C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXES

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

INDEX

DOCUMENT Nº1: MEMÒRIA I ANNEXES 1
1. OBJECTE DEL PROJECTE: 3
2. DADES DEL TITULAR: 4
3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES: 4
4. DADES AUTORS DEL PROJECTE: 4
5. QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA 4
6. ANTECEDENTS 5
7. DESCRIPCIÓ ARQUITECTÒNICA ESTAT ACTUAL 5
8. QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL 5
9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES: 6
10. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES: 24
11. REVISIÓ DE PREUS: 24
12. SEGURETAT I SALUT: 24
13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA: 24
14. CARÀCTER DE L'OBRA: 25
15. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE: 25
16. PRESSUPOST 26
ANNEX Nº1: PLA D'OBRA 27
ANNEX Nº2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC 30
ANNEX Nº 3: ESTUDI LUMÍNIC 41
ANNEX Nº 4: FITXES 42
ANNEX Nº 5: FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS 43
DOCUMENT: Nº 2 PLANOLS 44
DOCUMENT: Nº3 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 46
DOCUMENT: Nº4 PRESSUPOST 47
DOCUMENT: Nº5 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 53

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

MEMÒRIA TÈCNICA

1. OBJECTE DEL PROJECTE:

El projecte que tractem, té per objecte exclusivament la reforma i adequació interior de l'antiga planta de compostatge de Teià per a l'activitat de magatzem per a la brigada de municipal de Teià.

En el present projecte no contempla l'ampliació ni la modificació del volum existent construit. ----------

A petició de l'Ajuntament de Teià, s'ha efectuat el present projecte que inclou la justificació de la intervenció proposada. ----------
El present treball forma part del projecte de reforma interior dels espais del magatzem i de les oficines de planta baixa i planta primera per l'activitat de magatzem per a la brigada municipal, situat al terme municipal de Teià. ----------
Amb tot, el procés respòs a l'encàrrec, que l'Ajuntament de Teià realitzà a l'equip redactor. ----------

El projecte s'ha estructurat en les següents fases:

Fase nº1:

- Magatzem. (parcial)
- Sala de compostatge.
- Oficines.
- Tancament exterior.

Fase nº2:

- Magatzem. (parcial)
- Túnels.
- Sala maquines.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2. DADES DEL TITULAR:

AJUNTAMENT DE TEIÀ, amb domicili social al carrer Pere Noguera, 12 de Teià (Barcelona -08329) i CIF P-0828100-H.----------

3. EMPLAÇAMENT DE LES OBRES:

L'emplaçament de les obres es correspon a la parcel·la situada al passeig de la Riera del terme municipal deTeià (Barcelona - 08329). ----------

Els treballs que es proposen en el present projecte consisteixen en la reforma i adequació de la antiga planta de compostatge en magatzem per la brigada municipal.

En el present projecte s'ha previst habilitar la nau per aparcament de vehicles municipals, control d'accés, vestidors, lavabos, tallers, sala de reunions amb diversos espais de treball i per a zones de càrrega i descàrrega de material i mercaderies. -------

4. DADES AUTORS DEL PROJECTE:

Autor	Josep Ibàñez Gassiot
Titulació	Enginyer Industrial
Col·legiat núm.	11.981
Població	08349 Cabrera de Mar (Barcelona)
Adreça	Carrer Josep Domenech, nº.23

5. QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

Segons el vigent P.G.O. de Teià, la parcel·la en que es pretén edificar, està identificada amb la clau 3-C2 S'istema d'equipaments de serveis Tecnics-Costaner2.



Informació Urbanística

Coordenades UTM: 444641,23 - 4592937,32

Municipi 08281 Teià

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	3-C2	Sistema d'equipaments de serveis tècnics-Costaner2
Codi MUC	ST	Sistemes, Serveis tècnics

Planejament territorial

Pla territorial metropolità de Barcelona

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció especial
Subcategoria original:	Espais de protecció especial pel seu interès natural i agrari
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció especial

Planejament general

Expedient	Tipus
2003/8232/C	Pla director urbanístic

Cadastre

Referència Cadastral: 002007000DF49C
DS DISSEMINAT 4831901 TEIA (BARCELONA)

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6. ANTECEDENTS

L'antiga planta de compostatge i tractaments de fangs va ser propietat de la Generalitat de Catalunya fins la aprovació de la cessió de l'equipament a l'ajuntament de Teià a l'any 2020. La instal·lació es troba en desús des que el 2000.----------

Les instal·lacions es troben al paratge de la Bomba, entre l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR) i la Deixalleria mancomunada d'Alella, El Masnou i Teià.---

A l'interior de la finca hi ha diverses edificacions, però l'Ajuntament només té previst fer-ne servir una part. ----------

7. DESCRIPCIÓ ARQUITECTÒNICA ESTAT ACTUAL

Es tracta d'una edificació de forma rectangular d'un sol volum, d'us industrial l'estructura principal esta formada per pilars i bigues de formigó armat, el tancament del sostre disposa de panells metal·lics, disposa d'un local interior existent format per envàns de totxana amb ús d'oficines.----------

Aquest edifici consta que va ser construït l'any 1996. (informació obtinguda segons cadastre). ----------

8. QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL

Les superfícies actuals de l'àmbit d'actuació del local son:

Nau Brigada municipal Teià	
Descripció	***Superfície útil (m2)***
Planta baixa	
Magatzem	2.290,78 m2
Sala compostatge	188,72 m2
Sala maquinaria	215,06 m2
Fossa	17,11 m2
Túnel nº1	239,96 m2
Túnel nº2	239,96 m2
Túnel nº3	239,96 m2
Túnel nº4	239,96 m2
Túnel nº5	239,96 m2
Garatge vehicles	22,23 m2
Sala generador elèctric	11,36 m2
Rebedor	20,66 m2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

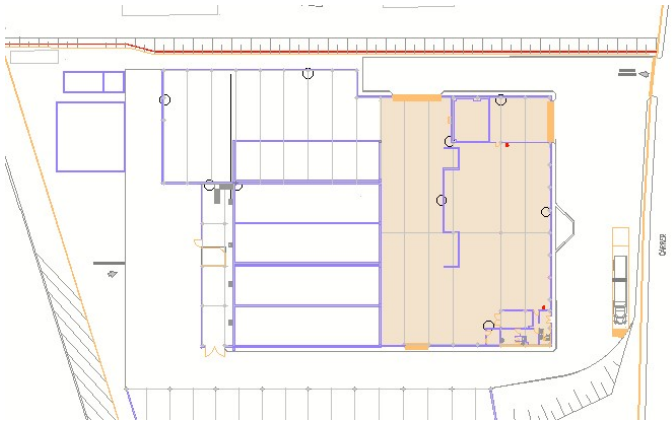
Vestuari	10,29 m2
Bany	11,36 m2
Dutxa	2,06 m2
Lavabo	5,48 m2
Total	***3.994,91 m2***
Planta segona	
Oficina nº1	12,20 m2
Oficina nº2	17,58 m2
Laboratori	9,64 m2
Magatzem	2,22 m2
Lavabo nº1	5,42 m2
Lavabo nº2	4,06 m2
Distribuïdor	9,58 m2
Total	***60,70 m2***
Total general Sup. Útil	***4.055,61 m2***
Total general Sup. Construïda	***4.228,54 m2***

9. CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES:

Les actuacions proposades són les de adequar la nau existent en magatzem per a la brigada municipal de l'ajuntament de Teià, en línies generals s'ha dividit en dos fases:

FASE Nº1

La primera fase engloba la meitat de la nau, aquesta compren zona d'oficina, magatzem i zona de compostatge.



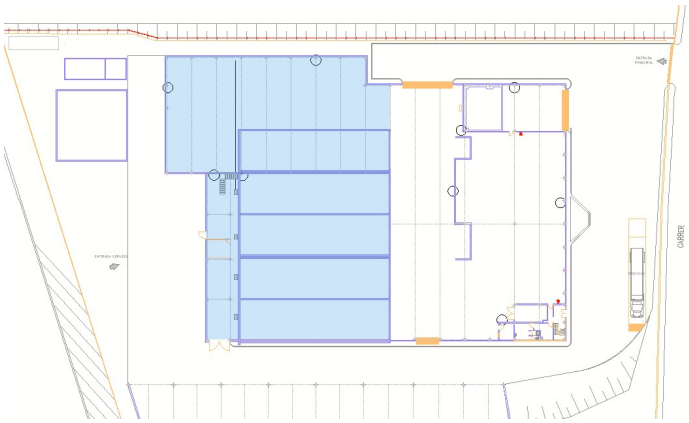
Fase Nº1 - Nau Brigada de Teià

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

FASE Nº2

La primera fase engloba la meitat de la nau, aquesta compren zona d'oficina, magatzem i zona de compostatge.



Fase Nº2 - Nau Brigada de Teià

En general:

A. ENDERROC:

- S'ha contemplat l'enderroc, arrencada i desmuntatge de totes les instal·lacións existents d'electricitat, aigua, incendis, megafonia, desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres que puguin haber per desus i components obsolets.

B. OBRA CIVIL ESCOMESES:

- Abans de l'inici dels treballs d'obertures de rases previst mitjançant mitjans manuals i mitjans mecànics (retroexcavadora), és realitzarà cates en el terreny els punts o trams més conflictius per tal de preveure algun tipus d'afectació per pas de serveis en tot cas si és creu oportú. Al present projecte s'ha contemplat l'excavació de rases per tal de realitzar l'estesa dels serveis de elèctricitat, aigua i d'un nou anell interior que abasteix la nau existent. Segons la tipòlogia de rases contemplades en projecte són les següents:

  Paviment asfàltic o encreuament de calçada

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Obertura de rasa serà de 1,00 m. d'amplada, la fondaria és determinarà segons el suministre. Rebliment i piconat de la rasa amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre. Rebliment i piconat de la rasa amb material de la pròpia excavació seleccionat. Rebliment i piconat de la rasa amb tot-u natural calcari, els gruixos seran segons tipologia de rasa. Subbase de formigó en massa de 15 cm d'espessor excavació seleccionat fins a la cota de aglomerat, Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, Capa de 8 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC22 bin D i acabat amb Reg d'emprimació.

Paviment de peces de formigó (panot)

Obertura de rasa serà de 1,00 m. d'amplada, la fondaria és determinarà segons el suministre. Rebliment i piconat de la rasa amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, els gruixos seran segons tipologia de rasa Rebliment i piconat de la rasa amb material de la pròpia excavació seleccionat, Rebliment i piconat de la rasa amb tot-u natural calcari, Subbase de formigó en massa de 15 cm d'espessor excavació seleccionat fins a la cota de paviment, acabat amb paviment de enrajolat de llosetes de formigó (Panot).

Paviment de peces de formigó en massa

Obertura de rasa serà de 1,00 m. d'amplada, la fondaria és determinarà segons el suministre. Rebliment i piconat de la rasa amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, els gruixos seran segons tipologia de rasa Rebliment i piconat de la rasa amb material de la pròpia excavació seleccionat, Rebliment i piconat de la rasa amb tot-u natural calcari, Subbase de formigó en massa de 15 cm d'espessor excavació seleccionat fins a la cota de paviment.

- Totes les noves esteses d'alimentació soterrades estaran senyalitzades amb cinta polietilè (pp) per a senyalització.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C. OBRA CIVIL TANCAT PARCEL·LA:

- Segons projecte s'ha contemplat el tancament de la parcel·la amb una tanca metàl·lica elaborada a simple torsió, marca ADO o equivalent, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005. Aquesta disposarà de pals de suport de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.
- La nova tanca es recoplzarà sobre fonaments de formigó en massa.

D. INSTAL·LACIÓ DE CONTRA INCENDI:

- Respecte a la instal·lació de protecció contra incendis s'ha comprovat l'ambit de cobertura de les BIE's, extintors i polsadors, segons especifica el Codi Tècnic de l'edificació.
- Segons la tipologia de la nau s'ha previst d'extintors portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge i extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.
- S'ha previst la instal·lació en superfície de Boques d'incendi equipades (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, aquesa estara connectada a una Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 2", 1" i $1^{1/2}$".
- S'instal·laran polsadors d'alarma de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.
- Tots els elements de protecció contra incendis i sortides d'evaciació estaran senyalitzats amb plaques de de poliestirè fotoluminiscent de dimensions aproximades de de 210x210 mm.
- L'equipament estarà compost per una central d'alarma model Siemens C-Fit FC362-ZZ o equivalent, fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

EN54-2, EN54-4 i LPCB i Sirena elèctronica, de color vermell amb senyal acùstica.

E. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA:

- És realitzarà la instal·lació elèctrica d'un nou quadre de comandament per tal d'alimentar el nou equip de bombeig que s'ha previst instal·lar, la tipologia de cablejat que alimentarà l'equip és la següent:

Previsió de potencies

- Potencia instal·lada: 277,00 W

L'esquema de distribució adoptat en el present projecte correspon al TT, segons prescriu el punt 1.4 apartat 'a' de la ITC-BT-08 del REBT per a instal·lacions alimentades directament des de una xarxa de distribució pública.

En aquest esquema, la xarxa de distribució pública te un punt posat directament a terra per prescripció reglamentaria, aquest punt es el punt neutre. En la instal·lació receptora les masses estan connectades a la pressa terra separada de la alimentació.

El subministrament de la nau de la brigada serà trifàsic de corrent altern amb una freqüència de 50 Hz. Una tensió de 220 V entre fase i neutre.
La sala tècnica d'instal·lacions on s'ubiquen les noves bombes tindran una alimentació directa des del quadre general.

La derivació individual de la nova línia anirà des de el quadre general fins la sala d'oficines.

Els cables a utilitzar en la derivació individual seran de coure, de tensió assignada 0,6/1kV, no propagadors de la flama i de emissió de fums i opacitat reduïda, complint les normes UNE 21.123 part 4/5, amb una secció escollida de 4x240 mm2., amb aïllament de compost termoestable especial ignífug i coberta de compost termoplàstic a força

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

de poliolefina amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1) de color taronja.

Segons la norma UNE 23500 de 21 de setembre de 2001 “Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios”, apartat “Suministro eléctrico” de la pagina nº95, especifica el següent:

“Todos los cables de potencia del suministro eléctrico hasta el cuadro, así como desde éste hasta el motor eléctrico deben estar protegidos contra daños mecánicos y cumplir con la norma UNE 211025. Los cables de potencia desde la acometida hasta el cuadro de arranque se deben dimensionar en función de la intensidad correspondiente a la carga máxima más un 50%. Los cables de potencia desde el cuadro de arranque hasta el motor eléctrico se deben dimensionar en función de la intensidad correspondiente a la carga máxima más un 25%.
Para proteger los cables de la exposición directa al fuego, sea despreciable y que estén separadas de cualquier riesgo significativo mediante paredes, tabiques o suelos con una resistencia al fuego no inferior a 60 min, o deben recibir una proyección directa adicional o estar enterrados. Los cables deben ser trozos ininterrumpidos sin junturas.”

Instal·lació interior

La instal·lació interior de la nau complirà amb la ITC BT-19 del REBT 842/2002 a les prescripcions de caràcter general així com la ITC BT 28 del mateix reglament, a les de caràcter particular per tindre aquesta instal·lació un caràcter de vestuaris. Els conductors seran de coure i aïllats no propagadors de l’incendi i amb baixa emissió de fums i opacitat reduïda amb característiques equivalents las de la norma UNE 21.123 part 4 o 5, o la norma UNE 211002 (segons sigui la tensió assignada al cable i el tipus d'aïllament). La secció dels conductors es calcularà respectant els límits de caiguda de tensió màxima admissible i de intensitat màxima admissible de la taula 1 d’aquesta mateixa ITC.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Per a la identificació de conductors s'utilitzarà el color del seu aïllament establint el color blau per al conductor neutre, el color verd-i-groc per el conductor de protecció i els colors marró, negre i gris per els conductor de fase. La secció del conductor de protecció complirà amb la taula 2 d'aquesta mateixa ITC.

La instal·lació presentarà una resistència d'aïllament conforme a la taula 3 d'aquesta mateixa ITC agafant un valor superior a 0,5 MΩ en el nostre cas. Per lo que respecta a la rigidesa dielèctrica, aquesta serà tal que resisteixi durant un minut una proba de tensió de 2U+1000 V a freqüència industrial, en tots els conductors en relació amb terra.
El sistema d'instal·lació es farà amb els criteris fixats a la ITC-20. Des de el CGD es distribuirà a la resta de subquadres. Aquesta es distribuirà per zones d'us comú.

Com a norma general, un únic tub, contindrà conductors d'un mateix i únic circuit, no obstant podrà contenir conductors de diferents circuits si tots els conductors estan aïllats per la màxima tensió de servei.

Tots els circuits parteixen del mateix interruptor general de comandament i protecció, sense interposició d'aparells que transformin la corrent, i cada circuit està protegit per separat per sobreintensitats.

Per l'execució de la instal·lació en tub, es tindran en comte les prescripcions generals següents:

El traçat es realitzarà seguint les línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limitenla nau.

S'ha previst la instal·lació de quadres de superfície CETAC amb grau de proteccio ip-65 , totalment equipats i en funcionament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Els tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe, que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionin el conductors.

Les corbes practicades en els tubs seran continues i no originaran reduccions de secció inadmissibles.

Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors després de que es col·loquin i es fixin, disposant dels elements de registre que siguin necessaris.

Es tindrà en conte la presència d'altres instal·lacions, respectant les separacions prescriptives.

En la zona de magatzem de la nau s'ha previst la instal·lació de lluminaries model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.

L'enllumenat d'emergència ha de permetre una evacuació segura i fàcil dels assistents cap a l'exterior, en cas de produir-se una fallada a l'enllumenat general o quan la tensió caigui per sota del 70% del seu valor nominal. Haurà de poder funcionar durant 1 hora com a mínim, i proporcionarà una il·luminació adequada en els eixos de pas.

Protecció contra contactes directes

La protecció contra contactes directes es realitza mitjançant l'aïllament de les parts actives, per mitja d'obstacles físics, o per allunyament, segons l'especificat en el punt 3 de la instrucció BT-24.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Protecció contra contactes indirectes

Les mesures de protecció contra contactes indirectes són les assenyalades en la instrucció BT-24, i compliran l'indicat en la norma UNE 20.460 part 4-41 i part 4-47.

El sistema de protecció contra contactes indirectes utilitzat és el tall automàtic de l'alimentació en cas d'aparició d'una fallada juntament amb la posta a terra. Això es realitza mitjançant els interruptors diferencials.

La sensibilitat d'aquests serà la necessària per que en cas de fallada la tensió de contacte sigui inferior a 50V o 24V en locals humits o mullats.

Concretament es complirà la següent condició:

$$Ra \times Ia < U$$

On,

Ra : resistència total a terra (resistència del terra més la dels conductors de protecció fins al punt de contacte).

Ia : Intensitat nominal (sensibilitat) del interruptor diferencial.

U : Tensió màxima (50V o 24V segons cas).

Es podran utilitzar interruptors diferencials del tipus S (sel·lectius) però sempre amb un retard màxim de 1s.

Instal·lació de posta a terra

Les postes a terra s'establiran amb l'objecte de limitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria.

La instal·lació de posta a terra es realitzarà en terreny natural amb cable de coure nu enterrat. Aquest estarà sempre a un nivell inferior a 0,5m de la superfície del terreny natural. De la xarxa es derivarà a la caixa de seccionament, i d'aquesta es distribuirà a la instal·lació de l'edifici o es connectaran totes les masses metàl·liques. A més es realitzaran Connexions equipotencials en banys, lavabos, cuina.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Pel càlcul de la posta a terra s'ha utilitzat un valor de resistivitat del terreny de 1000 Ohms/m

L'elèctrode de posta a terra de l'edificació s'ha previst amb:

100 metres de conductor de coure de 35mm2

Obtenint-ne un resistència teòrica de posta a terra de: < 10 Ω

Els conductors de protecció es calcularan segons la ITC-BT-18. La línia d'enllaç amb terra no serà inferior a 35mm2 de coure.

Per tal de poder connectar la posta a terra, a la resta de la instal·lació, s'han previs diversos punts de connexió a terra. Des de aquest punts es connectaran tots els elements que s'han de connectar a la posta a terra.

Càlcul de línies

El càlcul de la secció de les línies es realitzarà respectant la caiguda de tensió màxima admesa en funció del tipus de receptor així com del màxim corrent admès en funció del tipus d'aïllament. Seleccionant en tot cas la secció que resulti mes desfavorable.

Com a criteri de càlcul s'establirà el següent:

La intensitat nominal per les línies d'alimentació a electromotors, es calcularan considerant el 125% de la intensitat nominal a plena càrrega.

Les línies destinades a endolls per a usos d'oficina es calcularan considerant el s coeficients de simultaneïtat establerts.

La intensitat nominal dels circuits d'enllumenat equipats amb làmpades de descàrrega, es calcularan considerant una potencia en VA equivalent a la potencia en W multiplicada per 1.8.

F. INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS:

S'ha presist la instal·lació d'un armari per a Rack amb tots els componets necessaris per la seva instal·lació, com patch panel i Swich. El cable d'alimentació es realitzarà miotjançant cable rigit U/UTP de categoria 6a S'ha previst la instal·lació de preses RJ-45 per dotar l'oficina de llocs de treball i previsió d'instal·lació d'equip d'intrusisme.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

G. PARTICIONS I ESTRUCTURA:

- S'ha previst la formació de d'unes garjoles en la zona de circulació del magatzem, aquestes estaràn formades per un tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total aproximades de 340x260 cm, amb bastidors horitzontals i verticals de tub de 50x50x6 mm, i plafons de malla deploye de 30x60 mm o 30x43. Amb acabat de xapa perforada en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions i Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.

  Tots els elements anteriorment descrits es recolzaran mitjançant estructura suport amb pilars HEB-140 i biges metal·liques HEB-180 treballades a taller i amb unions cargolades, en les bigues s'aplicarà dues capes d' esmalt sintètic, amb imprimació antioxidant.

  En documentació gràfica del present projecte s'adjunta plànols amb detalls de totes les fusteries.

H. OFICINA :

La zona d'oficina es composa per dues plantes, planta baixa i planta primera, aquesta ultima s'accedeisx a traves d'unes escales de dos

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

trams en forma de “U”. S’accedeix a traves d’una porta que accedeix al rebedor, aquest disposa de l’escala que va a planta primera i d’accés a dos vestuaris independents i lavabos.

En planta primera s’a habilitat tres sales independents per a oficines i un lavabo d’us comú. En l’exterior disposarem d’un lavabo i vestuari independents. Els accesos desde l’interior de la nau s’ha habilitat dues rampes.

H.1 ENDERROC:

S’ha previst la demolició, arrencada i retirada de totes les instal·lacións existents en la zona d’oficina. Enderroc d’envans de fabrica revestida, retirada de paviment existent de peces de terrazo excepte la zona de rebedor i cel ras existent segons documentació gràfica adjunta.

S’ha contemplat la retirada de finestres i portes de pas per tal d’adequar a la nova distribució.

H.2 FAÇANES I PARTICIONS:

Per tal d’adequar els espais a la nova distribució i activitat que es realitzara en la nau s’ha previst l’aixecament de parets verticals de paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, i Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I. Tant en planta primera com a planta segona.

H.2 FUSTERIA:

La fusteria que disposarem a l’interior dels espais de pas sera de fusta, per les cavines dels vestuaris 1 i 2 es realitzaran mitjançant panells d'envà separadors fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada.
Els accéssos des de l’espai exterior es realitzaran a traves de dues rampes, aquestes seran en forma recta en L, de 90 cm d'alçada, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si i barrots amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm.

S'ha contemplat realitzar tractament amb esmalt de dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Color a escollir per DF.

H.3 REVESTIMENTS I PAVIMENTS:

Es realitzarà un revestiment de les divisories verticals interiors per els lavabos i vestuaris aplicant una primera capa de d'arrebossat amb morter de ciment.. Com a material d'acabat s'aplicarà revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a col·locades amb adhesiu de classe C1 segons UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada.

Per la resta d'estances es realitzarà un Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres i aplicació de dues mans de de pintura plastica color blanc.

Per la façana exterior s'ha contemplar aplicar dues mans de pinura al silicat color blanc.

En els accésos a l'oficina es realitzarà la formació de dues rampes mitjançant formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 10 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 12%.

Els sostres es disposarà de cel ras continu de guix laminat hidrofugat (H) per a revestir de 15 mm de gruix, amb subestructura de perfils metal·lcs.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

S'ha tingut en compte la formació de registres en el propi cel ras per realitzar manteniment de maquinaria.

H.4 ESTRUCTURA:

S'ha contemplat el muntatge de pilars estructurals per realitzar un petit porxo en la zona exterior. Aquesta estarà formada per perfils d'acer laminats en calent tipus HEB-140, amb Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm i subjectats amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

H.5 INSTAL·LACIONS:

Aigua freda i producció ACS

Per tal d'optimitzar equips i instal·lacions s'ha optat per la instal·lació d'un equip d'aerotermia, aquest controlarà tant els equips de climatització com la producció d'ACS mitjançant un equip exterior sistema ECODAN - HYDROBOX DUO de la marca Mitsubishi o equivalent.

Per la instal·lació d'aigua Als edificis s'instal·larà una vàlvula de tall per tal de no interrompre tot el subministrament en cas d'averia. A més a més tots els aparells i bombes de calor disposaran d'una vàlvula de tall individual. Les vàlvules de tall seran de tipus esfèric per diàmetres iguals i inferiors a 2" i de papallona per diàmetres majors.

La instal·lació disposarà de filtre de particules de cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta.

La instal·lació d'aigua es realitzarà amb conductes i muntants de coure, aquestes canonades estaran calorifugades,

Climatització

La instal·lació de climatització està composta per una bomba de calor exterior model PUMY - SP112VKM o equivalent, connectada atraves de

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

la màquina d'aerotermia i de 4 unitats interiors tipus casset amb les seguents característiques:

- 1 Unitat interior tipus cassete de 4 vies, model P20VFM-E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de dimensions 570x570x245mm.
- 2 Unitats interiors tipus cassete de 4 vies, model PLFY-P25VFM-E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de dimensions 570x570x245mm.
- 1 Unitat interior tipus cassete de 4 vies, model PLFY-P32VFM-E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRICo equivalent, de dimensions 570x570x245mm.

La regulació dels equips es realitzarà mitjançant Control remot AIRSTAGE model VR-II FU o equivalent. Compatible amb totes les unitats interiors de climatització.

Totes les unitats disposaran de desaigua i circuit primari de refrigerant tipus R410-A.

Ventilació

El sistema de ventilació que s'ha previst a instal·lar es un sistema de renovació d'aire mecanic mitjançant conductes elecoidals de xapa d'acer galvanitzat amb reixes per a vestuaris nº1 amb caixa de ventilació model CVB-240/240N RE 245W o equivalent i per a vestuari nº2 model Ventilador TD-500/150 o equivalent.

En els lavabos s'ha projectat instal·ar sistema de ventilació en sostre model Extractor Silent Dual 100 o equivalent, amb sensor d'humitat i sensor de presencia.

Electricitat

La instal·lació interior de les oficines complirà amb la ITC BT-19 del REBT 842/2002 a les prescripcions de caràcter general així com la ITC BT 28 del mateix reglament, a les de caràcter particular per tindre aquesta instal·lació un caràcter d'oficines.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Els conductors seran de coure i aïllats no propagadors de l'incendi i amb baixa emissió de fums i opacitat reduïda amb característiques equivalents las de la norma UNE 21.123 part 4 o 5, o la norma UNE 211002 (segons sigui la tensió assignada al cable i el tipus d'aïllament). La secció dels conductors es calcularà respectant els límits de caiguda de tensió màxima admissible i de intensitat màxima admissible de la taula 1 d'aquesta mateixa ITC.

Per a la identificació de conductors s'utilitzarà el color del seu aïllament establint el color blau per al conductor neutre, el color verd-i-groc per el conductor de protecció i els colors marró, negre i gris per els conductor de fase. La secció del conductor de protecció complirà amb la taula 2 d'aquesta mateixa ITC.

La instal·lació presentarà una resistència d'aïllament conforme a la taula 3 d'aquesta mateixa ITC agafant un valor superior a 0,5 MΩ en el nostre cas. Per lo que respecta a la rigidesa dielèctrica, aquesta serà tal que resisteixi durant un minut una proba de tensió de 2U+1000 V a freqüència industrial, en tots els conductors en relació amb terra.

El sistema d'instal·lació es farà amb els criteris fixats a la ITC-20. Des de el CGD es distribuirà a la resta de subquadres mitjançant una safata metàl·lica amb tapa la qual només es podrà obrir amb l'ajut d'un estri. Aquesta es distribuirà per zones d'us comú.

Com a norma general, un únic tub, contindrà conductors d'un mateix i únic circuit, no obstant podrà contenir conductors de diferents circuits si tots els conductors estan aïllats per la màxima tensió de servei.

Tots els circuits parteixen del mateix interruptor general de comandament i protecció, sense interposició d'aparells que transformin la corrent, i cada circuit està protegit per separat per sobreintensitats.
Per l'execució de la instal·lació en tub, es tindran en comte les prescripcions generals següents:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El traçat es realitzarà seguint les línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten el local.

El tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe, que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionin el conductors.

Les corbes practicades en els tubs seran continues i no originaran reduccions de secció inadmissibles.

Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors després de que es col·loquin i es fixin, disposant dels elements de registre que siguin necessaris.

Es tindrà en conte la presència d'altres instal·lacions, respectant les separacions prescriptives.

Les lluminaries proposades per l'enllumenat a instal·lar en la zona d'oficines correspon:

- Zona rebedor i oficines de planta baixa i primera, Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP o equivalent.

- Zona vestuaris en planta baixa, Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/*WH de la marca LAMP o equivalent.

Zona lavabos en planta baixa i primera, Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL DT./WH de la marca LAMP.

L'enllumenat d'emergència ha de permetre una evacuació segura i fàcil dels assistents cap a l'exterior, en cas de produir-se una fallada a

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

l'enllumenat general o quan la tensió caigui per sota del 70% del seu valor nominal. Haurà de poder funcionar durant 1 hora com a mínim, i proporcionarà una il·luminació adequada en els eixos de pas.

En les estàncies on la ocupació sigui per a més de 50 persones simultànies i en passadissos i circulacions el nombre de línies secundaries i la seva disposició enfront del nombre total de làmpades a alimentar serà tal que el tall en una no afecti a més d'un terç del total de làmpades instal·lades en aquella estància. Cadascuna d'aquestes línies aniran protegides en el seu origen contra sobrecàrregues, curtcircuits i contra els contactes indirectes.

Telecomunicacions

Segons necessitats del propi equipament s'ha previst la instal·lació d'un Rack per tal de dotar la nau amb d'un sistema de xarxa i connexió a internet

Es realitzarà la connexió mitjançant alimentació soterrada de cable de fibra òptica, de 16 fibres òptiques monomode G657A, instal·lació d'armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent amb pasafils i regleta schucko.

La connexió interior es realitzarà mitjançant cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, connectats als punts de treball RJ-45 i certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

10. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES:

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de 6 mesos a partir de la signatura de l'acta de Replanteig. ----------

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (simultaneïtat d'us etc.) que es poguessin presentar. ----------

11. REVISIÓ DE PREUS:

No s'inclou cap fórmula de revisió de preus perquè es tracta d'una obra amb un termini d'execució inferior als 12 (dotze) mesos, d'acord amb l'especificat a l'article 1, apartat b, paràgraf segons el Decret 461/1971 d'11 de març (Hisenda), a conseqüència del qual es desenvolupa el Decret-Llei 2/1964 de 4 de febrer, sobre la inclusió de clàusules de revisió en els contractes de l'Estat o Organismes autònoms.---

12. SEGURETAT I SALUT:

S'inclou al document nº 3 l'Estudi de Seguretat i Salut. ----------

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

En els contractes d'obres amb un valor estimat superior a 500.000 euros i en els contractes de serveis és exigible la classificació empresarial. Per aquest motiu l'empresari ha d'acreditar la seva solvència mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP.

L'empresari doncs, pots acreditar la seva solvència mitjançant la següent classificació:

Grup	Subgrup	Categoria contracte
C	6	b
I	8	c

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

14. CARÀCTER DE L'OBRA:

En compliment de l'últim paràgraf de l'article 64 del Reglament de Contractació de l'Estat, es manifesta que el present Projecte es tracta d'una obra completa, en el sentit exigit en l'Article 58 de l'esmenta't Reglament, donat que l'obra projectada compren tots i cadascun dels elements necessaris per a la seva utilització, i per això es susceptible d'ésser lliurada a l'ús públic. ----------

15. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:

DOCUMENT Nº 1. MEMÒRIA I ANNEXES
- Memòria
- Annex nº1 Pla d'obra
- Annex nº2 Reportatge fotografic
- Annex nº3 Estudi luminic
- Annex nº4 Fitxes
- Annex nº5 Fitxa gestió de residus

DOCUMENT Nº 2. PLÀNOLS
DOCUMENT Nº 3. ESTUDI BASIC DE SEGURETAT I SALUT
DOCUMENT Nº 4. PRESSUPOST
1.- Amidaments
2.- Quadre de Preus nº 1
3.- Quadre de Preus nº 2
4.- Pressupostos parcials
5.- Pressupost General
DOCUMENT Nº 5. PLEC DE CONDICIONS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

16. PRESSUPOST

	IMPORT TOTAL
- TOTAL D'EXECUCIÓ MATERIAL	
FASE Nº1	352.802,00 €
FASE Nº2	96.698,66 €
- TOTAL BASE IMPOSABLE	449.500,66 €
- DESPESES GENERALS: 13 %	58.435,09 €
- BENEFICI INDUSTRIAL: 6%	26.970,04 €
- TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	534.905,79 €
IVA	112.330,21 €
- TOTAL D'EXECUCIÓ	**647.236,01 €**
- CONTROL DE QUALITAT	----
(Aquesta partida no suma al pressupost, ja que queda inclosa a les despeses generals del Contractista).	
- TOTAL GENERAL	**647.236,01 €**

El pressupost general de les obres totalitza la quantitat: 647.236,01 € (SIS-CENTS QURANTA-SET MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB UN CÈNTIM), considerant inclòs en aquest pressupost , a mes a més de les partides i detalls indicats, tot allò que sigui necessari per a que l'obra estigui del tot acabada i la dificultat d'execució per la simultaneïtat d'usos.

Cabrera de Mar, a 17 de gener del 2023

Vist i Plau del titular

L'enginyer industrial

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº1: PLA D'OBRA

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**
EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

ANNEX Nº1: PLA D'OBRA

1.- INTRODUCCIÓ:

S'ha elaborat un PLA D'OBRA, amb caràcter merament indicatiu, corresponent a la possible execució de les obres considerades en el projecte, d'acord amb lo establert en l'article 124 del text refós e la llei de Contractes de les Administracions Publiques. --

2.- DESCRIPCIO DEL PLA D'OBRA. DIAGRAMA DE BARRES:

S'ha realitzat un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació del termini total estimat per a l'acabament de les mateixes. ----------

El diagrama s'ha elaborat tenint en compte les activitats corresponents a les unitats d'obra més importants, exposant les indicacions dels terminis parcials i les diferents parts de l'obra. ----------

S'ha volgut tenir en compte el rendiment dels equips que figuren en a l'annex de Quadre de Preus nº2 i el volum d'obra a construir. Amb aquest últim, s'ha calculat la durada aproximada en dies de cada part de les obres, i posteriorment s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions de simultaneïtat d'usos.

Totes aquestes dades serveixen per plantejar el quadre adjunt, en el que no figuren mes que les unitats o grups d'unitats determinants de la durada dels treballs.----------

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PLA D'OBRES						
	MESOS					
ACTIV	1/2 MES		3/4 MES		5/6 MES	
FASE Nº1						
FASE Nº2						

Cabrera de Mar, a 17 de gener del 2023

L'enginyer Industrial

Josep Ibáñez Gassiot

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

ANNEX Nº2: REPORTATGE FOTOGRÀFIC



ACCÉS PRINCIPAL FAÇANA OEST EXTERIOR

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



FAÇANA OEST EXTERIOR



FAÇANA OEST EXTERIOR

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



FAÇANA SUD EXTERIOR



FAÇANA NORD EXTERIOR

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



FAÇANA EST EXTERIOR



ACCÉS OFFICINA EXTERIOR

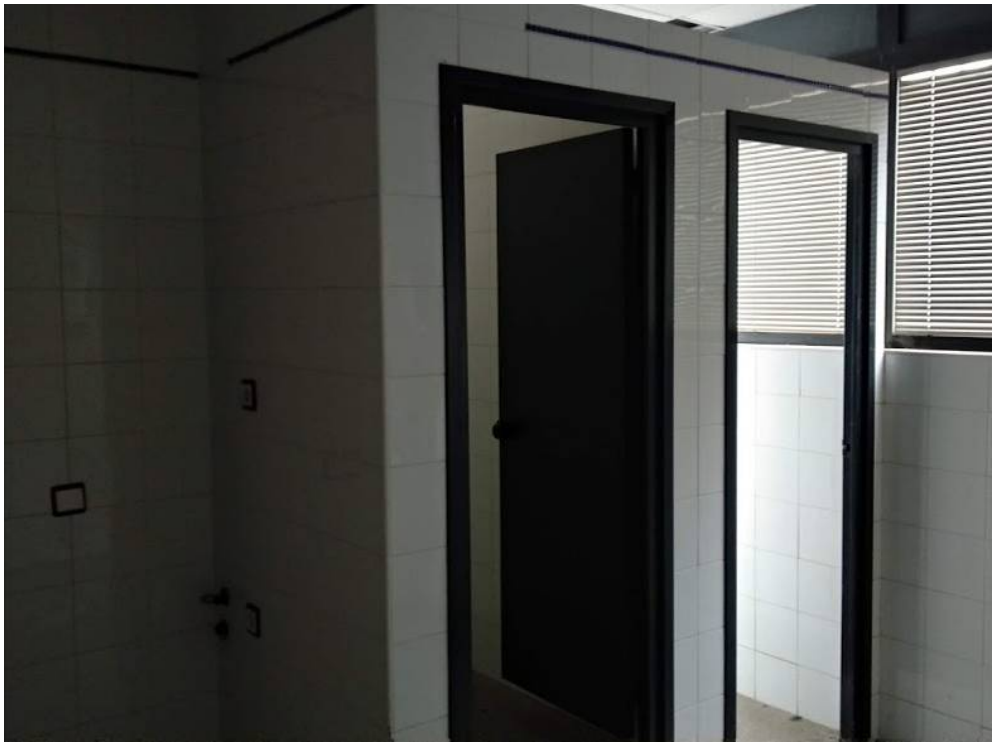
REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



OFFICINES PLANTA BAIXA



LAVABO/VESTUARI PLANTA BAIXA

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



ESCALES ACCÉS PLANTA PRIMERA



PLANTA PRIMERA OFICINES

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



PLANTA PRIMERA OFFICINES



PLANTA PRIMERA LABORATORI

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



LOCAL OFFICINES INTERIOR



INTERIOR NAU QUADRE ELÈCTRIC

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



INTERIOR NAU



INTERIOR NAU

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900



INTERIOR NAU



INTERIOR NAU

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº 3: ESTUDI LUMÍNIC

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Fecha 25/03/2021



23377P01 (NAU TEIA)

Created with DIALux

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Observaciones preliminares

LAMP, SAU es Responsable del tratamiento de conformidad con el GDPR y la LOPDGDD con la finalidad de mantener una relación comercial y conservarlos durante no más tiempo del necesario para ello. No se comunicarán los datos a terceros. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación y oposición en CORDOBA, 16 - 08226 TERRASSA (Barcelona). Email: datos@lamp.es y el de reclamación a www.aepd.es.

Indicaciones para planificación:

Las magnitudes de consumo de energía no tienen en cuenta escenas de luz ni sus estados de atenuación.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Contenido

Portada 1
Observaciones preliminares 2
Contenido 3
Lista de luminarias 4

Fichas de producto

LAMP - IRON IP65 15000 NW VWFL BK. (1x IRON) 5

Terreno 1 - Edificación 2

Planta (nivel) 1

Imágenes 6
Lista de locales (Evaluación energética) 7
Objetos de cálculo 9

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

Local 2

Imágenes 11
Resumen 13
Objetos de cálculo 15
Superficie de cálculo 1 / Iluminancia perpendicular 17
Superficie de cálculo 2 / Iluminancia perpendicular 18
Superficie de cálculo 3 / Iluminancia perpendicular 19

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

Local 3

Resumen 20

Terreno 1 - Edificación 2 - Planta (nivel) 1

Local 4

Resumen 22

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
897798 lm	8118.0 W	110.6 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
66	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm	110.6 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

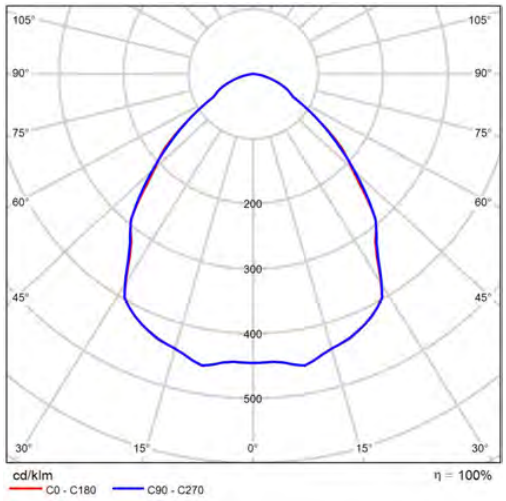
Ficha de producto

LAMP IRON IP65 15000 NW VWFL BK.



N° de artículo	9441412
P	123.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	13606 lm
$\Phi_{Luminaria}$	13603 lm
η	99.98 %
Rendimiento lumínico	110.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Luminaria industrial modelo IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio anodizado negro mate, y tapas de hierro plegado lacado gris. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con reflector de policarbonato de alta reflexión Very Wide Flood. Con un grado de protección IP65, IK07. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

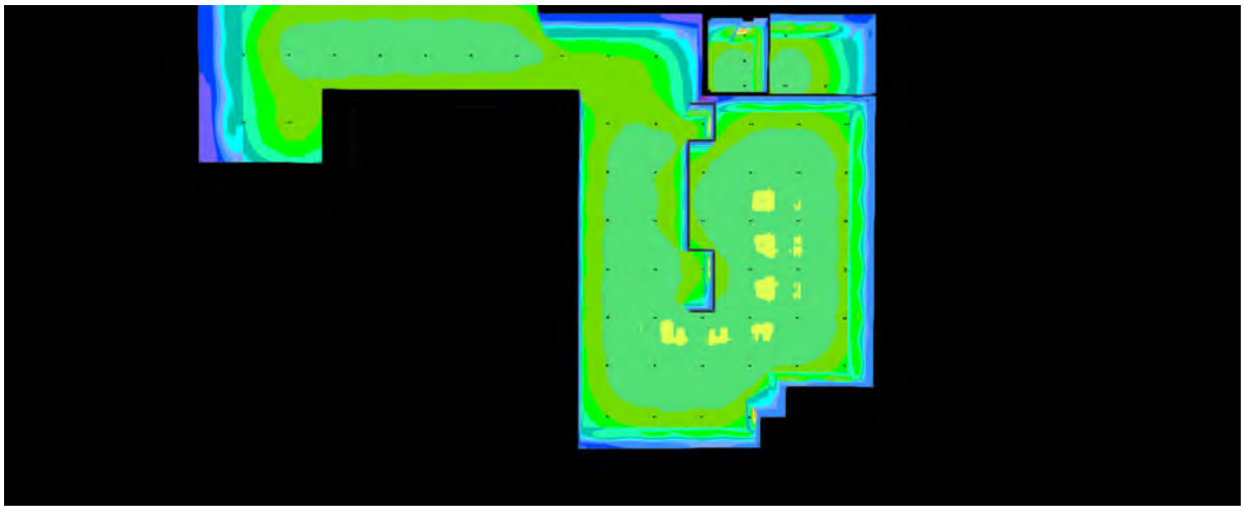
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H 2H	27.6	28.7	27.9	29.0	29.2	27.6	28.8	27.9	29.0	29.2
3H	28.1	29.2	28.4	29.4	29.7	28.2	29.2	28.5	29.5	29.7
4H	28.3	29.3	28.6	29.6	29.8	28.4	29.4	28.7	29.6	29.9
6H	28.4	29.3	28.8	29.6	29.9	28.5	29.4	28.8	29.7	30.0
8H	28.4	29.3	28.8	29.6	29.9	28.5	29.4	28.9	29.7	30.0
12H	28.4	29.2	28.8	29.6	29.9	28.5	29.3	28.9	29.7	30.0
4H 2H	27.9	28.9	28.2	29.1	29.4	27.9	28.9	28.2	29.2	29.5
3H	28.6	29.4	28.9	29.7	30.0	28.6	29.5	29.0	29.8	30.1
4H	28.8	29.6	29.2	29.9	30.3	28.9	29.7	29.3	30.0	30.4
6H	29.0	29.6	29.4	30.0	30.4	29.1	29.7	29.5	30.1	30.5
8H	29.0	29.6	29.5	30.0	30.4	29.1	29.7	29.6	30.1	30.5
12H	29.0	29.6	29.5	30.0	30.4	29.1	29.7	29.6	30.1	30.5
8H 4H	28.9	29.5	29.3	29.9	30.3	29.0	29.6	29.4	30.0	30.4
6H	29.1	29.6	29.6	30.1	30.5	29.2	29.7	29.7	30.2	30.6
8H	29.2	29.6	29.7	30.1	30.6	29.3	29.7	29.8	30.2	30.7
12H	29.2	29.6	29.7	30.1	30.6	29.3	29.7	29.8	30.2	30.7
12H 4H	28.9	29.4	29.3	29.8	30.3	29.0	29.5	29.4	29.9	30.4
6H	29.1	29.6	29.6	30.0	30.5	29.2	29.7	29.7	30.1	30.6
8H	29.2	29.6	29.7	30.0	30.5	29.3	29.7	29.8	30.1	30.6
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias										
S = 1.0H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.7				
S = 1.5H	+1.0 / -1.9					+1.0 / -1.8				
S = 2.0H	+1.9 / -2.2					+1.9 / -2.2				
Tabla estándar	BK02					BK03				
Sumando de corrección	11.1					11.7				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 13606lm Flujo luminoso total										

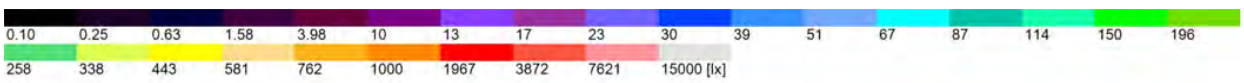
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Imágenes



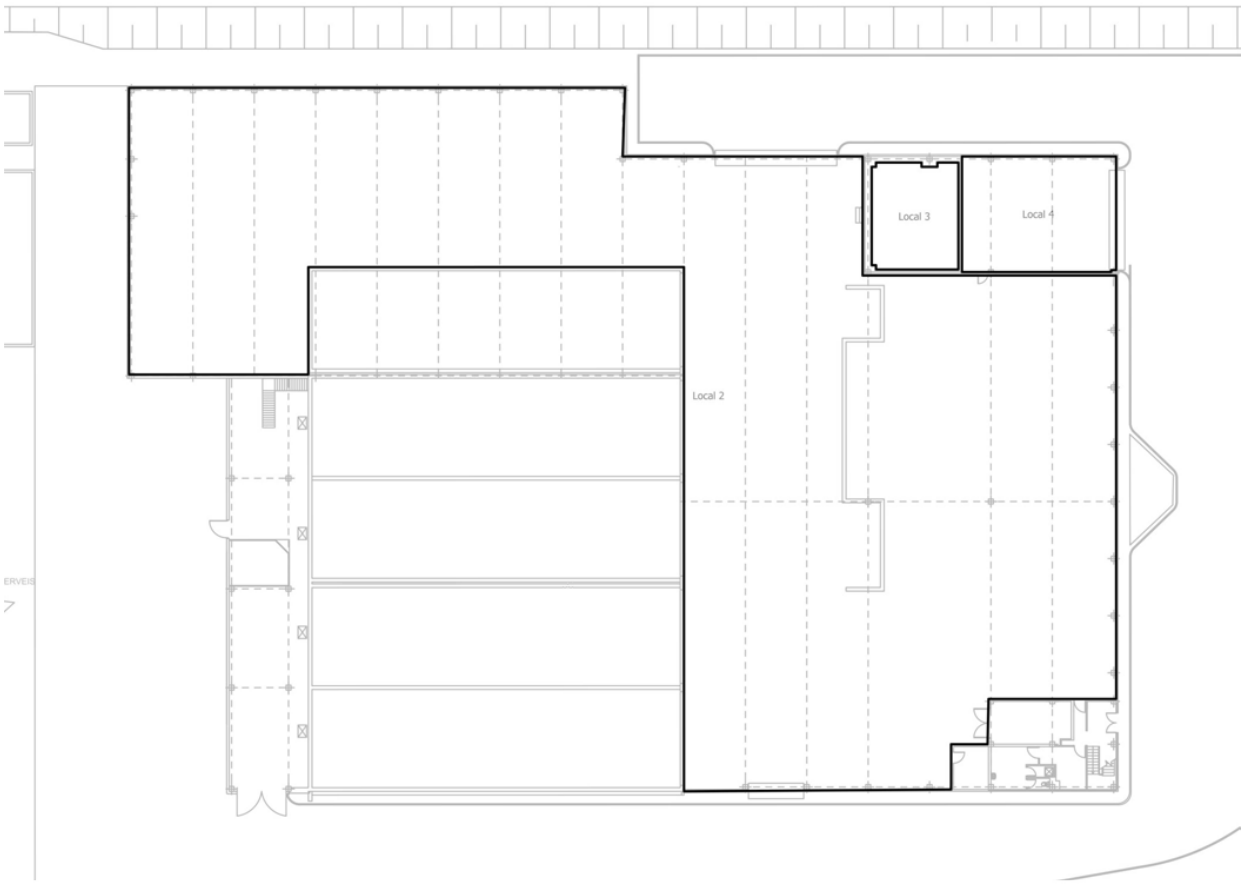




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1

Lista de locales (Evaluación energética)



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1

Lista de locales (Evaluación energética)

Local 2

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
7257.0 W	2287.83 m²	3.17 W/m² = 1.18 W/m²/100 lx (Local) 3.39 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Plano útil)	268 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
59	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm

Local 3

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
369.0 W	60.64 m²	6.09 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Local) 6.79 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Plano útil)	298 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm

Local 4

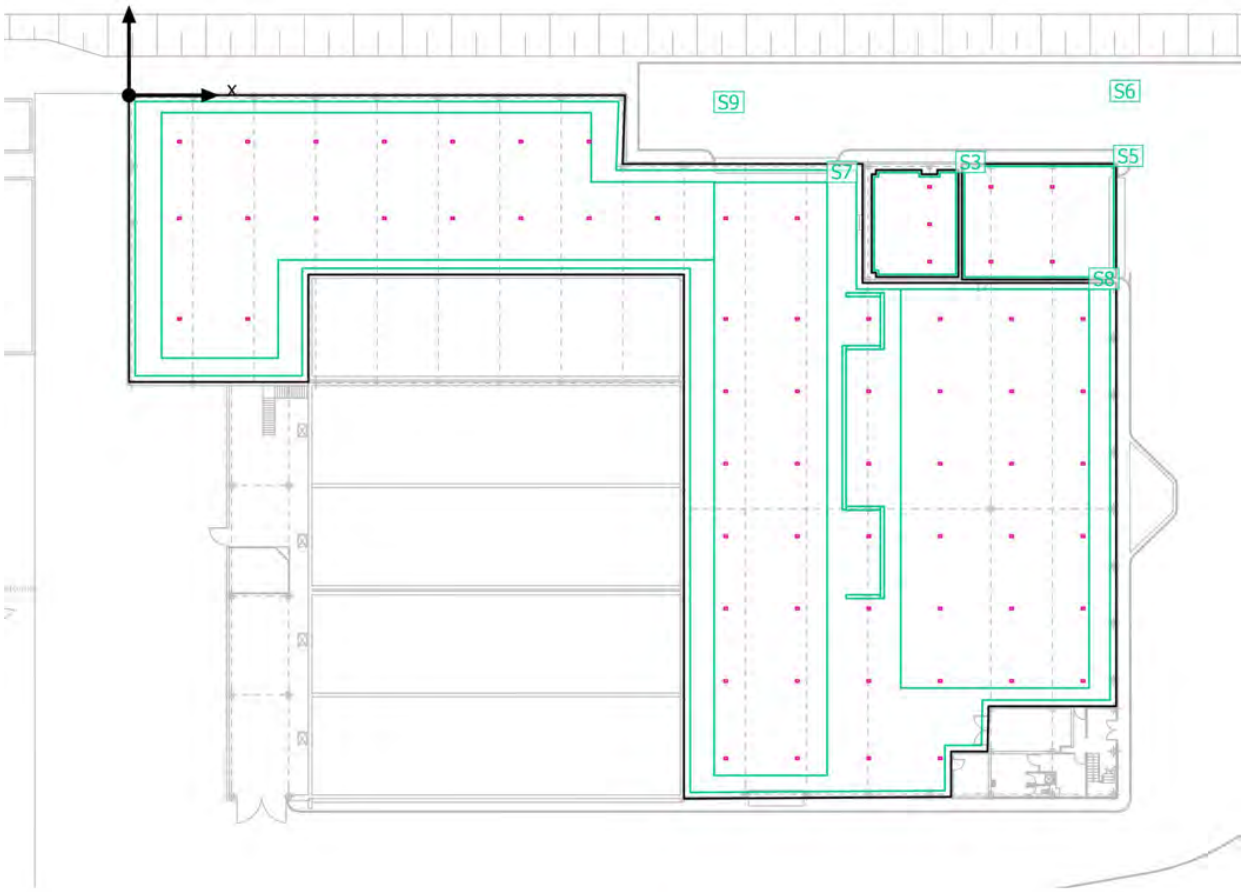
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
492.0 W	118.03 m²	4.17 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Local) 4.50 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Plano útil)	243 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1

Objetos de cálculo

Planos útiles

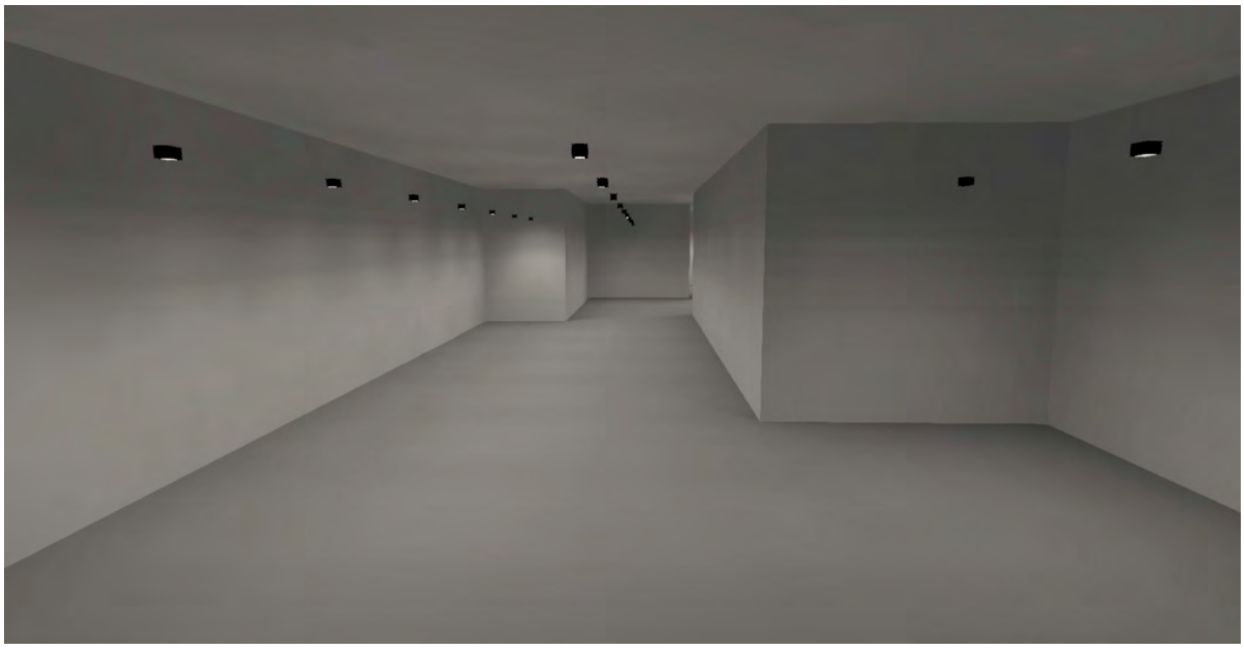
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 3) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	298 lx (≥ 200 lx) ✓	161 lx	383 lx	0.54	0.42	S3
Plano útil (Local 4) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.200 m	243 lx (≥ 200 lx) ✓	99.4 lx	335 lx	0.41	0.30	S5
Plano útil (Local 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	46.7 lx	357 lx	0.17	0.13	S6

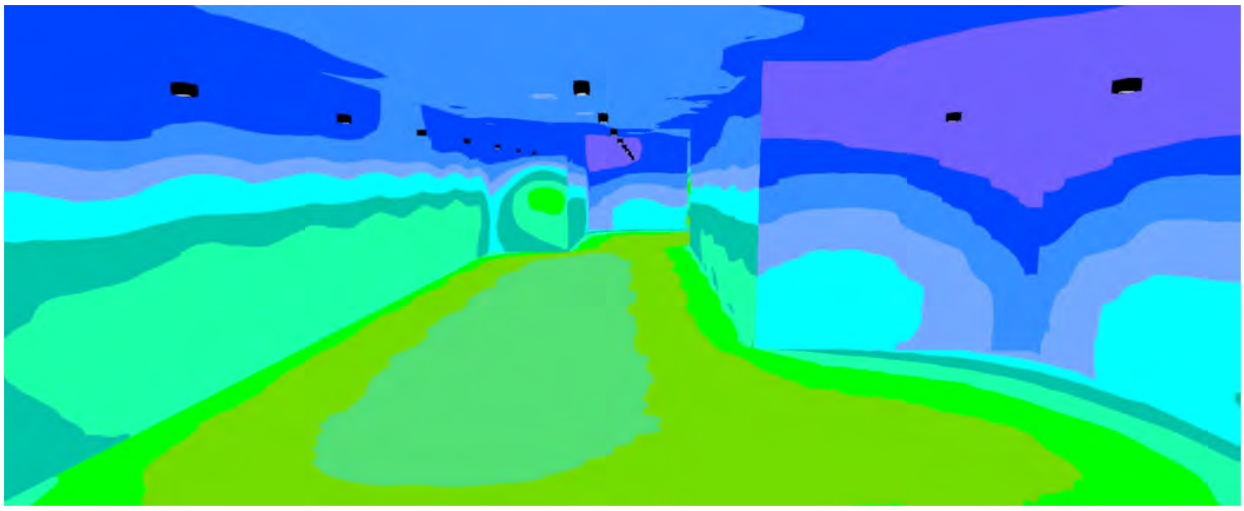
Superficie de cálculo

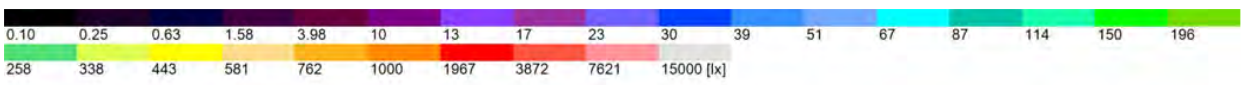
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	283 lx	130 lx	351 lx	0.46	0.37	S7
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	316 lx	167 lx	354 lx	0.53	0.47	S8
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	258 lx	127 lx	321 lx	0.49	0.40	S9

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes

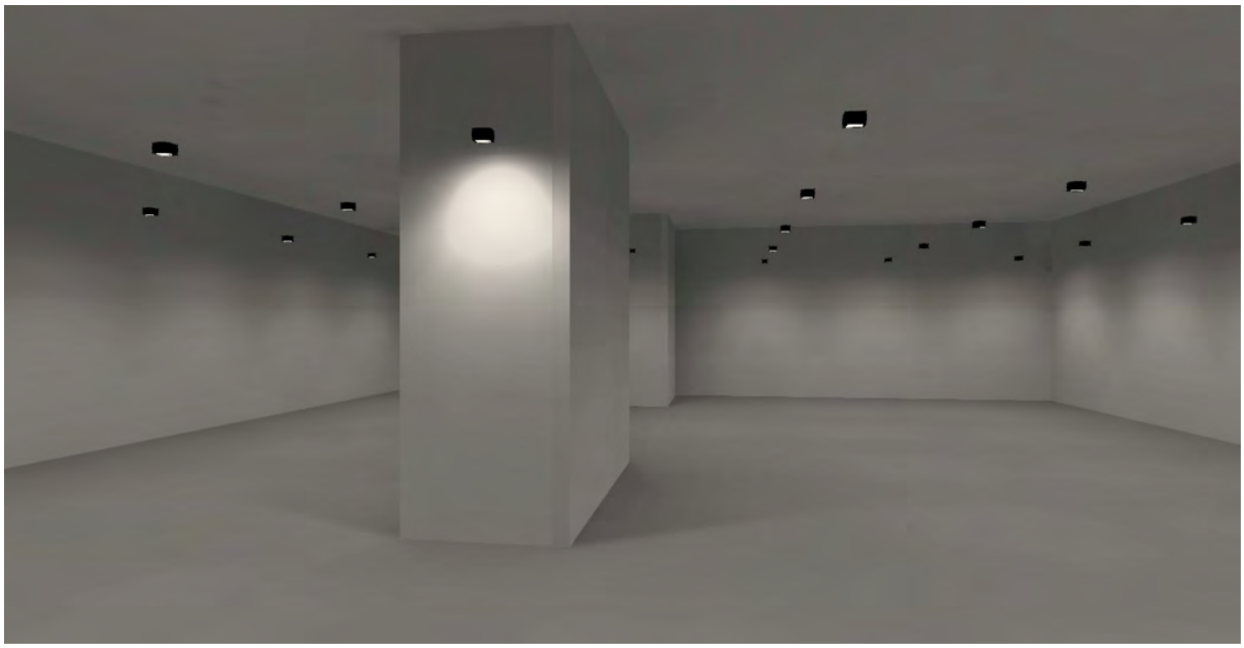


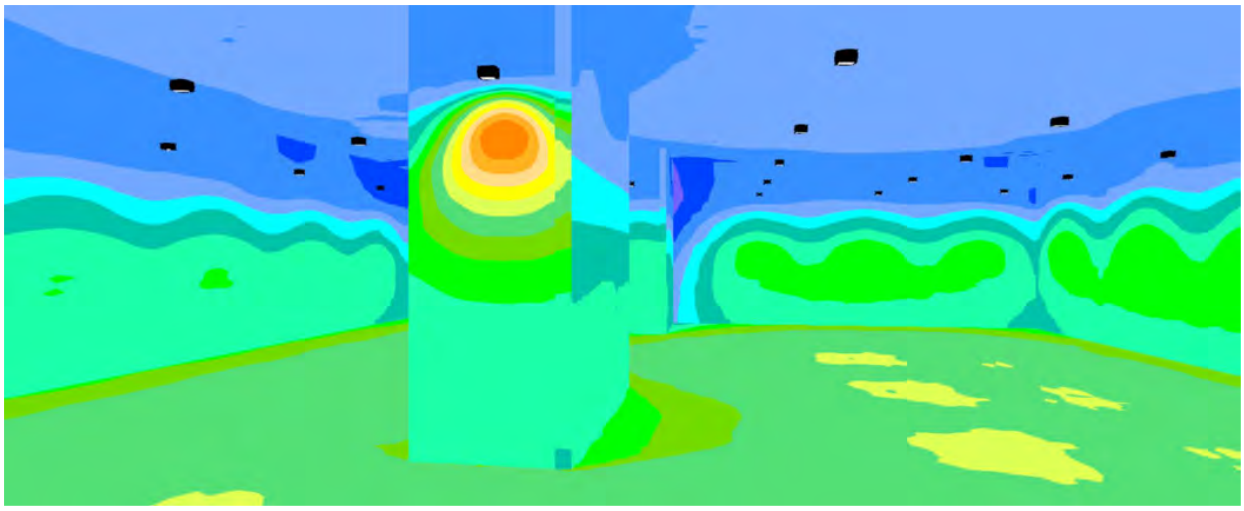




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes

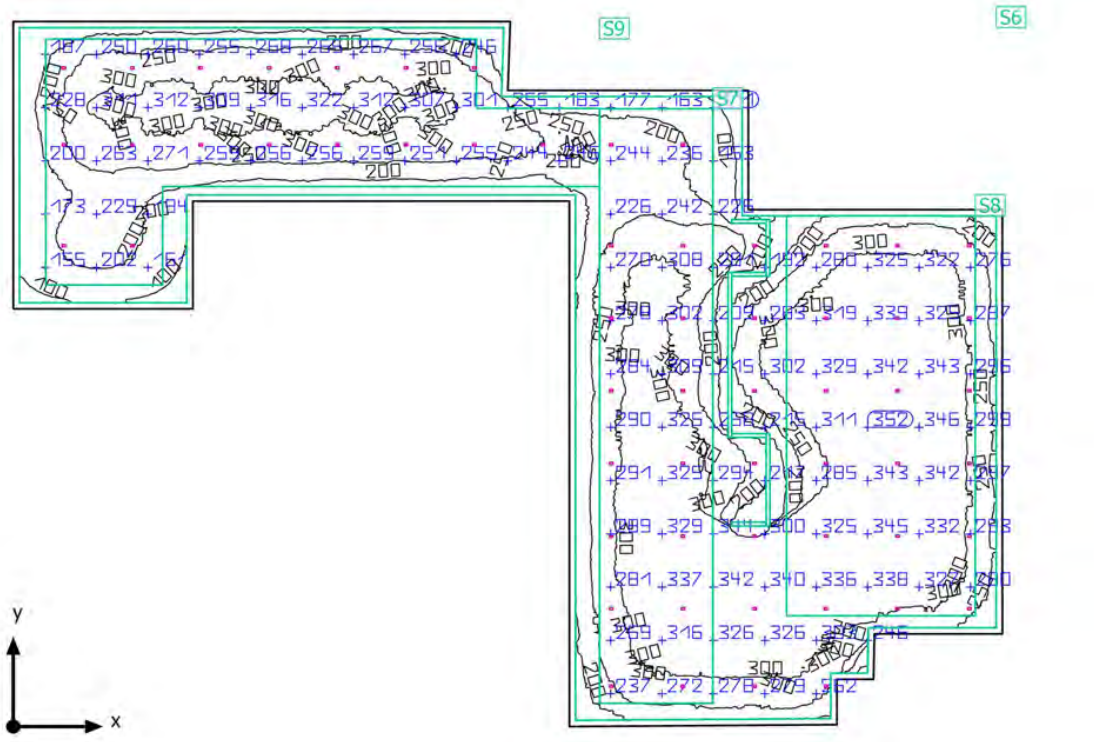




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Resumen



Base: 2287.83 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 9.000 m | Altura de montaje: 7.000 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	268 lx	≥ 200 lx	✓	S6
	g_1	0.17	-	-	S6
Valores de consumo	Consumo	1200 kWh/a	máx. 80100 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	3.17 W/m²	-	-	
		1.18 W/m²/100 lx	-	-	
	Plano útil	3.39 W/m²	-	-	
		1.26 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

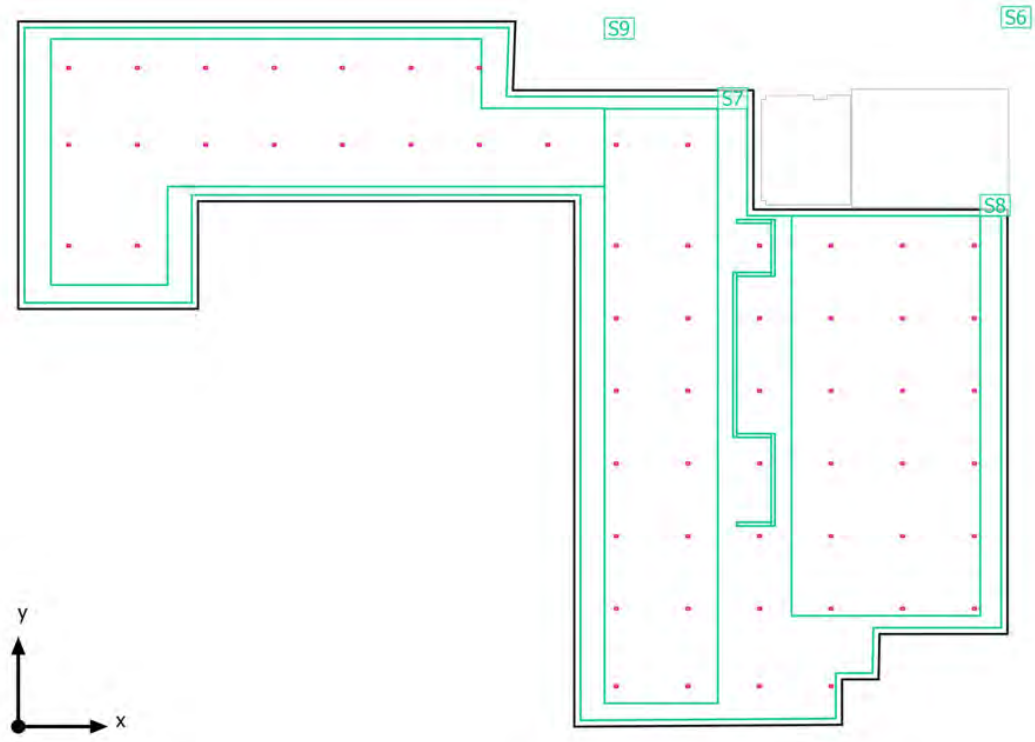
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
59	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm	110.6 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Local 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.500 m	268 lx (≥ 200 lx) ✓	46.7 lx	357 lx	0.17	0.13	S6

Superficie de cálculo

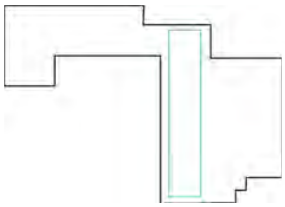
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	283 lx	130 lx	351 lx	0.46	0.37	S7
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	316 lx	167 lx	354 lx	0.53	0.47	S8
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	258 lx	127 lx	321 lx	0.49	0.40	S9

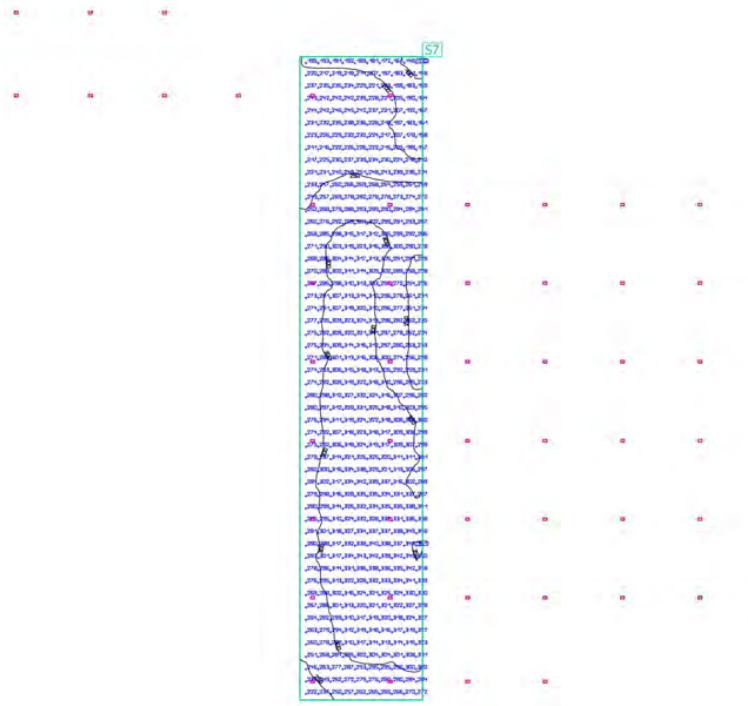
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Superficie de cálculo 1





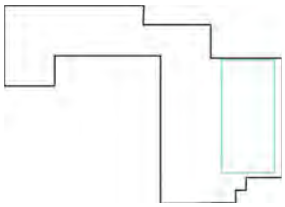
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	283 lx	130 lx	351 lx	0.46	0.37	S7

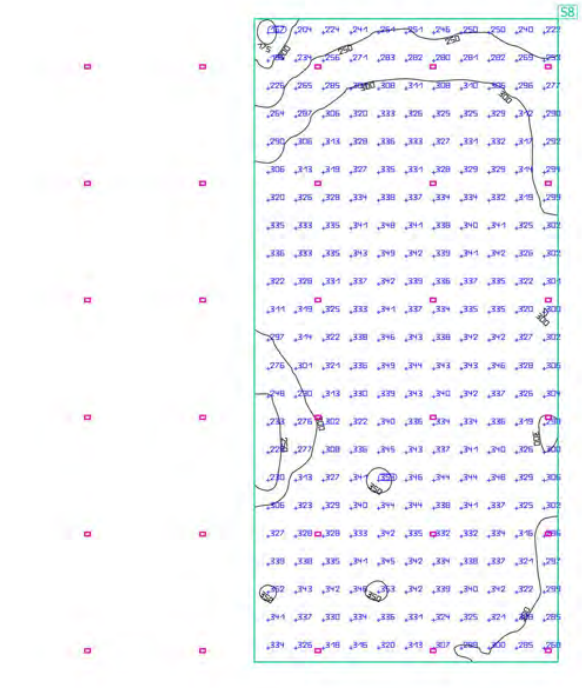
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Superficie de cálculo 2





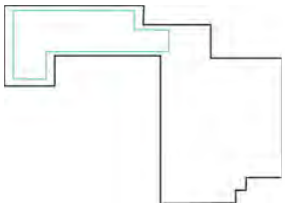
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	316 lx	167 lx	354 lx	0.53	0.47	S8

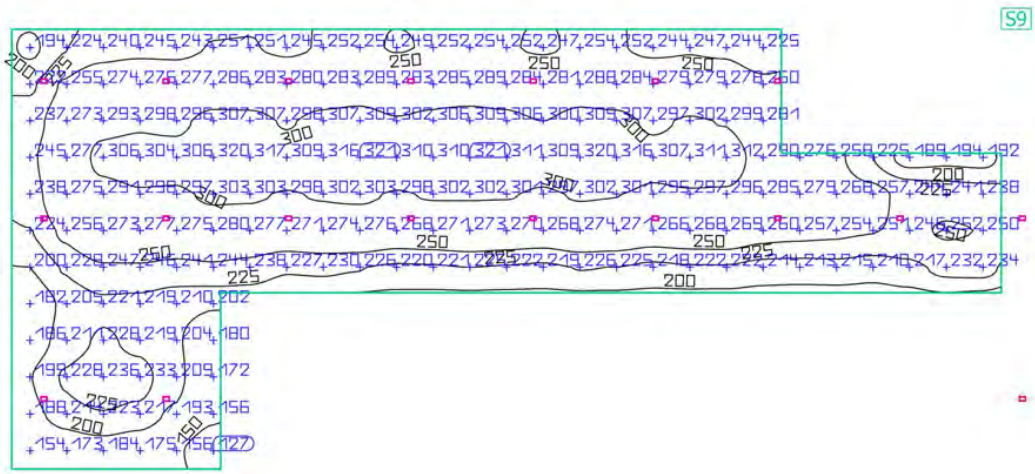
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 2

Superficie de cálculo 3





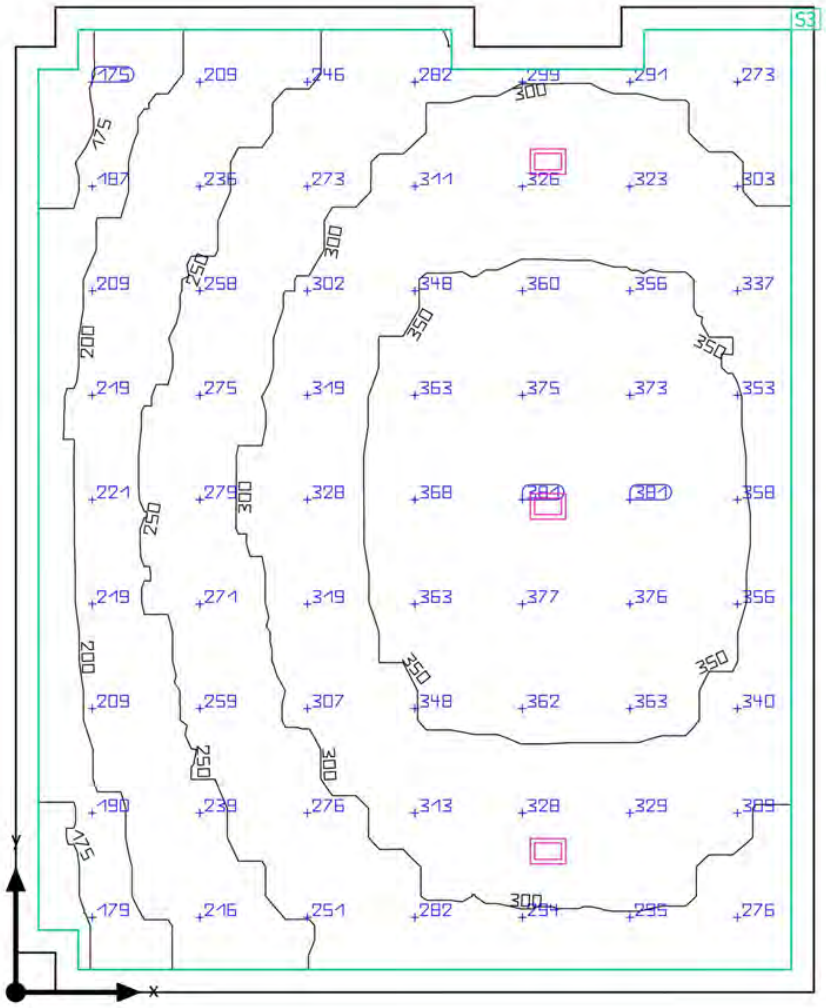
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	258 lx	127 lx	321 lx	0.49	0.40	S9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Resumen



Base: 60.64 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 9.000 m | Altura de montaje: 7.000 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 3

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	298 lx	≥ 200 lx	✓	S3
	g_1	0.54	-	-	S3
Valores de consumo	Consumo	61 kWh/a	máx. 2150 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	6.09 W/m²	-	-	
		2.04 W/m²/100 lx	-	-	
	Plano útil	6.79 W/m²	-	-	
		2.28 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

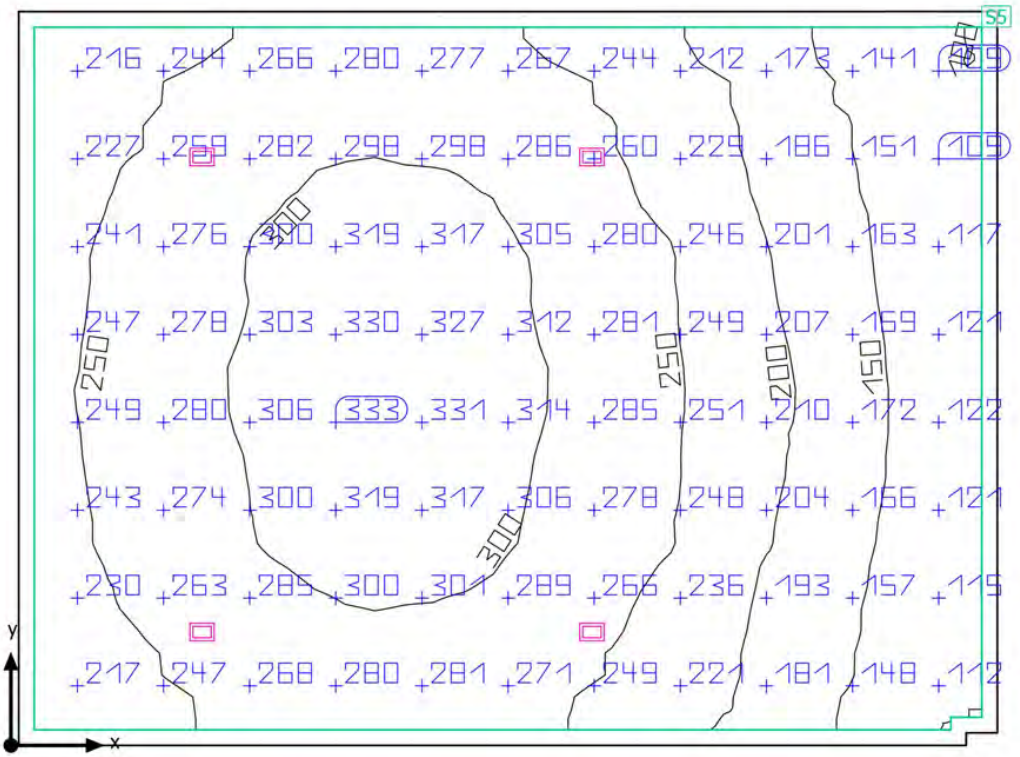
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm	110.6 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Resumen



Base: 118.03 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 9.000 m | Altura de montaje: 7.000 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Edificación 2 · Planta (nivel) 1 · Local 4

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	243 lx	≥ 200 lx	✓	S5
	g_1	0.41	-	-	S5
Valores de consumo	Consumo	81 kWh/a	máx. 4150 kWh/a	✓	
Potencia específica de conexión	Local	4.17 W/m²	-	-	
		1.72 W/m²/100 lx	-	-	
	Plano útil	4.50 W/m²	-	-	
		1.85 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Almacén de estantes (alto), Frente de estanterías altas

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	9441412	IRON IP65 15000 NW VWFL BK.	123.0 W	13603 lm	110.6 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CÁLCULO LUMÍNICO

VESTUARIO Y OFICINA

N°PROYECTO:

00077-0

19/01/2022

Worktitude for light

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Lamp
Worktitude for light

LAMP, SAU es Responsable del tratamiento de conformidad con el GDPR y la LOPDGDD con la finalidad de mantener una relación comercial y conservarlos durante no más tiempo del necesario para ello. No se comunicarán los datos a terceros. Puede ejercer los derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación y oposición en CORDOBA, 16 - 08226 TERRASSA (Barcelona). Email: datos@lamp.es y el de reclamación a www.aepd.es.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Lamp
Worktitude for light

Working for light that works

Asesoramos, diseñamos, producimos, comercializamos y ponemos en marcha proyectos de iluminación técnica.
Es el sello Lamp, un compromiso que mantenemos desde hace más de 45 años: convertir en realidad los retos lumínicos de nuestros clientes con una respuesta solvente y a medida en cualquier proyecto arquitectónico del mundo.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contenido

Contenido 1

Fichas de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH (1x LED) 4
LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH (1x LED) 5
LAMP - PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH (1x LED) 6

Terreno 1 - Planta Baja

Planta (nivel) 1

Imágenes 7
Lista de locales / Escena de luz 1 9
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Bano A

Resumen / Escena de luz 1 15
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 17

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Bano B

Resumen / Escena de luz 1 18
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 20

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Sala de Reuniones

Resumen / Escena de luz 1 21
Área de la tarea visual 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 23

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Vestuario 1

Resumen / Escena de luz 1 25
Vestuario 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 27
Superficie de cálculo 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contenido

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1
Vestuario 2

Resumen / Escena de luz 1 29
Vestuario 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 31
Superficie de cálculo_Vestuario / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 32

Terreno 1 - Planta Primera
Planta (nivel) 1

Imágenes 33
Lista de locales / Escena de luz 1 35
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 38

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Bano

Resumen / Escena de luz 1 43
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 45

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Oficina

Resumen / Escena de luz 1 46
Plano útil (Oficina) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 48
Área de la tarea visual 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 49

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Oficina Abierta

Resumen / Escena de luz 1 51
Plano útil (Oficina Abierta) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 53
Área de la tarea visual 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 54
Área de la tarea visual 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 56

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Sala de Reuniones

Resumen / Escena de luz 1 58

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contenido

Área de la tarea visual 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 60

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

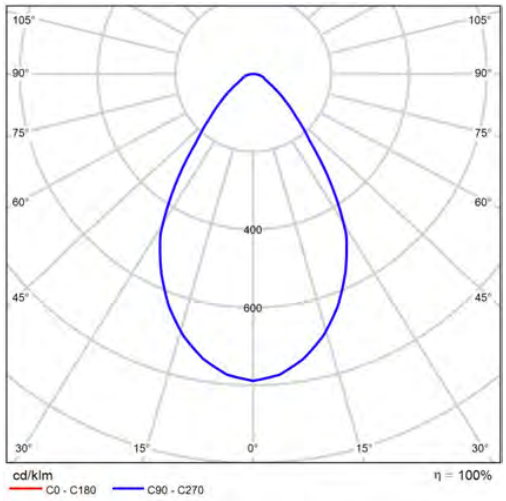
Ficha de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH



N° de artículo	K11RD2040OP840NWW
P	13.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1541 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1535 lm
η	99.62 %
Rendimiento lumínico	114.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH de la marca LAMP. Reflector fabricado en policarbonato. Reflector interior y marco en acabado blanco y lámina óptica con disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP40. Clase de aislamiento II.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1
	3H	23.1	24.0	23.4	24.3	24.5	23.1	24.0	23.4	24.3	24.5
	4H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9
	6H	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2
	8H	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3
	12H	24.0	24.8	24.4	25.1	25.4	24.0	24.8	24.4	25.1	25.4
4H	2H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.1	22.7	23.6	23.1	23.9	24.1
	3H	23.5	24.2	23.8	24.5	24.8	23.5	24.2	23.8	24.5	24.8
	4H	24.0	24.6	24.3	25.0	25.3	24.0	24.6	24.3	25.0	25.3
	6H	24.5	25.1	24.9	25.4	25.8	24.5	25.1	24.9	25.4	25.8
	8H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0
	12H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2
8H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5
	6H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2
	8H	25.1	25.5	25.6	26.0	26.4	25.1	25.5	25.6	26.0	26.4
	12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
12H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5
	6H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
	8H	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.7 / -0.7					+0.7 / -0.7				
S = 1.5H		+1.8 / -1.3					+1.8 / -1.3				
S = 2.0H		+3.1 / -1.6					+3.1 / -1.6				
Tabla estándar		BK04					BK04				
Sumando de corrección		7.4					7.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1541lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

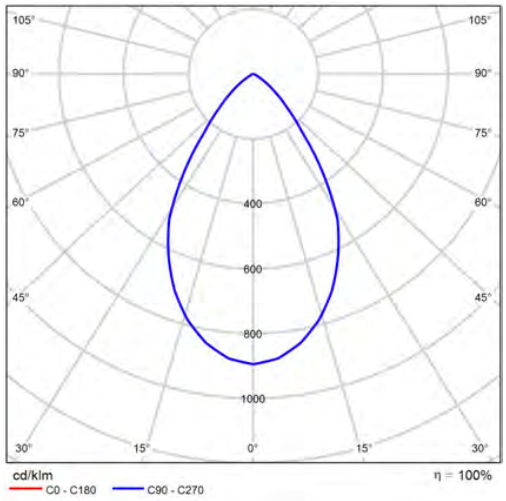
Ficha de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH



N° de artículo	K11RD2055OP840NMW
P	13.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1474 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1468 lm
η	99.56 %
Rendimiento lumínico	109.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP. Reflector fabricado en policarbonato. Reflector interior metalizado mate y marco en acabado blanco y lámina óptica con disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP55. Clase de aislamiento II.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	21.6	22.6	21.9	22.8	23.0	21.6	22.6	21.9	22.8	23.0
	3H	21.6	22.4	21.9	22.6	22.9	21.6	22.4	21.9	22.6	22.9
	4H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8
	6H	21.4	22.2	21.8	22.4	22.7	21.4	22.2	21.8	22.4	22.7
	8H	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7
	12H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6
4H	2H	21.5	22.3	21.8	22.6	22.8	21.5	22.3	21.8	22.6	22.8
	3H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7
	4H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.6	21.3	21.8	21.8	22.2	22.6
	8H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6
	12H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
8H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6
	6H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5
	8H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
	12H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4
12H	4H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	6H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
	8H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+2.5 / -4.0					+2.5 / -4.0				
S = 1.5H		+4.8 / -8.0					+4.8 / -8.0				
S = 2.0H		+6.7 / -9.9					+6.7 / -9.9				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		3.1					3.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1474lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

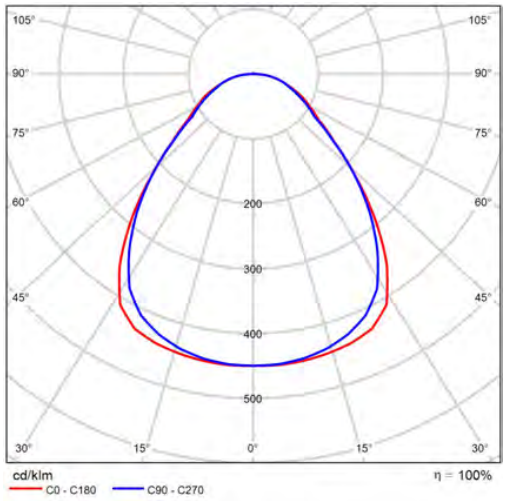
Ficha de producto

LAMP - PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH



N° de artículo	PLX206035PR4040NW
P	30.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	3480 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3474 lm
η	99.83 %
Rendimiento lumínico	113.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Luminaria de empotrar o suspender modelo PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP. Fabricada en acero pintado en blanco mate y con difusor prismático de policarbonato (PMMA). Modelo con LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. 60.000L80B10. Con un grado de protección IP40 (parte no empotrada) e IP20 (parte empotrada), IK03. Clase de aislamiento II. Seguridad fotobiológica grupo 0.



CDL polar

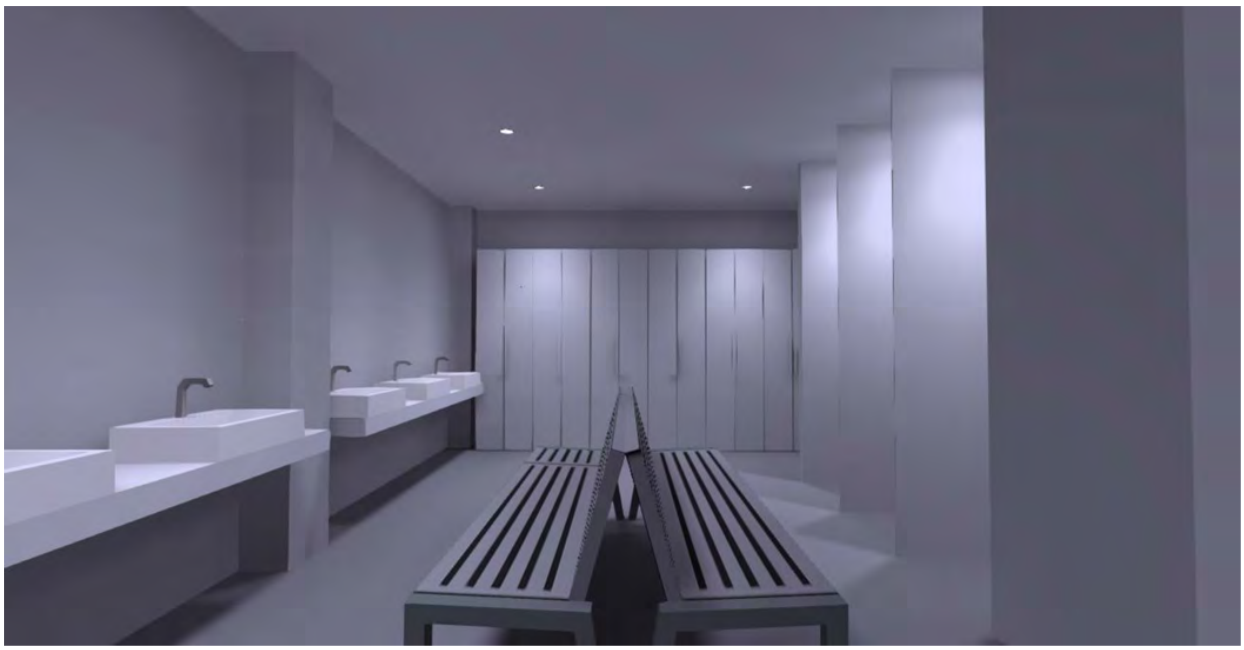
Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9	15.1	16.3	15.4	16.5	16.7
	3H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7
	4H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	6H	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3
4H	2H	15.5	16.5	15.8	16.8	17.1	15.3	16.3	15.7	16.6	16.9
	3H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1
	4H	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	17.4	18.2	17.8	18.6	18.9
	6H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.8	18.2	18.9	18.7	19.3	19.7
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0
	12H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3
8H	4H	17.9	18.5	18.3	19.0	19.4	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
	6H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.3	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
	8H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6
	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0
12H	4H	18.0	18.5	18.4	19.0	19.4	17.8	18.4	18.3	18.8	19.3
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3
	8H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.4	19.8	19.9	20.2	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.9 / -0.8					+0.8 / -0.8				
Tabla estándar		BK06					BK06				
Sumando de corrección		2.1					1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3480lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

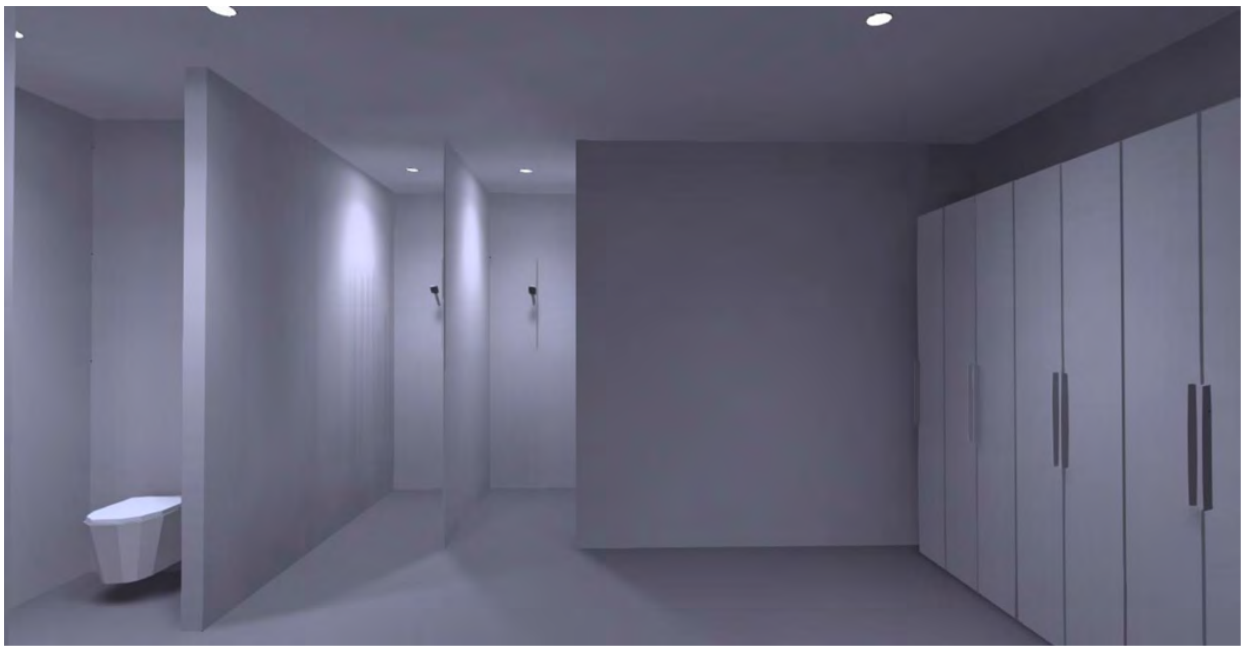
Imágenes

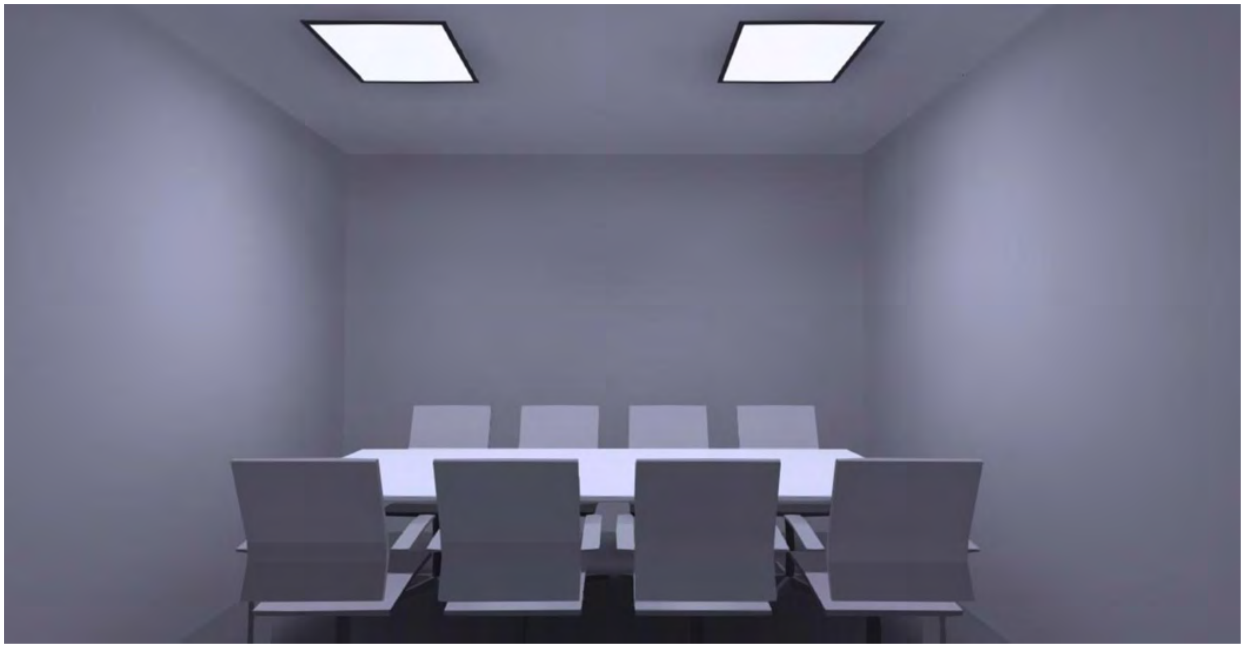




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes





Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano A

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	3.24 m²	4.14 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Local) 5.25 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Plano útil)	249 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Bano B

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	3.24 m²	4.14 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Local) 5.25 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Plano útil)	249 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Sala de Reuniones

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
61.0 W	10.40 m²	5.86 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Vestuario 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
187.6 W	36.10 m²	5.20 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Local) 5.41 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Plano útil)	311 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
11	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm
3	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm

Vestuario 2

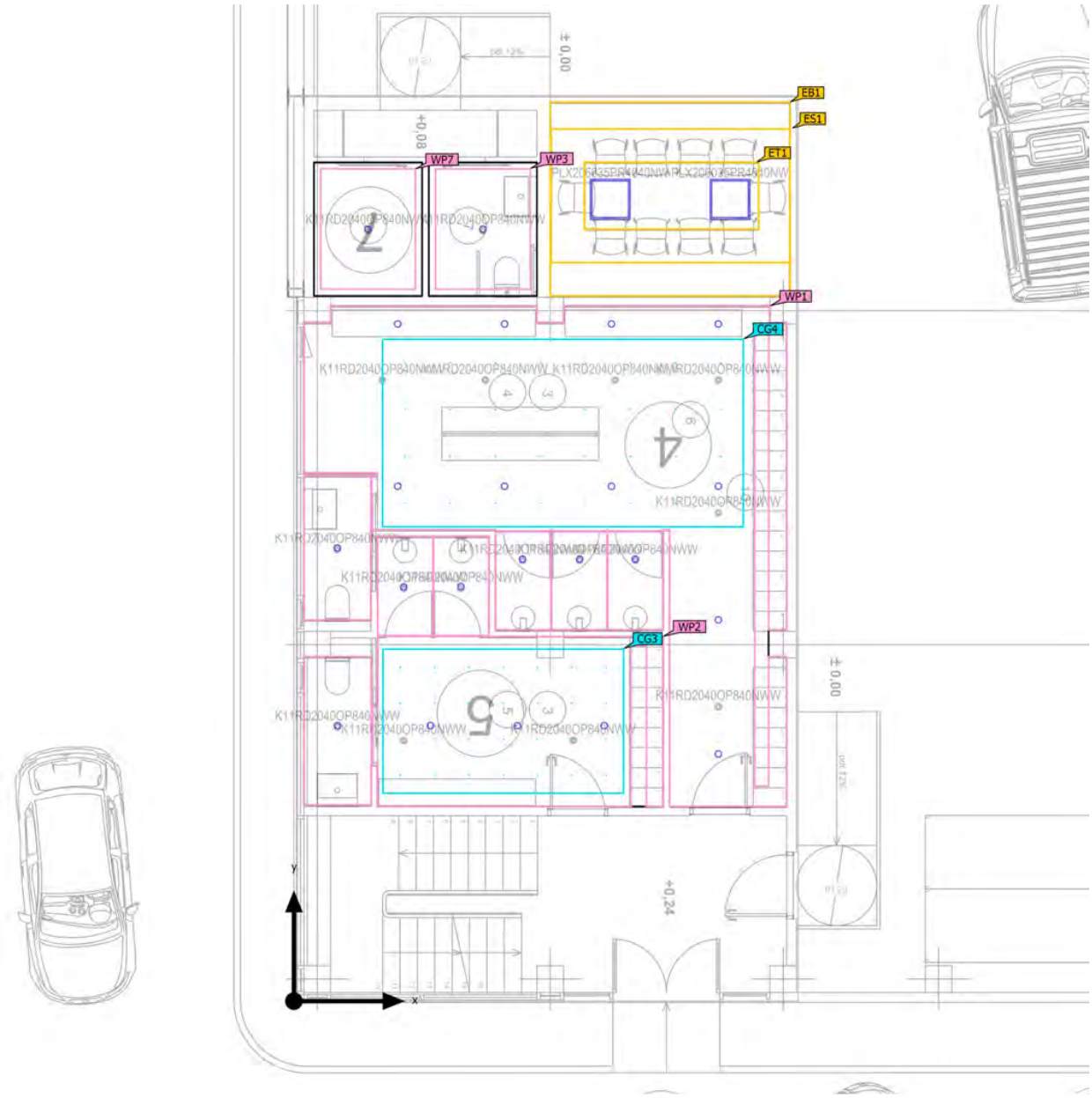
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
80.4 W	15.63 m²	5.14 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Local) 5.33 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Plano útil)	293 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm
2	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 lx (≥ 200 lx) ✓	0.00 lx	553 lx	0.00	0.00	WP1
Vestuario 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	0.40 lx	482 lx	0.001	0.001	WP2
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	348 lx	0.31	0.22	WP3
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	79.6 lx	344 lx	0.32	0.23	WP7

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	473 lx	607 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	278 lx	521 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	172 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	204 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo_Vestuario Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	343 lx	190 lx	468 lx	0.55	0.41	CG3

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

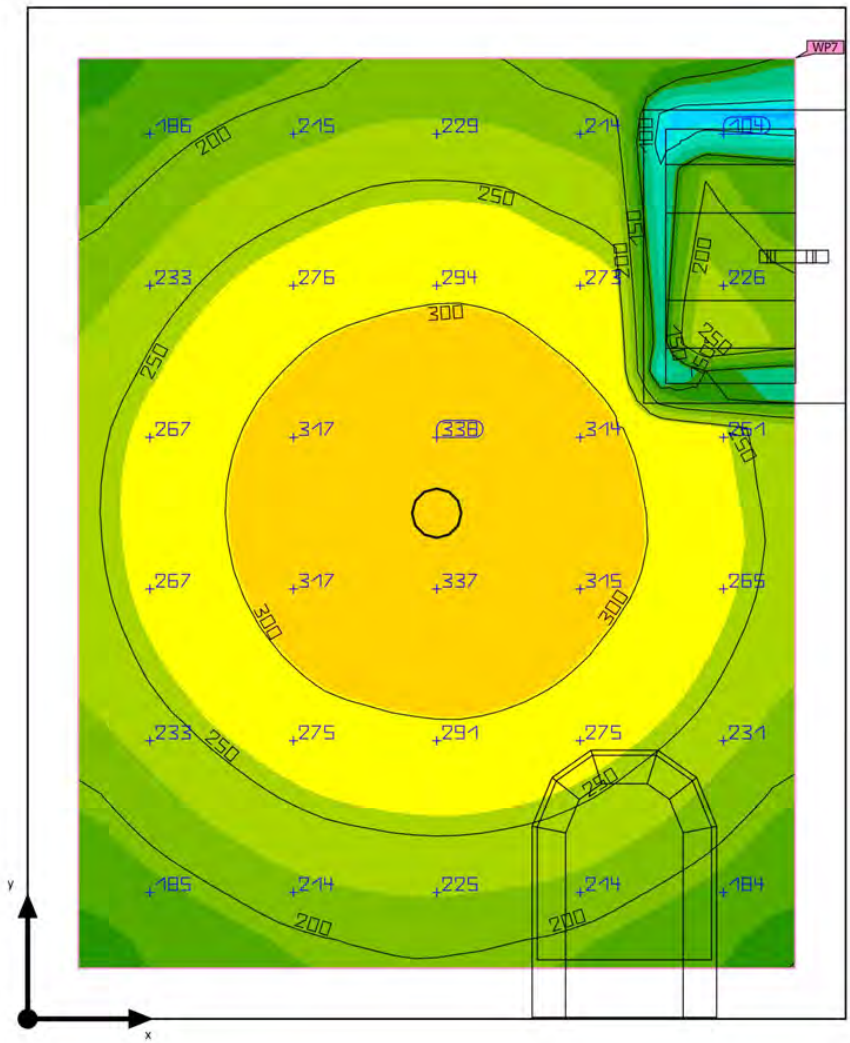
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	378 lx	268 lx	477 lx	0.71	0.56	CG4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 3.24 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	249 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.32	-	-	WP7
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	-	-	
		2.11 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.14 W/m²	-	-	
		1.66 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Bano





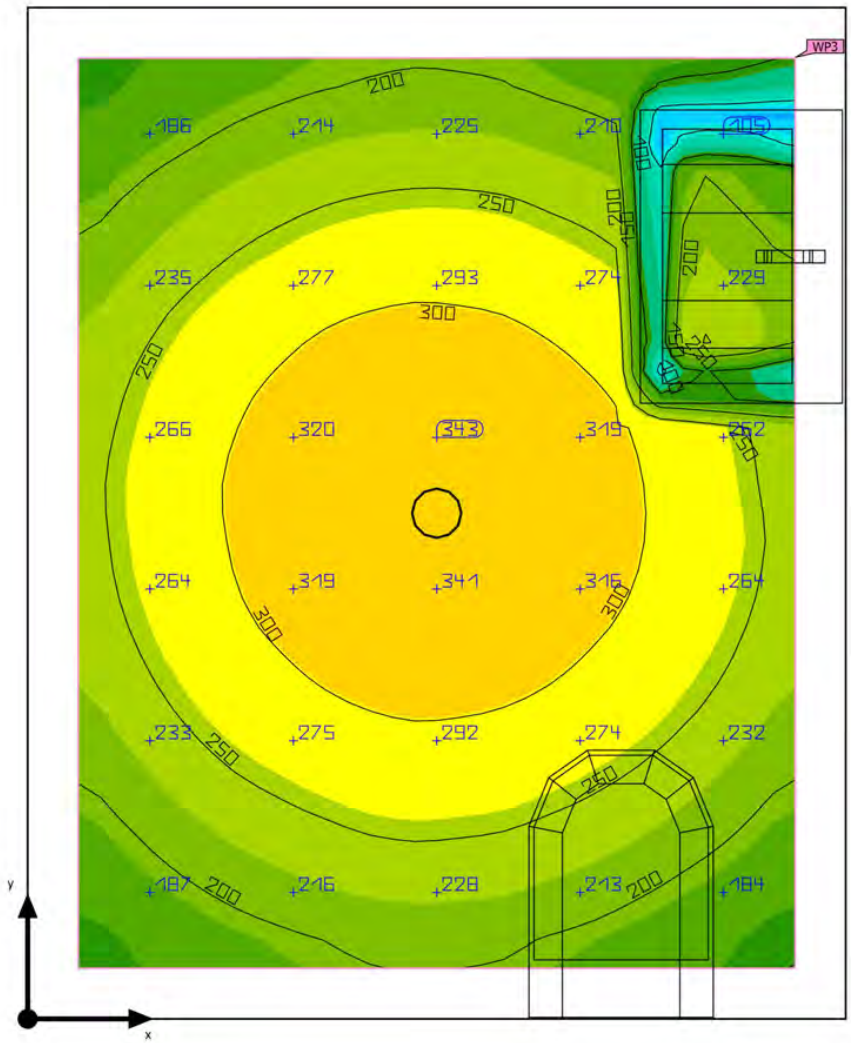
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	79.6 lx	344 lx	0.32	0.23	WP7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 3.24 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	249 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	g_1	0.31	-	-	WP3
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	-	-	
		2.10 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.14 W/m²	-	-	
		1.66 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

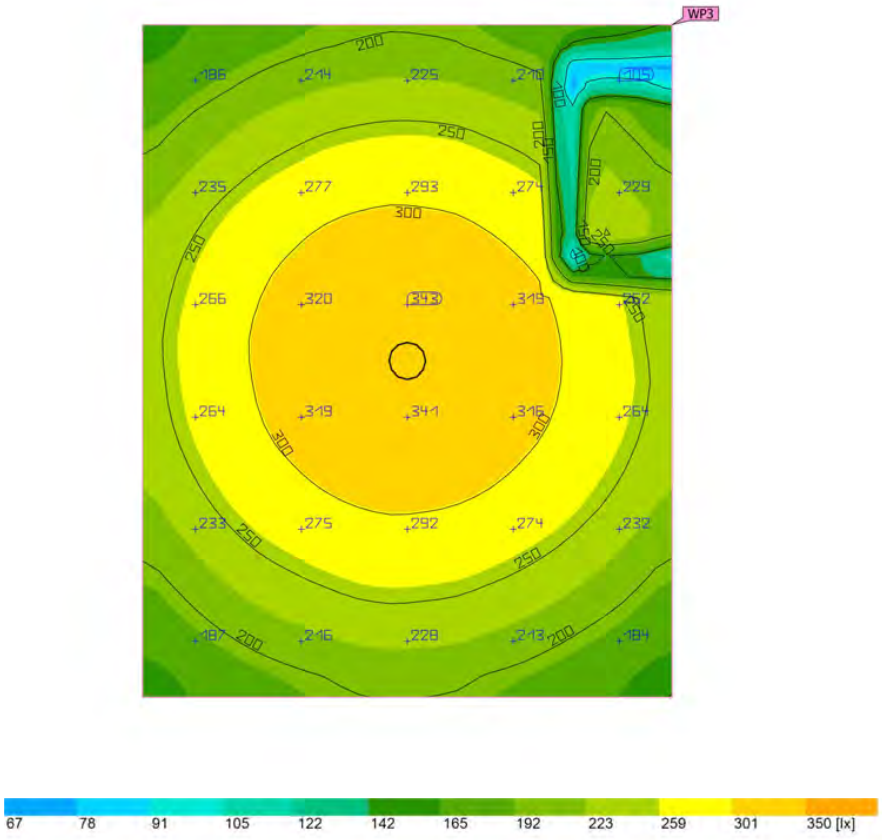
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Bano





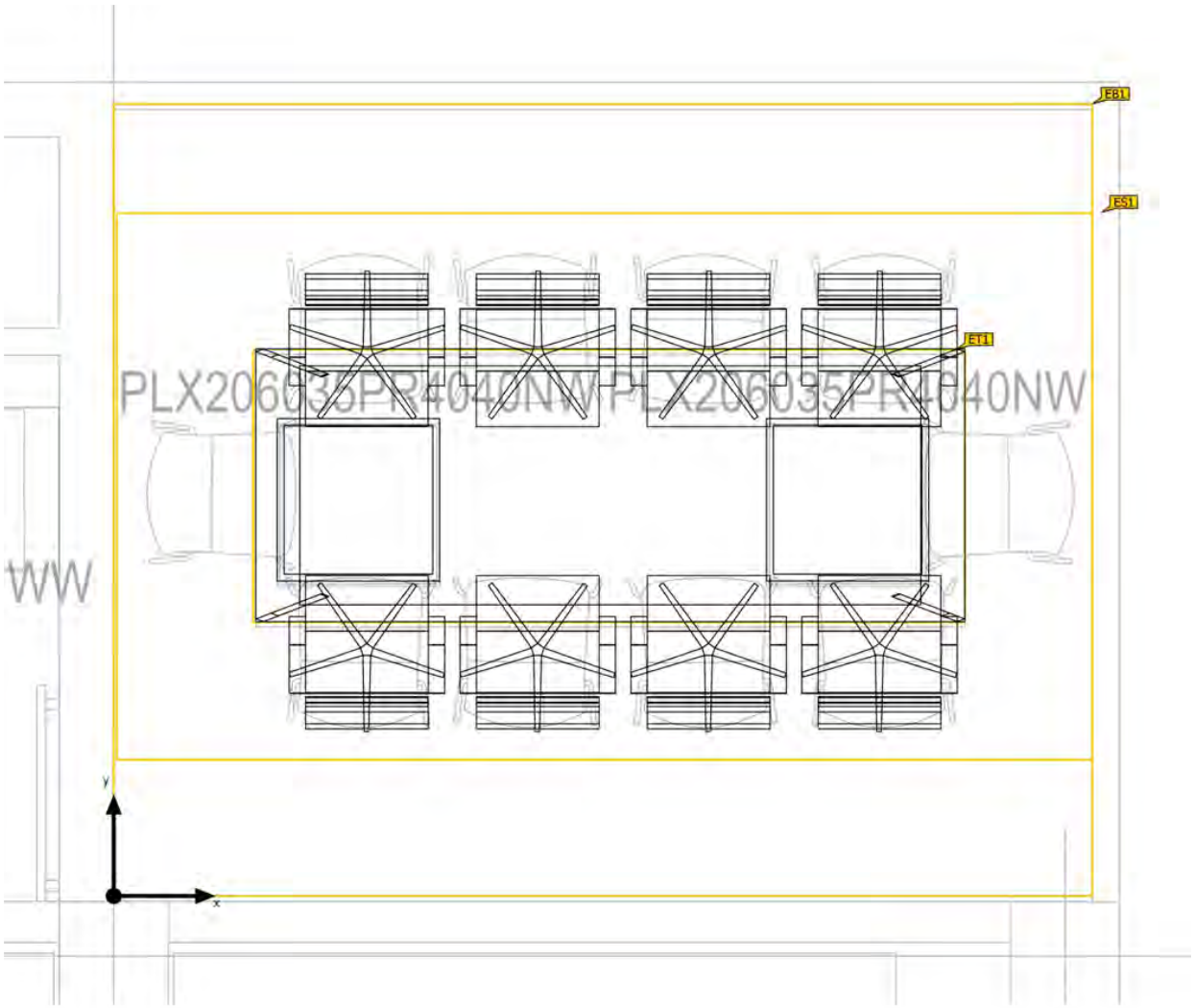
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	348 lx	0.31	0.22	WP3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 10.40 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	552 lx	≥ 500 lx	✓	ET1
	g_1 Área de tarea	0.86	≥ 0.60	✓	ET1
	$\bar{E}$ Área circundante	395 lx	≥ 300 lx	✓	ES1
	g_1 Área circundante	0.70	≥ 0.40	✓	ES1
	$\bar{E}$ Área de fondo	172 lx	≥ 100 lx	✓	EB1
	g_1 Área de fondo	0.73	≥ 0.10	✓	EB1
Valores de consumo	Consumo	170 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.86 W/m²	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

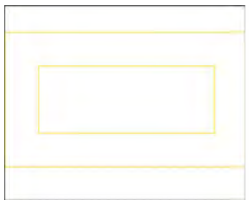
Lista de luminarias

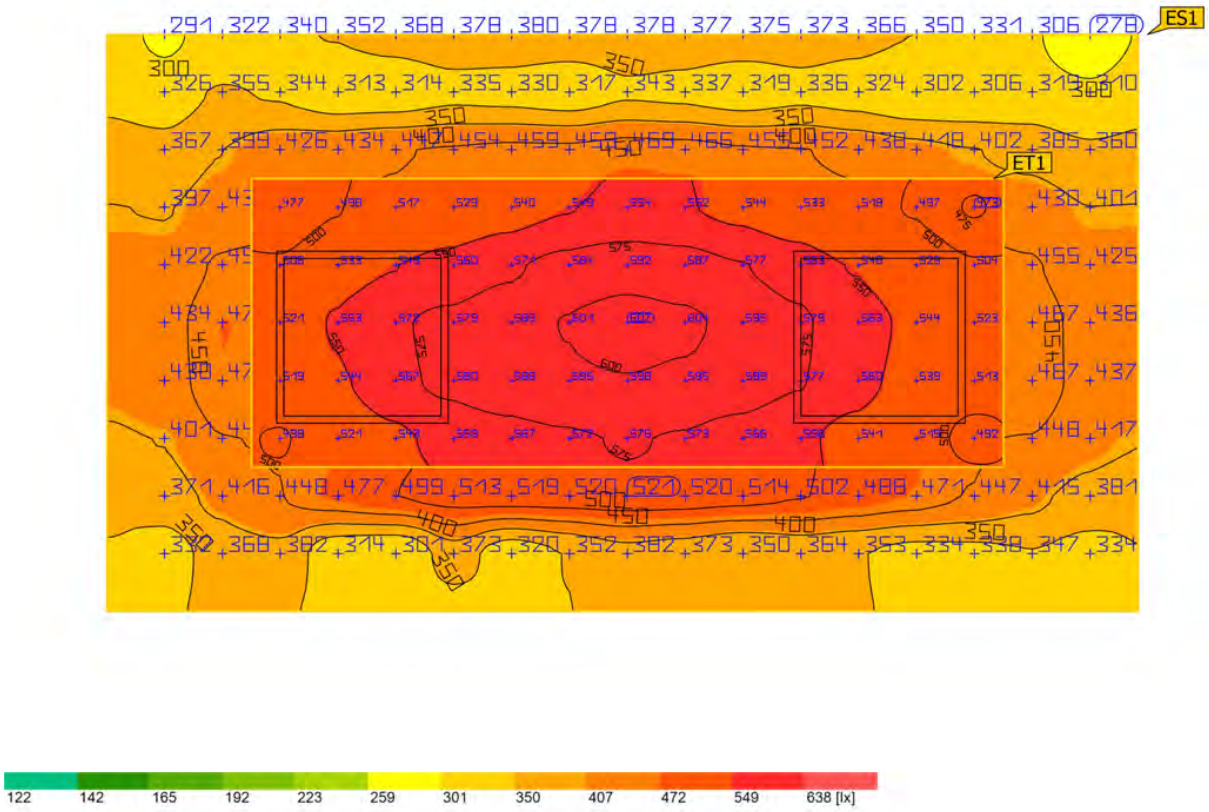
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1

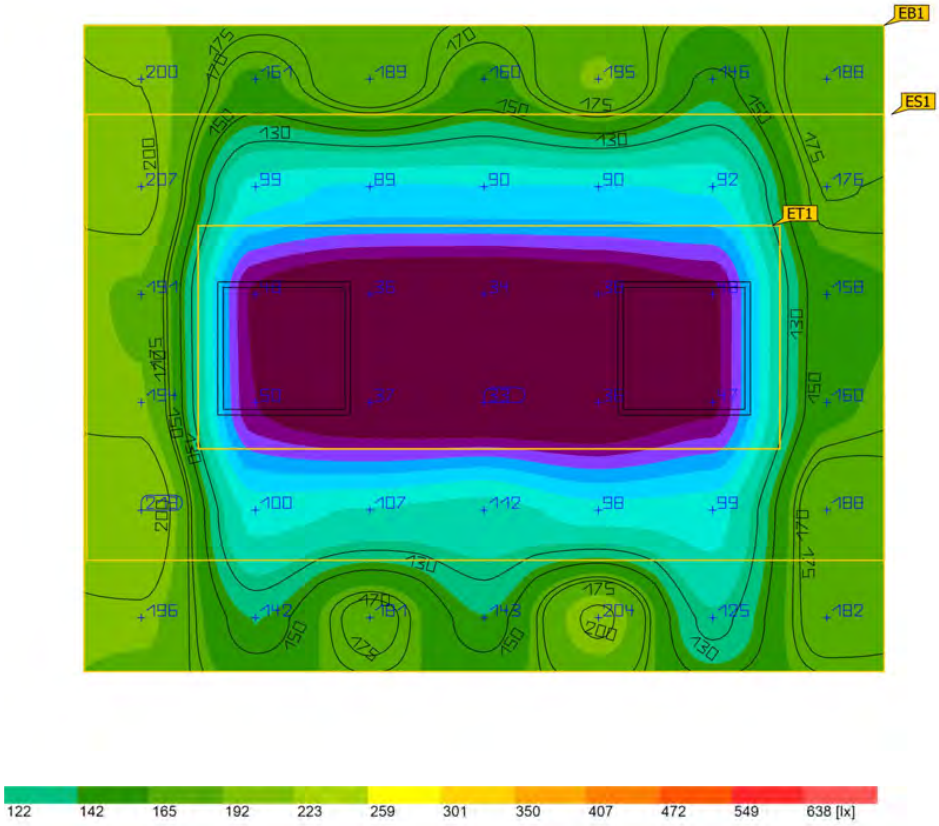




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1



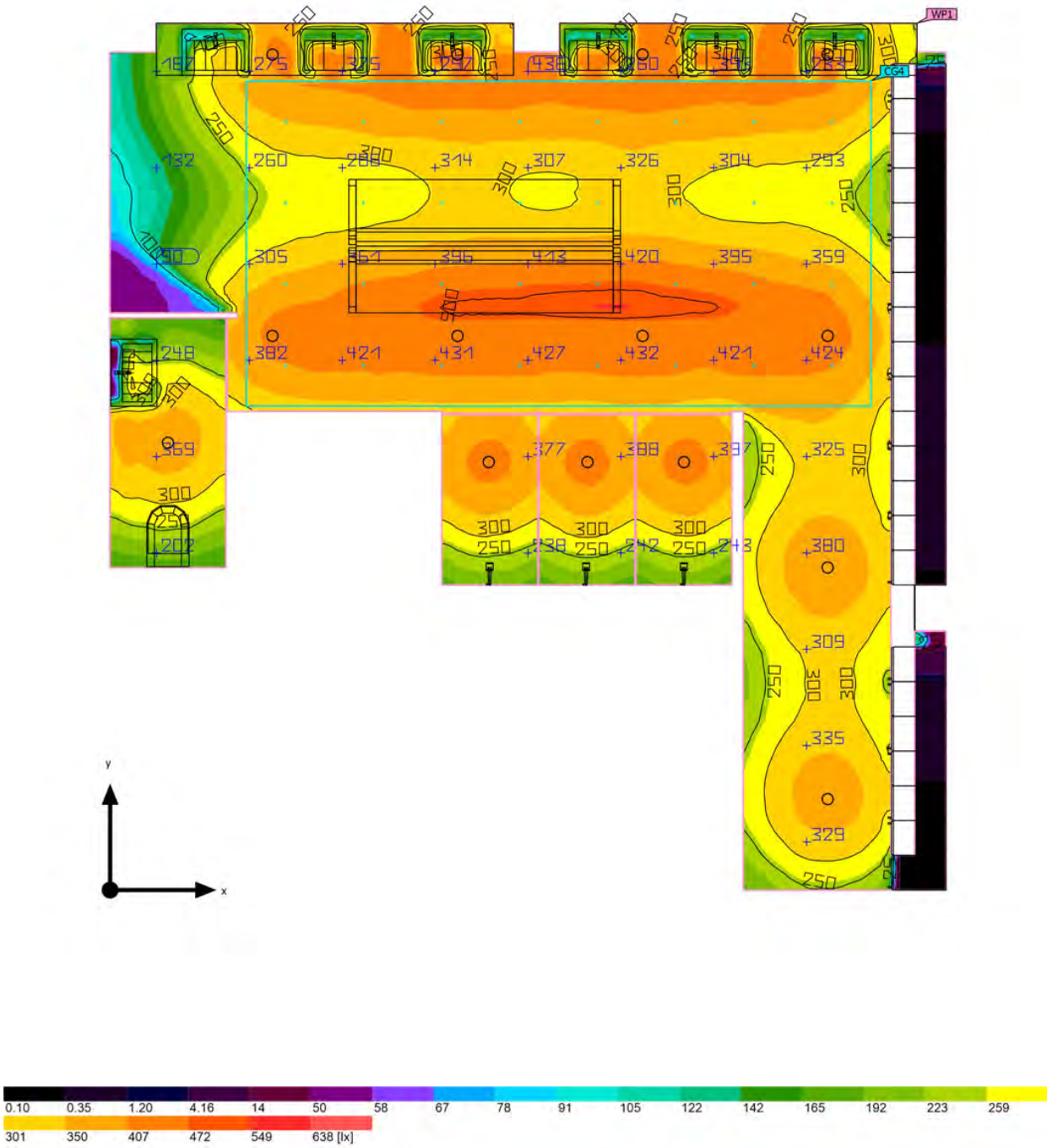
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	473 lx	607 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	278 lx	521 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	172 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	204 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 36.10 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	311 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g_1	0.00	-	-	WP1
	Potencia específica de conexión	5.41 W/m²	-	-	
		1.74 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	150 kWh/a	máx. 1300 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.20 W/m²	-	-	
		1.67 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

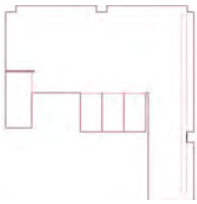
Lista de luminarias

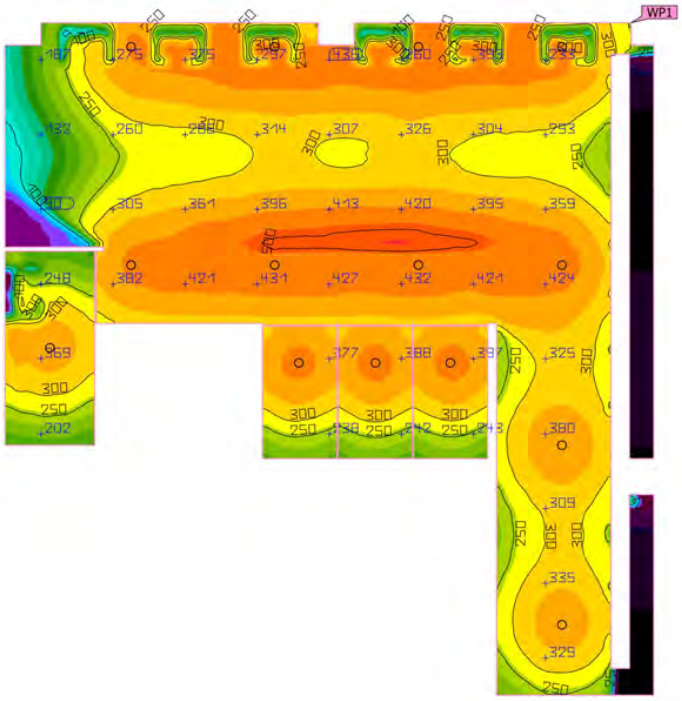
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W
3	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm	109.5 lm/W

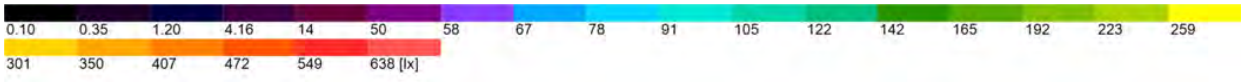
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Vestuario 1







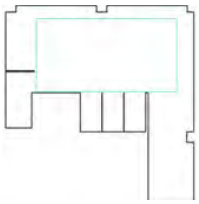
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 lx (≥ 200 lx) ✓	0.00 lx	553 lx	0.00	0.00	WP1

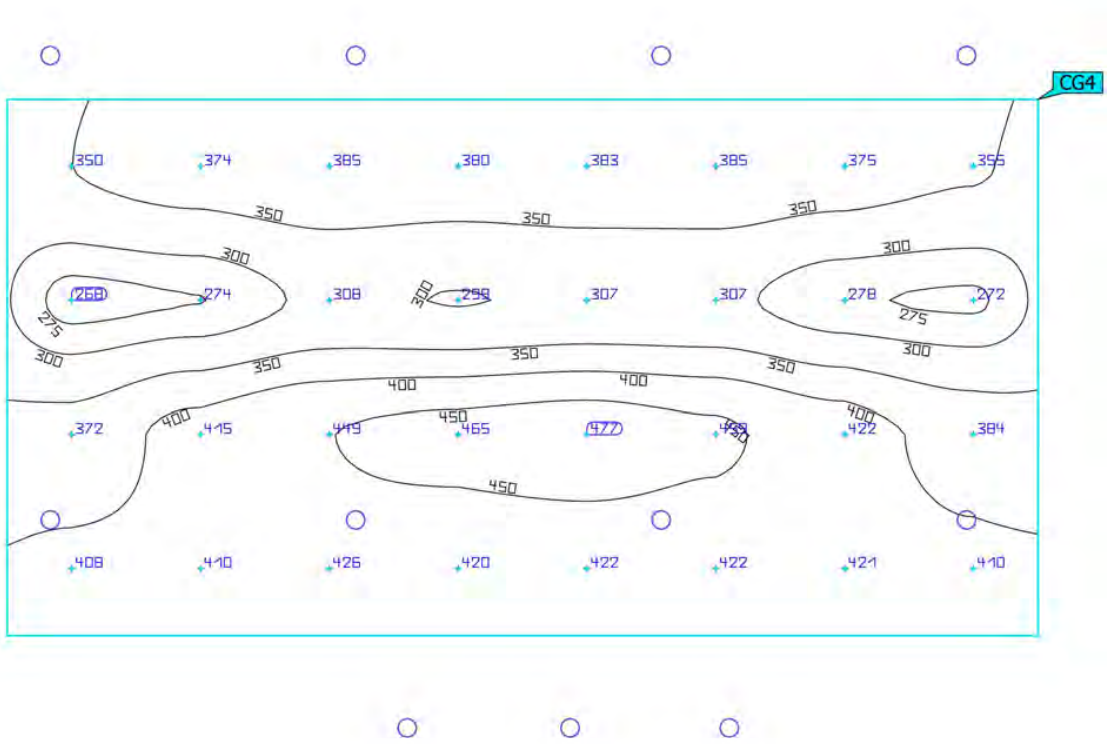
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4





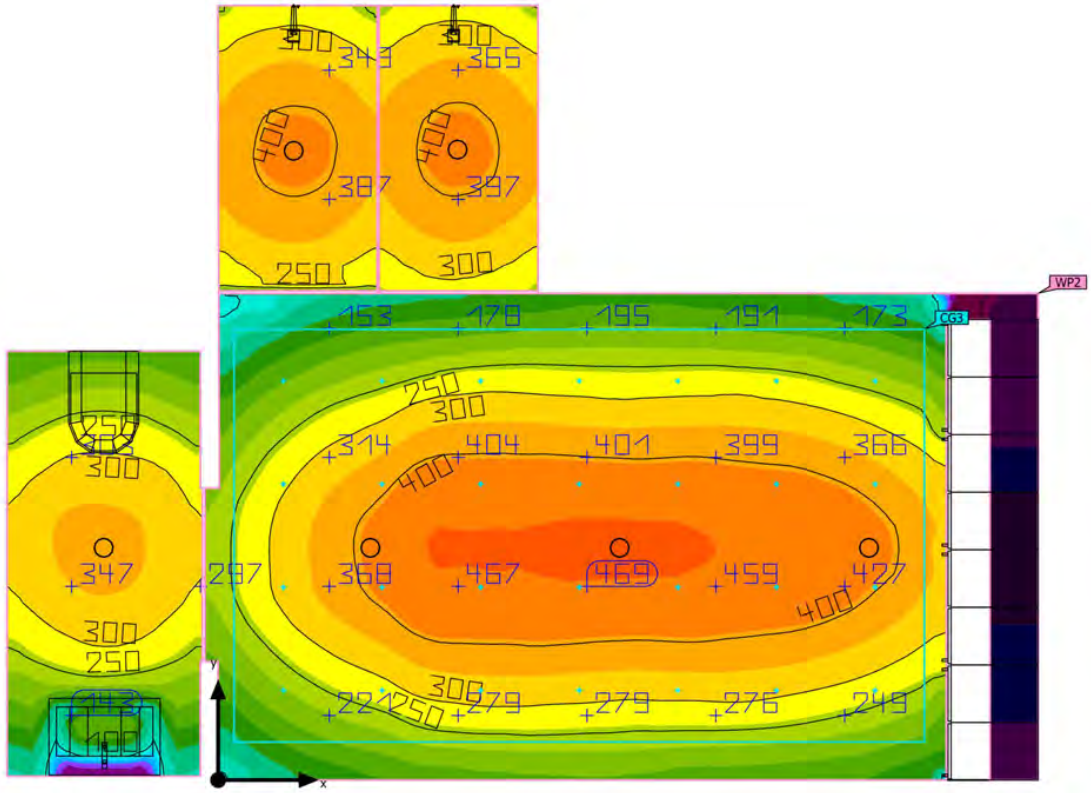
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	378 lx	268 lx	477 lx	0.71	0.56	CG4

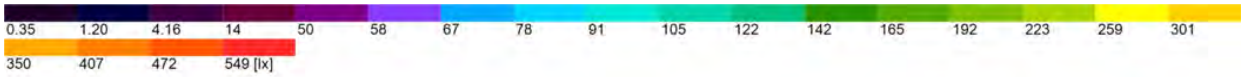
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 15.63 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	293 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.001	-	-	WP2
	Potencia específica de conexión	5.33 W/m²	-	-	
		1.82 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	66 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.14 W/m²	-	-	
		1.75 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

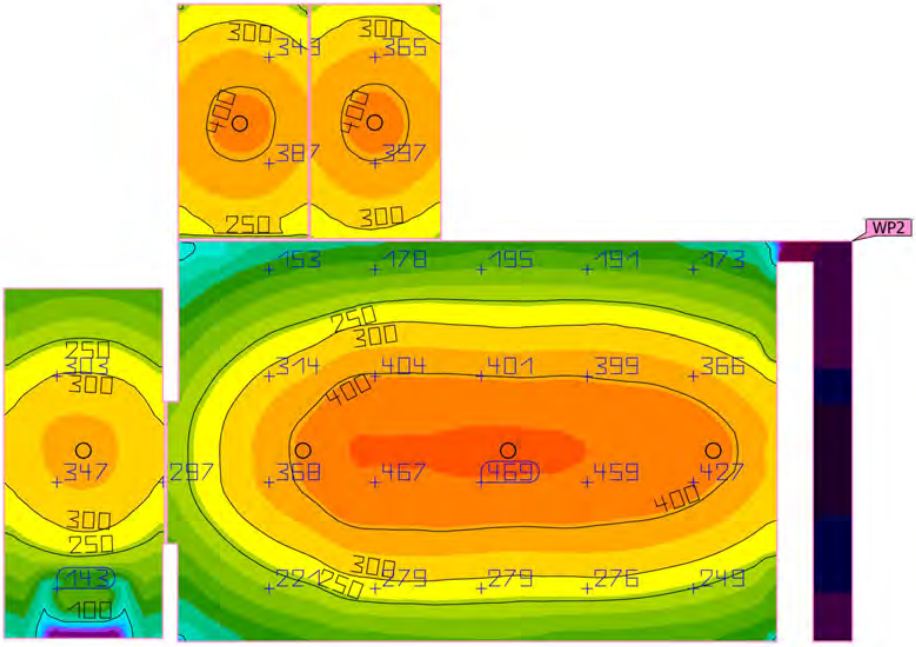
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W
2	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm	109.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Vestuario 2







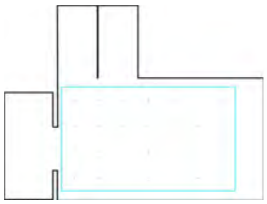
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	0.40 lx	482 lx	0.001	0.001	WP2

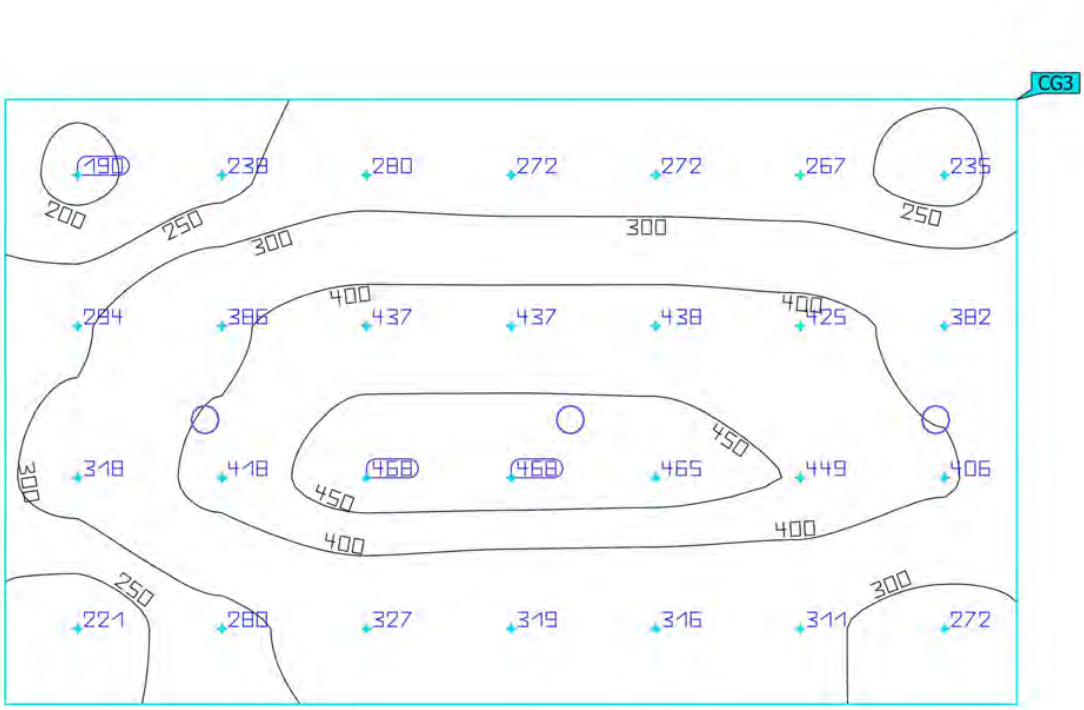
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo_Vestuario





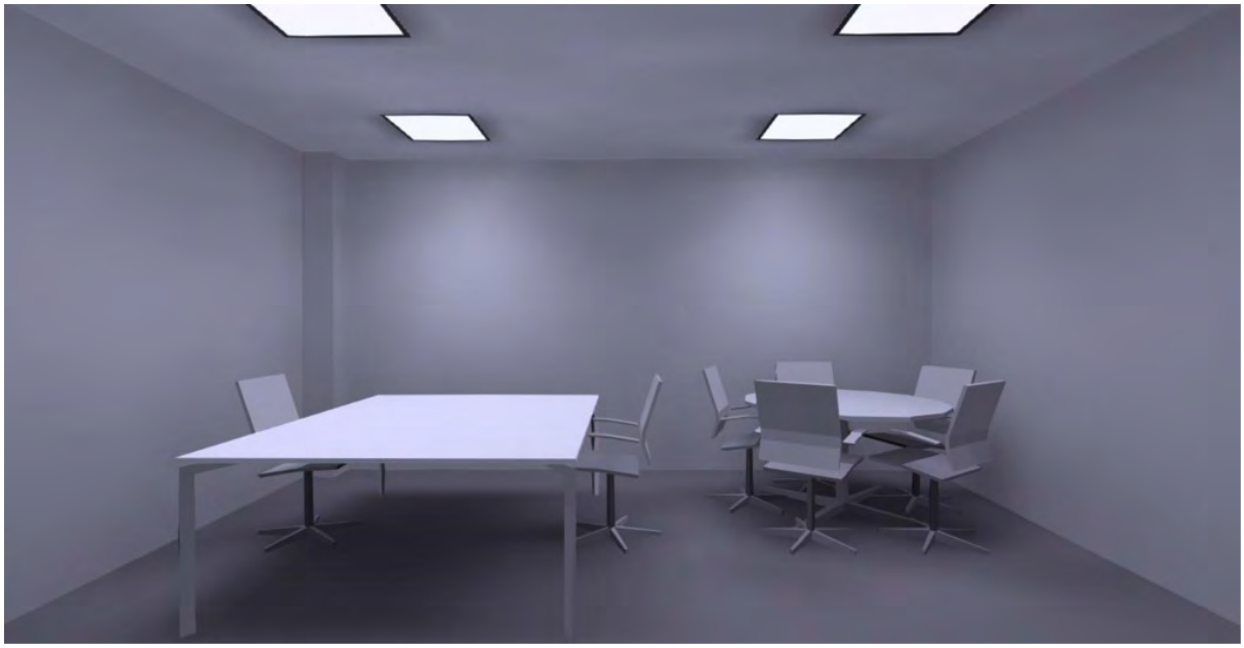
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo_Vestuario Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	343 lx	190 lx	468 lx	0.55	0.41	CG3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes

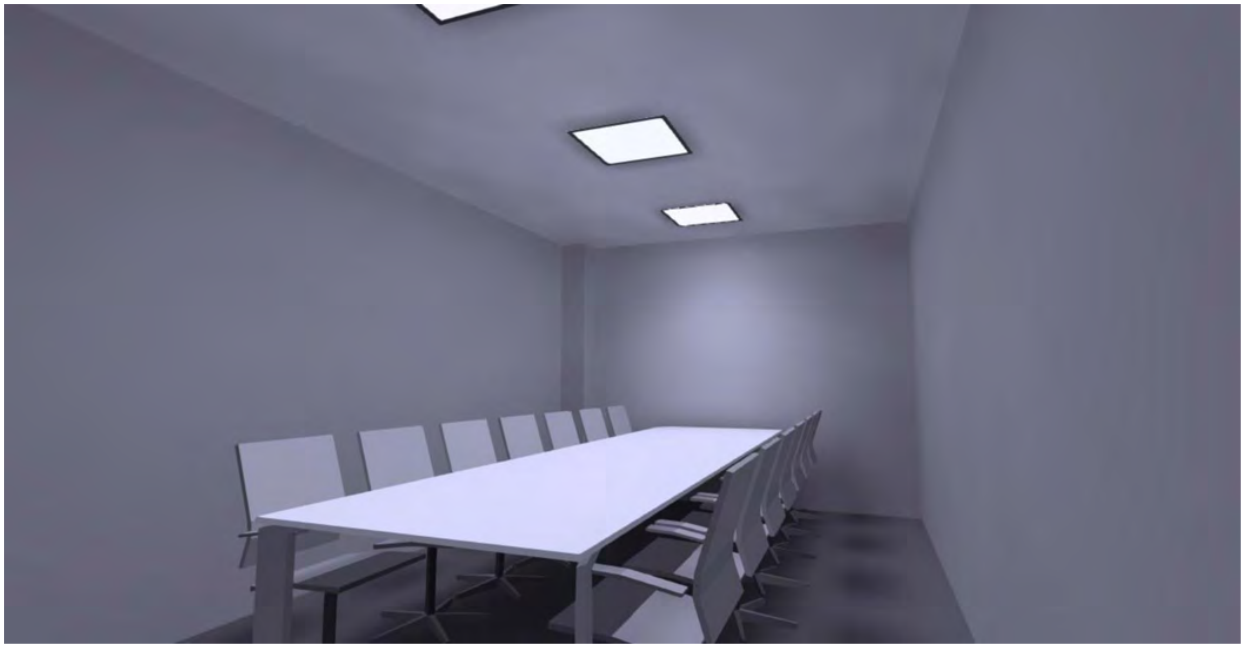




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes





Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	2.86 m²	4.68 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Local) 6.07 W/m² = 2.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	258 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Oficina

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
122.0 W	17.13 m²	7.12 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Local) 9.84 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Plano útil)	559 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Oficina Abierta

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
152.5 W	23.58 m²	6.47 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local) 8.79 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Plano útil)	511 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Sala de Reuniones

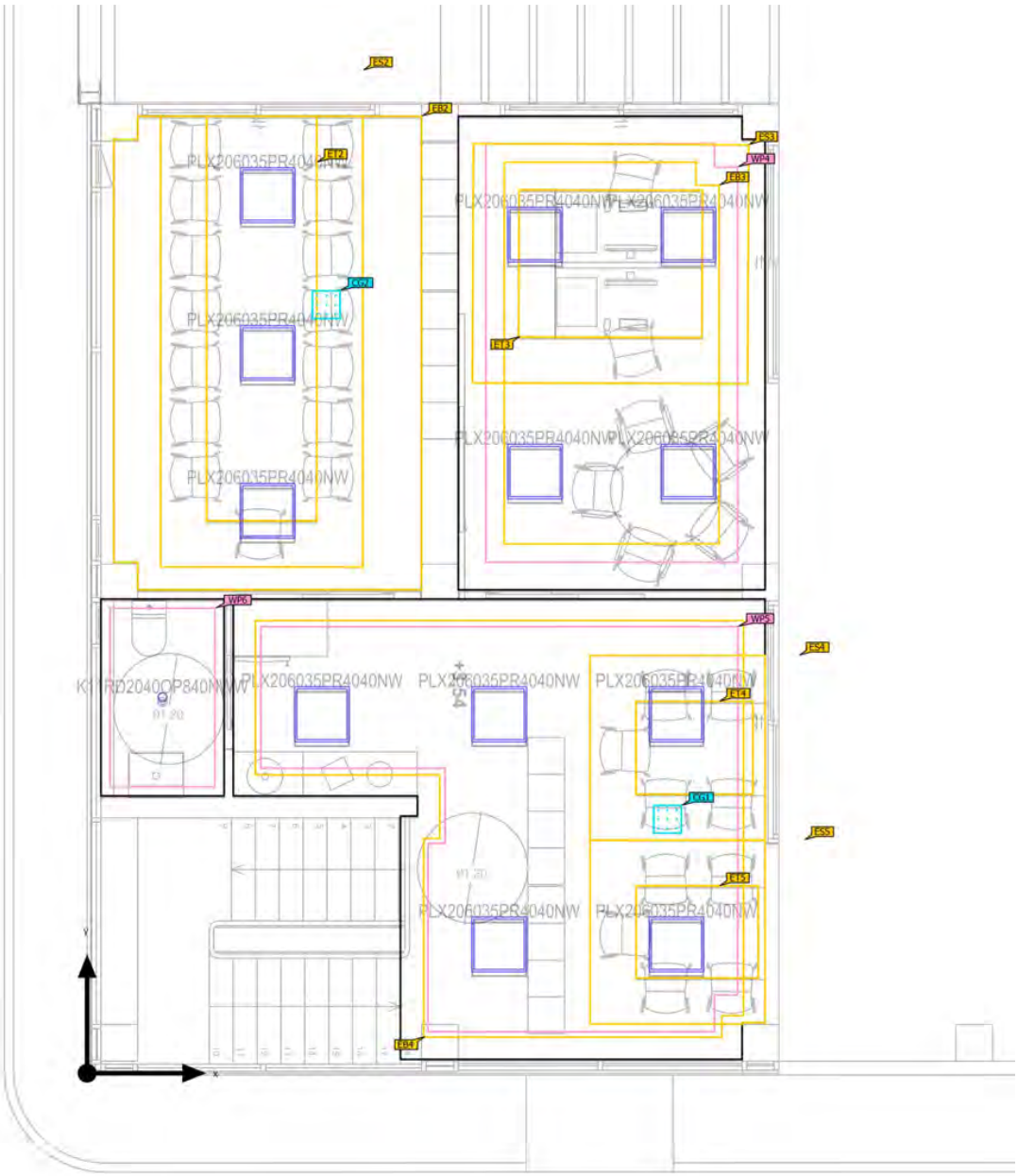
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
91.5 W	17.10 m^2	5.35 W/m^2 (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo


