



## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

### CONTRACTE DE SERVEIS PER AL MANTENIMENT PREVENTIU, NORMATIU, PREDICTIU, CONDUCTIU I CORRECTIU DE LES INSTAL·LACIONS DEL TEATRE PRINCIPAL I TEATRE LA FARÀNDULA DE SABADELL

#### 1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és fixar les condicions pel servei de manteniment preventiu, normatiu, conductiu i correctiu de les instal·lacions del Teatre Principal i Teatre La Faràndula de Sabadell i que són les que s'enumeren a continuació:

- ✓ Estació transformadora
- ✓ Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió
- ✓ Grup electrogen i SAI
- ✓ Elevadors (de persones i muntacàrregues)
- ✓ Climatització, ventilació i extracció
- ✓ Gas
- ✓ Detecció i extinció d'incendis
- ✓ Llauneria i sanejament
- ✓ Aigua calenta sanitària i prevenció de legionel·la
- ✓ Parallamps
- ✓ Senyals febles (megafonia i veu)
- ✓ Maquinària escènica
- ✓ Teló tallafocs
- ✓ Programa informàtic de control d'instal·lacions de clima i elèctriques

Els objectius principals a assolir amb el servei objecte d'aquest contracte són els següents:

- ✓ Realitzar el manteniment preventiu, normatiu, conductiu i correctiu de les instal·lacions.
- ✓ Assegurar la conducció de les instal·lacions.
- ✓ Una gestió eficaç del servei a través d'un responsable tècnic de l'empresa adjudicatària del servei, amb experiència en tasques de manteniment similars, que actuarà com a interlocutor amb els serveis tècnics municipals i assessorarà en qualsevol aspecte normatiu i en la millora de les instal·lacions des del punt de vista de seguretat i eficiència.

El manteniment preventiu, normatiu i conductiu objecte d'aquest contracte s'haurà d'executar d'acord amb la planificació establerta per a cada element o instal·lació, mentre que el manteniment correctiu s'haurà de realitzar necessàriament dins dels "temps de resposta" establerts en cada cas per aquest Plec Tècnic, segons el grau d'urgència o necessitat, essent aquesta una condició especial d'execució del contracte fixada en el Plec de clàusules administratives particulars als efectes de poder establir penalitats de conformitat amb el que disposa l'article 192.2 de la LCSP en cas d'incompliment.

El contracte contempla el cost de les operacions de manteniment preventiu, normatiu i conductiu així com una previsió econòmica pel cost de manteniment correctiu derivat de l'ús i el deteriorament propi dels equipaments, així com de les actuacions d'arranjament per vandalisme o d'altres imprevistos sobrevinguts.

Aquestes actuacions inclouen: la mà d'obra necessària per a la realització del manteniment i reparació, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics adients. Així mateix es garantiran, per part del contractista, els elements apropiats de seguretat i protecció d'acord amb la normativa vigent.

A banda, a l'annexat s'inclou el preu de la mà d'obra de referència i dels materials habitualment emprats per al manteniment correctiu i les reparacions derivades de l'ús i deteriorament dels equipaments, així com el cost de les actuacions d'arranjament per vandalisme o d'altres imprevistos sobrevinguts.

## **2. TERMINI**

La vigència d'aquest contracte serà de dos anys i s'iniciarà el 4 de setembre de 2024 o, en cas que la formalització sigui posterior a aquesta data, el dia següent a la formalització del contracte, no obstant, es podrà prorrogar, per períodes mínims d'un any i fins a un màxim de dos anys, previ informe favorable dels serveis tècnics municipals competents i amb el preavis de dos mesos que s'estableix en l'article 29.2 de la LCSP.

## **3. CONDICIONS PARTICULARS**

### **3.1.- Actuacions inicials**

A l'inici del contracte l'empresa adjudicatària del servei durà a terme les següents actuacions:

- ✓ Comprovar l'inventari de les instal·lacions objecte de manteniment. Es presentarà un informe d'actualització d'aquest.
- ✓ Auditoria tècnica inicial de les instal·lacions objecte de manteniment. Es presentarà un informe indicant les anomalies detectades en cada equip.
- ✓ Ajustament del Programa de manteniment, amb indicació de les operacions a realitzar en cada equip, amb la periodicitat corresponent i la planificació prevista al llarg de l'any, d'acord amb els annexos d'aquest plec.

### **3.2.- Manteniment preventiu**

El manteniment preventiu comprèn el conjunt d'operacions programades, destinades a evitar possibles avaries i l'envelliment prematur de les instal·lacions.

L'empresa adjudicatària del servei haurà de dotar-lo dels mitjans tècnics i humans necessaris per dur a terme el manteniment preventiu de les instal·lacions objecte del contracte. El personal necessari emprat, tindrà la qualificació requerida per realitzar els treballs i els mitjans necessaris per executar-los, evitant, sempre que sigui possible, qualsevol pertorbació del funcionament normal de l'edifici.

Els oficials tindran coneixements i experiència en treballs elèctrics de baixa tensió, coneixements de grups electrògens, alta tensió, instal·lacions mecàniques, senyals febles i climatització. Així mateix, seran coneixedors dels elements crítics de la instal·lació i dels protocols a seguir en cas d'emergència per manca de subministrament elèctric, alarmes d'incendi, etc.

Les operacions que es duren a terme per a cada equip són les que figuren a l'annex I del present plec, amb la periodicitat que s'especifica en cada cas i la programació de l'annex III. Aquestes gammes de manteniment s'actualitzaran anualment d'acord amb l'històric de manteniment de l'any anterior. En cas de discrepàncies entre les operacions i periodicitats descrites en aquests annexos i les de la normativa vigent, s'aplicaran aquelles que siguin més restrictives.

Com a mínim una vegada a l'any i sense cost addicional, caldrà revisar tots els punts de presa de dades del sistema de telegestió (sondes de temperatura, funcionament de les bombes, posada en marxa de les calderes...) i comprovar la seva correcta connexió i comunicació amb el PC de control. Això inclou la simulació d'avaries en la instal·lació per tal de comprovar que es produeix la comunicació amb el PC de control amb la corresponent alarma d'avaría (talls de corrent elèctric, aturada del sistema, fallada a les bombes, aturada de la caldera, obertura i tancament de les vàlvules de tres vies, actuació de les vàlvules de gas...).

El registre de les operacions de manteniment es farà per duplicat i s'entregarà una còpia al titular de la instal·lació. Aquests documents s'hauran de guardar com a mínim durant tres anys, comptats a partir de la data d'execució de la corresponent operació de manteniment.

### **3.3.- Manteniment normatiu**

El manteniment normatiu comprèn el conjunt d'operacions destinades al compliment de la legislació vigent. L'empresa adjudicatària del servei farà el manteniment de les instal·lacions efectuant les verificacions i correccions que calguin per tal de mantenir-les dins el que disposa la reglamentació vigent.

Seràn d'aplicació tots els Replaments vigents d'obligat compliment en tot el territori espanyol relatius a les obres i instal·lacions objectes d'aquest plec, les Normes Tecnològiques de l'Edificació, NBE, Codi Tècnic, etc.

L'empresa adjudicatària del servei tindrà tota la informació i els llibres oficials actualitzats i en facilitarà una còpia als serveis tècnics municipals.

En cas que s'hagin de realitzar inspeccions oficials, segons indica la normativa vigent i durant la vigència del present contracte, l'empresa adjudicatària del servei serà l'encarregada de sol·licitar-les i coordinar-les conjuntament amb els serveis tècnics municipals i les entitats d'inspecció i control autoritzades.

En quan a les revisions i inspeccions de les instal·lacions es seguirà el que disposa la normativa corresponent a cada tipus d'instal·lació de l'equipament que estigui vigent i que pugui sorgir durant el període de duració del contracte de manteniment i les seves corresponents pròrrogues.

Serà l'empresa mantenidora l'encarregada de dur el control de quan s'han de realitzar aquestes inspeccions en cada instal·lació i l'encarregada de sol·licitar-les a l'OCA corresponent (previ acord amb el tècnic municipal). El cost d'aquestes inspeccions està inclòs al pressupost que es detalla al punt 6.1 d'aquest PPT i serà també aquesta l'encarregada d'acompanyar a l'inspector a l'hora de realitzar-les sense cost addicional. Anirà també a càrrec de l'empresa adjudicatària la realització i/o modificació de qualsevol tipus de documentació necessària per al compliment de la normativa.

Per als elevadors, tant en el cas que la inspecció sigui per haver finalitzat el termini de vigència de l'anterior inspecció com que sigui de canvi de conservador d'elevador com a conseqüència de l'adjudicació del present contracte, el cost està inclòs al pressupost que es detalla al punt 6.1 d'aquest PPT.

Els defectes que es reflecteixin en l'acta d'inspecció periòdica, hauran de ser objecte d'un pressupost econòmic per part de l'empresa adjudicatària per procedir a la seva reparació, excepte els defectes trobats o modificacions a realitzar en la documentació necessària que ja queda inclòs en el preu del manteniment preventiu.

L'empresa adjudicatària lliurarà còpia de l'acta d'inspecció de les OCA'S de cada aparell que s'haurà d'enviar als serveis tècnics municipals abans de cinc dies un cop realitzada la inspecció i conservar còpia als propis arxius a disposició dels serveis tècnics municipals.

També es lliurarà als serveis tècnics municipals còpia de la carta de comunicació a l'OCA (segellada per l'OCA) de la correcció dels defectes reflectits a l'acta d'inspecció periòdica reglamentària, abans de cinc dies després de finalitzar la correcció dels esmentats defectes.

### **3.4.- Manteniment conductiu**

La conducció i vigilància de les instal·lacions comprèn les accions rutinàries per al correcte funcionament de les mateixes i que són, entre d'altres:

- ✓ Engedada i aturada de les instal·lacions d'acord amb la programació establerta. Modificació de la programació segons els requeriments de funcionament amb criteris de racionalització de l'ús i d'eficiència energètica.
- ✓ Supervisió i control del correcte funcionament de les instal·lacions.
- ✓ Maniobres d'ajust i correcció dels paràmetres de funcionament. Lectura sistemàtica dels mateixos.
- ✓ Control periòdic de les senyals i els paràmetres.
- ✓ Comprovació i lectura diària dels elements de comptatge i mesura dels subministraments energètics i d'aigua. Anàlisi comparatiu de les lectures per a la detecció d'averies i/o anomalies en les instal·lacions.
- ✓ Operacions de control, engedada i aturada, prèvies a l'inici i final de temporada dels equips de climatització i calefacció.
- ✓ Operacions d'engedada controlada de les instal·lacions i equips després d'una intervenció de manteniment.

### **3.5.- *Manteniment predictiu***

El manteniment predictiu de les instal·lacions comprèn una sèrie de controls, que s'efectuaran un cop l'any amb l'objectiu d'intentar detectar futures averies que ja deixen veure determinats símptomes als diferents aparells.

En cas de detectar símptomes que puguin derivar en futures averies caldrà comunicar-ho tant aviat com sigui possible als serveis tècnics municipals mitjançant informe tècnic acompanyat del corresponent pressupost de millora o reparació.

Per tal de detectar aquests símptomes caldrà dur a terme els controls següents:

#### Inspecció de la termografia

L'anàlisi de la termografia registra una distribució de radiació tèrmica, transformant-la en una imatge virtual visible en una pantalla de televisió o en suport informàtic. El termograma permet analitzar i detectar zones calentes anòmales en la superfície de les instal·lacions, que poden ocasionar una elevada pèrdua energètica o una avaria en l'equip. Aquest anàlisi s'efectuarà en tots els quadres elèctrics objecte del present contracte i l'empresa adjudicatària del servei disposarà dels equips necessaris per realitzar-lo i presentarà un informe, amb les deficiències detectades, als serveis tècnics municipals.

#### Anàlisi de vibracions

Es realitzarà un estudi complert, mitjançant tècniques de qualitat, de la progressió de les vibracions en els components de les diferents instal·lacions objecte d'aquest contracte (rodaments, eixos de motors, etc.). Aquest anàlisi permet identificar el comportament anòmal d'un equip amb un funcionament aparentment correcte, i per tant, preveure amb suficient antelació una possible avaria, actuant abans que aquesta es produeixi.

L'empresa adjudicatària del servei proposarà als serveis tècnics municipals, previ estudi a fons de les instal·lacions a mantenir, els equips on es creu necessari efectuar aquest anàlisi.

### **3.6.- *Manteniment correctiu***

L'empresa adjudicatària garantirà el bon estat d'ús i manteniment dels equipaments municipals durant el període de vigència del contracte en els següents termes:

L'empresa adjudicatària només actuarà a petició dels serveis tècnics municipals, sent aquests qui establiran el grau d'urgència de cada actuació i coordinaran totes les peticions, les dates d'actuació, els sistemes a utilitzar i les reparacions a realitzar. Aquestes reparacions prioritàriament les durà a terme l'oficial polivalent, amb dedicació completa, present habitualment en els teatres i dins del seu horari habitual, sense cap cost addicional.

En el cas de reparacions en llocs de difícil accés, l'empresa contractada s'encarregarà del subministrament i el muntatge dels mitjans auxiliars necessaris per fer els treballs amb total garantia de seguretat, tant per als treballadors com per als usuaris dels centres.

La reparació adient sempre es farà d'acord amb les instruccions donades pel tècnic municipal responsable de supervisar el contracte, el qual també haurà d'autoritzar qualsevol variació sobre el sistema de reparació i el material a utilitzar, així com el preu dels mateixos.

Les actuacions o intervencions de reparació i/o substitució es faran sempre dins dels temps de resposta indicats en el present Plec de prescripcions tècniques segons el seu grau d'urgència o necessitat en que estan agrupats, independentment de la causa que hagi provocat la deficiència.

Les reparacions i/o substitucions es facturaran aplicant amidaments reals i el seu cost es facturarà en funció del llistat de preus unitaris enumerats a l'annex II. Sobre aquests preus unitaris s'haurà d'aplicar la baixa presentada per la empresa adjudicatària a la seva oferta. En cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC menys la baixa realitzada pel contractista en la seva oferta econòmica. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant menys la baixa presentada per la empresa adjudicatària. A l'apartat econòmic del plec tècnic hi ha una quantitat econòmica per a materials utilitzats al manteniment correctiu.

En cas que per a la reparació sigui necessari algun ajudant o personal més especialitzat en un tema concret, el cost d'aquestes hores serà descomptat de l'import previst en l'apartat econòmic d'aquest plec per a reparacions de manteniment correctiu segons preu / hora d'adjudicació.

Com s'ha avançat, l'empresa adjudicatària només actuarà a petició dels serveis tècnics municipals, l'adjudicació del present contracte no atorga cap dret d'exclusivitat sobre qualsevol treball encarregat o executat per l'Ajuntament de Sabadell en que l'objecte material de la prestació sigui igual o similar al del present contracte. No obstant, l'adjudicació del present contracte no serà

obstacle per a que el contractista participi en altres procediments de contractació iniciats per l'Ajuntament de Sabadell.

Tots els materials emprats hauran de ser de primera qualitat. Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels serveis tècnics municipals encara després de col·locats, en cas de no complir amb les condicions exigides en el Plec de Condicions i havent de ser reemplaçats pel contractista, al seu càrrec, per altres que compleixin les qualitats exigides.

### **3.7. Temps de resposta**

El temps de resposta en atendre l'actuació o intervenció correctiva de reparació i/o substitució serà l'espai de temps que, com a màxim, pot transcorre des de que els serveis tècnics municipals avisen a l'empresa contractista fins que aquesta arriba al lloc on s'ha produït l'avaria o emergència i inicia els treballs de reparació i/o substitució.

El temps de resposta màxim acceptable serà la que li indiquin els serveis tècnics en el moment de fer l'avís i que es farà constar a l'ordre de treball. S'han establert tres barems diferents segons el seu grau d'urgència o necessitat de l'afectació i són els següents:

- **Molt urgent.** En les avaries o emergències que comporten un perill per a les persones i/o instal·lacions, es fixa en **UNA HORA**.  
Per la singularitat dels edificis, es considerarà en una primera instància com a molt urgent qualsevol avaria produïda a qualsevol instal·lació objecte d'aquest contracte que suposi un perill greu per les persones, per les instal·lacions o pels propis immobles.
- **Urgent.** En les avaries que provoquen un funcionament anormal de la instal·lació però que no suposen un perill per les persones i instal·lacions, es fixa en **VUIT HORES**
- **Normal.** En la resta d'avaries en que la seva resolució es farà al més aviat possible, és fixa en **SETANTA-DUES HORES**

Sempre que sigui possible l'actuació correctiva es realitzarà en el mateix moment en què es rebi l'avís. Quan això no sigui possible, el contractista ho haurà de justificar i haurà d'informar immediatament als serveis tècnics municipals responsables del contracte. En el cas que aquests ho estimin oportú, podran exigir al contractista que faci una actuació provisional mentre no es faci la reparació definitiva, amb el mateix grau d'urgència o necessitat que es va indicar en fer l'avís.

L'empresa contractista haurà de disposar dels mitjans humans, materials i elements auxiliars que li permetin complir en tot moment els temps de resposta abans estipulat. La no disposició d'estoc de recanvis i/o mitjans auxiliars no serà eximent per la no reparació de la avaria i/o deficiència en el temps exigít. Només en casos de materials molt específics, prèvia autorització

del responsable del contracte, es podrà allargar el temps de resposta inicialment indicat.

L'incompliment de qualsevol dels temps de resposta establerts en aquest Plec tècnic comportarà la imposició de les penalitats establertes en el Plec de clàusules administratives particulars reguladores d'aquest contracte. En tot cas, la imposició d'aquestes penalitats serà proporcional a la gravetat de l'incompliment segons el grau d'urgència o necessitat i a la situació d'aquest en cada cas i no al cost total o final que pugui tenir l'actuació correctiva, amb independència dels danys i perjudicis que es puguin haver causat.

Sens perjudici del que s'estableix en l'apartat 4 següent, el control del compliment dels **temps de resposta** serà verificat pels serveis tècnics per qualsevol dels mitjans disponibles (informàtics, electrònics, telefònics o presencials,...) essent obligació del contractista indicar l'arribada a lloc on s'ha produït l'avaría o emergència, així com si s'ha pogut solucionar, ja sigui totalment o parcialment.

### **3.8.- Materials**

L'empresa adjudicatària del servei assumirà el cost del subministrament del material necessari per dur a terme les operacions de manteniment preventiu, com per exemple:

- ✓ Olis i greixos no específics, aplicables a operacions de manteniment de tipus genèric.
- ✓ Draps, escombres, raspalls, pinzells, brotxes, etc.
- ✓ Broques, fulles de serra, cargols, juntes, material d'estopada, elèctrodes, detergents i productes per a neteges tècniques, filtrines, pintures per a reparacions i similars.

La resta de materials de recanvi aniran a compte de l'import previst per a materials utilitzats al manteniment correctiu de l'apartat econòmic del present plec. Els preus dels materials es valoraran segons els preus unitaris de l'annex II menys la baixa realitzada per l'adjudicatari, en cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC menys la baixa realitzada per l'adjudicatari. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant menys la baixa presentada per l'empresa adjudicatària.

Tots els materials emprats hauran de ser de primera qualitat. Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels serveis tècnics municipals encara després de col·locats, en cas de no complir amb les condicions exigides i havent de ser reemplaçats per l'empresa adjudicatària del servei, al seu càrrec, per altres que compleixin les qualitats exigides.

### **3.9.- Manteniment preventiu de caixa escènica**

L'empresa que prestarà el servei haurà de garantir el correcte manteniment de la maquinària de la caixa escènica segons les indicacions del fabricant.

L'empresa contractada haurà de comptar amb els serveis del fabricant de la mencionada maquinària per tal de garantir que el servei serà atès per personal especialista.

Les operacions de manteniment seran les especificades a l'annex I.

Després de cada manteniment i en un màxim de 30 dies naturals s'haurà de lliurar als serveis tècnics municipals un informe detallant les incidències detectades durant el manteniment i les mesures proposades i valorades econòmicament per a la seva reparació.

Per tal de no interferir en la programació del centre, cal fixar les dates del manteniment amb suficient antelació adaptant-les en tot cas a la seva disponibilitat en funció dels assajos i actuacions previstes.

Cal esmentar com a informació addicional per a l'adjudicatari i sense que serveixi com a mesura contractual, que en els darrers anys, aquest manteniment s'ha realitzat durant el mes de juliol. Per tant, el més probable, és que aquest sigui també el període d'execució d'aquest manteniment per als propers anys.

### **3.10.- *Planning de treball***

A L'annex III s'adjunta la planificació dels treballs prevista per als manteniments preventius i les inspeccions de les instal·lacions a mantenir. En ella s'indica quin mes i quin any correspon fer cada manteniment o inspecció per a cada un dels dos teatres.

## **4. CONTROL DE TREBALLS I MATERIALS**

Per portar a terme el control per part dels serveis tècnics municipals del bon funcionament de les tasques a realitzar, així com de les incidències dels equipaments, s'establiran els següents mecanismes:

### **4.1.- *Programa informàtic de control del manteniment***

L'empresa adjudicatària dels serveis podrà disposar d'un programa informàtic de gestió del manteniment, capaç de gestionar les operacions generades pel manteniment preventiu i normatiu. L'ús d'aquest programa de gestió del manteniment ha de ser compatible amb el programa de què disposa l'Ajuntament per gestionar el manteniment dels Equipaments.

L'empresa adjudicatària dels serveis haurà de disposar d'un accés a Internet a través del qual s'enviaran les ordres de treball per a la reparació d'averies. La solució de qualsevol avaria s'haurà de produir dins les 48 hores següents en què sigui comunicada a l'empresa via informàtica (telefònica, contestador automàtic o fax si la primera no està operativa) o bé siguin detectades per la pròpia empresa.

#### **4.2.- Ordres de treball**

L'empresa haurà de disposar d'una adreça de correu electrònic i de l'equipament informàtic necessari per rebre, tancar i valorar les ordres de treball, a través d'internet. Les comunicacions de les avaries a la empresa adjudicatària es realitzaran generalment per mitjans informàtics (correu electrònic i/o Internet), però en cas d'impossibilitat, els serveis tècnics responsables del contracte també ho podran fer via telefònica, contestador automàtic o fax.

L'empresa adjudicatària serà avisada, mitjançant correu electrònic, de l'adjudicació d'una ordre de treball, que gestionarà mitjançant l'accés, amb un nom d'usuari i clau personal, a una aplicació municipal on haurà de rebre, comunicar, tancar i valorar, en temps real, els treballs adjudicats.

D'igual manera, cada ordre de treball portarà adjunt un document, anomenat document d'informació a empreses, que contindrà tota la informació sobre els riscos, les mesures preventives, instruccions de seguretat i mesures d'emergència existents a l'equipament.

L'empresa adjudicatària haurà de concretar amb l'interlocutor de l'equipament el dia i hora de l'actuació, portaran l'ordre de treball impresa en la qual indicaran les incidències que s'han produït durant la reparació de l'avaria. També s'haurà de deixar constància de les hores d'entrada i sortida de l'equipament, sent aquestes conformades pel responsable de l'edifici.

Un cop finalitzades les feines es disposarà de 2 dies per actualitzar l'ordre de treball al seu nou estat (ordre de treball realitzada) dins el programa informàtic que l'Ajuntament de Sabadell posa a disposició de l'empresa per a dur el control de les feines assignades.

Després es disposarà de 8 dies més per introduir-hi els costos de material i mà d'obra perfectament detallat i desglossat en preus unitaris segons tarifa de fabricant descomptant la baixa de l'oferta presentada per l'adjudicatari (ordre de treball valorada provisional).

A final de cada mes caldrà que l'empresa faci arribar als tècnics municipals aquestes ordres de treball signades i segellades per tal de donar conformitat a la factura corresponent al mes en qüestió.

#### **4.3.- Inventari i recollida de dades**

A l'inici del període contractual es realitzarà un inventari de les instal·lacions a mantenir, a partir de les dades facilitades pels serveis tècnics municipals. Qualsevol modificació d'aquest inventari s'haurà de consignar degudament i es notificarà al tècnic responsable.

Cadascuna de les instal·lacions disposarà d'una fitxa de recollida de dades o d'un llibre de manteniment que s'omplirà degudament després de cada operació de manteniment preventiu, normatiu o reparació.

Mensualment s'elaborarà un informe d'incidències especificant els treballs realitzats, els materials emprats així com els consums energètics i el seguiment del manteniment preventiu i normatiu.

Anualment s'elaborarà una memòria, on s'analitzaran amb més profunditat les incidències i actuacions realitzades durant tot l'any i que s'analitzarà conjuntament amb els serveis tècnics municipals, per si s'ha d'ajustar el pla de manteniment preventiu o cal fer alguna modificació a les instal·lacions o en la seva conducció.

#### **4.4.- Reunions periòdiques**

Es faran reunions periòdiques amb l'oficial emplaçat de forma fixa als equipaments per establir procediments, prioritats i comunicació d'incidències. També es farà una reunió mensual del tècnic responsable de l'empresa adjudicatària, amb poders decisoris sobre el contingut del contracte, amb els serveis tècnics municipals per efectuar el lliurament de la informació anteriorment esmentada i decidir els canvis pertinents en la programació que tindrà com a finalitat la realització dels treballs sense interrompre l'activitat quotidiana dels equipaments.

