



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA
CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT
ELÈCTRIC DE BAIXA I ALTA TENSIÓ D'ATL**

Sant Joan Despí, Juny de 2024

ÍNDEX

1-ANTECEDENTS	3
2-JUSTIFICACIÓ.....	3
3-ABAST	3
3.1-Zona Nord	4
3.2-Zona Sud:	5
4-PRESCRIPCIONS TECNIQUES GENERALS I PARTICULARS	6
4.1-Condicions generals.....	6
4.2-Protocol d'actuació	7
4.3.-Prescripcions en manteniment preventiu.....	8
4.4.-Prescripcions en manteniment correctiu.....	18
4.5.- Equips i materials	22
4.6.- Eines i petita maquinària	23
4.7.- Transport	24
4.8.- Documentació tècnica	24
5- NORMATIVA BÀSICA	25
6- QUALIFICACIÓ PERSONAL	26
6.1.- Equip de guàrdia	28
6.2.- Subrogació del personal	28
7- SEURETAT I SALUT LABORAL.....	28
7- INDEMNIZACIONS A CÀRREC DE L'EMPRESA ADJUDICATARIA	29
8-RELACIONS AMB ELS PROVEÏDORS	29
9-AMIDAMENT I ABONAMENT DELS TREBALLS	29
9.1 Determinació de preus nous	31
9-TERMINI DEL CONTRACTE.....	32
10-PRESSUPOST DE LICITACIÓ.....	32
11. ALTRES OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ	34
ANNEX 1: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO XARXA SUD	
ANNEX 2: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP LLOBREGAT	
ANNEX 3: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP CARDENER	
ANNEX 4: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ITAM LLOBREGAT	
ANNEX 5: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO XARXA NORD	
ANNEX 6: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP TER	
ANNEX 7: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ITAM TORDERA	

ANNEX 8: MANTENIMENT PREVENTIU (AT) ITAM LLOBREGAT

ANNEX 9 : MANTENIMENT PREVENTIU SUBESTACIÓ 220 KV ITAM LLOBREGAT

ANNEX 10: LLISTAT DE PERSONAL A SUBROGAT

ANNEX 11:QUADRE DE PREUS SIMPLES

ANNEX 12:QUADRE DE PREUS UNITARIS

ANNEX 13: PRESSUPOST DETALLAT DE LICITACIÓ

ANNEX 14: RESUM DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ

1-ANTECEDENTS

El Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, pel qual s'assumeix la gestió directa del servei d'abastament d'aigua a poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, estableix que ATL és una entitat de dret públic de la Generalitat de Catalunya amb personalitat jurídica pròpia, autonomia administrativa i financera, i plena capacitat d'obrar per al compliment de les seves funcions.

Atès els art. 2.1 i 3 del Decret Llei 4/2018, de 17 de juliol, es crea ATL amb l'objectiu de prestar el servei públic d'interès i competència de la Generalitat de producció i subministrament d'aigua potable per a l'abastament de poblacions per mitjà de les instal·lacions de la xarxa d'abastament Ter-Llobregat de titularitat de la Generalitat, i construir, conservar, gestionar i explotar la xarxa d'abastament Ter Llobregat, que justifica que la prestació objecte d'aquestes actuacions s'ajusta a les funcions de l'àmbit competencial d'ATL.

La Direcció de Manteniment de l'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (en endavant ATL) desenvolupa la seva tasca diària per aconseguir els objectius de conservació, gestió i explotació abans esmentats. Dins de les tasques habituals de manteniment, els sistemes elèctrics són part fonamental de la infraestructura d'ATL, ja que han d'assegurar tant la potència d'accionament com el control d'elements tals com: motors, alternadors, compressors, vàlvules, il·luminació, etc.

Per assegurar la disponibilitat i el correcte funcionament dels elements elèctrics és necessari un manteniment tant preventiu com correctiu que aconsegueixi la màxima fiabilitat i eficiència dels mateixos.

2-JUSTIFICACIÓ

Degut a la gran quantitat d'instal·lacions elèctriques i a la gran dispersió geogràfica de les mateixes, ATL no disposa ni de maquinària ni personal intern per la realització de les tasques de conservació i manteniment de dites instal·lacions.

Així doncs, es fa necessària la contractació d'un servei extern per efectuar els treballs de manteniment tant preventiu com correctiu dels sistemes elèctrics d'ATL.

Aquest servei de manteniment haurà de disposar dels mitjans humans i materials necessaris per a reforçar i complementar els treballs de manteniment general que realitza actualment el personal d'ATL. Aquest document estableix les prescripcions tècniques per procedir a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT ELÈCTRIC DE BAIXA I ALTA TENSÍO D'ATL".

3-ABAST

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte comprèn els següents sistemes elèctrics:

- Armaris elèctrics de baixa tensió.
- Elements associats als armaris de baixa tensió tals com: interruptors magneto tèrmics, diferencials, contactors, fusibles, protectors de sobretensió, transformadors, fonts

d'alimentació, separadors galvànics, fonts d'alimentació, bateries de compensació d'energia reactiva, etc.

- Elements de mesura de baixa tensió com: transmissors de nivell, transmissors piezomètrics, transmissors de pressió diferencial, transmissors de temperatura, etc.
- Sistemes de generació fotovoltaics.
- Cables i escomeses en baixa tensió.
- Cabines d'alta tensió.
- Elements associats a cabines d'alta tensió tals com: disjuntors, seccionadors, ampolles de connexió, trafos TT i TI, rectificadors, bateries de compensació d'energia reactiva, cables d'alta tensió, etc.
- Relés de protecció.
- Ruptofusibles
- Transformadors de potència.
- Autotransformadors.
- Xarxa de terres.

L'àmbit d'aplicació d'aquest contracte comprèn els actius productius, que integren la Xarxa de distribució i les plantes productives: Estacions de Bombament, Dipòsits, Estacions de Distribució, Plantes de tractament i també les Oficines centrals de Font Santa.

Els actius productius d'ATL es divideixen geogràficament en dues grans àrees:

- Zona Nord
- Zona Sud

A continuació s'exposa una imatge on s'indiquen les diferents instal·lacions que integren cadascuna de les zones geogràfiques:



3.1-Zona Nord

A continuació es descriuen les principals infraestructures que componen la Zona nord d'ATL:

- ETAP Ter: situada al terme municipal de Cardedeu, rep l'aigua de l'embassament del Pasteral mitjançant una conducció de 56 Km de llargària (Conducció Pasteral-ETAP Ter). Té una capacitat de producció de 8 m³/s.
- ITAM Tordera: Incloses les canonades d'abastament a Blanes, Lloret-Tossa i Palafrúls. Té una capacitat de producció de 0,6 m³/s
- Instal·lacions de captació d'aigua a l'embassament del Pasteral (t.m. Celleria del Ter-Girona).
- Xarxa de distribució de la Zona Nord integrada per Estacions Remotes tipus: Estacions de Bombament, Estacions Dipòsits, Estacions Singulares i Estació Distribuidora Trinitat que estan incloses en les instal·lacions següents :
 - Artèria general PTT-EDT1 (Conducció DN3000)
 - Artèria general PTT-EDT2
 - Conducció Pasteral-ETAP del Ter.
 - Artèria general PTT-Mataró: Abasteix a la comarca del Maresme
 - Conducció comarcal del Vallès Oriental Est.
 - Artèria Sant Quirze Riera de Caldes (SQRDC) des de l'arqueta seccionament C-152 (t.m. Polinyà) fins la unió amb l'artèria general PTT-EDT2.
 - Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT): Distribueix l'entrada d'aigua a Barcelona per 4 pisos de pressió: C-200, C-130, C-100 i C-70.
 - Conducció Font Santa-EDT: Des de la galeria B (t.m. Barcelona) fins les instal·lacions de l'Estació Distribuïdora de la Trinitat (t.m. Barcelona)
 - Artèria de penetració a Barcelona C-130.1 (Aqüeducte Ter-Llobregat)
 - Conducció ITAM Tordera-ETAP Ter.

Aquestes infraestructures es troben distribuïdes en les comarques de La Selva, Maresme, Vallès Occidental, Vallès Oriental i Barcelonès, amb una extensió geogràfica de 1.965 Km².

3.2-Zona Sud:

A continuació es descriuen les principals infraestructures que componen la Zona sud d'ATL:

- ETAP Llobregat: situada en el terme municipal d'Abrera amb capacitat de tractament de 3,2 m³/s.
- ITAM (Instal·lació de Tractament d'aigua marina) Llobregat: situada en el terme municipal del Prat de Llobregat amb una capacitat de tractament de 2 m³/s. En aquesta instal·lació s'inclou la Subestació de 220 kV ubicada al recinte de la ITAM, així com la línia d'alta tensió de connexió a la subestació del ZAL, (aproximadament 1,2 km).
- ETAP Cardener: situada en el terme municipal de Navès amb capacitat de tractament de 0,35 m³/s.
- Instal·lacions de les Oficines Centrals en La Font Santa (Sant Joan Despí).
- Xarxa de distribució de la Zona Sud integrada per Estacions Remotes tipus Estacions de Bombament, Estacions Dipòsits i Estacions Singulares que estan incloses en les instal·lacions següents :
 - Artèria general PTLL-Masquefa
 - Artèria general PTLL-Abrera.
 - Artèria general PTLL-Font Santa (Ø2400 mm)

- Artèria general ITAM Llobregat-Fontsanta.
- Artèria PTLL-C-250.
- Artèria Sant Quirze Riera de Caldes (SQRDC) fins a l'arqueta de seccionament C-152 (t.m. de Polinyà).
- Conducció Fontsanta-EDT: Des de la sortida de Fontsanta (t.m. Sant Joan Despí) fins la galeria B (t.m. Barcelona) .
- Conducció Llosa del Cavall-Igualada.
- Derivació municipal a Barberà del Vallès.
- Conducció Fontsanta-El Prat de Llobregat.
- Derivació municipal al Prat (peatge).

Aquestes infraestructures es troben distribuïdes en les comarques del Baix Llobregat, Vallès Occidental, Garraf, Anoia, Alt Penedès, Solsonès i Barcelonès, amb una extensió geogràfica aproximada de 2.690 Km².

4-PRESCRIPCIONS TECNQUES GENERALS I PARTICULARS

4.1-Condicions generals

L'empresa adjudicatària disposarà per a la realització dels treballs, de l'equipament necessari, de la maquinària, dels materials fungibles, i suport d'oficina tècnica, és a dir, tots els mitjans auxiliars i també humans necessaris per a la correcta execució dels treballs.

- Serà responsable de la vigilància de tots els materials i equips que posi a disposició per al desenvolupament dels treballs, fins a la seva finalització.
- S'encarregarà de la corresponent neteja i evacuació de deixalles i escombraries, i posterior transport a abocador, en cas necessari.

Està obligat a reposar qualsevol tipus de servei afectat, que no s'hauria alterat si l'empresa adjudicatària hagués actuat correctament, d'acord amb les prescripcions del present Plec.

Assumirà les despeses de retirada dels materials rebutjats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest pels corresponents assajos i proves.

- Les despeses per a la neteja del lloc d'execució dels treballs en acabar-la.
- És obligació de l'empresa adjudicatària senyalitzar de forma correcta les instal·lacions on es realitzin els treballs.

L'empresa adjudicatària assumirà les despeses de les possibles proves generals a efectuar abans de la posada en servei.

L'empresa adjudicatària serà responsable de l'acompliment per part del seu personal de totes les normes relacionades amb la Seguretat i Salut Laboral, així com l'acompliment de tot allò especificat en l'avaluació de riscos i planificació de l'activitat.

4.2-Protocol d'actuació

Es contemplen 7 centres de treball en el present contracte:

- Xarxa de Distribució Zona Sud
- Xarxa de Distribució Zona Nord
- ETAP Llobregat
- ETAP Cardener
- ITAM Llobregat
- ETAP Ter-Embassament del Pasteral
- ITAM Tordera

ATL designarà a un responsable del seguiment del contracte objecte del present Plec, d'aquí en endavant s'anomenarà Responsable del contracte d'ATL. Tanmateix, l'empresa adjudicatària també assignarà un responsable del contracte i interlocutor únic, amb poder de decisió, per a coordinar l'execució del contracte, anomenat Delegat/da dels treballs.

Per altra banda, ATL designarà un responsable per a cada centre de treball abans descrit, en endavant Gestor tècnic d'ATL.

La funció del Responsable del contracte d'ATL serà la de supervisar la marxa general de l'execució del contracte, supervisar i aprovar setmanalment les relacions valorades resultants dels treballs executats durant el mes en curs. Mantindrà reunions mensuals amb l'Interlocutor de l'empresa adjudicatària, a on s'aprovarà la quantitat econòmica a facturar i es realitzarà un seguiment de la marxa general del contracte.

La funció del Gestor tècnic d'ATL serà la de supervisar i organitzar tècnicament els treballs que li hagin estat assignats amb el personal de l'empresa adjudicatària. Aprovarà els Comunicats de treball que serviran com a base per a realitzar les relacions valorades.

La funció del Delegat/da dels treballs (responsable del contracte) serà la de liderar a l'equip humà que l'empresa adjudicatària disposi pel compliment del present contracte. Atendrà els suggeriments i peticions del Responsable/Gestor d'ATL, i disposarà dels mitjans humans i necessaris pel correcte compliment del contracte. Igualment acordarà amb el Responsable contracte d'ATL la quantitat econòmica a facturar en base a les relacions valorades prèviament aprovades.

Els treballs a què fa referència aquest plec poden ser de diferents tipus:

- Treballs de manteniment preventiu d'instal·lacions elèctriques Baixa Tensió (BT)
- Treballs de manteniment preventiu d'instal·lacions elèctriques Alta Tensió (AT)
- Treballs de manteniment correctiu d'instal·lacions elèctriques Baixa Tensió (BT)
- Treballs de manteniment correctiu d'instal·lacions elèctriques Alta Tensió (AT)

L'empresa adjudicatària disposarà d'un magatzem per l'acopi del material, recanvis i mitjans auxiliars, així com un taller per les reparacions d'emergència, que tindrà les dimensions adequades per a la prestació del servei.

4.3.-Prescripcions en manteniment preventiu

4.3.1- Treballs de Manteniment preventiu en instal·lacions elèctriques Baixa Tensió (BT)

Són aquelles revisions periòdiques que es realitzaran segons el pla de manteniment Preventiu vigent per instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió (BT).

En l'esmentat Pla estan definides les revisions preventives anuals, que es faran per cadascú dels 7 centres de treball. El manteniment preventiu elèctric en baixa tensió es realitzarà bàsicament en armaris elèctrics d'Estacions de bombament, plantes fotovoltaïques, dipòsits, ETAP's, ITAM's i arquetes electrificades. Les tasques preventives a realitzar (games) així com la seva freqüència estan definides al Pla de Manteniment Preventiu elèctric de baixa tensió d'ATL.

Totes les revisions periòdiques, hauran de quedar degudament registrades en Butlletins d'Inspecció (BI) i/o Informes Tècnics que l'empresa adjudicatària haurà de lliurar al Gestor Tècnic d'ATL en el format i tipologia que aquest indiqui. Aquestes tasques seran realitzades per parelles de personal de l'empresa adjudicatària, amb un vehicle equipat a l'efecte per poder donar l'esmentat servei. Aquest personal formarà part en cada centre de treball de l'equip humà descrit al punt 4.4.1. És a dir serà el mateix personal que realitzi el manteniment correctiu de BT.

A continuació s'especifica de forma concreta els treballs a realitzar en el manteniment preventiu d'armaris elèctrics:

Aquests treballs es basaran en la realització i complementació d'un butlletí de inspecció (BI) segons format del Programa de gestió del manteniment (GMAO) vigent en ATL:

- S'utilitzarà un dispositiu tipus Tablet facilitat per l'empresa adjudicatària per poder efectuar el recull de les dades de comprovació corresponent al estat general i treballs realitzats en la instal·lació.
- Del resultat de la valoració de les dades es farà document en suport informàtic que serà annexat a la resta de dades d'altres instal·lacions, per posteriorment fer una còpia i per poder fusionar-les amb les dades del Programa GMAO d'ATL.
- Com a conseqüència de la inspecció realitzada es recollirà tota la informació confeccionada en el document anomenat Butlletí de Inspecció (BI). Del seu enregistrament podrien sorgir treballs correctiu i/o de condicionament per poder deixar la instal·lació en condicions de servei.

La resta d'incidències seran recollides en el Butlletí de Inspecció (BI), i es realitzaran sota una planificació i programació de treballs de rehabilitació pel Gestor Tècnic amb l'assignació d'Ordres de Treball (OT) específiques com feines de Manteniment Planificat. Aquestes planificacions i programacions, també seran distribuïdes per poder ser realitzades, si s'escau, per altres contractes o planificacions de projectes de treballs generals de rehabilitació.

A) Manteniment Preventiu en mòduls d'armaris elèctrics de BT:

L'empresa adjudicatària realitzarà els treballs detallats en el Pla de Manteniment Preventiu BT corresponent, amb indicació de les instal·lacions i/o equips, de la freqüències de les revisions, Planning d'actuacions, "protocols" a seguir, etc...

El Pla de Manteniment, constarà de totes aquelles operacions que es considerin necessàries, tenint en compte les necessitats de servei de les instal·lacions, el correcte funcionament i conservació de les seves instal·lacions, així com la periodicitat fixada per ATL.

L'empresa adjudicatària durà a terme totes aquelles revisions periòdiques BI's, amb la freqüència prevista al pressupost, d'acord al Pla de Manteniment Preventiu BT vigent, i en concret aquelles, establertes per a les següents instal·lacions:

Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió composades dels següents mòduls d'armaris elèctrics:

- Mòdul Escomesa
- Mòdul Interruptor General
- Mòdul Potència Bombes
- Mòdul PLC
- Mòdul Bateria de condensadors
- Mòdul Serveis Auxiliar
- Mòdul Escomeses autònomes d'alimentació Solar
- Mòdul Plafons Solars

Les tasques de Manteniment Preventiu consistiran en la inspecció i assaig en el lloc on estiguin ubicats els diferents equips, en les Estacions Remotes corresponents, on l'empresa adjudicatària realitzarà les revisions i treballs.

Depenent del tipus d'armari i tal com esta descrit en les games de revisions conductives, es procedirà a realitzar les revisions punt a punt que pertoquin per cada funcionalitat de armari elèctric, entre altres es pot destacar:

- Comprovació tensions
- Comprovació consums d'equips com vàlvules, motors, etc.
- Temperatura i condicions del propi armari elèctric
- Realització de termografia completa
- Neteja general interior i exterior armari
- Estat i possible substitució de fusibles
- Estat i possible substitució de sobretensions
- Comprovació d'assaig de diferencials, intensitat de dispar i temps
- Comprovació de xarxa de terres
- Prova d'actuadors de vàlvules
- Prova de temps de funcionalitat d'equip d'alimentació ininterrompuda.
- Megat de línies d'escomesa.

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de tota la documentació administrativa i dels llibres oficials actualitzats en la data de l'última revisió normativa duta a terme, a efectes de poder donar compliment i puntual informació als organismes oficials, companyies asseguradores, etc.

B) Manteniment Preventiu en instal·lacions fotovoltaïques:

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure la realització dels treballs de manteniment preventiu que ha de comprendre una sèrie d'operacions i revisions periòdiques programades segons el Pla Manteniment preventiu (BT) vigent, essent la seva finalitat la d'assegurar la màxima disponibilitat i seguretat de funcionament de les Instal·lacions generals, la producció d'energia elèctrica per les instal·lacions de producció fotovoltaïca amb l'objectiu d'aconseguir disminuir el cost de futures avaries.

De l'anàlisi de les incidències observades en els treballs de Manteniment Preventiu per aquestes instal·lacions, així com del històric de les mesures i comprovacions en treballs de Manteniment Correctiu, es deduiran eventuais deficiències que generaran les oportunes accions de millora o correctives a través de les Ordres de treball.

C) Manteniment Preventiu basats en inspeccions termogràfiques:

Seràn d'aplicació tant en les tasques de Revisions Preventives per Mòduls d'armaris elèctrics (BT), com per Revisions Preventives per les Instal·lacions de Plantes Fotovoltaïques de xarxa.

Per l'obtenció de termografies l'empresa adjudicatària utilitzarà una càmera fotogràfica especialment dissenyada per treballar en infraroig. Quan es detecti un punt calent es gravarà la imatge en infraroig. Les imatges obtingudes es veuran sotmeses a un procés informàtic per calibrar-les respecte a una escala de temperatures. Finalment s'elaborarà un informe indicant les mesures correctives proposades a realitzar per millorar el manteniment de la instal·lació. Disposant de les imatges termogràfiques es pot fer un seguiment i veure l'evolució i d'aquesta manera es pot predir i evitar avaries en punts importants de les instal·lacions, tal com aparellatge d'alta tensió, transformadors, interruptors, embarrats i terminals, plaques fotovoltaïques. També amb aquesta tècnica es preveu minimitzar els temps d'intervenció i d'aturada de les instal·lacions, ja que es coneixeran amb anterioritat els punts amb possibles indicis d'avaría.

El servei ha de constar de dues parts:

1) Captació de las imatges:

- Detecció de l'anomalia mitjançant càmera termogràfica.
- Localització de l'anomalia mitjançant càmera fotogràfica digital.

2) Anàlisi de les imatges captades i posterior generació de l'informe (amb programa per càmera termogràfica) detallant la següent informació :

- Llistat d'equips amb anomalies i distinció per *gravetat del defecte*.
- Localització en plànol i descripció de les anomalies.

- Termograma i descripció de les anomalies
- Dades de la mesura
- Fotografia real de localització del defecte
- Creació de base de dades per termograma amb descripció de les anomalies o deficiència
- Proposta de treballs de l'acció correctora, o de millora de manteniment a realitzar.

4.3.2- Treballs de Manteniment preventiu en instal·lacions elèctriques Alta Tensió (AT):

Són aquelles revisions periòdiques que es realitzaran sobre els equips que hi ha relacionats als **Annexos 4 al 5** d'aquest Plec. Totes les revisions periòdiques anuals hauran de quedar degudament registrades en Informes Tècnics que l'empresa adjudicatària haurà de lliurar al Responsable del contracte d'ATL.

Aquests treballs es basaran en la realització i complementació d'un butlletí de inspecció (BI) per instal·lació que serà facilitat en suport informàtic (Programa GMAO), i que caldrà emplenar en cada instal·lació, com a resultat de la inspecció realitzada:

- Realització de comunicats de treballs. Si el Responsable del contracte d'ATL ho sol·licita, s'haurà de utilitzar un dispositiu tipus Tablet facilitat per l'empresa adjudicatària per poder efectuar el recull de les dades de comprovació corresponent a l'estat general i treballs realitzats en la instal·lació.
- Del resultat de la valoració de les dades es farà document en suport informàtic que serà annexat a la resta de dades d'altres instal·lacions, per si s'escau, posteriorment fer una còpia i per poder fusiona-les amb les dades del programa corporatiu de gestió de Manteniment d'ATL (GMAO).
- Com a conseqüència de la inspecció realitzada es recollirà tota la informació confeccionada en el document anomenat Butlletí de Inspecció (BI). Del seu enregistrament podrien sorgir petits treballs de condicionament per poder deixar la instal·lació en condicions de servei.
- La resta d'incidències seran recollides en el Butlletí de Inspecció (BI), i es realitzaran sota una planificació i programació de treballs de rehabilitació pel Gestor Tècnic d'ATL amb l'assignació d'Ordres de Treball (OT) específiques com feines de Manteniment Planificat.

Tots els treballs preventius d'Alta Tensió seran valorats segons el "*Capítol II: Treballs de Manteniment Correctiu/Preventiu d'Alta Tensió (AT)*".

Per tant, per solucionar les anomalies detectades en les revisions preventives realitzades, l'empresa adjudicatària presentarà un **Informe Tècnic** sobre l'estat de les instal·lacions.

Posteriorment l'empresa adjudicatària realitzarà una **Valoració Econòmica** detallant els materials necessaris, la mà d'obra requerida, així com planificació del número d'hores i personal proposat per a la realització dels treballs correctius presentats l'informe.

El Gestor Tècnic d'ATL en base a aquesta valoració prendrà les mesures necessàries per Planificar, programar i efectuar els treballs corresponents a la reparació de les deficiències localitzades. Els treballs de manteniment preventiu seran abonats segons el Quadre de Preus Unitaris 1 del present Plec (**Annex 1**).

A continuació s'especifica de forma concreta els treballs a realitzar en el manteniment preventiu d'alta tensió:

Les tasques de Manteniment Preventiu consistiran en la inspecció i assaig en el lloc on estiguin ubicats els diferents equips, a les Plantes i Estacions Remotes corresponents, on l'empresa adjudicatària realitzarà les següents revisions i treballs:

Edificacions:

- Neteja de parets, sostre, terra, etc.
- Inspecció de parets i sostres per detectar humitats, deteriorament d'obra, pintures, etc.
- Per cadascuna de les revisions s'especificaran les anomalies detectades i solucions per subsanar-les (l'empresa adjudicatària haurà de presentar un pressupost apart, per la seva aprovació).