PLX206035PR4040NW
PLX206035PR4040NW
PLX206035PR4040NW

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	703 lx	0.54	0.43	WP4
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	279 lx	619 lx	0.55	0.45	WP5
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	70.0 lx	352 lx	0.27	0.20	WP6

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	645 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	542 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES2
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	210 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB2
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	543 lx	698 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	491 lx (≥ 300 lx) ✓	338 lx	568 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	37.2 lx	443 lx	0.15 (≥ 0.10) ✓	0.084	EB3

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	461 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	614 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES4
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	37.5 lx	498 lx	0.10 (≥ 0.10) ✓	0.075	EB4
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	588 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET5
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	468 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	609 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES5
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	367 lx (≥ 100 lx) ✓	47.5 lx	498 lx	0.13 (≥ 0.10) ✓	0.095	EB4

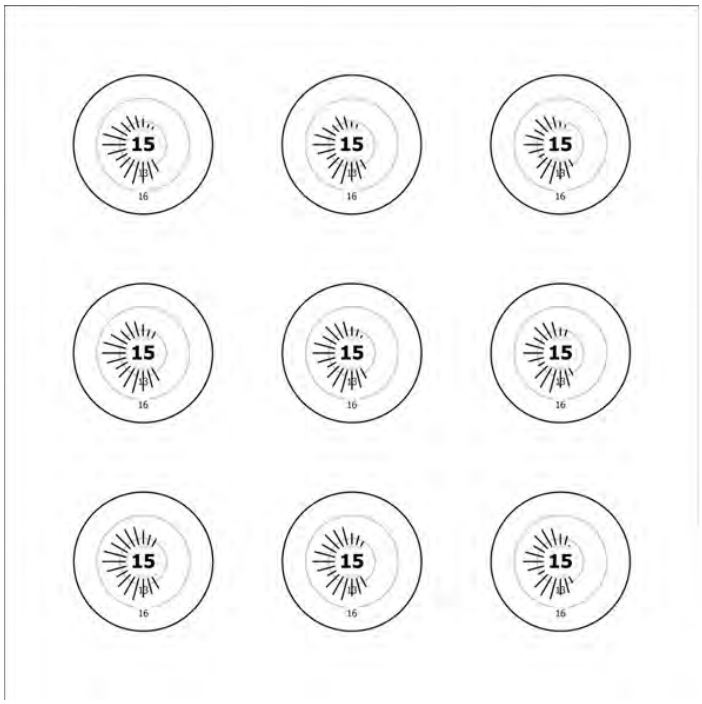
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	15.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



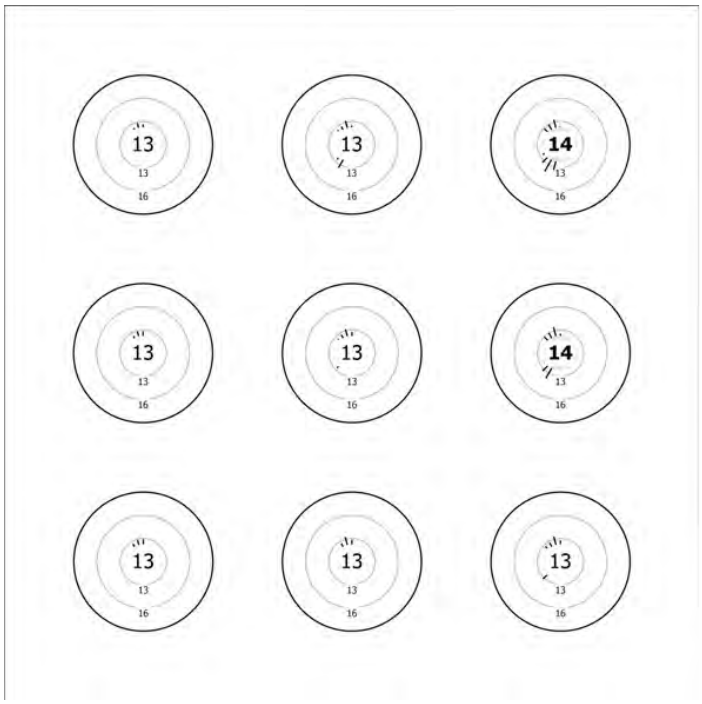
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	14.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

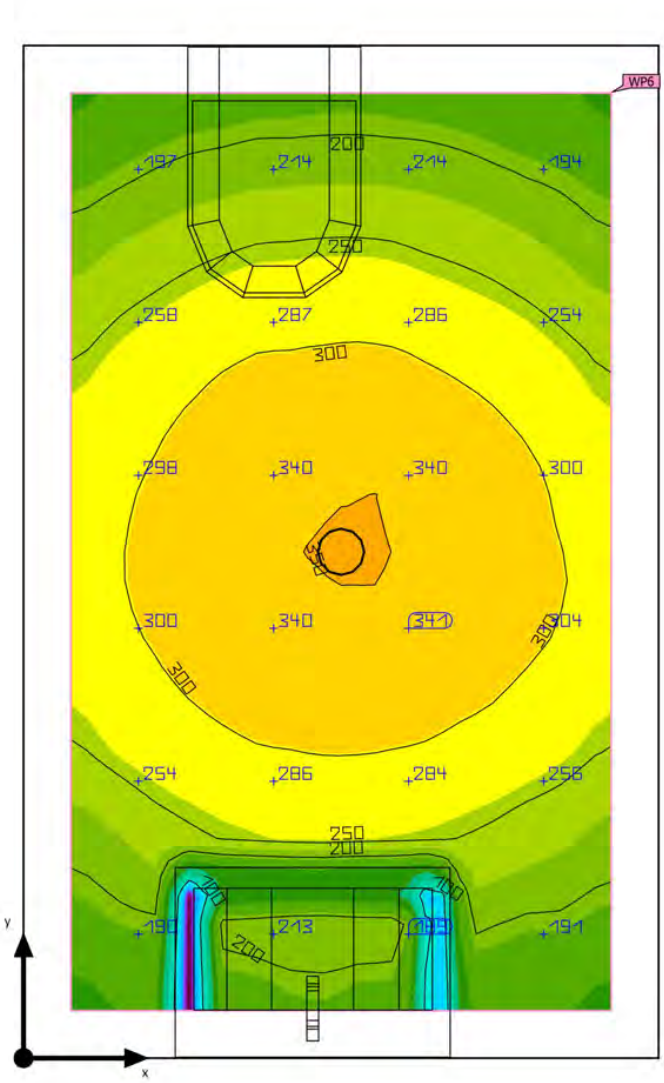
Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 2.86 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	258 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	g_1	0.27	-	-	WP6
	Potencia específica de conexión	6.07 W/m²	-	-	
		2.36 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.68 W/m²	-	-	
		1.82 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

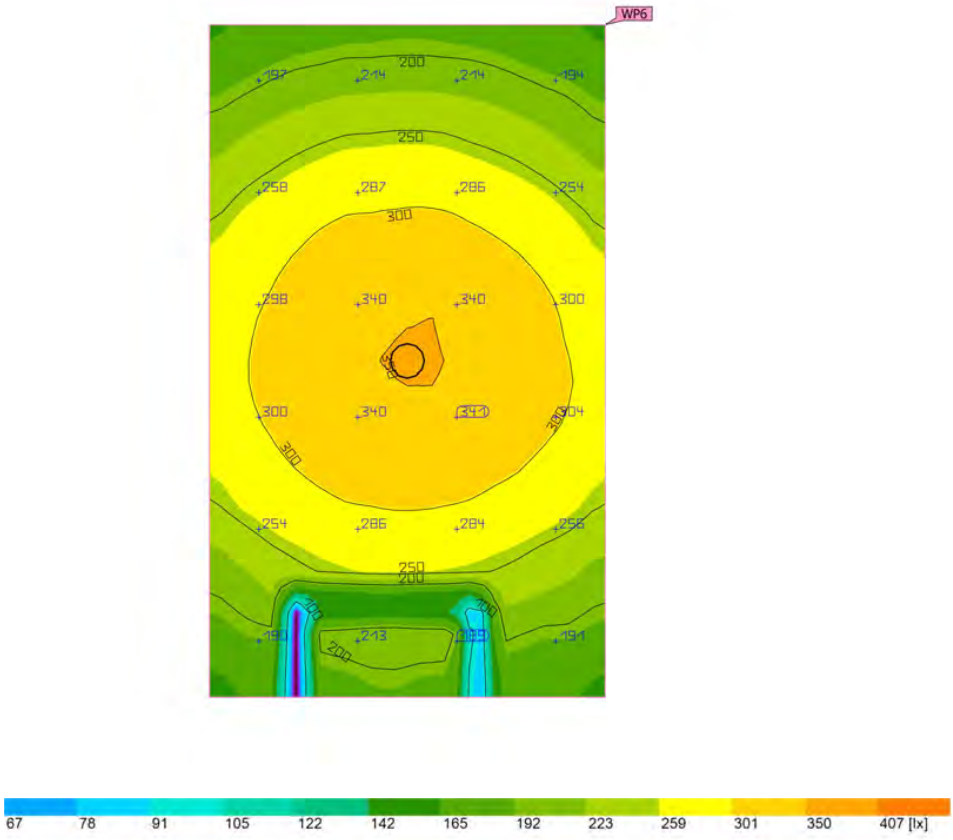
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Bano





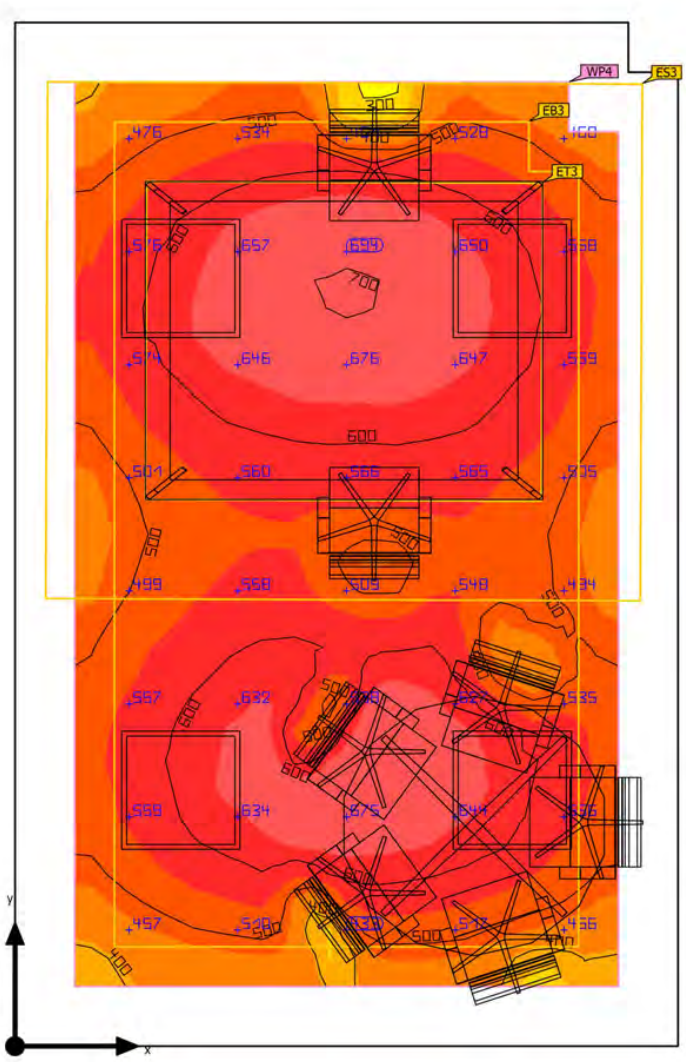
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	70.0 lx	352 lx	0.27	0.20	WP6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 17.13 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	559 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	g_1	0.54	-	-	WP4
	Potencia específica de conexión	9.84 W/m²	-	-	
		1.76 W/m²/100 lx	-	-	
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	627 lx	≥ 500 lx	✓	ET3
	g_1 Área de tarea	0.87	≥ 0.60	✓	ET3
	$\bar{E}$ Área circundante	491 lx	≥ 300 lx	✓	ES3
	g_1 Área circundante	0.69	≥ 0.40	✓	ES3
	$\bar{E}$ Área de fondo	241 lx	≥ 100 lx	✓	EB3
	g_1 Área de fondo	0.15	≥ 0.10	✓	EB3
Valores de consumo	Consumo	340 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.12 W/m²	-	-	
		1.27 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Lista de luminarias

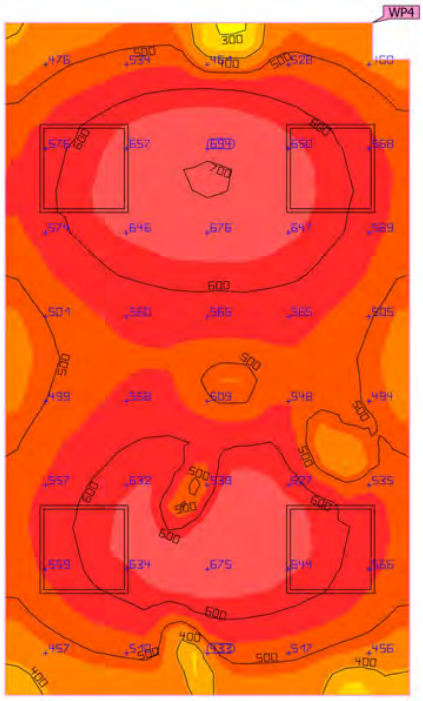
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina)







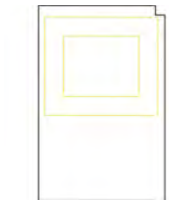
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	703 lx	0.54	0.43	WP4

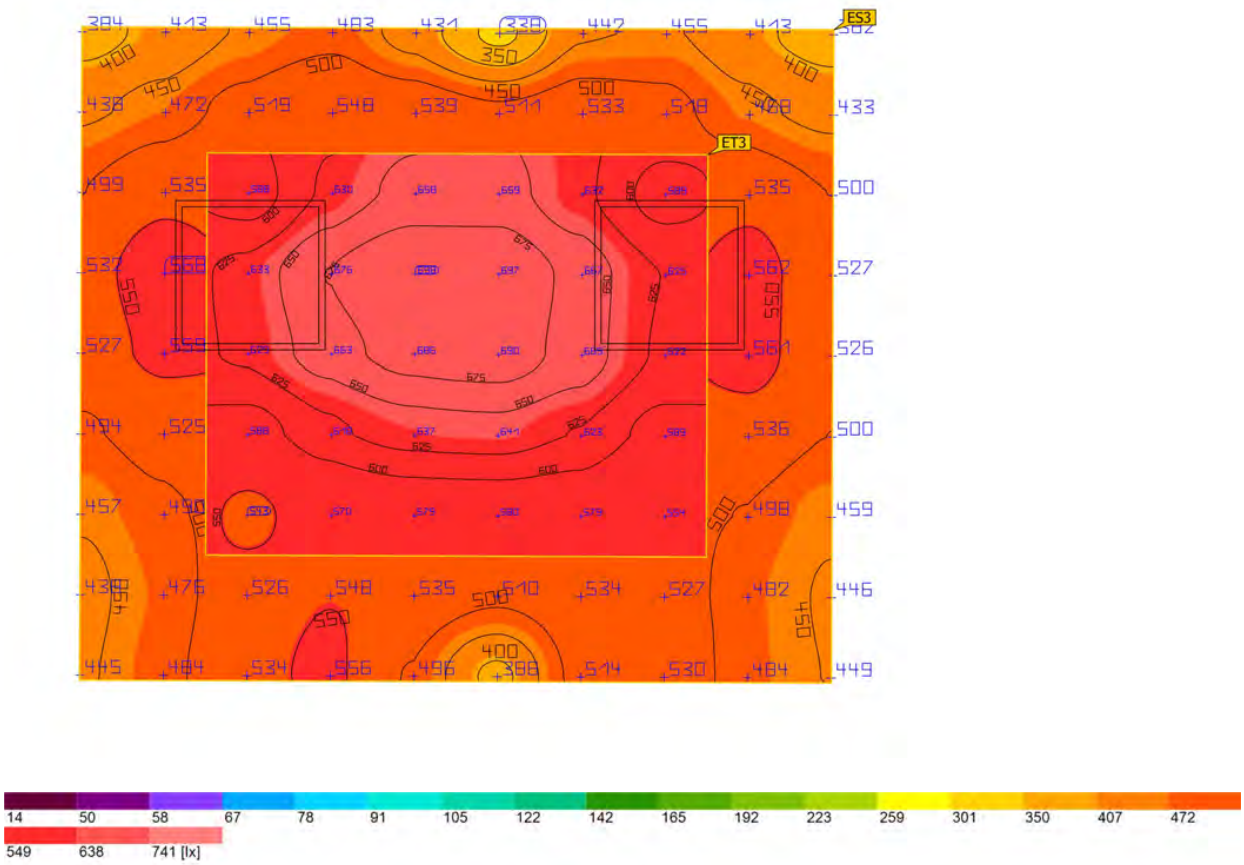
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3

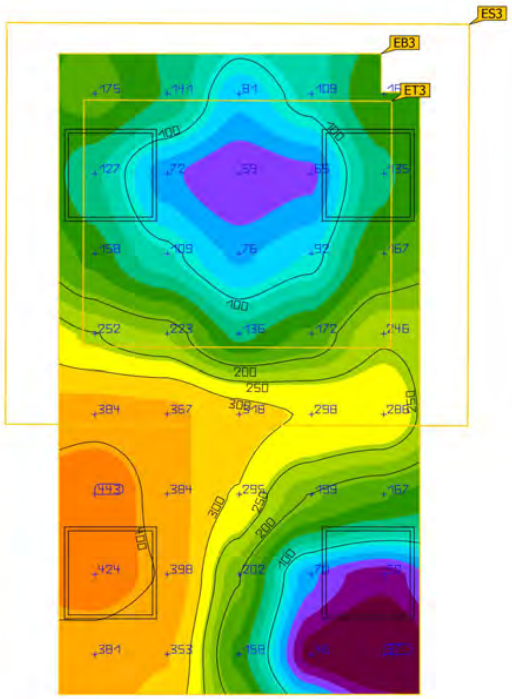


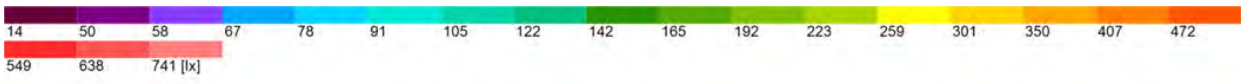


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3





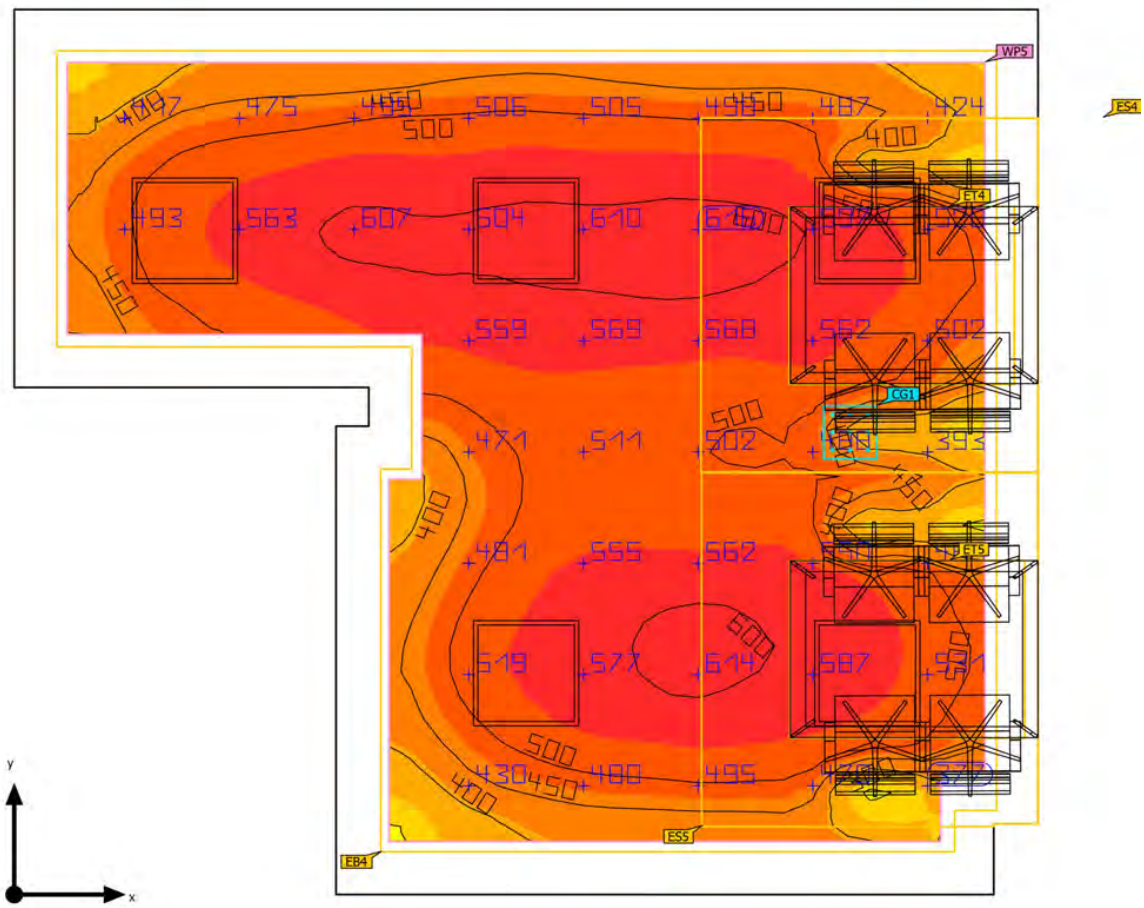
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	543 lx	698 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	491 lx (≥ 300 lx) ✓	338 lx	568 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	37.2 lx	443 lx	0.15 (≥ 0.10) ✓	0.084	EB3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 23.58 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	511 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	g_1	0.55	-	-	WP5
	Potencia específica de conexión	8.79 W/m²	-	-	
		1.72 W/m²/100 lx	-	-	
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	525 lx	≥ 500 lx	✓	ET4
	g_1 Área de tarea	0.82	≥ 0.60	✓	ET4
	$\bar{E}$ Área circundante	461 lx	≥ 300 lx	✓	ES4
	g_1 Área circundante	0.70	≥ 0.40	✓	ES4
	$\bar{E}$ Área de fondo	360 lx	≥ 100 lx	✓	EB4
	g_1 Área de fondo	0.10	≥ 0.10	✓	EB4
Valores de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.47 W/m²	-	-	
		1.26 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

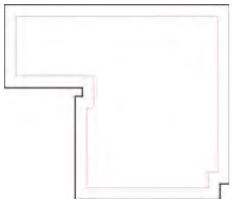
Lista de luminarias

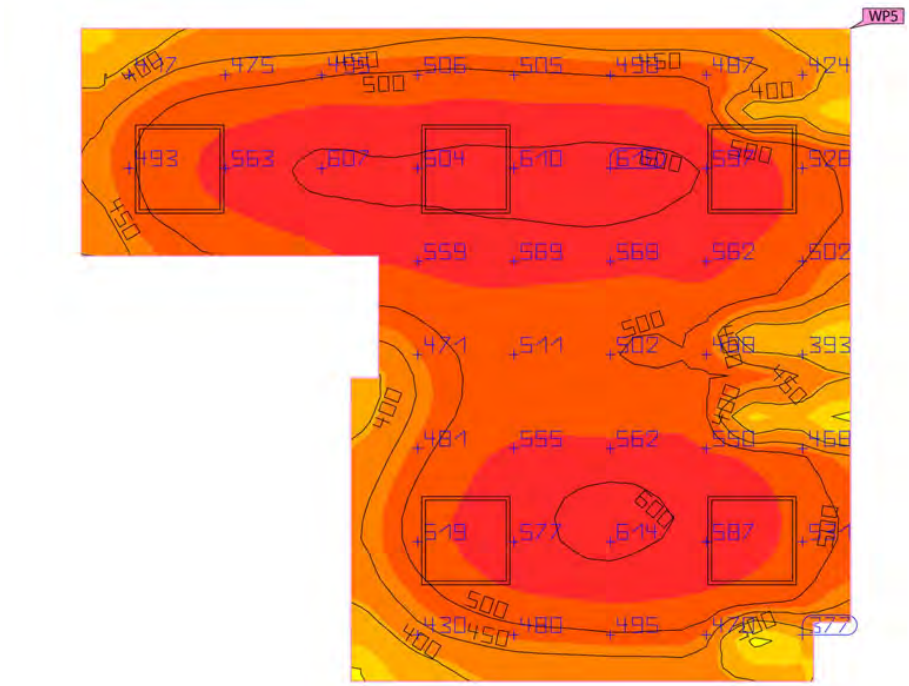
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina Abierta)





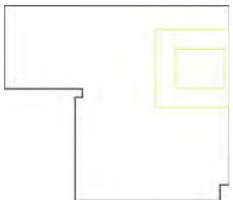
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	279 lx	619 lx	0.55	0.45	WP5

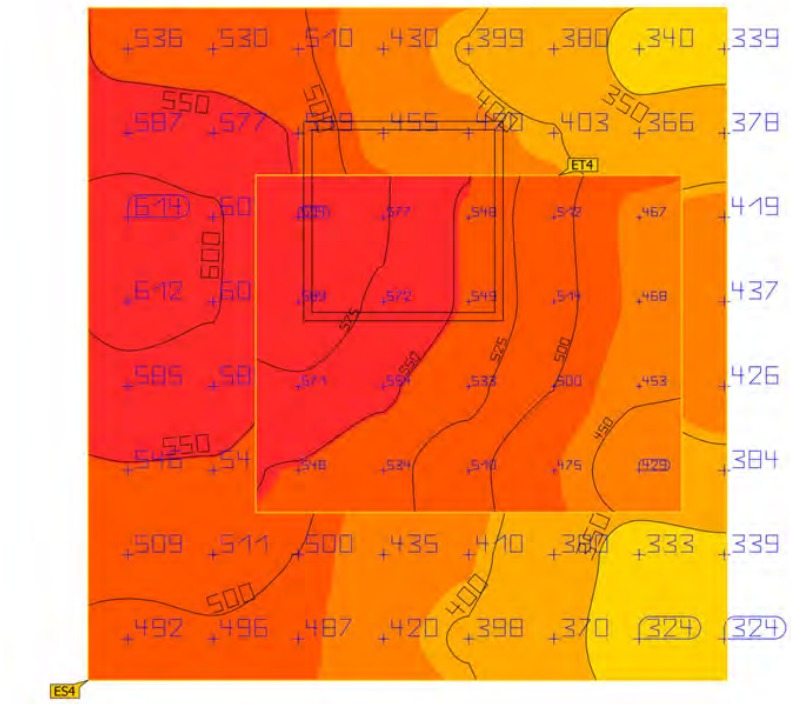
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

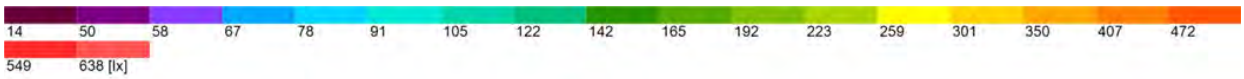
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



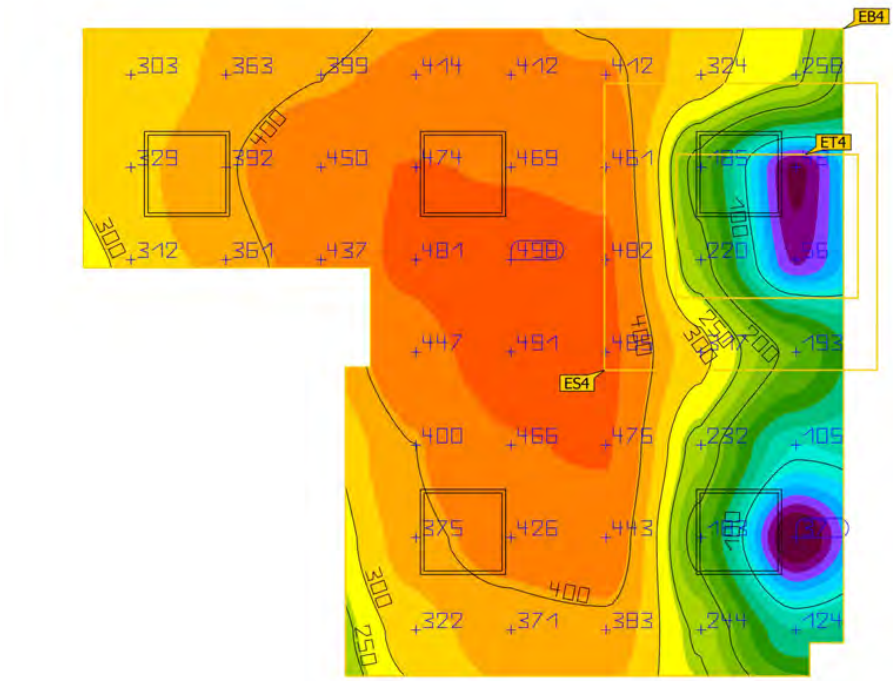




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



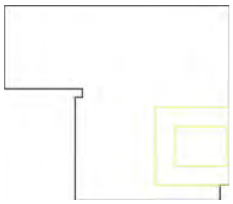
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	461 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	614 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES4
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	37.5 lx	498 lx	0.10 (≥ 0.10) ✓	0.075	EB4

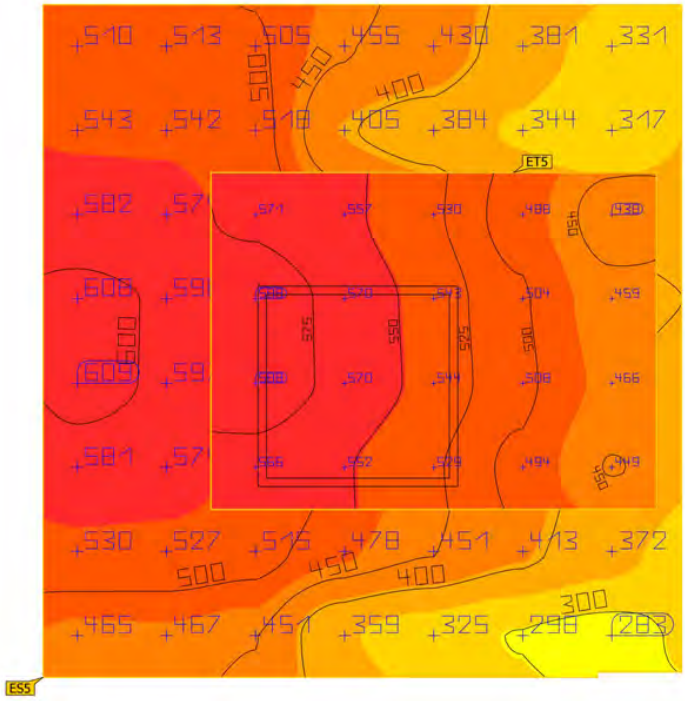
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

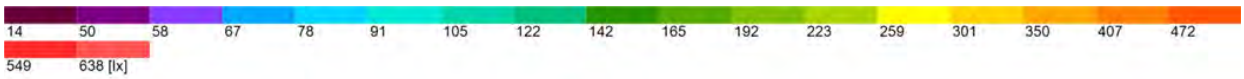
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5



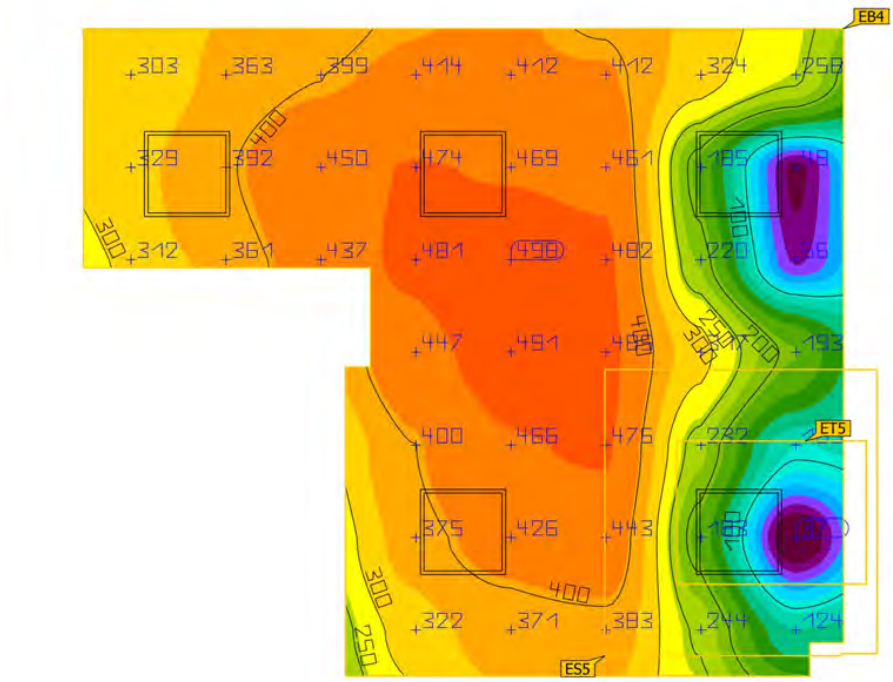


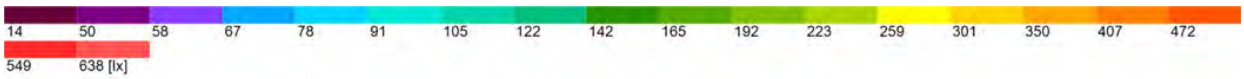


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5





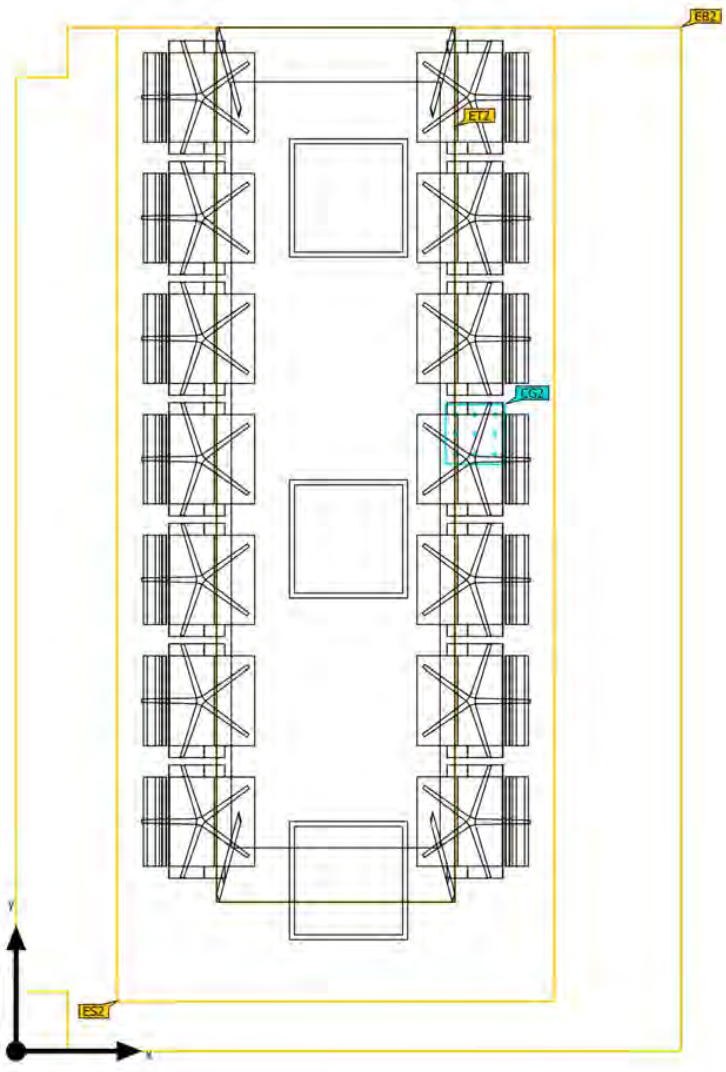
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	588 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET5
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	468 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	609 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES5
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	367 lx (≥ 100 lx) ✓	47.5 lx	498 lx	0.13 (≥ 0.10) ✓	0.095	EB4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 17.10 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	580 lx	≥ 500 lx	✓	ET2
	g_1 Área de tarea	0.71	≥ 0.60	✓	ET2
	$\bar{E}$ Área circundante	402 lx	≥ 300 lx	✓	ES2
	g_1 Área circundante	0.58	≥ 0.40	✓	ES2
	$\bar{E}$ Área de fondo	164 lx	≥ 100 lx	✓	EB2
	g_1 Área de fondo	0.62	≥ 0.10	✓	EB2
Valores de consumo	Consumo	250 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.35 W/m²	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

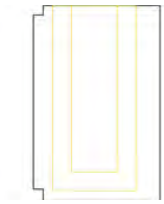
Lista de luminarias

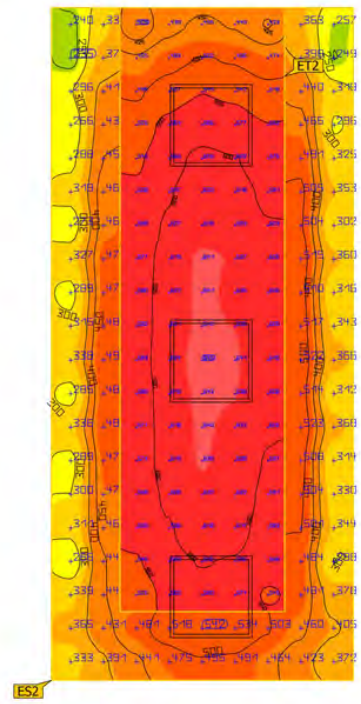
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

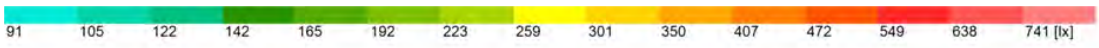
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2



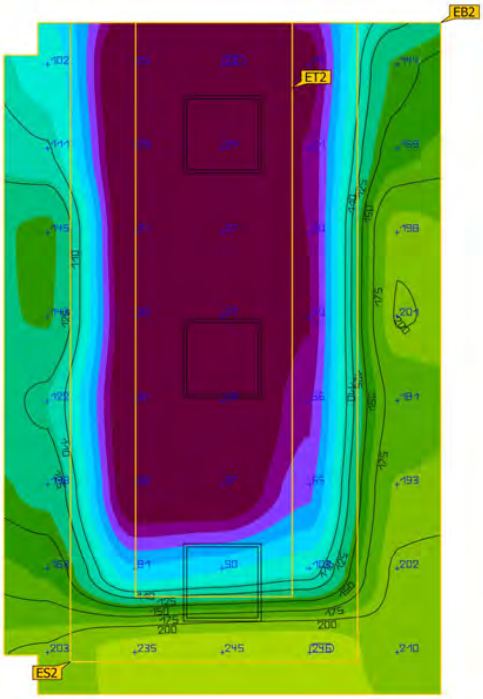


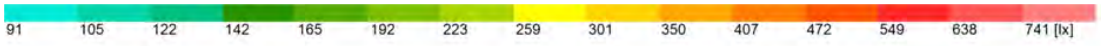


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	645 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	542 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES2
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	210 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CÁLCULO LUMÍNICO

VESTUARIO Y OFICINA

N°PROYECTO:

00077-0

19/01/2022

Worktitude for light

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Contenido

Contenido 1

Fichas de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH (1x LED) 4
LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH (1x LED) 5
LAMP - PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH (1x LED) 6

Terreno 1 - Planta Baja

Planta (nivel) 1

Imágenes 7
Lista de locales / Escena de luz 1 9
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 12

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Bano A

Resumen / Escena de luz 1 15
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 17

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Bano B

Resumen / Escena de luz 1 18
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 20

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Sala de Reuniones

Resumen / Escena de luz 1 21
Área de la tarea visual 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 23

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1

Vestuario 1

Resumen / Escena de luz 1 25
Vestuario 1 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 27
Superficie de cálculo 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contenido

Terreno 1 - Planta Baja - Planta (nivel) 1
Vestuario 2

Resumen / Escena de luz 1 29
Vestuario 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 31
Superficie de cálculo_Vestuario / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 32

Terreno 1 - Planta Primera
Planta (nivel) 1

Imágenes 33
Lista de locales / Escena de luz 1 35
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 38

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Bano

Resumen / Escena de luz 1 43
Bano / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 45

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Oficina

Resumen / Escena de luz 1 46
Plano útil (Oficina) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 48
Área de la tarea visual 3 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 49

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Oficina Abierta

Resumen / Escena de luz 1 51
Plano útil (Oficina Abierta) / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) 53
Área de la tarea visual 4 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 54
Área de la tarea visual 5 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 56

Terreno 1 - Planta Primera - Planta (nivel) 1
Sala de Reuniones

Resumen / Escena de luz 1 58

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Contenido

Área de la tarea visual 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 60

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

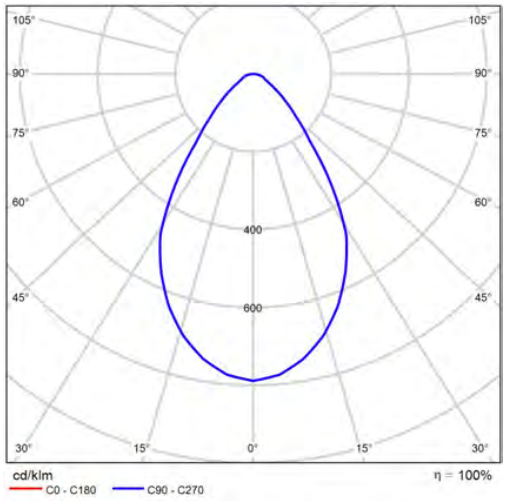
Ficha de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH



N° de artículo	K11RD2040OP840NWW
P	13.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1541 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1535 lm
η	99.62 %
Rendimiento lumínico	114.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH de la marca LAMP. Reflector fabricado en policarbonato. Reflector interior y marco en acabado blanco y lámina óptica con disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP40. Clase de aislamiento II.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1	22.6	23.6	22.9	23.8	24.1
	3H	23.1	24.0	23.4	24.3	24.5	23.1	24.0	23.4	24.3	24.5
	4H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9
	6H	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2	23.8	24.6	24.1	24.9	25.2
	8H	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3	23.9	24.7	24.3	25.0	25.3
	12H	24.0	24.8	24.4	25.1	25.4	24.0	24.8	24.4	25.1	25.4
4H	2H	22.7	23.6	23.1	23.9	24.1	22.7	23.6	23.1	23.9	24.1
	3H	23.5	24.2	23.8	24.5	24.8	23.5	24.2	23.8	24.5	24.8
	4H	24.0	24.6	24.3	25.0	25.3	24.0	24.6	24.3	25.0	25.3
	6H	24.5	25.1	24.9	25.4	25.8	24.5	25.1	24.9	25.4	25.8
	8H	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0	24.7	25.2	25.1	25.6	26.0
	12H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2
8H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5
	6H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2	24.8	25.3	25.3	25.7	26.2
	8H	25.1	25.5	25.6	26.0	26.4	25.1	25.5	25.6	26.0	26.4
	12H	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7	25.4	25.7	25.9	26.2	26.7
12H	4H	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5	24.2	24.7	24.6	25.1	25.5
	6H	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2	24.9	25.3	25.4	25.7	26.2
	8H	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.7 / -0.7					+0.7 / -0.7				
S = 1.5H		+1.8 / -1.3					+1.8 / -1.3				
S = 2.0H		+3.1 / -1.6					+3.1 / -1.6				
Tabla estándar		BK04					BK04				
Sumando de corrección		7.4					7.4				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1541lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

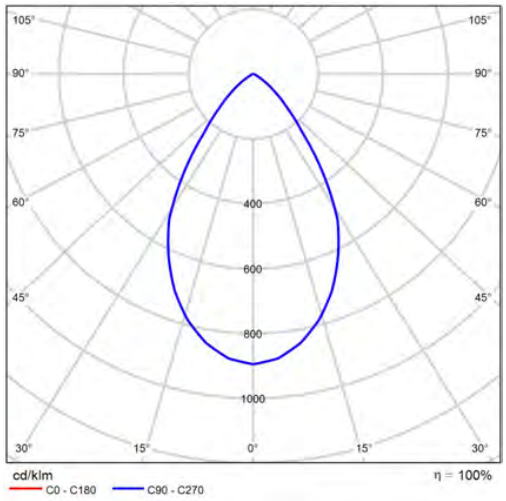
Ficha de producto

LAMP - KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH



N° de artículo	K11RD2055OP840NMW
P	13.4 W
$\Phi_{Lámpara}$	1474 lm
$\Phi_{Luminaria}$	1468 lm
η	99.56 %
Rendimiento lumínico	109.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH de la marca LAMP. Reflector fabricado en policarbonato. Reflector interior metalizado mate y marco en acabado blanco y lámina óptica con disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP55. Clase de aislamiento II.



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	21.6	22.6	21.9	22.8	23.0	21.6	22.6	21.9	22.8	23.0
	3H	21.6	22.4	21.9	22.6	22.9	21.6	22.4	21.9	22.6	22.9
	4H	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8	21.5	22.3	21.8	22.5	22.8
	6H	21.4	22.2	21.8	22.4	22.7	21.4	22.2	21.8	22.4	22.7
	8H	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7	21.4	22.1	21.7	22.4	22.7
	12H	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6	21.4	22.0	21.7	22.3	22.6
4H	2H	21.5	22.3	21.8	22.6	22.8	21.5	22.3	21.8	22.6	22.8
	3H	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7	21.5	22.1	21.8	22.4	22.7
	4H	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7	21.4	22.0	21.8	22.3	22.7
	6H	21.3	21.8	21.8	22.2	22.6	21.3	21.8	21.8	22.2	22.6
	8H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6
	12H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
8H	4H	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6	21.3	21.8	21.7	22.2	22.6
	6H	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5	21.2	21.6	21.7	22.0	22.5
	8H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
	12H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4
12H	4H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5
	6H	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4	21.2	21.5	21.7	22.0	22.4
	8H	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4	21.2	21.4	21.6	21.9	22.4
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+2.5 / -4.0					+2.5 / -4.0				
S = 1.5H		+4.8 / -8.0					+4.8 / -8.0				
S = 2.0H		+6.7 / -9.9					+6.7 / -9.9				
Tabla estándar		BK00					BK00				
Sumando de corrección		3.1					3.1				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 1474lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

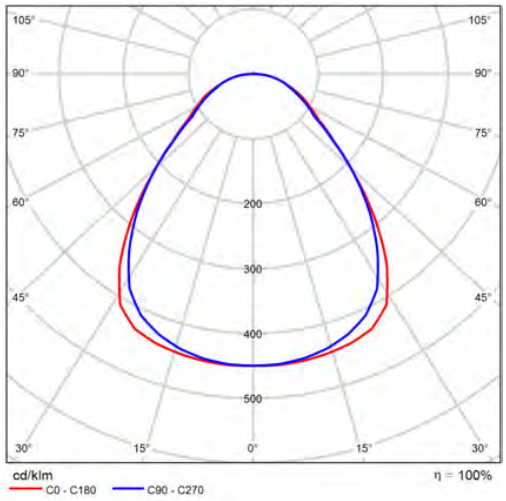
Ficha de producto

LAMP - PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH



N° de artículo	PLX206035PR4040NW
P	30.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	3480 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3474 lm
η	99.83 %
Rendimiento lumínico	113.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

Luminaria de empotrar o suspender modelo PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP. Fabricada en acero pintado en blanco mate y con difusor prismático de policarbonato (PMMA). Modelo con LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. 60.000L80B10. Con un grado de protección IP40 (parte no empotrada) e IP20 (parte empotrada), IK03. Clase de aislamiento II. Seguridad fotobiológica grupo 0.



CDL polar

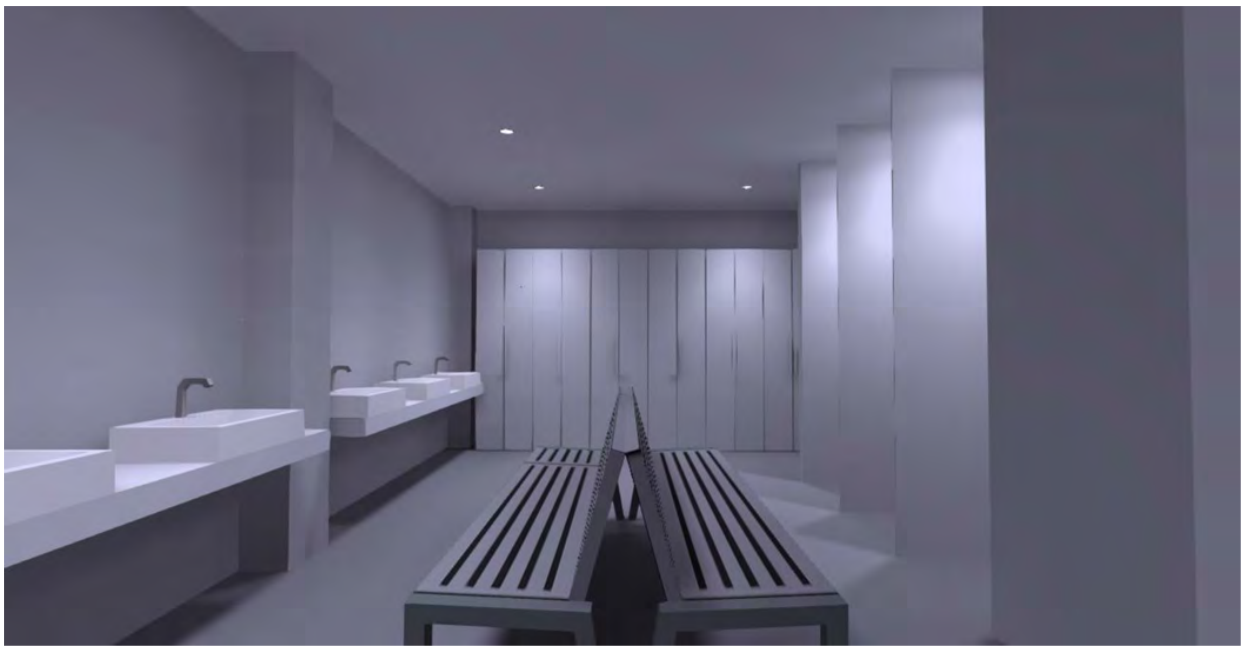
Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	15.3	16.5	15.6	16.7	16.9	15.1	16.3	15.4	16.5	16.7
	3H	16.3	17.4	16.7	17.7	18.0	16.1	17.2	16.4	17.4	17.7
	4H	16.9	17.9	17.2	18.2	18.5	16.7	17.7	17.0	18.0	18.3
	6H	17.4	18.4	17.8	18.7	19.0	17.3	18.2	17.6	18.5	18.9
	8H	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	17.5	18.4	17.9	18.8	19.1
	12H	17.9	18.7	18.2	19.1	19.4	17.7	18.6	18.1	18.9	19.3
4H	2H	15.5	16.5	15.8	16.8	17.1	15.3	16.3	15.7	16.6	16.9
	3H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1
	4H	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1	17.4	18.2	17.8	18.6	18.9
	6H	18.3	19.0	18.8	19.4	19.8	18.2	18.9	18.7	19.3	19.7
	8H	18.7	19.3	19.1	19.7	20.1	18.6	19.2	19.0	19.6	20.0
	12H	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	18.8	19.4	19.3	19.8	20.3
8H	4H	17.9	18.5	18.3	19.0	19.4	17.8	18.4	18.2	18.8	19.2
	6H	18.9	19.4	19.3	19.8	20.3	18.8	19.3	19.2	19.7	20.2
	8H	19.3	19.8	19.8	20.2	20.7	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6
	12H	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	19.6	20.0	20.1	20.5	21.0
12H	4H	18.0	18.5	18.4	19.0	19.4	17.8	18.4	18.3	18.8	19.3
	6H	19.0	19.4	19.4	19.9	20.4	18.9	19.3	19.4	19.8	20.3
	8H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.4	19.8	19.9	20.2	20.8
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias											
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6				
S = 2.0H		+0.9 / -0.8					+0.8 / -0.8				
Tabla estándar		BK06					BK06				
Sumando de corrección		2.1					1.9				
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 3480lm Flujo luminoso total											

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

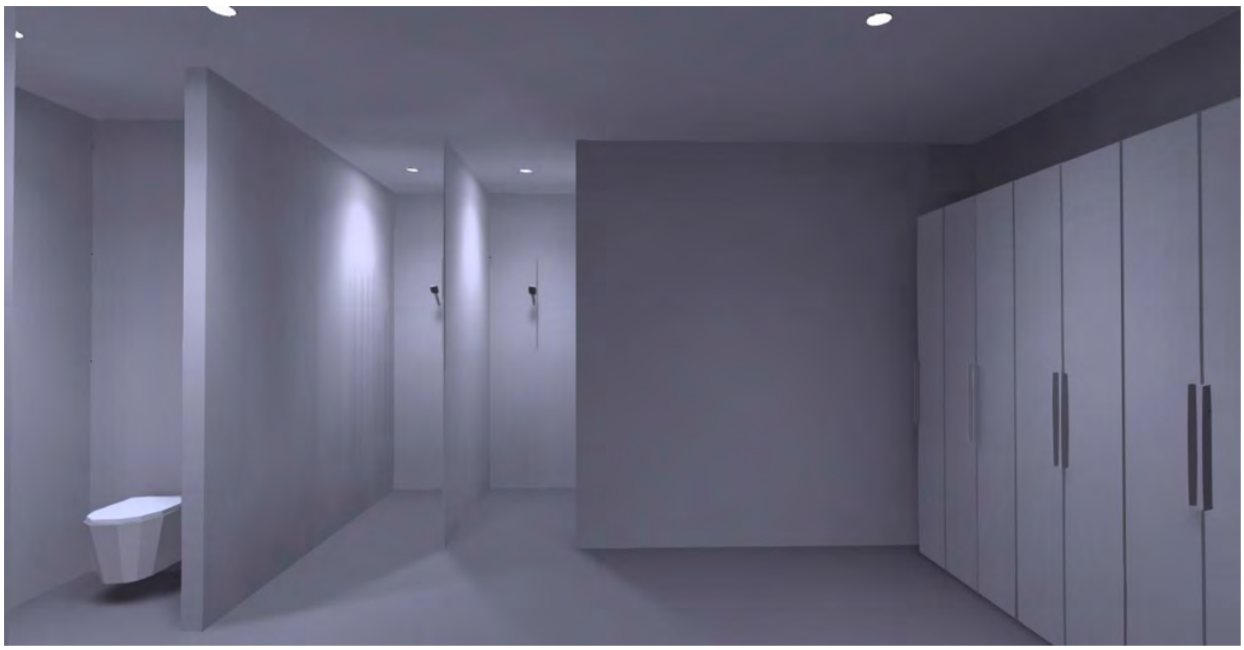
Imágenes

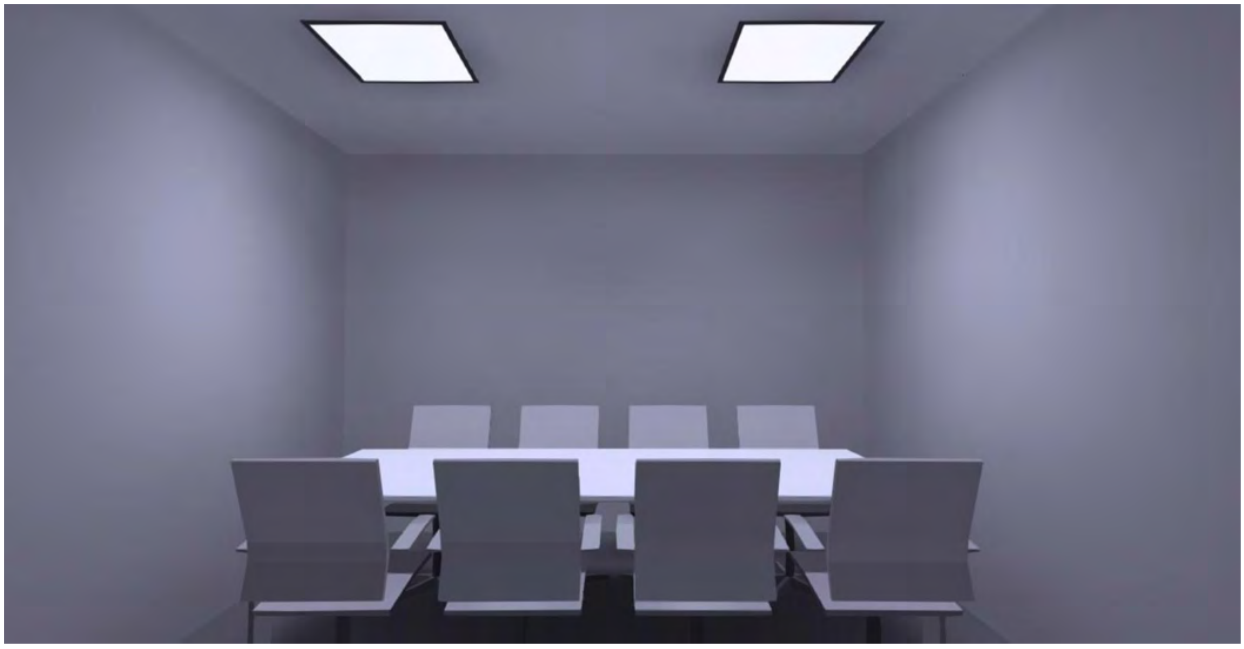




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes





Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano A

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	3.24 m²	4.14 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Local) 5.25 W/m² = 2.11 W/m²/100 lx (Plano útil)	249 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Bano B

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	3.24 m²	4.14 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Local) 5.25 W/m² = 2.10 W/m²/100 lx (Plano útil)	249 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Sala de Reuniones

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
61.0 W	10.40 m²	5.86 W/m² (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
2	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Vestuario 1

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
187.6 W	36.10 m²	5.20 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Local) 5.41 W/m² = 1.74 W/m²/100 lx (Plano útil)	311 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
11	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm
3	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm

Vestuario 2

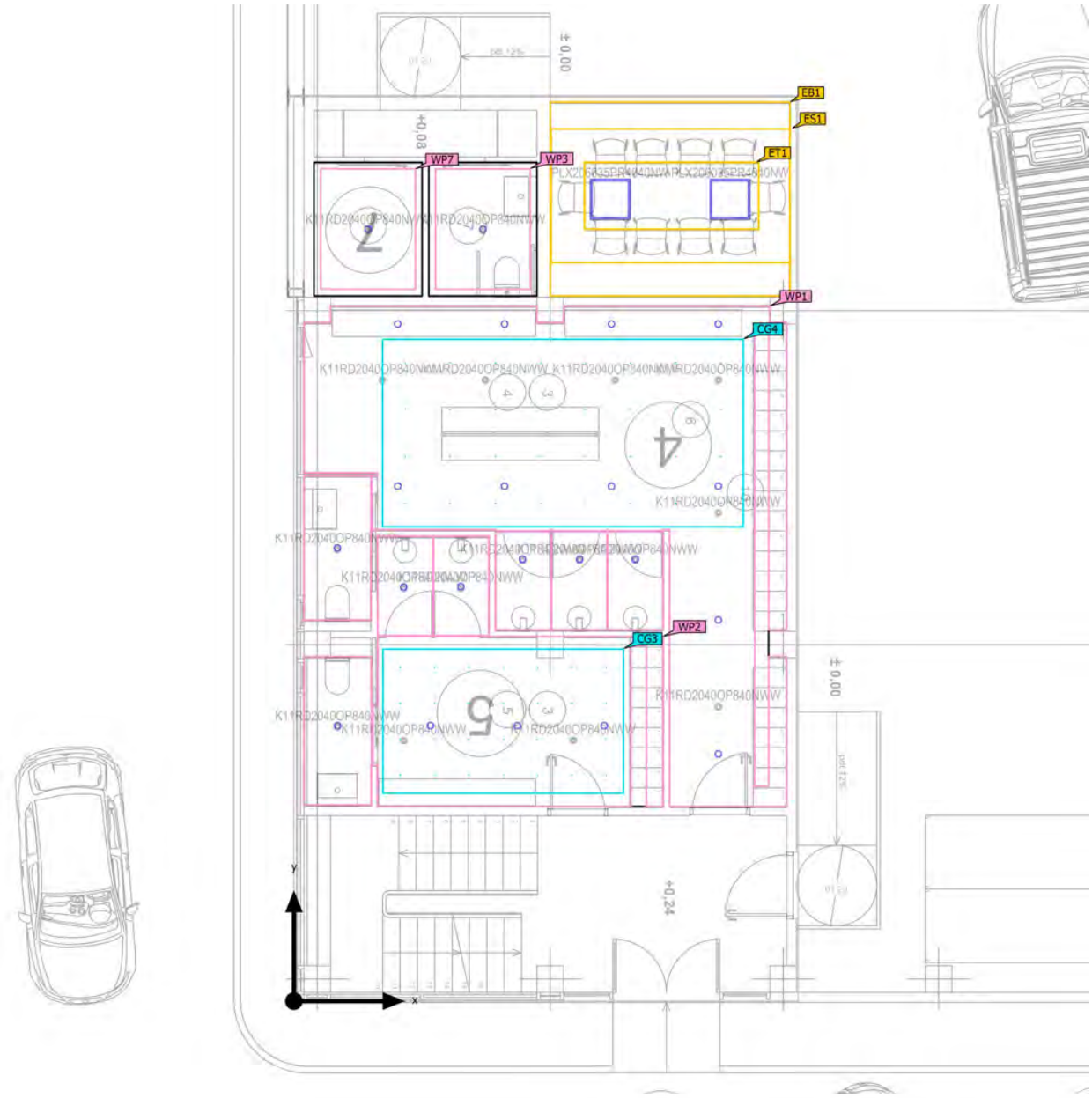
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
80.4 W	15.63 m²	5.14 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Local) 5.33 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Plano útil)	293 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm
2	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 lx (≥ 200 lx) ✓	0.00 lx	553 lx	0.00	0.00	WP1
Vestuario 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	0.40 lx	482 lx	0.001	0.001	WP2
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	348 lx	0.31	0.22	WP3
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	79.6 lx	344 lx	0.32	0.23	WP7

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	473 lx	607 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	278 lx	521 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	172 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	204 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1

Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo_Vestuario Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	343 lx	190 lx	468 lx	0.55	0.41	CG3

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

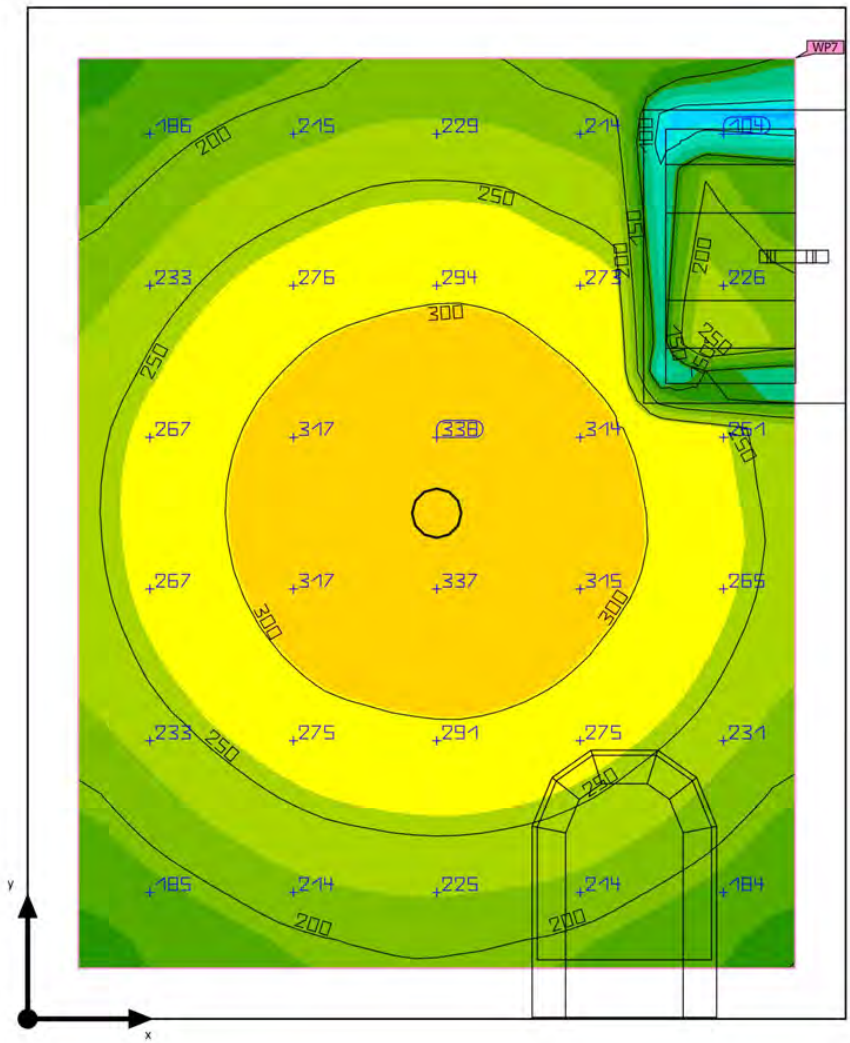
Objetos de cálculo

Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	378 lx	268 lx	477 lx	0.71	0.56	CG4

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 3.24 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	249 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	g_1	0.32	-	-	WP7
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	-	-	
		2.11 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.14 W/m²	-	-	
		1.66 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano A (Escena de luz 1)

Bano





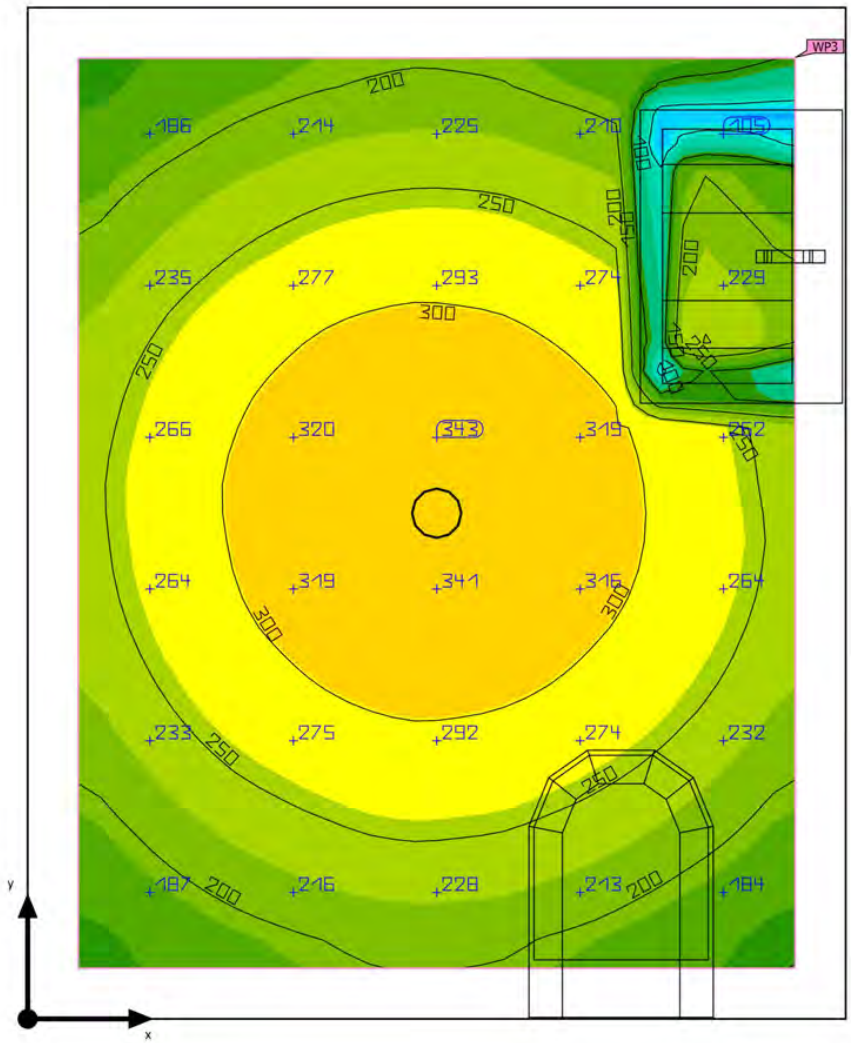
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	79.6 lx	344 lx	0.32	0.23	WP7

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 3.24 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	249 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	g_1	0.31	-	-	WP3
	Potencia específica de conexión	5.25 W/m²	-	-	
		2.10 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.14 W/m²	-	-	
		1.66 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

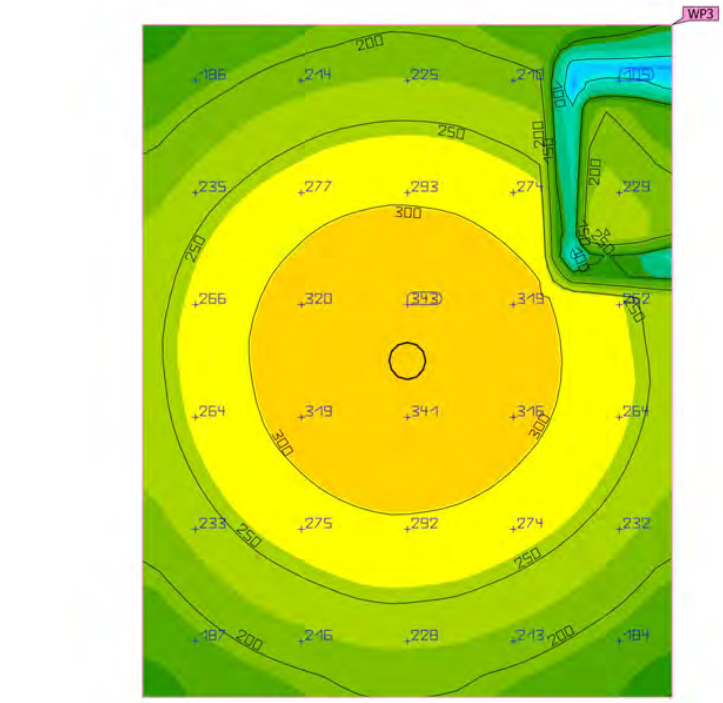
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Bano B (Escena de luz 1)

Bano







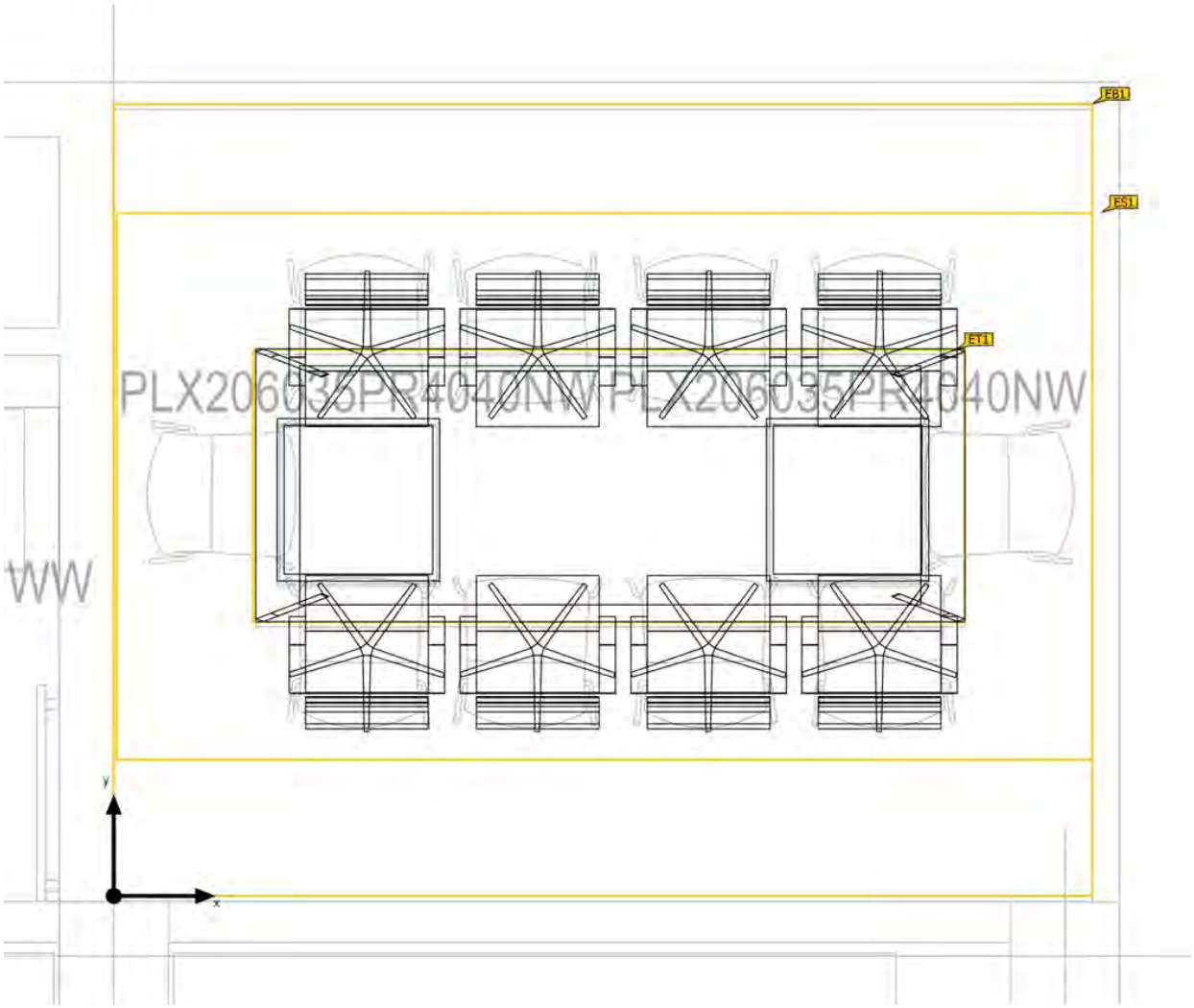
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	76.7 lx	348 lx	0.31	0.22	WP3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 10.40 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	552 lx	≥ 500 lx	✓	ET1
	g_1 Área de tarea	0.86	≥ 0.60	✓	ET1
	$\bar{E}$ Área circundante	395 lx	≥ 300 lx	✓	ES1
	g_1 Área circundante	0.70	≥ 0.40	✓	ES1
	$\bar{E}$ Área de fondo	172 lx	≥ 100 lx	✓	EB1
	g_1 Área de fondo	0.73	≥ 0.10	✓	EB1
Valores de consumo	Consumo	170 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.86 W/m²	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

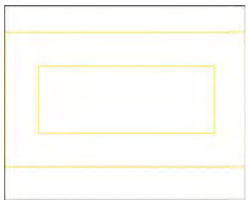
Lista de luminarias

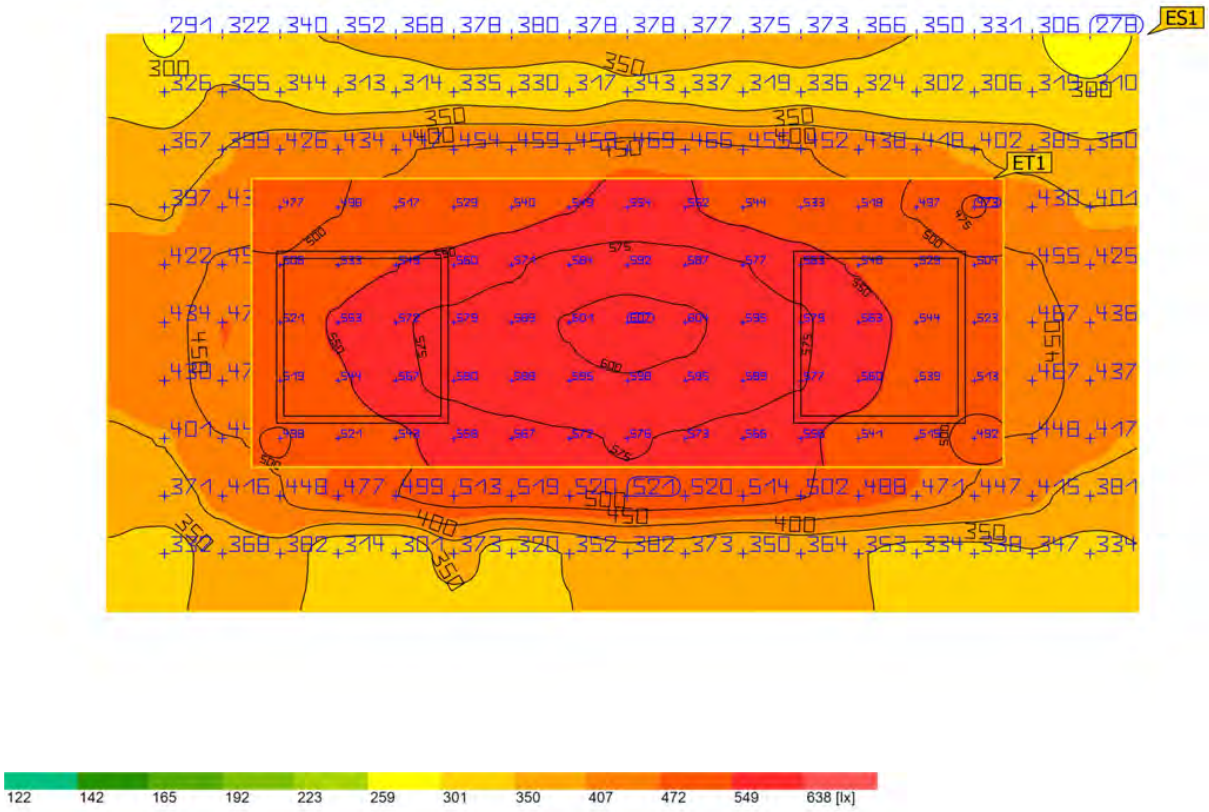
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1

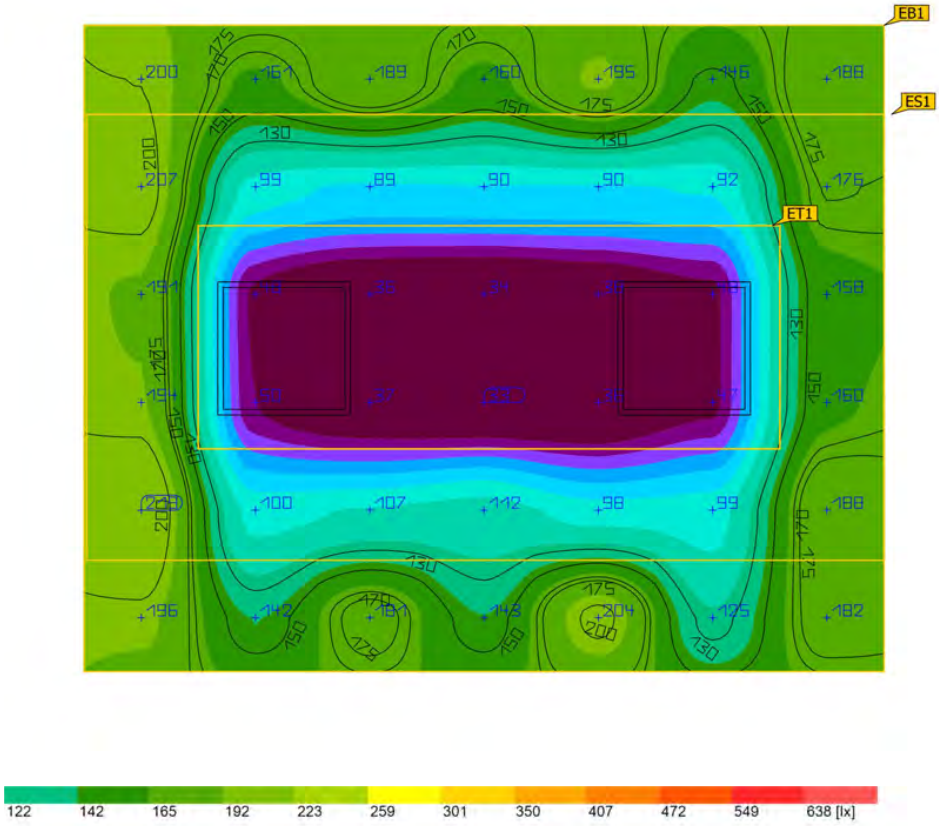




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 1



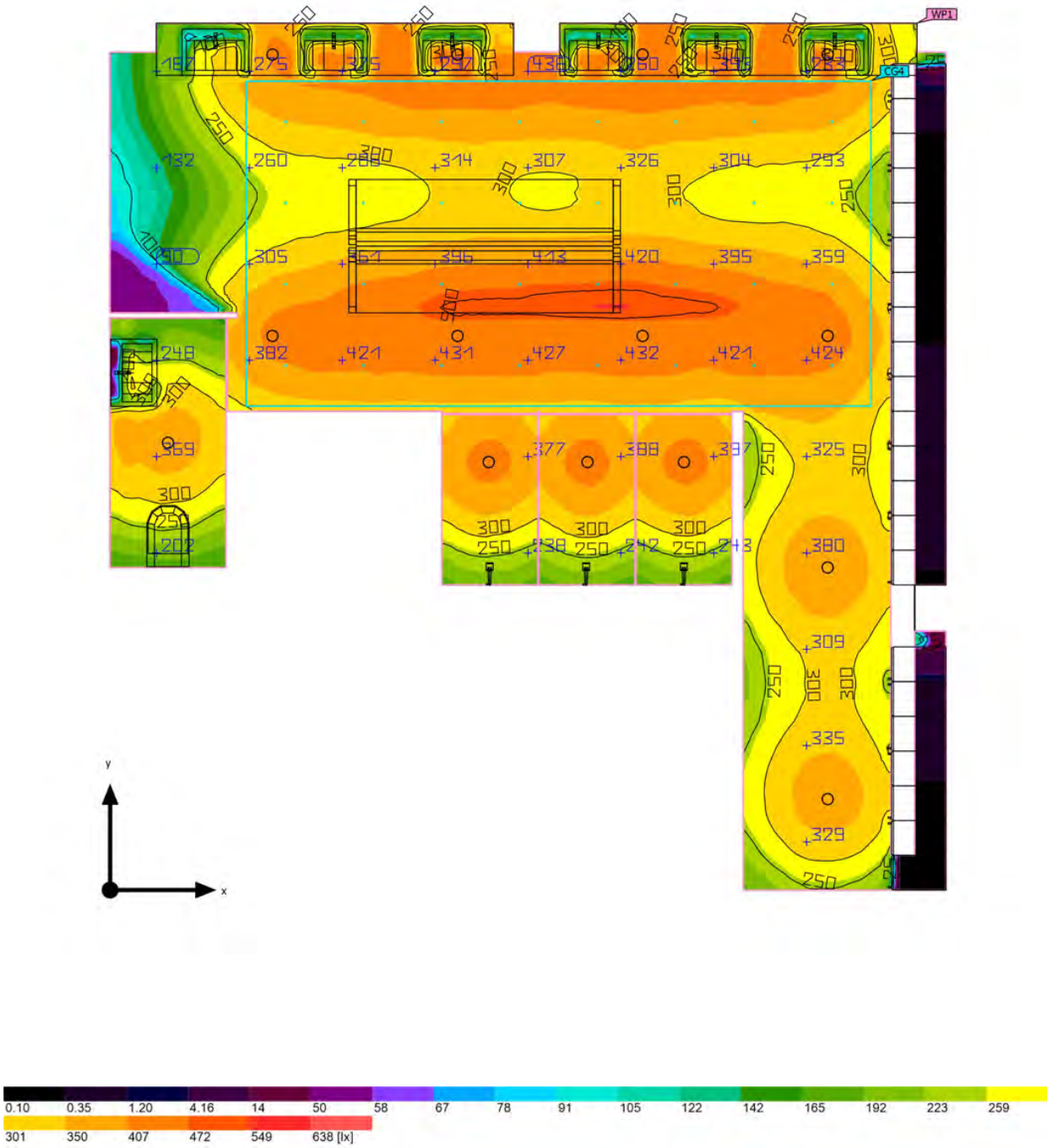
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	552 lx (≥ 500 lx) ✓	473 lx	607 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET1
Área circundante 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	395 lx (≥ 300 lx) ✓	278 lx	521 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES1
Área de fondo 1 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	172 lx (≥ 100 lx) ✓	125 lx	204 lx	0.73 (≥ 0.10) ✓	0.61	EB1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 36.10 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	311 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	g_1	0.00	-	-	WP1
	Potencia específica de conexión	5.41 W/m²	-	-	
		1.74 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	150 kWh/a	máx. 1300 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.20 W/m²	-	-	
		1.67 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

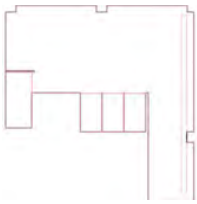
Lista de luminarias

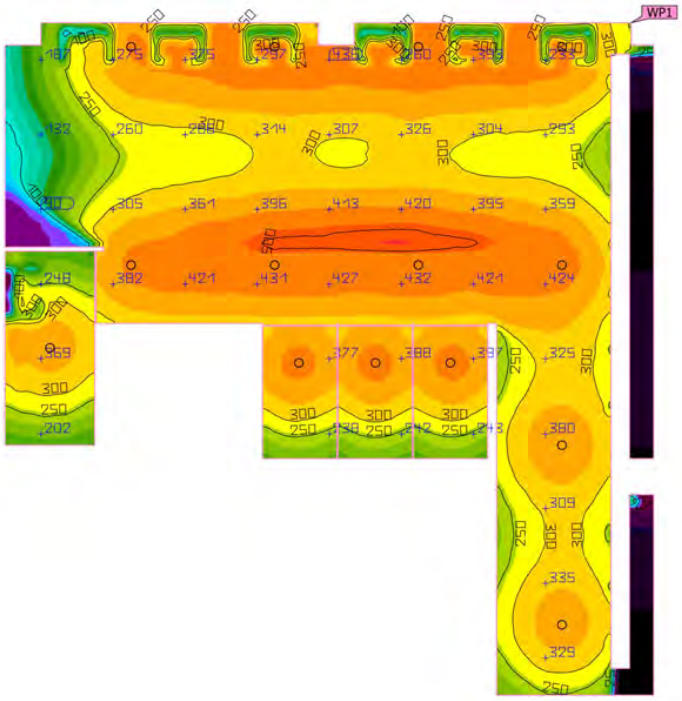
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
11	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W
3	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm	109.5 lm/W

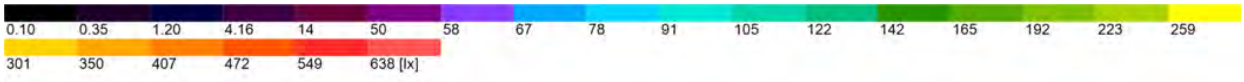
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Vestuario 1







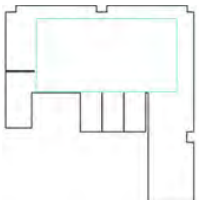
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	311 lx (≥ 200 lx) ✓	0.00 lx	553 lx	0.00	0.00	WP1

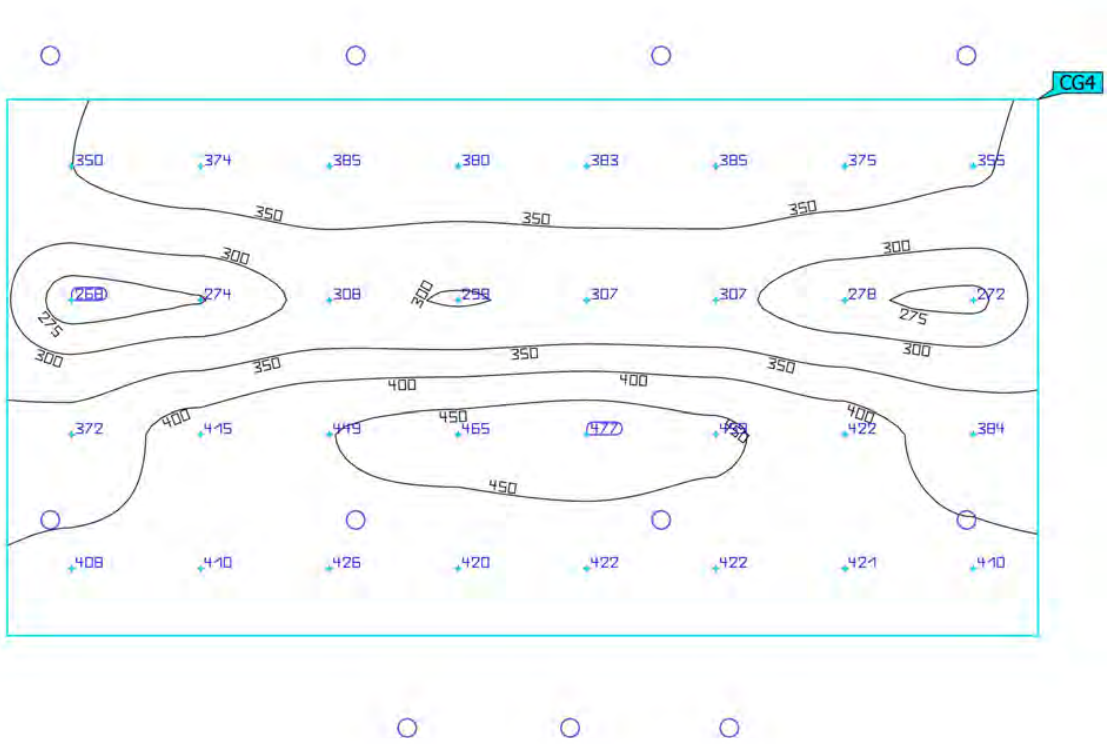
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 1 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 4





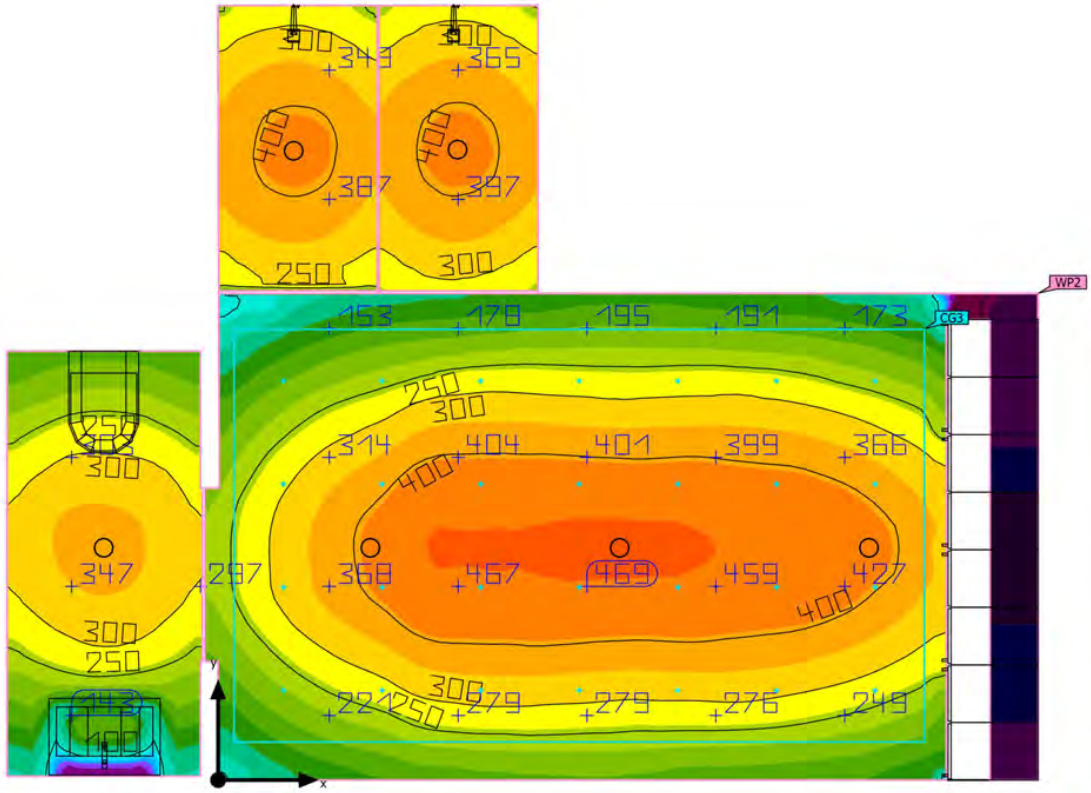
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	378 lx	268 lx	477 lx	0.71	0.56	CG4

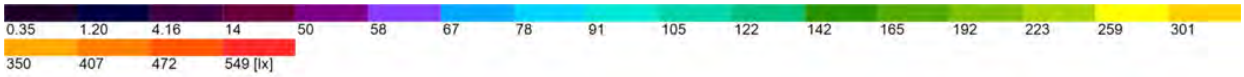
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 15.63 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	293 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.001	-	-	WP2
	Potencia específica de conexión	5.33 W/m²	-	-	
		1.82 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	66 kWh/a	máx. 550 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.14 W/m²	-	-	
		1.75 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

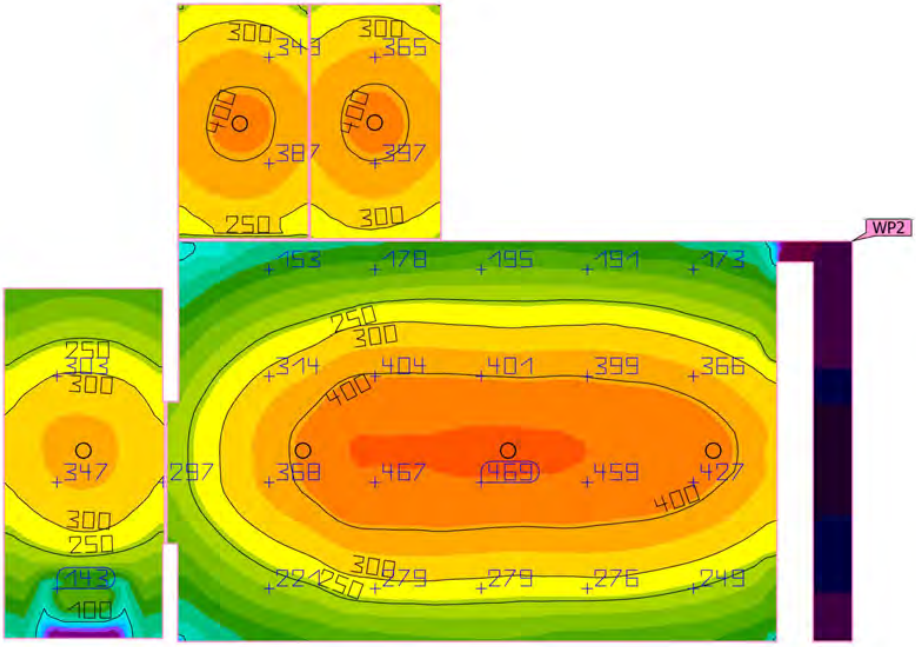
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W
2	LAMP	K11RD2055OP840NMW	KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH	13.4 W	1468 lm	109.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Vestuario 2







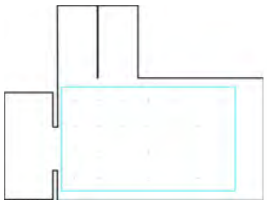
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Vestuario 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	293 lx (≥ 200 lx) ✓	0.40 lx	482 lx	0.001	0.001	WP2

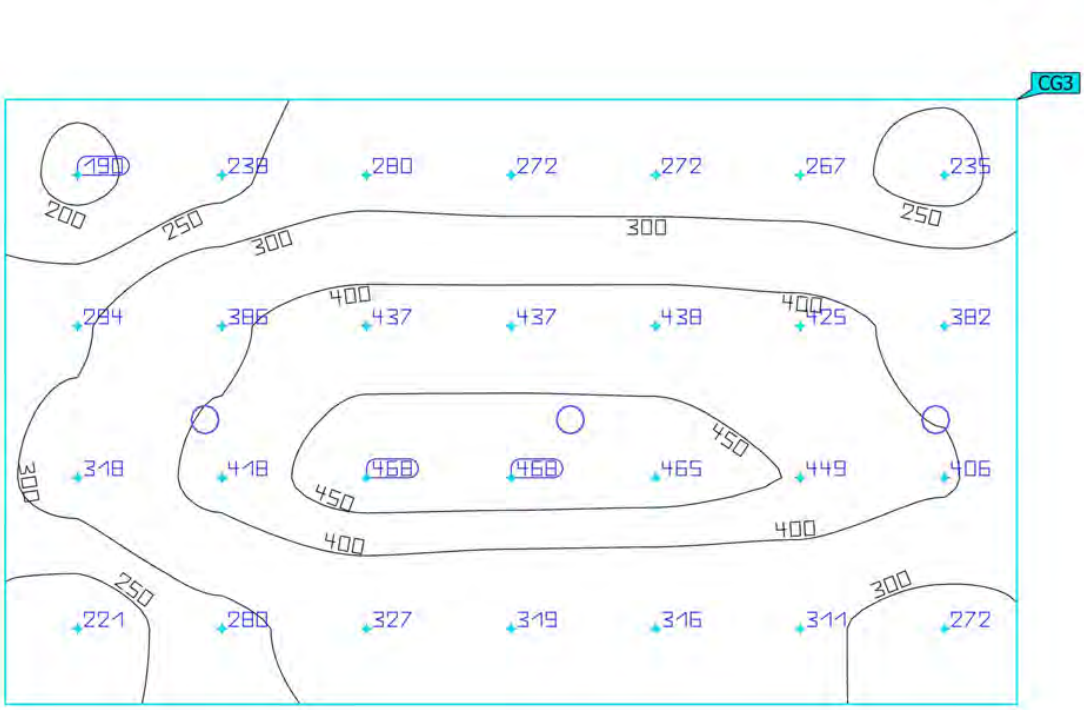
Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Baja · Planta (nivel) 1 · Vestuario 2 (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo_Vestuario





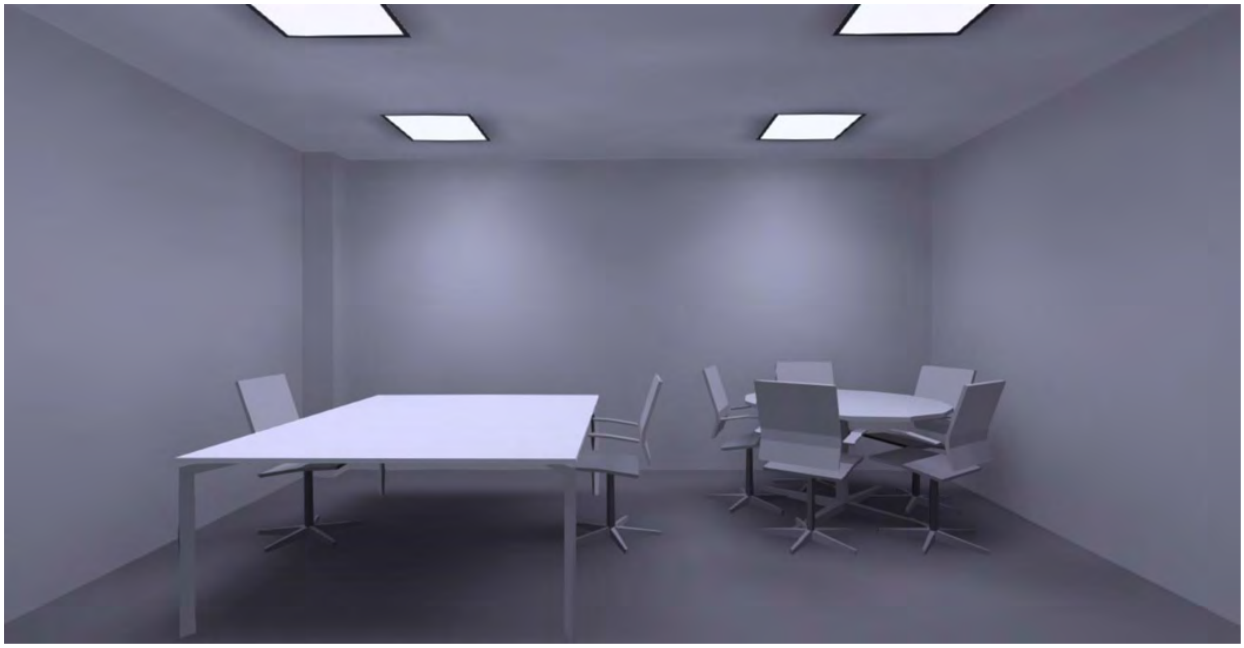
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Superficie de cálculo_Vestuario Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	343 lx	190 lx	468 lx	0.55	0.41	CG3

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes

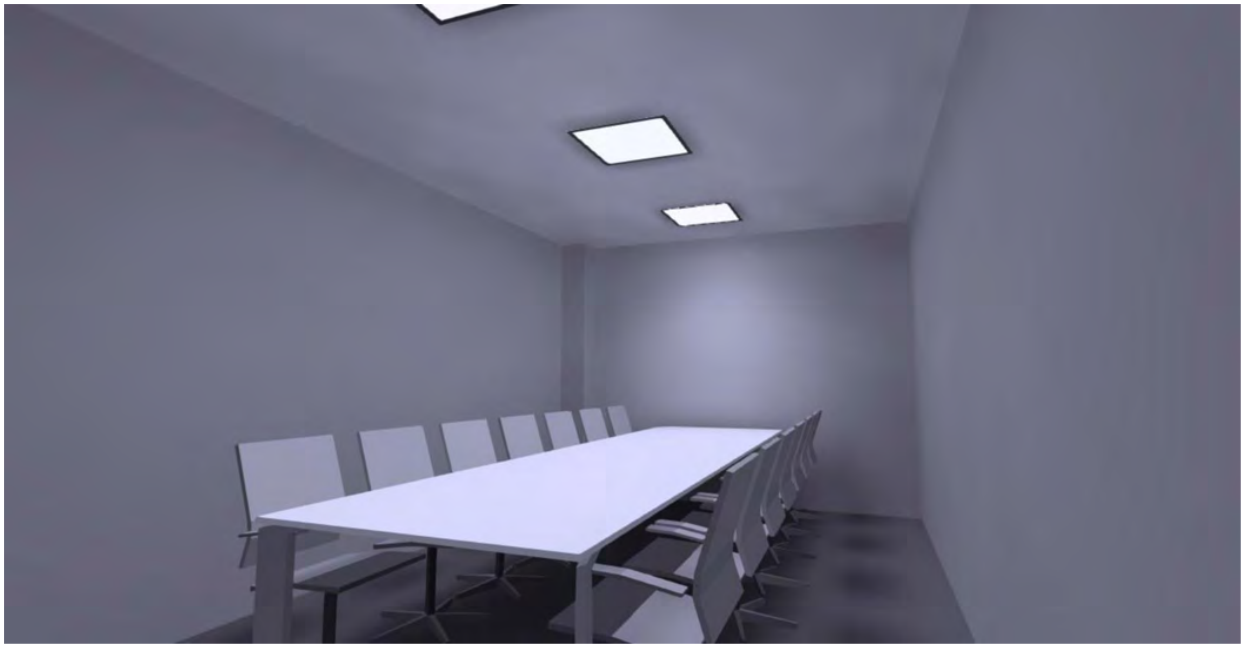




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Imágenes





Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Bano

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
13.4 W	2.86 m²	4.68 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Local) 6.07 W/m² = 2.36 W/m²/100 lx (Plano útil)	258 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm

Oficina

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
122.0 W	17.13 m²	7.12 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Local) 9.84 W/m² = 1.76 W/m²/100 lx (Plano útil)	559 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
4	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Oficina Abierta

P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión	$\bar{E}_{perpendicular\ (Plano\ útil)}$
152.5 W	23.58 m²	6.47 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Local) 8.79 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Plano útil)	511 lx

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
5	LAMP	PLX206035PR4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Lista de locales

Sala de Reuniones

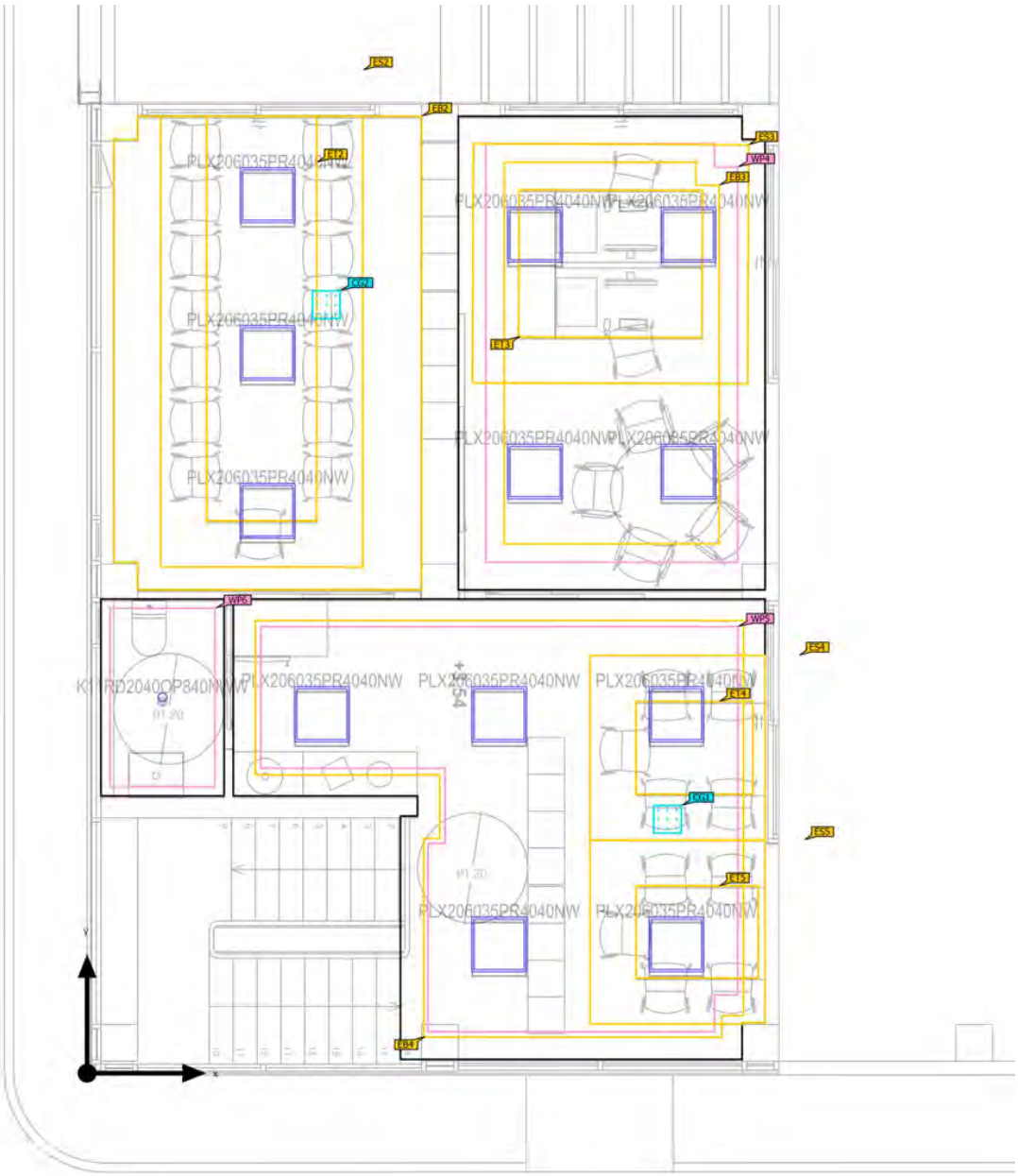
P_{total}	A_{Local}	Potencia específica de conexión
91.5 W	17.10 m^2	5.35 W/m^2 (Local)

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	$\Phi_{Luminaria}$
3	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo


PLX206035PR4040NW
PLX206035PR4040NW
PLX206035PR4040NW

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Planos útiles

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	703 lx	0.54	0.43	WP4
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	279 lx	619 lx	0.55	0.45	WP5
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	70.0 lx	352 lx	0.27	0.20	WP6

Áreas de la tarea visual

Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	645 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	542 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES2
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	210 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB2
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	543 lx	698 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	491 lx (≥ 300 lx) ✓	338 lx	568 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	37.2 lx	443 lx	0.15 (≥ 0.10) ✓	0.084	EB3

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	461 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	614 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES4
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	37.5 lx	498 lx	0.10 (≥ 0.10) ✓	0.075	EB4
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	588 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET5
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	468 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	609 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES5
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	367 lx (≥ 100 lx) ✓	47.5 lx	498 lx	0.13 (≥ 0.10) ✓	0.095	EB4

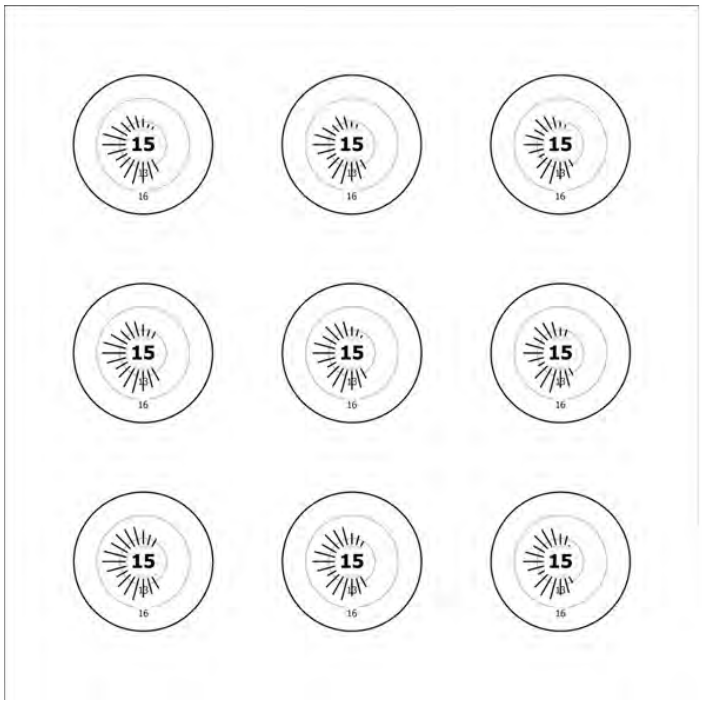
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	255°
máx	15.4
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG1

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



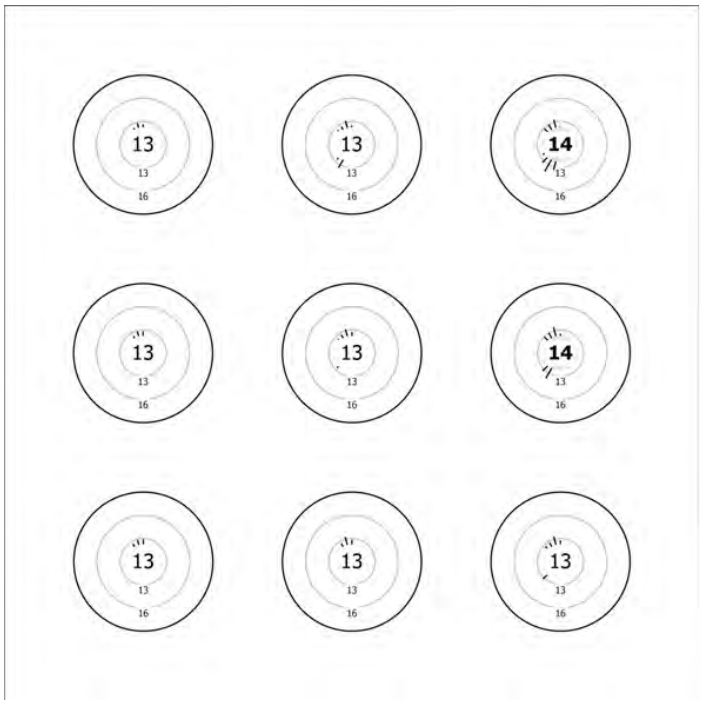
UGR (UGR)

Máx. deslumbramiento a	240°
máx	14.0
Nominal	≤19.0
Área del ángulo visual	0° - 360°
Amplitud de paso	15°
Altura	1.200 m
Índice	CG2

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 (Escena de luz 1)

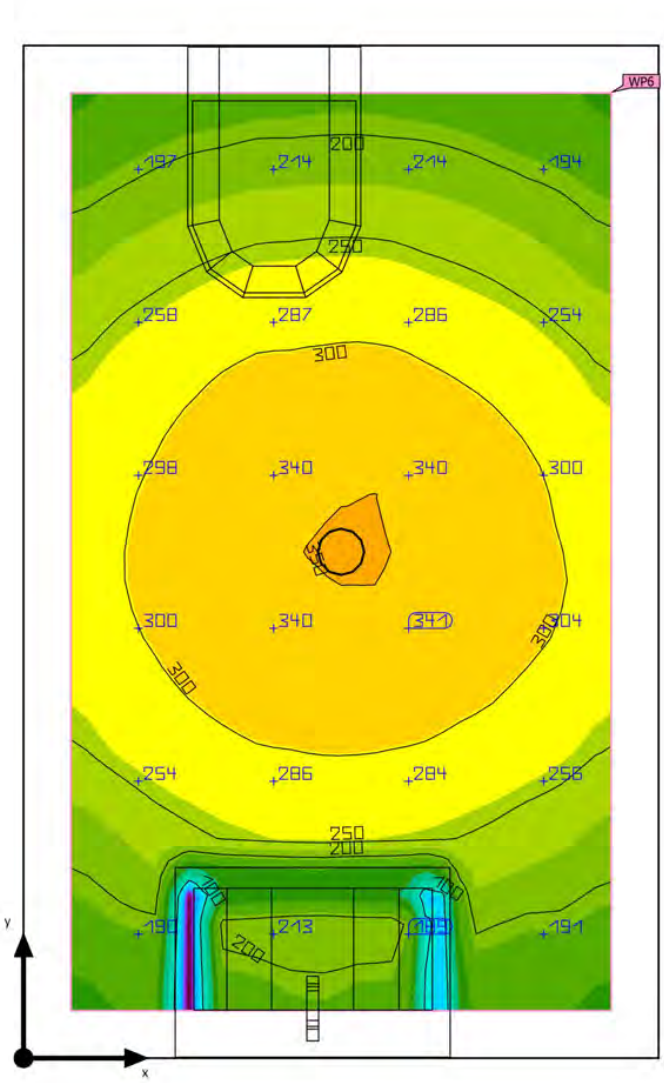
Objetos de cálculo



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 2.86 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.678 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	258 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	g_1	0.27	-	-	WP6
	Potencia específica de conexión	6.07 W/m²	-	-	
		2.36 W/m²/100 lx	-	-	
Valores de consumo	Consumo	11 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	4.68 W/m²	-	-	
		1.82 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Lista de luminarias

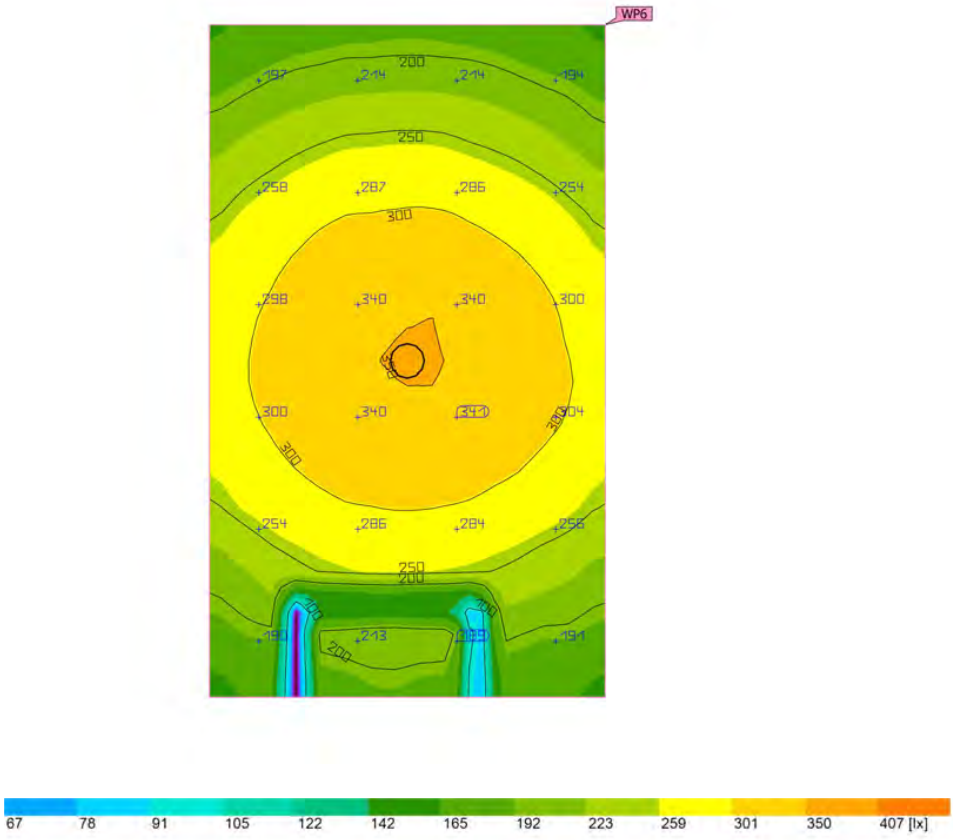
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LAMP	K11RD2040OP840NWW	KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	13.4 W	1535 lm	114.5 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Bano (Escena de luz 1)

Bano





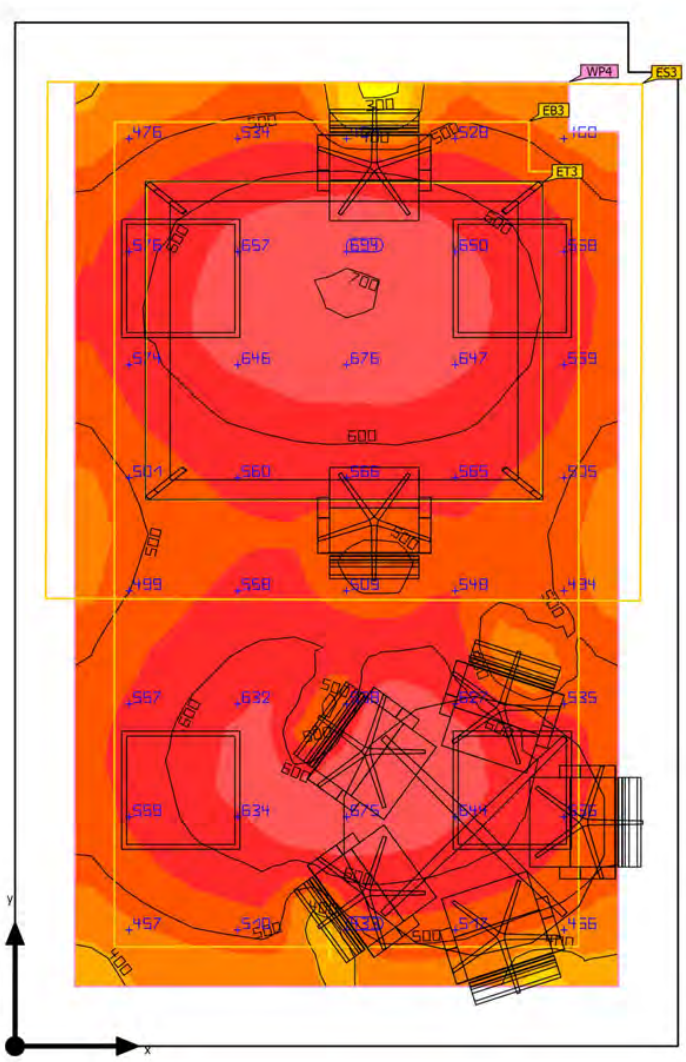
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Bano Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.100 m	258 lx (≥ 200 lx) ✓	70.0 lx	352 lx	0.27	0.20	WP6

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios, Guardarropías, lavabos, baños, retretes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 17.13 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	559 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	g_1	0.54	-	-	WP4
	Potencia específica de conexión	9.84 W/m²	-	-	
		1.76 W/m²/100 lx	-	-	
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	627 lx	≥ 500 lx	✓	ET3
	g_1 Área de tarea	0.87	≥ 0.60	✓	ET3
	$\bar{E}$ Área circundante	491 lx	≥ 300 lx	✓	ES3
	g_1 Área circundante	0.69	≥ 0.40	✓	ES3
	$\bar{E}$ Área de fondo	241 lx	≥ 100 lx	✓	EB3
	g_1 Área de fondo	0.15	≥ 0.10	✓	EB3
Valores de consumo	Consumo	340 kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	7.12 W/m²	-	-	
		1.27 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Lista de luminarias

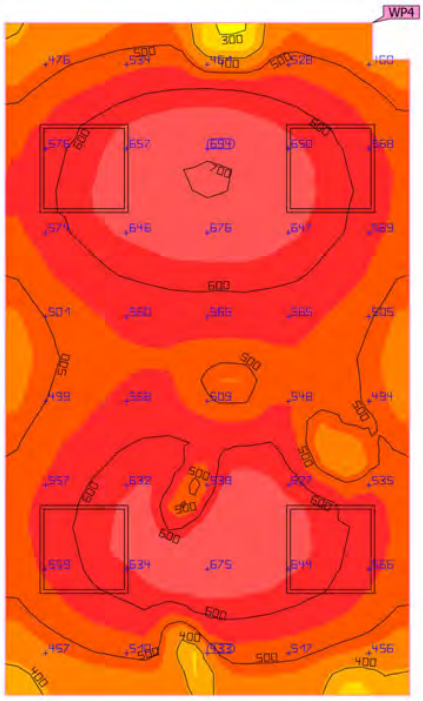
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina)







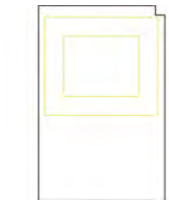
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	300 lx	703 lx	0.54	0.43	WP4

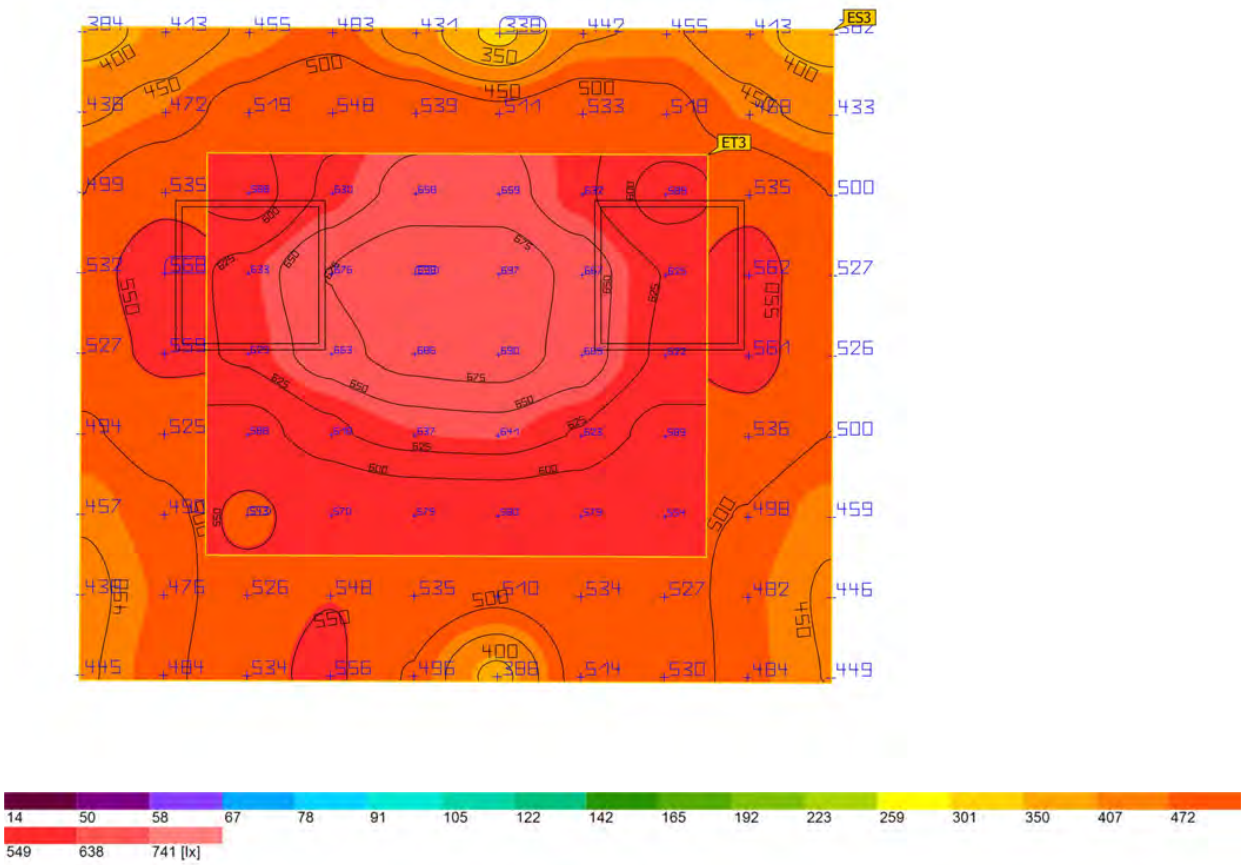
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3

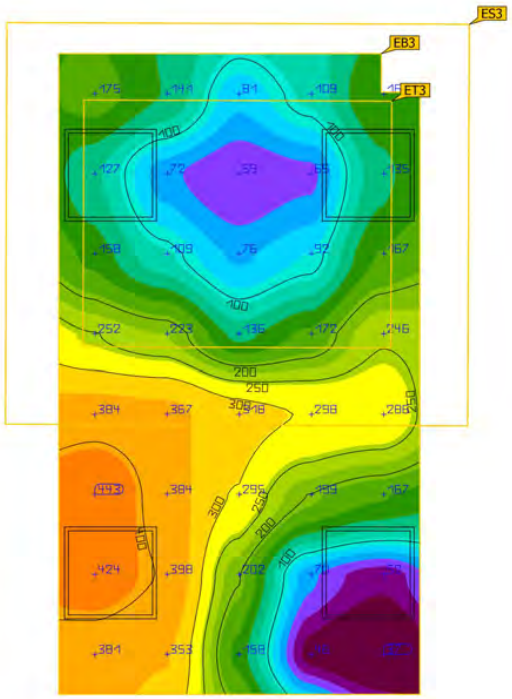


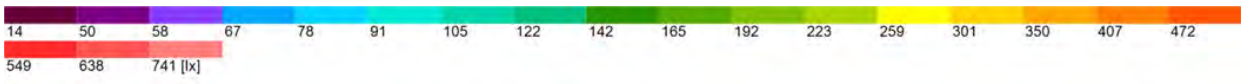


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 3





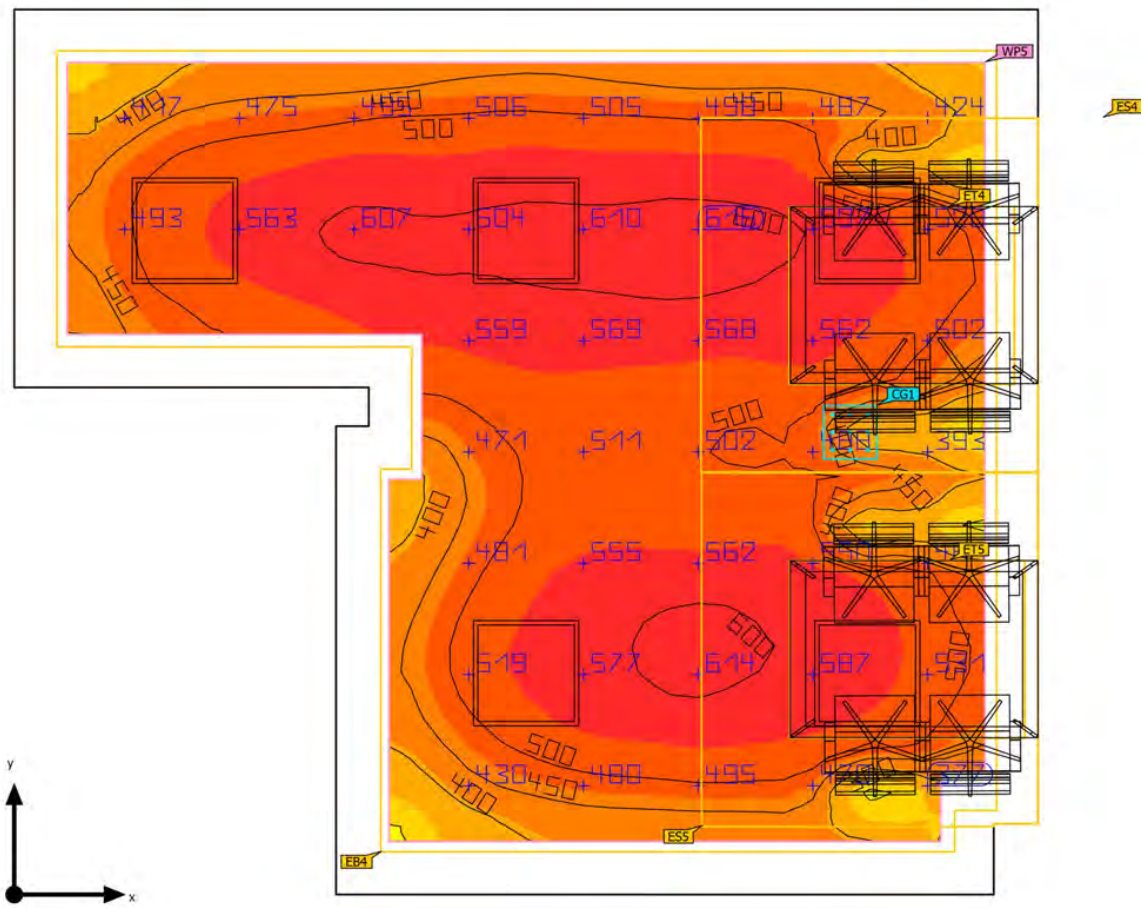
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	627 lx (≥ 500 lx) ✓	543 lx	698 lx	0.87 (≥ 0.60) ✓	0.78	ET3
Área circundante 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	491 lx (≥ 300 lx) ✓	338 lx	568 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.60	ES3
Área de fondo 3 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	241 lx (≥ 100 lx) ✓	37.2 lx	443 lx	0.15 (≥ 0.10) ✓	0.084	EB3

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Resumen





Base: 23.58 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	511 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	g_1	0.55	-	-	WP5
	Potencia específica de conexión	8.79 W/m²	-	-	
		1.72 W/m²/100 lx	-	-	
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	525 lx	≥ 500 lx	✓	ET4
	g_1 Área de tarea	0.82	≥ 0.60	✓	ET4
	$\bar{E}$ Área circundante	461 lx	≥ 300 lx	✓	ES4
	g_1 Área circundante	0.70	≥ 0.40	✓	ES4
	$\bar{E}$ Área de fondo	360 lx	≥ 100 lx	✓	EB4
	g_1 Área de fondo	0.10	≥ 0.10	✓	EB4
Valores de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 850 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	6.47 W/m²	-	-	
		1.26 W/m²/100 lx	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

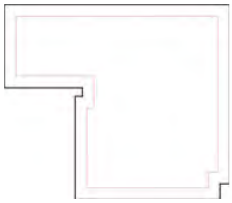
Lista de luminarias

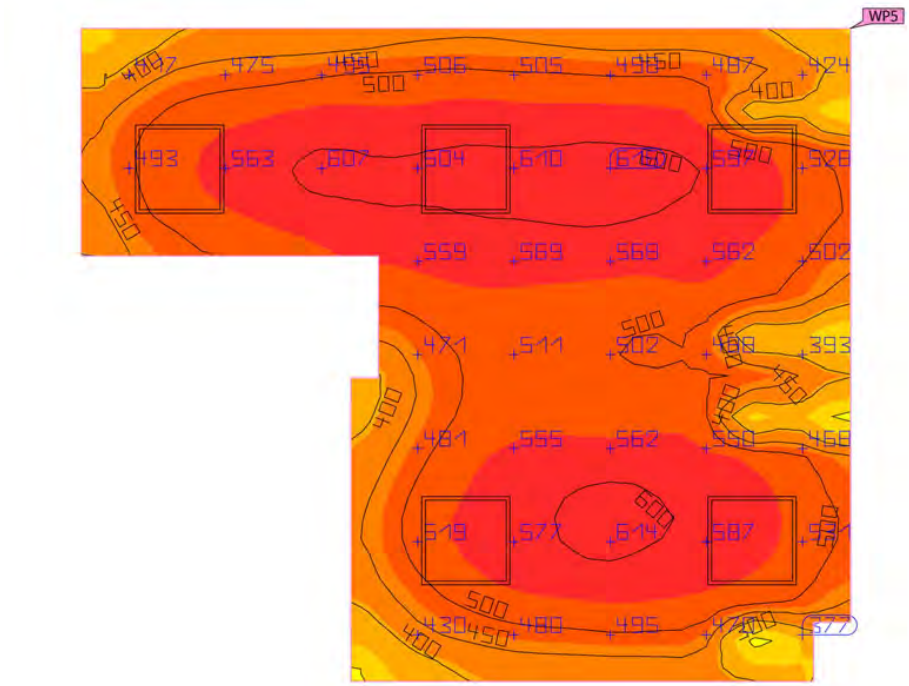
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
5	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Plano útil (Oficina Abierta)





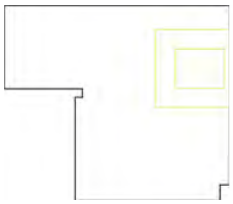
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano útil (Oficina Abierta) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.300 m	511 lx (≥ 500 lx) ✓	279 lx	619 lx	0.55	0.45	WP5

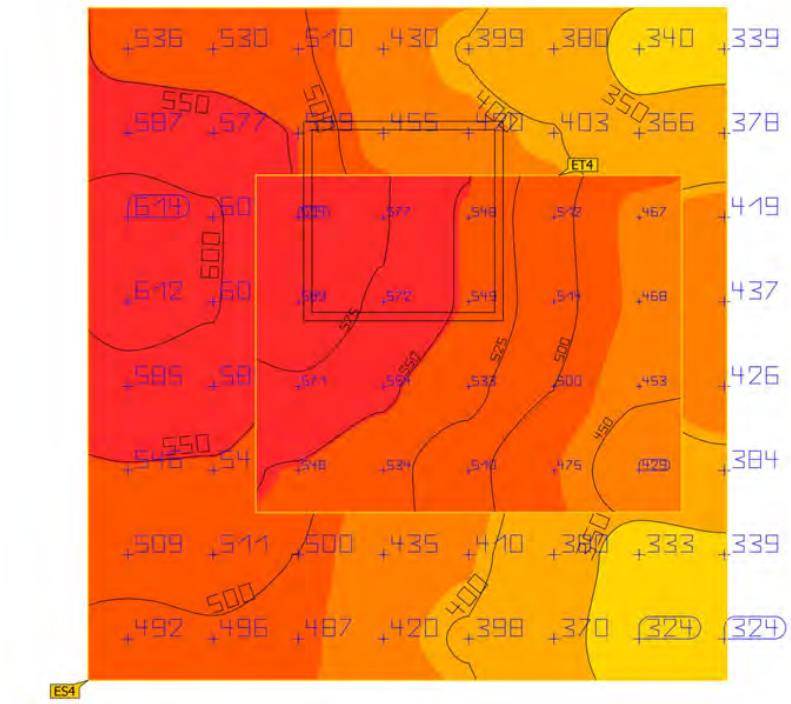
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

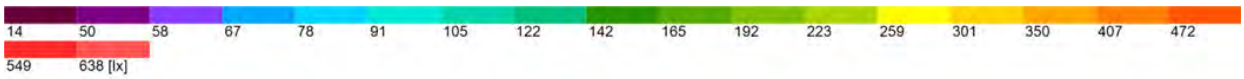
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



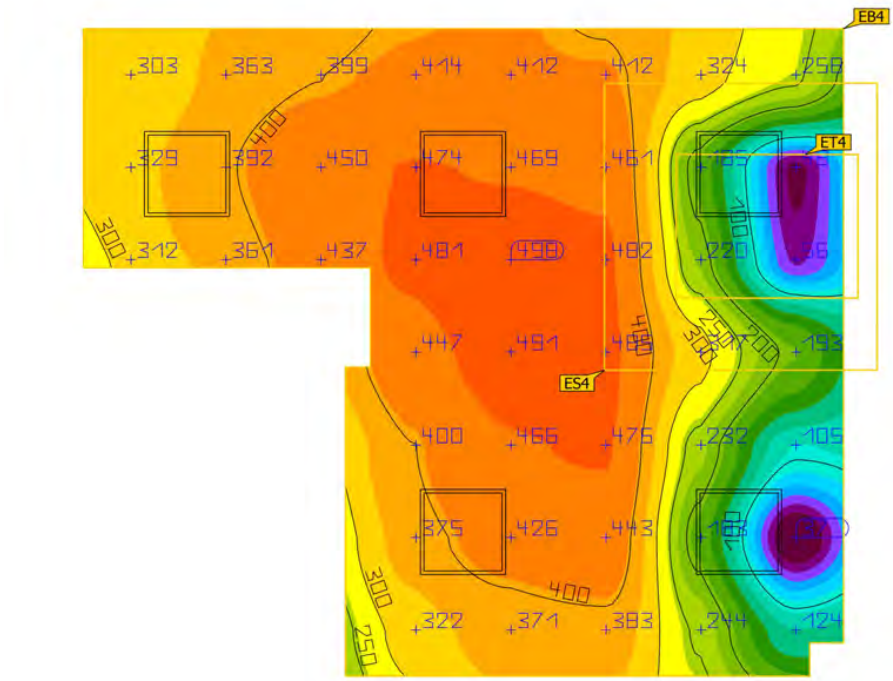




Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 4



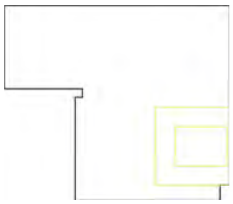
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	525 lx (≥ 500 lx) ✓	429 lx	594 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.72	ET4
Área circundante 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	461 lx (≥ 300 lx) ✓	324 lx	614 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.53	ES4
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	360 lx (≥ 100 lx) ✓	37.5 lx	498 lx	0.10 (≥ 0.10) ✓	0.075	EB4

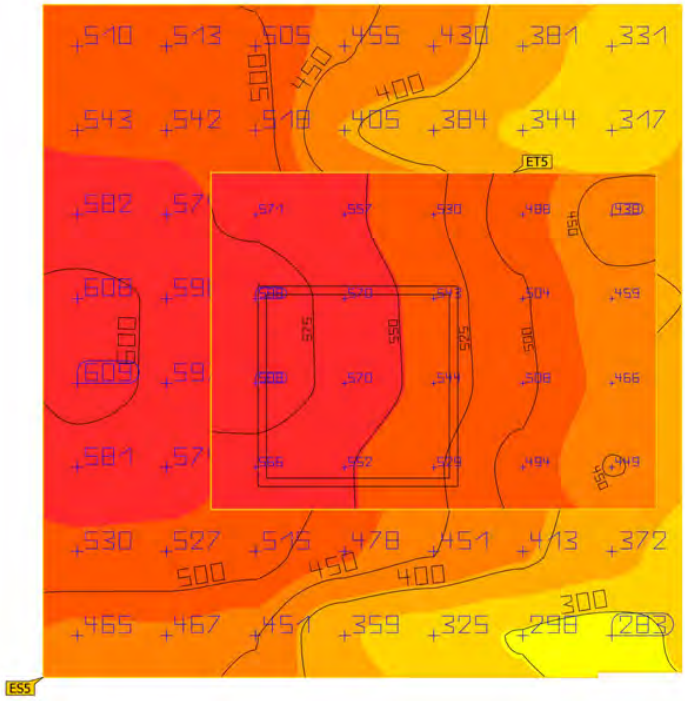
Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

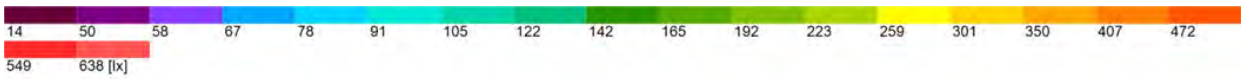
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5



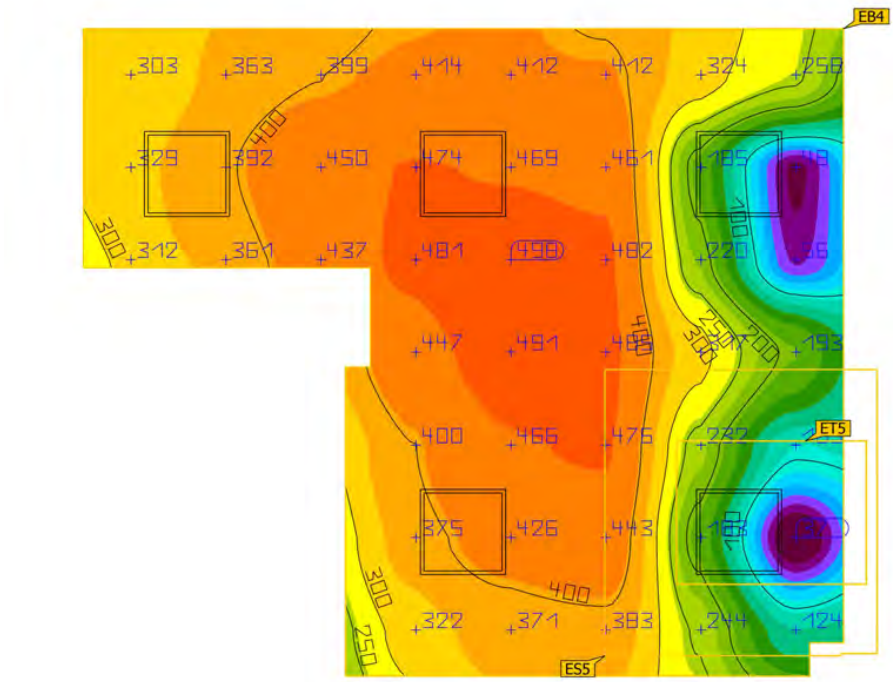


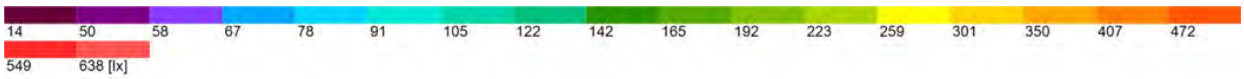


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Oficina Abierta (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 5





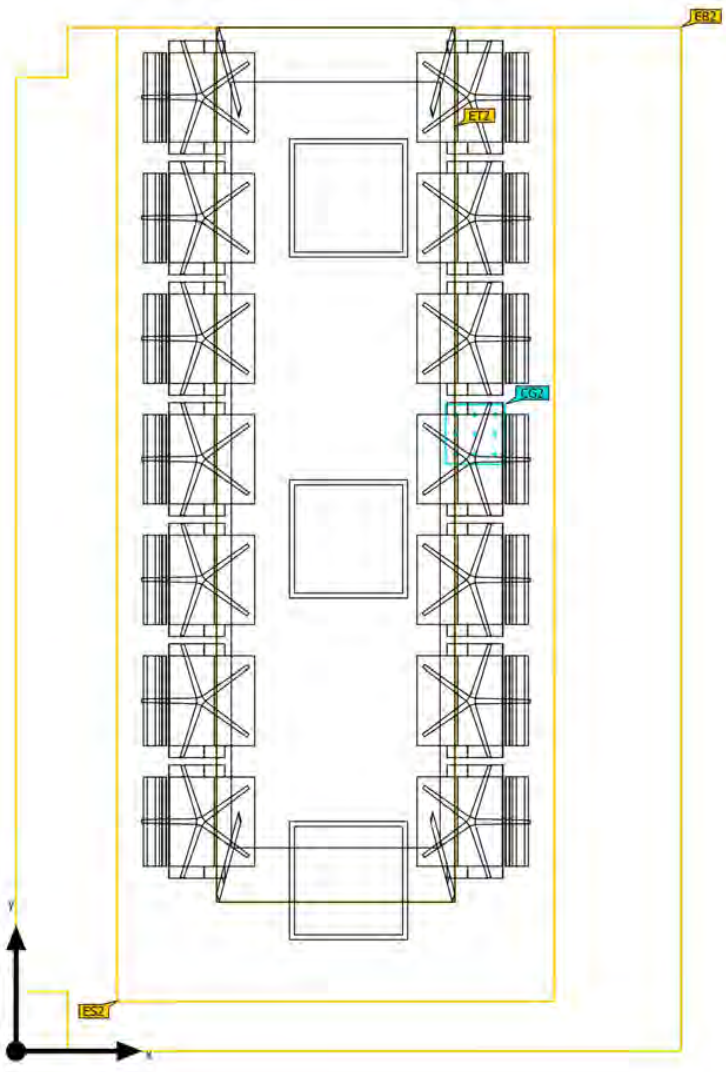
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	526 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	588 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.74	ET5
Área circundante 5 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	468 lx (≥ 300 lx) ✓	283 lx	609 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.46	ES5
Área de fondo 4 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	367 lx (≥ 100 lx) ✓	47.5 lx	498 lx	0.13 (≥ 0.10) ✓	0.095	EB4

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen



Base: 17.10 m² | Grado de reflexión: Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 % | Factor de degradación: 0.80 (Global) | Altura interior del local: 2.600 m | Altura de montaje: 2.608 m

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Áreas de la tarea visual	$\bar{E}$ Área de tarea	580 lx	≥ 500 lx	✓	ET2
	g_1 Área de tarea	0.71	≥ 0.60	✓	ET2
	$\bar{E}$ Área circundante	402 lx	≥ 300 lx	✓	ES2
	g_1 Área circundante	0.58	≥ 0.40	✓	ES2
	$\bar{E}$ Área de fondo	164 lx	≥ 100 lx	✓	EB2
	g_1 Área de fondo	0.62	≥ 0.10	✓	EB2
Valores de consumo	Consumo	250 kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Local	Potencia específica de conexión	5.35 W/m²	-	-	

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

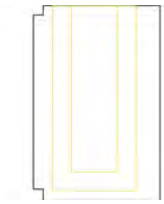
Lista de luminarias

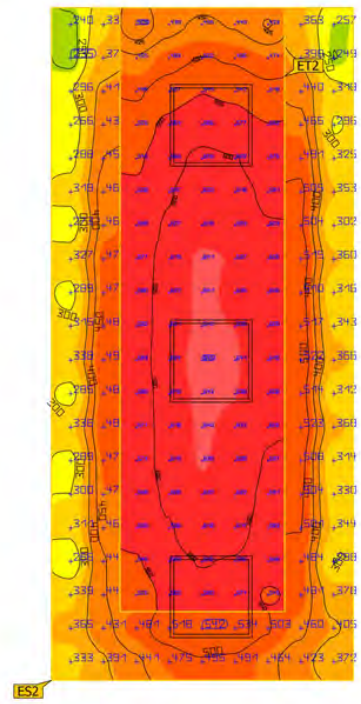
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LAMP	PLX206035PR 4040NW	PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH	30.5 W	3474 lm	113.9 lm/W

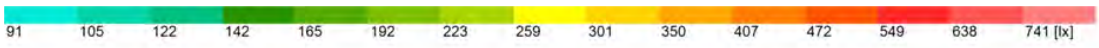
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2



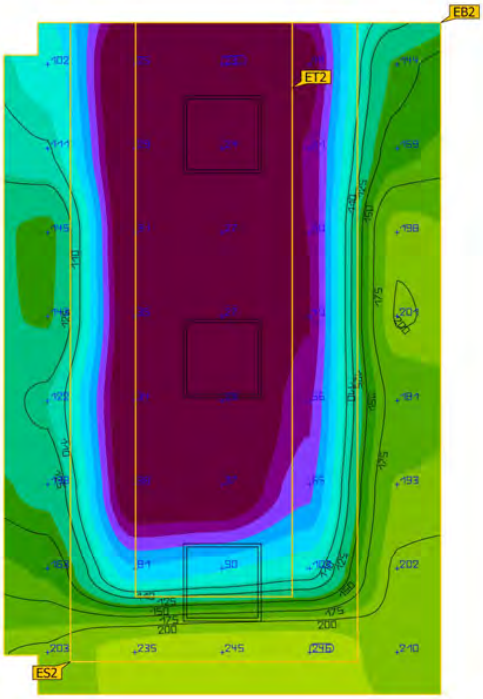


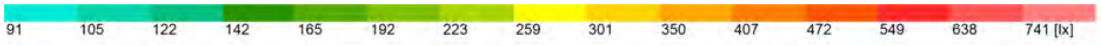


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Planta Primera · Planta (nivel) 1 · Sala de Reuniones (Escena de luz 1)

Área de la tarea visual 2





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1 (Nominal)	g_2	Índice
Área de la tarea visual 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m, Área circundante: 0.500 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	645 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.63	ET2
Área circundante 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.800 m	402 lx (≥ 300 lx) ✓	235 lx	542 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.43	ES2
Área de fondo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.500 m	164 lx (≥ 100 lx) ✓	102 lx	210 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.49	EB2

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada, Estándar (oficina)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº 4: FITXES

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ficha técnica de producto

IRON

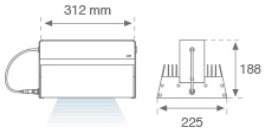
IR1SF3015VW840NB



IRON IP65 15000 NW VWFL BK.