Durant la vigència del contracte, en cas que el contractista faci servir materials o realitzi actuacions que no corresponen amb les inicialment previstes i/o recomanades pel tècnic municipal responsable, tot i comptar amb la seva acceptació, es realitzaran quants anàlisis i proves considerin pertinents els serveis tècnics municipals per verificar la idoneïtat de la solució adoptada. La despesa d'aquests anàlisis i/o proves seran per compte i càrrec del contractista.

## **5. ORGANITZACIÓ I INFRAESTRUCTURA PER PORTAR A TERME ELS TREBALLS CONTRACTATS**

### **5.1.- Plantilla i organigrama de funcionament**

El contractista presentarà, durant els 10 dies següents a la notificació d'adjudicació, un organigrama de la seva empresa en vers a la prestació dels serveis i actuacions objecte del present contracte, especificant la plantilla i els llocs que ocupen al mateix, disponibilitat, encarregat o interlocutor, mitjans per comunicar-hi.

El contractista estarà obligat a informar a l'Ajuntament de les variacions experimentades a la seva plantilla, abans de 48 hores de la modificació, reflectint-se, l'esmentada modificació, en l'organigrama de funcionament.

Els serveis tècnics municipals, com a conseqüència de la prestació del servei, podran sol·licitar del contractista, la modificació de l'organigrama quan ho considerin convenient a fi i efecte d'adaptar-se a les necessitats del moment.

### **5.2.- Disposició del personal**

L'empresa adjudicatària del servei disposarà del personal necessari per satisfer adequadament les exigències del plec i abonarà les seves

retribucions, incentius i càrregues socials, complint amb la legislació vigent i els convenis que els afectin.

L'empresa adjudicatària del servei assignarà un oficial polivalent (amb coneixements de llauneria, electricitat, electrònica i climatització) amb dedicació completa per als dos teatres, amb un horari fix acordat amb els serveis tècnics municipals en funció de les necessitats dels equipaments, on durà a terme les tasques diàries de manteniment de les instal·lacions objecte d'aquest contracte. Aquest oficial caldrà que justifiqui la formació en prevenció de riscos de 50h (recurs preventiu) i formació específica en treballs en alçada. Es pot donar el cas que, a petició dels serveis tècnics municipals, i per necessitats de l'activitat dels equipaments (espectacles, assajos...), aquest horari sigui modificat per tal que la persona assignada al servei estigui present en un horari fora de l'habitual. En aquest cas, les hores dedicades fora de l'horari habitual seran compensades amb la mateixa quantitat hores de descans en un període acordat entre l'empresa, el treballador i els serveis tècnics municipals.

Durant el període de vacances de l'oficial polivalent assignat als teatres, l'empresa haurà de garantir la reparació d'avaries amb un altre oficial en cas que sigui necessari. El període de vacances de l'oficial assignat al contracte haurà de coincidir amb el període de tancament per vacances dels teatres, en cas que aquests en facin. En tot cas, caldrà acordar el període de vacances de l'oficial assignat amb els serveis tècnics municipals.

En el moment de la licitació, l'empresa s'haurà de comprometre documentalment i el dia en què s'hagin d'iniciar els treballs disposarà, com a mínim d'un oficial especialitzat, amb experiència demostrable en el sector i amb capacitat per assumir el comandament dels equips i d'executar els treballs especialitzats d'acord amb els requeriments establerts als paràgrafs anteriors.

El contractista haurà de nomenar un tècnic titulat que farà les funcions de responsable tècnic o en el seu defecte, i prèvia conformitat dels serveis tècnics municipals, d'una persona no titulada de reconeguda experiència per part del contractista i que realitzarà les funcions de responsable tècnic i que el representi davant l'Ajuntament. Aquest haurà d'assistir a les reunions que es convoquin per tractar d'assumptes referents al contracte, estant facultat per la seva empresa per prendre decisions en el seu nom.

Tant el personal com l'organització seran absolutament aliens a la relació contractual de les parts.

El contractista facilitarà, sempre que l'Ajuntament li ho demani, tota la informació que permeti comprovar quin és el personal adscrit al contracte i identificar els responsables de cada treball.

Els serveis tècnics municipals podran imposar al contractista que separi del servei o sancioni a qualsevol empleat adscrit al contracte, en cas de mala praxis en l'execució dels treballs, si s'escau.

El personal de l'empresa adjudicatària del servei estarà capacitat, per formació i titulació d'acord amb la normativa vigent, per realitzar les tasques especificades al Pla de Manteniment.

El personal emprat per l'empresa de manteniment serà degudament contractat d'acord amb la normativa laboral vigent i no podran percebre salaris per sota del que marca el seu conveni de referència.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a notificar /actualitzar qualsevol modificació de la documentació entregada a l'inici del contracte (certificats d'aptitud física dels treballadors, carnets professionals, formació del treballadors,...).

Els operaris de l'empresa adjudicatària seran coneixedors de la informació que conté el document d'informació a empreses, on es detallen els riscos, les mesures preventives, instruccions de seguretat i mesures d'emergència existents a cadascun dels equipaments on van a treballar mitjançant la documentació aportada en la coordinació d'activitats o mitjançant el programa ROSMIMAN.

El personal que efectui els treballs haurà d'anar degudament documentat i portarà en lloc visible l'acreditació que li subministrarà l'Ajuntament.

El personal disposarà de roba de treball, essent la seva reposició a càrrec del contractista. El personal operari utilitzarà els mitjans de protecció personal previstos en la *Llei de Prevenció de Riscos Laborals*, i dins la normativa vigent al respecte durant la vigència del contracte.

### **5.3.- Disposició de material**

El contractista disposarà en el seu magatzem dels materials necessaris pel servei en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc., per manca dels mateixos.

El contractista disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que respecta a les eines que haurà de fer servir el personal com els elements mòbils de què està dotat. El contractista estarà obligat a utilitzar equips de mesura perquè els controls siguin el més objectius possibles, aquests equips estaran en perfectes condicions d'ús i seran comprovats periòdicament pel contractista.

Cada equip d'inspecció disposarà de material de mesura necessari per efectuar les comprovacions assignades.

### **5.4. Disposició de vehicle-taller.**

Tots els equips de treballs assignats a aquest contracte disposaran d'un vehicle-taller totalment equipat i adaptat per dur a terme les tasques objecte del contracte. Els turismes no tindran la consideració de vehicles-tallers.

El contractista serà el responsable de realitzar les revisions, manteniments i ITV que requereixi cadascun dels vehicles assignats al contracte sense que

això suposi una afectació a la mobilitat i/o dotació de vehicles dels equips de treball assignats al contracte.

Els costos d'adquisició, lloguer o qualsevol altre imprescindible per l'ús dels vehicles necessaris per la prestació del servei, així com els corresponents al seu manteniment, aniran a càrrec de l'adjudicatari.

En cas de vehicles elèctrics, s'hauran de recarregar únicament en punts de càrrega dissenyats a tal efecte. L'Ajuntament no assumirà el subministrament d'electricitat per la recarrega dels vehicles i, no es podran utilitzar endolls estàndards o línies elèctriques existents als equipaments municipals amb l'objectiu de complir la ITC BT 52 del Reglament electrotècnic de baixa tensió.

#### **5.5.- Disposició de locals**

El contractista disposarà, des de l'inici del contracte i durant tota la seva vigència, d'un magatzem-taller per guardar els materials i mitjans auxiliars necessaris per la correcta realització de les tasques o actuacions indicades a aquest plec tècnic. Així mateix en aquest magatzem-taller s'haurà de poder disposar del material necessari i fer-hi les reparacions que no siguin recomanables o possibles de fer en els equipaments i/o instal·lacions.

Aquest magatzem-taller podrà ser propi, llogat o subcontractat i, haurà d'estar emplaçat de forma que permeti a l'empresa contractista complir, en tot moment, amb els temps de resposta estipulats al punt 3 d'aquest Plec tècnic.

En cas que aquest magatzem-taller estigui diferenciat de la seu social, seu central o delegació del contractista, aquest haurà de facilitar als serveis tècnic municipal responsable del contracte un número telefònic de la persona responsable del mateix, així com l'horari normal de treball.

#### **5.6.- Material per a reparacions i/o substitucions**

L'empresa adjudicatària del servei disposarà en els seus magatzems dels materials necessaris pel servei en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc., per manca dels mateixos.

Tot el material instal·lat com a recanvi haurà de complir amb les exigències de la normativa vigent amb independència del que hi hagués a la instal·lació fins al moment

#### **5.7.- Guàrdies permanents**

El contractista haurà de disposar d'un sistema d'avís permanent i de personal per solucionar avaries les 24 hores i tots els dies de l'any, d'acord amb els temps de resposta establerts al punt 3 d'aquest plec de prescripcions tècniques.

#### **5.8.- Contractació d'altres empreses**

En el cas que l'empresa adjudicatària no estigui autoritzada i/o no disposi de personal especialitzat i autoritzat a realitzar algunes de les tasques que s'especifiquen a l'annex I del present contracte de manteniment haurà de contractar una empresa autoritzada i que disposi de personal especialitzat.

#### **5.9- Documentació**

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar tota la documentació que li sigui sol·licitada a l'efecte de verificar les condicions d'aquest plec tècnic i a la vegada poder realitzar la coordinació d'activitats empresarials que sigui necessària a cada actuació.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a notificar/actualitzar qualsevol modificació de la documentació entregada a l'inici del contracte (certificats d'aptitud mèdica dels treballadors, carnets professionals, formació de treballadors).

#### **5.10. Antecedents als efectes de planificació i disponibilitat.**

Als efectes de planificació i disponibilitat dels mitjans personals i materials del contractista, indicar que, en els darrers quatre anys, el percentatge d'actuacions segons el grau d'urgència o necessitat i, per tant, de resposta descrit en el punt 3.7 del present plec tècnic, va ser del 1-2% d'actuacions molt urgents i del 8-10% d'actuacions urgents.

### **6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

El pressupost de licitació pel primer període contractual de 2 anys es fixa en **247.649,60 €** (21% IVA inclòs), el que s'ha calculat a partir de la següent estimació econòmica:

#### **6.1.-PRESSUPOST DE MANTENIMENT PREVENTIU, NORMATIU, PREDICTIU I CONDUCTIU.**

<b>MANTENIMENT PREVENTIU, NORMATIU, PREDICTIU I CONDUCTIU</b>						
<b>Preus amb el 21% d'IVA inclòs</b>	<b>Teatre Principal</b>			<b>Teatre La Faràndula</b>		
	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Preu (€)</b>	<b>Quantitat</b>	<b>Preu unitari</b>	<b>Preu (€)</b>
Hores 1 oficial polivalent a dedicació completa per dur a terme les tasques diàries de manteniment de qualsevol índole, calculat segons conveni.	1.150,00	19,69	22.643,50	630,00	19,69	12.404,70
Hores 1 oficial electricista per la realització de la revisió de Baixa Tensió i Parallamps	24,00	28,69	688,56	24,00	28,69	688,56
Hores 2 oficials frigoristes per a la realització de la revisió d'equips de climatització, calefacció i ACS	48,00	28,69	1.377,12	48,00	28,69	1.377,12
Hores 3 oficials electromecànics especialista en manteniment de maquinària escènica pertanyent a SAT	72,00	75,00	5.400,00	18,00	75,00	1.350,00
Hores 1 oficial per al manteniment del teló tallafocs	12,00	28,69	344,28	12,00	28,69	344,28
Hores 2 oficials especialistes per dur a terme la revisió anual del Centre de Transformació	32,00	28,69	918,08			

Hores 2 oficials especialistes per dur a terme la revisió anual de la instal·lació de detecció i protecció contra incendis	32,00	28,69	918,08	32,00	28,69	918,08
Hores 1 oficial especialista per dur a terme la revisió anual del grup electrogen i SAI	16,00	28,69	459,04			
Hores 1 oficial especialista per dur a terme les revisions mensuals dels elevadors i puja plats	24,00	28,69	688,56			
Hores 1 oficial per al manteniment de la porta acústica i porta exterior de carrer del muntacàrregues	8,00	28,69	229,52			
Hores 1 oficial especialista per dur a terme el manteniment del muntacàrregues	10,00	28,69	286,90	10,00	28,69	286,90
Hores 1 oficial especialista per dur a terme les dues revisions anuals de l'elevador unipersonal	6,00	28,69	172,14			
Manteniment normatiu contractant a través de l'OCA corresponent segons cada tipus d'instal·lació.	1,00	1.000,00	1.000,00	1,00	1.000,00	1.000,00
	Total Manteniment preventiu Teatre Principal 1 any		35.125,78	Total Manteniment preventiu Teatre La Faràndula 1 any		18.369,64
	13% costos generals		4.566,35			2.388,05
	6% benefici industrial		2.107,55			1.102,18
	Total PEC		41.799,68			21.859,87
	21% IVA		8.777,93			4.590,57
	Total PEC+IVA (1 any)		50.577,61			26.450,44
	Total 2,00 anys contracte		101.155,22			52.900,88
<b>Total Manteniment preventiu Teatre Principal i La Faràndula 2 anys</b>						<b>154.056,10</b>

En qualsevol cas, la quantitat d'hores indicada anteriorment s'ha establert en funció de les tasques que es preveuen realitzar, no tenint cap efecte a nivell contractual, ja que l'objecte del contracte és la prestació dels serveis descrits en aquest Plec i el compliment dels annexos i tota la normativa vigent pel que fa al manteniment en aquest tipus d'edificis.

## **6.2.-PRESSUPOST DEL MANTENIMENT CORRECTIU**

El pressupost de manteniment correctiu pels dos equipaments i pel total del contracte (2 anys) quedarà desglossat de la forma següent:

TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	65.000,00 €
13% DESPESES GENERALS	8.450,00 €
6% BENEFICI INDUSTRIAL	3.900,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>77.350,00 €</b>

21% IVA	16.243,50 €
TOTAL PRESSUPOST MANTENIMENT CORRECTIU	93.593,50 €

### **6.5.-QUADRE RESUM DE L'IMPORT TOTAL DEL CONTRACTE**

<b>QUADRE RESUM D'IMPORTS AMB IVA INCLÒS</b>	<b>IMPORT (€)</b>
Manteniment preventiu, normatiu, predictiu i conductiu Principal i Faràndula (2 anys)	154.056,10
Manteniment correctiu imprevist Principal i Faràndula (2 anys)	93.593,50
<b>IMPORT BASE TOTAL</b>	<b>247.649,60</b>

Els preus de licitació corresponen a un supòsit d'hores i materials màxim i no poden ser objecte de revisió a l'alça.

### **7. ANUALITZACIÓ**

L'anualització dels pagaments prevista, és la següent:

Any 2024	30.956,20 €
Any 2025	123.824,80 €
Any 2026	92.868,60 €

### **8. FORMA DE PAGAMENT**

La forma de pagament serà mitjançant certificacions mensuals per treballs realitzats en funció de la planificació del contracte i els manteniments correctius realitzats durant el període de certificació.

Sabadell, a data de la signatura electrònica.

Fco. Javier Ruiz Núñez  
Arquitecte tècnic  
Cap de la secció de Manteniment d'Equipaments Municipals

## Annex I

# QUADRE DE COMPTADORS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Control del consum i lectura de comptadors.	Mensual
Comprovar que els accessos estiguin lliures d'obstacles.	Anual
Comprovar que el pany de la porta sigui normalitzat.	Anual
Comprovar la correcta senyalització.	Anual
Comprovar absència de conduccions no elèctriques.	Anual
Inspeccionar calibre de fusibles i estat de les connexions.	Anual
Inspeccionar l'estat de les tapes dels mòduls.	Anual
Revisar l'estat dels precintes.	Anual
Comprovar l'absència d'humitats.	Anual
Comprovar la presència de bona ventilació i desguassos.	Anual

## QUADRE DE COMANDAMENT I DISTRIBUCIÓ

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificar l'estat de fusibles i senyalització d'alarmes.	Mensual
Verificar la tensió d'alimentació.	Mensual
Comprovar el correcte funcionament de contactors, interruptors i maniobra.	Mensual
Contrastar i ajustar els aparells de mesura.	Mensual
Verificar funcionament correcte dels automatismes de protecció.	Trimestral
Verificar la connexió a terra.	Semestral
Verificar aïllament elèctric.	Semestral
Reajustament de connexions.	Semestral
Inspecció de l'estat del cablejat elèctric.	Semestral
Verificar i ajustar els tèrmics i comprovar estat de fusibles	Semestral
Verificar visualment els elements de quadre.	Semestral
Neteja general.	Semestral
Inspecció del correcte estat de pintura i ancoratges.	Semestral

# XARXA DE TERRA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar correcta connexió de receptors a terra.	Trimestral
Comprovar que la caixa general de protecció estigui connectada a terra.	Trimestral
Verificar estat dels registres.	Trimestral
Inspeccionar la connexió de les piques.	Trimestral
Reposar material avariats.	Mensual
Revisar connexions a les arquetes.	Trimestral

## ENLLUMENAT INTERIOR

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació del correcte funcionament.	Mensual
Reposició de material avariats.	Mensual
Neteja de lluminària.	Anual

## ENLLUMENAT AUTÒNOM D'EMERGÈNCIA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Simulació de tall d'energia i verificació del correcte funcionament dels receptors d'enllumenat.	Mensual
Reposició de material avariats.	Trimestral
Neteja de lluminària, si és necessari.	Anual
Comprovar la existència de punts d'enllumenat d'emergència als llocs necessaris.	Anual

# S.A.I.

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
<b><u>General</u></b>	
Verificar correcte funcionament i absència d'alarmes.	Mensual
Control dels elements mecànics: cables, transformadors i bobines.	Anual
Control de la temperatura de l'equip i del local.	Anual
Neteja de l'electrònica i la potència.	Anual
Verificar Rectificador/Carregador.	Anual
Reglatge de la tensió de la bateria.	Anual
Limitació del corrent de la bateria.	Anual
Funcionament correcte dels ventiladors.	Anual
Control dels condensadors de contínua.	Anual
Verificació de desconexió i connexió automàtica del rectificador.	Anual
<b><u>Bateria</u></b>	
Càrrega i descàrrega.	Anual
Prova d'autonomia.	Anual
<b><u>Convertidor</u></b>	
Reglatge de tensió de sortida del convertidor.	Anual
Control de la freqüència de sortida.	Anual
Control de sincronització de xarxa.	Anual
Control de la intensitat de sortida.	Anual
Funcionament correcte dels ventiladors.	Anual
Control de filtratge de sortida.	Anual
<b><u>By-pass</u></b>	
Sincronisme.	Anual
Realització de diverses commutacions amb xarxa verificant el perfecte estat.	Anual
Comprovació del bon funcionament del by-pass manual.	Anual
Control dels paràmetres fonamentals del sistema i les alarmes.	Anual
Comprovació de la tensió d'entrada en SAI.	Anual
Comprovació de la tensió de sortida del rectificador.	Anual
Comprovació de la tensió de sortida del rectificador.	Anual
Comprovació de la tensió de sortida del sistema.	Anual
Comprovació de la intensitat de sortida en cada fase.	Anual
Comprovació d'assaig del monitor i telemonitor.	Anual

# GRUP ELECTROGEN

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

### Operacions al motor:

Descripció	Periodicitat
Verificació dels nivells de líquid refrigerant, gasoil i electròlit de les bateries.	Mensual
Comprovació de l'estat dels borns de la bateria i connexions de les mateixes.	Mensual
Comprovar el poder d'arrencada de les bateries, corant el pas de gasoil, fent funcionar el motor d'arrencada durant 10 segons i mesurant la tensió de les bateries.	Mensual
Arrencar el grup i procedir a escalfar-lo.	Mensual
Comprovar en funcionament, la pressió de l'oli, càrrega de bateries, fugues d'aigua, oli, gasoil i fums, temperatura d'aigua i sorolls anormals.	Mensual
Revisió general externa del grup.	Mensual
Inspecció de la estanquitat de la bomba d'aigua.	Anual
Inspecció visual del sistema d'injecció i dels balancins.	Anual
Control dels sistemes de seguretat i sistemes de comandament.	Anual
Greixatge eventual complementari.	Anual
Verificació del sistema de preescalfament.	Anual
Inspecció visual de filtres.	Anual
Verificació dels suports antivibratoris.	Anual
Inspecció visual dels cablejats flexibles.	Anual
Inspecció visual de l'estat de maniguets i corretges.	Anual
Inspecció visual de l'acoblament motor alternador.	Anual
Substitució de l'oli del motor.	Anual
Substitució de filtres d'oli.	Anual
Substitució de filtres de gasoil.	Anual
Substitució de filtres d'aire.	Segons procedeixi
Substitució de líquid refrigerant.	Segons procedeixi

### Operacions a l'alternador:

Verificació de l'estreny de les connexions.	Anual
Inspecció del cablejat i connexions de potencia.	Anual
Control i ajustament si fos necessari de la tensió.	Anual
Verificació de l'aïllament, si es considera necessari.	Anual

**Operacions al quadre de control i maniobra:**

Comprovació i neteja de relés, contactors i elements auxiliars.	Anual
Verificació del funcionament correcte dels dispositius de seguretat i control.	Anual
Inspecció de les connexions.	Anual
Verificació de les ordres que gestionen la maniobra.	Anual

## BATERIA DE CONDENSADORS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Mesura i comprovació de la intensitat per fases.	Mensual
Comprovar el correcte funcionament del regulador.	Mensual
Comprovar que els pilots de senyalització siguin operatius.	Mensual
Comprovar l'absència d'escalfaments en contactors i correcte estat dels mateixos.	Mensual
Comprovar l'estat dels fusibles.	Mensual
Comprovar connexió i desconexió dels condensadors.	Mensual
Neteja de la bateria.	Anual
Reajustament de connexions.	Anual

# PARALLAMPS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció de la connexió a terra.	Anual
Neteja de capçal de captació si és necessari.	Anual
Inspecció de les connexions elèctriques.	Anual
Verificar estat d'aïllament.	Anual
Verificar estat de corrosió.	Anual
Verificar estat d'ancoratge i suports.	Anual

# CANALITZACIONS ELÈCTRIQUES

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar absència de caixes de derivació obertes.	Anual
Verificar precintes i accessibilitat en registres.	Anual
Inspecció visual de l'estat de safates i tubs de protecció.	Anual
Inspecció de suports i fixacions.	Anual
Verificar distàncies reglamentaris en línies elèctriques.	Anual
Verificar protecció mecànica adequada de les línies elèctriques.	Anual

## **PRESES DE CORRENT**

### **OPERACIONS DE MANTENIMENT**

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar estat i fixació de les bases (mostreig).	Anual
Comprovar el grau d'estanquitat adequat, si és necessari.	Anual

# ESTACIÓ TRANSFORMADORA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

---

### Descripció

#### **CEL-LA DE LÍNIA SECCIONADORS:**

Neteja d'aïlladors i contactes.	Anual
Lubricació i greixatge dels mecanismes.	Anual
Comprovació de la penetració, pressió i simultaneïtat de les fulles.	Anual
Comprovació de possibles desgastos i deterioracions.	Anual
Verificació de l'aïllament dels aïlladors respecte a terra.	Anual
Verificació d'enclavament.	Anual
Verificació de la posada a terra del mateix.	Anual
Comprovació del seu correcte funcionament.	Anual

#### **CEL-LA DE MESURA EMBARRATS:**

Comprovació dels aïlladors suport, borns i connexions.	Anual
Comprovació i aïllaments.	Anual
Comprovació de la secció dels mateixos.	Anual
Comprovació de les distàncies entre fases.	Anual

#### **TRANSFORMADORS D'INTENSITAT I TENSIÓ:**

Neteja dels mateixos.	Anual
Comprovació relacions de transformació Primari i Secundari.	Anual
Comprovació cablejat i circuits.	Anual
Comprovació ancoratges i posada a terra.	Anual
Comprovació connexions i reajustament de les mateixes.	Anual
Comprovació posada a terra.	Anual

**CEL·LA DE PROTECCIÓ  
DISJUNTOR:**

Neteja d'aïlladors, càmeres i mecanismes.	Anual
Revisió i lubricació dels mecanismes.	Anual
Verificació del líquid aïllant de les càmeres d'extinció.	Anual
Verificació de pèrdues del líquid (aïllant).	Anual
Comprovació de l'estat de l'amortiment.	Anual
Comprovació de l'aïllament de les càmeres i d'aquestes contra terra.	Anual
Comprovació del nivell de l'oli.	Anual
Comprovació de vàlvules i juntes de sortida de gasos.	Anual
Regulació del mecanisme de connexió i desconnexió.	Anual
Comprovació de tirs per relés i manual.	Anual
Comprovació del circuit elèctric.	Anual
Mesura de la resistència de contactes en relació a l'escalfament per efecte de Joule.	Anual
Comprovació de la posada terra del mateix.	Anual

**TRANSFORMADORS D'INTENSITAT:**

Neteja dels mateixos.	Anual
Comprovació relacions de transformació Primari i Secundari.	Anual
Comprovació cablejat i circuits.	Anual
Comprovació ancoratges i posada a terra.	Anual
Comprovació connexions i reajustament de les mateixes.	Anual
Comprovació posada a terra.	Anual

**RELÉS DE PROTECCIÓ INDIRECTES:**

Neteja de relés i comprovació del seu estat.	Anual
Comprovació intensitat d'arrancada del mateix.	Anual
Verificació corbes de temps de les unitats de fases i homopolar, injectant-los intensitat regulada.	Anual
Verificació de les unitats instantànies de fases i homopolars.	Anual
Verificació de l'actuació sobre l'interruptor.	Anual
Verificació del cablejat i reajustament de connexions.	Anual
Comprovació de la senyalització.	Anual