Seccionadors:

- Inspecció ocular dels seccionadors, comprovant-ne l'estat dels aïlladors, contactes, ancoratges, connexions, posades a terra, etc.
- Neteja d'aïlladors i ganivets.
- Accionament dels seccionadors realitzant diversos tancaments i obertures (com a mínim 3 maniobres).
- Comprovació de la penetració, pressió i simultaneïtat dels contactes.
- Verificació de l'aïllament i aïlladors.
- Lubricació i greixatge dels mecanismes.
- Comprovació de l'enclavament si s'escau.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per corregir-les.
- Comprovació de deterioraments i desgast en les peces de gran treball.
- Comprovació del funcionament correcte.

Disjuntors:

- Verificació de fuites d'oli i funcionament de vàlvula. Sortida de gasos, connexions, posada a terra, ancoratges, cargolaria, etc.
- Comprovació de nivell d'oli, revisió de fuites en tapes, juntes, articulació, taps i purgat per eliminar sedimentacions.
- Proves de rigidesa dielèctrica de l'oli segons Norma VDE 0370 (a realitzar en la mateixa ubicació del disjuntor).

- Neteja de borns, càmeres, articulacions i mecanismes.
- Lubrificació i greixatge dels mecanismes.
- Mesura de la resistència de contactes en relació amb l'escalfament experimental per efecte Joule.
- Verificació de l'estat físic dels contactes.
- Comprovació dels sincronismes d'obertura i tancaments de contactes.
- Comprovació de l'aïllament de les càmeres entre elles mateixes i terra.
- Comprovació de les regulacions dels mecanismes de tancament i d'obertura.
- Comprovació de la desconexió del disjuntor per l'actuació de relés directes.
- Accionament dels disjuntors tant de forma manual com a distància realitzant diversos tancaments i obertures (com a mínim 3 maniobres).
- Estat de les peces mecàniques sotmeses a gran treball (eixos, gallets i molls), verificar tancaments i desgastos dels diferents elements.
- Realització de maniobres d'accionament elèctric a distància per verificar la seva correcta actuació.
- Realització de maniobres d'accionament manual per verificar la seva correcta actuació.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per corregir-les.

Transformadors de potència:

- Neteja d'aïlladors tant del primari com del secundari.
- Verificació de la rigidesa dielèctrica dels líquids aïllants i refrigerants.
- Verificació de fuites del líquid aïllant en juntes de borns, junta de tapa, vàlvula de buidat i radiadors.
- Comprovació del nivell de líquid aïllant en el dipòsit d'expansió.
- Mesura d'aïllaments entre enrotllaments i entre enrotllaments i massa.
- Verificació de l'estat físic de borns, vàlvules, ancoratges i radiadors.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per corregir-les.

Relés directes de sobreintensitat:

- Neteja i comprovació visual del seu estat.
- Comprovació de la intensitat d'engegada.
- Comprovació del temps d'actuació de la unitat de sobreintensitat.
- Verificació de la intensitat d'actuació de la unitat instantània.
- Regulació dels mecanismes i varetes de desconexió, comprovant el seu tiro sobre el seu corresponent disjuntor.

- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per corregir-les.

Xarxa de terres:

- Verificació de les connexions i estat dels conductors de la xarxa general de terra.
- Estudi general de la seva disposició.
- Verificació de les connexions i estat dels conductors de terra en ferratges, suports i quadre d'accionament dels equips de protecció i maniobra, tanques i circuits d'equips de mesura.
- Mesura de la resistència de la xarxa general de terra, així com dels diferents punts del sistema, amb l'especificació dels seus valors (en Ohm Ω), obtinguts pel sistema de doble mesura.
- Mesura de la resistència de la xarxa general de terra així com els diferents punts del sistema, amb l'especificació dels seus valors, en Ohms, obtinguts pel sistema de doble mesura.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per subsanar-les.

Embarrats:

- Comprovació dels aïlladors suports, connexions i borns, etc.
- Neteja d'aïlladors suports.
- Comprovació de l'aïllament entre fases i massa.
- Verificació de les distàncies reglamentàries entre fases i entre massa.
- Comprovació de la secció dels conductors.
- Comprovació de les posades a terra dels suports dels aïlladors.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per subsanar-les.

Cables de potència:

- Inspecció de les ampolles terminals de connexió de posada a terra.
- Comprovació de l'aïllament.
- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per subsanar-les.

Aparellatge de control i mesura:

- Comprovació dels transformadors de mesura de tensió i intensitat (primari, secundari i ancoratges).
- Verificació de fonts d'alimentació, bateries i rectificadors.
- Comprovació de dispositius de maniobra, polsadors, enclavaments i senyalitzacions.

- Especificació de les anomalies detectades i solucions valorades econòmicament per corregir-les.
- Assistència a l'EIC en les revisions preceptives cada tres anys.
- Emissió d'un informe per cada revisió.
- 1 revisió anual per cada estació transformadora.

Interruptors:

- Neteja d'aïlladors i contactes.
- Lubricació i greixatge dels mecanismes.
- Comprovació de la penetració, pressió i simultaneïtat dels contactes.
- Comprovació de deterioraments i desgast en les peces de gran treball.
- Verificació de l'aïllament i aïlladors.
- Comprovació de la regulació dels mecanismes i funcionament per actuació dels relés de protecció o fusibles.
- Verificació calibre fusibles.
- Comprovació del correcte funcionament d'obertura i tancament.

Revisió carregadors i bateries corrent contínua:

- Instal·lació d'un equip auxiliar en paral·lel, que garanteixi la ininterupció de subministrament.
- Revisió general de l'equip carregador - rectificador.
- Realitzar prova de capacitat de la bateria de Ni-Cd, deixant el sistema en descàrrega si les bateries ho permeten.
- Realitzar prova de càrrega ràpida, si el sistema ho permet.
- Posada en servei de l'equip.

Tramitació descàrrecs:

- Pagament i gestions dels descàrrecs amb la companyia subministradora.

A) Manteniment Preventiu d'Alta Tensió en la ITAM del Llobregat:

Atès la singularitat i importància de les instal·lacions d'Alta Tensió de la ITAM del Llobregat, es dedica aquest punt per definir el seu manteniment preventiu.

Les instal·lacions d'ALTA TENSÍO de la ITAM Llobregat són les que hi consten a l'**Annex 8**. Sobre elles, amb caire preventiu, es realitzaran, com a mínim, totes les tasques descrites als **Annexos 11 i 12** del present plec, així com totes aquelles operacions que consideri necessàries tenint en compte les necessitats de les instal·lacions, el correcte funcionament i conservació d'aquestes així com la periodicitat que en principi semblaria més adequada.

Zona Línia de 220kV:

Pel que fa a la Subestació de 220 kV, el manteniment preventiu s'estructurarà en dues zones:

Les revisions periòdiques que s'han de realitzar sobre la línia i el seu entorn a fi de verificar que el seu estat mostra les garanties i requisits en relació a les Condicions de Seguretat i Medi Ambient, són de dos tipus: Inspeccions, de tipus visual en el traçat de la línia per detectar possibles defectes o anomalies i informar del seu estat, i Revisions exhaustives, que consisteixen en comprovar connexions, realització de mesuraments i determinats assajos.

Inspeccions:

Per revisar i inspeccionar la línia subterrània d'AT es realitzaran els següents procediments:

- Recorregut per la traça de la línia, per a detecció d'anomalies per l'entorn o per desgast del material.
- Inspeccions termogràfiques en terminals.
- Inspeccions per trets després de l'actuació de les proteccions.
- Aquesta revisió serà efectuada a peu o en vehicle recurrent el traçat de la línia, realitzada per un operari qualificat que disposarà d'un carnet d'empresa o, si no una acreditació davant dels propietaris de la finca, accessos, etc. en els quals es troba la línia d'AT.

Durant el recorregut de la línia es realitzarà la revisió de l'entorn considerant els següents punts de revisió:

- Maquinària pesada que es trobi en l'entorn.
- Moviment de terres.
- Cartells anunciant obres presents i futures.
- Tapes de les caixes de connexió.

En relació als punts de conversió, la inspecció consistirà de:

- Baixants.
- Auto vàlvules.
- Plaques de senyalització i perill.
- Barrat (per inspecció visual).

Revisió Exhaustiva:

Aquesta revisió la fan amb la instal·lació fora de servei i amb els següents procediments a realitzar:

1. Caixes de connexió, que engloba destapar i comprovar les connexions, i els mesuraments de les posades a terra.
2. Resistència de les connexions de terra (PAT) mitjançant un instrument adequat es mesuraran els valors resistius de tots els conjunts de piques que hi ha, aquest

procediment es realitzarà en els punts de connexió de pantalles a terra i en les caixes de connexió.

3. Verificació de la integritat dels descarregadors, els descarregadors seran extrets del seu allotjament i seran sotmesos de manera individual a una prova de tensió de 2 kV en cc verificant que el corrent absorbida no supera 0,1 mA.

4. En el cas de la coberta del cable, es realitzarà un assaig de tensió per a aquesta, aplicant una tensió en CC de 5 kV entre la pantalla metàl·lica i la terra.

5. En els suports de fi de línia, es realitzaran els mesuraments de posada a terra i les tensions de pas i contacte.

Zona línia de 220kV de connexió a SE ZAL, de la subestació elèctrica i de les línies subterrànies d'AT

Les gammes de manteniment per cada tipus d'equip estan descrites a l' **Annex 12** del present plec i es divideixen en tres tipus funcionals:

1) Revisar, amb la funció de verificar que l'estat de les instal·lacions ofereix les garanties necessàries per a la continuïtat de subministrament en condicions de seguretat i medi ambient:

- Inspeccions periòdiques
- Revisions termogràfiques
- Reconeixements reglamentaris
- Mesures en posada a terra i tensió de pas i contacte.
- Revisió d'equips complexos
- Diagnosi de cables
- Assaigs d'oli en transformadors (anàlisi cromatogràfic de gasos + anàlisi físico-químic).
- Mesures de càrrega i qualitat d'ona.

2) Adequar, per tal de recuperar les seves condicions reglamentàries, millorar la seva funcionalitat deteriorada amb l'envelliment i l'agressió d'elements externs.

- Millores en la posada a terra.
- Correcció dels defectes declarats en tot tipus de revisions.
- Neteja d'aïlladors.
- Repintat de suports.
- Neteja i adequació d'aparamenta en zones pol·lucionades.

3) Reparació i manteniment a causa d'avaries que afectin al servei o les instal·lacions que queden en condicions inadmissibles d'utilització.

I, en general, totes les operacions que es creguin convenientes per tindre en compte la seguretat de persones i equipaments, a més de donar compliment a la normativa vigent.

4.4.-Prescripcions en manteniment correctiu

L'abonament dels treballs correctius s'efectuarà d'acord amb la clàusula 9 d'aquest document.

4.4.1.- Treballs de manteniment correctiu (BT/AT):

Els treballs de manteniment correctiu són aquells que, havent-se produït una avaria a un equip, cal dur a terme per reparar aquest equip i/o substituir-lo, a fi de tornar a deixar-lo en perfecte estat de funcionament i servei. Aquests treballs podran ser de caràcter PLANIFICAT o de caràcter NO-PLANIFICAT quan es tracti d'urgències:

- **Manteniment Correctiu Planificat a Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió AT:**

- Treballs de manteniment correctiu que puguin posposar-se i executar-se en horari diürn i dies laborables. En tot cas, la determinació d'aquests treballs com planificats serà sempre responsabilitat del Gestor tècnic d'ATL, ja sigui en Alta Tensió (AT) i Baixa Tensió (BT).
- Reposició dels danys elèctrics ocasionats a vials públics o terrenys privats com a conseqüència d'una avaria d'ATL.
- Reparació o substitució de qualsevol instal·lació elèctrica o maquinària que afecti a la continuïtat del servei.
- Treballs per a corregir anomalies detectades durant la realització del manteniment preventiu i/o les revisions pertinents. (En aquests casos, l'empresa adjudicatària haurà d'informar de les mateixes i elaborar una proposta de manteniment correctiu per la seva resolució, inclosa valoració econòmica, d'una manera àgil i efectiva, segons les diferents necessitats).

- **Manteniment Correctiu No-Planificat a Instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió AT:**

Els treballs de manteniment correctiu no planificat o urgent per Instal·lacions Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió (AT) seran tots aquells que s'hagin de realitzar de forma immediata per evitar, o minimitzar una interrupció del servei o desabastament, que presta ATL als seus clients o bé per resoldre una situació que suposi un greu perill per la integritat física de persones o béns materials.

La determinació d'un treball com urgent serà sempre responsabilitat del Responsable/Gestor Tècnic del contracte durant l'horari general, o el Personal de Guàrdia d'ATL corresponent, fora de l'horari general.

Es consideren treballs no planificats o urgents els següents:

- Reparacions d'avaries elèctriques que puguin ocasionar risc de desabastament d'aigua.

- Reparacions d'instal·lacions elèctriques de les ETAP, ITAM o instal·lacions captació en l'embassament del Pasteral, que d'alguna forma puguin estar afectades per avaries i que comprometin el servei.
- Reposició d'instal·lacions elèctriques, ja siguin de Xarxa, o de les ETAP, ITAM o Instal·lacions de captació en embassament del Pasteral, quan hagin estat objecte d'actes vandàlics, robatoris o bé suposin un perill per la seguretat de les persones o béns materials.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a presentar-se al lloc de la incidència o averia en un temps màxim de dues hores a partir de la comunicació per part del personal d'ATL a l'Encarregat dels treballs per part de l'empresa adjudicatària, de dilluns a diumenge en qualsevol instal·lació de l'abast d'aquest Plec.

L'empresa adjudicatària haurà de facilitar un telèfon d'assistència 24 hores.

Donat que els treballs urgents poden sorgir en qualsevol moment, l'empresa adjudicatària haurà de disposar de l'equip mínim que es defineix al cap. 6 d'aquest Plec.

El protocol d'actuació a seguir en el cas de treballs correctius serà el següent:

- 1) El Gestor Tècnic d'ATL (si la urgència es produeix dintre de jornada normal de treball), o el Personal de Guàrdia d'ATL (si la urgència es produeix fora de l'horari esmentat anteriorment o qualsevol dia festiu) es posarà en contacte amb l'Encarregat dels treballs per tal de definir el tipus de treball que s'ha de realitzar. El personal d'ATL, haurà de facilitar al personal de l'empresa adjudicatària via telefònica les dades necessàries per poder efectuar els treballs. Aquestes dades són:
 - Tipus d'incidència (Fallada tensió per avaria, equip elèctric malmès, etc.)
 - Ubicació de la incidència.
 - Previsió inicial de mitjans humans i materials per a la resolució de la incidència.
 - Altres consideracions tals com: possibles afeccions a tercers, zona urbana o rural, etc.
 - Gestor Tècnic d'ATL per a la resolució de la incidència.
 - Nom del Coordinador l'activitat preventiva assignat.

De forma prèvia, l'Adjudicatari haurà d'haver facilitat un telèfon de contacte per poder comunicar-se amb el Responsable del contracte d'ATL.

- 2) El Gestor Tècnic organitzarà una visita al lloc on s'hagin de realitzar els treballs. Aquesta visita té per objecte que l'Adjudicatari conegui "in situ" els treballs a realitzar i per tal d'elaborar un pressupost inicial.
- 3) L'Empresa adjudicatària presentarà un Pressupost Inicial d'acord amb el Quadres de Preus Unitaris 1 i 2 que s'adjunten a l'**Annex 1** i l'**Annex 2** del present plec. Aquest Pressupost haurà de tenir obligatòriament format EXCEL i serà enviat via correu electrònic al Responsable/Gestor Tècnic, o en el seu defecte en cas necessari el Personal de Guàrdia d'ATL.

- 4) Quan el Gestor Tècnic d'ATL o el Personal de Guàrdia d'ATL accepti el Pressupost Inicial, enviarà una sol·licitud d'execucions de les feines a l'Encarregat dels treballs. Aquesta sol·licitud d'execucions dels treballs es realitzarà per telèfon, o via correu electrònic. En la sol·licitud d'execucions dels treballs haurà de constar:
- Núm. d'OT (Ordre de Treball del programa de GMAO d'ATL)
 - Núm. de referència del Pressupost enviat
 - Descripció dels treballs a realitzar.

- 5) El Responsable/Gestor Tècnic del Contracte o el Personal de Guàrdia d'ATL i l'Encarregat dels treballs planificaran els treballs a realitzar tant en la forma com en el temps d'execució.

ATL abonarà cada mes una quantitat econòmica fixa mensual per a poder disposar dels 2 equips anteriorment esmentats. Aquesta quantitat serà la que resulti adjudicada segons el "Capítol III: Disponibilitat" del Quadre de Preus Unitaris que figura a l'**Annex 1** del Plec.

El personal que l'empresa adjudicatària destini a la realització d'aquest tipus de treball, serà obligatòriament diferent al que tingui destinat en els altres dos tipus de treball (personal de treballs de manteniment preventiu en Instal·lacions Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió (AT) de la Xarxa.

A continuació es llisten les necessitats previstes tant de personal com de vehicles per cada centre de treball. Tot aquest personal podrà realitzar tant tasques preventives com correctives en Baixa Tensió (BT):

CENTRE	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028
XARXA SUD	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (1 mes cadascú)	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda
XARXA NORD	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (1 mes cadascú)	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (465 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 2 oficials 2ª (1750 h/any cadascú) 2 vehicles furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda
ETAP LLOBREGAT	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (1 mes)	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mes cadascú) Personal elèctric a demanda
ETAP CARDENER	1 encarregat general (115 h/any) 1 oficial 1ª (1750 h/any) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos)	1 encarregat general (115 h/any) 1 oficial 1ª (1750 h/any) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos)	1 encarregat general (115 h/any) 1 oficial 1ª (1750 h/any) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos)	1 encarregat general (115 h/any) 1 oficial 1ª (1.750 h/any) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos)
ITAM LLOBREGAT	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficials 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (1 mes)	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficial 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficial 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (235 h/any) 2 oficial 1ª (1750 h/any cadascú) 1 vehicle furgoneta 4x4 (12 mesos) Personal elèctric a demanda
ETAP TER-PASTERAL	1 encarregat general (120 h/any) 1 oficial 1ª (a demanda, màxim 24 h)	1 encarregat general (120 h/any) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (120 h/any) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (120 h/any) Personal elèctric a demanda
ITAM TORDERA	1 encarregat general (115 h/any) 1 oficial 1ª (a demanda, màxim 24h)	1 encarregat general (115 h/any) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (115 h/any) Personal elèctric a demanda	1 encarregat general (115 h/any) Personal elèctric a demanda

El manteniment correctiu d'Alta Tensió es realitzarà a demanda segons les necessitats del servei. Tots els treballs de reparació (manteniment correctiu) seran valorats, per Baixa Tensió, segons el "*Capítol I: Manteniment Correctiu/Preventiu de Baixa Tensió (BT)*", i pel que fa a Alta Tensió segons el "*Capítol II: Treballs de Manteniment Correctiu/Preventiu d'Alta Tensió (AT)*", dels quadres de preus que resultin adjudicats.

El personal assignat per l'empresa adjudicatària per realitzar el manteniment correctiu d'instal·lacions d'alta tensió (AT) tindrà una formació específica per aquests tipus de feina. Aquest personal no podrà formar part en cap cas del equip humà descrit anteriorment pel manteniment correctiu i preventiu de BT

Els tipus de manteniment correctiu que habitualment es podria donar seran els següents:

- Reparacions d'avaries generals de caràcter fortuït en les instal·lacions (BT) o (AT). Reparació Seccionadors (AT), reparació/reposició disjuntors (AT).
- Reparacions d'avaries (BT) o (AT) en escomeses elèctriques i armaris elèctrics, en Estacions Remotes per manca de qualitat d'alimentació elèctrica, zeros o micro talls o per efectes de descàrregues atmosfèriques. Assessorament en maniobres en estacions amb equipament (AT), amb Assistència Tècnica en maniobres de rearmament per zeros d'alimentació o per tall d'alimentació per efectes de descàrregues atmosfèriques.
- Reparacions d'avaries ocasionades per actes vandàlics, en robatoris en instal·lacions i armaris elèctrics (BT) i (AT) en Estacions Remotes.
- Reparacions avaries (BT) per actes vandàlics i robatoris en equips d'enllumenat de les instal·lacions d'ATL.
- Reparacions avaries ocasionades per actes vandàlics, en estacions remotes amb alimentació autònoma per Plafons Solars i Bateries de emmagatzematge
- Reparacions avaries escomeses elèctriques i armaris elèctrics (BT), en Estacions Remotes per atac animals rosegadors.

4.5.- Equips i materials

Com a norma general els equips i materials utilitzats seran subministrats per l'empresa adjudicatària. Malgrat això, si el Gestor Tècnic d'ATL ho estima oportú, ATL podrà subministrar alguns equips i materials que siguin necessaris per la correcta execució dels treballs. En el present contracte es preveuen unes partides alçades a justificar pel subministrament de material.

L'adjudicatari disposarà d'un centre de treball tipus mòdul prefabricat en alguna de les plantes productives d'ATL, tant de la zona nord com en la sud, o bé si escau ATL podrà facilitar alguna d'aquestes instal·lacions, que seran utilitzades bàsicament per l'Encarregat general per tal que pugui gestionar i planificar degudament el servei.

4.6.- Eines i petita maquinària

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar al seu càrrec, totes les eines i petita maquinària que siguin necessàries per a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

Entre d'altres, es consideren com a eines:

- Equip bàsic de reparació elèctrica (tornavisos, alicates, serres, talla cables, claus Allen i fixes, llimes, etc.)
- 1 Comprovador de rigidesa dielèctrica d'olis.
- 1 Mesurador d'aïllament (fins a 10kV cc).
- 1 Tel·luròmetre per Alta Tensió.
- 1 Mesurador de tensions de pas i contacte per Alta Tensió.
- 7 Polímetres digitals
- 7 Amperímetres (pinces).
- 1 Megger.
- 1 Mesurador de terres.
- 2 Màquines de trepar amb tots els accessoris.
- 7 Detector d'oxigen i detector de multi gasos.
- 2 Grups generador de 4 Kva
- 1 Bomba de buidatge monofàsica portàtil de 50m³/h/10mca.
- I totes les eines pròpies de les tasques d'electricitat.

Es considera necessari, a més, per les revisions preventives el següent:

- 2 Càmeres termogràfiques (BT)
- 1 Maleta de dispar de diferencials elèctrics (BT)
- 1 Comprovador de cartutxos de sobretensions (BT)
- 7 Tablettes de mida mínima de 7", basat en sistema operatiu Android. (BT)
- 1 Maleta de comprovació d'ajustos de relés d'Alta Tensió
- Tot l'equip necessari per a la realització de les tasques requerides. (BT) i (AT).

Tota aquesta petita maquinària haurà d'estar disponible en el vehicle tipus tot-terreny o furgoneta que haurà d'utilitzar cadascuna de les parelles d'operaris que executin el manteniment preventiu dels armaris elèctrics o bé d'alta tensió.

El Responsable/Gestor Tècnic d'ATL i/o el Coordinador de l'activitat preventiva podran indicar a l'empresa adjudicatària la no-utilització de qualsevol eina o petita maquinària per raons de Seguretat i Salut, i aquest restarà obligat a la substitució sense càrrec d'un equivalent al corresponent utilitatge.

El personal de l'empresa adjudicatària, a més de les seves eines de treball, estarà obligat a equipar-se amb roba apropiada pels treballs a desenvolupar, així com a l'època de l'any i la corresponent climatologia.

ATL subministrarà, sense càrrec i si és necessari, l'aigua, l'aire i l'energia elèctrica a les reparacions o intervencions realitzades en plantes o ubicacions remotes sempre que es pugui tant per disponibilitat com per funcionalitat de l'abastament d'aigua, entenent-se a càrrec de l'empresa adjudicatària el subministrament i la instal·lació de tots aquells elements necessaris

per a la seva utilització en els seus equips. En els casos que ATL no pugui subministrar aigua, aire o energia elèctrica, l'empresa adjudicatària haurà d'aconseguir-los per mitjans propis.

4.7.- Transport

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats, i seran al seu càrrec, per a poder atendre les necessitats dels treballs respecte als desplaçaments del personal als diferents punts on es desenvolupin els treballs de manteniment correctiu i preventiu d'alta tensió. És a dir, els vehicles per a transportar al personal que no estigui a temps complet dedicat al contracte als llocs on s'hagin de desenvolupar aquests treballs no són facturables.