Descripción:

Luminaria industrial modelo IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio, con tratamiento de cataforesis y tapas de hierro plegado lacado gris. Modelo para LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo elec trónico incorporado. Con reflector de policarbonato de alta reflexión Very Wide Flood. Con un grado de protección IP65, IK09. Clase de aislamiento I. Sistema de conexión rápida.



Acabado: CATAFORESIS

Peso: 7.814 g

Instalación: Superficie

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Flujo de salida:	13.606 lm	**K:**	4000
Plum:	123W	**IRC:**	80
Eficacia:	110,6 lm/w	**MacAdam:**	3
Fuente de Luz:	MID POWER NICHIA	**Alimentación:**	220-240V 50/60Hz
Horas de vida led:	50.000 L80 B10	**Equipo:**	Electrónico
Pled:	113W		



Opciones Personalizables:

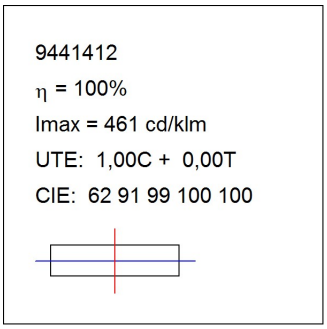


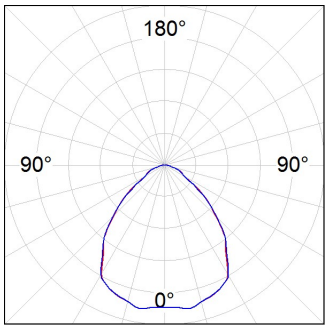
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

IRON

IR1SF3015VW840NB **IRON IP65 15000 NW VWFL BK.**

DATOS FOTOMÉTRICOS :





LAMP se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos, que sirvan para su mejora o correspondan a variaciones de las disposiciones legales. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.lamp.es

Datos según los reglamentos 2019/2020/UE y 2019/2015/UE

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ACCESORIOS :

Suspensión



Cód. producto:	Descripción:
SUWIDE1000G	ACC. QUICK STEEL CABLE 1M NK.
SUWIDE4000G	ACC. QUICK STEEL CABLE 4M NK.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ficha técnica de producto

KOMBIC 100

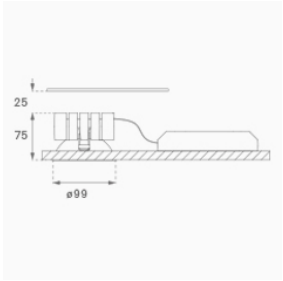
K11RD2040OP840NWW



KOMBIC 100 RD 2000 IP43 NW OPAL WH/WH

Descripción:

Downlight empotrable redondo modelo KOMBIC 100 RD 2000 IP43 NW OPAL WH/WH de la marca LAMP. Reflector fabricado en policarbonato. Reflector interior y marco en acabado blanco y lámina óptica con disipador de aluminio inyectado. Modelo para LED COB con temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Con un grado de protección IP43. Clase de aislamiento II.



Acabado: Blanco mate RAL 9010

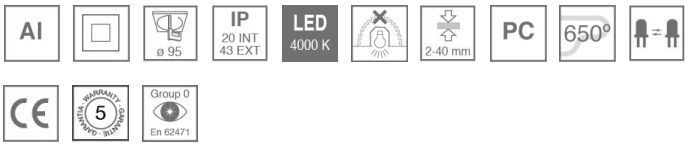
Peso: 392 g

Instalación: Empotrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Flujo de salida:	1.541 lm	**K:**	4000
Plum:	13,4W	**IRC:**	80
Eficacia:	115 lm/w	**MacAdam:**	3
Fuente de Luz:	COB PHILIPS	**Alimentación:**	220-240V 50/60Hz
Horas de vida led:	50.000 L80 B10 (Ta=25ºC)	**Equipo:**	Electrónico
Pled:	12W		

Tolerancia del flujo de salida +/- 10%



Opciones Personalizables:

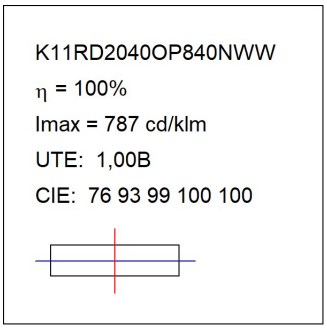


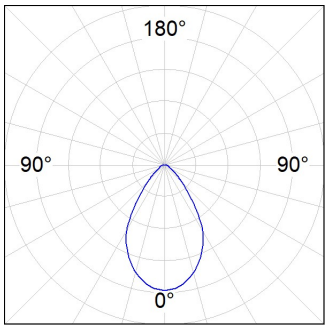
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

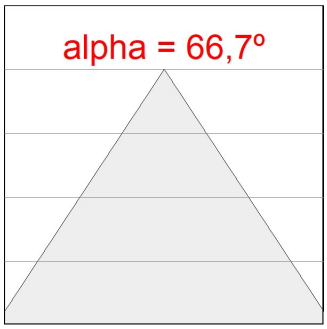
KOMBIC 100

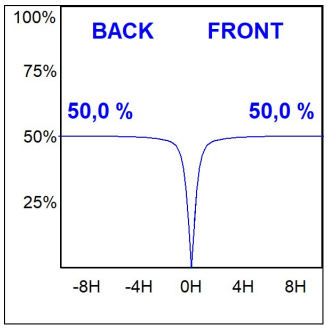
K11RD2040OP840NWW **KOMBIC 100 RD 2000 IP43 NW OPAL WH/WH**

DATOS FOTOMÉTRICOS :









LAMP se reserva el derecho de modificar las especificaciones técnicas de sus productos, que sirvan para su mejora o correspondan a variaciones de las disposiciones legales. Para comprobar la información actualizada visite nuestra página web www.lamp.es

Datos según los reglamentos 2019/2020/UE y 2019/2015/UE

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Ficha técnica de producto

PLAT

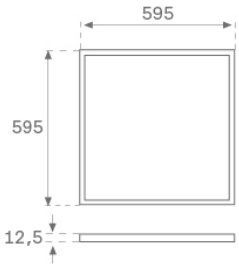
PLX206035PR4040NW



PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH

Descripción:

Luminaria de empotrar o suspender modelo PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP. Fabricada en acero pintado en blanco mate y con difusor prismático de policarbonato (PMMA). Modelo con LED MID-POWER, temperatura de color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. 60.000L80B10. Con un grado de protección IP40 (parte no empotrada) e IP20 (parte empotrada), IK03. Clase de aislamiento II. Seguridad fotobiológica grupo 0.



Acabado: Blanco Tráfico Mate RAL 9016

Dimensiones: 595 x 595 x 12,5 mm **Peso:** 2.800 g

Instalación: Empotrado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Flujo de salida:	3.480 lm	**K:**	4000
Plum:	30,5W	**IRC:**	80
Eficacia:	114,1 lm/w	**MacAdam:**	3
UGR:	19	**Alimentación:**	220-240V 50/60Hz
Fuente de Luz:	MID POWER	**Equipo:**	Electrónico
Horas de vida led:	60.000 L80 B10		
Pled:	26W		



Opciones Personalizables:



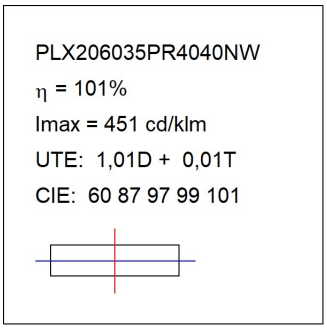
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

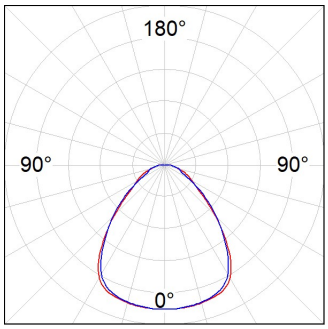
Ficha técnica de producto

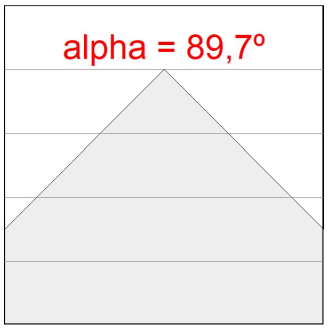
PLAT

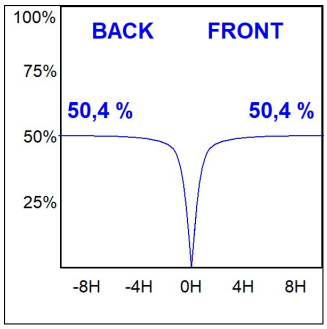
PLX206035PR4040NW **PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH**

DATOS FOTOMÉTRICOS :



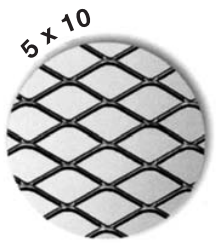




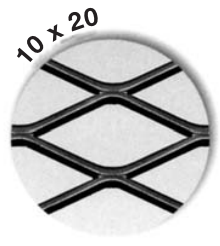


Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

METAL DEPLOYÉ EN STOCK







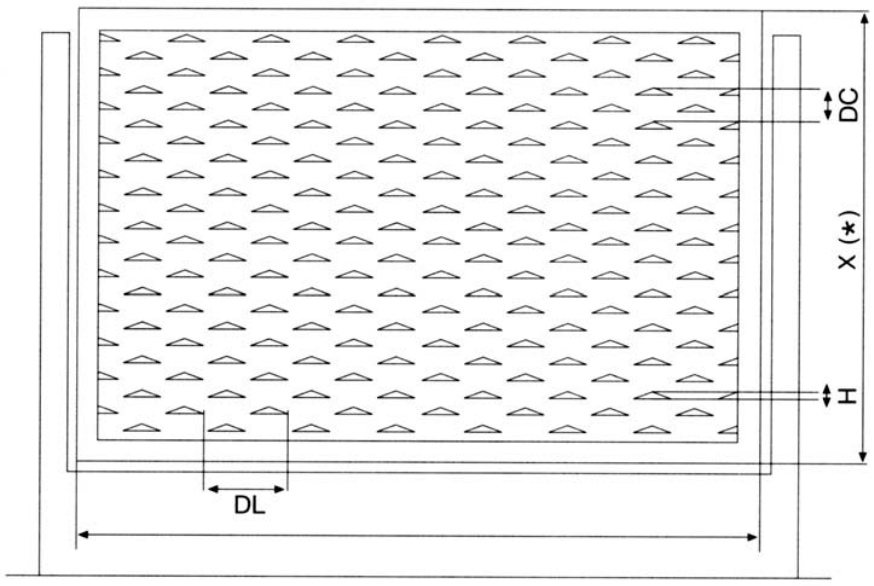
Código	Malla		Ancho Hilo H	Grueso Chapa E	Dimensiones	
	DC	DL			Largo aprox.	Ancho
5-10-1-0,5	5	10	1	0,5	5.000	1.000
5-10-1-08	5	10	1	0,8	5.000	1.000
5-10-1-1	5	10	1	1	5.000	1.000
8-16-1-0,5	8	16	1	0,5	8.000	1.000
8-16-1-0,8	8	16	1	0,8	8.000	1.000
8-16-1-1	8	16	1	1	7.600	1.000
8-16-1,2-1	8	16	1,2	1	6.600	1.000
10-20-1-1	10	20	1	1	10.000	1.000
10-20-1,5-1	10	20	1,5	1	6.600	1.000
10-20-1,5-1,5	10	20	1,5	1,5	6.600	1.000
12-40-1,5-1,5	12	40	1,5	1,5	8.000	1.000
12-40-2-1	12	40	2	1	6.000	1.000
12-40-2-1,5	12	40	2	1,5	6.000	1.000
12-40-2,5-1,5	12	40	2,5	1,5	4.800	1.000
13-30-1-1	13	30	1	1	13.000	1.000
13-30-1,5-1	13	30	1,5	1	8.600	1.000
13-30-1,5-1,5	13	30	1,5	1,5	8.600	1.000
13-30-2-1	13	30	2	1	6.500	1.000
13-30-2-1,5	13	30	2	1,5	6.500	1.000
13-30-2,5-1,5	13	30	2,5	1,5	5.200	1.000
13-30-2-1,5	22	50	2	1,5	11.000	1.000
20-60-2,5-1,5	20	60	2,5	1,5	7.600	1.000
22-50-2,5-1,5	22	50	2,5	1,5	8.800	1.000
22-50-3-2	22	50	3	2	7.333	1.000
22-50-3-2,5	22	50	3	2,5	7.333	1.000
22-50-3-3	22	50	3	3	3.000	1.000
22-50-4-3	22	50	4	3	3.000	1.000
22-50-6-3	22	50	6	3	3.000	1.000
25-60-2-1,5	22	60	2	1,5	12.500	1.000
25-60-2,5-1,5	25	60	2,5	1,5	10.000	1.000
26-60-3-2	25	60	3	2	8.300	1.000
25-60-3-2,5	25	60	3	2,5	8.300	1.000
25-60-3-3	25	60	3	3	3.000	1.000
25-60-4-3	25	60	4	3	3.000	1.000
25-60-5-3	25	60	5	3	3.000	1.000
25-60-6-3	25	60	6	3	3.000	1.000
28-75-2,5-1,5	28	75	2,5	1,5	11.200	1.000
28-75-3-2	28	75	3	2	9.300	1.000
28-75-3-2,5	28	75	3	2,5	9.300	1.000
28-75-3-3	28	75	3	3	3.000	1.000
28-75-4-3	28	75	4	3	3.000	1.000
40-114-3-2	40	114	3	2	13.333	1.000
40-114-3-2,5	40	114	3	2,5	13.333	1.000
40-114-3-3	40	114	3	3	3.000	1.000
40-114-4-3	40	114	4	3	3.000	1.000
40-114-6-3	40	114	6	3	3.000	1.000

Otras mallas consultar.



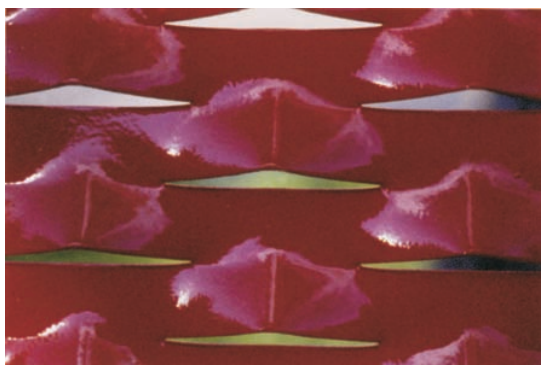
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

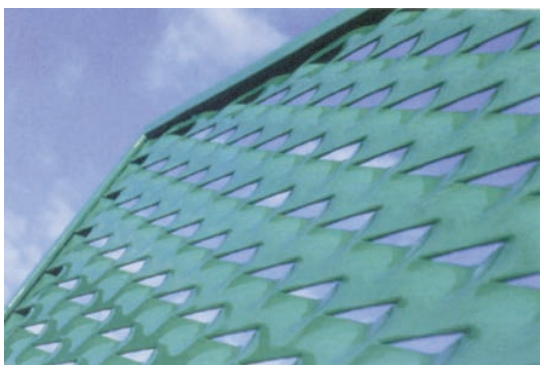
DEPLOYÉ ARQUITECTURA



Para anchos hasta 1.500 mm. largos a definir por cliente sin limitación.
Para anchos a partir de 1.500 mm. hasta 2.000 mm., largos a definir según refencia.

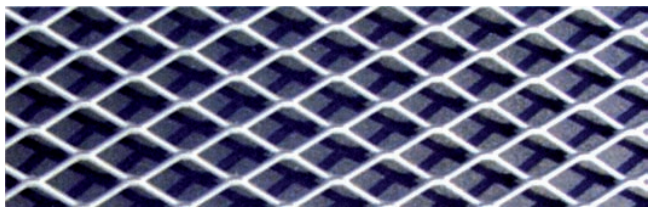
Código	DC	DL	HILO	GRUESO
12-40-20-1,5	40	40	20	1,5
12-40-20-2	40	40	20	2
28-75-14-1,5	33	75	14	1,5
28-75-14-2	33	75	14	2
28-75-20-1,5	46	75	20	1,5
28-75-20-2	46	75	20	2
28-75-24-1,5	53	75	24	1,5
28-75-24-2	53	75	24	2
40-114-20-1,5	50	114	20	1,5
40-114-20-2	50	114	20	2
40-114-24-1,5	53	114	24	1,5
40-114-24-2	53	114	24	2





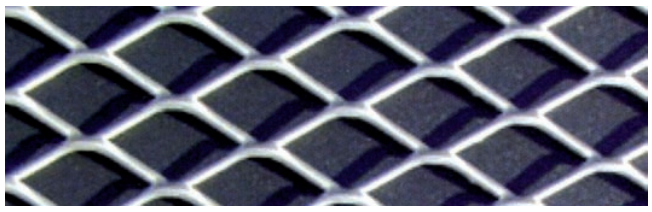
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Malla ROMBOIDAL 5x10



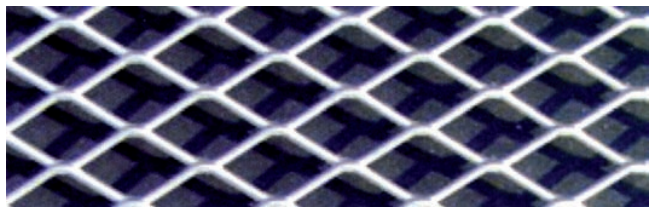
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
5x10x1x0,5	60	1,70	0,57
5x10x1x0,8	60	2,72	0,92
5x10x1x1	60	3,40	1,15
5x10x1,5x0,5	40	2,42	1,64
5x10x1,5x0,8	40	3,88	0,82
5x10x1,5x1	40	4,85	1,31
5x10x1,5x1,5	40	7,27	1,64
5x10x2x0,5	20	3,20	1,80
5x10x2x0,8	20	5,12	1,73
5x10x2x1	20	6,40	2,16
5x10x2x1,5	20	9,60	3,24

Malla ROMBOIDAL 10x20



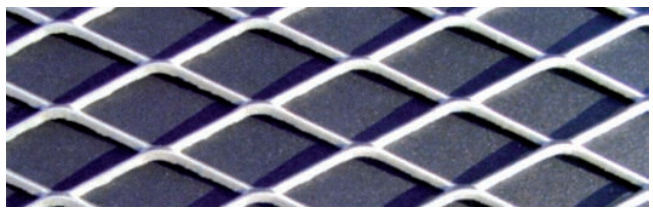
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
10x20x1x0,5	80	0,80	0,27
10x20x1x0,8	80	1,28	0,43
10x20x1x1	80	1,60	0,54
10x20x1,5x0,5	70	1,21	0,41
10x20x1,5x0,8	70	1,94	0,65
10x20x1,5x1	70	2,42	0,82
10x20x1,5x1,5	70	3,64	1,23
10x20x2x0,5	60	1,60	0,54
10x20x2x0,8	60	2,56	0,86
10x20x2x1	60	3,20	1,08
10x20x2x1,5	60	4,80	1,62
10x20x3x0,5	40	2,42	0,82
10x20x3x0,8	40	3,88	1,31
10x20x3x1	40	4,85	1,64
10x20x3x1,5	40	7,27	2,45
10x20x3x2	40	9,70	3,27

Malla ROMBOIDAL 8x16



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
8x16x1x0,5	75	1	0,34
8x16x1x1	75	1,60	0,54
8x16x1x1	75	2	0,68
8x16x1,5x0,5	62,5	1,51	0,51
8x16x1,5x0,8	62,5	2,42	0,82
8x16x1,5x1	62,5	3,20	1,02
8x16x1,5x1,5	62,5	4,53	1,53
8x16x2x0,5	50	2	0,68
8x16x2x0,8	50	3,20	1,08
8x16x2x1	50	4	1,35
8x16x2x1,5	50	6	2,03
8x16x3x0,5	25	3,08	1,04
8x16x3x0,8	25	4,92	1,66
8x16x3x1	25	6,15	2,08
8x16x3x1,5	25	9,23	3,12

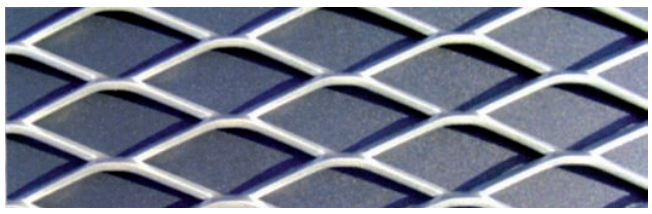
Malla ROMBOIDAL 13x30



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
13x30x1x0,8	84,6	0,98	0,33
13x30x1x1	84,6	1,23	0,42
13x30x1,5x0,8	77	1,49	0,50
13x30x1,5x1	77	1,86	0,63
13x30x1,5x1,5	77	2,79	0,94
13x30x2x1	70	2,46	0,83
13x30x2x1,5	70	3,69	1,25
13x30x3x1	53,8	3,72	1,26
13x30x3x1,5	53,8	5,58	1,88
13x30x3x2	53,8	7,44	2,51
13x30x4x1	38,5	4,92	1,66
13x30x4x1,5	38,5	7,38	2,49
13x30x4x2	38,5	9,85	3,32
13x30x5x1	23	6,15	2,08
13x30x5x1,5	23	9,23	3,12
13x30x5x2	23	12,31	4,15

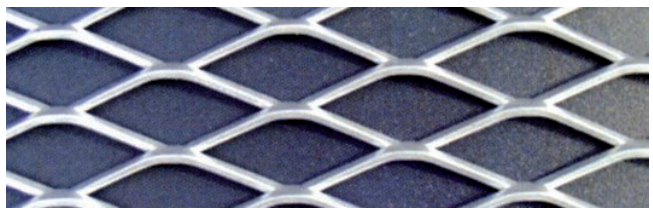
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Malla ROMBOIDAL 12x40



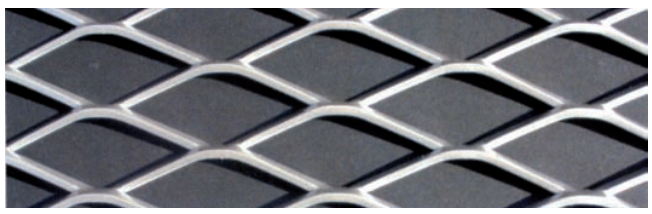
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
12x40x1,5x1	75	2	0,68
12x40x1,5x1,5	75	3	1,01
12x40x2x1	66,7	2,67	0,90
12x40x2x1,5	66,7	4	1,35
12x40x3x1	50	4	1,35
12x40x3x1,5	50	6	2,03
12x40x3x2	50	8	2,70
12x40x4x1	33,3	5,33	1,80
12x40x4x1,5	33,3	8	2,70
12x40x4x2	33,3	10,67	3,60
12x40x5x1	16,7	6,67	2,25
12x40x5x1,5	16,7	10	3,38
12x40x5x2	16,7	13,33	4,50

Malla ROMBOIDAL 15x43



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
15x43x1,5x1	80	1,60	0,54
15x43x1,5x1,5	80	2,40	0,81
15x43x2x1	73	2,13	0,72
15x43x2x1,5	73	3,20	10,8
15x43x2x2	73	4,27	1,44
15x43x3x1,5	60	6,40	1,62
15x43x3x2	60	9,60	2,16
15x43x4x1,5	46,7	6,40	2,16
15x43x4x2	46,7	8,53	2,88
15x43x4x3	46,7	12,80	4,32
15x43x5x1,5	33,3	8	2,70
15x43x5x2	33,3	10,67	3,60
15x43x5x3	33,3	16	5,40
15x43x6x1,5	20	9,60	3,24
15x43x6x2	20	12,80	4,32
15x43x6x3	20	19,20	6,48

Malla ROMBOIDAL 20x60



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
20x60x1,5x1	85	1,20	0,41
20x60x1,5x1,5	85	1,80	0,61
20x60x2x1	80	1,60	0,54
20x60x2x1,5	80	2,40	0,81
20x60x2x2	80	3,20	1,08
20x60x3x1,5	70	3,64	1,23
20x60x3x2	70	4,85	1,64
20x60x3x3	70	7,27	2,45
20x60x4x1,5	60	4,80	1,62
20x60x4x2	60	6,40	2,16
20x60x4x3	60	9,60	3,24
20x60x5x1,5	50	6	2,03
20x60x5x2	50	8	2,70
20x60x5x3	50	12	4,05
20x60x6x1,5	40	7,27	2,45
20x60x6x2	40	9,70	3,27
20x60x6x3	40	14,55	4,91

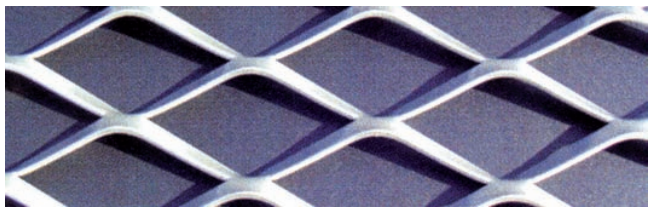
Malla ROMBOIDAL 22x50



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
22x50x1,5x1	86,6	1,10	0,371
22x50x1,5x1,5	86,6	1,64	0,55
22x50x2x1	81,2	1,45	0,49
22x50x2x1,5	81,2	2,18	0,79
22x50x2x2	81,2	2,91	0,98
22x50x3x1,5	72,7	3,29	1,11
22x50x3x2	72,7	4,38	1,48
22x50x3x3	72,7	6,58	2,22
22x50x4x1,5	66,6	4,36	1,47
22x50x4x2	66,6	5,82	1,96
22x50x4x3	66,6	8,73	2,95
22x50x5x1,5	55	5,45	1,84
22x50x5x2	55	7,27	2,45
22x50x5x3	55	10,91	3,68
22x50x6x1,5	45,5	6,67	2,25
22x50x6x2	45,5	8,89	3
22x50x6x3	45,5	13,33	4,50

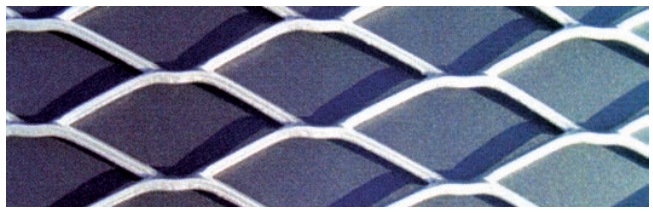
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Malla ROMBOIDAL 25x60

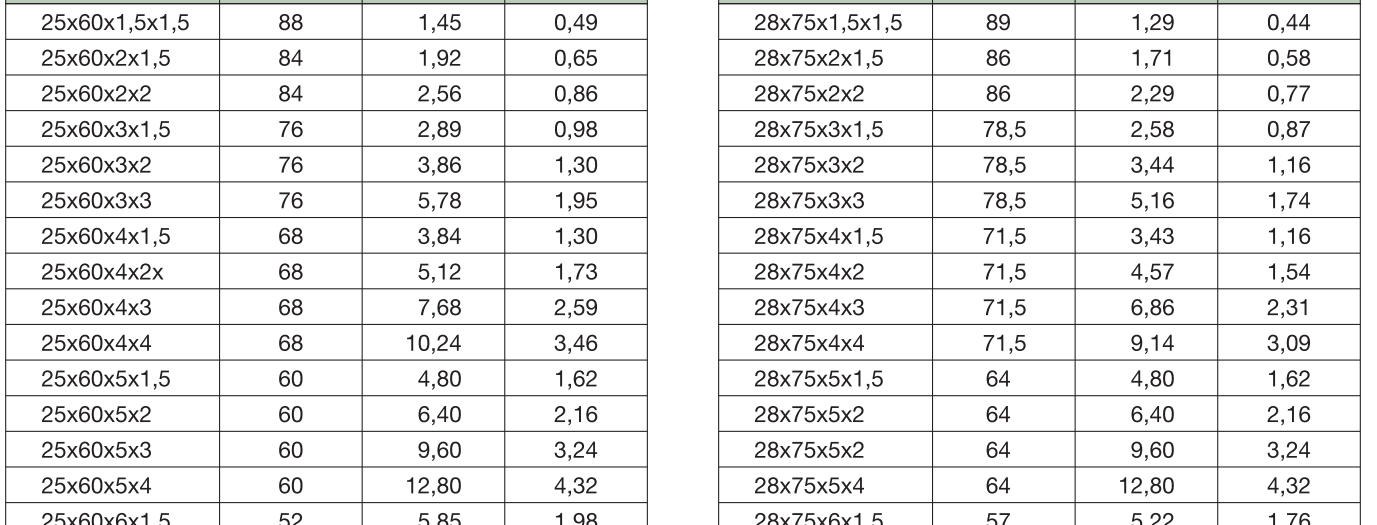


	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
25x60x1,5x1,5	88	1,45	0,49
25x60x2x1,5	84	1,92	0,65
25x60x2x2	84	2,56	0,86
25x60x3x1,5	76	2,89	0,98
25x60x3x2	76	3,86	1,30
25x60x3x3	76	5,78	1,95
25x60x4x1,5	68	3,84	1,30
25x60x4x2x	68	5,12	1,73
25x60x4x3	68	7,68	2,59
25x60x4x4	68	10,24	3,46
25x60x5x1,5	60	4,80	1,62
25x60x5x2	60	6,40	2,16
25x60x5x3	60	9,60	3,24
25x60x5x4	60	12,80	4,32
25x60x6x1,5	52	5,85	1,98
25x60x6x2	52	7,80	2,63
25x60x6x3	52	11,71	3,95
25x60x6x4	52	15,61	5,27
25x60x8x1,5	36	7,74	2,61
25x60x8x2	36	10,32	3,48
25x60x8x3	36	15,48	5,23
25x60x8x4	36	20,65	6,97
25x60x10x1,5	20	9,60	3,24
25x60x10x2	20	12,80	4,32
25x60x10x3	20	19,20	6,48
25x60x10x4	20	25,60	8,64

Malla ROMBOIDAL 28x75

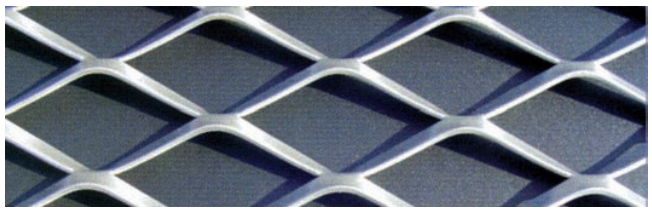


	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
28x75x1,5x1,5	89	1,29	0,44
28x75x2x1,5	86	1,71	0,58
28x75x2x2	86	2,29	0,77
28x75x3x1,5	78,5	2,58	0,87
28x75x3x2	78,5	3,44	1,16
28x75x3x3	78,5	5,16	1,74
28x75x4x1,5	71,5	3,43	1,16
28x75x4x2	71,5	4,57	1,54
28x75x4x3	71,5	6,86	2,31
28x75x4x4	71,5	9,14	3,09
28x75x5x1,5	64	4,80	1,62
28x75x5x2	64	6,40	2,16
28x75x5x2	64	9,60	3,24
28x75x5x4	64	12,80	4,32
28x75x6x1,5	57	5,22	1,76
28x75x6x2	57	6,96	2,35
28x75x6x3	57	10,43	3,52
28x75x6x4	57	13,91	4,70
28x75x8x1,5	43	6,86	2,31
28x75x8x2	43	9,14	3,09
28x75x8x3	43	13,71	4,63
28x75x8x4	43	18,29	6,17
28x75x10x1,5	28,6	8,57	2,89
28x75x10x2	28,6	11,43	3,86
28x75x10x3	28,6	17,14	5,79
28x75x10x4	28,6	22,86	7,71



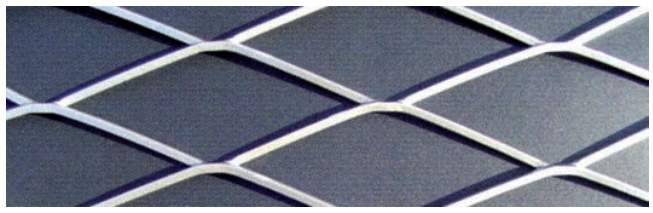
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Malla ROMBOIDAL 30x60



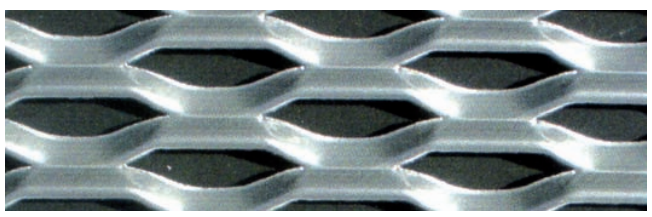
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
30x60x1,5x1,5	90	1,20	0,41
30x60x2x1,5	86,7	1,60	0,54
30x60x2x2	86,7	2,13	0,72
30x60x3x1,5	80	2,40	0,81
30x60x3x2	80	3,20	1,08
30x60x3x3	80	4,80	1,62
30x60x4x1,5	73,3	3,20	1,08
30x60x4x2	73,3	4,27	1,44
30x60x4x2	73,3	6,40	2,16
30x60x5x1,5	66,7	4	1,35
30x60x5x2	66,7	5,33	1,80
30x60x5x3	66,7	8	2,70
30x60x6x1,5	60	4,80	1,62
30x60x6x2	60	6,40	2,16
30x60x6x3	60	9,60	3,24
30x60x8x1,5	46,7	6,40	2,16
30x60x8x2	46,7	8,53	2,88
30x60x8x3	46,7	12,80	4,32
30x60x10x1,5	33,3	8	2,70
30x60x10x2	33,3	10,67	3,60
30x60x10x3	33,3	16	5,40

Malla ROMBOIDAL 40X114



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
40x114x1,5x1,5	92,50	0,90	0,30
40x114x2x1,5	90	1,20	0,41
40x114x2x2	90	1,60	0,54
40x114x3x1,5	85	1,80	0,61
40x114x3x2	85	2,41	0,81
40x114x3x3	85	3,61	1,22
40x114x4x1,5	80	2,40	0,81
40x114x4x2	80	3,20	1,08
40x114x4x3	80	4,80	1,62
40x114x5x1,5	75	3	1,01
40x114x5x2	75	4	1,35
40x114x5x3	75	6	2,03
40x114x6x1,5	70	3,64	1,23
40x114x6x2	70	4,85	1,62
40x114x6x3	70	7,27	2,45
40x114x8x1,5	60	4,80	1,62
40x114x8x2	60	6,40	2,16
40x114x8x3	60	9,60	3,24
40x114x10x1,5	50	6	2,03
40x114x10x2	50	8	2,70
40x114x10x3	50	12	4,05

Malla HEXAGONAL 9x25



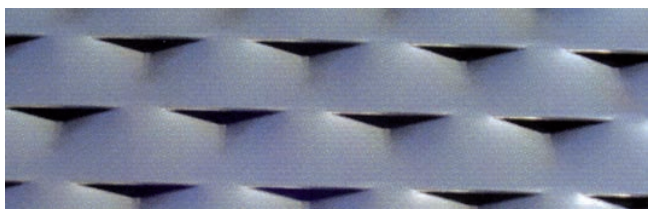
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
9x25x1x1	77,8	1,78	0,60
9x25x1,5x1	66,7	2,67	0,90
9x25x2x1	55,6	3,56	1,20
9x25x2,5x1	44,4	4,44	1,50
9x25x3x1	33,3	5,33	1,80
9x25x1,5x1,5	66,7	4,00	1,35
9x25x2x1,5	55,6	5,33	1,80
9x25x2,5x1,5	44,6	6,67	2,25
9x25x3x1,5	33,3	8,00	2,70

Malla HEXAGONAL 11x44

	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
11x44x2,5x1	44,4	3,64	1,23
11x44x3x1	33,3	4,44	1,50
11x44x2,5x1,5	4,4	5,45	1,84
11x44x3x1,5	33,3	6,67	2,25
11x44x2,5x2	44,4	7,27	2,45
11x44x3x2	33,3	8,89	3,00

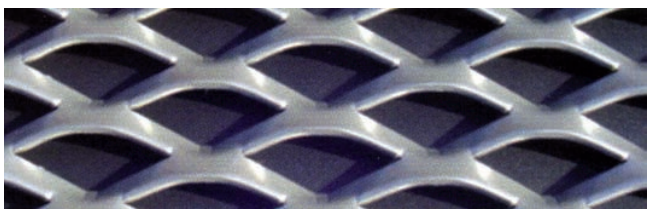
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Malla ARQUITECTURA 40x40



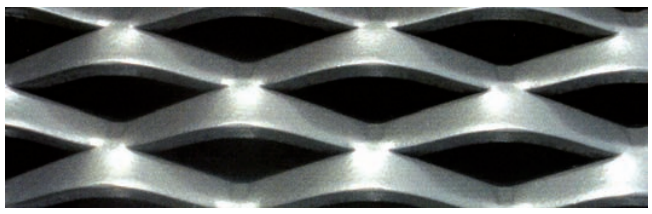
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
40x40x20x1,5	50	12	4,05
40x40x10x2	50	16	5,40

Malla ARQUITECTURA 30x43



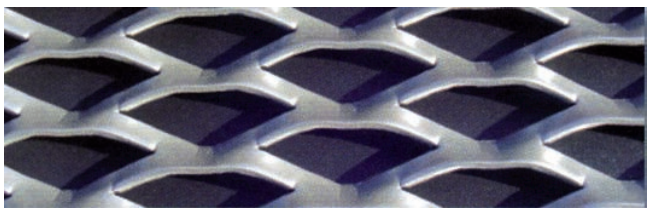
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
30x43x10x1,5	33	8	2,70
30x43x10x2	33	10,67	3,60

Malla ARQUITECTURA 30x60



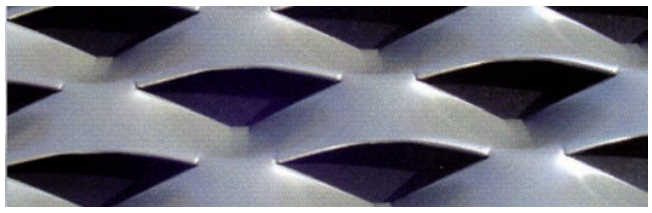
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
30x60x10x1,5	33	8	2,70
30x60x10x2	33	10,67	3,60

Malla ARQUITECTURA 33x75



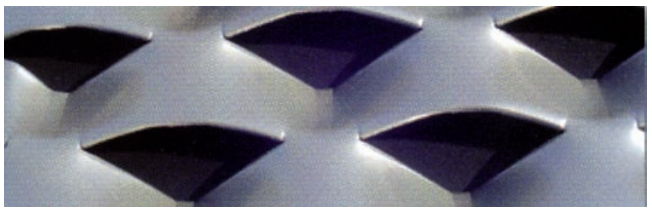
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
33x75x10x1,5	9,10	10,91	3,68
33x75x10x2	9,10	14,55	4,91

Malla ARQUITECTURA 46x75



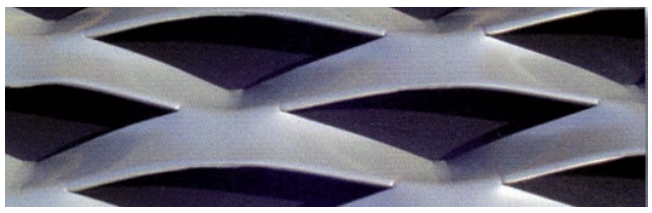
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
46x75x18x1,5	21,70	13,33	4,50
46x75x18x2	21,70	17,78	6
46x75x20x1,5	13	10,43	3,52
46x75x20x2	13	13,91	4,70

Malla ARQUITECTURA 53x75



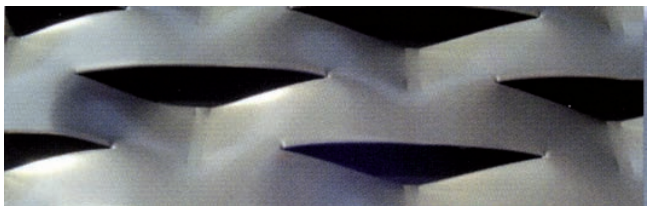
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
53x75x24x1,5	9,50	11,43	3,86
53x75x24x2	9,50	15,24	5,14

Malla ARQUITECTURA 50x114



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
50x114x20x1,5	20	9,60	3,24
50x114x20x2	20	12,80	4,32
53x114x24x1,5	10	11,54	3,89
53x114x24x2	10	15,38	5,12

Malla ARQUITECTURA 48x114



	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
48x114x13x1,5	45,90	6,70	2,25
48x114x13x2	45,90	8,90	3
48x114x15x1,5	37,50	7,50	10
48x114x15x2	37,50	10	3,38
48x114x18x2	25	9,23	3,12
48x114x18x2	25	12	4,05

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

NUEVAS MALLAS

Malla 50x150

	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
15015 Esp 1,5	40	7,27	2,45
15015 Esp. 2	40	9,70	3,27
15020 Esp. 1,5	20	9,60	3,24
15020 Esp. 2	20	12,80	4,32
15025 Esp. 1,5	25	10	3,38
15025 Esp. 2	25	13,33	4,50

Malla 75x200

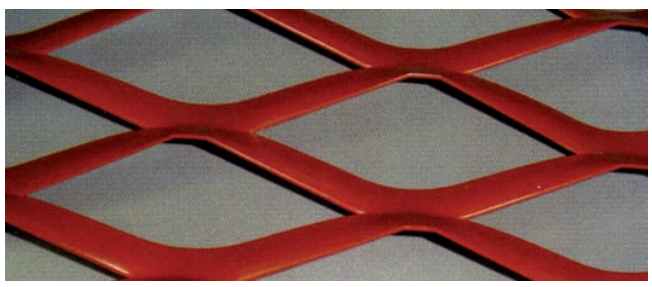
	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
20015 Esp. 1,5	60	4,80	1,62
20015 Esp. 2	60	6,40	2,16
20020 Esp. 1,5	46,7	6,40	2,16
20020 Esp. 2	46,7	8,53	2,88
20025 Esp. 1,5	33,3	8	2,70
20025x2 Esp. 2	33,3	10,67	3,60

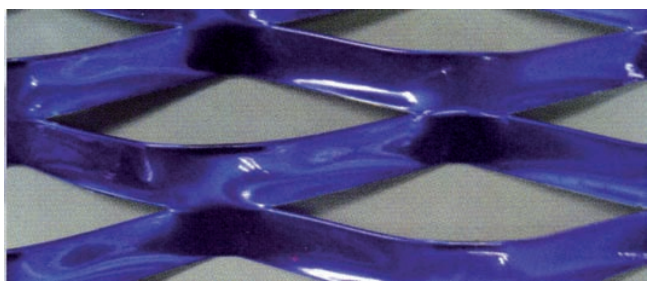
Malla 100x250

	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
25015 Esp. 1,5	70	3,64	1,23
25015 Esp. 2	70	4,85	1,64
25020 Esp. 1,5	60	4,80	1,62
25020 Esp. 2	60	6,40	2,16
25025 Esp. 1,5	50	6	2,03
25025 Esp. 2	50	8	2,70

Malla 120x300

	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
30015 Esp. 1,5	75	3	1
30015 Esp. 2	75	4	1,35
30020 Esp. 1,5	66,7	4	1,35
30020 Esp. 2	67,7	5,33	1,80
30025 Esp. 1,5	58,3	5	1,70
30025 Esp. 2	58,3	6,67	2,25
30030 Esp. 1,5	50	6	2,03
30030 Esp. 2	50	8	2,70
30035 Esp. 1,5	42	7,06	2,38
30035 Esp. 2	42	9,41	3,18





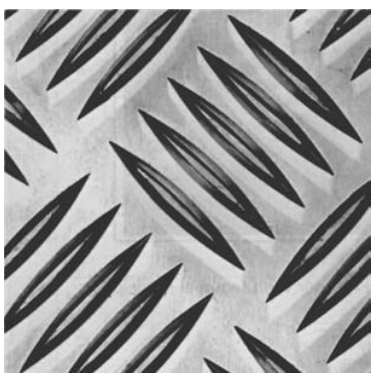
CHAPAS PARA EL TRANSPORTE DE VEHÍCULOS



Piezas especiales de
2500 x 600 x 3
en perforación abocardada
de ⊂⊃ 20 x 50 mm.



CHAPA DAMERO “5 PALILLOS”



Material en stock

2.000 x 1.000 x 2
2.000 x 1.000 x 3
2.000 x 1.000 x 4
2.000 x 1.000 x 5

2.500 x 1.250 x 2
2.500 x 1.250 x 3
2.500 x 1.250 x 4
2.500 x 1.250 x 5

3.000 x 1.500 x 2
3.000 x 1.500 x 3
3.000 x 1.500 x 4
3.000 x 1.500 x 5

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**







Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.

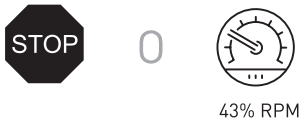


AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa



Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.



CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".



CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

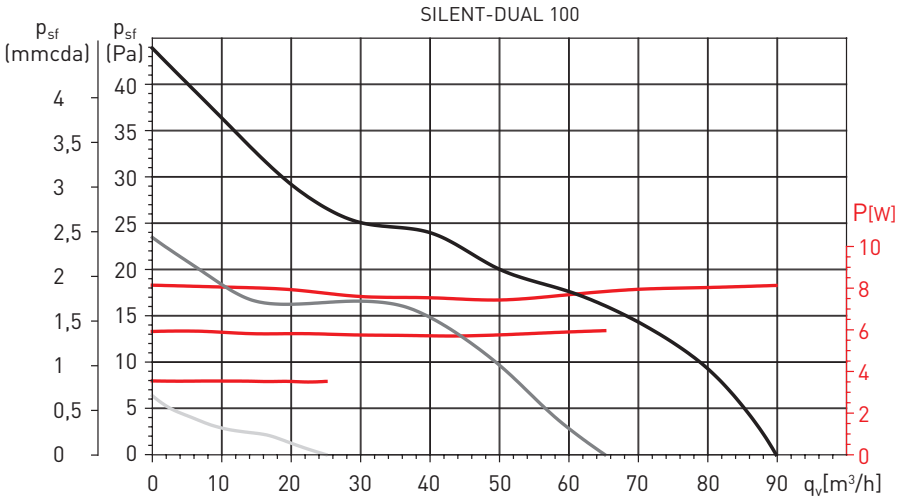
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 100	MAXIMO	2200	8	0,08	90	26,5
	PIR+TEMPO	1670	6	0,08	65	22
	CONTINUO	910	4	0,07	25	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

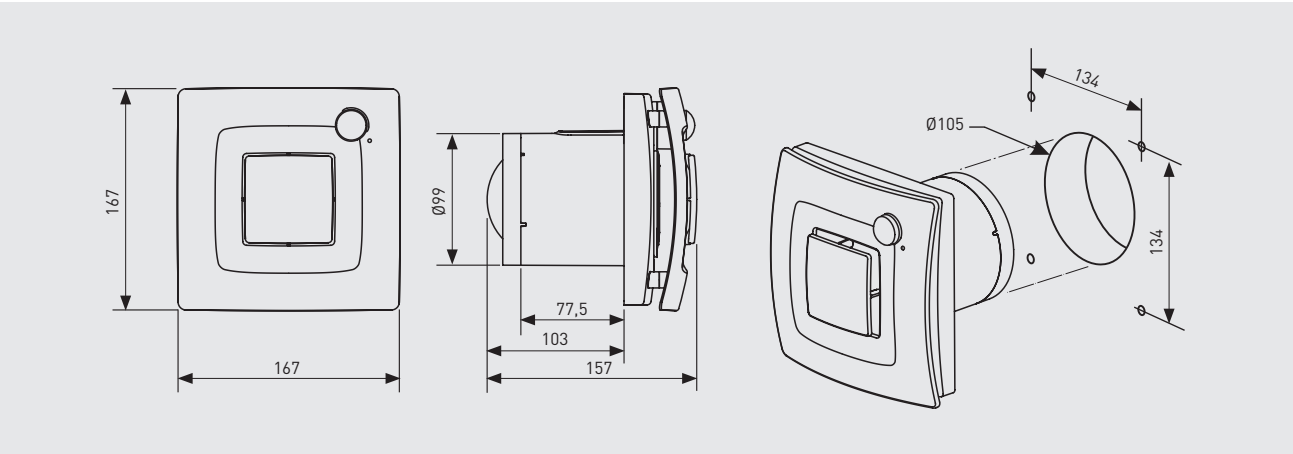
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	27	29	37	38	44	40	36	24	47	26,5
PIR+TEMPO	21	23	31	33	39	36	30	18	43	22
CONTINUO	17	18	18	18	21	20	19	18	28	<20,0

Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS



DIMENSIONES (mm)



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ACCESORIOS



GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.



GRA-75
Reja exterior de aluminio.



CX-80/125
Brida de sujeción.



PER-100W
Persiana de sobrepresión.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**







Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.



AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa



43% RPM

Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.



75% RPM | Temporizador: de 2' a 15' | 43% RPM

CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".



100% RPM | 43% RPM

CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"



43 -100% RPM | 43% RPM

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

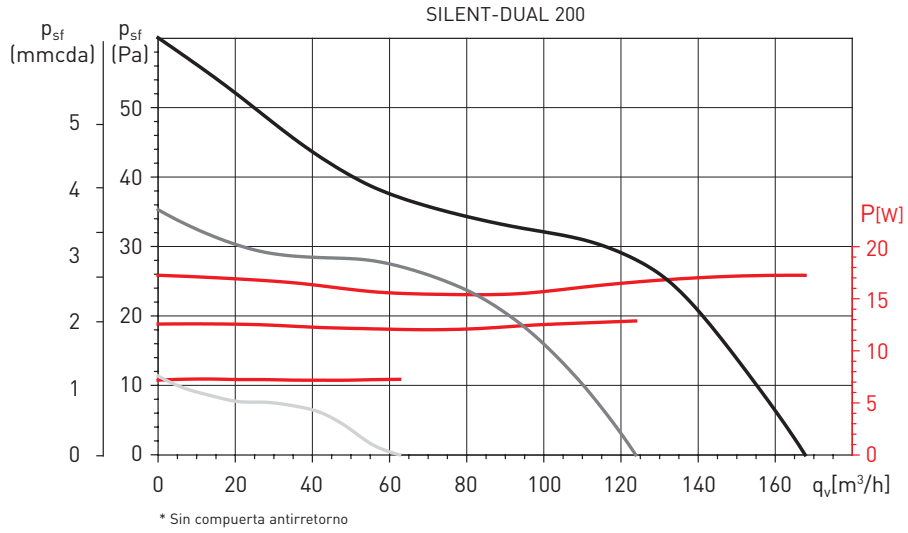
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 200	MAXIMO	2280	17	0,12	170	34
	PIR+TEMPO	1870	13	0,11	120	29
	CONTINUO	1010	7	0,09	60	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	26	33	42	48	49	50	42	29	54	34
PIR+TEMPO	22	29	38	44	45	46	38	25	50	30
CONTINUO	17	20	26	29	27	22	19	18	33	<20

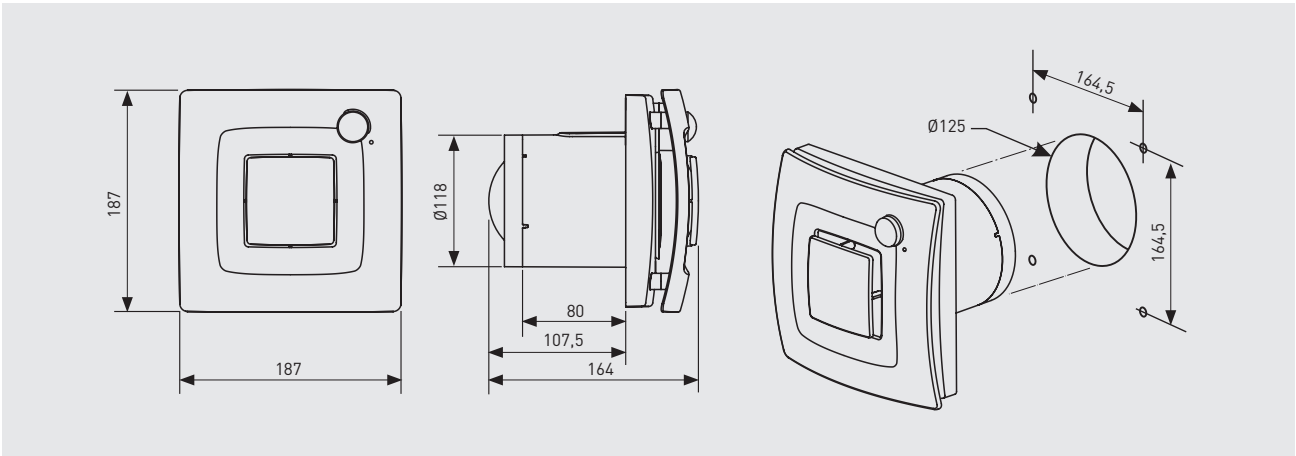
Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS*



* Sin compuerta antirretorno

DIMENSIONES (mm)



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ACCESORIOS



GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.



GRA-75
Reja exterior de aluminio.



CX-80/125
Brida de sujeción.



PER-100W
Persiana de sobrepresión.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**







Extractor para baño, autónomo e inteligente. Autoajusta sus prestaciones a las condiciones ambientales y a la demanda de ventilación a través de dos sensores: un detector de presencia y un sensor de humedad.

SILENT DUAL incorpora un algoritmo inteligente de control a través del cual el extractor de baño autoajusta su consigna en función de las condiciones ambientales, sin necesidad de interacción con el usuario.
SILENT DUAL aprende del entorno donde esta instalado (condiciones ambientales) y determina como tiene que funcionar.

Motor AC regulado para obtener un caudal adecuado, ajustando el consumo eléctrico y el ruido en función de la demanda real de ventilación.

Conexión directa a dos hilos (L, N).
- Alimentación: 220-240V 50Hz.
- Temperaturas de trabajo: -5ºC/+40ºC.
- IP45 - Clase II.
- Protección térmica.
- Compuerta antirretorno desmontable.

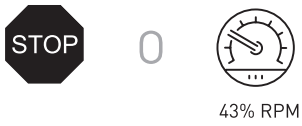


AUTO %HR | PLUG&PLAY | DISEÑADOS PARA UNA INSTALACIÓN FÁCIL

FUNCIONAMIENTO

SILENT DUAL
Controla continuamente las condiciones ambientales y adapta automáticamente la velocidad del motor y, por lo tanto, la ventilación, a las necesidades reales del momento, activando uno de los cuatro modos de operación y optimizando así el consumo de energía y el nivel de sonido.

NO DETECCIÓN DE PRESENCIA
NO "EVENTO DE HUMEDAD"
HR* instantánea < HR* ambiental media
No detección.
* Humedad relativa



Dependiendo de la configuración del modo de funcionamiento inicial (intermitente o permanente)

DETECCION DE PRESENCIA
HR instantánea < HR ambiental media
Sí detección.



CAMBIO BRUSCO DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio brusco".



CAMBIO SUAVE DE HUMEDAD
HR instantánea < HR ambiental media
"Cambio suave"



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

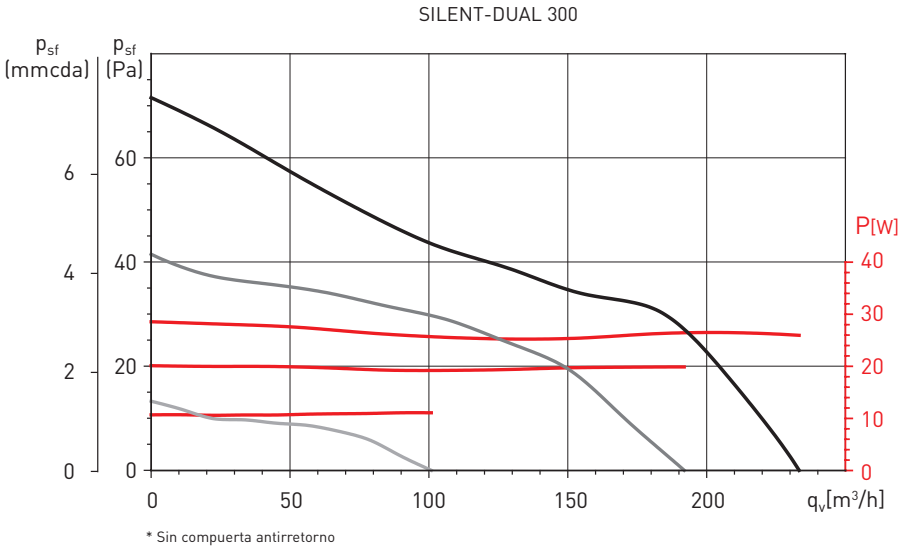
Modelo		Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel de presión sonora (dB(A)) a 3 m
SILENT DUAL 300	MAXIMO	2120	26	0,16	235	37
	PIR+TEMPO	1800	20	0,14	190	33
	CONTINUO	1010	11	0,11	100	<20

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA	LpA
MAXIMO	19	33	38	49	55	51	43	29	57	37
PIR+TEMPO	16	29	34	45	51	47	40	26	53	33
CONTINUO	18	21	31	34	36	25	19	18	39	<20

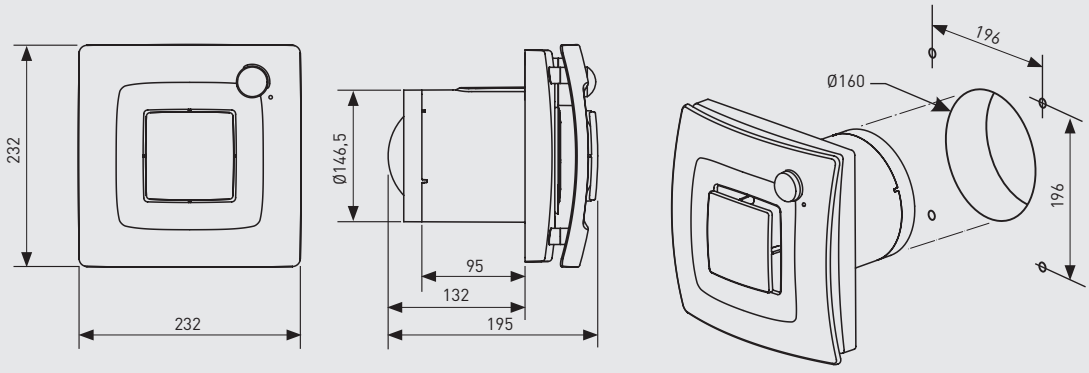
Nivel de presión sonora (LpA) medido a 3 m y en campo libre.

CURVAS CARACTERÍSTICAS*



* Sin compuerta antirretorno

DIMENSIONES (mm)



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ACCESORIOS



GSA-M0 100
Conducto flexible de aluminio.



GRA-75
Reja exterior de aluminio.



CX-80/125
Brida de sujeción.



PER-100W
Persiana de sobrepresión.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Configuración constructiva
modelos TD-160 a TD-800



Configuración constructiva
modelos TD-4000 y TD-6000



Configuración constructiva
modelos TD-1300 y TD-2000

Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil.
El cuerpo-motor es desmontable sin necesidad de tocar los conductos.
Fabricados en material plástico (modelos 160 a 2000) o en chapa de acero galvanizada protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva (modelos 4000 y 6000).

Motores
Modelos 160 a 2000:
IP44, Clase B, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz (modelos 160 a 350)
Monofásicos 230V-50/60Hz (modelos 500 a 2000)
Motores de 2 ó 3 velocidades, también regulables por variación de tensión.

Modelos 4000 a 6000:
IP54, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50/60Hz
Trifásicos 400V-50/60Hz (modelo 4000) ó 400V-50Hz (modelo 6000)
Regulables por variación de tensión.

Otros datos
Los modelos trifásicos son regulables mediante convertidor de frecuencia.

Modelos TD-MIXVENT-T
Incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos.
Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.



Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MADEL®

Informe simple

23/02/2022 17:14

Producto seleccionado: LMT 250 x 125

Familias: Rejillas lineales	Diámetro (mm):	Regulador plenum:
Clasificación: LMT	Proyección: 1 Dir.	
Longitud (mm): 250	Ángulo de proyección: 0º	
Altura (mm): 125	Regulador:	
Vias:	Abertura regulador:	
Dimensión (mm):	Plenum:	

Resultados numéricos:

Caudal difusor (m3/h): 175	Dpt (pa): 17.29	
Dt (ºC): 0	Potencia Lw (dB(A)): 26.22	
Afree (m2) 0.015	vf (m/s): 3.24	
Ak (m2)	vk (m/s):	
Alcance AL0.15(m): 12.44	Alcance AL0.2(m): 9.33	Alcance AL0.3(m): 6.22
Alcance AL0.5(m): 3.73	Alcance AL1.2(m): 1.56	Alcance AL1.8(m): 1.04

Nivel de potencia sonora en dBA. Espectro por banda de octava en Hz

f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	global
Lw(dBA)	9.73	8.3	25.98	8	8	8	8	8	26.22

Cumple con las velocidades recomendadas

TÜV NORD CERT GmbH ISO 9001

Documentacion BIM, CAD, PDF y tarifa en www.madel.com

MADEL se reserva el derecho de modificar las características técnicas y dimensiones de los productos de este software sin previo aviso. Aconsejamos confirmación de este informe por parte del departamento técnico de MADEL AIR TECHNICAL DIFFUSION S.A.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MADEL®

Informe simple

23/02/2022 17:08

Producto seleccionado: LMT 350 x 125

Familias: Rejillas lineales	Diámetro (mm):	Regulador plenum:
Clasificación: LMT	Proyección: 1 Dir.	
Longitud (mm): 350	Ángulo de proyección: 0º	
Altura (mm): 125	Regulador:	
Vias:	Abertura regulador:	
Dimensión (mm):	Plenum:	

Resultados numéricos:

Caudal difusor (m3/h): 337.5	Dpt (pa): 27.86	
Dt (ºC): 0	Potencia Lw (dB(A)): 33.38	
Afree (m2) 0.0225	vf (m/s): 4.17	
Ak (m2)	vk (m/s):	
Alcance AL0.15(m): 14.13	Alcance AL0.2(m): 10.6	Alcance AL0.3(m): 7.07
Alcance AL0.5(m): 4.24	Alcance AL1.2(m): 1.77	Alcance AL1.8(m): 1.18

Nivel de potencia sonora en dBA. Espectro por banda de octava en Hz

f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	global
Lw(dBA)	17.54	12.51	33.21	8	8	8	8	8	33.38

Cumple con las velocidades recomendadas

Documentacion BIM, CAD, PDF y tarifa en www.madel.com

MADEL se reserva el derecho de modificar las características técnicas y dimensiones de los productos de este software sin previo aviso. Aconsejamos confirmación de este informe por parte del departamento técnico de MADEL AIR TECHNICAL DIFFUSION S.A.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

MADEL®

Informe simple

23/02/2022 17:11

Producto seleccionado: LMT 300 x 125

Familias: Rejillas lineales	Diámetro (mm):	Regulador plenum:
Clasificación: LMT	Proyección: 1 Dir.	
Longitud (mm): 300	Ángulo de proyección: 0º	
Altura (mm): 125	Regulador:	
Vias:	Abertura regulador:	
Dimensión (mm):	Plenum:	

Resultados numéricos:

Caudal difusor (m3/h): 257.5	Dpt (pa): 21.87	
Dt (ºC): 0	Potencia Lw (dB(A)): 32.29	
Afree (m2) 0.0195	vf (m/s): 3.67	
Ak (m2)	vk (m/s):	
Alcance AL0.15(m): 12.43	Alcance AL0.2(m): 9.32	Alcance AL0.3(m): 6.21
Alcance AL0.5(m): 3.73	Alcance AL1.2(m): 1.55	Alcance AL1.8(m): 1.04

Nivel de potencia sonora en dBA. Espectro por banda de octava en Hz

f(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	global
Lw(dBA)	17.15	13.19	32.08	8	8	8	8	8	32.29

Cumple con las velocidades recomendadas

TÜV NORD CERT GmbH ISO 9001

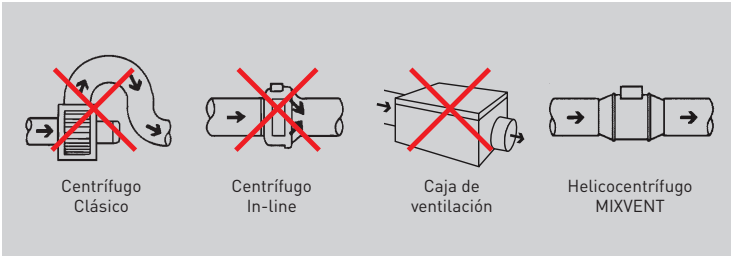
Documentacion BIM, CAD, PDF y tarifa en www.madel.com

MADEL se reserva el derecho de modificar las características técnicas y dimensiones de los productos de este software sin previo aviso. Aconsejamos confirmación de este informe por parte del departamento técnico de MADEL AIR TECHNICAL DIFFUSION S.A.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

BAJO PERFIL





El bajo perfil de los ventiladores de la gama TD-MIXVENT hace que sean el producto ideal para instalaciones donde la altura es muy reducida, como en el caso de los falsos techos.

FÁCIL MONTAJE



Fijar el soporte.



Colocar el cuerpo motor.



Realizar las conexiones.



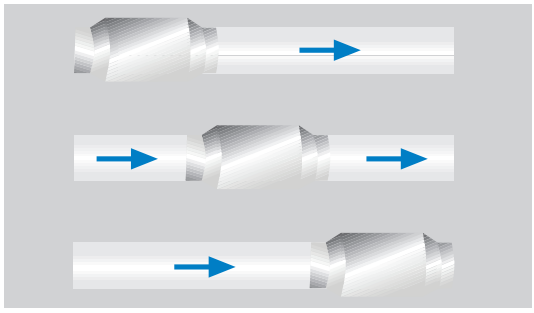
Acoplar los conductos.

FÁCIL MANTENIMIENTO



Cuerpo motor desmontable, para reparación o limpieza, **sin necesidad de tocar los conductos.**

FLEXIBILIDAD DE UBICACIÓN



Pueden colocarse en cualquier punto del conducto de ventilación: al principio, intercalados o al final, sin pérdida. de prestaciones.

MODELOS TD-MIXVENT-T



Modelos con temporizador
Los modelos TD-MIXVENT-T incorporan temporizador regulable entre 1 y 30 minutos. Disponen de motor de 1 ó 3 velocidades, según modelo, no regulable.

MODELO 160



Modelo TD muy silencioso
El TD-160/100N SILENT es un modelo especialmente silencioso, con el **motor montado sobre silent-blocks elásticos** que absorben las vibraciones.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 N SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	2200	18	0,11	150	22					
TD-250/100	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1700	22	0,1	200	28					
TD-350/125	2050	25	0,11	330	33	-20/+40	2	125	COM-2 REGUL-2	RMB-1,5 REB-1
	1590	20	0,09	250	28					
TD-500/150 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-500/160 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	160	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-800/200N 3V	2190	103	0,5	890	38	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	1870	93	0,47	750	34					
	1660	88	0,45	660	31					
TD-800/200 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2290	133	0,56	940	37					
	2080	131	0,55	850	34					
TD-1300/250N 3V	2710	181	0,8	1.400	40	-20/+60	6,2	250	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2520	153	0,6	1.310	39					
	2290	132	0,5	1.180	37					
TD-2000/315N 3V	2640	273	1,1	1.840	39	-20/+60	8,4	315	COM-3 INTER 4P	RMB-1,5 REB-2,5
	2500	231	0,9	1.730	38					
	2290	200	0,8	1.620	37					
TD-4000/355	1360	407	1,69	3.750	41	-40/+40	19	355	-	RMB-3,5 REB-2,5
TD-6000/400	1400	580	2,42	5.100	43	-40/+40	26	400	-	RMB-3,5 REB-5
TRIFASICOS										
TD-4000/355 TRIF	1150	309	0,66	3.160	41	-40/+70	19	355	-	RMT-1,5 VFTM TRI 0,37
TD-6000/400 TRIF	1400	691	1,49	5.330	44	-40/+60	26	400	-	RMT-2,5 VFTM TRI 0,55

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT

	160	250	350	500	800	800N	1300N	2000N	4000	6000
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•	•	•	•		
Carcasa Acero									•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•	•	•	•		
Hélice Aluminio									•	•(1)
Clase motor	II	II	II	II	II	II	II	II	I	I
Protector térmico por fusible	•	•	•							
Protector térmico rearme manual (PTC)				•	•	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Motor regulable de una velocidad									•	•
Motor regulable (2) de dos velocidades	•	•	•							
Motor regulable (2) de tres velocidades				•	•	•	•	•		

(1) Modelo con hélice de aluminio de fundición de una sola pieza.
(2) Los modelos que incorporan temporizador (TD-MIXVENT-T) no son regulables.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TD-MIXVENT-T

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

TD-MIXVENT-T (Modelos TD-MIXVENT con temporizador)	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Caudal en descarga libre (m^3/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))	Temperatura de trabajo (°C)	Peso (kg)	Ø Conducto (mm)	Interruptor de 3 velocidades opcional	Regulador de tensión opcional
TD-160/100 NT SILENT	2400	29	0,17	180	24	-20/+40	1,4	100	-	RMB-1,5 REB-1
TD-250/100 T	2140	28	0,12	250	34	-20/+40	2	100	-	RMB-1,5 REB-1
TD-350/125 T	2050	26	0,11	330	33	-20/+40	2	125	-	RMB-1,5 REB-1
TD-500/150 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-500/160 T 3V	2590	53	0,21	560	35	-20/+60	2,7	150	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2150	44	0,19	470	31					
	1820	41	0,18	390	26					
TD-800/200 T 3V	2480	132	0,55	1.040	40	-20/+60	4,9	200	INTER 4P	RMB-1,5 REB-1
	2290	133	0,56	940	37					
	2080	131	0,55	850	34					

* Nivel de presión sonora, radiado a 3 metros en campo libre, con tubos rigidos en aspiración y descarga.

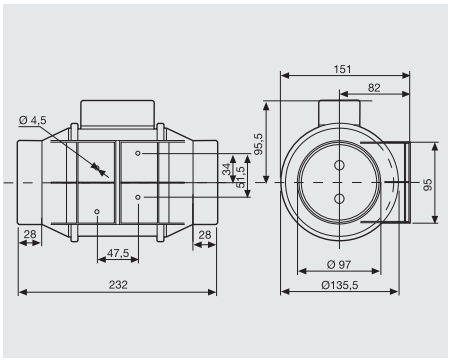
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS TD-MIXVENT-T

	160	250	350	500	800
Carcasa Polipropileno	•	•	•	•	•
Hélice ABS	•	•	•	•	•
Clase motor	II	II	II	II	II
Protector térmico rearme manual (PTC)	•	•	•	•	•
Rodamientos a bolas engrase permanente	•	•	•	•	•

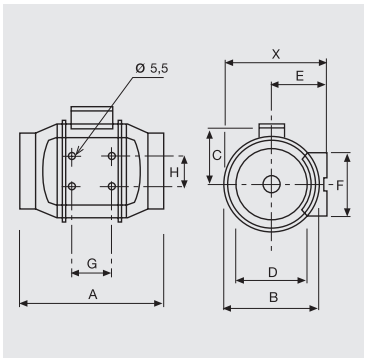
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

DIMENSIONES (mm)

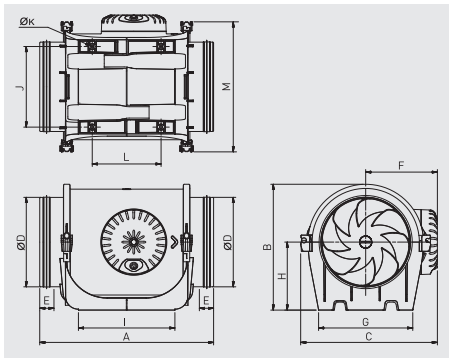
TD-160/100 N SILENT



TD-250 a TD-800

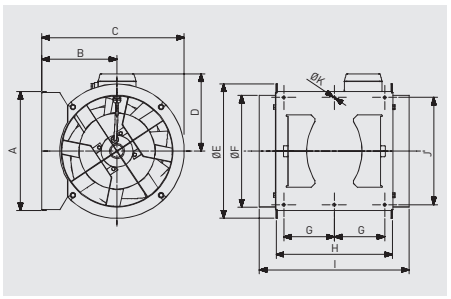


TD-1300/250N / TD-2000/315N



Modelo	X	A	ØB	C	ØD	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M
TD-250/100	188	303	176	115	97	100	90	80	60	-	-	-	-	-
TD-350/125	188	258	176	115	123	100	90	80	60	-	-	-	-	-
TD-500/150	212	295	200	127	147	112	130	80	60	-	-	-	-	-
TD-500/160	212	295	200	127	157	112	130	80	60	-	-	-	-	-
TD-800/200N	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94	-	-	-	-	-
TD-800/200	232,5	302	217	141	198	124	140	100	94	-	-	-	-	-
TD-1300/250N	-	390	289	306	247	40	159	230	155	231	194	7	182	295
TD-2000/315N	-	485	353	371	312	40	192	278	188	317	242	7	206	358

TD-4000 / TD-6000



Modelo	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	I	J	Ø K
TD-4000/355	377	238	451	224	426	354	150	368	474	340	8.5
TD-6000/400	407	249	249	267	487	399	160	425	547	370	8.5

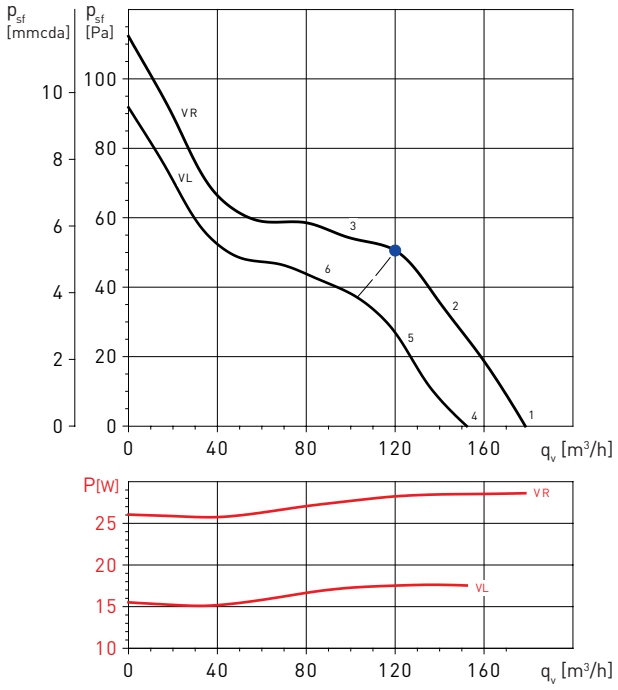
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CURVAS CARACTERÍSTICAS

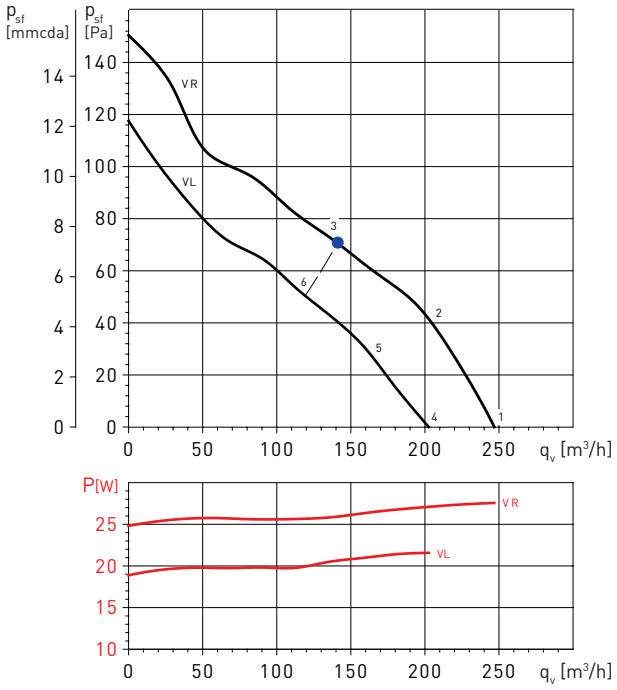
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-160/100N SILENT



TD-250/100



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	22	34	41	47	53	49	40	31	56
	Descarga	22	43	38	50	51	47	41	32	55
	Radiado	21	27	41	35	36	40	33	22	45
2	Aspiración	21	36	39	47	52	48	39	30	55
	Descarga	22	42	37	50	50	46	41	31	54
	Radiado	20	29	39	35	35	39	32	21	44
3	Aspiración	24	37	41	48	52	47	39	30	55
	Descarga	27	42	38	50	51	45	40	31	55
	Radiado	23	30	41	36	35	38	32	21	45
4	Aspiración	22	31	37	45	51	46	38	29	53
	Descarga	22	38	34	48	49	45	39	29	53
	Radiado	19	27	36	33	35	38	31	21	42
5	Aspiración	21	33	37	45	50	46	37	28	53
	Descarga	22	38	35	48	48	44	38	29	52
	Radiado	18	29	36	33	34	38	30	20	42
6	Aspiración	23	34	39	45	50	45	37	28	53
	Descarga	26	38	36	48	49	44	38	28	53
	Radiado	20	30	38	33	34	37	30	20	43

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	32	51	54	54	48	38	28	58
	Descarga	20	28	51	53	53	49	39	29	58
	Radiado	18	21	50	44	48	46	31	20	54
2	Aspiración	24	31	50	51	54	48	39	30	57
	Descarga	21	28	51	52	51	49	38	29	57
	Radiado	16	21	51	44	48	45	32	22	54
3	Aspiración	26	32	47	53	54	51	42	32	58
	Descarga	26	33	49	55	52	50	40	30	58
	Radiado	17	22	47	45	49	47	34	23	53
4	Aspiración	23	27	46	48	49	43	33	23	53
	Descarga	15	23	45	48	48	44	33	24	53
	Radiado	13	16	45	39	43	41	26	15	48
5	Aspiración	19	26	46	47	49	44	35	26	53
	Descarga	17	24	46	47	47	44	33	24	52
	Radiado	11	16	46	39	44	41	27	17	49
6	Aspiración	22	29	44	49	51	47	38	29	55
	Descarga	23	29	46	51	49	47	37	27	55
	Radiado	14	19	44	41	45	44	31	20	50

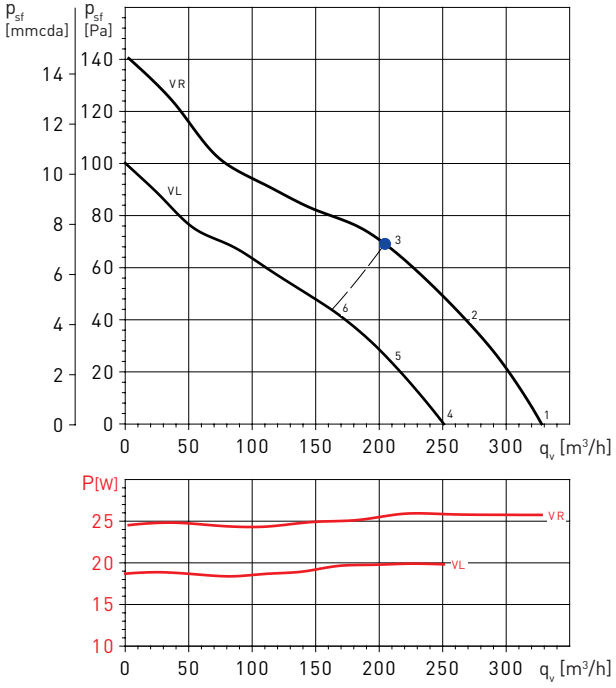
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CURVAS CARACTERÍSTICAS

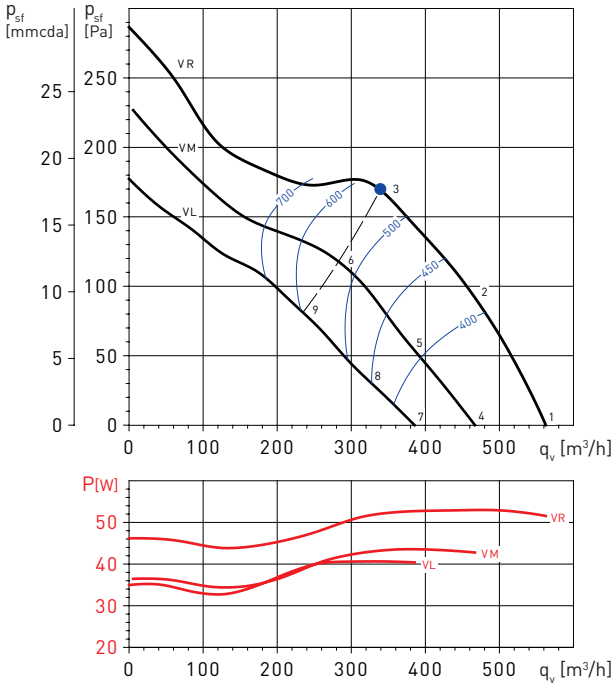
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-350/125



TD-500/150 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	34	51	55	56	51	42	32	60
	Descarga	25	31	50	54	55	52	43	33	59
	Radiado	19	24	49	45	49	47	34	23	54
2	Aspiración	24	33	50	53	55	52	43	34	59
	Descarga	26	31	51	54	55	52	43	34	59
	Radiado	16	24	48	43	48	46	34	23	53
3	Aspiración	26	34	48	54	56	53	45	36	60
	Descarga	27	33	49	56	54	52	43	34	60
	Radiado	18	26	46	45	49	48	36	25	54
4	Aspiración	22	29	46	49	50	46	36	27	54
	Descarga	19	26	45	49	50	47	37	28	54
	Radiado	13	19	43	39	44	42	29	17	48
5	Aspiración	19	27	45	47	50	46	38	29	54
	Descarga	20	26	46	49	50	47	38	29	54
	Radiado	11	19	43	38	43	41	28	18	48
6	Aspiración	21	29	43	50	51	49	41	32	55
	Descarga	22	29	45	51	50	48	39	29	55
	Radiado	13	21	42	40	45	44	31	21	49

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	38	52	58	60	58	51	41	64
	Descarga	34	37	51	57	61	59	52	42	64
	Radiado	19	31	46	45	50	51	39	27	55
2	Aspiración	25	36	50	55	59	58	51	42	63
	Descarga	33	36	51	57	61	59	51	43	64
	Radiado	17	30	45	43	49	49	37	26	54
3	Aspiración	26	37	50	56	59	59	52	43	64
	Descarga	29	35	50	58	59	57	50	41	64
	Radiado	18	31	44	44	49	50	38	27	54
4	Aspiración	24	34	48	54	56	54	47	37	60
	Descarga	30	33	47	53	57	55	48	38	60
	Radiado	15	27	42	41	46	47	35	23	51
5	Aspiración	20	32	46	51	54	54	47	38	59
	Descarga	29	32	47	53	56	55	47	38	60
	Radiado	13	26	41	39	45	45	33	22	49
6	Aspiración	22	33	46	53	55	55	49	40	60
	Descarga	25	31	46	54	56	54	47	38	60
	Radiado	15	27	41	40	45	46	35	24	50
7	Aspiración	19	30	44	50	51	50	42	33	56
	Descarga	25	29	42	48	52	50	43	34	56
	Radiado	11	23	38	37	42	42	30	19	46
8	Aspiración	16	28	42	46	50	50	42	33	54
	Descarga	24	28	43	48	52	50	43	34	56
	Radiado	9	22	37	34	40	41	29	18	45
9	Aspiración	18	29	42	49	51	51	44	36	56
	Descarga	21	27	42	50	52	50	42	34	56
	Radiado	11	23	37	36	41	42	31	20	46

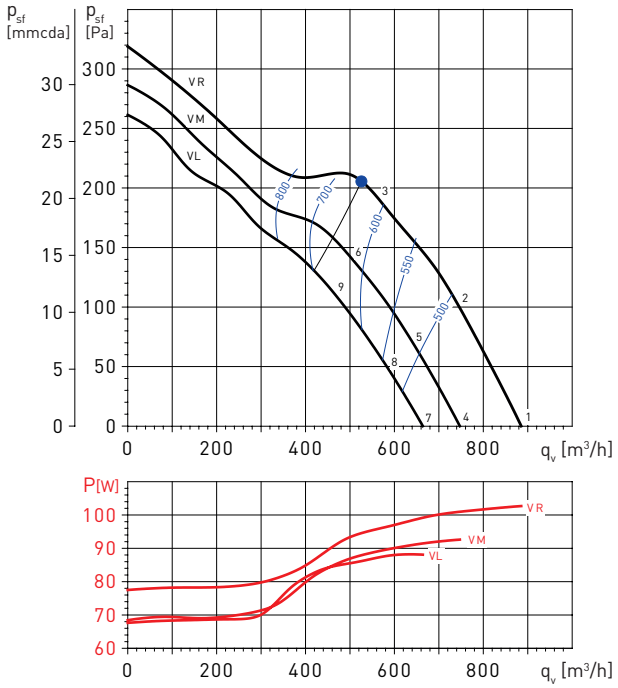
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CURVAS CARACTERÍSTICAS

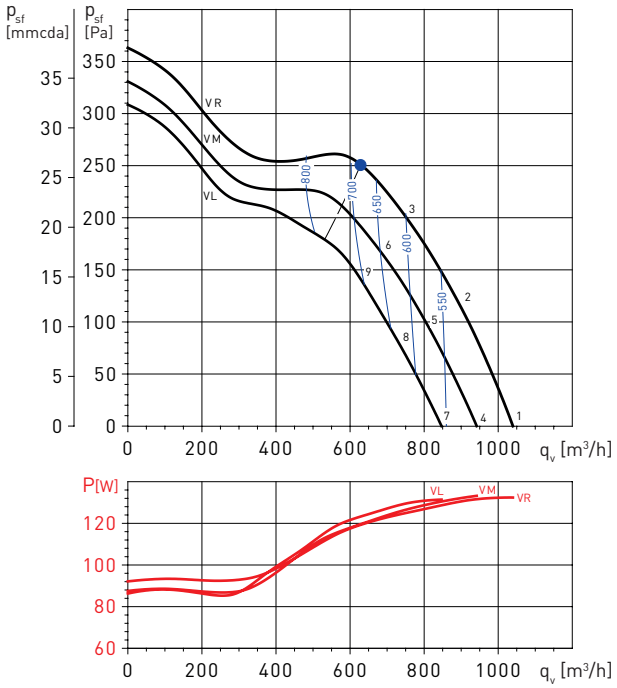
- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-800/200N 3V



TD-800/200 3V



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	28	41	52	61	63	64	58	49	68
	Descarga	43	44	52	60	66	65	60	50	70
	Radiado	19	36	44	45	51	53	43	30	56
2	Aspiración	25	39	50	57	61	64	57	48	67
	Descarga	39	41	51	59	65	64	58	50	69
	Radiado	18	35	42	42	49	51	40	28	54
3	Aspiración	26	39	51	58	61	63	58	49	67
	Descarga	31	37	51	60	64	62	57	48	68
	Radiado	19	35	43	43	49	51	41	29	54
4	Aspiración	24	37	48	56	59	60	54	45	64
	Descarga	38	40	48	56	62	61	56	46	66
	Radiado	15	32	40	41	47	49	39	26	52
5	Aspiración	21	36	46	53	57	60	54	45	63
	Descarga	36	37	48	56	62	61	55	46	65
	Radiado	14	32	38	39	45	48	37	25	51
6	Aspiración	22	36	48	55	58	60	55	46	64
	Descarga	28	34	48	57	61	59	54	45	65
	Radiado	16	32	40	40	46	48	38	26	51
7	Aspiración	21	35	46	54	56	58	52	42	62
	Descarga	36	37	45	53	59	59	54	44	63
	Radiado	12	29	37	38	44	46	36	24	49
8	Aspiración	19	33	44	51	55	58	51	42	61
	Descarga	33	35	45	53	59	58	53	44	63
	Radiado	12	29	36	36	43	45	34	22	48
9	Aspiración	20	33	45	52	56	57	52	44	61
	Descarga	25	31	45	54	59	57	51	43	62
	Radiado	13	30	37	38	44	45	35	24	49

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	27	42	52	61	64	66	60	51	69
	Descarga	46	46	53	61	68	68	63	53	72
	Radiado	20	38	43	46	52	54	44	32	57
2	Aspiración	24	40	49	57	62	65	59	50	68
	Descarga	41	42	51	60	66	65	60	52	70
	Radiado	19	38	42	43	49	52	42	30	55
3	Aspiración	25	40	51	58	62	64	60	51	68
	Descarga	32	38	52	61	67	65	60	51	70
	Radiado	19	37	42	43	49	51	41	30	54
4	Aspiración	24	39	49	58	61	63	58	48	67
	Descarga	43	43	50	58	65	65	61	51	69
	Radiado	17	36	41	43	49	51	42	29	54
5	Aspiración	22	37	47	55	59	63	56	48	65
	Descarga	38	39	48	57	64	63	58	49	67
	Radiado	16	35	39	40	47	50	39	27	52
6	Aspiración	23	38	49	56	60	62	58	49	66
	Descarga	30	36	50	59	65	63	58	49	68
	Radiado	17	35	40	41	47	49	39	28	52
7	Aspiración	22	37	47	56	58	61	55	46	64
	Descarga	41	41	47	56	63	63	58	48	67
	Radiado	15	33	38	40	47	49	39	27	52
8	Aspiración	19	35	44	52	56	60	54	45	63
	Descarga	35	36	45	54	61	60	55	47	65
	Radiado	14	33	36	38	44	47	37	25	50
9	Aspiración	21	36	47	54	58	61	56	47	64
	Descarga	28	34	48	57	63	61	56	47	66
	Radiado	15	33	38	39	45	47	37	26	50

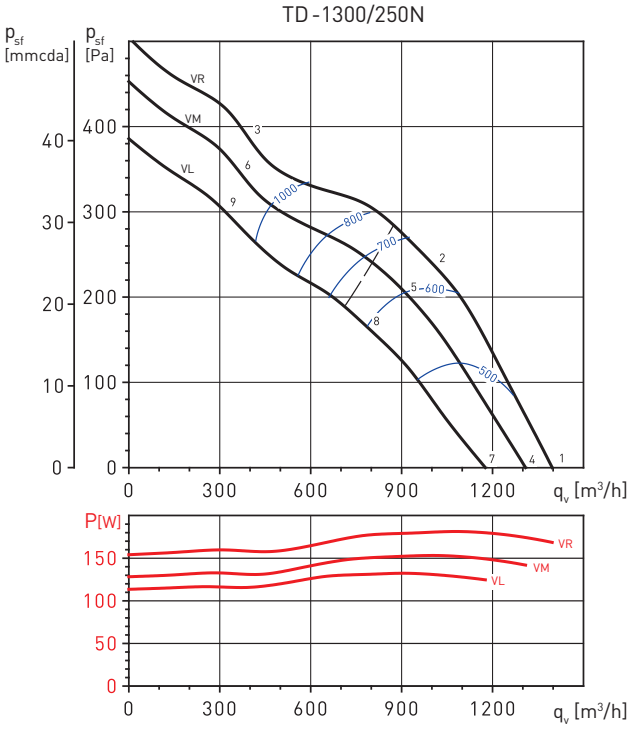
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CURVAS CARACTERÍSTICAS

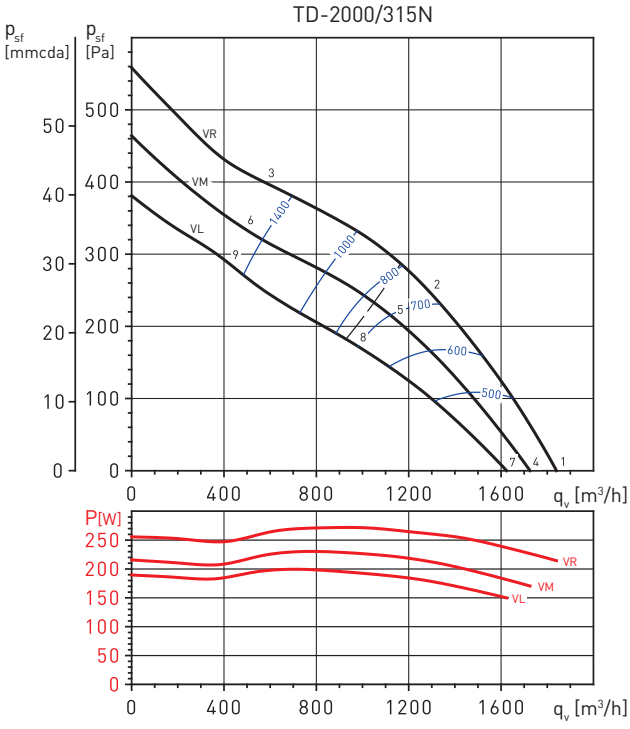
- q_v = Caudal en m³/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en W/m³/s (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

VR: Velocidad Rápida
VM: Velocidad Media
VL: Velocidad Lenta

TD-1300/250N



TD-2000/315N



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	37	47	57	65	71	72	67	59	76
	Descarga	36	49	62	66	72	73	68	59	77
	Radiado	32	39	41	47	57	57	42	34	60
2	Aspiración	32	45	56	63	69	68	61	55	73
	Descarga	35	46	59	65	70	69	61	52	73
	Radiado	27	38	41	45	55	53	37	29	58
3	Aspiración	39	57	65	67	69	67	62	56	74
	Descarga	41	59	67	67	68	66	60	54	74
	Radiado	34	50	49	49	55	52	38	30	59
4	Aspiración	36	45	56	64	70	70	65	58	74
	Descarga	34	47	60	64	71	72	67	58	76
	Radiado	30	38	40	46	56	55	41	32	59
5	Aspiración	30	44	55	61	67	66	59	53	71
	Descarga	33	44	57	63	68	67	60	50	72
	Radiado	25	36	39	43	53	52	35	27	56
6	Aspiración	38	56	63	66	67	66	60	55	72
	Descarga	40	58	66	65	67	65	59	53	72
	Radiado	33	49	48	47	53	51	36	29	57
7	Aspiración	34	43	53	62	67	68	63	56	72
	Descarga	32	45	58	62	69	70	65	56	73
	Radiado	28	36	38	44	53	53	39	30	57
8	Aspiración	28	41	52	58	64	64	57	50	68
	Descarga	30	42	55	60	65	65	57	48	69
	Radiado	22	34	36	40	50	49	33	25	53
9	Aspiración	36	54	62	64	66	64	59	53	70
	Descarga	38	56	64	63	65	63	57	51	71
	Radiado	31	47	46	46	52	49	35	27	56

Espectros de potencia en dB(A)

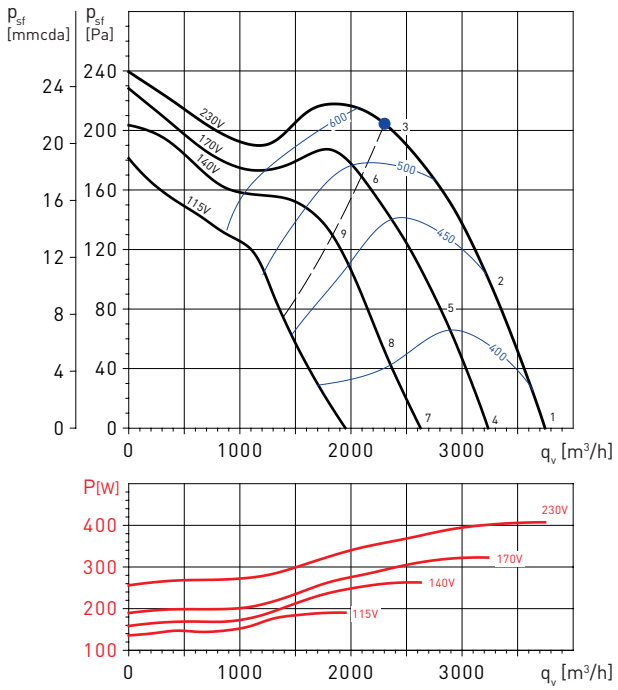
Punto de trabajo		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
1	Aspiración	34	57	63	68	72	68	68	55	76
	Descarga	34	55	60	71	74	69	68	56	77
	Radiado	20	42	41	50	56	52	45	31	59
2	Aspiración	33	64	66	70	72	70	65	57	77
	Descarga	35	52	64	67	72	69	62	55	75
	Radiado	20	49	45	52	56	54	42	32	60
3	Aspiración	46	62	72	72	73	71	64	57	78
	Descarga	51	65	69	70	71	71	62	55	77
	Radiado	20	47	50	55	57	55	42	32	61
4	Aspiración	33	56	62	67	71	67	67	54	75
	Descarga	34	54	60	70	74	69	68	56	77
	Radiado	20	41	41	50	56	51	44	30	58
5	Aspiración	32	62	65	69	71	69	63	55	75
	Descarga	33	50	62	65	70	68	60	53	74
	Radiado	20	48	43	51	55	53	41	31	59
6	Aspiración	45	61	70	71	71	69	63	55	77
	Descarga	50	64	68	68	70	69	61	54	75
	Radiado	20	46	49	53	56	53	41	31	60
7	Aspiración	32	55	61	66	70	66	66	53	74
	Descarga	32	53	59	69	72	67	67	55	76
	Radiado	20	40	40	49	54	50	43	29	57
8	Aspiración	29	60	62	67	68	67	61	53	73
	Descarga	31	48	60	63	68	66	58	51	71
	Radiado	20	45	41	49	53	51	39	29	56
9	Aspiración	42	59	68	69	69	67	61	53	75
	Descarga	48	61	66	66	68	67	59	52	73
	Radiado	20	44	47	51	54	51	38	29	58

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

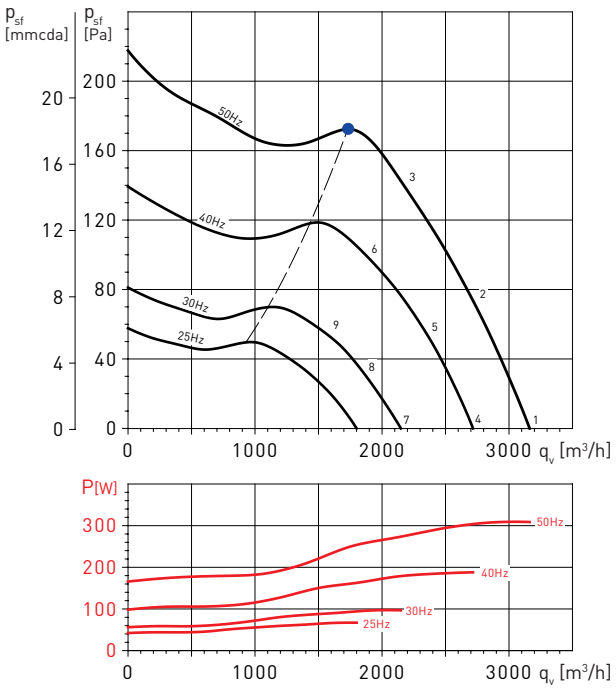
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-4000/355



TD-4000/355 TRI



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	34	61	62	68	73	72	67	57	77
	Descarga	64	66	65	70	74	72	65	57	78
	Radiado	27	55	51	49	58	52	47	39	61
2	Aspiración	33	59	60	66	71	70	64	55	75
	Descarga	58	61	63	69	72	70	63	53	76
	Radiado	23	51	49	47	56	50	45	36	59
3	Aspiración	48	67	68	71	69	68	62	54	76
	Descarga	47	63	66	69	70	68	61	52	75
	Radiado	28	56	51	46	54	47	41	34	59
4	Aspiración	32	58	59	65	70	70	64	55	74
	Descarga	61	63	63	68	71	69	63	55	75
	Radiado	24	53	48	46	56	49	45	36	59
5	Aspiración	30	56	58	64	68	68	62	53	73
	Descarga	55	59	61	67	70	67	61	51	74
	Radiado	21	49	47	45	54	47	42	34	57
6	Aspiración	47	66	67	70	69	67	61	53	75
	Descarga	46	62	65	68	70	67	61	52	74
	Radiado	27	56	50	45	53	46	41	33	59
7	Aspiración	27	53	54	60	65	65	59	50	69
	Descarga	56	58	58	63	66	64	58	50	71
	Radiado	19	48	43	41	51	44	40	31	54
8	Aspiración	26	51	53	59	64	63	57	48	68
	Descarga	51	54	56	62	65	63	56	46	69
	Radiado	16	44	42	40	49	42	38	29	52
9	Aspiración	43	62	63	66	65	63	57	49	71
	Descarga	42	58	61	64	65	63	56	47	70
	Radiado	23	51	46	41	49	42	37	29	55

Espectros de potencia en dB(A)

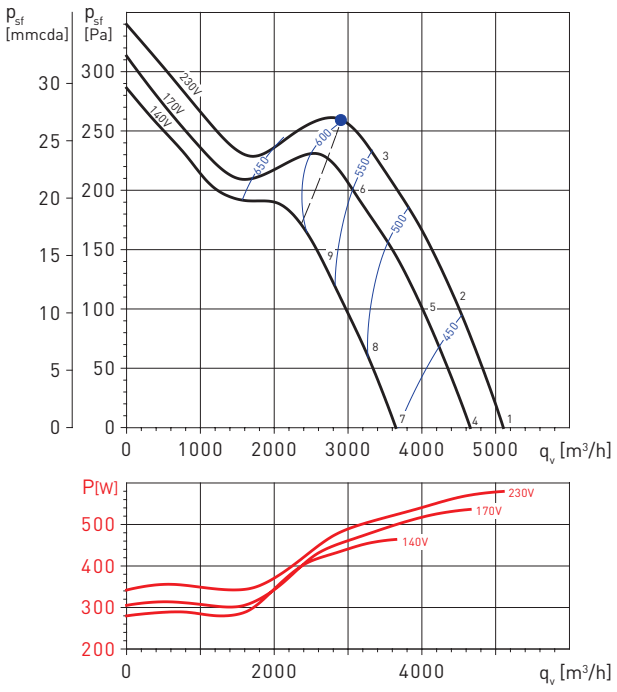
Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	31	60	59	65	70	69	64	53	74
	Descarga	60	62	62	67	71	69	62	53	75
	Radiado	27	59	50	47	56	49	46	36	62
2	Aspiración	30	58	57	63	68	67	62	52	72
	Descarga	53	58	59	65	68	66	59	49	72
	Radiado	23	54	47	45	53	47	43	33	58
3	Aspiración	46	65	67	70	67	64	60	50	74
	Descarga	41	61	63	66	67	65	58	49	72
	Radiado	26	58	51	45	52	44	41	32	60
4	Aspiración	27	55	54	60	65	64	59	48	69
	Descarga	55	57	57	62	66	64	57	49	70
	Radiado	22	54	45	42	51	44	41	31	57
5	Aspiración	25	53	52	58	63	62	57	47	67
	Descarga	49	53	54	60	63	61	55	44	67
	Radiado	18	49	42	40	48	42	38	29	53
6	Aspiración	41	60	62	65	62	59	55	45	69
	Descarga	37	56	58	61	62	60	54	45	67
	Radiado	21	53	46	40	47	39	36	27	55
7	Aspiración	20	49	48	53	59	58	53	42	63
	Descarga	49	51	50	56	60	58	51	42	64
	Radiado	16	48	39	36	45	38	35	25	51
8	Aspiración	19	47	46	52	57	56	51	41	61
	Descarga	42	47	48	54	57	55	48	38	61
	Radiado	12	42	36	34	42	35	32	22	46
9	Aspiración	35	54	56	59	56	53	49	39	63
	Descarga	30	50	52	55	56	54	47	38	61
	Radiado	15	47	40	34	41	33	30	21	49

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

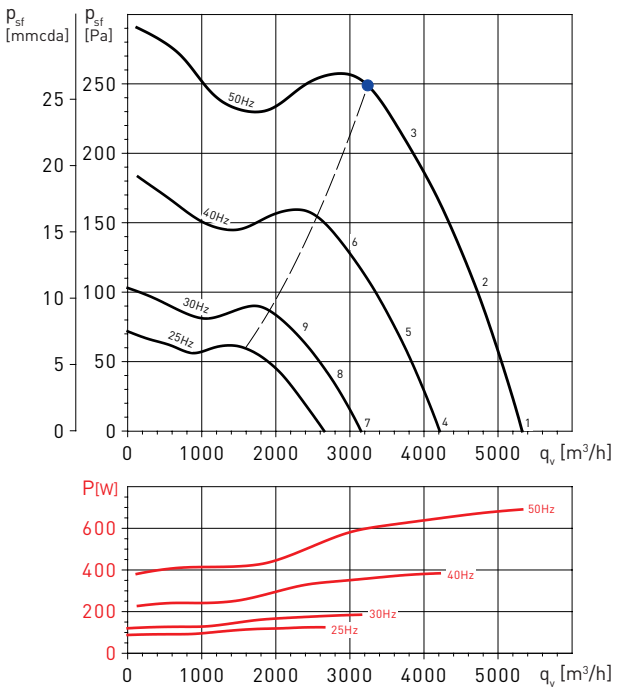
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v = Caudal en m^3/h.
- p_{sf} = Presión estática en mmcda y Pa.
- SFP: Factor específico de potencia, en $W/m^3/s$ (curvas azules).
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.

TD-6000/400



TD-6000/400 TRI



Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	42	63	68	75	79	79	72	63	83
	Descarga	72	74	73	77	80	78	72	65	85
	Radiado	25	46	51	54	62	56	49	40	64
2	Aspiración	41	63	68	75	78	77	70	60	82
	Descarga	64	66	70	77	79	77	69	60	83
	Radiado	24	46	51	54	61	54	47	37	63
3	Aspiración	52	69	67	70	74	72	65	55	78
	Descarga	50	67	69	72	73	71	64	54	78
	Radiado	35	52	50	49	57	49	42	32	60
4	Aspiración	40	61	66	73	77	77	70	61	82
	Descarga	70	72	71	75	78	76	70	63	83
	Radiado	23	44	49	52	60	54	47	38	62
5	Aspiración	39	61	66	73	76	75	68	58	81
	Descarga	62	64	68	75	77	75	67	58	82
	Radiado	22	44	49	52	59	52	45	35	61
6	Aspiración	51	68	66	69	73	71	64	54	77
	Descarga	49	66	68	71	72	70	63	53	77
	Radiado	34	51	49	48	56	48	41	31	58
7	Aspiración	35	56	61	68	72	72	65	56	77
	Descarga	65	67	66	70	73	71	65	58	78
	Radiado	18	39	44	47	55	49	42	33	57
8	Aspiración	35	57	62	69	72	71	64	54	76
	Descarga	58	60	64	71	73	71	63	54	77
	Radiado	18	40	45	48	55	48	41	31	57
9	Aspiración	47	64	62	65	69	67	60	50	73
	Descarga	45	62	64	67	68	66	59	49	73
	Radiado	30	47	45	44	52	44	37	27	55

Espectros de potencia en dB(A)

Punto de trabajo		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Aspiración	41	62	68	75	80	80	72	66	84
	Descarga	72	75	74	77	80	79	72	66	85
	Radiado	26	47	52	53	63	56	49	43	65
2	Aspiración	40	62	68	75	79	78	71	64	83
	Descarga	65	67	71	76	79	77	69	61	83
	Radiado	24	46	53	52	62	55	48	41	64
3	Aspiración	51	69	68	72	74	75	65	60	79
	Descarga	56	66	70	74	75	73	66	57	80
	Radiado	33	53	52	48	57	52	42	38	61
4	Aspiración	37	57	63	70	75	75	68	61	79
	Descarga	67	70	69	72	75	74	67	61	80
	Radiado	21	42	48	48	58	51	45	38	60
5	Aspiración	35	57	64	70	74	74	66	59	78
	Descarga	61	62	66	72	74	72	64	56	78
	Radiado	19	41	48	47	57	50	43	36	59
6	Aspiración	46	64	63	67	69	70	60	55	74
	Descarga	51	61	65	69	71	68	61	52	75
	Radiado	28	49	47	43	52	47	37	33	56
7	Aspiración	30	51	56	64	69	69	61	55	73
	Descarga	61	63	63	66	69	67	61	55	74
	Radiado	15	36	41	42	52	45	38	32	54
8	Aspiración	29	51	57	64	68	67	60	53	72
	Descarga	54	56	60	65	68	65	58	50	72
	Radiado	13	35	42	41	51	44	37	30	52
9	Aspiración	40	58	57	60	63	64	54	49	68
	Descarga	45	55	59	63	64	62	55	46	69
	Radiado	22	42	41	37	46	41	31	27	49

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



KITS DE EXTRACCIÓN TD-MIXVENT
Los Kits de Extracción de la serie MIXVENT son conjuntos de extractor y accesorios preparados para instalaciones de ventilación para pequeños recintos, especialmente baños y aseos.

KIT TD-160/100 N SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 N SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

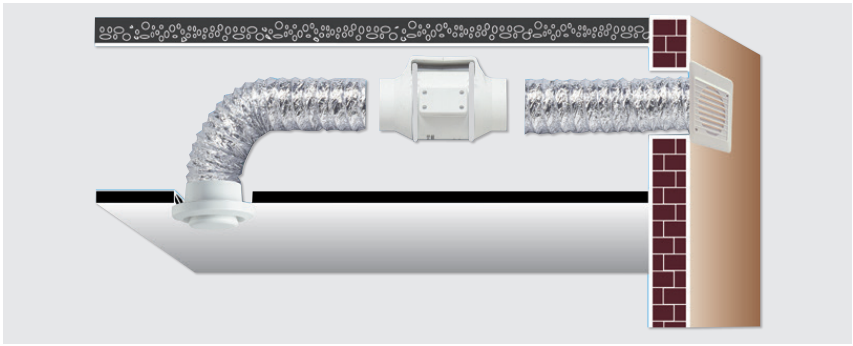
KIT TD-250/100
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

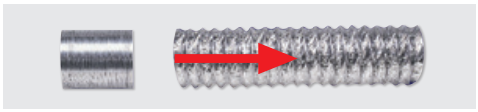
KIT TD-160/100 NT SILENT
Compuesto por:
1 Extractor TD-100/160 NT SILENT
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

KIT TD-250/100T
Compuesto por:
1 Extractor TD-250/100 T
+ 4 m conducto flexible GSA
+ 1 Boca de aspiración BOR-100
+ 1 Reja de descarga GR-100
+ Rollo cinta adhesiva BA

Los extractores TD-T disponen de un temporizador regulable ente 1 y 30 minutos que mantiene el aparato en funcionamiento por el periodo de tiempo seleccionado después de apagarlo.

INSTALACIÓN Y MONTAJE









ACCESORIOS INCLUIDOS



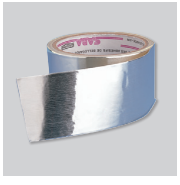
GSA-M0 100
Tubo flexible circular de aluminio de 100 mm de diámetro.
4 m de longitud.



GR-100
Reja exterior.



BOR-100
Boca de aspiración.



BA-50
Banda adhesiva de aluminio para fijar los elementos que componen los kits de extracción remota (conducto, brida, campana o grupo, y extractor).
5 m de longitud.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ANNEX Nº 5: FITXA DE GESTIÓ DE RESIDUS

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
tipus

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

codificació

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	REFORMA INTERIOR NAU BRIGADA TEIÀ		
Situació:	PASSEIG DE LA RIERA		
Municipi :	TEIÀ	**Comarca :**	MARESME

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		36,53	17,40
terra vegetal		0,00	0,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**36,53 t**	**17,40 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**no es considera residu reutilització**				**és residu abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	no		**no**		**no**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres barrejats:		-	876,170	-	730,142
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**876,17 t**	0,7544	**730,14 m³**

Residus de construcció

	Codificació re: Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	**Volum m^3 (+20%)**	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedrapie	0	0,00	0,00	0,00
argiles	20,8764	0,00	0,00	20,88
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**20,8764**	**0,00**	**0,00**	**20,88**

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

R.D. 105/2008	**tones**	**Projecte**	**cal separar**	**tipus de residu**
Formigó	**80**	**0,00**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

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

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

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

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Inerts	GRUPO FSM VERTISPAN	MASIA CAN CARRERES,	E-477.98
Terres	UTE PEDRERA D'EN	CTRA. B-510, PK 1,900	E-939.06

PRESSUPOST

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

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

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

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

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	20,88	1451,38	104,38	188,08	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		0,00	104,38	188,08	0,00

Elements Auxiliars

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

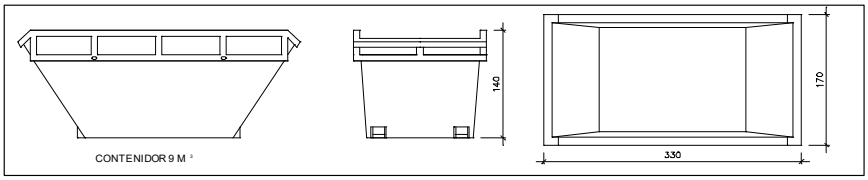
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 292,46 €

El volum dels residus és de : **773,98 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**10.000,00**	**euros**

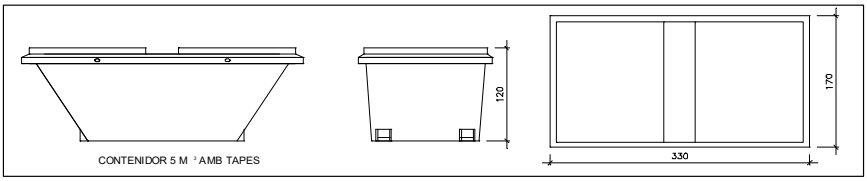
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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



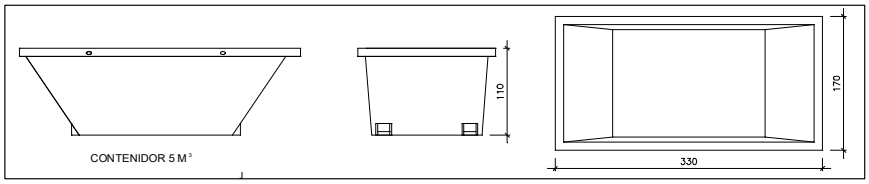
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	1



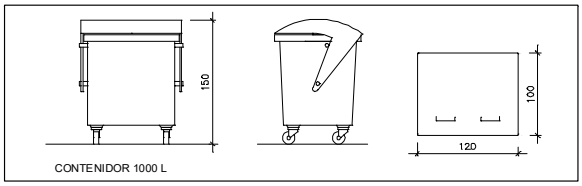
Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-



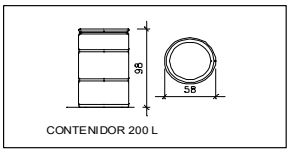
Contenidor 5 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-



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

unitats	-



Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-

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

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

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

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

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

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	43,84 T		**43,84 T**
Total construcció i enderroc (tones)	876,17 T	0,00 %	**876,17 T**

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

L'Ajuntament d'/de **TEIÀ**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	43,84 T	11 euros/T	482,24 euros
Residus de construcció i enderroc *	876,17 T	11 euros/T	9637,87 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**920,0 Tones**
		Total fiança **	**10.120,11 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT: Nº 2 PLÀNOLS

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

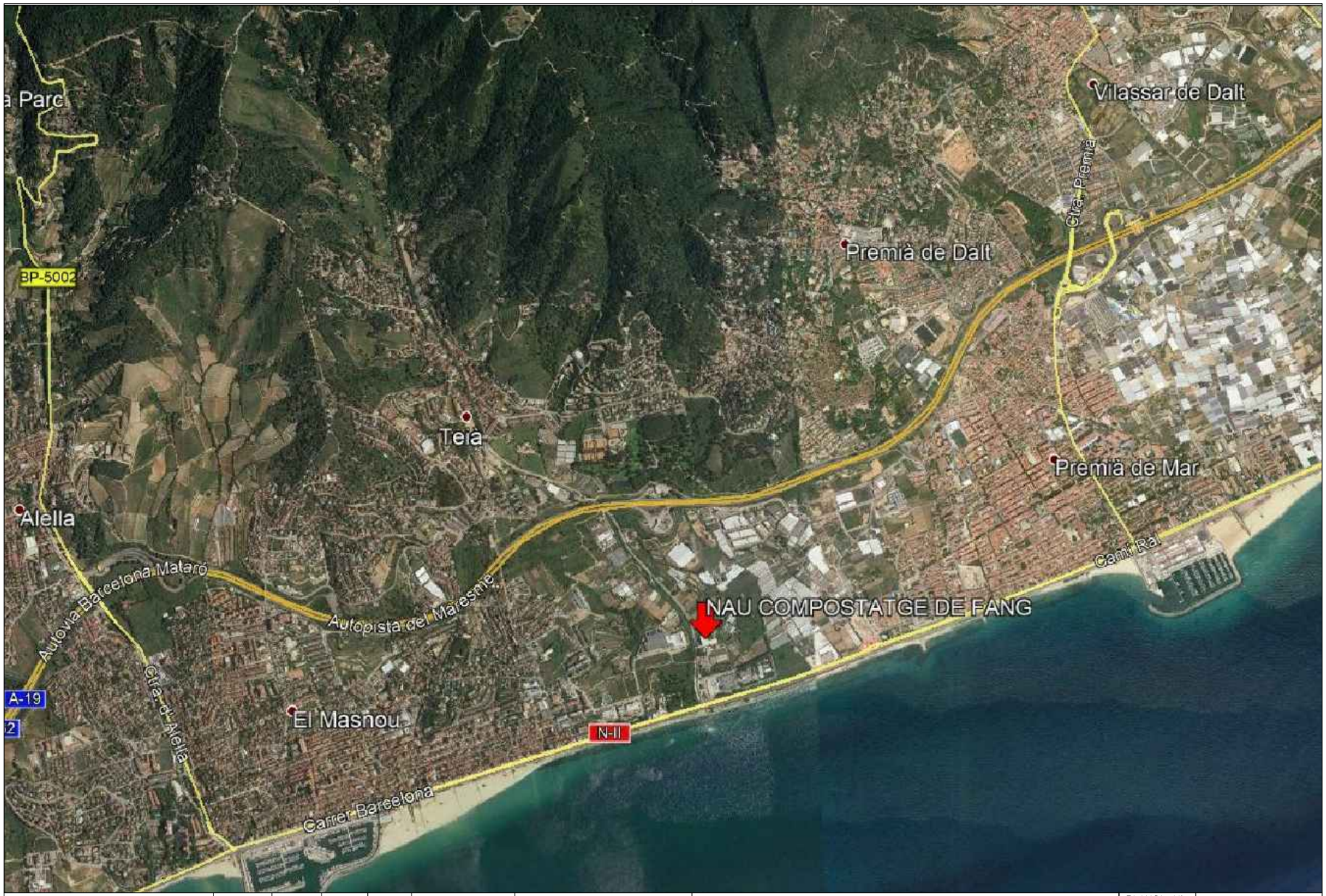
EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

INDEX

Situació	01
Emplaçament	02
Estat actual. Planta baixa general	03
Estat actual. Planta baixa	04
Enderroc. Planta baixa	06
Estat actual. Planta primera	06
Enderroc. Planta primera	07
Proposta. Planta baixa general I	08
Proposta. Planta baixa general II	09
Proposta. Planta baixa	10
Obra nova. Planta baixa	11
Proposta. Planta primera	12
Obra nova. Planta primera	13
Estat actual i proposta. Secció A-A'	14
Estat actual i proposta. Secció B-B'	15
Estat actual i proposta. Secció C-C'	16
Proposta. Detall zona tallers	17
Estat actual. Planta baixa i planta primera	18
Estat actual. Alçats de façana	19
Obra nova. Paraments verticals	20
Obra nova. Paviment	21
Obra nova. Cel ras	22
Estat projectat. Proposta acabats	23
Estat projectat. Escandall fusteria I	24
Estat projectat. Escandall fusteria II	25
Estat projectat. Detall porta corredera d'acer	26
Formació tanca	27
Estat projectat. Instal·lació elèctrica	28
Esquema unifilar. Quadre general	29
Esquema unifilar. Subquadre oficines	30
Estat projectat. Instal·lació contra incendis	31
Estat projectat. Sanejament	32
Estat projectat. Instal·lació ACS i AFS	33
Estat projectat. Instal·lació ACS i AFS. Esquema axonomètric	34
Estat projectat. Climatització	35
Estat projectat. Climatització. Esquema hydrobox	36
Estat projectat. Instal·lació ventilació	37
Estat projectat. Esquema unifilar. Contra incendis	38

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EngiVert ENGINYERIES Carrer Josep Domenech nº23 08349–Cabrera de Mar (Barcelona) E–mail: info@engivert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: SITUACIÓ
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS	

N

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

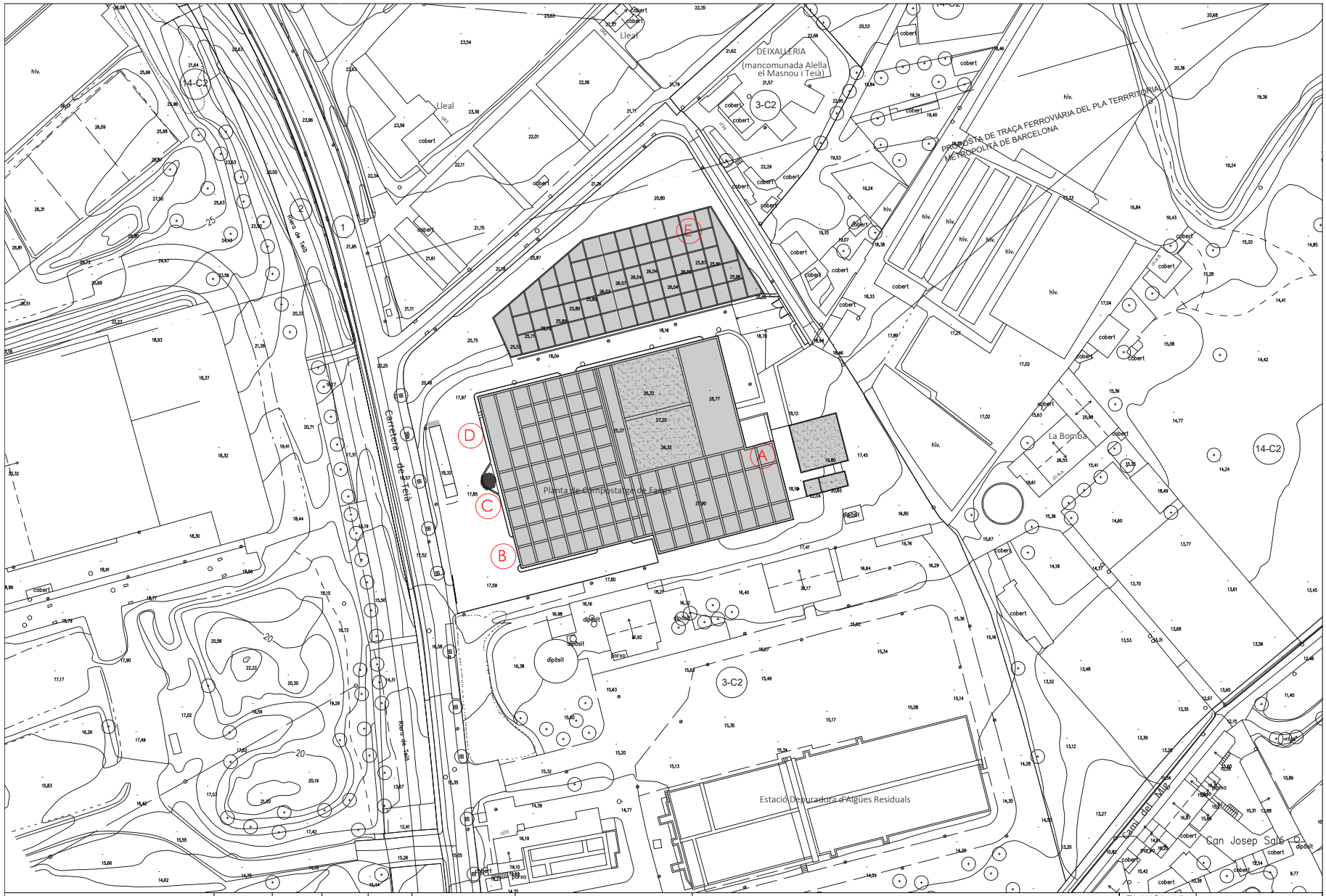
PLANOL Nº **01**

REF. : 27012022

DATA: 01–23

ESCALA: 1/––

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINYERIA						TITOL PLANOL: Emplaçament
Correr Josep Domenech nº23 08349—Cabrera de Mar (Barcelona) E—mail: info@englvert.com Tel. 606 522 900						TITOL PROJECTE: **PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).** **PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ**
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS		PLANOL Nº **ARQ.01**

REF. : 27012022	
DATA: 01—23	
ESCALA: 1/1.000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINEERING
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual
Planta baixa general

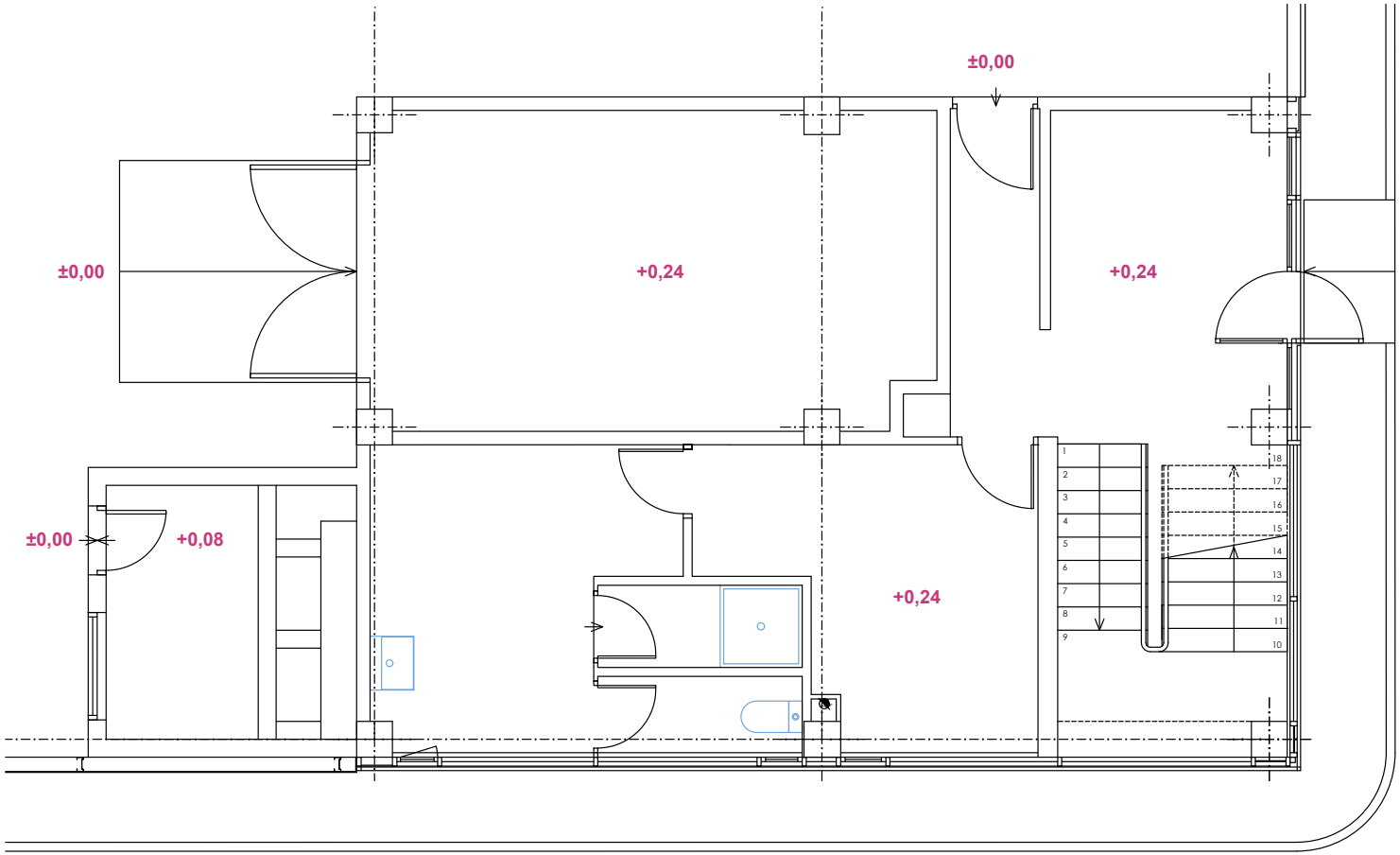
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.02

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/500

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINYERIA

Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)

E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual
Planta baixa

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

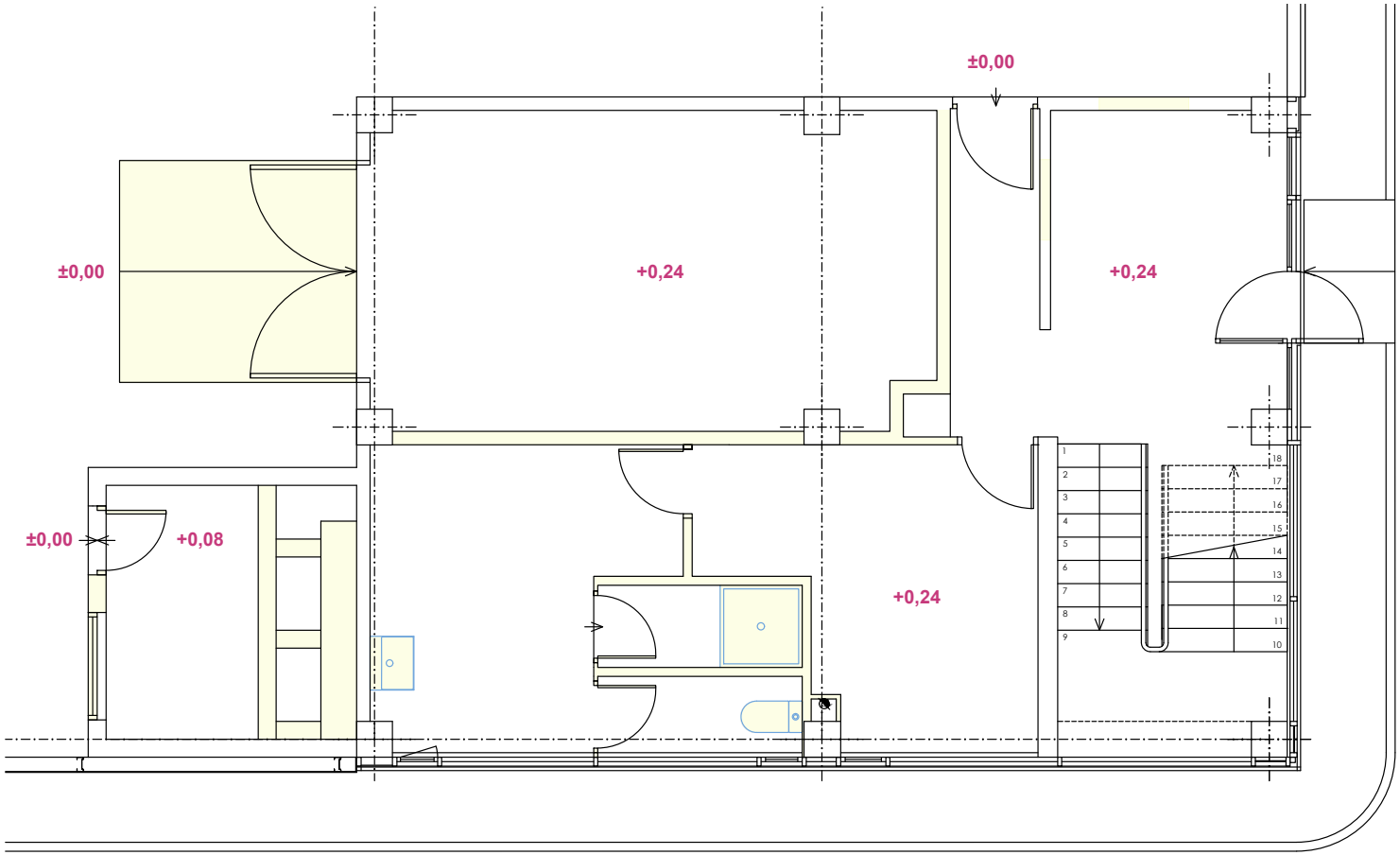
PLANOL Nº
ARQ.03

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

LLEGENDA

ENDERROC



EnglVert ENGINYERIA Correr Josep Domenech nº23 08349–Cabrera de Mar (Barcelona) E–mail: info@englvert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: Enderroc Planta baixa
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS	

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

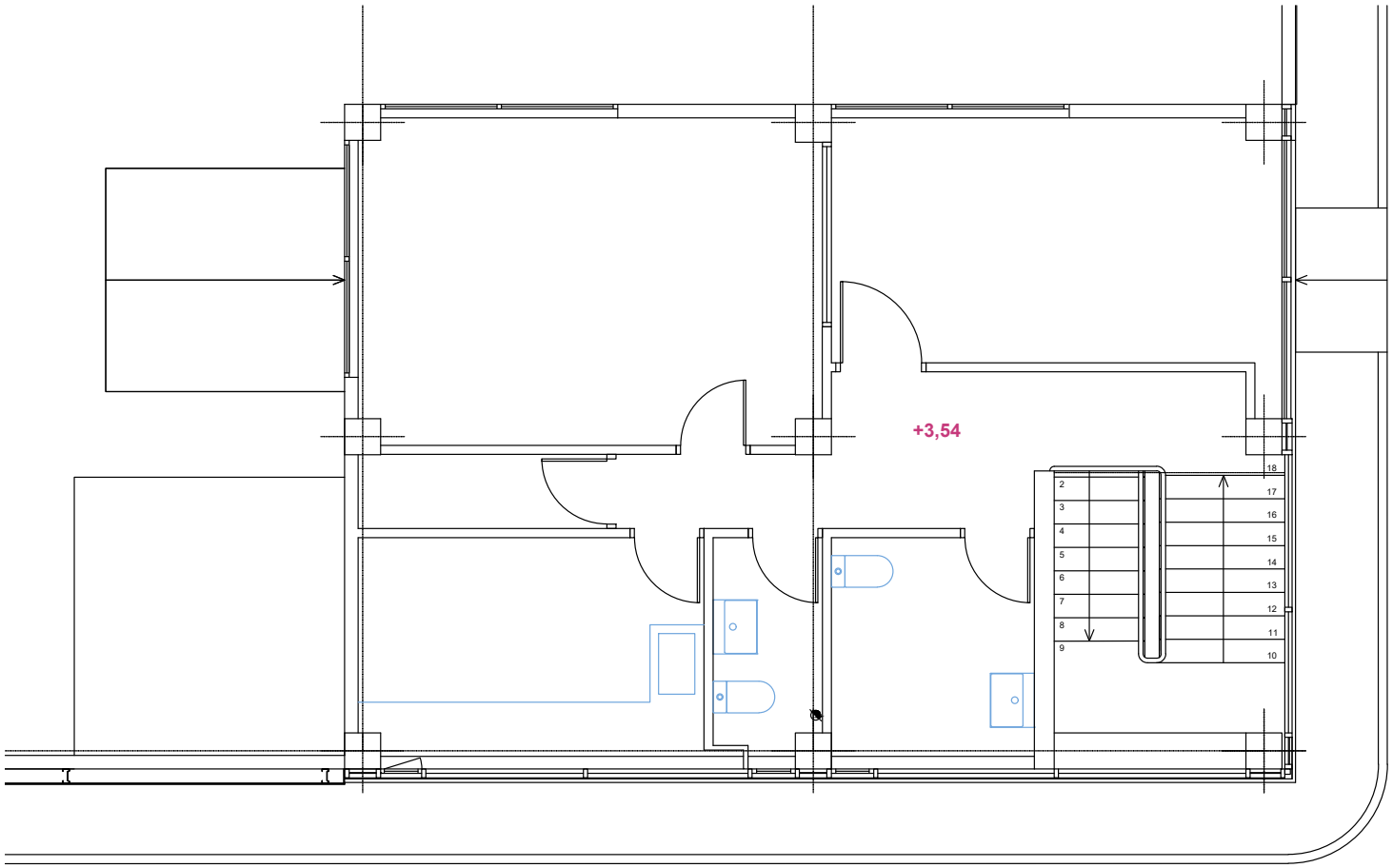
PLANOL Nº
ARQ.04

REF. : 27012022

DATA: 01–23

ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINEERING
Carrer Josep Domenech nº23
08349—Cabrera de Mar (Barcelona)
E—mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual
Planta primera

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

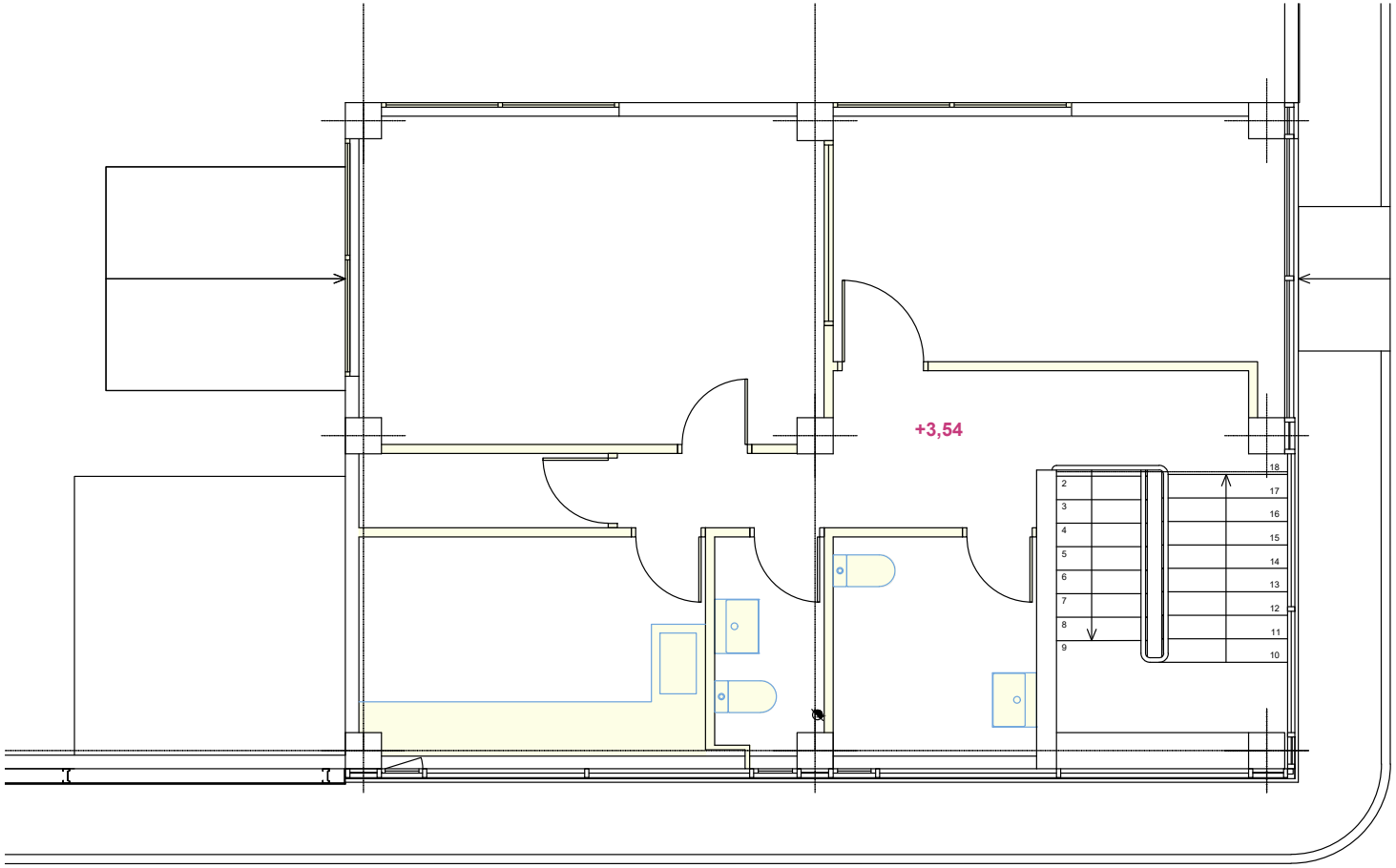
PLANOL Nº
ARQ.05

REF. : 27012022
DATA: 01—23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

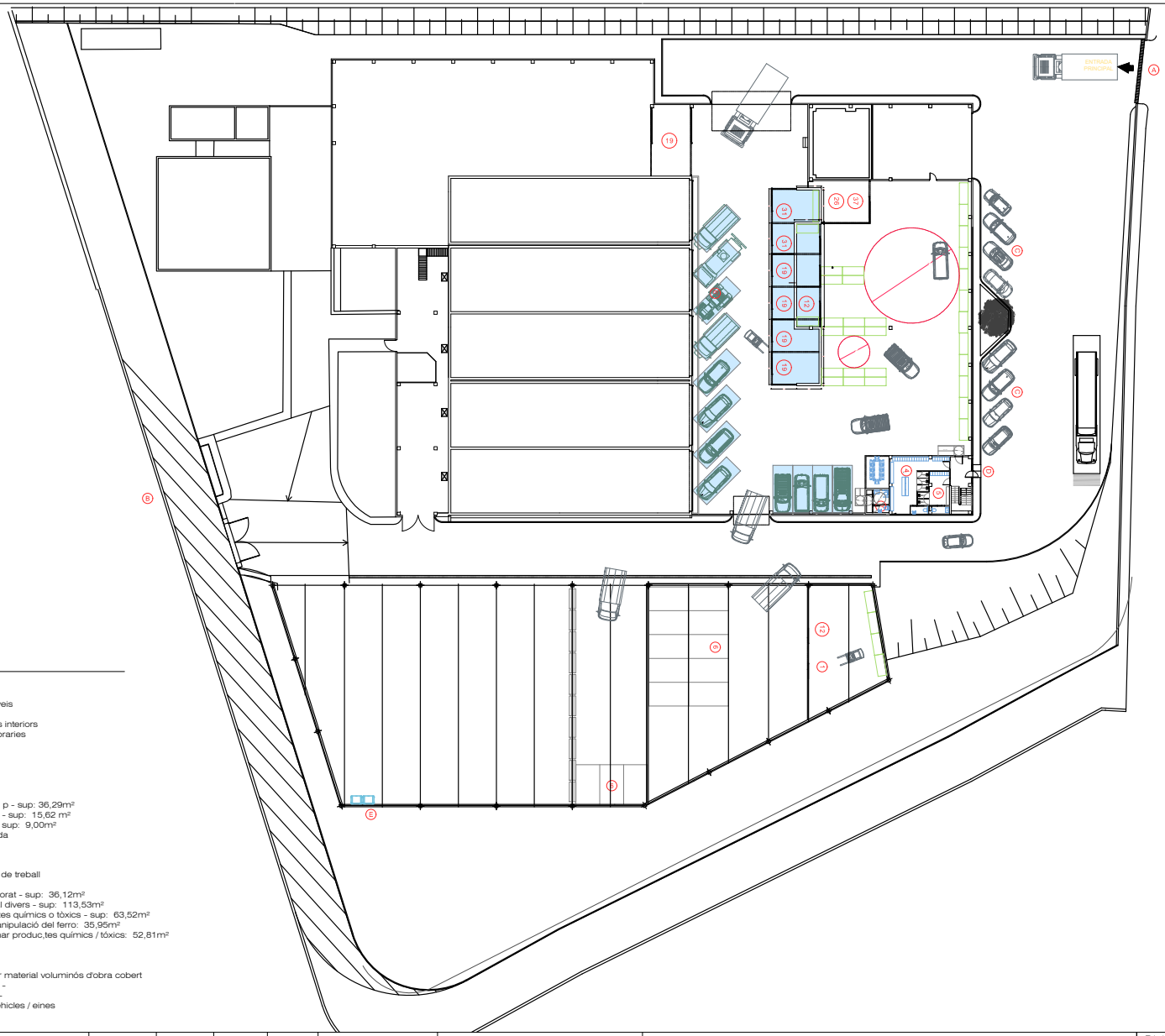
LLEGENDA

ENDERROC



EnglVert ENGINEERING Carrer Josep Domenech nº23 08349–Cabrera de Mar (Barcelona) E–mail: info@englvert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: Enderroc Planta primera	TITOL PROJECTE: **PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).** **PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ**	PLANOL Nº **ARQ.06**	REF. : 27012022 DATA: 01–23 ESCALA: 1/50
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS			

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PROGRAMA FUNCIONAL

A Accés principal
B Accés secundari - serveis
C Aparcament Personal
D Accés personal espais interiors
E Zona buidatge escombraries
(opció moll elevat)

ESPAIS INTERIORS

Espais personal

4 Vestidor masculí 15/20 p - sup: 36,29m²
5 Vestidor femení 5/10 p - sup: 15,62 m²
7 Lavabos independents sup: 9,00m²
8 Espai treball cap brigada
1 Sala Reunions - sup:
2 Sala menjador - sup:

Espais de magatzem i sales de treball

12 Magatzem material valorat - sup: 36,12m²
19 Magatzem per material divers - sup: 113,53m²
26 Magatzem per productes químics o tòxics - sup: 63,52m²
31 Sala de soldadura i manipulació del ferro: 35,95m²
37 Sala per emmagatzemar produc,tes químics / tóxics: 52,81m²

ESPAIS IEXTERIORS

1 Magatzem per guardar material voluminós d'obra cobert
6 Parquing vehicles - dia -
6' Parquing vehicles - nit -
12 Altres complements vehicles / eines

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Proposta
Planta baixa general