**EMBARRATS:**

Comprovació dels aïlladors suport, borns i connexions.	Anual
Comprovació i aïllaments.	Anual
Comprovació de la secció dels mateixos.	Anual
Comprovació de les distàncies entre fases.	Anual

**CABLE DE POTENCIA:**

Comprovació de l'estat del cable, ampolles terminals, connexions i posada a terra.	Anual
Comprovació d'aïllament entre ells i respecte al terra.	Anual

**XARXA DE TERRA:**

Estudi general de la seva disposició.	Anual
Comprovació de preses, conductors i punts de connexió.	Anual
Comprovació de la resistència, en relació amb el terreny, dels diferents punts del sistema, especificant valors en ohms, obtinguts per el sistema de doble mesura.	Anual
Verificar si existeixen punts de comprovació.	Anual

**TRANSFORMADOR****TRANSFORMADOR DE POTENCIA:**

Neteja d'aïlladors de A.T. i B.T.	Anual
Verificació de l'aïllament elèctric entre debanaments i contra terra.	Anual
Verificació de les proteccions pròpies del transformador, sondes PT 100 i sondes de Temperatura.	Anual
Verificació de les connexions.	Anual
Comprovació dels ancoratges del transformador.	Anual
Comprovació de la posada a terra del mateix.	Anual

# PLANTA REFREDADORA D'AIGUA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Anàlisi del control de funcionament.	Mensual
Anotació de les lectures dels manòmetres del circuit d'aigua.	Mensual
Comprovar absència de fugides del gas refrigerant.	Mensual
Comprovar del salt tèrmic en evaporador i condensador.	Mensual
Contrast i ajustament de pressostats i termòstats de treball.	Mensual
Drenatge de l'aigua de purga acumulada, si és necessari.	Mensual
Mesura de pressions en alta i baixa.	Mensual
Mesura de temperatures en líquids i aspiració.	Mensual
Purgar l'aire en circuits hidràulics.	Mensual
Revisió de la càrrega de gas refrigerant i oli.	Mensual
Comprovació i tarat d'elements de seguretat.	Mensual
Verificar i mesurar la pressió d'aspiració.	Mensual
Verificar i mesurar la pressió de descàrrega.	Mensual
Verificar i anotar la temperatura de l'oli.	Mensual
Verificar absència de sorolls estranys en el compressor.	Mensual
Mesura del consum del compressor.	Mensual
Verificar l'absència d'humitat en el refrigerant.	Trimestral
Verificar la presa de terra.	Trimestral
Revisar funcionament resistència del càrter.	Trimestral
Canvi de seqüència de compressors.	Trimestral
Verificar el control de capacitat dels compressors.	Trimestral
Verificar i ajustar els interruptors de flux.	Trimestral
Comprovar/fixar paràmetres dels programes i control.	Semestral
Revisió i neteja de filtres d'aigua, si és necessari.	Semestral
Comprovar l'estat de l'oli i substitució si és necessari.	Anual
Comprovar el funcionament dels enclavaments de seguretat.	Anual
Comprovació i ajustament de termòmetres i manòmetres.	Anual
Inspecció de l'aïllament tèrmic.	Anual
Neteja de condensadors i evaporadors.	Anual
Neteja de dipòsits de purga.	Anual
Revisió de les connexions elèctriques en motors.	Anual

# CLIMATITZADOR

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Neteja o substitució de filtres.	Mensual
Neteja dels filtres d'aigua.	Mensual
Verificar tensió i estat de corretges.	Mensual
Anotació dels valors de temperatura de l'aigua d'entrada i sortida de la bateria.	Mensual
Comprovació de circulació de bateries de purga, si és necessari.	Mensual
Engreixat de comportes.	Anual
Neteja general i comprovació de l'estanquitat de les bateries.	Anual
Neteja general i comprovació de l'estanquitat de la safata.	Anual
Verificació general de l'estanquitat de les juntes d'unió.	Anual
Verificació dels paràmetres principals de funcionament.	Anual
Inspecció de l'aïllament tèrmic.	Anual
Comprovació del correcte funcionament del desguàs de condensats.	Anual
Comprovació de l'absència de vibracions i sorolls.	Anual
Engreixat dels elements mòbils.	Anual
Verificació dels ancoratges.	Anual
Verificació i ajust de l'alineació de les corrioles.	Anual
Verificació de l'estat de corrosió i aplicació de proteccions antioxidants, si és necessari.	Anual
Inspecció dels suports antivibratoris.	Anual

# FANCOIL

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Neteja o substitució de filtres, si és necessari.	Mensual
Comprovar safata i sifó de condensats. Neteja si és necessari.	Mensual
Mesura de l'energia consumida.	Mensual
Verificar el correcte funcionament del sistema.	Mensual
Comprovar l'absència de sorolls estranys.	Mensual
Comprovar l'absència de fugues d'aigua.	Mensual
Verificar l'absència de corrosió i estat de suports.	Anual
Neteja de reixes.	Anual
Purgar bateria d'aigua.	Anual
Engreixat de les peces mòbils.	Anual
Verificar els inversors hivern estiu.	Anual
Verificar el sistema de regulació.	Anual
Neteja exterior.	Anual

# CALDERA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificació de la regulació de pressió del combustible i consum.	Mensual
Mesura del contingut del CO en els fums.	Mensual
Verificació del tir en la sortida de la caixa de fums de la caldera.	Mensual
Mesurar consum d'aigua.	Mensual
Verificació del nivell sonor en la sala de màquines.	Mensual
Comprovar l'estanquitat de la caldera.	Mensual
Comparació de la temperatura de sortida, respecte a la teòrica segons la regulació automàtica.	Mensual
Anotació dels valors mesurats en el llibre de manteniment.	Mensual
Control del consum d'energia elèctrica.	Mensual
Mesurar temperatura ambient en sala de màquines.	Mensual
Mesura del pH de l'aigua de la caldera (valor aconsellable de 7,5 –8,5).	Mensual
Contrast i ajust de regulació del tir.	Mensual
Comprovar el correcte tarat dels elements de seguretat.	Mensual
Mesura de la temperatura dels gas	Mensual
Verificació de la seguretat i enclavament dels cremadors.	Mensual
Neteja i renovació, si és necessari, dels filtres d'aigua.	Semestral
Verificar la tolerància de les variables que controlen termòstats i	Semestral
Contrast i ajust de termòmetres i manòmetres.	Anual
Comprovar el circuit de gasos de la caldera.	Anual
Inspecció de l'aïllament de la caldera.	Anual
Neteja de la xemeneia i dels conductors de fums.	Anual
Neteja del cos de la caldera.	Anual
Neteja que cremadors.	Anual
Comprovació de l'absència de corrosió. Repàs de pintura.	Anual

# CALDERA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificar estat de quadre elèctric comprovant selectors i funcionament de pilots.	Mensual
Verificar l'estat general del grup comprovant l'absència de fugues.	Mensual
Verificar i controlar la pressió dels manòmetres.	Mensual
Verificar el cabal d'aigua.	Mensual
Mirar el nivell d'aigua en dipòsit.	Mensual
Revisió i engreixat d'elements mòbils.	Anual
Comprovar el tarat de pressòstats.	Anual
Repassar els ancoratges i reajustament si és necessari.	Anual
Verificar la senyalització, variador de velocitat i alarmes.	Anual
Accionar tots els elements de valvuleria.	Anual
Realitzar neteja general de l'equip.	Anual
Verificar el consum d'energia.	Anual
Verificar l'estanquitat de les juntes.	Anual
Verificar l'estat correcte de rodaments.	Anual
Comprovar l'estat de filtres.	Anual
Comprovar esta d'oxidació i pintura si és necessari.	Anual
Verificar aïllament del motor entre fases i entre fases i terra.	Anual

## DIPÒSIT D'EXPANSIÓ

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar el funcionament del desguàs de la vàlvula de seguretat.	Mensual
Purga dels punts elevats de la instal·lació.	Mensual
Verificar la inexistència de fugues d'aigua.	Mensual
Anotar la pressió del circuit d'expansió.	Mensual
Verificar el sistema de farciment d'aigua del dipòsit.	Mensual
Verificar el correcte funcionament dels purgadors automàtics.	Anual
Comprovar les pressions a ple rendiment.	Anual
Controlar la pressió de l'aigua en fred.	Anual
Comprovar la pressió en fred de la càmera de nitrogen.	Anual
Verificar el funcionament de la vàlvula de seguretat.	Anual

## CAIXA DE VENTILACIÓ

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar estat de corrosió.	Anual
Verificar funcionament de l'aparellat elèctric.	Anual
Comprovar consums i regulació del tèrmic.	Anual
Neteja interior i exterior del ventilador.	Anual
Verificar i ajustar els acoblaments i l'estat de fixació de l'equip.	Anual
Verificar i ajustar la alineació de corrioles.	Anual
Revisió de rodaments i engraixat si és necessari.	Anual
Realitzar proves d'arrencada i funcionament.	Mensual
Verificar la tensió i l'estat de les corretges.	Mensual
Comprovar l'actuació dels dipòsits de control i proteccions.	Mensual
Verificar absència de sorolls estranys i gir lliure del ventilador.	Mensual

# INTERCANVIADOR DE PLAQUES

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar la temperatura de utilització de l'intercanviador.	Mensual
Comprovar l'absència de fugues.	Mensual
Presa de lectura de les temperatures d'entrada i sortida en primari i secundari, verificant el salt tèrmic.	Mensual
Revisió de juntes.	Anual
Revisió de l'aïllament tèrmic.	Anual
En el cas de que els valors de transmissió s'hagin reduït, es procedirà a la neteja dels circuits primari i secundari així com de l'intercanviador.	Anual
Comprovar absència de corrosió.	Anual

## ACUMULADOR ACS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Anotar temperatura de distribució d'aigua calenta.	Mensual
Contrastar i ajustar equip de regulació d'aigua calenta.	Mensual
Control del consum d'aigua calenta.	Mensual
Inspecció visual de fugues en premses, juntes i ràcords.	Mensual
Neteja general de filtres d'aigua.	Mensual
Revisar en trams visibles les xarxes d'aigua i buscar fuites.	Mensual
Revisió de l'ànode de sacrifici i substitució si és necessari.	Semestral
Control de l'anàlisi de l'aigua per els diferents circuits.	Anual
Neteja d'elements calefactores i dipòsits.	Anual
Revisió general de l'aïllament en dipòsit, tubs i conductes.	Anual
Verificar els dispositius de seguretat.	Anual

# XARXA DE CONDUCTES

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Revisió aleatòria de les unions de conductes.	Anual
Comprovar absència de fugues d'aire.	Anual
Comprovar absència de sorolls i vibracions.	Anual
Verificar el funcionament de les comportes de regulació.	Anual
Inspecció general de les fixacions.	Anual

## REIXES I DIFUSORS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificar correcte estat i fixacions.	Anual
Neteja de la reixa o difusor.	Anual

## REGULACIÓ I CONTROL

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Revisió de l'estat dels elements de camp i fixacions.	Semestral
Comprovar correcte funcionament dels actuadors.	Semestral
Comprovar estat del cablejat i connexions elèctriques.	Semestral

# ELEVADORS I MUNTACÀRREGUES

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
------------	--------------

### Cabina.

Comprovar les funcions de comandament	Mensual
Comprovar l'arrencada, l'aturada i l'anivellament	Mensual
Verificar el funcionament del detector del patí fotocel·lular	Semestral
Verificar el funcionament del ventilador	Semestral
Verificar l'estat dels components de la cabina	Semestral
Inspeccionar i reposar si cal l'enllumenat interior	Mensual
Inspeccionar l'enllumenat d'emergència	Mensual
Inspeccionar el funcionament de les portes interiors	Mensual
Comprovar sorolls en pujada	Mensual
Inspeccionar l'estat del paviment de la cabina	Mensual
Inspeccionar l'estat dels acabats de la cabina	Mensual

### Sostre de la cabina.

Netejar el sostre de la cabina	Semestral
Netejar els carrils de la porta dels pisos	Semestral
Comprovar la porta dels pisos	Semestral
Verificar visualment l'estat del cable d'arrossegament de les portes	Semestral
Verificar visualment l'estat de les politges de suspensió	Semestral
Comprovar els panys i els cargols de les portes dels pisos	Semestral
Verificar l'estat de les guies de les portes dels pisos	Semestral
Greixat de les guies	Semestral
Verificar visualment l'estat de les fixacions	Anual
Comprovar la tensió dels cables i del punt d'ancoratge	Semestral
Verificar el funcionament de la cinta seleccionadora	Semestral
Verificar l'estat de les rodes superiors	Semestral
Verificar el funcionament correcte del paracaigudes	Semestral
Verificar l'estat dels cables del limitador	Semestral
Netejar el buc, les guies i les fixacions	Semestral
Verificar l'estat de les fixacions de la part superior de la cabina	Anual
Verificar el funcionament dels mecanismes de seguretat	Anual
Verificar l'aïllament correcte de l'estrep de la cabina	Anual
Verificar l'estat del cordó de maniobra	Anual
Verificar l'estat dels faldons i del sòcol de la cabina	Anual
Verificar l'estat de les rodes del tascó i del contrapès	Anual

### A cada pis

Verificar l'estat de les botoneres, i dels indicadors lluminosos i de posició	Anual
Netejar el llindar de la cabina	Anual
Netejar el llindar de les portes dels pisos	Semestral
Verificar l'estat de les portes d'emergència	Anual

**Darrera parada**

Verificar l'estat de la porta de la cabina	Semestral
Verificar el funcionament de l'operador i dels seus contactes	Semestral
Netejar els carrils de la porta de la cabina	Trimestral
Verificar visualment l'estat de les politges de suspensió	Semestral
Verificar el funcionament del contacte de la porta de la cabina	Semestral
Verificar visualment l'estat del cable d'arrossegament	Semestral
Verificar l'estat de les guies de la porta de la cabina	Semestral
Verificar el funcionament de la lleva mecànica o autolleva	Semestral

**Fosat**

Netejar	Semestral
Verificar el funcionament dels mecanismes de seguretat	Anual
Verificar l'estat d'aïllament de l'estrep de la cabina	Anual
Verificar l'estat del pesacàrregues	Semestral
Verificar l'estat de les rodes inferiors	Semestral
Verificar l'estat dels amortidors	Anual
Verificar l'allargament dels cables i la mida de reserva	Semestral
Verificar l'estat del limitador de tensió	Semestral
Comprovar les guies de la cabina (part inferior)	Mensual
Inpeccionar la politja del regulador	Mensual
Inpeccionar les molles del topall	Mensual
Inpeccionar la porta de la planta baixa	Mensual

**Sala de màquines**

Netejar la sala de màquines	Mensual
Comprovar el nivell d'oli del grup tractor	Anual
Verificar l'estat de l'escombreta, del portaescombreta i del col·lector	Semestral
Verificar el funcionament del selector	Anual
Verificar el funcionament dels relès més importants	Anual
Verificar l'estat del feltre de la cinta del selector	Semestral
Verificar el funcionament de la màquina, del motor i dels desviadors	Semestral
Verificar l'estat de franquícia axial i radial de l'aparell tractor	Semestral
Verificar l'estat dels cables de tracció: adherència i lliscament	Semestral
Verificar el funcionament del control de lliscament	Semestral
Verificar el funcionament de les proteccions del motor i del generador	Anual
Verificar el funcionament dels frens	Trimestral
Verificar l'estat de la fi de recorregut	Semestral
Netejar el quadre	Semestral
Verificar el funcionament de relès, contactors i temporitzadors	Semestral
Verificar el funcionament dels fusibles de maniobra	Semestral
Revisar la collada de la connexió a la força	Semestral
Verificar l'estat de l'aïllament de la bancada	Anual
Desacoblar i reajustar el selector	Anual
Verificar el funcionament de maniobra	Anual
Netejar els limitadors	Anual
Verificar l'estat de connexió de servei, dels interruptors i fusibles de força	Anual
Verificar l'estat dels cargols en general	Anual
Comprovar l'enllumenat de la sala de màquines	Mensual
Comprovar el funcionament dels comptadors	Mensual
Comprovar el nivell d'oli, i omplir si cal	Mensual
Netejar la placa de maniobra	Semestral
Fer les anotacions en el llibre de revisions	Mensual

**Buc de l'ascensor**

Comprovar l'enllumenat del buc	Mensual
Comprovar els cables dels enclavaments	Mensual
Inspeccionar el xassís de la cabina (subjeccions, cables, etc.).	Mensual
Comprovar les guies de la cabina (part superior)	Mensual
Comprovar les guies de la cabina	Mensual
Reomplir els greixadors de les politges	Mensual
Inspeccionar els cables de suspensió	Mensual
Inspeccionar els contactes de les portes i l'estat dels amortidors	Mensual
Inspeccionar les botoneres i els indicadors de pis	Mensual
Comprovar l'estat dels vidres de les portes	Mensual
Comprovar i ajustar el final del recorregut	Mensual
Comprovar el tascó fix o retràctil	Mensual
Comprovar el funcionament dels dispositius magnètics d'aturada	Mensual

# ELEVADOR UNIPERSONAL

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Inspeccionar visualment possibles desperfectes de la màquina	Semestral
Comandaments de la plataforma	Semestral
Comandaments de terra	Semestral
Baixada d'emergència	Semestral
Polsador de parada d'emergència	Semestral
Inclinòmetre	Semestral
Torre màstil i el seu greixat	Semestral
Pivot de descàrrega	Semestral
Estat de mànegues elèctriques	Semestral
Pin estabilitzadors	Semestral
Verificació contactes estabilitzadors	Semestral
Quadre elèctric	Semestral
Tapa quadre elèctric	Semestral
Funcionament del carregador de bateries	Semestral
Nivell electrolític de bateries	Semestral
Rodes	Semestral
Caragols de les rodes	Semestral
Verificació de l'estat de les rodes de càrrega	Semestral
Sabates de recolzament d'estabilitzadors	Semestral
Tubs hidràulics i possibles pèrdues d'oli	Semestral
Nivell d'oli hidràulic	Semestral
Revisar estat del kit d'inclinació	Semestral
Revisar joc de màstils	Semestral
Comprovar tensió de cables i cadenes	Semestral
Ajustar cables tensors	Semestral
Regular tope cistella	Semestral
Funcionament general màquina	Semestral
Tancament de seguretat plataforma	Semestral
Manuais, instruccions i adhesius	Semestral

## PORTES AUTOMÀTIQUES

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

---

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Accionar la porta automàtica per garantir el correcte funcionament en ambdós casos	Anual
Comprovar l'alineació de les politges de càrrega i elevació	Anual
Comprovar l'estat de tots els elements elèctrics de comandament i protecció de la instal·lació i les connexions del cablejat	Anual
Verificar l'estat del cablejat d'acer de càrrega i elevació així com la resta d'elements de penjat	Anual
Greixat de tots els elements mecànics sotmesos a fregament en el normal funcionament de la instal·lació.	Anual
Revisió del consum elèctric, neteja, etc. del motor-reductor	Anual
Comprovació del bon estat de neteja, funcionament i posicionament de tots els elements elèctrics i mecànics de seguretat	Anual

## URINARIS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar l'estanquitat del desguàs.	Trimestral
Verificar l'absència de dipòsits i residus. Neteja de sifó si és necessari.	Trimestral
Comprovar estat de fixacions.	Trimestral

# VÀTER

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar l'estanquitat del desguàs.	Trimestral
Verificar l'absència de dipòsit i residus.	Trimestral
Comprovar el mecanisme de descàrrega.	Trimestral
Verificar el correcte funcionament de l'evacuació.	Trimestral
Neteja del sifó si és necessari.	Trimestral
Comprovar l'estat de les fixacions.	Trimestral

## PLAT DE DUTXA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificar absència de residus.	Trimestral
Verificar correcte funcionament de l'evacuació. Netejar si és necessari.	Trimestral

# ABOCADOR

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar absència de residus.	Anual
Verificar correcte funcionament de l'evacuació. Netejar si és necessari.	Anual

# LAVABO

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar l'estanquitat del desguàs.	Trimestral
Verificar l'absència de residus, neteja del sifó si és necessari.	Trimestral
Comprovar l'estat de les fixacions.	Trimestral

## AIXETA MESCLADORA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar el tancament total del mecanisme (absència de degoteig).	Anual
Neteja del filtre i verificar que el doll d'aigua sigui correcte.	Anual

## AIXETA TEMPORITZADA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar que el temps de funcionament estigui en el marge previst.	Anual
Comprovar el tancament total del mecanisme (absència de degoteig).	Anual
Neteja del filtre i verificar que el doll d'aigua sigui correcte.	Anual

# BAIXANTS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Revisió de l'estat de conservació dels baixants.	Semestral
Comprovació de les taques d'humitat i olors.	Semestral
Comprovació de l'estat de les fixacions i els suports.	Semestral
Comprovació de l'estat d'obturació dels conductes i neteja si és necessari.	Semestral
Comprovació de l'estat de les reixes de les buneres, i neteja si es necessari.	Semestral

## **PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA EN ACS**

Segons Real Decret 865/2003, de 4 de juliol.

### **OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU**

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació del correcte funcionament de les instal·lacions.	Anual
Comprovació del correcte estat de conservació i neteja en dipòsits acumuladors.	Trimestral
Comprovació del correcte estat de conservació i neteja en elements terminals (aixeta i dutxes). Es portaran a terme revisions mensuals, havent revisat la totalitat al llarg de l'any.	Anual
Purga de vàlvules de drenatge de canonades.	Mensual
Purga del fons dels acumuladors.	Setmanal
Obertura durant uns minuts, d'aixetes i dutxes d'instal·lacions no utilitzades.	Setmanal
Control de temperatures en dipòsits d'acumulació, verificant que sobrepassa els 60° C.	Diari
Control de temperatura en aixetes i dutxes, verificant que sobrepassa els 50° C. Es portaran a terme revisions mensuals, havent revisat la totalitat al llarg de l'any.	Anual
Analítica de Legionel·la en punts més representatius.	Anual
Desinfecció tèrmica per elevació de temperatura a 70° C.	Anual
Neteja d'aixetes i dutxes mitjançant solució amb 20 mg/l de clor residual lliure, durant 30 minuts.	Anual

## **PREVENCIÓ DE LEGIONEL·LA EN AFS**

Segons Real Decret 865/2003, de 4 de juliol.