En canvi els vehicles utilitzats pel personal a temps complet (aquest vehicles s'especifiquen al punt 4.2.1 del present plec) sí es facturaran. Els vehicles utilitzats pel personal a temps complet que realitzin el manteniment tant preventiu com correctiu de BT haurà de ser tipus furgoneta VW Caddy 4 x 4 o similar. Aquests vehicles es facturaran segons el Quadre de Preus Unitaris que resulti adjudicat segons l'**Annex 11** del present Plec.

Es valorarà com a criteri automàtic l'ús d'un vehicle de baixes emissions per part del Delegat/da dels treballs per realitzar les visites necessàries per a l'execució del servei.

4.8.- Documentació tècnica

Les empreses licitadores hauran presentar:

L'Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat reconeix el Sistema Integrat de Gestió com una eina de gestió útil i eficaç per assolir els objectius de la seva organització en el marc de la millora contínua. ATL està compromesa a garantir l'aplicació dels corresponents sistemes de gestió en: la prestació del servei de subministrament d'aigua, la innocuïtat de l'aigua que distribueix, la seguretat, benestar, consulta i participació dels treballadors i treballadores, l'optimització dels recursos, la protecció del medi ambient, l'acció climàtica, l'eficiència energètica de les instal·lacions i la protecció de la informació i dels sistemes vinculats.

- El **Certificat ISO 9001** o certificat equivalent de l'empresa licitadora, emès per organismes establerts en qualsevol estat membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de qualitat.

Que els licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 9001 o certificat equivalent, és garantia que el proveïdor compleix amb estàndards internacionals de qualitat en la gestió dels seus processos i serveis. Certifica que tenen sistemes de gestió de qualitat establerts i documentats, per la qual cosa es redueix el risc d'incompliment de les especificacions documentades en la licitació en termes de qualitat dels productes i dels serveis oferts. Tanmateix, la certificació en si implica un procés d'auditoria interna que verifica el compliment dels requisits de la norma, la qual cosa al seu torn proporciona un nivell addicional de transparència en la gestió de qualitat dels proveïdors d'ATL.

- El **Certificat ISO 14001** o certificat equivalent de l'empresa licitadora, emès per organismes establerts en qualsevol estat membre de la Unió Europea i altres proves de mesures equivalents de garantia de qualitat.

Que els licitadors disposin de certificat oficial del seu sistema de qualitat ISO 14001 o certificat equivalent s'alinea directament amb els valors i compromisos que promou ATL, ja que demostra que l'empresa licitant disposa de un sistema de gestió ambiental establert i que compleix amb els requisits legals i reguladors relacionats amb el medi ambient. D'aquesta manera, demostra així la seva voluntat en disminuir els impactes negatius producte de les seves activitats i la correcte gestió dels recursos naturals i energètics usats, per tal de protegir el medi ambient i actuar en busca de la sostenibilitat.

La millora mediambiental i la sostenibilitat són principis bàsics de la cultura empresarial d'ATL. Per tal de dur a terme una gestió ambiental correcta en el conjunt d'activitats és imprescindible assumir una sèrie de compromisos, tant per part d'ATL com a organització, com per part de tots els seus integrants. Formen part dels compromisos de en matèria de política ambiental de l'empresa:

- Compliment dels requisits legals vigents en matèria ambiental.
- Minimitzar els aspectes ambientals significatius i prevenir la contaminació.
- Gestió dels equips i noves instal·lacions amb criteris d'eficiència energètica.
- Potenciar la implantació d'instal·lacions d'energia renovable.
- Vetllar per una adequada gestió i utilització dels recursos per a la recerca d'alternatives de millora en els seus processos.
- Minimitzar els residus generats i gestionar-los correctament

De la mateixa manera, ATL té la voluntat d'informar i implicar en aquest compromís a tots els seus treballadors, clients i proveïdors.

5- NORMATIVA BÀSICA

Per a l'execució dels treballs contractats a què fa referència aquest document, seran d'aplicació les normes i reglaments autonòmics, nacionals i de la Unió Europea, i quantes disposicions legals siguin d'aplicació fins la finalització dels mateixos. Es fa especial referència al compliment de les següents prescripcions tècniques:

- “Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'abastament d'aigua” (OM 28/07/74 – BOE (2/10/74).
- “Característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsol” del Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1606 de 12/06/92). Modificació: DOGC 25/09/92.
- Document de Prescripcions Tècniques Generals pels treballs d'ATL”.
- Normativa General sobre Seguretat i Salut en el Treball.
- Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, RD 3/2023 de 10 de gener.
- Reglament d'emmagatzematge de productes químics RD 379/2001, en especial la ITC-MIE-APQ-6.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, RD 842/2002 i les seves instruccions tècniques complementàries associades ITC-BT-01 a ITC-BT- 51.

- Reglament de instal·lacions elèctriques d'Alta Tensió, RD 337/2014 i les seves instruccions tècniques associades.
- RD 3275/1982 del 12 de novembre sobre "Condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació" i les seves I.T.C. MIE-RAT.
- També s'haurà d'acomplir la normativa interna d'ATL en matèria de seguretat, en especial les següents instruccions:
 - IG-007: Autoritzacions i Permisos de Treball
 - IG-012: Treballs en espais confinats
 - IG-017: Protocol d'accés al túnel Font Santa –EDT
 - IG-011: Treballs en instal·lacions d'Alta Tensió
 - IG-013: Recurs Preventiu
 - IG-023: Protocol de consignació i bloqueig d'instal·lacions i equips
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció de l'ETAP del Llobregat
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció de l'ETAP del Ter
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció de l'ITAM del Llobregat
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció d'Estacions remotes sense EPQ i l'Estació Distribuïdora de la Trinitat
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció d'Estacions remotes amb EPQ i El Pasteral
 - Guia ràpida del Pla d'Autoprotecció del Dipòsit de la Font Santa.

6- QUALIFICACIÓ PERSONAL

L'empresa adjudicatària, haurà de disposar del personal, dels mitjans tècnics i materials adients i amb l'experiència suficient per a tots i cadascun dels treballs exigits en el present Plec.

El personal assignat per l'empresa adjudicatària al contracte haurà de disposar dels coneixements, la formació, l'experiència necessària i la qualificació i titulacions específiques i tècniques pels treballs que han de desenvolupar.

L'empresa adjudicatària haurà de complir tots els treballs que s'indiquen en el present plec i amb la normativa vigent i haurà de garantir la disponibilitat del següent personal:

- **Delegat/da dels treballs** (responsable del contracte): haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques amb competències legalment reconegudes (p.e. Enginyer industrial). Es requerirà una experiència mínima de vuit (8) anys en la gestió de contractes de dimensions similars o en llocs de similar responsabilitat.
- **Encarregat general:** haurà d'estar en possessió d'una titulació de FPI d'especialitat electromecànica o bé un Grau Mitjà Tècnic d'especialitat electromecànica. Haurà d'acreditar una experiència mínima de deu (10) anys exercint la funció d'encarregat en treballs elèctrics de BT i/o AT.

- **Encarregat de BT i AT:** hauran d'estar en possessió d'una titulació de FPI d'especialitat electromecànica o bé un Grau Mitjà Tècnic d'especialitat electromecànica. Hauran d'acreditar una experiència mínima de deu (10) anys exercint la funció d'encarregat en treballs elèctrics de BT i/o AT.
- **Oficials de 1^a de BT i AT:** hauran d'estar en possessió d'una titulació de FPI d'especialitat electromecànica o bé un Grau Mitjà Tècnic d'especialitat electromecànica. Hauran d'acreditar una experiència mínima de cinc (5) anys exercint la funció d'Oficial 1^a en treballs elèctrics de BT i/o AT. (mínim 9 Oficials 1^a)
- **Oficials de 2^a de BT i AT:** hauran d'estar en possessió d'una titulació de FPI d'especialitat electromecànica o bé un Grau Mitjà Tècnic d'especialitat electromecànica. Hauran d'acreditar una experiència mínima de tres (3) anys exercint la funció d'Oficial 2^a en treballs elèctrics de BT i/o AT. (mínim 3 Oficials 2^a)
- **Recursos humans addicionals.** L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició del servei els recursos addicionals necessaris per a tasques de reforç puntual, situacions puntuals per causa de força major o altres.

El personal assignat per l'empresa adjudicatària per realitzar el manteniment preventiu d'instal·lacions d'alta tensió (AT) tindrà una formació específica per aquests tipus de feina. Aquest personal no podrà formar part en cap cas de l'equip humà descrit al manteniment correctiu i preventiu de BT (punt 4.3 i 4.4). És a dir, els equips humans d'alta tensió hauran de ser equips diferenciats e independents dels equips de baixa tensió.

L'equip encarregat de realitzar les termografies infraroges estarà format com a mínim de 2 Oficials de 1^a. Aquestes tasques estan definides a l'apartat C) del manteniment preventiu dels armaris elèctrics i instal·lacions fotovoltaiques d'aquest Plec, però també poden ser inclosos en el correctiu.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a la substitució dels equips humans que intervinguin en la resolució d'una incidència cada 12 hores.

En aquest sentit, pels operaris de no obligació essencial, qualsevol canvi en el personal designat per a executar els treballs de manteniment notificar prèviament a ATL i justificar i validar per part d'ATL haurà d'estar justificat per l'Empresa; en aquest cas, la persona que faci la substitució haurà de tenir com a mínim la mateixa titulació acadèmica i haurà de tenir similar bagatge i experiència professional que l'anterior. En qualsevol cas, tota substitució o modificació del personal (no obligació essencial) que tingui vinculació amb les tasques de manteniment haurà de ser notificat al Responsable del contracte d'ATL que haurà de donar el vist i plau a la substitució proposada. El seu incompliment donarà lloc a les penalitzacions que s'indiquen en el Plec de Clàusules Administratives.

Les substitucions, altes i baixes del personal adscrit a la prestació dels treballs de renovació requeriran l'autorització prèvia a través de la plataforma SmartOSH que ATL tingui en servei.

6.1.- Equip de guàrdia

Donat que els treballs urgents poden sorgir en qualsevol moment, l'empresa adjudicatària haurà de disposar dels següents mitjans humans per poder cobrir qualsevol incidència urgent les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any:

Per Baixa Tensió (BT)

- 1 Encarregat Elèctric
- 1 Oficial 1a Elèctric
- 1 Oficial 2a Elèctric

Per Alta Tensió (AT)

- 1 Encarregat Elèctric
- 1 Oficial 1a Elèctric
- 1 Oficial 2a Elèctric

Les tasques assignades a aquest equip de treball (equip de guàrdia 24h/dia i 365 dies/any) es consideren crítiques i per aquest motiu, els licitadors no podran concertar amb tercers la realització d'aquests treballs.

El personal que l'empresa adjudicatària destini a la realització dels treballs de manteniment Correctiu No-Planificat, és a dir, l'equip de guàrdia, podrà ser el mateix que tingui destinat en els altres dos tipus de treball: personal de treballs de manteniment preventiu en Instal·lacions Baixa Tensió (BT) i Alta Tensió (AT) de la Xarxa.

6.2.- Subrogació del personal

L'empresa que resulti adjudicatària haurà de subrogar el personal actual que fa el servei de manteniment preventiu i correctiu elèctric a ATL. Aquest personal està descrit a l'**Annex 13** del present Plec i està adscrit al Conveni Col·lectiu del Sector de la Indústria Siderometal·lúrgica de la província de Barcelona (nº 08002545011994).

7- SEGURETAT I SALUT LABORAL

L'adjudicatari ha complir amb els requeriments que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals i del Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

L'adjudicatari haurà d'aportar tota la documentació sol·licitada per ATL en matèria de PRL mitjançant la plataforma SmartOSH de gestió de la prevenció.

En el desenvolupament dels seus treballs compliran inexcusablement la normativa vigent sobre prevenció de riscos laborals, així com les instruccions, normes i/o procediments que siguin d'obligat compliment a l'empresa.

Si es disposa de personal que realitza treballs a les instal·lacions d'ATL i presenta símptomes que afectin al sistema respiratori com grip, refredat, bronquiolitis i/o Covid-19 caldrà posar-se una mascareta quirúrgica cobrint completament el nas i la boca durant tota la jornada laboral, evitar la interacció amb altres persones i consultar amb el servei públic de salut, si s'escau.

7- INDEMNIZACIONS A CÀRREC DE L'EMPRESA ADJUDICATARIA

Particularment, l'Adjudicatari haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis malmesos en l'execució dels treballs aquest contracte, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

L'Adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, dissolvents, fums, altres productes químics, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin produir.

L'Adjudicatari haurà de mantenir durant l'execució dels treballs de manteniment, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades.

8-RELACIONS AMB ELS PROVEÏDORS

ATL té implantat un sistema integrat de gestió en el qual part dels serveis/compres són avaluats sobre la base de l'acompliment energètic, mediambiental i de la qualitat, seguretat i innocuïtat de l'aigua.

9-AMIDAMENT I ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant l'emissió d'una factura mensual segons els treballs finalitzats i validats pel Responsable del contracte d'ATL, dins del període entre el 19 del mes anterior al 18 de mes de certificació, aplicant els preus unitaris oferts per l'adjudicatari en el procés de licitació.

En els annexos 11, 12 i 13 del present plec es presenten els quadres de preus unitaris i simples que apliquen en aquest contracte:

- Quadre de Preus Unitaris (segons l'**Annex 11** del present plec). Les empreses licitadores podran aplicar baixes de forma individualitzada sobre cadascú dels preus que conformen aquest quadre de preus.
- Baixa percentual (baixa lineal) que s'aplicarà als Preus Simples (segons l' **Annex 12** del present plec). Les empreses licitadores hauran de consignar un percentatge de baixa que s'aplicarà de forma lineal a tots els preus de licitació que conformen aquest quadre de preus simples. És a dir sobre aquests preus no es podran realitzar baixes de forma individualitzada. Aquests preus s'utilitzaran per la justificació de les diferents PA a justificar del pressupost.
- Pressupost ofertat (segons format i amidaments que figura a l' **Annex 13** del present plec).

Les partides alçades a justificar que figuren al Capítol I al Capítol II del Quadre de Preus Unitaris **no es poden modificar a l'oferta**. La modificació d'aquests imports por part de qualsevol empresa licitadora, significarà l'exclusió immediata de la proposició econòmica de dita empresa.

Per la justificació d'aquestes PA a justificar preferiblement s'utilitzaran els preus contractuals, és a dir, els preus simples (subministrament dels materials, inspeccions, redacció informes, descàrrecs, etc.) i els preus unitaris del personal pels treballs de mà d'obra. Per últim i en cas necessari es crearan preus nous d'acord amb el següent apartat "Tramitació preus nous". En cap cas aquests nous preus suposaran un increment del preu d'adjudicació.

A continuació es defineix l'abast d'aquestes partides alçades:

- Són fruit de les incidències o averies que es puguin detectar durant el manteniment preventiu de les instal·lacions elèctriques de Baixa Tensió i Alta Tensió, és a dir, aquelles anomalies resultat de les revisions periòdiques i planificades definides a l'apartat 4.3.1 i 4.3.2 d'aquest Plec.
- Es valoraran els treballs per reparar o substituir l'equip avariats, obsolet o que no compleix la normativa vigent, a fi de tornar a deixar-lo en perfecte estat de funcionament. També s'inclou qualsevol instal·lació elèctrica o maquinària que afecti a la continuïtat del servei.
- Reposició d'imprevistos en anomalies de instal·lacions elèctriques o fruit de modificacions o d'obra nova durant el transcurs del servei.
- Reposició dels danys elèctrics ocasionats a vials públics o terrenys privats com a conseqüència d'una avaria d'ATL.

En el pressupost es classifiquen aquestes partides alçades segons si són treballs de BT (cap I) i AT (cap II) i desglossat segons les seves ubicacions: Xarxa Sud, Xarxa Nord, ETAP Llobregat, ETAP Cardener, ITAM Llobregat, ETAP Ter i ITAM Tordera:

CAPÍTOL I		
CORR.BT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la XARXA SUD..
CORR.BT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la XARXA NORD.
CORR.BT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP LLOBREGAT.
CORR.BT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP CARDENER.
CORR.BT.ITAMLLOB	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la ITAM LLOBREGAT.
CORR.BT.PTT	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP TER.
CORR.BT.ITAMTORD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la ITAM TORDERA.

CAPÍTOL II		
CORR.AT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA SUD.
CORR.AT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA NORD.
CORR. AT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP LLOBREGAT.
CORR. AT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP CARDENER.
CORR. AT. ITAMLLOB	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ITAM LLOBREGAT.
CORR. AT.PTT	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP TER.
CORR.AT.ITAMTORD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT TENSIO a la ITAM TORDERA + EB Captació.

9.1 Determinació de preus nous

Per a la realització de determinats treballs en el bloc del manteniment correctiu així com alguns treballs de manteniment preventiu, es pot donar el cas que ni en els quadres de preus del contracte ni en els diferents bancs de referència no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

En conseqüència, la generació d'un preu unitari nou que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de fixació i aprovació per ATL per part de l'òrgan de contractació. Un cop aprovat quedarà inclòs en el Quadre de Preus del contracte, **aplicant-se el percentatge (%) de descompte ofert en el quadre de preus simples per l'adjudicatari que correspongui.**

Tramitació de preus nous

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu, per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import. Excepte en casos d'urgència, els nous preus proposats seran aprovats per l'òrgan de contractació mitjançant resolució amb caràcter previ a la seva execució i des d'aquell moment s'incorporaran al quadre de preus vigent i seran obligatoris per l'adjudicatari en endavant.

Si l'adjudicatari no accepta els preus aprovats, l'òrgan de contractació els pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, o bé decidir executar-los directament.

Tanmateix, quan degut al caràcter urgent de l'actuació no sigui possible l'establiment dels nous preus en la forma establerta anteriorment, el Responsable del contracte d'ATL aixecarà una acta per deixar constància del material necessari i el motiu pel qual no ha estat possible determinar amb caràcter previ el nou preu. A continuació, se seguirà segons el procediment anterior.

La incorporació de preus nous no comportarà un increment del preu del contracte i la seva tramitació està supeditada a la presentació per part del responsable del contracte de la següent informació:

- Antecedents.
- Justificació de la necessitat.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

En el supòsit que comportés un increment del preu del contracte o de la partida alçada, caldrà tramitar una modificació del contracte d'acord amb les estipulacions del PCAP i de la Llei 9/2017.

9-TERMINI DEL CONTRACTE

El termini del contracte serà a comptar des de l'1 de gener del 2025 o bé des de la data de formalització del contracte si aquesta és posterior, i fins el 31 de desembre de 2028.

10-PRESSUPOST DE LICITACIÓ

Els preus unitaris indicats s'han calculat en base a preus vigents de mercat tenint en consideració tots els costos directes i indirectes (mà d'obra, materials, eines, desplaçaments, dites, etc.) i altres eventuales despeses calculades per a la seva determinació.

El cost del temps de treball, les dietes i el desplaçament necessaris per l'execució del servei, està inclòs en cadascuna de les partides del pressupost i no es podrà facturar a part.

A excepció dels vehicles utilitzats per a transportar el personal a temps complet (aquest vehicles s'especifiquen al punt 4.2.1 del present plec), que sí es facturaran.

El pressupost es calcula segons la periodicitat de tasques de manteniment executades fins ara, i aquests amidaments no suposen una obligació de despesa per part d'ATL, atès que aquesta es determinarà en funció de les necessitats. Així mateix, ATL no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

No es considera la possibilitat de revisió anual dels preus en cap cas.

Es consideren dins els treballs a contractar i per tant, inclosos en els preus, els conceptes següents:

- 1) Tots els mitjans necessaris que cregui oportú la persona designada per ATL per al transport i manipulació dels materials, tant subministrats per l'Adjudicatari com per ATL, que siguin imprescindibles per a l'execució dels treballs.
- 2) Totes les eines, equips, maquinària-eina, etc., necessàries per a l'execució dels treballs, tret que es determini el contrari per part d'ATL.
- 3) Subministrament, muntatge i desmuntatge d'indicadors, tanques, làmpades de perill, portàtils, etc., que siguin necessaris per a la senyalització i delimitació de les zones de

treball i pel compliment de les normes de Seguretat i Salut establertes en l'Avaluació de Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva -

- 4) Tots els mitjans necessaris per poder treballar en les alçades, fondàries i condicions en què es trobin les Instal·lacions d' ATL.
- 5) Tots els mitjans de generació d'energia (compressors, grups, etc.) pels casos en què ATL no hi pugui subministrar-la.

El Pressupost detallat de licitació figura a l'**Annex 13** del present plec:

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIO (BT)

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €
XARXA NORD	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €
ETAP LLOBREGAT	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €
ETAP CARDENER	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €
ITAM LLOBREGAT	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €
ETAP TER-PASTERAL	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €
ITAM TORDERA	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €
TOTAL CAPÍTOL I:	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIO (AT)

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €
XARXA NORD	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €
ETAP LLOBREGAT	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €
ETAP CARDENER	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €
ITAM LLOBREGAT	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €
ETAP TER-PASTERAL	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €
ITAM TORDERA	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €
TOTAL CAPÍTOL II:	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €

CAPÍTOL III: DISPONIBILITAT

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €
XARXA NORD	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL III:	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €

PRESSUPOST PER ANYS	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €
PRESSUPOST TOTAL	6.805.620,80 €			
IVA 21%	1.429.180,37 €			
PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)	8.234.801,17 €			

El pressupost base de licitació que s'estableix per la contractació del “ SERVEI DE MANTENIMENT ELECTRIC DE BAIXA I ALTA TENSIO D'ATL” puja a **SIS MILIONS VUIT-CENTS CINC MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS (6.805.620,80 €)** IVA exclòs.

11. ALTRES OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ

A.- Operativitat de les instal·lacions

Abans de començar els treballs i en aquelles actuacions que tinguin afectació al servei de la xarxa, és necessària una coordinació amb el responsable d'Operació i de Manteniment d'ATL per tal que aquests no afectin al normal funcionament de la Xarxa Sud.

B.- Espais confinats

El llistat no exhaustiu d'espais considerats confinats per ATL és el següent: Arquetes, pous, galeries de conducció, interior de les conduccions i canonades, interior de dipòsits d'aigua, conductes, o qualsevol altra instal·lació que pugui omplir-se ràpidament, quan s'obre una vàlvula d'aïllament o quan s'arrenca una bomba, etc... On pugui produir-se una inundació sobtada, interior de dipòsits o recipients de substàncies químiques i/o perilloses, qualsevol espai on les mesures de gasos estiguin fora dels valors límits ambientals permesos, espais on no es pugui mantenir comunicació entre l'interior i l'exterior de l'espai i qualsevol altre espai que, segons sigui la perillositat, així ho indiqui el responsable dels treballs o responsable de la prevenció.

C.- Innocuitat de l'aigua de consum humà

En compliment del RD 3/2023, 10 de gener, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i del Sistema de gestió d'innocuitat de l'aigua de consum humà d'ATL, tots els materials, equips i productes en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits que es detallaran a continuació.

Els productes de construcció en contacte amb l'aigua de consum humà, per ells mateixos o per les pràctiques d'instal·lació que s'utilitzin, no han de transmetre a l'aigua de consum humà substàncies o propietats que contaminin o n'empitjorin la qualitat i suposin un incompliment dels requisits especificats en el RD, o suposin un risc per a la salut de la població abastada (art. 14.1).

Aquesta exigència forma part dels requisits relatius a la infraestructura que estableix el Sistema d'Innocuitat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuitat alimentària.

Les especificacions dels equips, productes, substàncies i materials en contacte amb l'aigua es detallen al document **PPR-009, Pla de control de productes, equips i materials**.

Abans de fer la comanda dels materials, l'adjudicatari presentarà al responsable del contracte per part d'ATL la documentació corresponent, per tal d'obtenir el vist i plau d'acord amb els criteris d'ATL.

En el cas d'actuacions que afectin a instal·lacions en servei relacionades amb la línia d'aigua i amb la xarxa de distribució, l'adjudicatari dels treballs és responsable d'establir les mesures necessàries per evitar possibles contaminacions per causa de l'actuació. A més d'emprar els mitjans i procediments adients, en aquests casos s'exigirà que el personal (propí o subcontractat) apliqui les pràctiques correctes d'higiene descrites en la instrucció ISI-007, que forma part del Sistema de gestió.