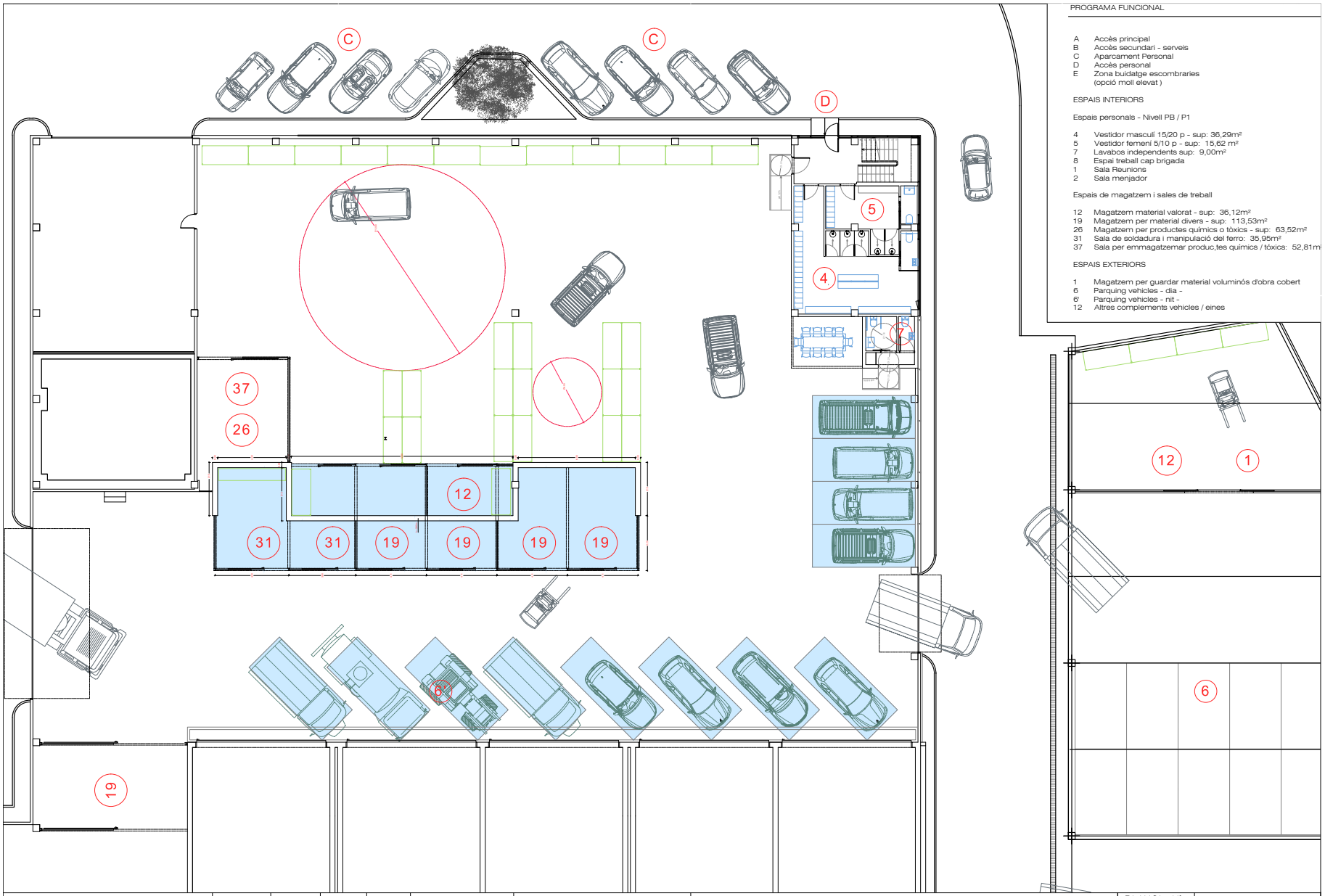
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.07

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/500

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PROGRAMA FUNCIONAL

A Accés principal
B Accés secundari - serveis
C Aparcament Personal
D Accés personal
E Zona buidatge escombraries
(opció moll elevat)

ESPAIS INTERIORS

Espais personals - Nivell PB / P1

4 Vestidor masculi 15/20 p - sup: 36,29m²
5 Vestidor femeni 5/10 p - sup: 15,62 m²
7 Lavabos independents sup: 9,00m²
8 Espai treball cap brigada
1 Sala Reunions
2 Sala menjador

Espais de magatzem i sales de treball

12 Magatzem material valorat - sup: 36,12m²
19 Magatzem per material divers - sup: 113,53m²
26 Magatzem per productes quimics o tòxics - sup: 63,52m²
31 Sala de soldadura i manipulació del ferro: 35,95m²
37 Sala per emmagatzemar produc,tes químics / tòxics: 52,81m²

ESPAIS EXTERIORS

1 Magatzem per guardar material voluminós d'obra cobert
6 Parquing vehicles - dia -
6' Parquing vehicles - nit -
12 Altres complements vehicles / eines

EnglVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Proposta
Planta baixa general

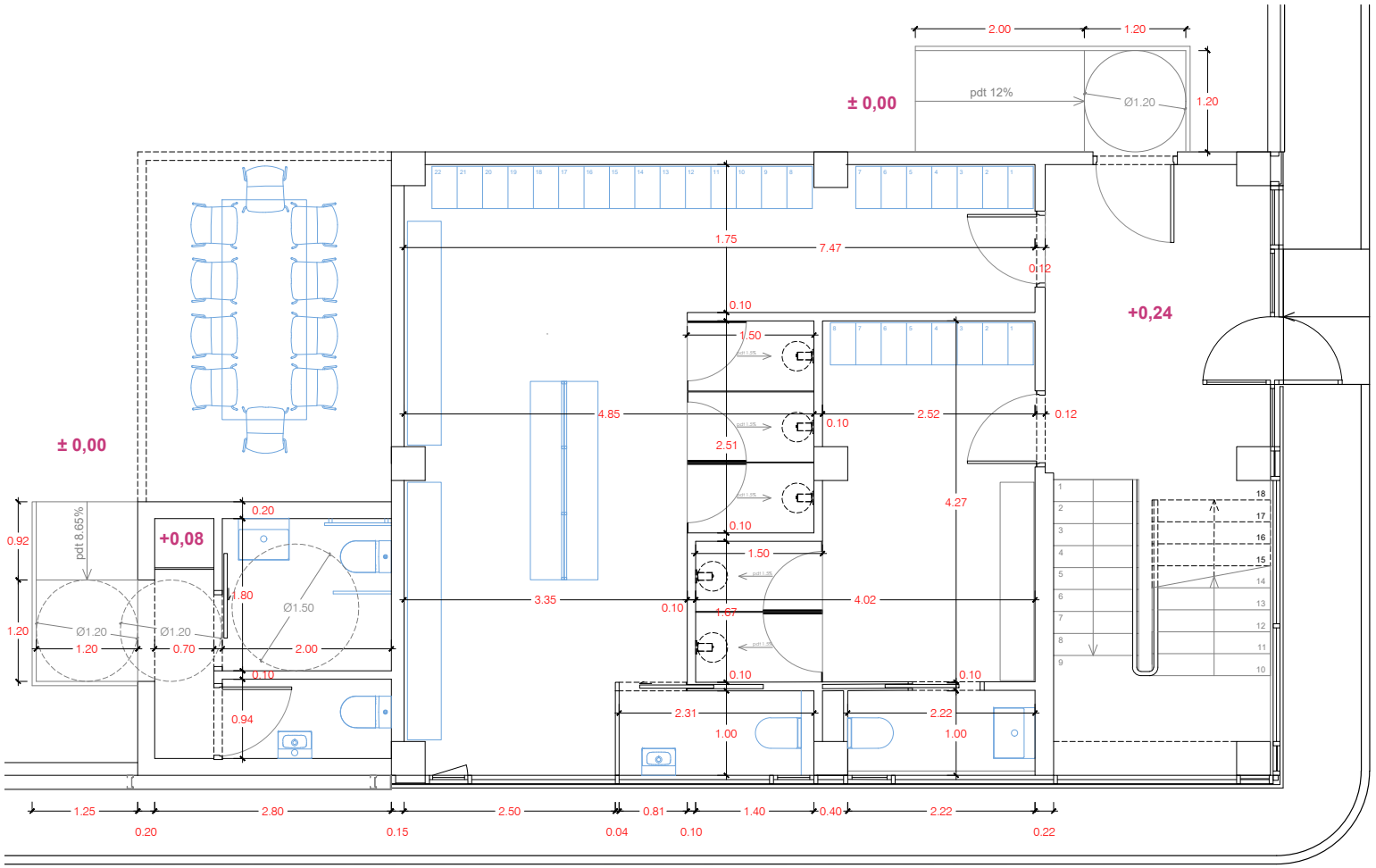
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.08

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/200

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Proposta
Planta baixa

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

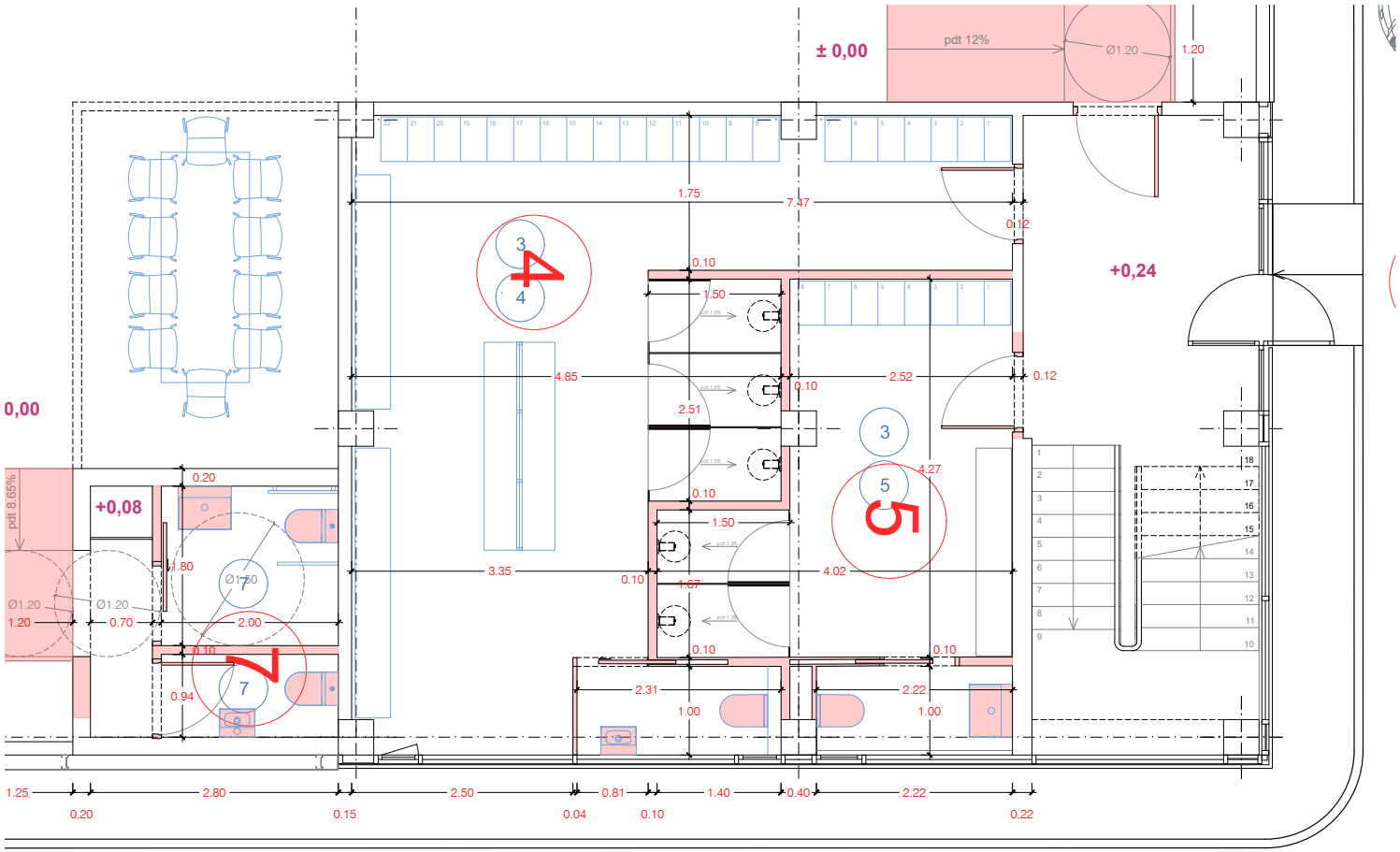
PLANOL Nº
ARQ.09

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

LLEGENDA

OBRA NOVA



EngiVert ENGINYERIES Carrer Josep Domenech nº23 08349–Cabrera de Mar (Barcelona) E–mail: info@engivert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: Obra nova Planta baixa
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS		

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

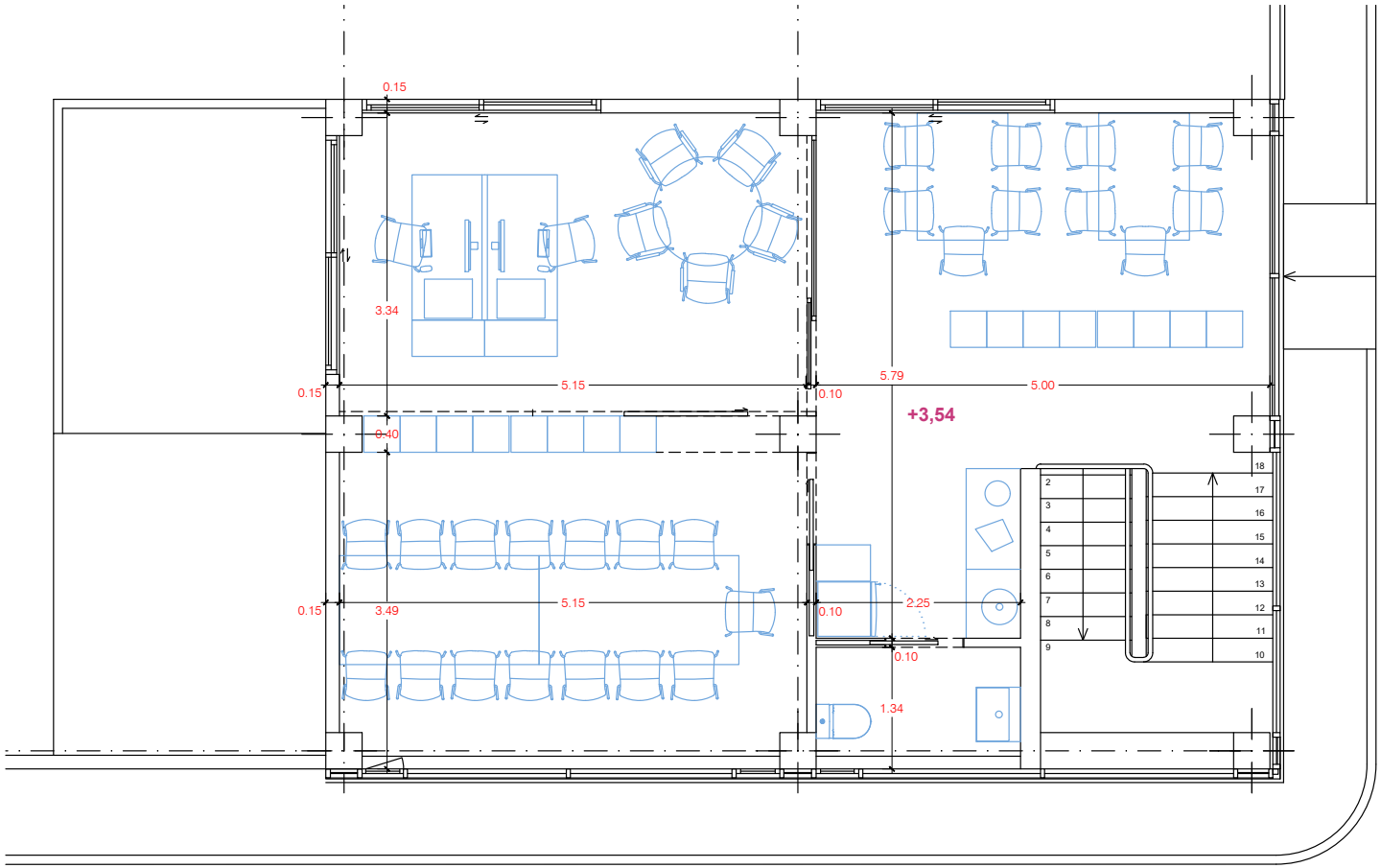
PLANOL Nº **ARQ.10**

REF. : 27012022

DATA: 01–23

ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINEERING
Carrer Josep Domenech nº23
08349—Cabrera de Mar (Barcelona)
E—mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Proposta
Planta primera

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

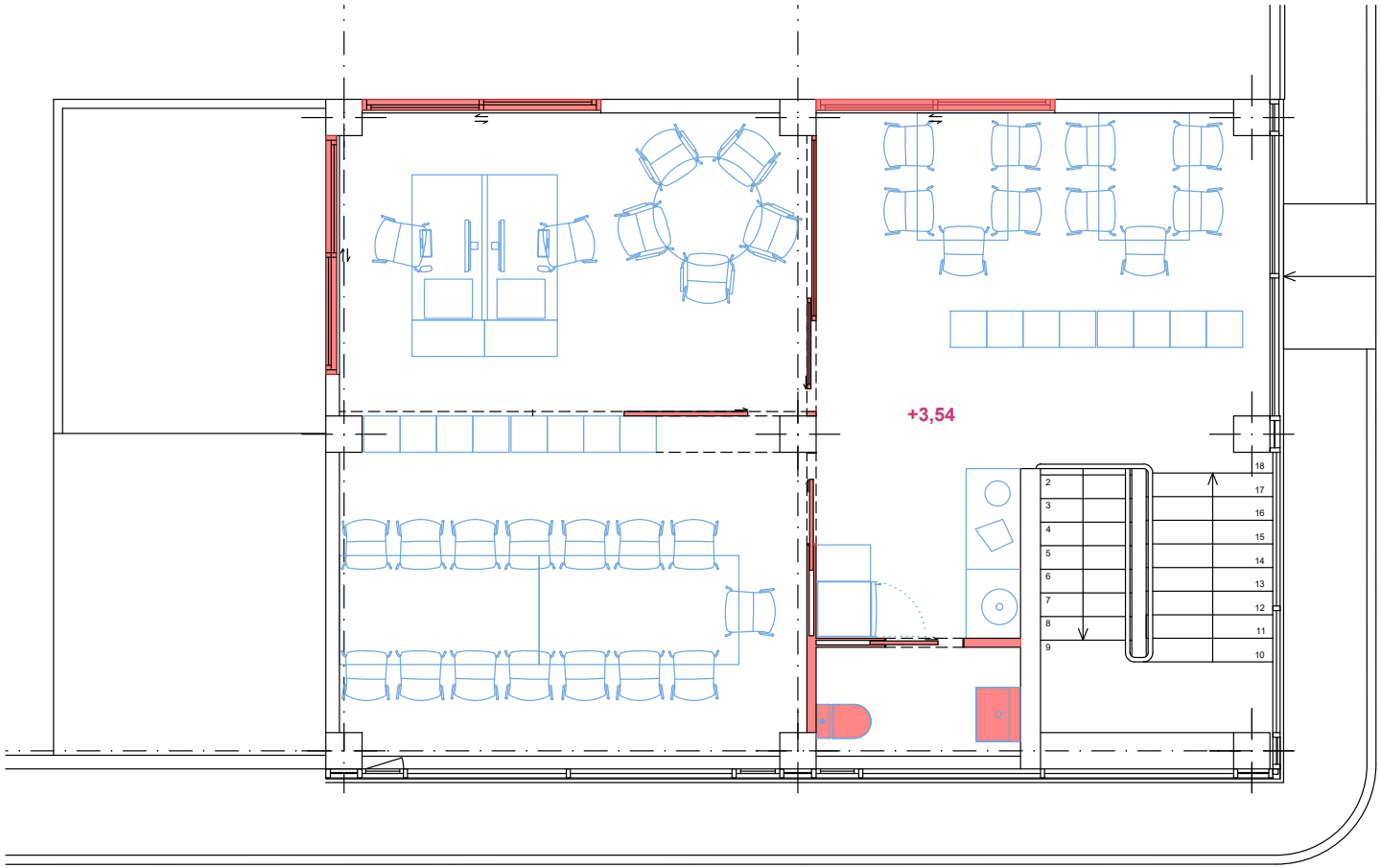
PLANOL Nº
ARQ.11

REF. : 27012022
DATA: 01—23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

LLEGENDA

OBRA NOVA



EnglVert ENGINEERING
Carrer Josep Domenech nº23
08349—Cabrera de Mar (Barcelona)
E—mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Obra nova
Planta primera

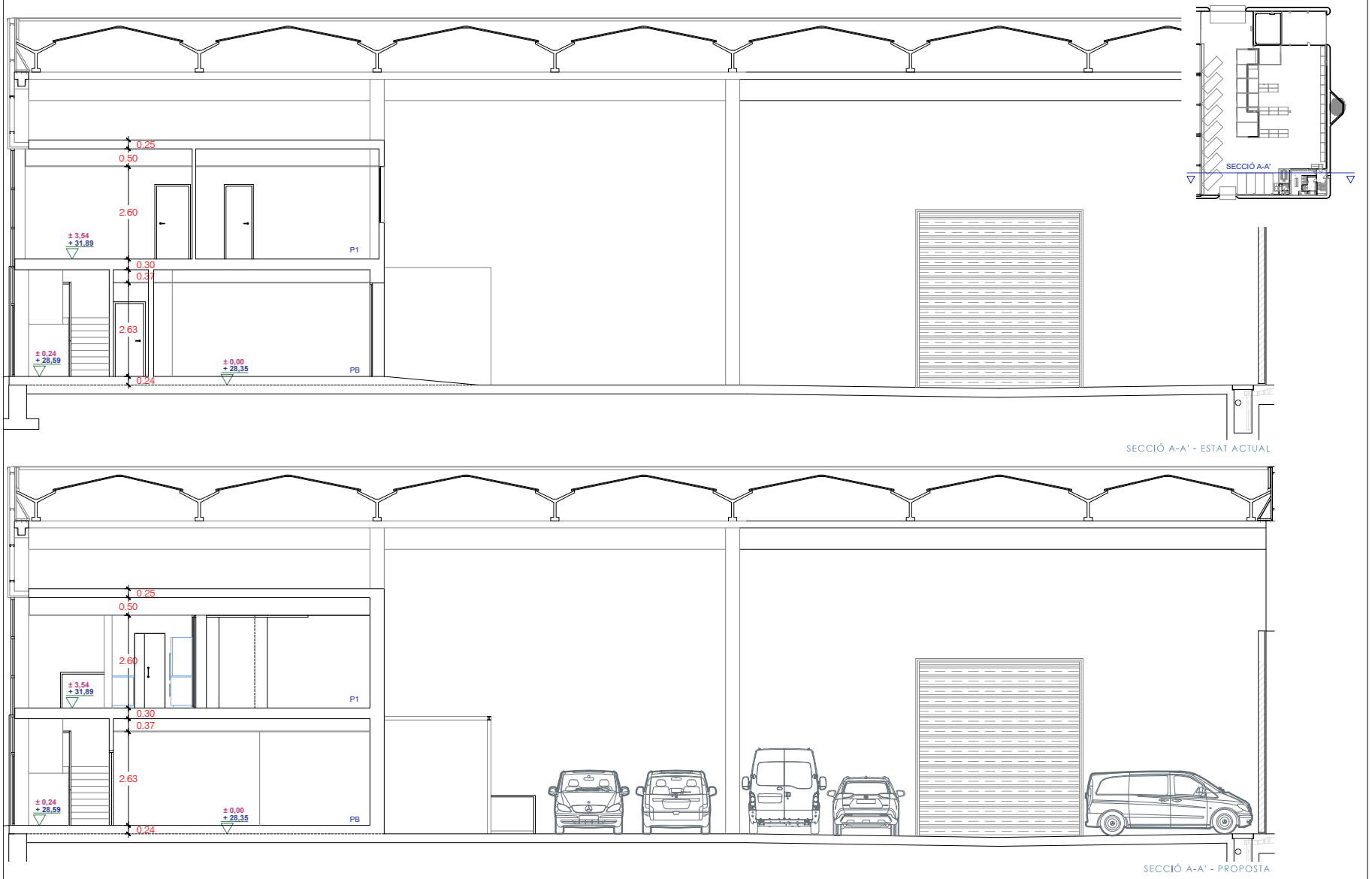
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.12

REF. : 27012022
DATA: 01—23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual i proposta
Secció A-A'

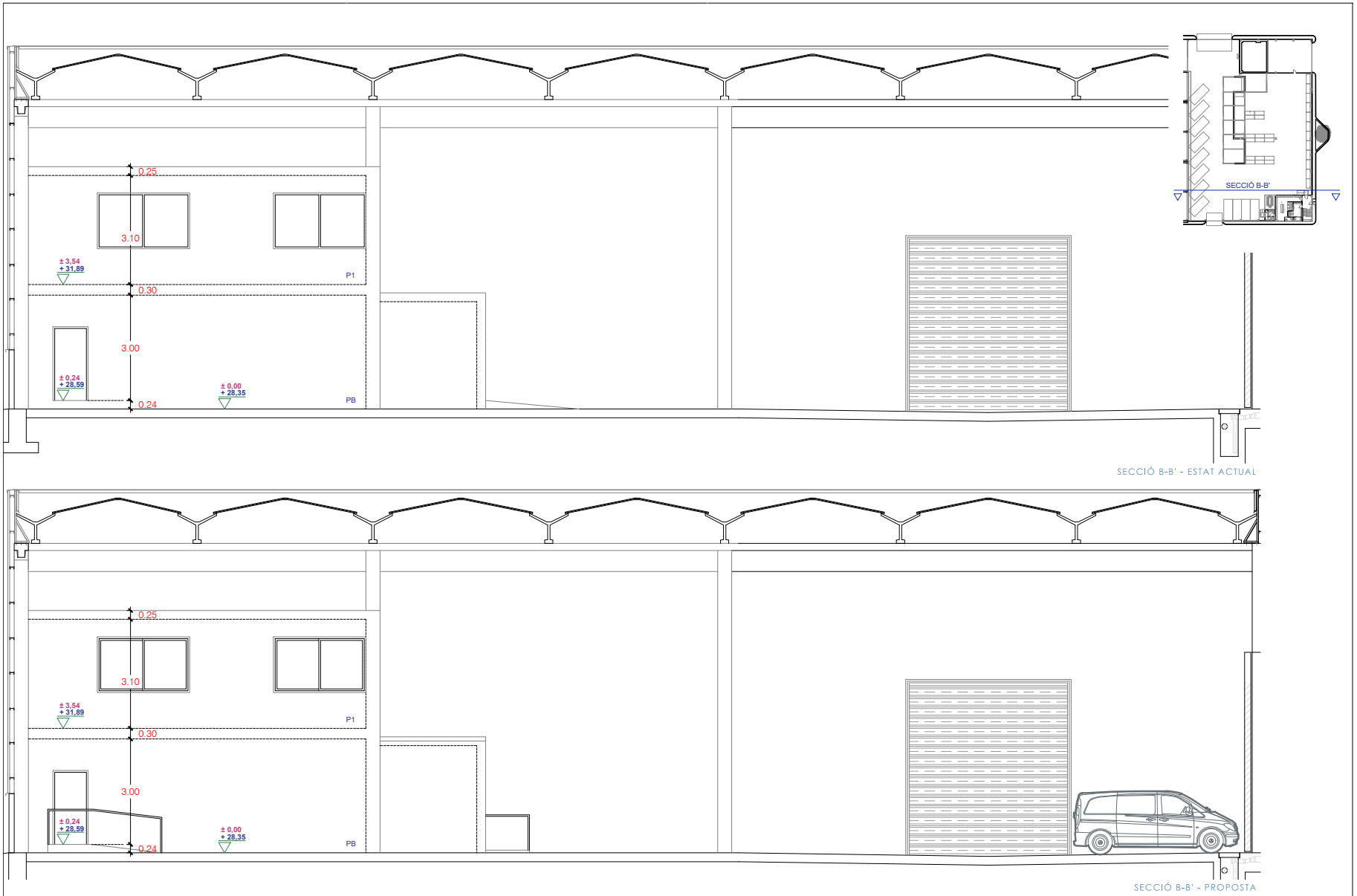
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.13

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual i proposta
Secció B-B'

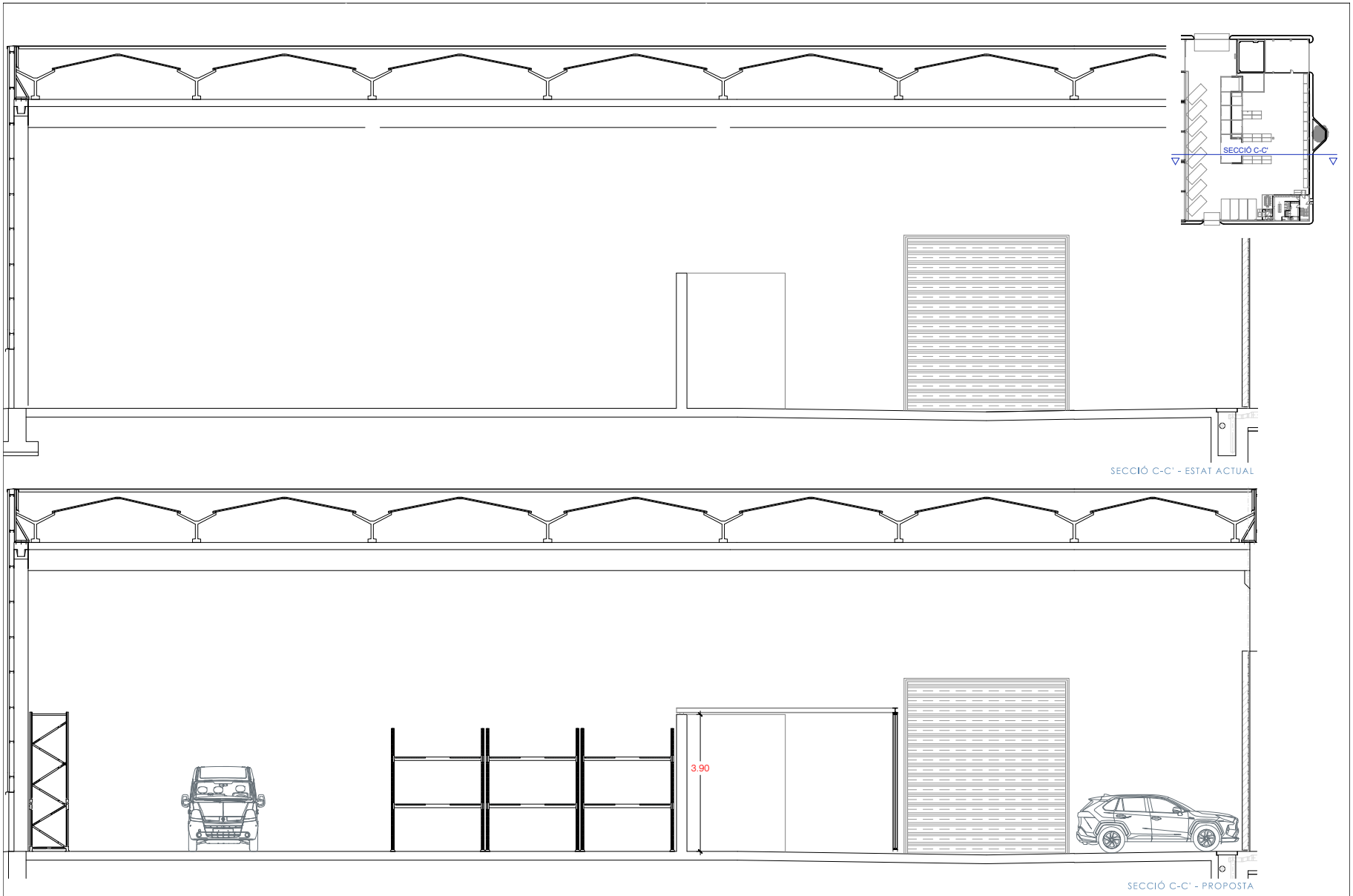
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.14

REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINEERING

Carrer Josep Domenech nº23
08349—Cabrera de Mar (Barcelona)

E—mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Estat actual i proposta
Secció C-C'

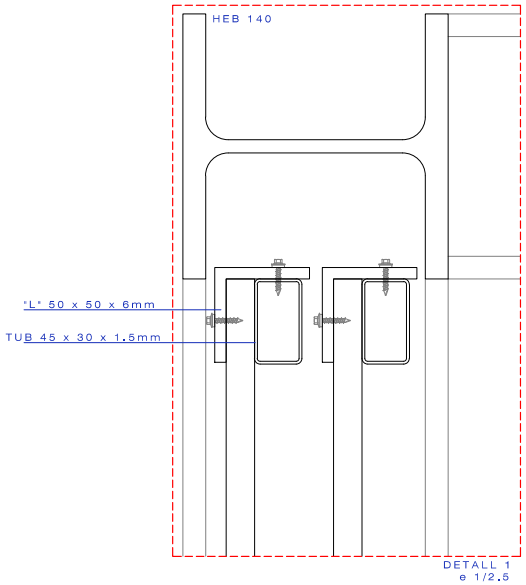
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.15

REF. : 27012022
DATA: 01—23
ESCALA: 1/100

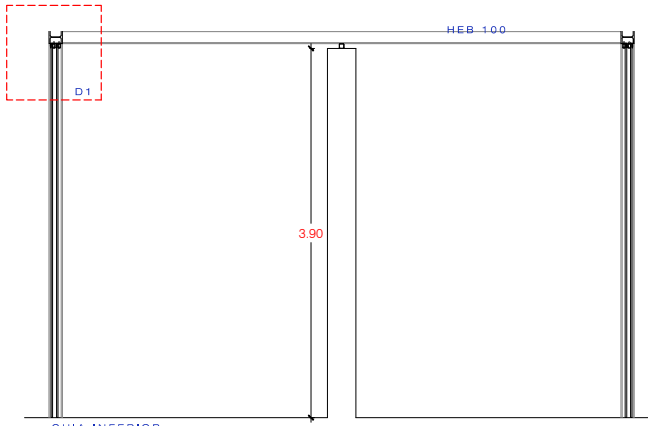
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



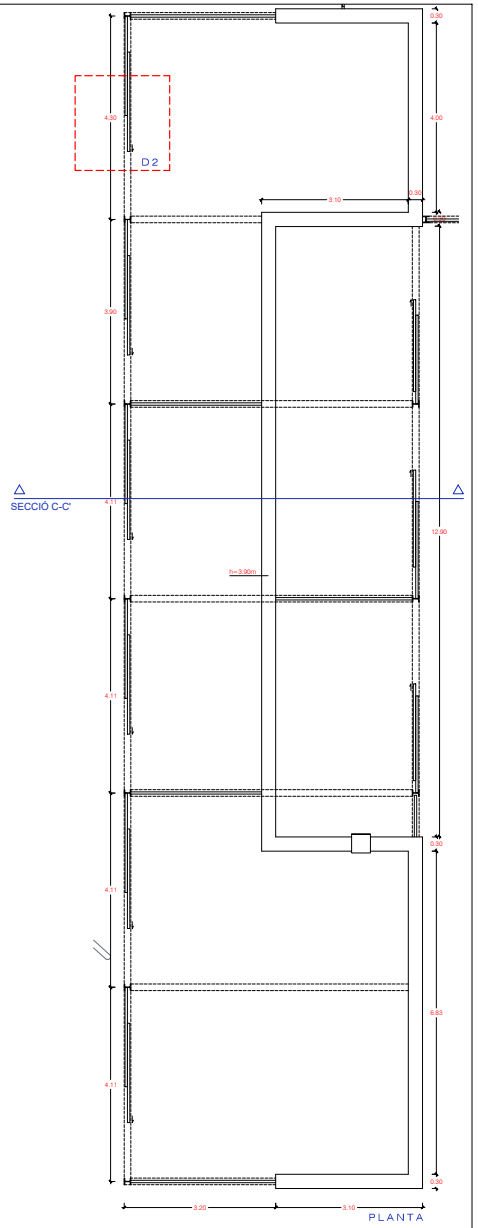
DETALL 1
e 1/2.5



DETALL 2



SECCIÓ C-C'
e 1/50



EnglVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
Proposta
Detall zona tallers

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
ARQ.16

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

F1



F2



F3



F4



QUADRE DE SUPERFÍCIES DE ESTAT ACTUAL

SUP. ÚTIL PLANTA BAIXA

ESPAIS COMUNS		INTERIOR
01	MAGATZEM	2.289,27 m2
02	SALA COMPOSTATGE	192,43 m2
03	TÚNEL 1	240,00 m2
04	TÚNEL 2	240,00 m2
05	TÚNEL 3	240,00 m2
06	TÚNEL 4	240,00 m2
07	TÚNEL 5	240,00 m2
08	SALA MAQUINARIA	198,27 m2
09	FOSSA	17,11 m2
10	REBEDOR	22,39 m2
11	GARATGE VEHICLES	22,09 m2
12	VESTUARI	10,46 m2
13	DUTXA	2,10 m2
14	LAVABO	2,06 m2
15	BANY	9,98 m2
16	SALA GENERADOR ELÈCTRIC	8,08 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAIXA	3974,24 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAIXA	4.150,14 m2

SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA

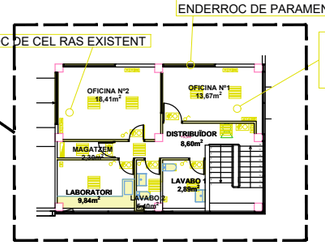
ESPAIS COMUNS		INTERIOR
01	DISTRIBUÏDOR	8,60 m2
02	OFICINA 1	13,67 m2
03	OFICINA 2	18,41 m2
04	MAGATZEM	2,30 m2
05	LAVABO 1	2,89 m2
06	LAVABO 2	5,40 m2
07	LABORATORI	9,84 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA	61,11 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	79,40 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	4.035,35 m2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	4.229,54 m2



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

SIMBOLOGIA ENDERROC

- IL.LUMINARIA FLUORESCENT 2x58 W IP 65 Classe I
- BRAÇ D'ACER GALVANITZAT D'1,5 m IL.LUMINARIA VASP 125 W IP 55 Classe I
- PROJECTOR IL.LUMINARIA VASP 125 W IP 55 Classe I
- BASE CETAC 3P+N 32-16 A IP-55
- BASE SHUCKO P+N 16 A IP-55
- 4L.F.x18W.c/u.
- IL.LUMINARIA VASP 400 W IP 65 Clase I feix extensiu
- INTERRUPTOR 16A
- PUNT DE LLUM INCANDENCENCIA 60W.
- SENSOR OPTIC
- FOCUS IL.LUMINARIA
- QUADRE ELÈCTRIC
- DADES
- LLUM D'EMERGÈNCIA

ENDERROC

OBRA NOVA

DESMUNTATGE I REPOSICIÓ

EngiVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA I PLANTA PRIMERA

N

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

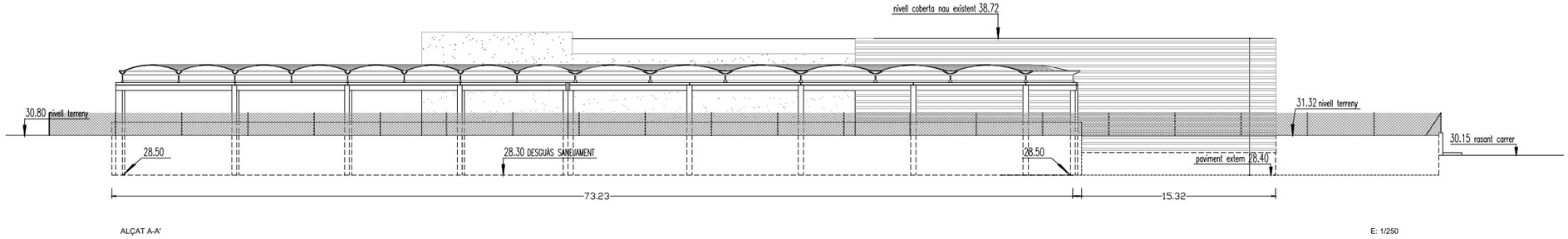
PLANOL Nº
INS.01

REF. : 27012022

DATA: 01-23

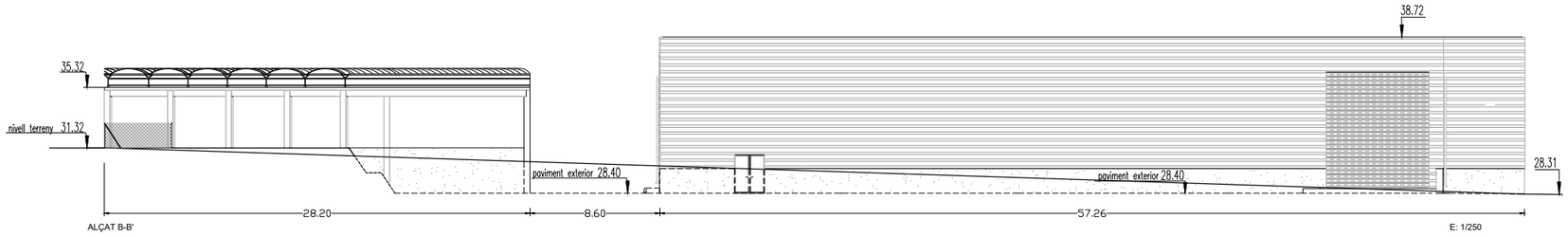
ESCALA: 1/200

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



ALÇAT A-A'

E: 1/250



ALÇAT B-B'

E: 1/250



ALÇAT C-C'

E: 1/250



PLANOL GUIA

E: 1/1.000

EngiVert

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)

E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT ACTUAL
ALÇATS DE FAÇANA

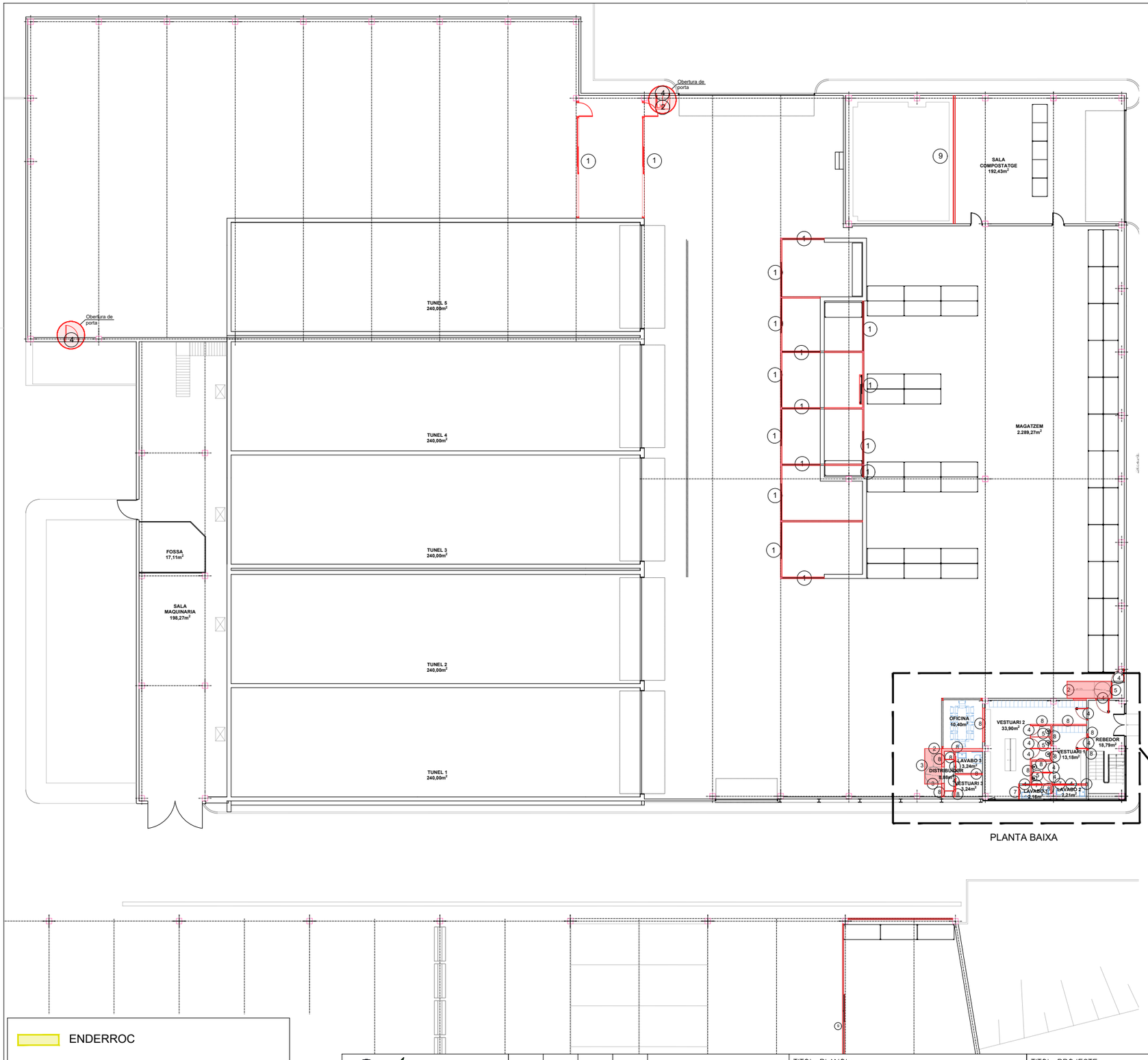
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.02

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/--

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

QUADRE DE SUPERFÍCIES DE ESTAT PROJECTAT

SUP. ÚTIL PLANTA BAIXA

ESPAIS COMUNS		INTERIOR
01	MAGATZEM	2.289,27 m2
02	SALA COMPOSTATGE	192,43 m2
03	TÚNEL 1	240,00 m2
04	TÚNEL 2	240,00 m2
05	TÚNEL 3	240,00 m2
06	TÚNEL 4	240,00 m2
07	TÚNEL 5	240,00 m2
08	SALA MAQUINARIA	198,27 m2
09	FOSSA	17,11 m2
10	REBEDOR	18,79 m2
11	OFICINA	10,40 m2
12	VESTUARI 1	13,18 m2
13	VESTUARI 2	33,90 m2
14	VESTUARI 3	3,24 m2
15	DISTRIBUÏDOR	8,08 m2
16	LAVABO 1	2,16 m2
17	LAVABO 2	3,21 m2
18	LAVABO 3	17,11 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAIXA	4.007,15m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA PLANTA BAIXA	4.150,14 m2

SUP. ÚTIL PLANTA PRIMERA

ESPAIS COMUNS		INTERIOR
01	OFICINA 1	17,04 m2
02	OFICINA 2	23,45 m2
03	OFICINA 3	17,74 m2
04	LAVABO	2,86 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA	61,09 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	79,40 m2

TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	4.068,24 m2
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	4.229,54 m2

QUADRE DE OBRA NOVA

1. FORMACIÓ D'ENVÀ DE REIXA METÀLICA DE 3,90 M DE ALTURA DEPLOYE 30X60 AMB PORTA CORREDISSA INTEGRADA
2. FORMACIÓ DE RAMPA AMB 12% DE PENDENT I UTILITZANT FORMIGÓ FRETESAT
3. FORMACIÓ BARANA METÀL·LICA DE 90 CM DE ALTURA
4. FORMACIÓ DE PORTA DEFINIDA EN EL PLANOL: "ESCANDALL FUSTERIA"
5. FORMACIÓ DE MAMPARA FENÒLICA DE 10 MM DE GRUIX
6. FORMACIÓ DE FINESTRA DEFINIDA EN EL PLANOL: "ESCANDALL FUSTERIA"
7. FORMACIÓ D'ENVÀ D'OBRA CERÀMIC DE 7.5 CM
8. FORMACIÓ D'ENVÀ D'OBRA CERÀMIC DE 14 CM
9. TANCAMENT DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 2M ALÇADA

ENDERROC

OBRA NOVA

DESMUNTATGE I REPOSICIÓ

EnglVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
OBRA NOVA
PARAMENTS VERTICALS

N

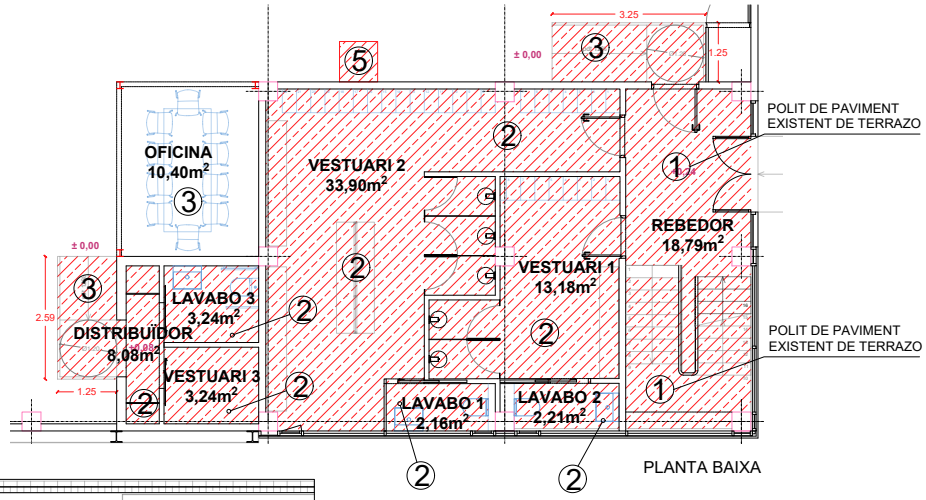
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

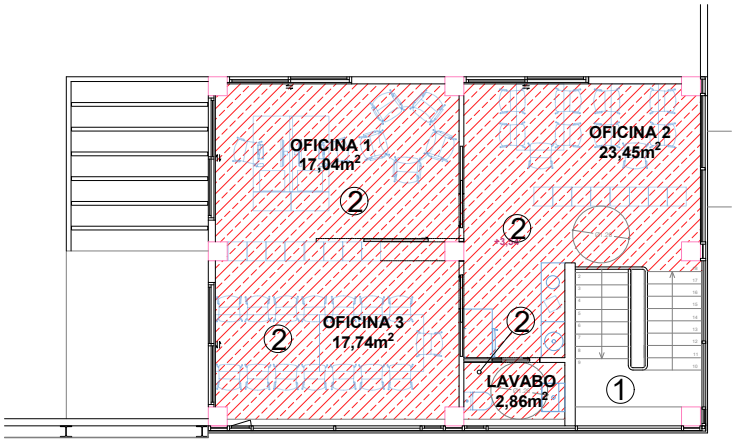
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

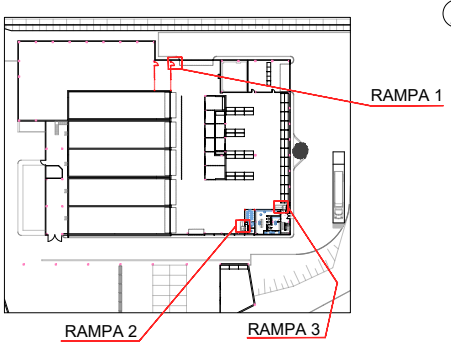
PLANOL Nº
INS.03

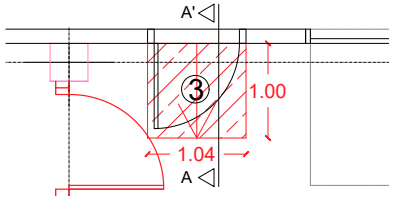
REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/200

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

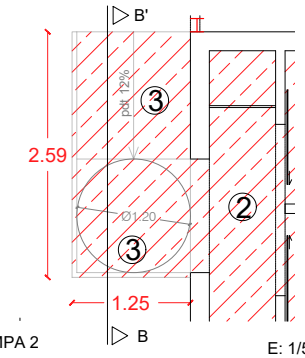




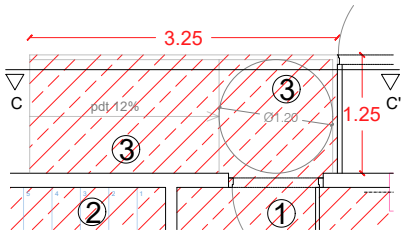




RAMPA 1 E: 1/50



RAMPA 2 E: 1/50



RAMPA 3 E: 1/50

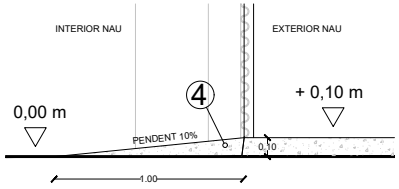
LLEGENDA ACABATS

1. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE TERRAZO
2. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE GRES PORCELÀNIC ANTILLISCANT
3. FORMACIÓ DE ACABAT DE FORMIGÓ FRETESAT.
4. FORMACIÓ DE RAMPA DE FORMIGÓ.
5. FORMACIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ I REBLERT DE RASA.

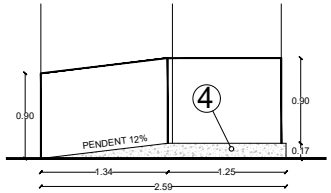
ENDERROC

OBRA NOVA

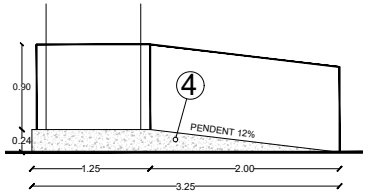
DESMUNTATGE I REPOSICIÓ



SECCIÓ A-A' E: 1/25



SECCIÓ B-B' E: 1/50



SECCIÓ C-C' E: 1/50

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
OBRA NOVA
PAVIMENT

N

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.04

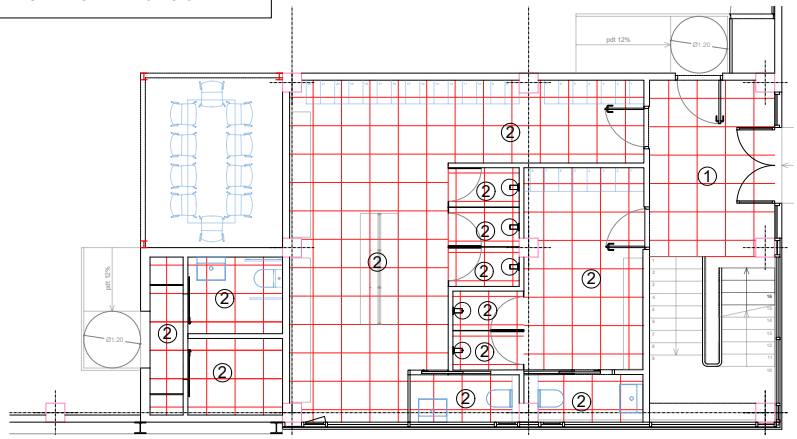
REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

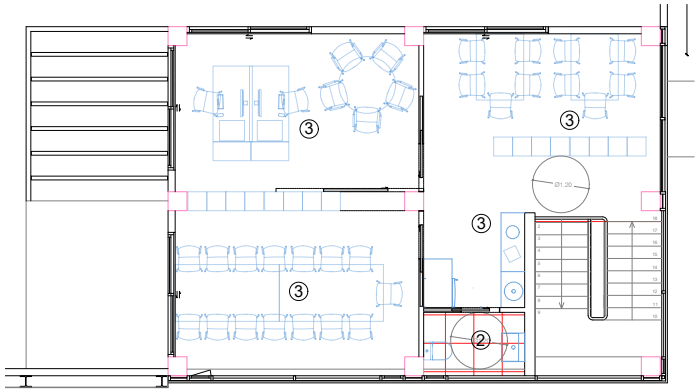
ENDERROC

OBRA NOVA

DESMUNTATGE I REPOSICIÓ

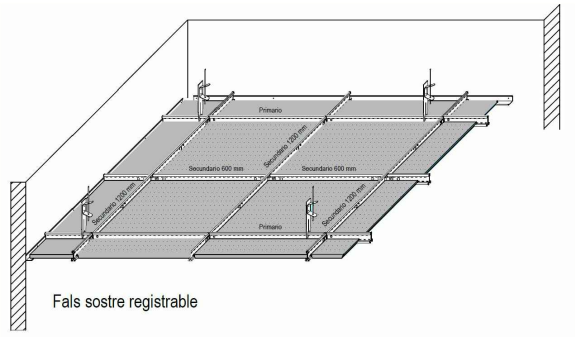


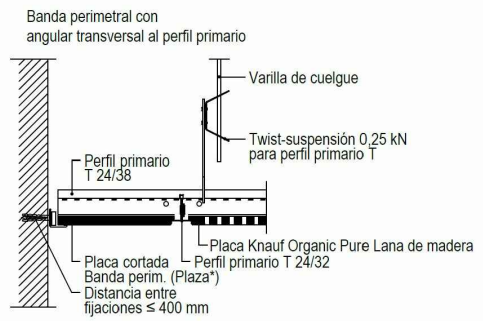
PLANTA BAIXA

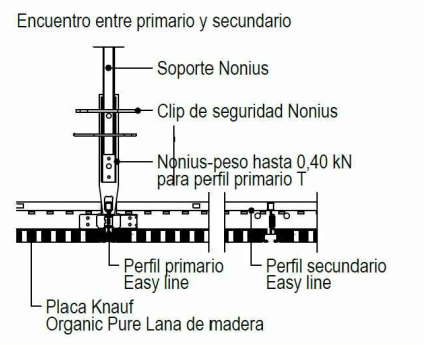


PLANTA PRIMERA

DETALLS CONSTRUCTIUS







LLEGENDA ACABATS

1. FORMACIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES GUIX LAMINAT DE 60 X 60 CM.
2. FORMACIÓ DE CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES GUIX LAMINAT HIDROFUGAT DE 60 X 60 CM.
3. FORMACIÓ FALS SOSTRE CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT.

EngiVert
ENGINYERICS
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
OBRA NOVA
CEL RAS

N

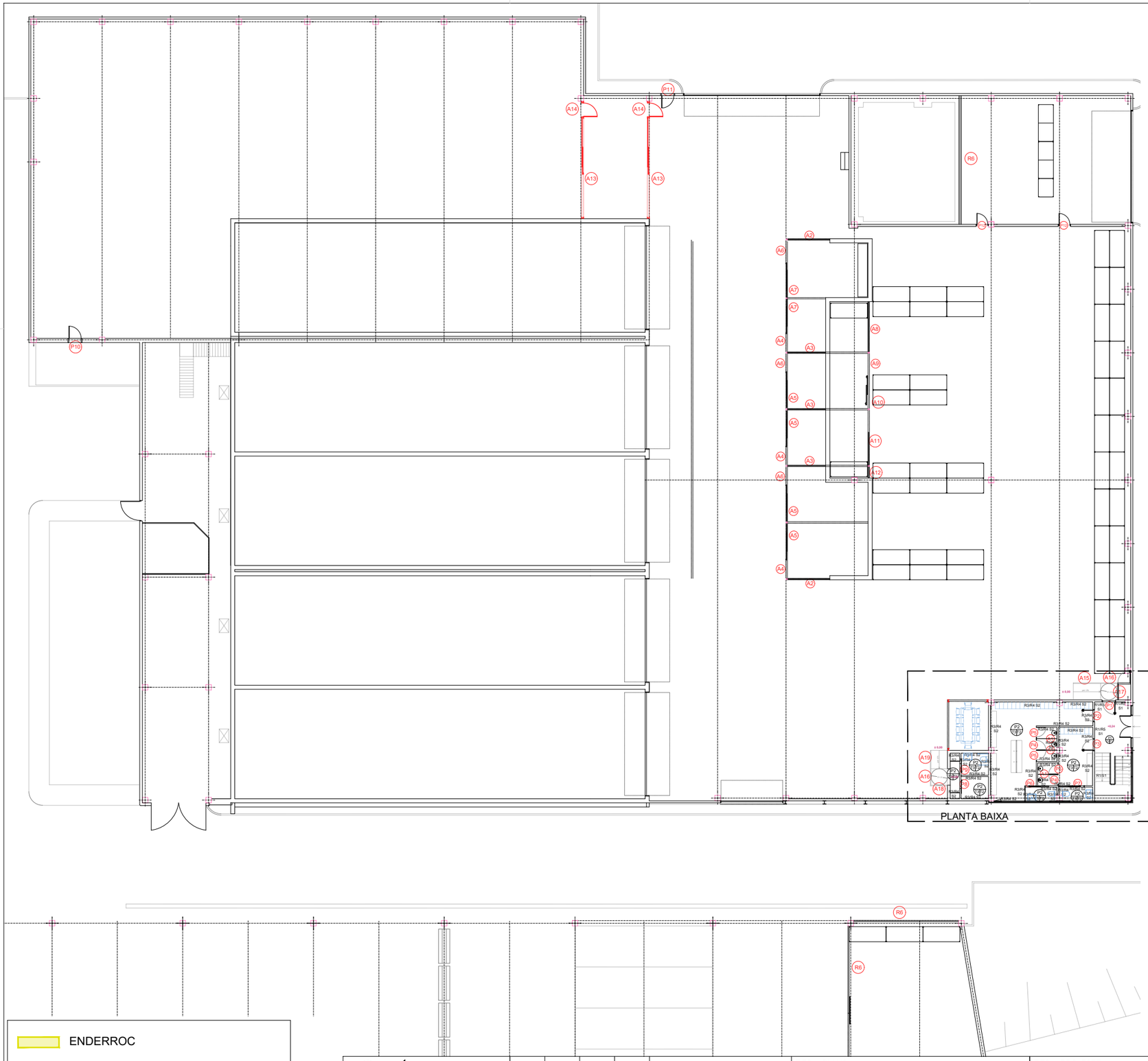
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

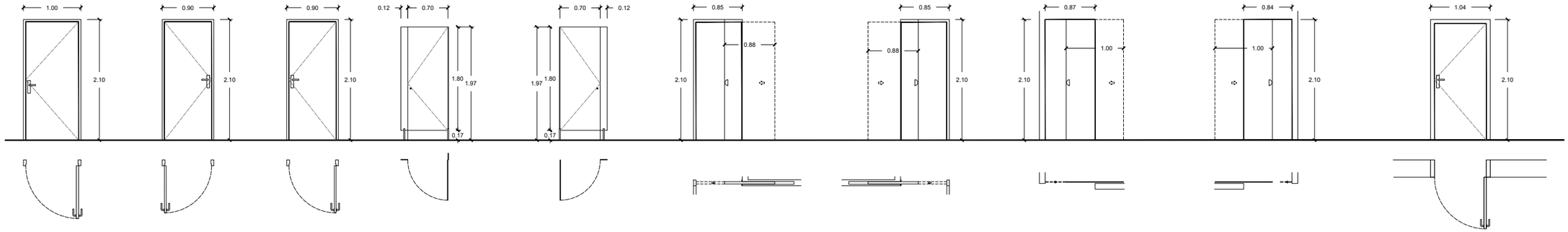
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.05

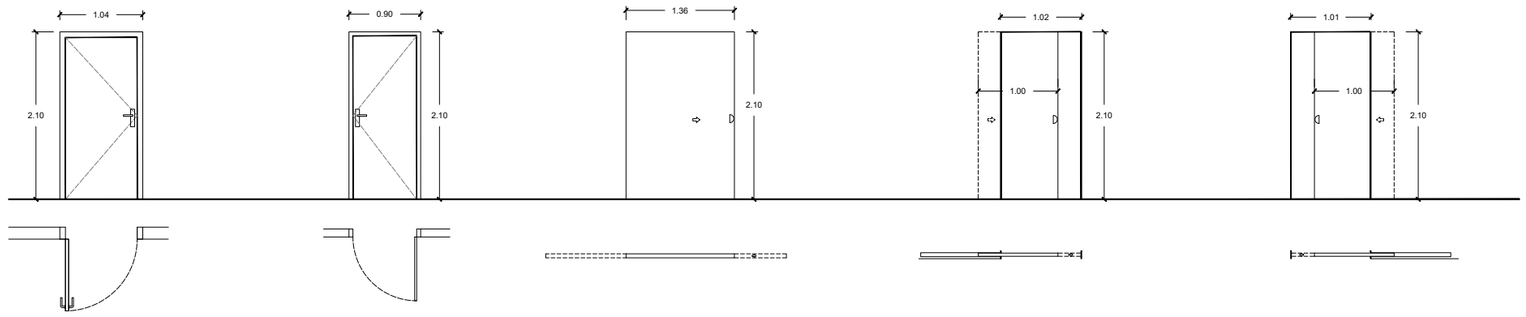
REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

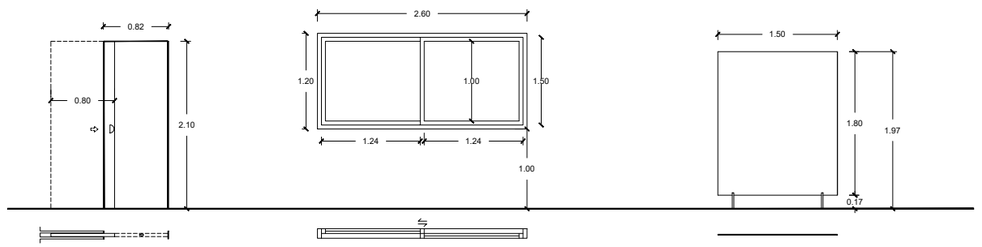

P11
A14
A13
R6
P10
A2
A6
A7
A8
A4
A3
A9
A5
A10
A11
A12
R8
A15
A16
A17
A19
A18
R3/R4 S2
R1/R5 S1
R1/S1
F1
F2
F3
F4
F5
F6
F7
F8
F9
F10
F11
F12
F13
F14
F15
F16
F17
F18
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40



P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
PORTA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 1,00 x 2,10 BUIT D'OBRA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,90 x 2,10 BUIT D'OBRA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,90 x 2,10 BUIT D'OBRA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA DE RESINA FENÒLICA 0,70 x 1,80 BUIT D'OBRA 2 UT. PL. BAIXA	PORTA DE RESINA FENÒLICA 0,70 x 1,80 BUIT D'OBRA 3 UT. PL. BAIXA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,88 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,88 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 1,00 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 1,00 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA METÀL·LICA MARC I TAPAJUNTS 1,04 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA



P11	P12	P14	P15	P16
PORTA METÀL·LICA MARC I TAPAJUNTS 1,04 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. BAIXA	PORTA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,90 x 2,10 BUIT D'OBRA 2 UT. PL. BAIXA	PORTA CORREDERA DE FUSTA 1,35 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. PRIMERA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 1,00 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. PRIMERA	PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 1,00 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. PRIMERA



P17	F1	A1
PORTA CORREDERA DE FUSTA MARC I TAPAJUNTS 0,80 x 2,10 DE FULLA 1 UT. PL. PRIMERA	FUSTERIA D'ALUMINI, SÈRIE 5000 CORREDERA "CORTIZO", DE DUES FULLES CORREDISSES, ACABAT LACAT COLOR BLANC AMB SEGELL QUALICOAT FINESTRA CORREDERA , MIDES GLOBALS DE 2,60 X 1,50 M. SENSE BASTIMENT DE BASE I SENSE PERSIANA. INCLÚS PATILLES D'ANCORATGE PER A LA FIXACIÓ DE LA FUSTERIA, SILICONA PER A SEGELLAT PERIMETRAL DELS JUNTS EXTERIOR I INTERIOR, ENTRE LA FUSTERIA I L'OBRA 3 UT. PL. PRIMERA.	MAMPARA DE RESINA FENÍLOCA BLANCA O A ESCOLLIR PER DF O PROPIETAT, DE 10 MM DE GRUIX. SUPORTS METÀLICS ANTIOXIDANTS 1,50 X 1,80 M DE FULLA 3 UT. PL. BAIXA.

EnglVert
ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
ESCANDALL FUSTERIA

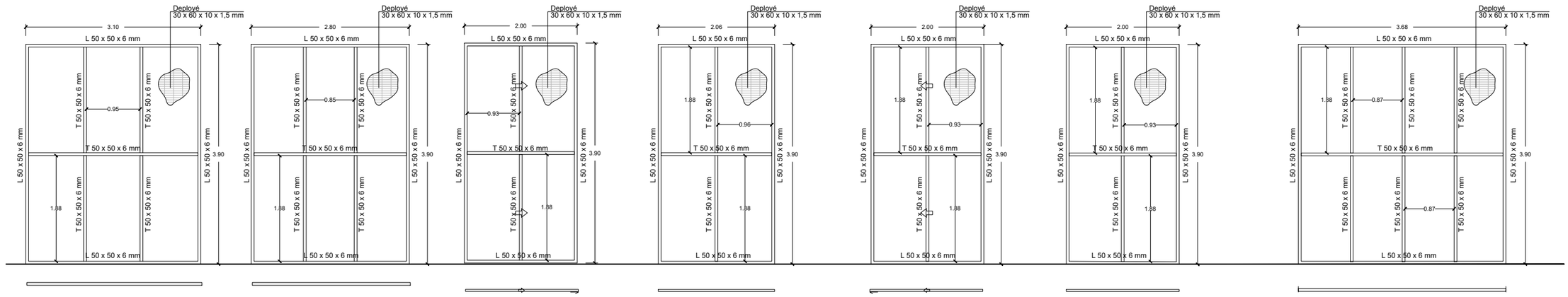
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.07

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8

REIXA D'ACER GALVANITZAT
3,10 X 3,90 M DE FULLA
2 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
2,80 X 3,90 M DE FULLA
3 UT. PL. BAIXA.

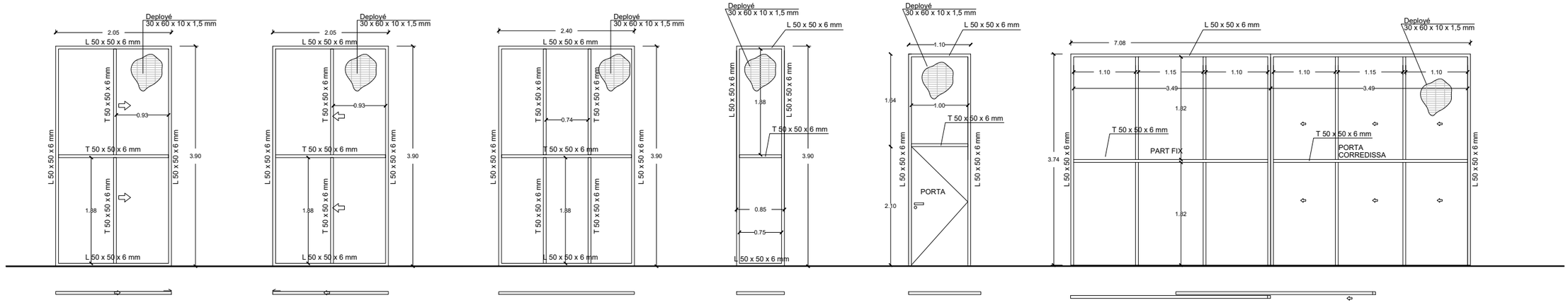
REIXA CORREDERA D'ACER GALVANITZAT
2,00 X 3,90 M DE FULLA
3 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
2,06 X 3,90 M DE FULLA
4 UT. PL. BAIXA.

REIXA CORREDERA D'ACER GALVANITZAT
2,00 X 3,90 M DE FULLA
3 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
2,00 X 3,90 M DE FULLA
2 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
3,68 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.



A9	A10	A11	A12	A13	A14

REIXA CORREDERA D'ACER GALVANITZAT
2,05 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.

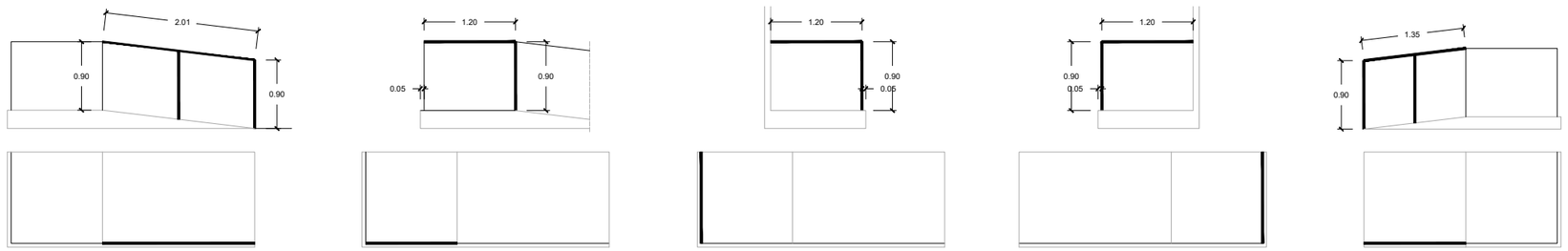
REIXA CORREDERA D'ACER GALVANITZAT
2,05 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
2,40 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.

REIXA D'ACER GALVANITZAT
0,85 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.

PORTA CORREDERA DE FUSTA
8.60 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.

PORTA CORREDERA DE FUSTA
4,30 X 3,90 M DE FULLA
1 UT. PL. BAIXA.



A15	A16	A17	A18	A19

BARANA METÀL·LICA DE 12% DE PENDENT
0,90 X 2,01 M DE DIMENSIÓ
PERFIL D'ACER MASSIS DE 50 X 1.5MM
MUNTANTS CADA 50 X 1.5 MM

BARANA METÀL·LICA AMB FIXACIÓ A BARANA
0,90 X 1,20 M DE DIMENSIÓ
PERFIL D'ACER MASSIS DE 50 X 1.5MM
MUNTANTS CADA 50 X 1.5 MM

BARANA METÀL·LICA AMB FIXACIÓ A MUR
0,90 X 1,20 M DE DIMENSIÓ
PERFIL D'ACER MASSIS DE 50 X 1.5MM
MUNTANTS CADA 50 X 1.5 MM

BARANA METÀL·LICA AMB FIXACIÓ A MUR
0,90 X 1,20 M DE DIMENSIÓ
PERFIL D'ACER MASSIS DE 50 X 1.5MM
MUNTANTS CADA 50 X 1.5 MM

BARANA METÀL·LICA DE 12% DE PENDENT
0,90 X 1,35 M DE DIMENSIÓ
PERFIL D'ACER MASSIS DE 50 X 1.5MM
MUNTANTS CADA 50 X 1.5 MM

EngiVert
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
ESCANDALL FUSTERIA

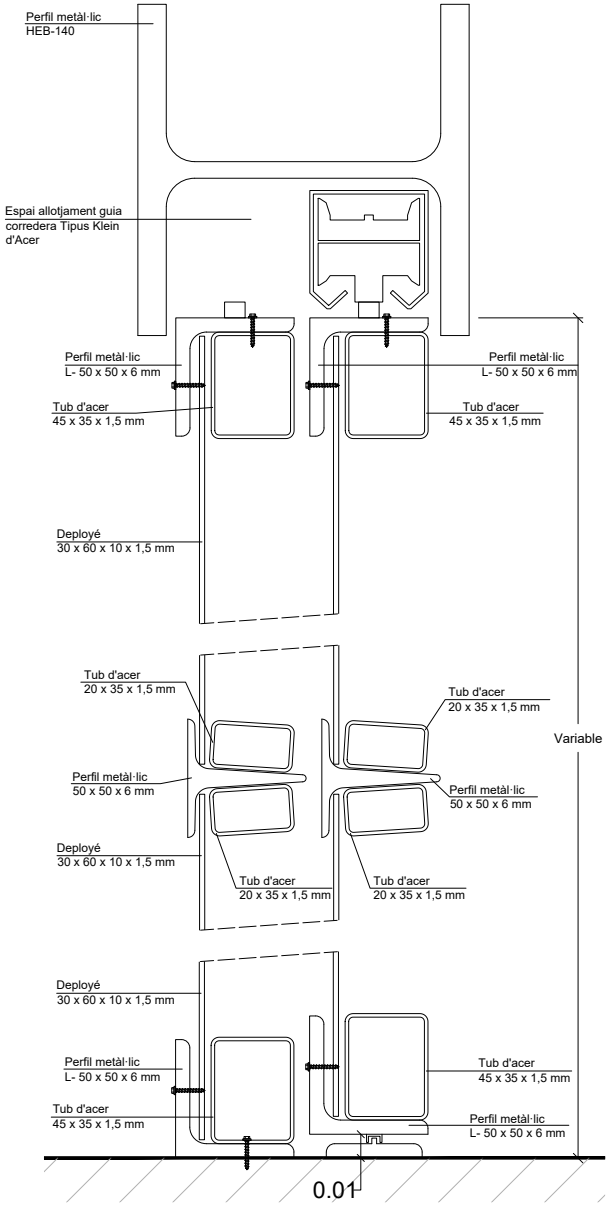
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.08

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/50

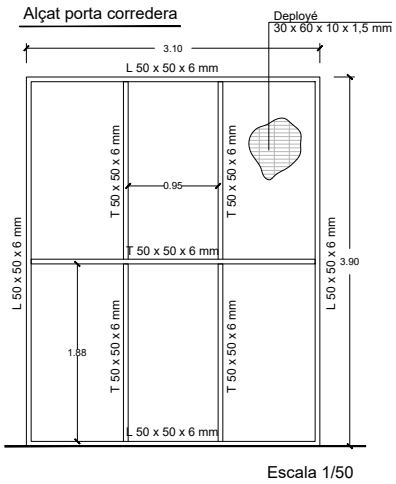
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



Malla ARQUITECTURA 30x60

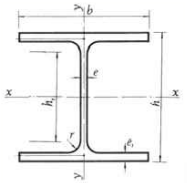


	Superficie libre %	Hierro kgs./m²	Aluminio kgs./m²
30x60x10x1,5	33	8	2,70
30x60x10x2	33	10,67	3,60

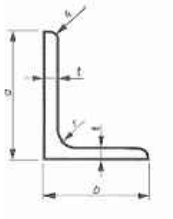


Escala 1/50

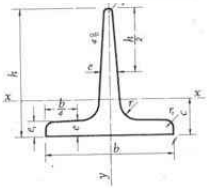
Perfil	Dimensiones h mm	b mm	e mm	e_1 mm	r_1 mm	h_1 mm	u mm
HEB 140	140	140	7,0	12,0	12	92	805



Perfil	Dimensiones b mm	e mm	r mm	r_1 mm	u mm
L 50. 6	50	6	7	3,5	194

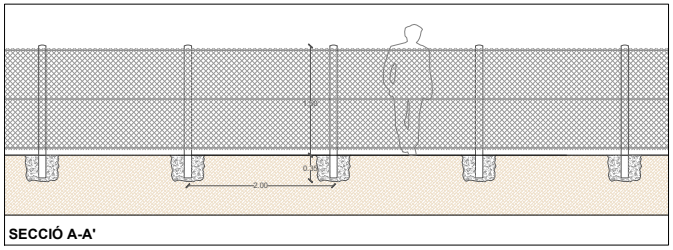


Perfil	Dimensiones b mm	e=r mm	r_1 mm	r_2 mm	u mm
T 50 6	50	6	3,0	1,5	191



EnglVert ENGINEERING Carrer Josep Domenech nº23 08349–Cabrera de Mar (Barcelona) E–mail: info@englvert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: ESTAT PROJECTAT DETALL PORTA CORREDERA D'ACER	TITOL PROJECTE: **PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).** **PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ**	PLANOL Nº **INS.09**	REF. : 27012022 DATA: 01–23 ESCALA: 1/2
	REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

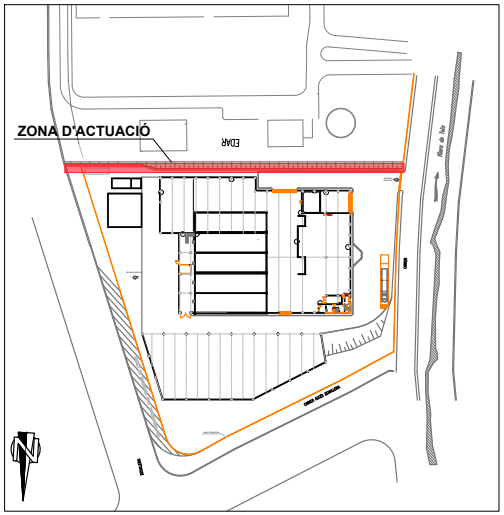


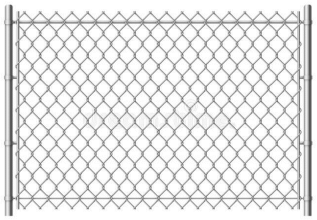
SECCIÓ A-A'







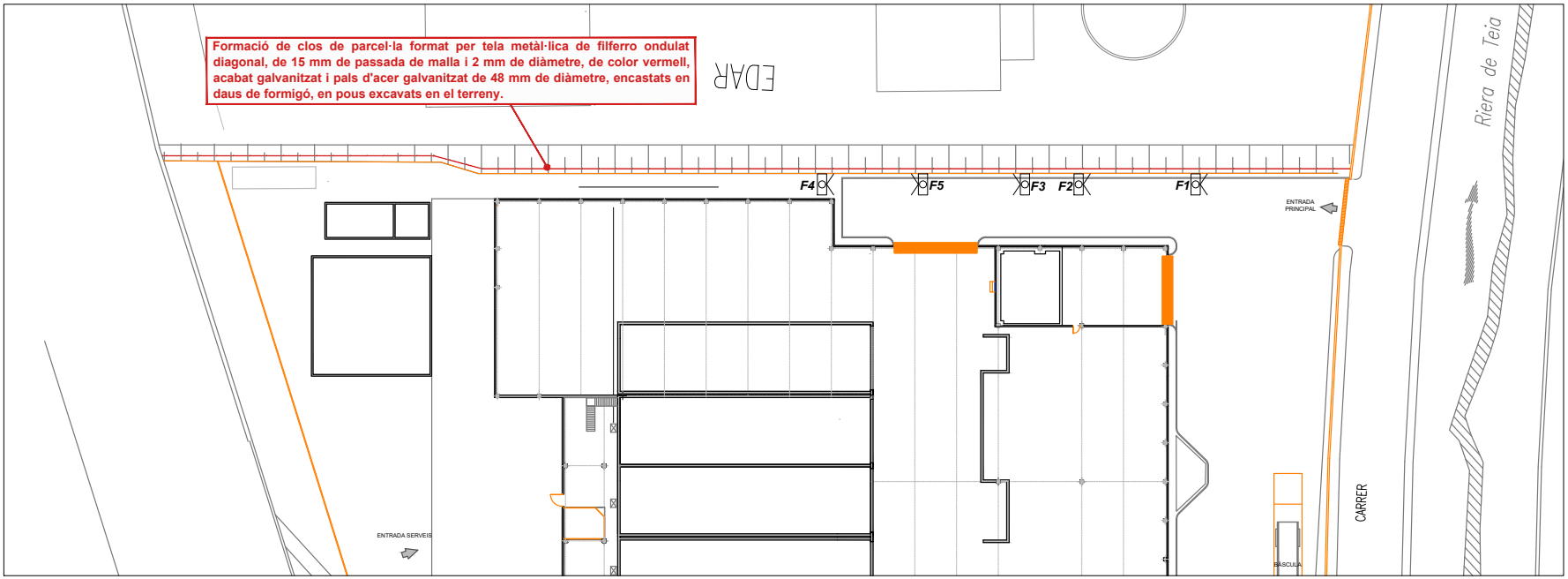




Malla metal·lica de filferro ondulat diagonal, de 15 mm de passada de malla i 2 mm de diàmetre de gruix, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre, de color vermell, encastats en daus de formigó en pous excavats en el terreny.







EngiVert ENGINYERICS

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)

E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
FORMACIÓ TANCA

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

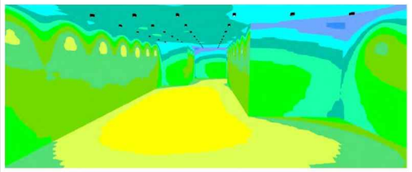
PLANOL Nº
INS.10

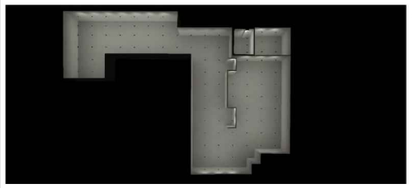
REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/500

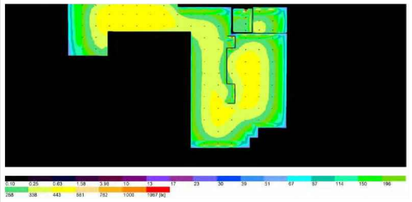
Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

RENDERITZAT:

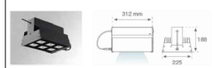


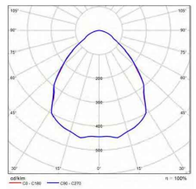






LLUMINARIA IRON IP65 15000 NW VWFL BK:

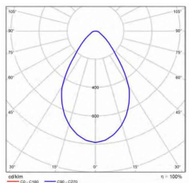




POTENCIA NOMINAL:	**123 W**
LÀMPADA:	**13606 LM**
LLUMINARIA:	**13606 LM**
RENDIMENT LUMINIC:	**110,6 LM/W**
CCT:	**4.000 K**
CRI:	**80**

LLUMINARIA KOMBIC IP40 2000 NW OPAL WH/WH:

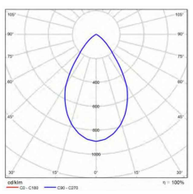




POTENCIA NOMINAL:	**13.4 W**
LÀMPADA:	**1541 LM**
LLUMINARIA:	**1535 LM**
RENDIMENT LUMINIC:	**114.5 LM/W**
CCT:	**4.000 K**
CRI:	**80**

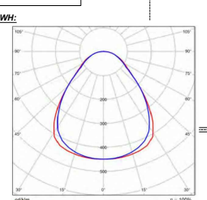
LLUMINARIA KOMBIC IP55 2000 NW POAL MA/WH:



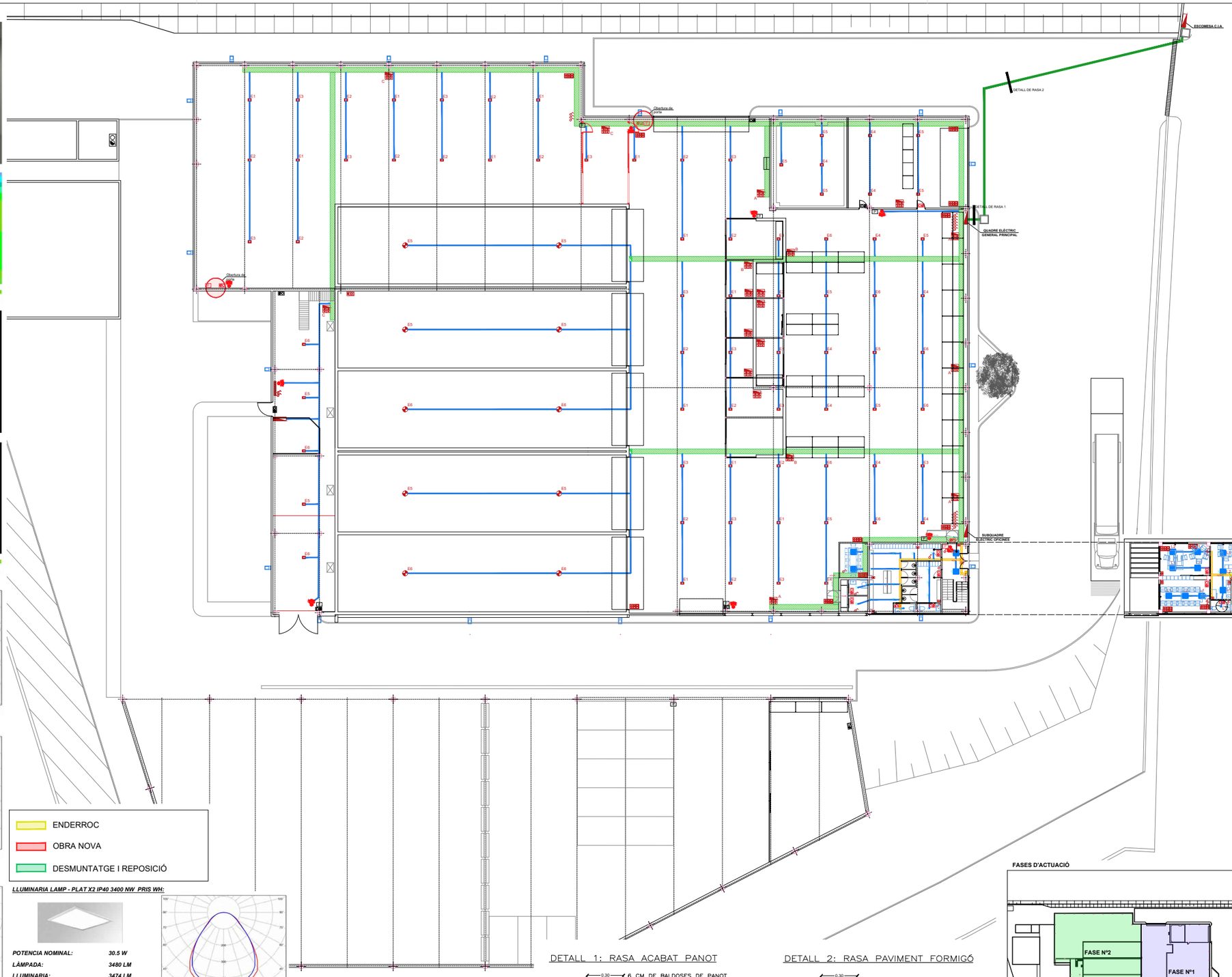


POTENCIA NOMINAL:	**13.4 W**
LÀMPADA:	**1474 LM**
LLUMINARIA:	**1468 LM**
RENDIMENT LUMINIC:	**109.5 LM/W**
CCT:	**4.000 K**
CRI:	**80**

LLUMINARIA LAMP - PLAT X2 IP40 3400 NW PRIS WH:



POTENCIA NOMINAL:	**30.5 W**
LÀMPADA:	**3480 LM**
LLUMINARIA:	**3474 LM**
RENDIMENT LUMINIC:	**113.9 LM/W**
CCT:	**4.000 K**
CRI:	**80**



ENDERROC

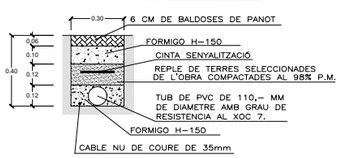
OBRA NOVA

DESMUNTATGE I REPOSICIÓ

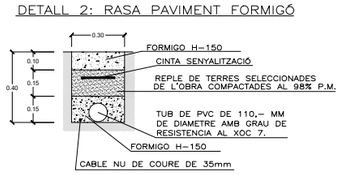
SIMBOLOGIA ELÈCTRICITAT

- IL.LUMINARIA FLUORESCENT 2x58 W IP 65 Classe I
- BRAÇ D'ACER GALVANITZAT D'1,5 m IL.LUMINARIA VASP 125 W IP 55 Classe I PROJECTOR IL.LUMINARIA MINI FLUT 22,3 W
- BASE CETAC 2P+N 32-16 A IP-55
- BASE SHUCKO P+N 16 A IP-55
- CONMUTADOR
- 4L.F.x18W.c/u.
- LLUMINARIA IRON O EQUIVALENT IP65 15.000 NW VWFL BK DE 126 W DE POTENCIA NOMINAL
- INTERRUPTOR 16A
- PUNT DE LLUM INCANDENCENCIA 60W.
- SENSOR OPTIC
- P PULSADOR D'ALARMA
- QUADRE ELÈCTRIC
- DADES
- LLUMINARIA IRON O EQUIVALENT IP65 15.000 NW VWFL BK DE 126 W DE POTENCIA NOMINAL
- EN.LLUMENAT DEMERGÈNCIA. ACTUAL
- EN.LLUMENAT DEMERGÈNCIA. PROJECTAT
- SIRENA INT. ÒPTIC-ACÚSTIC
- PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH Ref: PLX2060035PR4040NW
- KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/WH Ref: K11RD2040OPB40NWW
- KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL MA/WH Ref: K11RD2055OPB40NMW
- CAIXA FORMADA PER 4 ENDOLLS TIPUS SHUCKO 16A. + 2 TOMES RJ-45.
- CAIXA FORMADA PER 2 ENDOLLS TIPUS SHUCKO 16A. + 4 TOMES RJ-45.
- TUB CORRUGAT DE PVC
- SAFATA DE PVC DE 100X300 mm
- SAFATA DE PVC DE 100X100 mm

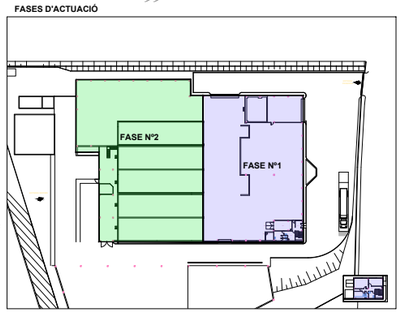
DETALL 1: RASA ACABAT PANOT



DETALL 2: RASA PAVIMENT FORMIGÓ



FASES D'ACTUACIÓ



ÉnglVert
Carrer Josep Democrech nº23
08348-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@englvert.com
Tel. 606 122 900

REV.	N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

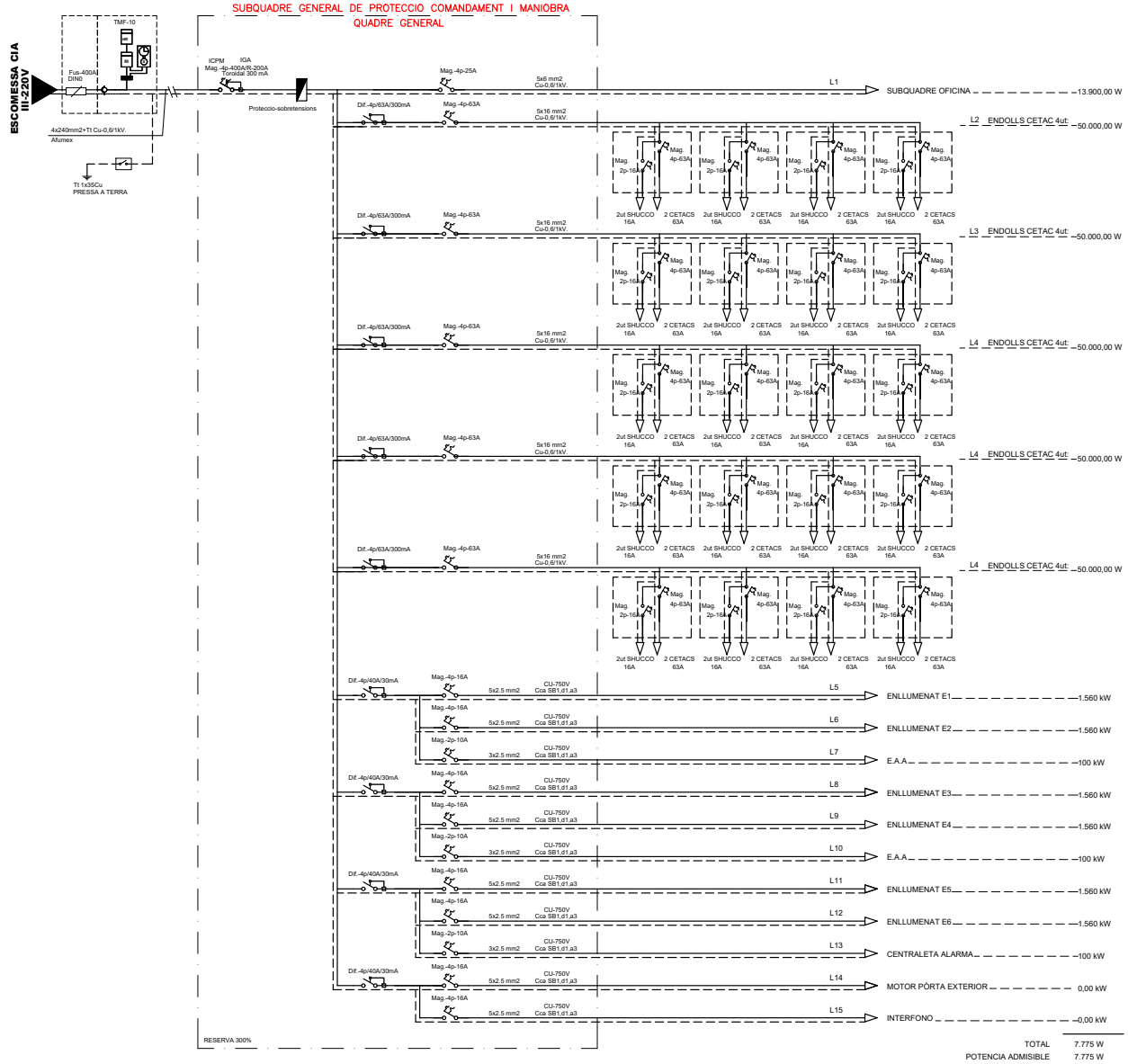
PLANOL Nº **INS.11**

REF. : 27012022

DATA: 01-23

ESCALA: 1/200

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EnglVert ENGINYERIA
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

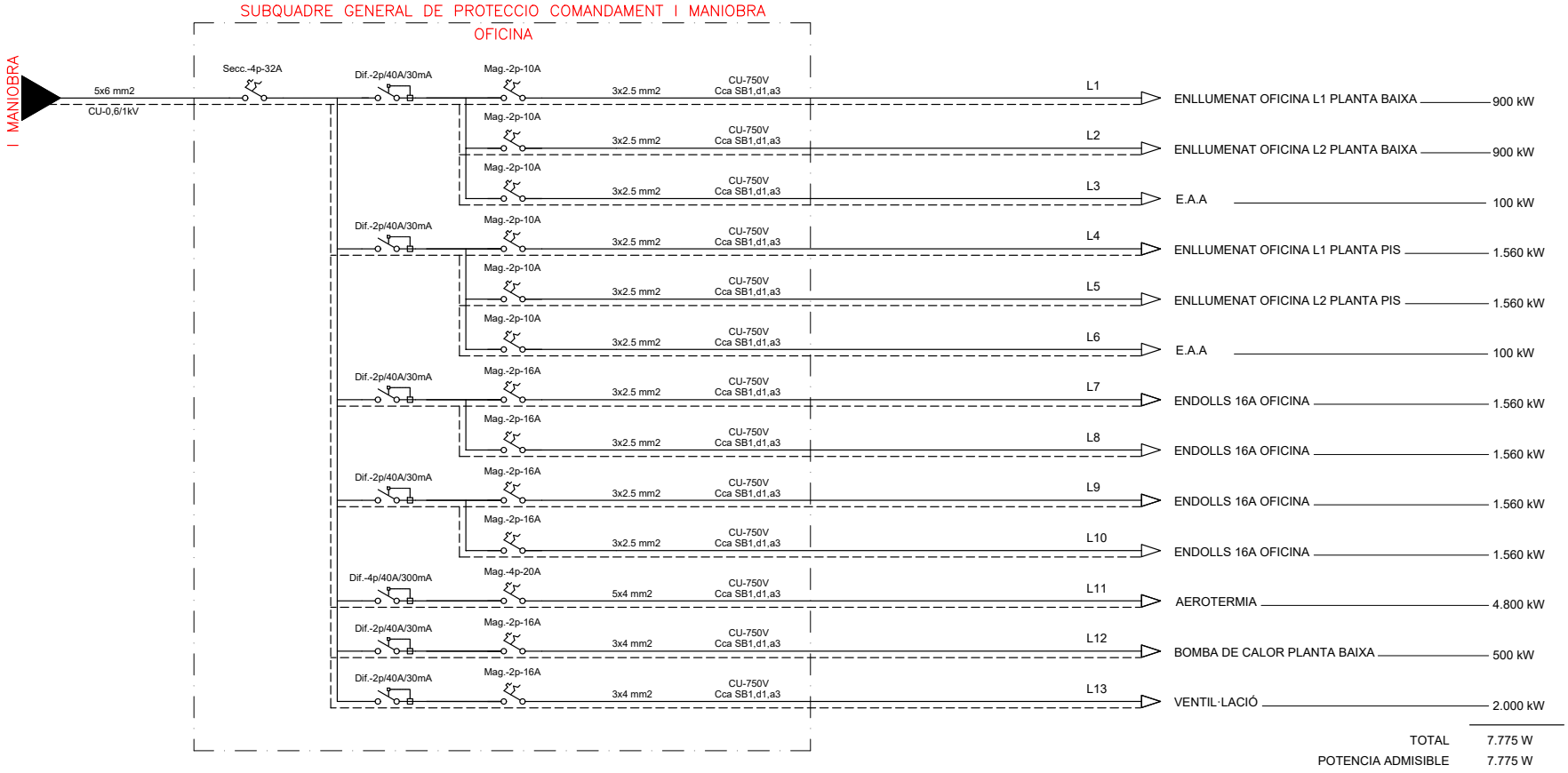
PLANOL Nº **INS.12**

REF. : 27012022

DATA: 01–23

ESCALA: 1/--

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**



EngiVert ENGINYERIES

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESQUEMA UNIFILAR SUBQUADRE OFICINES

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

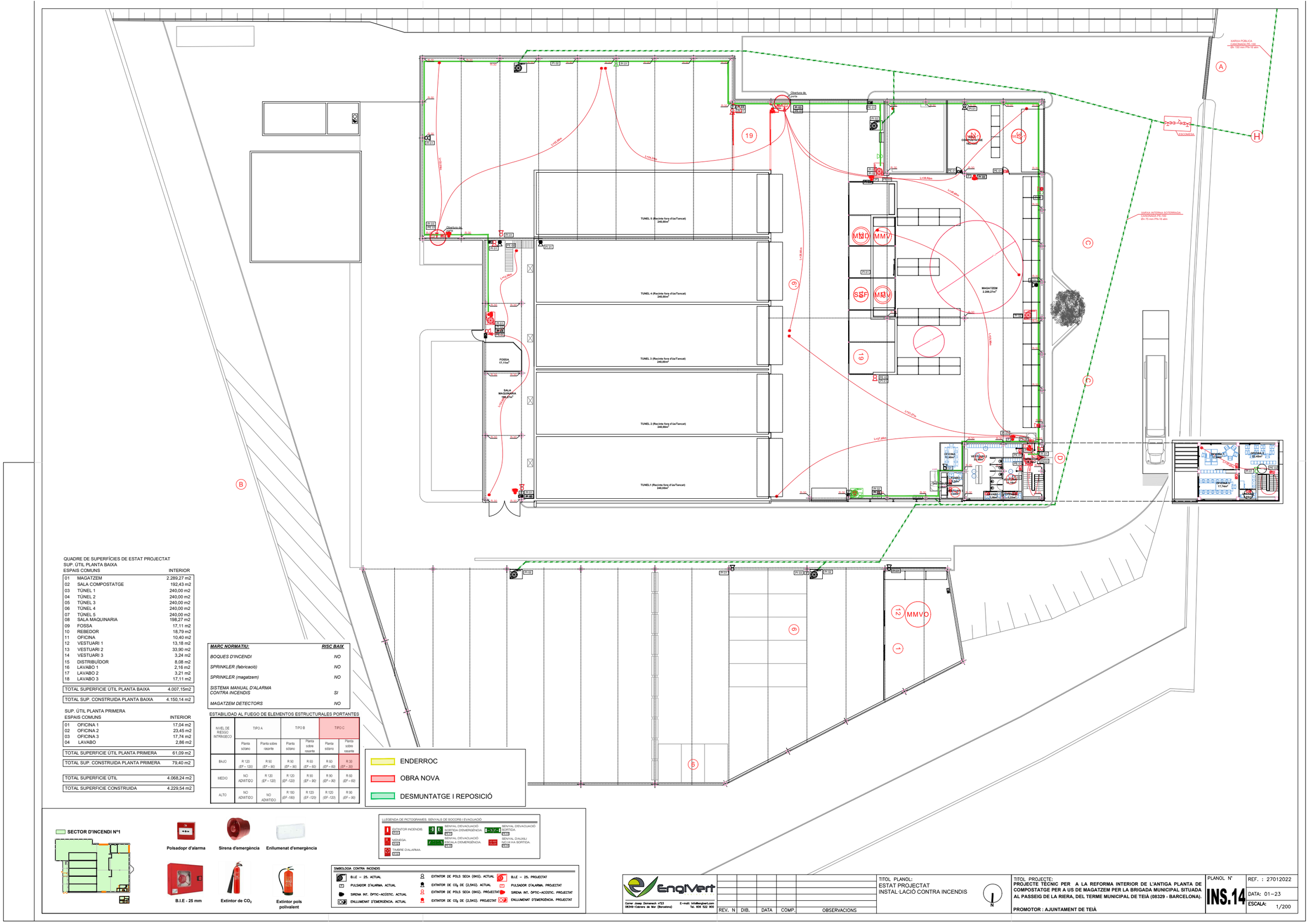
PLANOL Nº **INS.13**

REF. : 27012022

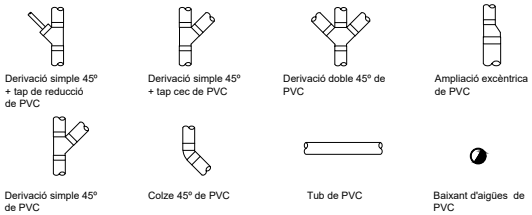
DATA: 01-23

ESCALA: 1/--

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

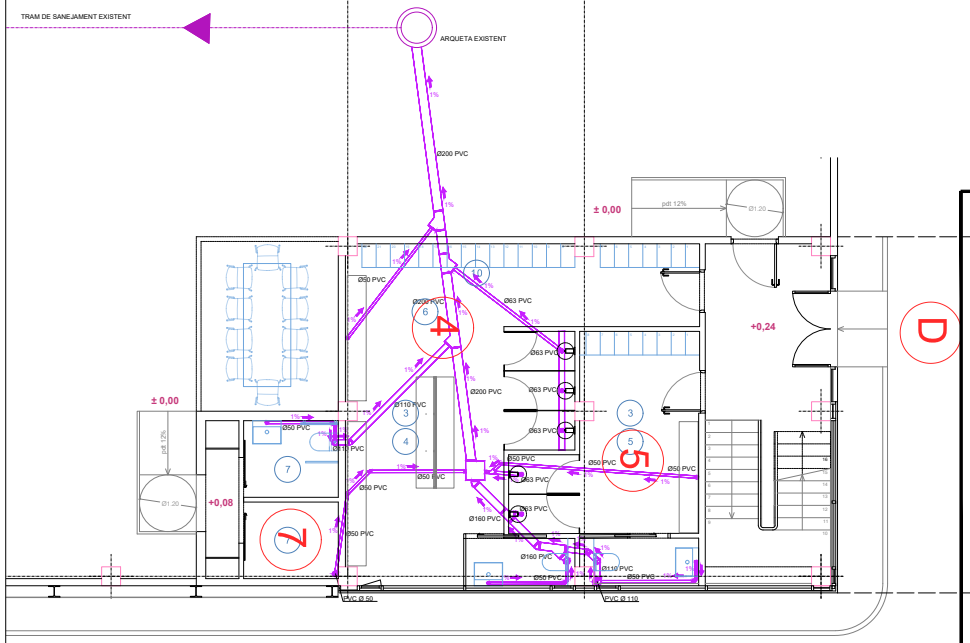

TUNEL 5 (Recinte foro d'ús/Tancat)
240,00m²
TUNEL 4 (Recinte foro d'ús/Tancat)
240,00m²
TUNEL 3 (Recinte foro d'ús/Tancat)
240,00m²
TUNEL 2 (Recinte foro d'ús/Tancat)
240,00m²
TUNEL 1 (Recinte foro d'ús/Tancat)
240,00m²
FOSSA
17,11m²
SALA MAQUINARIA
198,27m²
MAGATZEM
2.289,27m²
MMD
MMV
SSF
MMVO
OFICINA 1
10,40m²
VESTIARI 1
13,18m²
VESTIARI 2
33,90m²
VESTIARI 3
3,24m²
DISTRIBUÏDOR
8,08m²
LAVABO 1
2,16m²
LAVABO 2
3,21m²
LAVABO 3
17,11m²
OFICINA 2
23,45m²
OFICINA 3
17,74m²
LAVABO
2,86m²
REBEDOR
18,79m²
COMPOSTATGE
192,43m²
ESCOMESA
XARXA PÚBLICA CANONADA PE-100 Øn 150 mm PN-16 atm
XARXA INTERNA SOTERRADA CANONADA PE-100 Øn 75 mm PN-16 atm
Obertura de porta
L=38,49m
L=36,96m
L=34,24m
L=126,68m
L=45,59m
L=57,27m
L=37,68m
L=45,59m
L=45,59m
L=45,59

DETALLS DELS COLZES DE PVC

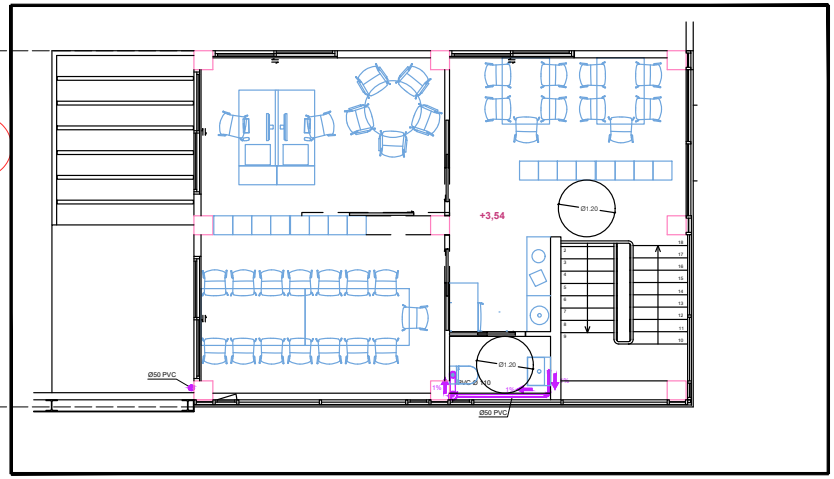


SIMBOLOGIA

- Cloaca existent
- Canonada de PVC Sanejament
- Direcció de l'aigua



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

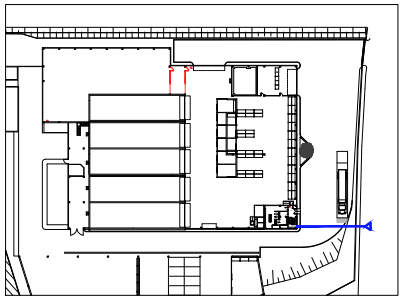
EngiVert ENGINYERIES Carrer Josep Domenech nº23 08349-Cabrera de Mar (Barcelona) E-mail: info@engivert.com Tel. 606 522 900						TITOL PLANOL: ESTAT PROJECTAT SANEJAMENT
						TITOL PROJECTE: **PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).** **PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ**
						PLANOL Nº **INS.15**
						REF. : DWG DATA: 01-23 ESCALA: 1/100
REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

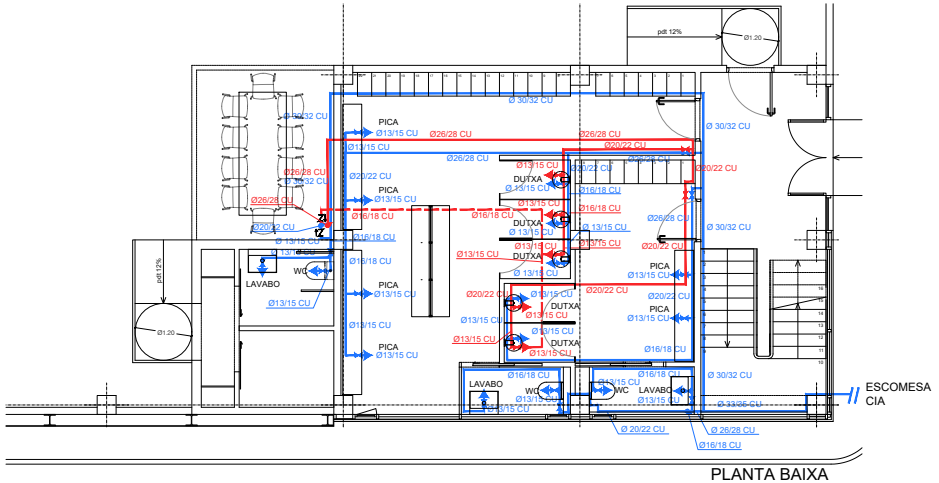
SIMBOLOGIA

- Muntant d'aigua freda sanitaria
- Punt d'aigua freda sanitaria
- Clau de tall d'aigua freda sanitaria
- Canalització d'aigua freda sanitaria
- Muntant d'aigua calenta sanitaria
- Punt d'aigua calenta sanitaria
- Clau de tall d'aigua calenta sanitaria
- Canalització d'aigua calenta sanitaria
- Retorn d'aigua calenta sanitaria
- Vàlvula antiretorn

PLANOL GUIA



ESCOMESA Ø 50 PE



PLANTA BAIXA



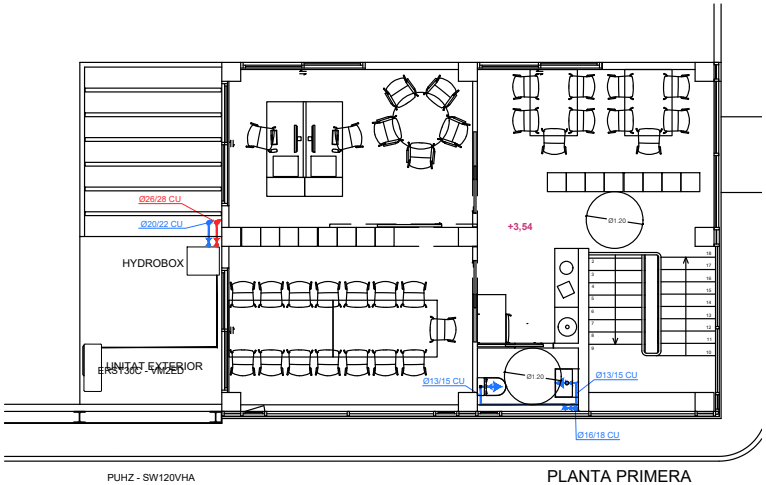
ERST30C - VM2ED

VOLUM ACUMULADOR ACS:	300 L
DIMENSIONS:	2050 x 595 x 680 mm
PES BUIT/PLE:	120/428 Kg
NIVEL SONOR:	40 db (A)



PUHZ - SW120VHA

DIMENSIONS:	1350 X 950 X 330 mm
CAUDAL AIRE:	100 m³/min
PES:	118 (130) Kg
NIVEL SONOR:	54 db (A)



PLANTA PRIMERA

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
INSTAL·LACIÓ
ACS I AFS

N

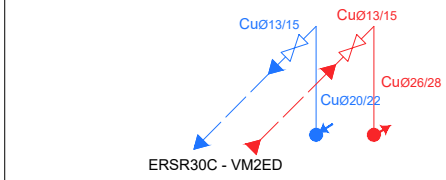
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

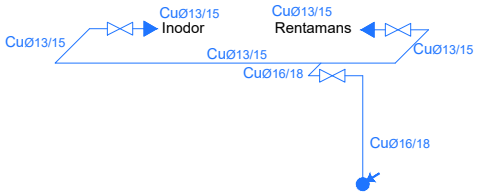
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.16

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

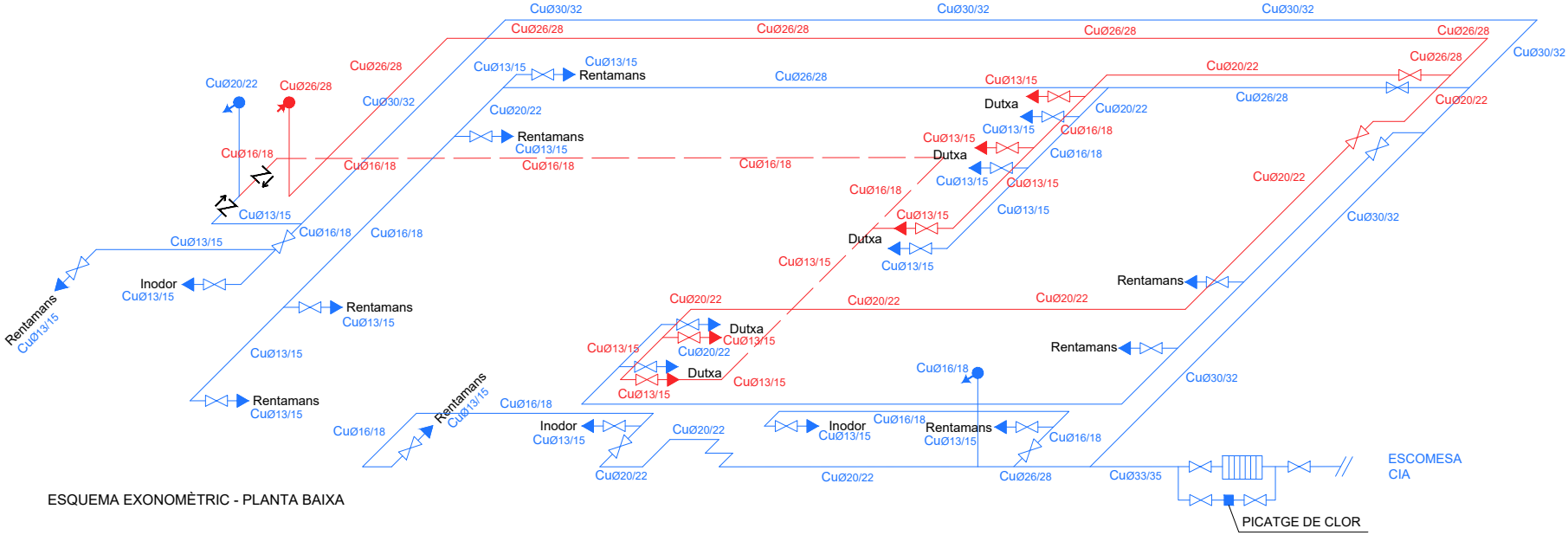




SIMBOLOGIA

- Muntant d'aigua freda sanitaria
- Punt d'aigua freda sanitaria
- Clau de tall d'aigua freda sanitaria
- Canalització d'aigua freda sanitaria
- Muntant d'aigua calenta sanitaria
- Punt d'aigua calenta sanitaria
- Clau de tall d'aigua calenta sanitaria
- Canalització d'aigua calenta sanitaria
- Retorn d'aigua calenta sanitaria
- Vàlvula antiretorn

ESQUEMA EXONOMÈTRIC - PLANTA PRIMERA



ESQUEMA EXONOMÈTRIC - PLANTA BAIXA

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
ACS I AFS
ESQUEMA EXONOMÈTRIC

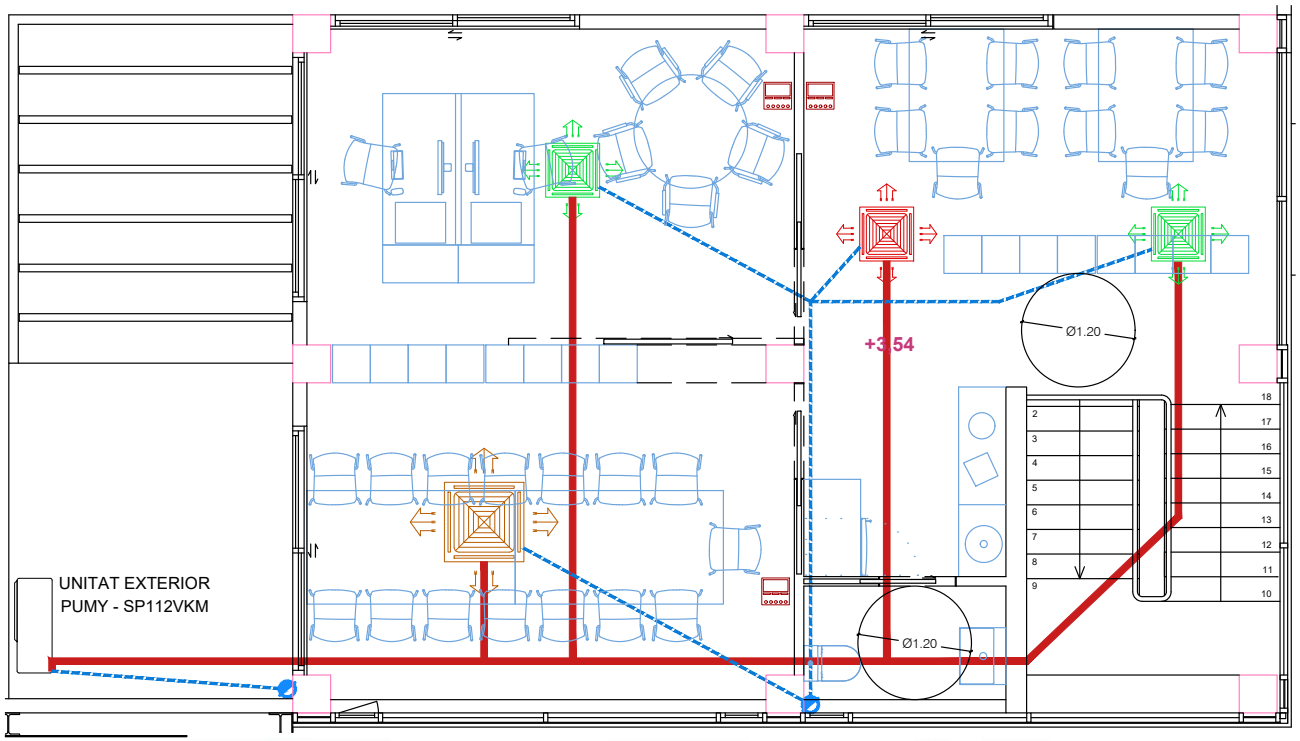
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.17

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/--

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**





Unitat interior tipus casset



Controlador AIRSTAGE VR–II



Unitat exterior bomba de calor

SIMBOLOGIA

Unitat interior tipus cassete de 4 vies, model P20VFM–E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de dimensions 570x570x245mm.

Unitat interior tipus cassete de 4 vies, model PLFY–P25VFM–E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent, de dimensions 570x570x245mm.

Unitat interior tipus cassete de 4 vies, model PLFY–P32VFM–E, gamma VRF cassette compacte de la marca MITSUBISHI ELECTRICo equivalent, de dimensions 570x570x245mm.

Unitat exterior tipus VRF IIS, bomba de calor, inverter. Model PUMY–SP112VKM de la marca MITSUBISHI ELECTRIC o equivalent amb potencia frigorifica de 14.000w i calorifica de 16.000w i dimensions 1.350x950x330. Refrigerant R410A.

Control remot AIRSTAGE model VR–II FU o equivalent, de la marca FUJITSU o equivalent, programador setmanal i autodiagnosi incorporat. Compatible amb totes les unitats interiors excepte murals i compactes. Amb sensor de temperatura incorporat.

Circuit primari de refrigerant R410–A

Desgüas unitats A. Condicionat

Baixant PVC

Models			P20VFM	P25VFM	P32VFM
Potencia frigorica		kW	2,35	2,90	3,66
Potència calorífica		kW	2,50	3,20	4,00
Caudal d'aire	Alt	m^3/h	390	390	420
	Mig	m^3/h	450	480	480
	Baix	m^3/h	510	540	570
Pressió sonora		dB	26/29/31	26/30/33	26/30/34
Dimensions		mm	570x570x245	570x570x245	570x570x245
Refrigerant		Tipus	R410A	R410A	R410A
Rang de funcionament	Refrigeració	°C	18 a 30	18 a 30	18 a 30
	Calefacció	°C	16 a 30	16 a 30	16 a 30

Models			PUMY–SP112VKM
Potencia frigorica		kW	14,00
Potència calorífica		kW	17,30
Consum elèctric	(Fred/Calor)	kW	3,44/3,99
Caudal d'aire		m^3/h	4.040
Pressió sonora en fred		dB (A)	51
Pressió sonora en bomba de calor		dB (A)	54
Pes net		Kg	86
Dimensions		mm	1350x950x330
Refrigerant		Tipus	R410A
Rang de funcionament	Refrigeració	°C	–5 a 21
	Calefacció	°C	–20 a 21

EngiVert ENGINYERIES
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
CLIMATITZACIÓ

N

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº
INS.18

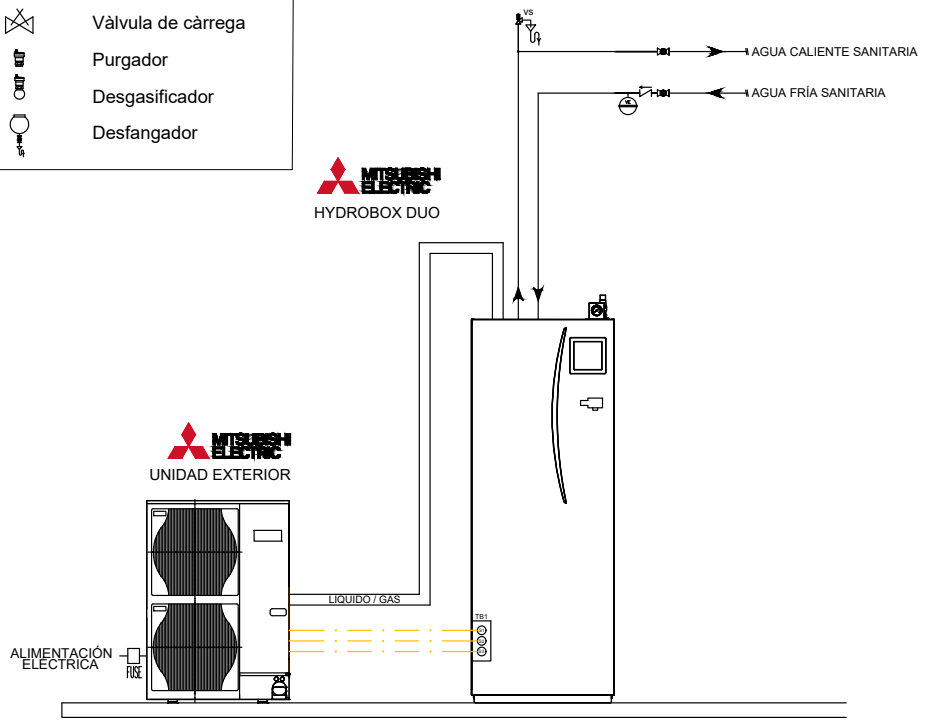
REF. : 27012022
DATA: 01–23
ESCALA: 1/100

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

LLEGENDA

- Vàlvula de tancament
- Vàlvula de retenció
- Vàlvula de seguretat
- Desaigua
- Got d'expansió
- Vàlvula de càrrega
- Purgador
- Desgasificador
- Desfangador

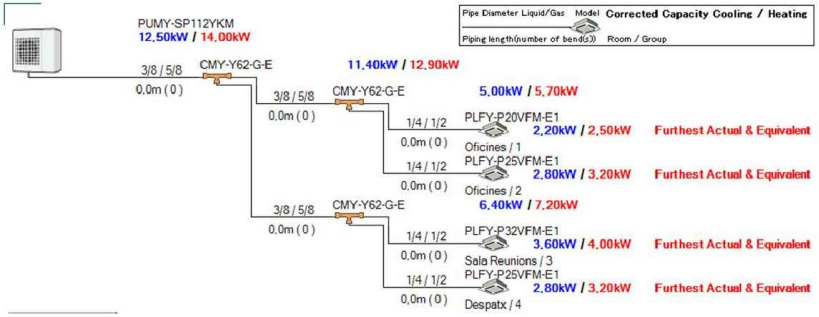
SISTEMA ECODAN - HYDROBOX DUO - ACS



SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

> Piping Design

1. Piping diagram



EngiVert ENGINYERICS
Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)
E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
CLIMATITZACIÓ
ESQUEMA HYDROBOX

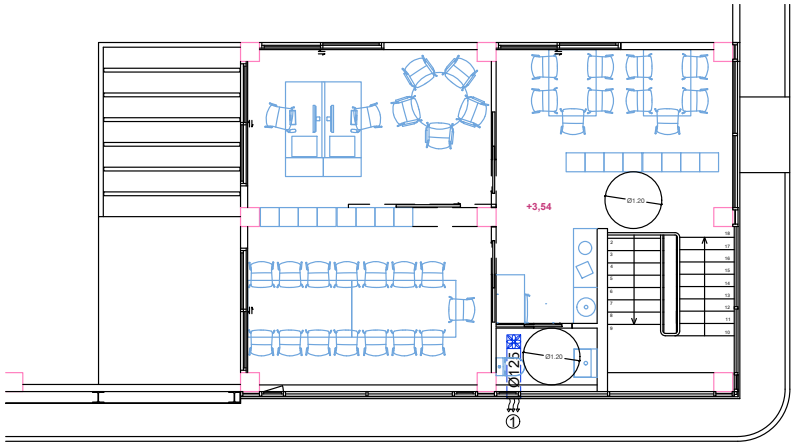
TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

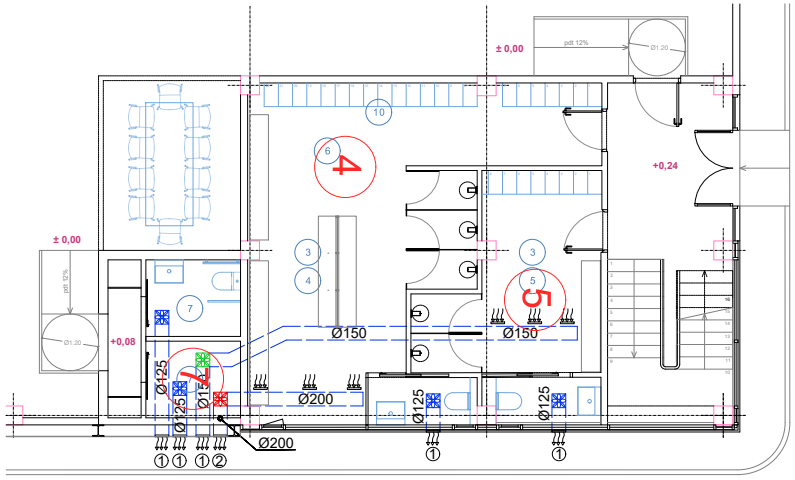
PLANOL Nº
INS.19

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/--

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

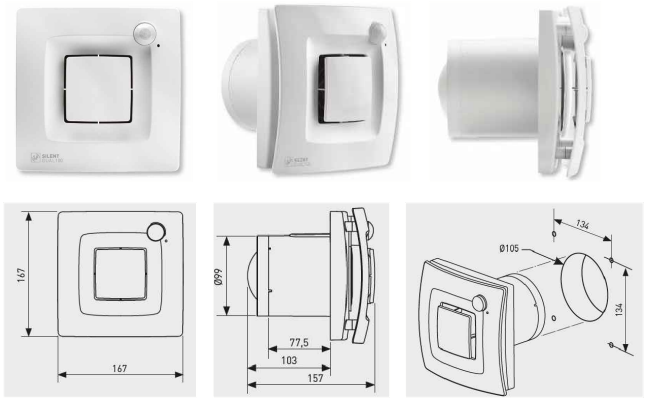


PLANTA PRIMERA

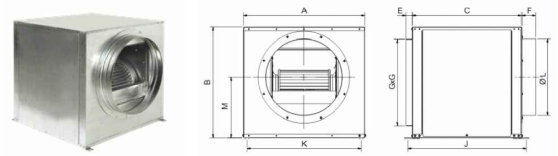


PLANTA BAIXA

SILENT DUAL 100

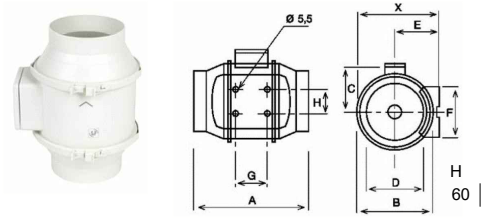


CVB - 240 / 240 N RE 245 W



A	B	C	G	E	J	F	K	ØL	M
565	521	508	400	30	536	65	532	355	282

TD - 500/150



X	A	B	C	D	E	F	G	
212	295	200	127	147	112	130	80	

SIMBOLOGIA

- Extractor Silent Dual 100 amb sensor d'humitat i sensor de presencia.
- Caixa de ventilació CVB-240/240N RE 245W.
- Ventilador TD-500/150.
- Reixa d'admissió.
- Reixa d'extracció.
- Conducte d'extracció cap a façana.
- ① Reixa de 200x200 mm.
- ② Reixa de 300x300 mm.

EngiVert ENGINYERIES

Carrer Josep Domenech nº23
08349-Cabrera de Mar (Barcelona)

E-mail: info@engivert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
INSTAL·LACIÓ DE
VENTILACIÓ

N

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

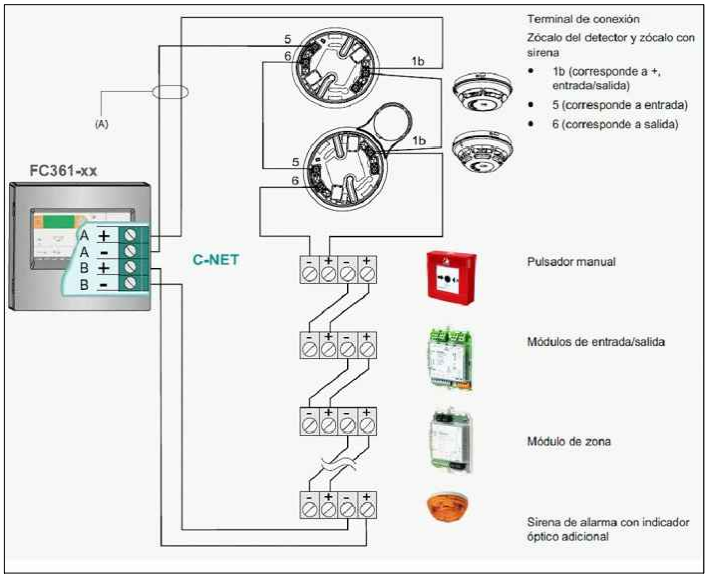
PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

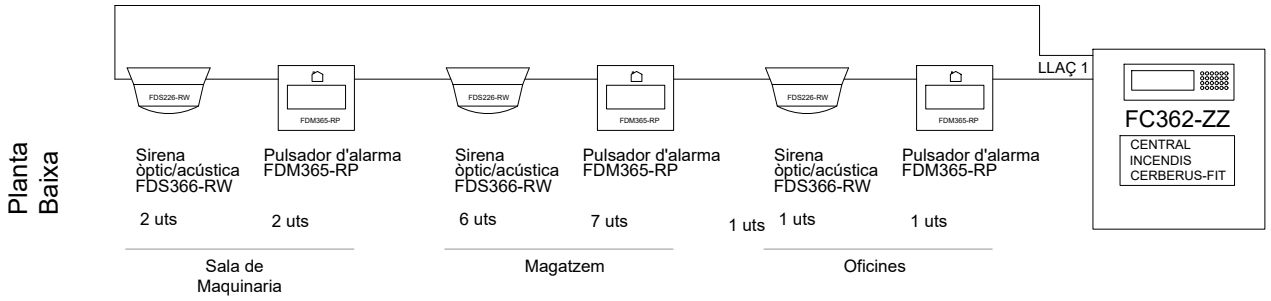
PLANOL Nº
INS.20

REF. : 27012022
DATA: 01-23
ESCALA: 1/50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CONNEXIONAT ELEMENTS LLAÇ C-NET





C-NET 2x1,5 mm (Llaç) trenat, 10 voltes/metre sense apantallar

Llaç C-NET màxim 126 elements per llaç

EnglVert ENGINYERIA
Carrer Josep Domenech nº23
08349–Cabrera de Mar (Barcelona)
E–mail: info@englvert.com
Tel. 606 522 900

REV. N	DIB.	DATA	COMP.	OBSERVACIONS

TITOL PLANOL:
ESTAT PROJECTAT
ESQUEMA UNIFILAR
CONTRA INCENDIS

TITOL PROJECTE:
PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 - BARCELONA).

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE TEIÀ

PLANOL Nº **INS.21**

REF. : 27012022

DATA: 01–23

ESCALA: 1/––

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº3

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació
1.1.2. Objecte
1.1.3. Contingut
1.1.4. Àmbit d'aplicació
1.1.5. Variacions
1.1.6. Agents intervinents

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals
1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra
1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra
1.2.4. Tipologia de l'obra a construir
1.2.5. Reunions i entrevistes mantingudes amb l'Autor/s del projecte d'obra
1.2.6. Canvis realitzats per eliminar riscos en l'origen

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació
1.3.2. Existència de serveis urbans
1.3.3. Serveis urbans afectats
1.3.4. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix
1.3.5. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana
1.3.6. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra
1.3.7. Tipus de coberta
1.3.8. Característiques del terreny
1.3.9. Condicions climàtiques i ambientals

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Senyalització d'accessos

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

1.5.1. Interruptors
1.5.2. Presa de corrent
1.5.3. Cables
1.5.4. Prolongadors o allargadors
1.5.5. Instal·lació d'enllumenat
1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric
1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

1.6.1. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials
1.6.2. Zona d'emmagatzematge de residus
1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors
1.7.1. Vestuaris
1.7.2. Lavabos
1.7.3. Menjador
1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis
1.8.1. Mitjans d'auxili en obra
1.8.2. Mesures en cas d'emergència
1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista
1.8.4. Trucades en cas d'emergència
1.9. Instal·lació contra incendis
1.9.1. Quadre elèctric
1.9.2. Zones d'emmagatzematge
1.9.3. Casetes d'obra
1.9.4. Treballs de soldadura
1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat
1.10.1. Senyalització
1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.
1.11.1. Instal·lacions
1.12. Riscos laborals
1.12.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra
1.12.2. Relació de riscos evitables
1.12.3. Relació de riscos no evitables
1.13. Treballs que impliquen riscos especials
1.14. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19
1.15. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
2.1. Introducció
2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra
2.2.1. Y. Seguretat i salut
2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats
2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses
2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra
2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra
2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris
2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes
2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra
2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors
2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

2.4.1. Promotor de les obres
2.4.2. Contractista
2.4.3. Subcontractista
2.4.4. Treballador autònom
2.4.5. Treballadors per compte d'altri
2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció
2.4.7. Projectista
2.4.8. Direcció facultativa
2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució
2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut
2.5.2. Pla de seguretat i salut
2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut
2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball
2.5.5. Llibre d'incidències
2.5.6. Llibre d'ordres
2.5.7. Llibre de subcontractació

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos
2.6.2. Certificacions
2.6.3. Disposicions Econòmiques

2.7. Condicions tècniques

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals
2.7.2. Mitjans de protecció individual
2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva
2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra
2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra
2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors
2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis
2.7.8. Instal·lació contra incendis
2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat
2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses
2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues
2.7.12. Exposició al soroll
2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
ANNEXOS
FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

1. MEMÒRIA

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació

El present estudi de seguretat i salut, d'ara endavant anomenat ESS, s'elabora amb la finalitat de complir amb la legislació vigent en la matèria, la qual determina l'obligatorietat del promotor d'elaborar durant la fase de projecte el corresponent estudi de seguretat i salut.

L'ESS es pot definir com el conjunt de documents que, formant part del projecte d'obra, són coherents amb el contingut d'aquest i recullen les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització d'aquesta obra.

1.1.2. Objecte

El seu objectiu és oferir les directrius bàsiques a l'empresa contractista, perquè compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals, mitjançant l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest ESS, sota el control del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

És voluntat de l'autor d'aquest ESS identificar, segons el seu bon saber i entendre, tots els riscos que pugui comportar el procés de construcció de l'obra, amb la finalitat de projectar les mesures de prevenció adequades.

En el present Estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de seguretat i salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

En l'ESS s'apliquen les mesures de protecció sancionades per la pràctica, en funció del procés constructiu definit en el projecte d'execució. En cas que el contractista, en la fase d'elaboració del Pla de Seguretat i Salut, utilitzi tecnologies o procediments diferents als previstos en aquest ESS, haurà de justificar les seves solucions alternatives i adequar-les tècnicament als requisits de seguretat continguts en aquest.

L'ESS és un document rellevant que forma part del projecte d'execució de l'obra i, per això, haurà de romandre en aquesta degudament custodiat, juntament amb la resta de documentació del projecte. En cap cas pot substituir al pla de seguretat i salut.

1.1.3. Contingut

El Estudi de seguretat i salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En el Estudi de seguretat i salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

L'ESS es compon dels següents documents: memòria, plec de condicions, amidaments i pressupost, annexos i plànols. Tots els documents que l'integren són compatibles entre si, complementant-se els uns als altres per formar un cos íntegre i inseparable, amb informació consistent i coherent amb les prescripcions del projecte d'execució que desenvolupen.

Memòria

Es descriuen els procediments, els equips tècnics i els mitjans auxiliars que s'utilitzaran a l'obra o la utilització dels quals estigui prevista, així com els serveis sanitaris i comuns dels quals s'haurà de dotar el centre de treball de l'obra, segons el nombre de treballadors que els utilitzaran. Es precisa, així mateix, la manera d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, segons el sistema constructiu definit en el projecte d'execució i la planificació de les fases de l'obra.

S'identifiquen els riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això.

S'exposa la relació dels riscos laborals que no es poden eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

S'inclouen les previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment els treballs posteriors de reparació o manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Plec de condicions particulars

Recull les especificacions tècniques pròpies de l'obra, tenint en compte les normes legals i reglamentàries aplicables, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.

Igualment, contempla els aspectes de formació, informació i coordinació i les obligacions dels agents intervinents.

Amidaments i Pressupost

Inclou els amidaments de tots aquells elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o contemplats en l'ESS, amb la seva respectiva valoració.

El pressupost quantifica el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de les mesures contemplades, considerant tant la suma total com la valoració unitària dels elements que el componen.

Aquest pressupost s'ha d'incloure, a més, com un capítol independent del pressupost general del Projecte d'edificació.

Annexos

En aquest apartat es recullen aquells documents complementaris que ajuden a aclarir la informació continguda en els apartats anteriors.

Plànols

Recullen els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries. En ells s'identifica la ubicació de les proteccions concretes de l'obra i s'aporten els detalls constructius de les proteccions adoptades. La seva definició ha de ser suficient per a l'elaboració dels corresponents amidaments del pressupost i certificacions d'obra.

1.1.4. Àmbit d'aplicació

L'aplicació del present ESS serà vinculant per a tot el personal que realitzi el seu treball a l'interior del recinte de l'obra, a càrrec tant del contractista com dels subcontractistes, amb independència de les condicions contractuals que regulin la seva intervenció en aquesta.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.1.5. Variacions

El pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa constructora adjudicatària que desenvolupa el present ESS podrà ser variat en funció del procés d'execució de l'obra i de les possibles incidències o modificacions de projecte que puguin sorgir durant el transcurs d'aquesta, sempre prèvia aprovació expressa del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

1.1.6. Agents intervinents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut	Josep Ibañez Gassiot / Enginyer Industrial
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució	A determinar per promotor
Contractistes	A determinar per promotor
Subcontractistes	A determinar per empresa contractista
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra	A determinar per promotor

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

Denominació del projecte	NAU BRIGADA TEIÀ
Emplaçament	Barcelona (Barcelona)
Superfície de la parcel·la (m²)	4.228,57
Superfícies d'actuació (m²)	4.228,57
Nombre de plantes sobre rasant	1
Número de plantes sota rasant	0
Pressupost d'Execució Material (PEM) - FASE 1	352.802,00€
Pressupost de l'ESS - FASE 1	11.332,05€
Pressupost d'Execució Material (PEM) - FASE 2	96.698,66€
Pressupost de l'ESS - FASE 2	2.795,20€

1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra

A l'efecte del càlcul dels equips de protecció individual, de les instal·lacions i dels serveis d'higiene i benestar necessaris, es tindrà en compte que el nombre mitjà mensual de treballadors previstos que treballin simultàniament a l'obra són 8.

1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra

El termini previst d'execució de l'obra és de 6 mesos.

1.2.4. Tipologia de l'obra a construir

Reforma interior de l'antiga planta de compostatge per a us de magatzem per la brigada municipal situada al passeig de la riera, del terme municipal de Teià.

1.2.5. Reunions i entrevistes mantingudes amb l'Autor/s del projecte d'obra

Es determinarà segons les necessitats i desenvolupament de l'obra

1.2.6. Canvis realitzats per eliminar riscos en l'origen

No s'han previst.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

En aquest apartat s'especifiquen aquelles condicions relatives al solar i a l'entorn on se situa l'obra, que poden afectar a l'organització inicial dels treballs i/o a la seguretat dels treballadors, valorant i delimitant els riscos que es puguin originar.

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació

L'accés a l'obra és realitzarà a traves del passeig de la Riera, on disposa un accés per a vehicles rodats i per a personal acreditat de l'obra, amb una amplada de 5 metres aproximadament.

1.3.2. Existència de serveis urbans

En el present projecte no s'ha previst cap tipus d'afectació.

1.3.3. Serveis urbans afectats

No s'han contemplat serveis urbans afectats, excepte les de la pròpia activitat del magatzem fins a la finalització de les obres.

1.3.4. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix

No hi ha afectació per a transit de tràfic rodat, En el cas de la entrada o sortida de vehicles autoritzats a l'obra sempre hi haurà mínim dos operaris regulant el tràfic per seguretat.

1.3.5. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana

l'actuació es realitzarà dintre de la parcel•la, per aquest motiu no s'ha previst cap tipus d'interferència amb la circulació per als vianants.

1.3.6. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra

Per la tipologia i característiques de la Parcel•la aquesta no preveu la circulació de vianants ni vehicles aliens a l'obra que no estiguin acreditats.

1.3.7. Tipus de coberta

Coberta plana lleugera no transitable tipus panell sandwich.

1.3.8. Característiques del terreny

Terreny de tipologia planer amb desnivell lleugers.

1.3.9. Condicions climàtiques i ambientals

Precipitacions

Un dia mullat és un dia amb almenys 1 mil•límetre de líquid o precipitació equivalent a líquid. La probabilitat de dies mullats a Teià varia durant l'any.

La temporada més mullada dura 9,8 mesos, de 20 d'agost a 12 de juny, amb una probabilitat de més del 16% que cert dia serà un dia mullat. El mes amb més dies mullats a Teià és octubre, amb una mitjana de 6,3 dies amb almenys 1 mil•límetre de precipitació.

La temporada més seca dura 2,2 mesos, del 12 de juny al 20 d'agost. El mes amb menys dies mullats a Teià és juliol, amb una mitjana de 3,1 dies amb almenys 1 mil•límetre de precipitació.
Entre els dies mullats, distingim entre els que tenen solament pluja, solament neu o una combinació de les dues. El mes amb més dies amb només pluja a Teià és octubre, amb una mitjana de 6,3 dies. Sobre la base d'aquesta categorització, el tipus més comú de precipitació durant l'any és només pluja, amb una probabilitat màxima del 22% el 5 d'octubre

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per a mostrar la variació durant un mes i no solament els totals mensuals, vam mostrar la precipitació de pluja acumulada durant un període de 31 dies en una escala mòbil centrat al voltant de cada dia de l'any. Teià té una variació lleugera de pluja mensual per estació.

Pluja:

Plou durant l'any a Teià. El mes amb més pluja a Teià és octubre, amb una mitjana de 64 mil•límetres de pluja.

El mes amb menys pluja a Teià és juliol, amb una mitjana de 22 mil•límetres de pluja.

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Senyalització d'accessos

En cadascun dels accessos a l'obra es col·locarà un panell de senyalització que reculli les prohibicions i les obligacions que ha de respectar tot el personal de l'obra.

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Prèvia petició a l'empresa subministradora, aquesta realitzarà la connexió de servei provisional d'obra i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant dotat de clau de seguretat, que constarà d'un quadre general, presa de terra i les degudes proteccions de seguretat.

Amb anterioritat a l'inici de les obres, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals d'obra:

1.5.1. Interruptors

La funció bàsica dels interruptors consisteix a tallar la continuïtat del pas de corrent entre el quadre d'obra i les preses de corrent d'aquest. Poden ser interruptors purs, com és el cas dels seccionadors, o exercir alhora funcions de protecció contra curtcircuits i sobrecàrregues, com és el cas dels magnetotèrmics.

S'ajustaran expressament a les disposicions i especificacions reglamentàries, havent-se d'instal·lar a l'interior de caixes normalitzades, proveïdes de porta d'entrada amb pany de seguretat, degudament senyalitzades i col·locades en paraments verticals o en peus drets estables.

1.5.2. Presa de corrent

Les preses de corrent seran bases d'endoll tipus femella, protegides mitjançant una tapa hermètica amb ressort, compostes de material aïllant, de manera que els seus contactes estiguin protegits. S'ancoraran a la tapa frontal o als laterals del quadre general d'obra o dels quadres auxiliars.

Les preses de corrent aniran proveïdes d'interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades. Cada presa subministrarà energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina i disposarà d'un cable per a la connexió a terra. Mai s'hauran de desconnectar tirant del cable.

1.5.3. Cables

Els cables i les mànegues elèctriques tenen la funció de transportar fins al punt de consum el corrent elèctric que alimenta les instal·lacions o maquinàries. Es denomina cable quan es tracta d'un únic conductor i mànega quan està format per un conjunt de cables aïllats individualment, agrupats mitjançant una funda protectora aïllant exterior.