### **OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU**

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació del correcte funcionament de les instal·lacions.	Anual
Comprovació del correcte estat de conservació i neteja en dipòsits acumuladors.	Trimestral
Comprovació del correcte estat de conservació i neteja en elements terminals (aixeta i dutxes). Es portaran a terme revisions mensuals, havent revisat la totalitat al llarg de l'any.	Anual
Control de temperatura en dipòsits d'acumulació, verificant que sobrepassa els 20° C, si les condicions climatològiques ho permeten.	Mensual
Comprovar els nivells de clor residual lliure (en instal·lacions d'aigua freda alimentades des de dipòsits).	Mensual
Desinfecció química, si és necessari.	Anual
Neteja d'aixetes i dutxes mitjançant solució amb 20 mg/l de clor lliure, durant 30 minuts.	Anual

# CENTRAL DE DETECCIÓ

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació del funcionament correcte amb cada font de subministrament.	Trimestral
Substitució de pilots i fusibles defectuosos.	Trimestral
Revisió de bateries, neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.	Trimestral
Prova de funcionament amb cada font de subministrament elèctric.	Anual
Verificació dels equips de transmissió d'alarma.	Anual
Regulació de tensions e intensitats.	Anual
Neteja i reglatge de relés.	Anual
Verificació d'unions roscades i soldades.	Anual
Neteja de l'equip de la central i accessoris.	Anual
Verificació integral de la instal·lació.	Anual

# SIRENA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació del funcionament de la sirena.	Anual
Inspecció de l'estat de conservació i de l'estat de les fixacions.	Anual
Neteja de la sirena.	Anual

## GRUP DE PRESSIÓ

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Verificar estat de dipòsits, vàlvules, comandaments, alarmes motobombes.	Trimestral
Comprovació de funcionament automàtic i manual de la instal·lació.	Trimestral
Revisió d'acumuladors, neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada.	Trimestral
Verificació de nivells de combustible, aigua, oli, etc.	Trimestral
Verificació de l'accessibilitat als diferents elements.	Trimestral
Neteja general.	Trimestral
Verificació del correcte funcionament de la ventilació en sala de bombes.	Trimestral
Accionament i greixatge de vàlvules.	Semestral
Verificació i ajust de premsa estopes.	Semestral
Verificació de la velocitat de motors.	Semestral
Comprovació de l'alimentació elèctrica, línies i proteccions.	Semestral
Revisió anual de motors i bombes d'acord amb les instruccions del	Anual
Neteja de filtres i elements de retenció de brutícia en alimentació d'aigua.	Anual
Prova de l'estat de càrrega de bateries i electròlit.	Anual
Proves de funcionament de l'equip.	Anual

## DETECTOR DE FUMS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar presència de detectors en els llocs precisos.	Trimestral
Comprovar l'estat de fixació.	Trimestral
Verificar l'estat del capçal del detector.	Trimestral
Verificar absència d'obstruccions en reixeta.	Trimestral
Verificar el funcionament d'un element per zona.	Trimestral
Verificació integral de la instal·lació.	Anual

# POLSADOR D'ALARMA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció visual de l'estat de conservació.	Trimestral
Comprovar el funcionament d'un element de cada zona.	Trimestral
Verificació integral de la instal·lació.	Anual

## BOCA D'INCENDI EQUIPADA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Comprovació de la correcta accessibilitat i senyalització dels equips.	Trimestral
Comprovació per inspecció de tots els components, desplegant la mànega en tota la seva extensió i accionant el filtre en cas de que sigui de varies posicions.	Trimestral
Comprovació, per lectura del manòmetre, de la pressió de servei.	Trimestral
Neteja del conjunt i greixatge dels tancaments i frontisses de les portes de l'armari.	Trimestral
Desmuntatge de la mànega i assaig d'aquesta en el lloc adequat.	Anual
Comprovació del correcte funcionament del filtre en les seves diferents posicions i del sistema de tancament.	Anual
Comprovació de l'estanquitat dels ràcords i mànegues i estat de les juntes.	Anual
Comprovació de la indicació del manòmetre amb altre de referència (patró) acoblat en el ràcord de connexió de la mànega.	Anual

# EXTINTOR

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovació de la correcta accessibilitat i senyalització dels equips.	Trimestral
Comprovació del correcte estat de conservació.	Trimestral
Inspecció visual de l'estat de precintes, inscripcions, etc.	Trimestral
Verificar el pes i la pressió.	Trimestral
Inspecció ocular de l'estat extern de les parts mecàniques (filtre, vàlvula, mànega, etc.).	Trimestral

# SISTEMA DE RUIXADORS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Inspecció visual dels ruixadors verificant absència de corrosió, possible obstrucció de deflector, absència de materials estranys, possibles danys físics, absència d'obstacles, etc.	Trimestral
Inspecció de l'estat general de les canonades.	Trimestral
Comprovar la correcta posició i funcionament de totes les vàlvules de tancament, en particular la vàlvula general.	Trimestral
Comprovar la pressió en cada manòmetre de la instal·lació.	Trimestral
Comprovació visual del bon estat dels components del sistema, especialment de la vàlvula d'alarma.	Trimestral
Es farà sonar cada alarma hidràulica accionant la vàlvula de prova.	Trimestral
Comprovar el correcte funcionament dels equips de transmissió d'alarma, des de la instal·lació de ruixadors a bombers o lloc d'alarma vigilat (interruptor de flux o pressòstat).	Trimestral
Comprovació dels sistemes destinats a impedir que es geli l'aigua del sistema de ruixadors.	Trimestral
Neteja general de components.	Trimestral
Comprovació de la vàlvula de control, verificant la neteja de la junta de goma i l'aïllament de la mateixa.	Anual
Verificar el conjunt del gong hidràulic, procedint al seu desmuntatge si es necessari.	Anual
Verificar la càmera de retard, procedint al seu desmuntatge si és necessari.	Anual
Verificar els dispositius de transmissió d'alarma (interruptor de flux i pressòstat).	Anual
Verificar la posició i estat dels components del trim de la vàlvula de control.	Anual
Activar els punts de pressió dinàmica de la xarxa.	Anual
Comprovar possibles modificacions estructurals de l'edifici que pugui afectar a les condicions de disseny de la instal·lació.	Anual

## COMPORTA TALLAFOCS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Comprovar senyalització correcta de la zona de foc regulada per la comporta.	Anual
Ajustar caragols i perns del mecanisme de lleva.	Anual
Neteja del pols del conjunt del disparador.	Anual
Verificar manualment el funcionament del mecanisme de la comporta.	Anual
Verificar l'estanquitat del segellat del cos mòbil de la comporta en relació amb el marc.	Anual
Greixatge dels eixos i diferents peces mecàniques.	Anual

# TELÓ TALLAFOCS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Accionar el teló tallafocs en mode d'operació i en mode d'emergència per garantir el correcte funcionament en ambdós casos	Anual
Comprovar l'alineació de les politges de càrrega i elevació	Anual
Revisió de l'estat del sistema hidràulic	Anual
Comprovar l'estat de tots els elements elèctrics de comandament i protecció de la instal·lació i les connexions del cablejat	Anual
Verificar l'estat del cablejat d'acer de càrrega i elevació així com la resta d'elements de penjat	Anual
Greixat de tots els elements mecànics sotmesos a fregament en el normal funcionament de la instal·lació.	Anual
Revisió del consum elèctric, nivell d'oli, neteja, etc. del motor-reductor	Anual
Comprovació de l'estat i posicionament dels elements de seguretat	Anual

## TALLS D'ELEVACIÓ MOTORITZATS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar la flexió de les barres de tramoia degut a excés de càrrega o fatiga.	Anual
Verificar els elements de seguretat	Anual
Verificar i reomplir, en cas que sigui necessari, el nivell d'oli del motor reductor	Anual
Verificar els dispositius de control i protecció elèctric	Anual
Verificar els frens electromagnètics	Anual
Verificar l'aïllament del cablejat i les seves connexions	Anual
Comprovació de l'alineació de les politges d'elevació i la caixa de contrapesos.	Anual
Verificar l'estat dels cables d'acer d'elevació i dels elements de penjat	Anual
Greixat de tots els elements mecànics sotmesos a fregament en el normal funcionament de la instal·lació	Anual

## TALLS D'ELEVACIÓ CONTRAPESATS

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar la flexió de les barres de tramoia degut a excés de càrrega o fatiga.	Anual
Verificar els elements de seguretat	Anual
Comprovar l'alineació de les politges d'elevació	Anual
Verificar l'estat dels cables d'acer d'elevació i dels elements de penjat	Anual
Tensat de cordes	Anual
Greixat de tots els elements mecànics sotmesos a fregament en el normal funcionament de la instal·lació	Anual
Anivellació de barres	Anual
Verificació de palanques de fre	Anual
Neteja de reixa situada sota els contrapesos	Anual

## **SISTEMA DE CONTROL**

### **OPERACIONS DE MANTENIMENT**

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció del cablejat específic de comunicacions. Tancament de línia	Anual
Revisió de connexions de consola i perifèrics	Anual
Verificació dels sentits de marxa	Anual
Actuació de finals de carrera	Anual
Actuació de botonera d'emergència	Anual
Verificació d'acoblament d'encoders	Anual
Verificació de posicionament	Anual

## TALL D'ELEVACIÓ ASISTIDA PER TORN MANUAL

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Comprovar la flexió de les barres de tramoia degut a excés de càrrega o fatiga.	Anual
Verificar els elements de seguretat	Anual
Comprovar l'alineació de les politges d'elevació	Anual
Verificar l'estat dels cables d'acer d'elevació i dels elements de penjat	Anual
Greixat de tots els elements mecànics sotmesos a fregament en el normal funcionament de la instal·lació	Anual
Anivellació de barres	Anual
Verificació de palanques de fixació	Anual

## TELONATJE D'EMBOCADURA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Greixat de carretons	Anual
Verificació de l'estat del cablejat	Anual
Tensat de les cordes i cablejat	Anual
Verificació de les peces de nyló de les barres i dels carretons dels suports	Anual
Verificació de les politges	Anual
Revisió del motor elèctric d'accionament i botonera de control	Anual
Verificació de guies i suport	Anual

## IL·LUMINACIÓ D'ESCENARI

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar l'estat de les taules de control	Anual
Comprovar el funcionament de les taules de control	Anual
Comprovar la senyal DMX512	Anual
Comprovar connexions elèctriques	Anual
Neteja de components elèctrics	Anual
Revisió de línies i el seu correcte funcionament	Anual
Comprovació de l'estat de les preses i panells de connexió	Anual
Neteja de contactes	Anual
Resolució de connexions defectuoses	Anual
Verificació de l'estat dels marcats i identificadors	Anual
Verificació de l'estat dels dimmers (funcionament de ventiladors, connexions, consums, temperatura de funcionament, neteja i revisió de parts mecàniques)	Anual

## AUDIOVISUALS D'ESCENARI

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar l'estat de les preses A/V (correcte funcionament, neteja de contactes de connectors en mal estat, tornar a soldar les connexions defectuoses)	Anual
Revisió de panells de connexionat	Anual
Neteja d'equips	Anual
Revisió de cablejat del Rack (estat dels marcats i identificadors)	Anual
Inspecció dels punts d'ancoratge de les caixes acústiques	Anual
Comprovació del funcionament de totes les vies, estat de les connexions i neteja	Anual

## SISTEMES FIXOS D'EXTINCIÓ

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Comprovació de que els filtres de l'agent extintor o ruixadors estan en bon estat i lliures d'obstacles pel seu funcionament correcte.	Trimestral
Comprovació del bon estat dels components del sistema, especialment de la vàlvula de prova en els sistemes de ruixadors, o els comandaments manuals de la instal·lació dels sistemes de pols, o agents extintors gasosos.	Trimestral
Comprovació de l'estat de càrrega de la instal·lació dels sistemes de pols, anhídrid carbònic, o hidrocarburs halogenats i de les ampolles de gas impulsor quan existeixin.	Trimestral
Comprovació dels circuits de senyalització, pilots, etc., en els sistemes amb indicacions de control.	Trimestral
Neteja general de tots els components.	Trimestral
Comprovació integral, d'acord amb les instruccions del fabricant.	Anual
Verificació dels components del sistema, especialment els dispositius de disparament i alarma.	Anual
Comprovació de la càrrega d'agent extintor i de l'indicador de la mateixa (mesura alternativa del pes o pressió).	Anual
Comprovació de l'estat de l'agent extintor.	Anual
Prova de la instal·lació en les condicions de la seva recepció.	Anual

# CONTROL DE MEGAFONIA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció visual de l'estat de l'equip.	Mensual
Comprovar el correcte funcionament de l'equip.	Mensual
Neteja de l'equip.	Mensual
Inspecció de l'estat de connexions.	Mensual

# REPARTIDOR DE MEGAFONIA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció de l'estat de conservació dels armaris i connexions.	Mensual
Verificar correcte etiquetat dels panells.	Mensual
Neteja dels equips.	Mensual
Comprovar el correcte funcionament de l'equip.	Mensual

# ALTAVEUS

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspecció visual de l'estat de l'equip.	Semestral
Comprovar el correcte funcionament de l'altaveu.	Semestral
Neteja de l'equip.	Anual
Inspecció de l'estat de les connexions (mostreig).	Anual
Verificar el correcte estat de les fixacions.	Anual

## TOMES DE VEU I DADES

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Verificar el correcte estat del mecanisme.	Semestral
Verificar l'estat de les fixacions i connexions (mostreig).	Semestral
Comprovar correcte funcionament (mostreig).	Semestral

## RACK VEU I DADES

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Revisar correcta ventilació en rack de comunicacions.	Semestral
Inspecció de l'estat de l'armari i connexions.	Semestral
Verificar etiquetat dels panells.	Semestral
Neteja d'equips.	Semestral
Verificar correcte funcionament.	Semestral

# SISTEMA DE GESTIÓ CENTRALITZADA

## OPERACIONS DE MANTENIMENT

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Comprovar les tensions d'alimentació.	Semestral
Comprovar les lectures analògiques rebudes.	Semestral
Comprovar estat de les bateries.	Semestral
Comprovar el correcte connexionat.	Semestral

## DETECTOR DE PRESENCIA

### OPERACIONS DE MANTENIMENT

Descripció	Periodicitat
Inspeccionar l'estat de les connexions.	Anual
Inspeccionar l'estat de les fixacions.	Anual
Comprovar correcte funcionament.	Anual
Neteja de l'equip.	Anual

## **CONTACTES MAGNÈTICS**

### **OPERACIONS DE MANTENIMENT**

<b>Descripció</b>	<b>Periodicitat</b>
Inspeccionar l'estat de les connexions (mostreig).	Anual
Inspeccionar l'estat de les fixacions (mostreig).	Anual
Realitzar una prova d'alarma.	Anual

En cas de discrepància entre les operacions de manteniment i periodicitats descrites en aquest plec de condicions i les descrites a la normativa vigent l'empresa adjudicatària haurà de realitzar les descrites a la normativa vigent.

## ANNEX II. Llistat de preus unitaris

### Justificació d'elements

UNITAT	CONCEPTE	PEM	BI + CG	PEC	21% IVA	TOTAL
			(13% + 6%)			
h	OFICIAL DE 1 <sup>a</sup>	28,69	5,45	34,14	7,17	41,31
h	AJUDANT	24,61	4,68	29,29	6,15	35,44
m	Tub de fosa dúctil de 700 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	130,44	24,78	155,23	32,60	187,83
m	Tub de fosa dúctil de 700 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	148,03	28,13	176,16	36,99	213,15
m	Tub de fosa dúctil de 800 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	162,22	30,82	193,04	40,54	233,58
m	Tub de fosa dúctil de 800 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	184,08	34,98	219,06	46,00	265,06
m	Tub de fosa dúctil de 900 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	200,51	38,10	238,60	50,11	288,71
m	Tub de fosa dúctil de 900 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	227,53	43,23	270,76	56,86	327,62
m	Tub de fosa dúctil de 1000 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	247,26	46,98	294,24	61,79	356,03
m	Tub de fosa dúctil de 1000 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	280,59	53,31	333,90	70,12	404,02
m	Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	8,78	1,67	10,45	2,20	12,65
m	Tub de fosa dúctil de 60 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	9,97	1,89	11,86	2,49	14,35
m	Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	11,16	2,12	13,29	2,79	16,08
m	Tub de fosa dúctil de 80 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	12,67	2,41	15,08	3,17	18,24

m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	13,78	2,62	16,39	3,44	19,84
m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	15,63	2,97	18,60	3,91	22,51
m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	16,68	3,17	19,85	4,17	24,02
m	Tub de fosa dúctil de 125 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	18,93	3,60	22,53	4,73	27,26
m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	19,40	3,69	23,08	4,85	27,93
m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	22,01	4,18	26,19	5,50	31,69
m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	26,10	4,96	31,06	6,52	37,59
m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	29,62	5,63	35,25	7,40	42,65
m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	34,23	6,50	40,74	8,55	49,29
m	Tub de fosa dúctil de 250 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	38,86	7,38	46,24	9,71	55,95
m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	42,89	8,15	51,04	10,72	61,75
m	Tub de fosa dúctil de 300 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	48,66	9,25	57,91	12,16	70,07
m	Tub de fosa dúctil de 350 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	53,42	10,15	63,57	13,35	76,91
m	Tub de fosa dúctil de 350 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	60,61	11,52	72,13	15,15	87,28
m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	63,27	12,02	75,29	15,81	91,10

m	Tub de fosa dúctil de 400 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	71,80	13,64	85,44	17,94	103,38
m	Tub de fosa dúctil de 450 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	74,74	14,20	88,94	18,68	107,62
m	Tub de fosa dúctil de 450 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	84,82	16,12	100,93	21,20	122,13
m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	86,50	16,44	102,94	21,62	124,56
m	Tub de fosa dúctil de 500 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	98,17	18,65	116,82	24,53	141,35
m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	112,60	21,39	133,99	28,14	162,13
m	Tub de fosa dúctil de 600 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica per a aigua i contra brida d'estanquitat	127,78	24,28	152,06	31,93	183,99
m	Tub de coure R250 (semidur) de 6 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,60	0,30	1,90	0,40	2,30
m	Tub de coure R250 (semidur) de 8 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,20	0,42	2,61	0,55	3,16
m	Tub de coure R250 (semidur) de 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,74	0,33	2,08	0,44	2,51
m	Tub de coure R250 (semidur) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,40	0,27	1,67	0,35	2,02
m	Tub de coure R250 (semidur) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,09	0,40	2,48	0,52	3,00
m	Tub de coure R250 (semidur) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,64	0,31	1,95	0,41	2,36
m	Tub de coure R250 (semidur) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,44	0,46	2,90	0,61	3,51
m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,71	0,32	2,03	0,43	2,46
m	Tub de coure R250 (semidur) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,55	0,48	3,03	0,64	3,67
m	Tub de coure R250 (semidur) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,80	0,53	3,33	0,70	4,03

m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,05	0,39	2,44	0,51	2,95
m	Tub de coure R250 (semidur) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,04	0,58	3,62	0,76	4,38
m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,78	0,72	4,50	0,95	5,45
m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,90	0,93	5,83	1,22	7,05
m	Tub de coure R250 (semidur) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	5,61	1,07	6,68	1,40	8,08
m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,96	0,94	5,91	1,24	7,15
m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,43	1,22	7,65	1,61	9,26
m	Tub de coure R250 (semidur) de 28 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,91	1,31	8,22	1,73	9,95
m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	6,44	1,22	7,66	1,61	9,27
m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,35	1,59	9,94	2,09	12,02
m	Tub de coure R250 (semidur) de 35 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	8,70	1,65	10,35	2,17	12,53
m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	7,81	1,48	9,29	1,95	11,24
m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	10,11	1,92	12,03	2,53	14,56
m	Tub de coure R250 (semidur) de 42 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	10,12	1,92	12,05	2,53	14,57
m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	12,17	2,31	14,48	3,04	17,52
m	Tub de coure R250 (semidur) de 54 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	13,53	2,57	16,10	3,38	19,48
m	Tub de coure R250 (semidur) de 64 mm de diàmetre nominal i de gruix 2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	20,31	3,86	24,17	5,08	29,24
m	Tub de coure R250 (semidur) de 76.1 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	16,78	3,19	19,97	4,19	24,17
m	Tub de coure R250 (semidur) de 76.1 mm de diàmetre nominal i de gruix 2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	22,41	4,26	26,67	5,60	32,27
m	Tub de coure R250 (semidur) de 88.9 mm de diàmetre nominal i de gruix 2 mm, segons la norma UNE-EN 1057	24,42	4,64	29,05	6,10	35,16

m	Tub de coure R250 (semidur) de 108 mm de diàmetre nominal i de gruix 1.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	27,14	5,16	32,29	6,78	39,07
m	Tub de coure R250 (semidur) de 108 mm de diàmetre nominal i de gruix 2.5 mm, segons la norma UNE-EN 1057	34,04	6,47	40,51	8,51	49,01
m	Tub de coure R220 (recuit) de 6 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,62	0,31	1,93	0,41	2,34
m	Tub de coure R220 (recuit) de 8 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,09	0,40	2,49	0,52	3,02
m	Tub de coure R220 (recuit) de 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,32	0,25	1,57	0,33	1,90
m	Tub de coure R220 (recuit) de 10 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,86	0,35	2,22	0,47	2,68
m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,58	0,30	1,88	0,39	2,27
m	Tub de coure R220 (recuit) de 12 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,25	0,43	2,68	0,56	3,24
m	Tub de coure R220 (recuit) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,85	0,35	2,21	0,46	2,67
m	Tub de coure R220 (recuit) de 14 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,69	0,51	3,21	0,67	3,88
m	Tub de coure R220 (recuit) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	1,93	0,37	2,29	0,48	2,78
m	Tub de coure R220 (recuit) de 15 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,74	0,52	3,26	0,68	3,95
m	Tub de coure R220 (recuit) de 16 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,09	0,59	3,68	0,77	4,45
m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons la norma UNE-EN 1057	2,33	0,44	2,77	0,58	3,35
m	Tub de coure R220 (recuit) de 18 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	3,29	0,63	3,92	0,82	4,74
m	Tub de coure R220 (recuit) de 22 mm de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons la norma UNE-EN 1057	4,06	0,77	4,83	1,01	5,85
m	Tub de coure R250 (semidur) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,34	0,25	1,59	0,33	1,93
m	Tub de coure R250 (semidur) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,89	0,55	3,44	0,72	4,16
m	Tub de coure R250 (semidur) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,58	0,68	4,26	0,89	5,16
m	Tub de coure R250 (semidur) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	12,16	2,31	14,47	3,04	17,51

m	Tub de coure R250 (semidur) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	14,13	2,68	16,81	3,53	20,34
m	Tub de coure R250 (semidur) 1 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	16,35	3,11	19,46	4,09	23,54
m	Tub de coure R250 (semidur) 1''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	18,60	3,53	22,14	4,65	26,78
m	Tub de coure R250 (semidur) 1''3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	29,06	5,52	34,58	7,26	41,84
m	Tub de coure R250 (semidur) 1''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	34,67	6,59	41,25	8,66	49,92
m	Tub de coure R250 (semidur) 2''1/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.25 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	45,05	8,56	53,61	11,26	64,86
m	Tub de coure R250 (semidur) 2''5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1.65 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	74,32	14,12	88,44	18,57	107,01
m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	0,75	0,14	0,89	0,19	1,08
m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,13	0,21	1,34	0,28	1,62
m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,52	0,29	1,81	0,38	2,19
m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0.8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,90	0,36	2,26	0,48	2,74
m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	6,38	1,21	7,59	1,59	9,18
m	Tub de coure R220 (recuit) 7/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 1,0 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	7,45	1,41	8,86	1,86	10,72
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 16 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,45	0,28	1,72	0,36	2,09
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 20 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	1,97	0,38	2,35	0,49	2,84
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	2,51	0,48	2,99	0,63	3,61
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	3,52	0,67	4,18	0,88	5,06
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 40 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	5,15	0,98	6,13	1,29	7,41

m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 50 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	8,22	1,56	9,78	2,05	11,84
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 63 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	11,47	2,18	13,65	2,87	16,51
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 75 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	15,76	2,99	18,75	3,94	22,69
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 90 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	21,91	4,16	26,08	5,48	31,55
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 110 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	31,66	6,02	37,67	7,91	45,58
m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de diàmetre 125 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	46,99	8,93	55,92	11,74	67,67
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	3,47	0,66	4,13	0,87	5,00
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 80 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	4,00	0,76	4,77	1,00	5,77
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 90 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	4,54	0,86	5,40	1,13	6,54
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 100 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	5,23	0,99	6,23	1,31	7,53
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 110 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	6,14	1,17	7,30	1,53	8,84
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 120 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	3,84	0,73	4,57	0,96	5,53
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 130 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	8,16	1,55	9,71	2,04	11,74
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 140 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	9,01	1,71	10,73	2,25	12,98
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 150 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	10,33	1,96	12,30	2,58	14,88
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	11,29	2,15	13,44	2,82	16,26
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 160 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	14,66	2,79	17,45	3,66	21,11
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	11,37	2,16	13,53	2,84	16,37

m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 170 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	14,74	2,80	17,55	3,68	21,23
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	11,93	2,27	14,20	2,98	17,18
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 180 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	15,48	2,94	18,42	3,87	22,29
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	12,25	2,33	14,58	3,06	17,64
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 190 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	15,91	3,02	18,93	3,98	22,91
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 200 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	12,48	2,37	14,86	3,12	17,98
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 200 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	16,20	3,08	19,28	4,05	23,33
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	12,95	2,46	15,42	3,24	18,65
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 210 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	16,81	3,19	20,01	4,20	24,21
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 220 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	13,24	2,52	15,76	3,31	19,07
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 220 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	17,19	3,27	20,46	4,30	24,75
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	13,53	2,57	16,10	3,38	19,48
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 230 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	17,55	3,33	20,88	4,39	25,27
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	13,68	2,60	16,28	3,42	19,70
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 240 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	17,75	3,37	21,13	4,44	25,56
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 250 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	15,51	2,95	18,46	3,88	22,33
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 250 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	20,14	3,83	23,97	5,03	29,00
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	16,08	3,06	19,14	4,02	23,16
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 260 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	20,89	3,97	24,86	5,22	30,08
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 270 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	16,68	3,17	19,85	4,17	24,02

m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 270 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	21,66	4,11	25,77	5,41	31,18
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	17,24	3,27	20,51	4,31	24,82
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 280 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	22,37	4,25	26,62	5,59	32,21
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 290 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	17,83	3,39	21,21	4,45	25,67
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 290 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	23,13	4,40	27,53	5,78	33,31
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 300 mm de diàmetre i 0.6 mm de gruix	18,39	3,49	21,88	4,60	26,48
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 300 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	23,87	4,54	28,41	5,97	34,37
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 310 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	24,67	4,69	29,36	6,17	35,53
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 320 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	25,00	4,75	29,75	6,25	35,99
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 330 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	26,12	4,96	31,09	6,53	37,61
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 340 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	26,78	5,09	31,86	6,69	38,56
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 350 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	27,57	5,24	32,81	6,89	39,70
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 360 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	28,36	5,39	33,74	7,09	40,83
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 370 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	29,25	5,56	34,81	7,31	42,12
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 370 mm de diàmetre i 1 mm de gruix	26,67	5,07	31,73	6,66	38,40
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 380 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	30,03	5,71	35,74	7,51	43,25
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 380 mm de diàmetre i 1 mm de gruix	27,34	5,19	32,53	6,83	39,37
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 390 mm de diàmetre i 0.8 mm de gruix	30,83	5,86	36,69	7,70	44,39
m	Recobriments d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 390 mm de diàmetre i 1 mm de gruix	28,01	5,32	33,34	7,00	40,34
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de nou mòduls i per a muntar superficialment	23,34	4,44	27,78	5,83	33,61