Sant Joan Despí, a data de la signatura digital

Cap de Manteniment Zona Nord

Cap de Manteniment Zona Sud

Director de Manteniment



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 1: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO XARXA SUD

Adreça: Ctra. de Martorell a Olesa, km 4,6 - 08630 Abrera
EB COTA 250 (ET-1)
· 7 Disjuntors ABB
· 7 Seccionadors
· 1 Cel·la de mesura, 6 KV
· 3 Relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 5 Equips modulars protecció motors amb transformadors d'intensitat
· 7 Línia trifàsica d'AT, 6/10 i motors
· 2 Embarrats d'AT
· 1 Grup bateria condensadors d'alta tensió, 2000 KVAR, MG, contactors i proteccions
· 1 Equip carregador-rectificador de 48Vcc i bateries
· 2 Xarxes de terres

Adreça: Ctra. de Martorell a Olesa, km 4,6 - 08630 Abrera
EB ABRERA MASQUEFA (ET-5)
· 14 Disjuntors MG.
· 7 Seccionadors
· 2 Cel·la de mesura, 25-6 KV
· 4 Equips modulars de protecció motors amb transformadors d'intensitat
· 15 relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 2 Línia trifàsica d'AT, 18/30
· 4 Línia trifàsica d'AT, 6/10 i motors
· 2 Embarrats d'AT
· 3 Trafos de 7000 KVA 25/6KV, oli amb resistència de pat
· 2 Trafos de 400 KVA 25/0,4KV
· 1 Grup bateria de condensadors d'alta tensió, 5000 KVAR, MG, contactors i proteccions
· 1 Equip carregador-rectificador de 48 Vcc i bateries
· 2 Interruptors de BT
· 6 Xarxes de terres

Adreça: Ctra. De Martorell a Olesa s/nº - 08630 Abrera
ESTACIÓ DE BOMBAMENT ESPARREGUERA 1
Consta de CRM + CT:
· 2 Trafos de 630 KVA 25/0,4KV, oli
· 3 Interruptors d'AT
· 4 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Embarrat
· 2 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 2 Interruptors de BT
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries
· 3 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Pg. del Castell, s/n - 08292 Esparreguera
ESTACIÓ DE BOMBAMENT ESPARREGUERA 2
Consta de CRM+CT:
· 1 Trafo de 400 KVA 25/0,4KV, oli
· 3 interruptors d'AT
· 4 seccionadors
· 1 disjuntor
· 1 Equip de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Embarrat
· 2 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries
· 2 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Vial Cal Serra C/ Dipòsit, s/n - 08292 Esparreguera
ESTACIÓ DE BOMBAMENT ESPARREGUERA 3
Consta de CRM+CT:
· 1 Trafo de 630 KVA 25/0,4KV, oli
· 3 interruptors d'AT
· 4 seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Embarrat
· 2 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries
· 2 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Carrer de la Grípià s/n 08192- Sant Quirze del Vallés (Barcelona)
FOTOVOLTAICA SANT QUIRZE (DIP. C-250)
Consta de CRM+CT:
· 7 Interruptors
· 8 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Trafo de 800 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 3 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: C/ Sant Martí de l'Erm, 30 – 08970 Sant Joan Despí
DIPÒSIT DE FONTSANTA
Consta de CRM+CT:
· 2 Interruptors
· 3 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Equip de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo 630 KVA sec
· 2 Embarrats
· 2 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 3 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió
Adreça: C/ Sant Martí de l'Erm, 30 – 08970 Sant Joan Despí
EB FONTSANTA
C/ Sant Martí de l'Erm, 30 – 08970 Sant Joan Despí
Consta de CRM+CT:
· 4 Interruptors
· 8 Seccionadors
· 6 Disjuntor
· 1 Cel·la de mesura
· 6 Equip de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 2 Trafos 4000 KVA 25/0,69KV
· 1 Trafo 4000 KVA 25/0,4KV
· 2 Embarrats
· 3 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 3 Interruptors de BT
· 5 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries

Adreça: Carrer La Font La Beguda Alta 08782-Masquefa (Barcelona)
FOTOVOLTAICA MASQUEFA
Consta de CRM+CT:
· 7 Interruptors
· 8 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Trafo de 400 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 3 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Ctra. BV-2415 08734-Olèrdola (Barcelona)
FOTOVOLTAICA GARRAF
Consta de CRM+CT:
· 7 Interruptors
· 8 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Trafo de 250 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 3 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Ctra. BV-2112 08810-Sant Pere de Ribes (Barcelona)
FOTOVOLTAICA SANT PERE DE RIBES (DIP. COSTA)
Consta de CRM+CT:
· 7 Interruptors
· 8 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Trafo de 400 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 3 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Camí Rural al costat de Polígon Industrial Can Carner 08211-Castellar del Vallés (Barcelona)
ESTACIÓ DE BOMBAMENT CASTELLAR
Consta de CRM + CT:
· 1 Trafo de 630 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Interruptors d'AT
· 1 Disjuntor
· 1 Equip modular de protecció MAYVASA amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Embarrat
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30KV
· 1 Interruptor de BT
· 1 Equip carregador-rectificador 48 Vcc i bateries
· 1 Xarxa de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

TUNEL FONTSANTA-TRINITAT
Adreça: Carrer de la Música s/n junt Riera de Sant Just 08960-Sant Just Desvern (Barcelona)
CRM
· 5 Interruptors
· 5 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 2 Equips modulars protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura
· 1 Trafo de 400 KVA 25/0,4KV, oli
· 2 Embarrats d'AT
· 3 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 2 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió
CT-1
· 4 Interruptors
· 4 Seccionadors
· 3 Disjuntors
· 3 Equips modulars protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 4000 KVA, 25/6KV, oli amb resistència de pat.
· 1 Trafo de 250 KVA 25/0,4KV, oli
· 2 Embarrats d'AT
· 3 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 4 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
Adreça: Parc de Collserola Sant Just Desvern (Barcelona)
CT-2
· 3 Interruptors
· 3 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 3 Equips modulars protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 250 KVA 25/0,4KV, oli
· 1 Embarrat d'AT
· 2 Línies trifàsiques d'AT, 18/30KV
· 2 Xarxes de terres
· 1 Mòdul carregador-rectificador-bateries i comunicació de línies

ANNEX 2: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP LLOBREGAT

Adreça: Ctra. Martorell a Olesa, Km 4,6 08630-Abrera (Barcelona)
RECEPTORA (EQUIPS D'ALTA TENSIO):
· 1 cel·la protecció Motoritzat ORMAZABAL 36 kV 630 A amb relé EKOR, CGM-CMP-V (27383406) 01ALT3K5B)
· 1 cel·la protecció Motoritzat ORMAZABAL 36 kV 630 A amb relé GE, CGM-CMP-V (2738407) 01ALT3K06
· 1 cel·la protecció Motoritzat ORMAZABAL 36 kV 630 A amb relé GE, CGM-CMP-V (27383408) 01ALT3K07
· 1 cel·la protecció Motoritzat ORMAZABAL 36 kV 630 A amb relé GE, CE-1P-A-SG (67976401) 01ALT3K09
· 2 Cel·la mesura ORMAZABAL 36 kV 630A
· 2 Cel·la mesura ORMAZABAL CMM 36 kV 630A
· 1 Cel·la línia ORMAZABAL 36 kV 630A CGM-CML (27094615) IMAMPLER
· 1 Cel·la línia ORMAZABAL CML 36 kV 630 ^a
· 1 Equip de comptatge.
· 1 Equip de comptatge.
· 1 bateria de 48 V
· 1 bateria de 48 V
· 1 Xarxa de terres.
· 1 Xarxa de terres.
· 2 Línies de cable de AT 18/30KV, 240mm ² Al.
· 2 Línies de cable de AT 18/30KV, 240mm ² Al.
CVM PARC FV (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 1 embarrat.
· 3 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-V-36 KV 630A .
· 1 bateria de 48V.
· 1 xarxes de terres
ET E.B POUS RADIALS (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML-V-36L2.
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36L2.
· 1 trafo de 1000 kVA. SEC
· 1 bateria de 48V.
· 1 xarxes de terres
EQUIPS DE L'ETAP DEL LLOBREGAT (PTLL)
ET1 (Equips d'alta tensió):
· Embarrats
· 3 disjuntors ORMAZABAL (GM-3-V-RAMV136) (67802802, 67802803, 6780280, VIALT2501, VIALT2503, VIALT2504, amb relé GEE MULTILIN FG.50, 1 cel·la marca VOLTAGE (GM-3-M 67802801), 01ALT25H.
· 4 equips modulars de protecció
· 1 bateria de 48 V
· 1 bateria de 110V
· 4 línies de cable de AT 18/30KV
· 1 xarxa de terres
ET2 (Equips d'alta tensió):
· 1 embarrat
1 seccionador ORMAZABAL CGM-3V



· 5 disjuntors (CGM3 Relé GE MOLUN FG.50 (67878402 a 06)
· 6 equips modulars de protecció
· 3 línies de cable de AT 18/30KV
· 2 Xarxa de terres.
· 1 trafo de 800 KVA
· 1 bateria de 48 V
· 1 cel·la de medició tensió ORMAZABAL CGM-3-M (67878401)
ET3 (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 5 cel·la de protecció Ormazabal CGM. CMP-V,36kV,630A amb relé GE, cel·la protecció CGM-COSMOS-V.
· 2 embarrats.
· 9 disjuntors (CGM-CMP) 2736
· 9 equips modulars de protecció.
· 1 trafo de 2500 kVA. 25/ 6 kV
· 1 trafo de 400 kVA. 25/ 0.4 kV
· 1 trafo de 2500 kVA. 25/ 0.690 kV
· 4 bateries de condensadors
· 1 bateria de 48 V
· 3 xarxes de terres
ET4 (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 3 disjuntors reles GE
· 4 equips modulars de protecció.
· 1 trafo de 400 kVA. 25/ 0.4 kV
· 1 bateria de 48V.
· 2 xarxes de terres
ET6 (EQUIPS D'ALTA TENSIO)

EDR 1 (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 1 embarrat
· 1 cel·la protecció GM-3V
· 6 equips modulars de protecció.
· 2 cel·les protecció Motoritzat ORMAZABAL CPM-V 36 kV 630 A amb relé GE
3 cel·les protecció disjuntors
· 1 cel·la mesura ORMAZABAL CMM 36 kV 630A
· 1 cel·la línia ORMAZABAL CML 36 kV 630A
· 2 trafo 2500 kVA (25/0,42 kV) SEC
5 disjuntors
· 1 bateria de 48 V
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.
· 2 xarxes de terres
EDR 2 (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 5 cel·les protecció Motoritzat ORMAZABAL CPM-V 36 kV 630 A amb relé GE
· 1 cel·la línia ORMAZABAL CML 36 kV 630A
· 2 trafo 2500 kVA (25/0,42 kV) SEC
· 3 trafo 2500 kVA (2x1250 kVA) (25/0,42 kV) Dyn11d0 SEC Doble secundari.
· 1 bateria de 48 V
· 3 xarxes de terres
CT 1 PARC FV (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 1 embarrat.
· 2 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 630 KVA (25/0'420 KV)
· 1 xarxes de terres
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 150 mm ² Al.
CT 2 PARC FV (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 2 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 800 KVA (25/0'420 KV)
· 1 xarxes de terres
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 150 mm ² Al.
CT 3 PARC FV (EQUIPS D'ALTA TENSIO)
· 1 embarrat.
· 2 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 400 KVA (25/0'420 KV)
· 1 xarxes de terres
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.



· 1 línies de cable de AT 18/30KV 150 mm ² Al.
CT 4 PARC FV (Equips d'alta tensió)
· 1 embarrat.
· 2 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 800 KVA (25/0'420 KV)
· 1 xarxes de terres
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 150 mm ² Al.
CT 5 PARC FV (Equips d'alta tensió)
· 1 embarrat.
· 2 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 800 KVA (25/0'420 KV)
· 1 xarxes de terres
· 2 línies de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.
· 1 línies de cable de AT 18/30KV 150 mm ² Al.
CRM BUITS TENSIO PARC FV (Equips d'alta tensió)
· 1 embarrat.
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CML 36 KV 630A
· 1 disjuntors "ORMAZABAL" CGM-CMP-F-36 KV 630A .
· 1 Transformador 250 KVA (25/0'420 KV)
· 1 equip de compensació de forats de tensió (COVERGRID PV W2PS)
· 1 xarxes de terres
· 1 línia de cable de AT 18/30KV 240 mm ² Al.

ANNEX 3: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP CARDENER



Relació d'instal·lacions en règim d'Alta Tensió per l'ETAP Cardener	
Adreça: Parcela 28, polígon 6, paral·lela a Carretera de la Llosa C-462 km 11,5 25286-Navès (Lleida)	
ETAP Cardener	
-	1 Seccionador+PAT
-	1 Disjuntor
-	2 Interruptors +PAT
-	1 Cel·la de mesura
-	1 Relés de protecció indirecta
-	1 Embarrat i cable
-	1 Xarxa de terres
-	1 Trafo de 1.000 KVA 25/0,42 KV d'oli
-	1 Interruptor BT
-	1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

ANNEX 4: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ITAM LLOBREGAT

Adreça: Avda. de l'Estany de Port,4 08820-El Prat de Llobregat (Barcelona)
PLANTA BAIXA - SALA CABINES
A15 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Dessaladora 1
A15 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Dessaladora 2
A15 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Reserva 1
A15 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Reserva 2
A16 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Trafo 1
A16 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Trafo 2
A17 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva bateries Condensadors 1
A17 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva bateries Condensadors 2
A18 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva acoplament de Barres Transversal
A19 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Mòdul de Mesura de Barres
A26 Cabina PIX-PIX 12 Kv Simple Barra Areva Mòdul de Mesura de Barres on Remote
A27 Caixa Metàl·lica de Distribució Fibra Òptica 215x310x160mmm 2 Ut
PLANTA BAIXA - SALA GIS
A1 Cel·la Blindada Doble Barra SF6 245 JKv d'AREVA Posició Linea ZAL
A2 Cel·la Blindada Doble Barra SF6 245 JKv d'AREVA Posició TRAFO 1
A2 Cel·la Blindada Doble Barra SF6 245 JKv d'AREVA Posició TRAFO 2
A3 Cel·la Blindada Doble Barra SF6 245 JKv d'AREVA Posició Acoblament de Barres Transversal
A4 Mesura de Barres (245Kv) 1 Ud
A5 Seccionador de P.A.T Barres (245Kv) 1 Ud
Pont grua sala GIS P.B.
PLANTA BAIXA - ZONA TRAFO 1
A6 Transformador de potència 220/10 KV, 36/45 MVA.
A7 Ampolla Terminal exterior 220 Kv de Pirelli 3 Ut
A8 autovàlvula Neuto AT (245 Kv) Mod Pexlim Q144-XN245 d'ABB 1 Ud
A9 Comptador de Descàrregues Mod Excount-A de ABB 4 Ut
A10 Connector de sortida Mt TRAFO Pfisterer 12 Ut
A11 Reactància trifàsica de PAT Alkargo 16,5 Kv 275 Kva 1 Ud
A12 Connector en "T" M400TB Tipus Elstimold de Ormazabal, per Cable Secció 240 mmm2 d'Al 3 Ut
A13 Seccionador Unipolar electrotaz Model Duinrec 17,5 Kv 1 Ud
A14 Transformador d'Intensitat Toroidal IFH-0 de Arteche 1 Ud
A23 Autovàlvula Tipus INZP 1810 de 15Kv 3 Ut
A24 Autovàlvula AT Mod Pexlim Q192-XH245 d'ABB 3 uts
A25 Dipòsit d'Oli TRAFO 1 Ut
A28 Aïllador de Suport Exteriors Nalda Rev C8-150 3 Ut
P12 Parallamps de Puntetes Tipus Frnaklin de Arruti 1 Ud
T22 Aïllador Base de Suport per autovàlvula d'ABB Mod 1HSA430 000-A 4 Ut

PLANTA BAIXA - ZONA TRAF0 2
A6 Transformador de potència 220/10 KV, 36/45 MVA.
A7 Ampolla Terminal exterior 220 Kv de Pirelli 3 Ut
A8 Autovàlvula Neuto AT (245 Kv) Mod Pexlim Q144-XN245 d'ABB 1 Ud
A9 Comptador de Descàrregues Mod Excount-A de ABB 4 Ut
A10 Connector de sortida Mt TRAF0 Pfisterer 12 Ut
A11 Reactància trifàsica de PAT Alkargo 16,5 Kv 275 Kva 1 Ud
A12 Connector en "T" M400TB Tipus Elstimold de Ormazabal, per Cable Secció 240 mmm2 d'Al 3 Ut
A13 Seccionador Unipolar electrotaz Model Duinrec 17,5 Kv 1 Ud
A14 Transformador d'Intensitat Toroidal IFH-0 de Arteche 1 Ud
A23 Autovàlvula Tipus INZP 1810 de 15Kv 3 Ut
A24 Autovàlvula AT Mod Pexlim Q192-XH245 d'ABB 3 uts
A25 Dipòsit d'Oli TRAF0 1 Ut
A28 Aïllador de Suport Exteriors Nalda Rev C8-150 3 Ut
P12 Parallamps de Punt Tipus Frnaklin de Arruti 1 Ud
T22 Aïllador Base de Suport per autovàlvula d'ABB Mod 1HSA430 000-A 4 Ut
PLANTA PRIMERA - SALA CONTROL
P01 Armari Acoblament Transversal 220 Kv 2000x800x600
P02 Armari Cable Zal 220 Kv 2000x800x600
P03 Armari Vacant 2000x800x601
P04 Armari Trafo-1 220/10 KV 36-45 MVA 2000x800x602
P05 Armari Trafo-2 220/10Kv 36-45 MVA 2000x800x603
P06 Unitat Control Subestació 2000x800x604
P07 Armari P.C.I Transformadors 2000x800x605
P08 Armari P.C.I. Ventilació GIS-Cabines-Soterrani 2000x800x606
P09 Armari Comptatge RPM 2000x800x607
P10 Armari Vacant 2000x800x608
A01 Armari Rectificador Bateria-1 Mòdul-1 125VCC 2000x800x610
A02 Armari Rectificador Bateria-1 Mòdul-2 125VCC 2000x800x611
A03 Armari Rectificador Bateria-2 Mòdul-1 125VCC 2000x800x612
A04 Armari Comunicacions (Teleprotecciones) 2000x800x613
A05 Armari Distribució 400 VCA (Distribució principal) 2000x800x614
A06 Armari Distribució 400VCA (Enllumenat) 2000x800x615
A07 Armari Distribució 400VCA (Força) 2000x800x616
A08 Armari Distribució 125VCC 1a i 2a Bateria 2000x800x617
A09 Armari Vacant 2000x800x618

PLANTA BAIXA - ZONA PCI
Electrobomba 14m3/h-8bar Sistema PCI
Motocompressor VGE-4-PC 6.000L/min-8bar Sistema PCI
Dipòsit de sobrepressió 28.000L/10bar Sistema PCI
Dipòsit auxiliar 4.000L Sistema PCI
Entramat PCI Trafo 1
Entramat PCI Trafo 2
Bomba dipòsit d'oli
SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ
Split de paret n ° 1 Mitsubishi Electric MSZ-A30YV 8000 frigories
Split de paret n ° 2 Mitsubishi Electric MSZ-A30YV 8000 frigories
Split de paret n ° 3 Mitsubishi Electric MSZ-A30YV 8000 frigories
Split de casset n ° 1 Mitsubishi Electric PLHZ-RP5AA 10000 frigories
Split de casset n ° 2 Mitsubishi Electric PLHZ-RP5AA 10000 frigories
Split de casset n ° 3 Mitsubishi Electric PLHZ-RP5AA 10000 frigories
Split de paret Mitsubishi Electric MSZ-A12YV 3500 frigories
SISTEMA DE VENTILACIÓ
Ventilador S & P TCBT/4-630/L n ° 1
Ventilador S & P TCBT/4-630/L n ° 2
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1500x503
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1003x503
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1125x565
Ventilador S & P TCBT/4-500H
Ventilador S & P TCBT/4-800H
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1500x503
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1003x503
Comporta Tallafoc SCHAKO BSKS 1125x503
Persiana sobrepressió 1500x500
INSTAL·LACIONS AUXILIARS
Muntacàrregues Subestació
Circuit hidràulic Muntacàrregues Subestació
Central Intrusisme Honeywell 4140 XMPT2
Parallamps
Sistema buidatge aigua soterrani
Polipast

Centre Transformació E1
27 Ut Cel·la marca SCHNEIDER model MCSet AFLR amb Interruptor extraïble de hexafluorur de sofre (SF6). Muntat en carro extraïble, relé de protecció tipus SEPAM S80 M81 i transformadors associats.
2 Ut Transformador trifàsic sec, muntatge interior Marca ABB, Potència 2500 kVA, relació 10000/420 V.
2 Ut Transformador trifàsic sec, muntatge interior Marca ABB, Potència 5000 kVA, relació 10000/725 V.
8 Ut Línies A.T. arribades / sortides Cel·la SCHNEIDER.
2 Ut Bateria de condensadors marca CIRCUTOR model ABATF1001800 de 1.800 KVA
2 Ut Bateria de condensadors marca CIRCUTOR model ABATF1003600 de 3.600 KVA
4 Ut Canalització prefabricada SCHNEIDER. Model CANALIS existent entre secundari transformador i interruptor general BT.
4 Ut Interruptor general BT SCHNEIDER model NW25H1
8 Ut Mesurament d'aïllament de línies
1 Ut Neteja i siliconat d'aparellatge A.T. i del centre.
Centre Transformació E2
6 Ut Cel·la marca SCHNEIDER model MCSet AFLR amb Interruptor extraïble de hexafluorur de sofre (SF6). Muntat en carro extraïble, relé de protecció tipus SEPAM S80 M81 i transformadors associats.
2 Ut Cel·la marca SCHNEIDER model MCSet AFLR de mesura.
2 Ut Transformador trifàsic sec, muntatge interior Marca ABB, Potència 1600 KVA
2 Ut Transformador trifàsic sec, muntatge interior Marca ABB, Potència 3150 KVA
secundari transformador i interruptor general BT



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 5: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO XARXA NORD

Adreça: Carrer Port Lligat s/n 08042-Barcelona
ESTACIÓ DISTRIBUIDORA DE LA TRINITAT (EDT).
CENTRE ENDESA:
· 1 Equip modular Mayvasa amb transformadors d'intensitat
· 3 Cel·la de línia Ormazabal CML, 36KV, 400 A
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió.
ESTACIÓ TRANSFORMADORA (25KV):
· 1 Cel·la de línia Ormazabal CML, 36KV, 400A
· 4 Cel·la de protecció Ormazabal CMP-V, 36KV, 630A, amb relés tensió/intensitat GE i amb transformadors d'intensitat/tensió.
· 1 Trafo de 3500 KVA 25000/6000 V.
· 1 Trafo de 1000 KVA 25000/380 V.
· 2 Cel·la de mesura.
· 1 Embarrat d'AT
· 2 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 1 línia trifàsica d'AT, 6/10
ESTACIÓ TRANSFORMADORA (6KV):
· 10 Interruptors METRON, tipus DIARC.
· 1 Interruptors SIEMENS.
· 6 Seccionadors
· 7 Relés indirectes amb transformadors d'intensitat
· 4 Relés protecció motors amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 250 KVA 6000/380.
· 5 Línia trifàsica d'AT, 6/10 i motors
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Grup bateria condensadors d'alta tensió, 1500 KVAR
· 2 Xarxes de terres
CT6
· 3 Interruptors.
· 3 Seccionadors.
· 2 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Embarrat d'AT
· 3 Línia trifàsica d'AT, 8,7/15 KV
· 2 Xarxes de terres
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries

Adreça: Carrer Port Lligat s/n 08042-Barcelona
FOTOVOLTAICA TRINITAT.
· 7 Interruptors.
· 8 Seccionadors.
· 1 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Trafo de 630 KVA, 25/0,4 KV, oli.
· 1 Trafo de 400 KVA, 25/0,4 KV, oli.
· 3 Embarrat d'AT
· 3 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 2 Interruptors de BT
· 6 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Ctra C-1415c 08430-La Roca del Vallès (Barcelona)
ESTACIÓ DE BOMBAMENT DE GRANOLLERS.
Consta de CRM+CT
· 1 Embarrat.
· 1 Cel·la de mesura.
· 2 Interruptor.
· 3 Seccionadors.
· 3 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 2 Trafo de 1600 KVA.
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 2 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió.

Adreça: cantonada c/ del Terme amb c/ de la Torre Pinós Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
FOTOVOLTAICA DIPÒSITS GRANOLLERS.
Consta de CRM+CT1
· 3 Interruptors.
· 4 Seccionadors.
· 1 Disjuntor
· 2 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Trafo de 250 KVA, 25/0,4 KV, oli.
· 2 Embarrat d'AT
· 2 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV

· 1 Interruptors de BT
· 4 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: Camí Crist Treballador 81-08190 Sant Cugat del Vallès.
ESTACIÓ DE BOMBAMENT DE SANT CUGAT.
Consta de CRM+CT
· 1 Interruptor rotatiu.
· 2 Seccionadors.
· 1 Disjuntor ALSTHOM.
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Equip modular Mayvasa amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo 630 KVA, oli.
· 1 Embarrat.
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió.