Els conductors utilitzats en instal·lacions interiors seran de tipus flexible, aïllats amb elastòmers o plàstics, i tindran una secció suficient per suportar una tensió nominal mínima de 440 V. En el cas de connexions de servei, la seva tensió nominal serà com a mínim de 1000 V.

La distribució des del quadre general de l'obra als quadres secundaris o de planta s'efectuarà mitjançant canalitzacions aèries a una alçada mínima de 2,5 m en les zones de pas de vianants i de 5,0 m en les de pas de vehicles. Quan això no sigui possible, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, degudament canalitzats, senyalitzats i protegits.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els extrems dels cables i mànegues estaran dotats de clavilles de connexió, quedant terminantment prohibides les connexions a través de fils nus a la base de l'endoll.

En cas d'haver d'efectuar empalmaments provisionals entre mànegues, aquests es realitzaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat, disposant-se elevats fora de l'abast dels operaris, mai estesos pel terra. Els empalmaments definitius s'executaran utilitzant caixes d'empalmaments normalitzades estanques de seguretat.

1.5.4. Prolongadors o allargadors

S'empalmaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat o fondes aïllants termoretràctils, amb protecció mínima IP 447.

En cas d'utilitzar-se durant un curt període de temps, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, per evitar caigudes per ensopegades o que siguin trepitjats.

1.5.5. Instal·lació d'enllumenat

Les zones de treball s'il·luminaran mitjançant aparells d'enllumenat portàtils, projectors, focus o llums, les masses dels quals es connectaran a la xarxa general de terra. Seran de tipus protegit contra raigs d'aigua, amb un grau de protecció mínim IP 447.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

1.5.6. Equips i eines d'accionament elèctric

Tots els equips i eines d'accionament elèctric que s'utilitzin en obra disposaran de la corresponent placa de característiques tècniques, que ha d'estar en perfecte estat, amb la finalitat de que puguin ser identificats els seus sistemes de protecció.

Totes les màquines d'accionament elèctric s'han de desconnectar després de finalitzar el seu ús.

Cada treballador haurà de ser informat dels riscos que comporta l'ús de la màquina que utilitzi, no permetent-se en cap cas el seu ús per personal inexpert.

A les zones humides o en llocs molt conductors, la tensió d'alimentació de les màquines es realitzarà mitjançant un transformador de separació de circuits i, en cas contrari, la tensió d'alimentació no serà superior a 24 volts.

1.5.7. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

Diàriament s'efectuarà una revisió general de la instal·lació, havent-se de comprovar:

- El funcionament dels interruptors diferencials i magnetotèrmics.
- La connexió de cada quadre i màquina amb la xarxa de terra, verificant-se la continuïtat dels conductors a terra.
- El grau d'humitat de la terra en què es troben soterrats els elèctrodes de posada a terra.
- Que els quadres elèctrics romanen amb el pany en correcte estat.
- Que no existeixen parts en tensió al descobert en els quadres generals, en els auxiliars ni en els de les diferents màquines.

Tots els treballs de conservació i manteniment, així com les revisions periòdiques, s'efectuaran per un instal·lador autoritzat, que estendrà el corresponent part en el qual quedarà reflectit el treball realitzat, lliurant una de les còpies al responsable del seguiment del pla de seguretat i salut.

Abans d'iniciar els treballs de reparació de qualsevol element de la instal·lació, es comprovarà que no hi ha tensió en aquesta, mitjançant els aparells apropiats. En desconnectar la instal·lació per efectuar treballs de reparació, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar que es pugui connectar novament de manera accidental. Per a això, es disposaran els senyals reglamentaris i es custodiarà la clau del quadre.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Amb antelació a l'inici de les obres, es realitzaran les següents instal·lacions provisionals.

1.6.1. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials

A la zona d'emmagatzematge i aplec de materials s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se situarà, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la construcció.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- S'apilaran els materials de manera ordenada sobre falques de fusta, de manera que l'alçada d'emmagatzematge no superi la indicada pel fabricant.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge i aplec dels materials fins al lloc de la seva utilització en l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.6.2. Zona d'emmagatzematge de residus

S'habilitarà una zona d'emmagatzematge neteja i ordenada, on es dipositaran els contenidors amb els sistemes precisos de recollida de possibles vessaments, tot això segons disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de residus.

S'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se segregaran tots els residus que sigui possible, amb la finalitat de no generar més residus dels necessaris ni convertir en perillosos, en mesclar-los, aquells residus que no ho són per separat.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge de residus fins a la sortida de l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

El càlcul de la superfície dels locals destinats als serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'ha obtingut en funció de l'ús i del nombre mitjà d'operaris que treballaran simultàniament, segons les especificacions del pla d'execució de l'obra.

Es portaran les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns que es vagin a instal·lar en aquesta obra, realitzant-se la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

1.7.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball.

La dotació mínima prevista per als vestuaris és de:

- 1 armari guarda-roba o taquilla individual, dotada de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat, per cada treballador.
- 1 cadira o plaça de banc per cada treballador.
- 1 penjador per cada treballador.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.2. Lavabos

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció.
- 1 lavabo per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra.
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 mirall de dimensions mínimes 40x50 cm per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

Les dimensions mínimes de la cabina per a vàter o dutxa seran d'1,20x1,00 m i 2,30 m d'altura. S'han de preveure les corresponents reposicions de sabó, paper higiènic i detergents. Les cabines tindran fàcil accés i estaran properes a l'àrea de treball, sense visibilitat des de l'exterior, i estaran proveïdes de penjador i porta amb tancament interior. Disposaran de ventilació a l'exterior i, en cas que no es puguin connectar a la xarxa municipal de clavegueram, s'utilitzaran vàters anaeròbics.

Justificació: S'ha previst la instal·lació d'un W.C

1.7.3. Menjador

La dotació mínima prevista per al menjador és de:

- 1 aigüera amb servei d'aigua potable per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 taula amb seients per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 forn microones per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 frigorífic per cada 25 treballadors o fracció.

Estarà situat en lloc proper als de treball, separat d'altres locals i de focus insalubres o molests. Tindrà una altura mínima de 2,30 m, amb il·luminació, ventilació i temperatura adequades. El terra, les parets i el sostre seran susceptibles de fàcil neteja. Disposarà de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús, per a cada treballador.

Queden prohibits els menjadors provisionals que no estiguin degudament habilitats. En qualsevol cas, tot menjador ha d'estar en bones condicions de neteja i ventilació. A la sortida del menjador s'instal·laran galledes d'escombraries per a la recollida selectiva de residus orgànics, vidres, plàstics i paper, que seran dipositats diàriament en els contenidors dels serveis municipals.

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà una farmaciola en lloc visible i accessible als treballadors i degudament equipada segons les disposicions vigents en la matèria, que regulen el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut mínim serà de:

- Un flascó contenint aigua oxigenada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Un frascó contenint alcohol de 96°.
- Un flascó contenint tintura de iode.
- Un flascó contenint mercurocrom.
- Un flascó contenint amoníac.
- Una caixa contenint gasa estèril.
- Una caixa contenint cotó hidròfil estèril (cotó fluix).
- Una caixa d'apòsits adhesius.
- Benes.
- Un rotllo d'esparadrap.
- Una bossa de goma per a aigua i gel.
- Una bossa amb guants esterilitzats.
- Antiespasmòdics.
- Analgèsics.
- Un parell de tisores.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Un torniquet.
- Un termòmetre clínic.
- Xeringues d'un sol ús.

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.8.2. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi de seguretat i salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

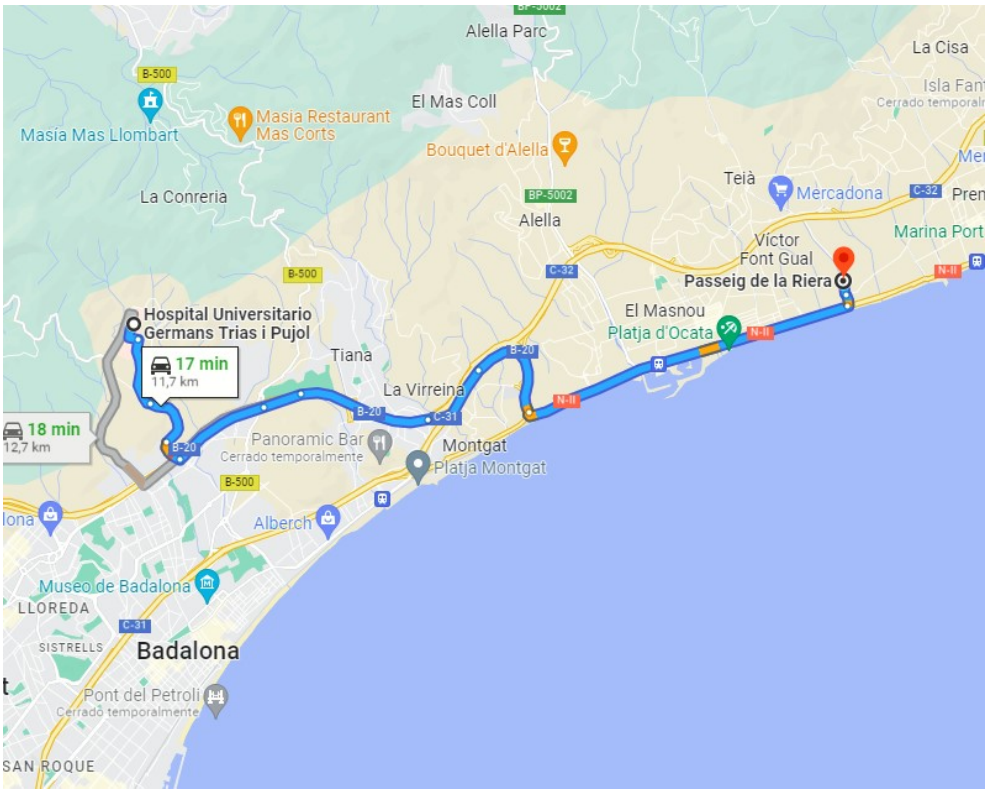
Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

1.8.4. Trucades en cas d'emergència

En cas d'emergència per accident, incendi, etc.
112

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Hospital Universitari Germans Trias i Pujol Carretera de Canyet, s/n, 08916 Badalona, Barcelona 93.465.12.00
Temps estimat: 17 minuts



ASPECTES QUE HA DE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALITZA LA TRUCADA AL TELÈFON D'EMERGÈNCIES	
Especificar a poc a poc i amb veu molt clara:	
1	QUI TRUCA?: Nom complet i càrrec que exerceix a l'obra.
2	ON ÉS L'EMERGÈNCIA?: Identificació de l'emplaçament de l'obra.
3	QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL?: Persones implicades i ferits, accions empreses, etc.

COMUNICACIÓ ALS EQUIPS DE SALVAMENT	
Ambulàncies	**112**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Bombers	**93.395.20.01**
Mossos d'esquadra	**93.741.81.85**
Policia local	**93.555.71.14**

COMUNICACIÓ A L'EQUIP TÈCNIC		
Cap d'obra	**A determinar per contractista.**	**A determinar**
Responsable de seguretat de l'empresa	**A determinar per contractista.**	**A determinar**
Coordinador de seguretat i salut	**A determinar per contractista.**	**A determinar**
Servei de prevenció de l'obra	**A determinar per contractista.**	**A determinar**

Nota: S'hauran de situar còpies d'aquest full en llocs fàcilment visibles de l'obra, per a la informació i coneixement de tot el personal.

1.9. Instal·lació contra incendis

A l'annex corresponent al Pla d'Emergència s'estableixen les mesures d'actuació en cas d'emergència, risc greu i accident, així com les actuacions a adoptar en cas d'incendi.

Els recorreguts d'evacuació estaran lliures d'obstacles, d'aquí la importància que suposa l'ordre i la neteja en tots els talls.

A l'obra es disposarà l'adequada senyalització, amb indicació expressa de la situació d'extintors, recorreguts d'evacuació i de totes les mesures de protecció contra incendis que s'estimin oportunes.

A causa que durant el procés de construcció el risc d'incendi prové fonamentalment de la falta de control sobre les fonts d'energia i els elements fàcilment inflamables, s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- S'ha d'exercir un control exhaustiu sobre la manera d'emmagatzematge dels materials, incloent els de rebuig, en relació a la seva quantitat i a les distàncies respecte a altres elements fàcilment combustibles.
- S'evitarà tota instal·lació incorrecta, encara que sigui de caràcter provisional, així com el maneig inadequat de les fonts d'energia, ja que constitueixen un clar risc d'incendi.

Els mitjans d'extinció a utilitzar en aquesta obra consistiran en mantes ignífugues, sorra i aigua, a més d'extintors portàtils, la càrrega dels quals i capacitat estaran d'acord amb la naturalesa del material combustible i el seu volum.

Els extintors se situaran a les zones d'emmagatzematge de materials, al costat dels quadres elèctrics i en els llocs de treball on es realitzin operacions de soldadura, oxitall, pintura o vernissat.

Quedarà totalment prohibit, dins del recinte de l'obra, realitzar fogueres, utilitzar fogons de gas i fumar, així com executar qualsevol treball de soldadura i oxitall en els llocs on existeixin materials inflamables.

Totes aquestes mesures han estat concebudes amb la finalitat de que el personal pugui extingir l'incendi en la seva fase inicial o pugui controlar i reduir l'incendi fins a l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats immediatament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.9.1. Quadre elèctric

Es col·locarà un extintor de neu carbònica CO2 al costat de cadascun dels quadres elèctrics que existeixin a l'obra, inclús els de caràcter provisional, en llocs fàcilment accessibles, visibles i degudament senyalitzats.

1.9.2. Zones d'emmagatzematge

Els magatzems d'obra se situaran, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la zona de treball. En cas que s'utilitzin diverses casetes provisionals, la distància mínima aconsellable entre elles serà també de 10 m. Quan no es puguin mantenir aquestes distàncies, les casetes hauran de ser no combustibles.

Els materials que hagin de ser utilitzats per oficis diferents, s'emmagatzemaran, sempre que sigui possible, en recintes separats. Els materials combustibles estaran clarament discriminats entre si, evitant-se qualsevol tipus de contacte d'aquests materials amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids s'emmagatzemaran en casetes independents i dins de recipients de seguretat especialment dissenyats per a tal fi.

Les substancies combustibles es conservaran en envasos tancats amb la identificació del seu contingut mitjançant etiquetes fàcilment llegibles.

Els espais tancats destinats a emmagatzematge hauran de disposar de ventilació directa i constant. Per extingir possibles incendis, es col·locarà un extintor adequat al tipus de material emmagatzemat, situat a la porta d'accés amb un senyal de perill d'incendi i una altra de prohibit fumar.

Classe de foc	Materials a extingir	Extintor recomanat
A	Materials sòlids que formen brases	Pols ABC, Aigua, Escuma i CO2
B	Combustibles líquids (benzines, olis, vernissos, pintures, etc.) Sòlids que fonen sense cremar (polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	Pols ABC, Pols BC, Escuma i CO2
C	Focs originats per combustibles gasosos (gas natural, gas propà, gas butà, etc.) Focs originats per combustibles líquids sota pressió (oli de circuits hidràulics, etc.)	Pols ABC, Pols BC i CO2
D	Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc.)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extingir

1.9.3. Casetes d'obra

Es col·locarà en cadascuna de les casetes d'obra, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, un extintor de pols seca polivalent d'eficàcia 13-A.

1.9.4. Treballs de soldadura

S'haurà de tenir especial cura en el manteniment dels equips de soldadura.

Per extingir focs incipients ocasionats per partícules incandescents originades en operacions de tall i soldadura, s'escamparà sobre el lloc reescalfat sorra abundant, que posteriorment es xoparà amb aigua.

Es col·locaran al costat de la zona de treball, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, extintors de carro amb agent extintor d'acord amb el tipus de foc previsible.

A les fitxes de seguretat que apareixen als Annexos, s'expliciten les circumstàncies que requereixen d'extintor.

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

1.10.1. Senyalització

Se senyalitzaran i il·luminaran les zones de treball, tant diürnes com a nocturnes, fixant a cada moment les rutes alternatives i els desviaments que en cada cas siguin pertinents.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Aquesta obra haurà de comprendre, almenys, la següent senyalització:

- En els quadres elèctrics general i auxiliar d'obra, s'instal·laran els senyals d'advertiment de risc elèctric.
- A les zones on existeixi perill d'incendi, com és el cas d'emmagatzematge de materials combustibles o inflamables, s'instal·larà el senyal de prohibit fumar.
- A les zones on hi hagi perill de caiguda d'alçada, s'utilitzaran els senyals d'utilització obligatòria de l'arnès de seguretat.
- A les zones d'ubicació dels extintors, es col·locaran els corresponents senyals per a la seva fàcil localització.

No obstant això, en cas que poguessin sorgir al llarg del seu desenvolupament situacions no previstes, s'utilitzarà la senyalització adequada a cada circumstància amb el vistiplau del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'haurà d'utilitzar, per a la delimitació de les zones on existeixi risc, la cinta abalisadora o malla de senyalització, fins al moment en què s'instal·li definitivament el sistema de protecció col·lectiva i es col·loqui el senyal de risc corresponent. Aquests casos es recullen en les fitxes d'unitats d'obra.

1.11. Anàlisi dels sistemes constructius previstos en el projecte d'execució.

En aquest apartat es descriuen els sistemes constructius definits en el projecte d'execució. En funció de les característiques de l'obra, es descriu l'organització i el procediment de treball a adoptar.

La utilització d'un sistema o un altre comporta la consideració d'activitats diferents, amb riscos totalment diferents, la valoració i planificació de prevenció i protecció dels quals ha servit per redactar aquest ESS, que contempla les característiques específiques d'aquesta obra.

No obstant això, en honor de millorar les condicions de seguretat de l'obra, i després d'entrevistes prèvies amb l'autor del projecte, s'ha procedit a enumerar una sèrie de propostes de canvi d'alguns sistemes constructius, en aquells capítols d'obra en els quals s'ha considerat important.

Cadascuna d'aquestes propostes de canvi, que a continuació es detallen, hauran de ser definitivament acceptades per part de l'autor del projecte.

1.11. Riscos laborals

1.11.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra

Amb la finalitat d'unificar criteris i servir d'ajuda en el procés d'identificació dels riscos laborals, s'aporta una relació d'aquells riscos que es poden presentar durant el transcurs d'aquesta obra, amb el seu codi, icona d'identificació, tipus de risc i una definició resumida.

Codi	Imatge	Risc	Definició
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Inclou tant les caigudes des de punts elevats, tals com a edificis, arbres, màquines o vehicles, com les caigudes en excavacions o pous i les caigudes a través d'obertures.
02		Caiguda de persones al mateix nivell.	Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes.
03		Caiguda d'objectes per desplom.	El risc existeix per la possibilitat de desplom o esfondrament de: estructures elevades, piles de materials, envans, enfonsaments de forjats per sobrecàrrega, enfonsaments de masses de terra, roques en tall de talusos, rases, etc.
04		Caiguda d'objectes per manipulació.	Possibilitat de caiguda d'objectes o materials sobre un treballador durant l'execució de treballs o en operacions de transport i elevació per mitjans manuals o mecànics, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la qual li caigui l'objecte que estava manipulant.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Codi	Imatge	Risc	Definició
05		Caiguda d'objectes despresos.	Possibilitat de caiguda d'objectes que no s'estan manipulant i es desprenen de la seva situació. Exemples: peces ceràmiques en façanes, terres d'excavació, aparells suspesos, conductes, objectes i eines deixades en punts elevats, etc.
06		Trepitjades sobre objectes.	Risc de lesions (torçades, esquinços, punxades, etc.) per trepitjar o ensopegar amb objectes abandonats o irregularitats del sòl, sense produir caiguda. Exemples: eines, runa, retalls, residus, claus, desnivells, tubs, cables, etc.
07		Xoc contra objectes immòbils.	Considera al treballador com a part dinàmica, és a dir, que intervé de forma directa i activa, copejant-se contra un objecte que no estava en moviment.
08		Xoc contra objectes mòbils.	Possibilitat de rebre un cop per parts mòbils de maquinària fixa i objectes o materials en manipulació o transport. Exemples: elements mòbils d'aparells, braços articulats, carros lliscants, mecanismes de pistó, grues, transport de materials, etc.
09		Cop i tall per objectes o eines.	Possibilitat de lesió produïda per objectes tallants, punxants o abrasius, eines i útils manuals, etc. Exemples: eines manuals, fulles, tornavisos, martells, llimes, raspalls metàl·lics, moladors, arestes vives, cristalls, serres, cisalles, etc.
10		Projecció de fragments o partícules.	Risc de lesions produïdes per peces, fragments o petites partícules. Comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments procedents d'una màquina o eina.
11		Atrapament per objectes.	Possibilitat de sofrir una lesió per atrapament de qualsevol part del cos per mecanismes de màquines o entre objectes, peces o materials, tals com engranatges, corrons, corretges de transmissió, mecanismes en moviment, etc.
12		Aixafament per bolcada de màquines.	Possibilitat de sofrir una lesió per aixafament a causa de la bolcada de maquinària mòbil, quedant el treballador atrapat per aquesta.
13		Sobreesforç.	Possibilitat de lesions musculoesquelètiques i/o fatiga física en produir-se un desequilibri entre les exigències de la tasca i la capacitat física de l'individu. Exemples: maneig de càrregues a braç, pastat, escatat manual, postures inadequades o moviments repetitius, etc.
14		Exposició a temperatures ambientals extremes.	Possibilitat de dany per permanència en ambient amb calor o fred excessius. Exemples: forns, calderes, cambres frigorífiques, etc.
15		Contacte tèrmic.	Risc de cremades per contacte amb superfícies o productes calents o freds. Exemples: estufes, calderes, canonades, bufadors, resistències elèctriques, etc.
16		Contacte elèctric.	Danys causats per descàrrega elèctrica en entrar en contacte amb algun element sotmès a tensió elèctrica. Exemples: connexions, cables i endolls en mal estat, soldadura elèctrica, etc.
17		Exposició a substàncies nocives.	Possibilitat de lesions o afeccions produïdes per la inhalació, contacte o ingestió de substàncies perjudicials per a la salut. S'inclouen les asfíxies i els ofecs.
18		Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Possibilitat de lesions produïdes per contacte directe amb substàncies agressives. Exemples: àcids, àlcalis (sosa càustica, calç viva, ciment, etc.).
19		Exposició a radiacions.	Possibilitat de lesió o afecció per l'acció de radiacions. Exemples: raigs X, raigs gamma, raigs ultraviolats en soldadura, etc.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Imatge	Risc	Definició
20		Explosió.	Possibilitat que es produeixi una mescla explosiva de l'aire amb gasos o substancies combustibles o esclat de recipients a pressió. Exemples: gasos de butà o propà, dissolvents, calderes, etc.
21		Incendi.	Accidents produïts per efectes del foc o les seves conseqüències.
22		Afecció causada per éssers vius.	Risc de lesions o afeccions per l'acció sobre l'organisme d'animals, contaminants biològics i altres éssers vius. Exemples: Mossegades d'animals, picades d'insectes, paràsits, etc.
23		Atropellament amb vehicles.	Possibilitat de patir una lesió per cop o atropellament per un vehicle (pertanyent o no a l'empresa) durant la jornada laboral. Inclou els accidents de trànsit en hores de treball i exclou els produïts en anar o tornar del treball.
24		Exposició a agents químics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents químics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, per absorció cutània, per contacte directe, per ingestió o per penetració per via parenteral a través de ferides.
25		Exposició a agents físics.	Risc de lesions o afeccions per l'acció del soroll o de la pols.
26		Exposició a agents biològics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents biològics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, mitjançant la inhalació de bioaerosols, pel contacte amb la pell i les mucoses o per inoculació amb material contaminat (via parenteral).
27		Exposició a agents psicosocials.	Inclou els riscos provocats per la deficient organització del treball, que pot provocar situacions d'estrès excessiu que afectin a la salut dels treballadors.
28		Derivat de les exigències del treball.	Inclou els riscos derivats de l'estrès de càrrega o postural, factors ambientals, estrès mental, hores extra, torns de treball, etc.
29		Personal.	Inclou els riscos derivats de l'estil de vida del treballador i d'altres factors socioestructurals (posició professional, nivell d'educació i social, etc.).
30		Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	Inclou els riscos derivats de la falta de neteja en les instal·lacions d'obra corresponents a vestuaris, menjadors, lavabos, etc.
31		Altres.	

Els riscos considerats són els ressenyats per l'estadística del "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Sotsdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Assumptes Socials".

1.11.2. Relació de riscos evitables

A continuació s'identifiquen els riscos laborals evitables, indicant-se les mesures preventives a adoptar perquè siguin evitats a l'origen, abans de l'inici dels treballs en l'obra.

Entre els riscos laborals evitables de caràcter general destaquem els següents, ometent el prolix llistat ja que totes aquestes mesures estan incorporades en les fitxes de maquinària, petita maquinària, eines manuals, equips auxiliars, etc., que es recullen en els Annexos.

Risc eliminat	Mesures preventives previstes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Risc eliminat	Mesures preventives previstes
Els originats per l'ús de màquines sense manteniment preventiu.	Control dels seus llibres de manteniment.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions en les seves parts mòbils.	Control del bon estat de les màquines, apartant de l'obra aquelles que presentin qualsevol tipus de deficiència.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions contra els contactes elèctrics.	Exigència que totes les màquines estiguin dotades de doble aïllament o, si s'escau, de presa de terra de les carcasses metàl·liques, en combinació amb els interruptors diferencials dels quadres de subministrament i amb la xarxa de presa de terra general elèctrica.

Els riscos laborals evitables específics s'enumeren pel mateix ordre en què els capítols d'obra figuren en el projecte d'execució, establint-se una relació dels riscos laborals que hem evitat a l'origen, abans del començament dels treballs, com a conseqüència dels sistemes constructius adoptats i les mesures preventives previstes.

1.12.2.1. Demolicions

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Instal

1.12.3. Relació de riscos no evitables

Finalment, s'indica la relació dels riscos no evitables o que no es poden eliminar. Aquests riscos s'exposen a l'annex de fitxes de seguretat de cadascuna de les unitats d'obra previstes, amb la descripció de les mesures de prevenció corresponents, amb la finalitat de minimitzar els seus efectes o reduir-los a un nivell acceptable.

1.13. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.14. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

1) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:

   a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
   b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat viricida, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
   c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
   d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major afluència previsible.
   e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.
3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

1.15. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

La utilització dels mitjans de seguretat i salut en aquests treballs respondrà a les necessitats de cada moment, sorgides com a conseqüència de l'execució de les cures, reparacions o activitats de manteniment que durant el procés d'explotació es duguin a terme, seguint les indicacions del manual d'ús i manteniment.

L'edifici ha estat dotat de vies d'accés a les zones de coberta on es puguin situar possibles instal·lacions de captació solar, aparells d'aire condicionat o antenes de televisió, havent-se estudiat en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, en llocs el més accessibles possible.

Els treballs posteriors que comporten majors riscos són aquells associats a la necessitat d'un projecte específic, en el qual s'inclouran les corresponents mesures de seguretat i salut a adoptar per a la seva realització, seguint les disposicions vigents en el moment de la seva redacció.

A continuació s'inclou un llistat on s'analitzen alguns dels típics treballs que es podrien realitzar una vegada lliurat l'edifici. L'objectiu d'aquest llistat és el de servir com a guia per al futur tècnic redactor del projecte específic, que serà la persona que hagi d'estudiar en cada cas les activitats a realitzar i plantejar les mesures preventives a adoptar.

Treballs: Neteja o reparació de canonades, pericons o pous de la xarxa de sanejament.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es comprovarà l'absència de gasos explosius i es dotarà al personal especialitzat dels equips de protecció adequats.

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Es col·locaran mitjans auxiliars segurs, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones a través de les zones de perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis interiors.

Treballs: Aplicació de pintures i vernissos.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es realitzaran amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Aquells altres treballs de manteniment realitzats per una empresa especialitzada que tingui un contracte amb la propietat de l'immoble, com pugui ser el manteniment dels ascensors, es realitzaran seguint els procediments segurs establerts per la pròpia empresa i per la normativa vigent a cada moment, sent l'empresa la responsable de fer complir les normes de seguretat i salut en el treball que afectin a l'activitat desenvolupada pels seus treballadors.

Per a la resta d'activitats que es vagin a desenvolupar i no necessitin de la redacció d'un projecte específic, tals com la neteja i manteniment dels falsos sostres, la substitució de lluminàries, etc., se seguiran les pautes indicades en aquesta memòria per a l'execució d'aquestes mateixes unitats d'obra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2. PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.1. Introducció

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "NAU BRIGADA TEIÀ", situada en Barcelona (Barcelona), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

A continuació s'exposa la normativa i legislació en matèria de seguretat i salut aplicable a aquesta obra.

2.2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

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

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

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

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

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat 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.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

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

Corrección de errores.

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

2.2.1.1. YC. Sistemes de protecció col·lectiva

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

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

Texto consolidado

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.2. YI. Equips de protecció individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

2.2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

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:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

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

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

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

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.5.2. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

En compliment de la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses intervinents a l'obra, ja siguin contractistes o subcontractistes, realitzaran l'activitat preventiva atenent als següents criteris de caràcter general:

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.1.1. Servei de Prevenció

Les empreses podran tenir un servei de prevenció propi, mancomunat o aliè, que haurà d'estar en condicions de proporcionar l'assessorament i el recolzament que aquestes precisin, segons els riscos que es poden presentar durant l'execució de les obres. Per a això es tindrà en consideració:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors en els termes previstos en la llei.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La formació i informació als treballadors, per garantir que en cada fase de l'obra puguin realitzar les seves tasques en perfectes condicions de salut.
- La prestació dels primers auxilis i el compliment dels plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.1.2. Delegat de Prevenció

Les empreses tindran un o diversos Delegats de Prevenció, en funció del nombre de treballadors que tinguin en plantilla. Aquests seran els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.

2.3.1.3. Comitè de Seguretat i Salut

Si l'empresa té més de 50 treballadors, es constituirà un comitè de seguretat i salut en els termes descrits per la llei. En cas contrari, es constituirà abans de l'inici de l'obra una Comissió de Seguretat formada per un representant de cada empresa subcontractista, un tècnic de prevenció com a recurs preventiu de l'empresa contractista i el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, designat pel promotor.

2.3.1.4. Vigilància de la salut dels treballadors per part de les empreses

L'empresa constructora contractarà els serveis d'una entitat independent, la missió de la qual consisteix en la vigilància de la salut dels treballadors mitjançant el seguiment i control dels seus reconeixements mèdics, amb la finalitat de garantir que puguin realitzar les tasques assignades en perfectes condicions de salut.

2.3.1.5. Formació dels treballadors en matèria preventiva

L'empresa constructora contractarà els serveis d'un centre de formació o d'un professional competent per a això, que imparteixi i acrediti la formació en matèria preventiva als treballadors, amb l'objecte de garantir que, en cada fase de l'obra, tots els treballadors tenen la formació necessària per executar les seves tasques, coneixent els riscos d'aquestes, de manera que puguin col·laborar de forma activa en la prevenció i control d'aquests riscos.

2.3.1.6. Informació als treballadors sobre el risc

Mitjançant la presentació al contractista d'aquest estudi de seguretat i salut, es considera complida la responsabilitat del promotor, pel que fa al deure d'informar adequadament als treballadors sobre els riscos que pot comportar l'execució de les obres.

És responsabilitat de les empreses intervinents en l'obra realitzar l'avaluació inicial de riscos i el pla de prevenció de la seva empresa, tenint l'obligació d'informar als treballadors del resultat d'aquests.

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Totes les empreses intervinents en aquesta obra tenen l'obligació de cooperar i coordinar la seva activitat preventiva. Per a tal fi, es realitzaran les reunions de coordinació de seguretat que s'estimin oportunes.

L'empresari titular del centre de treball té l'obligació d'informar i instruir als altres empresaris (subcontractistes) sobre els riscos detectats i les mesures a adoptar.

L'Empresa principal està obligada a vigilar que els contractistes i subcontractistes compleixin la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals. Així mateix, els treballadors autònoms que desenvolupin activitats en aquesta obra tenen el deure d'informar-se i instruir-se degudament, i de cooperar activament en la prevenció dels riscos laborals.

S'organitzaran reunions de coordinació, dirigides pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, en les quals s'informarà al contractista principal i a tots els representants de les empreses subcontractistes, dels riscos que poden presentar-se en cadascuna de les fases d'execució segons les unitats d'obra projectades.

Els riscos associats a cada unitat d'obra es detallen a les corresponents fitxes dels annexos a la memòria.

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de ser nomenat pel promotor en tots aquells casos en els quals intervé més d'una empresa, o bé una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Ha d'assumir la responsabilitat i l'encàrrec de les tasques següents:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Es compromet, a més, a complir la seva funció en estreta col·laboració amb els diferents agents que intervenen en el procés constructiu. Qualsevol divergència entre ells serà plantejada davant el promotor.

2.3.5. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

Amb la finalitat de minimitzar els riscos inherents a tot procés constructiu, es ressenyen alguns principis generals que s'han de tenir presents durant l'execució d'aquesta obra:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció correcta i adequada de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
- La correcta manipulació dels diferents materials i l'adequada utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, així com el seu control previ a la posada en servei, a fi de corregir els defectes que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- El correcte emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runa.
- La cooperació efectiva entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

En relació amb les obligacions d'informació dels riscos per part de l'empresari titular, abans de l'inici de cada activitat el coordinador de seguretat i salut donarà les oportunes instruccions al contractista principal sobre els riscos existents en relació amb els procediments de treball i l'organització necessària de l'obra, perquè la seva execució es desenvolupi d'acord amb les instruccions contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut.

L'empresa contractista principal, i totes les empreses intervinents, contribuiran a l'adequada informació del coordinador de seguretat i salut, incorporant les disposicions tècniques per ell proposades en les opcions arquitectòniques, tècniques i/o organitzatives contingudes en el projecte d'execució, o ben plantejant mesures alternatives d'una eficàcia equivalent o millorada.

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut, així com la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra. A més, hauran d'informar als treballadors autònoms de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en relació a la seva seguretat i salut.

Quan concorrin diverses empreses a l'obra, l'empresa contractista principal té el deure de vetllar pel compliment de la normativa de prevenció. Per a això, exigirà a les empreses subcontractistes que acreditin

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

haver realitzat l'avaluació de riscos i la planificació preventiva de les obres per les quals se'ls ha contractat i que hagin complert amb les seves obligacions de formar i informar als seus respectius treballadors dels riscos que comporten les tasques que exerceixen a l'obra.

L'empresa contractista principal comprovarà que s'han establert els mitjans necessaris per a la correcta coordinació dels treballs la realització simultània dels quals pugui agreujar els riscos.

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra

Els treballadors autònoms i els empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra, han d'utilitzar equipaments de protecció individual apropiats al risc que s'ha de prevenir i adequats a l'entorn de treball. Així mateix, hauran de respondre a les prescripcions de seguretat i salut pròpies dels equipaments de treball que el contractista posarà a la disposició dels treballadors.

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

Es ressenyen les responsabilitats, els drets i els deures més rellevants, que afecten als treballadors que intervinguin en l'obra.

Drets dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Estar degudament formats per manejar els equips de treball, la maquinària i les eines amb les quals realitzaran els treballs a l'obra.
- Disposar de tota la informació necessària sobre els riscos laborals relacionats amb la seva feina, rebent formació periòdica sobre les bones pràctiques de treball.
- Estar degudament proveïts de la roba de treball i dels equips de protecció individual, adequats al tipus de treball a realitzar.
- Ser informats de forma adequada i comprensible, podent plantejar propostes alternatives en relació a la seguretat i salut, especialment sobre les previsions del pla de seguretat i salut.
- Poder consultar i participar activament en la prevenció dels riscos laborals de l'obra.
- Poder dirigir-se a l'autoritat competent.
- Interrompre el treball en cas de perill seriós.

Deures i responsabilitats dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Usar adequadament els equips de treball, la maquinària i les eines manuals amb els quals desenvoluparan la seva activitat en obra, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles.
- Utilitzar correctament i fer bon ús dels mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Controlar i comprovar, abans de l'inici dels treballs, que els accessos a la zona de treball són els adequats, que la zona de treball es troba degudament delimitada i senyalitzada, que estan muntades les proteccions col·lectives reglamentàries i que els equips de treball a utilitzar es troben en bones condicions d'ús.
- Contribuir al compliment de les seves obligacions establertes per l'autoritat competent, així com les de la resta de treballadors, amb la finalitat de millorar les condicions de seguretat i salut en el treball.
- Consultar immediatament amb el seu superior jeràrquic directe qualsevol dubte sobre el mètode de treball a emprar, no començant una tasca sense abans tenir coneixement de la seva correcta execució.
- Informar al seu superior jeràrquic directe de qualsevol perill o pràctica insegura que s'observi a l'obra.
- No desactivar els dispositius de seguretat existents a l'obra i utilitzar-los de forma correcta.
- Transitar per l'obra prestant la major atenció possible, evitant discórrer al costat de màquines i vehicles o sota càrregues suspeses.
- No fumar en el lloc de treball.
- Obeir les instruccions de l'empresari en el que fa a la seguretat i salut.
- Responsabilitzar-se dels seus actes personals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

La formació i informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar durant l'execució de l'obra, són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos i en la reducció dels accidents laborals que es poden ocasionar a l'obra.

El contractista principal i la resta dels empresaris subcontractistes i treballadors autònoms, estan legalment obligats a formar al personal al seu càrrec en el mètode de treball segur, amb la finalitat de que tots els treballadors coneguin:

- Els riscos propis de l'activitat laboral que exerceixen.
- Els procediments de treball segur que han d'aplicar.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives i la cura que els han de dispensar.
- L'ús correcte dels equips de protecció individual necessaris per al seu treball.

2.3.10.1. Normes generals

Es pretén identificar les normes preventives més generals que han d'observar els treballadors de l'obra durant la seva jornada de treball, independentment del seu ofici.

Serà requisit imprescindible, abans de començar qualsevol treball a l'obra, que hagin estat prèviament disposades i verificades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de seguretat pertinents. En tal sentit, hauran d'estar:

- Col·locades les proteccions col·lectives necessàries i comprovades per personal qualificat.
- Senyalitzades, acotades i delimitades les zones afectades.
- Dotats els treballadors dels equips de protecció individual necessaris i de la roba de treball adequada.
- Els talls nets de substàncies, d'elements punxants, sortints, abrasius, relliscosos o altres que suposin qualsevol risc per als treballadors.
- Advertits i degudament formats i instruïts tots els treballadors.
- Adoptades totes les mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Una vegada disposades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de prevenció necessàries, es comprovaran periòdicament, mantenint-se i conservant durant tot el temps que hagin de romandre en obra, seguint les instruccions del fabricant.

Durant l'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Se seguiran en tot moment les indicacions del plec de condicions tècniques particulars del projecte d'execució i les ordres i instruccions de la direcció facultativa, en relació al procés d'execució de l'obra.
- S'observaran les prescripcions del present ESS, les normes contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut i les ordres i instruccions dictades pel responsable del seguiment i control d'aquest, que afectin a la seguretat i salut dels treballadors.
- Hauran de ser revisades i inspeccionades les mesures de seguretat i salut adoptades, segons la periodicitat definida en el corresponent pla de seguretat i salut.

Una vegada finalitzats els treballs d'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Es disposaran els equips de protecció col·lectiva i les mesures de seguretat necessàries per evitar noves situacions potencials de risc.
- Es traslladaran als treballadors les instruccions i els advertiments que es considerin oportuns, sobre el correcte ús, conservació i manteniment de la part d'obra executada, així com sobre les proteccions col·lectives i mesures de seguretat disposades.
- Es retiraran del lloc o àrea de treball, els equips, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, els materials sobrants i la runa generada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3.10.2. Llocs de treball situats per sobre o per sota del nivell del terra

Els llocs de treball de l'obra, bé siguin mòbils o fixos, situats per sobre o per sota del nivell del terra, hauran de ser sòlids i estables. Abans de la seva utilització s'ha de comprovar:

- El nombre de treballadors que els van a ocupar.
- Les càrregues màximes a suportar i la seva distribució en superfície.
- Les accions exteriors que els puguin influir.

Amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament del conjunt o part d'aquest, s'haurà de garantir la seva estabilitat mitjançant elements de fixació apropiats i fiadors.

Hauran de disposar d'un adequat manteniment tècnic que verifiqui la seva estabilitat i solidesa, procedint a la seva neteja periòdica per garantir les condicions d'higiene requerides per al seu correcte ús.

2.3.10.3. Llocs de treball

L'empresari haurà d'adaptar el treball a les condicions particulars de l'operari, així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball, amb vista a atenuar el treball monòton i repetitiu, que pot ser una font d'accidents i repercutir negativament en la salut dels treballadors de l'obra.

Tots els treballadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir la capacitació i qualificació adequades a la seva categoria professional i als treballs o activitats que hagin de desenvolupar, de manera que no es permetrà l'execució de treballs per operaris que no posseeixin la preparació i formació professional suficients.

2.3.10.4. Zones de risc especial

Les zones de l'obra que comportin riscos especials, tals com a magatzems de productes inflamables o centres de transformació, entre d'altres, hauran d'estar equipades amb dispositius de seguretat que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles.

Quan els treballadors autoritzats entrin a les zones de risc especial, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents, podent accedir només aquells treballadors que hagin rebut informació i formació adequades.

Les zones de risc especial hauran d'estar degudament senyalitzades de manera visible i intel·ligible.

2.3.10.5. Zones de trànsit, comunicació i vies de circulació

Les zones de trànsit, comunicació i vies de circulació de l'obra, incloses escales i passarel·les, hauran d'estar dissenyades, situades, condicionades i preparades per al seu ús, de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb plena seguretat, conforme a l'ús al que se'ls hagi destinat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació dins de l'obra, s'hauran de preveure unes distàncies de seguretat o mitjans de protecció adequats per als vianants.

Aquells llocs de l'obra pels quals hagin de circular els treballadors i que suposin un risc per a ells, hauran de disposar de passarel·les amb un ample mínim de 60 cm.

Les rampes de les escales que comuniquin els diferents nivells, hauran de disposar d'esglaons des del mateix moment de la seva construcció.

Cap porta d'accés als llocs de treball o a les diferents plantes de l'edifici en construcció romandrà tancada, de manera que no pugui impedir la sortida dels operaris durant l'horari de treball.

Les vies de circulació destinades a vehicles i màquines hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, accessos, passos de vianants, passadissos i escales.

Les zones de trànsit i les vies de circulació hauran d'estar degudament marcades, senyalitzades i il·luminades, mantenint-se sempre lliures d'objectes o obstacles que impedeixin la seva correcta utilització.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Les portes d'accés a les escales de l'obra no s'obriran directament sobre els seus esglaons, sinó sobre els replans.

Totes aquelles zones que, de manera provisional, quedin sense protecció, seran tancades, condemnades i degudament senyalitzades, per evitar la presència de treballadors en aquestes zones.

2.3.10.6. Ordre i neteja de l'obra

Les vies de circulació interna, les zones de trànsit, els locals i llocs de treball, així com els serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'hauran de mantenir sempre en bon estat de salubritat, per a això es realitzarà la neteja periòdica d'aquests.

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

És convenient que tots els agents intervinents a l'obra coneguin tant les seves obligacions com les de la resta dels agents, amb l'objecte que puguin ser coordinats i integrats en la consecució d'una mateixa finalitat.

2.4.1. Promotor de les obres

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.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu estudi de seguretat i salut, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de seguretat i salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials d'aquesta.

El promotor està obligat a abonar al contractista, prèvia certificació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i si no de la direcció facultativa, les unitats d'obra incloses a l'ESS.

2.4.2. Contractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Rep l'encàrrec directament del promotor i executarà les obres segons el projecte tècnic.

Haurà de presentar un pla de seguretat i salut redactat sobre la base del present ESS i al projecte d'execució d'obra, per a la seva aprovació per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, independentment que existeixi un contractista principal, subcontractistes o treballadors autònoms, abans de l'inici dels treballs en aquesta obra.

No es podran iniciar les obres fins a l'aprovació del corresponent pla de seguretat i salut per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Aquest comunicarà a la direcció facultativa de l'obra l'existència i contingut del pla de seguretat i salut finalment aprovat.

Adoptarà 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, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

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

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Designarà un delegat de prevenció, que coordini juntament amb el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, els mitjans de seguretat i salut laboral prevists en aquest ESS.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

2.4.3. Subcontractista

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

És contractat pel contractista, estant obligat a conèixer, adherir-se i complir les directrius contingudes en el pla de seguretat i salut.

2.4.4. Treballador autònom

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Aportarà el seu manual de prevenció de riscos a l'empresa que ho contracti, podent adherir-se al pla de seguretat i salut del contractista o del subcontractista, o bé realitzar el seu propi pla de seguretat i salut relatiu a la part de l'obra contractada.

Complirà les condicions de treball exigibles a l'obra i les prescripcions contingudes al pla de seguretat i salut.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

2.4.7. Projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

2.4.8. Direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el Estudi de seguretat i salut, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest Estudi de seguretat i salut.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

S'haurà d'exposar a l'obra en lloc visible i es mantindrà permanentment actualitzada en el cas que es produeixin canvis no identificats inicialment.

2.5.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la demolició haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

2.5.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

Se seguiran els criteris d'amidament definits per a cada unitat d'obra de l'ESS.

Els errors que es poguessin trobar a l'estat d'amidaments o al pressupost, s'aclariran i es resoldran en presència del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, abans de l'execució de la unitat d'obra que contingués aquest error.

Les unitats d'obra no previstes donaran lloc a l'oportuna elaboració d'un preu contradictori, el qual haurà d'haver estat aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra abans d'escometre el treball.

2.6.2. Certificacions

Les certificacions dels treballs de Seguretat i Salut es realitzaran a través de relacions valorades de les unitats d'obra totalment executades, en els termes pactats en el corresponent contracte d'obra.

Tret que s'indiqui el contrari a les estipulacions del contracte d'obra, l'abonament de les unitats de seguretat i salut s'efectuarà mitjançant certificació de les unitats executades conforme al criteri d'amidament en obra especificat, per a cada unitat d'obra, en l'ESS.

Per efectuar l'abonament s'aplicaran els imports de les unitats d'obra que procedeixin, que hauran de ser coincidents amb les de l'estudi de seguretat i salut. Serà imprescindible la prèvia acceptació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Per a l'abonament de les unitats d'obra corresponents a la formació específica dels treballadors en matèria de Seguretat i Salut, els reconeixements mèdics i el seguiment i el control intern en obra, serà requisit imprescindible la prèvia verificació i justificació del compliment per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, de les previsions establertes que ha de contenir el pla de seguretat i salut. Per a tal fi, serà preceptiu que el promotor aporti l'acreditació documental corresponent.

2.6.3. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

És responsabilitat del contractista assegurar-se que tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals empleats a l'obra, compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria.

- Queda prohibit el muntatge parcial de qualsevol maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals. És a dir, no es pot ometre cap component amb els que es comercialitzen per a la seva correcta funció.
- La utilització, muntatge i conservació de tots ells es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús subministrat pel fabricant.
- Únicament es permet en aquesta obra, la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, que tinguin incorporats els seus propis dispositius de seguretat i compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut.
- El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals que s'utilitzin en aquesta obra, siguin les més apropiades al tipus de treball que s'hagi de realitzar, de tal forma que quedi garantida la seguretat i salut dels treballadors. En aquest sentit, es tindran en compte els principis ergonòmics en relació al disseny del lloc de treball i a la posició dels treballadors durant el seu ús.
- El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat d'ús. Per això, es realitzaran inspeccions periòdiques per comprovar el seu bon funcionament i el seu òptim estat de neteja, el seu correcte afilat i el greixatge de les articulacions.

Els requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2. Mitjans de protecció individual

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7.2.1. Condicions generals

Tots els mitjans de protecció individual empleats a l'obra, a més de complir estrictament amb la normativa vigent en la matèria, reuniran les següents condicions:

- Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.
- Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.
- El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.
- Els equips de protecció individual seran subministrats gratuïtament pel contractista i reemplaçats immediatament quan es deteriorin com a conseqüència del seu ús, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit. Ha de quedar constància per escrit del motiu del recanvi, especificant a més el nom de l'empresa i l'operari que rep el nou equip de protecció individual, per garantir el correcte ús d'aquestes proteccions.
- S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.
- Les normes d'utilització dels equips de protecció individual s'hauran d'atenir a les recomanacions incloses en els fullets explicatius dels fabricants, que el contractista certificarà haver lliurat a cadascun dels treballadors.
- Els equips es netejaran periòdicament i sempre que s'embrutin, guardant-los en un lloc sec no exposat a la llum solar. Cada operari és responsable de l'estat i bon ús dels equips de protecció individual (EPIs) que utilitzi.
- Els equips de protecció individual que tinguin data de caducitat, abans d'arribar aquesta, s'apilaran de forma ordenada i seran revisats pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció individual (EPIs) a utilitzar a l'obra, es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2.2. Control de lliurament dels equips

El contractista inclourà, en el seu pla de seguretat i salut, el model de part de lliurament dels equips de protecció individual als seus treballadors, que com a mínim ha de contenir les següents dades:

- Número del part.
- Identificació del contractista.
- Empresa afectada pel control, sigui contractista, subcontractista o un treballador autònom.
- Nom del treballador que rep els equips de protecció individual.
- Ofici que exerceix, especificant la seva categoria professional.
- Llistat dels equips de protecció individual que rep el treballador.
- Signatura del treballador que rep l'equip de protecció individual.
- Signatura i segell de l'empresa.

Els parts s'han d'elaborar almenys per duplicat, quedant l'original arxivat en poder de l'encarregat de seguretat i salut, el qual lliurarà una còpia al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7.3.1. Condicions generals

El contractista és el responsable que els mitjans de protecció col·lectiva utilitzats a l'obra compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut, a més de les següents condicions de caràcter general:

- Les proteccions col·lectives previstes en aquest ESS i descrites en els plànols protegeixen els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra. El pla de seguretat i salut respectarà les previsions de l'ESS, encara que les podrà modificar mitjançant la corresponent justificació tècnica documental, havent de ser aprovades tals variacions pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.
- Estaran disponibles per al seu ús immediat, dos dies abans de la data prevista del seu muntatge en obra, apilades en les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.
- Quan s'utilitzi fusta per al muntatge de les proteccions col·lectives, aquesta serà totalment massissa, sana i sense imperfeccions, nusos o estelles. No s'utilitzarà en cap cas material de rebuig.
- Queda prohibida la iniciació d'un treball o activitat que requereixi una protecció col·lectiva fins que aquesta quedi muntada per complet en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
- El contractista queda obligat a incloure en el seu pla d'execució d'obra la data de muntatge, manteniment, canvi d'ubicació i retirada de cadascuna de les proteccions col·lectives previstes en aquest estudi de seguretat i salut.
- Abans de la utilització de qualsevol sistema de protecció col·lectiva, es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les apropiades al risc que es vol prevenir, verificant que la seva instal·lació no representa un perill afegit a tercers.
- Es controlarà el nombre d'usos i el temps de permanència de les proteccions col·lectives, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil. Es deixaran d'utilitzar, de forma immediata, en cas de deterioració, trencament d'algun component o quan sofreixin qualsevol altra incidència que comprometi o menyscabi la seva eficàcia. Una vegada col·locades en obra, hauran de ser revisades periòdicament i sempre abans de l'inici de cada jornada.
- Només s'han d'utilitzar els models de proteccions col·lectives prevists expressament per a aquesta obra.
- Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant. Tan aviat com es produeixi la necessitat de reposar o substituir les proteccions col·lectives, es paralitzaran els talls protegits per elles i es desmuntaran de forma immediata. Fins que s'aconsegueixi de nou el nivell de seguretat que s'exigeix, aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús de sistemes anticaigudes subjectes a dispositius i línies d'ancoratge.
- El contractista, en virtut de la legislació vigent, està obligat al muntatge, al manteniment en bon estat i a la retirada de la protecció col·lectiva pels seus propis mitjans o mitjançant subcontractació, quedant incloses totes aquestes operacions en el preu de la contracta.
- El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.
- En cas que una protecció col·lectiva falli per qualsevol causa, el contractista queda obligat a conservar-la en la posició d'ús prevista i muntada, fins que es realitzi la investigació oportuna, donant compte al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Quan la fallada es degui a un accident, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant sense demora, immediatament després d'ocórrer els fets, al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En totes les situacions en les que es prevegi que es pot produir risc de caiguda a diferent nivell, s'instal·laran prèviament dispositius d'ancoratge per l'enganxall dels arnesos de seguretat. De forma especial, en aquells treballs pels quals, per la seva curta durada, s'ometin les proteccions col·lectives, en els quals s'haurà de concretar la ubicació i les característiques d'aquests dispositius d'ancoratge.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció col·lectiva a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7.3.2. Manteniment, canvis de posició, reparació i substitució

El contractista proposarà al coordinador en matèria de seguretat i salut, dins del seu pla de seguretat i salut, un "programa d'avaluació" on figuri el grau de compliment del que es disposa en aquest plec de condicions en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquest programa d'avaluació contindrà, almenys, la metodologia a seguir segons el propi sistema de construcció del contractista, la freqüència de les observacions o dels controls que realitzarà, els itineraris per a les inspeccions planejades, el personal que preveu utilitzar en cada tasca i l'anàlisi de l'evolució dels controls efectuats.

2.7.3.3. Sistemes de control d'accessos a l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de tenir coneixement de l'existència de les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Per a això, el contractista o els contractistes elaboraran una relació de:

- Les persones autoritzades a accedir a l'obra.
- Les persones designades com a responsables i encarregades de controlar l'accés a l'obra.
- Les instruccions per al control d'accés, en les quals s'indiqui l'horari previst, el sistema de tancament de l'obra i el mecanisme de control de l'accés.

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.4.1. Condicions generals

La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades en els apartats corresponents de la memòria i dels plànols de l'ESS, havent de ser realitzada per una empresa autoritzada.

La instal·lació s'haurà de realitzar de manera que no constitueixi un perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones quedin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Per a la selecció del material i dels dispositius de prevenció de les instal·lacions provisionals, s'haurà de prendre en consideració el tipus i la potència de l'energia distribuïda, les condicions d'influència exteriors i la competència de les persones que tinguin accés a les diverses parts de la instal·lació.

Les instal·lacions de distribució d'obra hauran de ser verificades periòdicament i mantingudes en bon estat de funcionament. Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra hauran de ser identificades, verificades i comprovades, indicant clarament en quina condició es troben.

2.7.4.2. Personal instal·lador

El muntatge de la instal·lació haurà de ser realitzat necessàriament per personal especialitzat. Podrà dirigir-ho un instal·lador autoritzat sense títol facultatiu fins a una potència total instal·lada de 50 kW. A partir d'aquesta potència, la direcció de la instal·lació correspondrà a un tècnic qualificat.

Una vegada finalitzat el muntatge i abans de la seva posada en servei, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable del seguiment del pla de seguretat i salut, la certificació acreditativa del correcte muntatge i funcionament de la instal·lació.

2.7.4.3. Ubicació i distribució dels quadres elèctrics

Es col·locaran en llocs sobre els quals no existeixi risc de caiguda de materials o objectes procedents de treballs realitzats en nivells superiors, tret que s'utilitzi una protecció específica que eviti completament aquests riscos. Aquesta protecció serà extensible tant al lloc on se situï cada quadre, com a la zona d'accés de les persones que s'hagin d'apropar a aquest.

Estaran dins del recinte de l'obra, separats dels llocs de pas de màquines i vehicles. L'accés al lloc en què se situï cadascun dels quadres estarà lliure d'objectes i materials que entorpeixin el pas.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La base sobre la qual trepitgin les persones que puguin accedir als quadres elèctrics, estarà constituïda per una tarima de material aïllant, elevada del terra com a mínim a una alçada de 30 cm, per evitar els riscos derivats de possibles embassaments o inundacions.

Existirà un quadre general del qual es prendran, si s'escau, les derivacions per a altres auxiliars, a fi de facilitar la connexió de màquines i equips portàtils, evitant línies elèctriques excessivament llargues.

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.5.1. Instal·lació d'aigua potable i sanejament

La connexió de servei d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora a la zona designada en els plànols de l'ESS, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia subministradora d'aigües.

Es connectarà la instal·lació de sanejament a la xarxa pública.

2.7.5.2. Emmagatzematge i senyalització de productes

Els tallers, els magatzems i qualsevol altra zona, que haurà d'estar detallada en els plànols, on es manipulin, emmagatzemin o apilin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, estaran degudament identificats i senyalitzats, segons les especificacions contingudes a la fitxa tècnica del material corresponent. Aquests productes compliran les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria d'envasat i etiquetatge.

Amb caràcter general, s'haurà de senyalitzar:

- Els riscos específics de cada local, tals com a perill d'incendi, d'explosió, de radiació, etc.
- La ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Les vies d'evacuació i sortides.
- La prohibició de fumar en aquestes zones.
- La prohibició d'utilització de telèfons mòbils, en cas necessari.

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Els terres, les parets i els sostres d'aquestes instal·lacions seran continus, llisos i impermeables, arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat amb la freqüència requerida per a cada cas, mitjançant líquids desinfectants o antisèptics.

Tots els elements de la instal·lació sanitària, tals com aixetes, desguassos i ruixadors de dutxes, així com els armaris i bancs, estaran sempre en bon estat d'ús.

Els locals disposaran de llum i es mantindran en les degudes condicions de confort i salubritat.

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

Per a l'assistència a accidentats, es disposarà a l'obra d'una caseta o un local condicionat per a tal fi, que contingui les farmacioles per a primers auxilis i petites cures, amb la dotació reglamentària, a més de la informació detallada de l'emplaçament dels diferents centres mèdics més propers on poder traslladar als accidentats.

El contractista ha de disposar d'un pla d'emergència en la seva empresa i tenir formats als seus treballadors per atendre els primers auxilis.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Els objectius generals per posar en marxa un dispositiu de primers auxilis es resumeixen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Posar en marxa el sistema d'emergències.
- Garantir l'aplicació de les tècniques bàsiques de primers auxilis fins a l'arribada dels sistemes d'emergència.
- Evitar realitzar accions que, per desconeixement, puguin provocar a l'accidentat un dany major.

2.7.8. Instal·lació contra incendis

Per evitar possibles riscos d'incendi, queda totalment prohibida en presència de materials inflamables o de gasos, la realització de fogueres i operacions de soldadura, així com la utilització d'encenedors. Quan, per qualsevol circumstància justificada, això resulti inevitable, aquestes operacions es realitzaran amb extrema precaució, disposant sempre d'un extintor adequat al tipus de foc previst.

Hauran d'estar instal·lats extintors adequats al tipus de foc en els següents llocs: local de primers auxilis, oficines d'obra, magatzems amb productes inflamables, quadre general elèctric d'obra, vestuaris i lavabos, menjadors, quadres de màquines fixos d'obra, en la proximitat de qualsevol zona on es treballi amb soldadura i en magatzems de materials i aplecs amb el risc d'incendi.

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.9.1. Senyalització de l'obra: normes generals

El promotor haurà d'establir un sistema de senyalització de seguretat adequat, amb la finalitat de cridar l'atenció de forma ràpida i intel·ligible sobre aquells objectes i situacions susceptibles de provocar riscos, així com per indicar l'emplaçament dels dispositius i equips que es consideren importants per a la seguretat dels treballadors.

La posada en pràctica del sistema de senyalització en obra, no eximirà en cap cas al contractista de l'adopció dels mitjans de protecció indicats en el present ESS.

S'haurà d'informar adequadament als treballadors, perquè coneguin clarament el sistema de senyalització establert.

El sistema de senyalització de l'obra complirà les exigències reglamentàries establertes en la legislació vigent. No s'utilitzaran a l'obra elements que no s'ajustin a tals exigències normatives, ni senyals que no compleixin amb les disposicions vigents en matèria de senyalització dels llocs de treball o que no siguin capaços de resistir tant les inclemències meteorològiques com les condicions adverses de l'obra.

La fixació del sistema de senyalització de l'obra es realitzarà de manera que es mantingui en tot moment estable.

2.7.9.2. Senyalització de les vies de circulació de màquines i vehicles

Les vies de circulació al recinte de l'obra per on transcorrin màquines i vehicles, hauran d'estar senyalitzades d'acord amb les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de circulació de vehicles en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar dels maquinistes per a les labors de senyalització

Quan un maquinista realitzi operacions o moviments en els que existeixin zones que quedin fora del seu camp de visió, s'emprarà a una o diverses persones com a senyalistes, encarregades de dirigir les maniobres per evitar qualsevol contratemps o accident.

Els maquinistes i el personal auxiliar encarregat de la senyalització de les maniobres seran instruïts i hauran de conèixer el sistema de senyals normalitzat prèviament establert.

2.7.9.4. Il·luminació dels llocs de treball i de trànsit

Tots els llocs de treball o de trànsit disposaran, sempre que sigui possible, d'il·luminació natural. En cas contrari, es recorrerà a la il·luminació artificial o mixta, que serà apropiada i suficient per a les operacions o treballs que s'efectuïn en ells.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

La distribució dels nivells d'il·luminació serà el més uniforme possible, procurant mantenir uns nivells i contrastos de luminància adequats a les exigències visuals de cada tasca.

S'evitaran els enlluernaments directes produïts per la llum solar o per fonts de llum artificial d'alta luminància, així com els enlluernaments indirectes, produïts per superfícies reflectores situades a la zona de treball o en les seves proximitats.

En els llocs de treball i de trànsit amb el risc de caigudes, escales i sortides d'urgència o d'emergència, s'haurà d'intensificar la il·luminació per evitar possibles accidents.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

Les intensitats mínimes d'il·luminació per a les diferents zones de treball previstes a l'obra seran:

- En patis, galeries i llocs de pas: 20 lux.
- A les zones de càrrega i descàrrega: 50 lux.
- En magatzems, dipòsits, vestuaris i labavos: 100 lux.
- En treballs amb màquines: 200 lux.
- En les zones d'oficines: 300 a 500 lux.

En els locals i llocs de treball amb el risc d'incendi o explosió, la il·luminació serà antideflagrant.

Es disposarà d'il·luminació d'emergència adequada a les dimensions dels locals i al nombre d'operaris que treballin simultàniament, que sigui capaç de mantenir almenys durant una hora una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

Els productes, materials i substàncies químiques que impliquin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, s'hauran de rebre en obra degudament envasats i etiquetats, de manera que identifiquin clarament tant el seu contingut com els riscos que comporta el seu emmagatzematge, manipulació o utilització.

Es proporcionarà als treballadors la informació adequada, les instruccions sobre la seva correcta utilització, les mesures preventives addicionals a adoptar i els riscos associats tant al seu ús correcte, com a la seva manipulació o ocupació inadequats.

No s'admetran en obra envasos de substàncies perilloses que no siguin originals ni aquells que no compleixin amb les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria. Aquesta consideració es farà extensiva a l'etiquetatge dels envasos.

Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre que continguin substàncies líquides molt tòxiques o corrosives hauran de portar una indicació de perill fàcilment detectable.

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

Condicions d'aplicació del R.D. 487/2007 a l'obra.

2.7.12. Exposició al soroll

Condicions d'aplicació del R.D. 286/2006 a l'obra.

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

Procediments per al control general de tancats, accessos, circulació interior, extintors, etc.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.1. Pressupost d'execució material Fase 1

1.9.1.- Sistemes de protecció colectiva

1.9.1.1	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.1.2	**U**	**Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.**	
		Total U .....:	**2,000**
1.9.1.3	**M²**	**Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.**	
		Total m² .....:	**10,000**
1.9.1.4	**M²**	**Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.**	
		Total m² .....:	**10,000**
1.9.1.5	**U**	**Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.**	
		Total U .....:	**2,000**
1.9.1.6	**U**	**Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**15,000**
1.9.1.7	**M**	**Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**	
		Total m .....:	**50,000**
1.9.1.8	**M**	**Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.**	
		Total m .....:	**50,000**
1.9.1.9	**U**	**Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.**	
		Total U .....:	**1,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.9.2.- Seguretat i Salut

1.9.2.1.- Formació

1.9.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.1.2	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	
		Total U .....:	**3,000**

1.9.2.2.- Equips de protecció individual

1.9.2.2.1	U	Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.2	U	Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.3	U	Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.4	U	Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.5	U	Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.6	U	Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.7	U	Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.8	U	Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.9	U	Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.10	U	Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.11	U	Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.12	**U**	**Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.**	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.13	**U**	**Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.14	**U**	**Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.15	**U**	**Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.16	**U**	**Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.17	**U**	**Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.**	
		Total U .....:	**40,000**

1.9.2.3.- Medicina preventiva i primers auxilis

1.9.2.3.1	**U**	**Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.2.3.2	**U**	**Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.**	
		Total U .....:	**5,000**

1.9.2.4.- Instal·lacions provisionals.

1.9.2.4.1	**U**	**Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.**	
		Total U .....:	**24,000**
1.9.2.4.2	**U**	**3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.**	
		Total U .....:	**2,000**
1.9.2.4.3	**U**	**Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.2.4.4	**U**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.**	
		Total U .....:	**6,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.9.2.4.5 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

Total U .....: 6,000

1.9.2.4.6 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

Total U .....: 6,000

1.9.2.5.- Senyalització provisional d'obres

1.9.2.5.1 M Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....: 75,000

1.9.2.5.2 M Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.

Total m .....: 50,000

1.9.2.5.3 U Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.

Total U .....: 12,000

1.9.2.5.4 U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Total U .....: 3,000

1.9.2.5.5 U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Total U .....: 3,000

1.9.2.5.6 U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Total U .....: 3,000

1.9.2.5.7 U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Total U .....: 3,000

1.9.2.5.8 U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

Total U .....: 2,000

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de ONZE MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.2. Pressupost d'execució material Fase 2

2.7.1.- Sistemes de protecció colectiva

2.7.1.1	M²	Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.	
		Total m² .....:	4,000
2.7.1.2	M²	Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.	
		Total m² .....:	4,000
2.7.1.3	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.1.4	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.1.5	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
		Total m .....:	20,000
2.7.1.6	M	Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.	
		Total m .....:	20,000

2.7.2.- Seguretat i Salut

2.7.2.1.- Formació

2.7.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	
		Total U .....:	1,000
2.7.2.1.2	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	
		Total U .....:	1,000

2.7.2.2.- Equips de protecció individual

2.7.2.2.1	U	Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	10,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7.2.2.2	U	Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.3	U	Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	10,000
2.7.2.2.4	U	Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.5	U	Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	3,000
2.7.2.2.6	U	Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	3,000
2.7.2.2.7	U	Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.8	U	Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.9	U	Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.10	U	Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	10,000
2.7.2.2.11	U	Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.12	U	Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.13	U	Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.14	U	Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.15	U	Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	2,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7.2.2.16 U Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.

Total U .....: 2,000

2.7.2.2.17 U Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

Total U .....: 20,000

2.7.2.3.- Medicina preventiva i primers auxilis

2.7.2.3.1 U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

Total U .....: 1,000

2.7.2.3.2 U Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

Total U .....: 5,000

2.7.2.4.- Instal·lacions provisionals.

2.7.2.4.1 U Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.

Total U .....: 2,000

2.7.2.4.2 U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

Total U .....: 1,000

2.7.2.4.3 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

Total U .....: 1,000

2.7.2.4.4 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

Total U .....: 1,000

2.7.2.5.- Senyalització provisional d'obres

2.7.2.5.1 M Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....: 75,000

2.7.2.5.2 M Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.

Total m .....: 10,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.7.2.5.3	**U**	**Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.**	
		Total U .....:	**12,000**
2.7.2.5.4	**U**	**Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.5	**U**	**Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.6	**U**	**Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.7	**U**	**Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.8	**U**	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**	
		Total U .....:	**2,000**

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de DOS MIL SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ANNEXOS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ

2. MAQUINÀRIA

- **2.1. Maquinària en general**
- **2.2. Maquinària mòbil amb conductor**
- **2.3. Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics.**
- **2.4. Miniretrocarregadora sobre pneumàtics.**
- **2.5. Retrocarregadora sobre pneumàtics.**
- **2.6. Camió cisterna.**
- **2.7. Safata vibrant de guiat manual, reversible.**
- **2.8. Corró vibrant tàndem autopropulsat.**
- **2.9. Picó vibrant de guiat manual, tipus piconadora de granota.**
- **2.10. Camió basculant.**
- **2.11. Camió de transport.**
- **2.12. Dúmper de descàrrega frontal.**
- **2.13. Martell pneumàtic.**
- **2.14. Compressor portàtil elèctric.**
- **2.15. Compressor portàtil dièsel.**
- **2.16. Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.**
- **2.17. Formigonera.**
- **2.18. Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.**
- **2.19. Regla vibrant de 3 m.**
- **2.20. Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.**
- **2.21. Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.**
- **2.22. Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.**
- **2.23. Polidora per a paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plats giratoris als que s'acoblen una sèrie de moles abrasives, refrigerades amb aigua.**
- **2.24. Abrillantadora per al cristal·litzat o l'abrillantat de paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plat de llana d'acer o esponja sintètica.**
- **2.25. Compactador de pneumàtics autopropulsat.**
- **2.26. Talladora de paviment.**
- **2.27. Estenedora asfàltica de cadenes.**

3. PETITA MAQUINÀRIA

- **3.1. Mola o radial.**
- **3.2. Aspirador.**
- **3.3. Lligadora de ferralla.**
- **3.4. Tornavís.**
- **3.5. Garlopa.**
- **3.6. Cisalla.**
- **3.7. Cisalla per a acer en barres corrugades.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.8. Clavadora pneumàtica.
3.9. Talladora manual de metall, de disc.
3.10. Decapador.
3.11. Fresadora.
3.12. Grapadora.
3.13. Fregadora-polidora.
3.14. Clau d'impacte.
3.15. Martell.
3.16. Rosegadora.
3.17. Roscadora de tubs.
3.18. Regatadora.
3.19. Serra de calar.
3.20. Serra de disc fix, per a taula de treball.
3.21. Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.
3.22. Trepant.
3.23. Trepant amb batedora.
3.24. Serra de trepar.

4. EQUIPS AUXILIARS
4.1. Canaleta per a abocament del formigó.
4.2. Vibrador de formigó, elèctric.
4.3. Escala manual de suport.
4.4. Escala manual de tisora.
4.5. Eslinga de cable d'acer.
4.6. Carretó manual.
4.7. Puntal metàl·lic.
4.8. Bastida de cavallets.
4.9. Transpalet.

5. EINES MANUALS
5.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.
5.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.
5.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.
5.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.
5.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.
5.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

6. PROTECCIONS INDIVIDUALS (EPIS)
6.1. Casc contra cops.
6.2. Connector bàsic (classe B).
6.3. Dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible.
6.4. Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.
6.5. Absorbidor d'energia.
6.6. Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrador.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.7. Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic.
6.8. Pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit.
6.9. Màscara de protecció facial, per a soldadors, de subjecció manual i amb filtres de soldadura.
6.10. Parell de guants contra riscos mecànics.
6.11. Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.
6.12. Parell de guants per a soldadors.
6.13. Parell de maneguets a l'espatlla de serratge grau A per soldador.
6.14. Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.
6.15. Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació.
6.16. Granota de protecció.
6.17. Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.
6.18. Granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió.
6.19. Bossa portaeines.
6.20. Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro.
6.21. Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació.

7. PROTECCIONS COL·LECTIVES

7.1. Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.
7.2. Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.
7.3. Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.
7.4. Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.
7.5. Focus portàtil, per a interior.
7.6. Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.
7.7. Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs de manyeria.
7.8. Extintor.
7.9. Cinta bicolor.

8. OFICIS PREVISTOS

8.1. Mà d'obra en general
8.2. Paleta.
8.3. Enrajolador.
8.4. Fuster.
8.5. Serraller.
8.6. Construcció.
8.7. Vidrier.
8.8. Electricista.
8.9. Estructurista.
8.10. Lampista.
8.11. Instal·lador de climatització.
8.12. Instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.
8.13. Instal·lador de telecomunicacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.14. Muntador.
8.15. Muntador de conductes de xapa metàl·lica.
8.16. Muntador de falsos sostres.
8.17. Muntador d'estructura metàl·lica.
8.18. Construcció d'obra civil.
8.19. Pintor.
8.20. Polidor de paviments.
8.21. Seguretat i Salut.
8.22. Enrajolador.
8.23. Soldador.
8.24. Guixer.

9. UNITATS D'OBRA

9.1. Excavació de rases per fonamentacions, amb mitjans mecànics.
9.2. Excavació de rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics, entibació lleugera.
9.3. Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.
9.4. Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.
9.5. Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.
9.6. Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall.
9.7. Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals, amb mitjans manuals.
9.8. Desmuntatge i reposició d'extintor portàtil, amb mitjans manuals.
9.9. Desmuntatge i reposició de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals.
9.10. Desmuntatge i reposició de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals.
9.11. Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals.
9.12. Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.
9.13. Demolició de solera o paviment de formigó armat, amb martell pneumàtic.
9.14. Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic.
9.15. Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic.
9.16. Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals.
9.17. Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals.
9.18. Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat, amb mitjans manuals.
9.19. Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals.
9.20. Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals.
9.21. Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals.
9.22. Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.23. Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals.
9.24. Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals.
9.25. Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals.
9.26. Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals.
9.27. Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de paper, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals.
9.28. Placa d'ancoratge d'acer en perfil pla, amb perns d'acer corrugat, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.
9.29. Acer en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent amb unions soldades.
9.30. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
9.31. Acer en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent, amb unions soldades.
9.32. Barana de façana en forma recta en L, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.
9.33. Reixa d'acer, muntatge mitjançant patilles d'ancoratge.
9.34. Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.
9.35. Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic calat, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.
9.36. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
9.37. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.
9.38. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.
9.39. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.
9.40. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.
9.41. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.
9.42. Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar.
9.43. Cable de parells de coure.
9.44. Videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar.
9.45. Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat.
9.46. Tub flexible, amb aïllament incorporat.
9.47. Caixa general de protecció.
9.48. Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".
9.49. Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN".
9.50. Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens.
9.51. Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens. Instal·lació en superfície.
9.52. Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla simple i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.
9.53. Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.54. Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.
9.55. Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.
9.56. Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.
9.57. Marc embellidor per a un element, gamma bàsica.
9.58. Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat. Instal·lació fix en superfície.
9.59. Safata per a suport i conducció de cables elèctrics sèrie 66.
9.60. Interruptor automàtic magnetotèrmic, modular.
9.61. Interruptor diferencial modular, instantani.
9.62. Protector contra sobretensions transitòries, amb interruptor magnetotèrmic, modular.
9.63. Interruptor-seccionador.
9.64. Armari de distribució, modular.
9.65. Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100.
9.66. Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, amb tapa i aixeta de pas de comporta.
9.67. Vàlvula limitadora de pressió.
9.68. Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid.
9.69. Clau de pas.
9.70. Filtre.
9.71. Pericó prefabricat de polipropilè, amb tapa, pera allotjament de la vàlvula.
9.72. Enllumenat d'emergència en zones comuns. Instal·lació en superfície.
9.73. Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura, unió roscada.
9.74. Boca d'incendi equipada (BIE). Instal·lació en superfície.
9.75. Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.
9.76. Polsador d'alarma convencional de rearmament manual.
9.77. Sirena interior.
9.78. Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable. Instal·lació en superfície.
9.79. Caixa de derivació estanca. Instal·lació en superfície.
9.80. Cablejat.
9.81. Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.
9.82. Senyalització de mitjans d'evacuació, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.
9.83. Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.
9.84. Extintor portàtil de neu carbònica CO2.
9.85. Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, unió amb junta elàstica.
9.86. Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable i sortides vertical i horitzontal, per a desguàs de dutxa d'obra.
9.87. Col·lector suspès de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.
9.88. Finestra d'alumini, sèrie 6500 Plus Corredera "CORTIZO", dues fulles corredisses.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.89. Porta interior abatible, d'acer galvanitzat d'una fulla.
9.90. Porta interior abatible, cega, d'una fulla, de tauler aglomerat, xapat amb iroko, envernissada en taller.
9.91. Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft.
9.92. Doble envidriament de seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.
9.93. Formació de pendents amb formigó lleuger amb argila expandida, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.
9.94. Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, sobre parament de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locació en capa fina.
9.95. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.
9.96. Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.
9.97. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.
9.98. Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.
9.99. Guarnit de guix de construcció a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.
9.100. Enrajolat de rajoles de terratzo col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment i rejuntades amb beurada de ciment blanc.
9.101. Entornpeu de terratzo amb el cantell rebaixat, per a interiors.
9.102. Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.
9.103. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.
9.104. Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat.
9.105. Trapa Metaltramp "PLACO", per a fals sostre continu de plaques de guix laminat.
9.106. Mirall, fixat mecànicament al parament.
9.107. Wàter amb dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Victoria "ROCA".
9.108. Lavabo mural 500.453.01.1, sèrie iCon "GEBERIT".
9.109. Aigüera d'acer inoxidable model J-45 "ROCA", amb aixeteria model Monodin "ROCA".
9.110. Columna de dutxa amb temporitzador i termòstat.
9.111. Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.
9.112. Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo.
9.113. Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.
9.114. Portaescombreta per a bany.
9.115. Porta-rotlles per a bany.
9.116. Assecador de cabell.
9.117. Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor.
9.118. Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.
9.119. Banc doble amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, per a vestuari.
9.120. Banc amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable, per a vestuari.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.121. Cabina de tauler fenòlic HPL.

9.122. Taquilla de tauler fenòlic HPL.

9.123. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.

9.124. Porta de posts de tub d'acer galvanitzat amb malla de simple torsió, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica.

9.125. Clos de parcel·la format per tela metàl·lica de filferro ondulat diagonal i pals d'acer.

9.126. Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, amb bastidor de perfil buit d'acer i pals de tub rectangular d'acer.

9.127. Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç i pals de perfil buit de secció rectangular, encastats en murs de fàbrica o formigó.

9.128. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base.

9.129. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

9.130. Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment, sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

1. Introducció

- S'exposa a continuació, en format de fitxa, una sèrie de procediments preventius d'obligat compliment, per a la correcta execució d'aquesta obra, des del punt de vista de la Seguretat i Salut Laboral.

- De l'ampli conjunt de mitjans i proteccions, tant individuals com col·lectius, que segons les disposicions legals en matèria de Seguretat i Salut és necessari utilitzar per realitzar els treballs de construcció amb la deguda seguretat, les recomanacions contingudes en les fitxes, pretenen triar entre les alternatives possibles, aquelles que constitueixen un procediment adequat per realitzar els treballs referits.

- Tot això amb la finalitat de facilitar el posterior desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, a elaborar pel constructor o constructors que realitzin els treballs propis de l'execució de l'obra. En el Pla de Seguretat i Salut s'estudiaran, analitzaran, desenvoluparan i complementaran les previsions aquí contingudes, en funció del propi sistema d'execució de l'obra que es vagi a emprar, i s'inclouran, si s'escau, les mesures alternatives de prevenció que els constructors proposin com més adequades, amb la deguda justificació tècnica, i que, formant part dels procediments d'execució, vagin a ser utilitzats en l'obra mantenint, en tot cas, els nivells de protecció aquí previstos.

- Cada constructor realitzarà una avaluació dels riscos previstos en aquestes fitxes, basada en les activitats i oficis que realitza, qualificant cadascun d'ells amb la gravetat del dany que produiria si s'arribés a materialitzar.

- S'han classificat segons:
  - Maquinària
  - Bastimentades
  - Petita maquinària
  - Equips auxiliars
  - Eines manuals
  - Proteccions individuals (EPIs)
  - Proteccions col·lectives
  - Oficis previstos
  - Unitats d'obra

- **Advertiment important**

- **Les fitxes aquí contingudes tenen un caràcter de guia informativa d'actuació. No substitueixen ni eximeixen de l'obligatorietat que té l'empresari de l'elaboració del Pla de Prevenció de Riscos, Avaluació dels Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva, ni dels deures d'informació als treballadors, segons la normativa vigent.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2. Maquinària

- S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella amb les condicions tècniques i d'ús que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes la identificació dels riscos laborals que la seva utilització pot ocasionar, especificant les mesures preventives i les proteccions individuals a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tot això amb la finalitat de controlar i reduir, en la mida del possible, aquests riscos inevitables.

- Per evitar ser reiteratius, s'han agrupat aquells aspectes que són comuns a tot tipus de maquinària en la fitxa de 'Maquinària en general', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina a utilitzar en aquesta obra, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.

- Aquells altres que són comuns a totes les màquines que necessiten un conductor per al seu funcionament, s'han agrupat a la fitxa de 'Maquinària mòbil amb conductor', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina mòbil amb conductor a utilitzar en aquesta obra, requisits exigibles al conductor, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.

- Els treballadors disposaran de les instruccions precises sobre l'ús de la maquinària i les mesures de seguretat associades.

- **Advertiment important**

- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

2.1. Maquinària en general

MAQUINÀRIA EN GENERAL	
Requisits exigibles a la màquina ■ Disposarà de marcat CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions. ■ S'assegurarà el bon estat de manteniment de les proteccions col·lectives existents en la pròpia maquinària.	
Normes d'ús de caràcter general ■ L'operari mantindrà en tot moment el contacte visual amb les màquines que estiguin en moviment. ■ No s'engegarà la màquina ni s'accionaran els comandaments si l'operari no es troba en el seu lloc corresponent. ■ No s'utilitzaran accessoris no permesos pel fabricant. ■ Es comprovarà el correcte enllumenat en treballs nocturns o en zones d'escassa il·luminació.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Normes de manteniment de caràcter general

■ Els residus generats com a conseqüència d'una avaria s'abocaran en contenidors adequats.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.
	Atrapament per objectes.	■ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ No se sobrepassaran els límits d'inclinació especificats pel fabricant.
	Contacte tèrmic.	■ Les operacions de reparació es realitzaran amb el motor aturat, evitant el contacte amb les parts calentes de la màquina.
	Exposició a agents químics.	■ S'assegurarà la correcta ventilació de les emissions de gasos de la maquinària.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.2. Maquinària mòbil amb conductor

MAQUINÀRIA MÒBIL AMB CONDUCTOR	

Requisits exigibles al vehicle

- Es verificarà la validesa de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i es comprovarà que tots els rètols d'informació dels riscos associats a la seva utilització es troben en bon estat i situats en llocs visibles.

Requisits exigibles al conductor

- Quan la màquina circuli únicament per l'obra, es verificarà que el conductor té l'autorització, disposa de la formació específica que fixa la normativa vigent, i ha llegit el manual d'instruccions corresponent.

Normes d'ús de caràcter general

- Abans de pujar a la màquina:
  - Es comprovarà que els recorreguts de la màquina en l'obra estan definits i senyalitzats perfectament.
  - El conductor s'informarà sobre la possible existència de rases o buits a la zona de treball.
  - Es comprovarà que l'altura màxima de la màquina és l'adequada per evitar interferències amb qualsevol element.
- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en la màquina.
  - Es verificarà que tots els comandaments estan en punt mort.
  - Es verificarà que les indicacions dels controls són normals.
  - S'ajustarà el seient i els comandaments a la posició adequada per al conductor.
  - S'assegurarà la màxima visibilitat mitjançant la neteja dels retrovisors, parabrises i miralls.
  - La cabina estarà neta, sense restes d'oli, grassa o fang i sense objectes a la zona dels comandaments.
  - En arrencar, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic d'arrencada.
  - No es començarà a treballar amb la màquina abans que l'oli aconsegueixi la temperatura normal de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - El conductor utilitzarà el cinturó de seguretat.
  - Es controlarà la màquina únicament des del seient del conductor.
  - Es comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització per a les operacions d'entrada als solars i de sortida d'aquests i en treballs que impliquin maniobres complexes o perilloses.
  - Se circularà amb la llum giratòria encesa.
  - En moure la màquina, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic de moviment.
  - La màquina haurà d'estar dotada d'avisador acústic de marxa enrere.
  - Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, es disposarà d'un sistema de mans lliures.
  - El conductor no pujarà a la màquina ni baixarà d'ella recolzant-se sobre elements sortints.
  - No es realitzaran ajustos en la màquina amb el motor en marxa.
  - No es bloquejaran els dispositius de maniobra que es regulen automàticament.
  - No s'utilitzarà el fre d'estacionament com a fre de servei.
  - En treballs en pendent, s'utilitzarà la marxa més curta.
  - Es mantindran tancades les portes de la cabina.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- En aparcar la màquina:
  - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
  - S'aparcarà la màquina en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
  - S'immobilitzarà la màquina mitjançant falques o mordasses.
  - No s'aparcarà la màquina en el fang ni en tolls.
- En operacions de transport de la màquina:
  - Es comprovarà si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adients.
  - Es verificarà que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
  - Una vegada situada la màquina en el remolc, es retirarà la clau de contacte.

Normes de manteniment de caràcter general

- Es comprovaran els nivells d'oli i d'aigua.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ El conductor es netejarà el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina, que romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. ■ El conductor pujarà i baixarà de la màquina únicament per l'escala prevista, utilitzant sempre les dues mans, de cara a la màquina i mai amb materials o eines a la mà. ■ Mentre la màquina estigui en moviment, el conductor no pujarà ni baixarà d'aquesta. ■ No es transportaran persones. ■ Durant el desplaçament, el conductor no anirà dempeus ni assegut en un lloc perillós.
	Trepitjades sobre objectes.	■ Les zones d'accés a la maquinària es mantindran netes de materials i eines.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ S'utilitzaran, sempre que sigui possible, les vies de pas previstes per a la maquinària en l'obra. ■ La maquinària s'ha d'estacionar en els llocs establerts, fora de la zona de pas dels treballadors.
	Atrapament per objectes.	■ La maquinària s'estacionarà amb el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt mort, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició de desconnexió i bloquejada. ■ Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat de les finestres i portes.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Aixafament per bolcada de màquines.	■ La plataforma de treball serà estable i horitzontal, amb el terreny compacte, sense enfonsaments ni protuberàncies. ■ En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs. ■ No es baixaran els terrenys amb pendent amb el motor aturat o en punt mort, sempre amb una marxa posada. ■ S'evitaran desplaçaments de la màquina en zones a menys de 2 m de la vora de l'excavació. ■ En reiniciar una activitat després de produir-se pluges importants, es tindrà en compte que les condicions del terreny poden haver canviat i es comprovarà el funcionament dels frens. ■ Si la visibilitat en el treball disminueix, per circumstàncies meteorològiques adverses, per sota dels límits de seguretat, s'aparcarà la màquina en un lloc segur i s'esperarà fins que les condicions millorin.
	Contacte elèctric.	■ S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora. ■ S'informarà a la companyia subministradora en el cas que algun cable presenti desperfectes. ■ No es tocarà ni s'alterarà la posició de cap cable elèctric. ■ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat. ■ S'avisarà a tots els conductors afectats per aquest risc. ■ Se suspendran els treballs quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat. ■ En cas de contacte de la màquina amb un cable en tensió, el conductor no sortirà de la cabina si es troba dins ni s'apropará a la màquina si es troba fora.
	Incendi.	■ Durant les tasques d'ompliment amb combustible del dipòsit de la màquina, es desconnectarà el contacte i es pararà la ràdio. ■ No se soldarà ni s'aplicarà calor prop del dipòsit de combustible i s'evitarà la presència de draps impregnats de greix, combustible, oli o altres líquids inflamables
	Atropellament amb vehicles.	■ Si el conductor no disposa de suficient visibilitat, comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització, amb qui utilitzarà un codi de comunicació conegut i predeterminat. ■ Es pararà esment al senyal lluminós i acústica de la màquina. ■ No es passarà per darrere de les màquines en moviment. ■ Es respectaran les distàncies de seguretat.
	Exposició a agents físics.	■ La màquina disposarà de seients que atenuïn les vibracions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.3. Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics.

mq01exn020b Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - La màquina es mourà sempre amb la cullera recollida.
  - No s'utilitzarà la cullera com a bastida ni com a plataforma de treball.
  - S'evitarà que la cullera se situï per sobre de les persones.
  - No s'utilitzarà la cullera per transportar materials diferents dels previstos pel fabricant de la màquina.
  - No es carregarà la cullera per sobre de la seva càrrega màxima.
  - No s'elevaran càrregues que no estiguin ben subjectes.
  - No es deixarà la càrrega en suspensió en absència del conductor.
  - Durant els treballs d'excavació, es col·locaran els estabilitzadors estesos i recolzats en terreny ferm.
  - Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- En operacions de càrrega de camions:
  - S'evitarà que la cullera passi per sobre de la cabina del vehicle que s'està carregant.
  - Durant aquesta operació, el material quedarà uniformement distribuït en el camió, la càrrega no serà excessiva i es deixarà sobre el camió amb precaució.
- En aparcar la màquina:
  - La cullera es deixarà en el terra una vegada que hagin finalitzat els treballs, aplicant una lleugera pressió cap avall.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Els gats hidràulics es col·locaran sobre una base ferma i disposaran de mecanismes que evitin el descens brusc.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.4. Miniretrocarregadora sobre pneumàtics.

mq01ret010 Miniretrocarregadora sobre pneumàtics.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No s'utilitzarà la cullera com a bastida ni com a plataforma de treball.
  - S'evitarà que la cullera se situï per sobre de les persones.
  - No s'utilitzarà la cullera per transportar materials diferents dels previstos pel fabricant de la màquina.
  - No es carregarà la cullera per sobre de la seva càrrega màxima.
  - No s'elevaran càrregues que no estiguin ben subjectes.
  - No es deixarà la càrrega en suspensió en absència del conductor.
  - Durant els treballs d'excavació, es col·locaran els estabilitzadors estesos i recolzats en terreny ferm.
  - Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- En operacions de càrrega de camions:
  - S'evitarà que la cullera passi per sobre de la cabina del vehicle que s'està carregant.
  - Durant aquesta operació, el material quedarà uniformement distribuït en el camió, la càrrega no serà excessiva i es deixarà sobre el camió amb precaució.
- En aparcar la màquina:
  - La cullera es deixarà en el terra una vegada que hagin finalitzat els treballs, aplicant una lleugera pressió cap avall.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Els gats hidràulics es col·locaran sobre una base ferma i disposaran de mecanismes que evitin el descens brusc.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.5. Retrocarregadora sobre pneumàtics.

mq01ret020b Retrocarregadora sobre pneumàtics.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No s'utilitzarà la cullera com a bastida ni com a plataforma de treball.
  - S'evitarà que la cullera se situï per sobre de les persones.
  - No s'utilitzarà la cullera per transportar materials diferents dels previstos pel fabricant de la màquina.
  - No es carregarà la cullera per sobre de la seva càrrega màxima.
  - No s'elevaran càrregues que no estiguin ben subjectes.
  - No es deixarà la càrrega en suspensió en absència del conductor.
  - Durant els treballs d'excavació, es col·locaran els estabilitzadors estesos i recolzats en terreny ferm.
  - Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- En operacions de càrrega de camions:
  - S'evitarà que la cullera passi per sobre de la cabina del vehicle que s'està carregant.
  - Durant aquesta operació, el material quedarà uniformement distribuït en el camió, la càrrega no serà excessiva i es deixarà sobre el camió amb precaució.
- En aparcar la màquina:
  - La cullera es deixarà en el terra una vegada que hagin finalitzat els treballs, aplicant una lleugera pressió cap avall.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Els gats hidràulics es col·locaran sobre una base ferma i disposaran de mecanismes que evitin el descens brusc.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.6. Camió cisterna.

mq02cia020j Camió cisterna.	
Normes d'ús de caràcter específic ■ Abans d'iniciar els treballs: ■ Es comprovarà el bon funcionament i l'estat de la caldera i de la llança de reg.	
Normes de manteniment de caràcter específic ■ Es comprovarà la pressió dels pneumàtics. ■ Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.	
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.7. Safata vibrant de guiat manual, reversible.

mq02rod010d Safata vibrant de guiat manual, reversible.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Abans d'arrencar el motor, es verificarà que la palanca d'acceleració es troba en posició neutra i que l'interruptor de vibració està desconnectat.
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Se subjectarà la màquina amb ambdues mans.
  - Per al desplaçament dins de l'obra s'utilitzaran els ancoratges per a elevació disposats en la màquina.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - L'operari no es pujarà a la màquina ni mantindrà els peus prop de la placa vibratòria.
  - Es treballarà amb el grau de vibració adequat per al tipus de material a compactar.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.
  - No s'utilitzarà la màquina amb el sistema de vibració connectat sobre terres gelats ni sobre superfícies dures com el formigó o l'asfalt compactat.
  - No es treballarà en pendents superiors al 35%.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
  - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.8. Corró vibrant tàndem autopropulsat.

mq02ron010a Corró vibrant tàndem autopropulsat.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No se circularà per la via pública, ja que la màquina no està dissenyada per a això.
  - En treballs propers a rases i buits, almenys 2/3 del corró romandran sobre material ja compactat.
  - Es girarà el seient en funció del sentit de marxa.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - No es canviarà el sentit de marxa amb la màquina en moviment.
  - Es treballarà amb el grau de vibració adequat per al tipus de material a compactar.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.
  - No s'utilitzarà la màquina amb el sistema de vibració connectat sobre terres gelats, sobre superfícies dures com el formigó o l'asfalt compactat ni als voltants d'edificis.
  - S'evitarà pujar o baixar vorades.
  - No es treballarà en pendents superiors al 30% amb el sistema de vibració connectat ni al 40% amb el sistema de vibració desconnectat.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.9. Picó vibrant de guiat manual, tipus piconadora de granota.

mq02rop020 Picó vibrant de guiat manual, tipus piconadora de granota.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Se subjectarà la màquina amb ambdues mans.
  - Per al desplaçament dins de l'obra s'utilitzaran els ancoratges per a elevació disposats en la màquina.
  - Es treballarà amb el grau de vibració adequat per al tipus de material a compactar.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
  - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.10. Camió basculant.

mq04cab010c Camió basculant.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Durant la càrrega i descàrrega, el conductor estarà dins de la cabina.
  - La càrrega i descàrrega del camió es realitzarà en llocs habilitats per a això.
  - El material quedarà uniformement distribuït en el camió.
  - Es cobrirà el material carregat amb un tendal, que se subjectarà de forma sòlida i segura.
  - Quan una peça sobresurti del camió, se senyalitzarà adequadament.
  - No se circularà amb el bolquet aixecat.
  - Abans d'aixecar el bolquet, es comprovarà l'absència d'obstacles aeris i de treballadors en el lloc de descàrrega, i s'anunciarà la maniobra amb un senyal acústic.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.11. Camió de transport.

mq04cap020aa Camió de transport.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Durant la càrrega i descàrrega, el conductor estarà dins de la cabina.
  - La càrrega i descàrrega del camió es realitzarà en llocs habilitats per a això.
  - El material quedarà uniformement distribuït en el camió.
  - Es cobrirà el material carregat amb un tendal, que se subjectarà de forma sòlida i segura.
  - Quan una peça sobresurti del camió, se senyalitzarà adequadament.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.12. Dúmper de descàrrega frontal.

mq04dua020b Dúmper de descàrrega frontal.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà que la màquina té pòrtic de seguretat antibolcada.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Només s'utilitzaran els bolquets permesos pel fabricant.
  - No se circularà amb el bolquet aixecat.
  - No es transportaran càrregues que sobresurtin als costats de la màquina.
  - La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el bolquet.
  - En els pendents on circulin aquestes màquines, existirà una distància lliure de 70 cm a cada costat.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.13. Martell pneumàtic.

mq05mai030 Martell pneumàtic.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - S'inspeccionarà el terreny i els elements estructurals propers per detectar la possibilitat de despreniments per la vibració transmesa.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.
  - S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
  - No es recolzarà tot el pes del cos sobre el martell, ja que aquest pot lliscar i provocar la caiguda de l'operari.
  - No es deixarà el martell clavat en el material que s'ha de trencar.
  - No es faran esforços de palanca amb el martell en funcionament.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.14. Compressor portàtil elèctric.

mq05pdm010a Compressor portàtil elèctric.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - La unió del compressor amb la màquina es farà amb elements adequats que suportin les pressions de treball.
  - El compressor es col·locarà a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin els dos tipus de soroll.
- En aparcar la màquina:
  - El compressor s'estacionarà amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb tascons en les quatre rodes per immobilitzar-ho.
  - No s'estacionarà la màquina en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- En operacions de transport de la màquina:
  - El pes del compressor remolcat no serà excessiu per a la capacitat de frenat del vehicle tractor.

Normes de manteniment de caràcter específic

- S'assegurarà la connexió i es comprovarà el bon funcionament de la presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.15. Compressor portàtil dièsel.

mq05pdm110 Compressor portàtil dièsel.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No es realitzaran treballs prop del tub d'escapament del compressor.
  - La unió del compressor amb la màquina es farà amb elements adequats que suportin les pressions de treball.
  - El compressor es col·locarà a una distància considerable de la zona de treball per evitar que s'uneixin els dos tipus de soroll.
- En aparcar la màquina:
  - El compressor s'estacionarà amb la llança d'arrossegament en posició horitzontal i amb tascons en les quatre rodes per immobilitzar-ho.
  - No s'estacionarà la màquina en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- En operacions de transport de la màquina:
  - El pes del compressor remolcat no serà excessiu per a la capacitat de frenat del vehicle tractor.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.16. Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.

mq05per010 Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Abans de trepar forjats o murs es comprovarà que no es va a perforar cap conducció de gas, d'aigua o d'electricitat, utilitzant un sistema de detecció de metalls si és necessari.
  - Es comprovarà que la màquina està apagada abans de connectar-la a la xarxa elèctrica.
  - Es verificarà l'absència de persones en un radi de 2 m al voltant de la màquina.
  - En trepar forjats, es prepararà un sistema per recollir el material procedent de la perforació.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - La perforadora només es podrà utilitzar amb el suport adequat.
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.
  - La màquina es deixarà d'utilitzar si es detecta una fuita d'aigua.
  - L'aigua de refrigeració no estarà en contacte amb el motor ni amb les peces elèctriques.
  - S'evitaran els moviments descontrolats de la màquina.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Després de finalitzar la tasca, es netejarà el trepant i es greixarà la rosca de l'eix del trepant.
- S'evitarà l'entrada d'aigua en el trepant durant la seva neteja.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.17. Formigonera.

mq06hor010 Formigonera.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Se situarà en zones habilitades per a això.
  - Es comprovarà el bon funcionament del fre de basculament de la cuba.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Se seguiran les instruccions del fabricant.
  - No s'abandonarà mentre estigui en funcionament.
  - No es girarà el volant d'accionament de forma brusca.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la formigonera.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de la formigonera.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.18. Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.

mq06mms010

Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - La sitja es col·locarà en una zona de l'obra de fàcil accés per al camió cisterna, no havent-hi d'haver més de 12 m entre la sitja i l'emplaçament del camió cisterna.
  - Es construirà una base de formigó, amb malla electrosoldada intermèdia, en un terreny ferm degudament compactat i consolidat, sobre el que es recolzarà la sitja.
  - Si el quadre d'obra es troba molt allunyat de la sitja, es col·locarà un altre quadre intermedi, per evitar l'estesa de cables a través de l'obra.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Quan la temperatura ambient sigui inferior a 4°C, es buidarà completament el circuit d'aigua, per evitar possibles avaries per congelació.
- La pastadora es netejarà després de cada jornada de treball i quan hagi d'estar inactiva per un període de temps igual o superior a 1 hora, per evitar obstruccions per enduriment del morter.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.19. Regla vibrant de 3 m.

mq06vib020 Regla vibrant de 3 m.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No es vibrarà el formigó amb vent fort o pluja.
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.
  - Se subjectarà la màquina amb ambdues mans.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.20. Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.

mq07ple010bg Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora.
  - En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat.
  - Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius lluminosos i acústics de limitació de càrrega i d'inclinació màxima.
  - Es comprovarà el bon funcionament dels comandaments de parada i de baixada d'emergència de la plataforma.
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - La plataforma no s'utilitzarà com a ascensor.
  - No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 55 km/h.
  - Es col·locaran els estabilitzadors estesos i recolzats en terreny ferm.
  - La plataforma estarà en la posició més baixa possible, tant per pujar com per baixar de la màquina.
  - Després d'accedir a la plataforma, es tancarà la porta o es col·locarà la barra de protecció.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - Quan sigui necessari pujar o baixar vorades, s'executaran rampes de poc pendent.
  - No es treballarà en pendents superiors al 30%.
  - En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs.
  - Solament podrà treballar en pendent quan disposi d'estabilitzadors.
  - No circularà llargues distàncies amb la plataforma elevada.
  - No circularà amb operaris en la plataforma.
  - Quan la plataforma s'estigui elevant, els operaris se subjectaran a les baranes.
  - Els operaris que estiguin treballant des de la plataforma, hauran de mantenir el cos dins de la plataforma amb els dos peus recolzats sobre la superfície.
  - No es treballarà sobre bastides, escales o altres elements similars, recolzats sobre la plataforma per aconseguir un punt de major altura.
  - No se sobrepassarà el nombre màxim de persones previst pel fabricant de la màquina.
  - La càrrega quedarà uniformement distribuïda en la plataforma.
  - Se subjectaran els materials carregats en la plataforma quan es puguin desplaçar o superin l'altura de la barana.
  - Els treballadors mai controlaran la màquina des del terra quan s'estigui treballant en la plataforma.
  - Mai se subjectarà la plataforma a estructures fixes.
- En aparcar la màquina:
  - No s'estacionarà la màquina en zones situades a menys de 3 m de la vora de l'excavació.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.
- La plataforma i l'escala es mantindran sempre netes de greix, fang, formigó i obstacles.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.21. Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.

mq08sol010

Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
  - Es verificarà l'existència de vàlvules antiretrocés.
  - L'equip se situarà fora de la zona de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.
  - No s'utilitzarà roba amb greix o altres substàncies inflamables.
  - No es treballarà en llocs on s'estiguin realitzant treballs de desgreixat.
  - El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
  - S'instal·larà un sistema d'extracció adequat, si és necessari.
  - Les ampolles de gasos s'allunyaran de possibles contactes elèctrics i de fonts de calor i es protegiran del sol.
  - Es treballarà amb la pressió correcta.
  - S'utilitzarà un encenedor d'espurna per encendre el bufador.
  - Per encendre el bufador, s'obrirà primer la vàlvula d'oxigen i després la d'acetilè.
  - Per apagar el bufador, es tancarà primer la vàlvula d'acetilè i després la d'oxigen.
  - En la manipulació de les ampolles, s'evitarà donar-los cops i agafar-les per les aixetes.
  - Les ampolles en servei estaran en posició vertical en els seus suports.
  - Les ampolles es transportaran en posició vertical, lligades als seus suports.
  - No es penjarà mai el bufador de les ampolles, encara que estigui apagat.
  - No es consumiran totalment les ampolles, per mantenir una petita sobrepressió al seu interior.
  - S'evitarà que les espurnes produïdes pel bufador arribin o caiguin sobre les ampolles o mànegues.
  - No es barrejaran les ampolles plenes amb les buides.
  - No es barrejaran ampolles amb gasos diferents.
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.
  - S'evitarà el contacte amb les peces acabades de tallar.

Normes de manteniment de caràcter específic

- En finalitzar els treballs, es netejarà el broquet del bufador.
- S'evitarà el contacte de la mànega amb productes químics o elements tallants o punxants i, si existeix deteriorament en aquesta, es procedirà a la seva substitució.
- Es repararà qualsevol component de l'equip que es trobi en mal estat.
- Es comprovarà amb regularitat l'absència de fuites a les mànegues.
- No s'utilitzarà l'oxigen per netejar peces ni per ventilar una estança on es treballi amb l'equip.
- Els manoreductors de les ampolles d'oxigen es mantindran nets de greix o altres substàncies inflamables.
- Les ampolles s'emmagatzemaran en posició vertical, en llocs coberts i senyalitzats.
- Les revisions periòdiques seran realitzades per empreses autoritzades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.22. Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.

mq08sol020

Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.



Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en un lloc accessible prop de la màquina.
  - Es comprovarà que els mànecs dels portaelèctrodes són de material aïllant.
  - L'equip se situarà fora de la zona de treball.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No es treballarà amb vent fort ni amb pluja.
  - No s'utilitzarà roba amb greix o altres substàncies inflamables.
  - No es treballarà en llocs on s'estiguin realitzant treballs de desgreixat.
  - El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.
  - S'instal·larà un sistema d'extracció adequat, si és necessari.
  - La connexió a la xarxa elèctrica es realitzarà amb una mànega antihumitat.
  - La tensió en buit entre l'elèctrode i la peça a soldar no serà superior a 90 V en corrent altern ni a 150 V en corrent continu.
  - No es canviaran els elèctrodes sobre una superfície mullada.
  - No es refredaran els elèctrodes submergint-los en aigua.
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.

Normes de manteniment de caràcter específic

- S'emmagatzemarà en llocs coberts.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat dels cables d'alimentació i de les pinces.
- Quan no s'utilitzi l'equip, es desconnectarà de la xarxa elèctrica.
- Les revisions periòdiques seran realitzades per empreses autoritzades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.23. Polidora per a paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plats giratoris als que s'acoblen una sèrie de moles abrasives, refrigerades amb aigua.

mq08war150 Polidora per a paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plats giratoris als que s'acoblen una sèrie de moles abrasives, refrigerades amb aigua.	

Normes d'ús de caràcter específic

- S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
- S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides.
- Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric.
- La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
- S'utilitzaran elements aïllants i amortidors a les màquines.
- Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.24. Abrillantadora per al cristal·litzat o l'abrillantat de paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plat de llana d'acer o esponja sintètica.

mq08war155

Abrillantadora per al cristal·litzat o l'abrillantat de paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plat de llana d'acer o esponja sintètica.



Normes d'ús de caràcter específic

- S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
- S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides.
- Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric.
- La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
- S'utilitzaran elements aïllants i amortidors a les màquines.
- Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.25. Compactador de pneumàtics autopropulsat.

mq11com010 Compactador de pneumàtics autopropulsat.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es comprovarà el bon funcionament de l'inversor de marxa i del sistema de frenat.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No se circularà per la via pública, ja que la màquina no està dissenyada per a això.
  - Es girarà el seient en funció del sentit de marxa.
  - No es canviarà el sentit de marxa amb la màquina en moviment.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.26. Talladora de paviment.

mq11eqc010

Talladora de paviment.



Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Es comprovarà que el sentit de gir del disc és el correcte.
  - Els discos de tall es col·locaran correctament per evitar vibracions i moviments no previstos.
  - Se seleccionarà el disc adequat per al material que es vagi a tallar.
  - El sistema d'accionament permetrà la seva parada total amb seguretat.
  - S'evitarà l'escalfament dels discos de tall, no fent-los girar innecessàriament.
  - No es copejarà el disc al mateix temps que es talla.
  - Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.
  - Els talls es realitzaran per via humida.
  - En treballs en pendent, la màquina treballarà en sentit descendent.
  - No s'abandonarà la màquina mentre estigui en funcionament.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.27. Estenedora asfàltica de cadenes.

mq11ext030 Estenedora asfàltica de cadenes.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Es prohibirà l'accés a la regla d'estesa.
  - Totes les maniobres de l'estenedora estaran dirigides per l'encarregat de l'equip.
  - Els operaris de l'equip mantindran les distàncies de seguretat respecte a l'estenedora.
  - S'evitarà el contacte amb els productes asfàltics ja que poden produir cremades.

Normes de manteniment de caràcter específic

- En finalitzar els treballs, es comprovarà que s'ha evacuat tot el material d'estesa.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3. Petita maquinària

- S'exposa una relació detallada de la petita maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes: les normes d'ús, la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.

- **Advertiment important**

- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.1. Mola o radial.

op00amo010 Mola o radial.			

Normes d'ús

- Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que el disc s'hagi detingut completament abans de dipositar la màquina.
- No es deixarà la màquina amb el material abrasiu recolzat al terra.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ■ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ■ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ■ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.2. Aspirador.

op00asp010 Aspirador.	

Normes d'ús

- No s'utilitzarà si els filtres estan danyats.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.3. Lligadora de ferralla.

op00ata010 Lligadora de ferralla.	

Normes d'ús

- Amb una mà se subjectarà la ferralla i, amb l'altra, se subjectarà la màquina.
- Quan la ferralla es trobi a nivell del terra, s'acoblarà a la màquina un bastó extensible que permetrà manejar la màquina sense haver d'ajupir-se.
- Se seleccionarà el filferro adequat per a la màquina en qüestió.
- Les operacions de neteja i manteniment es realitzaran una vegada s'hagi tret la bateria.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels filferros que es desprenen.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'introduiran els dits en les mordasses tret que el segur estigui col·locat.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.4. Tornavís.

op00ato010 Tornavís.					

Normes d'ús

- Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.5. Garlopa.

op00cep010 Garlopa.	

Normes d'ús

- Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que la fulla s'hagi detingut completament abans de dipositar la màquina.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.6. Cisalla.

op00ciz010 Cisalla.	

Normes d'ús

- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la fulla ni la peça de treball.
- La peça de treball es mantindrà sobre una plataforma estable, immobilitzada amb mordasses o altres mitjans de subjecció pràctics.
- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- No s'utilitzarà per tallar cables elèctrics, a fi d'evitar possibles descàrregues.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.7. Cisalla per a acer en barres corrugades.

op00ciz020 Cisalla per a acer en barres corrugades.	

Normes d'ús

- Abans d'iniciar els treballs, es verificarà el bon estat de les fulles.
- No es tallarà simultàniament un nombre de barres superior al permès.
- L'espai al voltant de la màquina serà conforme amb la longitud de les barres a tallar.
- Se senyalitzarà la zona al voltant de la màquina durant les operacions de tall de barres de gran longitud.
- Els paquets de barres a tallar s'apilaran en posició horitzontal sobre taulons de repartiment, no sobrepassant piles d'1,5 m d'altura.
- Si les barres són molt pesades, la màquina es recolzarà sobre una estructura sòlida i estable i se situarà un banc de treball per al suport de les barres al mateix nivell que la màquina, per evitar postures forçades.
- Mai es realitzaran simultàniament les operacions de tall i de doblegat de barres.
- Només es podran utilitzar les fulles recomanades pel fabricant.
- Les fulles se substituiran quan estiguin esberlades o desgastades.
- Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació.
- No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.
- Es recolzarà un dels braços de la cisalla en el sòl, exercint l'esforç necessari sobre el braç superior.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.8. Clavadora pneumàtica.

op00cla010 Clavadora pneumàtica.		

Normes d'ús

- Només s'utilitzarà per disparar claus sobre superfícies de fusta.
- No es traslladarà ni es deixarà abandonada estant carregada amb claus.
- No s'utilitzarà per disparar claus en llocs tancats o poc ventilats, ni on existeixi la possibilitat de presència de vapors inflamables o explosius.
- No es dispararan claus contra objectes inestables susceptibles de ser travessats, prop d'arestes, en superfícies ja foradades ni en superfícies irregulars.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
	Altres.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast de les grapes o claus disparats per la màquina.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.9. Talladora manual de metall, de disc.

op00cor020 Talladora manual de metall, de disc.		

Normes d'ús

- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Els discos de tall es col·locaran correctament per evitar vibracions i moviments no previstos.
- Se seleccionarà el disc adequat per al material que es vagi a tallar.
- Sempre s'utilitzarà caputxa de protecció per al disc.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ■ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ■ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ■ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.10. Decapador.

op00dec010 Decapador.	

Normes d'ús

- Mentre la tovera estigui calenta, s'evitarà el seu contacte, havent de dipositar l'aparell sobre una superfície no inflamable.
- Abans de realitzar el canvi de toveres, es deixarà refredar l'aparell.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.11. Fresadora.

op00fre010 Fresadora.	

Normes d'ús

- Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.
- No s'utilitzarà per tallar objectes metàl·lics, tals com claus i cargols.
- Abans d'activar l'interruptor, es comprovarà que s'ha alliberat el segur de l'eix.
- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.
- Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que la peça mòbil s'hagi detingut completament abans de retirar-la.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la peça mòbil ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.12. Grapadora.

op00gra010 Grapadora.		

Normes d'ús

- Només s'utilitzarà per disparar grapes sobre superfícies de fusta.
- No es traslladarà ni es deixarà abandonada estant carregada amb grapes.
- No s'utilitzarà per disparar grapes en llocs tancats o poc ventilats, ni on existeixi la possibilitat de presència de vapors inflamables o explosius.
- No es dispararan grapes contra objectes inestables susceptibles de ser travessats, prop d'arestes, en superfícies ja foradades ni en superfícies irregulars.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
	Altres.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast de les grapes o claus disparats per la màquina.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.13. Fregadora-polidora.

op00lij010 Fregadora-polidora.	

Normes d'ús

- No es copejarà el disc al mateix temps que es poleix.
- Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que el disc s'hagi detingut completament abans de dipositar la màquina.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.14. Clau d'impacte.

op00lla010 Clau d'impacte.	

Normes d'ús

- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.15. Martell.

op00mar010 Martell.			

Normes d'ús

- Durant la realització d'operacions en les quals la màquina pugui entrar en contacte amb cables ocults, es mantindrà subjecta exclusivament per la superfície d'unió aïllada.
- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.16. Rosegadora.

op00roe010 Rosegadora.	

Normes d'ús

- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la fulla ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.17. Roscadora de tubs.

op00ros010 Roscadora de tubs.		
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
Equips de protecció individual (EPI): ▪ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.18. Regatadora.

op00roz010 Regatadora.	

Normes d'ús

- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- No es deixarà la màquina amb el disc recolzat en el sòl.
- Després de finalitzar la tasca, s'apagarà la màquina i s'esperarà fins que el disc s'hagi detingut completament abans de dipositar la màquina.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.19. Serra de calar.

op00sie010 Serra de calar.		

Normes d'ús

- La peça de treball es mantindrà sobre una plataforma estable, immobilitzada amb mordasses o altres mitjans de subjecció pràctics.
- No s'utilitzarà si no està correctament afilada.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.20. Serra de disc fix, per a taula de treball.

op00sie020 Serra de disc fix, per a taula de treball.	

Normes d'ús

- No s'utilitzarà en llocs tancats o poc ventilats, ni on existeixi la possibilitat de presència de vapors inflamables o explosius.
- En cap cas es retirarà qualsevol resta de la peça de treball que es trobi a l'àrea de tall, mentre l'eina estigui en marxa o el capçal de la serra fora de la seva posició de descans.
- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.
- No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ▪ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ▪ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ▪ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

3.21. Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.

op00sie030 Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	

Normes d'ús

- Els polsadors d'engegada i de detenció estaran protegits de la intempèrie, lluny de les zones de tall i en zones fàcilment accessibles.
- En cap cas es retirarà qualsevol resta de la peça de treball que es trobi a l'àrea de tall, mentre l'eina estigui en marxa o el capçal de la serra fora de la seva posició de descans.
- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.
- No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ▪ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ▪ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ▪ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable. ■ Els quadres elèctrics estaran a prop de la màquina, ja que, si el cable és molt llarg, la pèrdua de càrrega en la línia pot provocar un funcionament defectuós dels interruptors diferencials i dels magnetotèrmics. ■ Es comprovarà el bon funcionament dels elements de seguretat i de la presa de terra.
	Exposició a substàncies nocives.	■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols. ■ Els talls es realitzaran per via humida.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.22. Trepant.

op00tal010 Trepant.		

Normes d'ús

- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- S'utilitzarà trepitjant sobre sòl ferm i subjectant l'eina fermament amb totes dues mans.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà ni la broca ni la peça de treball.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

3.23. Trepant amb batedora.

op00tal020 Trepant amb batedora.	

Normes d'ús

- Les mans es mantindran allunyades de les peces giratòries.
- Es netejarà després de cada jornada de treball.
- S'evitarà que entri aigua dins de la màquina.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

3.24. Serra de trepar.

op00tro010 Serra de trepar.	

Normes d'ús

- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ▪ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ▪ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ▪ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.
	Contacte tèrmic.	▪ S'evitarà entrar en contacte directe amb els elements de gir de la màquina, immediatament després d'haver acabat de treballar amb ella.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Contacte elèctric.	■ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ■ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ■ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4. Equips auxiliars

- S'exposa una relació detallada dels equips auxiliars la utilització dels quals s'ha previst en aquesta obra. En cadascuna d'aquestes fitxes s'inclouen les condicions tècniques per a la seva utilització, les seves normes d'instal·lació, ús i manteniment, la identificació dels riscos durant el seu ús, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascun d'aquests equips, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.

- Els procediments de prevenció que s'exposen són complementaris als d'obligada aplicació per a la utilització correcta i segura dels equips, continguts en el manual del fabricant.

- **Advertiment important**

- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.1. Canaleta per a abocament del formigó.

au00auh020 Canaleta per a abocament del formigó.	

Normes d'instal·lació

- Es col·locaran falques a les rodes posteriors del camió per immobilitzar-lo.

Normes d'ús i manteniment

- El treballador no se situarà en el lloc de formigonat fins que el camió formigonera no estigui en posició d'abocament.
- El camió formigonera no canviarà de posició mentre s'aboca el formigó.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Quan sigui imprescindible que el camió s'apropi a la vora d'una rasa o d'un talús durant l'abocament del formigó, es col·locarà un topall de seguretat.
	Atrapament per objectes.	■ Qualsevol canvi de posició del camió formigonera es farà amb la canaleta fixa. ■ Es tindrà especial cura en les operacions de desplegament de la canaleta, per evitar amputacions durant l'encaix dels mòduls de prolongació de la canaleta.
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones darrere del camió formigonera durant les maniobres de retrocés.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

4.2. Vibrador de formigó, elèctric.

au00auh040 Vibrador de formigó, elèctric.	

Condicions tècniques

- Es verificarà que la longitud de la mànega és suficient per poder aconseguir la zona de treball sense dificultat.

Normes d'instal·lació

- S'evitaran angles bruscos en els canvis de direcció de la mànega.

Normes d'ús i manteniment

- No es treballarà a l'interior de rases.
- L'agulla s'introduirà verticalment en el formigó en tota la seva longitud.
- S'intentarà que l'agulla no s'enganxi amb les armadures.
- L'agulla no es forçarà dins del formigó.
- El vibrat es realitzarà des d'una posició estable.
- L'agulla vibrant es mantindrà a una distància mínima de 7 cm de les vores dels encofrats.
- El vibrador no s'utilitzarà per estendre el formigó horitzontalment.
- No es vibrarà el formigó amb vent fort o pluja.
- No s'abandonarà mentre estigui en funcionament.
- Se subjectarà amb ambdues mans.
- No es permetrà que el vibrador treballi en el buit.
- L'agulla es retirarà del formigó lentament.
- Mai es desconnectarà la mànega sota pressió.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Abans d'iniciar els treballs, es comprovarà que la mànega i l'agulla vibrant estan correctament fixades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Contacte tèrmic.	■ Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà l'agulla vibrant.
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades. ■ El cable es connectarà a una base d'endoll amb presa de terra. ■ El motor de la màquina no es mullarà ni es manipularà amb les mans mullades.
	Exposició a agents físics.	■ No s'utilitzarà el vibrador de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

4.3. Escala manual de suport.

00aux010 Escala manual de suport.	

Condicions tècniques

- La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.
- No s'utilitzarà per salvar alçades superiors a 5 m.
- El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.
- La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.

Normes d'instal·lació

- En cap cas es col·locaran en zones de pas.
- Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- Sobresortirà 1 m del pla de recolzament.

Normes d'ús i manteniment

- El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.
- No s'empalmaran escales o trams d'escala per aconseguir un punt de major altura.
- No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.
- El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.
- No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit. ■ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament. ■ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ■ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.4. Escala manual de tisora.

00aux020 Escala manual de tisora.	

Condicions tècniques

- La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.
- El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.
- La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.
- L'escala inclourà tensors que impedeixin la seva obertura, tals com cadenes o cables.

Normes d'instal·lació

- L'angle d'obertura serà de 30° com a màxim.
- El tensor quedarà completament estirat.
- En cap cas es col·locaran en zones de pas.
- Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.

Normes d'ús i manteniment

- El treballador no es podrà situar amb una cama en cada lateral de l'escala.
- El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.
- No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.
- El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.
- No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

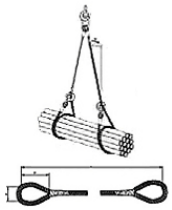
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ■ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.5. Eslinga de cable d'acer.

00aux030 Eslinga de cable d'acer.	

Condicions tècniques

- Es calcularà de manera que l'eslinga suporti la càrrega de treball a la què estarà sotmesa.
- L'eslinga tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.

Normes d'instal·lació

- S'evitarà que l'eslinga recolzi directament sobre arestes vives, per prevenir possibles danys o talls en les eslingues, per a això es col·locaran cantoneres de protecció.
- Els diferents ramals de l'eslinga no s'hauran de creuar en el ganxo d'elevació.

Normes d'ús i manteniment

- Abans de l'elevació definitiva de la càrrega, l'eslinga s'haurà de tibar i elevar 10 cm, per verificar el seu amarratge i equilibri.
- Després de qualsevol incident o sinistre, es canviarà l'eslinga.
- Es comprovarà diàriament l'estat de l'eslinga, per verificar l'absència d'oxidació, deformacions permanents, desgast o esquerdes.
- L'eslinga s'engreixarà amb regularitat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.
	Atrapament per objectes.	▪ Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.6. Carretó manual.

00aux040 Carretó manual.	

Condicions tècniques

- S'utilitzaran únicament rodes de goma.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- Es comprovarà la pressió del pneumàtic.
- Es verificarà l'absència de talls en el pneumàtic.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el carretó.
- No es carregarà el carretó per sobre de la seva càrrega màxima.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es conduiran a una velocitat adequada. ■ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.7. Puntal metàl·lic.

00aux060 Puntal metàl·lic.	

Condicions tècniques

- No s'utilitzarà un puntal en mal estat.

Normes d'instal·lació

- Es col·locarà en posició vertical, sempre que sigui possible.
- En cas d'haver-se de col·locar inclinat, es calçarà amb tascons de fusta.

Normes d'ús i manteniment

- El puntal no s'estendrà fins a la seva altura màxima.
- S'apilarà de forma ordenada i fora dels llocs de pas.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ No es caminarà sobre puntals dipositats sobre el sòl.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Abans de col·locar les eslingues per aixecar els puntals, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ■ Es controlaran les operacions de desmuntatge dels puntals, per evitar la caiguda brusca i descontrolada de les sotaponts.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es transportaran un a un, amb el tub interior immobilitzat.
	Atrapament per objectes.	■ Es tindrà especial cura en les operacions de muntatge, desmuntatge i ajust dels puntals, per evitar l'atrapament de les mans per les tijes d'anivellació.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

4.8. Bastida de cavallets.

00aux100 Bastida de cavallets.	

Condicions tècniques

- L'altura de la plataforma de treball no superarà els 3 m des de la superfície de recolzament.
- La plataforma de treball recolzarà, com a mínim, sobre dos cavallets i el seu ample serà, com a mínim, de 60 cm.
- Com a plataforma de treball s'utilitzaran taulons de fusta de, com a mínim, 7 cm de gruix.
- Els cavallets no estaran separats més de 2,5 m.
- Els cavallets estaran formades per una peça horitzontal que recolza sobre quatre tornapuntes, col·locades en parelles i unides entre si mitjançant cadenes o cables que impedeixin la seva obertura.

Normes d'instal·lació

- S'instal·laran els cavallets de manera que quedin totalment anivellats.
- La plataforma de treball s'ancorarà als cavallets.

Normes d'ús i manteniment

- L'accés a la plataforma es realitzarà mitjançant una escala manual.
- El material i les eines quedaran uniformement distribuïts en la plataforma.
- Abans d'iniciar els treballs, es revisarà l'estat de la bastida.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Quan l'altura de la plataforma de treball superi els 2 m, inclourà baranes laterals d'almenys 0,9 m d'altura. ■ La plataforma de treball no sobresortirà dels cavallets més de 20 cm. ■ No es treballarà sobre els extrems de la plataforma que queden volats. ■ En treballs propers a vores de forjats o a buits verticals, s'utilitzaran equips de protecció individual contra caigudes d'altura si no estan totalment protegits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Atrapament per objectes.	■ Es comprovarà el bon estat dels cables o de les cadenes que impedeixen l'obertura dels cavallets.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Equips de protecció individual (EPI):

■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

4.9. Transpalet.

00aux110 Transpalet.	

Condicions tècniques

- Es comprovarà el bon funcionament del sistema de direcció i del sistema d'elevació i descens de la càrrega.

Normes d'instal·lació

- Abans d'elevar la càrrega, es comprovarà que les dimensions dels palets són adequades per a la longitud de la forca del transpalet.
- Els braços de la forca s'introduiran fins al fons del palet.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el transpalet.
- No es carregarà el transpalet per sobre de la seva càrrega màxima.
- No s'elevarà la càrrega utilitzant només un braç de la forca, ni amb els extrems dels braços.
- Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
- No es treballarà en pendents superiors al 5%.
- Per transportar càrregues de pes superior a 1500 kg, s'utilitzaran transpalets amb motor elèctric.
- No es transportaran càrregues que sobresurtin de les dimensions del palet.
- No se circularà amb la forca elevada al màxim portant el transpalet carregat.
- No s'estacionarà el transpalet en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- S'aparcarà el transpalet en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es conduiran a una velocitat adequada. ■ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs. ■ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5. Eines manuals

- Són equips de treball utilitzats de forma individual que únicament requereixen per al seu accionament la força motriu humana.

- S'exposa una relació detallada de les eines manuals la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, complint totes elles les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna de les fitxes la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, especificant les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les eines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables.

- També s'inclouen les normes d'ús d'aquestes eines i les proteccions individuals que els treballadors han d'utilitzar durant el seu maneig.

- **Advertiment important**

- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

5.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

00hma010 Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.				

Normes d'ús

- Els cisells podran ser manejats per un sol operari únicament si són de petita mida. Els cisells grans seran subjectats amb tenalles per un operari i copejats per un altre.
- Els cisells s'utilitzaran amb un angle de tall de 70°.
- Per copejar els cisells s'utilitzaran martells suficientment pesats.
- Els martells, macetes i piquetes no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec de martells, macetes i piquetes no s'utilitzarà per copejar.
- S'utilitzaran martells amb mànecs de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.
- La peça a copejar es recolzarà sobre una base sòlida per evitar rebots.
- Els martells se subjectaran per l'extrem del mànec.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.

00hma020 Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.									

Normes d'ús

- Els ganivets s'utilitzaran de manera que el recorregut de tall sigui en direcció contrària al cos.
- No es deixaran els ganivets ni sota papers o draps ni entre altres eines.
- Els ganivets no s'utilitzaran com a tornavís o palanca.
- Les alicates no s'utilitzaran per deixar anar o collar rosques o cargols.
- No es col·locaran els dits entre els mànecs de les alicates ni entre els de les tenalles.
- Ni les alicates ni les tenalles s'utilitzaran per copejar peces ni objectes.
- Les tisores no s'utilitzaran com a punxó.
- Les tenalles no s'utilitzaran per tallar materials més durs que les maixelles.
- Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació de les tenalles.
- No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

5.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.

00hma030 Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.				

Normes d'ús

- La peça de treball no se subjectarà amb les mans.
- Les claus no s'utilitzaran com a martell o palanca.
- Els tornavisos no s'utilitzaran com a cisell o palanca.

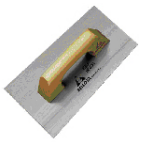
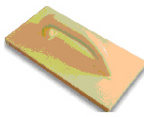
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

5.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.

00hma040 Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.					

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Els cabassos utilitzats per transportar les planes, paletes i paletines no es col·locaran a la vora de les plataformes de treball ni de les bastides.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

5.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

00hma050 Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.				

Normes d'ús

- Els flexòmetres s'enrotllaran lentament, per evitar talls.

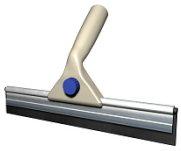
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ■ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

5.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

00hma060 Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.				

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Les espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec d'espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzarà per donar cops.
- Abans d'iniciar els treballs, es verificarà el bon estat de les làmines metàl·liques.
- Els llavis de goma dels raspadors se substituiran quan estiguin esberlats o desgastats.
- En finalitzar els treballs, es netejarà la làmina metàl·lica.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6. Proteccions individuals (EPIs)

- Un equip de protecció individual és aquell que protegeix d'uns determinats riscos únicament a la persona que ho utilitza.

- De l'anàlisi i identificació dels riscos laborals detectats en les diferents unitats d'obra, es desprèn la necessitat d'utilització per a aquesta obra d'una sèrie d'equips de protecció individual, les especificacions tècniques de la qual, marcat i normativa que han de complir, es detallen en cadascuna de les següents fitxes.

- **Advertiment important**

- **Tal com s'estableix en la normativa vigent, l'equip de protecció individual serà subministrat pel fabricant juntament amb un fullet informatiu que haurà d'anar escrit com a mínim en espanyol, en el qual s'especifiquin les condicions d'utilització, ocupació, característiques i manteniment d'aquest.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.1. Casc contra cops.

50epc	**Per al cap**			
mt50epc010hj: Casc contra cops.			CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- EN 812. Cascos contra golpes para la industria

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 812.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Any i trimestre de fabricació.
  - Denominació del model segons el fabricant, tant sobre el casquet com sobre l'arnès.
  - Talla, tant sobre el casquet com sobre l'arnés.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.2. Connector bàsic (classe B).

50epd **Contra caigudes d'altura**			
mt50epd010d: Connector bàsic (classe B).		CE **CATEGORIA III**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 362. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Conectores

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 362.
  - Classe B.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Resistència mínima en kN declarada pel fabricant, relativa a l'eix major amb el tancament tancat i bloquejat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.3. Dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible.

50epd	**Contra caigudes d'altura**		
mt50epd011d: Dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible.		CE **CATEGORIA III**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 353-2. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Parte 2: Dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible
- UNE-EN 363. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Sistemas anticaídas
- UNE-EN 364. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Métodos de ensayo
- UNE-EN 365. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 353-2.
  - La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Una indicació de l'orientació correcta de l'equip durant el seu ús.
  - Una indicació que s'ha d'emprar només amb la línia d'ancoratge flexible especificada pel fabricant.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.4. Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.

50epd	**Contra caigudes d'altura**			
mt50epd012ad: Corda de fibra com a element d'amarrament, de longitud fixa.			CE **CATEGORIA III**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 354. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 354.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.5. Absorbidor d'energia.

50epd **Contra caigudes d'altura**		CE **CATEGORIA III**	
mt50epd013d: Absorbidor d'energia.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 355. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Absorbedores de energía

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 355.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".
  - La longitud màxima admissible de l'absorbidor d'energia, inclòs l'element d'unió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.6. Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrador.

50epd	**Contra caigudes d'altura**		CE	
mt50epd014d: Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrador.				

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 361. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Arneses anticaídas
- UNE-EN 363. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Sistemas anticaídas
- UNE-EN 364. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Métodos de ensayo
- UNE-EN 365. Equipos de protección individual contra caídas de altura. Requisitos generales para las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica, reparación, marcado y embalaje

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 361.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".
  - Una lletra "A" en cada element d'unió anticaigudes de l'arnès.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.7. Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic.

50epj	**Per els ulls i la cara**		
mt50epj010ace: Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic.		CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - En la muntura:
    - Número de la norma europea: EN 166.
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - En l'ocular:
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
    - Classe òptica.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.8. Pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit.

50epj **Per els ulls i la cara**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epj010eie: Pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - En la muntura:
    - Número de la norma europea: EN 166.
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
    - Camp d'ús: 8
  - En l'ocular:
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
    - Classe òptica.
    - Símbol de resistència a l'arc elèctric i curtcircuit: 8

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.9. Màscara de protecció facial, per a soldadors, de subjecció manual i amb filtres de soldadura.

50epj **Per els ulls i la cara**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epj010pje: Màscara de protecció facial, per a soldadors, de subjecció manual i amb filtres de soldadura.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 166. Protección individual de los ojos. Especificaciones
- UNE-EN 169. Protección individual de los ojos. Filtros para soldadura y técnicas relacionadas. Especificaciones del coeficiente de transmisión (transmitancia) y uso recomendado
- UNE-EN 175. Protección individual. Equipos para la protección de los ojos y la cara durante la soldadura y técnicas afines

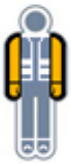
Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - En la muntura:
    - Número de la norma europea: EN 166.
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - En l'ocular:
    - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
    - Classe òptica.
    - Màxima classe de protecció ocular compatible amb la muntura.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.10. Parell de guants contra riscos mecànics.

50epm **Per les mans i els braços**			
mt50epm010cd: Parell de guants contra riscos mecànics.		CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 388. Guantes de protección contra riesgos mecánicos
- UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo

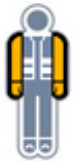
Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 388.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Data de caducitat.
  - Pictograma de protecció contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.11. Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.

50epm **Per les mans i els braços**		CE **CATEGORIA III**	
mt50epm010md: Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo
- UNE-EN 60903. Trabajos en tensión. Guantes de material aislante

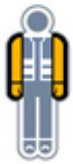
Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 60903.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Data de caducitat.
  - Símbol de doble triangle.
  - Una banda rectangular que permeti la inscripció de la data de posada en servei, les verificacions i els controls periòdics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.12. Parell de guants per a soldadors.

50epm **Per les mans i els braços**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epm010rd: Parell de guants per a soldadors.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 12477. Guantes de protección para soldadores
- UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo

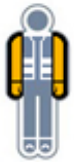
Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 12477.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Data de caducitat.
  - Pictograma de protecció contra riscos mecànics.
  - Pictograma de protecció contra la calor i la flama.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.13. Parell de maneguets a l'espatlla de serratge grau A per soldador.

50epm **Per les mans i els braços**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epm030d: Parell de maneguets a l'espatlla de serratge grau A per soldador.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 420. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Data de caducitat.
  - Pictograma de protecció contra riscos mecànics.
  - Pictograma de protecció contra la calor i la flama.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.14. Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.

50epo **Per a les oïdes**			
mt50epo010aj: Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB.		CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 352-1. Protectores auditivos. Requisitos generales. Parte 1: Orejeras
- UNE-EN 458. Protectores auditivos. Recomendaciones relativas a la selección, uso, precauciones de empleo y mantenimiento. Documento guía

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 352-1.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - En cas que el fabricant prevegi que l'orellera s'ha de col·locar segons una orientació donada, una indicació de la part de davant, de la part superior dels casquets i/o una indicació del casquet dret i de l'esquerre.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.15. Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació.

50epp	**Per els peus i les cames**			
mt50epp010hnb: Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació.			CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN ISO 20344. Equipos de protección personal. Métodos de ensayo para calzado
- UNE-EN ISO 20345. Equipos de protección individual. Calzado de seguridad

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN ISO 20345.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Any i trimestre de fabricació.
  - Símbol indicant la protecció oferta i la categoria.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

6.16. Granota de protecció.

50epu	**Per al cos (vestuari de protecció)**		CE **CATEGORIA I**	
mt50epu005e: Granota de protecció.				

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 340.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Icones de rentat i manteniment.
  - Nombre màxim de cicles de neteja.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.17. Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.

50epu	**Per al cos (vestuari de protecció)**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epu010ac: Granota de protecció per a treballs de soldadura, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C.				

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales
- UNE-EN ISO 11611. Ropa de protección utilizada durante el soldeo y procesos afines

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN ISO 11611.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Talla.
  - Pictograma de protecció contra la calor i la flama, amb indicació del nivell de prestacions.
  - Icones de rentat i manteniment.
  - Nombre màxim de cicles de neteja.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.18. Granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió.

50epu	**Per al cos (vestuari de protecció)**		CE **CATEGORIA III**	
mt50epu031e: Granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió.				

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales
- UNE-EN 50286. Ropa aislante de protección para trabajos en instalaciones de baja tensión

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 50286.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Any i mes de fabricació.
  - Número de sèrie o lot.
  - Talla.
  - Símbol de doble triangle.
  - Icones de rentat i manteniment.
  - Nombre màxim de cicles de neteja.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.19. Bossa portaeines.

50epu	**Per al cos (vestuari de protecció)**		
mt50epu040j: Bossa portaeines.		CE **CATEGORIA II**	

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

6.20. Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro.

50epu	**Per al cos (vestuari de protecció)**		CE **CATEGORIA II**	
mt50epu050d: Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro.				

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 340. Ropas de protección. Requisitos generales

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

6.21. Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació.

50epv **Per les vies respiratòries**		CE **CATEGORIA III**	
mt50epv020aa: Careta autofiltrant contra partícules, FFP1, amb vàlvula d'exhalació.			

Requisits establerts pelR.D. 1407/1992

- Certificat de conformitat CE expedit per un organisme notificat.
- Sistema de garantia de qualitat CE adoptat per part del fabricant.
- Declaració de prestacions elaborada pel fabricant.
- Fullet informatiu del fabricant.

Normativa aplicable

- UNE-EN 149. Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado

Identificació del producte

- S'evitarà la seva utilització en absència de marcat CE, visible i llegible, amb la següent informació:
  - Número de la norma europea: EN 149.
  - Nom o marca comercial, o identificació del fabricant.
  - Denominació del model segons el fabricant.
  - Classe FFP1.
  - L'any d'expiració de vida útil.
  - La frase "Vegeu la informació subministrada pel fabricant".

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

7. Proteccions col·lectives

- Es consideren com a proteccions col·lectives aquells mitjans que tenen com a objectiu protegir de forma simultània a una o més persones d'uns determinats riscos.

- A continuació es detallen, en una sèrie de fitxes, les proteccions col·lectives previstes en aquesta obra i que han estat determinades a partir de la identificació dels riscos laborals en les diferents unitats d'obra, recollint-se en cadascuna d'elles les condicions tècniques, normes d'instal·lació i ús i manteniment de les proteccions col·lectives.

- Així mateix, es detallen els riscos no evitables que es produeixen durant les operacions de muntatge, manteniment i retirada de les proteccions col·lectives, indicant les mesures preventives a adoptar per part dels muntadors i les proteccions individuals a utilitzar. Aquestes operacions es desenvoluparan després d'haver parat l'activitat.

- **Advertiment important**

- **En tots aquells treballs en els quals el treballador s'exposi al risc de caiguda a diferent nivell i pels quals, per la seva curta durada en el temps, s'ometi la col·locació de proteccions col·lectives o aquestes es puguin veure puntualment desmuntades, el treballador estarà subjecte mitjançant un arnès anticaigudes un dispositiu d'ancoratge, degudament instal·lat en pilars, bigues o forjats de l'estructura de l'edifici, segons les prescripcions del fabricant.**

- **Les imatges que apareixen en aquestes fitxes no són utilitzables com a detalls constructius.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.1. Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.

YCA020 Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir la caiguda de persones des d'altura a través del buit horitzontal.
- Es calcularà de manera que la tensió màxima de treball sigui inferior a la tensió admissible que és capaç de suportar el material.
- La tapa sobresortirà almenys 15 cm en tot el perímetre de recolzament del buit a cobrir, sense deixar cap buit lliure.

Normes d'instal·lació

- Els petits taulons de fusta es col·locaran un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres petits taulons clavats en sentit contrari, amb rebaix en el seu reforç per allotjar la tapa en el buit de manera que quedi impedit el seu moviment horitzontal.

Normes d'ús i manteniment

- Es verificarà amb regularitat que la tapa segueix correctament col·locada.
- Es comprovarà l'estat de la tapa i, si no es troba en bones condicions o existeixen buits lliures, es procedirà a la seva reparació.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es col·locaran elements de senyalització en el perímetre d'aquests buits.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

7.2. Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.

YCB030 Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir la caiguda de persones des d'altura a través del buit horitzontal.
- Es col·locarà abans d'iniciar l'activitat que provoca el risc de caiguda.
- Es verificarà que les tanques no presenten esquerdes ni estan deteriorades.

Normes d'instal·lació

- El conjunt de tanques tindrà la longitud suficient per tancar l'excavació, havent d'estar totes les tanques unides entre si.
- El clos es col·locarà a una distància mínima de 2 m del perímetre de l'excavació.
- En closos amb més de tres tanques col·locades longitudinalment, es travaran les tanques al terra.

Normes d'ús i manteniment

- En cas de ser imprescindible la retirada eventual del clos, es reposarà immediatament.
- Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es col·locaran elements de senyalització en el perímetre d'aquests buits.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.3. Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.

YCB070 Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir la caiguda de persones o objectes des d'altura sobre el fons de l'excavació.
- Es calcularà de manera que els diferents elements que componen la barana suportin les accions a les quals estaran sotmesos.

Normes d'instal·lació

- En primer lloc, s'instal·laran els muntants mitjançant clava directa en el terreny, a cop de mall. Posteriorment, es lligaran a ells, mitjançant brides i en aquest ordre, els entornpeus, les barres horitzontals corrugades intermèdies i les superiors.
- Es col·locaran taps de plàstic en els extrems de les armadures d'acer corrugat que, per la seva ubicació, siguin susceptibles de danyar als treballadors.
- La barana es col·locarà a una distància mínima de 2 m del perímetre de l'excavació.

Normes d'ús i manteniment

- En cas de ser imprescindible la retirada eventual de la barana, es reposarà immediatament.
- Es verificarà amb regularitat que la barana segueix correctament col·locada.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

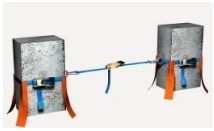
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es col·locaran elements de senyalització en el perímetre d'aquests buits.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.4. Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.

YCL150 Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.	

Condicions tècniques

- Es comprovarà que els materials als quals seran fixats els dispositius d'ancoratge són adequats.

Normes d'instal·lació

- Se seguiran les instruccions del fabricant.
- S'utilitzaran les eines especificades pel fabricant, tenint en compte aspectes importants tals com la tensió que s'ha de donar, el parell de collament i la forma de col·locar els diferents elements.
- La seva instal·lació haurà de permetre el desplaçament per tota la zona de treball de manera que l'operari recorri tota la línia estant connectat a ella en tot moment.

Normes d'ús i manteniment

- En cas de caiguda d'un treballador, no s'improvisarà el seu rescat, sinó que s'utilitzarà el procediment previst en l'Estudi de Seguretat i Salut.
- S'empraran únicament peces de recanvi amb les mateixes característiques que les originals.
- Si s'arriba a produir una caiguda, no es tornarà a utilitzar la línia d'ancoratge mentre no hagi estat revisada per una empresa autoritzada.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.5. Focus portàtil, per a interior.

YCS015 Focus portàtil, per a interior.	

Condicions tècniques

- Per assegurar unes bones condicions de treball, la il·luminació serà almenys de 100 lux.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades. ■ El cable es connectarà a una base d'endoll amb presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010md] Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

7.6. Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.

YCT040 Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà separar horitzontalment treballs en altura de soldadura i oxitall, d'altres llocs de treball que es trobin en la mateixa vertical, per protegir a la resta de treballadors de l'obra de cremades i per evitar el risc d'incendi de matèries inflamables properes.

Normes d'instal·lació

- La manta se subjectarà correctament, quedant suspesa en posició horitzontal i lleugerament corbada, per poder contenir l'aigua encarregada d'apagar les gotes incandescents despreses durant els treballs en altura de soldadura i oxitall.

Normes d'ús i manteniment

- Abans de retirar la manta, s'avisarà a les persones situades sota la seva vertical perquè es retirin abans d'abocar l'aigua.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

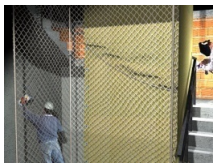
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Sobreesforç.	▪ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.7. Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs de manyeria.

YCT041 Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs de manyeria.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà separar horitzontalment treballs en altura de soldadura i oxitall, d'altres llocs de treball que es trobin en la mateixa vertical, per protegir a la resta de treballadors de l'obra de cremades i per evitar el risc d'incendi de matèries inflamables properes.

Normes d'instal·lació

- La manta se subjectarà correctament, quedant suspesa en posició horitzontal i lleugerament corbada, per poder contenir l'aigua encarregada d'apagar les gotes incandescents despreses durant els treballs en altura de soldadura i oxitall.

Normes d'ús i manteniment

- Abans de retirar la manta, s'avisarà a les persones situades sota la seva vertical perquè es retirin abans d'abocar l'aigua.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Sobreesforç.	■ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

7.8. Extintor.

YCU010 Extintor.	

Condicions tècniques

■ La seva ubicació estarà definida en els plànols.

Normes d'instal·lació

■ S'instal·laran sobre patilles de penjat, acompanyats de la senyalització reglamentària.

Normes d'ús i manteniment

■ Tant les revisions periòdiques com la recàrrega seran realitzades per empreses autoritzades.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Sobreesforç.	■ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Equips de protecció individual (EPI):

■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

7.9. Cinta bicolor.

YSB050 Cinta bicolor.	

Condicions tècniques

■ La seva funció serà senyalitzar i delimitar les zones de treball.

Normes d'instal·lació

■ La cinta es col·locarà perfectament tensada.

Normes d'ús i manteniment

■ Es verificarà amb regularitat que la cinta segueix correctament col·locada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8. Oficis previstos

- Tot treballador intervinent en aquesta obra estarà sotmès a una sèrie de riscos comuns, no evitables, independentment de l'ofici o lloc de treball a exercir. Aquests riscos, juntament amb les mesures preventives a adoptar per minimitzar els seus efectes, es representen en la fitxa 'Mà d'obra en general'.

- A continuació s'exposa una relació d'aquells oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra contemplades en aquesta memòria, recollits cadascun d'ells en una fitxa en la qual s'assenyalen una sèrie de punts específics: identificació de les tasques a desenvolupar; riscos laborals no evitables, als quals amb major freqüència van a estar exposats els treballadors durant el desenvolupament del seu ofici o lloc de treball; mesures preventives a adoptar i proteccions individuals a utilitzar (EPIs), per minimitzar els seus efectes i aconseguir un treball més segur.

- **Advertiment important**

- **De cap manera aquestes fitxes pretenen substituir l'obligació de la Formació Específica que ha de garantir l'empresari al treballador d'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.1. Mà d'obra en general

Mà d'obra en general		
IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL		
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ En treballs en alçades superiors a 5 m s'utilitzaran plataformes de treball en substitució de les escales. ■ En cas d'utilitzar bastides, no seran bastides improvisades amb elements tals com bidons, caixes o revoltons. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, quan es treballi a més de 2 m d'altura sobre una plataforma de treball sense baranes contra caigudes d'altura. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, en les proximitats dels buits exteriors. ■ No se saltarà d'una plataforma de treball a una altra.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. ■ Les eines i el material necessaris per treballar s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas. ■ A les zones de treball existirà un nivell d'il·luminació adequat.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Abans de col·locar les eslingues per aixecar les càrregues, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. ■ S'utilitzaran les zones de pas i els camins senyalitzats en obra i s'evitarà la permanència sota plataformes de bastides. ■ Mai es retiraran els entornpeus de les plataformes de les bastides ni de les plataformes de treball.
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Els treballadors romandran allunyats de la zona del recorregut de la plataforma del muntacàrregues. ■ S'acotarà l'entorn d'aquelles màquines les parts mòbils de les quals, peces o tubs puguin envair altres zones de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ No es transportaran eines punxants o tallants ni a les mans ni a les butxaques. ■ S'utilitzaran les eines adequades per a l'obertura de recipients i envasos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Sobreesforç.	■ S'evitaran postures forçades i inadequades. ■ Els elements pesats, voluminosos o de difícil adherència es transportaran utilitzant mitjans mecànics. ■ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la manipulació de peces pesades. ■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. ■ S'interrompran els processos de llarga durada que requereixin moviments repetits.
	Exposició a temperatures ambientals extremes.	■ En els treballs a l'aire lliure, s'evitarà l'exposició perllongada a les altes temperatures a l'estiu i a les baixes temperatures a l'hivern. ■ En els treballs exposats a temperatures ambientals extremes, el treballador s'aplicarà crema protectora, beurà aigua amb freqüència i realitzarà les activitats més dures a primera hora del matí, per evitar l'excés de calor.
	Exposició a substàncies nocives.	■ No es treballarà en cap recinte confinat sense bona ventilació. ■ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la utilització dels productes.
	Incendi.	■ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi. ■ No es fumarà a la zona de treball.
	Atropellament amb vehicles.	■ Els operaris no se situaran a les proximitats de les màquines durant el seu treball, especialment durant les maniobres de marxa cap enrere dels vehicles.
	Exposició a agents psicosocials.	■ Es repartiran els treballs per activitats afins. ■ S'indicarà la prioritat de les diferents activitats, per evitar el cavalcament entre els treballadors. ■ S'evitaran les conductes competitives entre treballadors. ■ S'informarà als treballadors sobre el nivell de qualitat del treball que han realitzat. ■ Es motivarà al treballador responsabilitzant-lo de la seva tasca.
	Derivat de les exigències del treball.	■ No es prolongarà excessivament la jornada laboral, per evitar l'estrès. ■ Es planificaran els diferents treballs de la jornada, tenint en compte una part de la mateixa per a possibles imprevists. ■ El treballador no realitzarà activitats per les quals no estigui qualificat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Personal.	■ S'incentivarà la utilització de mesures de seguretat. ■ S'informarà als treballadors sobre els riscos laborals que es poden trobar. ■ S'informarà sobre les conseqüències que pot tenir el no usar els equips de protecció individual adequats. ■ Es planificaran amb regularitat reunions sobre seguretat en el treball. ■ Es conscienciarà als treballadors sobre la seva responsabilitat en la seguretat dels seus companys.
	Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	■ Es verificarà l'existència d'una farmaciola en un lloc accessible per als treballadors. ■ La situació del material de primers auxilis serà estratègica per garantir una prestació ràpida i eficaç. ■ El material de primers auxilis serà revisat periòdicament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.2. Paleta.