u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de quinze mòduls i per a muntar superficialment	31,39	5,96	37,36	7,84	45,20
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de quinze mòduls i per a muntar superficialment	54,52	10,36	64,88	13,63	78,51
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de dotze mòduls i per a muntar superficialment	31,10	5,91	37,01	7,77	44,79
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment	50,59	9,61	60,21	12,64	72,85
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de dotze mòduls i per a muntar superficialment	62,93	11,96	74,89	15,73	90,61
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	114,57	21,77	136,34	28,63	164,97
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	126,63	24,06	150,69	31,65	182,34
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	167,70	31,86	199,57	41,91	241,48
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	206,16	39,17	245,33	51,52	296,85
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a sis fileres de vint-i-dos mòduls i per a muntar superficialment	231,56	44,00	275,56	57,87	333,43
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a una filera de divuit mòduls i per a muntar superficialment	23,14	4,40	27,54	5,78	33,32
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a dues fileres de divuit mòduls i per a muntar superficialment	31,89	6,06	37,95	7,97	45,92
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a tres fileres de divuit mòduls i per a muntar superficialment	43,15	8,20	51,34	10,78	62,13
u	Caixa per a quadre de distribució, de plàstic amb porta, per a quatre fileres de divuit mòduls i per a muntar superficialment	49,94	9,49	59,43	12,48	71,90
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta opaca, de 1 fila i 18 mòduls DIN, de dimensions 355x270x142 mm.	42,99	8,17	51,16	10,74	61,90
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta transparent, de 1 fila i 18 mòduls DIN, de dimensions 355x270x142 mm.	42,94	8,16	51,10	10,73	61,83
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta opaca, de 2 fila i 36 mòduls DIN, de dimensions 355x450x142 mm.	59,28	11,26	70,55	14,82	85,36
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta transparent, de 2 fila i 36 mòduls DIN, de dimensions 355x450x142 mm.	59,14	11,24	70,37	14,78	85,15
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta opaca, de 3 fila i 54 mòduls DIN, de dimensions 355x600x142 mm.	80,12	15,22	95,34	20,02	115,36
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta transparent, de 3 fila i 54 mòduls DIN, de dimensions 355x600x142 mm.	80,12	15,22	95,34	20,02	115,36

u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta opaca, de 4 fila i 72 mòduls DIN, de dimensions 355x750x142 mm.	92,75	17,62	110,37	23,18	133,55
u	Armari de distribució per a muntatge de superfície amb porta transparent, de 4 fila i 72 mòduls DIN, de dimensions 355x750x142 mm.	92,74	17,62	110,36	23,18	133,54
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,69	0,13	0,82	0,17	1,00
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,85	0,16	1,01	0,21	1,22
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,74	0,14	0,88	0,18	1,06
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 80x80 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,90	0,17	1,08	0,23	1,30
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 85x85 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,78	0,15	0,93	0,20	1,13
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 85x85 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,97	0,18	1,15	0,24	1,40
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,84	0,16	1,00	0,21	1,21
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,02	0,19	1,22	0,26	1,47
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	1,91	0,36	2,27	0,48	2,75
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	2,34	0,45	2,79	0,59	3,37
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,50	0,29	1,79	0,38	2,17
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,42	0,65	4,07	0,86	4,93
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	3,98	0,76	4,73	0,99	5,73
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,97	0,38	2,35	0,49	2,84
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,50	0,86	5,36	1,13	6,48
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 105x105 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	5,23	0,99	6,23	1,31	7,53
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,45	0,46	2,91	0,61	3,52
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	5,57	1,06	6,63	1,39	8,02

u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 110x110 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	6,48	1,23	7,71	1,62	9,33
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,92	0,55	3,47	0,73	4,20
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	6,65	1,26	7,92	1,66	9,58
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 120x120 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	7,73	1,47	9,20	1,93	11,13
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,39	0,64	4,03	0,85	4,88
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	7,73	1,47	9,20	1,93	11,13
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 125x125 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,99	1,71	10,69	2,25	12,94
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,87	0,73	4,60	0,97	5,57
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 130x130 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	8,80	1,67	10,48	2,20	12,68
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,34	0,82	5,16	1,08	6,24
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 150x150 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,88	1,88	11,76	2,47	14,23
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 160x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,81	0,91	5,72	1,20	6,92
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 160x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	10,96	2,08	13,04	2,74	15,78
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	4,29	0,82	5,11	1,07	6,18
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	5,28	1,00	6,28	1,32	7,60
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 200x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	12,04	2,29	14,33	3,01	17,34
u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 95x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	3,63	0,69	4,32	0,91	5,22
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	0,68	0,13	0,81	0,17	0,98
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,46	0,28	1,73	0,36	2,10
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	0,85	0,16	1,01	0,21	1,22

u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,81	0,34	2,15	0,45	2,60
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encastar	1,61	0,31	1,92	0,40	2,33
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	3,41	0,65	4,06	0,85	4,92
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,27	0,24	1,52	0,32	1,83
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	2,71	0,52	3,23	0,68	3,91
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	1,60	0,30	1,90	0,40	2,30
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,38	0,64	4,02	0,84	4,86
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encastar	3,01	0,57	3,58	0,75	4,33
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x140 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	6,39	1,21	7,60	1,60	9,19
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,47	0,28	1,75	0,37	2,11
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,10	0,59	3,69	0,77	4,46
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a encastar	1,83	0,35	2,17	0,46	2,63
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,87	0,73	4,60	0,97	5,57
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a encastar	3,43	0,65	4,08	0,86	4,94
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	7,30	1,39	8,69	1,82	10,51
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,52	0,67	4,18	0,88	5,06
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,39	0,83	5,23	1,10	6,32
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	8,28	1,57	9,85	2,07	11,92
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	2,64	0,50	3,14	0,66	3,80
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	6,20	1,18	7,38	1,55	8,93

u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	7,72	1,47	9,19	1,93	11,12
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 160x200 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	14,60	2,77	17,37	3,65	21,02
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	7,58	1,44	9,01	1,89	10,91
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	9,44	1,79	11,23	2,36	13,59
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x230 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	17,84	3,39	21,22	4,46	25,68
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x350 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	11,53	2,19	13,73	2,88	16,61
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x350 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	14,37	2,73	17,10	3,59	20,69
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 170x350 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	27,13	5,15	32,28	6,78	39,06
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	9,69	1,84	11,53	2,42	13,95
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	12,07	2,29	14,36	3,02	17,38
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x250 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	22,81	4,33	27,14	5,70	32,84
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	11,63	2,21	13,84	2,91	16,74
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	14,48	2,75	17,23	3,62	20,85
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 200x300 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	27,37	5,20	32,57	6,84	39,41
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 135x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	3,96	0,75	4,71	0,99	5,70
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x95 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,50	0,29	1,79	0,38	2,17
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x95 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,04	0,77	4,81	1,01	5,82
u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x95 mm, amb grau de protecció IP-65 i per a muntar superficialment	7,76	1,47	9,23	1,94	11,17
u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb tapa fixa	85,59	16,26	101,85	21,39	123,24
u	Armari de polièster de 300x250x140 mm, amb porta i finestreta	110,42	20,98	131,40	27,59	159,00
u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb tapa fixa	108,32	20,58	128,90	27,07	155,97

u	Armari de polièster de 400x300x160 mm, amb porta i finestreta	139,74	26,55	166,29	34,92	201,21
u	Armari de polièster de 400x300x200 mm, amb tapa fixa	123,30	23,43	146,73	30,81	177,54
u	Armari de polièster de 400x300x200 mm, amb porta i finestreta	159,07	30,22	189,29	39,75	229,04
u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb tapa fixa	164,25	31,21	195,46	41,05	236,51
u	Armari de polièster de 500x400x200 mm, amb porta i finestreta	211,90	40,26	252,16	52,95	305,12
u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb tapa fixa	208,74	39,66	248,40	52,16	300,56
u	Armari de polièster de 500x600x260 mm, amb porta i finestreta	269,29	51,17	320,46	67,30	387,76
u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb tapa fixa	173,22	32,91	206,13	43,29	249,42
u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	223,47	42,46	265,93	55,85	321,78
u	Armari de polièster de 700x500x270 mm, amb tapa fixa	247,68	47,06	294,73	61,89	356,63
u	Armari de polièster de 700x500x270 mm, amb porta i finestreta	319,53	60,71	380,24	79,85	460,09
u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb tapa fixa	392,40	74,56	466,96	98,06	565,02
u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta	506,24	96,19	602,42	126,51	728,93
u	Armari de polièster de 750x1000x300 mm, amb tapa fixa	463,18	88,00	551,18	115,75	666,93
u	Armari de polièster de 750x1000x300 mm, amb porta i finestreta	597,54	113,53	711,07	149,33	860,40
u	Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb tapa fixa	337,04	64,04	401,08	84,23	485,30
u	Armari de polièster de 800x600x300 mm, amb porta i finestreta	434,82	82,62	517,44	108,66	626,10
u	Armari de polièster de 1000x1000x300 mm, amb tapa fixa	580,21	110,24	690,45	145,00	835,45
u	Armari de polièster de 1000x1000x300 mm, amb porta i finestreta	748,53	142,22	890,76	187,06	1077,81
m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,51	0,10	0,60	0,13	0,73
m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,66	0,12	0,78	0,16	0,94
m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,96	0,18	1,14	0,24	1,38
m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,35	0,26	1,60	0,34	1,94

m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,99	0,38	2,37	0,50	2,87
m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,74	0,52	3,26	0,68	3,95
m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,70	0,70	4,40	0,92	5,33
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,82	0,35	2,16	0,45	2,62
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,35	0,45	2,80	0,59	3,39
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,44	0,65	4,10	0,86	4,96
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	4,84	0,92	5,75	1,21	6,96
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	7,14	1,36	8,50	1,78	10,28
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	9,85	1,87	11,72	2,46	14,18
m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	13,29	2,52	15,81	3,32	19,13
m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.1 mm de gruix	0,68	0,13	0,81	0,17	0,98
m	Tub rígid de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.2 mm de gruix	0,93	0,18	1,11	0,23	1,34

m	Tub rígid de PVC, de 50 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.2 mm de gruix	1,05	0,20	1,25	0,26	1,51
m	Tub rígid de PVC, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.2 mm de gruix	1,48	0,28	1,76	0,37	2,13
m	Tub rígid de PVC, de 75 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.2 mm de gruix	1,85	0,35	2,20	0,46	2,66
m	Tub rígid de PVC, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.8 mm de gruix	2,37	0,45	2,82	0,59	3,41
m	Tub rígid de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.8 mm de gruix	3,27	0,62	3,89	0,82	4,70
m	Tub rígid de PVC, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix	3,92	0,75	4,67	0,98	5,65
m	Tub rígid de PVC, de 140 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, de 1.8 mm de gruix	4,62	0,88	5,50	1,16	6,66
m	Tub rígid de PVC, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 15 J, resistència a compressió de 250 N, de 2.2 mm de gruix	5,81	1,10	6,92	1,45	8,37
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 30x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	3,81	0,72	4,53	0,95	5,49
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	4,17	0,79	4,96	1,04	6,01
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color gris	4,17	0,79	4,96	1,04	6,01
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	5,65	1,07	6,72	1,41	8,13
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 50x80 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	7,03	1,34	8,37	1,76	10,12
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 50x80 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color alumini	19,54	3,71	23,26	4,88	28,14

m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 50x100 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	7,75	1,47	9,22	1,94	11,16
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 50x100 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color alumini	21,42	4,07	25,49	5,35	30,84
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 50x130 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	7,30	1,39	8,69	1,82	10,51
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	7,30	1,39	8,69	1,82	10,51
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color gris	7,30	1,39	8,69	1,82	10,51
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 70x100 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	10,51	2,00	12,51	2,63	15,13
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 70x100 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color alumini	25,61	4,87	30,47	6,40	36,87
m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a mecanisme universal, de 70x130 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	11,97	2,27	14,24	2,99	17,23
m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 40x60 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	9,40	1,79	11,19	2,35	13,54
m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a distribució, de 40x90 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	13,53	2,57	16,10	3,38	19,48
m	Canal aïllant sense halògens, amb 1 tapa per a mecanisme modular, de 50x80 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	16,96	3,22	20,18	4,24	24,42
m	Canal aïllant sense halògens, amb 2 tapes per a mecanismes universals, de 50x100 mm, amb 2 compartiments com a màxim, de color blanc	19,51	3,71	23,21	4,87	28,09
m	Canal 30x60 en U23X, de tapa exterior, per a la distribució. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. S'inclou un pont per cada 0,5m. Longitud : 3m. Color: Blanc. Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	6,41	1,22	7,63	1,60	9,23
m	Canal 40x60 en U23X, de tapa exterior, per a la distribució. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. S'inclou un pont per cada 0,5m. Longitud : 3m. Color: Blanc. Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	6,98	1,33	8,30	1,74	10,04

m	Canal 40x60 en U23X,de tapa exterior, per a la distribució. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. S'inclou un pont per cada 0,5m. Longitud : 3m. Color: Gris RAL 7035. Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	6,98	1,33	8,30	1,74	10,04
m	Canal 40x90 en U23X,de tapa exterior, per a la distribució amb possibilitat d'adaptació de mecanismes. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. S'inclou un pont per cada 0,5m. Longitud: 3m. Color: Blanc. Facilitat d'instal·lació. Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	9,46	1,80	11,25	2,36	13,62
m	Canal d'1 tapa 50x80 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	11,89	2,26	14,15	2,97	17,13
m	Canal d'1 tapa 50x80 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Alumini. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK09),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	33,37	6,34	39,70	8,34	48,04
m	Canal d'1 tapa 50x100 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	13,08	2,49	15,57	3,27	18,84

m	Canal d'1 tapa 50x100 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Alumini. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK09),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	36,58	6,95	43,53	9,14	52,67
m	Canal d'1 tapa 50x130 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK09),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Homogeneïtat de colors entre els elements d'acabat, els adaptadors de mecanismes i la canal. Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	16,11	3,06	19,17	4,03	23,20
m	Canal 60x90 en U23X,de tapa exterior, per a la distribució amb possibilitat d'adaptació de mecanismes. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. Longitud: 3m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK08),elèctrica (material aïllant,IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	12,17	2,31	14,48	3,04	17,52
m	Canal 60X90 en U23X,de tapa exterior, per a la distribució. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. Longitud : 3m. Color: Gris RAL 7035. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK08),elèctrica (material aïllant,IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil Incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	12,17	2,31	14,48	3,04	17,52

m	Canal d'1 tapa 70x100 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK09),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	17,70	3,36	21,06	4,42	25,48
m	Canal d'1 tapa 70x100 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Alumini. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK09),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	43,72	8,31	52,02	10,93	62,95
m	Canal d'1 tapa 70x130 en U23X,de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10),elèctrica (material aïllant,IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	20,14	3,83	23,97	5,03	29,00
m	Canal 40x60 en U41X,de tapa exterior, per a la distribució. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. Longitud : 3m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK07),elèctrica (material aïllant,IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	15,51	2,95	18,46	3,88	22,33

m	Canal 40x90 en U41X, de tapa exterior, per a la distribució amb possibilitat d'adaptació de mecanismes. Compartimentació flexible per a la conducció i protecció de cables elèctrics i de comunicacions. Apta per a ús en intempèrie. Base perforada cada 250mm. Longitud: 3m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK07), elèctrica (material aïllant, IP4X muntada sobre paret) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa (no cal lliscar per muntar-la). Envà mòbil amb muntatge frontal.	22,34	4,24	26,58	5,58	32,17
m	Canal d'1 tapa 50x80 en U41X, de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10), elèctrica (material aïllant, IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	28,26	5,37	33,63	7,06	40,70
m	Canal d'1 tapa 50x100 en U41X, de tapa interior, per a l'adaptació de mecanismes. Possibilitat de adossar o encastar en parets i mobiliari. Compartiments divisibles amb envà separador. Base perforada cada 250 mm. Longitud: 2m. Color: Blanc. Seguretat: mecànica (protecció contra impactes IK10), elèctrica (material aïllant, IP4X) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat d'instal·lació: Muntatge a pressió de la tapa, extraïble mitjançant un útil. Facilitat d'integració amb altres elements constructius (mobiliari, mampares, envans, etc.). Envà mòbil amb sòlid muntatge frontal, per separar corrents forts i febles.	32,34	6,14	38,49	8,08	46,57
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x75 mm	7,07	1,34	8,41	1,77	10,18
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x100 mm	8,36	1,59	9,95	2,09	12,04
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x150 mm	10,70	2,03	12,74	2,67	15,41
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x200 mm	12,91	2,45	15,36	3,23	18,59
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm	19,60	3,72	23,32	4,90	28,22
m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x400 mm	26,68	5,07	31,76	6,67	38,42
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x75 mm	7,07	1,34	8,41	1,77	10,18
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x100 mm	8,36	1,59	9,95	2,09	12,04
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x150 mm	10,70	2,03	12,74	2,67	15,41
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x200 mm	12,91	2,45	15,36	3,23	18,59
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x300 mm	19,60	3,72	23,32	4,90	28,22
m	Safata aïllant de PVC perforada, de 60x400 mm	26,68	5,07	31,76	6,67	38,42
m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x100 mm	19,53	3,71	23,25	4,88	28,13

m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x200 mm	29,29	5,56	34,85	7,32	42,17
m	Safata aïllant sense halògens llisa, de 60x300 mm	43,54	8,27	51,82	10,88	62,70
m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 60x100 mm	19,53	3,71	23,25	4,88	28,13
m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 60x200 mm	29,29	5,56	34,85	7,32	42,17
m	Safata aïllant sense halògens perforada, de 60x300 mm	43,54	8,27	51,82	10,88	62,70
m	Safata llisa 60x75 en U23X, per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 5J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics	8,02	1,52	9,54	2,00	11,55
m	Safata llisa 60x100 en U23X, per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 10J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	9,10	1,73	10,83	2,27	13,10
m	Safata llisa 60x150 en U23X, per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C, no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics	11,59	2,20	13,79	2,90	16,69

m	Safata llisa 60x200 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	13,89	2,64	16,53	3,47	20,00
m	Safata llisa 60x300 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	21,09	4,01	25,10	5,27	30,37
m	Safata llisa 60x400 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada a la paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	30,08	5,72	35,80	7,52	43,31
m	Safata perforada 60x75 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 5J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	8,02	1,52	9,54	2,00	11,55

m	<p>Safata perforada 60x100 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m.</p> <p>Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997. (Muntada sobre paret).</p> <p>Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 10J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama ). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.</p>	9,10	1,73	10,83	2,27	13,10
m	<p>Safata perforada 60x150 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret).</p> <p>Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics</p>	11,59	2,20	13,79	2,90	16,69
m	<p>Safata perforada 60x200 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret).</p> <p>Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics</p>	13,89	2,64	16,53	3,47	20,00
m	<p>Safata perforada 60x300 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret).</p> <p>Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics</p>	21,09	4,01	25,10	5,27	30,37

m	Safata perforada 60x400 en U23X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	30,08	5,72	35,80	7,52	43,31
m	Safata llisa 60x100 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 10J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C ; no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	22,26	4,23	26,48	5,56	32,05
m	Safata llisa 60x200 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	33,03	6,28	39,31	8,25	47,56
m	Safata llisa 60x300 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m.Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	49,12	9,33	58,45	12,27	70,72

m	Safata perforada 60x100 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 10J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	22,26	4,23	26,48	5,56	32,05
m	Safata perforada 60x200 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	33,03	6,28	39,31	8,25	47,56
m	Safata perforada 60x300 en U41X/U43X,per al suport, protecció i conducció de cables. Material aïllant, sense halògens. Longitud: 3m. Color: Gris. Safata s/EN 61537: 2007. Safata amb tapa (canal aïllant) s/EN 50085-1: 1997 (Muntada sobre paret). Seguretat elèctrica, mecànica (protecció contra impactes 20J; dissenyada per treballar en condicions de plena càrrega; assaig de càrrega admissible Tipus I) i en cas d'incendi (assaig del fil incandescent a 960°C,no propagador de la flama). Facilitat i rapidesa de muntatge. No presenta rebaves al tall. Bon comportament davant els raigs UV i intempèrie. Resistència a la corrosió i als agents químics.	49,12	9,33	58,45	12,27	70,72
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 4 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	30,03	5,70	35,73	7,50	43,23
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 6 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	32,30	6,14	38,43	8,07	46,50
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus universal, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	35,04	6,66	41,69	8,76	50,45
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 4 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	30,03	5,70	35,73	7,50	43,23

u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	32,30	6,14	38,43	8,07	46,50
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb un switch de 4 ports, inclosos els accessoris d'acabat i de muntatge	310,08	58,91	368,99	77,49	446,48
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 6 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb un switch de 4 ports i preses de corrent i dades, inclosos els accessoris d'acabat i de muntatge	537,13	102,05	639,19	134,23	773,42
u	Caixa d'alumini de mecanismes per a mobiliari, d'alumini, per a 8 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, sense els mecanismes, inclosos els accessoris d'acabat	35,04	6,66	41,69	8,76	50,45
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	0,35	0,07	0,42	0,09	0,50
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	0,61	0,12	0,72	0,15	0,88
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	0,79	0,15	0,94	0,20	1,14
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	0,95	0,18	1,13	0,24	1,37
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,32	0,25	1,57	0,33	1,90
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,97	0,37	2,34	0,49	2,83
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	2,90	0,55	3,45	0,72	4,17
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	3,97	0,75	4,72	0,99	5,71
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	5,24	1,00	6,24	1,31	7,55
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 70 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	7,34	1,40	8,74	1,84	10,58

m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 95 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	9,80	1,86	11,66	2,45	14,11
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 120 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	12,18	2,31	14,49	3,04	17,54
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 150 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	15,13	2,88	18,01	3,78	21,79
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 185 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	17,78	3,38	21,16	4,44	25,60
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), unipolar, de secció 1 x 240 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	22,45	4,27	26,72	5,61	32,33
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	0,88	0,17	1,04	0,22	1,26
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,13	0,21	1,34	0,28	1,62
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,46	0,28	1,73	0,36	2,10
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,75	0,33	2,09	0,44	2,52
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,17	0,22	1,39	0,29	1,69
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,49	0,28	1,77	0,37	2,14
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,99	0,38	2,37	0,50	2,87
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 6 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	2,79	0,53	3,32	0,70	4,01
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	3,90	0,74	4,64	0,98	5,62
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 25/ 16 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	10,60	2,01	12,62	2,65	15,27

m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 35/ 16 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	13,75	2,61	16,36	3,44	19,80
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 50/ 25 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	18,54	3,52	22,06	4,63	26,69
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 70/ 35 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	25,93	4,93	30,85	6,48	37,33
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 95/ 50 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	34,59	6,57	41,17	8,64	49,81
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 120/ 70 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	43,25	8,22	51,46	10,81	62,27
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 150/ 70 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	51,63	9,81	61,43	12,90	74,34
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 185/ 95 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	62,17	11,81	73,99	15,54	89,52
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 240/ 120 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	76,51	14,54	91,05	19,12	110,17
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 3 x 300/ 150 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	112,71	21,41	134,12	28,17	162,29
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,46	0,28	1,73	0,36	2,10
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	2,04	0,39	2,43	0,51	2,94
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	2,61	0,50	3,11	0,65	3,76
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	3,50	0,66	4,16	0,87	5,04
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	5,23	0,99	6,23	1,31	7,53

m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	7,43	1,41	8,84	1,86	10,70
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	11,69	2,22	13,91	2,92	16,83
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 35 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	15,70	2,98	18,69	3,92	22,61
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), tetrapolar, de secció 4 x 50 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	20,95	3,98	24,94	5,24	30,17
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 1.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	1,79	0,34	2,13	0,45	2,58
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 2.5 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	2,57	0,49	3,06	0,64	3,71
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 4 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	3,41	0,65	4,06	0,85	4,92
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	4,58	0,87	5,45	1,14	6,59
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 10 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	6,64	1,26	7,91	1,66	9,57
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 16 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	9,41	1,79	11,20	2,35	13,55
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 25 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	14,39	2,73	17,13	3,60	20,73
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 35 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	19,99	3,80	23,78	4,99	28,78
m	Cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, designació RZ1-K (AS+), pentapolar, de secció 5 x 50 mm <sup>2</sup> , coberta del cable de poliolefines baixa emissió fums	36,20	6,88	43,08	9,05	52,12
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,35	0,07	0,42	0,09	0,50
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,49	0,09	0,58	0,12	0,70

m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,66	0,12	0,78	0,16	0,94
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,03	0,20	1,23	0,26	1,49
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,54	0,29	1,83	0,39	2,22
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,36	0,45	2,81	0,59	3,40
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	3,00	0,57	3,57	0,75	4,32
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	4,32	0,82	5,14	1,08	6,22
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 70 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	6,33	1,20	7,53	1,58	9,11
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 95 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	7,93	1,51	9,43	1,98	11,41
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 120 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	9,92	1,88	11,80	2,48	14,28
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 150 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	12,48	2,37	14,85	3,12	17,96
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 185 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	14,86	2,82	17,68	3,71	21,39
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 1 x 240 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	19,01	3,61	22,62	4,75	27,37
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,45	0,09	0,54	0,11	0,65
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,65	0,12	0,77	0,16	0,93
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,98	0,19	1,16	0,24	1,41

m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,29	0,25	1,54	0,32	1,86
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,02	0,38	2,40	0,50	2,91
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	3,07	0,58	3,66	0,77	4,42
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,59	0,11	0,70	0,15	0,85
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,86	0,16	1,02	0,21	1,24
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,25	0,24	1,49	0,31	1,81
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,78	0,34	2,12	0,45	2,56
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,80	0,53	3,33	0,70	4,03
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	4,28	0,81	5,09	1,07	6,16
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	8,73	1,66	10,39	2,18	12,57
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,74	0,14	0,88	0,18	1,06
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,10	0,21	1,31	0,27	1,58
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,61	0,31	1,92	0,40	2,33
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,31	0,44	2,75	0,58	3,32
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	3,52	0,67	4,19	0,88	5,08