Adreça: Carrer de Carles Riba junt Tanatori de Sant Gervasi 08035-Barcelona
CT3
· 3 Interruptors.
· 3 Seccionadors.
· 1 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 250 KVA, 6/0,4 KV.
· 1 Embarrat d'AT
· 2 Línia trifàsica d'AT, 8,7/15 KV
· 1 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
· 1 Mòdul carregador-rectificador-bateries i commutació de Línies.
Adreça: Torrent de Cal Notari 08035-Barcelona
CT4
· 3 Interruptors.
· 3 Seccionadors.
· 1 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 250 KVA, 6/0,4 KV.
· 1 Embarrat d'AT
· 2 Línia trifàsica d'AT, 8,7/15 KV
· 1 Interruptors de BT



· 2 Xarxes de terres
· 1 Mòdul carregador-rectificador-bateries i commutació de Línies.
Adreça: Carrer Port Lligat s/n 08042-Barcelona
CT5
· 3 Interruptors.
· 3 Seccionadors.
· 1 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Trafo de 250 KVA, 6/0,4 KV.
· 1 Embarrat d'AT
· 2 Línia trifàsica d'AT, 8,7/15 KV
· 1 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
· 1 Mòdul carregador-rectificador-bateries i commutació de Línies.
Adreça: Carrer Port Lligat s/n 08042-Barcelona
CT7
1 Interruptor
3 Disjuntors
2 Transformadors de 2000KVA, 25/0,4KV
3 Reles de protecció indirecta
3 Linea trifasica AT 18/30KVA
2 Interruptors de BT 3200A
1 Xarxa de terres
1 Elements de seguretat i varis

Adreça: Carrer Afores s/n 08440-Cardedeu (Barcelona)
ESTACIÓ DE BOMBAMENT DEL MARESME.
E.T. COMPANYIA:
· 3 Interruptors d'AT.
· 2 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Relé indirecte amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Embarrat
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 1 Xarxa de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió.
E.T. ABONAT (25KV):
· 5 Seccionadors
· 1 Interruptor.
· 4 Disjuntor
· 10 Relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 2 Trafo de 5000 KVA 25/6KV, oli.
· 2 Trafo de 1000 KVA 25/0,4KV.
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 2 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
E.T. ABONAT (6KV):
· 14 Disjuntors ABB
· 7 Relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 5 Relés protecció motors amb transformadors d'intensitat
· 1 Autotrafo d'arrencada 160 KVA.
· 1 Grup bateria condensadors d'alta tensió, 2000 KVAR, MG, contactors i proteccions.
· 2 Bateria condensadors d'alta tensió, 500 KVAR, MG, contactors i proteccions.
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 7 Línia trifàsica d'AT, 6/10 KV i motors.
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 2 Xarxes de terres

Adreça: Carrer de València s/n junt Riera de Caldes 08213-Polinyà (Barcelona)
ESTACIÓ DE BOMBAMENT RIERA DE CALDES
E.T. COMPANYIA:
· 5 Interruptors d'AT.
· 2 Seccionadors
· 1 Disjuntor
· 1 Relé indirecte amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura Ormazabal.
· 1 Embarrat
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 1 Xarxa de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió.
E.T. ABONAT (25KV):
· 5 Seccionadors
· 5 Disjuntor
· 8 Relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 2 Trafo de 5000 KVA 25/6KV, oli.
· 2 Trafo de 400 KVA 25/0,4KV oli.
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 2 Interruptors de BT
· 2 Xarxes de terres
E.T. ABONAT (6KV):
· 14 Seccionadors
· 14 Disjuntors MG
· 5 Relés indirectes GE amb transformadors d'intensitat
· 5 Relés protecció motors amb transformadors d'intensitat
· 1 Autotrafo d'arrencada 160 KVA.
· 1 Grup bateria condensadors d'alta tensió, 2000 KVAR, MG,
contactors i proteccions.
· 2 Bateria condensadors d'alta tensió, 500 KVAR, MG, contactors i proteccions.
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 7 Línia trifàsica d'AT, 6/10 KV i motors.
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 2 Xarxes de terres

Adreça: Carretera GI-682 d'accès a la Costa Brava, Km 3,4 17300-Blanes (Girona)
ESTACIÓ BOMBAMENT LA TORDERA.
Consta de CRM+CT1
· 4 Interruptors.
· 5 Seccionadors.
· 2 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Trafo de 5000 KVA, 25/0,4 KV, oli.
· 1 Trafo de 2500 KVA, 25/0,4 KV, sec.
· 2 Embarrat d'AT
· 2 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 2 Interruptors de BT
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 4 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió

Adreça: carretera BV-5128 junt a EDAR 08395-Sant Pol de Mar (Barcelona)
EB SANT POL DE MAR.
Consta de CRM+CT1
· 4 Interruptors.
· 5 Seccionadors.
· 2 Disjuntor
· 3 Equip modular protecció indirecta amb transformadors d'intensitat
· 1 Cel·la de mesura.
· 1 Trafo de 2500 KVA, 25/0,4 KV, sec.
· 1 Embarrat d'AT
· 1 Línia trifàsica d'AT, 18/30 KV
· 1 Interruptors de BT
· 1 Equip carregador-rectificador i bateries
· 2 Xarxes de terres
· 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 6: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ETAP TER

Adreça: Carrer Afores s/n 08440-Cardedeu (Barcelona)
APARATGE ELÈCTRIC AT
· Cel·la companyia. Caseta escomesa AT
· Cel·la abonat. Caseta escomesa AT
· Relés de protecció AT
· Trafos de intensitat de protecció
· Trafos de intensitat de mesura
· Trafos de tensió de mesura
· Disjuntor general escomesa AT
· Seccionador sortida abonat
· Cablejat escomesa AT línia 25kv
· Comptador elèctric
· Xarxa de terres caseta escomesa AT
APARELLATGE ELÈCTRIC AT CENTRE TRANSFORMACIÓ
· Cel·la línia abonat
· Interruptor capçalera
· Cel·la de protecció transformador 1
· Relés de protecció indirectes tr1
· Disjuntor tr 1
· Transformador 1 1250kva 25/0,38kv
· Xarxa terres centre de transformació
· Relés de protecció indirectes tr2
· Disjuntor tr 2
· Transformador 2 1250kva 25/0,38kv
APARELLATGE ELÈCTRIC AT PANELLS SOLARS DIPOSIT 3
· Xarxa de terres caseta CT
· Xarxa de terres caseta CRM
· Cel·la de protecció transformador 1
· Cel·la de protecció transformador 2
· Cel·la de línia
· Cel·la de línia de abonat
· Cel·la de mesura
· Cel·la de interruptor automàtic de tall en buit
· Cel·la de "remonte" CRM
· Cel·la de línia companyia CRM
· Cel·la de línia sortida companyia
· Cel·la de línia entrada companyia
· Cablejat escomesa AT línia 25Kv CT fins CRM
· Transformador 1 800KVA 25/0,38Kv
· Transformador 2 800KVA 25/0,38Kv



APARELLATGE ELÈCTRIC AT PANELLS SOLARS DIPOSIT 4

· Xarxa de terres caseta CT
· Xarxa de terres caseta CRM
· Cel·la de protecció transformador 1
· Cel·la de protecció transformador 2
· Cel·la de línia
· Cel·la de línia de abonat
· Cel·la de mesura
· Cel·la de interruptor automàtic de tall en buit
· Cel·la de "remonte" CRM
· Cel·la de línia companyia CRM
· Cel·la de línia sortida companyia
· Cel·la de línia entrada companyia
· Cablejat escomesa AT línia 25Kv CT fins CRM
· Transformador 1 800KVA 25/0,38Kv
· Transformador 2 800KVA 25/0,38Kv

ANNEX 7: INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO ITAM TORDERA

Adreça: Carretera GI-682 d'accès a la Costa Brava, Km 3,4 17300-Blanes (Girona)
ITAM TORDERA
Caseta Receptora (CRM):
- 1 Seccionador+PAT
- 1 Disjuntor
- 2 Interruptors +PAT
- 1 Cel.la de mesura
- 2 Relés de protecció indirecta
- 1 Embarrat
- 1 Xarxa de terres
- 1 Gestió i descàrrec d'alta tensió
Edifici de dessalinització (Transformació):
- 1 Interruptor+PAT
- 5 Disjuntors
- 5 Seccionadors+PAT
- 2 Trafos de 4.000 KVA 25/6,3 KV d'oli
- 2 Trafos de 1.400 KVA 25/0,42 KV sec
- 1 Trafo de 2.000 KVA 25/0,42 KV sec
- 5 Relés de protecció indirecta
- 4 Interruptors de BT
- 1 Embarrat
- 1 Xarxa de Terres
Bombament 6 KV's CCM:
- 2 Disjuntors
- 23 Contactors
- 3 Relés de protecció indirecta
- 5 Relés de protecció indirecta per motors
- 1 Relés de mínima i màxima tensió
- 1 Carregador+rectificador de bateries 48 Vcc
- 1 Embarrat
- 1 Xarxa de terres
Adreça: Avda. Vila de Madrid 17300-Blanes (Girona)
E.B. CAPTACIÓ
- 2 Interruptors + PAT
- 2 Disjuntors
- 2 Transformadors 1.600 KVA 25/0,69 KV secs
- 2 Relés de protecció indirecta
- 2 Interruptors de BT
- 1 Embarrat
- 1 Xarxa de terres

ANNEX 8: MANTENIMENT PREVENTIU (AT) ITAM LLOBREGAT

Alta Tensió	
Enfangats i conductors	Anual
- Comprovació de l'estat general, escalfaments, estat de passa murs, aïlladors i ampolles terminals.	
- Neteja.	
Seccionadors, interruptors i disjuntors	Anual
- Comprovació de l'estat general, nivell d'oli / SF ₆ , pressió i eventuais fugues.	
- Revisió de les característiques, mesura de la resistència d'aïllament, comprovació de maniobra, sincronismes, enclavaments, fixacions, contactes, tensat de molles (comandament motor).	
- Neteja i lubricació.	
Fusibles	Anual
- Comprovació de l'estat general, revisió de característiques, connexions contactes i aïllaments.	
- Neteja i lubricació.	
Proteccions	Anual
- Comprovació de l'estat general i de l'equip rectificador-bateria.	
- Revisió de característiques, actualització de proteccions i tret de interruptor, verificació del taratge.	
- Comprovació de transformadors de mesura i protecció i connexions.	
- Neteja.	
Transformadors de potència	Anual
- Comprovació de l'estat general, nivell i color del líquid refrigerant, estat d'aletes de refrigeració (eventuals fugues), aïlladors passa tapes AT / BT, termòstat, Bucholz, dessecador d'aire (silicagel), nivell de aïllament i rigidesa, commutador de tensió en buit, ancoratges.	
Xarxa de terres	
- Comprovació de connexions, continuïtat i seccions. Mesura del valor de resistència.	
Instal·lacions auxiliars i de seguretat	Anual
- Comprovació general, portes, enllumenat, ventilació, pou de recollida de líquid refrigerant, enllumenat d'emergència, enclavaments i panys.	
- Comprovació d'equips d'extinció, senyalitzacions, equips de maniobra i seguretat.	

ANNEX 9 : MANTENIMENT PREVENTIU SUBESTACIÓ 220 KV ITAM LLOBREGAT

GAMMA	BIMENSUAL	ANUAL
• BANCADES / SUPORTS / CHASIS / CARRO 1. Posada a terra; comprovació connexió ajustada i de bon contacte controlant la pressió exercida, revisió de la seva continuïtat en la malla general. 2. Suports; comprovació del bon estat i bon fixat dels elements que fixen l'aparell. 3. Carrils, Reajustament dels cargols i comprovació del seu estat. 4. Obres de fàbrica; revisió de possibles esquerdes i comprovació de possibles oxidacions. 5. Frenada de rodes; Comprovació de la correcta col·locació i estat de la seva cargols. 6. Suports, safates; visió de l'estat de conservació, oxidació i estat de la pintura. 7. Aïlladors; observació estat aïlladors i en les revisions planificades, la seva neteja. 8. Fossa recollida d'oli; Bon estat de tapa, reixeta i aparellament visible, revisió d'absència d'aigua i llots a l'interior.	X	X
• REFRIGERACIÓ 1. Ventiladors; Posada en marxa i observació de sorolls anormals, comprovació de l'estat del motor i aïllament. 2. Radiadors; Revisió d'ancoratges i acoblaments de canonades, comprovació de la no existència de fuites d'oli i sense presència de signes d'oxidació. En descàrrec, neteja i petrolejar-los. 3. Vàlvules de radiadors; Comprovació de la no existència de fuites d'oli i observació que es troben en posició oberta. 4. Amortidors; Observació estat de la goma, fixació i oxidació dels elements metàl·lics.	X	X
• REGULACIÓ 1. Indicació de posicions; Bon funcionament tant elèctric com mecànic, a l'armari, tapa del transformador i senyalització a distància. Acumulador pas a pas; Comprovació tensat de molles, engranatges, etc. 2. Frens: Revisió estat de sabates, neteja i aplicació de greix antilliscant. Comprovació moll tensor i revisió de connexions i absència de zones calentes. 3. Comptador de maniobres: Anotació de realitzades cada mes i observació de possibles anomalies. 4. Comandament manual: Comprovació de bon funcionament i suau transmissió mecànica, verificació de nombre de voltes adequat. 5. Motor: Mesura d'aïllament entre fases i terra i observació de consums en les tres fases. 6. Nivell reductor: Observació nivell, color i possibles fuites d'oli.	X	X
• ARMARI ELÈCTRIC 1. Comptador d'hores; Anotar nombre d'hores. 2. Comptador; Anotació nombre d'arrencades o descàrregues segons el cas. 3. Selector de prioritat; Actuar la maneta de selecció i comprovació posterior. 4. Contactor i relé tèrmic; Neteja i observació del funcionament. 5. Llum; Prémer "prova de llums", totes elles s'encendran. 6. Alarma baixa pressió; Obrir lentament la vàlvula de purga d'aire. A l'aconseguir el valor kg/cm² de falta de pressió, s'encén en el quadre la llum de	X	X

baixa pressió sona l'alarma. Reposar el sistema comprovant que l'alarma s'apaga a l'arribar novament la pressió de treball. Comprovar que aquest valor està anotat en un lloc visible. 7. Alarma baix nivell; Obrir vàlvula de drenatge, el nivell en el dipòsit baixarà fins a un nivell en el qual s'encendrà la llum "baix nivell" al quadre i sona l'alarma. Tancar vàlvula de drenatge. 8. Alarma avaria; Desconnexió d'un dels cables del circuit de detectors en qualsevol punt de la línia. Encesa de la llum de "avaría" del quadre i sona l'alarma. 9. Alarma de foc; Operació que produeix descàrrega real de la instal·lació i immediatament s'encén el lum de "Foc" i es produeix l'actuació de la vàlvula automàtica. Desconnexió automàtica dels grups moto bomba i compressor, i enviament de senyal de tret a bateria CO2 que queda retinguda fins que el pressostat d'actuació abast la pressió de taratge Kg/cm2. Obertura de la vàlvula i purga d'aire comprovant que actua el tret de la bateria a l'aconseguir aquesta pressió. Rearmar, actuant el polsador corresponent. Rearmar bateria CO2 sense col·locar la palanca anterior i en gas Halón disconnectar electroautovàlvula corresponent a la zona en proves, passar el commutador a posició normal i actuar l'etapa. 10. Proves normals del sistema; Comprovació de tots els elements del sistema. En el dipòsit auxiliar comprovar el funcionament de la vàlvula de flotació, així com la sonda per desconnexió del grup Moto-bomba, quan el nivell d'aigua baixa al valor mínim donant alarma. 11. Nivell de càrrega de la bateria auxiliar; Observació manòmetre indicador i anotar dades. 12. Nivell de càrrega ampolla de gas (a cada zona); Observació manòmetre indicador i anotar dades. 13. Alarma sonora; Comprovació del compliment del temps d'espera amb senyal acústic abans del tret del gas. 14. Bloqueig del sistema de refrigeració; Comprovació que el sistema de refrigeració s'atura en ser activat el sistema. 15. Presència doble alimentació (redo bateria); Revisió que s'obté alarma i que el sistema continua alimentat per bateria un cop tallada l'alimentació de xarxa.		
• CABLES AT 1. Estat general dels cables; Observació de possibles ratllades, cops, mossegades, pèrdues, etc. 2. Brides / Suports; Observació estat de conservació i estat de les fixacions. 3. P.a.T. de les pantalles; Comprovació que no hi ha deteriorament apreciable i la correcta fixació. 4. Descarregadors de pantalla; Comprovació del seu correcte estat. 5. Integritat de la coberta; Verificació de la integritat de la coberta mitjançant assaigs de tensió en corrent continu. 6. Recorregut de la traça; Observació d'obres pròximes, corriments o enfonsaments del terreny, no producció de canvis en l'entorn, possibles elements perillosos per a la integritat del cable d'AT. 7. Terminacions; Revisió de l'estat i observació de l'estat dels cons.	X	X

• PROTECCIONS (OPERACIONS COMUNS) 1. Verificar ajustos implementats; Es verificarà que la protecció té implementats els ajustos que consten a la base de dades de la unitat de Proteccions. En el cas hipotètic de que no sigui així, s'informarà l'esmentada unitat. 2. Verificar senyals locals pròpies; Es verificarà si hi ha algun senyal local de la protecció (led, banderola, etc.) Aplicada al relé. En cas que així sigui, s'anotaran els senyals que estan aplicades, s'esborraran i s'informarà a la unitat de Proteccions. 3. Verificar estat general de la protecció; Es verificarà que la protecció no presenta cap tret físic extern que sigui alarmant. Es verificarà, especialment, que el xassís de la protecció està correctament posat a terra, i que per tant, l'esmentada connexió no està interrompuda. Si la protecció és electrònica i modular, es verificarà que tots els mòduls estan endollats, perfectament fixats en el xassís, etc. Es verificarà que no hi ha símptomes de "fogonades" típics d'haver existit curtcircuits, etc. S'efectuarà una comprovació dels borns de connexió de la protecció, pel que fa a la correcta pressió dels cargols sobre el fil conductor. Aquesta verificació serà fent especial èmfasi en els borns de les magnituds analògiques (Intensitat, tensió), que seran utilitzades després per la protecció per decidir tret o no. 4. Verificar dades identificatives del relé; Es comprovaran que les dades identificatives del relé, núm, filiació, etc., Concorren amb la base de dades existent. En cas contrari s'efectuarà una nota per a modificar la base de dades pertinent. 5. Comprovació sortides digitals; Es comprovarà que les sortides digitals de la protecció actuïn realment sobre els elements associats, complint amb el seu objectiu, per exemple: Sortides de tret unipolar i / o tripolar en funció dels paràmetres de la protecció. Sortides cap oscil·loperatòr bògrafs. Sortides a registres cronològics (Scadas, Concentrador local, etc.) Sortides cap bloqueig de la connexió. Sortides cap inici a fallada d'interruptor. Sortides per a inici de reenganxament. Emissió ordre de teleprotecció. S'ha de comprovar el bloqueig del reenganxament monofàsic en curs en el cas d'arrencada d'una altra fase (faltes evolutives), verificant els temps d'operació propis d'aquesta lògica. Quan hi hagi trets transferits a altres interruptors, seran comprovats amb actuació real si estan disponibles per a maniobra. 6. Comprovació entrades digitals; Es comprovarà que la protecció actua correctament, d'acord a les seves especificacions i programació, davant la presència de polaritat en una entrada digital: Bloqueig del tret.		X
• BATERIES CC 1. Verificació tensió cc bateria; Observar la indicació del voltímetre de la bateria, comprovant que la tensió de flotació indicada sigui l'establerta. 2. Verificació de consum carregador; Anotar el consum del carregador en el formulari. 3. Control llums senyalització; Observar que només llueixi la llum de senyalització de Càrrega de flotació. D'lluïr alguna llum d'anomalia, anotar com anomalia sense corregir. 4. Nivells gots panells bateria; Comprovar el nivell i pèrdues de l'electròlit en els vasos de la bateria. Per efectuar aquesta verificació, s'hauran d'extreure una a una les safates suport gots, havent localitzar gots defectuosos abans d'extreure una altra safata.		X

5. Neteja borns gots bateria; Observar l'estat de neteja dels borns i vasos de la bateria. En cas de presentar sulfatació s'haurà de procedir a la seva neteja humitejant amb aigua destil·lada el born i extraient els dipòsits mitjançant una brotxa o raspall i aspirador. S'hauran utilitzar guants de goma per evitar el contacte dels dipòsits amb les mans. Aplicar una lleugera capa de vaselina neutra sobre els borns nets. 6. Revisió visual de connexions gots; Observar les connexions entre els vasos de la bateria així com les unions amb cable entre els diferents armaris de la bateria. 7. Reapriete connexions borns gots; reapretar amb clau dinamomètrica ajustada entre 1,2 i 4 kg segons el tipus d'born i got, les connexions entre gots i les borns de suport cables unió entre els diferents panells amb tornavis. 8. Revisió borns, mànega i carregador; Observar de forma ocular l'estat dels borns, mànegues, i equips del carregador de bateria, prestant especial atenció en la localització de possibles zones calentes. 9. Prova funcionament senyal +Terra; Comprovar el funcionament de l'equip detecció de polaritats a terra, inclòs el circuit fins al registre cronològic. Per efectuar aquesta prova, s'haurà de comprovar prèviament que no hi hagi aplicada cap polaritat a terra en aquest moment, s'efectuarà un pont des d'un xassís proper a la bateria entre una polaritat + que alimenti aquesta bateria i terra a través d'una resistència de 500 o 1000 ohms, comprovant la correcta senyalització de la llum i el registre cronològic, posteriorment s'efectuarà la mateixa prova amb la polaritat. 10. Prova funcionament senyal Mín Flotació; Comprovar el funcionament de la senyalització Mínima tensió de flotació. S'haurà treure l'alimentació de corrent altern del carregador, havent activar el llum de senyalització Mínima Tensió de flotació, i la senyalització en el registre als pocs segons. 11. Prova funcionament senyal Màxima Tensió; Comprovar el funcionament de la senyalització Màxima tensió s'haurà acoblar amb una altra bateria, sigui la segona o una portàtil, retirant tot seguit de servei la bateria la senyal es prova, un cop fora de servei es posarà en càrrega excepcional, havent activar-se la llum i senyal del registre als pocs minuts. Un cop aparegui el senyal es passarà la càrrega a flotació. Si no s'interromp la càrrega excepcional, cal efectuar un pont entre les patilles destinades a tal fi de la placa de càrrega excepcional. 12. Prova funcionament senyal Min Descarrega; Comprovar el funcionament de la senyalització Mínima Descarrega Bateria. S'haurà acoblar amb una altra bateria, sigui la segona o una portàtil, retirant tot seguit de servei la bateria la senyal es prova. Un cop fora de servei es traurà l'alimentació de corrent altern del carregador, havent d'esperar a que la tensió de la mateixa baixi al valor ajustat, per a l'activació del senyal. 13. Descarrega i Càrrega excepcional; Realitzar un procés de descàrrega i posterior càrrega a fons de la bateria, per a això haurà de ser tret de servei, havent anotar cada hora les tensions de la bateria, tant en el procés de descàrrega com en els de càrrega. El procediment per efectuar aquest procés es detalla en els manuals de manteniment del fabricant, que haurà de ser consultat prèviament a l'inici del procés. 14. Targetes i cablejat; Observar el seu estat (connexionat, neteja, etc.). 15. Posada a terra d'armaris; Observar l'estat i connexió de la trena de posada a terra en portes i finestres. 16. Estat general de pintura; Observar l'estat de la pintura en portes i finestres. 17. Volts de cada element; Anotar el valor en volts de cada element. 18. Tancament / safata lliscant, Comprovar que la safata llisca suaument i		
---	--	--