Paleta. mo021 mo114	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs en els quals s'utilitzen maons, pedres, calç, sorra, guix, ciment o altres materials semblants.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No es muntaran bastides de cavallets sobre altres bastides. ▪ Durant la realització de treballs que requereixin l'eliminació momentània de les proteccions col·lectives, tals com el tancament de les caixes d'ascensor, de les escales i dels conductes, l'operari utilitzarà un sistema anticaigudes.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ El paleta realitzarà l'esglaonat de les rampes d'escala de forma provisional o definitiva, immediatament després del desmuntatge del sistema d'encofrat.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat de les obres de fàbrica durant la seva execució i després d'aquesta. ▪ No se sobrecarregaran les plantes durant l'execució dels envans.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Les mires es lligaran al carretó durant el seu transport.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els additius, les resines i els productes especials.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
	Exposició a agents químics.	▪ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.3. Enrajolador.

Enrajolador. mo024 mo062	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de revestiment de paraments verticals interiors amb rajoles ceràmiques.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà d'esquena als buits.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els materials apilats es distribuiran de manera que no envaeixin les zones de pas.
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de retalls de rajoles.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels paraments verticals i horitzontals.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	■ S'evitarà realitzar la barreja dels productes de forma manual. ■ S'evitarà manipular diverses rajoles simultàniament.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte directe de la pell amb les coles, els adhesius i els dissolvents.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a agents químics.	■ En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones de tall de materials ceràmics, per extreure la pols, com a les zones de treball en contacte amb productes que contenen substàncies perilloses, tals com dissolvents, coles o massilles, per extreure els vapors. ■ S'evitarà l'ús de materials en pols, tals com ciment o additius, en zones de forts corrents d'aire. ■ El contingut dels envasos amb productes en pols s'abocarà des de poca altura.
	Exposició a agents físics.	■ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ■ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Equips de protecció individual (EPI):

■ [50epc010hj] Casc contra cops.
■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.4. Fuster.

Fuster. mo017 mo058	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge i instal·lació en obra de portes, finestres i altres elements de fusta.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els marcs, portes i llistons s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas.
	Sobreesforç.	■ Els bastiments de base, bastiments i portes es col·locaran utilitzant mitjans mecànics i es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles. ■ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball.
	Explosió.	■ Prèviament a la connexió de màquines utilitzades durant els treballs d'envernissat i aplicació de cues i dissolvents, es comprovarà que la zona de treball està dotada d'instal·lació elèctrica antideflagrant.
	Incendi.	■ A la zona de treball només s'emmagatzemaran els materials inflamables, tals com la fusta, les serradures, l'encenall, els dissolvents, les pintures i els vernissos, imprescindibles per al treball de la jornada, emmagatzemant la resta en magatzems aïllats i ventilats. ■ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi.
	Exposició a agents químics.	■ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural. ■ En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones d'escatat, per extreure la pols, com a les zones d'envernissat, per extreure els vapors. ■ Les serradures resultants de l'execució dels treballs es regarà amb freqüència per evitar la formació de pols i s'escombrarà amb raspall.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.5. Serraller.

Serraller. mo018 mo059	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge en obra de fusteries d'acer, d'alumini o de PVC, configurades a base de perfils prefabricats industrialment, i treballs de serralleria, tals com a muntatge de panys, tancaments, reixes, baranes i altres peces metàl·liques.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'instal·laran dispositius d'ancoratge resistents en la proximitat dels buits exteriors en els quals es vagi a col·locar la fusteria metàl·lica, als quals el treballador pugui ancorar l'arnès anticaigudes. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, durant el rebut en obra de les baranes. ■ Les baranes metàl·liques no es deixaran simplement aplomades i encunyades, sinó que s'instal·laran de forma definitiva.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els elements metàl·lics s'apilaran en les plantes linealment al costat dels llocs en els quals es vagin a instal·lar i fora dels llocs de pas. ■ La zona de treball es mantindrà neta de llimadures metàl·lics.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Les baranes no s'apilaran ni en les vores de les cobertes ni en les vores dels balcons. ■ Les baranes rebudes amb morter que no quedin instal·lades de forma segura, pel fet que el morter no s'hagi adormit suficientment, es mantindran apuntalades o amarrades a llocs ferms.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Els elements metàl·lics es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Els llimadures metàl·liques es retiraran amb raspalls, mai amb les mans.
	Sobreesforç.	■ Els components de la fusteria i de la serralleria es transportaran sobre les espatlles per, almenys, dos operaris.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a agents químics.	■ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural. ■ S'instal·larà un sistema d'extracció a les zones de tall d'elements metàl·lics per extreure la pols. ■ No se soldaran peces que presentin restes d'olis, de greixos o de pintures, per evitar el despreniment de gasos i vapors nocius.

Equips de protecció individual (EPI):

■ [50epc010hj] Casc contra cops.
■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.6. Construcció.

Construcció. mo020 mo077 mo112 mo113	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de moviment de terres, replanteig, anivellació de pendents, execució de pericons, pous, drenatges, registres, connexions de servei, recalços, bases de pavimentació, paviments continus de formigó, preparació de superfícies per revestir, arrebossats, reparacions i obres d'urbanització a l'interior de la parcel·la.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els additius, les resines i els productes especials.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.7. Vidrier.

Vidrier. mo055 mo110	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge de peces o elements modulars de vidre sobre fusteries o paraments a revestir.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'instal·laran dispositius d'ancoratge resistents en la proximitat dels buits exteriors que s'envidraran, als que el treballador pugui ancorar l'arnès anticaigudes.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els vidres s'apilaran sobre travesses de fusta al costat dels llocs de muntatge definitiu.
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Una vegada col·locats els rivets clavats, es retiraran les ventoses. ■ El vidre s'acabarà d'instal·lar abans d'iniciar un altre treball.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ Es col·locaran ventoses en les planxes de vidre per manipular-les.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ L'hissat de les planxes de vidre es realitzarà suspenent el vidre dels mànecs de les ventoses.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Els vidres recentment col·locats se senyalitzaran per ressaltar la seva existència.
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Les planxes de vidre es transportaran en posició vertical.
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Si la temperatura ambient és inferior a 0°C o hi ha un vent superior a 60 km/h, se suspendran els treballs amb vidre.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb les silicones, les resines i els productes especials.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.8. Electricista.

Electricista.

mo003
mo102



Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs relacionats amb l'electricitat, intervenint en diverses fases de l'obra i donant assistència tècnica a altres instal·lacions.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Abans d'iniciar els treballs d'estesa de cables, es comprovarà que a la zona de treball no hi ha materials procedents de la realització de les regates.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ S'il·luminaran adequadament els quadres elèctrics d'obra, les zones de centralització de comptadors i les derivacions individuals.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ S'utilitzaran comprovadors de tensió i detectors de cables ocults abans de trepar els paraments.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
	Explosió.	▪ No es realitzaran treballs en tensió en atmosferes potencialment explosives.
	Incendi.	▪ Es comprovarà la presència d'un extintor a prop dels quadres elèctrics. ▪ S'evitarà l'entrada d'humitat en els components elèctrics. ▪ No s'utilitzaran cables elèctrics en mal estat. ▪ No es realitzaran empalmaments manuals. ▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010md] Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.9. Estructurista.

Estructurista. mo045 mo092	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de posada en obra del formigó, que engloben les operacions d'abocament, compactació i curació del mateix.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ L'abocament del formigó, en lloses i forjats, es realitzarà des de plataformes de treball col·locades sobre l'armadura.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es treballarà sobre plataformes amb rodes, sense comprovar la immobilització d'aquestes.
	Projecció de fragments o partícules.	■ No s'aproparà excessivament la cara al formigó durant l'operació d'abocament. ■ L'abocament del formigó es realitzarà des d'una altura inferior a 1,5 m.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb els additius, les resines i els productes especials.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el formigó durant l'abocament d'aquest.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.10. Lampista.

Lampista. mo008 mo107	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge dels diferents elements que componen les instal·lacions de fontaneria i de sanejament, incloent els aparells sanitaris i l'aixeteria.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

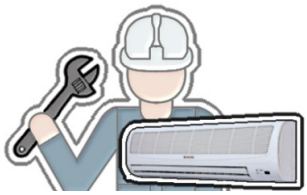
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No es caminarà sobre cobertes inclinades en mal estat.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ El terra de la zona de treball es mantindrà sec. ▪ Els tubs i els aparells sanitaris s'apilaran de forma ordenada i fora dels llocs de pas.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es realitzaran treballs en la connexió de servei de la instal·lació a l'interior d'una rasa sense l'adequada entibació.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels aparells sanitaris.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Els tubs es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ S'instal·larà un sistema d'aspiració de partícules en les màquines de tall de materials amb plom.
	Atrapament per objectes.	▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la instal·lació dels aparells sanitaris.
	Contacte tèrmic.	▪ S'evitarà el contacte amb tubs i peces recentment soldades o tallades.
	Contacte elèctric.	▪ No s'utilitzaran eines elèctriques amb les mans o amb els peus humits.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb productes decapants o que continguin sosa càustica.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Incendi.	■ No se soldarà en presència de gasos inflamables en llocs tancats. ■ Els residus combustibles s'eliminaran immediatament.
	Exposició a agents químics.	■ En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones de tall de materials amb plom, per extreure la pols, com a les zones de treball en contacte amb productes que contenen substàncies perilloses, tals com dissolvents, coles o massilles, per extreure els vapors.
	Exposició a agents biològics.	■ Els operaris es desinfectaran la pell diàriament, en concloure la seva jornada laboral.
Equips de protecció individual (EPI): ■ [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.		

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.11. Instal·lador de climatització.

Instal·lador de climatització. mo005 mo104	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge dels diferents elements que componen la instal·lació de climatització.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ El muntatge en les cobertes dels ventiladors i les climatitzadores, no s'iniciarà fins no haver conclòs l'ampit de la coberta.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Els tubs es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Atrapament per objectes.	▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la instal·lació de les climatitzadores.
	Exposició a agents químics.	▪ S'evitarà la fuita dels gasos refrigerants dels equips d'aire condicionat.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.12. Instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat.

Instal·lador de xarxes i equips de detecció i seguretat. mo006 mo105	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs d'instal·lació i calibrat dels equips de detecció de fums i incendis i dels equips destinats a garantir la seguretat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Abans d'iniciar els treballs d'estesa de cables, es comprovarà que a la zona de treball no hi ha materials procedents de la realització de les regates.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ S'utilitzaran comprovadors de tensió i detectors de cables ocults abans de trepar els paraments.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.
	Explosió.	▪ No es realitzaran treballs en tensió en atmosferes potencialment explosives.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010md] Parell de guants per a treballs elèctrics de baixa tensió.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.13. Instal·lador de telecomunicacions.

Instal·lador de telecomunicacions. mo001 mo056	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs d'instal·lació i calibrat dels equips de recepció de senyals de ràdio i televisió i muntatge de la xarxa interior per a la distribució del senyal en les preses terminals.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ El muntatge de les antenes no es realitzarà en altura si això no és imprescindible. ▪ En cobertes planes, no s'iniciarà el muntatge de les antenes fins a no haver conclòs l'ampit de la coberta. ▪ En cobertes inclinades, es col·locarà una passarel·la de vianants de circulació, proveïda de graons. ▪ No exerciran aquest treball persones que sofreixin vertigen.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Abans d'iniciar els treballs d'estesa de cables, es comprovarà que a la zona de treball no hi ha materials procedents de la realització de les regates.
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per als treballs en altura.
	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Si existeixen línies elèctriques aèries, es protegiran per evitar el contacte amb elles.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.14. Muntador.

Muntador. mo011 mo080	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge de diferents elements, tals com aspiradors, conductes flexibles i obertures en sistemes de ventilació, tendals i persianes en sistemes de protecció solar, i terres tècnics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ En cas d'haver de treballar en una zona de pas, s'haurà de preveure una zona alternativa per al pas de la resta de treballadors de l'obra.
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es vigilarà la disposició dels sotaponts i la verticalitat dels puntals utilitzats, per evitar el despreniment de les plaques recentment col·locades en el sostre.
	Caiguda d'objectes despresos.	■ No es llançarà runa des d'altura, per evitar danyar a altres treballadors situats a la zona de treball.
	Incendi.	■ Els rotllos de fibres vegetals es mantindran allunyats dels punts en què es puguin produir espurnes o flames.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.15. Muntador de conductes de xapa metàl·lica.

Muntador de conductes de xapa metàl·lica. mo013 mo084	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge i instal·lació en obra de conductes de xapa metàl·lica, ventiladors, reixetes i accessoris per a la distribució d'aire.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ En cas d'haver de treballar en una zona de pas, s'haurà de preveure una zona alternativa per al pas de la resta de treballadors de l'obra.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ No es llançarà runa des d'altura, per evitar danyar a altres treballadors situats a la zona de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ La zona de treball romandrà sempre neta i ordenada, per evitar talls amb els perfils metàl·lics sobrants.
	Exposició a agents químics.	▪ Els treballs de soldadura es realitzaran en llocs ventilats.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.16. Muntador de falsos sostres.

Muntador de falsos sostres. mo015 mo082	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge de falsos sostres.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Les bastides col·locades sobre rampes tindran la superfície de treball horitzontal. ■ No s'utilitzaran bastides de cavallets properes a buits sense protecció contra el risc de caigudes d'altura.
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es vigilarà la disposició dels sotaponts i la verticalitat dels puntals utilitzats, per evitar el despreniment de les plaques recentment col·locades en el sostre.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels panells prefabricats i dels perfils metàl·lics.
	Atrapament per objectes.	■ Els panells prefabricats s'apilaran sobre llates d'empostissar, amb elements antilliscament a la base i elements antibolc en la part superior.
	Sobreesforç.	■ Els sacs i les planxes d'escaiola es transportaran en carretons.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epc010hj] Casc contra cops.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.17. Muntador d'estructura metàl·lica.

Muntador d'estructura metàl·lica. mo047 mo094	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de preparació, aplomat i muntatge de perfils, xapes, plaques i altres elements metàl·lics per a la construcció d'estructures metàl·liques mitjançant unions soldades o cargolades.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat dels elements estructurals fixats provisionalment.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels perfils metàl·lics.
	Sobreesforç.	▪ Per al cargolat de les peces metàl·liques s'utilitzarà tornavís elèctric.
	Contacte tèrmic.	▪ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. ▪ El treballador no portarà a les butxaques elements inflamables, tals com a llumins o encenedors, durant els treballs de soldadura.
	Incendi.	▪ No se soldarà en presència de gasos inflamables en llocs tancats. ▪ Els residus combustibles s'eliminaran immediatament.
	Exposició a agents químics.	▪ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.18. Construcció d'obra civil.

Construcció d'obra civil. mo041 mo087	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs d'execució de replanteig, demolició de paviments, anivellació i formació de pendents, col·locació d'apuntalaments, execució d'arquetes, pous, drenatges, registres, connexions a col·lectors, talls i assemblatges de tubs, muntatge de tubs en xarxes de sanejament, compactat del terreny, col·locació del mobiliari urbà, execució de ferms i obra civil complementària.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Es protegiran, horitzontal i verticalment, els buits i desnivells existents en el terreny.
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta. ■ S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat dels talussos. ■ Es prohibirà el pas de vehicles i persones en les proximitats del talús. ■ Les terres, els materials i els tubs no s'apilaran a les vores del talús.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb els betums, els aglomerats asfàltics, les resines i els adhesius.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ■ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
	Atropellament amb vehicles.	■ En els treballs al costat de vies de circulació, s'exigirà la col·locació de la senyalització oportuna, el desviament parcial del tràfic i la presència de treballadors que dirigeixin les maniobres de la maquinària i dels vehicles.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.19. Pintor.

Pintor. mo038 mo076	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de preparació, tractament i revestiment de superfícies o elements constructius amb pintura, utilitzant diverses tècniques i productes.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

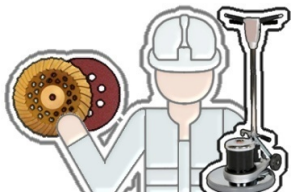
Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Les pintures o dissolvents vessats en el terra s'eliminaran utilitzant un material absorbent, abans de procedir a la neteja de la superfície.
	Sobreesforç.	▪ S'utilitzarà el corró per pintar les zones altes dels paraments.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles. ▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball.
	Explosió.	▪ Els locals on s'emmagatzemin els pots de pintura, estaran dotats d'instal·lació elèctrica antideflagrant.
	Incendi.	▪ Les pintures, els vernissos, els dissolvents i les coles s'emmagatzemaran en locals ben ventilats i protegits del sol, senyalitzats, accessibles i dotats d'un extintor. ▪ Es comprovarà que no es realitzarà cap treball de soldadura a les proximitats durant les operacions de pintura i envernissat.
	Exposició a agents químics.	▪ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural. ▪ En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones d'escatat, per extreure la pols, com a les zones d'envernissat, per extreure els vapors. ▪ L'abocament de productes sobre suports aquosos i sobre dissolvents, es realitzarà des de la menor altura possible, per evitar esquitxades.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

8.20. Polidor de paviments.

Polidor de paviments. mo037 mo075	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de polit i abrillantat de paviments interiors de terratzo o de pedra natural mitjançant la utilització de màquina polidora o abrillantadora.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ L'operari s'informarà sobre la possible existència de buits o desnivells a la zona de treball, ja que haurà de treballar d'esquena a aquests per evitar trepitjar el paviment ja polit.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es delimitarà la zona de treball amb cinta d'abalisament, per evitar relliscades. ■ Els llots produïts en l'operació de poliment seran arranjats a les zones senyalitzades i eliminats immediatament de la planta.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb els vernissos, els dissolvents i els líquids abrillantadors.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.21. Seguretat i Salut.

Seguretat i Salut. mo119 mo120	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de muntatge i desmuntatge dels sistemes de protecció col·lectiva, de les instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, de la senyalització provisional d'obres i de les bastides, i formació en matèria de seguretat i salut.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ S'evitaran ensopegades i enganxades amb les xarxes de seguretat durant el seu muntatge. ▪ La runa no s'apilarà sobre les bastides ni sobre les plataformes de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ S'evitarà apilar un nombre excessiu de baranes.
	Sobreesforç.	▪ Els elements que pel seu pes ho requereixin es muntaran o desmuntaran amb ajuda de politges o aparells elevadors.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.22. Enrajolador.

Enrajolador. mo023 mo061	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de revestiment de terres i escales amb peces rígides de terratzo, de material ceràmic i de pedra natural.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà d'esquena als buits.
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de retalls de rajoles.
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Es protegiran les parts sortints, tallants o punxants dels paraments verticals i horitzontals.
	Sobreesforç.	■ Els enrajoladors utilitzaran genolleres encoixinades. ■ S'evitarà realitzar la barreja dels productes de forma manual. ■ S'evitarà manipular diverses rajoles simultàniament.
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte directe de la pell amb les coles, els adhesius i els dissolvents.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.
	Exposició a agents químics.	■ En espais tancats amb falta de ventilació natural, s'instal·laran sistemes d'extracció tant a les zones de tall de materials ceràmics, per extreure la pols, com a les zones de treball en contacte amb productes que contenen substàncies perilloses, tals com dissolvents, coles o massilles, per extreure els vapors. ■ S'evitarà l'ús de materials en pols, tals com ciment o additius, en zones de forts corrents d'aire. ■ El contingut dels envasos amb productes en pols s'abocarà des de poca altura.
	Exposició a agents físics.	■ Els enrajoladors utilitzaran la maça de goma per copejar les rajoles en la seva col·locació, en lloc d'utilitzar les mans.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epc010hj] Casc contra cops.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

8.23. Soldador.

Soldador. mo019	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de soldadura per unir i fixar en obra les peces metàl·liques realitzades en taller, mitjançant l'ús d'equips d'oxitall o elèctrics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ S'utilitzaran bases de soldar sòlides i recolzades sobre objectes estables.
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. ■ El treballador no portarà a les butxaques elements inflamables, tals com a llumins o encenedors, durant els treballs de soldadura.
	Exposició a radiacions.	■ Els treballs de soldadura es realitzaran a favor del vent. ■ No es mirarà directament a l'arc voltaic. ■ No s'utilitzaran elèctrodes de tungstè tori, ja que donen lloc a fums i pols radioactius.
	Incendi.	■ No se soldarà en presència de gasos inflamables en llocs tancats. ■ Els residus combustibles s'eliminaran immediatament.
	Exposició a agents químics.	■ S'evitarà el soldatge de peces amb productes clorats sense abans haver-les netejat en profunditat, ja que generen gasos molt perillosos.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epj010pje] Màscara de protecció facial, per a soldadors, de subjecció manual i amb filtres de soldadura.
- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

8.24. Guixer.

Guixer. mo033 mo071	

Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de revestiment i acabat de paraments interiors a base de guarnits i lliscat de guix.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ El terra de la zona de treball es mantindrà sec. ▪ Els components de les pastes s'apilaran sobre taulons.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà sobre fàbriques recentment construïdes, fins que no passin 48 hores.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Les mires es lligaran al carretó durant el seu transport.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el guix.
	Exposició a agents químics.	▪ El treball es realitzarà en llocs amb una bona ventilació natural.

Equips de protecció individual (EPI):

- [50epm010cd] Parell de guants contra riscos mecànics.
- [50epc010hj] Casc contra cops.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

9. Unitats d'obra

- A continuació s'exposa una relació, ordenada per capítols, de cadascuna de les unitats d'obra, en les quals s'analitzen els riscos laborals no evitables que no hem pogut eliminar, i que apareixen en cadascuna de les fases d'execució de la unitat d'obra, descrivint-se per a cadascuna d'elles les mesures preventives a adoptar i els sistemes de senyalització i protecció col·lectiva a utilitzar per poder controlar els riscos o reduir-los a un nivell acceptable, en cas de materialitzar-se l'accident.

- Al seu torn, cadascuna d'aquestes fitxes recull, a manera de resum, la relació de maquinària, bastimentada, petita maquinària, equip auxiliar i protecció col·lectiva utilitzats durant el desenvolupament dels treballs, i els oficis intervinents, amb indicació de la fitxa corresponent a cadascun d'ells.

- Els riscos inherents a l'ús de tots aquests equips (maquinària, bastimentades, etc.) són els descrits en les fitxes corresponents, havent-se de tenir en compte les mesures de prevenció i protecció que en elles s'indiquen, en totes les fases en les quals s'utilitzin aquests equips. D'aquesta manera es pretén evitar repetir, en diferents fases, els mateixos equips amb els seus riscos, ja que els riscos associats a ells ja han quedat reflectits amb caràcter general per al seu ús durant tota l'obra en les fitxes corresponents.

- **Advertiment important**

- **Aquesta exhaustiva identificació de riscos no es pot considerar una avaluació de riscos ni una planificació de la prevenció, simplement representa una informació que es pretén sigui de gran utilitat per a la posterior elaboració dels corresponents Plans de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, documents en els quals s'avaluaran, per part de l'empresa, les circumstàncies reals de cadascun dels llocs de treball en funció dels mitjans dels quals es disposi.**

- **El Pla de Seguretat i Salut és el document que, en construcció, conté l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, sent essencial per a la gestió i aplicació del Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en l'ESS, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció prevists en l'ESS.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.1. Excavació de rases per fonamentacions, amb mitjans mecànics.

ADE010	Excavació de rases per fonamentacions, amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. – Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. – Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. – Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. – Càrrega a camió de les terres excavades.
mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	■ YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	

Fase d'execució		Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir despreniments de roques, terres o arbres.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	

Fase d'execució		Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Per passar sobre una excavació oberta, no se saltarà d'un costat a un altre d'aquesta.	■ YCB040
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'apilarà la terra en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.	

Fase d'execució		Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari en l'exterior de l'excavació que, en cas d'emergència, avisarà a la resta de treballadors. ■ Es col·locaran escales de mà al llarg del perímetre de l'excavació, amb una separació entre elles no superior a 15 m.	

Fase d'execució	Càrrega a camió de les terres excavades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

9.2. Excavació de rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics, entibació lleugera.

ADE010c	Excavació de rases per instal·lacions, amb mitjans mecànics, entibació lleugera.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. – Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. – Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. – Refinat de fons amb extracció de les terres. – Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació. – Clavat de tots els elements. – Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació. – Càrrega a camió de les terres excavades.
mq01exn020b	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00sie020	Serra de disc fix, per a taula de treball.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	■ YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es treballarà en zones on es puguin produir despreniments de roques, terres o arbres.	
	Atropellament amb vehicles.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	

Fase d'execució		Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Per passar sobre una excavació oberta, no se saltarà d'un costat a un altre d'aquesta.	■ YCB040
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'apilarà la terra en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.	

Fase d'execució	Refinat de fons amb extracció de les terres.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari en l'exterior de l'excavació que, en cas d'emergència, avisarà a la resta de treballadors. ▪ Es col·locaran escales de mà al llarg del perímetre de l'excavació, amb una separació entre elles no superior a 15 m.	

Fase d'execució		Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No s'utilitzaran els estampidors de l'entibació com a escala.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Al final de la jornada, no es deixaran zones excavades pendents d'apuntalar.	

Fase d'execució		Clavat de tots els elements.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es verificarà la correcta col·locació dels claus de tots els elements de l'entibació i es tibaran els estampidors.	

Fase d'execució		Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Aquest procés es realitzarà des de la part inferior de l'excavació. ■ Es desapuntalarà fins a una altura màxima d'1 m, emplenant a continuació el tram desapuntalat per evitar el enfonsament del terreny. ■ L'entibació es retirarà de l'excavació únicament quan deixi de ser necessària i no existeixi cap persona treballant-hi.	

Fase d'execució		Càrrega a camió de les terres excavades.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

9.3. Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.

ADR010	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. – Compactació.
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	
mq02rod010d	Safata vibrant de guiat manual, reversible.	
mq02cia020j	Camió cisterna.	

Fase d'execució		Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda d'objectes per desplom.	■ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	■ YCB060

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atropellament amb vehicles.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de la rasa a una distància inferior a 5 m de les màquines que estiguin treballant-hi.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

9.4. Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.

ADR010b	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra de la pròpia excavació, i compactació amb safata vibrant de guiat manual.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. – Compactació.
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	
mq02rod010d	Safata vibrant de guiat manual, reversible.	
mq02cia020j	Camió cisterna.	
mq04cab010c	Camió basculant.	

Fase d'execució		Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	■ YCB060

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Aixafament per bolcada de màquines.	■ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Atropellament amb vehicles.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de la rasa a una distància inferior a 5 m de les màquines que estiguin treballant-hi.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	■ YSM005

9.5. Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.

CSZ015	Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó fabricat en central, abocament des de camió.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	EQUIPS AUXILIARS	– Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. – Abocament i compactació del formigó. – Coronació i enrasament de fonaments. – Curat del formigó.
au00auh020	Canaleta per a abocament del formigó.	
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

Fase d'execució		Abocament i compactació del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Fase d'execució		Curat del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades.	

9.6. Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall.

DEH040	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Demolició de l'element. – Cort de les armadures. – Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. – Retirada i arreplegat de enderrocs. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq05mai030	Martell pneumàtic.	
mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel.	
mq08sol010	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	
mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics.	

Fase d'execució		Cort de les armadures.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució	Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	■ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	■ YCV020

9.7. Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals, amb mitjans manuals.

DIE060d	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.8. Desmuntatge i reposició d'extintor portàtil, amb mitjans manuals.

DIO010b	Desmuntatge i reposició d'extintor portàtil, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Classificació i etiquetatge. – Aplec dels materials a reutilitzar. – Reposició i connexionat de l'element. – Retirada i aplec de les restes d'obra. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL
Codi Segur de Validació | f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació | http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades | Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.9. Desmuntatge i reposició de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals.

DIO020	Desmuntatge i reposició de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Desmuntatge de l'element. – Classificació i etiquetatge. – Aplec dels materials a reutilitzar. – Reposició de l'element. – Retirada i aplec de les restes d'obra. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució	Neteja de les restes de l'obra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.10. Desmuntatge i reposició de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals.

DIO103	Desmuntatge i reposició de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Classificació i etiquetatge. – Aplec dels materials a reutilitzar. – Reposició i connexionat de l'element. – Retirada i aplec de les restes d'obra. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Fase d'execució	Neteja de les restes de l'obra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.11. Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals.

DLC010	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Retirada i apilament del material desmuntat.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.12. Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.

DLP220	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Desmuntatge de l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.13. Demolició de solera o paviment de formigó armat, amb martell pneumàtic.

DMX021	Demolició de solera o paviment de formigó armat, amb martell pneumàtic.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– 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.
mq05mai030	Martell pneumàtic.	
mq05pdm010a	Compressor portàtil elèctric.	

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució	Retirada i arreplegat de enderrocs.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.14. Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic.

DMX030	Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Tall previ del contorn de a zona a demolir. – 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.
mq05mai030	Martell pneumàtic.	
mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel.	
mq11eqc010	Talladora de paviment.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Tall previ del contorn de a zona a demolir.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.15. Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic.

DMX050	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**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 mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
	MAQUINÀRIA	
mq05mai030	Martell pneumàtic.	
mq05pdm110	Compressor portàtil dièsel.	
mq01ret010	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics.	

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a agents químics.	■ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	■ YCV020

9.16. Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals.

DMX090	Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Aixecat de l'element. – Classificació i etiquetatge. – Neteja del revers de les rajoles. – Aplec dels materials a reutilitzar. – Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. – Retirada i aplec de les restes d'obra. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Fase d'execució	Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.17. Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals.

DMX091	Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.18. Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat, amb mitjans manuals.

DPT020 **DPT020b** **DPT020c**	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. – 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.

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	■ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució	Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.19. Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals.

DRS010	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	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.

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	■ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.20. Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals.

DRS011	Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**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.

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.21. Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals.

DRT030	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**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.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol demolir.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	■ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	■ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.22. Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals.

DSM010	Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Desmuntatge de l'element. – Obturació de les conduccions connectades a l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.23. Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals.

DSM010b	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Obturació de les conduccions connectades a l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.24. Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals.

DSM010c	Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Obturació de les conduccions connectades a l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.25. Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals.

DSM015	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Obturació de les conduccions connectades a l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.26. Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals.

DSM015b	Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Obturació de les conduccions connectades a l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.27. Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de paper, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals.

DSM020	Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de paper, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Desmuntatge de l'element. – Retirada i apilament del material desmuntat. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.28. Placa d'ancoratge d'acer en perfil pla, amb perns d'acer corrugat, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

EAS006b	Placa d'ancoratge d'acer en perfil pla, amb perns d'acer corrugat, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Neteja i preparació de la superfície de recolzament. – Replanteig i marcat dels eixos.
	PETITA MAQUINÀRIA	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	– Col·locació i fixació provisional de la placa. – Aplomat i anivellació. – Replè amb morter. – Aplicació de la protecció anticorrosiva.

Fase d'execució		Replè amb morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

9.29. Acer en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent amb unions soldades.

EAS010	Acer en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent amb unions soldades.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Neteja i preparació del plànol de suport. – Replanteig i marcat dels eixos. – Col·locació i fixació provisional del pilar. – Aplomat i anivellació. – Execució de les unions. – Reparació de defectes superficials.
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00lla010	Clau d'impacte.	
op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YCT040	Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats.	■ YCL152

Fase d'execució	Col·locació i fixació provisional del pilar.		
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. ■ Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura.	
	Atrapament per objectes.	■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampidors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional.	
	Sobreesforç.	■ La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució	Aplomat i anivellació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat.	

Fase d'execució		Execució de les unions.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'elevarà una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior.	
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. ■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040
	Incendi.	■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040

9.30. Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

EAS010X	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Neteja i preparació del plànol de suport. – Replanteig i marcat dels eixos. – Col·locació i fixació provisional del pilar. – Aplomat i anivellació.
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	PETITA MAQUINÀRIA	– Execució de les unions soldades.
op00lla010	Clau d'impacte.	
op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YCT040	Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats.	■ YCL152

Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional del pilar.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. ■ Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Atrapament per objectes.	■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampidors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional.	
	Sobreesforç.	■ La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Aplomat i anivellació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat.	

Fase d'execució		Execució de les unions soldades.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'elevarà una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior.	
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. ■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040
	Incendi.	■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.31. Acer en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent, amb unions soldades.

EAV010b	Acer en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent, amb unions soldades.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Neteja i preparació del plànol de suport. – Replanteig i marcat dels eixos. – Col·locació i fixació provisional de la biga. – Aplomat i anivellació. – Execució de les unions. – Reparació de defectes superficials.
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00cor020	Talladora manual de metall, de disc.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YCT040	Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats.	■ YCL152

Fase d'execució		Col·locació i fixació provisional de la biga.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es grimparà per l'estructura, havent-se d'utilitzar escales metàl·liques manuals amb garfis als seus extrems, per subjectar-se als respectius pilars metàl·lics. ■ El treballador no caminarà per les bigues quan aquestes estiguin suspeses per la grua.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona afectada per les maniobres d'hissat, restringint-se el pas de vehicles i persones. ■ Les peces es transportaran en posició horitzontal, suspeses de dos punts mitjançant eslingues, i es dipositaran prop de la seva ubicació definitiva.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Els perfils s'hissaran tallats a la mida requerida per al seu muntatge, per evitar l'oxitall en altura.	
	Atrapament per objectes.	■ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Les peces quedaran fixades provisionalment i immobilitzades mitjançant estampidors, eslingues o puntals, fins a concloure el punteig de soldadura provisional.	
	Sobreesforç.	■ La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Aplomat i anivellació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No es muntaran més de dues plantes de l'estructura metàl·lica sense la realització del corresponent forjat.	

Fase d'execució	Execució de les unions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ No s'elevarà una nova altura sense haver conclòs la soldadura de la cota inferior.	
	Contacte tèrmic.	■ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar. ■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040
	Incendi.	■ En cas que es prevegi la realització simultània de treballs de soldadura en altura amb altres treballs en la mateixa vertical, es disposarà una protecció horitzontal contra la projecció de partícules incandescents.	■ YCT040

9.32. Barana de façana en forma recta en L, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

FDD010c	Barana de façana en forma recta en L, d'acer, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Marcat dels punts de fixació del bastidor. – Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. – Aplomat i anivellació. – Resolució de les unions entre trams de barana. – Resolució de les unions al parament. – Muntatge d'elements complementaris.
mq08sol020	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00amo010	Mola o radial.	
op00tal010	Trepant.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ▪ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor.	▪ YCL220
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials. ▪ Es disposarà dels sistemes de protecció perimetral de vores de forjat necessaris.	▪ YSB050 ▪ YCF040
	Contacte tèrmic.	▪ S'evitarà el contacte amb les peces acabades de soldar.	

Fase d'execució		Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els elements que puguin resultar insegurs mentre es realitza la seva instal·lació definitiva, es mantindran apuntalats per evitar desploms.	

Fase d'execució		Resolució de les unions entre trams de barana.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es realitzarà la instal·lació completa de les baranes immediatament després de la seva presentació en obra.	

9.33. Reixa d'acer, muntatge mitjançant patilles d'ancoratge.

FDR010	Reixa d'acer, muntatge mitjançant patilles d'ancoratge.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Marcat dels punts de fixació del bastidor. – Presentació de la reixa. – Aplomat i anivellació. – Resolució de les unions del bastidor als paraments. – Muntatge d'elements complementaris.
op00amo010	Mola o radial.	
op00tal010	Trepant.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de materials.	■ YSB050

Fase d'execució		Presentació de la reixa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els elements que puguin resultar insegurs mentre es realitza la seva instal·lació definitiva, es mantindran apuntalats per evitar desploms.	

Fase d'execució		Resolució de les unions del bastidor als paraments.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es realitzarà la instal·lació completa de les reixes immediatament després de la seva presentació en obra.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.34. Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.

FFQ010X	Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic buit, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. – Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. – Col·locació i aplomat de mires de referència. – Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. – Estesa de fils entre mires. – Col·locació de les peces per filades a nivell. – Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. – Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. – Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. – Neteja del parament.
mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00amo010	Mola o radial.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Col·locació de les peces per filades a nivell.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials s'apilaran prop dels pilars, per evitar sobrecàrregues de l'estructura.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió.	

9.35. Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic calat, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.

FFQ010d	Full de partició interior, de fàbrica de maó ceràmic calat, per revestir, rebuda amb morter de ciment industrial, subministrat a granel.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. – Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. – Col·locació i aplomat de mires de referència. – Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de
mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	
	PETITA MAQUINÀRIA	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

op00amo010	Mola o radial.	base de portes i armaris. – Estesa de fils entre mires. – Col·locació de les peces per filades a nivell. – Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. – Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. – Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. – Neteja del parament.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els buits horitzontals existents en el forjat romandran constantment protegits amb les proteccions col·lectives ja instal·lades en la fase d'estructura. Quan pel procés constructiu s'hagin de retirar, es procedirà sempre que es vagi a iniciar de forma immediata l'envà o l'extradossat interior i el treballador estigui proveït d'un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Col·locació de les peces per filades a nivell.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials s'apilaran prop dels pilars, per evitar sobrecàrregues de l'estructura.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces ceràmiques trencades.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter d'unió.	

9.36. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GTA020 **GTA020b**	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
mq04cab010c	Camió basculant.	

9.37. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.

HYA010	Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– 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.
mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00roz010	Regatadora.	
op00ato010	Tornavís.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Fase d'execució		Treballs d'obertura i tapat de regates.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	
	Exposició a agents químics.	▪ S'evitarà la presència d'altres treballadors a la zona de treball on es generi un ambient polsegós.	

9.38. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.

HYA010b	Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**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. – Tapat de forats i buits de pas d'instal·lacions.
	MAQUINÀRIA	
mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00roz010	Regatadora.	
op00ato010	Tornavís.	

Fase d'execució		Treballs d'obertura i tapat de regates.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a agents químics.	■ S'evitarà la presència d'altres treballadors a la zona de treball on es generi un ambient polsegós.	

9.39. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.

HYA010c	Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– 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.
mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00roz010	Regatadora.	
op00ato010	Tornavís.	

Fase d'execució		Treballs d'obertura i tapat de regates.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	
	Exposició a agents químics.	■ S'evitarà la presència d'altres treballadors a la zona de treball on es generi un ambient polsegós.	

9.40. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.

HYA010d	Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Treballs d'obertura i tapat de regates. – Obertura de forats en paraments,

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	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.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00roz010	Regatadora.	
op00ato010	Tornavís.	

Fase d'execució		Treballs d'obertura i tapat de regates.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	
	Exposició a agents químics.	▪ S'evitarà la presència d'altres treballadors a la zona de treball on es generi un ambient polsegós.	

9.41. Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.

HYA010e	Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**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.
	MAQUINÀRIA	
mq05per010	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00roz010	Regatadora.	
op00ato010	Tornavís.	

Fase d'execució	Treballs d'obertura i tapat de regates.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	
	Exposició a agents químics.	■ S'evitarà la presència d'altres treballadors a la zona de treball on es generi un ambient polsegós.	

9.42. Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar.

HYL020	Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Treballs de neteja. – Retirada i apilament de les restes generades. – Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.
op00asp010	Aspirador.	

Fase d'execució		Treballs de neteja.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Retirada i apilament de les restes generades.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Exposició a agents químics.	■ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase d'execució		Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	■ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

9.43. Cable de parells de coure.

IAF070	Cable de parells de coure.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Estesa de cables.

9.44. Videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar.

IAV010	Videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig i traçat. – Col·locació i fixació de tubs i caixes. – Estesa de cables. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.45. Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat.

ICR015 **ICR015b**	Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut dels conductes. – Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. – Muntatge i fixació de conductes. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.46. Tub flexible, amb aïllament incorporat.

ICR025	Tub flexible, amb aïllament incorporat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat del conducte. – Presentació de tubs, accessoris i peces especials. – Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials.

9.47. Caixa general de protecció.

IEC020 **IEC020X** **IEC020b** **IEC021X** **IEC021Xb** **IEC021Xbb**	Caixa general de protecció.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. – Fixació del marc. – Col·locació de la porta. – Col·locació de tubs i peces especials. – Connexionat.

9.48. Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".

IEH015 **IEH015b** **IEH015c** **IEH015e** **IEH015g** **IEH015h** **IEH015j**	Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Estesa del cable. – Connexionat. – Comprovació del seu correcte funcionament.

9.49. Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN".

IEH015d **IEH015f** **IEH015i**	Cable elèctric per a baixa tensió, amb aïllament, model Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Estesa del cable. – Connexionat. – Comprovació del seu correcte funcionament.

9.50. Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens.

IEM015	Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació de la caixa.

9.51. Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens. Instal·lació en superfície.

IEM015c **IEM015d** **IEM015e**	Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens. Instal·lació en superfície.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge. – Col·locació i fixació.

9.52. Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla simple i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

IEM020	Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla simple i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.53. Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

IEM020b	Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.54. Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

IEM030b	Doble commutador, gamma bàsica, amb tecla doble i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.55. Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

IEM060	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.56. Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

IEM115	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa i marc embellidor per a un element. Instal·lació encastada.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.57. Marc embellidor per a un element, gamma bàsica.

IEM150	Marc embellidor per a un element, gamma bàsica.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Muntatge.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.58. Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat. Instal·lació fix en superfície.

IEO010	Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat. Instal·lació fix en superfície.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Col·locació i fixació de la safata.
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

9.59. Safata per a suport i conducció de cables elèctrics sèrie 66.

IEO040c	Safata per a suport i conducció de cables elèctrics sèrie 66.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Fixació del suport. – Col·locació i fixació de la safata.
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

9.60. Interruptor automàtic magnetotèrmic, modular.

IEX050 **IEX050b** **IEX050c** **IEX050d** **IEX050e** **IEX050f** **IEX050h**	Interruptor automàtic magnetotèrmic, modular.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.

9.61. Interruptor diferencial modular, instantani.

IEX060 **IEX060b** **IEX060c**	Interruptor diferencial modular, instantani.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.

9.62. Protector contra sobretensions transitòries, amb interruptor magnetotèrmic, modular.

IEX079	Protector contra sobretensions transitòries, amb interruptor magnetotèrmic, modular.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.

9.63. Interruptor-seccionador.

IEX210	Interruptor-seccionador.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Muntatge i connexionat de l'element.

9.64. Armari de distribució, modular.

IEX405 **IEX405b**	Armari de distribució, modular.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Col·locació i fixació de l'element.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.65. Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100.

IFB006	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig i traçat. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Col·locació de la canonada. – Execució del reblert envoltant. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.66. Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, amb tapa i aixeta de pas de comporta.

IFB020	Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, amb tapa i aixeta de pas de comporta.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	EQUIPS AUXILIARS	– Replanteig. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Formació de forats pel pas dels tubs. – Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. – Col·locació de la tapa i els accessoris.
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

Fase d'execució		Replanteig.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	■ YSM005

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

9.67. Vàlvula limitadora de pressió.

IFB030	Vàlvula limitadora de pressió.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació i connexió de les aixetes de pas. – Col·locació i connexió del filtre. – Col·locació i connexionat de la vàlvula limitadora. – Comprovació del seu correcte funcionament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.68. Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid.

IFI005 **IFI005b** **IFI005c** **IFI005d** **IFI005e**	Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig i traçat. – Col·locació i fixació de tub i accessoris. – Realització de proves de servei.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	
op00ros010	Roscadora de tubs.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.69. Clau de pas.

IFI008 **IFI008b** **IFI008c** **IFI008d**	Clau de pas.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Connexió de la vàlvula als tubs.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.70. Filtre.

IFT020	Filtre.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació i fixació del filtre. – Connexionat. – Col·locació i connexió de les aixetes de pas.

9.71. Pericó prefabricat de polipropilè, amb tapa, pera allotjament de la vàlvula.

IFW070	Pericó prefabricat de polipropilè, amb tapa, pera allotjament de la vàlvula.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Execució de perforacions pel pas dels tubs. – Connexionat dels tubs al pericó. – Col·locació de la tapa.
	EQUIPS AUXILIARS	
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

Fase d'execució		Replanteig.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	■ YSM005

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

9.72. Enllumenat d'emergència en zones comuns. Instal·lació en superfície.

IOA020 **IOA020b** **IOA020c**	Enllumenat d'emergència en zones comuns. Instal·lació en superfície.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Fixació i anivellació. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.73. Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura, unió roscada.

IOB022 **IOB022b** **IOB022c** **IOB022d** **IOB022e**	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura, unió roscada.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	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. – Aplicació de wash-primer + catalitzador i esmalt. – Col·locació de tubs. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució	Realització de proves de servei.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.74. Boca d'incendi equipada (BIE). Instal·lació en superfície.

IOB030 **IOB030b** **IOB030c**	Boca d'incendi equipada (BIE). Instal·lació en superfície.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Col·locació de l'armari. – Connexionat.

9.75. Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.

IOD001	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Fixació al parament. – Col·locació de les bateries. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte elèctric.	■ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.76. Polsador d'alarma convencional de rearmament manual.

IOD004 **IOD004b** **IOD004c**	Polsador d'alarma convencional de rearmament manual.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig. – Fixació al parament. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.77. Sirena interior.

IOD005 **IOD005b** **IOD005c**	Sirena interior.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig. – Fixació al parament. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.78. Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable. Instal·lació en superfície.

IOD020 **IOD020b**	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable. Instal·lació en superfície.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig i traçat de la línia. – Col·locació i fixació de tubs.

9.79. Caixa de derivació estanca. Instal·lació en superfície.

IOD025 **IOD025b** **IOD025c** **IOD025d**	Caixa de derivació estanca. Instal·lació en superfície.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Fixació al parament. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.80. Cablejat.

IOD030 **IOD030b**	Cablejat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Estesa de cables.

9.81. Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.

IOS010	Senyalització de equips contra incendis, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Fixació al parament.

9.82. Senyalització de mitjans d'evacuació, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.

IOS020	Senyalització de mitjans d'evacuació, mitjançant plaça de poliestirè fotoluminiscent.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Fixació al parament.

9.83. Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.

IOX010 **IOX010c** **IOX010d**	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació del suport. – Col·locació de l'extintor.

9.84. Extintor portàtil de neu carbònica CO2.

IOX010b	Extintor portàtil de neu carbònica CO2.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació del suport. – Col·locació de l'extintor.

9.85. Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, unió amb junta elàstica.

ISB010	Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, unió amb junta elàstica.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. – Presentació en sec dels tubs. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.86. Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable i sortides vertical i horitzontal, per a desguàs de dutxa d'obra.

ISD009	Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable i sortides vertical i horitzontal, per a desguàs de dutxa d'obra.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.87. Col·lector suspès de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

ISS010 **ISS010b** **ISS010c** **ISS010d** **ISS010e**	Col·lector suspès de PVC, sèrie B, unió enganxada amb adhesiu.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. – Presentació en sec dels tubs. – Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	■ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.88. Finestra d'alumini, sèrie 6500 Plus Corredera "CORTIZO", dues fulles corredisses.

LCY010	Finestra d'alumini, sèrie 6500 Plus Corredera "CORTIZO", dues fulles corredisses.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Ajust final de les fulles. – Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. – Realització de proves de servei.
op00ato010	Tornavís.	

Fase d'execució		Ajust final de les fulles.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ El penjat de les fulles es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.89. Porta interior abatible, d'acer galvanitzat d'una fulla.

LPA010b	Porta interior abatible, d'acer galvanitzat d'una fulla.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Marcat de punts de fixació i aplomat del cèrcol. – Fixació del cèrcol al parament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

op00ato010	Tornavís.	– Segellat de junts perimetrals. – Col·locació de la fulla. – Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Marcat de punts de fixació i aplomat del cèrcol.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es comprovarà que, en fase de presentació, el bastiment roman perfectament encunyat i apuntalat.	

Fase d'execució		Fixació del cèrcol al parament.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges dels elements de la fusteria fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Els elements sobresortints dels paraments a mode d'esperes de la fusteria, es protegiran amb resguards de material esponjós.	

Fase d'execució		Col·locació de la fulla.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució	Realització de proves de servei.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.90. Porta interior abatible, cega, d'una fulla, de tauler aglomerat, xapat amb iroko, envernissada en taller.

LPM010X **LPM011X**	Porta interior abatible, cega, d'una fulla, de tauler aglomerat, xapat amb iroko, envernissada en taller.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Presentació de la porta. – Col·locació dels ferraments de penjar. – Col·locació de la fulla. – Col·locació dels ferraments de tancament. – Col·locació d'accessoris. – Ajustament final. – Realització de proves de servei.
op00cla010	Clavadora pneumàtica.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Serra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Tornavís.	
op00tro010	Serra de trepar.	

Fase d'execució	Col·locació de la fulla.		
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	■ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució	Ajustament final.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	■ El penjat de les fulles es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.91. Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft.

LPM021X **LPM022X**	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Presentació de la porta. – Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. – Col·locació de la fulla. – Col·locació dels ferraments de tancament. – Col·locació d'accessoris. – Ajustament final. – Realització de proves de servei.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00cla010	Clavadora pneumàtica.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Serra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Tornavís.	
op00tro010	Serra de trepar.	

Fase d'execució	Col·locació de la fulla.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Sobreesforç.	▪ El penjat de la fulla es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Ajustament final.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ El penjat de les fulles es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.92. Doble envidriament de seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.

LVC010	Doble envidriament de seguretat (laminar), amb falques i segellat continu.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. – Segellat final d'estanquitat. – Senyalització de les fulles.
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Xoc contra objectes immòbils.	■ Les vies de circulació per al transport de les planxes de vidre estaran lliures de cables, mànegues i aplecs d'altres materials que puguin causar accidents.	

Fase d'execució		Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se senyalitzarà i delimitarà la zona sota la vertical de risc de caiguda de fragments de vidre despresos.	■ YSB050

9.93. Formació de pendents amb formigó lleuger amb argila expandida, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.

QAG010	Formació de pendents amb formigó lleuger amb argila expandida, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. – Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. – Replè de juntes amb poliestirè expandit. – Abocada i reglejat del formigó lleuger fins arribar el nivell de coronació de les mestres. – Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització.
mq06hor010	Formigonera.	

Durant totes les fases d'execució.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ Els ampits es realitzaran abans de qualsevol treball a la coberta. ■ Si els ampits no aconsegueixen els 90 cm d'altura, s'instal·laran baranes de suplement. ■ Es disposarà dels sistemes de protecció de buits horitzontals necessaris.	■ YCH020 ■ YCH030
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials no s'apilaran a les vores del forjat. ■ Es disposarà de baixant per a abocament de runa.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase d'execució		Abocada i reglejat del formigó lleuger fins arribar el nivell de coronació de les mestres.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de les mans amb el formigó.	

Fase d'execució		Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

9.94. Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, sobre parament de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locació en capa fina.

RAC010	Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, sobre parament de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. Col·locació en capa fina.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Preparació de la superfície suport. – Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. – Tall i encaixonat de les peces. – Preparació i aplicació del material de col·locació. – Formació de juntes de moviment. – Col·locació de les peces. – Rejuntat. – Acabat i neteja final.
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
op00amo010	Mola o radial.	
op00tal010	Trepant.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010

Fase d'execució	Tall i encaixonat de les peces.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució		Preparació i aplicació del material de col·locació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Col·locació de les peces.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Acabat i neteja final.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

9.95. Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

RIP030	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Preparació del suport. – Aplicació d'una mà de fons. – Aplicació de dues mans d'acabat.
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m. ■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	

9.96. Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.

RIS010	Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Preparació i neteja prèvia del suport. – Preparació de la mescla. – Aplicació d'una mà de fons. – Aplicació de dues mans d'acabat.
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura de fins a 3 m. ■ Els treballs es realitzaran des de torres de treball mòbils, quan la plataforma de treball estigui situada a una altura superior a 3 m.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	

9.97. Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

RNE010 **RNE010b** **RNE010c** **RNE010d**	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Preparació i neteja de la superfície suport. – Aplicació d'una mà d'emprimació. – Aplicació de dues mans d'acabat.
mq07ple010bg	Cistell elevador de braç articulat, motor dièsel.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	PETITA MAQUINÀRIA
op00dec010	Decapador.
	PROTECCIONS COL·LECTIVES
YCL150	Línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, fixada a suport de formigó o metàl·lic.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ No es treballarà quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h. ■ No es treballarà amb condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor. ■ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge, prèviament instal·lat.	■ YCL150
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els envasos de mida industrial s'apilaran de forma adequada sobre taulons de repartiment, per evitar sobrecàrregues. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	

9.98. Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.

RPE005	Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Especejament de panys de treball. – Realització de mestres. – Aplicació del morter. – Realització de juntes i punts de trobada. – Acabat superficial. – Cura del morter.
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de revestiment. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els sacs del material s'apilaran repartits prop de les zones de treball i fora dels llocs de pas. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.	
	Sobreesforç.	■ Els sacs del material es transportaran en carretons.	

Fase d'execució		Aplicació del morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

9.99. Guarnit de guix de construcció a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.

RPG010	Guarnit de guix de construcció a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Preparació del suport que es revestirà. – Realització de mestres. – Col·locació de cantoneres a les cantonades i sortints. – Pastat del guix gruixut. – Extès de la pasta de guix entre les mestres i regularització del revestiment.
op00tal020	Trepant amb batedora.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de revestiment. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets.	■ YCK020
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els sacs del material s'apilaran repartits prop de les zones de treball i fora dels llocs de pas. ■ Es comprovarà que els paraments a revestir són totalment estables.	
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.	
	Sobreesforç.	■ Els sacs del material es transportaran en carretons.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.100. Enrajolat de rajoles de terratzo col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

RSC010	Enrajolat de rajoles de terratzo col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment i rejuntades amb beurada de ciment blanc.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig i marcat de nivells. – Preparació dels junts. – Estesa de la capa de morter d'unió. – Col·locació de les rajoles. – Reblert de juntes de separació entre rajoles.
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase d'execució		Estesa de la capa de morter d'unió.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució	Col·locació de les rajoles.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	■ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

9.101. Entornpeu de terratzo amb el cantell rebaixat, per a interiors.

RSC020	Entornpeu de terratzo amb el cantell rebaixat, per a interiors.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig de les peces. – Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. – Col·locació de l'entornpeu. – Rejuntat. – Abrillantat i neteja de l'entornpeu.
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YCS010 ■ YSB050

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Fase d'execució		Col·locació de l'entornpeu.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

9.102. Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.

RSC030	Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Preparació i estesa de la beurada. – Desbastat o rebaix. – Planificat o polit bast. – Estesa de nova beurada. – Afinat. – Repàs dels racons de difícil accés, amb polidora de mà o fixa. – Rentat del paviment. – Evacuació de les aigües brutes. – Protecció del paviment. – Aplicació del líquid cristalitzador. – Abrillantat. – Retirada i apilament de les restes generades. – Càrrega de les restes generades
mq08war150	Polidora per a paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plats giratoris als que s'acoblen una sèrie de moles abrasives, refrigerades amb aigua.	
mq08war155	Abrillantadora per al cristal·litzat o l'abrillantat de paviments de pedra natural o de terratzo, composta per plat de llana d'acer o esponja sintètica.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL
Codi Segur de Validació: f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació: http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	PETITA MAQUINÀRIA	sobre camió o contenidor.
op00lij010	Fregadora-polidora.	

Fase d'execució		Estesa de nova beurada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de les mans amb la beurada.	

Fase d'execució		Retirada i apilament de les restes generades.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ Per evitar la formació de pols, la runa s'humitejarà amb freqüència i s'evacuarà directament des de les plantes de l'edifici fins al contenidor per mitjà d'una baixant de runa.	▪ YCV010 ▪ YCV020

Fase d'execució		Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

9.103. Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.

RSG010b	Enrajolat de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal i rejuntades amb morter de junts cimentós, tipus L.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Neteja i comprovació de la superfície suport. – Replanteig dels nivells d'acabat. – Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. – Aplicació de l'adhesiu. – Col·locació de les rajoles a punta de paleta. – Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. – Rejuntat. – Eliminació i neteja del material sobrant. – Neteja final del paviment.
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
op00amo010	Mola o radial.	
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es disposarà de llum portàtil. ■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase d'execució: Aplicació de l'adhesiu.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'evitarà el contacte directe de la pell amb els adhesius.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL
Codi Segur de Validació: f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació: http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Col·locació de les rajoles a punta de paleta.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas.	
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es trencaran els fleixos ni els embalatges del material fins que siguin dipositats en la planta corresponent.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Eliminació i neteja del material sobrant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

9.104. Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat.

RTC015	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, de plaques de guix laminat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. – Col·locació de la banda acústica. – Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00fre010	Fresadora.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

op00ato010	Tornavís.	– 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.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ S'intentarà col·locar la fusteria exterior amb el seu envidriament abans d'iniciar els treballs de falsos sostres. Si no és possible, es disposarà de protecció de buit. ■ Els treballs es realitzaran des de bastides de cavallets, la plataforma de treball de les quals haurà d'ocupar tota la superfície de l'habitació el fals sostre de la qual es vol col·locar. ■ En treballs en balcons i terrasses, es disposarà una xarxa vertical de protecció.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Els paquets de materials s'apilaran a les plantes linealment al costat dels talls en els què es vagin a utilitzar i fora dels llocs de pas. ■ Es disposarà de llum portàtil.	■ YCS010
	Xoc contra objectes mòbils.	■ Les regles es transportaran amb la part posterior cap avall, mai horitzontalment.	

Fase d'execució		Tall de les plaques.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

9.105. Trapa Metaltramp "PLACO", per a fals sostre continu de plaques de guix laminat.

RTC019	Trapa Metaltramp "PLACO", per a fals sostre continu de plaques de guix laminat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Marcat i tall de la placa de guix laminat. – Col·locació de la trapa. – Resolució de trobades i punts singulars.
op00fre010	Fresadora.	

Fase d'execució		Marcat i tall de la placa de guix laminat.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

9.106. Mirall, fixat mecànicament al parament.

RVE010	Mirall, fixat mecànicament al parament.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Neteja i preparació del suport. – Replanteig dels punts de fixació. – Col·locació de les fixacions al parament. – Col·locació del mirall. – Neteja final.

Fase d'execució	Neteja final.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

9.107. Wàter amb dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Victoria "ROCA".

SAI010b	Wàter amb dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Victoria "ROCA".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Col·locació i fixació de l'aparell. – Muntatge del desguàs. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Muntatge de l'aixeteria. – Connexió a la xarxa d'aigua freda. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Segellat de junts.
op00ato010	Tornavís.	
op00mar010	Martell.	
op00tal010	Trepant.	

9.108. Lavabo mural 500.453.01.1, sèrie iCon "GEBERIT".

SAL033	Lavabo mural 500.453.01.1, sèrie iCon "GEBERIT".

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Col·locació i fixació de l'aparell. – Muntatge del desguàs. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Segellat de junts.
op00tal010	Trepant.	
op00mar010	Martell.	
op00ato010	Tornavís.	

9.109. Aigüera d'acer inoxidable model J-45 "ROCA", amb aixeteria model Monodin "ROCA".

SCF010	Aigüera d'acer inoxidable model J-45 "ROCA", amb aixeteria model Monodin "ROCA".

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. – Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. – Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. – Connexió a la xarxa d'evacuació. – Muntatge de l'aixeteria. – Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. – Muntatge d'accessoris i complements. – Segellat de junts. – Comprovació del seu correcte funcionament.
op00tal010	Trepant.	
op00ato010	Tornavís.	

9.110. Columna de dutxa amb temporitzador i termòstat.

SGD110	Columna de dutxa amb temporitzador i termòstat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Col·locació. – Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

9.111. Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.

SGL010	Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Col·locació. – Connexionat. – Comprovació del seu correcte funcionament.

9.112. Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo.

SGL010X **SGL010b**	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació. – Connexionat. – Comprovació del seu correcte funcionament.

9.113. Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.

SMA022	Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.114. Portaescombreta per a bany.

SMA032	Portaescombreta per a bany.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Col·locació i fixació.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.115. Porta-rotlles per a bany.

SMA040	Porta-rotlles per a bany.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig i traçat en el parament

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	PETITA MAQUINÀRIA	de la situació de l'accessori. – Col·locació i fixació dels accessoris de suport.
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.116. Assecador de cabell.

SMC010	Assecador de cabell.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació i fixació. – Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.117. Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor.

SPA020 **SPA020b**	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. – Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. – Neteja de l'element.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.118. Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.

SPA050	Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. – Neteja de l'element.

9.119. Banc doble amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, per a vestuari.

SVB020	Banc doble amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, per a vestuari.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge i col·locació del banc.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.120. Banc amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable, per a vestuari.

SVB020c	Banc amb respatller, penja-robes, altell i sabater de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable, per a vestuari.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig. – Muntatge, col·locació i fixació del banc.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.121. Cabina de tauler fenòlic HPL.

SVC010	Cabina de tauler fenòlic HPL.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució: – Replanteig.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	PETITA MAQUINÀRIA	– Col·locació dels ferraments de penjar. – Col·locació de la fulla. – Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. – Anivellació i ajust final.
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.122. Taquilla de tauler fenòlic HPL.

SVT020	Taquilla de tauler fenòlic HPL.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Col·locació, anivellació i fixació de l'armariet.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00ato010	Tornavís.	
op00tal010	Trepant.	

9.123. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.

UAC010b	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig del recorregut del col·lector. – Presentació en sec dels tubs. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Execució del reblert envoltant. – Realització de proves de servei.
	MAQUINÀRIA	
mq01ret020b	Retrocarregadora sobre pneumàtics.	
mq02rop020	Picó vibrant de guiat manual, tipus piconadora de granota.	

Durant totes les fases d'execució.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	■ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	■ YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	

Fase d'execució		Replanteig del recorregut del col·lector.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	■ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Presentació en sec dels tubs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	■ Els tubs s'apilaran sobre travesses, en una superfície el més horitzontal possible. ■ Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions.	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Atrapament per objectes.	■ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	■ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ■ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a substàncies nocives.	■ S'han de seguir les instruccions del fabricant per a la utilització d'adhesius en els junts.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	■ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	■ YCB060

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

	Altres.	■ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

9.124. Porta de posts de tub d'acer galvanitzat amb malla de simple torsió, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica.

UVP020	Porta de posts de tub d'acer galvanitzat amb malla de simple torsió, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	EQUIPS AUXILIARS	– Replanteig d'alineacions i nivells. – Obertura de buits en el terreny. – Col·locació dels pals. – Abocat del formigó. – Muntatge de la porta. – Fixació del bastidor sobre els pals. – Col·locació dels ferraments de tancament. – Ajust final de la fulla.
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

Fase d'execució		Abocat del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	■ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

9.125. Clos de parcel·la format per tela metàl·lica de filferro ondulat diagonal i pals d'acer.

UVS010b	Clos de parcel·la format per tela metàl·lica de filferro ondulat diagonal i pals d'acer.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Excavació de pous en el terreny. – Col·locació dels pals en els pous. – Abocat del formigó. – Aplomat i alineació dels pals i
op00tal010	Trepant.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

op00ato010	Tornavís.	tornapuntes. – Col·locació de la malla.
	EQUIPS AUXILIARS	
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

Fase d'execució		Abocat del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

9.126. Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, amb bastidor de perfil buit d'acer i pals de tub rectangular d'acer.

UVT020 **UVT020b**	Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, amb bastidor de perfil buit d'acer i pals de tub rectangular d'acer.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig. – Obertura de buits per col·locació dels pals. – Col·locació dels pals. – Abocat del morter. – Aplomat i alineació dels pals. – Col·locació dels panells de malla.
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00tal010	Trepant.	
op00ato010	Tornavís.	
	EQUIPS AUXILIARS	
au00auh040	Vibrador de formigó, elèctric.	

9.127. Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç i pals de perfil buit de secció rectangular, encastats en murs de fàbrica o formigó.

UVT030 **UVT030b**	Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç i pals de perfil buit de secció rectangular, encastats en murs de fàbrica o formigó.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	PETITA MAQUINÀRIA	– Replanteig. – Obertura de buits per col·locació dels muntants. – Col·locació dels pals. – Abocat del morter. – Aplomat i alineació dels pals. – Col·locació dels panells de malla. – Col·locació d'accessoris. – Atirantat dels panells de malla.
op00tal010	Trepant.	
op00ato010	Tornavís.	

9.128. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base.

UXF010	Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Replanteig de nivells. – Transport de la mescla bituminosa. – Extensió de la mescla bituminosa. – Compactació de la capa de mescla bituminosa. – Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. – Neteja final.
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes.	
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat.	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YSM006
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb els productes bituminosos.	

Fase d'execució	Neteja final.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

9.129. Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

UXF010b	Capa de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Replanteig de nivells. – Transport de la mescla bituminosa. – Extensió de la mescla bituminosa. – Compactació de la capa de mescla bituminosa. – Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. – Neteja final.
mq11ext030	Estenedora asfàltica de cadenes.	
mq02ron010a	Corró vibrant tàndem autopropulsat.	
mq11com010	Compactador de pneumàtics autopropulsat.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YSM006
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	■ S'evitarà el contacte de la pell amb els productes bituminosos.	

Fase d'execució	Neteja final.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

9.130. Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment, sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

UXH010	Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment, sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
	MAQUINÀRIA	– Replanteig de mestres i nivells. – Abocament i compactació de la solera de formigó. – Estesa de la capa de sorra-ciment. – Espolsada amb ciment de la superfície. – Col·locació a l'estesa de les peces. – Formació de juntes i trobades. – Neteja del paviment i les juntes. – Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. – Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	
mq06vib020	Regla vibrant de 3 m.	
	PETITA MAQUINÀRIA	
op00sie030	Serra de disc de diamant, per a taula de treball, de tall humit.	
	EQUIPS AUXILIARS	
au00auh020	Canaleta per a abocament del formigó.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	■ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	■ YSM006

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Fase d'execució		Abocament i compactació de la solera de formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Espolsada amb ciment de la superfície.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ S'evitarà realitzar-ho en contra de la direcció del vent predominant.	

Fase d'execució		Col·locació a l'estesa de les peces.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de les mans amb la beurada.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

PRESSUPOST

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

CAPITOL Nº1: AMIDAMENTS

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost parcial nº 1 Fase nº1

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- Enderroc

1.1.1 M2 Desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.

Total M2 .....: 1.830,000

1.1.2 M³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Electricitat instal·lacions	1	1.830,000	0,150		274,500	
tancament exterior	2		0,900	2,100	3,780	
Cel ras						
Paviment						
					278,280	*278,280*

Total m³ .....: 278,280

1.1.3 M³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Total m³ .....: 278,280

1.2.- Obra civil

1.2.1.- Obra civil instal·lacions escomeses

1.2.1.1 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús taulons, capçals i colzes de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,500	7,300	
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,800	4,800	
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,600	0,216	
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,600	0,216	
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,600	6,240	
Escreix				*1,100*	*18,772*	*20,649*

Total m³ .....: 20,649

1.2.1.2 M² Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació electrica	1	36,500	0,300		10,950	
Instal·lació sanejamennt	1	15,000	0,400		6,000	
Instal·lacio d'aigua	1	26,000	0,400		10,400	
Arquetes	3	0,600	0,600		1,080	
Escreix				*1,100*	*28,430*	*31,273*

Total m² .....: 31,273

1.2.1.3 M² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	34,000	0,600		20,400	
Instal·lació de sanejament	1	15,000	0,600		9,000	
Aigua	1	10,000	0,600		6,000	
Escreix				*1,100*	*35,400*	*38,940*

Total m² .....: 38,940

1.2.1.4 M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	2,500			2,500	
	1	2,000			2,000	
Escreix				*1,150*	*4,500*	*5,175*

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Total m² .....: 5,175

1.2.1.5 M Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	2,000			2,000	
Escreix				*1,100*	*2,000*	*2,200*

Total m .....: 2,200

1.2.1.6 M Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	2,000			2,000	
Escreix				*1,100*	*2,000*	*2,200*

Total m .....: 2,200

1.2.1.7 M³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,300	4,380	
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,500	3,000	
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,300	0,108	
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,300	0,108	
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,300	3,120	
Escreix				*1,100*	*10,716*	*11,788*

Total m³ .....: 11,788

1.2.1.8 M³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,200	2,920	
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,200	1,200	
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,300	0,108	
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,300	0,108	
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,300	3,120	
Escreix				*1,100*	*7,456*	*8,202*

Total m³ .....: 8,202

1.2.1.9 M² Paviment continu de formigó de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, rendiment 3 kg/m²; acabat imprès en relleu mitjançant estampació amb motlles de goma, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i segellat final mitjançant aplicació de resina impermeabilitzant. Inclús col·locació i retirada d'encofrats, execució de juntsde construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Neteja final del formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Insta·lació elèctrica	1	36,500	0,400		14,600	
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400		6,000	
Instal·lacioa igua	1	25,000	0,400		10,000	
Escreix				*1,100*	*30,600*	*33,660*

Total m² .....: 33,660

1.2.1.10 M² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció					Amidament
Instal·lació elèctrica			1	15,000	0,600	9,000	
Instal·lacio aigua				10,000	0,600	6,000	
Escreix					*1,100*	*15,000*	*16,500*
						Total m² .....:	**16,500**

1.2.1.11 M² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	15,000	0,600		9,000	
Instal·lacio aigua		10,000	0,600		6,000	
Escreix				*1,100*	*15,000*	*16,500*
					Total m² .....:	**16,500**

1.2.1.12 M² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	2,500	0,400		1,000	
Escreix				*1,150*	*1,000*	*1,150*
					Total m² .....:	**1,150**

1.2.1.13 M Subministrament i muntatge de cinta polietilè (pp) per a senyalització de instal·lacions subterraneas, per a facilitar la seva localització i identificació en rases i excavacions, amb text., rotllos de 15 cm x 200 m.l. amb galga i gruix de 300 micres.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500			36,500	
Instal·lacio aigua	1	25,000			25,000	
					61,500	*61,500*
					Total m .....:	**61,500**

1.2.1.14 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,200	2,920	
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,200	1,200	
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,600	0,216	
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,600	0,216	
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,200	2,080	
Esponjament				*1,300*	*6,632*	*8,622*
					Total m³ .....:	**8,622**

1.2.1.15 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

						Total m³ .....:	**8,622**

1.2.2.- Tanca parcel·la

1.2.2.1 M Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per tela metàl·lica a simple torsió, model Simple torsió PLUS de la marca ADO o equivalent, amb protecció d'aigues, orelles i gantxos soldats als pals per a sujecció de tela i accesoris. Pals d'acer galvanitzat sendzimir, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005, diametres dels pals de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Clos de parcel·la	1	142,500			142,500	
Escreix				*1,100*	*142,500*	*156,750*
					Total m .....:	**156,750**

1.2.2.2 M³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
fonament clos	74	0,500	0,500	0,350	6,475	
					6,475	*6,475*
					Total m³ .....:	**6,475**

1.2.2.3 M³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
fonament clos	74	0,500	0,500	0,350	6,475	
					6,475	*6,475*
					Total m³ .....:	**6,475**

1.2.2.4 M Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de la marca ADO o equivalent, de 300x50 de passada de malla i 5 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció rectangular 50x40 i tub de diametre 60, pals casquets de amb tap de plàstic i alçades de 1,50 metres. Color a escollir per DF, El preu inclou ferramentes i peces necessaries per la seva correcte col·locació i instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Exterior						
Tanca electro-soldada	1	30,000			30,000	
Escreix %	0,15	30,000			4,500	
					34,500	*34,500*
					Total m .....:	**34,500**

1.2.2.5 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavacio	6,75	1,300			8,775	
					8,775	*8,775*
					Total m³ .....:	**8,775**

1.2.2.6 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

Total m³ .....: 8,775

1.3.- Instal·lació contra incendi

1.3.1 U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	2				2,000	
Quadre elèctric	1				1,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.3.2 U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	1				1,000	
Subquadre of.	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.3.3 U Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.4 U Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.3.5 U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Noves	2				2,000	
Vella	1				1,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.3.6 U Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.3.7 U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	7				7,000	
					7,000	*7,000*
					Total U .....:	**7,000**

1.3.8 M Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

	Uts.	Llargada	%		Parcial	Subtotal
Tram canalització	1	215,000	0,500		107,500	
Escreix				*1,000*	*107,500*	*107,500*
					Total m .....:	**107,500**

1.3.9 M Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

					Total m .....:	**2,000**

1.3.10 M Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram canalització	1	215,000	0,500		107,500	

(Continua...)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.10 **M** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, form…** (Continuació...)

Connexió boques d'incendi	3	8,000			24,000	
Escreix				*1,100*	*131,500*	*144,650*

Total m .....: 144,650

1.3.11 **Ut** **Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi.**

El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.

Total ut .....: 1,000

1.3.12 **U** **Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	13				13,000	
					13,000	*13,000*

Total U .....: 13,000

1.3.13 **U** **Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.3.14 **U** **Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.**

Total U .....: 6,000

1.3.15 **U** **Subministrament i muntatge de Central Siemens C-Fit FC362-ZZ oequivalent carcassa fina. Fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat EN54-2, EN54-4 i LPCB**

Total U .....: 1,000

1.4.- Instal·lació elèctrica

1.4.1.- Apararellatge

1.4.1.1 **U** **Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.4.1.2 **U** **Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	1				1,000	
Subquadre oficina	4				4,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.4.1.3 **U** **Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre oficines	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total U .....: 6,000

1.4.1.4 **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general			5				5,000	
							5,000	*5,000*
							Total U .....:	**5,000**

1.4.1.5 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre oficines	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.4.1.6 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.4.1.7 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre oficines	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.4.1.8 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	8				8,000	
					8,000	*8,000*
					Total U .....:	**8,000**

1.4.1.9 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Subquadre Oficines	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

1.4.1.10 U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Quadre general	3				3,000	
Quadre oficines	6				6,000	
					9,000	*9,000*
					Total U .....:	**9,000**

1.4.1.11 U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 96 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caixa quadre general	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.4.1.12 U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 76 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Caixa Subquadre oficina	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.1.13	**U**	**Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.4.1.14	**U**	**Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.4.1.15	**U**	**Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.4.1.16	**Ml**	**QUADRE INTERIOR FORMAT PER MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65 / IK 09, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA CONMUTACIO AUTOMATICA PER A GRUP ELECTROGEN CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI.** **EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:** **ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA** **INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).** **INTERRUPTOR DE CONUMUTACIO MANUAL PER GRUP ELECTROGEN DE 40 A.** **PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.** **PROTECTOR DE TRANSITORIS.** **PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR** **INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .** **CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES** **• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS DE LES COMPANYIES ELÈCTRIQUES.** **• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.** **• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.** **• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 35 MM2.** **• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).** **• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCULO I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 6 MM2.** **• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA** **• INTERRUPTOR MANUAL DE CONMUTACIO MANUAL A GRUP ELECTROGEN.** **• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.** **• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09 PER A GRUP ELECTROGEN.** **• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.**	
		Total ML .....:	**1,000**

1.4.2.- Conductors elèctrics

1.4.2.1 **M** **Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Protecció cablejat alarma	5	40,000			200,000	
Escreix				*1,150*	*200,000*	*230,000*
					Total m .....:	**230,000**

1.4.2.2 **M** **Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat alarma	5	30,000			150,000	
Escreix				*1,150*	*150,000*	*172,500*
					Total m .....:	**172,500**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.4.2.3 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A Nau	5	50,000			250,000	
Enllumenat oficina	34	50,000			1.700,000	
E.A.A Oficina	12	50,000			600,000	
					2.550,000	*2.550,000*

Total m .....: 2.550,000

1.4.2.4 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bomba de calor oficina planta baixa	1	50,000			50,000	
Bomba de calor oficina planta primera	1	50,000			50,000	
Escreix				*1,100*	*100,000*	*110,000*

Total m .....: 110,000

1.4.2.5 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Motor porta exterior	1	50,000			50,000	
Interfono	1	50,000			50,000	
Centraleta incendis	1	5,000			5,000	
Enllumenat Magatzem	43	50,000			2.150,000	
Enllumenat compostatge	8	50,000			400,000	
Escreix				*1,100*	*2.655,000*	*2.920,500*

Total m .....: 2.920,500

1.4.2.6 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Aerotermia	1	50,000			50,000	
Escreix				*1,100*	*50,000*	*55,000*

Total m .....: 55,000

1.4.2.7 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alimentació subquadre oficina	1	50,000			50,000	
Escreix				*1,100*	*50,000*	*55,000*

Total m .....: 55,000

1.4.2.8 **M** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció					Amidament
Endolls CETAC			8	50,000		400,000	
Escreix					*1,100*	*400,000*	*440,000*
						Total m .....:	**440,000**

1.4.2.9 M Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x240 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Alimentació elèctrica	1	38,000			38,000	
Escreix				*1,100*	*38,000*	*41,800*
					Total m .....:	**41,800**

1.4.2.10 Ut CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bases perimetrals inclos oficines	14	2,000			28,000	
					28,000	*28,000*
					Total UT .....:	**28,000**

1.4.2.11 Ml CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bases endolls perimetrals	28	100,000			2.800,000	
					2.800,000	*2.800,000*
					Total ML .....:	**2.800,000**

1.4.3.- Enllumenat

1.4.3.1 U Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sala compostatge	8				8,000	
Magatzem	43				43,000	
					51,000	*51,000*
					Total u .....:	**51,000**

1.4.3.2 U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A	5				5,000	
					5,000	*5,000*
					Total U .....:	**5,000**

1.4.4.- Tubs i canals

1.4.4.1 M Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®.
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Nau	1	105,000			105,000	
	2	34,000			68,000	
	1	7,500			7,500	
Escreix				*1,150*	*180,500*	*207,575*
					Total m .....:	**207,575**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.4.2	M	**Safata perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 100x400 mm, resistència a l'impacte 20 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa de PVC, color gris RAL 7035, amb suport horitzontal, de PVC, color gris RAL 7035.**	
		Total m .....:	**50,000**
1.4.4.3	U	**Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**	
		Total U .....:	**60,000**
1.4.4.4	U	**Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**	
		Total U .....:	**20,000**
1.4.4.5	Ml	**Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**25,000**
1.4.4.6	Ml	**Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**25,000**
1.4.4.7	Ml	**TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	51	50,000			2.550,000	
E.A.A	5	50,000			250,000	
Interruptors	6	30,000			180,000	
CETAC	8	30,000			240,000	
UTPs	28	10,000			280,000	
				0,800	*3.500,000*	*2.800,000*

Total ML .....: 2.800,000

1.4.4.8	Ml	**TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	51	50,000			2.550,000	
E.A.A	5	50,000			250,000	
Interruptors	6	30,000			180,000	
CETAC	8	30,000			240,000	
				0,800	*3.220,000*	*2.576,000*

Total ML .....: 2.576,000

1.4.4.9	Ml	**CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**5,000**
1.4.4.10	Ml	**CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**5,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.4.4.11	**Ml**	**CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**5,000**
1.4.4.12	**Ml**	**CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x190 AMB DOS ENVANS, MODEL 73086-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**	
		Total ML .....:	**5,000**

1.4.5.- Mecanismes

1.4.5.1 **Ut** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS:**
2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A.
2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base CETAC	18				18,000	
eSCREIX	6				6,000	
					24,000	*24,000*
				Total UT .....:		**24,000**

1.4.5.2 **U** **Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	6				6,000	
					6,000	*6,000*
				Total U .....:		**6,000**

1.4.5.3 **Ut** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS:**
2 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ.
4 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES.
TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.

		Total ut .....:	**14,000**
1.4.5.4	**Ut**	**INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.**	
		Total UT .....:	**10,000**
1.4.5.5	**Ut**	**INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.**	
		Total UT .....:	**10,000**

1.5.- Façanes i particions

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.1 M² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A2	2	3,100		3,900	24,180	
A3	3	2,800		3,900	32,760	
A4	3	2,000		3,900	23,400	
A6	3	2,000		3,900	23,400	
A5	4	2,060		3,900	32,136	
A7	2	2,000		3,900	15,600	
A8	1	3,680		3,900	14,352	
A9	1	2,050		3,900	7,995	
A10	1	2,050		3,900	7,995	
A11	1	2,400		3,900	9,360	
A12	1	0,850		3,900	3,315	
Escreix %	0,1	35,200			3,520	
					198,013	*198,013*
					Total m² .....:	**198,013**

1.5.2 Ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A2	2	3,100			6,200	
A3	3	2,800			8,400	
A4	3	2,000			6,000	
A6	3	2,000			6,000	
A5	4	2,060			8,240	
A7	2	2,000			4,000	
A8	1	3,680			3,680	
A9	1	2,050			2,050	
A10	1	2,050			2,050	
A11	1	2,400			2,400	
A12	1	0,850			0,850	
A13	1	4,300			4,300	
					54,170	*54,170*
					Total ml .....:	**54,170**

1.5.3 U Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P11	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.6.- Estructura

1.6.1 Kg Acer S275JR en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.

	Uts.	Llargada	Kg/m	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars HEB-140	10	4,000	33,700		1.348,000	
Bigues	7	6,000	33,700		1.415,400	
	1	26,000	33,700		876,200	
Escreix				*1,150*	*3.639,600*	*4.185,540*
					Total kg .....:	**4.185,540**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.6.2 U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars	10				10,000	
					10,000	*10,000*

Total U .....: 10,000

1.6.3 M² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

	Uts.	Llargada	M2/M	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars HEB-140	10	4,000	0,805		32,200	
Bigues	7	6,000	0,850		35,700	
	1	26,000	0,805		20,930	
Escreix				*1,150*	*88,830*	*102,155*

Total m² .....: 102,155

1.7.- Oficina

1.7.1.- Enderroc

1.7.1.1.- Enderroc de particions interiors

1.7.1.1.1 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina Planta baixa	1	1,000		3,000	3,000	
	1	0,500		3,000	1,500	
	1	1,500		3,000	4,500	
Escreix				*1,100*	*9,000*	*9,900*

Total m² .....: 9,900

1.7.1.1.2 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina Planta baixa	1	10,000		3,000	30,000	
	1	5,000		3,000	15,000	
	1	2,000		3,000	6,000	
Planta segona	1	9,000		3,000	27,000	
	1	5,000		3,000	15,000	
	1	3,500		3,000	10,500	
	1	4,000		3,000	12,000	
	1	4,000		3,000	12,000	
Escreix				*1,100*	*127,500*	*140,250*

Total m² .....: 140,250

1.7.1.1.3 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina Planta baixa	1	6,000		3,000	18,000	
Escreix				*1,100*	*18,000*	*19,800*

Total m² .....: 19,800

1.7.1.2.- Enderroc instal·lació electrica

1.7.1.2.1 U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina PB i P1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.1.3.- Enderroc instal·lació contra incendi

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.1.3.1 U Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	3				3,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.7.1.3.2 U Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina planta baixa	2				2,000	
Oficina planta primera	1				1,000	
					3,000	*3,000*

Total U .....: 3,000

1.7.1.4.- Enderroc de paviment i sostres

1.7.1.4.1 M² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	m2	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina planta Baixa	1	92,000		92,000	
Oficina planta Primera	1	80,000		80,000	
Escala contra-petjada	1	10,000		10,000	
Escreix %	0,1	182,000		18,200	
				200,200	*200,200*

Total m² .....: 200,200

1.7.1.4.2 M Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina Planta baixa	1	95,000			95,000	
Oficina Planta primera	1	95,000			95,000	
Escreix %	0,1	190,000			19,000	
					209,000	*209,000*

Total m .....: 209,000

1.7.1.4.3 M² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	1	92,000			92,000	
Planta primera	1	80,000			80,000	
					172,000	*172,000*

Total m² .....: 172,000

1.7.1.5.- Enderroc de fusteria, vidres i proteccions

1.7.1.5.1 U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina planta baixa	4				4,000	
Oficina planta primera	6				6,000	
					10,000	*10,000*

Total U .....: 10,000

1.7.1.5.2 U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció				Amidament
Oficina planta primera			3		3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.7.1.5.3 U Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 5,000

1.7.1.5.4 U Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 3,000

1.7.1.5.5 U Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 1,000

1.7.1.5.6 U Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 5,000

1.7.1.5.7 U Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 1,000

1.7.1.5.8 U Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de papel, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Total U .....: 1,000

1.7.1.6.- Gestió de residus

1.7.1.6.1 M³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	m2	Amplada	m3	Parcial	Subtotal
Instal·lacions	1	120,000	0,050		6,000	
Tancaments	1			45,345	45,345	
Paviments	1			19,280	19,280	
Fusteria	1			9,430	9,430	
Esponjament				*1,300*	*80,055*	*104,072*
					Total m³ .....:	**104,072**

1.7.1.6.2 M³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Total m³ .....: 104,072

1.7.2.- Façanes i particions

1.7.2.1 M² Paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa Oficina zona lavabos int.	1	1,500		3,000	4,500	
Planta primera Oficina zona int	1	8,000		3,000	24,000	
	1	3,000		3,000	9,000	
Escreix %	0,25	37,500			9,375	
					46,875	*46,875*
					Total m² .....:	**46,875**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.2.2 M² Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M5 (5 N/mm2) Nde designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa Oficines zona Lavabo int.	1	2,000		3,000	6,000	
	1	3,500		3,000	10,500	
Planta baixa Oficina zona terrassa	1	2,500		3,000	7,500	
Planta baixa Oficina zona vestuari	1	4,500		3,000	13,500	
	1	4,500		3,000	13,500	
	1	5,000		3,000	15,000	
	2	1,600		3,000	9,600	
Planta baixa Oficina Lavabo int	1	5,000		3,000	15,000	
	1	1,000		3,000	3,000	
Planta baixa Oficina vestibul	1	3,000		3,000	9,000	
Planta primera Oficina finestres	1	12,000		3,000	36,000	
Planta baixa Oficines zona labvabo ext.	1	7,000		3,000	21,000	
Escreix %	0,25	159,600			39,900	
					199,500	*199,500*
					Total m² .....:	**199,500**

1.7.3.- Fusteria

1.7.3.1 M² Subministrament i col·locació d'envà separador fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada. Inclou perfileria, suports i fixacions d'acer inoxidable. Inclou porta amb sistema corredís. color a determinar per la direcció de l'obra. Característiques geometriques segons plànols de projecte i indicacions de la direcció d'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari 1						
Separador cabina	1	1,500		2,200	3,300	
Laterals portes	2	0,120		2,200	0,528	
Portes abatibles	2	0,700		2,200	3,080	
Porta corredissa	1	0,900		2,200	1,980	
Vestuari 2						
Separador cabina	2	1,500		2,200	6,600	
Laterals portes	3	0,120		2,200	0,792	
Portes abatibles	3	0,700		2,200	4,620	
Porta corredissa	1	0,900		2,200	1,980	
Escreix %	0,1	22,880			2,288	
					25,168	*25,168*
					Total m² .....:	**25,168**

1.7.3.2 U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Entrada nau P1	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.7.3.3 U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB int. P2	1				1,000	

(Continua...)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.3.3 **U** **Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, am…** (Continuació...)

PB int. P3	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

1.7.3.4 **U** **Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 85x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Lavabo ext P8	1				1,000	
PB Lavabo ext P9	1				1,000	
Planta primera Oficina P15, P16, P17	3				3,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.7.3.5 **U** **Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 140x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 155x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera Oficina P14	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.3.6 **U** **Subministrament i muntatge de tancament de dues fulles corredisses, de mides aproximades 260x150 cm, acabat color gris RAL 9007, trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, rivets, galze, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1, sense bastiment de base i sense persiana. Elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera Oficina F1	3				3,000	
					3,000	*3,000*

Total U .....: 3,000

1.7.3.7 **M²** **Subministrament i muntatge de vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb una lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, cambra d'aire de 10 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 3+3amb 1 butiral transparent, col·locat, compatible amb el material suport.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Finestres	3	2,600		1,500	11,700	
					11,700	*11,700*

Total m² .....: 11,700

1.7.3.8 **M** **Barana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
A18, A19	1	4,000			4,000	
A15, A16	1	4,500			4,500	
					8,500	*8,500*

Total m .....: 8,500

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.3.9 U Canvi del sentit d'obertura de porta interior existent i substitució de les ferramentes existents per ferramentes de tancament i manovella, color a escollir per DF.
Inclou: Desmuntatge dels elements. Retirada dels ferratges deteriorats. Reparació del bastiment de base. Replanteig i col·locació dels perns. Muntatge dels elements. Ajust de la fulla. Neteja de les restes de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P12	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.7.3.10 M² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pintura barana	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total m² .....:	**4,000**

1.7.4.- Revestiments i paviments

1.7.4.1 M² Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Vestuari 2	1	32,950		2,800	92,260	
PB Vestuari 1	1	16,600		2,800	46,480	
PB Lavabos int	2	9,000		2,800	50,400	
PB Lavabo ext	2	7,230		2,800	40,488	
P1 Lavabo	1	4,050		2,800	11,340	
Escreix				*1,050*	*240,968*	*253,016*
					Total m² .....:	**253,016**

1.7.4.2 M² Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1 Oficines	1	19,370		3,000	58,110	
	1	17,590		3,000	52,770	
PB Vestíbul	1	6,700		3,000	20,100	
Escala	1	9,200		3,000	27,600	
Escreix				*1,050*	*158,580*	*166,509*
					Total m² .....:	**166,509**

1.7.4.3 M² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P1 Oficines	1	19,370		3,000	58,110	
	1	17,590		3,000	52,770	
PB Vestíbul	1	6,700		3,000	20,100	
Escala	1	9,200		3,000	27,600	
Escreix				*1,100*	*158,580*	*174,438*
					Total m² .....:	**174,438**

1.7.4.4 M² Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina exterior	1	20,000		6,000	120,000	
Escreix				*1,150*	*120,000*	*138,000*
					Total m² .....:	**138,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.4.5 M² Subministrament i col·locació de revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Vestuari 2	1	32,950		2,800	92,260	
PB Vestuari 1	1	16,600		2,800	46,480	
PB Lavabos int 1 i 2	2	9,000		2,800	50,400	
PB Lavabo ext 3	2	7,230		2,800	40,488	
P1 Lavabo	1	4,050		2,800	11,340	
Escreix %	0,15	240,968			36,145	
					277,113	*277,113*

Total m² .....: 277,113

1.7.4.6 M² Formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 10 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa nº1	1	4,000			4,000	
Rampa nº2	1	3,500			3,500	
					7,500	*7,500*

Total m² .....: 7,500

1.7.4.7 M² Subministrament i muntatge de cel ras de plaques de guix laminat tipus hidrofugat (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Vestuari 2	1	35,000			35,000	
PB Vestuari 1	1	15,000			15,000	
PB Lavabos int. 1 i 2	2	2,500			5,000	
PB Lavabo ext. 3	1	3,500			3,500	
P1 Lavabo	1	3,000			3,000	
P1 Oficines	1	60,200			60,200	
PB Distribuïdor	1	2,500			2,500	
PB Vestuari 3	1	3,500			3,500	
Escala	1	8,000			8,000	
Escreix %	0,15	135,700			20,355	
					156,055	*156,055*

Total m² .....: 156,055

1.7.4.8 M² Subministrament i col·locació de paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Vestuari 2	1	35,000			35,000	
PB Vestuari 1	1	15,000			15,000	
PB Lavabos int. 1 i 2	2	2,500			5,000	
PB Lavabo ext. 3	1	3,500			3,500	
P1 Lavabo	1	3,000			3,000	
P1 Oficines	1	60,200			60,200	
PB Distribuïdor	1	2,500			2,500	
PB Vestuari 3	1	3,500			3,500	
Escala	1	8,000			8,000	
Escreix %	0,15	135,700			20,355	
					156,055	*156,055*

Total m² .....: 156,055

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.4.9 M² Enrajolat de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm), classificat d'ús industrial per interiors, 40x40 cm, color Arabescato, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Rebedor	1	20,000			20,000	
Escreix %	0,1	20,000			2,000	
					22,000	*22,000*

Total m² .....: 22,000

1.7.4.10 M² Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Rebedor	1	20,000			20,000	
Escreix %	0,1	20,000			2,000	
					22,000	*22,000*

Total m² .....: 22,000

1.7.4.11 M Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçaria i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PB Vestuari 2	1	32,950			32,950	
PB Vestuari 1	1	16,600			16,600	
PB Lavabos int	2	9,000			18,000	
PB Lavabo ext	2	7,230			14,460	
P1 Lavabo	1	4,050			4,050	
P1 Oficines	1	19,370			19,370	
	1	17,590			17,590	
PB Vestíbul	1	6,700			6,700	
Escala	1	9,200			9,200	
Escreix				*1,150*	*138,920*	*159,758*

Total m .....: 159,758

1.7.4.12 U Trapa de registre d'acer galvanitzat lacat, color blanc, Metaltramp "PLACO", de 600x600 mm, formada per marc i porta amb clau, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Registre ventilació PB	1				1,000	
Registre climatització P1	4				4,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.7.5.- Acabament i ajudes

1.7.5.1 M² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000	
					160,000	*160,000*

Total m² .....: 160,000

1.7.5.2 M² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000	
					160,000	*160,000*

Total m² .....: 160,000

1.7.5.3 M² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000	
					160,000	*160,000*

Total m² .....: 160,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.5.4 M² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000	
					160,000	*160,000*

Total m² .....: 160,000

1.7.5.5 M² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000	
					160,000	*160,000*

Total m² .....: 160,000

1.7.5.6 U Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m².

Total U .....: 1,000

1.7.5.7 U Desmuntatge, trasllat dins del mateix edifici, aplec i posterior muntatge d'esquema original de la planta de compostatge de fangs de Teià i equipament de lloc de treball format per documentació. Inclús embalatge, neteja, retirada i càrrega de residus amb els mitjans adequats.
Inclou: Treballs de preparació. Desmuntatge de l'equipament i posterior embalatge. Càrrega, transport i descàrrega. Neteja i retirada de sobres. Càrrega de restes sobre contenidor. Preparació de la nova zona de treball. Muntatge de l'equipament, previ desembalatge. Neteja final i retirada de restes. Càrrega de restes sobre contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

1.7.6.- Estructura

1.7.6.1 Kg Acer S275JR en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.

	Uts.	kg	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
HEB-140	3	33,700		3,000	303,300	
Viga	1	33,700		6,000	202,200	
					505,500	*505,500*

Total kg .....: 505,500

1.7.6.2 M² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

	Uts.	kg	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
HEB-140	3	0,820		3,000	7,380	
Viga	1	0,820		6,000	4,920	
					12,300	*12,300*

Total m² .....: 12,300

1.7.6.3 U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars	3				3,000	
					3,000	*3,000*

Total U .....: 3,000

1.7.7.- Instal·lacions

1.7.7.1.- Climatització

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.1.1 Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE BOMBA DE CALOR PARTIDA TRIFÀSICA 4X1 MODEL PUMY-SP112VKM DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, PER A 400 VOLTS DE TENSIÓ, DE 13.100,- W/HORA DE POTÈNCIA FRIGORÍFICA, I 17.300,- W/HORA DE POTÈNCIA CALORÍFICA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS:

SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA DE UNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2000 FRIG/H I 2150 KCAL/H., 390/450/510 M³/H I 26/29/31 DB(A). MODEL PLFY- P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.
SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DE DUES UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2500 FRIG/H I 2752 KCAL/H., 390/480/540 M³/H I 26/30/33 DB(A). MODEL PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE.. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.
SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DUNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 3150 FRIG/H I 3440 KCAL/H., 420/480/570 M³/H I 26/30/34 DB(A). MODEL PLFY- P32VFM-E (PLFY-P32VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.
MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT.
INCLOS ELS QUATRE TERMOSTATS, POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI.
TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.

Total ut .....: 1,000

1.7.7.1.2 Ut Subministrament d'equip aerotermia model ERST30C-VM2ED hidrobox Duo, per sistemes Ecodan de Mitsubisi Ekectric. Generacion D. Conexxion . Reversible freda/calor. Bescanviador de plaques grandària de 8 kW a 16 kW". Tanc d'ACS de 300L. Amb vas d'expansió. Model URBAN AWD 14 DAITSU O EQUIVASLENT.
MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT.
INCLOS POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI.
TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.

Total ut .....: 1,000

1.7.7.1.3 M Col·lector flexible suspès de PVC, sèrie B de 25 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
dESAIGUES	4	8,000			32,000	
					32,000	*32,000*

Total m .....: 32,000

1.7.7.1.4 M Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat, de 35x200 mm, amb resistència al foc de 90 minuts a 1000°C E90 segons DIN 4102-12, resistència a l'impacte 20 joules, temperatura de treball -50°C fins 150°C. Instal·lació fix en superfície. Inclús elements de subjecció i accessoris.

Total m .....: 20,000

1.7.7.2.- Electricitat

1.7.7.2.1.- Conductors elèctrics

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.7.2.1.1 Ml **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000	
E.A.A	2	50,000			100,000	
Interruptors						
Endolls						
				0,800	*1.700,000*	*1.360,000*

Total ML .....: 1.360,000

1.7.7.2.1.2 Ml **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000	
E.A.A	2	50,000			100,000	
CETAC						
Interruptors						
Endolls						
				0,200	*1.700,000*	*340,000*

Total ML .....: 340,000

1.7.7.2.2.- Enllumenat

1.7.7.2.2.1 U **Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/*WH de la marca LAMP o equivalent. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	17				17,000	
Planta primera	1				1,000	
					18,000	*18,000*

Total u .....: 18,000

1.7.7.2.2.2 U **Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL DT./WH de la marca LAMP. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior metal·litzat mat i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55. Classe d'aïllament II.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total u .....: 5,000

1.7.7.2.2.3 U **Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat (PMMA). Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. 60.000L80B10. Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK03. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	12				12,000	
					14,000	*14,000*

Total u .....: 14,000

1.7.7.2.2.4 U **Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A planta baixa	8				8,000	
E.A.A planta primera	4				4,000	
					12,000	*12,000*

Total U .....: 12,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.2.3.- Tubs i canals

1.7.7.2.3.1 M **Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 100 mm, Ample 100 mm. La safata portacables Rejiband®.**
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	1	16,500			16,500	
	1	4,000			4,000	
Planta primera	1	4,500			4,500	
	1	4,500			4,500	
Escreix				*1,100*	*29,500*	*32,450*
					Total m .....:	**32,450**

1.7.7.2.3.2 M **Derivación individual monofásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 2x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, con IP547, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntant planta primera	1			3,500	3,500	
Escreix				*1,150*	*3,500*	*4,025*
					Total m .....:	**4,025**

1.7.7.2.4.- Mecanismes

1.7.7.2.4.1 U **Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.7.7.2.4.2 U **Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.7.7.2.4.3 U **Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.2.4.4 Ud **Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitjana format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marco embellidor antivandàlic, per a 1 element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junta d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.
Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total Ud .....:	**3,000**

1.7.7.2.4.5 U **Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	7				7,000	
Planta primera	18				18,000	
					25,000	*25,000*
					Total U .....:	**25,000**

1.7.7.2.4.6 U **Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	6				6,000	
					8,000	*8,000*
					Total U .....:	**8,000**

1.7.7.2.4.7 U **Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	5				5,000	
Planta primera	7				7,000	
					12,000	*12,000*
					Total U .....:	**12,000**

1.7.7.2.4.8 U **Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Interruptors	5				5,000	
Conmutador	2				2,000	
					7,000	*7,000*
					Total U .....:	**7,000**

1.7.7.2.4.9 U **Caixa universal per a 6 elements, 4 tomes de pressa de corrent tipus schuko + 2 bases RJ-45 per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	1				1,000	
Planta primera	3				3,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

1.7.7.2.... U **Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	3				3,000	

(Continua...)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.2.... U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color bl... (Continuació...)

Planta primera	4	4,000	
		7,000	*7,000*

Total U .....: 7,000

1.7.7.3.- Fontaneria

1.7.7.3.1 M Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

Total m .....: 26,500

1.7.7.3.2 M Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

Total m .....: 24,200

1.7.7.3.3 M Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

Total m .....: 8,500

1.7.7.3.4 M Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

Total m .....: 5,500

1.7.7.3.5 M Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

Total m .....: 10,500

1.7.7.3.6 U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".

Total U .....: 2,000

1.7.7.3.7 U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".

Total U .....: 8,000

1.7.7.3.8 U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".

Total U .....: 1,000

1.7.7.3.9 U Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo	4				4,000	
W.C	4				4,000	
Pica	6				6,000	
					14,000	*14,000*

Total U .....: 14,000

1.7.7.3.10 U Columna de dutxa model presto Alfa 90, de la marca presto o equivalent amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº1	2				2,000	
Vestuari nº2	3				3,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.7.7.3.11 U Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pica	6				6,000	
Lavabo	4				4,000	
					10,000	*10,000*

Total U .....: 10,000

1.7.7.3.12 U Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta.

Total U .....: 1,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.3.13 M **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.**

Total m .....: 26,000

1.7.7.3.14 U **Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.**

Total U .....: 1,000

1.7.7.3.15 U **Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**

Total U .....: 1,000

1.7.7.4.- Sanejament

1.7.7.4.1 M **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC	10				10,000	
Escreix				*1,150*	*10,000*	*11,500*

Total m .....: 11,500

1.7.7.4.2 M **Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre, unió amb junta elàstica.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo planta primera	3,5				3,500	
Escreix				*1,150*	*3,500*	*4,025*

Total m .....: 4,025

1.7.7.4.3 M **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 50 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC	19,5				19,500	
Escreix				*1,150*	*19,500*	*22,425*

Total m .....: 22,425

1.7.7.4.4 M **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC	7,5				7,500	
Escreix				*1,150*	*7,500*	*8,625*

Total m .....: 8,625

1.7.7.4.5 M **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escreix	3				3,000	
Escreix				*1,150*	*3,000*	*3,450*

Total m .....: 3,450

1.7.7.4.6 M **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
PVC	2,8				2,800	
Escreix				*1,150*	*2,800*	*3,220*

Total m .....: 3,220

1.7.7.4.7 U **Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció					Amidament
Vestidors nº1			3			3,000	
Vestidors nº2			2			2,000	
						5,000	*5,000*
						Total U .....:	**5,000**

1.7.7.4.8 U Pericó prefabricado de polipropilè, de dimensions interiors 40x40x40, amb tapa de PVC.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuaris	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.7.7.5.- Equipament

1.7.7.5.1 U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 56x46x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	1				1,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.7.7.5.2 U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 52x41x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.7.7.5.3 U Inodoor de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sdeient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	4				4,000	
Planta primera	1				1,000	
					5,000	*5,000*
					Total U .....:	**5,000**

1.7.7.5.4 U Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	4				4,000	
Planta primera	1				1,000	
					5,000	*5,000*
					Total U .....:	**5,000**

1.7.7.5.5 U Aixeta monocomandament per a lavabo base-tres Tres o similar, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	2				2,000	
Planta primera	1				1,000	
Planta baixa	2				2,000	
					5,000	*5,000*
					Total U .....:	**5,000**

1.7.7.5.6 U Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000	
Bany planta primera	1				1,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.5.7 U Cubeta d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.8 U Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000	
Bany planta primera	1				1,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

1.7.7.5.9 U Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000	
Bany planta primera	1				1,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

1.7.7.5.10 U Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestidor nº1	1				1,000	
Vestidor nº2	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

1.7.7.5.11 U Subministrament de paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Banys planta baixa	3				3,000	
Banys planta primera	1				1,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

1.7.7.5.12 U Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.13 U Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable AISI 316, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº2	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.14 U Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº1	22				22,000	
Vestuari nº2	8				8,000	
					30,000	*30,000*

Total U .....: 30,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.7.5.15 M² Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bany PB	3	0,800		0,900	2,160	
Bany PP	1	0,800		0,900	0,720	
Vestuaris PB i PP	3	0,900		1,500	4,050	
Lavabo minusvalid PB	1	0,500		0,700	0,350	
Escreix %	0,15	7,280			1,092	
					8,372	*8,372*

Total m² .....: 8,372

1.7.7.5.16 U Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo minusvalid PB	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.17 U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo minusvalid	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.18 U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo minusvalid	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.5.19 U Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús obreportes, visera, cablejat i caixes.

Total U .....: 1,000

1.7.7.6.- Incendi

1.7.7.6.1 U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

1.7.7.6.2 U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total U .....: 4,000

1.7.7.6.3 U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta primera	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

1.7.7.6.4 U Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta segona	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

1.7.7.6.5 U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.6.6 U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.7.7.6.7 U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	13				13,000	
					13,000	*13,000*

Total U .....: 13,000

1.7.7.6.8 U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyaleptica	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.7.7.6.9 U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.

Total U .....: 1,000

1.7.7.7.- Ventilació

1.7.7.7.1 U Caixes de ventilació, de baix nivell sonor, fabricades en xapa d'acer galvanitzat, aïllament acústic (M1) d'escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodete d'àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic o trifàsic, Classe F, segons versió. Models monofàsics regulables per tensió. Models trifàsics regulables amb convertidor de freqüència. Amb rodaments a boles i protector tèrmic.Marca Soler Palau model CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8 o equivalent per a un cabal 1.062 m³/h i pressió estàtica 160 Pa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº1	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

1.7.7.7.2 U Ventiladors helicocentrífugos de baix perfil TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8 o equivalent. El cos-motor és desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Fabricats en material plàstic.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vestuari nº2	1				1,000	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
		1,000	*1,000*
		Total u .....:	**1,000**

1.7.7.7.3 U Extractor de bany autònom i intel·ligent SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE o equivalent. Ajusta el seu funcionament automàticament a les condicions ambientals i als requeriments de ventilació a través de detectors de presència i sensors d'humitat.

Connexió directa dos cables (L, N).
220-240V50Hz, IP45, classe II, amb protecció tèrmica.
Temperatures de treball -5/40
Se subministra amb comporta extraïble
Model SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lavabo planta baixa	2				2,000	
Lavabo planta primera	1				1,000	
Minusvalids	2				2,000	
					5,000	*5,000*
					Total u .....:	**5,000**

1.7.7.7.4 M Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8		12,000			12,000	
Escreix				*1,150*	*12,000*	*13,800*
					Total m .....:	**13,800**

1.7.7.7.5 M Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8		7,500			7,500	
Escreix				*1,150*	*7,500*	*8,625*
					Total m .....:	**8,625**

1.7.7.7.6 M Tub flexible de 125 mm de diàmetre, amb aïllament incorporat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SILENT DUAL - 100	5	2,000			10,000	
Escreix				*1,150*	*10,000*	*11,500*
					Total m .....:	**11,500**

1.7.7.7.7 U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 225x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.7.7.7.8 U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 325x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció		Amidament
CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8		3	3,000	
			3,000	*3,000*
			Total U .....:	**3,000**

1.7.7.7.9 U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 200x200 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
SILENT DUAL - 100	5				5,000	
TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8	1				1,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

1.7.7.7.10 U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 300x300 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.7.7.8.- Telecomunicacions

1.7.7.8.1 U Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.7.7.8.2 U Panell integrat fix, equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

	Total U .....:	**2,000**

1.7.7.8.3 U Regleta Schuko Rack 1U connectada al quadre elèctric amb protecció independent.

	Total U .....:	**1,000**

1.7.7.8.4 U Pasa fils per ordenar el cablejat UTP, mínim 4 unitats

	Total U .....:	**1,000**

1.7.7.8.5 U Subministrament i muntatge d'equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent.

	Total U .....:	**1,000**

1.7.7.8.6 M Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina	36	10,000			360,000	

(Continua...)

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.7.8.6 M Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, ... (Continuació...)

Magatzem	24	15,000		360,000	
				720,000	*720,000*

Total m .....: 720,000

1.7.7.8.7 U Certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Oficina	36				36,000	
Magatzem	24				24,000	
					60,000	*60,000*

Total u .....: 60,000

1.8.- VARIS

1.8.1 Ut IMPREVISTOS A JUSTIFICAR

Total UT .....: 1,000

1.8.2 Ut PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixa tensio	1				1,000	
Climatizacio	1				1,000	
Incendis	1				1,000	
lEGIONELA	1				1,000	
					4,000	*4,000*

Total UT .....: 4,000

1.8.3 Ut AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS:
S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL).
EN SUPORT DIGITAL

Total UT .....: 4,000

1.9.- SEGURETAT I SALUT

1.9.1.- Sistemes de protecció colectiva

1.9.1.1 U Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.

Total U .....: 1,000

1.9.1.2 U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.

Total U .....: 2,000

1.9.1.3 M² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.

Total m² .....: 10,000

1.9.1.4 M² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.

Total m² .....: 10,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.9.1.5	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	
		Total U .....:	**2,000**
1.9.1.6	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**15,000**
1.9.1.7	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
		Total m .....:	**50,000**
1.9.1.8	M	Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.	
		Total m .....:	**50,000**
1.9.1.9	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.2.- Seguretat i Salut			
1.9.2.1.- Formació			
1.9.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.1.2	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.2.- Equips de protecció individual			
1.9.2.2.1	U	Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.2	U	Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.3	U	Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.4	**U**	**Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.5	**U**	**Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.6	**U**	**Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.7	**U**	**Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.8	**U**	**Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.9	**U**	**Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.10	**U**	**Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.**	
		Total U .....:	**40,000**
1.9.2.2.11	**U**	**Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.12	**U**	**Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.**	
		Total U .....:	**5,000**
1.9.2.2.13	**U**	**Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.14	**U**	**Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.15	**U**	**Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.16	**U**	**Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.9.2.2.17	**U**	**Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.**	
		Total U .....:	**40,000**

1.9.2.3.- Medicina preventiva i primers auxilis

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.9.2.3.1	U	**Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.2.3.2	U	**Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.**	
		Total U .....:	**5,000**
		1.9.2.4.- Instal·lacions provisionals.	
1.9.2.4.1	U	**Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.**	
		Total U .....:	**24,000**
1.9.2.4.2	U	**3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.**	
		Total U .....:	**2,000**
1.9.2.4.3	U	**Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.9.2.4.4	U	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.**	
		Total U .....:	**6,000**
1.9.2.4.5	U	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**	
		Total U .....:	**6,000**
1.9.2.4.6	U	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**	
		Total U .....:	**6,000**
		1.9.2.5.- Senyalització provisional d'obres	
1.9.2.5.1	M	**Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000	
					75,000	*75,000*

Total m .....:	**75,000**
1.9.2.5.2 M	**Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.**
Total m .....:	**50,000**
1.9.2.5.3 U	**Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.**
Total U .....:	**12,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.9.2.5.4	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.5.5	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.5.6	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.5.7	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
		Total U .....:	**3,000**
1.9.2.5.8	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	
		Total U .....:	**2,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost parcial nº 2 Fase nº2

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Enderroc

2.1.1 M2 Desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.

Total M2 .....: 2.306,000

2.1.2 M³ Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura porta	1	1,000	2,100		2,100	
					2,100	*2,100*

Total m³ .....: 2,100

2.1.3 M Tall amb disc diamant., mitjançant màquina talladora, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur de formig	4	2,100			8,400	
	2	1,000			2,000	
					10,400	*10,400*

Total m .....: 10,400

2.1.4 M³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
electricitat	1	2.306,000	0,150		345,900	
Tancament exterior	1		0,900	2,100	1,890	
					347,790	*347,790*

Total m³ .....: 347,790

2.1.5 M³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Total m³ .....: 347,790

2.2.- Instal·lació contra incendi

2.2.1 U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	2				2,000	
Sala Maquines	3				3,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

2.2.2 U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sala Maquines	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament

Total U .....: 1,000

2.2.3 U Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.2.4 U Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sala Maquines	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

2.2.5 U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	2				2,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

2.2.6 M Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

	Uts.	Llargada	%		Parcial	Subtotal
Tram canalització	1	110,000	0,300		33,000	
Escreix				*1,000*	*33,000*	*33,000*

Total m .....: 33,000

2.2.7 M Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tram canalització	1	110,000	0,700		77,000	
Connexió boques d'incendi	2	8,000			16,000	
Escreix				*1,100*	*93,000*	*102,300*

Total m .....: 102,300

2.2.8 Ut Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi.

El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.

Total ut .....: 1,000

2.2.9 U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.

Total U .....: 2,000

2.3.- Instal·lació elèctrica

2.3.1.- Enllumenat

2.3.1.1 U Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció					Amidament
Zona magatzem			17			17,000	
Zona Sala maquinaria			5			5,000	
Tunel nº1			2			2,000	
Tunel nº2			2			2,000	
Tunel nº3			2			2,000	
Tunel nº4			2			2,000	
Tunel nº5			2			2,000	
						32,000	*32,000*
						Total u .....:	**32,000**

2.3.1.2 U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A magatzem sortides	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

2.3.2.- Tubs i canals

2.3.2.1 M Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®.
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	1	228,140			228,140	
	1	128,800			128,800	
Escreix				*1,050*	*356,940*	*374,787*
					Total m .....:	**374,787**

2.3.2.2 Ml Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000	
E.A.A	2	50,000			100,000	
Interruptors	2	30,000			60,000	
CETAC	3	30,000			90,000	
				0,800	*1.850,000*	*1.480,000*
					Total ML .....:	**1.480,000**

2.3.2.3 Ml Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000	
E.A.A	2	50,000			100,000	
Interruptors	2	30,000			60,000	
CETAC	3	30,000			90,000	
				0,200	*1.850,000*	*370,000*
					Total ML .....:	**370,000**

2.3.2.4 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

Total U .....: 10,000

2.3.2.5 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

Total U .....: 5,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.3.2.6 U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Magatzem	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

2.3.3.- Conductors elèctrics

2.3.3.1 M Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Enllumenat Magatzem	17	50,000			850,000	
Enllumenat Sala Maquines	5	50,000			250,000	
Enllumenat Tunel nº1	2				2,000	
Enllumenat Tunel nº2	2				2,000	
Enllumenat Tunel nº3	2				2,000	
Enllumenat Tunel nº4	2				2,000	
Enllumenat Tunel nº5	2				2,000	
Escreix				*1,100*	*1.110,000*	*1.221,000*
					Total m .....:	**1.221,000**

2.3.3.2 M Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E.A.A Magatzem	2	50,000			100,000	
					100,000	*100,000*
					Total m .....:	**100,000**

2.3.3.3 M Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Endolls CETAC	3	50,000			150,000	
Escreix				*1,100*	*150,000*	*165,000*
					Total m .....:	**165,000**

2.3.3.4 M Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Protecció cablejat alarma	3	30,000			90,000	
Escreix				*1,150*	*90,000*	*103,500*
					Total m .....:	**103,500**

2.3.3.5 M Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cablejat alarma	3	30,000			90,000	
Escreix				*1,150*	*90,000*	*103,500*

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m .....:	**103,500**

2.3.4.- Mecanismes

2.3.4.1 Ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS:
2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A.
2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.

					Total UT .....:	**3,000**

2.4.- Façanes i particions

2.4.1 U Porta interior d'acer galvanitzat d'una fulla, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
P10	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.4.2 M Tancat de malla electrosoldada de 2 metres d'alçada.

					Total m .....:	**24,000**

2.5.- Estructura

2.5.1 M² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Portes	2	10,000	3,900		78,000	
					78,000	*78,000*
					Total m² .....:	**78,000**

2.5.2 Ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Portes	2	10,000			20,000	
					20,000	*20,000*
					Total ml .....:	**20,000**

2.5.3 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a lements d'ancoratge formats per a peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb unions cargolades, a una altura de fins a 2 m.

	Uts.	Kg	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estructura tancament						
Pilar HEB-140	2	33,700	4,000		269,600	
Pilar HEB-140	2	33,700	4,000		269,600	
Viga HEB-180	2	51,200	8,800		901,120	
Escreix %	0,05	1.238,120			61,906	
					1.502,226	*1.502,226*
					Total kg .....:	**1.502,226**

2.5.4 M² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost parcial nº 2 Fase nº2

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Kg	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
Estructura tancament								
Pilar HEB-140			2	33,700	0,805		54,257	
Pilar HEB-140			2	33,700	0,805		54,257	
Viga HEB-180			2	51,200	1,040		106,496	
Escreix %			0,05	1.238,120			61,906	
							276,916	*276,916*
							Total m² .....:	**276,916**

2.5.5 U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars	6				6,000	
					6,000	*6,000*
					Total U .....:	**6,000**

2.5.6 M Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm, format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl•lics. Ample de porta de 2,00 metres per cada fulla.

Total m .....: 4,000

2.5.7 M Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Valla		26,000			26,000	
					26,000	*26,000*
					Total m .....:	**26,000**

2.6.- Varis

2.6.1 Ut PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixa tensio	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total UT .....:	**1,000**

2.7.- SEGURETAT I SALUT

2.7.1.- Sistemes de protecció colectiva

2.7.1.1 M² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.

Total m² .....: 4,000

2.7.1.2 M² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.

Total m² .....: 4,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
2.7.1.3	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	
		Total U .....:	**2,000**
2.7.1.4	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**2,000**
2.7.1.5	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	
		Total m .....:	**20,000**
2.7.1.6	M	Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.	
		Total m .....:	**20,000**

2.7.2.- Seguretat i Salut

2.7.2.1.- Formació

2.7.2.1.1	U	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	
		Total U .....:	**1,000**
2.7.2.1.2	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	
		Total U .....:	**1,000**

2.7.2.2.- Equips de protecció individual

2.7.2.2.1	U	Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	**10,000**
2.7.2.2.2	U	Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	**2,000**
2.7.2.2.3	U	Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	**10,000**
2.7.2.2.4	U	Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	**2,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Nº	U	Descripció	Amidament
2.7.2.2.5	U	Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	3,000
2.7.2.2.6	U	Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	3,000
2.7.2.2.7	U	Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.8	U	Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.9	U	Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.10	U	Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	10,000
2.7.2.2.11	U	Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.12	U	Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.13	U	Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.14	U	Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.15	U	Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.16	U	Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.	
		Total U .....:	2,000
2.7.2.2.17	U	Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.	
		Total U .....:	20,000
2.7.2.3.- Medicina preventiva i primers auxilis			
2.7.2.3.1	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
		Total U .....:	1,000

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Nº	U	Descripció	Amidament
2.7.2.3.2	**U**	**Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.**	
		Total U .....:	**5,000**

2.7.2.4.- Instal·lacions provisionals.

2.7.2.4.1	**U**	**Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.**	
		Total U .....:	**2,000**
2.7.2.4.2	**U**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.7.2.4.3	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.7.2.4.4	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**	
		Total U .....:	**1,000**

2.7.2.5.- Senyalització provisional d'obres

2.7.2.5.1	**M**	**Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000	
					75,000	*75,000*

		Total m .....:	**75,000**
2.7.2.5.2	**M**	**Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.7.2.5.3	**U**	**Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.**	
		Total U .....:	**12,000**
2.7.2.5.4	**U**	**Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.5	**U**	**Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.6	**U**	**Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.7	**U**	**Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**	

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**3,000**
2.7.2.5.8	**U**	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**	
		Total U .....:	**2,000**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

CAPITOL Nº2: QUADRE DE PREUS Nº1

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	U Desmuntatge, trasllat dins del mateix edifici, aplec i posterior muntatge d'esquema original de la planta de compostatge de fangs de Teià i equipament de lloc de treball format per documentació. Inclús embalatge, neteja, retirada i càrrega de residus amb els mitjans adequats. Inclou: Treballs de preparació. Desmuntatge de l'equipament i posterior embalatge. Càrrega, transport i descàrrega. Neteja i retirada de sobres. Càrrega de restes sobre contenidor. Preparació de la nova zona de treball. Muntatge de l'equipament, previ desembalatge. Neteja final i retirada de restes. Càrrega de restes sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	45,89	QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
2	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	28,81	VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
3	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús taulons, capçals i colzes de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.	35,82	TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
4	m³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	29,09	VINT-I-NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
5	m³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.	9,38	NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
6	M2 Desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.	3,00	TRES EUROS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE BOMBA DE CALOR PARTIDA TRIFÀSICA 4X1 MODEL PUMY-SP112VKM DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, PER A 400 VOLTS DE TENSIÓ, DE 13.100,- W/HORA DE POTÈNCIA FRIGORÍFICA, I 17.300,- W/HORA DE POTÈNCIA CALORÍFICA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS: SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA DE UNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2000 FRIG/H I 2150 KCAL/H., 390/450/510 M³/H I 26/29/31 DB(A). MODEL PLFY- P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DE DUES UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2500 FRIG/H I 2752 KCAL/H., 390/480/540 M³/H I 26/30/33 DB(A). MODEL PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE.. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DUNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 3150 FRIG/H I 3440 KCAL/H., 420/480/570 M³/H I 26/30/34 DB(A). MODEL PLFY- P32VFM-E (PLFY-P32VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT. INCLOS ELS QUATRE TERMOSTATS, POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.	16.872,79	SETZE MIL VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8	ut Subministrament d'equip aerotermia model ERST30C-VM2ED hidrobox Duo, per sistemes Ecodan de Mitsubisi Ekectric. Generacion D. Conexxion . Reversible freda/calor. Bescanviador de plaques grandària de 8 kW a 16 kW". Tanc d'ACS de 300L. Amb vas d'expansió. Model URBAN AWD 14 DAITSU O EQUIVASLENT. MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT. INCLOS POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.	4.908,45	QUATRE MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
9	ML TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	2,46	DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
10	ML TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	2,46	DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
11	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,61	SEIXANTA-U CÈNTIMS
12	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	0,75	SETANTA-CINC CÈNTIMS
13	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	11,13	ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
14	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	13,71	TRETZE EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x190 AMB DOS ENVANS, MODEL 73086-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	17,32	DISSET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
16	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1	9,60	NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
17	ML QUADRE INTERIOR FORMAT PER MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65 / IK 09, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA CONMUTACIO AUTOMATICA PER A GRUP ELECTROGEN CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). INTERRUPTOR DE CONUMUTACIO MANUAL PER GRUP ELECTROGEN DE 40 A. PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS DE LES COMPANYIES ELÈCTRIQUES. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 35 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCULO I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 6 MM2. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL DE CONMUTACIO MANUAL A GRUP ELECTROGEN. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09 PER A GRUP ELECTROGEN. • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.	2.391,48	DOS MIL TRES-CENTS NORANTA-U EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
18	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.	112,54	CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
19	m³ Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	161,92	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
20	U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	261,50	DOS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
21	U Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	5,97	CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
22	U Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	2,66	DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
23	U Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	25,30	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
24	U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	23,85	VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
25	U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	8,19	VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
26	m Tall amb disc diamant., mitjançant màquina talladora, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,32	QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
27	m² Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	18,04	DIVUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
28	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	9,67	NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	2,41	DOS EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
30	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	3,20	TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS
31	m Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,72	U EURO AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
32	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	5,84	CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
33	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	23,85	VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
34	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	9,31	NOU EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
35	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	14,81	CATORZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
36	m Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	1,60	U EURO AMB SEIXANTA CÈNTIMS
37	m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,55	SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
38	U Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	27,53	VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
39	U Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	26,87	VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
40	U Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	37,74	TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
41	U Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	19,64	DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
42	U Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	13,07	TRETZE EUROS AMB SET CÈNTIMS
43	U Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de papel, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	64,99	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
44	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.	46,50	QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
45	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.	46,50	QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
46	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.	46,01	QUARANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM
47	kg Acer S275JR en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
48	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a lements d'ancoratge formats per a peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb unions cargolades, a una altura de fins a 2 m.	3,46	TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
49	kg Acer S275JR en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.	4,21	QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
50	UT INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	28,23	VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
51	UT INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.	28,22	VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
52	UT CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6	16,35	SETZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
53	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A. 2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.	202,54	DOS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
54	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 4 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.	189,59	CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
55	ML CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB	0,64	SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
56	m Barana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.	177,39	CENT SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57	m² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.	138,21	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
58	ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.	138,16	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
59	m² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.	138,71	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
60	ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.	138,67	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
61	m² Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M5 (5 N/mm2) Nde designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.	25,57	VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
62	m² Paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10.	24,39	VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
63	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	3,50	TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
64	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	3,50	TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
65	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	3,50	TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
66	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	16,26	SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
67	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	16,26	SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
68	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	16,26	SETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
69	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.	4,59	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
70	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.	4,59	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
71	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,28	DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
72	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,28	DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
73	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.	6,86	SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
74	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.	6,00	SIS EUROS
75	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.	3,48	TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
76	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.	10,10	DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
77	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.	5,11	CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
78	U Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m².	566,31	CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
79	m Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.	2,42	DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
80	u Certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45	6,14	SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
81	U Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús obreportes, visera, cablejat i caixes.	1.856,86	MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
82	m Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.	8,81	VUIT EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
83	m Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.	10,75	DEU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
84	m Tub flexible de 125 mm de diàmetre, amb aïllament incorporat.	17,02	DISSET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
85	U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 225x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	36,36	TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
86	U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 325x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	42,09	QUARANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
87	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 200x200 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	41,73	QUARANTA-U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
88	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 300x300 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	48,63	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
89	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7.	478,88	QUATRE-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
90	U Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol	246,28	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
91	U Panell integrat fix, equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	246,28	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
92	U Regleta Schuko Rack 1U connectada al quadre elèctric amb protecció independent.	246,28	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
93	U Pasa fils per ordenar el cablejat UTP, mínim 4 unitats	246,28	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
94	U Subministrament i muntatge d'equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent.	246,28	DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
95	m Derivación individual monofásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 2x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, con IP547, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	27,95	VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
96	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	10,88	DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
97	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	5,44	CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
98	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	3,16	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
99	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.	4,25	QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
100	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	4,13	QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
101	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.	5,00	CINC EUROS
102	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x240 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	110,47	CENT DEU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
103	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	3,10	TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS
104	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.	4,21	QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
105	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.	10,84	DEU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
106	U Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc.	5,48	CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
107	U Caixa universal per a 6 elements, 4 tomes de pressa de corrent tipus schuko + 2 bases RJ-45 per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc.	5,48	CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
108	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.	7,06	SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS
109	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.	7,15	SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
110	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.	7,15	SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
111	U Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.	13,43	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
112	U Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.	18,87	DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
113	U Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.	22,17	VINT-I-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
114	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.	13,34	TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
115	U Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.	35,30	TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
116	Ud Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitjana format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marco embellidor antivandàlic, per a 1 element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junta d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	179,00	CENT SETANTA-NOU EUROS
117	U Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.	3,38	TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
118	m Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat, de 35x200 mm, amb resistència al foc de 90 minuts a 1000°C E90 segons DIN 4102-12, resistència a l'impacte 20 joules, temperatura de treball -50°C fins 150°C. Instal·lació fix en superfície. Inclús elements de subjecció i accessoris.	53,02	CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
119	m Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	44,69	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
120	m Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 100 mm, Ample 100 mm. La safata portacables Rejiband®. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	45,18	QUARANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
121	m Safata perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 100x400 mm, resistència a l'impacte 20 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa de PVC, color gris RAL 7035, amb suport horitzontal, de PVC, color gris RAL 7035.	127,16	CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
122	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C.	36,06	TRENTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS
123	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	97,95	NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
124	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	27,40	VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
125	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C.	107,20	CENT SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS
126	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.	97,95	NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
127	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C.	97,99	NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
128	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.	97,99	NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
129	U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.	328,56	TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
130	U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.	70,72	SETANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
131	U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.	255,30	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
132	U Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.	347,13	TRES-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
133	U Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A.	399,90	TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
134	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 96 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.	703,02	SET-CENTS TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS
135	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 76 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.	666,10	SIS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
136	ut Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi. El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.	400,00	QUATRE-CENTS EUROS
137	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.	17,22	DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
138	U Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.	139,45	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
139	U Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	310,25	TRES-CENTS DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
140	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.	14,72	CATORZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
141	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.	16,27	SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
142	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.	18,34	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
143	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.	21,94	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
144	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.	27,11	VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
145	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".	12,23	DOTZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
146	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".	33,01	TRENTA-TRES EUROS AMB U CÈNTIM
147	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".	16,72	SETZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
148	U Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.	16,89	SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
149	U Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta.	541,18	CINC-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
150	U Pericó prefabricado de polipropilè, de dimensions interiors 40x40x40, amb tapa de PVC.	138,62	CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
151	UT AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL	250,78	DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
152	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	253,96	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
153	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	253,96	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
154	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	253,70	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
155	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.	49,30	QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
156	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.	29,53	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
157	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.	48,69	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
158	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.	29,12	VINT-I-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
159	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.	40,40	QUARANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
160	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.	452,37	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
161	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.	450,87	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
162	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.	452,37	QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
163	U Subministrament i muntatge de Central Siemens C-Fit FC362-ZZ oequivalent carcassa fina. Fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat EN54-2, EN54-4 i LPCB	394,07	TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
164	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.	42,66	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
165	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.	46,53	QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
166	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.	42,66	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
167	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.	67,37	SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
168	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.	68,04	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
169	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.	68,04	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
170	m Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	8,37	VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
171	m Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	8,27	VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
172	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	14,78	CATORZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
173	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	14,63	CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
174	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	12,27	DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
175	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.	12,43	DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
176	m Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	1,95	U EURO AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
177	m Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.	1,91	U EURO AMB NORANTA-U CÈNTIMS
178	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,52	NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
179	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,52	NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
180	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,52	NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
181	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
182	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
183	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.	9,50	NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
184	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.	46,61	QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
185	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.	50,72	CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
186	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.	46,54	QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
187	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.	46,61	QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
188	u Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.	19,09	DINOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
189	u Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.	15,63	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
190	m Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre, unió amb junta elàstica.	37,23	TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
191	U Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.	19,76	DINOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
192	m Col·lector flexible suspès de PVC, sèrie B de 25 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	8,55	VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
193	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 50 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	10,88	DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
194	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	13,23	TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
195	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	20,40	VINT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
196	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	29,85	VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
197	U Subministrament i muntatge de tancament de dues fulles corredisses, de mides aproximades 260x150 cm, acabat color gris RAL 9007, trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, rivets, galze, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1, sense bastiment de base i sense persiana. Elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A.	406,08	QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
198	u Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.	468,17	QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
199	u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/*WH de la marca LAMP o equivalent. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II.	101,01	CENT U EUROS AMB U CÈNTIM
200	u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL DT./WH de la marca LAMP. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior metal·litzat mat i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55. Classe d'aïllament II.	124,70	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
201	u Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat (PMMA). Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. 60.000L80B10. Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK03. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0.	124,70	CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
202	U Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.	132,92	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
203	U Porta interior d'acer galvanitzat d'una fulla, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.	132,67	CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
204	U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.	234,04	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
205	U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.	234,04	DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
206	U Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 85x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.	276,71	DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
207	U Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 140x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 155x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.	276,71	DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
208	m² Subministrament i muntatge de vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb una lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, cambra d'aire de 10 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 3+3amb 1 butiral transparent, col·locat, compatible amb el material suport.	163,69	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
209	U Canvi del sentit d'obertura de porta interior existent i substitució de les ferramentes existents per ferramentes de tancament i manovella, color a escollir per DF. Inclou: Desmuntatge dels elements. Retirada dels ferratges deteriorats. Reparació del bastiment de base. Replanteig i col·locació dels perns. Muntatge dels elements. Ajust de la fulla. Neteja de les restes de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	46,19	QUARANTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
210	m² Paviment continu de formigó de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, rendiment 3 kg/m²; acabat imprès en relleu mitjançant estampació amb motlles de goma, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i segellat final mitjançant aplicació de resina impermeabilitzant. Inclús col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Neteja final del formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.	37,18	TRENTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
211	UT PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.	800,00	VUIT-CENTS EUROS
212	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	4.601,67	QUATRE MIL SIS-CENTS U EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
213	m² Formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 10 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.	30,02	TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS
214	m² Subministrament i col·locació de revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).	37,50	TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
215	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.	7,44	SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
216	m² Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.	11,92	ONZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
217	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	31,47	TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
218	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	32,09	TRENTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
219	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	32,09	TRENTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS
220	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	32,05	TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS
221	m² Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.	18,33	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
222	m² Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.	12,52	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
223	m² Enrajolat de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm), classificat d'ús industrial per interiors, 40x40 cm, color Arabescato, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.	29,56	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
224	m Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçaria i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu.	8,27	VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
225	m² Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.	18,14	DIVUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
226	m² Subministrament i col·locació de paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).	26,84	VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
227	m² Subministrament i muntatge de cel ras de plaques de guix laminat tipus hidrofugat (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.	33,41	TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
228	U Trapa de registre d'acer galvanitzat lacat, color blanc, Metaltramp "PLACO", de 600x600 mm, formada per marc i porta amb clau, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge.	65,25	SEIXANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
229	m² Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.	48,35	QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
230	U Inodoor de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sdeient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.	278,70	DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
231	U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 56x46x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.	157,27	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
232	U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 52x41x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.	141,12	CENT QUARANTA-U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
233	U Cubeta d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.	275,86	DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
234	U Columna de dutxa model presto Alfa 90, de la marca presto o equivalent amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes.	482,67	QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
235	U Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.	109,73	CENT NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
236	U Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"	255,73	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
237	U Aixeta monocomandament per a lavabo base-tres Tres o similar, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.	255,73	DOS-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
238	U Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.	71,85	SETANTA-U EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
239	U Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.	52,37	CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
240	U Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.	30,89	TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
241	U Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.	104,16	CENT QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
242	U Subministrament de paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.	47,46	QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
243	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.	167,18	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
244	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.	128,20	CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS
245	U Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.	253,96	DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
246	U Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.	959,89	NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
247	U Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable AISI 316, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.	546,39	CINC-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
248	m² Subministrament i col·locació d'envà separador fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada. Inclou perfileria, suports i fixacions d'acer inoxidable. Inclou porta amb sistema corredís. color a determinar per la direcció de l'obra. Característiques geometriques segons plànols de projecte i indicacions de la direcció d'obra.	322,60	TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
249	U Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir.	216,25	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
250	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.	26,11	VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
251	U Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús pals de reforç, formigó HM-20/B/20/X0 per a rebuda dels pals i accessoris de fixació i muntatge.	192,98	CENT NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
252	m Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per tela metàl·lica a simple torsió, model Simple torsió PLUS de la marca ADO o equivalent, amb protecció d'aigues, orelles i gantxos soldats als pals per a sujecció de tela i accesoris. Pals d'acer galvanitzat sendzimir, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005, diametres dels pals de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.	28,74	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
253	m Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de la marca ADO o equivalent, de 300x50 de passada de malla i 5 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció rectangular 50x40 i tub de diametre 60, pals casquets de amb tap de plàstic i alçades de 1,50 metres. Color a escollir per DF, El preu inclou ferramentes i peces necessaries per la seva correcte col·locació i instal·lació.	44,95	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
254	m Tancat de malla electrosoldada de 2 metres d'alçada.	37,55	TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
255	m Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm, format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl•lics. Ample de porta de 2,00 metres per cada fulla.	61,93	SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
256	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.	102,25	CENT DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
257	m² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	9,94	NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
258	m² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	7,18	SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
259	m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	53,09	CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS
260	m Subministrament i muntatge de cinta polietilè (pp) per a senyalització de instal·lacions subterraneas, per a facilitar la seva localització i identificació en rases i excavacions, amb text., rotllos de 15 cm x 200 m.l. amb galga i gruix de 300 micres.	17,37	DISSET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
261	u Caixes de ventilació, de baix nivell sonor, fabricades en xapa d'acer galvanitzat, aïllament acústic (M1) d'escuma de melamina, ventilador centrifug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodete d'àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic o trifàsic, Classe F, segons versió. Models monofàsics regulables per tensió. Models trifàsics regulables amb convertidor de freqüència. Amb rodaments a boles i protector tèrmic.Marca Soler Palau model CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8 o equivalent per a un cabal 1.062 m³/h i pressió estàtica 160 Pa.	644,39	SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
262	u Ventiladors helicocentrífugos de baix perfil TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8 o equivalent. El cos-motor és desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Fabricats en material plàstic.	205,51	DOS-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
263	u Extractor de bany autònom i intel·ligent SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE o equivalent. Ajusta el seu funcionament automàticament a les condicions ambientals i als requeriments de ventilació a través de detectors de presència i sensors d'humitat. Connexió directa dos cables (L, N). 220-240V50Hz, IP45, classe II, amb protecció tèrmica. Temperatures de treball -5/40 Se subministra amb comporta extraïble Model SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE.	127,78	CENT VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
264	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	29,91	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
265	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.	29,55	VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
266	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	3,51	TRES EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
267	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	3,47	TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
268	m Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.	16,18	SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
269	m Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.	15,98	QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
270	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.	117,46	CENT DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
271	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.	10,21	DEU EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
272	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.	25,76	VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
273	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.	25,67	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
274	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.	18,53	DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
275	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.	18,44	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
276	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	17,29	DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
277	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.	17,22	DISSET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
278	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	1.053,27	MIL CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
279	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	139,62	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
280	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.	139,62	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
281	U Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	99,45	NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
282	U Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	99,45	NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
283	U Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	0,30	TRENTA CÈNTIMS
284	U Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.	0,30	TRENTA CÈNTIMS
285	U Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	89,39	VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
286	U Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.	89,39	VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
287	U Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	6,12	SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
288	U Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.	5,05	CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
289	U Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	3,25	TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
290	U Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.	3,25	TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
291	U Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.	6,12	SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
292	U Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.	5,05	CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS
293	U Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	4,21	QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
294	U Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.	13,10	TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
295	U Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge bovi, amortitzable en 4 usos.	2,83	DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
296	U Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.	4,21	QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
297	U Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.	13,10	TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
298	U Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge bovi, amortitzable en 4 usos.	2,83	DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
299	U Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.	4,28	QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
300	U Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.	4,28	QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
301	U Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
302	U Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.	1,25	U EURO AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
303	U Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	25,81	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
304	U Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.	25,81	VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
305	U Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	9,79	NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
306	U Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.	9,79	NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
307	U Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.	34,47	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
308	U Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.	34,47	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
309	U Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.	30,33	TRENTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
310	U Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.	30,33	TRENTA EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
311	U Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.	3,04	TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
312	U Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.	3,04	TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
313	U Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.	6,00	SIS EUROS
314	U Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.	6,00	SIS EUROS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
315	U Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
316	U Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.	3,63	TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
317	U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	126,54	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
318	U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	126,42	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
319	U Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.	26,91	VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
320	U Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.	26,91	VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
321	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	161,37	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
322	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	161,37	CENT SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
323	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	126,70	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
324	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	126,70	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
325	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	231,10	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS
326	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	231,10	DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB DEU CÈNTIMS
327	U Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.	26,53	VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
328	U Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.	25,95	VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
329	U 3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.	325,26	TRES-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
330	U Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.	339,76	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
331	m Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.	4,09	QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
332	m Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.	4,05	QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
333	m Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.	5,41	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
334	m Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.	5,39	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
335	U Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	2,00	DOS EUROS
336	U Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.	2,00	DOS EUROS
337	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	10,01	DEU EUROS AMB U CÈNTIM
338	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	9,90	NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
339	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,39	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
340	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,29	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
341	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,39	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
342	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,29	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
343	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,39	CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
344	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,29	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
345	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,85	CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
346	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,76	CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

CAPITOL Nº3: QUADRE DE PREUS Nº2

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	1 Fase nº1				
	1.1 Enderroc				
1.1.1	M2 Desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Desmuntatge de les instal•lacions de cale…	1,000	M2 2,913	2,91	
	3% Costos indirectes			0,09	
					3,00
1.1.2	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.				
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 10 t amb una capaci…	0,119	h 27,960	3,33	
	(Resta d'obra)			0,07	
	3% Costos indirectes			0,10	
					3,50
1.1.3	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de mescl…	1,007	m³ 15,370	15,48	
	(Resta d'obra)			0,31	
	3% Costos indirectes			0,47	
					16,26
	1.2 Obra civil				
	1.2.1 Obra civil instal·lacions escomeses				
1.2.1.1	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús taulons, capçals i colzes de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,271	h 21,400	5,80	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàti…	0,330	h 55,556	18,33	
	(Materials)				
	Fusta de pi per a apuntalaments i entibac…	0,020	m³ 230,083	4,60	
	Estampidor de fusta, de 70 a 90 mm de dià…	0,007	m³ 207,321	1,45	
	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,550	kg 7,129	3,92	
	(Resta d'obra)			0,68	
	3% Costos indirectes			1,04	
					35,82

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.1.2	m² Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,390 h	22,110	8,62	
	Peó ordinari construcció.	0,262 h	21,400	5,61	
	(Maquinària)				
	Martell pneumàtic.	0,330 h	4,570	1,51	
	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de …	0,330 h	4,338	1,43	
	(Resta d'obra)			0,34	
	3% Costos indirectes			0,53	
					18,04
1.2.1.3	m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,095 h	22,110	2,10	
	Peó ordinari construcció.	0,233 h	21,400	4,99	
	(Maquinària)				
	Martell pneumàtic.	0,225 h	4,570	1,03	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió …	0,113 h	7,750	0,88	
	Talladora de diamant amb arrencada, despl…	0,005 h	41,330	0,21	
	(Resta d'obra)			0,18	
	3% Costos indirectes			0,28	
					9,67
1.2.1.4	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,059 h	22,110	1,30	
	(Maquinària)				
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de …	0,008 h	45,860	0,37	
	Martell pneumàtic.	0,050 h	4,570	0,23	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió …	0,050 h	7,750	0,39	
	(Resta d'obra)			0,05	
	3% Costos indirectes			0,07	
					2,41
1.2.1.5	m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,047 h	22,110	1,04	
	Peó ordinari construcció.	0,094 h	21,400	2,01	
	(Resta d'obra)			0,06	
	3% Costos indirectes			0,09	
					3,20
1.2.1.6	m Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,017 h	22,110	0,38	
	Peó ordinari construcció.	0,059 h	21,400	1,26	
	(Resta d'obra)			0,03	
	3% Costos indirectes			0,05	
					1,72

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.1.7	m³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,255	h 21,400	5,46	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,010	h 45,904	0,46	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg…	0,150	h 7,322	1,10	
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16…	0,015	h 46,006	0,69	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà…	0,100	h 10,615	1,06	
	(Materials)				
	Cinta plastificada.	1,100	m 0,143	0,16	
	(Resta d'obra)			0,18	
	3% Costos indirectes			0,27	
					9,38
1.2.1.8	m³ Rebliments de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,255	h 21,400	5,46	
	(Maquinària)				
	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	0,010	h 45,904	0,46	
	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg…	0,150	h 7,322	1,10	
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà…	0,100	h 10,615	1,06	
	(Materials)				
	Cinta plastificada.	1,100	m 0,143	0,16	
	Tot-u natural calcari.	2,200	t 8,840	19,45	
	(Resta d'obra)			0,55	
	3% Costos indirectes			0,85	
					29,09
1.2.1.9	m² Paviment continu de formigó de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, rendiment 3 kg/m²; acabat imprès en relleu mitjançant estampació amb motlles de goma, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i segellat final mitjançant aplicació de resina impermeabilitzant. Inclús col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Neteja final del formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,420	h 25,570	10,74	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,575	h 22,730	13,07	
	(Maquinària)				
	Regla vibrant de 3 m.	0,018	h 5,348	0,10	
	Hidronetejadora a pressió.	0,033	h 5,369	0,18	
	(Materials)				
	Fibres de polipropilè, segons UNE-EN 1488…	0,600	kg 5,291	3,17	
	Morter de rodolament per a paviment de fo…	3,000	kg 0,467	1,40	
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	0,105	m³ 64,130	6,73	
	(Resta d'obra)			0,71	
	3% Costos indirectes			1,08	
					37,18

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.1.10	m² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,004	h	25,570	0,10	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,017	h	22,730	0,39	
	(Maquinària)					
	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24…	0,002	h	18,990	0,04	
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, …	0,002	h	66,653	0,13	
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,002	h	92,013	0,18	
	(Materials)					
	Barreja bituminosa contínua en calent AC2…	0,161	t	53,533	8,62	
	(Resta d'obra)				0,19	
	3% Costos indirectes				0,29	
						9,94
1.2.1.11	m² Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,003	h	25,570	0,08	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,012	h	22,730	0,27	
	(Maquinària)					
	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24…	0,001	h	18,990	0,02	
	Compactador de pneumàtics autopropulsat, …	0,001	h	66,653	0,07	
	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	0,001	h	92,013	0,09	
	(Materials)					
	Barreja bituminosa contínua en calent AC1…	0,115	t	54,750	6,30	
	(Resta d'obra)				0,14	
	3% Costos indirectes				0,21	
						7,18
1.2.1.12	m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de vorereres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,401	h	25,570	10,25	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,503	h	22,730	11,43	
	(Maquinària)					
	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de cà…	0,048	h	10,615	0,51	
	Regla vibrant de 3 m.	0,135	h	5,348	0,72	
	(Materials)					
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color …	1,000	kg	0,100	0,10	
	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	0,001	m³	122,813	0,12	
	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/…	0,032	m³	61,407	1,97	
	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabri…	0,315	m³	62,000	19,53	
	Lloseta de formigó per a ús exterior, de …	1,050	m²	5,623	5,90	
	(Resta d'obra)				1,01	
	3% Costos indirectes				1,55	
						53,09
1.2.1.13	m Subministrament i muntatge de cinta polietilè (pp) per a senyalització de instal·lacions subterraneas, per a facilitar la seva localització i identificació en rases i excavacions, amb text., rotllos de 15 cm x 200 m.l. amb galga i gruix de 300 micres.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Cinta polietilè (pp) per a senyalització …	1,000	m	16,868	16,87	
	3% Costos indirectes				0,50	
						17,37

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.1.14	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de terre…	1,000	m³ 2,171	2,17	
	(Resta d'obra)			0,04	
	3% Costos indirectes			0,07	
					2,28
1.2.1.15	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.				
	(Maquinària)				
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16…	0,095	h 46,006	4,37	
	(Resta d'obra)			0,09	
	3% Costos indirectes			0,13	
					4,59
	1.2.2 Tanca parcel·la				
1.2.2.1	m Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per tela metàl·lica a simple torsió, model Simple torsió PLUS de la marca ADO o equivalent, amb protecció d'aigues, orelles i gantxos soldats als pals per a sujecció de tela i accesoris. Pals d'acer galvanitzat sendzimir, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005, diametres dels pals de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0,105	h 26,410	2,77	
	Ajudant muntador.	0,105	h 22,730	2,39	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,117	h 22,730	2,66	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	0,015	m³ 64,130	0,96	
	Tela metàl·lica de filferro ondulat diago…	1,800	m² 6,555	11,80	
	Accessoris per a la fixació de la tela me…	1,000	U 0,859	0,86	
	Pal en escaire de tub d'acer galvanitzat,…	0,200	U 12,517	2,50	
	Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, …	0,220	U 9,316	2,05	
	Pal interior de reforç de tub d'acer galv…	0,060	U 10,021	0,60	
	Pal extrem de tub d'acer galvanitzat, de …	0,040	U 12,496	0,50	
	(Resta d'obra)			0,81	
	3% Costos indirectes			0,84	
					28,74
1.2.2.2	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,295	h 21,400	6,31	
	(Maquinària)				
	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàti…	0,380	h 55,556	21,11	
	(Resta d'obra)			0,55	
	3% Costos indirectes			0,84	
					28,81