m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	5,42	1,03	6,45	1,35	7,80
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	8,42	1,60	10,03	2,11	12,13
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	13,22	2,51	15,73	3,30	19,04
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 50 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	18,91	3,59	22,50	4,72	27,22
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x1.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	0,90	0,17	1,08	0,23	1,30
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x2.5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	1,36	0,26	1,61	0,34	1,95
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 4 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,01	0,38	2,39	0,50	2,90
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 6 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	2,88	0,55	3,43	0,72	4,15
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x10 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	4,41	0,84	5,25	1,10	6,35
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x16 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	6,78	1,29	8,07	1,69	9,77
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x25 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	10,54	2,00	12,54	2,63	15,17
m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5x35 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC	14,74	2,80	17,55	3,68	21,23
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1x1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,16	0,03	0,19	0,04	0,23
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,26	0,05	0,31	0,06	0,37
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,40	0,08	0,47	0,10	0,57

m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,59	0,11	0,70	0,15	0,85
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,01	0,19	1,20	0,25	1,45
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,57	0,30	1,87	0,39	2,26
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	2,17	0,41	2,58	0,54	3,12
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	3,09	0,59	3,68	0,77	4,45
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	4,58	0,87	5,45	1,14	6,59
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 70 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	6,26	1,19	7,44	1,56	9,01
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-K, unipolar, de secció 1 x 95 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	8,66	1,65	10,31	2,17	12,48
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,16	0,03	0,19	0,04	0,23
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,26	0,05	0,31	0,06	0,37
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,40	0,08	0,47	0,10	0,57
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,59	0,11	0,70	0,15	0,85
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,01	0,19	1,20	0,25	1,45
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,57	0,30	1,87	0,39	2,26
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-R, unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	2,17	0,41	2,58	0,54	3,12

m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-U, unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,16	0,03	0,19	0,04	0,23
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-U, unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,26	0,05	0,31	0,06	0,37
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-U, unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,40	0,08	0,47	0,10	0,57
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-U, unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	0,59	0,11	0,70	0,15	0,85
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07V-U, unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament PVC	1,01	0,19	1,20	0,25	1,45
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,18	0,04	0,22	0,05	0,27
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,29	0,05	0,34	0,07	0,41
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,44	0,08	0,53	0,11	0,64
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,65	0,12	0,77	0,16	0,93
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,11	0,21	1,32	0,28	1,59
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,65	0,31	1,97	0,41	2,38
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 25 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	2,57	0,49	3,05	0,64	3,69
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	3,48	0,66	4,14	0,87	5,01
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 50 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	5,11	0,97	6,08	1,28	7,36

m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	3,57	0,68	4,25	0,89	5,14
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	5,23	0,99	6,23	1,31	7,53
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	8,03	1,53	9,55	2,01	11,56
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació ES07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 35 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	11,03	2,10	13,12	2,76	15,88
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	3,57	0,68	4,25	0,89	5,14
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	5,23	0,99	6,23	1,31	7,53
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 25 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	8,03	1,53	9,55	2,01	11,56
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 35 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	11,03	2,10	13,12	2,76	15,88
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,19	0,04	0,23	0,05	0,28
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,30	0,06	0,36	0,08	0,44
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 4 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,46	0,09	0,55	0,12	0,66
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 6 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,66	0,13	0,79	0,17	0,96
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,13	0,22	1,35	0,28	1,63

m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-K (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,71	0,32	2,03	0,43	2,46
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-R (AS), unipolar, de secció 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	0,34	0,06	0,41	0,09	0,49
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-R (AS), unipolar, de secció 1 x 10 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,15	0,22	1,37	0,29	1,66
m	Cable amb conductor de coure 450/750 V de tensió assignada, amb designació H07Z-R (AS), unipolar, de secció 1 x 16 mm <sup>2</sup> , amb aïllament poliolefines, amb baixa emissió fums	1,84	0,35	2,19	0,46	2,64
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,53	8,84	55,37	11,63	67,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,53	8,84	55,37	11,63	67,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,53	8,84	55,37	11,63	67,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,53	8,84	55,37	11,63	67,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	29,35	5,58	34,93	7,33	42,26
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,39	5,20	32,59	6,84	39,43
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,88	5,30	33,17	6,97	40,14

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	28,70	5,45	34,15	7,17	41,32
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	29,35	5,58	34,93	7,33	42,26
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	31,02	5,89	36,92	7,75	44,67
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	38,46	7,31	45,77	9,61	55,38
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	77,91	14,80	92,72	19,47	112,19
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	82,65	15,70	98,35	20,65	119,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic d'1 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	94,20	17,90	112,10	23,54	135,64
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 2 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	94,20	17,90	112,10	23,54	135,64
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 3 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	94,20	17,90	112,10	23,54	135,64
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 4 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	94,20	17,90	112,10	23,54	135,64

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	59,42	11,29	70,71	14,85	85,56
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	55,43	10,53	65,96	13,85	79,81
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	56,42	10,72	67,14	14,10	81,24
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	58,08	11,04	69,12	14,52	83,64
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	59,42	11,29	70,71	14,85	85,56
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	62,80	11,93	74,73	15,69	90,43
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	77,86	14,79	92,65	19,46	112,11
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	157,72	29,97	187,69	39,41	227,10
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar(4P),de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	167,31	31,79	199,10	41,81	240,91
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar(2P),de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	67,52	12,83	80,35	16,87	97,23

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	84,35	16,03	100,37	21,08	121,45
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	91,28	17,34	108,62	22,81	131,43
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	96,72	18,38	115,10	24,17	139,27
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	133,71	25,41	159,12	33,41	192,53
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	204,18	38,79	242,97	51,02	294,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	216,52	41,14	257,65	54,11	311,76
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	230,19	43,74	273,93	57,52	331,45
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,65	6,39	40,05	8,41	48,45
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	30,92	5,87	36,80	7,73	44,52

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	31,45	5,97	37,42	7,86	45,28
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	32,43	6,16	38,60	8,11	46,70
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	33,07	6,28	39,35	8,26	47,62
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	35,01	6,65	41,66	8,75	50,41
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	40,16	7,63	47,79	10,04	57,82
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	55,36	10,52	65,88	13,84	79,72
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	59,13	11,23	70,36	14,78	85,14
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	69,19	13,15	82,34	17,29	99,63
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,58	12,08	75,67	15,89	91,56

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,65	12,28	76,94	16,16	93,10
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	66,69	12,67	79,37	16,67	96,03
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	68,00	12,92	80,92	16,99	97,92
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	71,98	13,68	85,66	17,99	103,65
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	82,56	15,69	98,25	20,63	118,88
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	122,94	23,36	146,30	30,72	177,03
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	131,30	24,95	156,25	32,81	189,06
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	46,62	8,86	55,47	11,65	67,12
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	47,53	9,03	56,56	11,88	68,44

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	48,90	9,29	58,20	12,22	70,42
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	49,85	9,47	59,32	12,46	71,77
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	50,98	9,69	60,67	12,74	73,41
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	55,23	10,49	65,73	13,80	79,53
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	67,07	12,74	79,82	16,76	96,58
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	78,98	15,01	93,99	19,74	113,73
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	90,12	17,12	107,24	22,52	129,77
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	101,78	19,34	121,12	25,44	146,56
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	103,93	19,75	123,68	25,97	149,66

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	94,00	17,86	111,86	23,49	135,35
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	95,84	18,21	114,05	23,95	138,00
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	98,61	18,74	117,35	24,64	141,99
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	100,51	19,10	119,61	25,12	144,73
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	102,81	19,53	122,34	25,69	148,03
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	111,39	21,16	132,55	27,84	160,39
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	135,25	25,70	160,95	33,80	194,75
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	159,29	30,26	189,55	39,81	229,36

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	198,54	37,72	236,26	49,62	285,88
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	205,25	39,00	244,25	51,29	295,54
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 15000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	209,60	39,82	249,43	52,38	301,81
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	75,23	14,29	89,52	18,80	108,32
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	76,64	14,56	91,20	19,15	110,36
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	172,51	32,78	205,29	43,11	248,40
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 20 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	175,73	33,39	209,12	43,92	253,04
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	71,97	13,67	85,65	17,99	103,63
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	64,04	12,17	76,20	16,00	92,21
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	65,27	12,40	77,67	16,31	93,99

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	67,19	12,77	79,96	16,79	96,75
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	70,97	13,48	84,45	17,73	102,18
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 6 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	132,60	25,19	157,80	33,14	190,94
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	117,99	22,42	140,41	29,49	169,89
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	120,27	22,85	143,12	30,05	173,17
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,08	29,28	183,36	38,51	221,87
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	162,72	30,92	193,64	40,66	234,30
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	223,52	42,47	265,99	55,86	321,84
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 100 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	228,49	43,41	271,91	57,10	329,01
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 125 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	209,75	39,85	249,60	52,42	302,02
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	89,47	17,00	106,47	22,36	128,82
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	90,54	17,20	107,74	22,63	130,36

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	93,13	17,69	110,82	23,27	134,10
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	95,50	18,15	113,65	23,87	137,51
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	100,59	19,11	119,70	25,14	144,83
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	107,63	20,45	128,07	26,90	154,97
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	112,82	21,44	134,26	28,19	162,45
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	115,09	21,87	136,96	28,76	165,72
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (2P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	127,75	24,27	152,02	31,92	183,95
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	178,90	33,99	212,89	44,71	257,59
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	181,04	34,40	215,43	45,24	260,67
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	186,21	35,38	221,59	46,53	268,13
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	190,97	36,28	227,25	47,72	274,97
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	201,13	38,22	239,35	50,26	289,61

u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	215,21	40,89	256,10	53,78	309,89
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 50 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	225,60	42,86	268,47	56,38	324,85
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	230,13	43,72	273,85	57,51	331,36
u	Interruptor automàtic magneto tèrmic de 80 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, tetrapolar (4P), de 50 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 6 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	255,45	48,54	303,99	63,84	367,83
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.01 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	199,41	37,89	237,30	49,83	287,13
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.01 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	197,28	37,48	234,76	49,30	284,06
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	74,20	14,10	88,29	18,54	106,83
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	76,44	14,52	90,96	19,10	110,06
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	189,25	35,96	225,21	47,29	272,50

u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	214,56	40,77	255,33	53,62	308,94
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	138,32	26,28	164,59	34,56	199,16
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	143,78	27,32	171,10	35,93	207,03
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	311,97	59,27	371,24	77,96	449,21
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	360,99	68,59	429,58	90,21	519,80
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	74,37	14,13	88,50	18,59	107,09
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	74,43	14,14	88,57	18,60	107,17

u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	132,09	25,10	157,18	33,01	190,19
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	210,34	39,97	250,31	52,56	302,87
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	216,45	41,13	257,58	54,09	311,67
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	117,95	22,41	140,36	29,48	169,84
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	121,59	23,10	144,69	30,38	175,07
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	160,32	30,46	190,78	40,06	230,85
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	260,09	49,42	309,50	65,00	374,50

u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	260,24	49,45	309,69	65,03	374,72
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	191,50	36,39	227,89	47,86	275,74
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	298,70	56,75	355,45	74,65	430,10
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	307,32	58,39	365,71	76,80	442,51
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	204,87	38,93	243,80	51,20	294,99
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	233,34	44,33	277,67	58,31	335,98
u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	369,35	70,18	439,53	92,30	531,83

u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	369,54	70,21	439,75	92,35	532,10
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	101,12	19,21	120,33	25,27	145,60
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	104,02	19,76	123,78	25,99	149,78
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	192,26	36,53	228,79	48,05	276,83
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	239,78	45,56	285,33	59,92	345,25
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	167,23	31,77	199,01	41,79	240,80
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	178,35	33,89	212,24	44,57	256,81

u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	319,98	60,80	380,78	79,96	460,74
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	437,50	83,12	520,62	109,33	629,95
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	99,42	18,89	118,31	24,85	143,16
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	102,50	19,48	121,98	25,62	147,60
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	170,11	32,32	202,43	42,51	244,94
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	264,15	50,19	314,33	66,01	380,34
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	147,93	28,11	176,04	36,97	213,00

u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	151,61	28,81	180,42	37,89	218,31
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	204,84	38,92	243,76	51,19	294,95
u	Interruptor diferencial de la classe A, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm amplària, per a muntar en perfil DIN	287,52	54,63	342,15	71,85	414,00
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	151,61	28,81	180,42	37,89	218,31
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	131,79	25,04	156,83	32,93	189,77
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	189,03	35,92	224,94	47,24	272,18
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	151,61	28,81	180,42	37,89	218,31

u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	206,42	39,22	245,64	51,58	297,23
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	276,92	52,61	329,53	69,20	398,73
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	131,79	25,04	156,83	32,93	189,77
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	189,03	35,92	224,94	47,24	272,18
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	301,04	57,20	358,23	75,23	433,46
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	303,03	57,58	360,60	75,73	436,33
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2.5 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	204,91	38,93	243,84	51,21	295,05

u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	206,42	39,22	245,64	51,58	297,23
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	276,92	52,61	329,53	69,20	398,73
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	372,28	70,73	443,01	93,03	536,04
u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 100 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0.3 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	391,79	74,44	466,24	97,91	564,14
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 10 mA d'intensitat nominal de defecte, de 16 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	346,72	65,88	412,60	86,65	499,24
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	57,81	10,98	68,79	14,45	83,24
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	58,67	11,15	69,81	14,66	84,47
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	356,47	67,73	424,20	89,08	513,28
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	405,47	77,04	482,51	101,33	583,83

u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	259,80	49,36	309,16	64,92	374,09
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	268,37	50,99	319,36	67,07	386,43
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	586,40	111,42	697,82	146,54	844,36
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	658,61	125,14	783,74	164,59	948,33
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	139,62	26,53	166,14	34,89	201,03
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	139,87	26,57	166,44	34,95	201,39
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	248,69	47,25	295,94	62,15	358,09
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	393,96	74,85	468,82	98,45	567,27
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	221,07	42,00	263,08	55,25	318,32
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	228,68	43,45	272,13	57,15	329,27
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	300,32	57,06	357,38	75,05	432,43
u	Interruptor diferencial de la classe AC de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	487,54	92,63	580,17	121,84	702,00

u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	202,59	38,49	241,08	50,63	291,71
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	208,35	39,59	247,94	52,07	300,00
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	389,04	73,92	462,96	97,22	560,19
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	464,13	88,18	552,31	115,99	668,29
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	323,68	61,50	385,18	80,89	466,07
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	356,84	67,80	424,64	89,17	513,82
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	650,07	123,51	773,59	162,45	936,04
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 30 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (4P), de 4 mòduls DIN.	846,84	160,90	1007,74	211,63	1219,37
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	199,21	37,85	237,06	49,78	286,85
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	208,28	39,57	247,85	52,05	299,90
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	342,64	65,10	407,74	85,63	493,37
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 2 mòduls DIN.	511,30	97,15	608,44	127,77	736,21

u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 25 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls DIN.	286,32	54,40	340,72	71,55	412,27
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls DIN.	302,89	57,55	360,44	75,69	436,13
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls DIN.	410,03	77,91	487,93	102,47	590,40
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 80 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 4 mòduls DIN.	556,55	105,74	662,29	139,08	801,37
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), selectiu, de 2,5 mòduls DIN.	371,37	70,56	441,94	92,81	534,74
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), selectiu, de 4 mòduls DIN.	396,70	75,37	472,08	99,14	571,21
u	Interruptor diferencial de la classe A de poder de tall amb fusible de 10000 A, de 300 mA d'intensitat nominal de defecte, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), selectiu, de 4 mòduls DIN.	449,13	85,34	534,47	112,24	646,70
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	120,59	22,91	143,50	30,14	173,64
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 32 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	121,68	23,12	144,80	30,41	175,20
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	127,32	24,19	151,51	31,82	183,32
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	152,89	29,05	181,94	38,21	220,15

u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, bipolar (1P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	154,55	29,36	183,91	38,62	222,53
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 25 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	269,48	51,20	320,68	67,34	388,02
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 32 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	271,37	51,56	322,93	67,82	390,75
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 40 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	279,90	53,18	333,08	69,95	403,02
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 50 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	341,60	64,90	406,50	85,37	491,87
u	Protector per a sobretensions permanents i transitòries amb IGA integrat d'intensitat nominal 63 A, tetrapolar (3P+N), PIA corba C, de poder de tall segons UNE-EN 60898 de 6000 A, intensitat màxima transitòria 15 kA, per a muntar en perfil DIN	348,60	66,23	414,84	87,12	501,95
u	Born de connexió per conductors flexibles de fins a 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, de 5mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,54	0,10	0,65	0,14	0,78
u	Born de connexió per conductors flexibles de fins a 4 mm <sup>2</sup> de secció, de 6 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,54	0,10	0,64	0,13	0,77
u	Born de connexió per conductors flexibles de fins a 6 mm <sup>2</sup> de secció, de 8 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,68	0,13	0,81	0,17	0,98
u	Born de connexió per conductors flexibles de fins a 10 mm <sup>2</sup> de secció, de 10 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,88	0,17	1,04	0,22	1,26
u	Born de connexió per conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm <sup>2</sup> de secció, de 12 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	1,57	0,30	1,87	0,39	2,26
u	Born de connexió per conductors flexibles des de 4 fins a 35 mm <sup>2</sup> de secció, de 15 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	2,00	0,38	2,38	0,50	2,88
u	Born de connexió per conductors flexibles des de 16 fins a 70 mm <sup>2</sup> de secció, de 22 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	9,17	1,74	10,91	2,29	13,21

u	Born de connexió per conductor neutre de color blau, per conductors flexibles de fins a 2,5mm <sup>2</sup> de secció, de 5mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,60	0,11	0,71	0,15	0,86
u	Born de connexió per conductor neutre, de color blau, per conductors flexibles de fins a 4 mm <sup>2</sup> de secció, de 6 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,57	0,11	0,68	0,14	0,82
u	Born de connexió per a conductor neutre, de color blau, per conductors flexibles de fins a 6 mm <sup>2</sup> de secció, de 8 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,78	0,15	0,93	0,20	1,13
u	Born de connexió per a conductor neutre, de color blau, per a conductors flexibles de fins a 10 mm <sup>2</sup> de secció, de 10 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	0,94	0,18	1,12	0,24	1,36
u	Born de connexió per a conductor neutre, de color blau, per a conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm <sup>2</sup> de secció, de 12 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	1,72	0,33	2,04	0,43	2,47
u	Born de connexió per a conductor neutre, de color blau, per a conductors flexibles des de 4 fins a 35 mm <sup>2</sup> de secció, de 15 mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	2,05	0,39	2,44	0,51	2,95
u	Born de connexió per a conductor de protecció, de color verd-groc, amb peu metàl·lic, per conductors flexibles de fins a 4mm <sup>2</sup> de secció, de 6mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	2,57	0,49	3,05	0,64	3,69
u	Born de connexió per a conductor de protecció, de color verd-groc, amb peu metàl·lic, per conductors flexibles de fins a 6mm <sup>2</sup> de secció, de 8mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	2,70	0,51	3,22	0,68	3,89
u	Born de connexió per a conductor de protecció, de color verd-groc, amb peu metàl·lic, per conductors flexibles de fins a 10mm <sup>2</sup> de secció, de 10mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	2,89	0,55	3,44	0,72	4,16
u	Born de connexió per a conductor de protecció, de color verd-groc, amb peu metàl·lic, per conductors flexibles des de 4 fins a 16 mm <sup>2</sup> de secció, de 12mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	4,00	0,76	4,75	1,00	5,75
u	Born de connexió per a conductor de protecció, de color verd-groc, amb peu metàl·lic, per conductors flexibles des de 4 fins a 35mm <sup>2</sup> de secció, de 15mm de pas, apte per a muntar sobre perfil DIN	4,32	0,82	5,14	1,08	6,22
u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu econòmic	0,41	0,08	0,48	0,10	0,58
u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu superior	1,85	0,35	2,20	0,46	2,66
u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu alt	1,68	0,32	2,00	0,42	2,42
u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu mitjà	1,09	0,21	1,30	0,27	1,57
u	Caixa per a mecanismes, per a dos elements, preu econòmic	0,67	0,13	0,80	0,17	0,97

u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu superior	2,49	0,47	2,96	0,62	3,59
u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu alt	2,26	0,43	2,69	0,56	3,26
u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu mitjà	1,47	0,28	1,75	0,37	2,11
u	Caixa per a mecanismes, per a tres elements, preu econòmic	0,90	0,17	1,08	0,23	1,30
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	80,74	15,34	96,08	20,18	116,25
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	111,74	21,23	132,97	27,92	160,90
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	97,53	18,53	116,06	24,37	140,43
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	135,43	25,73	161,16	33,84	195,00
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	118,20	22,46	140,66	29,54	170,20
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	164,06	31,17	195,23	41,00	236,23
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	64,57	12,27	76,84	16,14	92,98
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	97,66	18,56	116,22	24,41	140,62

u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	60,39	11,47	71,87	15,09	86,96
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1h Autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	74,15	14,09	88,24	18,53	106,77
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	61,36	11,66	73,02	15,33	88,35
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	91,50	17,38	108,88	22,86	131,75
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	76,22	14,48	90,70	19,05	109,74
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	103,63	19,69	123,32	25,90	149,22
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1h autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	91,81	17,44	109,25	22,94	132,20
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	117,76	22,37	140,13	29,43	169,56
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	80,74	15,34	96,08	20,18	116,25

u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	108,65	20,64	129,29	27,15	156,44
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	92,36	17,55	109,91	23,08	132,99
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	125,60	23,86	149,46	31,39	180,85
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	86,33	16,40	102,73	21,57	124,31
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 2 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	103,29	19,62	122,91	25,81	148,73
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat.	95,59	18,16	113,76	23,89	137,64
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 2 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	108,65	20,64	129,29	27,15	156,44
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	91,97	17,47	109,44	22,98	132,42
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 3 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	108,92	20,69	129,61	27,22	156,83

u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	113,10	21,49	134,59	28,26	162,85
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	145,43	27,63	173,06	36,34	209,40
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	80,74	15,34	96,08	20,18	116,25
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	111,74	21,23	132,97	27,92	160,90
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	97,53	18,53	116,06	24,37	140,43
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	135,43	25,73	161,16	33,84	195,00
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	118,20	22,46	140,66	29,54	170,20
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	164,08	31,17	195,25	41,00	236,25
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 40 a 70 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	50,58	9,61	60,19	12,64	72,83

u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	56,33	10,70	67,03	14,08	81,11
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 70 a 100 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	74,15	14,09	88,24	18,53	106,77
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat,	61,36	11,66	73,02	15,33	88,35
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	91,50	17,38	108,88	22,86	131,75
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	76,22	14,48	90,70	19,05	109,74
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	103,63	19,69	123,32	25,90	149,22
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	79,90	15,18	95,08	19,97	115,05
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	102,27	19,43	121,71	25,56	147,26
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	80,74	15,34	96,08	20,18	116,25

u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	108,65	20,64	129,29	27,15	156,44
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	92,36	17,55	109,91	23,08	132,99
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 440 a 470 lúmens, 1 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	125,60	23,86	149,46	31,39	180,85
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 2 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	95,59	18,16	113,76	23,89	137,64
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 2 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	108,65	20,64	129,29	27,15	156,44
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 100 a 140 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	87,78	16,68	104,46	21,94	126,39
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	98,86	18,78	117,64	24,71	142,35
u	Llum d'emergència amb làmpada LED, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lúmens, 3 h d'autonomia, amb funcionament centralitzat de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat	126,92	24,11	151,03	31,72	182,75
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	19,68	3,74	23,42	4,92	28,34
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	22,09	4,20	26,29	5,52	31,81

u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	16,23	3,08	19,31	4,06	23,37
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	25,98	4,94	30,92	6,49	37,41
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	29,17	5,54	34,71	7,29	42,00
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	21,43	4,07	25,50	5,35	30,85
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	28,70	5,45	34,15	7,17	41,32
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	32,21	6,12	38,33	8,05	46,38
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	23,66	4,50	28,15	5,91	34,07
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	41,18	7,82	49,01	10,29	59,30
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	46,23	8,78	55,01	11,55	66,56
u	Llumenera industrial sense difusor ni reflector i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	33,96	6,45	40,41	8,49	48,89
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	29,44	5,59	35,04	7,36	42,40
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	33,05	6,28	39,33	8,26	47,59
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	24,28	4,61	28,89	6,07	34,96
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	38,88	7,39	46,27	9,72	55,99
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	43,64	8,29	51,94	10,91	62,84
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 1 tub fluorescent de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	32,06	6,09	38,15	8,01	46,16
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	42,93	8,16	51,09	10,73	61,82