manté la solidesa. Comprovar també que un cop es troba la safata en la seva posició de repòs el tancament actua correctament. 19. Útils de manteniment; Canviar la existència i estat de conservació. 20. Ventilació: Observar si es mantenen condicions inicials de ventilació. Comprovar el funcionament de la ventilació forçada. 21. Placa de prohibit fumar, Observar si es mantenen condicions inicials de ventilació. Comprovar el funcionament de la ventilació forçada. 22. Manual d'usuari; Canviar la existència i estat de conservació. 23. Neteja d'armari; Observar l'estat general de neteja de l'armari.		
• PANELLS I XASSÍS DE CONTROL 1. Corregir discordança commutadors; Si els llums de les commutadors dels quadres de comandament es troben en falsa posició (encesos), s'han de posar en concordança perquè els llums quedin apagats. 2. Revisió precintes aparells; Comprovar si totes les caixes de comprovació, Comptadors, i Proteccions, estan precintades correctament. 3. Revisió graduació proteccions; Revisar les graduacions (tarat) de les proteccions. 4. Esborrat senyals proteccions; Si durant la revisió es troben proteccions amb senyals òptics, (banderes, llums) actuades s'haurà de prendre nota de les senyalitzacions actuades i tot seguit procedir a l'esborrat de les mateixes. En el cas dels relés amb memòria d'intensitat de defecte, si aquesta actua el tret en efectuar l'esborrat apareix una indicació digital (xifres), que representa el valor de la intensitat del defecte que ha de ser anotada abans de procedir a l'esborrat definitiu. El led d'alimentació ha d'estar sempre encès.	X	X
• OBRA CIVIL-ESTRUCTURA-EDIFICACIONS 1. Estat portes i finestres; Greixar les frontisses i ull dels panys, efectuant diverses obertures i tancaments per aconseguir una bona distribució del lubricant. Comprovar en finestres i portes de doble fulla el funcionament dels passadors d'ancoratge, si és "necessari procedir a la seva greixatge. Observar l'estat d'integritat i neteja dels vidres i espiells en portes i finestres, si cal efectuar la neteja dels mateixos. Observar l'estat cordó de silicona entre vidres i fusteria metàl·lica i entre fusteria metàl·lica i obra, si cal reposar la silicona. Comprovar l'estat dels marcs, frontisses i fulles, de les portes i finestres, revisant la soldadura de les frontisses al seu marc. 2. Posada a terra marc i porta; Observar l'estat i connexió de la trena de posada a terra en portes i finestres. 3. Pintura; Observar l'estat de la pintura en portes i finestres. 4. Estat paraments; Observar l'estat de les façanes i paraments interiors, prestant especial interès en la localització de fissures o esquerdes estructurals. Observar, tant en sostres com en parets, l'aparició d'humitats, filtracions o goteres. A la sala de cables, observar l'estat de conservació, situació i anivellat de les lloses del fals pis, i comprovar l'emplaçament i efectivitat de les ventoses d'extracció d'aquestes lloses. Observar l'estat de conservació de la coberta de l'edifici, prestant especial interès en la recerca de rajoles soltes o trencades, fissures en tela asfàltica, o zones desenganxades o encostronats en el cas d'impermeabilització mitjançant escuma de poliuretà. En el supòsit d'existir proximitat amb elements amb tensió, només s'accedirà a la coberta si les distàncies que ens separen d'aquests amb superiors a les reglamentàries. 5. Estat escales; Observar l'estat de les escales (possibles esquerdes o	X	X

ruptures), baranes (robustesa i fixació), així com a les escales metàl·liques s'observarà l'estat de la connexió a la xarxa de terres. Observar l'existència i correcte estat dels rètols i senyals de situació d'emergència. 6. Estat fontaneria i sanitaris; Comprovar l'estat i funcionament dels sanitaris (aixetes, font, cisternes, assecador de mans, termos, etc.) Així com l'existència dels elements de neteja (sabó, tovallola contínua, paper assecant, paper higiènic, etc.) 7. Estat instal·lació elèctrica; Comprovar, prèviament equipat amb guants dielèctrics per a BT i mitjançant el discriminador de tensió, si en les preses de corrent hi ha tensió. Comprovar actuant sobre l'interruptor corresponent el bon funcionament de l'enllumenat exterior i interior de l'edifici, en cas de fallada, es procedirà posteriorment a substituir la làmpada o fusible avariats. 8. Funcionament enllumenat d'emergència; Comprovar provocant una obertura de l'interruptor d'alimentació d'enllumenat del edifici, el funcionament dels equips d'enllumenat d'emergència, procedint posteriorment a la substitució de les làmpades foses o anotant l'anomalia en observacions si l'equip falla per una altra causa, també es procedirà a verificar el funcionament dels equips portàtils d'enllumenat d'emergència.		
• FUNCIONAMENT AIRE CONDICIONAT Comprovar el funcionament dels equips d'aire condicionat, que en el cas de ser centralitzats, comprendrà la verificació de la unitat evaporadora (ventilador) i de la bateria de resistències de calefacció o compressor, segons l'estació de l'any que es tracti. Observar els filtres de l'aire condicionat i si cal procedir a la seva neteja sota aigua. Els tubs de desguàs de la unitat evaporadora s'han d'observar i netejar si es detecten dipòsits de brutícia sobretot a la sortida de la unitat, doncs d'obstruir la sortida l'aigua de la condensació sobreixirà de la unitat deteriorant-la.	X	X
• ORDRE I NETEJA DEPENDÈNCIES Comprovar si a les dependències dels edificis, els materials que corresponguin trobar-se en les mateixes, ho estan de forma ordenada, havent retirat aquells que obstaculitzin el pas o accés a les portes. Comprovar també l'estat de neteja de les mateixes.	X	X
• FUNCIONAMENT SONDES / BOMBES BUIDATGE Comprovar de la forma més real possible el funcionament de les sondes i bombes de buidatge en soterranis d'edificis, verificant alhora l'estat de les mànegues o canonades de desguàs.	X	X
• VIES / CITACIONS 1. Estat estructura formigó; Observar en l'emplaçament i vies transversals i longitudinals, l'estat del formigó estructural. 2. Estat vorades; Observar l'estat de conservació de les vorades en l'emplaçament i vies dels transformadors. 3. Estat carrils / pintura; Observar l'estat de conservació, dels carrils en vies i emplaçaments dels transformadors, així com l'estat de la pintura de conservació. 4. Posada a terra carrils; Comprovar que en les zones destinades a tal fi les connexions dels carrils a la xarxa general de terres. De no ser accessibles aquestes zones es procedirà a comprovar la continuïtat entre els carrils i la	X	X

xarxa de terres mitjançant ohmmetro. 5. Estat reixes desguassos; Observar l'estat de conservació de les reixes desguassos en els emplaçaments i vies dels transformadors, així com l'estat de la pintura o protecció (galvanitzat). 6. Grava tallafoc; Observar la cobertura dels emplaçaments dels transformadors grava tallafoc.		
• MURS SEPARACIÓ TRANSFORMADORS Observar l'estat del formigó estructural o obra de fàbrica segons el tipus constructiu del mur, prestant especial atenció en la localització de fissures o esquerdes.	X	X
• INSTAL·LACIONS ASSOCIADES A TRANSFORMADORS 1. Verificar estat buidatge del pou; Observar si el pou de recollida oli es troba buit d'aigua procedent de pluja, en cas contrari procedir al seu buidatge mitjançant les bombes instal·lades amb aquesta finalitat, si hi ha instal·lat un sistema de buidatge automàtic mitjançant sondes, analitzar el motiu pel qual s'ha trobat aigua en el dipòsit, i si no es troba l'espoliació anotar en observacions perquè el cap de la instal·lació corregeixi l'anomalia. 2. Estat obra (esquerdes, fissures, ...); Observar l'estat de l'obra del dipòsit de recollida d'oli, prestant especial atenció en la localització de fissures o esquerdes en l'estructura del mateix. 3. Estat tapes tancament accés pou; Observar l'estat i funcionament de les tapes d'accés al pou de recollida d'oli, així com l'estat de la pintura de protecció o revestiment (galvanitzat). 4. Posada a terra tapes metàl·liques; Comprovar la connexió a la xarxa general de terres de les tapes metàl·liques d'accés al pou de recollida d'oli. 5. Funcionament sondes / bombes buidatge; Comprovar el funcionament de l'equip sondes i bombes de buidatge de dipòsit de recollida d'oli.	X	X
• GIS 1. Transformadors de Tensió aïllats amb SF6; El fabricant recomana procedir a una inspecció completa i molt acurada abans de la posada en servei i renovar aquesta inspecció de sis mesos a un any després de la posada en servei. En particular cal verificar (estant l'equip fora de servei): i. El parell de collament dels borns secundaris (20 Nm/15ftlb). ii. Les connexions del dispositiu d'amortiment de ressonància magnètica. iii. La presa de terra correcta de la cuba. iv. La pressió (absència de fuites ...). 2. Aquesta llista no és exhaustiva. 3. Presa d'una mostra de gas; Es permet la presa d'una mostra de gas SF6 tenint cura de compensar immediatament la pèrdua de pressió provocada per la presa d'una mostra de gas de conformitat amb les recomanacions de la norma CEI 376. 4. Pèrdua de pressió; Abans del lliurament, s'ha realitzat sobre el transformador de tensió una prova que garanteix un índex de fuga inferior a l'1% de volum per any. No obstant, el fabricant aconsella una verificació anual de la pressió o una prova del sistema de vigilància de la densitat del gas, amb la finalitat de prevenir incidents que podrien produir com a conseqüència d'una estabilitat dielèctrica reduïda, causada per una pressió de gas insuficient. Si es constata una pressió inferior a la pressió mínima de servei, cal omplir immediatament l'aparell a la seva pressió nominal i buscar la causa de pèrdua	X	X

de gas. Les pressions esmentades apareixen a la placa de característiques de l'aparell. Es prega remetre únicament a aquestes indicacions. Sis mesos després de l'ompliment de SF6, és normal que la taxa d'humitat abast 600 ppm volum a 20 ° C. Si la taxa està compresa entre 600 i 800 ppm volum, s'ha de tornar a realitzar un mesurament de confirmació 6 mesos més tard. Si la taxa d'humitat és superior a 800 ppm als 20 ° C, s'ha d'efectuar el nou tractament del transformador de tensió. S'aconsella dur a terme una mesura de la taxa d'humitat després de cada subministrament de gas.		
REVISIÓ EXTINTORS Comprovació de pes i pressió òptimes. Comprovació correcte etiquetatge i senyalització.	X	X
REVISIÓ MUNTACÀRREGUES Comprovació correcte funcionament.	X	X
REVISIÓ SISTEMA DE DETECCIÓ I INTRUSISME Comprovació correcte funcionament.	X	X
REVISIÓ termogràfica		X
REVISIÓ PARALLAMPS	X	X



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 10: LLISTAT DE PERSONAL A SUBROGAR

Trabajador	Antigüedad	Categoría profesional	Jornada	Contrato		Vto.Contrato	Horas/Año	SALARIO BRUTO ANUAL	COSTE EMPRESA
1	26/10/2023	Oficial 1ª	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	31.012,41	42.176,87 €
2	01/02/2023	Oficial 2ª	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	35.612,41	48.432,87 €
3	22/11/2022	Oficial 1ª	40%	200	Indef. T. parc. Ordinario	NA	700	12.404,80	16.870,53 €
4	07/06/2022	Oficial 2ª	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	35.612,41	48.432,87 €
5	02/05/2022	Oficial 1ª	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	31.012,41	42.176,87 €
6	11/04/2022	Oficial 1ª	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	31.012,41	42.176,87 €
7	06/04/2021	Oficial 1ª Jefe de equipo	100%	189	T. Comp. Trans. en indef. no inc	NA	1750	39.002,79	53.043,80 €
8	22/03/2021	Oficial 1ª	100%	189	T. Comp. Trans. en indef. no inc	NA	1750	38.295,68	52.082,12 €
9	04/11/2019	Oficial 1ª	100%	189	T. Comp. Trans. en indef. no inc	NA	1750	31.012,41	42.176,87 €
10	19/08/2019	Oficial 1ª	100%	189	T. Comp. Trans. en indef. no inc	NA	1750	35.612,41	48.432,87 €
11	23/11/2015	Oficial 1ª	100%	189	T. Comp. Trans. en indef. no inc	NA	1750	35.612,41	48.432,87 €
12	16/11/1998	Oficial 1ª Jefe de equipo	100%	100	Indef. T. comp. Ordinario	NA	1750	42.474,32	57.765,07 €

Personal adscrit al Conveni col·lectiu de treball del sector de les indústries siderometal·lúrgiques de la província de Barcelona.

Fecha 03/05/2024



Ángel Pérez Gálvez

Responsable Operaciones Barcelona

ANNEX 11:QUADRE DE PREUS SIMPLES

Quadre preus simples

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU BAIXA TENSIO (BT)

SUBCAPÍTOL 01: MATERIALS I APARELLATGE D'ARMARIS ELÈCTRICS DE B.T.

Nivell 1: Estructures i xapa d'armaris metàl·lics i de PVC			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.01.01	Ut.	Armarí metàl·lic de 2010x800x500 mm amb sòcol de 10 cm, tipus Himel sèrie Olímpic o equivalent, amb porta i pany s/ATL, plaques de muntatge i anelles d'elevació, incloent accessoris i safata guarda plànols o equivalent	1.590,63 €	1.590,63 €	1.654,25 €	1.654,25 €	1.720,42 €	1.720,42 €	1.789,24 €	1.789,24 €
ABT.01.02	Ut.	Armarí prefabricat de GRC, monobloc amb porta metàl·lica per allotjar equip de mesura de 2550 x 1210 x 480 mm, inclou l'entrega en obra amb camió grua	2.366,50 €	2.366,50 €	2.461,16 €	2.461,16 €	2.559,61 €	2.559,61 €	2.661,99 €	2.661,99 €
ABT.01.03	Ut.	Planxa mesura interior 117x92mm per adaptar nous panel view	55,66 €	55,66 €	57,89 €	57,89 €	60,20 €	60,20 €	62,61 €	62,61 €
ABT.01.04	m²	Planxa a mida acer galvanitzat amb cargols	106,05 €	106,05 €	110,29 €	110,29 €	114,70 €	114,70 €	119,29 €	119,29 €
ABT.01.05	Ut.	Tela mosquitera quadrículada 15m per reixa ventilació transformador	97,50 €	97,50 €	101,40 €	101,40 €	105,46 €	105,46 €	109,67 €	109,67 €
ABT.01.06	Ut.	Support 28x30 SPE per armari compacte. Llargada 400mm. Acabat zincat. Distància entre forats 20mm. Amb col·lissos de 13x20. Platina de fixació de 110x40x4,5; o equivalent.	18,24 €	18,24 €	18,97 €	18,97 €	19,73 €	19,73 €	20,51 €	20,51 €
ABT.01.07	Ut.	Placa de muntatge per armari compacte, marca Himel, model NSYPLM32; o equivalent.	14,93 €	14,93 €	15,52 €	15,52 €	16,14 €	16,14 €	16,79 €	16,79 €
ABT.01.08	Ut.	Placa DE MONTATGE 2000X800 GALVANIZAT	344,20 €	344,20 €	357,97 €	357,97 €	372,29 €	372,29 €	387,18 €	387,18 €
ABT.01.09	Ut.	Reixa sortida MECÁNICA 291x291mm	45,19 €	45,19 €	47,00 €	47,00 €	48,87 €	48,87 €	50,83 €	50,83 €

Nivell 2: Accessoris equipament armaris elèctrics			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.02.01	Ut.	Armarí de reixeta de ventilació amb filtre, tipus Himel o equivalent	9,31 €	9,31 €	9,69 €	9,69 €	10,07 €	10,07 €	10,48 €	10,48 €
ABT.02.02	Ut.	Armarí de resistències d'escalfament, regulat per termòstat, incloent suports i l'aparellatge necessari.	331,36 €	331,36 €	344,62 €	344,62 €	358,40 €	358,40 €	372,74 €	372,74 €
ABT.02.03	Ut.	Armarí de superfície 24 mòduls Gewiss GW40047	65,71 €	65,71 €	68,34 €	68,34 €	71,07 €	71,07 €	73,92 €	73,92 €
ABT.02.04	Ut.	Armarí d'extractor amb filtre, tipus Himel o equivalent, regulat per termòstat	19,31 €	19,31 €	20,09 €	20,09 €	20,89 €	20,89 €	21,72 €	21,72 €
ABT.02.05	Ut.	Armarí compacte, marca Himel, model NSYPLM32, fabricat en ABS/PC monobloc. IP66, mides H310xW215xD160mm; o equivalent.	134,28 €	134,28 €	139,65 €	139,65 €	145,23 €	145,23 €	151,04 €	151,04 €
ABT.02.06	Ut.	Armarí compacte, marca Himel, model NSYPLM43BG, fabricat en polièster reforçat amb fibra de vidre, monobloc. IP66, placa baquelita, mides H430xW330xD200mm; o equivalent.	251,40 €	251,40 €	261,46 €	261,46 €	271,91 €	271,91 €	282,79 €	282,79 €
ABT.02.07	Ut.	Equip complet d'enllumenat d'armari per regleta fluorescent d'1x18W.	159,21 €	159,21 €	165,58 €	165,58 €	172,20 €	172,20 €	179,09 €	179,09 €
ABT.02.08	Ut.	Finestra Himel o equivalent 16 Mòduls per tapa doble aïllament	37,08 €	37,08 €	38,56 €	38,56 €	40,10 €	40,10 €	41,70 €	41,70 €
ABT.02.09	Ut.	Finestra tapa mòdul escomesa 4 Elements (Tapa Alta)	14,56 €	14,56 €	15,15 €	15,15 €	15,75 €	15,75 €	16,38 €	16,38 €
ABT.02.10	Ut.	Finestra tapa mòdul escomesa 8 Elements (Tapa Estàndard 1533170 VA-8)	18,13 €	18,13 €	18,85 €	18,85 €	19,60 €	19,60 €	20,39 €	20,39 €
ABT.02.11	Ut.	Higròmetre RFA	134,48 €	134,48 €	139,85 €	139,85 €	145,45 €	145,45 €	151,27 €	151,27 €
ABT.02.12	Ut.	Kit complet tanca armari metàl·lic Himel ETP-1002 o equivalent	259,00 €	259,00 €	269,36 €	269,36 €	280,13 €	280,13 €	291,34 €	291,34 €
ABT.02.13	Ut.	Kit il·luminària per armari STEGO TYPE LED 025 o equivalent	160,89 €	160,89 €	167,32 €	167,32 €	174,02 €	174,02 €	180,98 €	180,98 €
ABT.02.14	Ut.	Maneta seccionador EPT-1007 DB5	74,11 €	74,11 €	77,08 €	77,08 €	80,16 €	80,16 €	83,37 €	83,37 €
ABT.02.15	Ut.	Maneta tanca de doble barra gris per porta metàl·lica Himel o equivalent	68,66 €	68,66 €	71,41 €	71,41 €	74,27 €	74,27 €	77,24 €	77,24 €
ABT.02.16	Ut.	Pany per armari elèctric Rittal TS Ral 7032	77,81 €	77,81 €	80,93 €	80,93 €	84,16 €	84,16 €	87,53 €	87,53 €
ABT.02.17	Ut.	Pany tipus lleva amb clau JIS per armari escomesa elèctrica	30,39 €	30,39 €	31,60 €	31,60 €	32,87 €	32,87 €	34,18 €	34,18 €
ABT.02.18	ml	Perfil OMEGA baix	3,91 €	3,91 €	4,07 €	4,07 €	4,23 €	4,23 €	4,40 €	4,40 €
ABT.02.19	Ut.	Pinta de connexió elèctrica 4 pols 63A	63,49 €	63,49 €	66,03 €	66,03 €	68,67 €	68,67 €	71,41 €	71,41 €
ABT.02.20	Ut.	Planxa metacrilat de 300X200 mm de 5mm de gruix amb suports	22,78 €	22,78 €	23,69 €	23,69 €	24,63 €	24,63 €	25,62 €	25,62 €
ABT.02.21	Ut.	Planxa metacrilat de 3050X2030 mm de 4mm de gruix amb suports	538,84 €	538,84 €	560,39 €	560,39 €	582,81 €	582,81 €	606,12 €	606,12 €
ABT.02.22	Ut.	Planxa metacrilat de 660X660 mm de 5mm de gruix amb suports	63,75 €	63,75 €	66,30 €	66,30 €	68,95 €	68,95 €	71,71 €	71,71 €
ABT.02.23	Ut.	Planxa metacrilat1000x1000 de 4mm gruix amb suports	106,41 €	106,41 €	110,67 €	110,67 €	115,10 €	115,10 €	119,70 €	119,70 €
ABT.02.24	Ut.	Presa de corrent Schuko tipus 2P+T, intensitat nominal 10A a 220/240V. Muntatge superficial per carril DIN.	17,69 €	17,69 €	18,40 €	18,40 €	19,13 €	19,13 €	19,90 €	19,90 €
ABT.02.25	Ut.	Prolongació eix per interruptor vario 12-40 A 300-330 mm	15,04 €	15,04 €	15,64 €	15,64 €	16,26 €	16,26 €	16,92 €	16,92 €
ABT.02.26	Ut.	Quadre de contacte tipus final de carrera per a armari HIMEL tipus OLÍMPIC o equivalent	59,46 €	59,46 €	61,84 €	61,84 €	64,31 €	64,31 €	66,89 €	66,89 €
ABT.02.27	Ut.	Regulador temperatura Himel TS (vermell) o equivalent	44,20 €	44,20 €	45,97 €	45,97 €	47,81 €	47,81 €	49,72 €	49,72 €
ABT.02.28	Ut.	Regulador ventilació Himel TS (blau) o equivalent	44,20 €	44,20 €	45,97 €	45,97 €	47,81 €	47,81 €	49,72 €	49,72 €
ABT.02.29	Ut.	Reixa de sortida SCHNEIDER REF: NSYCAG223LPF o equivalent	85,28 €	85,28 €	88,69 €	88,69 €	92,23 €	92,23 €	95,92 €	95,92 €
ABT.02.30	Ut.	Reixeta protectora metàl·lica R-120	2,90 €	2,90 €	3,02 €	3,02 €	3,14 €	3,14 €	3,26 €	3,26 €
ABT.02.31	Ut.	Subministrament de reixeta de ventilació amb filtre, tipus Himel o equivalent	12,55 €	12,55 €	13,05 €	13,05 €	13,57 €	13,57 €	14,12 €	14,12 €
ABT.02.32	Ut.	Reixeta de ventilació amb filtre, tipus Himel o equivalent	10,35 €	10,35 €	10,76 €	10,76 €	11,19 €	11,19 €	11,64 €	11,64 €
ABT.02.33	Ut.	Resistència bobinada amb carcassa d'alumini, sèrie HS100 100W 10 Ohms (Rs-Amidata)	19,56 €	19,56 €	20,35 €	20,35 €	21,16 €	21,16 €	22,01 €	22,01 €
ABT.02.34	Ut.	Resistència escalfament Alumini 55W, 110-250V	185,48 €	185,48 €	192,89 €	192,89 €	200,61 €	200,61 €	208,63 €	208,63 €
ABT.02.35	Ut.	Resistència escalfament Himel o equivalent tipo RC 250	436,21 €	436,21 €	453,66 €	453,66 €	471,81 €	471,81 €	490,68 €	490,68 €
ABT.02.36	Ut.	Resistència escalfament, Schneider o equivalent 10 W 12-24 Volts	108,36 €	108,36 €	112,70 €	112,70 €	117,20 €	117,20 €	121,89 €	121,89 €
ABT.02.37	Ut.	Resistència escalfament 150w, 110-250v NSYCR150WU2	340,08 €	340,08 €	353,68 €	353,68 €	367,83 €	367,83 €	382,54 €	382,54 €
ABT.02.38	Ut.	Resistència escalfament HS 100 10R 100W marca Arcol o equivalent	14,51 €	14,51 €	15,09 €	15,09 €	15,70 €	15,70 €	16,32 €	16,32 €
ABT.02.39	Ut.	Resistència escalfament 110-250 Vcaper actuador AUMA Ref: 557.0 o equivalent	138,39 €	138,39 €	143,92 €	143,92 €	149,68 €	149,68 €	155,67 €	155,67 €