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.2.2.3	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª estructurista, en treballs de …	0,061	h	24,970	1,52	
	Ajudant estructurista, en treballs de pos…	0,306	h	22,190	6,79	
	(Materials)					
	Formigó HM-30/B/20/I+Qa, fabricat en cent…	1,100	m³	89,829	98,81	
	(Resta d'obra)				2,14	
	3% Costos indirectes				3,28	
						112,54
1.2.2.4	m Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de la marca ADO o equivalent, de 300x50 de passada de malla i 5 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció rectangular 50x40 i tub de diametre 60, pals casquets de amb tap de plàstic i alçades de 1,50 metres. Color a escollir per DF, El preu inclou ferramentes i peces necessaries per la seva correcte col·locació i instal·lació.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª serraller.	0,353	h	25,970	9,17	
	Ajudant serraller.	0,353	h	22,810	8,05	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,117	h	22,730	2,66	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	39,950	0,76	
	Perfil buit d'acer galvanitzat, de secció…	3,500	m	1,950	6,83	
	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat, de…	0,550	U	4,336	2,38	
	Accessoris per a la fixació d'els panells…	1,000	U	2,000	2,00	
	Panell de malla electrosoldada, de 200x50…	1,500	m²	7,009	10,51	
	(Resta d'obra)				1,27	
	3% Costos indirectes				1,31	
						44,95
1.2.2.5	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
	(Maquinària)					
	Cànon d'abocament per lliurament de terre…	1,000	m³	2,171	2,17	
	(Resta d'obra)				0,04	
	3% Costos indirectes				0,07	
						2,28
1.2.2.6	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.					
	(Maquinària)					
	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16…	0,095	h	46,006	4,37	
	(Resta d'obra)				0,09	
	3% Costos indirectes				0,13	
						4,59
	1.3 Instal·lació contra incendi					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.3.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,118 h	21,400	2,53	
	(Materials)				
	Extintor portàtil de pols químic ABC poli…	1,000 U	41,830	41,83	
	(Resta d'obra)			0,89	
	3% Costos indirectes			1,36	
					46,61
1.3.2	U Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,141 h	21,400	3,02	
	(Materials)				
	Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d…	1,000 U	45,250	45,25	
	(Resta d'obra)			0,97	
	3% Costos indirectes			1,48	
					50,72
1.3.3	u Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Carrega de Extintor existent portàtil de …	1,000 u	18,530	18,53	
	3% Costos indirectes			0,56	
					19,09
1.3.4	u Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Carrega de extintor existent portàtil de …	1,000 u	15,175	15,18	
	3% Costos indirectes			0,46	
					15,63
1.3.5	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1,298 h	26,410	34,28	
	Ajudant lampista.	1,298 h	22,700	29,46	
	(Materials)				
	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (…	1,000 U	366,840	366,84	
	(Resta d'obra)			8,61	
	3% Costos indirectes			13,18	
					452,37
1.3.6	U Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	1,061 h	22,700	24,08	
	(Resta d'obra)			0,48	
	3% Costos indirectes			0,74	
					25,30

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.3.7	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,590	h	26,410	15,58	
	Peó ordinari construcció.	0,590	h	22,700	13,39	
	(Materials)					
	Polsador d'alarma convencional de rearmam…	1,000	U	11,640	11,64	
	(Resta d'obra)				0,81	
	3% Costos indirectes				1,24	
						42,66
1.3.8	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,471	h	26,410	12,44	
	Oficial 1ª pintor.	0,100	h	25,570	2,56	
	Ajudant lampista.	0,522	h	22,700	11,85	
	(Materials)					
	Tub d'acer galvanitzat, amb soldadura lon…	1,000	m	18,140	18,14	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	1,350	1,35	
	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, …	0,053	kg	8,170	0,43	
	Wash-primer + catalitzador.	0,021	kg	7,350	0,15	
	(Resta d'obra)				0,94	
	3% Costos indirectes				1,44	
						49,30
1.3.9	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,424	h	26,410	11,20	
	Oficial 1ª pintor.	0,079	h	25,570	2,02	
	Ajudant lampista.	0,464	h	22,700	10,53	
	(Materials)					
	Tub d'acer galvanitzat, amb soldadura lon…	1,000	m	13,273	13,27	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,971	0,97	
	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, …	0,042	kg	8,170	0,34	
	Wash-primer + catalitzador.	0,016	kg	7,350	0,12	
	(Resta d'obra)				0,77	
	3% Costos indirectes				1,18	
						40,40

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.3.10	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,330	h	26,410	8,72
	Oficial 1ª pintor.	0,058	h	25,570	1,48
	Ajudant lampista.	0,360	h	22,700	8,17
	(Materials)				
	Tub d'acer galvanitzat, amb soldadura lon…	1,000	m	8,750	8,75
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,650	0,65
	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, …	0,031	kg	8,170	0,25
	Wash-primer + catalitzador.	0,012	kg	7,350	0,09
	(Resta d'obra)				0,56
	3% Costos indirectes				0,86
					29,53
1.3.11	ut Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi. El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Partida alçada per el subministrament i m…	1,000	ut	388,350	388,35
	3% Costos indirectes				11,65
					400,00
1.3.12	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18
	(Materials)				
	Placa de senyalització d'equips contra in…	1,000	U	3,875	3,88
	(Resta d'obra)				0,18
	3% Costos indirectes				0,28
					9,52
1.3.13	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18
	(Materials)				
	Placa de senyalització de mitjans d'evacu…	1,000	U	3,863	3,86
	(Resta d'obra)				0,18
	3% Costos indirectes				0,28
					9,50
1.3.14	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,590	h	26,410	15,58
	Peó ordinari construcció.	0,590	h	22,700	13,39
	(Materials)				
	Sirena electrònica, de color vermell, amb…	1,000	U	35,790	35,79
	(Resta d'obra)				1,30
	3% Costos indirectes				1,98
					68,04

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.3.15	U Subministrament i muntatge de Central Siemens C-Fit FC362-ZZ oequivalent carcassa fina. Fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat EN54-2, EN54-4 i LPCB				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	1,770 h	26,410	46,75	
	Peó ordinari construcció.	1,770 h	22,700	40,18	
	(Materials)				
	Central Siemens C-Fit FC362-ZZ carcassa f…	1,000 U	245,504	245,50	
	Bateria de 12 V i 7 Ah.	2,000 U	21,331	42,66	
	(Resta d'obra)			7,50	
	3% Costos indirectes			11,48	
					394,07
	1.4 Instal·lació elèctrica				
	1.4.1 Apararellatge				
1.4.1.1	U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413 h	26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor diferencial instantani, de 4 …	1,000 U	301,834	301,83	
	(Resta d'obra)			6,25	
	3% Costos indirectes			9,57	
					328,56
1.4.1.2	U Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413 h	26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor diferencial instantani, de 4 …	1,000 U	232,093	232,09	
	(Resta d'obra)			4,86	
	3% Costos indirectes			7,44	
					255,30
1.4.1.3	U Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,295 h	26,410	7,79	
	(Materials)				
	Interruptor diferencial instantani, de 2 …	1,000 U	59,521	59,52	
	(Resta d'obra)			1,35	
	3% Costos indirectes			2,06	
					70,72
1.4.1.4	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413 h	26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4…	1,000 U	82,334	82,33	
	(Resta d'obra)			1,86	
	3% Costos indirectes			2,85	
					97,95

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.1.5	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413	h 26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4...	1,000	U 91,134	91,13	
	(Resta d'obra)			2,04	
	3% Costos indirectes			3,12	
					107,20
1.4.1.6	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413	h 26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4...	1,000	U 82,360	82,36	
	(Resta d'obra)			1,87	
	3% Costos indirectes			2,85	
					97,99
1.4.1.7	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413	h 26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4...	1,000	U 82,360	82,36	
	(Resta d'obra)			1,87	
	3% Costos indirectes			2,85	
					97,99
1.4.1.8	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413	h 26,410	10,91	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4...	1,000	U 82,334	82,33	
	(Resta d'obra)			1,86	
	3% Costos indirectes			2,85	
					97,95
1.4.1.9	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,295	h 26,410	7,79	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2...	1,000	U 18,290	18,29	
	(Resta d'obra)			0,52	
	3% Costos indirectes			0,80	
					27,40
1.4.1.10	U Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,295	h 26,410	7,79	
	(Materials)				
	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2...	1,000	U 26,530	26,53	
	(Resta d'obra)			0,69	
	3% Costos indirectes			1,05	
					36,06

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.1.11	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 96 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,349	h	26,410	9,22	
	(Materials)					
	Armari de distribució metàl·lic, de super…	1,000	U	442,977	442,98	
	Placa de muntatge interior per a armari d…	2,000	U	39,687	79,37	
	Placa frontal encunyada per a elements mo…	4,000	U	17,797	71,19	
	Carril DIN per a fixació d'aparellatge mo…	4,000	U	16,601	66,40	
	(Resta d'obra)				13,38	
	3% Costos indirectes				20,48	
						703,02
1.4.1.12	U Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 76 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,321	h	26,410	8,48	
	(Materials)					
	Armari de distribució metàl·lic, de super…	1,000	U	442,977	442,98	
	Placa de muntatge interior per a armari d…	2,000	U	39,687	79,37	
	Placa frontal encunyada per a elements mo…	3,000	U	17,797	53,39	
	Carril DIN per a fixació d'aparellatge mo…	3,000	U	16,601	49,80	
	(Resta d'obra)				12,68	
	3% Costos indirectes				19,40	
						666,10
1.4.1.13	U Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58	
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05	
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39	
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58	
	(Materials)					
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44	
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	19,941	59,82	
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	208,414	208,41	
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39	
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64	
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51	
	(Resta d'obra)				9,12	
	3% Costos indirectes				13,95	
						478,88
1.4.1.14	U Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,826	h	26,410	21,81	
	(Materials)					
	Interruptor-seccionador amb comandament r…	1,000	U	358,828	358,83	
	(Resta d'obra)				7,61	
	3% Costos indirectes				11,65	
						399,90

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.1.15	U Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,413	h 26,410	10,91	
	(Materials)				
	Protector contra sobretensions transitòri…	1,000	U 319,499	319,50	
	(Resta d'obra)			6,61	
	3% Costos indirectes			10,11	
					347,13
1.4.1.16	ML QUADRE INTERIOR FORMAT PER MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65 / IK 09, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA CONMUTACIO AUTOMATICA PER A GRUP ELECTROGEN CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI. EL QUADRE ELECTRIC INCLOU: ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA). INTERRUPTOR DE CONUMUTACIO MANUAL PER GRUP ELECTROGEN DE 40 A. PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA. PROTECTOR DE TRANSITORIS. PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA . CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES • ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS DE LES COMPANYIES ELÈCTRIQUES. • CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ. • COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA. • BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 35 MM2. • CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS). • CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCULO I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 6 MM2. • INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA • INTERRUPTOR MANUAL DE CONMUTACIO MANUAL A GRUP ELECTROGEN. • PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA. • PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09 PER A GRUP ELECTROGEN. • PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Electricista	10,757	H 24,080	259,03	
	Ajudant electricista	10,757	H 20,650	222,13	
	(Materials)				
	QUADRE INTERIOR FORMAT PER MODUL INDEPEDE…	1,000	u 1.840,668	1.840,67	
	3% Costos indirectes			69,65	
					2.391,48
	1.4.2 Conductors elèctrics				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.2.1	m Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,106 h	26,410	2,80	
	Peó ordinari construcció.	0,106 h	22,700	2,41	
	(Materials)				
	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable e…	1,000 m	2,760	2,76	
	(Resta d'obra)			0,16	
	3% Costos indirectes			0,24	
					8,37
1.4.2.2	m Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,024 h	26,410	0,63	
	Peó ordinari construcció.	0,024 h	22,700	0,54	
	(Materials)				
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev…	1,000 m	0,680	0,68	
	(Resta d'obra)			0,04	
	3% Costos indirectes			0,06	
					1,95
1.4.2.3	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,027 h	26,410	0,71	
	Ajudant electricista.	0,027 h	22,700	0,61	
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000 m	2,730	2,73	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,25
1.4.2.4	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,030 h	26,410	0,79	
	Ajudant electricista.	0,030 h	22,700	0,68	
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000 m	3,283	3,28	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.2.5	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,028	h	26,410	0,74
	Ajudant electricista.	0,028	h	22,700	0,64
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m	1,630	1,63
	(Resta d'obra)				0,06
	3% Costos indirectes				0,09
					3,16
1.4.2.6	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,030	h	26,410	0,79
	Ajudant electricista.	0,030	h	22,700	0,68
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m	2,464	2,46
	(Resta d'obra)				0,08
	3% Costos indirectes				0,12
					4,13
1.4.2.7	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,033	h	26,410	0,87
	Ajudant electricista.	0,033	h	22,700	0,75
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m	3,563	3,56
	(Resta d'obra)				0,10
	3% Costos indirectes				0,16
					5,44
1.4.2.8	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,041	h	26,410	1,08
	Ajudant electricista.	0,041	h	22,700	0,93
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m	8,340	8,34
	(Resta d'obra)				0,21
	3% Costos indirectes				0,32
					10,88

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.2.9	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x240 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,059	h	26,410	1,56
	Ajudant electricista.	0,059	h	22,700	1,34
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m	102,251	102,25
	(Resta d'obra)				2,10
	3% Costos indirectes				3,22
					110,47
1.4.2.10	UT CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6				
	(Mitjans auxiliars)				
	CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6	1,000	UT	15,871	15,87
	3% Costos indirectes				0,48
					16,35
1.4.2.11	ML CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB				
	(Mitjans auxiliars)				
	CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24…	1,000	ML	0,624	0,62
	3% Costos indirectes				0,02
					0,64
	1.4.3 Enllumenat				
1.4.3.1	u Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,100	h	26,410	2,64
	Ajudant electricista.	0,100	h	22,700	2,27
	(Materials)				
	Lluminària industrial model IRON IP65 150…	1,000	u	449,620	449,62
	3% Costos indirectes				13,64
					468,17
1.4.3.2	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,236	h	26,410	6,23
	Ajudant electricista.	0,236	h	22,700	5,36
	(Materials)				
	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1…	1,000	U	230,140	230,14
	(Resta d'obra)				4,83
	3% Costos indirectes				7,40
					253,96
	1.4.4 Tubs i canals				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.4.1	m Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,520	h 26,410	13,73	
	Ajudant electricista.	0,248	h 22,700	5,63	
	(Materials)				
	Safata perforada de PVC, color gris RAL 7…	1,000	m 12,360	12,36	
	Peça d'unió entre trams de safata, de PVC…	0,067	U 10,450	0,70	
	Suport horitzontal, de PVC, color gris RA…	1,000	U 10,120	10,12	
	(Resta d'obra)			0,85	
	3% Costos indirectes			1,30	
					44,69
1.4.4.2	m Safata perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 100x400 mm, resistència a l'impacte 20 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa de PVC, color gris RAL 7035, amb suport horitzontal, de PVC, color gris RAL 7035.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,567	h 26,410	14,97	
	Ajudant electricista.	0,254	h 22,700	5,77	
	(Materials)				
	Safata perforada de PVC, color gris RAL 7…	1,000	m 44,813	44,81	
	Tapa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x…	1,000	m 23,922	23,92	
	Peça d'unió entre trams de safata, de PVC…	0,667	U 10,450	6,97	
	Suport horitzontal, de PVC, color gris RA…	1,000	U 24,604	24,60	
	(Resta d'obra)			2,42	
	3% Costos indirectes			3,70	
					127,16
1.4.4.3	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,118	h 26,410	3,12	
	Peó ordinari construcció.	0,118	h 22,700	2,68	
	(Materials)				
	Caixa de derivació estanca, rectangular, …	1,000	U 8,270	8,27	
	(Resta d'obra)			0,28	
	3% Costos indirectes			0,43	
					14,78
1.4.4.4	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,118	h 26,410	3,12	
	Peó ordinari construcció.	0,118	h 22,700	2,68	
	(Materials)				
	Caixa de derivació estanca, rectangular, …	1,000	U 6,030	6,03	
	(Resta d'obra)			0,24	
	3% Costos indirectes			0,36	
					12,43

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.4.5	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H	24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H	20,650	0,14	
	(Materials)					
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML	0,280	0,28	
	3% Costos indirectes				0,02	
						0,61
1.4.4.6	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H	24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H	20,650	0,14	
	(Materials)					
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML	0,420	0,42	
	3% Costos indirectes				0,02	
						0,75
1.4.4.7	ML TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,020	H	24,080	0,48	
	Ajudant electricista	0,029	H	20,650	0,60	
	(Materials)					
	Tub rígid de PVC, de diàmetre nominal ref…	1,000	ML	1,309	1,31	
	3% Costos indirectes				0,07	
						2,46
1.4.4.8	ML TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,020	H	24,080	0,48	
	Ajudant electricista	0,029	H	20,650	0,60	
	(Materials)					
	Tub rígid de PVC, de diàmetre nominal ref…	1,000	ML	1,309	1,31	
	3% Costos indirectes				0,07	
						2,46
1.4.4.9	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,103	H	24,080	2,48	
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13	
	(Materials)					
	Canal de distribució muntada superficialm…	1,000	ML	4,714	4,71	
	3% Costos indirectes				0,28	
						9,60

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.4.10	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,103	H	24,080	2,48	
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13	
	(Materials)					
	Canal de distribució muntada superficialm…	1,000	ML	6,197	6,20	
	3% Costos indirectes				0,32	
						11,13
1.4.4.11	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,103	H	24,080	2,48	
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13	
	(Materials)					
	Canal de distribució muntada superficialm…	1,000	ML	8,702	8,70	
	3% Costos indirectes				0,40	
						13,71
1.4.4.12	ML CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x190 AMB DOS ENVANS, MODEL 73086-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,104	H	24,080	2,50	
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13	
	(Materials)					
	Canal de distribució muntada superficialm…	1,000	ML	12,189	12,19	
	3% Costos indirectes				0,50	
						17,32
	1.4.5 Mecanismes					
1.4.5.1	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A. 2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	1,000	H	24,080	24,08	
	Ajudant electricista	2,000	H	20,650	41,30	
	(Materials)					
	Terminals RJ-45, dotats amb finestra de p…	2,000	UT	18,200	36,40	
	Part proporcional d'accesoris.	1,000	UT	6,900	6,90	
	Pressa doble de 16 Ampers, bipolar més co…	3,000	UT	29,320	87,96	
	3% Costos indirectes				5,90	
						202,54

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.4.5.2	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,118	h	26,410	3,12
	(Materials)				
	Caixa universal de superfície de 3 elemen…	1,000	U	3,680	3,68
	(Resta d'obra)				0,14
	3% Costos indirectes				0,21
					7,15
1.4.5.3	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 4 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.				
	(Mitjans auxiliars)				
	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE …	1,000	ut	184,067	184,07
	3% Costos indirectes				5,52
					189,59
1.4.5.4	UT INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,104	H	24,080	2,50
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13
	(Materials)				
	Interruptor unipolar de 16 a de superfíci…	1,000	UT	22,783	22,78
	3% Costos indirectes				0,82
					28,23
1.4.5.5	UT INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,104	H	24,080	2,50
	Ajudant electricista	0,103	H	20,650	2,13
	(Materials)				
	Interruptor commutat de 16 a de superfíci…	1,000	UT	22,773	22,77
	3% Costos indirectes				0,82
					28,22
	1.5 Façanes i particions				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.5.1	m² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,562	h	25,570	14,37
	Peó ordinari construcció.	0,358	h	21,400	7,66
	(Materials)				
	Conjunt de tancament composat per a porta…	1,000	ml	110,000	110,00
	(Resta d'obra)				2,64
	3% Costos indirectes				4,04
					138,71
1.5.2	ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,562	h	25,570	14,37
	Peó ordinari construcció.	0,358	h	21,400	7,66
	(Materials)				
	Ferramenta per a portes corredisses compo…	1,000	ml	109,960	109,96
	(Resta d'obra)				2,64
	3% Costos indirectes				4,04
					138,67
1.5.3	U Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,244	h	25,570	6,24
	Ajudant construcció.	0,244	h	21,140	5,16
	(Materials)				
	Porta exterior d'una fulla de 38 mm d'esp…	1,000	U	115,120	115,12
	(Resta d'obra)				2,53
	3% Costos indirectes				3,87
					132,92
	1.6 Estructura				
1.6.1	kg Acer S275JR en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,025	h	25,550	0,64
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,025	h	22,710	0,57
	(Maquinària)				
	Equip i elements auxiliars per soldadura …	0,015	h	3,420	0,05
	(Materials)				
	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perf…	1,050	kg	1,012	1,06
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,050	l	4,800	0,24
	(Resta d'obra)				0,05
	3% Costos indirectes				0,08
					2,69

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.6.2	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,440	h	25,550	11,24	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,440	h	22,710	9,99	
	(Materials)					
	Ferralla elaborada en taller industrial a…	3,155	kg	0,810	2,56	
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275J…	7,359	kg	1,340	9,86	
	Joc de volanderes, rosca i contrafemella,…	4,000	U	1,320	5,28	
	Morter autoanivellant expansiu, de dos co…	3,750	kg	0,950	3,56	
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,368	l	4,800	1,77	
	(Resta d'obra)				0,89	
	3% Costos indirectes				1,35	
						46,50
1.6.3	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,905	h	25,570	23,14	
	Ajudant pintor.	0,162	h	22,730	3,68	
	(Maquinària)					
	Lloguer diari de cistell elevador de braç…	0,010	U	129,040	1,29	
	(Materials)					
	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a ex…	0,154	l	13,280	2,05	
	Emprimació sintètica antioxidant d'asseca…	0,125	l	3,110	0,39	
	(Resta d'obra)				0,61	
	3% Costos indirectes				0,93	
						32,09
	1.7 Oficina					
	1.7.1 Enderroc					
	1.7.1.1 Enderroc de particions interiors					
1.7.1.1.1	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,260	h	21,400	5,56	
	(Resta d'obra)				0,11	
	3% Costos indirectes				0,17	
						5,84
1.7.1.1.2	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,414	h	21,400	8,86	
	(Resta d'obra)				0,18	
	3% Costos indirectes				0,27	
						9,31
1.7.1.1.3	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	1,061	h	21,400	22,71	
	(Resta d'obra)				0,45	
	3% Costos indirectes				0,69	
						23,85
	1.7.1.2 Enderroc instal·lació electrica					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.1.2.1	U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant electricista.	3,800 h	22,700	86,26	
	Peó ordinari construcció.	7,600 h	21,400	162,64	
	(Resta d'obra)			4,98	
	3% Costos indirectes			7,62	
					261,50
	1.7.1.3 Enderroc instal·lació contra incendi				
1.7.1.3.1	U Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,118 h	21,400	2,53	
	(Resta d'obra)			0,05	
	3% Costos indirectes			0,08	
					2,66
1.7.1.3.2	U Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,266 h	21,400	5,69	
	(Resta d'obra)			0,11	
	3% Costos indirectes			0,17	
					5,97
	1.7.1.4 Enderroc de paviment i sostres				
1.7.1.4.1	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó especialitzat construcció.	0,295 h	22,110	6,52	
	Peó ordinari construcció.	0,354 h	21,400	7,58	
	(Resta d'obra)			0,28	
	3% Costos indirectes			0,43	
					14,81
1.7.1.4.2	m Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,071 h	21,400	1,52	
	(Resta d'obra)			0,03	
	3% Costos indirectes			0,05	
					1,60
1.7.1.4.3	m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,336 h	21,400	7,19	
	(Resta d'obra)			0,14	
	3% Costos indirectes			0,22	
					7,55
	1.7.1.5 Enderroc de fusteria, vidres i proteccions				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.1.5.1	U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant fuster.	0,340 h	22,910	7,79	
	(Resta d'obra)			0,16	
	3% Costos indirectes			0,24	
					8,19
1.7.1.5.2	U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	1,061 h	21,400	22,71	
	(Resta d'obra)			0,45	
	3% Costos indirectes			0,69	
					23,85
1.7.1.5.3	U Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,519 h	26,410	13,71	
	Peó ordinari construcció.	0,584 h	21,400	12,50	
	(Resta d'obra)			0,52	
	3% Costos indirectes			0,80	
					27,53
1.7.1.5.4	U Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,567 h	26,410	14,97	
	Peó ordinari construcció.	0,496 h	21,400	10,61	
	(Resta d'obra)			0,51	
	3% Costos indirectes			0,78	
					26,87
1.7.1.5.5	U Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,519 h	26,410	13,71	
	Peó ordinari construcció.	1,038 h	21,400	22,21	
	(Resta d'obra)			0,72	
	3% Costos indirectes			1,10	
					37,74
1.7.1.5.6	U Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,708 h	26,410	18,70	
	(Resta d'obra)			0,37	
	3% Costos indirectes			0,57	
					19,64

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.1.5.7	U Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,471	h 26,410	12,44	
	(Resta d'obra)			0,25	
	3% Costos indirectes			0,38	
					13,07
1.7.1.5.8	U Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de papel, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	2,725	h 22,700	61,86	
	(Resta d'obra)			1,24	
	3% Costos indirectes			1,89	
					64,99
	1.7.1.6 Gestió de residus				
1.7.1.6.1	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.				
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 10 t amb una capaci…	0,119	h 27,960	3,33	
	(Resta d'obra)			0,07	
	3% Costos indirectes			0,10	
					3,50
1.7.1.6.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de mescl…	1,007	m³ 15,370	15,48	
	(Resta d'obra)			0,31	
	3% Costos indirectes			0,47	
					16,26
	1.7.2 Façanes i particions				
1.7.2.1	m² Paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció en treballs de ram…	0,507	h 25,570	12,96	
	Peó ordinari construcció en treballs de r…	0,271	h 21,400	5,80	
	(Maquinària)				
	Mesclador continu amb sitja, per a morter…	0,052	h 1,984	0,10	
	(Materials)				
	Totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I…	24,000	U 0,163	3,91	
	Aigua.	0,004	m³ 1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,014	t 31,680	0,44	
	(Resta d'obra)			0,46	
	3% Costos indirectes			0,71	
					24,39

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.2.2	m² Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M5 (5 N/mm2) Nde designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció en treballs de ram…	0,444	h	25,570	11,35
	Peó ordinari construcció en treballs de r…	0,267	h	21,400	5,71
	(Maquinària)				
	Mesclador continu amb sitja, per a morter…	0,136	h	1,984	0,27
	(Materials)				
	Maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a r…	32,000	U	0,183	5,86
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,036	t	31,680	1,14
	(Resta d'obra)				0,49
	3% Costos indirectes				0,74
					25,57
	1.7.3 Fusteria				
1.7.3.1	m² Subministrament i col·locació d'envà separador fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada. Inclou perfileria, suports i fixacions d'acer inoxidable. Inclou porta amb sistema corredís. color a determinar per la direcció de l'obra. Característiques geometriques segons plànols de projecte i indicacions de la direcció d'obra.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0,613	h	26,410	16,19
	Ajudant muntador.	0,613	h	22,730	13,93
	(Materials)				
	Col·locació d'envà separador fenolic igní…	1,000	m²	276,936	276,94
	(Resta d'obra)				6,14
	3% Costos indirectes				9,40
					322,60
1.7.3.2	U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª fuster.	1,061	h	26,020	27,61
	Ajudant fuster.	1,061	h	22,910	24,31
	(Materials)				
	Bastiment de base de fusta, 90x35 mm, per…	1,000	U	17,760	17,76
	Galze de MDF, amb rexapat de fusta, 90x20…	5,100	m	3,813	19,45
	Tapajuntes de fusta, 70x10 mm, lacat en o…	10,400	m	1,615	16,80
	Porta interior, de fusta lacada en obra, …	1,000	U	91,214	91,21
	Joc de manovella, color a escollir DF, pe…	1,000	U	9,142	9,14
	Pomel·la de llautó, per a porta de pas in…	3,000	U	0,828	2,48
	Cargol de llautó 21/35 mm.	18,000	U	0,072	1,30
	Pany d'embotir, front, accessoris i cargo…	1,000	U	12,701	12,70
	(Resta d'obra)				4,46
	3% Costos indirectes				6,82
					234,04

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.3.3	U Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª fuster.	1,061	h	26,020	27,61
	Ajudant fuster.	1,061	h	22,910	24,31
	(Materials)				
	Bastiment de base de fusta, 90x35 mm, per…	1,000	U	17,760	17,76
	Galze de MDF, amb rexapat de fusta, 90x20…	5,100	m	3,813	19,45
	Tapajuntes de fusta, 70x10 mm, lacat en o…	10,400	m	1,615	16,80
	Porta interior, de fusta lacada en obra, …	1,000	U	91,214	91,21
	Joc de manovella, color a escollir DF, pe…	1,000	U	9,142	9,14
	Pomel·la de llautó, per a porta de pas in…	3,000	U	0,828	2,48
	Cargol de llautó 21/35 mm.	18,000	U	0,072	1,30
	Pany d'embotir, front, accessoris i cargo…	1,000	U	12,701	12,70
	(Resta d'obra)				4,46
	3% Costos indirectes				6,82
					234,04
1.7.3.4	U Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 85x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª fuster.	1,415	h	26,020	36,82
	Ajudant fuster.	1,415	h	22,910	32,42
	(Materials)				
	Bastiment de base de fusta, 90x35 mm, per…	2,000	U	17,760	35,52
	Galze de MDF, acabat amb melamina de colo…	10,200	m	3,430	34,99
	Tapajuntes de acer inox, 70x10 mm.	10,400	m	1,386	14,41
	Porta interior cega buida, de tauler de f…	1,000	U	53,506	53,51
	Tirador amb maneta per a tancament d'alum…	1,000	U	28,514	28,51
	Ferraments de penjar, kit per porta corre…	1,000	U	8,667	8,67
	Carril porta corredissa doble alumini.	1,870	m	9,910	18,53
	(Resta d'obra)				5,27
	3% Costos indirectes				8,06
					276,71

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.3.5	U Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 140x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 155x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª fuster.	1,415	h	26,020	36,82
	Ajudant fuster.	1,415	h	22,910	32,42
	(Materials)				
	Bastiment de base de fusta, 90x35 mm, per…	2,000	U	17,760	35,52
	Galze de MDF, acabat amb melamina de colo…	10,200	m	3,430	34,99
	Tapajuntes de acer inox, 70x10 mm.	10,400	m	1,386	14,41
	Porta interior cega buida, de tauler de f…	1,000	U	53,506	53,51
	Tirador amb maneta per a tancament d'alum…	1,000	U	28,514	28,51
	Ferraments de penjar, kit per porta corre…	1,000	U	8,667	8,67
	Carril porta corredissa doble alumini.	1,870	m	9,910	18,53
	(Resta d'obra)				5,27
	3% Costos indirectes				8,06
					276,71
1.7.3.6	U Subministrament i muntatge de tancament de dues fulles corredisses, de mides aproximades 260x150 cm, acabat color gris RAL 9007, trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, rivets, galze, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1, sense bastiment de base i sense persiana. Elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª serraller.	1,798	h	25,970	46,69
	Ajudant serraller.	1,348	h	22,810	30,75
	(Materials)				
	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu m…	1,292	U	5,410	6,99
	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxím…	0,608	U	4,837	2,94
	Finestra d'alumini, sèrie 6500 Plus Corre…	1,000	U	299,149	299,15
	(Resta d'obra)				7,73
	3% Costos indirectes				11,83
					406,08
1.7.3.7	m² Subministrament i muntatge de vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb una lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, cambra d'aire de 10 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 3+3amb 1 butiral transparent, col·locat, compatible amb el material suport.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª vidrier.	0,678	h	25,500	17,29
	Ajudant vidrier.	0,677	h	24,520	16,60
	(Materials)				
	Doble envidriament de seguretat (laminar)…	1,006	m²	116,526	117,23
	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc…	0,580	U	5,850	3,39
	Material auxiliar per la col·locació de v…	1,000	U	1,288	1,29
	(Resta d'obra)				3,12
	3% Costos indirectes				4,77
					163,69

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.3.8	m Barana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª serraller.	0,693	h	25,970	18,00
	Ajudant serraller.	0,429	h	22,810	9,79
	(Maquinària)				
	Equip i elements auxiliars per soldadura …	0,100	h	3,420	0,34
	(Materials)				
	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'ac…	2,000	U	1,483	2,97
	Platina de perfil massís d'acer laminat e…	13,040	m	10,438	136,11
	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines …	0,160	kg	10,175	1,63
	(Resta d'obra)				3,38
	3% Costos indirectes				5,17
					177,39
1.7.3.9	U Canvi del sentit d'obertura de porta interior existent i substitució de les ferramentes existents per ferramentes de tancament i manovella, color a escollir per DF. Inclou: Desmuntatge dels elements. Retirada dels ferratges deteriorats. Reparació del bastiment de base. Replanteig i col·locació dels perns. Muntatge dels elements. Ajust de la fulla. Neteja de les restes de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª fuster.	0,705	h	26,020	18,34
	(Materials)				
	Joc de manovella, color a escollir DF, pe…	1,000	U	9,142	9,14
	Pomel·la de llautó, per a porta de pas in…	3,000	U	0,828	2,48
	Cargol de llautó 21/35 mm.	18,000	U	0,072	1,30
	Pany d'embotir, front, accessoris i cargo…	1,000	U	12,701	12,70
	(Resta d'obra)				0,88
	3% Costos indirectes				1,35
					46,19
1.7.3.10	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,905	h	25,570	23,14
	Ajudant pintor.	0,162	h	22,730	3,68
	(Maquinària)				
	Lloguer diari de cistell elevador de braç…	0,010	U	129,040	1,29
	(Materials)				
	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a ex…	0,154	l	13,280	2,05
	Emprimació sintètica antioxidant d'asseca…	0,125	l	3,110	0,39
	(Resta d'obra)				0,61
	3% Costos indirectes				0,93
					32,09
	1.7.4 Revestiments i paviments				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.4.1	m² Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,424	h	25,570	10,84	
	Peó ordinari construcció.	0,270	h	21,400	5,78	
	(Materials)					
	Aigua.	0,004	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a enlluït i lliscat…	0,019	t	43,256	0,82	
	(Resta d'obra)				0,35	
	3% Costos indirectes				0,53	
						18,33
1.7.4.2	m² Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª guixer.	0,238	h	25,570	6,09	
	Ajudant guixer.	0,149	h	22,730	3,39	
	(Materials)					
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	Voravius de plàstic i metall, estable a l…	0,215	m	0,358	0,08	
	Malla de fibra de vidre teixida, antiàlca…	0,105	m²	0,777	0,08	
	(Resta d'obra)				0,24	
	3% Costos indirectes				0,36	
						12,52
1.7.4.3	m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,118	h	25,570	3,02	
	Ajudant pintor.	0,118	h	22,730	2,68	
	(Materials)					
	Emprimació a base de copolímers acrílics …	0,125	l	3,375	0,42	
	Pintura plàstica per a interior, a base d…	0,200	l	4,806	0,96	
	(Resta d'obra)				0,14	
	3% Costos indirectes				0,22	
						7,44
1.7.4.4	m² Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,244	h	25,570	6,24	
	Ajudant pintor.	0,022	h	22,730	0,50	
	(Materials)					
	Pintura per a exterior, a base de silicat…	0,280	l	14,410	4,03	
	Emprimació no orgànica, a base de silicat…	0,100	l	5,737	0,57	
	(Resta d'obra)				0,23	
	3% Costos indirectes				0,35	
						11,92

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.4.5	m² Subministrament i col·locació de revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª enrajolador.	0,493	h 25,570	12,61	
	Ajudant enrajolador.	0,246	h 22,730	5,59	
	(Materials)				
	Morter de junts cimentós millorat, amb ab…	0,500	kg 1,565	0,78	
	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons …	4,000	kg 0,551	2,20	
	Kit de creuetes de PVC per garantir un gr…	0,350	U 2,454	0,86	
	Peces de gres de porcellana, acabat polit…	1,050	m² 13,007	13,66	
	(Resta d'obra)			0,71	
	3% Costos indirectes			1,09	
					37,50
1.7.4.6	m² Formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 10 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,182	h 25,570	4,65	
	Peó ordinari construcció.	0,306	h 21,400	6,55	
	(Maquinària)				
	Formigonera.	0,063	h 1,718	0,11	
	(Materials)				
	Argila expandida, subministrada en sacs B…	0,105	m³ 128,530	13,50	
	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir,…	3,000	U 0,164	0,49	
	Aigua.	0,012	m³ 1,500	0,02	
	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color …	20,000	kg 0,100	2,00	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,038	t 32,979	1,25	
	Panell rígid de poliestirè expandit, sego…	0,010	m² 1,370	0,01	
	(Resta d'obra)			0,57	
	3% Costos indirectes			0,87	
					30,02
1.7.4.7	m² Subministrament i muntatge de cel ras de plaques de guix laminat tipus hidrofugat (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,333	h 26,410	8,79	
	Ajudant muntador de falsos sostres.	0,333	h 22,730	7,57	
	(Materials)				
	Connector tipus cavalló, per a mestra 60/…	2,300	U 0,266	0,61	
	Connector, per a mestra 60/27.	0,600	U 0,221	0,13	
	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1…	1,050	m² 8,569	9,00	
	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,300	kg 1,166	0,35	
	Cinta microperforada de paper, segons UNE…	1,200	m 0,041	0,05	
	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escu…	0,400	m 0,256	0,10	
	Mestra 60/27 de xapa d'acer galvanitzat, …	3,200	m 0,869	2,78	
	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	17,000	U 0,010	0,17	
	Perfil en U, d'acer galvanitzat, de 30 mm.	0,400	m 0,884	0,35	
	Barnilla de penjament.	1,200	U 0,389	0,47	
	Penjat per a falsos sostres suspesos.	1,200	U 0,470	0,56	
	Segur per a la fixació del penjant, en fa…	1,200	U 0,041	0,05	
	Connexió superior per fixar la vareta al …	1,200	U 0,583	0,70	
	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	2,000	U 0,061	0,12	
	(Resta d'obra)			0,64	
	3% Costos indirectes			0,97	
					33,41

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.4.8	m² Subministrament i col·locació de paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª enrajolador.	0,423	h	25,570	10,82	
	Ajudant enrajolador.	0,212	h	22,730	4,82	
	(Materials)					
	Beurada CG2 (UNE-EN 13888).	0,150	kg	1,657	0,25	
	Adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1,…	3,000	kg	0,358	1,07	
	Rajola de gres porcellànic premsat polit,…	1,050	m²	8,181	8,59	
	(Resta d'obra)				0,51	
	3% Costos indirectes				0,78	
						26,84
1.7.4.9	m² Enrajolat de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm), classificat d'ús industrial per interiors, 40x40 cm, color Arabescato, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª enrajolador.	0,223	h	25,570	5,70	
	Ajudant enrajolador.	0,412	h	22,730	9,36	
	(Materials)					
	Aigua.	0,011	m³	1,500	0,02	
	Ciment blanc BL-22,5 X, per pavimentació,…	1,000	kg	0,143	0,14	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,060	t	36,558	2,19	
	Rajola de terratzo per a interior, ús ind…	1,050	m²	9,669	10,15	
	Beurada acolorada amb la mateixa tonalita…	0,500	kg	1,167	0,58	
	(Resta d'obra)				0,56	
	3% Costos indirectes				0,86	
						29,56
1.7.4.10	m² Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª polidor de paviments.	0,412	h	25,570	10,53	
	Ajudant polidor de paviments.	0,059	h	22,730	1,34	
	(Maquinària)					
	Polidora per a paviments de pedra natural…	0,220	h	4,695	1,03	
	Abrillantadora per al cristal·litzat o l'…	0,120	h	2,464	0,30	
	(Materials)					
	Beurada acolorada amb la mateixa tonalita…	1,250	kg	1,167	1,46	
	Líquid cristalitzador, de color blanc, am…	0,125	l	20,830	2,60	
	(Resta d'obra)				0,35	
	3% Costos indirectes				0,53	
						18,14
1.7.4.11	m Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçaria i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª enrajolador.	0,213	h	25,570	5,45	
	(Materials)					
	Beurada de ciment blanc BL 22,5 X.	0,001	m³	160,547	0,16	
	Adhesiu morter per a col·locació de pavim…	0,015	kg	0,460	0,01	
	Sòcol de material sintètic, sorra i pols …	1,050	m	2,147	2,25	
	(Resta d'obra)				0,16	
	3% Costos indirectes				0,24	
						8,27

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.4.12	U Trapa de registre d'acer galvanitzat lacat, color blanc, Metaltramp "PLACO", de 600x600 mm, formada per marc i porta amb clau, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,353	h	26,410	9,32	
	Ajudant muntador de falsos sostres.	0,175	h	22,730	3,98	
	(Materials)					
	Trapa de registre d'acer galvanitzat laca…	1,000	U	48,811	48,81	
	(Resta d'obra)				1,24	
	3% Costos indirectes				1,90	
						65,25
	1.7.5 Acabament i ajudes					
1.7.5.1	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,041	h	25,570	1,05	
	Peó ordinari construcció.	0,102	h	21,400	2,18	
	(Maquinària)					
	Perforadora amb corona diamantada i supor…	0,005	h	28,633	0,14	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	38,920	0,74	
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	(Resta d'obra)				0,26	
	3% Costos indirectes				0,20	
						6,86
1.7.5.2	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,028	h	25,570	0,72	
	Peó ordinari construcció.	0,067	h	21,400	1,43	
	(Maquinària)					
	Perforadora amb corona diamantada i supor…	0,015	h	28,633	0,43	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	38,920	0,74	
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	(Resta d'obra)				0,22	
	3% Costos indirectes				0,17	
						6,00
1.7.5.3	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,002	h	25,570	0,05	
	Peó ordinari construcció.	0,005	h	21,400	0,11	
	(Maquinària)					
	Perforadora amb corona diamantada i supor…	0,002	h	28,633	0,06	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	38,920	0,74	
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	(Resta d'obra)				0,13	
	3% Costos indirectes				0,10	
						3,48

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.5.4	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,079	h	25,570	2,02	
	Peó ordinari construcció.	0,198	h	21,400	4,24	
	(Maquinària)					
	Perforadora amb corona diamantada i supor…	0,005	h	28,633	0,14	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	38,920	0,74	
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	(Resta d'obra)				0,38	
	3% Costos indirectes				0,29	
						10,10
1.7.5.5	m² Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,020	h	25,570	0,51	
	Peó ordinari construcció.	0,051	h	21,400	1,09	
	(Maquinària)					
	Perforadora amb corona diamantada i supor…	0,005	h	28,633	0,14	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	38,920	0,74	
	Pasta de guix de construcció B1, segons U…	0,015	m³	151,855	2,28	
	(Resta d'obra)				0,19	
	3% Costos indirectes				0,15	
						5,11
1.7.5.6	U Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m².					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	25,189	h	21,400	539,04	
	(Resta d'obra)				10,78	
	3% Costos indirectes				16,49	
						566,31
1.7.5.7	U Desmuntatge, trasllat dins del mateix edifici, aplec i posterior muntatge d'esquema original de la planta de compostatge de fangs de Teià i equipament de lloc de treball format per documentació. Inclús embalatge, neteja, retirada i càrrega de residus amb els mitjans adequats. Inclou: Treballs de preparació. Desmuntatge de l'equipament i posterior embalatge. Càrrega, transport i descàrrega. Neteja i retirada de sobres. Càrrega de restes sobre contenidor. Preparació de la nova zona de treball. Muntatge de l'equipament, previ desembalatge. Neteja final i retirada de restes. Càrrega de restes sobre contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	2,041	h	21,400	43,68	
	(Resta d'obra)				0,87	
	3% Costos indirectes				1,34	
						45,89
	1.7.6 Estructura					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.6.1	kg Acer S275JR en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,027	h	25,550	0,69	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,027	h	22,710	0,61	
	(Maquinària)					
	Equip i elements auxiliars per soldadura …	0,015	h	3,420	0,05	
	(Materials)					
	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perf…	1,000	kg	2,659	2,66	
	(Resta d'obra)				0,08	
	3% Costos indirectes				0,12	
						4,21
1.7.6.2	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª pintor.	0,904	h	25,570	23,12	
	Ajudant pintor.	0,161	h	22,730	3,66	
	(Maquinària)					
	Lloguer diari de cistell elevador de braç…	0,010	U	129,040	1,29	
	(Materials)					
	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a ex…	0,154	l	13,280	2,05	
	Emprimació sintètica antioxidant d'asseca…	0,125	l	3,110	0,39	
	(Resta d'obra)				0,61	
	3% Costos indirectes				0,93	
						32,05
1.7.6.3	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,440	h	25,550	11,24	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,440	h	22,710	9,99	
	(Materials)					
	Ferralla elaborada en taller industrial a…	3,155	kg	0,810	2,56	
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275J…	7,359	kg	1,340	9,86	
	Joc de volanderes, rosca i contrafemella,…	4,000	U	1,320	5,28	
	Morter autoanivellant expansiu, de dos co…	3,750	kg	0,950	3,56	
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,368	l	4,800	1,77	
	(Resta d'obra)				0,89	
	3% Costos indirectes				1,35	
						46,50
	1.7.7 Instal·lacions					
	1.7.7.1 Climatització					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.1.1	ut SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE BOMBA DE CALOR PARTIDA TRIFÀSICA 4X1 MODEL PUMY-SP112VKM DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, PER A 400 VOLTS DE TENSIÓ, DE 13.100,- W/HORA DE POTÈNCIA FRIGORÍFICA, I 17.300,- W/HORA DE POTÈNCIA CALORÍFICA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS: SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA DE UNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2000 FRIG/H I 2150 KCAL/H., 390/450/510 M³/H I 26/29/31 DB(A). MODEL PLFY- P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DE DUES UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2500 FRIG/H I 2752 KCAL/H., 390/480/540 M³/H I 26/30/33 DB(A). MODEL PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE.. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DUNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 3150 FRIG/H I 3440 KCAL/H., 420/480/570 M³/H I 26/30/34 DB(A). MODEL PLFY- P32VFM-E (PLFY-P32VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM. MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT. INCLOS ELS QUATRE TERMOSTATS, POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS. (Mitjans auxiliars) SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE … 1,000 ut 16.381,347 16.381,35 3% Costos indirectes 491,44		16.872,79
1.7.7.1.2	ut Subministrament d'equip aerotermia model ERST30C-VM2ED hidrobox Duo, per sistemes Ecodan de Mitsubisi Ekectric. Generacion D. Conexxion . Reversible freda/calor. Bescanviador de plaques grandària de 8 kW a 16 kW". Tanc d'ACS de 300L. Amb vas d'expansió. Model URBAN AWD 14 DAITSU O EQUIVASLENT. MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT. INCLOS POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS. (Mitjans auxiliars) Subministrament d'equip aerotermia model … 1,000 ut 4.765,483 4.765,48 3% Costos indirectes 142,97		4.908,45

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.1.3	m Col·lector flexible suspès de PVC, sèrie B de 25 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,141	h	26,410	3,72	
	Ajudant lampista.	0,071	h	22,700	1,61	
	(Materials)					
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,020	l	16,914	0,34	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,016	l	23,428	0,37	
	Tub de PVC, sèrie B, de 25 mm de diàmetre…	1,050	m	1,923	2,02	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,082	0,08	
	(Resta d'obra)				0,16	
	3% Costos indirectes				0,25	
						8,55
1.7.7.1.4	m Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat, de 35x200 mm, amb resistència al foc de 90 minuts a 1000°C E90 segons DIN 4102-12, resistència a l'impacte 20 joules, temperatura de treball -50°C fins 150°C. Instal·lació fix en superfície. Inclús elements de subjecció i accessoris.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,236	h	26,410	6,23	
	Ajudant electricista.	0,236	h	22,700	5,36	
	(Materials)					
	Safata de reixeta de filferro d'acer galv…	1,000	m	38,882	38,88	
	(Resta d'obra)				1,01	
	3% Costos indirectes				1,54	
						53,02
	1.7.7.2 Electricitat					
	1.7.7.2.1 Conductors elèctrics					
1.7.7.2.1.1	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H	24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H	20,650	0,14	
	(Materials)					
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML	0,280	0,28	
	3% Costos indirectes				0,02	
						0,61
1.7.7.2.1.2	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H	24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H	20,650	0,14	
	(Materials)					
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML	0,420	0,42	
	3% Costos indirectes				0,02	
						0,75
	1.7.7.2.2 Enllumenat					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.2.2.1	u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/*WH de la marca LAMP o equivalent. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,102	h 26,410	2,69	
	Ajudant electricista.	0,102	h 22,700	2,32	
	(Materials)				
	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 10…	1,000	u 93,056	93,06	
	3% Costos indirectes			2,94	
					101,01
1.7.7.2.2.2	u Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL DT./WH de la marca LAMP. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior metal·litzat mat i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55. Classe d'aïllament II.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,102	h 26,410	2,69	
	Ajudant electricista.	0,102	h 22,700	2,32	
	(Materials)				
	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 10…	1,000	u 116,064	116,06	
	3% Costos indirectes			3,63	
					124,70
1.7.7.2.2.3	u Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat (PMMA). Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. 60.000L80B10. Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK03. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,102	h 26,410	2,69	
	Ajudant electricista.	0,102	h 22,700	2,32	
	(Materials)				
	Downlight empotrable rodó model KOMBIC 10…	1,000	u 116,064	116,06	
	3% Costos indirectes			3,63	
					124,70
1.7.7.2.2.4	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,236	h 26,410	6,23	
	Ajudant electricista.	0,236	h 22,700	5,36	
	(Materials)				
	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1…	1,000	U 230,140	230,14	
	(Resta d'obra)			4,83	
	3% Costos indirectes			7,40	
					253,96
	1.7.7.2.3 Tubs i canals				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.2.3.1	m Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 100 mm, Ample 100 mm. La safata portacables Rejiband®. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,532	h 26,410	14,05	
	Ajudant electricista.	0,254	h 22,700	5,77	
	(Materials)				
	Safata perforada de PVC, color gris RAL 7…	1,000	m 12,360	12,36	
	Peça d'unió entre trams de safata, de PVC…	0,067	U 10,450	0,70	
	Suport horitzontal, de PVC, color gris RA…	1,000	U 10,120	10,12	
	(Resta d'obra)			0,86	
	3% Costos indirectes			1,32	
					45,18
1.7.7.2.3.2	m Derivación individual monofásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 2x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, con IP547, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,082	h 26,410	2,17	
	Ajudant electricista.	0,077	h 22,700	1,75	
	(Materials)				
	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable …	1,000	m 4,520	4,52	
	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te…	1,000	m 4,346	4,35	
	Cable unipolar H07Z1-K (AS), siendo su te…	2,000	m 6,759	13,52	
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	0,200	U 1,513	0,30	
	(Resta d'obra)			0,53	
	3% Costos indirectes			0,81	
					27,95
	1.7.7.2.4 Mecanismes				
1.7.7.2.4.1	U Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,224	h 26,410	5,92	
	(Materials)				
	Interruptor unipolar (1P) per a encastar,…	1,000	U 3,150	3,15	
	Tecla simple, per a interruptor/commutado…	1,000	U 1,728	1,73	
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U 1,984	1,98	
	(Resta d'obra)			0,26	
	3% Costos indirectes			0,39	
					13,43

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.2.4.2	U Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,224	h 26,410	5,92	
	(Materials)				
	Doble interruptor unipolar (1P) per a enc…	1,000	U 7,577	7,58	
	Tecla doble per a doble interruptor/doble…	1,000	U 2,475	2,48	
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U 1,984	1,98	
	(Resta d'obra)			0,36	
	3% Costos indirectes			0,55	
					18,87
1.7.7.2.4.3	U Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,224	h 26,410	5,92	
	(Materials)				
	Tecla doble per a doble interruptor/doble…	1,000	U 2,475	2,48	
	Doble commutador per a encastar, gamma bà…	1,000	U 10,717	10,72	
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U 1,984	1,98	
	(Resta d'obra)			0,42	
	3% Costos indirectes			0,65	
					22,17
1.7.7.2.4.4	Ud Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitjana format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marco embellidor antivandàlic, per a 1 element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junta d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,194	h 26,410	5,12	
	(Materials)				
	Marco embellidor antivandàlic, per a 1 e…	1,000	Ud 10,553	10,55	
	Mecanisme de commutació per a automatitza…	1,000	Ud 78,014	78,01	
	Detector de presència, antivandàlic, de m…	1,000	Ud 76,704	76,70	
	(Resta d'obra)			3,41	
	3% Costos indirectes			5,21	
					179,00
1.7.7.2.4.5	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,224	h 26,410	5,92	
	(Materials)				
	Base de presa de corrent amb contacte de …	1,000	U 2,779	2,78	
	Tapa per a base de presa de corrent amb c…	1,000	U 2,022	2,02	
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U 1,984	1,98	
	(Resta d'obra)			0,25	
	3% Costos indirectes			0,39	
					13,34

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.2.4.6	U Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,260	h	26,410	6,87	
	(Materials)					
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U	1,984	1,98	
	Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, p…	1,000	U	16,025	16,03	
	Tapa per a presa simple, gamma bàsica, de…	1,000	U	8,724	8,72	
	(Resta d'obra)				0,67	
	3% Costos indirectes				1,03	
						35,30
1.7.7.2.4.7	U Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,122	h	26,410	3,22	
	(Materials)					
	Caixa universal d'un element, per col·loc…	1,000	U	2,004	2,00	
	(Resta d'obra)				0,10	
	3% Costos indirectes				0,16	
						5,48
1.7.7.2.4.8	U Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,047	h	26,410	1,24	
	(Materials)					
	Marc embellidor per a un element, gamma b…	1,000	U	1,984	1,98	
	(Resta d'obra)				0,06	
	3% Costos indirectes				0,10	
						3,38
1.7.7.2.4.9	U Caixa universal per a 6 elements, 4 tomes de pressa de corrent tipus schuko + 2 bases RJ-45 per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,122	h	26,410	3,22	
	(Materials)					
	Caixa universal d'un element, per col·loc…	1,000	U	2,004	2,00	
	(Resta d'obra)				0,10	
	3% Costos indirectes				0,16	
						5,48
1.7.7.2.…	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,118	h	26,410	3,12	
	(Materials)					
	Caixa universal de superfície de 3 elemen…	1,000	U	3,680	3,68	
	(Resta d'obra)				0,14	
	3% Costos indirectes				0,21	
						7,15
	1.7.7.3 Fontaneria					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.3.1	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,170	h	26,410	4,49	
	Ajudant lampista.	0,170	h	22,700	3,86	
	(Materials)					
	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de g…	1,000	m	5,408	5,41	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,245	0,25	
	(Resta d'obra)				0,28	
	3% Costos indirectes				0,43	
						14,72
1.7.7.3.2	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,170	h	26,410	4,49	
	Ajudant lampista.	0,170	h	22,700	3,86	
	(Materials)					
	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de g…	1,000	m	6,827	6,83	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,307	0,31	
	(Resta d'obra)				0,31	
	3% Costos indirectes				0,47	
						16,27
1.7.7.3.3	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,182	h	26,410	4,81	
	Ajudant lampista.	0,182	h	22,700	4,13	
	(Materials)					
	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de g…	1,000	m	8,153	8,15	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,368	0,37	
	(Resta d'obra)				0,35	
	3% Costos indirectes				0,53	
						18,34
1.7.7.3.4	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,194	h	26,410	5,12	
	Ajudant lampista.	0,194	h	22,700	4,40	
	(Materials)					
	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de g…	1,000	m	10,862	10,86	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,501	0,50	
	(Resta d'obra)				0,42	
	3% Costos indirectes				0,64	
						21,94
1.7.7.3.5	m Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,219	h	26,410	5,78	
	Ajudant lampista.	0,219	h	22,700	4,97	
	(Materials)					
	Tub de coure rígid amb paret de 1 mm de g…	1,000	m	14,398	14,40	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,654	0,65	
	(Resta d'obra)				0,52	
	3% Costos indirectes				0,79	
						27,11

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.3.6	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,122	h 26,410	3,22	
	Ajudant lampista.	0,122	h 22,700	2,77	
	(Materials)				
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per r…	1,000	U 4,223	4,22	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			0,23	
	3% Costos indirectes			0,36	
					12,23
1.7.7.3.7	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,172	h 26,410	4,54	
	Ajudant lampista.	0,172	h 22,700	3,90	
	(Materials)				
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per r…	1,000	U 6,043	6,04	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			0,32	
	3% Costos indirectes			0,49	
					16,72
1.7.7.3.8	U Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,293	h 26,410	7,74	
	Ajudant lampista.	0,293	h 22,700	6,65	
	(Materials)				
	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per r…	1,000	U 15,595	15,60	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			0,63	
	3% Costos indirectes			0,96	
					33,01
1.7.7.3.9	U Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,105	h 26,410	2,77	
	Ajudant lampista.	0,105	h 22,700	2,38	
	(Materials)				
	Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de …	1,000	U 9,497	9,50	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			0,32	
	3% Costos indirectes			0,49	
					16,89
1.7.7.3.10	U Columna de dutxa model presto Alfa 90, de la marca presto o equivalent amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,589	h 26,410	15,56	
	(Materials)				
	Columna de dutxa model presto Alfa 90, de…	1,000	U 442,430	442,43	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			9,19	
	3% Costos indirectes			14,06	
					482,67

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.3.11	U Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,589	h 26,410	15,56	
	(Materials)				
	Aixeteria temporitzada, de repisa, per a …	1,000	U 87,450	87,45	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			2,09	
	3% Costos indirectes			3,20	
					109,73
1.7.7.3.12	U Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1,651	h 26,410	43,60	
	Ajudant lampista.	0,826	h 22,700	18,75	
	(Materials)				
	Filtre de cartutx format per cap, bas i c…	1,000	U 382,593	382,59	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per r…	2,000	U 29,420	58,84	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			20,21	
	3% Costos indirectes			15,76	
					541,18
1.7.7.3.13	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,106	h 26,410	2,80	
	Oficial 1ª construcció.	0,032	h 25,570	0,82	
	Ajudant lampista.	0,106	h 22,700	2,41	
	Peó ordinari construcció.	0,032	h 21,400	0,68	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,102	m³ 12,020	1,23	
	Tub de polietilè PE 100, de color negre a…	1,000	m 8,445	8,45	
	(Resta d'obra)			0,33	
	3% Costos indirectes			0,50	
					17,22
1.7.7.3.14	U Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,118	h 26,410	3,12	
	Oficial 1ª construcció.	0,720	h 25,570	18,41	
	Ajudant lampista.	0,118	h 22,700	2,68	
	Peó ordinari construcció.	0,528	h 21,400	11,30	
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	0,043	m³ 64,130	2,76	
	Pericó de polipropilè, de secció rectangu…	1,000	U 17,874	17,87	
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per r…	1,000	U 75,171	75,17	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U 1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			2,65	
	3% Costos indirectes			4,06	
					139,45

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.3.15	U Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,554	h	26,410	14,63	
	Ajudant lampista.	0,554	h	22,700	12,58	
	(Materials)					
	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per r…	2,000	U	29,420	58,84	
	Vàlvula limitadora de pressió de llautó, …	1,000	U	153,041	153,04	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000	U	1,432	1,43	
	Filtre retenidor de residus de llautó, am…	1,000	U	43,532	43,53	
	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetr…	1,000	U	11,249	11,25	
	(Resta d'obra)				5,91	
	3% Costos indirectes				9,04	
						310,25
	1.7.7.4 Sanejament					
1.7.7.4.1	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,200	h	25,570	5,11	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,096	h	22,730	2,18	
	(Maquinària)					
	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 …	0,036	h	41,824	1,51	
	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, a…	0,246	h	4,009	0,99	
	(Materials)					
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,329	m³	12,020	3,95	
	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat …	1,050	m	10,259	10,77	
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,012	l	16,914	0,20	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,006	l	23,428	0,14	
	(Resta d'obra)				0,50	
	3% Costos indirectes				0,76	
						26,11
1.7.7.4.2	m Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre, unió amb junta elàstica.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,364	h	26,410	9,61	
	Ajudant lampista.	0,273	h	22,700	6,20	
	(Materials)					
	Tub de polipropilè amb càrrega mineral, i…	1,000	m	17,732	17,73	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	1,902	1,90	
	(Resta d'obra)				0,71	
	3% Costos indirectes				1,08	
						37,23
1.7.7.4.3	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 50 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,160	h	26,410	4,23	
	Ajudant lampista.	0,080	h	22,700	1,82	
	(Materials)					
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,025	l	16,914	0,42	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,020	l	23,428	0,47	
	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre…	1,050	m	3,125	3,28	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,133	0,13	
	(Resta d'obra)				0,21	
	3% Costos indirectes				0,32	
						10,88

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.4.4	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,177	h	26,410	4,67	
	Ajudant lampista.	0,088	h	22,700	2,00	
	(Materials)					
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,028	l	16,914	0,47	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,022	l	23,428	0,52	
	Tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre…	1,050	m	4,514	4,74	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,194	0,19	
	(Resta d'obra)				0,25	
	3% Costos indirectes				0,39	
						13,23
1.7.7.4.5	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,266	h	26,410	7,03	
	Ajudant lampista.	0,133	h	22,700	3,02	
	(Materials)					
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,040	l	16,914	0,68	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,032	l	23,428	0,75	
	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetr…	1,050	m	7,271	7,63	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,307	0,31	
	(Resta d'obra)				0,39	
	3% Costos indirectes				0,59	
						20,40
1.7.7.4.6	m Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,354	h	26,410	9,35	
	Ajudant lampista.	0,177	h	22,700	4,02	
	(Materials)					
	Líquid netejador per enganxat mitjançant …	0,075	l	16,914	1,27	
	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,060	l	23,428	1,41	
	Tub de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetr…	1,050	m	11,320	11,89	
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,470	0,47	
	(Resta d'obra)				0,57	
	3% Costos indirectes				0,87	
						29,85
1.7.7.4.7	U Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	0,177	h	26,410	4,67	
	Ajudant lampista.	0,089	h	22,700	2,02	
	(Materials)					
	Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer…	1,000	U	12,110	12,11	
	(Resta d'obra)				0,38	
	3% Costos indirectes				0,58	
						19,76

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.4.8	U Pericó prefabricado de polipropilè, de dimensions interiors 40x40x40, amb tapa de PVC.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,601	h	25,570	15,37	
	Peó ordinari construcció.	0,445	h	21,400	9,52	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	0,074	m³	64,130	4,75	
	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria…	1,000	U	40,945	40,95	
	Pericó de polipropilè, 40x40x40 cm.	1,000	U	61,335	61,34	
	(Resta d'obra)				2,64	
	3% Costos indirectes				4,04	
						138,62
	1.7.7.5 Equipament					
1.7.7.5.1	U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 56x46x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	1,819	h	26,410	48,04	
	(Materials)					
	Peça de connexió per a desguàs, de plàsti…	1,000	U	16,622	16,62	
	Sifó botella de plàstic, amb sortida de 3…	1,000	U	8,277	8,28	
	Lavabo mural de porcellana esmaltada tipu…	1,000	U	76,694	76,69	
	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monoc…	0,012	U	6,136	0,07	
	(Resta d'obra)				2,99	
	3% Costos indirectes				4,58	
						157,27
1.7.7.5.2	U Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 52x41x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	1,817	h	26,410	47,99	
	(Materials)					
	Peça de connexió per a desguàs, de plàsti…	1,000	U	16,622	16,62	
	Sifó botella de plàstic, amb sortida de 3…	1,000	U	8,277	8,28	
	Lavabo mural de porcellana esmaltada tipu…	1,000	U	61,356	61,36	
	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monoc…	0,012	U	6,136	0,07	
	(Resta d'obra)				2,69	
	3% Costos indirectes				4,11	
						141,12
1.7.7.5.3	U Inodoor de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sdeient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª lampista.	1,414	h	26,410	37,34	
	(Materials)					
	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter,…	1,000	U	14,761	14,76	
	Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcel…	1,000	U	49,222	49,22	
	Cisterna de vàter, de doble descàrrega, d…	1,000	U	84,195	84,20	
	Seient i tapa de vàter, de caiguda esmort…	1,000	U	76,832	76,83	
	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monoc…	0,012	U	6,136	0,07	
	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàm…	1,000	U	2,850	2,85	
	(Resta d'obra)				5,31	
	3% Costos indirectes				8,12	
						278,70

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.5.4	U Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,589 h	26,410	15,56	
	(Materials)				
	Aixeta de regulació per a inodor amb cist…	1,000 U	226,420	226,42	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000 U	1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			4,87	
	3% Costos indirectes			7,45	
					255,73
1.7.7.5.5	U Aixeta monocomandament per a lavabo base-tres Tres o similar, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,589 h	26,410	15,56	
	(Materials)				
	Aixeta de regulació per a inodor amb cist…	1,000 U	226,420	226,42	
	Material auxiliar per a instal·lacions de…	1,000 U	1,432	1,43	
	(Resta d'obra)			4,87	
	3% Costos indirectes			7,45	
					255,73
1.7.7.5.6	U Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,116 h	22,700	2,63	
	(Materials)				
	Portaescombreta de paret, per a bany, d'a…	1,000 U	47,213	47,21	
	(Resta d'obra)			1,00	
	3% Costos indirectes			1,53	
					52,37
1.7.7.5.7	U Cubeta d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,807 h	26,410	21,31	
	Ajudant lampista.	0,616 h	22,700	13,98	
	(Materials)				
	Aigüera d'acer inoxidable per instal·laci…	1,000 U	94,897	94,90	
	Aixeta de regulació de 1/2", per aigüera …	2,000 U	12,987	25,97	
	Sifó botella senzill de 1 1/2" per a aigü…	1,000 U	4,162	4,16	
	Aixeta mescladora monocomandament de repi…	1,000 U	102,259	102,26	
	(Resta d'obra)			5,25	
	3% Costos indirectes			8,03	
					275,86
1.7.7.5.8	U Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,120 h	22,700	2,72	
	(Materials)				
	Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic…	1,000 U	26,679	26,68	
	(Resta d'obra)			0,59	
	3% Costos indirectes			0,90	
					30,89

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.5.9	U Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,116 h	22,700	2,63	
	(Materials)				
	Sabonera de paret, per a bany, d'acer ino…	1,000 U	65,763	65,76	
	(Resta d'obra)			1,37	
	3% Costos indirectes			2,09	
					71,85
1.7.7.5.10	U Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,291 h	22,700	6,61	
	(Materials)				
	Assecador elèctric de cabell, mural, potè…	1,000 U	92,544	92,54	
	(Resta d'obra)			1,98	
	3% Costos indirectes			3,03	
					104,16
1.7.7.5.11	U Subministrament de paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,059 h	22,700	1,34	
	(Materials)				
	Paperera higiènica, de 3 litres de capaci…	1,000 U	43,839	43,84	
	(Resta d'obra)			0,90	
	3% Costos indirectes			1,38	
					47,46
1.7.7.5.12	U Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0,489 h	26,410	12,91	
	Ajudant muntador.	0,488 h	22,730	11,09	
	(Materials)				
	Banc doble per a vestuari amb respatller,…	1,000 U	889,656	889,66	
	(Resta d'obra)			18,27	
	3% Costos indirectes			27,96	
					959,89
1.7.7.5.13	U Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable AISI 316, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0,283 h	26,410	7,47	
	Ajudant muntador.	0,283 h	22,730	6,43	
	(Materials)				
	Banc per a vestuari amb respatller, penja…	1,000 U	506,184	506,18	
	(Resta d'obra)			10,40	
	3% Costos indirectes			15,91	
					546,39

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.5.14	U Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador.	0,235	h 26,410	6,21	
	Ajudant muntador.	0,235	h 22,730	5,34	
	(Materials)				
	Taquilla modular per a vestuari, de 300 m…	1,000	U 194,282	194,28	
	(Resta d'obra)			4,12	
	3% Costos indirectes			6,30	
					216,25
1.7.7.5.15	m² Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª vidrier.	0,593	h 25,500	15,12	
	(Materials)				
	Mirall incolor, de 3 mm d'espessor, prote…	0,724	m² 27,554	19,95	
	Cairejat de mirall.	3,400	m 2,340	7,96	
	Kit per a fixació de mirall a parament.	1,000	U 2,986	2,99	
	(Resta d'obra)			0,92	
	3% Costos indirectes			1,41	
					48,35
1.7.7.5.16	U Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,463	h 22,700	10,51	
	(Materials)				
	Mirall reclinable per a minusvàlids, reha…	1,000	U 231,219	231,22	
	(Resta d'obra)			4,83	
	3% Costos indirectes			7,40	
					253,96
1.7.7.5.17	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,936	h 22,700	21,25	
	(Materials)				
	Barra de subjecció per a minusvàlids, reh…	1,000	U 137,876	137,88	
	(Resta d'obra)			3,18	
	3% Costos indirectes			4,87	
					167,18
1.7.7.5.18	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant lampista.	0,936	h 22,700	21,25	
	(Materials)				
	Barra de subjecció per a minusvàlids, reh…	1,000	U 100,777	100,78	
	(Resta d'obra)			2,44	
	3% Costos indirectes			3,73	
					128,20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.5.19	U Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús obreportes, visera, cablejat i caixes.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	2,595	h	26,410	68,53	
	Ajudant electricista.	2,595	h	22,700	58,91	
	(Materials)					
	Tub corbable de PVC, corrugat, de color n…	13,000	m	0,297	3,86	
	Cable paral·lel format per conductors de …	3,000	m	0,838	2,51	
	Cable de videoporter format per conductor…	10,000	m	1,758	17,58	
	Obreportes elèctric de corrent alterna.	1,000	U	18,182	18,18	
	Visera, per a placa de carrer encastada a…	1,000	U	14,255	14,26	
	Equip de videoporter digital color, per a…	1,000	U	1.583,598	1.583,60	
	(Resta d'obra)				35,35	
	3% Costos indirectes				54,08	
						1.856,86
	1.7.7.6 Incendi					
1.7.7.6.1	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18	
	(Materials)					
	Placa de senyalització d'equips contra in…	1,000	U	3,875	3,88	
	(Resta d'obra)				0,18	
	3% Costos indirectes				0,28	
						9,52
1.7.7.6.2	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18	
	(Materials)					
	Placa de senyalització de mitjans d'evacu…	1,000	U	3,863	3,86	
	(Resta d'obra)				0,18	
	3% Costos indirectes				0,28	
						9,50
1.7.7.6.3	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.					
	(Mà d'obra)					
	Peó ordinari construcció.	0,118	h	21,400	2,53	
	(Materials)					
	Extintor portàtil de pols químic ABC poli…	1,000	U	41,830	41,83	
	(Resta d'obra)				0,89	
	3% Costos indirectes				1,36	
						46,61
1.7.7.6.4	u Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.					
	(Mitjans auxiliars)					
	Carrega de Extintor existent portàtil de …	1,000	u	18,530	18,53	
	3% Costos indirectes				0,56	
						19,09

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.6.5	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.					
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1,298	h	26,410	34,28
	Ajudant lampista.	1,298	h	22,700	29,46
	(Materials)				
	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (…	1,000	U	366,840	366,84
	(Resta d'obra)				8,61
	3% Costos indirectes				13,18
					452,37
1.7.7.6.6	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,590	h	26,410	15,58
	Peó ordinari construcció.	0,590	h	22,700	13,39
	(Materials)				
	Polsador d'alarma convencional de rearmam…	1,000	U	11,640	11,64
	(Resta d'obra)				0,81
	3% Costos indirectes				1,24
					42,66
1.7.7.6.7	U Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18
	(Materials)				
	Placa de senyalització d'equips contra in…	1,000	U	3,875	3,88
	(Resta d'obra)				0,18
	3% Costos indirectes				0,28
					9,52
1.7.7.6.8	U Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,242	h	21,400	5,18
	(Materials)				
	Placa de senyalització de mitjans d'evacu…	1,000	U	3,863	3,86
	(Resta d'obra)				0,18
	3% Costos indirectes				0,28
					9,50
1.7.7.6.9	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,590	h	26,410	15,58
	Peó ordinari construcció.	0,590	h	22,700	13,39
	(Materials)				
	Sirena electrònica, de color vermell, amb…	1,000	U	35,790	35,79
	(Resta d'obra)				1,30
	3% Costos indirectes				1,98
					68,04

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	1.7.7.7 Ventilació				
1.7.7.7.1	u Caixes de ventilació, de baix nivell sonor, fabricades en xapa d'acer galvanitzat, aïllament acústic (M1) d'escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodete d'àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic o trifàsic, Classe F, segons versió. Models monofàsics regulables per tensió. Models trifàsics regulables amb convertidor de freqüència. Amb rodaments a boles i protector tèrmic.Marca Soler Palau model CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8 o equivalent per a un cabal 1.062 m³/h i pressió estàtica 160 Pa.				
	(Mitjans auxiliars)				
	CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8	1,000	u	625,618	625,62
	3% Costos indirectes				18,77
					644,39
1.7.7.7.2	u Ventiladors helicocentrífugos de baix perfil TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8 o equivalent. El cos-motor és desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Fabricats en material plàstic.				
	(Mitjans auxiliars)				
	TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8	1,000	u	199,525	199,53
	3% Costos indirectes				5,99
					205,51
1.7.7.7.3	u Extractor de bany autònom i intel·ligent SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE o equivalent. Ajusta el seu funcionament automàticament a les condicions ambientals i als requeriments de ventilació a través de detectors de presència i sensors d'humitat. Connexió directa dos cables (L, N). 220-240V50Hz, IP45, classe II, amb protecció tèrmica. Temperatures de treball -5/40 Se subministra amb comporta extraïble Model SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE.				
	(Mitjans auxiliars)				
	SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE	1,000	u	124,056	124,06
	3% Costos indirectes				3,72
					127,78
1.7.7.7.4	m Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa …	0,059	h	26,410	1,56
	Ajudant muntador de conductes de xapa met…	0,059	h	22,730	1,34
	(Materials)				
	Conducte circular de paret simple helicoï…	1,050	m	4,886	5,13
	Brida de 150 mm de diàmetre i suport de s…	0,075	U	4,602	0,35
	(Resta d'obra)				0,17
	3% Costos indirectes				0,26
					8,81
1.7.7.7.5	m Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador de conductes de xapa …	0,059	h	26,410	1,56
	Ajudant muntador de conductes de xapa met…	0,059	h	22,730	1,34
	(Materials)				
	Conducte circular de paret simple helicoï…	1,050	m	6,510	6,84
	Brida de 200 mm de diàmetre i suport de s…	0,100	U	5,011	0,50
	(Resta d'obra)				0,20
	3% Costos indirectes				0,31
					10,75

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.7.6	m Tub flexible de 125 mm de diàmetre, amb aïllament incorporat.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,242	h	24,570	5,95	
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,242	h	21,110	5,11	
	(Materials)					
	Cinta autoadhesiva d'alumini de 50 micron…	0,439	m	0,194	0,09	
	Tub flexible de 127 mm de diàmetre, forma…	1,050	m	3,788	3,98	
	Brida i suport per a fixació de tubs flex…	0,700	U	1,534	1,07	
	(Resta d'obra)				0,32	
	3% Costos indirectes				0,50	
						17,02
1.7.7.7.7	U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 225x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,211	h	24,570	5,18	
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,211	h	21,110	4,45	
	(Materials)					
	Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, an…	1,000	U	24,982	24,98	
	(Resta d'obra)				0,69	
	3% Costos indirectes				1,06	
						36,36
1.7.7.7.8	U Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 325x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,225	h	24,570	5,53	
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,225	h	21,110	4,75	
	(Materials)					
	Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, an…	1,000	U	29,778	29,78	
	(Resta d'obra)				0,80	
	3% Costos indirectes				1,23	
						42,09

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.7.9	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 200x200 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,247	h	24,570	6,07
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,247	h	21,110	5,21
	(Materials)				
	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions…	1,000	U	28,436	28,44
	(Resta d'obra)				0,79
	3% Costos indirectes				1,22
					41,73
1.7.7.7.10	U Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 300x300 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,247	h	24,570	6,07
	Ajudant instal·lador de climatització.	0,247	h	21,110	5,21
	(Materials)				
	Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions…	1,000	U	35,003	35,00
	(Resta d'obra)				0,93
	3% Costos indirectes				1,42
					48,63
	1.7.7.8 Telecomunicacions				
1.7.7.8.1	U Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58
	(Materials)				
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	5,964	17,89
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	28,945	28,95
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51
	(Resta d'obra)				4,69
	3% Costos indirectes				7,17
					246,28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.8.2	U Panell integrat fix, equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58
	(Materials)				
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	5,964	17,89
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	28,945	28,95
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51
	(Resta d'obra)				4,69
	3% Costos indirectes				7,17
					246,28
1.7.7.8.3	U Regleta Schuko Rack 1U connectada al quadre elèctric amb protecció independent.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58
	(Materials)				
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	5,964	17,89
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	28,945	28,95
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51
	(Resta d'obra)				4,69
	3% Costos indirectes				7,17
					246,28
1.7.7.8.4	U Pasa fils per ordenar el cablejat UTP, mínim 4 unitats				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58
	(Materials)				
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	5,964	17,89
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	28,945	28,95
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51
	(Resta d'obra)				4,69
	3% Costos indirectes				7,17
					246,28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.7.7.8.5	U Subministrament i muntatge d'equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª electricista.	0,590	h	26,410	15,58	
	Oficial 1ª construcció.	0,354	h	25,570	9,05	
	Ajudant electricista.	0,590	h	22,700	13,39	
	Peó ordinari construcció.	0,354	h	21,400	7,58	
	(Materials)					
	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadena…	1,000	U	112,437	112,44	
	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensita…	3,000	U	5,964	17,89	
	Caixa general de protecció, equipada amb …	1,000	U	28,945	28,95	
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de di…	3,000	m	3,798	11,39	
	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de di…	3,000	m	5,547	16,64	
	Material auxiliar per a instal·lacions el…	1,000	U	1,513	1,51	
	(Resta d'obra)				4,69	
	3% Costos indirectes				7,17	
						246,28
1.7.7.8.6	m Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª instal·lador de telecomunicaci…	0,017	h	26,410	0,45	
	Ajudant instal·lador de telecomunicacions.	0,017	h	22,700	0,39	
	(Materials)					
	Cable rígid U/UTP no propagador de la fla…	1,000	m	1,462	1,46	
	(Resta d'obra)				0,05	
	3% Costos indirectes				0,07	
						2,42
1.7.7.8.7	u Certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45					
	(Mitjans auxiliars)					
	Certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45	1,000	u	5,957	5,96	
	3% Costos indirectes				0,18	
						6,14
	1.8 VARIS					
1.8.1	UT IMPREVISTOS A JUSTIFICAR					
	(Mitjans auxiliars)					
	IMPREVISTOS A JUSTIFICAR	1,000	UT	4.467,640	4.467,64	
	3% Costos indirectes				134,03	
						4.601,67
1.8.2	UT PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.					
	(Mitjans auxiliars)					
	PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZ…	1,000	UT	776,699	776,70	
	3% Costos indirectes				23,30	
						800,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.8.3	UT AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL					
	(Mitjans auxiliars)					
	AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS	1,000	UT	243,479	243,48	
	3% Costos indirectes				7,30	
						250,78
	1.9 SEGURETAT I SALUT					
	1.9.1 Sistemes de protecció colectiva					
1.9.1.1	U Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,071	h	25,570	1,82	
	Peó Seguretat i Salut.	0,106	h	21,400	2,27	
	(Materials)					
	Dispositiu d'ancoratge capaç de suportar …	0,660	U	114,000	75,24	
	Cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 1…	0,330	U	98,400	32,47	
	(Resta d'obra)				2,24	
	3% Costos indirectes				3,42	
						117,46
1.9.1.2	U Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.					
	(Mà d'obra)					
	Peó Seguretat i Salut.	0,118	h	21,400	2,53	
	(Materials)					
	Focus portàtil de 500 W de potència, per …	0,333	U	21,600	7,19	
	(Resta d'obra)				0,19	
	3% Costos indirectes				0,30	
						10,21
1.9.1.3	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,117	h	25,570	2,99	
	Peó Seguretat i Salut.	0,117	h	21,400	2,50	
	(Materials)					
	Fleix d'acer galvanitzat, de fixació.	0,100	m	0,290	0,03	
	Claus d'acer.	0,020	kg	1,560	0,03	
	Ancoratge mecànic d'expansió, d'acer galv…	0,010	U	2,260	0,02	
	Manta ignífuga de fibra de vidre.	0,367	m²	31,200	11,45	
	Xarxa vertical de protecció, de poliamida…	0,367	m²	1,560	0,57	
	Corda de lligat segons UNE-EN 1263-1, D=1…	0,133	m	0,340	0,05	
	(Resta d'obra)				0,35	
	3% Costos indirectes				0,54	
						18,53

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.1.4	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,117	h	25,570	2,99
	Peó Seguretat i Salut.	0,117	h	21,400	2,50
	(Materials)				
	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M10…	0,367	m²	2,330	0,86
	Manta ignífuga de fibra de vidre.	0,367	m²	31,200	11,45
	Corriola d'acer, amb càrrega de ruptura s…	0,217	U	11,900	2,58
	Mosquetó d'acer galvanitzat, amb rosca de…	0,217	U	18,650	4,05
	Cable d'acer de 10 mm de diàmetre.	0,017	m	2,450	0,04
	Corda d'unió UNE-EN 1263-1 O de polipropi…	0,302	m	0,170	0,05
	(Resta d'obra)				0,49
	3% Costos indirectes				0,75
					25,76
1.9.1.5	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,118	h	21,400	2,53
	(Materials)				
	Extintor portàtil de pols químic ABC poli…	0,333	U	41,830	13,93
	(Resta d'obra)				0,33
	3% Costos indirectes				0,50
					17,29
1.9.1.6	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,789	h	21,400	16,88
	(Materials)				
	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15…	0,032	m³	354,000	11,33
	Claus d'acer.	0,168	kg	1,560	0,26
	(Resta d'obra)				0,57
	3% Costos indirectes				0,87
					29,91
1.9.1.7	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,117	h	21,400	2,50
	(Materials)				
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 …	0,020	U	42,000	0,84
	(Resta d'obra)				0,07
	3% Costos indirectes				0,10
					3,51

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.1.8	m Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,235	h	25,570	6,01
	Peó Seguretat i Salut.	0,235	h	21,400	5,03
	(Materials)				
	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B…	2,869	kg	1,220	3,50
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,3…	0,050	kg	1,100	0,06
	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15…	0,002	m³	354,000	0,71
	Tap protector de PVC, tipus bolet, de col…	0,084	U	0,100	0,01
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	2,520	U	0,030	0,08
	(Resta d'obra)				0,31
	3% Costos indirectes				0,47
					16,18
1.9.1.9	U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Conjunt de sistemes de protecció col·lect…	1,000	U	1.022,593	1.022,59
	3% Costos indirectes				30,68
					1.053,27
	1.9.2 Seguretat i Salut				
	1.9.2.1 Formació				
1.9.2.1.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.				
	(Materials)				
	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat…	1,000	U	132,890	132,89
	(Resta d'obra)				2,66
	3% Costos indirectes				4,07
					139,62
1.9.2.1.2	U Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.				
	(Materials)				
	Cost de l'hora de xerrada per formació de…	1,000	U	94,660	94,66
	(Resta d'obra)				1,89
	3% Costos indirectes				2,90
					99,45
	1.9.2.2 Equips de protecció individual				
1.9.2.2.1	U Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Casc contra cops, EPI de categoria II, se…	0,100	U	2,770	0,28
	(Resta d'obra)				0,01
	3% Costos indirectes				0,01
					0,30

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.2.2	U Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Connector bàsic (classe B), EPI de catego…	0,250	U 18,090	4,52	
	Dispositiu anticaigudes lliscant sobre lí…	0,250	U 102,430	25,61	
	Corda de fibra com a element d'amarrament…	0,250	U 76,570	19,14	
	Absorbidor d'energia, EPI de categoria II…	0,250	U 109,270	27,32	
	Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrad…	0,250	U 34,000	8,50	
	(Resta d'obra)			1,70	
	3% Costos indirectes			2,60	
					89,39
1.9.2.2.3	U Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Ulleres de protecció amb muntura universa…	0,200	U 15,520	3,10	
	(Resta d'obra)			0,06	
	3% Costos indirectes			0,09	
					3,25
1.9.2.2.4	U Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Màscara de protecció facial, de subjecció…	0,200	U 29,100	5,82	
	(Resta d'obra)			0,12	
	3% Costos indirectes			0,18	
					6,12
1.9.2.2.5	U Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Pantalla de protecció facial, EPI de cate…	0,200	U 24,020	4,80	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,05
1.9.2.2.6	U Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de maneguets a l'espatlla de serra…	0,250	U 16,300	4,08	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,28
1.9.2.2.7	U Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants contra riscos mecànics, …	0,250	U 16,030	4,01	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,21

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.2.8	U Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants per a treballs elèctrics…	0,250	U 49,880	12,47	
	(Resta d'obra)			0,25	
	3% Costos indirectes			0,38	
					13,10
1.9.2.2.9	U Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants per a soldadors, EPI de …	0,250	U 10,800	2,70	
	(Resta d'obra)			0,05	
	3% Costos indirectes			0,08	
					2,83
1.9.2.2.10	U Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació…	0,100	U 11,880	1,19	
	(Resta d'obra)			0,02	
	3% Costos indirectes			0,04	
					1,25
1.9.2.2.11	U Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.				
	(Materials)				
	Parell de botes baixes de seguretat, amb …	0,500	U 49,140	24,57	
	(Resta d'obra)			0,49	
	3% Costos indirectes			0,75	
					25,81
1.9.2.2.12	U Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.				
	(Materials)				
	Granota de protecció per a treballs de so…	0,330	U 99,410	32,81	
	(Resta d'obra)			0,66	
	3% Costos indirectes			1,00	
					34,47
1.9.2.2.13	U Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Granota de protecció, EPI de categoria I,…	0,200	U 46,560	9,31	
	(Resta d'obra)			0,19	
	3% Costos indirectes			0,29	
					9,79
1.9.2.2.14	U Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Faixa de protecció lumbar amb ampli supor…	0,250	U 22,860	5,72	
	(Resta d'obra)			0,11	
	3% Costos indirectes			0,17	
					6,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.2.15	U Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Granota amb caputxa de protecció per a tr…	0,200	U	144,340	28,87
	(Resta d'obra)				0,58
	3% Costos indirectes				0,88
					30,33
1.9.2.2.16	U Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Bossa portaeines, EPI de categoria II, se…	0,100	U	28,850	2,89
	(Resta d'obra)				0,06
	3% Costos indirectes				0,09
					3,04
1.9.2.2.17	U Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.				
	(Materials)				
	Careta autofiltrant contra partícules, FF…	1,000	U	3,450	3,45
	(Resta d'obra)				0,07
	3% Costos indirectes				0,11
					3,63
	1.9.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis				
1.9.2.3.1	U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,236	h	21,400	5,05
	(Materials)				
	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfe…	1,000	U	115,390	115,39
	(Resta d'obra)				2,41
	3% Costos indirectes				3,69
					126,54
1.9.2.3.2	U Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.				
	(Materials)				
	Bossa per a gel, de 250 cm³, per a reposi…	1,000	U	3,660	3,66
	Apòsits adhesius, en caixa de 120 unitats…	1,000	U	6,600	6,60
	Cotó hidròfil, en paquet de 100 g, per a …	1,000	U	1,080	1,08
	Esparadrap, en rotllo de 5 cm d'ample i 5…	1,000	U	4,500	4,50
	Analgèsic d'àcid acetilsalicílic, en caix…	1,000	U	1,500	1,50
	Analgèsic de paracetamol, en caixa de 20 …	1,000	U	1,680	1,68
	Ampolla d'aigua oxigenada, de 250 cm³, pe…	1,000	U	2,040	2,04
	Ampolla d'alcohol de 96°, de 250 cm³, per…	1,000	U	1,620	1,62
	Flascó de tintura de iode, de 100 cm³, pe…	1,000	U	2,940	2,94
	(Resta d'obra)				0,51
	3% Costos indirectes				0,78
					26,91
	1.9.2.4 Instal·lacions provisionals.				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.4.1	U Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	1,180	h 21,400	25,25	
	(Resta d'obra)			0,51	
	3% Costos indirectes			0,77	
					26,53
1.9.2.4.2	U 3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	1,527	h 21,400	32,68	
	(Materials)				
	Perxa per vestuaris i/o banys petits.	5,000	U 7,790	38,95	
	Mirall per vestuaris i/o banys petits.	1,000	U 14,280	14,28	
	Porta-rotlles industrial d'acer inoxidabl…	0,330	U 31,730	10,47	
	Sabonera industrial d'acer inoxidable.	0,330	U 30,340	10,01	
	Taquilla metàl·lica individual amb clau p…	1,650	U 90,700	149,66	
	Banc de fusta per 5 persones.	0,500	U 107,100	53,55	
	(Resta d'obra)			6,19	
	3% Costos indirectes			9,47	
					325,26
1.9.2.4.3	U Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,754	h 21,400	16,14	
	(Materials)				
	Dipòsit d'escombraries de 800 l.	0,100	U 211,070	21,11	
	Banc de fusta per 5 persones.	1,000	U 107,100	107,10	
	Taula de melamina per 10 persones.	0,250	U 210,240	52,56	
	Forn microones de 18 l i 800 W.	0,200	U 239,020	47,80	
	Nevera elèctrica.	0,200	U 393,420	78,68	
	(Resta d'obra)			6,47	
	3% Costos indirectes			9,90	
					339,76
1.9.2.4.4	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de poli…	1,000	U 153,600	153,60	
	(Resta d'obra)			3,07	
	3% Costos indirectes			4,70	
					161,37
1.9.2.4.5	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de caseta prefabricada per…	1,000	U 120,600	120,60	
	(Resta d'obra)			2,41	
	3% Costos indirectes			3,69	
					126,70

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.4.6	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de caseta prefabricada per…	1,000	U	219,970	219,97
	(Resta d'obra)				4,40
	3% Costos indirectes				6,73
					231,10
	1.9.2.5 Senyalització provisional d'obres				
1.9.2.5.1	m Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,117	h	21,400	2,50
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,002	m³	12,020	0,02
	Pal de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de …	0,047	U	25,200	1,18
	Cadena de delimitació de zona de perill a…	0,100	m	1,920	0,19
	(Resta d'obra)				0,08
	3% Costos indirectes				0,12
					4,09
1.9.2.5.2	m Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,059	h	21,400	1,26
	(Materials)				
	Cinta adhesiva i reflectora per a abalisa…	1,050	m	3,700	3,89
	(Resta d'obra)				0,10
	3% Costos indirectes				0,16
					5,41
1.9.2.5.3	U Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,023	h	21,400	0,49
	(Materials)				
	Con d'abalisament reflector de 50 cm d'al…	0,100	U	14,100	1,41
	(Resta d'obra)				0,04
	3% Costos indirectes				0,06
					2,00
1.9.2.5.4	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,177	h	21,400	3,79
	(Materials)				
	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafi…	0,333	U	3,660	1,22
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000	U	0,030	0,12
	(Resta d'obra)				0,10
	3% Costos indirectes				0,16
					5,39

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.9.2.5.5	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,177	h	21,400	3,79	
	(Materials)				
	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, …	0,333	U	4,980	1,66	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000	U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)				0,11	
	3% Costos indirectes				0,17	
						5,85
1.9.2.5.6	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,177	h	21,400	3,79	
	(Materials)				
	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia,…	0,333	U	3,660	1,22	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000	U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)				0,10	
	3% Costos indirectes				0,16	
						5,39
1.9.2.5.7	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,177	h	21,400	3,79	
	(Materials)				
	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafi…	0,333	U	3,660	1,22	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000	U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)				0,10	
	3% Costos indirectes				0,16	
						5,39
1.9.2.5.8	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,236	h	21,400	5,05	
	(Materials)				
	Cartell general indicatiu de riscos, de P…	0,333	U	12,900	4,30	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	6,000	U	0,030	0,18	
	(Resta d'obra)				0,19	
	3% Costos indirectes				0,29	
						10,01
	2 Fase nº2					
	2.1 Enderroc					
2.1.1	M2 Desmuntatge de les instal•lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Desmuntatge de les instal•lacions de cale…	1,000	M2	2,913	2,91	
	3% Costos indirectes				0,09	
						3,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.1.2	m³ Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª soldador.	1,384 h	25,970	35,94	
	Peó especialitzat construcció.	3,461 h	22,110	76,52	
	(Maquinària)				
	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de …	0,140 h	45,860	6,42	
	Martell pneumàtic.	3,000 h	4,570	13,71	
	Compressor portàtil dièsel mitja pressió …	1,500 h	7,750	11,63	
	Equip d'oxitall, amb acetilè com combusti…	1,200 h	8,250	9,90	
	(Resta d'obra)			3,08	
	3% Costos indirectes			4,72	
					161,92
2.1.3	m Tall amb disc diamant., mitjançant màquina talladora, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,070 h	22,730	1,59	
	(Maquinària)				
	Talladora de diamant amb arrencada, despl…	0,061 h	41,330	2,52	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,13	
					4,32
2.1.4	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.				
	(Maquinària)				
	Camió de transport de 10 t amb una capaci…	0,119 h	27,960	3,33	
	(Resta d'obra)			0,07	
	3% Costos indirectes			0,10	
					3,50
2.1.5	m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.				
	(Maquinària)				
	Cànon d'abocament per lliurament de mescl…	1,007 m³	15,370	15,48	
	(Resta d'obra)			0,31	
	3% Costos indirectes			0,47	
					16,26
	2.2 Instal·lació contra incendi				
2.2.1	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.				
	(Mà d'obra)				
	Peó ordinari construcció.	0,115 h	21,400	2,46	
	(Materials)				
	Extintor portàtil de pols químic ABC poli…	1,000 U	41,830	41,83	
	(Resta d'obra)			0,89	
	3% Costos indirectes			1,36	
					46,54

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.2	U Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	1,269	h	26,410	33,51
	Ajudant lampista.	1,269	h	22,700	28,81
	(Materials)				
	Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (…	1,000	U	366,840	366,84
	(Resta d'obra)				8,58
	3% Costos indirectes				13,13
					450,87
2.2.3	u Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Carrega de Extintor existent portàtil de …	1,000	u	18,530	18,53
	3% Costos indirectes				0,56
					19,09
2.2.4	u Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Carrega de extintor existent portàtil de …	1,000	u	15,175	15,18
	3% Costos indirectes				0,46
					15,63
2.2.5	U Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,635	h	26,410	16,77
	Peó ordinari construcció.	0,635	h	22,700	14,41
	(Materials)				
	Polsador d'alarma convencional de rearmam…	1,000	U	11,640	11,64
	Tapa de metacrilat.	1,000	U	1,460	1,46
	(Resta d'obra)				0,89
	3% Costos indirectes				1,36
					46,53
2.2.6	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,461	h	26,410	12,18
	Oficial 1ª pintor.	0,098	h	25,570	2,51
	Ajudant lampista.	0,510	h	22,700	11,58
	(Materials)				
	Tub d'acer galvanitzat, amb soldadura lon…	1,000	m	18,140	18,14
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	1,350	1,35
	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, …	0,053	kg	8,170	0,43
	Wash-primer + catalitzador.	0,021	kg	7,350	0,15
	(Resta d'obra)				0,93
	3% Costos indirectes				1,42
					48,69

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.2.7	m Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª lampista.	0,323	h	26,410	8,53
	Oficial 1ª pintor.	0,057	h	25,570	1,46
	Ajudant lampista.	0,352	h	22,700	7,99
	(Materials)				
	Tub d'acer galvanitzat, amb soldadura lon…	1,000	m	8,750	8,75
	Material auxiliar per a muntatge i subjec…	1,000	U	0,650	0,65
	Esmalt sintètic, color vermell RAL 3000, …	0,031	kg	8,170	0,25
	Wash-primer + catalitzador.	0,012	kg	7,350	0,09
	(Resta d'obra)				0,55
	3% Costos indirectes				0,85
					29,12
2.2.8	ut Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi. El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.				
	(Mitjans auxiliars)				
	Partida alçada per el subministrament i m…	1,000	ut	388,350	388,35
	3% Costos indirectes				11,65
					400,00
2.2.9	U Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,577	h	26,410	15,24
	Peó ordinari construcció.	0,577	h	22,700	13,10
	(Materials)				
	Sirena electrònica, de color vermell, amb…	1,000	U	35,790	35,79
	(Resta d'obra)				1,28
	3% Costos indirectes				1,96
					67,37
	2.3 Instal·lació elèctrica				
	2.3.1 Enllumenat				
2.3.1.1	u Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,100	h	26,410	2,64
	Ajudant electricista.	0,100	h	22,700	2,27
	(Materials)				
	Lluminària industrial model IRON IP65 150…	1,000	u	449,620	449,62
	3% Costos indirectes				13,64
					468,17

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3.1.2	U Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,231	h 26,410	6,10	
	Ajudant electricista.	0,231	h 22,700	5,24	
	(Materials)				
	Lluminària d'emergència, amb dos led de 1…	1,000	U 230,140	230,14	
	(Resta d'obra)			4,83	
	3% Costos indirectes			7,39	
					253,70
	2.3.2 Tubs i canals				
2.3.2.1	m Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,520	h 26,410	13,73	
	Ajudant electricista.	0,248	h 22,700	5,63	
	(Materials)				
	Safata perforada de PVC, color gris RAL 7…	1,000	m 12,360	12,36	
	Peça d'unió entre trams de safata, de PVC…	0,067	U 10,450	0,70	
	Suport horitzontal, de PVC, color gris RA…	1,000	U 10,120	10,12	
	(Resta d'obra)			0,85	
	3% Costos indirectes			1,30	
					44,69
2.3.2.2	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H 24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H 20,650	0,14	
	(Materials)				
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML 0,280	0,28	
	3% Costos indirectes			0,02	
					0,61
2.3.2.3	ML Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Electricista	0,007	H 24,080	0,17	
	Ajudant electricista	0,007	H 20,650	0,14	
	(Materials)				
	Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre …	1,000	ML 0,420	0,42	
	3% Costos indirectes			0,02	
					0,75

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3.2.4	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,115 h	26,410	3,04	
	Peó ordinari construcció.	0,115 h	22,700	2,61	
	(Materials)				
	Caixa de derivació estanca, rectangular, …	1,000 U	8,270	8,27	
	(Resta d'obra)			0,28	
	3% Costos indirectes			0,43	
					14,63
2.3.2.5	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,115 h	26,410	3,04	
	Peó ordinari construcció.	0,115 h	22,700	2,61	
	(Materials)				
	Caixa de derivació estanca, rectangular, …	1,000 U	6,030	6,03	
	(Resta d'obra)			0,23	
	3% Costos indirectes			0,36	
					12,27
2.3.2.6	U Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,115 h	26,410	3,04	
	(Materials)				
	Caixa universal de superfície de 3 elemen…	1,000 U	3,680	3,68	
	(Resta d'obra)			0,13	
	3% Costos indirectes			0,21	
					7,06
	2.3.3 Conductors elèctrics				
2.3.3.1	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,027 h	26,410	0,71	
	Ajudant electricista.	0,027 h	22,700	0,61	
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000 m	1,630	1,63	
	(Resta d'obra)			0,06	
	3% Costos indirectes			0,09	
					3,10

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3.3.2	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,026	h 26,410	0,69	
	Ajudant electricista.	0,026	h 22,700	0,59	
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m 2,730	2,73	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,21
2.3.3.3	m Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,040	h 26,410	1,06	
	Ajudant electricista.	0,040	h 22,700	0,91	
	(Materials)				
	Cable elèctric multiconductor, Afumex Cla…	1,000	m 8,340	8,34	
	(Resta d'obra)			0,21	
	3% Costos indirectes			0,32	
					10,84
2.3.3.4	m Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,104	h 26,410	2,75	
	Peó ordinari construcció.	0,104	h 22,700	2,36	
	(Materials)				
	Tub rígid de PVC, enrotllable, corbable e…	1,000	m 2,760	2,76	
	(Resta d'obra)			0,16	
	3% Costos indirectes			0,24	
					8,27
2.3.3.5	m Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip…	0,023	h 26,410	0,61	
	Peó ordinari construcció.	0,023	h 22,700	0,52	
	(Materials)				
	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev…	1,000	m 0,680	0,68	
	(Resta d'obra)			0,04	
	3% Costos indirectes			0,06	
					1,91
	2.3.4 Mecanismes				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3.4.1	UT SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A. 2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª Electricista	1,000	H	24,080	24,08	
	Ajudant electricista	2,000	H	20,650	41,30	
	(Materials)					
	Terminals RJ-45, dotats amb finestra de p…	2,000	UT	18,200	36,40	
	Part proporcional d'accesoris.	1,000	UT	6,900	6,90	
	Pressa doble de 16 Ampers, bipolar més co…	3,000	UT	29,320	87,96	
	3% Costos indirectes				5,90	
						202,54
	2.4 Façanes i particions					
2.4.1	U Porta interior d'acer galvanitzat d'una fulla, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª construcció.	0,239	h	25,570	6,11	
	Ajudant construcció.	0,239	h	21,140	5,05	
	(Materials)					
	Porta exterior d'una fulla de 38 mm d'esp…	1,000	U	115,120	115,12	
	(Resta d'obra)				2,53	
	3% Costos indirectes				3,86	
						132,67
2.4.2	m Tancat de malla electrosoldada de 2 metres d'alçada.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª serraller.	0,346	h	25,970	8,99	
	Ajudant serraller.	0,346	h	22,810	7,89	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,115	h	22,730	2,61	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	39,950	0,76	
	Perfil buit d'acer galvanitzat, de secció…	3,000	m	1,650	4,95	
	Pal de perfil buit d'acer galvanitzat, de…	0,550	U	3,520	1,94	
	Accessoris per a la fixació d'els panells…	1,000	U	2,000	2,00	
	Panell de malla electrosoldada, de 50x50 …	1,000	m²	6,250	6,25	
	(Resta d'obra)				1,06	
	3% Costos indirectes				1,09	
						37,55
	2.5 Estructura					

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.5.1	m² Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,550	h	25,570	14,06
	Peó ordinari construcció.	0,350	h	21,400	7,49
	(Materials)				
	Conjunt de tancament composat per a porta…	1,000	ml	110,000	110,00
	(Resta d'obra)				2,63
	3% Costos indirectes				4,03
					138,21
2.5.2	ml Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª construcció.	0,550	h	25,570	14,06
	Peó ordinari construcció.	0,350	h	21,400	7,49
	(Materials)				
	Ferramenta per a portes corredisses compo…	1,000	ml	109,960	109,96
	(Resta d'obra)				2,63
	3% Costos indirectes				4,02
					138,16
2.5.3	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a lements d'ancoratge formats per a peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb unions cargolades, a una altura de fins a 2 m.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,017	h	25,550	0,43
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,017	h	22,710	0,39
	(Maquinària)				
	Equip i elements auxiliars per soldadura …	0,015	h	3,420	0,05
	(Materials)				
	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perf…	1,000	kg	2,420	2,42
	(Resta d'obra)				0,07
	3% Costos indirectes				0,10
					3,46
2.5.4	m² Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª pintor.	0,885	h	25,570	22,63
	Ajudant pintor.	0,158	h	22,730	3,59
	(Maquinària)				
	Lloguer diari de cistell elevador de braç…	0,010	U	129,040	1,29
	(Materials)				
	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a ex…	0,154	l	13,280	2,05
	Emprimació sintètica antioxidant d'asseca…	0,125	l	3,110	0,39
	(Resta d'obra)				0,60
	3% Costos indirectes				0,92
					31,47

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació				Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.5.5	U Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·li…	0,430	h	25,550	10,99	
	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,430	h	22,710	9,77	
	(Materials)					
	Ferralla elaborada en taller industrial a…	3,155	kg	0,810	2,56	
	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275J…	7,359	kg	1,340	9,86	
	Joc de volanderes, rosca i contrafemella,…	4,000	U	1,320	5,28	
	Morter autoanivellant expansiu, de dos co…	3,750	kg	0,950	3,56	
	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb…	0,368	l	4,800	1,77	
	(Resta d'obra)				0,88	
	3% Costos indirectes				1,34	
						46,01
2.5.6	m Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm, format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl•lics. Ample de porta de 2,00 metres per cada fulla.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0,104	h	26,410	2,75	
	Ajudant muntador.	0,104	h	22,730	2,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,115	h	22,730	2,61	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	39,950	0,76	
	Pal de perfil buit d'acer de secció recta…	0,200	U	12,380	2,48	
	Accessoris per a la fixació dels panells …	1,200	U	2,380	2,86	
	Panell de malla electrosoldada amb plecs …	1,000	m	44,550	44,55	
	(Resta d'obra)				1,75	
	3% Costos indirectes				1,80	
						61,93
2.5.7	m Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.					
	(Mà d'obra)					
	Oficial 1ª muntador.	0,104	h	26,410	2,75	
	Ajudant muntador.	0,104	h	22,730	2,36	
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,115	h	22,730	2,61	
	(Materials)					
	Aigua.	0,006	m³	1,500	0,01	
	Morter industrial per a obra de paleta, d…	0,019	t	39,950	0,76	
	Pal de perfil buit d'acer de secció recta…	0,200	U	19,970	3,99	
	Accessoris per a la fixació dels panells …	2,000	U	2,380	4,76	
	Panell de malla electrosoldada amb plecs …	1,000	m	79,140	79,14	
	(Resta d'obra)				2,89	
	3% Costos indirectes				2,98	
						102,25

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.5.8	U Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús pals de reforç, formigó HM-20/B/20/X0 per a rebuda dels pals i accessoris de fixació i muntatge.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª serraller.	0,808	h	25,970	20,98
	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,231	h	25,570	5,91
	Ajudant serraller.	0,808	h	22,810	18,43
	Ajudant construcció d'obra civil.	0,231	h	22,730	5,25
	(Materials)				
	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en centra…	0,100	m³	64,130	6,41
	Pal interior de reforç de tub d'acer galv…	2,000	U	11,920	23,84
	Porta de posts constituïda per marcs de t…	1,000	U	102,870	102,87
	(Resta d'obra)				3,67
	3% Costos indirectes				5,62
					192,98
	2.6 Varis				
2.6.1	UT PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.				
	(Mitjans auxiliars)				
	PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZ…	1,000	UT	776,699	776,70
	3% Costos indirectes				23,30
					800,00
	2.7 SEGURETAT I SALUT				
	2.7.1 Sistemes de protecció colectiva				
2.7.1.1	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,115	h	25,570	2,94
	Peó Seguretat i Salut.	0,115	h	21,400	2,46
	(Materials)				
	Fleix d'acer galvanitzat, de fixació.	0,100	m	0,290	0,03
	Claus d'acer.	0,020	kg	1,560	0,03
	Ancoratge mecànic d'expansió, d'acer galv…	0,010	U	2,260	0,02
	Manta ignífuga de fibra de vidre.	0,367	m²	31,200	11,45
	Xarxa vertical de protecció, de poliamida…	0,367	m²	1,560	0,57
	Corda de lligat segons UNE-EN 1263-1, D=1…	0,133	m	0,340	0,05
	(Resta d'obra)				0,35
	3% Costos indirectes				0,54
					18,44

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.1.2	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,115	h	25,570	2,94
	Peó Seguretat i Salut.	0,115	h	21,400	2,46
	(Materials)				
	Xarxa de seguretat UNE-EN 1263-1 S A2 M10…	0,367	m²	2,330	0,86
	Manta ignífuga de fibra de vidre.	0,367	m²	31,200	11,45
	Corriola d'acer, amb càrrega de ruptura s…	0,217	U	11,900	2,58
	Mosquetó d'acer galvanitzat, amb rosca de…	0,217	U	18,650	4,05
	Cable d'acer de 10 mm de diàmetre.	0,017	m	2,450	0,04
	Corda d'unió UNE-EN 1263-1 O de polipropi…	0,302	m	0,170	0,05
	(Resta d'obra)				0,49
	3% Costos indirectes				0,75
					25,67
2.7.1.3	U Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,115	h	21,400	2,46
	(Materials)				
	Extintor portàtil de pols químic ABC poli…	0,333	U	41,830	13,93
	(Resta d'obra)				0,33
	3% Costos indirectes				0,50
					17,22
2.7.1.4	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,773	h	21,400	16,54
	(Materials)				
	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15…	0,032	m³	354,000	11,33
	Claus d'acer.	0,168	kg	1,560	0,26
	(Resta d'obra)				0,56
	3% Costos indirectes				0,86
					29,55
2.7.1.5	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,115	h	21,400	2,46
	(Materials)				
	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 …	0,020	U	42,000	0,84
	(Resta d'obra)				0,07
	3% Costos indirectes				0,10
					3,47

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.1.6	m Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	0,231	h	25,570	5,91
	Peó Seguretat i Salut.	0,231	h	21,400	4,94
	(Materials)				
	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B…	2,869	kg	1,220	3,50
	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,3…	0,050	kg	1,100	0,06
	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15…	0,002	m³	354,000	0,71
	Tap protector de PVC, tipus bolet, de col…	0,084	U	0,100	0,01
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	2,520	U	0,030	0,08
	(Resta d'obra)				0,30
	3% Costos indirectes				0,47
					15,98
	2.7.2 Seguretat i Salut				
	2.7.2.1 Formació				
2.7.2.1.1	U Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.				
	(Materials)				
	Cost de la reunió del Comitè de Seguretat…	1,000	U	132,890	132,89
	(Resta d'obra)				2,66
	3% Costos indirectes				4,07
					139,62
2.7.2.1.2	U Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.				
	(Materials)				
	Cost de l'hora de xerrada per formació de…	1,000	U	94,660	94,66
	(Resta d'obra)				1,89
	3% Costos indirectes				2,90
					99,45
	2.7.2.2 Equips de protecció individual				
2.7.2.2.1	U Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Casc contra cops, EPI de categoria II, se…	0,100	U	2,770	0,28
	(Resta d'obra)				0,01
	3% Costos indirectes				0,01
					0,30

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.2.2	U Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Connector bàsic (classe B), EPI de catego…	0,250	U 18,090	4,52	
	Dispositiu anticaigudes lliscant sobre lí…	0,250	U 102,430	25,61	
	Corda de fibra com a element d'amarrament…	0,250	U 76,570	19,14	
	Absorbidor d'energia, EPI de categoria II…	0,250	U 109,270	27,32	
	Arnès anticaigudes, amb un punt d'amarrad…	0,250	U 34,000	8,50	
	(Resta d'obra)			1,70	
	3% Costos indirectes			2,60	
					89,39
2.7.2.2.3	U Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Ulleres de protecció amb muntura universa…	0,200	U 15,520	3,10	
	(Resta d'obra)			0,06	
	3% Costos indirectes			0,09	
					3,25
2.7.2.2.4	U Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Màscara de protecció facial, de subjecció…	0,200	U 29,100	5,82	
	(Resta d'obra)			0,12	
	3% Costos indirectes			0,18	
					6,12
2.7.2.2.5	U Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Pantalla de protecció facial, EPI de cate…	0,200	U 24,020	4,80	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,05
2.7.2.2.6	U Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de maneguets a l'espatlla de serra…	0,250	U 16,300	4,08	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,28
2.7.2.2.7	U Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants contra riscos mecànics, …	0,250	U 16,030	4,01	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,21

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.2.8	U Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants per a treballs elèctrics…	0,250	U 49,880	12,47	
	(Resta d'obra)			0,25	
	3% Costos indirectes			0,38	
					13,10
2.7.2.2.9	U Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Parell de guants per a soldadors, EPI de …	0,250	U 10,800	2,70	
	(Resta d'obra)			0,05	
	3% Costos indirectes			0,08	
					2,83
2.7.2.2.10	U Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació…	0,100	U 11,880	1,19	
	(Resta d'obra)			0,02	
	3% Costos indirectes			0,04	
					1,25
2.7.2.2.11	U Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.				
	(Materials)				
	Parell de botes baixes de seguretat, amb …	0,500	U 49,140	24,57	
	(Resta d'obra)			0,49	
	3% Costos indirectes			0,75	
					25,81
2.7.2.2.12	U Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.				
	(Materials)				
	Granota de protecció per a treballs de so…	0,330	U 99,410	32,81	
	(Resta d'obra)			0,66	
	3% Costos indirectes			1,00	
					34,47
2.7.2.2.13	U Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Granota de protecció, EPI de categoria I,…	0,200	U 46,560	9,31	
	(Resta d'obra)			0,19	
	3% Costos indirectes			0,29	
					9,79
2.7.2.2.14	U Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.				
	(Materials)				
	Faixa de protecció lumbar amb ampli supor…	0,250	U 22,860	5,72	
	(Resta d'obra)			0,11	
	3% Costos indirectes			0,17	
					6,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.2.15	U Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.				
	(Materials)				
	Granota amb caputxa de protecció per a tr…	0,200	U	144,340	28,87
	(Resta d'obra)				0,58
	3% Costos indirectes				0,88
					30,33
2.7.2.2.16	U Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.				
	(Materials)				
	Bossa portaeines, EPI de categoria II, se…	0,100	U	28,850	2,89
	(Resta d'obra)				0,06
	3% Costos indirectes				0,09
					3,04
2.7.2.2.17	U Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.				
	(Materials)				
	Careta autofiltrant contra partícules, FF…	1,000	U	3,450	3,45
	(Resta d'obra)				0,07
	3% Costos indirectes				0,11
					3,63
	2.7.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis				
2.7.2.3.1	U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,231	h	21,400	4,94
	(Materials)				
	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfe…	1,000	U	115,390	115,39
	(Resta d'obra)				2,41
	3% Costos indirectes				3,68
					126,42
2.7.2.3.2	U Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.				
	(Materials)				
	Bossa per a gel, de 250 cm³, per a reposi…	1,000	U	3,660	3,66
	Apòsits adhesius, en caixa de 120 unitats…	1,000	U	6,600	6,60
	Cotó hidròfil, en paquet de 100 g, per a …	1,000	U	1,080	1,08
	Esparadrap, en rotllo de 5 cm d'ample i 5…	1,000	U	4,500	4,50
	Analgèsic d'àcid acetilsalicílic, en caix…	1,000	U	1,500	1,50
	Analgèsic de paracetamol, en caixa de 20 …	1,000	U	1,680	1,68
	Ampolla d'aigua oxigenada, de 250 cm³, pe…	1,000	U	2,040	2,04
	Ampolla d'alcohol de 96°, de 250 cm³, per…	1,000	U	1,620	1,62
	Flascó de tintura de iode, de 100 cm³, pe…	1,000	U	2,940	2,94
	(Resta d'obra)				0,51
	3% Costos indirectes				0,78
					26,91
	2.7.2.4 Instal·lacions provisionals.				

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.4.1	U Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	1,154	h 21,400	24,70	
	(Resta d'obra)			0,49	
	3% Costos indirectes			0,76	
					25,95
2.7.2.4.2	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de lavabo portàtil de poli…	1,000	U 153,600	153,60	
	(Resta d'obra)			3,07	
	3% Costos indirectes			4,70	
					161,37
2.7.2.4.3	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de caseta prefabricada per…	1,000	U 120,600	120,60	
	(Resta d'obra)			2,41	
	3% Costos indirectes			3,69	
					126,70
2.7.2.4.4	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.				
	(Materials)				
	Mes de lloguer de caseta prefabricada per…	1,000	U 219,970	219,97	
	(Resta d'obra)			4,40	
	3% Costos indirectes			6,73	
					231,10
	2.7.2.5 Senyalització provisional d'obres				
2.7.2.5.1	m Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,115	h 21,400	2,46	
	(Materials)				
	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	0,002	m³ 12,020	0,02	
	Pal de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de …	0,047	U 25,200	1,18	
	Cadena de delimitació de zona de perill a…	0,100	m 1,920	0,19	
	(Resta d'obra)			0,08	
	3% Costos indirectes			0,12	
					4,05

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.5.2	m Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,058 h	21,400	1,24	
	(Materials)				
	Cinta adhesiva i reflectora per a abalisa…	1,050 m	3,700	3,89	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,16	
					5,39
2.7.2.5.3	U Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,023 h	21,400	0,49	
	(Materials)				
	Con d'abalisament reflector de 50 cm d'al…	0,100 U	14,100	1,41	
	(Resta d'obra)			0,04	
	3% Costos indirectes			0,06	
					2,00
2.7.2.5.4	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,173 h	21,400	3,70	
	(Materials)				
	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafi…	0,333 U	3,660	1,22	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000 U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,29
2.7.2.5.5	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,173 h	21,400	3,70	
	(Materials)				
	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, …	0,333 U	4,980	1,66	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000 U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)			0,11	
	3% Costos indirectes			0,17	
					5,76
2.7.2.5.6	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,173 h	21,400	3,70	
	(Materials)				
	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia,…	0,333 U	3,660	1,22	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000 U	0,030	0,12	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,29

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació			Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.7.2.5.7	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,173	h 21,400	3,70	
	(Materials)				
	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafi…	0,333	U 3,660	1,22	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	4,000	U 0,030	0,12	
	(Resta d'obra)			0,10	
	3% Costos indirectes			0,15	
					5,29
2.7.2.5.8	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.				
	(Mà d'obra)				
	Peó Seguretat i Salut.	0,231	h 21,400	4,94	
	(Materials)				
	Cartell general indicatiu de riscos, de P…	0,333	U 12,900	4,30	
	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	6,000	U 0,030	0,18	
	(Resta d'obra)			0,19	
	3% Costos indirectes			0,29	
					9,90

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

CAPITOL Nº4: PRESSUPOST PARCIAL

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost i amidament

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.1 Enderroc

1.1.1 BT00D1 **M2** **Desmuntatge de les instal·lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.**

Total M2 .....:	1.830,000	3,00		5.490,00

1.1.2 GRA020 **m³** **Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal		
Electricitat instal·lacions	1	1.830,000	0,150		274,500		
tancament exterior	2		0,900	2,100	3,780		
Cel ras					0,000		
Paviment					0,000		
Total m³ .....:					278,280	3,50	973,98

1.1.3 GRB020 **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

Total m³ .....:	278,280	16,26	4.524,83

1.2 Obra civil

1.2.1 Obra civil instal·lacions escomeses

1.2.1.1 ADE010c **m³** **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús taulons, capçals i colzes de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,500	7,300		
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,800	4,800		
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,600	0,216		
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,600	0,216		
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,600	6,240		
Escreix				1,100	18,772	20,649	
Total m³ .....:					20,649	35,82	739,65

1.2.1.2 DMX021 **m²** **Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació electrica	1	36,500	0,300		10,950		
Instal·lació sanejamennt	1	15,000	0,400		6,000		
Instal·lacio d'aigua	1	26,000	0,400		10,400		
Arquetes	3	0,600	0,600		1,080		
Escreix				1,100	28,430	31,273	
Total m² .....:					31,273	18,04	564,16

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.2.1.3 DMX030 m² **Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	34,000	0,600		20,400		
Instal·lació de sanejament	1	15,000	0,600		9,000		
Aigua	1	10,000	0,600		6,000		
Escreix				1,100	35,400	38,940	
		Total m² .....:			38,940	9,67	376,55

1.2.1.4 DMX050 m² **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	2,500			2,500		
	1	2,000			2,000		
Escreix				1,150	4,500	5,175	
		Total m² .....:			5,175	2,41	12,47

1.2.1.5 DMX090 m **Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	2,000			2,000		
Escreix				1,100	2,000	2,200	
		Total m .....:			2,200	3,20	7,04

1.2.1.6 DMX091 m **Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	2,000			2,000		
Escreix				1,100	2,000	2,200	
		Total m .....:			2,200	1,72	3,78

1.2.1.7 ADR010b m³ **Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,300	4,380		
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,500	3,000		
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,300	0,108		
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,300	0,108		
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,300	3,120		
Escreix				1,100	10,716	11,788	
		Total m³ .....:			11,788	9,38	110,57

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.2.1.8 ADR010 m³ **Rebliments de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,200	2,920
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,200	1,200
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,300	0,108
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,300	0,108
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,300	3,120
Escreix				1,100	7,456
		Total m³ .....:		8,202	29,09

8,202 238,60

1.2.1.9 MPC010 m² **Paviment continu de formigó de 10 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè; acolorit i endurit superficialment mitjançant espolsada amb morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, rendiment 3 kg/m²; acabat imprès en relleu mitjançant estampació amb motlles de goma, prèvia aplicació de desemmotllant en pols, color bordeus i segellat final mitjançant aplicació de resina impermeabilitzant. Inclús col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Neteja final del formigó mitjançant projecció d'aigua a pressió. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400		14,600
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400		6,000
Instal·lacioa igua	1	25,000	0,400		10,000
Escreix				1,100	30,600
		Total m² .....:		33,660	37,18

33,660 1.251,48

1.2.1.10 UXF010 m² **Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	15,000	0,600		9,000
Instal·lacio aigua		10,000	0,600		6,000
Escreix				1,100	15,000
		Total m² .....:		16,500	9,94

16,500 164,01

1.2.1.11 UXF010b m² **Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Instal·lació elèctrica	1	15,000	0,600		9,000
Instal·lacio aigua		10,000	0,600		6,000
Escreix				1,100	15,000
		Total m² .....:		16,500	7,18

16,500 118,47

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.2.1.12 UXH010 **m²** **Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	2,500	0,400		1,000		
Escreix				1,150	1,000	1,150	
Total m² .....:					1,150	53,09	61,05

1.2.1.13 uxh01IM **m** **Subministrament i muntatge de cinta polietilè (pp) per a senyalització de instal·lacions subterraneas, per a facilitar la seva localització i identificació en rases i excavacions, amb text., rotllos de 15 cm x 200 m.l. amb galga i gruix de 300 micres.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	36,500			36,500		
Instal·lacio aigua	1	25,000			25,000		
Total m .....:					61,500	17,37	1.068,26

1.2.1.14 GTB020 **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Instal·lació elèctrica	1	36,500	0,400	0,200	2,920		
Instal·lació sanejament	1	15,000	0,400	0,200	1,200		
Arqueta elèctricitat	1	0,600	0,600	0,600	0,216		
Arqueta sanejament	1	0,600	0,600	0,600	0,216		
Instal·lacio aigua		26,000	0,400	0,200	2,080		
Esponjament				1,300	6,632	8,622	
Total m³ .....:					8,622	2,28	19,66

1.2.1.15 GTA020 **m³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.**

Total m³ .....:					8,622	4,59	39,57

1.2.2 Tanca parcel·la

1.2.2.1 UVS010b **m** **Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per tela metàl·lica a simple torsió, model Simple torsió PLUS de la marca ADO o equivalent, amb protecció d'aigues, orelles i gantxos soldats als pals per a sujecció de tela i accesoris. Pals d'acer galvanitzat sendzimir, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005, diametres dels pals de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Clos de parcel·la	1	142,500			142,500		
Escreix				1,100	142,500	156,750	
Total m .....:					156,750	28,74	4.505,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.2.2.2 ADE010 **m³** **Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
fonament clos	74	0,500	0,500	0,350	6,475
		Total m³ .....:			6,475

28,81		186,54

1.2.2.3 CSZ015 **m³** **Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
fonament clos	74	0,500	0,500	0,350	6,475
		Total m³ .....:			6,475

112,54		728,70

1.2.2.4 UVT020 **m** **Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de la marca ADO o equivalent, de 300x50 de passada de malla i 5 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció rectangular 50x40 i tub de diametre 60, pals casquets de amb tap de plàstic i alçades de 1,50 metres. Color a escollir per DF, El preu inclou ferramentes i peces necessaries per la seva correcte col·locació i instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Exterior					0,000
Tanca electro-soldada	1	30,000			30,000
					0,000
Escreix %	0,15	30,000			4,500
		Total m .....:			34,500

44,95		1.550,78

1.2.2.5 GTB020b **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Excavacio	6,75	1,300			8,775
		Total m³ .....:			8,775

2,28		20,01

1.2.2.6 GTA020b **m³** **Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.**

Total m³ .....:	8,775	4,59	40,28

1.3 Instal·lació contra incendi

1.3.1 IOX010 **U** **Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem	2				2,000
Quadre elèctric	1				1,000
		Total U .....:			3,000

46,61		139,83

1.3.2 IOX010b **U** **Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	1				1,000
Subquadre of.	1				1,000
		Total U .....:			2,000

50,72		101,44

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.3.3 IOX010f **u** **Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem	4				4,000
Total u .....:					4,000

19,09		76,36

1.3.4 IOX010g **u** **Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem	1				1,000
Total u .....:					1,000

15,63		15,63

1.3.5 IOB030 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Noves	2				2,000
Vella	1				1,000
Total U .....:					3,000

452,37		1.357,11

1.3.6 DIO103 **U** **Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem	1				1,000
Total U .....:					1,000

25,30		25,30

1.3.7 IOD004 **U** **Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Magatzem	7				7,000
Total U .....:					7,000

42,66		298,62

1.3.8 IOB022 **m** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.**

	Uts.	Llargada	%		Subtotal
Tram canalitzac ió	1	215,000	0,500		107,500
Escreix				1,000	107,500
Total m .....:					107,500

	107,500	
49,30		5.299,75

1.3.9 IOB022e **m** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.**

Total m .....:	2,000	
40,40		80,80

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.3.10 IOB022b **m** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Tram canalització	1	215,000	0,500		107,500		
Connexió boques d'incendi	3	8,000			24,000		
Escreix				1,100	131,500	144,650	
Total m .....:					144,650	29,53	4.271,51

1.3.11 IFA01111 **ut** **Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi.**

El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.

Total ut .....:	1,000	400,00	400,00

1.3.12 IOS010 **U** **Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Senyalepti ca	13				13,000		
Total U .....:					13,000	9,52	123,76

1.3.13 IOS020 **U** **Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Senyalepti ca	5				5,000		
Total U .....:					5,000	9,50	47,50

1.3.14 IOD005c **U** **Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.**

Total U .....:	6,000	68,04	408,24

1.3.15 IOD001 **U** **Subministrament i muntatge de Central Siemens C-Fit FC362-ZZ oequivalent carcassa fina. Fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat EN54-2, EN54-4 i LPCB**

Total U .....:	1,000	394,07	394,07

1.4 Instal·lació elèctrica

1.4.1 Apararellatge

1.4.1.1 IEX060 **U** **Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Quadre general	5				5,000		
					0,000		
Total U .....:					5,000	328,56	1.642,80

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.1.2 IEX060c **U** **Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	1				1,000
Subquadre oficina	4				4,000
		Total U .....:			5,000

255,30 1.276,50

1.4.1.3 IEX060b **U** **Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Subquadre oficines	6				6,000
		Total U .....:			6,000

70,72 424,32

1.4.1.4 IEX050b **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	5				5,000
		Total U .....:			5,000

97,95 489,75

1.4.1.5 IEX050d **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Subquadre oficines	1				1,000
		Total U .....:			1,000

107,20 107,20

1.4.1.6 IEX050h **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	1				1,000
		Total U .....:			1,000

97,99 97,99

1.4.1.7 IEX050f **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Subquadre oficines	1				1,000
		Total U .....:			1,000

97,99 97,99

1.4.1.8 IEX050e **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	8				8,000
		Total U .....:			8,000

97,95 783,60

1.4.1.9 IEX050c **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Subquadre Oficines	6				6,000
		Total U .....:			6,000

27,40 164,40

1.4.1.10 IEX050 **U** **Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Quadre general	3				3,000
Quadre oficines	6				6,000
		Total U .....:			9,000

36,06 324,54

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.1.11 IEX405 **U** **Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 96 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Caixa quadre general	1				1,000
Total U .....:					1,000

Amidament	Preu	Total
1,000	703,02	703,02

1.4.1.12 IEX405b **U** **Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 76 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Caixa Subquadre oficina	1				1,000
Total U .....:					1,000

Amidament	Preu	Total
1,000	666,10	666,10

1.4.1.13 IEC020 **U** **Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7.**

Amidament	Preu	Total
1,000	478,88	478,88

1.4.1.14 IEX210 **U** **Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A.**

Amidament	Preu	Total
1,000	399,90	399,90

1.4.1.15 IEX079 **U** **Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.**

Amidament	Preu	Total
1,000	347,13	347,13

1.4.1.16 CR12X14 **ML** **QUADRE INTERIOR FORMAT PER MODUL INDEPEDENT D'ESCOMESA I MANIOBRA TMF1 NORMATIVA ENEL, ENVOLVENT AMB DOBLE AILLAMENT 6S IP65 / IK 09, POTENCIA MAXIMA 400V 40A IGA SEGONS CONTRACTACIO, MANIOBRA CONMUTACIO AUTOMATICA PER A GRUP ELECTROGEN CONFIGURACIÓ, POSADA EN SERVEI.**
EL QUADRE ELECTRIC INCLOU:

ESCOMESA NORMALITZADA PER FECSA ENDESA TMF-1 REDUIDA
INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA (IGA).
INTERRUPTOR DE CONUMUTACIO MANUAL PER GRUP ELECTROGEN DE 40 A.
PROTECTOR DE PERMANENTS AMB RECONNEXIÓ. OBLIGATORI SEGONS LA GUÍA VADEMÈCUM DE FECSA-ENDESA.
PROTECTOR DE TRANSITORIS.
PRESSA DE CORRENT I ILUMINACIÓ INTERIOR
INCLÒS CONJUNT DE PLANTILLA .

CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES ELÈCTRIQUES

• ESCOMESA ELÈCTRICA SEGONS LES NORMES PARTICULARS DE LES COMPANYIES ELÈCTRIQUES.
• CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ.
• COMPTADORS ELECTRÒNICS PER A TARIFA INTEGRADA.
• BORNS DE CONNEXIÓ PER A LÍNIES DE SORTIDA DE SECCIÓ MÍNIMA 35 MM2.
• CABLEJAT EN AFUMEX FES750V Z1 (AS).
• CABLEJAT DE POTÈNCIA SEGONS CALCULO I REBT O AMB SECCIÓ MÍNIMA 6 MM2.
• INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC IGA
• INTERRUPTOR MANUAL DE CONMUTACIO MANUAL A GRUP ELECTROGEN.
• PREMSAESTOPES M30 PER MANTENIR IP DE PROTECCIÓ EN CADA LÍNIA DE SORTIDA.
• PROTECCIONS DE LÍNIES DE SORTIDA AMB DIVERSES POSSIBILITATS, NORMALMENT AMB INTERRUPTORS MAGNETO-TÈRMICS I DIFERENCIALS RECONNECTABLES SEGONS REBT-02 ICT - BT-09 PER A GRUP ELECTROGEN.
• PRESA DE CORRENT AUXILIAR AMB PROTECCIÓ PER A ÚS DEL PERSONAL DE MANTENIMENT.