u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	48,19	9,16	57,35	12,04	69,39
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 36 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	35,40	6,73	42,12	8,85	50,97
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer perfilat	61,61	11,71	73,32	15,40	88,71
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís de planxa d'acer embotit	69,16	13,14	82,30	17,28	99,58
u	Llumenera industrial amb reflector simètric i 2 tubs fluorescents de 58 W, de forma rectangular, amb xassís polièster	50,80	9,65	60,46	12,70	73,15
u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	25,73	4,89	30,62	6,43	37,06
u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	20,33	3,86	24,19	5,08	29,27
u	Detector tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar	19,64	3,73	23,37	4,91	28,27
u	Detector tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	14,22	2,70	16,92	3,55	20,47
u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	46,11	8,76	54,87	11,52	66,39
u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	40,70	7,73	48,43	10,17	58,61
u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar	41,30	7,85	49,15	10,32	59,47
u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	35,89	6,82	42,71	8,97	51,68
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	51,47	9,78	61,25	12,86	74,11
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	46,06	8,75	54,81	11,51	66,32
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	52,83	10,04	62,87	13,20	76,08
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	47,41	9,01	56,42	11,85	68,26

u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 10 m, amb 5 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema d'immunitat contra animals domèstics (fins a 20 kg), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4	52,84	10,04	62,88	13,20	76,08
u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 7 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4	54,90	10,43	65,33	13,72	79,05
u	Detector volumètric d'infraroigs passius (PIR) amb tecnologia vectorial, abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 86°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemascarament, alimentació 12 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-2	64,52	12,26	76,78	16,12	92,90
u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), alimentació 12 V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-2-4	73,00	13,87	86,87	18,24	105,11
u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 8 zones ampliable a 32, possibilitat de fins a 4 particions, sortides en placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé programable, configurable mitjançant port USB, amb transmissor telefònic integrat, alimentació 230V, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-1	308,84	58,68	367,52	77,18	444,70
u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	17,71	3,36	21,07	4,43	25,50
u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retro il·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 8 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 2 segons UNE-EN 50131-3	148,90	28,29	177,19	37,21	214,40
u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i flash de color ambre o blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	63,08	11,99	75,07	15,76	90,83
u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, d'1 to i doble flash de color blau, sortida acústica de 114 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc i autoalimentació amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh, amb tamper de carcassa i de paret, grau de protecció IP 55, col·locada	69,54	13,21	82,75	17,38	100,13

u	Polsador antiatrancament de doble botó mecànic, cos d'alumini i poliestirè, interruptors de làmines amb contactes NC, per a muntar superficialment, amb pany i clau de des enclavament	11,23	2,13	13,36	2,81	16,17
u	Detector de ruptura de vidre amb comunicació via radio, cobertura de 6 m, vàlid per a diversos gruixos de vidre, amb bateria de liti de 12 V i cable de 2,4 m.	241,53	45,89	287,42	60,36	347,78
u	Font d'alimentació 24 V cc, 2,0 A, per a muntar en carril DIN	101,95	19,37	121,32	25,48	146,80
u	Font d'alimentació supervisada 24 V cc, 5,0 A, amb carregador de bateries	262,37	49,85	312,22	65,57	377,79
u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	17,71	3,36	21,07	4,43	25,50
u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caràcters per línia, teclat retro il·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, brunzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat segons UNE-EN 50131-3	148,00	28,12	176,12	36,99	213,11
u	Teclat LCD addicional per a central	106,00	20,14	126,14	26,49	152,63
u	Targeta d'expansió de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	200,00	38,00	238,00	49,98	287,98
u	Caixa per a pany elèctric, per a encastar	24,24	4,61	28,85	6,06	34,90
u	Caixa per a pany elèctric, per a muntar superficialment	28,72	5,46	34,18	7,18	41,35
u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	40,39	7,67	48,06	10,09	58,16
ml	Cable de comunicacions per a dades, 2x1 mm <sup>2</sup> trenat i apantallat	4,28	0,81	5,09	1,07	6,16
ml	Cable mànega 4+2+4x0,25, lliure d'halògens, apantallat	1,50	0,29	1,79	0,37	2,16
ml	Cable mànega 4+2+4x0,25, lliure d'halògens	0,75	0,14	0,89	0,19	1,08
ml	Cable mànega alimentació 3x1,5mm, lliure d'halògens	0,85	0,16	1,01	0,21	1,22
u	Pany de seguretat intrusió	103,66	19,70	123,36	25,90	149,26
u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar	45,21	8,59	53,80	11,30	65,10
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	56,34	10,70	67,04	14,08	81,12
u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	50,47	9,59	60,06	12,61	72,67
u	Sensor tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5, amb base de superfície	39,28	7,46	46,74	9,82	56,56
u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	57,83	10,99	68,82	14,45	83,27
u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	51,32	9,75	61,07	12,82	73,90

u	Detector tèrmic termovelocimètric per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-5, amb base d'encastar	21,50	4,09	25,59	5,37	30,96
u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base d'encastar	32,61	6,20	38,81	8,15	46,96
u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), segons norma UNE-EN 54-11	114,18	21,69	135,87	28,53	164,41
u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, grau de protecció IP-67, segons norma UNE-EN 54-11	14,05	2,67	16,72	3,51	20,23
u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccional, grau de protecció IP-67, segons norma UNE-EN 54-11	53,89	10,24	64,13	13,47	77,60
u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma	225,15	42,78	267,93	56,26	324,19
u	Central de detecció d'incendis convencional per a 8 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma	277,52	52,73	330,25	69,35	399,60
u	Central de detecció d'incendis convencional per a 12 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma	361,39	68,66	430,05	90,31	520,37
u	Central de detecció d'incendis convencional per a 16 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma	581,53	110,49	692,02	145,32	837,35
u	Central de detecció d'incendis convencional per a 24 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaría, de connexió de zona i de prova d'alarma	804,39	152,83	957,22	201,02	1158,24
u	Comandament a distància amb comunicació via radio, immunitat a la interferència per radiofreqüència (RFI) de 40 V/m, amb quatre botons, LED indicador de bateria baixa i dues bateries de liti de 3 V.	80,03	15,21	95,24	20,00	115,24
u	Detector infraroig amb comunicació via radio, cobertura de 12x12 m, immunitat a la interferència per radiofreqüència (RFI) de 30 V/m, de 110x60x45 mm, amb sensor infraroig piroelèctric, comptador de polsos, indicador LED, antena interna de llaç, bateria de liti de 3,6 V, protecció antiobertura i coberta de plàstic ABS. Inclús elements de fixació.	79,20	15,05	94,25	19,79	114,04

u	Detector de cortina amb comunicació via radio unidireccional, cobertura de 9 m, gran immunitat a la interferència per radiofreqüència. Inclús elements de fixació.	83,83	15,93	99,76	20,95	120,71
u	Detector de trencament de vidre amb comunicació via radio, cobertura de 6 m, vàlid per a diversos gruixos de vidre, amb bateria de liti de 12 V i cable de 2,4 m. Inclús elements de fixació.	169,75	32,25	202,00	42,42	244,42
u	Contacte magnètic amb comunicació via radio i immunitat a la interferència per radiofreqüència (RFI) de 40 V/m, amb antena interna de llaç, bateria de liti de 3,6 V i llaç d'entrada 0-15 Vcc. Instal·lació en porta o en finestra. Inclús elements de fixació.	51,90	9,86	61,76	12,97	74,73
u	Receptor via ràdio per a centrals d'alarma de 4/8/16/64 zones	55,36	10,52	65,88	13,83	79,71
u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 93 dB, alimentada des del llaç, so multi to, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	83,19	15,81	99,00	20,79	119,79
u	Transmissor GPRS universal, transparent i bidireccional. Transparent a les dades transmeses pels panells telefònics. Admet targetes SIM de tots els operadors. Programable en mode local i en mode remot des de la CRA. Dos canals lliures per a l'usuari. Dues sortides programables i activables de forma remota. Tres vies de programació: RTC, GPRS i SMS. Programable per funcionar amb connexió permanent o discontinua. Integra filtre contra sobretensions produïdes en la línia telefònica. Es subministra amb antena.	283,42	53,85	337,27	70,83	408,10
u	Temporitzador retardador. Temps ajustables d'1 segon a 3 minuts. Ajust dels temps de retardat i treball a través de potenciòmetres. Sortida a relé. Càrrega màxima de sortida de 5A. Alimentació 12V / 50 Ma.	28,44	5,40	33,84	7,11	40,95
ml	Cable mànega 2 x 0,75 + 6 x 0,22, lliure d'halògens, apantallat	1,28	0,24	1,52	0,32	1,84
ml	Tub PVC M-20 per canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígid, lliure de halògens, endollable, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,90	0,17	1,07	0,22	1,30
ml	Tub PVC M-25 per canalització de protecció de cablejat, formada per tub de policarbonat rígid, lliure de halògens, endollable, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	1,18	0,22	1,40	0,29	1,70
ml	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de poliamida flexible, corrugat, lliure de halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació encastada. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.	1,65	0,31	1,96	0,41	2,38

ml	Canalització de protecció de cablejat, formada per tub de poliamida flexible, corrugat, lliure de halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, amb IP547. Instal·lació encastada. El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.	2,06	0,39	2,45	0,51	2,97
ml	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 1,5 mm <sup>2</sup> 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.	1,57	0,30	1,87	0,39	2,26
ml	Cablejat format per cable bipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta 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.	2,62	0,50	3,12	0,65	3,77
ml	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,61	0,12	0,73	0,15	0,88
ml	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 5e U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,43	0,08	0,51	0,11	0,62
u	Caixa de derivació estanca, rectangular, amb 10 cons i tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Instal·lació en superfície. Inclús regletes de connexió i elements de fixació.	9,00	1,71	10,71	2,25	12,96
u	Relé de potència, 4CO 24V	7,10	1,35	8,45	1,77	10,22
u	Fusible 5 x 20 - 2,5 Ampers.	0,37	0,07	0,44	0,09	0,53
u	Barrera IR d'1 feix doble, abast exterior de 120 metres.	162,71	30,92	193,63	40,66	234,29
u	Barrera IR d'1 feix doble, abast exterior de 60 metres.	112,55	21,38	133,93	28,13	162,06
u	Barrera IR intel·ligent de 2 feixos / 8 raigs amb calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 0,5 metres.	630,07	119,71	749,78	157,45	907,23
u	Barrera IR intel·ligent de 2 feixos / 8 raigs amb calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 0,5 metres.	882,44	167,66	1050,10	220,52	1270,62
u	Barrera IR intel·ligent de 2 feixos / 8 raigs sense calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 0,5 metres.	748,53	142,22	890,75	187,06	1077,81
u	Barrera IR intel·ligent de 2 feixos / 8 raigs sense calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 0,5 metres.	591,82	112,45	704,27	147,90	852,17

u	Barrera IR intel·ligent de 4 feixos / 16 raigs amb calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 1 metre.	839,12	159,43	998,55	209,70	1208,25
u	Barrera IR intel·ligent de 4 feixos / 16 raigs amb calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 1 metre.	981,94	186,57	1168,51	245,39	1413,90
u	Barrera IR intel·ligent de 4 feixos / 16 raigs sense calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 1 metre.	700,74	133,14	833,88	175,11	1008,99
u	Barrera IR intel·ligent de 4 feixos / 16 raigs sense calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 1 metre.	847,15	160,96	1008,11	211,70	1219,81
u	Barrera IR intel·ligent de 6 feixos / 24 raigs amb calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 1,5 metres.	950,25	180,55	1130,80	237,47	1368,27
u	Barrera IR intel·ligent de 6 feixos / 24 raigs amb calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 1,5 metres.	1127,08	214,15	1341,23	281,66	1622,89
u	Barrera IR intel·ligent de 6 feixos / 24 raigs amb calefacció. Abast IR: 80 metres. Alçada: 2 metres.	1628,56	309,43	1937,99	406,98	2344,97
u	Barrera IR intel·ligent de 6 feixos / 24 raigs sense calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 1,5 metres.	846,31	160,80	1007,11	211,49	1218,60
u	Barrera IR intel·ligent de 6 feixos / 24 raigs sense calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 1,5 metres.	1017,42	193,31	1210,73	254,25	1464,98
u	Barrera IR intel·ligent de 8 feixos / 32 raigs amb calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 2 metres.	1181,77	224,54	1406,31	295,33	1701,64
u	Barrera IR intel·ligent de 8 feixos / 32 raigs amb calefacció. Abast IR: 50 metres. Alçada: 2 metres.	1531,70	291,02	1822,72	382,77	2205,49
u	Barrera IR intel·ligent de 8 feixos / 32 raigs amb calefacció. Abast IR: 80 metres. Alçada: 2 metres.	1961,55	372,69	2334,24	490,19	2824,43
u	Barrera IR intel·ligent de 8 feixos / 32 raigs sense calefacció. Abast IR: 25 metres. Alçada: 2 metres.	1001,45	190,28	1191,73	250,26	1441,99
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llançà ) , per a col·locar superficialment	205,37	39,02	244,39	51,32	295,71
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llançà ) , per a col·locar encastada	260,70	49,53	310,24	65,15	375,39
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llançà ) , per a col·locar superficialment	196,98	37,43	234,41	49,23	283,63

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	252,32	47,94	300,26	63,05	363,31
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	310,11	58,92	369,03	77,50	446,52
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	282,49	53,67	336,16	70,59	406,76
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	245,30	46,61	291,91	61,30	353,21
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	300,64	57,12	357,76	75,13	432,89
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	236,93	45,02	281,94	59,21	341,15
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	292,26	55,53	347,79	73,04	420,83
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	321,38	61,06	382,44	80,31	462,76
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	300,64	57,12	357,76	75,13	432,89

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	313,00	59,47	372,47	78,22	450,69
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	292,26	55,53	347,79	73,04	420,83
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	330,07	62,71	392,79	82,49	475,27
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	398,21	75,66	473,87	99,51	573,38
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	358,56	68,13	426,68	89,60	516,29
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable i porta de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar encastada	358,56	68,13	426,68	89,60	516,29
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de fibra de vidre i porta de fibra de vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) , per a col·locar superficialment	310,13	58,93	369,06	77,50	446,56
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició vertical	242,82	46,14	288,96	60,68	349,64
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	235,54	44,75	280,29	58,86	339,16

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical	242,82	46,14	288,96	60,68	349,64
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició horitzontal	235,54	44,75	280,29	58,86	339,16
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar superficialment i en posició vertical	234,43	44,54	278,98	58,59	337,56
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	227,16	43,16	270,32	56,77	327,09
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical	234,43	44,54	278,98	58,59	337,56
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició horitzontal	227,16	43,16	270,32	56,77	327,09

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició vertical	220,27	41,85	262,12	55,05	317,17
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	220,82	41,96	262,78	55,18	317,96
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar encastada i en posició vertical	337,25	64,08	401,33	84,28	485,61
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar encastada i en posició horitzontal	291,07	55,30	346,37	72,74	419,11
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició vertical	430,47	81,79	512,26	107,58	619,84
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	429,53	81,61	511,14	107,34	618,48

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar encastrada i en posició vertical	472,04	89,69	561,73	117,96	679,69
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar encastrada i en posició horitzontal	393,34	74,73	468,07	98,29	566,36
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment/encastrada i en posició vertical	428,43	81,40	509,83	107,06	616,89
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment/encastrada i en posició horitzontal	421,15	80,02	501,16	105,24	606,41
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició vertical	474,70	90,19	564,89	118,63	683,52
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	404,03	76,77	480,79	100,97	581,76

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició vertical	576,89	109,61	686,50	144,17	830,67
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar encastada i en posició horitzontal	472,15	89,71	561,86	117,99	679,85
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor , i portes vidre , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , per a col·locar superficialment / encastada i en posició vertical / horitzontal	500,82	95,16	595,98	125,16	721,13
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastada i en posició vertical	302,47	57,47	359,93	75,59	435,52
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , i portes xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastada i en posició horitzontal	267,24	50,77	318,01	66,78	384,79
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg, , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastada i en posició vertical	294,07	55,87	349,94	73,49	423,43

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de metacrilat i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastrada i en posició horitzontal	258,86	49,18	308,04	64,69	372,73
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer i visor de vidre i porta per l'extintor de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastrada i en posició vertical / horitzontal	403,54	76,67	480,21	100,84	581,06
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastrada i en posició vertical	574,42	109,14	683,56	143,55	827,10
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , i portes acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastrada i en posició horitzontal	501,16	95,22	596,38	125,24	721,63
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment / encastrada i en posició vertical	566,04	107,55	673,59	141,45	815,04

u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment /encastada i en posició horitzontal	492,79	93,63	586,41	123,15	709,56
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar superficialment i en posició vertical / horitzontal	573,56	108,98	682,54	143,33	825,87
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar encastada i en posició vertical	526,45	100,02	626,47	131,56	758,03
u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor i mòdul per a polsador i alarma , amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de vidre i porta per l'extintor d'acer inoxidable , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible, mànega de 20 m i llança ) i l'extintor de 6 kg , , i elements d'alarma ( polsador rearmable, sirena i llum d'emergència ) , per a col·locar encastada i en posició horitzontal	582,96	110,76	693,73	145,68	839,41
u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	33,10	6,29	39,39	8,27	47,66
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, pintat	20,21	3,84	24,05	5,05	29,10
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 1 kg, amb pressió incorporada, cromat	32,62	6,20	38,82	8,15	46,97
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	23,38	4,44	27,82	5,84	33,67
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, cromat	37,74	7,17	44,91	9,43	54,34

u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, pintat	26,58	5,05	31,63	6,64	38,28
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 3 kg, amb pressió incorporada, cromat	42,92	8,16	51,08	10,73	61,81
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,00	6,84	42,85	9,00	51,84
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, cromat	58,12	11,04	69,16	14,52	83,69
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, pintat	47,12	8,95	56,08	11,78	67,85
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 12 kg, amb pressió incorporada, cromat	76,07	14,45	90,52	19,01	109,53
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 25 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	183,65	34,89	218,54	45,89	264,43
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 50 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	310,99	59,09	370,08	77,72	447,80
u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 100 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	492,13	93,50	585,64	122,98	708,62
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 2 kg, amb pressió incorporada, pintat	46,10	8,76	54,86	11,52	66,38
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 3.5 kg, amb pressió incorporada, pintat	55,64	10,57	66,21	13,90	80,12
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	67,19	12,77	79,96	16,79	96,75
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, pintat	163,87	31,14	195,01	40,95	235,96
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 10 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	280,97	53,38	334,35	70,21	404,56
u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 20 kg, amb pressió incorporada, amb rodes	494,89	94,03	588,92	123,67	712,59
u	CONTACTE ELÈCTRIC DEL LIMITADOR	86,05	16,35	102,40	21,50	123,90
u	POLSADOR DE BOTONERA DECABINA I PISOS ESTANDARD	93,21	17,71	110,92	23,29	134,21
u	PILOT INDICADOR LLUMINÓS DE BOTONERES PISOS I CABINA	132,61	25,20	157,81	33,14	190,95
u	SELECTOR PARADA ASCENSOR ELÈCTRIC MANIOBRA PUJ I BIX	100,22	19,04	119,26	25,04	144,31
u	EQUIP D'IL·LUMINACIÓ DE CABINA	84,62	16,08	100,70	21,15	121,84
u	EQUIP D'IL·LUMINACIÓ FOSAT O SALA DE MÀQUINES ESTANC 1X58W	75,26	14,30	89,56	18,81	108,37
u	ENCEBADOR I REACTÀNCIES IL·LUMINACIÓ CABINA	13,40	2,55	15,95	3,35	19,29
u	PLACA DE SENYALITZACIÓ IDENTIFICACIÓ NÚMERO RAE	18,99	3,61	22,60	4,75	27,34
u	BARANA DE CABINA AMB SÒCOL	79,36	15,08	94,44	19,83	114,27
u	ESCALA ACCÉS FOSSAT D'ELEVADOR	85,51	16,25	101,76	21,37	123,13
u	RETENIDORS HIDRÀULICS DE PORTES SEMIAUTOMÀTIQUES	57,45	10,92	68,37	14,36	82,72
u	MÒDUL D'IL·LUMINACIÓ I ALARMA D'EMERGÈNCIA CABINA	228,75	43,46	272,21	57,16	329,38
u	BOTONERA DE PARADA DE SEGURETAT I D'INSPECCIÓ	105,99	20,14	126,13	26,49	152,62
u	FLEIXOS DE TORSIÓ PORTES SEMIAUTOMÀTIQUES	38,95	7,40	46,35	9,73	56,08
u	CONTACTE DE PRESÈNCIA DE PORTA PIS	89,63	17,03	106,66	22,40	129,06
u	CONTACTE D'OPERADORS PORTES AUTOMÀTIQUES CABINA	105,08	19,97	125,05	26,26	151,30
u	CORRETGES OPERADOR PORTES AUTOMÀTIQUES CABINA	136,79	25,99	162,78	34,18	196,96

u	CÈL·LULES FOTOELÈCTRIQUES PORT AUTOMÀTIQUES CABINA	158,53	30,12	188,65	39,62	228,27
u	RELÉ 24VDC 8 PINS I SÒCOL 2NO 2NC	16,65	3,16	19,81	4,16	23,97
u	RELÉ 48VDC 8 PINS I SÒCOL 2NO 2NC	13,49	2,56	16,05	3,37	19,42
u	CONTACTO AUXILIAR A9C15914 (15914) NA+NC I	38,40	7,30	45,69	9,59	55,28
u	CONTACTOR MODULAR A9C20732 (15959) 25A 2NA	45,70	8,68	54,38	11,42	65,80
u	CONDENSADOR ELECTROLÍTICS DE CAPACITAT 1000uF	3,56	0,68	4,24	0,89	5,13
u	CONDENSADOR ELECTROLÍTICS DE CAPACITAT 4700uF	6,25	1,19	7,44	1,56	9,00
u	RESISTÈNCIA MRA 1kOhm-10kOhm	1,25	0,24	1,49	0,31	1,80
u	DÍODE ESTÀNDAR UF1006 800V 1A	1,15	0,22	1,37	0,29	1,66
u	DÍODE ESTÀNDAR STTH5LOGRL 600V 5A	1,78	0,34	2,12	0,44	2,56
u	DÍODE RECTIFICADOR VS-70HF40	12,16	2,31	14,47	3,04	17,51
u	DÍODE RECTIFICADOR VS-12F100M	16,53	3,14	19,67	4,13	23,80
u	VARIADOR FUJI FRN7.5LM1S-4EA FRENIC LIFT 7,5 KW	1297,43	246,51	1543,94	324,23	1868,17
u	SERVOMOTOR LEXIUM32 115V-230V	588,56	111,83	700,39	147,08	847,47
u	SERVOMOTOR R88M-675030H 750W 3000RPM	491,25	93,34	584,59	122,76	707,35
u	SERVOMOTOR DE750W 2.4NM 3000RPM	198,26	37,67	235,93	49,55	285,47
u	GRUP TRACTOR PER ASCENSOR ELÈCTRIC 1000KG 0,6m/s	9177,87	1743,80	10921,67	2293,55	13215,22
u	GRUP TRACTOR PER ASCENSOR HIDRÀULIC 450KG 0,6m/s	14012,57	2662,39	16674,96	3501,74	20176,70
u	QUADRE I CABLE MANIOBRA ASCENSOR ELÈCTRIC 600KG MANIOBRA COLECTIVA FINS 11 PARADES	5680,20	1079,24	6759,44	1419,48	8178,92
u	QUADRE I CABLE MANIOBRA ASCENSOR ELÈCTRIC 600KG MANIOBRA COLECTIVA FINS 4 PARADES	4792,67	910,61	5703,28	1197,69	6900,97
u	BATERIA ACUMULADOR D'EMERGÈNCIA LLUM I CABINA	77,77	14,78	92,55	19,43	111,98
u	PROTECTOR D'INTERRUPTOR DE REVISIÓ DE BOTONERA	45,25	8,60	53,85	11,31	65,16
u	TRANSFORMADOR D'ALIMENTACIÓ QUADRE MANIOBRA	136,79	25,99	162,78	34,18	196,96
u	TIMBRE EMERGÈNCIA DE CABINA D'ELEVADOR	123,19	23,41	146,60	30,79	177,38
u	BOBINA ELECTROFRÈ 50 MGM80 GRUP TRACTOR	176,28	33,49	209,77	44,05	253,83
u	BOBINA ELECTROFRÈ 25 MGM80 GRUP TRACTOR	113,75	21,61	135,36	28,43	163,79
u	ACTUADOR DE FRÈ ESTACIONAMENT 34436	30,79	5,85	36,64	7,69	44,33
u	FERODES DE SABATES D'ELECTROFRÈ GRUP TRACTOR	153,45	29,16	182,61	38,35	220,95
u	GOMES TOPE GUIADORS	7,79	1,48	9,27	1,95	11,22
u	GUIADOR CABINA PER ASCENSOR PUBLIC	348,51	66,22	414,73	87,09	501,82
u	FINAL DE CARRERA AMB PALANCA SPDT NA/NC 500V 15A	11,98	2,28	14,26	2,99	17,25
u	FINAL DE CARRERA AMB RODAMENT SZL-VL SPDT 380V 0,5A	43,77	8,32	52,09	10,94	63,02
u	FINAL DE CARRERA AMB VARETA FLEXIBLE 1NC-1NO	11,78	2,24	14,02	2,94	16,96