Nivell 2: Accessoris equipament armaris elèctrics

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.02.40	Ut.	Separador aïllant per barra de terra Wohnelec	2,68 €	2,68 €	2,78 €	2,78 €	2,89 €	2,89 €	3,01 €	3,01 €
ABT.02.41	Ut.	Separadors femella-femella M3	4,58 €	4,58 €	4,76 €	4,76 €	4,95 €	4,95 €	5,15 €	5,15 €
ABT.02.42	Ut.	Sk Higròstat 24-230V (AC) DC per armari elèctric	171,68 €	171,68 €	178,54 €	178,54 €	185,68 €	185,68 €	193,11 €	193,11 €
ABT.02.43	Ut.	Tanca armari elèctric estàndard CDB/PLM	25,86 €	25,86 €	26,90 €	26,90 €	27,97 €	27,97 €	29,09 €	29,09 €
ABT.02.44	Ut.	Tanca Standard doble barra negra per porta polièster Himel o equivalent	117,69 €	117,69 €	122,40 €	122,40 €	127,29 €	127,29 €	132,38 €	132,38 €
ABT.02.45	Ut.	Tap roscat de plàstic de DN 22 per armari elèctric	2,66 €	2,66 €	2,77 €	2,77 €	2,88 €	2,88 €	2,99 €	2,99 €
ABT.02.46	Ut.	Tapa amb filtre 250x250 per amari	59,54 €	59,54 €	61,92 €	61,92 €	64,40 €	64,40 €	66,97 €	66,97 €
ABT.02.47	Ut.	Tapa Lateral borne AP MCZ1.5 SW	1,49 €	1,49 €	1,55 €	1,55 €	1,61 €	1,61 €	1,67 €	1,67 €
ABT.02.48	Ut.	Tira Obturador per armari elèctric	6,90 €	6,90 €	7,18 €	7,18 €	7,46 €	7,46 €	7,76 €	7,76 €
ABT.02.49	Ut.	Clau metàl·lica HIMEL LDB-5 (ARMARIS ELECTRICS) o equivalent	8,36 €	8,36 €	8,70 €	8,70 €	9,04 €	9,04 €	9,41 €	9,41 €
ABT.02.50	Ut.	Escalfador anti-condensació per armari elèctric SK RTT 50W, 110-240V, Ref. 3105340	156,19 €	156,19 €	162,44 €	162,44 €	168,93 €	168,93 €	175,69 €	175,69 €
ABT.02.51	Ut.	Conjunt 4 tancaments triangulars Schneider NSYTCD-27/4N o equivalent	4,00 €	4,00 €	4,16 €	4,16 €	4,33 €	4,33 €	4,50 €	4,50 €
ABT.02.52	Ut.	Conjunt 4 tancaments Schneider PLSMANUAL NSYTCM274 o equivalent	5,53 €	5,53 €	5,75 €	5,75 €	5,98 €	5,98 €	6,21 €	6,21 €
ABT.02.53	Ut.	Caixa connexions IP66 Schneider 116x116, Ref.NSYTBP11116	23,18 €	23,18 €	24,10 €	24,10 €	25,07 €	25,07 €	26,07 €	26,07 €
ABT.02.54	Ut.	Caixa fusibles SERTSEM CF-103 (Faroles)	17,05 €	17,05 €	17,73 €	17,73 €	18,44 €	18,44 €	19,18 €	19,18 €
ABT.02.55	Ut.	Fixacions termoplàstica Schneider per a caixa connexions Thalassa, Ref. NSYAEFTB	12,75 €	12,75 €	13,26 €	13,26 €	13,79 €	13,79 €	14,34 €	14,34 €
ABT.02.56	Ut.	Tapa Opaca (270 x 540 x 95) Caixes Continua FV Ref. NSYTPLSC2754AG	98,28 €	98,28 €	102,21 €	102,21 €	106,29 €	106,29 €	110,55 €	110,55 €
ABT.02.57	Ut.	Tapa Opaca (540 x 540 x 95) Caixes Continua FV Ref. NSYTPLSC5454AG	199,44 €	199,44 €	207,42 €	207,42 €	215,71 €	215,71 €	224,34 €	224,34 €
ABT.02.58	Ut.	Làmpada sistema PCI de 130V	2,81 €	2,81 €	2,93 €	2,93 €	3,04 €	3,04 €	3,16 €	3,16 €
ABT.02.59	Ut.	Extractor per a quadre elèctric Ebmpaspt W2E200-HK38-01 230VAC 50/60Hz 0,29/0,35A 64/80W 2550/2800RPM; o equivalent.	278,85 €	278,85 €	290,00 €	290,00 €	301,60 €	301,60 €	313,67 €	313,67 €
ABT.02.60	Ut.	Orella de aeració de plàstic diàmetre 33mm IP45- Schneider Ref. NSYCAC33LP	8,55 €	8,55 €	8,89 €	8,89 €	9,25 €	9,25 €	9,62 €	9,62 €
ABT.02.61	Ut.	Spacial SF Entrada de cable (1 entrada) - y elements de fixació 800x500 mm	130,31 €	130,31 €	135,53 €	135,53 €	140,95 €	140,95 €	146,58 €	146,58 €
ABT.02.62	Ut.	Separador d'aïllament elèctric, Llargada 30mm. Guix Ø15. Rosca M6; o equivalent.	9,50 €	9,50 €	9,88 €	9,88 €	10,28 €	10,28 €	10,69 €	10,69 €
ABT.02.63	Ut.	Tub termoretràctil per a conductor unipolar RV 240mm2 (Al) aïllament 0,6/1kV segons normativa vigent; o equivalent.	11,90 €	11,90 €	12,38 €	12,38 €	12,87 €	12,87 €	13,39 €	13,39 €
ABT.02.64	Ut.	Prensaestopa M50x1.5, marca Gaestopa; o equivalent.	7,36 €	7,36 €	7,66 €	7,66 €	7,96 €	7,96 €	8,28 €	8,28 €
ABT.02.65	Ut.	Femella per a prensaestopa M50x1.5, marca Gaestopa; o equivalent.	2,19 €	2,19 €	2,28 €	2,28 €	2,37 €	2,37 €	2,46 €	2,46 €
ABT.02.66	Ut.	Connector de derivació Marca Niled. Model SX, per conductor unipolar RV 240mm2.	37,29 €	37,29 €	38,78 €	38,78 €	40,33 €	40,33 €	41,94 €	41,94 €
ABT.02.67	Ut.	Maniguet d'alumini per conductor unipolar RV 240mm2 (Al) aïllament 0,6/1kV, marca Sofamel, model MAL-240, segons normativa vigent; o equivalent.	8,59 €	8,59 €	8,93 €	8,93 €	9,29 €	9,29 €	9,66 €	9,66 €
ABT.02.68	Ut.	Maniguet d'alumini per cargol fusible conductor unipolar RV 240mm2 (Al) aïllament 0,6/1kV, marca Sofamel, MTG95/240, segons normativa vigent; o equivalent.	25,66 €	25,66 €	26,69 €	26,69 €	27,76 €	27,76 €	28,87 €	28,87 €
ABT.02.69	Ut.	Condensador cilíndric Kendell K01, Cap 6800microfaradios, 160V - 10+50%, 63X105. Inclòs transport.	68,75 €	68,75 €	71,50 €	71,50 €	74,36 €	74,36 €	77,33 €	77,33 €
ABT.02.70	Ut.	Ventilador amb reixa Schneider 125x125 o equivalent	202,99 €	202,99 €	211,11 €	211,11 €	219,55 €	219,55 €	228,33 €	228,33 €
ABT.02.71	Ut.	Ventilador SCHNEIDER REF: NSYCVF165M230PF o equivalent	297,59 €	297,59 €	309,49 €	309,49 €	321,87 €	321,87 €	334,75 €	334,75 €
ABT.02.72	Ut.	Ventilador NIDEC BETA V TA225DC Model: M34313-51 Tensió: 24VDC 0,16A; o equivalent.	35,99 €	35,99 €	37,43 €	37,43 €	38,92 €	38,92 €	40,48 €	40,48 €
ABT.02.73	Ut.	Ventilador amb filtre Rittal Top Therm SK3241.100, 230VAC, 50Hz,40W, 0,26A,225m3/h,255X255X107; o equivalent	365,25 €	365,25 €	379,86 €	379,86 €	395,05 €	395,05 €	410,86 €	410,86 €
ABT.02.74	Ut.	Ventilador helicoidal mural marca SP, model HCBT/4-450/H 500W, 1350rpm; o equivalent	982,69 €	982,69 €	1.022,00 €	1.022,00 €	1.062,87 €	1.062,87 €	1.105,39 €	1.105,39 €
ABT.02.75	Ut.	Ventilador sostre 575m³/h 230V, SCHNEIDER	397,20 €	397,20 €	413,09 €	413,09 €	429,61 €	429,61 €	446,80 €	446,80 €

Nivell 3: Platines i embarrats elèctrics

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.03.01	ml	Quadre d'embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal d'1A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	313,35 €	313,35 €	325,88 €	325,88 €	338,92 €	338,92 €	352,48 €	352,48 €
ABT.03.02	ml	Quadre d'embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de 250A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	336,46 €	336,46 €	349,92 €	349,92 €	363,92 €	363,92 €	378,47 €	378,47 €
ABT.03.03	ml	Embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de 4A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	348,54 €	348,54 €	362,48 €	362,48 €	376,98 €	376,98 €	392,06 €	392,06 €
ABT.03.04	ml	Embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de 630A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	486,11 €	486,11 €	505,56 €	505,56 €	525,78 €	525,78 €	546,81 €	546,81 €
ABT.03.05	ml	Embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de 8A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	445,45 €	445,45 €	463,27 €	463,27 €	481,80 €	481,80 €	501,07 €	501,07 €
ABT.03.06	ml	Embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de1250A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	696,01 €	696,01 €	723,85 €	723,85 €	752,81 €	752,81 €	782,92 €	782,92 €
ABT.03.07	ml	Embarrat trifàsic més neutre, format per platines de coure electrolític, per una intensitat nominal de15A, incloent suports, protector de metacrilat i petit material.	828,26 €	828,26 €	861,39 €	861,39 €	895,85 €	895,85 €	931,68 €	931,68 €
ABT.03.08	ml	Caixa de PVC seccionadora de terres per a prendre mesures amb platines cargolades Claved tipus TC-1, o equivalent	13,55 €	13,55 €	14,09 €	14,09 €	14,66 €	14,66 €	15,24 €	15,24 €
ABT.03.09	Ut.	Tira Platina coure 32x5x2000	83,43 €	83,43 €	86,76 €	86,76 €	90,23 €	90,23 €	93,84 €	93,84 €
ABT.03.10	Ut.	Tira platina de coure flexible i enfundada 32x10x2000mm	181,48 €	181,48 €	188,73 €	188,73 €	196,28 €	196,28 €	204,13 €	204,13 €
ABT.03.11	Ut.	Tira de 5mts de Platina de coure de 50x10mm o equivalent	516,51 €	516,51 €	537,17 €	537,17 €	558,66 €	558,66 €	581,01 €	581,01 €
ABT.03.12	Ut.	SZ Lluminiària LED 900 S / Endoll 100-240V; o equivalent.	333,71 €	333,71 €	347,06 €	347,06 €	360,94 €	360,94 €	375,38 €	375,38 €

Nivell 4: Protectors de sobretensions

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.04.01	Ut.	Muntatge en quadre de protector de sobretensions de l'escomesa tipus PowerTrab FM de Phoenix Contact o equivalent per a 4 pols.	379,49 €	379,49 €	394,67 €	394,67 €	410,45 €	410,45 €	426,87 €	426,87 €
ABT.04.02	Ut.	Sobretensions 2P WEIDMULLER VPU II 2R 280V / 40kA o equivalent	82,66 €	82,66 €	85,97 €	85,97 €	89,41 €	89,41 €	92,98 €	92,98 €
ABT.04.03	Ut.	Sobretensions Weidmüller PU 4 R 06, UN=230V-Umax=275V-350V (802 152)	171,54 €	171,54 €	178,40 €	178,40 €	185,53 €	185,53 €	192,96 €	192,96 €
ABT.04.04	Ut.	Sobretensions Weidmüller PU 3 CR CLASS II /T2 8451060000	328,99 €	328,99 €	342,15 €	342,15 €	355,83 €	355,83 €	370,07 €	370,07 €

Nivell 5: Transformadors d'intensitat

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.05.01	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 15/5A.	45,01 €	45,01 €	46,81 €	46,81 €	48,69 €	48,69 €	50,63 €	50,63 €
ABT.05.02	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 20/5A.	45,38 €	45,38 €	47,19 €	47,19 €	49,08 €	49,08 €	51,04 €	51,04 €
ABT.05.03	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 25/5A.	45,38 €	45,38 €	47,19 €	47,19 €	49,08 €	49,08 €	51,04 €	51,04 €
ABT.05.04	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 50/5A.	47,29 €	47,29 €	49,18 €	49,18 €	51,15 €	51,15 €	53,19 €	53,19 €
ABT.05.05	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 1/5A.	70,65 €	70,65 €	73,48 €	73,48 €	76,42 €	76,42 €	79,47 €	79,47 €
ABT.05.06	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 250/5A.	48,65 €	48,65 €	50,60 €	50,60 €	52,62 €	52,62 €	54,72 €	54,72 €
ABT.05.07	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 4/5A.	42,46 €	42,46 €	44,16 €	44,16 €	45,93 €	45,93 €	47,76 €	47,76 €
ABT.05.08	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 630/5A.	49,06 €	49,06 €	51,03 €	51,03 €	53,07 €	53,07 €	55,19 €	55,19 €
ABT.05.09	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 8/5A.	45,01 €	45,01 €	46,81 €	46,81 €	48,69 €	48,69 €	50,63 €	50,63 €
ABT.05.10	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 10/5A.	45,01 €	45,01 €	46,81 €	46,81 €	48,69 €	48,69 €	50,63 €	50,63 €
ABT.05.11	Ut.	Transformador d'intensitat sèrie TA de Circutor o equivalent, amb primari bobinat amb relació de transformació 1250/5A.	57,94 €	57,94 €	60,26 €	60,26 €	62,67 €	62,67 €	65,17 €	65,17 €
ABT.05.12	Ut.	Transformador encapsulat en resina. primari bobinat. Saci TU3R 200/5A	144,01 €	144,01 €	149,77 €	149,77 €	155,76 €	155,76 €	161,99 €	161,99 €
ABT.05.13	Ut.	Transformador d'intensitat toroidal Schneider tropicalitzat TI600/5 ref.: METSECT5DA060 o equivalent	54,74 €	54,74 €	56,93 €	56,93 €	59,20 €	59,20 €	61,57 €	61,57 €
ABT.05.14	Ut.	Transductor de corrent LEM DHR 100 C420, I _{pn} = 100A, sortida 4-20 mA, alimentació 20-50 VCD; o equivalent	498,75 €	498,75 €	518,70 €	518,70 €	539,45 €	539,45 €	561,03 €	561,03 €
ABT.05.15	Ut.	Convertidor d'intensitat SACI Model: ATIP – ENTRADA – 5A – C.A. SORTIDA 4-20Ma – T.AUX 230 V C.A. ; o equivalent	320,85 €	320,85 €	333,68 €	333,68 €	347,03 €	347,03 €	360,91 €	360,91 €

Nivell 6: Analitzadors i mesuradors de xarxes elèctriques

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.06.01	Ut.	Analitzador de xarxes elèctriques tipus CVM de Circutor o equivalent, muntat en porta, amb mòdul d'energia, temps, inclou cable de connexió tipus RS232.	601,03 €	601,03 €	625,07 €	625,07 €	650,07 €	650,07 €	676,07 €	676,07 €
ABT.06.02	Ut.	Analitzador de mesura CIRCUTOR model: M-CVMK2-ITF-405 Codi M54410 o equivalent	804,24 €	804,24 €	836,41 €	836,41 €	869,86 €	869,86 €	904,66 €	904,66 €
ABT.06.03	Ut.	Analitzador de REDS CVM-B150-ITF-485-ICT2, CIRCUTOR	759,15 €	759,15 €	789,52 €	789,52 €	821,10 €	821,10 €	853,94 €	853,94 €
ABT.06.04	Ut.	Indicador LED blanc BA9, Chip simple. Lamp 4,9mm llum dia 8 to 48v	24,40 €	24,40 €	25,38 €	25,38 €	26,39 €	26,39 €	27,45 €	27,45 €
ABT.06.05	Ut.	Relé control seqüència i presència de fases RM22TR33	235,49 €	235,49 €	244,91 €	244,91 €	254,70 €	254,70 €	264,89 €	264,89 €
ABT.06.06	Ut.	Mòdul analògiques (8IA i 4OA) per analitzador de mesura CIRCUTOR model:M-CVMK2-ITF-405, Codi: M54502 o equivalent	217,81 €	217,81 €	226,53 €	226,53 €	235,59 €	235,59 €	245,01 €	245,01 €
ABT.06.07	Ut.	Mòdul senyals digitals (8ID i 4OD) per analitzador de mesura CIRCUTOR model:M-CVMK2-ITF-405, Codi: M54503	217,81 €	217,81 €	226,53 €	226,53 €	235,59 €	235,59 €	245,01 €	245,01 €

Nivell 7: Aparells per mesures elèctriques

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.07.01	Ut.	Amperímetre amb commutador de fases, Circutor, EC96 o equivalent	96,74 €	96,74 €	100,61 €	100,61 €	104,63 €	104,63 €	108,82 €	108,82 €
ABT.07.02	Ut.	Amperímetre Circutor 800/5A	81,66 €	81,66 €	84,93 €	84,93 €	88,33 €	88,33 €	91,86 €	91,86 €
ABT.07.03	Ut.	Amperímetre electromagnètic, classe 1.5. Escala 0-25A, tipus Zurc o equivalent.	22,56 €	22,56 €	23,47 €	23,47 €	24,40 €	24,40 €	25,38 €	25,38 €
ABT.07.04	Ut.	Amperímetre. Escala 0-1A, tipus Zurc o equivalent.	22,55 €	22,55 €	23,45 €	23,45 €	24,39 €	24,39 €	25,37 €	25,37 €
ABT.07.05	Ut.	Amperímetre. Escala 0-250A, tipus Zurc o equivalent	28,63 €	28,63 €	29,77 €	29,77 €	30,96 €	30,96 €	32,20 €	32,20 €
ABT.07.06	Ut.	Amperímetre. Escala 0-50A, tipus Zurc o equivalent	26,86 €	26,86 €	27,94 €	27,94 €	29,05 €	29,05 €	30,22 €	30,22 €
ABT.07.07	Ut.	Amperímetre 72 o 96mm X/5A amb escala i cubebornes	72,58 €	72,58 €	75,48 €	75,48 €	78,50 €	78,50 €	81,64 €	81,64 €
ABT.07.08	Ut.	Voltímetre rang 0-4V, escala comprimida amb commutador de fases incorporat, tipus Zurc o equivalent.	66,51 €	66,51 €	69,17 €	69,17 €	71,94 €	1,94 €	74,82 €	74,82 €
ABT.07.09	Ut.	Equip per monitorització d'instal·lacions fotovoltaiques - 16 Strings. Marca CIRCUTOR Model TRH16-RS485-25A	520,38 €	520,38 €	541,19 €	541,19 €	562,84 €	562,84 €	585,35 €	585,35 €
ABT.07.10	Ut.	M/TR-25 ACC X 4, Mòduls de mesura para el equipo TRH-16 de CIRCUTOR	189,30 €	189,30 €	196,87 €	196,87 €	204,75 €	204,75 €	212,94 €	212,94 €

Nivell 8: Transformadors de tensió per maniobra i comandament

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.08.01	Ut.	Transformador entrada a 380/220 V sortida a 220V, de 20VA, tipus Polylux.	36,68 €	36,68 €	38,14 €	38,14 €	39,67 €	39,67 €	41,25 €	41,25 €
ABT.08.02	Ut.	Transformador entrada a 380/220 V sortida a 220V, de 10VA, tipus Polylux.	29,70 €	29,70 €	30,89 €	30,89 €	32,12 €	32,12 €	33,41 €	33,41 €
ABT.08.03	Ut.	Transformador entrada a 380/220 V sortida a 220V, de 5VA, tipus Polylux.	25,79 €	25,79 €	26,82 €	26,82 €	27,89 €	27,89 €	29,01 €	29,01 €
ABT.08.04	Ut.	Transformador separador 230/230v 1000VA PD1000	167,99 €	167,99 €	174,71 €	174,71 €	181,70 €	181,70 €	188,96 €	188,96 €
ABT.08.05	Ut.	Transformador maniobra II TR21, 500VA,230-400/115-230V, DfSA610500002	131,25 €	131,25 €	136,50 €	136,50 €	141,96 €	141,96 €	147,64 €	147,64 €
ABT.08.06	Ut.	Autotransformador trifàsic Polilux, 3,15KVA, REV, 400/230V Sèrie AUTW IP23	315,75 €	315,75 €	328,38 €	328,38 €	341,52 €	341,52 €	355,18 €	355,18 €

Nivell 9: Bases i cartutxos fusibles

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.09.01	Ut.	Base de fusibles unipolar d'1A	7,53 €	7,53 €	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €
ABT.09.02	Ut.	Base de fusibles unipolar de 10A	16,49 €	16,49 €	17,15 €	17,15 €	17,83 €	17,83 €	18,55 €	18,55 €
ABT.09.03	Ut.	Base de fusibles unipolar de 1250A	257,48 €	257,48 €	267,77 €	267,77 €	278,48 €	278,48 €	289,62 €	289,62 €
ABT.09.04	Ut.	Base de fusibles unipolar de 250A	45,93 €	45,93 €	47,76 €	47,76 €	49,67 €	49,67 €	51,66 €	51,66 €
ABT.09.05	Ut.	Base de fusibles unipolar de 25A	7,53 €	7,53 €	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €
ABT.09.06	Ut.	Base de fusibles unipolar de 4A	7,53 €	7,53 €	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €
ABT.09.07	Ut.	Base de fusibles unipolar de 630A	75,00 €	75,00 €	78,00 €	78,00 €	81,12 €	81,12 €	84,36 €	84,36 €
ABT.09.08	Ut.	Base de fusibles unipolar de 63A	10,34 €	10,34 €	10,75 €	10,75 €	11,18 €	11,18 €	11,63 €	11,63 €
ABT.09.09	Ut.	Base de fusibles unipolar de 6A	7,53 €	7,53 €	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €
ABT.09.10	Ut.	Base de fusibles, tipus seccionador trifàsic, d'100A	163,53 €	163,53 €	170,07 €	170,07 €	176,87 €	176,87 €	183,94 €	183,94 €
ABT.09.11	Ut.	Base de fusibles, tipus seccionador trifàsic, de 250A	213,91 €	213,91 €	222,47 €	222,47 €	231,37 €	231,37 €	240,62 €	240,62 €
ABT.09.12	Ut.	Base de fusibles, tipus seccionador trifàsic, de 400A	235,49 €	235,49 €	244,91 €	244,91 €	254,70 €	254,70 €	264,89 €	264,89 €
ABT.09.13	Ut.	Base de fusibles, tipus seccionador trifàsic, de 63A	136,28 €	136,28 €	141,73 €	141,73 €	147,40 €	147,40 €	153,29 €	153,29 €
ABT.09.14	Ut.	Base de fusibles, tipus seccionador, de 40A	113,56 €	113,56 €	118,11 €	118,11 €	122,83 €	122,83 €	127,74 €	127,74 €
ABT.09.15	Ut.	Base de porta-fusibles, 22x58,3F+N, 690V, 100A, ref.484180	106,51 €	106,51 €	110,77 €	110,77 €	115,20 €	115,20 €	119,81 €	119,81 €
ABT.09.16	Ut.	Base múltiple Famatel 2524, 4 Preses, 16 AMP.	10,29 €	10,29 €	10,70 €	10,70 €	11,13 €	11,13 €	11,57 €	11,57 €
ABT.09.17	Ut.	Cartutx fusible d'1A	0,70 €	0,70 €	0,73 €	0,73 €	0,76 €	0,76 €	0,79 €	0,79 €
ABT.09.18	Ut.	Cartutx fusible de 10A	0,80 €	0,80 €	0,83 €	0,83 €	0,87 €	0,87 €	0,90 €	0,90 €
ABT.09.19	Ut.	Cartutx fusible de 125A	7,86 €	7,86 €	8,18 €	8,18 €	8,50 €	8,50 €	8,84 €	8,84 €
ABT.09.20	Ut.	Cartutx fusible de 16A	0,79 €	0,79 €	0,82 €	0,82 €	0,85 €	0,85 €	0,89 €	0,89 €
ABT.09.21	Ut.	Cartutx fusible de 250A	14,83 €	14,83 €	15,42 €	15,42 €	16,03 €	16,03 €	16,68 €	16,68 €
ABT.09.22	Ut.	Cartutx fusible de 25A	0,85 €	0,85 €	0,88 €	0,88 €	0,92 €	0,92 €	0,96 €	0,96 €
ABT.09.23	Ut.	Cartutx fusible de 2A	0,73 €	0,73 €	0,75 €	0,75 €	0,78 €	0,78 €	0,82 €	0,82 €
ABT.09.24	Ut.	Cartutx fusible de 32A	0,86 €	0,86 €	0,90 €	0,90 €	0,93 €	0,93 €	0,97 €	0,97 €
ABT.09.25	Ut.	Cartutx fusible de 4A	0,73 €	0,73 €	0,75 €	0,75 €	0,78 €	0,78 €	0,82 €	0,82 €
ABT.09.26	Ut.	Cartutx fusible de 630A	25,54 €	25,54 €	26,56 €	26,56 €	27,62 €	27,62 €	28,73 €	28,73 €
ABT.09.27	Ut.	Cartutx fusible de 63A	5,65 €	5,65 €	5,88 €	5,88 €	6,11 €	6,11 €	6,36 €	6,36 €
ABT.09.28	Ut.	Cartutx fusible de 6A	0,81 €	0,81 €	0,85 €	0,85 €	0,88 €	0,88 €	0,91 €	0,91 €
ABT.09.29	Ut.	Cartutx fusible de 400A	24,36 €	24,36 €	25,34 €	25,34 €	26,35 €	26,35 €	27,40 €	27,40 €
ABT.09.30	Ut.	Cartutx fusible ultra ràpid 630A, Ferraz-Shawmut, Prosistor, NH3UD69V630PV, aR, Ir: 170KA, 690VAC, ref. R320589; o equivalent	192,50 €	192,50 €	200,20 €	200,20 €	208,21 €	208,21 €	216,54 €	216,54 €
ABT.09.31	Ut.	Cartutx fusible, Cooper Bussman, CC-TRON FNQ-R-2, 650VAC, IR 200 KA	111,73 €	111,73 €	116,19 €	116,19 €	120,84 €	120,84 €	125,68 €	125,68 €
ABT.09.32	Ut.	Fusible 10*38 Ute-0 10A GG	0,71 €	0,71 €	0,74 €	0,74 €	0,77 €	0,77 €	0,80 €	0,80 €
ABT.09.33	Ut.	Fusible cilíndric 10A 10x38 GPV 1000V DC	6,10 €	6,10 €	6,34 €	6,34 €	6,60 €	6,60 €	6,86 €	6,86 €
ABT.09.34	Ut.	Fusible cilíndric 22x58 80A GL	8,09 €	8,09 €	8,41 €	8,41 €	8,75 €	8,75 €	9,10 €	9,10 €
ABT.09.35	Ut.	Fusible cilíndric, 63A, 22x58, 690VAC	3,35 €	3,35 €	3,48 €	3,48 €	3,62 €	3,62 €	3,77 €	3,77 €
ABT.09.36	Ut.	Fusible de fulla ("cuchilla") de 63A tipus NHO	6,15 €	6,15 €	6,40 €	6,40 €	6,65 €	6,65 €	6,92 €	6,92 €
ABT.09.37	Ut.	Fusible de vidre de 5x20 de 0,250A	0,70 €	0,70 €	0,73 €	0,73 €	0,76 €	0,76 €	0,79 €	0,79 €
ABT.09.38	Ut.	Fusible NH-0 80A	5,15 €	5,15 €	5,36 €	5,36 €	5,57 €	5,57 €	5,79 €	5,79 €
ABT.09.39	Ut.	Fusible NH-00 160A (Classe GI-GL-G G) 500	8,54 €	8,54 €	8,88 €	8,88 €	9,23 €	9,23 €	9,60 €	9,60 €
ABT.09.40	Ut.	Porta fusible 3P/N 125A 22X58 POROTECION MANIOBRA	107,30 €	107,30 €	111,59 €	111,59 €	116,06 €	116,06 €	120,70 €	120,70 €