Amidament	Preu	Total
Total ML .....: 1,000	2.391,48	2.391,48

1.4.2 Conductors elèctrics

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.2.1 IOD020 m **Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Protecció cablejat alarma	5	40,000			200,000		
Escreix				1,150	200,000	230,000	
Total m .....:					230,000	8,37	1.925,10

1.4.2.2 IOD030 m **Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Cablejat alarma	5	30,000			150,000		
Escreix				1,150	150,000	172,500	
Total m .....:					172,500	1,95	336,38

1.4.2.3 IEH015d m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A Nau Enllumenat oficina	34	50,000			1.700,000		
E.A.A Oficina	12	50,000			600,000		
Total m .....:					2.550,000	4,25	10.837,50

1.4.2.4 IEH015f m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Bomba de calor oficina planta baixa	1	50,000			50,000		
Bomba de calor oficina planta primera	1	50,000			50,000		
Escreix				1,100	100,000	110,000	
Total m .....:					110,000	5,00	550,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.2.5 IEH015c m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Motor porta exterior	1	50,000			50,000		
Interfono	1	50,000			50,000		
Centraleta incendis	1	5,000			5,000		
Enllumenat Magatzem	43	50,000			2.150,000		
Enllumenat compostatge	8	50,000			400,000		
Escreix				1,100	2.655,000	2.920,500	
		Total m .....:			2.920,500	3,16	9.228,78

1.4.2.6 IEH015e m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Aerotermia	1	50,000			50,000		
Escreix				1,100	50,000	55,000	
		Total m .....:			55,000	4,13	227,15

1.4.2.7 IEH015b m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Alimentació subquadre oficina	1	50,000			50,000		
Escreix				1,100	50,000	55,000	
		Total m .....:			55,000	5,44	299,20

1.4.2.8 IEH015 m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Endolls CETAC	8	50,000			400,000		
Escreix				1,100	400,000	440,000	
		Total m .....:			440,000	10,88	4.787,20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.2.9 IEH015g **m** **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x240 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Alimentació elèctrica	1	38,000			38,000		
Escreix				1,100	38,000	41,800	
		Total m .....:			41,800	110,47	4.617,65

1.4.2.10 ENB006 **UT** **CERTIFICACIO ISO 11801 CAT 6**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Bases perimetrals inclos oficines	14	2,000			28,000		
		Total UT .....:			28,000	16,35	457,80

1.4.2.11 ENC001 **ML** **CABLE DE COMUNICACIONS DE 4 PARELLS AWG24, ISO 11801, CATEGORIA 6 DE INFRA+ DE 100 OHMS UTP FINS A 300 MHz, COL·LOCAT EN TUB**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Bases endolls perimetrals	28	100,000			2.800,000		
		Total ML .....:			2.800,000	0,64	1.792,00

1.4.3 Enllumenat

1.4.3.1 LD12 **u** **Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Sala compostatge	8				8,000		
Magatzem	43				43,000		
		Total u .....:			51,000	468,17	23.876,67

1.4.3.2 IOA020 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A	5				5,000		
		Total U .....:			5,000	253,96	1.269,80

1.4.4 Tubs i canals

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.4.1 IEO040 **m** **Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®.**
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Nau	1	105,000			105,000		
	2	34,000			68,000		
	1	7,500			7,500		
Escreix				1,150	180,500	207,575	
		Total m .....:			207,575	44,69	9.276,53

1.4.4.2 IEO040c **m** **Safata perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 100x400 mm, resistència a l'impacte 20 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa de PVC, color gris RAL 7035, amb suport horitzontal, de PVC, color gris RAL 7035.**

Total m .....:	50,000	127,16	6.358,00

1.4.4.3 IOD025 **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**

Total U .....:	60,000	14,78	886,80

1.4.4.4 IOD025d **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**

Total U .....:	20,000	12,43	248,60

1.4.4.5 CN009 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

Total ML .....:	25,000	0,61	15,25

1.4.4.6 CN012 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

Total ML .....:	25,000	0,75	18,75

1.4.4.7 CN005 **ML** **TUB RIGID DE PVC, DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 21, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT, INCLOS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lluminaries	51	50,000			2.550,000		
E.A.A	5	50,000			250,000		
Interruptors	6	30,000			180,000		
CETAC	8	30,000			240,000		
UTPs	28	10,000			280,000		
				0,800	3.500,000	2.800,000	
		Total ML .....:			2.800,000	2,46	6.888,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.4.4.8 CN006 **ML** **TUB RIGID DE PVC DE DIAMETRE NOMINAL REFERENCIA 29, AMB GRAU DE RESISTENCIA AL XOC 5, ROSCAT I MUNTAT SUPERFICIALMENT,NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lluminaries	51	50,000			2.550,000		
E.A.A	5	50,000			250,000		
Interruptors	6	30,000			180,000		
CETAC	8	30,000			240,000		
				0,800	3.220,000	2.576,000	
		Total ML .....:			2.576,000	2,46	6.336,96

1.4.4.9 CN042 **ML** **CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x60 AMB DOS ENVANS, MODEL 73061-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

		Total ML .....:			5,000	9,60	48,00

1.4.4.10 CN030 **ML** **CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 40x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73075-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

		Total ML .....:			5,000	11,13	55,65

1.4.4.11 CN031 **ML** **CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x150 AMB DOS ENVANS, MODEL 73085-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

		Total ML .....:			5,000	13,71	68,55

1.4.4.12 CN032 **ML** **CANAL DE DISTRIBUCIO MUNTADA SUPERFICIALMENT, PLASTICA DE PVC RIGID LLIS AMB LATERAL LLIS, DE 60x190 AMB DOS ENVANS, MODEL 73086-2 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, COLOR BLANC RAL 9001, INCLOS ACCESSORIS DE MUNTATGE, TABICS, PART PROPORCIONAL DE COLZES.NO PROPAGADOR DE LA FLAMA DACORD AMB UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

		Total ML .....:			5,000	17,32	86,60

1.4.5 Mecanismes

1.4.5.1 ENB007 **UT** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS:**
2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A.
2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Base CETAC	18				18,000		
eSCREIX	6				6,000		
		Total UT .....:			24,000	202,54	4.860,96

1.4.5.2 IEM015e **U** **Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	6				6,000		
		Total U .....:			6,000	7,15	42,90

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.4.5.3 ENB08	**ut**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE CENTRALITZACIÓ DE DOS MÒDULS, TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS: 2 PRESSES 16 AMPERS, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA, AMB PILOT INDICADOR DE TENSIÓ. 4 TERMINALS RJ-45, DOTATS AMB FINESTRA DE PROTECCIÓ I ALLOTJAMENT PER ETIQUETES AUTOADHESIVES. TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I VERIFICACIÓ DE LA XARXA DE VEU I DADES.**			
		Total ut .....:	14,000	189,59	2.654,26
1.4.5.4 ENB001	**UT**	**INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.**			
		Total UT .....:	10,000	28,23	282,30
1.4.5.5 ENB002	**UT**	**INTERRUPTOR COMMUTAT DE 16 A DE SUPERFICIE DE LA SERIE SIMON 27, DE LA MARCA SIMON O SIMILAR, INCLOS CAIXA DE SUPERFICIE SIMON 27 DE LA MARCA UNEX O SIMILAR, I PART PROPORCIONAL D'ACCESORIS. COLOR A ESCOLLIR PER D.F.**			
		Total UT .....:	10,000	28,22	282,20

1.5 Façanes i particions

1.5.1 FDR010X1 — **m²** — **Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
A2	2	3,100		3,900	24,180
A3	3	2,800		3,900	32,760
A4	3	2,000		3,900	23,400
A6	3	2,000		3,900	23,400
A5	4	2,060		3,900	32,136
A7	2	2,000		3,900	15,600
A8	1	3,680		3,900	14,352
A9	1	2,050		3,900	7,995
A10	1	2,050		3,900	7,995
A11	1	2,400		3,900	9,360
A12	1	0,850		3,900	3,315
					0,000
Escreix %	0,1	35,200			3,520
		Total m² .....:		198,013	138,71	27.466,38

1.5.2 FDR010X3 — **ml** — **Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
A2	2	3,100			6,200
A3	3	2,800			8,400
A4	3	2,000			6,000
A6	3	2,000			6,000
A5	4	2,060			8,240
A7	2	2,000			4,000
A8	1	3,680			3,680
A9	1	2,050			2,050
A10	1	2,050			2,050
A11	1	2,400			2,400
A12	1	0,850			0,850
A13	1	4,300			4,300
		Total ml .....:		54,170	138,67	7.511,75

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.5.3 LPA010b **U** **Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
P11	1				1,000		
			Total U .....:		1,000	132,92	132,92

1.6 Estructura

1.6.1 EAS010 **kg** **Acer S275JR en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.**

	Uts.	Llargada	Kg/m	Alçada	Subtotal		
Pilars							
HEB-140	10	4,000	33,700		1.348,000		
Bigues	7	6,000	33,700		1.415,400		
	1	26,000	33,700		876,200		
Escreix				1,150	3.639,600	4.185,540	
			Total kg .....:		4.185,540	2,69	11.259,10

1.6.2 EAS006b **U** **Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pilars	10				10,000		
			Total U .....:		10,000	46,50	465,00

1.6.3 RNE010b **m²** **Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat**

	Uts.	Llargada	M2/M	Alçada	Subtotal		
Pilars							
HEB-140	10	4,000	0,805		32,200		
Bigues	7	6,000	0,850		35,700		
	1	26,000	0,805		20,930		
Escreix				1,150	88,830	102,155	
			Total m² .....:		102,155	32,09	3.278,15

1.7 Oficina

1.7.1 Enderroc

1.7.1.1 Enderroc de particions interiors

1.7.1.1.1 DPT020 **m²** **Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina							
Planta							
baixa	1	1,000		3,000	3,000		
	1	0,500		3,000	1,500		
	1	1,500		3,000	4,500		
Escreix				1,100	9,000	9,900	
			Total m² .....:		9,900	5,84	57,82

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.1.1.2 DPT020c m² **Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina Planta baixa	1	10,000		3,000	30,000		
	1	5,000		3,000	15,000		
	1	2,000		3,000	6,000		
Planta segona	1	9,000		3,000	27,000		
	1	5,000		3,000	15,000		
	1	3,500		3,000	10,500		
	1	4,000		3,000	12,000		
	1	4,000		3,000	12,000		
Escreix				1,100	127,500	140,250	
		Total m² .....:			140,250	9,31	1.305,73

1.7.1.1.3 DPT020b m² **Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina Planta baixa	1	6,000		3,000	18,000		
Escreix				1,100	18,000	19,800	
		Total m² .....:			19,800	23,85	472,23

1.7.1.2 Enderroc instal·lació electrica

1.7.1.2.1 DIE060d U **Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina PB i P1	1				1,000		
		Total U .....:			1,000	261,50	261,50

1.7.1.3 Enderroc instal·lació contra incendi

1.7.1.3.1 DIO020 U **Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	2				2,000		
Planta primera	3				3,000		
		Total U .....:			5,000	2,66	13,30

1.7.1.3.2 DIO010b U **Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina planta baixa	2				2,000		
Oficina planta primera	1				1,000		
		Total U .....:			3,000	5,97	17,91

1.7.1.4 Enderroc de paviment i sostres

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.1.4.1 DRS010 **m²** **Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	m2	Alçada	Subtotal		
Oficina planta Baixa	1	92,000		92,000		
Oficina planta Primera	1	80,000		80,000		
Escala contra-pet jada	1	10,000		10,000		
				0,000		
Escreix %	0,1	182,000		18,200		
		Total m² .....:		200,200	14,81	2.964,96

1.7.1.4.2 DRS011 **m** **Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina Planta baixa	1	95,000			95,000		
Oficina Planta primera	1	95,000			95,000		
					0,000		
Escreix %	0,1	190,000			19,000		
		Total m .....:			209,000	1,60	334,40

1.7.1.4.3 DRT030 **m²** **Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	1	92,000			92,000		
Planta primera	1	80,000			80,000		
		Total m² .....:			172,000	7,55	1.298,60

1.7.1.5 Enderroc de fusteria, vidres i proteccions

1.7.1.5.1 DLP220 **U** **Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina planta baixa	4				4,000		
Oficina planta primera	6				6,000		
		Total U .....:			10,000	8,19	81,90

1.7.1.5.2 DLC010 **U** **Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina planta primera	3				3,000		
		Total U .....:			3,000	23,85	71,55

1.7.1.5.3 DSM010 **U** **Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**

		Total U .....:			5,000	27,53	137,65

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.7.1.5.4 DSM010b	**U**	**Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**			
		Total U .....:	3,000	26,87	80,61
1.7.1.5.5 DSM010c	**U**	**Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**			
		Total U .....:	1,000	37,74	37,74
1.7.1.5.6 DSM015	**U**	**Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**			
		Total U .....:	5,000	19,64	98,20
1.7.1.5.7 DSM015b	**U**	**Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**			
		Total U .....:	1,000	13,07	13,07
1.7.1.5.8 DSM020	**U**	**Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de papel, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.**			
		Total U .....:	1,000	64,99	64,99

1.7.1.6 Gestió de residus

1.7.1.6.1 GRA020g **m³** **Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**

	Uts.	m2	Amplada	m3	Subtotal		
Instal·lacions	1	120,000	0,050		6,000		
Tancaments	1			45,345	45,345		
Paviments	1			19,280	19,280		
Fusteria	1			9,430	9,430		
Esponjament				1,300	80,055	104,072	
Total m³ .....:					104,072	3,50	364,25

1.7.1.6.2 GRB020g **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

Total m³ .....:	104,072	16,26	1.692,21		

1.7.2 Façanes i particions

1.7.2.1 FFQ010X **m²** **Paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa							
Oficina zona lavabos int.	1	1,500		3,000	4,500		
Planta primera							
Oficina zona int	1	8,000		3,000	24,000		
	1	3,000		3,000	9,000		
					0,000		
Escreix %	0,25	37,500			9,375		
Total m² .....:					46,875	24,39	1.143,28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.2.2 FFQ010d m² **Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M5 (5 N/mm2) Nde designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa Oficines zona Lavabo int.	1	2,000		3,000	6,000
	1	3,500		3,000	10,500
Planta baixa Oficina zona terrassa	1	2,500		3,000	7,500
Planta baixa Oficina zona vestuari	1	4,500		3,000	13,500
	1	4,500		3,000	13,500
	1	5,000		3,000	15,000
	2	1,600		3,000	9,600
Planta baixa Oficina Lavabo int	1	5,000		3,000	15,000
	1	1,000		3,000	3,000
Planta baixa Oficina vestibul	1	3,000		3,000	9,000
Planta primera Oficina finestres	1	12,000		3,000	36,000
Planta baixa Oficines zona labvabo ext.	1	7,000		3,000	21,000
					0,000
Escreix %	0,25	159,600			39,900
		Total m² .....:			199,500	25,57	5.101,22

1.7.3 Fusteria

1.7.3.1 SVC010X m² **Subministrament i col·locació d'envà separador fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada. Inclou perfileria, suports i fixacions d'acer inoxidable. Inclou porta amb sistema corredís. color a determinar per la direcció de l'obra. Característiques geometriques segons plànols de projecte i indicacions de la direcció d'obra.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Vestuari 1					0,000
Separador cabina	1	1,500		2,200	3,300
Laterals portes	2	0,120		2,200	0,528
Portes abatibles	2	0,700		2,200	3,080
Porta corredissa	1	0,900		2,200	1,980
Vestuari 2					0,000
Separador cabina	2	1,500		2,200	6,600
Laterals portes	3	0,120		2,200	0,792
Portes abatibles	3	0,700		2,200	4,620
Porta corredissa	1	0,900		2,200	1,980
					0,000
Escreix %	0,1	22,880			2,288
		Total m² .....:			25,168	322,60	8.119,20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.3.2 LPM010X **U** **Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PB Entrada nau P1	1				1,000		
Total U .....:					1,000	234,04	234,04

1.7.3.3 LPM011X **U** **Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PB int. P2	1				1,000		
PB int. P3	1				1,000		
Total U .....:					2,000	234,04	468,08

1.7.3.4 LPM021X **U** **Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 85x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PB Lavabo ext P8	1				1,000		
PB Lavabo ext P9	1				1,000		
Planta primera Oficina P15, P16, P17	3				3,000		
Total U .....:					5,000	276,71	1.383,55

1.7.3.5 LPM022X **U** **Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 140x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 155x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera Oficina P14	1				1,000		
Total U .....:					1,000	276,71	276,71

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.3.6 LCY010 **U** **Subministrament i muntatge de tancament de dues fulles corredisses, de mides aproximades 260x150 cm, acabat color gris RAL 9007, trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, rivets, galze, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1, sense bastiment de base i sense persiana. Elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera Oficina F1	3				3,000		
				Total U .....:	3,000	406,08	1.218,24

1.7.3.7 LVC010 **m²** **Subministrament i muntatge de vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb una lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, cambra d'aire de 10 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 3+3amb 1 butiral transparent, col·locat, compatible amb el material suport.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Finestres	3	2,600		1,500	11,700		
				Total m² .....:	11,700	163,69	1.915,17

1.7.3.8 FDD010c **m** **Barana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
A18, A19	1	4,000			4,000		
A15, A16	1	4,500			4,500		
				Total m .....:	8,500	177,39	1.507,82

1.7.3.9 LZP010 **U** **Canvi del sentit d'obertura de porta interior existent i substitució de les ferramentes existents per ferramentes de tancament i manovella, color a escollir per DF.**
Inclou: Desmuntatge dels elements. Retirada dels ferratges deteriorats. Reparació del bastiment de base. Replanteig i col·locació dels perns. Muntatge dels elements. Ajust de la fulla. Neteja de les restes de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
P12	1				1,000		
				Total U .....:	1,000	46,19	46,19

1.7.3.10 RNE010c **m²** **Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pintura barana	4				4,000		
				Total m² .....:	4,000	32,09	128,36

1.7.4 Revestiments i paviments

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.4.1 RPE005 **m²** **Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PB							
Vestuari 2	1	32,950		2,800	92,260		
PB							
Vestuari 1	1	16,600		2,800	46,480		
PB Lavabos							
int	2	9,000		2,800	50,400		
PB Lavabo							
ext	2	7,230		2,800	40,488		
P1 Lavabo	1	4,050		2,800	11,340		
Escreix				1,050	240,968	253,016	
		Total m² .....:			253,016	18,33	4.637,78

1.7.4.2 RPG010 **m²** **Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
P1							
Oficines	1	19,370		3,000	58,110		
	1	17,590		3,000	52,770		
PB							
Vestíbul	1	6,700		3,000	20,100		
Escala	1	9,200		3,000	27,600		
Escreix				1,050	158,580	166,509	
		Total m² .....:			166,509	12,52	2.084,69

1.7.4.3 RIP030 **m²** **Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
P1							
Oficines	1	19,370		3,000	58,110		
	1	17,590		3,000	52,770		
PB							
Vestíbul	1	6,700		3,000	20,100		
Escala	1	9,200		3,000	27,600		
Escreix				1,100	158,580	174,438	
		Total m² .....:			174,438	7,44	1.297,82

1.7.4.4 RIS010 **m²** **Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficina							
exterior	1	20,000		6,000	120,000		
Escreix				1,150	120,000	138,000	
		Total m² .....:			138,000	11,92	1.644,96

1.7.4.5 RAC010 **m²** **Subministrament i col·locació de revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PB							
Vestuari 2	1	32,950		2,800	92,260		
PB							
Vestuari 1	1	16,600		2,800	46,480		
PB Lavabos							
int 1 i 2	2	9,000		2,800	50,400		
PB Lavabo							
ext 3	2	7,230		2,800	40,488		
P1 Lavabo	1	4,050		2,800	11,340		
					0,000		
Escreix %	0,15	240,968			36,145		
		Total m² .....:			277,113	37,50	10.391,74

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.4.6 QAG010 **m²** **Formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor medi de 10 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
Rampa nº1	1	4,000			4,000
Rampa nº2	1	3,500			3,500
		Total m² .....:			7,500

30,02		225,15

1.7.4.7 RTC015 **m²** **Subministrament i muntatge de cel ras de plaques de guix laminat tipus hidrofugat (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
PB Vestuari 2	1	35,000			35,000
PB Vestuari 1	1	15,000			15,000
PB Lavabos int. 1 i 2	2	2,500			5,000
PB Lavabo ext. 3	1	3,500			3,500
P1 Lavabo	1	3,000			3,000
P1 Oficines	1	60,200			60,200
PB Distribuïdor	1	2,500			2,500
PB Vestuari 3	1	3,500			3,500
Escala	1	8,000			8,000
					0,000
Escreix %	0,15	135,700			20,355
					0,000
					0,000
		Total m² .....:			156,055

33,41		5.213,80

1.7.4.8 RSG010b **m²** **Subministrament i col·locació de paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
PB Vestuari 2	1	35,000			35,000
PB Vestuari 1	1	15,000			15,000
PB Lavabos int. 1 i 2	2	2,500			5,000
PB Lavabo ext. 3	1	3,500			3,500
P1 Lavabo	1	3,000			3,000
P1 Oficines	1	60,200			60,200
PB Distribuïdor	1	2,500			2,500
PB Vestuari 3	1	3,500			3,500
Escala	1	8,000			8,000
					0,000
Escreix %	0,15	135,700			20,355
					0,000
		Total m² .....:			156,055

26,84		4.188,52

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.4.9 RSC010 **m²** **Enrajolat de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm), classificat d'ús industrial per interiors, 40x40 cm, color Arabescato, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
PB Rebedor	1	20,000			20,000
					0,000
Escreix %	0,1	20,000			2,000
		Total m² .....:			22,000

29,56 650,32

1.7.4.10 RSC030 **m²** **Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
PB Rebedor	1	20,000			20,000
					0,000
Escreix %	0,1	20,000			2,000
		Total m² .....:			22,000

18,14 399,08

1.7.4.11 RSC020 **m** **Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçaria i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
PB					
Vestuari 2	1	32,950			32,950
PB					
Vestuari 1	1	16,600			16,600
PB Lavabos					
int	2	9,000			18,000
PB Lavabo					
ext	2	7,230			14,460
P1 Lavabo	1	4,050			4,050
P1					
Oficines	1	19,370			19,370
	1	17,590			17,590
PB					
Vestíbul	1	6,700			6,700
Escala	1	9,200			9,200
Escreix				1,150	138,920
		Total m .....:			159,758

159,758 8,27 1.321,20

1.7.4.12 RTC019 **U** **Trapa de registre d'acer galvanitzat lacat, color blanc, Metaltramp "PLACO", de 600x600 mm, formada per marc i porta amb clau, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Registre					
ventilació					
PB	1				1,000
Registre					
climatitza					
ció P1	4				4,000
					0,000
		Total U .....:			5,000

65,25 326,25

1.7.5 Acabament i ajudes

1.7.5.1 HYA010 **m²** **Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000
		Total m² .....:			160,000

6,86 1.097,60

1.7.5.2 HYA010b **m²** **Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Oficines	1	160,000			160,000
		Total m² .....:			160,000

6,00 960,00

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.5.3 HYA010c **m²** **Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficines	1	160,000			160,000		
		Total m² .....:			160,000	3,48	556,80

1.7.5.4 HYA010d **m²** **Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficines	1	160,000			160,000		
		Total m² .....:			160,000	10,10	1.616,00

1.7.5.5 HYA010e **m²** **Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Oficines	1	160,000			160,000		
		Total m² .....:			160,000	5,11	817,60

1.7.5.6 HYL020 **U** **Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m².**

		Total U .....:			1,000	566,31	566,31

1.7.5.7 0MT012 **U** **Desmuntatge, trasllat dins del mateix edifici, aplec i posterior muntatge d'esquema original de la planta de compostatge de fangs de Teià i equipament de lloc de treball format per documentació. Inclús embalatge, neteja, retirada i càrrega de residus amb els mitjans adequats.**
Inclou: Treballs de preparació. Desmuntatge de l'equipament i posterior embalatge. Càrrega, transport i descàrrega. Neteja i retirada de sobres. Càrrega de restes sobre contenidor. Preparació de la nova zona de treball. Muntatge de l'equipament, previ desembalatge. Neteja final i retirada de restes. Càrrega de restes sobre contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

		Total U .....:			1,000	45,89	45,89

1.7.6 Estructura

1.7.6.1 EAV010b **kg** **Acer S275JR en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.**

	Uts.	kg	Llargada	Alçada	Subtotal		
HEB-140	3	33,700		3,000	303,300		
Viga	1	33,700		6,000	202,200		
		Total kg .....:			505,500	4,21	2.128,16

1.7.6.2 RNE010d **m²** **Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat**

	Uts.	kg	Llargada	Alçada	Subtotal		
HEB-140	3	0,820		3,000	7,380		
Viga	1	0,820		6,000	4,920		
		Total m² .....:			12,300	32,05	394,22

1.7.6.3 EAS006 **U** **Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pilars	3				3,000		
		Total U .....:			3,000	46,50	139,50

1.7.7 Instal·lacions

1.7.7.1 Climatització

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.7.7.1.1 CLM02	**ut**	**SUBMINISTRAMENT, INSTAL•LACIÓ I MUNTATGE DE BOMBA DE CALOR PARTIDA TRIFÀSICA 4X1 MODEL PUMY-SP112VKM DE LA MARCA MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, PER A 400 VOLTS DE TENSIÓ, DE 13.100,- W/HORA DE POTÈNCIA FRIGORÍFICA, I 17.300,- W/HORA DE POTÈNCIA CALORÍFICA, FORMAT PELS SEGÜENTS ELEMENTS:** **SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA DE UNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2000 FRIG/H I 2150 KCAL/H., 390/450/510 M³/H I 26/29/31 DB(A). MODEL PLFY-P20VFM-E (PLFY-P20VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.** **SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DE DUES UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 2500 FRIG/H I 2752 KCAL/H., 390/480/540 M³/H I 26/30/33 DB(A). MODEL PLFY- P25VFM-E (PLFY-P25VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE.. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.** **SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN FUNCIONAMENT DUNA UNITAT INTERIOR TIPUS CASSETTE 4V, GAMMA CITY MULTI (R410A) DE MITSUBISHI ELECTRIC O EQUIVALENT, DE 3150 FRIG/H I 3440 KCAL/H., 420/480/570 M³/H I 26/30/34 DB(A). MODEL PLFY- P32VFM-E (PLFY-P32VFM-E / SLP-2FA). INCLOU ACCESSORIS DE MUNTATGE. AMB BOMBA DE CONDENSATS PER CADASCUNA D'ELLES, AMB UNA ALÇADA DE DESCÀRREGA FINS A 60CM.** **MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT.** **INCLOS ELS QUATRE TERMOSTATS, POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI.** **TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.**			
		Total ut .....:	1,000	16.872,79	16.872,79
1.7.7.1.2 CLM08	**ut**	**Subministrament d'equip aerotermia model ERST30C-VM2ED hidrobox Duo, per sistemes Ecodan de Mitsubisi Ekectric. Generacion D. Conexxion . Reversible freda/calor. Bescanviador de plaques grandària de 8 kW a 16 kW". Tanc d'ACS de 300L. Amb vas d'expansió. Model URBAN AWD 14 DAITSU O EQUIVASLENT.** **MUNTATGE DE L'UNITAT CONDENSADORA SIMILAR A LA COBERTA PLANA DELS BANYS, SUBJECTADA AMB UNA ESTRUCTURA AUXILIAR, INCLÒS LA COL•LOCACIÓ DE SILENT BLOCKS.UNITAT CONDENSADORA MAXIM NIVELL SONOR DE 62 dBA. CIRCUIT DE REFRIGERANT DE CONNEXIÓ DE LES UNITAT INTERIORS AMB LES EXTERIORS, AMB UN RECORREGUT MÀXIM DE FINS A 50,- METRES PER CADA UNA D'ELLES, AMB AÏLLAMENT INCLÒS PER CADASCUNA D'ELLES. CONTROL REMOT PER CADA EVAPORADORA PER CABLE UTP-GUB, FUNCIO D'ESTALVI D'ENERGIA I ANTI GELADES, PROGRAMADOR SETMANAL INCORPORAT.** **INCLOS POSTA APUNT DEL FABRICANT BOMBES DE DESGUÀS, CANALITZACIÓNS DE DESGUAÇ FINS A LA CONNEXIÓ AMB LA XARXA DE DESGUÀS DEL EDIFICI.** **TREBALLS DE MUNTATGE, CONNEXIÓ, ROTULACIÓ I FIXACIÓ AMB PROVES DE FUNCIONAMENT I REGULACIÓ, TOT INCLÒS.**			
		Total ut .....:	1,000	4.908,45	4.908,45
1.7.7.1.3 ISS010	**m**	**Col·lector flexible suspès de PVC, sèrie B de 25 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
dESAIGUES		4 8,000 32,000			
		Total m .....:	32,000	8,55	273,60
1.7.7.1.4 IEO010	**m**	**Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat, de 35x200 mm, amb resistència al foc de 90 minuts a 1000°C E90 segons DIN 4102-12, resistència a l'impacte 20 joules, temperatura de treball -50°C fins 150°C. Instal·lació fix en superfície. Inclús elements de subjecció i accessoris.**			
		Total m .....:	20,000	53,02	1.060,40

1.7.7.2 Electricitat

1.7.7.2.1 Conductors elèctrics

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.2.1.1 CN009 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000
E.A.A	2	50,000			100,000
Interruptors					0,000
Endolls					0,000
				0,800	1.700,000

Total ML .....:	1.360,000	0,61	829,60

1.7.7.2.1.2 CN012 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lluminaries	32	50,000			1.600,000
E.A.A	2	50,000			100,000
CETAC					0,000
Interruptors					0,000
Endolls					0,000
				0,200	1.700,000

Total ML .....:	340,000	0,75	255,00

1.7.7.2.2 Enllumenat

1.7.7.2.2.1 LD12b **u** **Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP40 NW OPAL WH/*WH de la marca LAMP o equivalent. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP40. Classe d'aïllament II.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	17				17,000
Planta primera	1				1,000

Total u .....:	18,000	101,01	1.818,18

1.7.7.2.2.2 LD12c **u** **Downlight empotrable rodó model KOMBIC 100 RD 2000 IP55 NW OPAL DT./WH de la marca LAMP. Reflector fabricat en policarbonat. Reflector interior metal·litzat mat i marc en acabat blanc i làmina òptica amb dissipador d'alumini injectat. Model per a LED COB amb temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. Amb un grau de protecció IP55. Classe d'aïllament II.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	5				5,000

Total u .....:	5,000	124,70	623,50

1.7.7.2.2.3 LD12d **u** **Lluminària d'encastar o suspendre model PLAT X2 600X600 3400 NW PRIS IP40 WH, de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en acer pintat en blanc mat i amb difusor prismàtic de policarbonat (PMMA). Model amb LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip electrònic incorporat. 60.000L80B10. Amb un grau de protecció IP40 (part no encastada) i IP20 (part encastada), IK03. Classe d'aïllament II. Seguretat fotobiológica grup 0.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	2				2,000
Planta primera	12				12,000

Total u .....:	14,000	124,70	1.745,80

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.2.2.4 IOA020b **U** **Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A planta baixa	8				8,000		
E.A.A planta primera	4				4,000		
		Total U .....:			12,000	253,96	3.047,52

1.7.7.2.3 Tubs i canals

1.7.7.2.3.1 IEO040b **m** **Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 100 mm, Ample 100 mm. La safata portacables Rejiband®.**
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	1	16,500			16,500		
	1	4,000			4,000		
Planta primera	1	4,500			4,500		
	1	4,500			4,500		
Escreix				1,100	29,500	32,450	
		Total m .....:			32,450	45,18	1.466,09

1.7.7.2.3.2 IED010 **m** **Derivación individual monofásica fija en superficie para local comercial u oficina, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 2x25+1G16 mm², siendo su tensión asignada de 450/750 V, bajo tubo protector de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, con IP547, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada.**
Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Muntant planta primera	1			3,500	3,500		
Escreix				1,150	3,500	4,025	
		Total m .....:			4,025	27,95	112,50

1.7.7.2.4 Mecanismes

1.7.7.2.4.1 IEM020 **U** **Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	2				2,000		
		Total U .....:			2,000	13,43	26,86

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.2.4.2 IEM020b U Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera	3				3,000		
			Total U .....:		3,000	18,87	56,61

1.7.7.2.4.3 IEM030b U Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta primera	2				2,000		
			Total U .....:		2,000	22,17	44,34

1.7.7.2.4.4 IEM122 Ud Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitjana format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marco embellidor antivandàlic, per a 1 element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junta d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.
Inclou: Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri de mesurament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesurament d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	3				3,000		
			Total Ud .....:		3,000	179,00	537,00

1.7.7.2.4.5 IEM060 U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	7				7,000		
Planta primera	18				18,000		
			Total U .....:		25,000	13,34	333,50

1.7.7.2.4.6 IEM115 U Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	2				2,000		
Planta primera	6				6,000		
			Total U .....:		8,000	35,30	282,40

1.7.7.2.4.7 IEM015 U Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	5				5,000		
Planta primera	7				7,000		
			Total U .....:		12,000	5,48	65,76

1.7.7.2.4.8 IEM150 U Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Interruptors	5				5,000		
Conmutador	2				2,000		
			Total U .....:		7,000	3,38	23,66

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.2.4.9 IEM015b **U** **Caixa universal per a 6 elements, 4 tomes de pressa de corrent tipus schuko + 2 bases RJ-45 per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	1				1,000
Planta primera	3				3,000
Total U .....:					4,000

5,48		21,92

1.7.7.2.4.10 IEM015d **U** **Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	3				3,000
Planta primera	4				4,000
Total U .....:					7,000

7,15		50,05

1.7.7.3 Fontaneria

1.7.7.3.1 IFI005 **m** **Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.**

Total m .....:	26,500	14,72	390,08

1.7.7.3.2 IFI005b **m** **Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.**

Total m .....:	24,200	16,27	393,73

1.7.7.3.3 IFI005c **m** **Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.**

Total m .....:	8,500	18,34	155,89

1.7.7.3.4 IFI005d **m** **Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.**

Total m .....:	5,500	21,94	120,67

1.7.7.3.5 IFI005e **m** **Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.**

Total m .....:	10,500	27,11	284,66

1.7.7.3.6 IFI008 **U** **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".**

Total U .....:	2,000	12,23	24,46

1.7.7.3.7 IFI008c **U** **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".**

Total U .....:	8,000	16,72	133,76

1.7.7.3.8 IFI008b **U** **Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".**

Total U .....:	1,000	33,01	33,01

1.7.7.3.9 IFI008d **U** **Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lavabo	4				4,000
W.C	4				4,000
Pica	6				6,000
Total U .....:					14,000

16,89		236,46

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.3.10 SGD110 **U** **Columna de dutxa model presto Alfa 90, de la marca presto o equivalent amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestuari nº1	2				2,000		
Vestuari nº2	3				3,000		
Total U .....:					5,000	482,67	2.413,35

1.7.7.3.11 SGL010 **U** **Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Pica	6				6,000		
Lavabo	4				4,000		
Total U .....:					10,000	109,73	1.097,30

1.7.7.3.12 IFT020 **U** **Filtre de cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta.**

Total U .....:					1,000	541,18	541,18

1.7.7.3.13 IFB006 **m** **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.**

Total m .....:					26,000	17,22	447,72

1.7.7.3.14 IFB020 **U** **Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.**

Total U .....:					1,000	139,45	139,45

1.7.7.3.15 IFB030 **U** **Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.**

Total U .....:					1,000	310,25	310,25

1.7.7.4 Sanejament

1.7.7.4.1 UAC010b **m** **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PVC	10				10,000		
Escreix				1,150	10,000	11,500	
Total m .....:					11,500	26,11	300,27

1.7.7.4.2 ISB010 **m** **Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre, unió amb junta elàstica.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lavabo planta primera	3,5				3,500		
Escreix				1,150	3,500	4,025	
Total m .....:					4,025	37,23	149,85

1.7.7.4.3 ISS010b **m** **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 50 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PVC	19,5				19,500		
Escreix				1,150	19,500	22,425	
Total m .....:					22,425	10,88	243,98

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.4.4 ISS010c m **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PVC	7,5				7,500		
Escreix				1,150	7,500	8,625	
			Total m .....:		8,625	13,23	114,11

1.7.7.4.5 ISS010d m **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Escreix	3				3,000		
Escreix				1,150	3,000	3,450	
			Total m .....:		3,450	20,40	70,38

1.7.7.4.6 ISS010e m **Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
PVC	2,8				2,800		
Escreix				1,150	2,800	3,220	
			Total m .....:		3,220	29,85	96,12

1.7.7.4.7 ISD009 U **Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestidors nº1	3				3,000		
Vestidors nº2	2				2,000		
			Total U .....:		5,000	19,76	98,80

1.7.7.4.8 IFW070 U **Pericó prefabricado de polipropilè, de dimensions interiors 40x40x40, amb tapa de PVC.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestuaris	1				1,000		
			Total U .....:		1,000	138,62	138,62

1.7.7.5 Equipament

1.7.7.5.1 SAL033 U **Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 56x46x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	2				2,000		
Planta primera	1				1,000		
			Total U .....:		3,000	157,27	471,81

1.7.7.5.2 SAL033X U **Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 52x41x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	2				2,000		
			Total U .....:		2,000	141,12	282,24

1.7.7.5.3 SAI010b U **Inodoor de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sdeient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	4				4,000		
Planta primera	1				1,000		
			Total U .....:		5,000	278,70	1.393,50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.5.4 SGL010b **U** **Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	4				4,000
Planta primera	1				1,000
			Total U .....:		5,000

Preu	Total
255,73	1.278,65

1.7.7.5.5 SGL010X **U** **Aixeta monocomandament per a lavabo base-tres Tres o similar, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta baixa	2				2,000
Planta primera	1				1,000
Planta baixa	2				2,000
			Total U .....:		5,000

Preu	Total
255,73	1.278,65

1.7.7.5.6 SMA032 **U** **Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000
Bany planta primera	1				1,000
			Total U .....:		4,000

Preu	Total
52,37	209,48

1.7.7.5.7 SCF010 **U** **Cubeta d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.**

			Total U .....:	1,000	275,86

Preu	Total
275,86	275,86

1.7.7.5.8 SMA040 **U** **Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000
Bany planta primera	1				1,000
			Total U .....:		4,000

Preu	Total
30,89	123,56

1.7.7.5.9 SMA022 **U** **Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bany planta baixa	3				3,000
Bany planta primera	1				1,000
			Total U .....:		4,000

Preu	Total
71,85	287,40

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.5.10 SMC010 **U** **Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Vestidor nº1	1				1,000
Vestidor nº2	1				1,000
		Total U .....:			2,000

104,16 208,32

1.7.7.5.11 SMH010 **U** **Subministrament de paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Banys planta baixa	3				3,000
Banys planta primera	1				1,000
		Total U .....:			4,000

47,46 189,84

1.7.7.5.12 SVB020 **U** **Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Vestuari nº1	1				1,000
		Total U .....:			1,000

959,89 959,89

1.7.7.5.13 SVB020c **U** **Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable AISI 316, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Vestuari nº2	1				1,000
		Total U .....:			1,000

546,39 546,39

1.7.7.5.14 SVT020 **U** **Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Vestuari nº1	22				22,000
Vestuari nº2	8				8,000
		Total U .....:			30,000

216,25 6.487,50

1.7.7.5.15 RVE010 **m²** **Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Bany PB	3	0,800		0,900	2,160
Bany PP	1	0,800		0,900	0,720
Vestuaris PB i PP	3	0,900		1,500	4,050
Lavabo minusvalid PB	1	0,500		0,700	0,350
					0,000
Escreix %	0,15	7,280			1,092
		Total m² .....:			8,372

48,35 404,79

1.7.7.5.16 SPA050 **U** **Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lavabo minusvalid PB	1				1,000
		Total U .....:			1,000

253,96 253,96

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.5.17 SPA020 **U** **Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lavabo minusvalid	1				1,000
Total U .....:					1,000

Preu	Total
167,18	167,18

1.7.7.5.18 SPA020b **U** **Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Lavabo minusvalid	1				1,000
Total U .....:					1,000

Preu	Total
128,20	128,20

1.7.7.5.19 IAV010 **U** **Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús obreportes, visera, cablejat i caixes.**

Total U .....:				1,000	1.856,86	1.856,86

1.7.7.6 Incendi

1.7.7.6.1 IOS010b **U** **Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Senyalepti ca	4				4,000
Total U .....:					4,000

Preu	Total
9,52	38,08

1.7.7.6.2 IOS020b **U** **Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Senyalepti ca	4				4,000
Total U .....:					4,000

Preu	Total
9,50	38,00

1.7.7.6.3 IOX010d **U** **Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta primera	1				1,000
Total U .....:					1,000

Preu	Total
46,61	46,61

1.7.7.6.4 IOX010f **u** **Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Planta segona	1				1,000
Total u .....:					1,000

Preu	Total
19,09	19,09

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.6.5 IOB030c **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	1				1,000		
Total U .....:					1,000	452,37	452,37

1.7.7.6.6 IOD004c **U** **Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Planta baixa	1				1,000		
Total U .....:					1,000	42,66	42,66

1.7.7.6.7 IOS010c **U** **Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Senyalepti ca	13				13,000		
Total U .....:					13,000	9,52	123,76

1.7.7.6.8 IOS020c **U** **Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Senyalepti ca	5				5,000		
Total U .....:					5,000	9,50	47,50

1.7.7.6.9 IOD005b **U** **Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.**

Total U .....:					1,000	68,04	68,04

1.7.7.7 Ventilació

1.7.7.7.1 VENT05 **u** **Caixes de ventilació, de baix nivell sonor, fabricades en xapa d'acer galvanitzat, aïllament acústic (M1) d'escuma de melamina, ventilador centrífug de doble aspiració muntat sobre suports antivibratoris, rodete d'àleps cap endavant equilibrat dinàmicament i motor monofàsic o trifàsic, Classe F, segons versió. Models monofàsics regulables per tensió. Models trifàsics regulables amb convertidor de freqüència. Amb rodaments a boles i protector tèrmic.Marca Soler Palau model CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8 o equivalent per a un cabal 1.062 m³/h i pressió estàtica 160 Pa.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestuari nº1	1				1,000		
Total u .....:					1,000	644,39	644,39

1.7.7.7.2 VENT06 **u** **Ventiladors helicocentrífugos de baix perfil TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8 o equivalent. El cos-motor és desmuntable sense necessitat de tocar els conductes. Fabricats en material plàstic.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Vestuari nº2	1				1,000		
Total u .....:					1,000	205,51	205,51

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.7.3 VENT08 **u** **Extractor de bany autònom i intel·ligent SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE o equivalent. Ajusta el seu funcionament automàticament a les condicions ambientals i als requeriments de ventilació a través de detectors de presència i sensors d'humitat.**

Connexió directa dos cables (L, N).
220-240V50Hz, IP45, classe II, amb protecció tèrmica.
Temperatures de treball -5/40
Se subministra amb comporta extraïble
Model SILENT DUAL 100 (220-240V 50HZ) RE.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lavabo planta baixa	2				2,000		
Lavabo planta primera	1				1,000		
Minusvalids	2				2,000		
Total u .....:					5,000	127,78	638,90

1.7.7.7.4 ICR015 **m** **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8		12,000			12,000		
Escreix				1,150	12,000	13,800	
Total m .....:					13,800	8,81	121,58

1.7.7.7.5 ICR015b **m** **Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
CVB-240/240N RE 245W (230V 50) N8		7,500			7,500		
Escreix				1,150	7,500	8,625	
Total m .....:					8,625	10,75	92,72

1.7.7.7.6 ICR025 **m** **Tub flexible de 125 mm de diàmetre, amb aïllament incorporat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
SILENT DUAL - 100	5	2,000			10,000		
Escreix				1,150	10,000	11,500	
Total m .....:					11,500	17,02	195,73

1.7.7.7.7 ICR050b **U** **Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 225x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8	3				3,000		
Total U .....:					3,000	36,36	109,08

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.7.7.7.8 ICR050c **U** **Reixeta de retorn, d'alumini extrudit, anoditzat color natural E6-C-0, amb lamel·les horitzontals regulables individualment, de 325x125 mm, fixació oculta (amb marc de muntatge de xapa d'acer galvanitzat), muntada en paret. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
CVB-240/24 0N RE 245W (230V 50) N8	3				3,000
Total U .....:					3,000

42,09		126,27

1.7.7.7.9 ICR070 **U** **Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 200x200 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
SILENT DUAL - 100 TD-500/150 T (230-240V 50Y60) N8	5				5,000
	1				1,000
Total U .....:					6,000

41,73		250,38

1.7.7.7.10 ICR070b **U** **Reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa perfilada d'acer galvanitzat, de 300x300 mm, tela metàl·lica d'acer galvanitzat amb malla de 20x20 mm. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.**
Inclou: Replanteig. Muntatge i fixació de la reixeta en el tancament. Connexió al conducte.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
CVB-240/24 0N RE 245W (230V 50) N8	1				1,000
Total U .....:					1,000

48,63		48,63

1.7.7.8 Telecomunicacions

1.7.7.8.1 IEC020b **U** **Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19", de 21 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Oficina	1				1,000
Total U .....:					1,000

246,28		246,28

1.7.7.8.2 IEC020X **U** **Panell integrat fix, equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament**

Total U .....: 2,000	246,28	492,56

1.7.7.8.3 IEC021X **U** **Regleta Schuko Rack 1U connectada al quadre elèctric amb protecció independent.**

Total U .....: 1,000	246,28	246,28

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.7.7.8.4 IEC021Xb	**U**	**Pasa fils per ordenar el cablejat UTP, mínim 4 unitats**			
		Total U .....:	1,000	246,28	246,28
1.7.7.8.5 IEC021Xbb	**U**	**Subministrament i muntatge d'equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent.**			
		Total U .....:	1,000	246,28	246,28
1.7.7.8.6 IAF070	**m**	**Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Oficina	36	10,000			360,000
Magatzem	24	15,000			360,000
		Total m .....:			720,000

2,42	1.742,40

1.7.7.8.7 IAF071X **u** **Certificació ISO 11801, per a tomes RJ-45**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Oficina	36				36,000
Magatzem	24				24,000
		Total u .....:			60,000

6,14	368,40

1.8 VARIS

1.8.1 PBT04	**UT**	**IMPREVISTOS A JUSTIFICAR**		
		Total UT .....:	1,000	4.601,67	4.601,67
1.8.2 PBT01	**UT**	**PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.**		

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Baixa tensio	1				1,000
Climatizacio	1				1,000
Incendis	1				1,000
lEGIONELA	1				1,000
		Total UT .....:			4,000

800,00	3.200,00

1.8.3 IN12	**UT**	**AS BUILT DE LES INSTAL·LACIONS: S'ENTREGARA PER CASA INSTAL·LACIO: AIGUA, INCENDIS, BAIXA TENSIO, MEGAFONIA EL AS BUIT (TRES COPIES EN SUPORT PAPER I DUES EN DIGITAL). EN SUPORT DIGITAL**		
		Total UT .....:	4,000	250,78	1.003,12

1.9 SEGURETAT I SALUT

1.9.1 Sistemes de protecció colectiva

1.9.1.1 YCL150	**U**	**Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.**			
		Total U .....:	1,000	117,46	117,46
1.9.1.2 YCS015	**U**	**Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.**			
		Total U .....:	2,000	10,21	20,42

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.9.1.3 YCT041	**m²**	**Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.**			
		Total m² .....:	10,000	18,53	185,30
1.9.1.4 YCT040	**m²**	**Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.**			
		Total m² .....:	10,000	25,76	257,60
1.9.1.5 YCU010	**U**	**Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.**			
		Total U .....:	2,000	17,29	34,58
1.9.1.6 YCA020	**U**	**Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	15,000	29,91	448,65
1.9.1.7 YCB030	**m**	**Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**			
		Total m .....:	50,000	3,51	175,50
1.9.1.8 YCB070	**m**	**Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.**			
		Total m .....:	50,000	16,18	809,00
1.9.1.9 YCX010	**U**	**Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.**			
		Total U .....:	1,000	1.053,27	1.053,27

1.9.2 Seguretat i Salut

1.9.2.1 Formació

1.9.2.1.1 YFF010	**U**	**Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.**			
		Total U .....:	3,000	139,62	418,86
1.9.2.1.2 YFF020	**U**	**Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.**			
		Total U .....:	3,000	99,45	298,35

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

1.9.2.2 Equips de protecció individual

1.9.2.2.1 YIC010 **U** **Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**

Total U .....: 40,000 0,30 12,00

1.9.2.2.2 YID010 **U** **Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.**

Total U .....: 5,000 89,39 446,95

1.9.2.2.3 YIJ010c **U** **Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**

Total U .....: 40,000 3,25 130,00

1.9.2.2.4 YIJ010 **U** **Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.**

Total U .....: 5,000 6,12 30,60

1.9.2.2.5 YIJ010b **U** **Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.**

Total U .....: 8,000 5,05 40,40

1.9.2.2.6 YIM030 **U** **Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.**

Total U .....: 8,000 4,28 34,24

1.9.2.2.7 YIM010 **U** **Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**

Total U .....: 8,000 4,21 33,68

1.9.2.2.8 YIM010b **U** **Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.**

Total U .....: 8,000 13,10 104,80

1.9.2.2.9 YIM010c **U** **Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.**

Total U .....: 8,000 2,83 22,64

1.9.2.2.10 YIO010 **U** **Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.**

Total U .....: 40,000 1,25 50,00

1.9.2.2.11 YIP010 **U** **Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.**

Total U .....: 8,000 25,81 206,48

1.9.2.2.12 YIU010 **U** **Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.**

Total U .....: 5,000 34,47 172,35

1.9.2.2.13 YIU005 **U** **Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.**

Total U .....: 8,000 9,79 78,32

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.9.2.2.14 YIU050	**U**	**Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	8,000	6,00	48,00
1.9.2.2.15 YIU031	**U**	**Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	8,000	30,33	242,64
1.9.2.2.16 YIU040	**U**	**Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	8,000	3,04	24,32
1.9.2.2.17 YIV020	**U**	**Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.**			
		Total U .....:	40,000	3,63	145,20
1.9.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis					
1.9.2.3.1 YMM010	**U**	**Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.**			
		Total U .....:	1,000	126,54	126,54
1.9.2.3.2 YMM011	**U**	**Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.**			
		Total U .....:	5,000	26,91	134,55
1.9.2.4 Instal·lacions provisionals.					
1.9.2.4.1 YPL010	**U**	**Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.**			
		Total U .....:	24,000	26,53	636,72
1.9.2.4.2 YPM010	**U**	**3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.**			
		Total U .....:	2,000	325,26	650,52
1.9.2.4.3 YPM020	**U**	**Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.**			
		Total U .....:	1,000	339,76	339,76
1.9.2.4.4 YPC005	**U**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.**			
		Total U .....:	6,000	161,37	968,22
1.9.2.4.5 YPC020	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**			
		Total U .....:	6,000	126,70	760,20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
1.9.2.4.6 YPC030	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**			
		Total U .....:	6,000	231,10	1.386,60

1.9.2.5 Senyalització provisional d'obres

1.9.2.5.1 YSB030	**m**	**Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000

Total m .....:	75,000	4,09	306,75

1.9.2.5.2 YSB050	**m**	**Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.**			
		Total m .....:	50,000	5,41	270,50
1.9.2.5.3 YSB060	**U**	**Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	12,000	2,00	24,00
1.9.2.5.4 YSS031	**U**	**Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,39	16,17
1.9.2.5.5 YSS033	**U**	**Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,85	17,55
1.9.2.5.6 YSS032	**U**	**Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,39	16,17
1.9.2.5.7 YSS030	**U**	**Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,39	16,17
1.9.2.5.8 YSS020	**U**	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**			
		Total U .....:	2,000	10,01	20,02

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.1 Enderroc

2.1.1 BT00D1 **M2** **Desmuntatge de les instal·lacions de calefaccio, climatitzacio, a.c.s., fontaneria, salubritat, baixa tensió, megafonia, timbre i altres segons directrius marcades per direcció facultativa. Transport de runes a l'abocador amb contenidor, carregat amb mitjans mecanics i manuals amb un recorregut de fins a 20,-km inclos els drets d'abocament.**

		Total M2 .....:	2.306,000	3,00	6.918,00

2.1.2 DEH040 **m³** **Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Obertura porta	1	1,000	2,100		2,100		
		Total m³ .....:			2,100	161,92	340,03

2.1.3 DMC010 **m** **Tall amb disc diamant., mitjançant màquina talladora, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Mur de formig	4	2,100			8,400		
	2	1,000			2,000		
		Total m .....:			10,400	4,32	44,93

2.1.4 GRA020b **m³** **Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.**

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Subtotal		
electricitat	1	2.306,000	0,150		345,900		
Tancament exterior	1		0,900	2,100	1,890		
		Total m³ .....:			347,790	3,50	1.217,27

2.1.5 GRB020b **m³** **Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.**

		Total m³ .....:	347,790	16,26	5.655,07

2.2 Instal·lació contra incendi

2.2.1 IOX010c **U** **Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	2				2,000		
Sala Maquines	3				3,000		
		Total U .....:			5,000	46,54	232,70

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.2.2 IOB030b **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Sala Maquines	1				1,000		
Total U .....:					1,000	450,87	450,87

2.2.3 IOX010f **u** **Carrega de Extintor existent portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa de 6 Kg.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	1				1,000		
Total u .....:					1,000	19,09	19,09

2.2.4 IOX010g **u** **Carrega de extintor existent portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Sala Maquines	1				1,000		
Total u .....:					1,000	15,63	15,63

2.2.5 IOD004b **U** **Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	2				2,000		
Total U .....:					2,000	46,53	93,06

2.2.6 IOB022c **m** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.**

	Uts.	Llargada	%		Subtotal		
Tram canalitzac ió	1	110,000	0,300		33,000		
Escreix				1,000	33,000	33,000	
Total m .....:					33,000	48,69	1.606,77

2.2.7 IOB022d **m** **Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Tram canalitzac ió	1	110,000	0,700		77,000		
Connexió boques d'incendi	2	8,000			16,000		
Escreix				1,100	93,000	102,300	
Total m .....:					102,300	29,12	2.978,98

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.2.8 IFA01111	**ut**	**Partida alçada per el subministrament i muntatge de tot tipus de peces especials i accesoris per la connexió de la nova xarxa d'aigua per la alimentació de boques d'incendi.** **El preu inclou verificació i correcte posada en marxa de la instal·lació en funcionament.**			
		Total ut .....:	1,000	400,00	400,00
2.2.9 IOD005	**U**	**Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.**			
		Total U .....:	2,000	67,37	134,74

2.3 Instal·lació elèctrica

2.3.1 Enllumenat

2.3.1.1 LD12 **u** **Subministrament i muntatge de lluminària industrial model IRON IP65 15000 NW VWFL BK. de la marca LAMP o equivalent. Fabricada en extrusió d'alumini, amb tractament de cataforesis i tapes de ferro plegat lacat gris. Model per a LED MID-*POWER, temperatura de color blanc neutre i equip elec trónico incorporat. Amb reflector de policarbonat d'alta reflexió Very Wide Flood. Amb un grau de protecció IP65, IK09. Classe d'aïllament I. Sistema de connexió ràpida.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Zona magatzem	17				17,000		
Zona Sala maquinaria	5				5,000		
Tunel nº1	2				2,000		
Tunel nº2	2				2,000		
Tunel nº3	2				2,000		
Tunel nº4	2				2,000		
Tunel nº5	2				2,000		
		Total u .....:			32,000	468,17	14.981,44

2.3.1.2 IOA020c **U** **Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A magatzem sortides	2				2,000		
		Total U .....:			2,000	253,70	507,40

2.3.2 Tubs i canals

2.3.2.1 IEO040 **m** **Safata de reixeta d'acer de 100 mm d'altura, amb protecció superficial, o inoxidable AISI 304 o 316L amb vora de seguretat per a suport i conducció de cables. Ala d'alt 200 mm, Ample 300 mm. La safata portacables Rejiband®.**
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	1	228,140			228,140		
	1	128,800			128,800		
Escreix				1,050	356,940	374,787	
		Total m .....:			374,787	44,69	16.749,23

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.3.2.2 CN009 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 21, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lluminaries	32	50,000			1.600,000		
E.A.A	2	50,000			100,000		
Interruptors	2	30,000			60,000		
CETAC	3	30,000			90,000		
				0,800	1.850,000	1.480,000	
Total ML .....:					1.480,000	0,61	902,80

2.3.2.3 CN012 **ML** **Tub flexible corrugat de PVC de diàmetre nominal referència 36, amb grau de resistència al xoc 5, i muntat al sostre mort, inclòs part proporcional d'accessoris.No propagador de la flama d'acord amb UNE-EN 50085-1 I UNE-EN 50086-1**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Lluminaries	32	50,000			1.600,000		
E.A.A	2	50,000			100,000		
Interruptors	2	30,000			60,000		
CETAC	3	30,000			90,000		
				0,200	1.850,000	370,000	
Total ML .....:					370,000	0,75	277,50

2.3.2.4 IOD025b **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**

Total U .....:	10,000	14,63	146,30

2.3.2.5 IOD025c **U** **Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.**

Total U .....:	5,000	12,27	61,35

2.3.2.6 IEM015c **U** **Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Magatzem	6				6,000		
Total U .....:					6,000	7,06	42,36

2.3.3 Conductors elèctrics

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.3.3.1 IEH015h m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Enllumenat Magatzem	17	50,000			850,000		
Enllumenat Sala Maquines	5	50,000			250,000		
Enllumenat Tunel nº1	2				2,000		
Enllumenat Tunel nº2	2				2,000		
Enllumenat Tunel nº3	2				2,000		
Enllumenat Tunel nº4	2				2,000		
Enllumenat Tunel nº5	2				2,000		
Escreix				1,100	1.110,000	1.221,000	
		Total m .....:			1.221,000	3,10	3.785,10

2.3.3.2 IEH015i m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
E.A.A Magatzem	2	50,000			100,000		
		Total m .....:			100,000	4,21	421,00

2.3.3.3 IEH015j m **Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Endolls CETAC	3	50,000			150,000		
Escreix				1,100	150,000	165,000	
		Total m .....:			165,000	10,84	1.788,60

2.3.3.4 IOD020b m **Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Protecció cablejat alarma	3	30,000			90,000		
Escreix				1,150	90,000	103,500	
		Total m .....:			103,500	8,27	855,95

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.3.3.5 IOD030b **m** **Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Cablejat alarma	3	30,000			90,000		
Escreix				1,150	90,000	103,500	
		Total m .....:			103,500	1,91	197,69

2.3.4 Mecanismes

2.3.4.1 ENB007 **UT** **SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE DE QUADRES DE SUPERFÍCIE DE FABRICACIO ESTANCS AMB GRAU DE PROTECCIO IP-65 , TOTALMENT EQUIPATS I EN FUNCIONAMENT, QUE INCLOU ELS SEGÜENTS ELEMENTS:**
2 PRESSES DE 16 AMPERS TIPUS SHUCCO, BIPOLAR MÉS CONNEXIÓ A TERRA (II+TT) PER A CORRENT DE COMPANYIA AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE 16 A.
2 PRESSES DE 63 AMPERS TIPUS CETAC AMB PROTECCIO MAGNETOTERMICA DE CURBA LENTA DE 4P-63A.

Total UT .....:	3,000	202,54	607,62

2.4 Façanes i particions

2.4.1 LPA010c **U** **Porta interior d'acer galvanitzat d'una fulla, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
P10	1				1,000		
		Total U .....:			1,000	132,67	132,67

2.4.2 UVT020b **m** **Tancat de malla electrosoldada de 2 metres d'alçada.**

Total m .....:	24,000	37,55	901,20

2.5 Estructura

2.5.1 FDR010 **m²** **Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Portes	2	10,000	3,900		78,000		
		Total m² .....:			78,000	138,21	10.780,38

2.5.2 FDR010b **ml** **Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, guia de rodadura, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Portes	2	10,000			20,000		
		Total ml .....:			20,000	138,16	2.763,20

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.5.3 EAS010X **kg** **Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a lements d'ancoratge formats per a peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb unions cargolades, a una altura de fins a 2 m.**

	Uts.	Kg	Llargada	Alçada	Subtotal
Estructura					
tancament					0,000
Pilar					
HEB-140	2	33,700	4,000		269,600
Pilar					
HEB-140	2	33,700	4,000		269,600
Viga					
HEB-180	2	51,200	8,800		901,120
					0,000
Escreix %	0,05	1.238,120			61,906
		Total kg .....:		1.502,226	3,46 5.197,70

2.5.4 RNE010 **m²** **Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat**

	Uts.	Kg	Llargada	Alçada	Subtotal
Estructura					
tancament					0,000
Pilar					
HEB-140	2	33,700	0,805		54,257
Pilar					
HEB-140	2	33,700	0,805		54,257
Viga					
HEB-180	2	51,200	1,040		106,496
					0,000
Escreix %	0,05	1.238,120			61,906
		Total m² .....:		276,916	31,47 8.714,55

2.5.5 EAS006c **U** **Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Pilars	6				6,000
		Total U .....:			6,000 46,01 276,06

2.5.6 UVT030 **m** **Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm, format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Ample de porta de 2,00 metres per cada fulla.**

Total m .....: 4,000 61,93 247,72

2.5.7 UVT030b **m** **Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Valla		26,000			26,000
		Total m .....:			26,000 102,25 2.658,50

2.6 Varis

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total

2.6.1 PBT01 **UT** **PLANOLS "AS BUILD" I PROJECTE DE LEGALITZACIÓ, TRAMITACIÓ I GESTIÓ, INCLOSES LES TAXES DE L'ENTITAT D'INSPECCIÓ I CONTROL, I DE VISAT. S'ENTREGARA UNA COPIA EN FORMAT PAPER A D.F. I UNA ALTRE EN FORMAT PAPER I DIGITAL A LA PROPIETAT.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Baixa tensio	1				1,000
Total UT .....:					1,000

Amidament	Preu	Total
1,000	800,00	800,00

2.7 SEGURETAT I SALUT

2.7.1 Sistemes de protecció colectiva

2.7.1.1 YCT041b **m²** **Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.**

Total m² .....:	4,000	18,44	73,76

2.7.1.2 YCT040b **m²** **Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.**

Total m² .....:	4,000	25,67	102,68

2.7.1.3 YCU010b **U** **Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.**

Total U .....:	2,000	17,22	34,44

2.7.1.4 YCA020b **U** **Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.**

Total U .....:	2,000	29,55	59,10

2.7.1.5 YCB030b **m** **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**

Total m .....:	20,000	3,47	69,40

2.7.1.6 YCB070b **m** **Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.**

Total m .....:	20,000	15,98	319,60

2.7.2 Seguretat i Salut

2.7.2.1 Formació

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.7.2.1.1 YFF010b	**U**	**Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.**			
		Total U .....:	1,000	139,62	139,62
2.7.2.1.2 YFF020b	**U**	**Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.**			
		Total U .....:	1,000	99,45	99,45

2.7.2.2 Equips de protecció individual

2.7.2.2.1 YIC010b	**U**	**Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	10,000	0,30	3,00
2.7.2.2.2 YID010b	**U**	**Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	2,000	89,39	178,78
2.7.2.2.3 YIJ010d	**U**	**Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	10,000	3,25	32,50
2.7.2.2.4 YIJ010e	**U**	**Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	2,000	6,12	12,24
2.7.2.2.5 YIJ010f	**U**	**Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	3,000	5,05	15,15
2.7.2.2.6 YIM030b	**U**	**Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	3,000	4,28	12,84
2.7.2.2.7 YIM010d	**U**	**Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	2,000	4,21	8,42
2.7.2.2.8 YIM010e	**U**	**Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	2,000	13,10	26,20
2.7.2.2.9 YIM010f	**U**	**Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	2,000	2,83	5,66
2.7.2.2.10 YIO010b	**U**	**Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	10,000	1,25	12,50

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.7.2.2.11 YIP010b	**U**	**Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.**			
		Total U .....:	2,000	25,81	51,62
2.7.2.2.12 YIU010b	**U**	**Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.**			
		Total U .....:	2,000	34,47	68,94
2.7.2.2.13 YIU005b	**U**	**Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	2,000	9,79	19,58
2.7.2.2.14 YIU050b	**U**	**Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.**			
		Total U .....:	2,000	6,00	12,00
2.7.2.2.15 YIU031b	**U**	**Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.**			
		Total U .....:	2,000	30,33	60,66
2.7.2.2.16 YIU040b	**U**	**Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	2,000	3,04	6,08
2.7.2.2.17 YIV020b	**U**	**Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.**			
		Total U .....:	20,000	3,63	72,60
2.7.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis					
2.7.2.3.1 YMM010b	**U**	**Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.**			
		Total U .....:	1,000	126,42	126,42
2.7.2.3.2 YMM011b	**U**	**Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.**			
		Total U .....:	5,000	26,91	134,55
2.7.2.4 Instal·lacions provisionals.					
2.7.2.4.1 YPL010b	**U**	**Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.**			
		Total U .....:	2,000	25,95	51,90
2.7.2.4.2 YPC005b	**U**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.**			
		Total U .....:	1,000	161,37	161,37
2.7.2.4.3 YPC020b	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**			
		Total U .....:	1,000	126,70	126,70

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.7.2.4.4 YPC030b	**U**	**Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.**			
		Total U .....:	1,000	231,10	231,10

2.7.2.5 Senyalització provisional d'obres

2.7.2.5.1 YSB030b	**m**	**Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Zona actuació	3	25,000			75,000

Total m .....:	75,000	4,05	303,75

2.7.2.5.2 YSB050b	**m**	**Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.**			
		Total m .....:	10,000	5,39	53,90
2.7.2.5.3 YSB060b	**U**	**Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.**			
		Total U .....:	12,000	2,00	24,00
2.7.2.5.4 YSS031b	**U**	**Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,29	15,87
2.7.2.5.5 YSS033b	**U**	**Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,76	17,28
2.7.2.5.6 YSS032b	**U**	**Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,29	15,87
2.7.2.5.7 YSS030b	**U**	**Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.**			
		Total U .....:	3,000	5,29	15,87
2.7.2.5.8 YSS020b	**U**	**Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.**			
		Total U .....:	2,000	9,90	19,80

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost d'execució material

1. Fase nº1	352.802,00
2. Fase nº2	96.698,66
Total:	449.500,66

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de
QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº4

CAPITOL Nº5: RESUM PRESSUPOST

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Projecte: NAU BRIGADA TEIÀ

Capítol	Import
1 Fase nº1	
1.1 Enderroc	10.988,81
1.2 Obra civil	
1.2.1 Obra civil instal·lacions escomeses	4.775,32
1.2.2 Tanca parcel·la	7.031,31
Total 1.2 Obra civil :	11.806,63
1.3 Instal·lació contra incendi	13.039,92
1.4 Instal·lació elèctrica	
1.4.1 Apararellatge	10.395,60
1.4.2 Conductors elèctrics	35.058,76
1.4.3 Enllumenat	25.146,47
1.4.4 Tubs i canals	30.287,69
1.4.5 Mecanismes	8.122,62
Total 1.4 Instal·lació elèctrica :	109.011,14
1.5 Façanes i particions	35.111,05
1.6 Estructura	15.002,25
1.7 Oficina	
1.7.1 Enderroc	
1.7.1.1 Enderroc de particions interiors	1.835,78
1.7.1.2 Enderroc instal·lació electrica	261,50
1.7.1.3 Enderroc instal·lació contra incendi	31,21
1.7.1.4 Enderroc de paviment i sostres	4.597,96
1.7.1.5 Enderroc de fusteria, vidres i proteccions	585,71
1.7.1.6 Gestió de residus	2.056,46
Total 1.7.1 Enderroc :	9.368,62
1.7.2 Façanes i particions	6.244,50
1.7.3 Fusteria	15.297,36
1.7.4 Revestiments i paviments	32.381,31
1.7.5 Acabament i ajudes	5.660,20
1.7.6 Estructura	2.661,88
1.7.7 Instal·lacions	
1.7.7.1 Climatització	23.115,24
1.7.7.2 Electricitat	
1.7.7.2.1 Conductors elèctrics	1.084,60
1.7.7.2.2 Enllumenat	7.235,00
1.7.7.2.3 Tubs i canals	1.578,59
1.7.7.2.4 Mecanismes	1.442,10
Total 1.7.7.2 Electricitat :	11.340,29
1.7.7.3 Fontaneria	6.721,97
1.7.7.4 Sanejament	1.212,13
1.7.7.5 Equipament	16.804,08
1.7.7.6 Incendi	876,11
1.7.7.7 Ventilació	2.433,19
1.7.7.8 Telecomunicacions	3.588,48
Total 1.7.7 Instal·lacions :	66.091,49
Total 1.7 Oficina :	137.705,36
1.8 VARIS	8.804,79
1.9 SEGURETAT I SALUT	
1.9.1 Sistemes de protecció colectiva	3.101,78
1.9.2 Seguretat i Salut	
1.9.2.1 Formació	717,21
1.9.2.2 Equips de protecció individual	1.822,62
1.9.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis	261,09
1.9.2.4 Instal·lacions provisionals.	4.742,02
1.9.2.5 Senyalització provisional d'obres	687,33
Total 1.9.2 Seguretat i Salut :	8.230,27
Total 1.9 SEGURETAT I SALUT :	11.332,05
Total 1 Fase nº1 :	**352.802,00**
2 Fase nº2	
2.1 Enderroc	14.175,30
2.2 Instal·lació contra incendi	5.931,84
2.3 Instal·lació elèctrica	
2.3.1 Enllumenat	15.488,84
2.3.2 Tubs i canals	18.179,54
2.3.3 Conductors elèctrics	7.048,34
2.3.4 Mecanismes	607,62
Total 2.3 Instal·lació elèctrica :	41.324,34
2.4 Façanes i particions	1.033,87
2.5 Estructura	30.638,11
2.6 Varis	800,00
2.7 SEGURETAT I SALUT	
2.7.1 Sistemes de protecció colectiva	658,98
2.7.2 Seguretat i Salut	
2.7.2.1 Formació	239,07
2.7.2.2 Equips de protecció individual	598,77
2.7.2.3 Medicina preventiva i primers auxilis	260,97
2.7.2.4 Instal·lacions provisionals.	571,07
2.7.2.5 Senyalització provisional d'obres	466,34
Total 2.7.2 Seguretat i Salut :	2.136,22
Total 2.7 SEGURETAT I SALUT :	2.795,20
Total 2 Fase nº2 :	**96.698,66**

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Pressupost d'execució material	**449.500,66**
13% de despeses generals	58.435,09
6% de benefici industrial	26.970,04
Suma	**534.905,79**
21% IVA	112.330,22
Pressupost d'execució per contracta	**647.236,01**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de SIS-CENTS QUARANTA-SET MIL DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

DOCUMENT Nº5

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

PROJECTE TÈCNIC PER A LA REFORMA INTERIOR DE L'ANTIGA PLANTA DE COMPOSTATGE PER A US DE MAGATZEM PER LA BRIGADA MUNICIPAL SITUADA AL PASSEIG DE LA RIERA, DEL TERME MUNICIPAL DE TEIÀ (08329 – BARCELONA). ----------

PROMOTOR: **AJUNTAMENT DE TEIÀ.**

EQUIP REDACTOR: **SR. JOSEP IBAÑEZ GASSIOT.**

REF: mem.Planta_Comp_Teià.doc

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Plec de condicions

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 6
1.1. Disposicions Generals 6
1.2. Disposicions Facultatives 6
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació 6
1.2.1.1. El promotor 6
1.2.1.2. El projectista 6
1.2.1.3. El constructor o contractista 6
1.2.1.4. El director d'obra 7
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra 7
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació 7
1.2.1.7. Els subministradors de productes 7
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra 7
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut 7
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus 8
1.2.5. La direcció facultativa 8
1.2.6. Visites facultatives 8
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents 8
1.2.7.1. El promotor 8
1.2.7.2. El projectista 9
1.2.7.3. El constructor o contractista 10
1.2.7.4. La direcció facultativa 12
1.2.7.5. El director d'obra 12
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra 13
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació 15
1.2.7.8. Els subministradors de productes 15
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris 16
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici 16
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris 16
1.3. Disposicions Econòmiques 16

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 17
2.1. Prescripcions sobre els materials 18
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE) 18
2.1.2. Formigons 19
2.1.2.1. Formigó estructural 19
2.1.3. Acers per a formigó armat 21
2.1.3.1. Acers corrugats 21
2.1.4. Acers per a estructures metàl·liques 23
2.1.4.1. Acers en perfils laminats 23
2.1.5. Morters 25
2.1.5.1. Morter per acacabat i lliscat 25
2.1.6. Conglomerants 25

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

2.1.6.1. Ciment 26
2.1.6.2. Guixos i escaioles per a revestiments continus 27
2.1.7. Materials ceràmics 28
2.1.7.1. Maons ceràmics per revestir 28
2.1.7.2. Rajoles ceràmiques 29
2.1.7.3. Adhesius per a rajoles ceràmiques 30
2.1.7.4. Material de beurada per a rajoles ceràmiques 30
2.1.8. Prefabricats de ciment 31
2.1.8.1. Rajoles de terratzo 31
2.1.9. Sistemes de plaques 32
2.1.9.1. Plaques de guix laminat 32
2.1.9.2. Perfils metàl·lics per a plaques 33
2.1.9.3. Pastes per a plaques de guix laminat 35
2.1.10. Aïllants i impermeabilitzants 36
2.1.10.1. Aïllants conformats en planxes rígides 36
2.1.11. Fusteria i manyeria 36
2.1.11.1. Finestres i balconeres 36
2.1.11.2. Portes de fusta 37
2.1.12. Vidres 38
2.1.12.1. Vidres per a la construcció 38
2.1.13. Instal·lacions 39
2.1.13.1. Tubs de polietilè 39
2.1.13.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC) 40
2.1.13.3. Tubs de coure 42
2.1.13.4. Tubs d'acer 42
2.1.13.5. Aixetam sanitària 43
2.1.13.6. Aparells sanitaris ceràmics 44
2.1.14. Varis 44
2.1.14.1. Taulers per a encofrar 44
2.1.14.2. Equips de protecció individual 45
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra 46
2.2.1. Demolicions 50
2.2.2. Condicionament del terreny 65
2.2.3. Fonamentacions 70
2.2.4. Estructures 71
2.2.5. Façanes i particions 77
2.2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 84
2.2.7. Acabaments i ajudes 92
2.2.8. Instal·lacions 96
2.2.9. Cobertes 183
2.2.10. Revestiments i extradossats 184
2.2.11. Senyalització i equipament 198
2.2.12. Urbanització interior de la parcel·la 213
2.2.13. Gestió de residus 222
2.2.14. Seguretat i salut 228

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat 246
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició 247

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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'EFECTUAR 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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 resolts 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

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 menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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, subscrivint 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 previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï 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 efectuïn, 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 menyscabar 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.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 vicis 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. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. 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 comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

1.2.7.6. 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 d'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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 nexe 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.

1.2.7.7. 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.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avali la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas , a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

1.2.7.8. 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.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. 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".

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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 subministrin 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 avali 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'idoneïtat.
- 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 empleats 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 engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits esencials 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'industria 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 "Reglamento (UE) Nº 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançan 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 familia 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. Formigons

2.1.2.1. Formigó estructural

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.

- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
    - Durant el subministrament:
      - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
        - Nom de la central de fabricació de formigó.
        - Nombre de sèrie del full de subministrament.
        - Data d'entrega.
        - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
        - Especificació del formigó.
          - En cas que el formigó es designi per propietats:
            - Designació.
            - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
          - En cas que el formigó es designi per dosificació:
            - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
            - Tipus d'ambient.
          - Tipus, classe i marca del ciment.
          - Consistència.
          - Grandària màxima de l'àrid.
          - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
          - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
        - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
        - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
        - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.

- Formigonat en temps fred:
  - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
  - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
  - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambienti per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Acers per a formigó armat

2.1.3.1. Acers corrugats

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar protegits adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepció i control

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntaran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de les següents característiques:
        - Característiques mecàniques mínimes garantides pel fabricant.
        - Absència d'esquerdes després de l'assaig de doblegat-desdoblegat.
        - Aptitud al doblegat simple.
        - Els acers soldables amb característiques especials de ductilitat hauran de complir els requisits dels assajos de fatiga i deformació alternativa.
        - Característiques d'adherència. Quan el fabricant garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga, presentarà un certificat d'homologació d'adherència, en el qual constarà, almenys:
          - Marca comercial de l'acer.
          - Forma de subministrament: barra o rotllo.
          - Límits admissibles de variació de les característiques geomètriques dels ressalts.
        - Composició química.
      - En la documentació, a més, constarà:
        - El nom del laboratori. En el cas que no es tracti d'un laboratori públic, declaració d'estar acreditat per a l'assaig referit.
        - Data d'emissió del certificat.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - La classe tècnica s'especificarà mitjançant un codi d'identificació del tipus d'acer mitjançant engrandiments o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades hauran de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
      - En el cas que el producte d'acer corrugat sigui subministrat en rotllo o procedeixi d'operacions de redreçat prèvies al seu subministrament, s'haurà d'indicar explícitament en el corresponent full de subministrament.
      - En el cas de barres corrugades en les quals, donades les característiques de l'acer, es precisi de procediments especials per al procés de soldadura, el fabricant haurà d'indicar-los.
    - Després del subministrament:
      - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge els armadures és protegiran adequadament contra la pluja i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, és conservessin en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantir la necessària traçabilidat.

- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.

- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

- L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:
  - Emmagatzematge dels productes d'acer emprats.
  - Procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo.
  - Processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.

- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4. Acers per a estructures metàl·liques

2.1.4.1. Acers en perfils laminats

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.

- S'ha de verificar que les peces d'acer que arribin a l'obra acabades amb imprimació antioxidant tinguin una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagin rebut al taller dues mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per ma, excepte a la zona en què s'hagin de fer les soldadures en obra, a una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.

- Es verificarà que les peces d'acer que arribin a obra amb acabat galvanitzat tinguin el recobriment de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'apreciïn esquerdes, exfoliacions, ni despreniments en aquest.

2.1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament en el qual es recollirà, com a mínim:
    - Identificació del suministrador.
    - Quan estigui vigent el marcatge CE, nombre de la declaració de prestacions.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Nom de la fàbrica.
    - Identificació del peticionari.
    - Data d'entrega.
    - Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
    - Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
    - Designació dels tipus d'acers subministrats.
    - En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
    - Identificació del lloc de subministrament.
  - Per als productes plans:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
      - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
        - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
        - El tipus de document de la inspecció.
  - Per als productes llargs:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.

- 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, emmagatzamatge i manipulació

- Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera tal que poguessin haver sofert una deterioració important, haurien de ser comprovats abans de ser utilitzats, per a assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistents a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de la seva ocupació per a proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- El material haurà d'emmagatzemar-se en condicions que compleixin les instruccions del seu fabricant, quan es disposi d'aquestes.

2.1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El material no haurà d'emprar-se si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel seu fabricant.

2.1.5. Morters

2.1.5.1. Morter per acacabat i lliscat

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

- El morter s'ha de subministrar en sacs de 25 o 30 kg.

- Els sacs seràn de doble full de paper amb làmina intermèdia de polietilè.

2.1.5.1.2. 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.
  - Haurien de figurar en l'envàs, en l'albarà de subministrament, en les fitxes tècniques dels fabricants, o bé, en qualsevol document que acompanyi al producte, la designació o el codi de designació de la identificació.

- 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.

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Es podrà conservar fins a 12 mesos des de la data de fabricació amb l'embalatge tancat i en local cobert i sec.

2.1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es respectaràn, per a cada pastat, les proporcions d'aigua indicades. Amb la fi d'evitar variacions de color, és important que tots els pastats es facin amb la mateixa quantitat d'aigua i de la mateixa forma.

- Temperatures d'aplicació compreses entre 5°C i 30°C.

- No s'aplicarà amb insolació directa, vent fort o pluja. La pluja i les gelades poden provocar l'aparició de taques i carbonatacions superficials.

- És convenient, una vegada aplicat el morter, humitejar-lo durant les dues primeres setmanes a partir de 24 hores després de la seva aplicació.

- Al revestir àrees camb diferents suports, es recomana col·locar malla.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.6. Conglomerants

2.1.6.1. Ciment

2.1.6.1.1. Condicions de subministre

- El ciment es subministra a granel o envasat.
- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.
- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

2.1.6.1.2. 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.
  - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
    - 1. Nombre de referència de la comanda.
    - 2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
    - 3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
    - 4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
    - 5. Quantitat que es subministra.
    - 6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
    - 7. Data de subministrament.
    - 8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16).

2.1.6.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.

- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.

- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.6.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.

- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.

- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.

- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.

- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.

- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.

- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.

- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.6.2. Guixos i escaioles per a revestiments continus

2.1.6.2.1. Condicions de subministre

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

2.1.6.2.2. Recepció i control

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- 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 provinguin 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.

2.1.6.2.3. 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.

2.1.7. Materials ceràmics

2.1.7.1. Maons ceràmics per revestir

2.1.7.1.1. Condicions de subministre

- Els maons s'han de subministrar empaquetats i sobre palets.

- Els paquets no han de ser totalment hermètics, per a permetre l'absorció de la humitat ambient.

- La descàrrega s'ha de realitzar directament en les plantes de l'edifici, situant els palets prop dels pilars de l'estructura.

2.1.7.1.2. 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.

2.1.7.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- S'han d'apilar sobre superfícies netes, planes, horitzontals i on no es produeixin aportaments d'aigua, ni es recepcionin altres materials o es realitzin altres treballs de l'obra que els puguin tacar o deteriorar.
- Els maons no han d'estar en contacte amb el terreny, ja que poden absorbir humitat, sals solubles, etc., provocant en la posterior posta en obra l'aparició de taques i eflorescències.
- Els maons s'han de conservar empaquetats fins al moment del seu ús, preservant-los d'accions externes que alterin el seu aspecte.
- S'agruparan per partides, tenint en compte el tipus i la classe.
- El trasllat s'ha de realitzar, sempre que es pugui, amb mitjans mecànics i la seva manipulació ha de ser curosa, evitant frecs entre les peces.
- Els maons s'han de tallar sobre la taula de tall, que estarà neta en tot moment i disposarà de doll d'aigua sobre el disc.
- Una vegada tallada correctament la peça, s'ha de netejar la superfície vista, deixant assecar el maó abans de la seva posta en obra.
- Per a evitar que s'embrutin els maons, s'ha de netejar la màquina, especialment cada vegada que es canviï de color de maó.

2.1.7.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els maons s'han d'humitejar abans de la seva posta en obra.

2.1.7.2. Rajoles ceràmiques

2.1.7.2.1. Condicions de subministre

- Les rajoles s'han de subministrar empaquetades en caixes, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.7.2.2. 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.
- 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.

2.1.7.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en el seu embalatge, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie.

2.1.7.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Col·locació en capa gruixuda: És el sistema tradicional, pel que es col·loca la ceràmica directament sobre el suport. No es recomana la col·locació de rejoles ceràmiques de format superior a 35x35 cm, o superfície equivalent, mitjançant aquest sistema.

- Col·locació en capa fina: Es un sistema més recent que la capa gruixuda, pel que es col·loca la ceràmica sobre una capa prèvia de regulariztació del suport, ja siguin enfoscats en les parets o bases de morter en els sòls.

2.1.7.3. Adhesius per a rajoles ceràmiques

2.1.7.3.1. Condicions de subministre

- Els adhesius s'han de subministrar en sacs de paper paletitzats.

2.1.7.3.2. 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.

2.1.7.3.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.

- L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.7.3.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els diferents tipus d'adhesius tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar l'adhesiu adequat considerant els possibles riscos.

- Col·locar sempre les rajoles sobre l'adhesiu encara fresc, abans que formi una pel·lícula superficial antiadherent.

- Els adhesius s'han d'aplicar amb gruix de capa uniforme amb l'ajuda de planes dentades.

2.1.7.4. Material de beurada per a rajoles ceràmiques

2.1.7.4.1. Condicions de subministre

- El material de beurada s'ha de subministrar en sacs de paper paletitzats.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.7.4.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar marcat clarament en els embalatges i/o en la documentació tècnica del producte, com a mínim amb la següent informació:
    - Nom el producte.
    - Marca del fabricant i lloc d'origen.
    - Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge.
    - Nombre de la norma i data de publicació.
    - Identificació normalitzada del producte.
    - Instruccions d'ús (proporcions de mescla, temps de maduració, vida útil, manera d'aplicació, temps fins la neteja, temps fins a permetre el seu ús, àmbit d'aplicació, etc.).

- 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.

2.1.7.4.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- El temps de conservació és de 12 mesos a partir de la data de fabricació.

- L'emmagatzematge es realitzarà en lloc fresc i en el seu envàs original tancat.

2.1.7.4.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Els diferents tipus de materials per a beurada tenen característiques en funció de les propietats d'aplicació (condicions climatològiques, condicions d'enduriment, etc.) i de les prestacions finals; el fabricant és responsable d'informar sobre les condicions i l'ús adequat i el prescriptor ha d'avaluar les condicions i estat del lloc de treball i seleccionar el material de beurada adequat considerant els possibles riscos.

- En col·locació en exteriors s'ha de protegir de la pluja i de les gelades durant les primeres 24 hores.

2.1.8. Prefabricats de ciment

2.1.8.1. Rajoles de terratzo

2.1.8.1.1. Condicions de subministre

- Les rajoles s'han de transportar en els mateixos palets o paquets d'emmagatzematge utilitzats en fàbrica, fleixades i amb les seves arestes protegides, per a evitar qualsevol desperfecte que es pugui produir en la càrrega, transport i descàrrega.

2.1.8.1.2. 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.
  - El fabricant inclourà en l'albarà/factura la identificació del producte, que es correspondrà amb la que duguin els palets o paquets.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- 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:
  - En el moment del lliurament d'una partida, el receptor donarà la seva conformitat a la quantitat, identificació del producte i aspecte (defectes superficials i color) del material rebut.

2.1.8.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Es descarregaran els palets dels camions mitjançant pinces o elements adequats, evitant-se, en tot moment, balancejos excessius dels palets suspesos, perquè no rebin cops.

- Evitar qualsevol deterioració de la cara vista en l'emmagatzematge en obra, manipulació i col·locació.

- Emmagatzemar en lloc net, sec i horitzontal, i el més proper possible al lloc de col·locació, per a reduir els trasllats i moviments del material dins de l'obra.

- No s'han de barrejar diferents lots de fabricació.

- No s'han d'apilar més de quatre palets de 800 kg, protegint l'estoc sota sostre si ens enfrontem a emmagatzematges perllongats (d'un a tres mesos), o bé durant períodes de canvis climàtics acusats.

- El desmuntatge dels palets es farà en el moment de la seva utilització i prop de l'obertura, evitant trasllats de peces soltes en carretons manuals. És sempre millor traslladar palets complets amb mitjans mecànics.

- Les peces soltes, ja al costat de l'obertura, s'apilaran planes, sense oposar mai cara vista i cara de suport, i mai de costat.

2.1.8.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Segons l'ús al qual es destini, es classifiquen en:
  - Ús interior:
    - Ús normal
    - Ús intensiu
    - Ús industrial
  - Ús exterior:
    - És imprescindible que la base de suport estigui correctament executada perquè les càrregues es reparteixin uniformement, evitant efectes locals no desitjats.

2.1.9. Sistemes de plaques

2.1.9.1. Plaques de guix laminat

2.1.9.1.1. Condicions de subministre

- Les plaques s'han de subministrar aparellades i embalades amb un film estirable, en paquets paletitzats.

- Durant el seu transport es subjectarà degudament, col·locant cantoneres als cantells de les plaques per on passi la cinta de subjecció.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.9.1.2. 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 palet anirà identificat, en la seva part inferior esquerra, amb una etiqueta col·locada entre el plàstic i les plaques, on figuri tota la informació referent a dimensions, tipus i característiques del producte.
  - Les plaques de guix laminat portarà imprès en la cara oculta:
    - Dades de fabricació: any, mes, dia i hora.
    - Tipus de placa.
    - Norma de control.
  - En el cantell de cadascuna de las plaques constarà da data de fabricació.

- 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 rebi el material, es essencial realitzar una inspecció visual, detectant possibles anomalíes en la qualitat del producte.

2.1.9.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en posició horitzontal, elevats del sòl sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

- El lloc on s'emmagatzemi el material ha de ser totalment pla, pudent-se apilar un màxim de 10 palets.

- Es recomana que una pila de plaques de guix laminat no toqui amb la inmediatament posterior, deixant un espai prudencial entre pila i pila. S'haurà de col·locar ben aliniades totes les fileres, deixant espais suficients per a evitar el frec entre elles.

2.1.9.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- L'edifici haurà d'estar cobert i amb les façanes tancades.

- Les plaques s'han de tallar amb una ganiveta retràctil i/o un xerrac, treballant sempre per la cara adequada i efectuant tot tipus d'ajustos abans de la seva col·locació, sense forzar-les mai per a que encaixin al seu lloc.

- Les vores tallades s'han de repassar abans de la seva col·locació.

- Les instal·lacions haurien de trobar-se situades en els seus recorreguts horitzontals i en posició d'espera els recorreguts o braçals verticals.

2.1.9.2. Perfils metàl·lics per a plaques

2.1.9.2.1. 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els perfils es solapen enfrontats de dos en dos protegint la part més delicada del perfil i facilitant el seu manejament. Aquests al mateix temps s'agrupen en petits paquets sense envoltori subjectats amb fleixos de plàstic.
- Per al subministrament en obra d'aquest material s'agrupen diversos paquets de perfils amb fleixos metàl·lics. El fleix 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 se manejament, que actuen a mode de palet.
- La perfileria metàl·lica es una càrrega lleugera i inestable. Per tant, es colocaran com a mínim de 2 a 3 fleixos metàl·lics per a garantitzar una major subjecció, sobre tot en cas de que la càrrega sigui remuntada. La sbujecció del material ha d'assegurar l'estabilitat del perfil, sense danyar la seva rectitud.
- No es aconsejable remuntar molts palets en el transport, cuatre o cinc com a màxim depenent del tipus de producte.

2.1.9.2.2. 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.
  - 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.

2.1.9.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà aprop del lloc de treball per a facilitar el seu manejament 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, geladess, nevades, humitat o temperatures molt altes.

- El lloc on s'emmgatzemi 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 manejament de perfileria metàl·lica. El seu tall es molt afilat i pot provocar accidents si no es prenen les precaucions adequades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Es convenient manejar els paquets entre dues persones, a pesar de que la perfileria es un material molt lleuger.

2.1.9.3. Pastes per a plaques de guix laminat

2.1.9.3.1. 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.

2.1.9.3.2. 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.

2.1.9.3.3. Conservació, emmagatzamatge 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. Expossar 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 aconsejable realitzar una rotació cada cert temps del material emmagatzemat, alliberant la pressió constant que peteix aquest material si es apilat en varies alçades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- S'ha d'evitar la existència d'elevadas 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.

2.1.9.3.4. Recomanacions per al seu ús en obra

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

2.1.10. Aïllants i impermeabilitzants

2.1.10.1. Aïllants conformats en planxes rígides

2.1.10.1.1. Condicions de subministre

- Els aïllants s'han de subministrar en forma de panells, envoltats en films plàstics.
- Els panells s'agruparan formant palets per al seu millor emmagatzematge i transport.
- En cas de desmuntar els palets, els paquets resultants han de transportar-se de forma que no es desplacin per la caixa del transport.

2.1.10.1.2. 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.
  - Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant declararà el valor del factor de resistència a la difusió de l'aigua.
- 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.

2.1.10.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els palets complerts poden emmagatzemar-se a la intempèrie per un període limitat de temps.
- S'apilaran horitzontalment sobre superfícies planes i netes.
- Es protegiran de la insolació directa i de l'acció del vent.

2.1.10.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Es seguiran les recomenacions d'aplicació i d'ús proporcionades pel fabricant en la seva documentació tècnica.

2.1.11. Fusteria i manyeria

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.11.1. Finestres i balconeres

2.1.11.1.1. Condicions de subministre

- Les finestres i balconeres han de ser subministrades amb les proteccions necessàries per a que arribin a l'obra en les condicions exigides i amb el quadrejat previst.

2.1.11.1.2. 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.

2.1.11.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzemen es realitzarà en llocs protegits de pluges, focus d'humitat i impactes.
- No han d'estar en contacte amb el terra.

2.1.11.2. Portes de fusta

2.1.11.2.1. Condicions de subministre

- Les portes s'han de subministrar protegidas, de manera que no s'alterin les seves característiques.

2.1.11.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- 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:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - La escairada i planitat de les portes.
    - Verificació de les dimensions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.11.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzement se realitzarà conservannt la protecció de la fusteria fins el revestiment de la fàbrica i la col·locació, en el seu cas, del cristallament.

2.1.11.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- La fàbrica que rebi la fusteria de la porta estarà acabada, a falta de revestiments. El càrcol estarà col·locat i aplomat.
- Abans de la seva col·locació es comprovarà que la fusteria conservi la seva protecció. Es repasarà l'ajust de ferramentes i l'anivellament de fulles.

2.1.12. Vidres

2.1.12.1. Vidres per a la construcció

2.1.12.1.1. Condicions de subministre

- Els vidres s'han de transportar en grups de 40 cm d'espessor màxim i sobre material dur.
- Els vidres s'han de lliurar amb suros intercalats, de manera que hagi airejament entre ells durant el transport.

2.1.12.1.2. 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.

2.1.12.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà protegit d'accions mecàniques tals com cops, ratllades i sol directe i d'accions químiques com impressions produïdes per la humitat.
- S'emmagatzemaran en grups de 25 cm d'espessor màxim i amb un pendent del 6% respecte a la vertical.
- S'emmagatzemaran les piles de vidre començant pels vidres de major dimensió i procurant posar sempre entre cada vidre materials tals com suros, llistons de fusta o paper ondulat. El contacte d'una aresta amb una cara del vidre pot provocar ratlles en la superfície. També cal procurar que tots els vidres tinguin la mateixa inclinació, perquè donin suport de forma regular i no hi hagi càrregues puntuals.
- És convenient tapar les piles de vidre per a evitar la brutícia. La protecció ha de ser ventilada.
- La manipulació de vidres plens de pols pot provocar ratlles en la superfície dels mateixos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.12.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Abans de l'envidriament, es recomana eliminar els suros d'emmagatzematge i transport, així com les etiquetes identificatives de la comanda, ja que de no fer-lo l'escalfament podria ocasionar trencaments tèrmics.

2.1.13. Instal·lacions

2.1.13.1. Tubs de polietilè

2.1.13.1.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

2.1.13.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.

- 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.

2.1.13.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.

- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.13.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.13.2.1. Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.

- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.

- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.

- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.

- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.

- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

2.1.13.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.

- 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.

2.1.13.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.

- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.

- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.13.3. Tubs de coure

2.1.13.3.1. Condicions de subministre

- Els tubs se subministren en barres i en rotllos:
  - En barres: aquests tubs se subministren en estat dur en longituds de 5 m.
  - En rotllos: els tubs recuits s'obtenen a partir dels durs per mitjà d'un tractament tèrmic; els tubs en rotllos se subministren fins a un diàmetre exterior de 22 mm, sempre en longitud de 50 m; es poden sol·licitar rotllos amb cromat exterior per a instal·lacions vistes.

2.1.13.3.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs de DN >= 10 mm i DN <= 54 mm han d'estar marcats, indeleblement, a intervals menors de 600 mm al llarg d'una generatriu, amb la designació normalitzada.
  - Els tubs de DN > 6 mm i DN < 10 mm, o DN > 54 mm mm han d'estar marcats d'idèntica manera almenys en els 2 extrems.

- 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.

2.1.13.3.3. Conservació, emmagatzamatge 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.

2.1.13.3.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Les característiques de la instal·lació d'aigua o calefacció a la qual va destinat el tub de coure són les que determinen l'elecció de l'estat del tub: dur o recuit.
  - Els tubs en estat dur s'utilitzen en instal·lacions que requereixen una gran rigidesa o en aquelles que els trams rectes són de gran longitud.
  - Els tubs recuits s'utilitzen en instal·lacions amb recorreguts de gran longitud, sinuosos o irregulars, quan és necessari adaptar-los al lloc en el que vagin a ser col·locats.

2.1.13.4. Tubs d'acer

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.13.4.1. Condicions de subministre

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

2.1.13.4.2. 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.

2.1.13.4.3. Conservació, emmagatzamatge 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.

2.1.13.5. Aixetam sanitària

2.1.13.5.1. Condicions de subministre

- Se subministraran en bossa de plàstic dintre de caixa protectora.

2.1.13.5.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar marcat de manera permanent i llegible amb:
    - Per aixetes convencionals de sistema de Tipus 1
      - El nom o identificació del fabricant sobre el cos o l'òrgan de maniobra.
      - El nom o identificació del fabricant en la muntura.
      - Els codis de les classes de nivell acústic i del cabal (el marcat de cabal només és exigible si l'aixeta està dotada d'un regulador de doll intercanviable).
    - Pels mescladors termostàtics
      - El nom o identificació del fabricant sobre el cos o l'òrgan de maniobra.
      - Les lletres LP (baixa pressió).
  - Els dispositius de control de les aixetes han d'identificar:
    - Per a l'aigua freda, el color blau, o la paraula, o la primera lletra de freda.
    - Per a l'aigua calenta, el color vermell, o la paraula, o la primera lletra de calenta.
  - Els dispositius de control dels mescladors termostàtics han de dur marcada una escala graduada o símbols per a control de la temperatura.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

- Inspeccions:
  - El dispositiu de control per a aigua freda ha d'estar a la dreta i el d'aigua calenta a l'esquerra quan es mira a l'aixeta de cara. En cas de dispositius de control situats un damunt de l'altre, l'aigua calenta ha d'estar en la part superior.
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - La no existència de taques i vores esbrocades.
    - La falta de esmalt o altres defects en les superfécies llises.
    - El color i textura uniforme en tota la seva superfície.

2.1.13.5.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en el seu embalatge, en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie.

2.1.13.6. Aparells sanitaris ceràmics

2.1.13.6.1. Condicions de subministre

- Durant el transport les superfícies es protegiran adequadament.

2.1.13.6.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material disposarà de les següents dades:
    - Una etiqueta amb el nom o identificació del fabricant.
    - Les instruccions per a la seva instal·lació.

- 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.

2.1.13.6.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes i de la intempèrie. Es col·locaran en posició vertical.

2.1.14. Varis

2.1.14.1. Taulers per a encofrar

2.1.14.1.1. Condicions de subministre

- Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.

- Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.14.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

- 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:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
    - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
    - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
    - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
    - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

2.1.14.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.1.14.2. Equips de protecció individual

2.1.14.2.1. Condicions de subministre

- L'empresari subministrarà els equips gratuïtament, de manera que el cost mai podrà repercutir sobre els treballadors.

2.1.14.2.2. 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.

- 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.

2.1.14.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- La utilització, l'emmagatzematge, el manteniment, la neteja, la desinfecció i la reparació dels equips quan s'escaigui, s'han d'efectuar d'acord amb les instruccions del fabricant.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

2.1.14.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Excepte en casos excepcionals, els equips de protecció individual només s'han d'utilitzar per als usos previstos.

- Els equips de protecció individual estan destinats, en principi, a un ús personal. Si les circumstàncies exigissin la utilització d'un equip per diverses persones, s'han d'adoptar les mesures necessàries perquè això no origini cap problema de salut o d'higiene als diferents usuaris.

- Les condicions en què un equip de protecció hagi de ser utilitzat, en particular, pel que fa al temps durant el qual s'hagi de portar, es determinaran en funció de:
  - La gravetat del risc.
  - El temps o freqüència d'exposició al risc.
  - Les prestacions del propi equip.
  - Els riscos addicionals derivats de la pròpia utilització de l'equip que no s'hagin pogut evitar.

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 ADP010, 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

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 m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² 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 m², 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². 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 DEH040: Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es verificarà que sobre l'element a demolir no hi ha emmagatzemats ni mobiliari utilitzable ni materials combustibles, explosius o perillosos; i que s'ha procedit a la seva desratització o desinfecció en cas que fos necessari.

S'hauran d'haver conclòs totes aquelles actuacions prèvies previstes en el Projecte d'Enderrocament corresponent: mesures de seguretat, anul·lació i neutralització per part de les companyies subministradores de les connexions de servei d'instal·lacions, treballs de camp i assaigs, estintolament i apuntalaments necessaris.

S'hauran pres les mesures de protecció indicades en el corresponent Estudi de Seguretat i Salut, tant en relació amb els operaris encarregats de la demolició com amb terceres persones, vials, elements públics o edificis confrontants.

Es disposarà en obra dels mitjans necessaris per a evitar la formació de pols durant els treballs de demolició i dels sistemes d'extinció d'incendis adequats.

DEL CONTRACTISTA
Haurà rebut per escrit l'aprovació, per part del director de l'execució de l'obra del seu programa de treball, conforme al Projecte d'Enderrocament.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Cort de les armadures. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran parts inestables de l'element desmantellat parcialment, i la zona de treball estarà neta d'enderrocs.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Mentre se segueixin realitzant els treballs de rehabilitació i no s'hagi consolidat definitivament la zona de treball, es conservaran els estintolaments i apuntalaments previstos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum realment enderrocat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DPT020: Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels 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 els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

FASES D'EXECUCIÓ

Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra DPT020b: Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels 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 els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.

Unitat d'obra DPT020c: Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat triple de 11/12 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels 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 els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.

Unitat d'obra DLC010: Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

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 els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DLP220: Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes.

Unitat d'obra DIE060d: Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior fix en superfície, en serveis generals de 120 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 xarxa d'alimentació elèctrica està desconnectada i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els cables de connexió que no es retirin haurien de quedar degudament protegits.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge del quadre elèctric, del cablejat, dels mecanismes, de les caixes i dels accessoris superficials.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Unitat d'obra DIO010b: Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge d'extintor portàtil, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.

Unitat d'obra DIO020: Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de senyalització d'extinció o evacuació fixada en parament, amb mitjans manuals i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DIO103: Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de boca d'incendi equipada (BIE) fixada en la superfície del parament, amb mitjans manuals, i recuperació del material per al seu posterior muntatge en el mateix emplaçament, sent l'ordre d'execució del

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

procés invers al de la seva instal·lació, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 xarxa d'alimentació d'aigua està desconnectada i fora de servei.

Es comprovarà que les canonades es troben completament buides.

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició i connexionat de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment desmuntades i reposades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DRS010: Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, 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 el paviment està lliure de conductes d'instal·lacions en servei, en la zona a retirar.

Es comprovarà que s'han desmuntat i retirat els aparells d'instal·lacions i mobiliari existents, així com qualsevol altre element que pugui entorpir els treballs.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DRS011: Demolició d'entornpeu de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició d'entornpeu de terratzo, 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
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport.

Unitat d'obra DRT030: Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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'amidarà 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.

Unitat d'obra DSM010: Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

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 xarxa d'alimentació d'aigua està buida i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions que no es retirin quedaran degudament obturades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra DSM010b: Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

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 xarxa d'alimentació d'aigua està buida i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les conduccions que no es retirin quedaran degudament obturades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DSM010c: Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de plat de dutxa acrílic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la xarxa d'alimentació d'aigua està buida i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions que no es retirin quedaran degudament obturades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DSM015: Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

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 xarxa d'alimentació d'aigua està buida i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions que no es retirin quedaran degudament obturades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DSM015b: Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge d'aixeteria de dutxa, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

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 xarxa d'alimentació d'aigua està buida i fora de servei.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les conduccions que no es retirin quedaran degudament obturades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou l'obturació de les conduccions connectades a l'element.

Unitat d'obra DSM020: Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de papel, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 3 dispensadors de paper, 5 papereres higièniques, 10 penjadors, 5 tovallolers, 3 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

FASES D'EXECUCIÓ
Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMX021: Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó armat de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX030: Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic en calçada, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Tall previ del contorn de a zona a demolir. 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.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el tall previ del contorn del paviment, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX090: Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.

Unitat d'obra DMX091: Demolició de rigola sobre base de formigó amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de rigola sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADE010c: Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús taulons, capçals i colzes de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclús capçals horitzontals i estampidors de fusta per a apuntalament i entibació lleugera, per una protecció del 20%.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les terres. Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació. Clavat de tots els elements. Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini. Es prendran les mesures necessàries per impedir la degradació del fons de l'excavació en front a l'acció de les pluges o altres agents meteorològics, en l'interval de temps que es mesuri entre l'excavació i la finalització dels treballs de col·locació d'instal·lacions i posterior replè de les rases.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ADR010: Rebliments de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb tot-u natural calcari i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

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

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ADR010b: Rebliments de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 98% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

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

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

2.2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CSZ015: Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-30/B/20/I+Qa fabricat en central i abocament des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, 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 l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un plànol de suport horitzontal i una superfície neta.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'encofrat.

2.2.4. Estructures

Unitat d'obra EAS006: Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

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

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Fins i tot p/p de neteja i preparació de la superfície suport, trepant central, anivellació, reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa amb morter d'autoanivellació expansiu, aplicació d'una protecció anticorrosiva a les rosques i extrems dels perns, talls, platines, peces especials, despunts i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La posició de la placa serà correcta i estarà lligada amb la fonamentació. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra EAS006b: Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

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

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Fins i tot p/p de neteja i preparació de la superfície suport, trepant central, anivellació, reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa amb morter d'autoanivellació expansiu, aplicació d'una protecció anticorrosiva a les rosques i extrems dels perns, talls, platines, peces especials, despunts i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La posició de la placa serà correcta i estarà lligada amb la fonamentació. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra EAS006c: Placa d'ancoratge d'acer S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, amb 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella.

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

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament de placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, de 250x250 mm i gruix 15 mm, i muntatge sobre 4 perns d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total, embotits al formigó fresc, i cargolats amb volanderes, rosca i contrafemella una vegada endurit el formigó del fonament. Fins i tot p/p de neteja i preparació de la superfície suport, trepant central, anivellació, reblert de l'espai resultant entre el formigó endurit i la placa amb morter d'autoanivellació expansiu, aplicació d'una protecció anticorrosiva a les rosques i extrems dels perns, talls, platines, peces especials, despunts i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície de recolzament. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. Replè amb morter. Aplicació de la protecció anticorrosiva.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La posició de la placa serà correcta i estarà lligada amb la fonamentació. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra EAS010: Acer S275JR en pilars, amb peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.

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

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, per pilars, mitjançant unions soldades. Treballat i muntat en taller, amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior de dues mans d'emprimació amb un espessor mínim de pel·lícula seca de 30 microns per ma, excepte en la zona en que han de realitzar-se soldadures en obra, en una distancia de 100 mm des de la vora de la soldadura. Inclús p/p de preparació de cantells, soldadures, talls, peces especials, plaques d'arrencada i transició de pilar inferior a superior, morter sense retracció per a ataconat de plaques, escapçadures i reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge, amb el mateix grau de preparació de superfícies i emprimació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

AMBIENTALS

No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Reparació de defectes superficials.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EAS010X: Acer UNE-EN 10025 S275JR, per a elements d'ancoratge i estructura suport formats per a peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, treballat a taller i acabat galvanitzat, col·locat a l'obra amb unions cargolades, a una altura de fins a 2 m.

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

La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat galvanitzat en calent, col·locat amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- Código Estructural.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

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

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Unitat d'obra EAV010b: Acer S275JR en bigues, amb peces compostes formades per perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM amb unions soldades.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
La zona de soldadura no es pintarà.

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces compostes de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, per bigues i corretges, mitjançant unions soldades. Treballat i muntat en taller, amb preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i aplicació posterior de dues mans d'emprimació amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 30 microns per ma, excepte en la zona en que han de realitzar-se soldadures en obra, en una distancia de 100 mm des de la vora de la soldadura. Inclús p/p de preparació de vores, soldadures, talls, peces especials, despunts i

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

reparació en obra de quants desperfectes s'originin per raons de transport, manipulació o muntatge, amb el mateix grau de preparació de superfícies i emprimació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

- NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

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

AMBIENTALS
No es realitzaran treballs de soldadura quan la temperatura sigui inferior a 0°C.

DEL CONTRACTISTA
Presentarà per a la seva aprovació, al director de l'execució de l'obra, el programa de muntatge de l'estructura, basat en les indicacions del Projecte, així com la documentació que acrediti que els soldadors que intervinguin en la seva execució estiguin certificats per un organisme acreditat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Reparació de defectes superficials.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.5. Façanes i particions

Unitat d'obra FFQ010X: Paredó recolzat divisori de 7,5 cm de gruix, de totxana de 290x140x75 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locada amb morter mixt 1:2:10.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Full de partició interior, de 7 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.

- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha acabat l'execució completa de l'estructura.

Es disposarà en obra dels bastiments i bastiments de base de portes i armaris.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fàbrica quedarà monolítica, estable enfront a esforços horitzontals, plana i aplomada. Tindrà una composició uniforme en tota la seva altura i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà l'obra recent executada enfront de l'aigua de pluja. S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra FFQ010d: Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, de 290x140x290 mm, per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M5 (5 N/mm2) Nde designació (G) segons norma UNE-EN 998-2.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Full de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsi horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.

- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.

- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha acabat l'execució completa de l'estructura.

Es disposarà en obra dels bastiments i bastiments de base de portes i armaris.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 40°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fàbrica quedarà monolítica, estable enfront a esforços horitzontals, plana i aplomada. Tindrà una composició uniforme en tota la seva altura i bon aspecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà l'obra recent executada enfront de l'aigua de pluja. S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

Unitat d'obra FDD010c: Barana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x1,5 mm, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Barana de façana en forma recta en L, de 90 cm d'altura, formada per: bastidor compost de barana superior i inferior de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm i muntants de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació de 100 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm amb una separació de 10 cm i passamans de platina de perfil massís d'acer laminat en calent de 50x6 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-FDB. Fachadas. Defensas: Barandillas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada a eixos, 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 el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i tindrà bon aspecte. El sistema d'ancoratge serà estanc.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà contra cops o càrregues degudes a l'implico de materials o a les activitats d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra FDR010: Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reixa metàl·lica composada per bastidor de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5. Elaboració en taller i ajustament final en obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant els buits en la façana com els seus revestiments.

Es comprovarà que el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt quedarà perfectament aplomat i rígid.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra FDR010X1: Conjunt de tancament composat per a porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla corredissa i parts fixes, de mides total diferents i alçada màxima de 390 cm, amb bastidors horitzontals i verticals perimetrals de tub de 50x50x6 mm i amb travessers segons documentació gràfica de T 50x50x6 mm , acabat amb xapa perforada de malla arquitectura 30x60 mm en portes magatzem de 1,5 mm de gruix i bastiment, tancament, tiradors embotit, pany de cop, guia superior tipus Klein per pintar, guiadors i rails, rodes per a desplaçament, col•locada. Inclou tots els elements per a deixar la partida totalment acabada i fabricada segons projecte i especificacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reixa metàl·lica composada per bastidor de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5. Elaboració en taller i ajustament final en obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant els buits en la façana com els seus revestiments.

Es comprovarà que el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt quedarà perfectament aplomat i rígid.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra FDR010X3: Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reixa metàl·lica composada per bastidor de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5. Elaboració en taller i ajustament final en obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant els buits en la façana com els seus revestiments.

Es comprovarà que el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt quedarà perfectament aplomat i rígid.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra FDR010b: Ferramenta per a portes corredisses composta per 1 tram de doble guia corredissa Klein de 4,00 m de llarg, per a sistema de tancament mitjançant dues portes corredisses i 1 tram de 4,00 m de llarg compost per una guia de 3 carros per a suspensió de la porta, topalls retenidors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta amb guia de rodadora. Realitzada d'acord amb els plànols detall d'obra amb elements de suport d'acer corten realitzats mitjançant perfils LD 130x65x10 rigilitzats i carteles trapezoïdals cada 130 cm e=10mm fixats mitjançant cargolaria i tacs químics HILTI a façana i de soldadura. Tot inclòs, totalment acabat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reixa metàl·lica composada per bastidor de tub quadrat de perfil buit d'acer laminat en fred de 20x20x1,5 mm, barrots horitzontals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm i barrots verticals de llistó quadrat de perfil massís d'acer laminat en calent de 12x12 mm. Tots els elements metàl·lics hauran estat sotmesos en taller a un tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres. Inclús p/p de patilles d'ancoratge per a rebut en obra de fàbrica amb morter de ciment, industrial, M-5. Elaboració en taller i ajustament final en obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície del buit a tancar, 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 estan acabats tant els buits en la façana com els seus revestiments.

Es comprovarà que el suport al que s'han de fixar els ancoratges té la suficient resistència.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació de la reixa. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions del bastidor als paraments. Muntatge d'elements complementaris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt quedarà perfectament aplomat i rígid.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, amb les dimensions del buit, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.6. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra LCY010: Subministrament i muntatge de tancament de dues fulles corredisses, de mides aproximades 260x150 cm, acabat color gris RAL 9007, trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, rivets, galze, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1, sense bastiment de base i sense persiana. Elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Finestra d'alumini, sèrie 6500 Plus Corredera "CORTIZO", dues fulles corredisses, dimensions 2800x1000 mm, acabat lacat color blanc amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 41,6 mm i marc de 104 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: Uh,m = des de 5,7 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 30 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 3, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe 7A, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C4, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. TSAC.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

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 el parament que rebrà la fusteria està acabat, a falta de revestiments.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'unió de la fusteria amb la fàbrica serà sòlida. La fusteria quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de la fusteria.

Normativa d'aplicació: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades. No es recolzaran sobre la fusteria elements que la puguin danyar. Es conservarà la protecció de la fusteria fins a l'execució del revestiment del parament i la col·locació de l'envidriament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.

Unitat d'obra LPA010b: Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior d'una fulla de 38 mm d'espessor, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb garres d'ancoratge a obra. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.

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 les dimensions del buit i del cèrcol, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat de punts de fixació i aplomat del cèrcol. Fixació del cèrcol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra LPA010c: Porta exterior d'acer galvanitzat d'una fulla, 1000x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat, amb reixetes de ventilació. Inclou manubri i ferratges necessaris per ha la seva instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior d'una fulla de 38 mm d'espessor, 900x2045 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia replena de poliuretà, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb garres d'ancoratge a obra. Elaborada en taller, amb ajustament i fixació a obra. Totalment muntada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero.

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 les dimensions del buit i del cèrcol, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat de punts de fixació i aplomat del cèrcol. Fixació del cèrcol al parament. Segellat de junts perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferraments de tancament i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPA. Particiones: Puertas de acero

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 LPM010X: Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb iroko, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, d'iroko de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, d'iroko de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.

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 estan col·locats els bastiments de base de fusta en els envans interiors.

Es comprovarà que les dimensions del buit i del bastiment de base, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

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 LPM011X: Porta interior de fusta abatible, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta abatible de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 90x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler aglomerat, xapat amb iroko, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb rexapat de fusta, d'iroko de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb rexapat de fusta, d'iroko de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.

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 estan col·locats els bastiments de base de fusta en els envans interiors.

Es comprovarà que les dimensions del buit i del bastiment de base, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

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 LPM021X: Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 85x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 100x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.

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 estan col·locats els bastiments de base de fusta en els envans interiors.

Es comprovarà que les dimensions del buit i del bastiment de base, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

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 LPM022X: Porta interior de fusta corredissa, de fusta per a lacar en obra, color a decidir per la DF, amb porta corredissa de 140x200 cm, de fusta d'una llum de bastiment aproximada de 155x210 cm, amb bastiment per a envà, fulla i tapajunts de fusta. m2 de llum de bastiment. Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 2m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat interior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta, lacada, inclou tots els elements per

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

a deixar la porta acabada, topes, manetes, tapajunts, tapetes, espinells, tot segons projecte executiu i indicacions de la DF.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de fibres acabat amb melamina color blanc, amb ànima alveolar de paper kraft; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 90x20 mm; tapajunts de MDF, amb revestiment de melamina, color blanc de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.

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 estan col·locats els bastiments de base de fusta en els envans interiors.

Es comprovarà que les dimensions del buit i del bastiment de base, així com el sentit d'obertura, es corresponen amb els de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Presentació de la porta. Col·locació de les ferramentes de penjar i guies. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Ajustament final. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Las fulles quedaran aplomades i ajustades.

PROVES DE SERVEI
Funcionament de portes.

Normativa d'aplicació: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra LVC010: Subministrament i muntatge de vidre aïllant de dos vidres laminars de seguretat amb una lluna incolora de 4+4 amb 1 butiral transparent, cambra d'aire de 10 mm de gruix i vidre laminar de lluna incolora de 3+3amb 1 butiral transparent, col·locat, compatible amb el material suport.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Doble envidriament de seguretat (laminar), 4/10/ 3+3, conjunt format per vidre exterior trempat incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral de 10 mm, i vidre interior laminar incolor de 3+3 mm d'espessor compost per dues llunes de vidre de 3 mm, unides mitjançant una làmina de butiral de polivinil incolor; 20 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la fusteria està completament muntada i fixada a l'element suport.

Es comprovarà l'absència de qualsevol tipus de matèria en els galzes de la fusteria.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'envidriament quedarà estanc. La subjecció de la fulla de vidre al bastidor ser correcta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.

2.2.7. Acabaments i ajudes

Unitat d'obra HYA010: Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de fontaneria.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Repercussió per m² 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 fontaneria formada per: connexió de servei, tub d'alimentació, bateria de comptadors, grup de pressió, dipòsit, muntants, instal·lació interior, qualsevol altre element component de l'instal·lació, accessoris i peces especials, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

Unitat d'obra HYA010b: Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'evacuació d'aigües.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² 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 salubritat formada per: sistema d'evacuació (baixants interiors i exteriors d'aigües pluvials i residuals, canalons, caixes sifòniques, col·lectors suspesos, sistemes d'elevació, derivacions individuals i qualsevol altre element component de la instal·lació), amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, 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. Tapat 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra HYA010c: Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Repercussió per m² 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 llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, 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.

Unitat d'obra HYA010d: Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació elèctrica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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.

Unitat d'obra HYA010e: Ajudes de paleta en edifici plurifamiliar, per a instal·lació de climatització.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Repercussió per m² 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 climatització formada per: conductes amb els seus accessoris i peces especials, reixetes, boques de ventilació, comportes, toveres, reguladors, difusors, qualsevol altre element component de l'instal·lació i p/p de connexions a les xarxes elèctriques, de fontaneria i de salubritat, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, 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.

Unitat d'obra HYL020: Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Neteja final d'obra en habitatge unifamiliar, amb una superfície construïda mitja de 90 m², incloent els treballs d'eliminació de la sucietat i la pols acumulada en paraments i tancaments metàl·lics, neteja i desinfecció de banys i lavavos, 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que no queden treballs pendents.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs de neteja. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

No quedaran taques ni restes d'obra o qualsevol altre material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

2.2.8. Instal·lacions

Unitat d'obra IAF070: Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6a, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa de cables.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IAV010: Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús obreportes, visera, cablejat i caixes.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Instal·lació d'equip de videoporter digital color antivandàlic per habitatge unifamiliar compost de: placa exterior del carrer antivandàlica amb polsador de trucada i telecàmera, font d'alimentació i monitor amb base de connexió. Inclús, obreportes, visera, cablejat i caixes.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tubs i caixes. Estesa de cables. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El muntatge d'equips i aparells serà adequat. Les canalitzacions tindran resistència mecànica. Els circuits i elements quedaran convenientment identificats.

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.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.

Unitat d'obra ICR015: Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.

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.

No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 150 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els conductes i embocadures quedaran estanques.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
No tindran conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni seran travessats per aquestes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ICR015b: Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix.

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.

No s'utilitzarà la canonada de la instal·lació com a presa de terra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conducte circular de paret simple helicoïdal d'acer galvanitzat, de 200 mm de diàmetre i 0,5 mm de gruix, subministrat en trams de 3 o 5 m, per instal·lacions de ventilació i climatització. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud projectada, segons documentació gràfica de Projecte, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, descomptant les peces especials.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els conductes i embocadures quedaran estanques.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
No tindran conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni seran travessats per aquestes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ICR025: Tub flexible de 125 mm de diàmetre, amb aïllament incorporat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i instal·lació de xarxa de tubs flexibles de distribució d'aire per climatització, constituïda per tub flexible de 127 mm de diàmetre, format per un tub interior obtingut com a resultat d'enrotllar en hèlix, amb espiral de filferro, bandes d'alumini i polièster, aïllat amb un feltre de llana de vidre de 20 mm de gruix i recobert exteriorment per una màniga de polièster i alumini reforçat. Inclús cinta d'alumini i elements de fixació amb una separació màxima de 1,50 m. Totalment, muntada, connexionada i provada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat del conducte. Presentació de tubs, accessoris i peces especials. Col·locació i fixació de tubs, accessoris i peces especials.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt no presentarà fugues.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEO010: Canalització.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de safata de reixeta de filferro d'acer galvanitzat, de 35x200 mm, amb resistència al foc de 90 minuts a 1000°C E90 segons DIN 4102-12, resistència a l'impacte 20 joules, temperatura de treball -50°C fins 150°C. Instal·lació fix en superfície. Inclús elements de subjecció i accessoris.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació de la safata.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Unitat d'obra IEO040c: Safata per a suport i conducció de cables elèctrics.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Safata perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 100x400 mm, resistència a l'impacte 20 joules, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama, estable davant els raigs UV i amb bon comportament a la intempèrie i enfront de l'acció dels agents químics, amb 1 compartiment i tapa de PVC, color gris RAL 7035, amb suport horitzontal, de PVC, color gris RAL 7035.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació del suport. Col·locació i fixació de la safata.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015: Cable elèctric 5x16mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015b: Cable elèctric 5x6mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IEH015c: Cable elèctric 5x2.5mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015d: Cable elèctric 3x2.5mm, Afumex, tensió nominal 450/750 V.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda, d'alta seguretat, per a serveis mòbils.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015e: Cable elèctric 5x4mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G4 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IEH015f: Cable elèctric 3x4mm, Afumex, tensió nominal 450/750 V.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G4 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda, d'alta seguretat, per a serveis mòbils.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015g: Cable elèctric 4x240mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x240 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015h: Cable elèctric 5x2.5mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IEH015i: Cable elèctric 3x2.5mm, Afumex, tensió nominal 450/750 V.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class Expo (AS) "PRYSMIAN", per a serveis mòbils, tipus H07ZZ-F (AS), tensió nominal 450/750 V, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament d'elastòmer reticulat, coberta de poliolefina reticulada, de tipus Afumex, de color gris amb banda verda, d'alta seguretat, per a serveis mòbils.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEH015j: Cable elèctric 5x16mm, Afumex, tensió nominal 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cable elèctric multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G16 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de tipus Afumex Z1, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

FASES D'EXECUCIÓ

Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEC020: Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 400 A, esquema 7, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEC020X: Panell integrat fix, equipat amb 16 connectors RJ45 categoria 6a S/FTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEC020b: Caixa general de protecció.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEC021X: Regleta Schuko Rack 1U connectada al quadre elèctric amb protecció independent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEC021Xb: Pasa fils per ordenar el cablejat UTP, mínim 4 unitats

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEC021Xbb: Subministrament i muntatge d'equip de xarxa per donar servei fins a 48 dispositius, model Cisco Catalyst WS-C3650-48PS-S switch Gestionado L Gigabit Ethernet (10/100/1000) Energía sobre Ethernet (PoE) 1U Negro o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- ITC-BT-13 y GUÍA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección.

- Normes de la companyia subministradora.

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 elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es garantirà l'accés permanent des de la via pública i les condicions de seguretat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEX050: 2p/10A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 10 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX050b: 4p/63A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX050c: 2p/16A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX050d: 4p/32A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 32 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX050e: 4p/16A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 16 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEX050f: 4p/20A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 20 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEX050h: 4p/25A

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 25 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IEX060: 4p/63/300

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 63 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX060b: 2p/40/30

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 30 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX060c: 4p/40/300

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Interruptor diferencial instantani, de 4 mòduls, tetrapolar (4P), intensitat nominal 40 A, sensibilitat 300 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 72x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX079: Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protector contra sobretensions transitòries, tipus 3 (ona 1,2/50 µs), amb interruptor automàtic de final de vida útil amb poder de tall 25 kA i cartutx extraïble, tetrapolar (3P+N), nivell de protecció 1,2 kV, intensitat màxima de descàrrega 8 kA, amb contacte de senyalització, de 131,5x103,9x75,9 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm). Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEX210: Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor-seccionador amb comandament rotatiu, tetrapolar (4P), intensitat nominal 400 A, amb fusible de 400 A, de 290x240x195 mm. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge i connexionat de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEX405: Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 96 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEX405b: Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, de 76 mòduls, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1050x650x250 mm, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IEM015: Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Inclús cargols de fixació al parament. Totalment muntada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació de la caixa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEM015b: Caixa universal per a 6 elements, 4 tomes de pressa de corrent tipus schuko + 2 bases RJ-45 per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa universal d'un element, per col·locar en superfície, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Inclús cargols de fixació al parament. Totalment muntada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació de la caixa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEM015c: Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 237x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEM015d: Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 237x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IEM015e: Caixa universal de 4 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament, 2 unitats de presa doble amb connectors tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor i base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma mitja, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa universal de 3 elements, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 237x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IEM020: Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Unitat d'obra IEM020b: Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Doble interruptor unipolar (1P), gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Unitat d'obra IEM030b: Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Doble commutador, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla doble, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Unitat d'obra IEM060: Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Schuko, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Unitat d'obra IEM115: Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc, encastada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Presa simple, RJ-45 categoria 5e U/UTP, gamma bàsica, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc. Instal·lació encastada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Unitat d'obra IEM150: Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Marc embellidor per a un element, gamma bàsica, de color blanc.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normes de la companyia subministradora.

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, que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació i que la zona d'ubicació està completament terminada.

DEL CONTRACTISTA
Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per empreses instal·ladores autoritzades per a l'exercici de l'activitat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFB006: Canonada para alimentació d'aigua potable, soterrada.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 5,8 mm de gruix, SDR11, PN=16 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. 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
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IFB020: Pericó de pas.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm i aixeta de pas de comporta de llautó fos, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús connexions de conduccions i rematades.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Formació de forats pel pas dels tubs. Col·locació i connexió de l'aixeta de pas. Col·locació de la tapa i els accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra IFB030: Vàlvula limitadora de pressió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula limitadora de pressió de llautó, de 2" DN 50 mm de diàmetre, pressió màxima d'entrada de 15 bar i pressió de sortida regulable entre 0,5 i 4 bar, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos i filtre retenidor de residus de llautó. Inclús manòmetre, elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i connexió de les aixetes de pas. Col·locació i connexió del filtre. Col·locació i connexionat de la vàlvula limitadora. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

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 IFT020: Filtre particules.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Filtre de cartutx format per cap, bas i cartutx de tela filtrant, rosca de 2", cabal de 20 m³/h, amb dues aixetes de pas de comporta de llautó fos. Inclòs elements de muntatge i demés accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Totalment muntat, connexionat i provat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

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.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació del filtre. Connexionat. Col·locació i connexió de les aixetes de pas.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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 IFI005: Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 13/15 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

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.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maneguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tot tipus de morters i del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 13/15 mm de diàmetre. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats en els punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i l'aixeteria.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005b: Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 16/18 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

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.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maneguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tot tipus de morters i del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 16/18 mm de diàmetre. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats en els punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i l'aixeteria.

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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005c: Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 20/22 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

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.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maneguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tot tipus de morters i del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 20/22 mm de diàmetre. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats en els punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i l'aixeteria.

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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005d: Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 26/28 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

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.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maneguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tot tipus de morters i del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 26/28 mm de diàmetre. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats en els punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i l'aixeteria.

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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI005e: Canonada per instal·lació interior de fontaneria, col·locada superficialment, formada per tub de coure rígid, de 33/35 mm de diàmetre. Inclos aillament segon gruixos del RITE.

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.

En cas d'utilitzar instal·lacions mixtes de coure i acer galvanitzat, l'acer es col·locarà aigües amunt i es col·locarà entre tots dos un maneguet antielectrolític.

La canonada es protegirà contra les agressions de tot tipus de morters i del contacte amb l'aigua en la seva superfície exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de coure rígid amb paret de 1 mm de gruix i 33/35 mm de diàmetre. Fins i tot p/p de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les conduccions disposaran de taps de tancament, col·locats en els punts de sortida d'aigua, fins a la recepció dels aparells sanitaris i l'aixeteria.

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 la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFI008: Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1/2". Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

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 IFI008b: Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/4". Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

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 IFI008c: Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4". Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

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 IFI008d: Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula de seient de llautó, de 15 mm de diàmetre, amb maneta i embellidor d'acer inoxidable. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 IFW070: Pericó prefabricado de polipropilè, de dimensions interiors 40x40x40, amb tapa de PVC.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 40x40x40, prefabricat de polipropilè, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC, per a allotjament de la vàlvula.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de perforacions pel pas dels tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La arqueta serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.

Unitat d'obra IOD001: Subministrament i muntatge de Central Siemens C-Fit FC362-ZZ oequivalent carcassa fina. Fins a 256 elements direccionals C-Fit, 2 llaços o 4 línies obertes, inclou 2 línies de

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

sirenes, 4 entrades/sortides configurables i 2 sortides de relé. Bateries fins a 12Ah n.i. Certificat EN54-2, EN54-4 i LPCB

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 6 zones de detecció, amb caixa i porta metàl·lica amb pany, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb display retroil·luminat, led indicador d'alarma i avaria, i commutador de tall de zones. Inclús bateries.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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 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. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La central de detecció d'incendis serà accessible.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD004: Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD004b: Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament, amb tapa de metacrilat. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IOD004c: Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Polsador d'alarma convencional de rearmament manual, de ABS color vermell, protecció IP41, amb led indicador d'alarma color vermell i clau de rearmament. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD005: Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Instal·lació en parament interior. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD005b: Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Instal·lació en parament interior. Inclús elements de fixació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD005c: Subministrament i instal·lació en parament interior de sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sirena electrònica, de color vermell, amb senyal acústica, alimentació a 24 Vcc, potència sonora de 100 dB a 1 m i consum de 14 mA. Instal·lació en parament interior. Inclús elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

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 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.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IOD020: Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

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 i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD020b: Subministrament i instal·lació en superfície de canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de PVC rígid, blindat, enrotllable, de color gris, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP549. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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.

Es comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

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 i traçat de la línia. Col·locació i fixació de tubs.

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

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra IOD025: Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 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. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els registres seran accessibles.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD025b: Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa de derivació estanca, rectangular, de 150x175x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 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. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Els registres seran accessibles.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IOD025c: Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 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. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els registres seran accessibles.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD025d: Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de/1 4 de tornada. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Caixa de derivació estanca, rectangular, de 105x150x80 mm, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús reglets de connexió i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 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. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Els registres seran accessibles.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD030: Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm²

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cablejat format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

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
Estesa de cables.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOD030b: Subministrament i instal·lació de cablejat format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cablejat format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclús quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 comprovaran les separacions mínimes de les conduccions amb altres instal·lacions.

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
Estesa de cables.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació podrà revisar-se amb facilitat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà de la humitat i del contacte amb materials agressius.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOA020: Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

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 IOA020b: Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOA020c: Subministrament i instal·lació en superfície en zones comuns de lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lluminària d'emergència, amb dos led de 1 W, flux lluminós 220 lúmens, carcassa de 154x80x47 mm, classe I, protecció IP20, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 2 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació i anivellació. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

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 IOS010: Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

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 IOS010b: Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOS010c: Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització d'equips contra incendis, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

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 IOS020: Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

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 IOS020b: Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La visibilitat serà adequada.

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 IOS020c: Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de poliestirè fotoluminiscent, de 210x210 mm. Inclús elements de fixació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació al parament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La visibilitat serà adequada.

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: Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

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 galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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. Aplicació de wash-primer + catalitzador 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: Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

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 galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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. Aplicació de wash-primer + catalitzador 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: Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador 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. Aplicació de wash-primer + catalitzador 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra IOB022d: Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada d'acer galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador d'almenys 50 micres de gruix, i dos passades d'esmalt vermell d'almenys 40 microns de gruix cadascuna.

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 galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador 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. Aplicació de wash-primer + catalitzador 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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOB022e: Xarxa de distribució d'aigua.

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 galvanitzat amb soldadura longitudinal, 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 de wash-primer + catalitzador 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. Aplicació de wash-primer + catalitzador i esmalt. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 IOB030: Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclús, accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació de l'armari. Connexionat.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'accessibilitat i senyalització seran adequades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IOB030b: Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclús, accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació de l'armari. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'accessibilitat i senyalització seran adequades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IOB030c: Subministrament i instal·lació en superfície de Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Inclús accessoris i elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Boca d'incendi equipada (BIE), de 25 mm (1") i de 680x480x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria fixa, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1"), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació en superfície. Inclús, accessoris i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació de l'armari. Connexionat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'accessibilitat i senyalització seran adequades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra IOX010: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la seva corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Unitat d'obra IOX010b: Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de neu carbònica CO2, d'eficàcia 34B, amb 2 kg d'agent extintor, amb vas difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la seva corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra IOX010c: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la seva corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra IOX010d: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
En cas d'utilitzar en un mateix local extintors de tipus diferents, es tindrà en compte la possible incompatibilitat entre els diferents agents d'aquests.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.

- Reglamento de Instalaciones de protección contra incendios.

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. Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la seva corresponent placa identificativa.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra ISB010: Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre, unió amb junta elàstica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Baixant interior insonoritzada de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de polipropilè amb càrrega mineral, de 110 mm de diàmetre i 5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

Es comprovarà l'existència de forats en els forjats i elements estructurals a travessar.

Es comprovarà que l'obra on quedarà fixada té un mínim de 12 cm de gruix.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La baixant no presentarà fugues i tendrà lliure desplaçament respecte als moviments de l'estructura.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ISD009: Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Bonera sifònica de PVC amb reixeta d'acer inoxidable de 100x100 mm i sortides vertical i horitzontal de 50 mm de diàmetre, per a desguàs de dutxa d'obra.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà resistència mecànica i estanquitat.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

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 ISS010: Col·lector flexible suspès de PVC, sèrie B de 25 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 32 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El col·lector tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops. No s'utilitzarà per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ISS010b: Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 50 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El col·lector tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops. No s'utilitzarà per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ISS010c: Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 75 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 75 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El col·lector tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops. No s'utilitzarà per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ISS010d: Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El col·lector tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops. No s'utilitzarà per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra ISS010e: Col·lector suspès de PVC, sèrie B de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector suspès de xarxa horitzontal, format per tub de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió enganxada amb adhesiu, amb una pendent mínima del 1,00%, per a l'evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) i/o pluvials en l'interior de l'estructura dels edificis. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, 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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El col·lector tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops. No s'utilitzarà per a l'evacuació d'altres tipus de residus que no siguin aigües residuals o pluvials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.9. Cobertes

Unitat d'obra QAG010: Formació de pendents amb formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris, amb espessor

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

medi de 16 cm, acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa de 10 cm d'espessor medi a base de formigó lleuger, de resistència a compressió 2,0 MPa i 690 kg/m³ de densitat, confeccionat en obra amb argila expandida i ciment gris; acabat amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 2 cm d'espessor, arremolinada i neta, en coberta plana, amb un pendent del 1% al 5%.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

Es comprovarà que els paraments verticals de cassetó, plastrons perimetrals i altres elements constructius es troben acabats.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, havent d'aplicar-se en unes condicions tèrmiques ambientals que es trobin dintre dels marges prescrits en les corresponents especificacions d'aplicació.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocada i reglejat del formigó lleuger fins arribar el nivell de coronació de les mestres. Abocament, estesa i reglejat del morter de regularització.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

2.2.10. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra RAC010: Subministrament i col·locació de revestiment interior amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Revestiment interior amb peces de gres de porcellana, acabat polit, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de formigó, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el suport està net i pla, és compatible amb el material de col·locació i té resistència mecànica, flexibilitat i estabilitat dimensional.

AMBIENTALS
Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, existeixin corrents d'aire o el sol incideixi directament sobre la superfície.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície suport. Replanteig dels nivells, de la disposició de peces i dels junts. Tall i encaixonat de les peces. Preparació i aplicació del material de col·locació. Formació de juntes de moviment. Col·locació de les peces. Rejuntat. Acabat i neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà una perfecta adherència al suport i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de fregaments, punxonament o cops que puguin danyar-lo.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m².

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou les peces especials ni la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RIP030: Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície a revestir no presenta restes d'anteriors aplicacions de pintura, taques d'òxid, de greix o d'humitat, imperfeccions ni eflorescències.

AMBIENTALS
Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C o la humitat ambiental sigui superior al 85%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RIS010: Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans de pintura al silicat color blanc, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 10% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,14 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació no orgànica, a base de solucions de silicat potàssic, sobre parament interior de formigó, vertical, de més de 3 m d'altura.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a revestir no presenta restes d'anteriors aplicacions de pintura, taques d'òxid, de greix o d'humitat, imperfeccions ni eflorescències.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja prèvia del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RNE010: Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

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 la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNE010b: Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

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 la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RNE010c: Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

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 la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra RNE010d: Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

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 la superfície suport està neta d'òxids, seca, lliure de olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar la adherència del producte.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de la pols durant el temps d'assecat i, posteriorment, enfront d'accions químiques i mecàniques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RPE005: Arrebossat de ciment, a bona vista, aplicat sobre un parament vertical interior, fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, amb morter de ciment, tipus GP CSII W0.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 10 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-RPE. Revestimientos de paramentos: Enfoscados.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport és dura, està neta i lliure de desperfectes, té la porositat i planitud adequades, és rugosa i estable, i està seca.

Es comprovarà que estan rebuts els elements fixos, tals com marcs i premarcs de portes i finestres, i està conclosa la coberta de l'edifici.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Quedarà pla i tindrà una perfecta adherència al suporte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

Unitat d'obra RPG010: Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de revestiment continu interior de guix, a bona vista, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix, format per una capa de guarnit amb pasta de guix de construcció B1, aplicat sobre els paraments a revestir, amb mestres solament en les cantonades, racons, guarniment de buits i mestres intermèdies per que la separació entre elles no sigui superior a 3 m. Inclús col·locació de cantoneres de plàstic i metall amb perforacions, acabaments amb entornpeu, formació d'arestes i racons, guarnicions de buits, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents a un 10% de la superfície del parament i muntatge, desmuntatge i retirada de bastides.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RPG. Revestimientos de paramentos: Guarnecidos y enlucidos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada des del paviment fins al sostre, segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². No han sigut objecte de descompte els paraments verticals que tenen armaris encastats, sigui com sigui la seva dimensió.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan rebuts els elements fixos, tals com marcs i premarcs de portes i finestres, i estan conclosos la coberta i els murs exteriors de l'edifici.

Es comprovarà que la superfície a revestir està ben preparada, no trobant-se sobre ella cossos estranys ni taques calcàries o d'aigua de condensació.

Es comprovarà que el palmell de la mà no es taca de pols al passar-la sobre la superfície a revestir.

Es rebutjarà l'existència d'una capa vitrificada, raspant la superfície amb un objecte punxent.

Es comprovarà l'absorció del suport amb una brotxa humida, considerant-la suficient si la superfície humida es manté enfosquida de 3 a 5 minuts.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 40°C.

La humitat relativa serà inferior al 70%.

En cas de pluja intensa, aquesta no podrà incidir sobre els paraments a revestir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació del suport que es revestirà. Realització de mestres. Col·locació de cantoneres a les cantonades i sortints. Pastat del guix gruixut. Extès de la pasta de guix entre les mestres i regularització del revestiment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà una perfecta adherència al suport i bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà a cinta correguda, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, considerant com altura la distància entre el paviment i el sostre, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte sigui com sigui la seva dimensió.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra RSC010: Enrajolat de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm), classificat d'ús industrial per interiors, 40x40 cm, color Arabescato, col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10 i rejuntades amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment de rajoles de terratzo gra mig (entre 6 i 27 mm) per a interior, classificat d'ús ús industrial segons UNE-EN 13748-1, de 40x40 cm, color Arabescato i en possessió de certificats d'assaigs, amb un polit inicial en fàbrica, per a polir i abrillantar en obra; col·locades a cop de martell sobre llit de morter de ciment, industrial, M-10, de 3 cm d'espessor; i separades d'1 a 1,5 mm entre si. Inclús replantejament, humectació de les peces, formació de junts perimetrals continus, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de contracció i junts estructurals o de dilatació existents en el suport; replè dels junts de separació entre rajoles amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles i neteja final.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a pavimentar està neta, sense restes de guix, enderrocs o materials colorants, i es troba degudament anivellada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat de nivells. Preparació dels junts. Estesa de la capa de morter d'unió. Col·locació de les rajoles. Reblert de juntes de separació entre rajoles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'enrajolat tindrà planitud, absència de celles i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

No es podrà transitar sobre el paviment durant les 48 hores següents a la seva col·locació, havent d'esperar 7 dies per a continuar amb els treballs de construcció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra RSC020: Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçaria i 7 mm de gruix, de color llis, tipus Trusplas o equivalent, col·locat amb morter adhesiu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Entornpeu de terratzo micrograa (menor o igual a 6 mm), color Arabescato, per a interiors, 40x7 cm, amb el cantell rebaixat i un grau de polit de 220, rebut amb adhesiu cimentós. Inclús rejuntat amb beurada de ciment blanc BL-V 22,5 acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles i neteja.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense incloure buits de portes. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el paviment es trobi col·locat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de les peces. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Col·locació de l'entornpeu. Rejuntat. Abrillantat i neteja de l'entornpeu.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Quedarà pla i perfectament adherit al parament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RSC030: Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo, mitjançant estesa de beurada acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles; desbastat o rebaix, amb una mola basta entre 36 i 60, segons el tipus de terratzo i l'estat en que es trobi el sòl; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; estesa d'una nova beurada de les mateixes característiques que la primera; planificat o polit bast, amb abrasiu de gra entre 80 i 120; i abrillantat amb moles de 400 o superior, prèvia aplicació de líquid cristalitzador.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que han transcorregut almenys set dies des del rejuntat de les rajoles, per a iniciar el desbastat i que el paviment està completament sec, per a iniciar l'abrillantat.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació i estesa de la beurada. Desbastat o rebaix. Planificat o polit bast. Estesa de nova beurada. Afinat. Repàs dels racons de difícil accés, amb polidora de mà o fixa. Rentat del paviment. Evacuació de les aigües brutes. Protecció del paviment. Aplicació del líquid cristalitzador. Abrillantat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega de les restes generades sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Quedarà homogeni i sense celles. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el paviment mentre s'estiguin portant a terme altres treballs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RSG010b: Subministrament i col·locació de paviment interior de rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN) 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888).

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i execució de paviment mitjançant el mètode de col·locació en capa fina, de rajoles ceràmiques de gres de porcellana, acabat polit, de 30x30 cm, 8 €/m², capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 15<Rd<=35 segons UNE 41901 EX i lliscabilitat classe 1 segons CTE; rebudes amb adhesiu cimentós d'enduriment normal, C1 sense cap característica addicional, color gris, i rejuntades amb morter de junts cimentós tipus L, color blanc, per junts de fins a 3 mm. Inclús neteja, comprovació de la superfície suport, replantejaments, talls, formació de juntes perimetrals contínues, d'amplada no menor de 5 mm, en els límits amb parets, pilars exempts i elevacions de nivell i, en el seu cas, junts de partició i junts estructurals existents en el suport, talls, eliminació del material sobrant del rejuntat i neteja final del paviment.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que ha transcorregut un temps suficient des de la fabricació del suport, en cap cas inferior a tres setmanes per a bases o morters de ciment i tres mesos per a forjats o soleres de formigó.

Es comprovarà que el suport està net i pla i sense taques d'humitat.

AMBIENTALS

Es comprovarà abans de l'aplicació de l'adhesiu que la temperatura es troba entre 5°C i 30°C, evitant tant com sigui possible, els corrents forts d'aire i el sol directe.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i junts de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les rajoles a punta de paleta. Formació de junts de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'enrajolat tindrà planitud, absència de celles i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de fregaments, punxonament o cops que puguin danyar-lo.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra RTC015: Subministrament i muntatge de cel ras de plaques de guix laminat tipus hidrofugat (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), 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 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta microperforada de paper i accessoris de muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge: UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig dels eixos de l'estructura metàl·lica. Col·locació de la banda acústica. Anivellació i col·fixació dels perfils perimetrals. 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 juntes.

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.

Unitat d'obra RTC019: Trapa per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Sistema "PLACO".

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Trapa de registre d'acer galvanitzat lacat, color blanc, Metaltramp "PLACO", de 600x600 mm, formada per marc i porta amb clau, per a fals sostre continu de plaques de guix laminat. Inclús accessoris de muntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Marcat i tall de la placa de guix laminat. Col·locació de la trapa. Resolució de trobades i punts singulars.

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 el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra RVE010: Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mirall incolor, de 800x900 mm i 3 mm de gruix, amb cantejat perimetral i protegit amb pintura de color plata en la seva cara posterior, fixat mecànicament al parament. Inclús kit per a fixació de mirall a parament.

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 la superfície de suport està acabada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Neteja i preparació del suport. Replanteig dels punts de fixació. Col·locació de les fixacions al parament. Col·locació del mirall. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El mirall tindrà una adequada fixació al parament. No presentarà escantells o altres defectes superficials.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.11. Senyalització i equipament

Unitat d'obra SAL033: Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 56x46x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lavabo mural, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, codi de comanda 500.453.01.1, sèrie iCon "GEBERIT", de 1200x485x160 mm, amb dos orificis per les aixetes, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat, codi de comanda 500.055.00.1, i jocs de fixació de 2 peces, codi de comanda 500.121.00.1, i desguàs amb peça de connexió per a desguàs, de plàstic, d'accionament per palanca, de longitud i altura ajustables, codi de comanda 152.018.00.1, Clou i sifó botella de plàstic, acabat brillant imitació crom, codi de comanda 151.034.21.1. Inclús silicona per a segellat de junts.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Quedarà anivellat en ambdues direccions, en la posició prevista i fixat correctament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
L'aparell sanitari es precintarà, quedant protegit de materials agressius, impactes i brutícia, i evitant-se la seva utilització. No se sotmetrà a càrregues per a les quals no està dissenyat, ni es manejaran elements durs ni pesats al seu voltant, per evitar que es produeixin impactes sobre la seva superfície.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'aixeteria.

Unitat d'obra SAL033X: Subministrament i muntatge de lavabo mural de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, senzill, d'amplaria 52x41x19,5 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals.

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Lavabo mural, d'argila refractària, acabat termoesmaltat, color blanc, codi de comanda 500.453.01.1, sèrie iCon "GEBERIT", de 1200x485x160 mm, amb dos orificis per les aixetes, amb vàlvula de desguàs de llautó cromat, codi de comanda 500.055.00.1, i jocs de fixació de 2 peces, codi de comanda 500.121.00.1, i desguàs amb peça de connexió per a desguàs, de plàstic, d'accionament per palanca, de longitud i altura ajustables, codi de comanda 152.018.00.1, Clou i sifó botella de plàstic, acabat brillant imitació crom, codi de comanda 151.034.21.1. Inclús silicona per a segellat de junts.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Quedarà anivellat en ambdues direccions, en la posició prevista i fixat correctament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
L'aparell sanitari es precintarà, quedant protegit de materials agressius, impactes i brutícia, i evitant-se la seva utilització. No se sotmetrà a càrregues per a les quals no està dissenyat, ni es manejaran elements durs ni pesats al seu voltant, per evitar que es produeixin impactes sobre la seva superfície.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou l'aixeteria.

Unitat d'obra SAI010b: Inodoor de porcellana esmaltada tipus Victoria o equivalent, de sortida vertical i/o horitzontal, amb sdeient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu superior, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació.

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
Tassa de vàter de dipòsit baix, de porcellana sanitària, model Victoria "ROCA", color Blanco, de 370x665x780 mm, amb cisterna de vàter, de doble descàrrega, de 385x180x430 mm, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda i de salubritat estan acabades.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Quedarà anivellat en ambdues direccions, en la posició prevista i fixat correctament. Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

L'aparell sanitari es precintarà, quedant protegit de materials agressius, impactes i brutícia, i evitant-se la seva utilització. No se sotmetrà a càrregues per a les quals no està dissenyat, ni es manejaran elements durs ni pesats al seu voltant, per evitar que es produeixin impactes sobre la seva superfície.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SPA020: Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.

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 s'ha finalitzat el revestiment de la superfície suport i que aquesta posseeix la resistència adequada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació serà adequada.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SPA020b: Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret dreta, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 665x145 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix. Inclús elements de fixació.

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 s'ha finalitzat el revestiment de la superfície suport i que aquesta posseeix la resistència adequada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SPA050: Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mirall reclinable per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, de 500x700 mm. Inclús elements de fixació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de suport té la resistència adequada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació i anivellament seran adequades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SMA022: Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sabonera de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, circular, amb suport mural. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.

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 s'ha finalitzat el revestiment de la superfície suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació i anivellament seran adequades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra SMA032: Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Portaescombreta de paret, per a bany, d'acer inoxidable AISI 304, acabat setinat, amb suport mural, amb sistema de tancament mitjançant pressió. Fixació al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant.

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 s'ha finalitzat el revestiment de la superfície suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació i anivellament seran adequades.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SMA040: Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta-rotlles de paper higiènic, domèstic, amb tapa fixa, d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat, fixat al suport amb les subjeccions subministrades pel fabricant. Totalment muntat.

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 s'ha finalitzat el revestiment de la superfície suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat en el parament de la situació de l'accessori. Col·locació i fixació dels accessoris de suport.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació i anivellament seran adequades.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SMC010: Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Assecador elèctric de cabell, mural, potència calorífica de 900 W, carcassa d'ABS color blanc, interior fabricat en policarbonat gris, de 550x185x120 mm. Inclús elements de fixació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i rascades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SMH010: Subministrament de paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paperera higiènica, de 3 litres de capacitat, d'acer inoxidable AISI 430, amb pedal d'obertura de tapa, de 270 mm d'altura i 170 mm de diàmetre.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra SGL010: Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo.

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixeteria temporitzada, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús elements de connexió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra SGL010X: Aixeta monocomandament per a lavabo base-tres Tres o similar, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb desguàs mecànic incorporat amb sortida d'1"1/4, amb dues entrades de maniguets.

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra SGL010b: Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2"

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 10, limitador de cabal a 6 l/min. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Unitat d'obra SGD110: Columna de dutxa model presto Alfa 90, de la marca presto o equivalent amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes.

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.

Les vàlvules de desguàs no s'uniran amb massilla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Columna de dutxa amb temporitzador i termòstat, amb preses d'alimentació ocultes, d'alumini de 2,2 mm d'espessor, color gris, acabat setinat, amb capçals de ABS d'alta resistència, amb temps de flux de 30, limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, amortidor de cops d'ariet, ruixador orientable amb orificis anticalç. Inclús enllaç d'alimentació flexible de 1/2" de diàmetre amb rosca giratòria, aixeta de pas, filtres i elements de fixació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

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 el parament suport està completament acabat i que les instal·lacions d'aigua freda, d'aigua calenta i de salubritat estan acabades.

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Es garantirà l'estanquitat de les connexions i el segellat de les juntes.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SCF010: Cubeta d'acer inoxidable, model J-45 "ROCA" o equivalent, de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aigüera d'acer inoxidable per instal·lació en taulell, model J-45 "ROCA", de 1 cubeta, de 450x490x155 mm, amb vàlvula de desguàs, per a taulell de cuina, equipat amb aixeta mescladora monocomandament de repisa per a aigüera, de broc alt giratori superior, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, model Monodin "ROCA", amb airejador i enllaços d'alimentació flexibles, vàlvula amb desguàs i sifó. Inclús connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta i a la xarxa d'evacuació existents, fixació de l'aparell i closa amb silicona.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat en el parament suport de la situació de l'aparell. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Anivellació, aplomat i col·locació de l'aparell. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Muntatge d'accessoris i complements. Segellat de junts. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada. La connexió a les xarxes serà correcta.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SVT020: Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, color a escollir formada per dues portes de 900 mm d'altura i 13 mm de gruix, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 10 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 3 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació, anivellació i fixació de l'armariet.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació serà adequada.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SVB020: Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Banc doble per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 2500 mm de longitud, 820 mm de profunditat i 1750 mm d'altura, format per dos seients de dos llistons, dos respatllers d'un llistó, dos penja-robes d'un llistó amb deu penjadors metàl·lics, dos altells de dos llistons i dos sabaters d'un llistó cadascun, de tauler fenòlic HPL, color a escollir, de 150x13 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc. Inclús accessoris de muntatge. Totalment muntat.

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.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge i col·locació del banc.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

Unitat d'obra SVB020c: Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de tauler fenòlic HPL i estructura d'acer inoxidable AISI 316, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 2000 mm de longitud, 390 mm de profunditat i 1750 mm d'altura, format per seient de dos llistons, respatller d'un llistó, penja-robes d'un llistó amb set penjadors d'acer inoxidable AISI 304, altell de dos llistons i sabater d'un llistó, de tauler fenòlic HPL, color a escollir, de 150x13 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer inoxidable AISI 316, de 35x35 mm de secció. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Muntatge, col·locació i fixació del banc.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació serà adequada.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra SVC010X: Subministrament i col·locació d'envà separador fenolic ignífug i hidròfug, antibacteries, per cambres higièniques de 12mm de gruix per tancar espai de 2,2m d'alçada i 2m d'amplada. Inclou perfileria, suports i fixacions d'acer inoxidable. Inclou porta amb sistema corredís. color a determinar per la direcció de l'obra. Característiques geometriques segons plànols de projecte i indicacions de la direcció d'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cabina per a vestuari, de 900x1400 mm i 2000 mm d'altura, de tauler fenòlic HPL, de 13 mm d'espessor, color a escollir; composta de: porta de 600x1800 mm i 2 laterals de 1800 mm d'altura; estructura suport d'alumini anoditzat, formada per perfil guia horitzontal de secció circular de 25 mm de diàmetre, rosetes, pinces de subjecció dels taulers i perfils en U de 20x15 mm per a fixació a la paret i ferramentes d'acer inoxidable AISI 316L, formats per frontisses amb moll, tirador amb condemna i indicador exterior de lliure i ocupat, i peus regulables en altura fins a 150 mm. Inclús ajustament de la fulla, fixació dels ferraments, anivellació i ajustament final. Totalment muntada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament i accessoris. Anivellació i ajust final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació serà adequada.

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 col·locades segons especificacions de Projecte.

2.2.12. Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAC010b: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, 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 el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra UVT020: Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de la marca ADO o equivalent, de 300x50 de passada de malla i 5 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció rectangular 50x40 i tub de diametre 60, pals casquets de amb tap de plàstic i alçades de 1,50 metres. Color a escollir per DF, El preu inclou ferramentes i peces necessaries per la seva correcte col·locació i instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 200x50 mm de passada de malla i 6 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció 30x30x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció quadrada 50x50x1,5 mm i 1,5 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el mur.

Unitat d'obra UVT020b: Tancat de malla electrosoldada de 2 metres d'alçada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada, de 50x50 mm de passada de malla i 4 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amb bastidor de perfil buit d'acer galvanitzat de secció 20x20x1,5 mm i pals de perfil buit d'acer galvanitzat, de secció quadrada 40x40x1,5 mm i 1 m d'altura, separats 2 cm entre si i encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals i accessoris per a la fixació d'els panells de malla electrosoldada als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels pals. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el mur.

Unitat d'obra UVT030: Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm, format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl•lics. Ample de porta de 2,00 metres per cada fulla.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x1,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels muntants. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla. Col·locació d'accessoris. Atirantat dels panells de malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el mur.

Unitat d'obra UVT030b: Clos de parcel·la, de malla electrosoldada modular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, enmarcada amb tubs horitzontals de 50x30x1,5 mm i tubs verticals de 40x30x1,5 mm, de 3,00x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x1,5 mm, encastats en murs de fàbrica o formigó. Inclús morter de ciment per a rebuda dels pals accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Obertura de buits per col·locació dels muntants. Col·locació dels pals. Abocat del morter. Aplomat i alineació dels pals. Col·locació dels panells de malla. Col·locació d'accessoris. Atirantat dels panells de malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el mur.

Unitat d'obra UVS010b: Subministrament i muntatge de clos de parcel·la format per tela metàl·lica a simple torsió, model Simple torsió PLUS de la marca ADO o equivalent, amb protecció d'aigues, orelles i gantxos soldats als pals per a sujecció de tela i accesoris. Pals d'acer galvanitzat sendzimir, lacat en pols de pintura poliéster exterior de 80 micres i estufat a 200 graus, color verd RAL 6005,

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

diametres dels pals de 50 mm. alçada de la tanca de 1,50m. Malla/Tela 50/14mm, llum de la malla de 50mm galvanitzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos de parcel·la format per tela metàl·lica de filferro ondulat diagonal, de 15 mm de passada de malla i 2 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i pals d'acer galvanitzat de 48 mm de diàmetre i 1,5 m d'altura, encastats en daus de formigó, en pous excavats en el terreny. Inclús accessoris per a la fixació de la tela metàl·lica als pals metàl·lics.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Excavació de pous en el terreny. Col·locació dels pals en els pous. Abocat del formigó. Aplomat i alineació dels pals i tornapuntes. Col·locació de la malla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.

Unitat d'obra UVP020: Porta reixat en clos de parcel·la de malla metàl·lica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta de posts constituïda per marcs de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm i 30x15x1,5 mm, bastidor de tub d'acer galvanitzat de 40x40x1,5 mm amb platina de 40x4 mm i per malla de simple torsió, de 8 mm de passada de malla i 1,1 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, fixada als bastiments i tibada, per a accés de vianants en clos de parcel·la de malla metàl·lica. Inclús pals de reforç, formigó HM-20/B/20/X0 per a rebuda dels pals i accessoris de fixació i muntatge.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que el forat està acabat i que les seves dimensions són correctes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui amb intensitat, neu o existeixi vent excessiu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Obertura de buits en el terreny. Col·locació dels pals. Abocat del formigó. Muntatge de la porta. Fixació del bastidor sobre els pals. Col·locació dels ferraments de tancament. Ajust final de la fulla.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà sòlid. La porta quedarà aplomada i ajustada.

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 UXF010: Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de 7 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC22 base S, per a capa base, de composició semidensa, amb àrid granític de 22 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra UXF010b: Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de 5 cm d'espessor de mescla bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, 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 superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de mescla bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del tràfic fins que la mescla estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra UXH010: Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment de 3 cm de gruix, sense additius, amb 250 kg/m³ de ciment Pòrtland amb calcària CEM II/B-L 32,5 R i sorra de cantera granítica, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

2.2.13. Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTA020b: Transport de terres amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra GTB020b: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra GRA020: Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, 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 estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020b: Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020g: Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, 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 estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure el transport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRB020b: Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure el transport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GRB020g: Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure el transport.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

2.2.14. Seguretat i salut

Unitat d'obra YCA020: Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 100x100 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCB030: Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YCB070: Barana de seguretat per a protecció de vores d'excavació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció de persones en vores d'excavació mitjançant barana de seguretat d'1 m d'altura, formada per barra horitzontal superior corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre, barra horitzontal intermèdia corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diàmetre i entornpeu de tauló petit de fusta de pi de 15x5,2 cm, tot això subjecte mitjançant brides de niló i filferro a muntants de barra corrugada d'acer UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diàmetre, clavats en el terreny cada 1,00 m. Inclús taps de PVC, tipus bolet, per a la protecció dels extrems de les armadures. Amortitzable les barres en 3 usos, la fusta en 4 usos i els taps protectors en 15 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Clavat de les barres corrugades en el terreny. Col·locació de l'entornpeu. Col·locació de les barres horitzontals corrugades. Col·locació de taps protectors. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCL150: Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de línia d'ancoratge horitzontal temporal, de cinta de polièster, de 10 m de longitud, per assegurar a un operari, classe C, composta per 2 dispositius d'ancoratge capaços de suportar una càrrega de 25 kN, format cadascun d'ells per cinta de polièster de 35 mm d'amplada, tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i argolla, amortitzables en 3 usos, per a fixació a suport de formigó o metàl·lic de 0,8 a 3,6 m de perímetre i 1 cinta de polièster de 35 mm d'amplada i 10 m de longitud, amb tensor amb mecanisme de bloqueig antiretorn i mosquetó en tots dos extrems, amortitzable en 3 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: EN 795. Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig dels suports. Col·locació i fixació dels dispositius d'ancoratge. Estesa de la cinta. Desmuntatge del conjunt.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCS015: Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Focus portàtil de 500 W de potència, per a interior, amb reixeta de protecció, suport de tub d'acer i cable de 1,5 m, amortitzable en 3 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCT040: Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos. Inclús corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tibat de les xarxes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YCT041: Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de manyeria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm, amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Inclús fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCU010: Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor, amortitzable en 3 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Marcat de la situació dels extintors en els paraments. Col·locació i fixació de suports. Penjada dels extintors. Senyalització. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCX010: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YFF010: Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salud amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salud amb categoria d'oficial de 1a.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YFF020: Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part dels treballadors assistents a la xerrada, considerant una mesura de sis persones.

Unitat d'obra YIC010: Subministrament de casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YID010: Subministrament de sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Sistema anticaigudes compost per un connector bàsic (classe B) que permet ensamblar el sistema amb un dispositiu d'ancoratge, amortitzable en 4 usos; un dispositiu anticaigudes lliscant sobre línia d'ancoratge flexible amb funció de bloqueig automàtic i un sistema de guia, amortitzable en 4 usos; una corda de fibra de longitud fixa com a element d'amarratge, amortitzable en 4 usos; un absorbidor d'energia encarregat de dissipar l'energia cinètica desenvolupada durant una caiguda des d'una altura determinada, amortitzable en 4 usos i un arnès anticaigudes amb un punt d'amarrador constituït per bandes, elements d'ajust i sivelles, disposats i ajustats de forma adequada sobre el cos d'una persona per subjectar-la durant una caiguda i després de la parada d'aquesta, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el dispositiu d'ancoratge per assemblar el sistema anticaigudes.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YIJ010: Subministrament de màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Màscara de protecció facial, per a soldadors, amb armadura opaca i espiell fix, de subjecció manual i amb filtres de soldadura, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010b: Subministrament de pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Pantalla de protecció facial, amb resistència a arc elèctric i curtcircuit, amb visor de pantalla unit a un protector frontal amb banda de cap ajustable, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIJ010c: Subministrament d'ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010: Subministrament de parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010b: Subministrament de parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de guants per a treballs elèctrics, de baixa tensió, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM010c: Subministrament de parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de guants per a soldadors, de serratge boví, amortitzable en 4 usos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIM030: Subministrament de parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de maneguets per soldador, amortitzable en 4 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIO010: Subministrament de joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YIP010: Subministrament de parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Parell de botes baixes de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, la zona del taló tancada, amb resistència al lliscament i a la perforació, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU005: Subministrament de granota de protecció, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Granota de protecció, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU010: Subministrament de granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Granota de protecció per a treballs de soldadura, amb propagació limitada de la flama i resistència a l'electricitat, sotmesos a una temperatura ambient fins a 100°C, amortitzable en 3 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU031: Subministrament de granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Granota amb caputxa de protecció per a treballs en instal·lacions de baixa tensió, per prevenir enfront del risc de pas d'un corrent perillós a través del cos humà, amortitzable en 5 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU040: Subministrament de cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cinturó amb bossa de varis compartiments per eines, amortitzable en 10 usos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIU050: Subministrament de faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Faixa de protecció lumbar amb ampli suport abdominal i subjecció regulable mitjançant velcro, amortitzable en 4 usos.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YIV020: Subministrament de careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Careta autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajust hermètic a la cara del treballador enfront de l'atmosfera ambient, FFP1, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Utilització: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YMM010: Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YMM011: Subministrament de bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, flascó de tintura de iode per la farmaciola d'urgència col·locat en la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YPC005: Lloguer de lavabo portàtil.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YPC020: Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC030: Lloguer de caseta prefabricada per a menjador.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per menjador en obra, de dimensions 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPM010: 3 taquilles individuals, 6 penjadors, banc per 5 persones, mirall, porta-rotlles, sabonera en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
5 taquilles individuals (amortitzables en 3 usos), 5 penjadors, banc per 5 persones (amortitzable en 2 usos), mirall, porta-rotlles (amortitzable en 3 usos), sabonera (amortitzable en 3 usos) en local o caseta d'obra per a vestuaris i/o lavabos. Inclús muntatge i instal·lació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació dels elements.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YPM020: Taula per 10 persones, forn microones, nevera i dipòsit d'escombraries en local o caseta d'obra per a menjador.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Taula per 10 persones (amortitzable en 4 usos), 2 bancs per 5 persones (amortitzables en 2 usos), forn microones (amortitzable en 5 usos), nevera (amortitzable en 5 usos) i dipòsit d'escombraries (amortitzable en 10 usos) en local o caseta d'obra per a menjador. Inclús muntatge i instal·lació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació dels elements.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YPL010: Hora de neteja i desinfecció de caseta o local provisional en obra.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Hores de neteja i desinfecció de la casseta o local provisional en obra, realitzades per peó ordinari de construcció. Inclús material i elements de neteja. Segons R.D. 486/1997.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Treballs de neteja.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSB030: Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible. Amortitzable la cadena en 10 usos i els pals en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cadena de delimitació de zona de perill amb baules de polietilè d'alta densitat, de 53x21x6 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amortitzable en 10 usos, subjecta cada 3 m a pals de PVC, de 90 cm d'altura i 50 mm de diàmetre, color vermell i blanc, amb base reomplible i ganxos de subjecció de cadena de delimitació, amortitzables en 10 usos. Inclús sorra utilitzada per al llastrat de les peces, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació dels pals. Col·locació del material de llastrat. Col·locació de la cadena. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSB050: Cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada, impresa en franges de color vermell i blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta adhesiva i reflectora per a abalisament, de material plàstic, de 10 cm d'amplada i 0,1 mm de gruix, impresa en franges de color vermell i blanc.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSB060: Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Con d'abalisament reflector de 50 cm d'altura, de 2 peces, amb cos de polietilè i base de cautxú, amb 1 banda reflectora de 200 mm d'amplada i retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 10 usos. Inclús, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i comprovació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS030: Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS031: Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS032: Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Unitat d'obra YSS033: Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presenten unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

F FAÇANES I PARTICIONS

Prova d'escorrentia per comprovar l'estanquitat a l'aigua d'una zona de façana mitjançant simulació de pluja sobre la superfície de prova, en el pany més desfavorable.

Prova d'escorrentia, per part del constructor, i al seu càrrec, per comprovar l'estanquitat a l'aigua de portes i finestres de la fusteria exterior dels buits de façana, en almenys un buit cada 50 m² de façana i no menys d'un per façana, incloent les lluernes de coberta, si les hi hagués.

QA PLANES TRANSITABLES, NO VENTILADES

Prova d'estanquitat, per part del constructor, i al seu càrrec, de coberta plana: Es taparan tots els desguassos i s'omplirà la coberta d'aigua fins a l'alçada de 2 cm en tots els punts. Es mantindrà l'aigua durant 24 hores. Es comprovarà l'aparició d'humitats i la permanència de l'aigua en alguna zona. Aquesta prova s'ha de realitzar en dues fases: la primera després de la col·locació de l'impermeabilitzant i la segona un cop acabada i rematada la coberta.

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.

Seran 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

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 dóna 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.

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001
Url de validació	http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

C/Josep Domènech nº23
Cabrera de Mar 08349 (Barcelona)
info@engivert.com
Tel.606.522.900

Per comprovar la validesa d'aquest document pot accedir a la següent URL	
Codi Segur de Validació	**f50cec47792743d0a8f8299a9380da71001**
Url de validació	*http://oac.teia.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp*
Metadades	**Núm. Registre entrada: ENTRA 2023/4374 - Data Registre: 01/06/2023 15:52:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original**