u	FINAL DE CARRERA RODAMENT AJUSTABLE SPDT NA/NC 300V	27,37	5,20	32,57	6,84	39,41
u	PARADOR ELECTROMECAÑIC DE PARADA I CANVI VELOCITAT	103,26	19,62	122,88	25,80	148,68
u	GUARNICIONS DE GUIADORS DE GUIA DE CAN I CONTRAPÈS	91,49	17,38	108,87	22,86	131,74
u	SABATA GUIADORA ELEVADOR OX-310F	8,89	1,69	10,58	2,22	12,80
u	GUIES I CABLES TRACCIÓ ELEVADOR ELÈCTRIC DE 600KG	1934,16	367,49	2301,65	483,35	2785,00
u	GUIES I CABLES TRACCIÓ ELEVADOR ELÈCTRIC DE 450KG	1588,23	301,76	1889,99	396,90	2286,89
u	AMORTIDOR DE FOSSAT I CONTRAPÈS 1000KG	2751,00	522,69	3273,69	687,47	3961,16
u	AMORTIDOR DE FOSSAT I CONTRAPÈS 2000KG	4584,98	871,15	5456,13	1145,79	6601,91
u	AMORTIDOR FOSSAT ASCENSOR HIDRÀULIC 450KG	552,56	104,99	657,55	138,08	795,63
u	AMORTIDOR FOSSAT ASCENSOR HIDRÀULIC 600KG	789,38	149,98	939,36	197,27	1136,63
u	LIMITADOR I PARACAIGUDES ASCENSOR ELÈCTRIC 1000KG	2416,41	459,12	2875,53	603,86	3479,39
u	LIMITADOR I PARACAIGUDES ASCENSOR ELÈCTRIC 2000KG	4027,19	765,17	4792,36	1006,39	5798,75
u	LIMITADOR I PARACAIGUDES ASCENSOR HIDRÀULIC 450KG	1357,59	257,94	1615,53	339,26	1954,79
u	LIMITADOR I PARACAIGUDES ASCENSOR HIDRÀULIC 600KG	1561,23	296,63	1857,86	390,15	2248,02
u	POLITJA ELEVADOR DE FUNDICIÓ DE FERRO DE 250MM	215,66	40,98	256,64	53,89	310,53
u	POLITJA PORTA ELEVADOR SELCOM	20,40	3,88	24,28	5,10	29,37
u	PROTECTOR POLITJA de 137mm	9,78	1,86	11,64	2,44	14,08
u	CONTACTES ELÈCTRICS DE SEGURETAT PARACAIGUDES	77,04	14,64	91,68	19,25	110,93
u	CLAUS DE SEGURETAT PER CABINA PERSONAL AUTORITZAT	93,04	17,68	110,72	23,25	133,97
u	PORTA D'ACCÉS CORREDISSA 800X2000	854,40	162,34	1016,74	213,51	1230,25
u	PORTA D'ACCÉS CORREDISSA 1000X2000	1372,14	260,71	1632,85	342,90	1975,74
u	JOC DE FULLES PORTA ACER INOXIDABLE 800X2000	2845,19	540,59	3385,78	711,01	4096,79
u	1000 MTS.CABLE FLEX. ES05Z1-K (AS) 1X1 MM2	172,27	32,73	205,00	43,05	248,05
u	1000 MTS.CABLE FLEX. H07Z1-K (AS) 1X1.5MM2	209,56	39,82	249,38	52,37	301,75
u	1000 MTS.CABLE FLEX. H07Z1-K (AS) 1X4MM2	535,47	101,74	637,21	133,81	771,02
u	1000 MTS.CABLE FLEX. H07Z1-K (AS) 1X6MM2	782,31	148,64	930,95	195,50	1126,45
u	1000 MTS.CABLE RZ1-K (AS) 5G6 CPR	4707,67	894,46	5602,13	1176,45	6778,57
u	1000 MTS.CABLE RZ1-K (AS) 5G10 CPR	7668,51	1457,02	9125,53	1916,36	11041,89
u	1000 CABLECILLO SILICONA 1MM 180G NEGRO COBRE P	223,63	42,49	266,12	55,89	322,00
u	1000 CABLECILLO SILICONA 1.5MM 180G NEGRO COBRE	322,83	61,34	384,17	80,67	464,84
u	1000 CABLECILLO SILICONA 2.5MM 180G AZUL COBRE	529,64	100,63	630,28	132,36	762,63
u	EMERGENCIA NOVA N3 BLANCO 150 LUMENES	46,05	8,75	54,79	11,51	66,30

u	CAJA DERIV. ESTANCA 153X110 LIBRE HALOG.	3,26	0,62	3,88	0,81	4,69
u	CAJA DERIV. ESTANCA 160X135 LIBRE HALOG.	4,12	0,78	4,90	1,03	5,93
u	CAJA DERIV. ESTANCA 310X240 LIBRE HALOG. 3	30,88	5,87	36,75	7,72	44,46
u	REPARTIDOR 004877 TETRAPOLAR 250A (1104)	151,55	28,79	180,35	37,87	218,22
u	REPARTIDOR TETRAPOLAR 004879 160A (1104)	84,34	16,03	100,37	21,08	121,45
u	BORNE CONEXIÓN 032906	9,38	1,78	11,17	2,35	13,51
u	REGLETA 2.5 MM 034275 (5903) BLANCA	0,88	0,17	1,04	0,22	1,26
u	REGLETA 6MM 034276 (5903) BLANCA	0,94	0,18	1,12	0,23	1,35
u	REGLETA 10MM 034277 (5903) BLANCA	1,16	0,22	1,38	0,29	1,67
u	REGLETA 16MM 034278 (5903) BLANCA	1,89	0,36	2,25	0,47	2,72
u	CONMUTADOR COMPONIBLE PLEXO 069511 (2102)	5,83	1,11	6,94	1,46	8,40
u	CAJA SUPERFICIE 069651 1 ELEMENTO (2102)	2,82	0,54	3,36	0,71	4,07
u	MAGNETOTERMICO I+N 6A 403584 2MOD. CURVA C	15,84	3,01	18,85	3,96	22,81
u	MAGNETOTERMICO I+N 10A 403585 2 MOD. CURVA	6,56	1,25	7,80	1,64	9,44
u	MAGNETOTERMICO I+N 16A 403586 2MOD. CURVA	6,66	1,26	7,92	1,66	9,58
u	MAGNETOTERMICO IV 10A 403625 4MOD. CURVA C	35,24	6,69	41,93	8,81	50,74
u	MAGNETOTERMICO IV 16A 403626 4MOD. CURVA C	35,66	6,77	42,43	8,91	51,34
u	MAGNETOTERMICO IV 20A 403627 4MOD. CURVA C	36,65	6,96	43,61	9,16	52,77
u	DIFERENCIAL 2/40/30MA 403033 2MOD TX3 AC (	23,29	4,43	27,72	5,82	33,54
u	DIFERENCIAL 4/40/300MA 411665 4MOD DX3 AC	63,51	12,07	75,58	15,87	91,45
u	DIFERENCIAL 4/40/30MA 411661 4MOD DX3 AC	95,85	18,21	114,06	23,95	138,01
u	DIFERENCIAL 2/40/300MA 411525 2MOD DX3 AC	61,78	11,74	73,52	15,44	88,96
u	BLOQUE VIGI A9Q11240 (26537) 2P 30MA IND.	178,49	33,91	212,40	44,60	257,00
u	BLOQUE VIGI A9Q11440 (26543) 4P 40A 30MA I	229,51	43,61	273,12	57,35	330,47
u	BLOQUE VIGI A9Q14440 (26545) 4P 300MA IND.	189,44	35,99	225,43	47,34	272,78
u	INT.MAGN.C60N PIA D A9F75216 (24660) II-16	76,30	14,50	90,79	19,07	109,86
u	INT.MAGN.C60N PIA D A9F75406 (24685) IV-6A	167,84	31,89	199,73	41,94	241,67
u	INT.MAGN.C60N PIA D A9F75410 (24686) IV-10	151,02	28,69	179,71	37,74	217,45
u	INT.MAGN.C60N PIA D A9F75416 (24688) IV-16	153,93	29,25	183,17	38,47	221,64
u	INT.MAGN.DPN A9N21644 (21644) I+N 10A CURV	18,51	3,52	22,03	4,63	26,65
u	INT.MAGN.DPN A9N21645 (21645) I+N 16A CURV	18,86	3,58	22,44	4,71	27,15
u	DIFER.SUPERINMUN A9R35440 (23387) 40-4-300	300,63	57,12	357,74	75,13	432,87

u	DIFER.SUPERINMUN A9R35463 (23392) 63-4-300	403,29	76,63	479,92	100,78	580,70
u	DIFER.SUPERINMUN A9R61240 (23524) 40-2-30M	160,17	30,43	190,60	40,03	230,62
u	DIFER.SUPERINMUN A9R61263 (23525) 63-2-30M	319,67	60,74	380,41	79,89	460,29
u	100 BRIDA NYLON 1201	8,74	1,66	10,40	2,18	12,58
u	100 TACO A PRESION 1251 TACO 8MM	6,84	1,30	8,14	1,71	9,85
u	100 TACO A PRESION 1253 TACO 6MM	5,58	1,06	6,64	1,40	8,04
u	100 BRIDA 4.8X288MM 2247.0 NEGRA DIAM.1.6 A 76	6,14	1,17	7,31	1,54	8,85
u	MTS. CANAL 18.20.77 GRIS	1,89	0,36	2,25	0,47	2,72
u	MTS. CANAL CIEGA 25.20.07 GRIS	2,04	0,39	2,43	0,51	2,94
u	MTS. CANAL CIEGA 80.120.07 GRIS	11,70	2,22	13,93	2,92	16,85
u	MTS. CANAL 80.120.77 GRIS	11,70	2,22	13,93	2,92	16,85
u	MTS.CANAL 100.40.77 GRIS	10,05	1,91	11,96	2,51	14,47
u	MTS.CANAL 100.60.77 GRIS	10,78	2,05	12,83	2,69	15,53
u	MTS.MOLDURA S/TABIQ. 78010-2 7X12 B.NIEVE	0,65	0,12	0,77	0,16	0,93
u	MTS.MOLDURA ADHESIVA 78010-2A 7X12	1,16	0,22	1,38	0,29	1,67
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 6 bar, motor monofàsic de 230 V i 0.37 kW de potència a 2900 rpm, IP44	112,94	21,46	134,40	28,22	162,62
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 6 bar, motor trifàsic de 400 V i 0.37 kW de potència a 2900 rpm, IP44	129,92	24,68	154,60	32,47	187,07
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 7.5 bar, motor monofàsic de 230 V i 0.6 kW de potència a 2900 rpm, IP44	151,33	28,75	180,08	37,82	217,89
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 7.5 bar, motor trifàsic de 400 V i 0.6 kW de potència a 2900 rpm, IP44	153,54	29,17	182,71	38,37	221,08
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor monofàsic de 230 V i 0.75 kW de potència a 2900 rpm, IP44	157,97	30,01	187,98	39,48	227,46
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor trifàsic de 400 V i 0.75 kW de potència a 2900 rpm, IP44, classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	174,95	33,24	208,19	43,72	251,91

u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor monofàsic de 230 V i 1.1 kW de potència a 2900 rpm, IP44	242,86	46,14	289,00	60,69	349,69
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor trifàsic de 400 V i 1.1 kW de potència a 2900 rpm, IP44, classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	250,98	47,69	298,66	62,72	361,38
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor monofàsic de 230 V i 1.5 kW de potència a 2900 rpm, IP44	245,81	46,70	292,52	61,43	353,94
u	Bomba perifèrica de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25), de connexió roscada, de diàmetre nominal de l'aspiració 1'', diàmetre nominal de la impulsió 1'', pressió nominal 12 bar, motor trifàsic de 400 V i 1.5 kW de potència a 2900 rpm, IP44, classe d'eficiència energètica IE2 segons REGLAMENTO (CE) 640/2009	262,05	49,79	311,84	65,49	377,33
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor monofàsic de 0,37 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 6 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	141,18	26,82	168,00	35,28	203,28
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor trifàsic de 0,37 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 6 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	162,40	30,86	193,25	40,58	233,84
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor monofàsic de 0,59 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 7,5 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	189,16	35,94	225,10	47,27	272,37
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor trifàsic de 0,59 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 7,5 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	191,92	36,47	228,39	47,96	276,35
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor monofàsic de 0,74 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	197,46	37,52	234,98	49,35	284,32

u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor trifàsic de 0,74 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	218,68	41,55	260,23	54,65	314,88
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor monofàsic de 1,1 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	303,57	57,68	361,25	75,86	437,12
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor trifàsic de 1,1 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	313,72	59,61	373,33	78,40	451,73
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor monofàsic de 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió de 1'' de diàmetre nominal, cos de fosa, grau de protecció IP44.	307,26	58,38	365,64	76,79	442,43
u	Electrobomba perifèrica horitzontal, motor trifàsic de 1,5 kW de potència nominal a 2900 rpm, pressió nominal de 12 bar, connexions roscades en l'aspiració i en la impulsió, cos de fosa, grau de protecció IP44.	327,56	62,24	389,80	81,86	471,66
u	KG. GAS R134A (SUBSTITUT D'R-12 AMB CANVI D'OLI) (NO INCLOU TAXES)	64,65	12,28	76,93	16,16	93,09
u	KG. GAS R404A (NO INCLOU TAXES)	155,14	29,48	184,62	38,77	223,39
u	KG. GAS R407C (NO INCLOU TAXES)	73,70	14,00	87,70	18,42	106,12
u	KG. GAS R410A (NO INCLOU TAXES)	82,75	15,72	98,47	20,68	119,15
u	KG. GAS R32 (NO INCLOU TAXES)	31,03	5,90	36,93	7,76	44,69
u	KG. GAS R427A (SUBSTITUT DIRECTE R-22) (NO INCLOU TAXES)	89,21	16,95	106,16	22,29	128,45
u	KG. GAS R438A(SUBSTITUT R22) (NO INCLOU TAXES)	137,04	26,04	163,08	34,25	197,33
u	KG. GAS R513A (SUBSTITUT R134A) (NO INCLOU TAXES)	72,40	13,76	86,16	18,09	104,25
u	KG. GAS R452A (SUBSTITUT R404 I R507A) (NO INCLOU TAXES)	98,26	18,67	116,93	24,56	141,49
u	KG. GAS R407A (SUBSTITUT R22 I R404)(NO INCLOU TAXES)	102,02	19,38	121,40	25,49	146,89
u	KG. GAS R449A (SUBSTITUT R-404) (NO INCLOU TAXES)	72,40	13,76	86,16	18,09	104,25
u	BOTE 25L ANTICONGELANTE ESCOGEL CALEFACCION DE MONOETILINGLICOL 60% AZUL	110,08	20,92	131,00	27,51	158,51
u	BOTE 25L ANTICONGELANTE ESCOGEL CALEFACCION DE MONOETILINGLICOL 90% AMARILLO	137,82	26,18	164,00	34,44	198,44
u	BOTE 25L ANTICONGELANTE ESCOGEL SANITARIO CON MONOPROPILENGLICOL 90% INCOLORO	333,61	63,39	397,00	83,37	480,37
u	BOTE 25L ANTICONGELANTE ESCOGEL SOLAR CON MONOPROPILENGLICOL 90% MARRON	343,70	65,30	409,00	85,89	494,89

u	BOTE 1L ADITIVO DESINCRUSATANTE, LIMPIADOR OXIDOS Y LODOS ANTINEX	26,97	5,13	32,10	6,74	38,84
u	BOTE 5L ADITIVO DESINCRUSATANTE, LIMPIADOR OXIDOS Y LODOS ANTINEX	111,30	21,15	132,45	27,81	160,26
u	BOTE 1L LIMPIADOR DE LODOS Y OXIDO ESPECIAL SUELO RADIANTE CLEANER SR	22,65	4,30	26,95	5,66	32,61
u	BOTE 5L LIMPIADOR PANELES SOLARES SOLARTECH CLEAN	60,13	11,42	71,55	15,03	86,58
u	BOTE 10L DESINCRUSTANTE COBRE, ACERO Y ACERO INOXIDABLE DISINEX	79,92	15,19	95,11	19,97	115,08
u	BOTE 5L NEUTRALIZADOR ACIDEZ NEUTRAL	29,41	5,59	35,00	7,35	42,35
u	BOTE 5L LIMPIADOR DESENGRANSATE PARA AIRE ACONDICIONADO AIR SERNET	47,77	9,08	56,85	11,94	68,79
u	LITRO LIQUIDO LAVADO INTERIOR SISTEMAS CLIMATIZACIÓN 1 LITRO FLUSH	13,24	2,51	15,75	3,31	19,06
u	Litres de nitrogen per detecció de fuites i càrrega de vasos d'expansió	13,03	2,47	15,50	3,26	18,76
u	Servei de gestió de retirada i tractament de residu de màquines o acumuladors existents	126,05	23,95	150,00	31,50	181,50
u	Servei de gestió de reciclatge de kg gas refrigerant utilitzat	16,58	3,15	19,73	4,14	23,87

Nota: En cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC menys la baixa realitzada per l'adjudicatari. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant menys la baixa presentada per la empresa adjudicatària

### ANNEX III. PLANIFICACIÓ DE TREBALL

	PERIODICITAT MANTENIMENTS I INSPECCIONS PRINCIPAL I FARÀNDULA																						
	2024				2025												2026						
	S	O	N	D	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	G	F	M	A	M	J	J
Manteniment caixa escència											PF												PF
Manteniment Baixa Tensió			PF												PF								
Inspecció Baixa Tensió																				P		F	
Manteniment Tèrmiques	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF
Inspecció Tèrmiques IPIC																							
Inspecció Tèrmiques IPE	F							P															
Manteniment teló tallafocs										PF													PF
Manteniment Mitja Tensió			P												P								
Inspecció Mitja Tensió							P																
Manteniment extintors + BIE				PF													PF						
Manteniment detecció				PF												PF							
Canvis detectors incendis																							
Inspecció protecció contra incendis			F				P																
Manteniment grup electrògen								P												P			
Manteniment legionel·la	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF	PF
Neteja i desinfecció legionel·la							P			F								P				F	
Inspecció legionel·la																							
Inspecció Gas						P																	

<b>Manteniment elevador del públic</b>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<b>Inspecció elevador del públic</b>																										
<b>Manteniment elevador escenari</b>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<b>Inspecció elevador escenari</b>																										
<b>Manteniment Pujaplats</b>					P													P								
<b>Manteniment porta acústica i porta ext. Muntacàrregues</b>												P													P	
<b>Manteniment muntacàrregues</b>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
<b>Manteniment Genie Principal</b>							P												P							
<b>Manteniment muntacarregues Farandula (tipus Genie fixe d'escenari)</b>				F													F									
<b>Manteniment del SAI</b>										P															P	
<b>Parallamps</b>				PF														PF								

P → Treballs a fer al Teatre Principal durant el mes indicat  
F → Treballs a fer al Teatre La Faràndula durant el mes indicat  
PF → Treball a fer al Teatre Principal i Teatre la Faràndula durant el mes indicat

## Annex IV. Inventari

### INVENTARI LA FARÀNDULA

Descripció	Quantitat
<b>DETECCIÓ D'INCENDIS</b>	
Central d'incendis analògica marca Ziton model ZP2-F2	1
Detectors de flama	7
Polsadors	6
Detectors de temperatura	5
Detectors de fum	37
<b>CONTRA INCENDIS</b>	
Extintors CO2	9
Extintors de pols	43
B.I.E.	14
<b>CLIMATITZACIÓ</b>	
Bomba de Calor Climaveneta NECS-N/SL 2016 564kW (CALOR) i 493kW (FRED)	1
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model CTA-14	3
Circuits de refrigeració amb bomba Siemens	3
Sistema partit d'expansió directa Fujitsu 1x1	
Unitat interior Fujitsu ASYA07LGC	1
Unitat exterior Fujitsu	1
Unitat interior Fujitsu ASYA14LGC	1
Unitat exterior Fujitsu	1
Sistema partit d'expansió directa Fujitsu 2x1	
Unitat interior Fujitsu ASYA09LACM	2
Unitat exterior	1
Unitat interior Fujitsu ASY12LMACW	2
Unitat exterior	1
PC amb programa de gestió de la climatització Schneider	1
<b>CALEFACCIÓ</b>	
Caldera de gas natural Hydrotherm se-75B	1
Turbina de ventilació per a calefacció de platea	1
Fan-coils de calefacció per al vestíbul	2
Cortina d'aire elèctrica Mundoclima mu-eco09/6G	1
Circuits de calefacció amb bomba Baxi Roca Quantum 65H	2
<b>AIGUA CALENTA SANITÀRIA</b>	
Termoacumulador elèctric Fleck model NILO 100 (100lts.)	1
Termoacumulador elèctric Fagor model m-50n3 (50 lts.)	1

<b>COMPENSACIÓ DE REACTIVA</b>		
Bateria de condensadors Circutor Computer max6		1
<b>PARALLAMPS</b>		1
<b>MUNTACÀRREGUES FIXE D'ESCENARI</b>		
Muntacàrregues marca Liftisa		1
<b>MAQUINÀRIA DE CAIXA ESCÈNICA (marca strong stage)</b>		
Teló tallafocs de 4 tirs motoritzats més un d'accionament amb sistema contrapesat simple. Inclou kit de bateries per garantir el funcionament en cas de fallada elèctrica.		1
Tall motoritzat d'il·luminació frontal		1
Tall motoritzat vertical per cortina americana Model STG-CMC-V 500 4T06		1
Tall motoritzat vertical model STG-CMC-V 500 4T06		11
Tall motoritzat de contrapinta model CMEB		7
Tall motoritzat lateral model STG-CMUN 250 3T05		2
Equip de control dels talls motoritzats amb consola de comandament		1
Instal·lació d'il·luminació espectacular amb taules de control		1
Armaris Dimmer amb els següents equips:		
Kelvin Light Aaron II		4
Strong 6-2 TR		5
Strong 3-5 TR		2
ADB MEMORACK		
15		4
Strong 6-3 E		2
<b>INVENTARI TEATRE</b>		
<b>PRINCIPAL</b>		
Descripció		Quantitat
<b>DETECCIÓ D'INCENDIS</b>		
Central d'incendis analògica marca Kilsen model KFP-AF2		1
Polsadors		24
Detectors de fum		108
Detectors de fum lineals		2
<b>CONTRA INCENDIS</b>		
Extintors CO2		18
Extintors de pols		41
B.I.E.		17
<b>CLIMATITZACIÓ</b>		
Planta refredadora Roca York		1
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model CTA-10E		2
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model CTA-30E		1

Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model UTL-09	2
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model UTL-20	4
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model CTA-5VE	2
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model UTL-30	8
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model UTL-15	2
Unitats de Tractament d'Aire Servo Clima Model UTL-35	1
Circuits de refrigeració amb bomba Sedical sim 125/235	2
Circuits de refrigeració amb bomba Sedical sap 40/12T	1
Circuits de refrigeració amb bomba Sedical sap 80/12T	1
Circuits de refrigeració amb bomba Sedical sap 40/8T	1
PC amb programa de gestió de la climatització Controlli	1
<b>CALEFACCIÓ</b>	
Caldera de gas natural ADISA BT INOX 500	1
Circuits de calefacció amb bomba Sedical sap 65/11T	1
Circuits de calefacció amb bomba Sedical sap 25/125	1
Circuits de calefacció amb bomba Sedical sap 50/12T	1
Circuits de calefacció amb bomba Sedical sap 40/12T	1
Circuits de calefacció amb bomba Sedical sap 25/8T	1
Circuits de calefacció amb bomba DAB ALM 500T	1
<b>AIGUA CALENTA SANITÀRIA</b>	
Acumulador de 3000 ltrs. Amb serpentí	1
<b>COMPENSACIÓ DE REACTIVA</b>	
Bateria de condensadors Circutor	1
<b>PARALLAMPS</b>	
<b>CENTRE DE TRANSFORMACIÓ</b>	
Transformador marca Siemens de 1000 KVA amb connexió Dyn11 i relació de transformació de 11550 a 420V i cel·les de tall Ormazabal	1
<b>DESCALCIFICADOR</b>	
Descalcificador marca Erie model 0335	1
<b>MUNTACÀRREGUES FIXE D'ESCENARI</b>	
Muntacàrregues	1
<b>ELEVADORS</b>	
Elevador electromecànic de la marca Eninter per al transport de 7 persones com a màxim amb 6 aturades sense cambra de màquines i amb recinte tancat.	1
Elevador electromecànic de la marca Eninter per al transport de 8 persones com a màxim amb 5 aturades sense cambra de màquines i amb recinte tancat.	1
<b>ELEVADOR UNIPERSONAL</b>	
Elevador unipersonal marca Liftisa model AWP-25S	1

GRUP ELECTRÒGEN	
Grup electrogèn de 160kW marca Electra Molins model EMJ-200 aut-mp10 insonoritzat	1
SAI	
SAI marca Masterys IP	1
PORTA ACÚSTICA AUTOMATITZADA ESCENARI	1
PORTA EXTERIOR ESCENARI AUTOMATITZADA	1
MAQUINÀRIA DE CAIXA ESCÈNICA (marca CHEMTROLSTAGE)	
Teló tallafocs motoritzat	1
Tall motoritzat amb motor de velocitat variable	18
Teló de boca	1
Talls manuals	15
Tall d'elevació assistit per torn manual	1
Concha acústica	1
Equip de control dels talls motoritzats amb consola de comandament	1
Instal·lació d'Il·luminació espectacular amb taules de control	1
Armaris Dimmers	
Armaris ADB Eurodim 3 amb circuits directe a dimmer	4
Entre tots els armaris disposen d'un total de 290 canals de dimmer de diferents potències	