Nivell 10: Interruptors automàtics magneto tèrmics

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.10.01	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic unipolar d'1A marca Merlin Gerin o equivalent.	34,75 €	34,75 €	36,14 €	36,14 €	37,59 €	37,59 €	39,09 €	39,09 €
ABT.10.02	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic unipolar de 2A marca Merlin Gerin o equivalent.	34,75 €	34,75 €	36,14 €	36,14 €	37,59 €	37,59 €	39,09 €	39,09 €
ABT.10.03	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic unipolar de 5A marca Merlin Gerin o equivalent.	25,08 €	25,08 €	26,08 €	26,08 €	27,12 €	27,12 €	28,21 €	28,21 €
ABT.10.04	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic unipolar de 10A marca Merlin Gerin o equivalent.	23,02 €	23,02 €	23,94 €	23,94 €	24,89 €	24,89 €	25,89 €	25,89 €
ABT.10.05	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar d'1A marca Merlin Gerin o equivalent.	57,48 €	57,48 €	59,77 €	59,77 €	62,16 €	62,16 €	64,65 €	64,65 €
ABT.10.06	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 2A marca Merlin Gerin o equivalent.	62,89 €	62,89 €	65,40 €	65,40 €	68,02 €	68,02 €	70,74 €	70,74 €
ABT.10.07	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 5A marca Merlin Gerin o equivalent.	62,85 €	62,85 €	65,36 €	65,36 €	67,98 €	67,98 €	70,70 €	70,70 €
ABT.10.08	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 6A marca Merlin Gerin o equivalent.	62,85 €	62,85 €	65,36 €	65,36 €	67,98 €	67,98 €	70,70 €	70,70 €
ABT.10.09	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 10A marca Merlin Gerin o equivalent.	57,29 €	57,29 €	59,58 €	59,58 €	61,96 €	61,96 €	64,44 €	64,44 €
ABT.10.10	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 16A marca Merlin Gerin o equivalent.	60,29 €	60,29 €	62,70 €	62,70 €	65,21 €	65,21 €	67,82 €	67,82 €
ABT.10.11	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 25A marca Merlin Gerin o equivalent.	61,28 €	61,28 €	63,73 €	63,73 €	66,28 €	66,28 €	68,93 €	68,93 €
ABT.10.12	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 32A marca Merlin Gerin o equivalent.	64,94 €	64,94 €	67,54 €	67,54 €	70,24 €	70,24 €	73,05 €	73,05 €
ABT.10.13	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar de 63A marca Merlin Gerin o equivalent.	90,93 €	90,93 €	94,56 €	94,56 €	98,34 €	98,34 €	102,28 €	102,28 €
ABT.10.14	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar 10A corba D, Schneider, ICH o equivalent	91,58 €	91,58 €	95,24 €	95,24 €	99,05 €	99,05 €	103,01 €	103,01 €
ABT.10.15	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic bipolar 25A corba D, Schneider, ICH o equivalent	99,00 €	99,00 €	102,96 €	102,96 €	107,08 €	107,08 €	111,36 €	111,36 €
ABT.10.16	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic 20 A 2POLS CURBA C	57,78 €	57,78 €	60,09 €	60,09 €	62,49 €	62,49 €	64,99 €	64,99 €
ABT.10.17	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic 20 A, 2 polos	56,43 €	56,43 €	58,68 €	58,68 €	61,03 €	61,03 €	63,47 €	63,47 €
ABT.10.18	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar d'1A marca Merlin Gerin o equivalent.	84,99 €	84,99 €	88,39 €	88,39 €	91,92 €	91,92 €	95,60 €	95,60 €
ABT.10.19	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 2A marca Merlin Gerin o equivalent.	49,21 €	49,21 €	51,18 €	51,18 €	53,23 €	53,23 €	55,36 €	55,36 €
ABT.10.20	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 5A marca Merlin Gerin o equivalent.	48,95 €	48,95 €	50,91 €	50,91 €	52,94 €	52,94 €	55,06 €	55,06 €
ABT.10.21	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 6A marca Merlin Gerin o equivalent.	51,64 €	51,64 €	53,70 €	53,70 €	55,85 €	55,85 €	58,09 €	58,09 €
ABT.10.22	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 10A marca Merlin Gerin o equivalent.	51,59 €	51,59 €	53,65 €	53,65 €	55,80 €	55,80 €	58,03 €	58,03 €
ABT.10.23	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 16A marca Merlin Gerin o equivalent.	54,16 €	54,16 €	56,33 €	56,33 €	58,58 €	58,58 €	60,93 €	60,93 €
ABT.10.24	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 25A marca Merlin Gerin o equivalent.	58,23 €	58,23 €	60,55 €	60,55 €	62,98 €	62,98 €	65,50 €	65,50 €
ABT.10.25	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 32A marca Merlin Gerin o equivalent	63,10 €	63,10 €	65,62 €	65,62 €	68,25 €	68,25 €	70,98 €	70,98 €
ABT.10.26	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 63A marca Merlin Gerin o equivalent.	144,50 €	144,50 €	150,28 €	150,28 €	156,29 €	156,29 €	162,54 €	162,54 €
ABT.10.27	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 125A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	464,54 €	464,54 €	483,12 €	483,12 €	502,44 €	502,44 €	522,54 €	522,54 €
ABT.10.28	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 160A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	840,34 €	840,34 €	873,95 €	873,95 €	908,91 €	908,91 €	945,27 €	945,27 €
ABT.10.29	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 250A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	1.264,26 €	1.264,26 €	1.314,83 €	1.314,83 €	1.367,43 €	1.367,43 €	1.422,12 €	1.422,12 €
ABT.10.30	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 400A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	2.528,53 €	2.528,53 €	2.629,67 €	2.629,67 €	2.734,85 €	2.734,85 €	2.844,25 €	2.844,25 €
ABT.10.31	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tripolar de 630A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	2.507,34 €	2.507,34 €	2.607,63 €	2.607,63 €	2.711,94 €	2.711,94 €	2.820,41 €	2.820,41 €
ABT.10.32	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic MG 16A 3P CORBA "D"	122,45 €	122,45 €	127,35 €	127,35 €	132,44 €	132,44 €	137,74 €	137,74 €
ABT.10.33	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic MG 40A 3P CORBA "C"	71,09 €	71,09 €	73,93 €	73,93 €	76,89 €	76,89 €	79,96 €	79,96 €
ABT.10.34	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic Schneider NG125L 3P Corba C 16A o equivalent	322,00 €	322,00 €	334,88 €	334,88 €	348,28 €	348,28 €	362,21 €	362,21 €
ABT.10.35	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic 3 POLS 6 A CURBA D	91,68 €	91,68 €	95,34 €	95,34 €	99,16 €	99,16 €	103,12 €	103,12 €
ABT.10.36	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 2A marca Merlin Gerin o equivalent	117,74 €	117,74 €	122,45 €	122,45 €	127,34 €	127,34 €	132,44 €	132,44 €
ABT.10.37	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 5A marca Merlin Gerin o equivalent	82,24 €	82,24 €	85,53 €	85,53 €	88,95 €	88,95 €	92,51 €	92,51 €
ABT.10.38	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 6A marca Merlin Gerin o equivalent	85,10 €	85,10 €	88,50 €	88,50 €	92,04 €	92,04 €	95,73 €	95,73 €
ABT.10.39	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 10A marca Merlin Gerin o equivalent	79,51 €	79,51 €	82,69 €	82,69 €	86,00 €	86,00 €	89,44 €	89,44 €
ABT.10.40	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 16A marca Merlin Gerin o equivalent	80,45 €	80,45 €	83,67 €	83,67 €	87,01 €	87,01 €	90,50 €	90,50 €
ABT.10.41	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 25A marca Merlin Gerin o equivalent	81,06 €	81,06 €	84,31 €	84,31 €	87,68 €	87,68 €	91,18 €	91,18 €
ABT.10.42	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 32A marca Merlin Gerin o equivalent	84,54 €	84,54 €	87,92 €	87,92 €	91,44 €	91,44 €	95,09 €	95,09 €
ABT.10.43	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 63A marca Merlin Gerin o equivalent	233,91 €	233,91 €	243,27 €	243,27 €	253,00 €	253,00 €	263,12 €	263,12 €
ABT.10.44	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 100 A marca Merlin Gerin o equivalent	336,45 €	336,45 €	349,91 €	349,91 €	363,91 €	363,91 €	378,46 €	378,46 €
ABT.10.45	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 125A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	734,73 €	734,73 €	764,11 €	764,11 €	794,68 €	794,68 €	826,47 €	826,47 €
ABT.10.46	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar 160A amb reg. magnètica i tèrmica	971,51 €	971,51 €	1.010,37 €	1.010,37 €	1.050,79 €	1.050,79 €	1.092,82 €	1.092,82 €
ABT.10.47	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 250A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	1.808,54 €	1.808,54 €	1.880,88 €	1.880,88 €	1.956,11 €	1.956,11 €	2.034,36 €	2.034,36 €
ABT.10.48	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 400A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica.	4.292,26 €	4.292,26 €	4.463,95 €	4.463,95 €	4.642,51 €	4.642,51 €	4.828,21 €	4.828,21 €
ABT.10.49	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 630A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica, i d'accionament motoritzat.	4.495,16 €	4.495,16 €	4.674,97 €	4.674,97 €	4.861,97 €	4.861,97 €	5.056,45 €	5.056,45 €
ABT.10.50	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 800A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica, i d'accionament motoritzat.	5.916,79 €	5.916,79 €	6.153,46 €	6.153,46 €	6.399,60 €	6.399,60 €	6.655,58 €	6.655,58 €
ABT.10.51	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 1000A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica, i d'accionament motoritzat.	7.294,33 €	7.294,33 €	7.586,10 €	7.586,10 €	7.889,54 €	7.889,54 €	8.205,12 €	8.205,12 €
ABT.10.52	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar de 1250A marca Merlin Gerin o equivalent, amb regulació magnètica i tèrmica, i d'accionament motoritzat.	8.896,66 €	8.896,66 €	9.252,53 €	9.252,53 €	9.622,63 €	9.622,63 €	10.007,54 €	10.007,54 €
ABT.10.53	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic tetrapolar 20A corba C, Schneider o equivalent	116,98 €	116,98 €	121,65 €	121,65 €	126,52 €	126,52 €	131,58 €	131,58 €

Nivell 10: Interruptors automàtics magneto tèrmics

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.10.54	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic MG 20A 4P CORBA "C" C60H	127,51 €	127,51 €	132,61 €	132,61 €	137,92 €	137,92 €	143,43 €	143,43 €
ABT.10.55	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic MG 40A 4P CORBA "C" C60H	143,50 €	143,50 €	149,24 €	149,24 €	155,21 €	155,21 €	161,42 €	161,42 €
ABT.10.56	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic IC60H C16Amp 4 pols Ref:A9F89416	149,84 €	149,84 €	155,83 €	155,83 €	162,06 €	162,06 €	168,55 €	168,55 €
ABT.10.57	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic C120 80A 4 pols Schneide	368,24 €	368,24 €	382,97 €	382,97 €	398,29 €	398,29 €	414,22 €	414,22 €
ABT.10.58	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic 20A 4 Pols Corva D	175,60 €	175,60 €	182,62 €	182,62 €	189,93 €	189,93 €	197,53 €	197,53 €
ABT.10.59	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic Schneider Compact NSX160 tetrapolar de 125A , amb regulació tèrmica i magnètica o equivalent	844,24 €	844,24 €	878,01 €	878,01 €	913,13 €	913,13 €	949,65 €	949,65 €
ABT.10.60	Ut.	Interruptor automàtic PIA C60N 2P 16A Merlin Gerin	37,45 €	37,45 €	38,95 €	38,95 €	40,51 €	40,51 €	42,13 €	42,13 €
ABT.10.61	Ut.	Interruptor magneto tèrmic Schneider Electric, Acti9, iC60N, A9F74204 2Polos, 4A, curva C, 6KA; o equivalent.	89,63 €	89,63 €	93,21 €	93,21 €	96,94 €	96,94 €	100,82 €	100,82 €
ABT.10.62	Ut.	Interruptor diferencial Schneider; Acti9 iID; 4P; 63A; 300mA A-SI, instantani, A9R34463 o equivalent.	385,41 €	385,41 €	400,83 €	400,83 €	416,86 €	416,86 €	433,54 €	433,54 €
ABT.10.63	Ut.	Interruptor magneto tèrmic Schneider Electric, Acti9, iC60N, A9F74204 2Polos, 4A, curva C, 6KA o equivalent.	89,63 €	89,63 €	93,21 €	93,21 €	96,94 €	96,94 €	100,82 €	100,82 €
ABT.10.64	Ut.	Interruptor automàtic ABB T5L 630, 3F-700VAC-630A, o equivalent.	4.631,75 €	4.631,75 €	4.817,02 €	4.817,02 €	5.009,70 €	5.009,70 €	5.210,09 €	5.210,09 €
ABT.10.65	Ut.	Interruptor automàtic de SIEMENS VL160 3VL2716-2DC33-0AA0	1.259,75 €	1.259,75 €	1.310,14 €	1.310,14 €	1.362,55 €	1.362,55 €	1.417,05 €	1.417,05 €
ABT.10.66	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic, de 15 A d'intensitat nominal, tipus ICP-M, tetrapolar (4P), de 6KA de poder de tall segons UNE	94,03 €	94,03 €	97,79 €	97,79 €	101,70 €	101,70 €	105,77 €	105,77 €
ABT.10.67	Ut.	Interruptor magneto tèrmic Schneider C120N 3P 80A Ref: A9N18365 o equivalent	431,99 €	431,99 €	449,27 €	449,27 €	467,24 €	467,24 €	485,93 €	485,93 €
ABT.10.68	Ut.	Interruptor automàtic Schneider NG125H, 4P, 50A, C o equivalent	422,48 €	422,48 €	439,37 €	439,37 €	456,95 €	456,95 €	475,23 €	475,23 €
ABT.10.69	Ut.	Interruptor automàtic magneto tèrmic IC60N - 3P - 20A - curva C - Schneider Ref. A9F79320	92,63 €	92,63 €	96,33 €	96,33 €	100,18 €	100,18 €	104,19 €	104,19 €
ABT.10.70	Ut.	Interruptor automàtic Siemens 3VA1, 4P, 250A, 36KA, 415V, TM240, disparador emissió i bloqueig de contactes auxiliars	2.058,28 €	2.058,28 €	2.140,61 €	2.140,61 €	2.226,23 €	2.226,23 €	2.315,28 €	2.315,28 €
ABT.10.71	Ut.	Interruptor ABB, 160A, TMD 32-450, XT1N 160, TMD 32-450, 4p, F F amb KIT DIN50022 XT1 4p PLATE DIN	496,56 €	496,56 €	516,43 €	516,43 €	537,08 €	537,08 €	558,57 €	558,57 €
ABT.10.72	Ut.	Interruptor SCHNEIDER NSX COMPACT 400L DE 400 A 150kA CON UNIDAD CONTROL 3P3R	7.096,33 €	7.096,33 €	7.380,18 €	7.380,18 €	7.675,39 €	7.675,39 €	7.982,40 €	7.982,40 €
ABT.10.73	Ut.	Interruptor SCHNEIDER AMB BLOC VIGI, NSX COMPACT, 160H, 70kA, AMB UNITAT CONTROL 3P3R, 160A, 4,2, C16H34V160 AMB MANDO PROLONGAT	1.838,06 €	1.838,06 €	1.911,59 €	1.911,59 €	1.988,05 €	1.988,05 €	2.067,57 €	2.067,57 €
ABT.10.74	Ut.	Interruptor SCHNEIDER COMPACT NSX100 3P DE 100A TMD	2.563,13 €	2.563,13 €	2.665,65 €	2.665,65 €	2.772,28 €	2.772,28 €	2.883,17 €	2.883,17 €
ABT.10.75	Ut.	Interruptor MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A. 3P	9.189,99 €	9.189,99 €	9.557,59 €	9.557,59 €	9.939,89 €	9.939,89 €	10.337,49 €	10.337,49 €
ABT.10.76	Ut.	Bloc d'un contacte auxiliar per interruptor magneto tèrmic, tipus Merlin Gerin o equivalent.	48,40 €	48,40 €	50,34 €	50,34 €	52,35 €	52,35 €	54,44 €	54,44 €
ABT.10.77	Ut.	Bloc de dos contactes auxiliars per interruptor magneto tèrmic, tipus Merlin Gerin o equivalent.	37,10 €	37,10 €	38,58 €	38,58 €	40,13 €	40,13 €	41,73 €	41,73 €
ABT.10.78	Ut.	Bloc de 4 contactes auxiliars (auxiliary contacts) per Int. Aut. ABB T4-T5. Ref. LR54280, o equivalent.	156,54 €	156,54 €	162,80 €	162,80 €	169,31 €	169,31 €	176,08 €	176,08 €
ABT.10.79	Ut.	Relé d'emissió de corrent per interruptor automàtic magneto tèrmic.	96,24 €	96,24 €	100,09 €	100,09 €	104,09 €	104,09 €	108,25 €	108,25 €
ABT.10.80	Ut.	Relé mínima tensió de corrent per interruptor automàtic magneto tèrmic.	139,58 €	139,58 €	145,16 €	145,16 €	150,96 €	150,96 €	157,00 €	157,00 €
ABT.10.81	Ut.	Relé d'apertura cablejat (shunt trip) 220-240 VDC / 220-250 VAC per Int. Aut. ABB T4-T5, Ref. LR54280, o equivalent.	281,25 €	281,25 €	292,50 €	292,50 €	304,20 €	304,20 €	316,37 €	316,37 €
ABT.10.82	Ut.	Bobina de disparament 220vac-250vdc LR54280 per Interruptor Automàtic ABB T5L 630 PR222DS o equivalent	155,08 €	155,08 €	161,28 €	161,28 €	167,73 €	167,73 €	174,44 €	174,44 €
ABT.10.83	Ut.	Bobina de disparament SCHNEIDER MX-OF 220 a 415V CA o equivalent	106,73 €	106,73 €	110,99 €	110,99 €	115,43 €	115,43 €	120,05 €	120,05 €
ABT.10.84	Ut.	Bobina de DISPARO MX SCHNEIDER 230V.INTERRUPTOR SCHNEIDER NSX COMPACT 400L	239,99 €	239,99 €	249,59 €	249,59 €	259,57 €	259,57 €	269,95 €	269,95 €
ABT.10.85	Ut.	Bobina D'APERTURA MX 250V. PARAPARA INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	133,55 €	133,55 €	138,89 €	138,89 €	144,45 €	144,45 €	150,23 €	150,23 €
ABT.10.86	Ut.	Magneto tèrmic per bloc diferencial Vigi 3 pols de 40A ABT.11.20 de 40A, corva D	127,13 €	127,13 €	132,21 €	132,21 €	137,50 €	137,50 €	143,00 €	143,00 €
ABT.10.87	Ut.	Magneto tèrmic per bloc diferencial Vigi 3 pols de 40A ABT.11.20 de 6A, corva C	94,84 €	94,84 €	98,63 €	98,63 €	102,58 €	102,58 €	106,68 €	106,68 €
ABT.10.88	Ut.	Comandament elèctric motoritzat, ABB MOE T4-T5 220-250 V AC/DC, ref. 1SDA054897R1 o equivalent	1.352,29 €	1.352,29 €	1.406,38 €	1.406,38 €	1.462,63 €	1.462,63 €	1.521,14 €	1.521,14 €
ABT.10.89	Ut.	Conjunt de protecció i mesura TMF-10, 55Kw amb diferencial i traços de intensitat i sense comptador	2.374,58 €	2.374,58 €	2.469,56 €	2.469,56 €	2.568,34 €	2.568,34 €	2.671,07 €	2.671,07 €
ABT.10.90	Ut.	Telecomandament MT400/630 220-240V 50/60HZ (NSX400/630) LV432652. Marca Schneider Elèctric; o equivalent	1.323,31 €	1.323,31 €	1.376,25 €	1.376,25 €	1.431,29 €	1.431,29 €	1.488,55 €	1.488,55 €
ABT.10.91	Ut.	Protecció combinada magneto tèrmica + diferencial Schneider, ACTI 9 iCV40N 1PN C 16A 30mA AC RCBO	366,59 €	366,59 €	381,25 €	381,25 €	396,50 €	396,50 €	412,36 €	412,36 €

Nivell 11: Interruptors i Relés de protecció diferencial

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.11.01	Ut.	Interruptor diferencial bipolar de 25 A, sensibilitat 30mA, marca Merlin Gerin o equivalent .	89,68 €	89,68 €	93,26 €	93,26 €	96,99 €	96,99 €	100,87 €	100,87 €
ABT.11.02	Ut.	Interruptor diferencial bipolar de 25A, sensibilitat 300mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	89,94 €	89,94 €	93,54 €	93,54 €	97,28 €	97,28 €	101,17 €	101,17 €
ABT.11.03	Ut.	Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, sensibilitat 30mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	165,31 €	165,31 €	171,93 €	171,93 €	178,80 €	178,80 €	185,95 €	185,95 €
ABT.11.04	Ut.	Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, sensibilitat 300mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	140,96 €	140,96 €	146,60 €	146,60 €	152,47 €	152,47 €	158,56 €	158,56 €
ABT.11.05	Ut.	Interruptor diferencial bipolar de 40 A, sensibilitat 30mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	92,41 €	92,41 €	96,11 €	96,11 €	99,95 €	99,95 €	103,95 €	103,95 €
ABT.11.06	Ut.	Interruptor diferencial bipolar de 40 A, sensibilitat 300mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	89,99 €	89,99 €	93,59 €	93,59 €	97,33 €	97,33 €	101,22 €	101,22 €
ABT.11.07	Ut.	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, sensibilitat 30mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	171,84 €	171,84 €	178,71 €	178,71 €	185,86 €	185,86 €	193,29 €	193,29 €
ABT.11.08	Ut.	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 A, sensibilitat 300mA, marca Merlin Gerin o equivalent.	145,31 €	145,31 €	151,13 €	151,13 €	157,17 €	157,17 €	163,46 €	163,46 €
ABT.11.09	Ut.	Interruptor diferencial 2Polos 40A 500mA	153,61 €	153,61 €	159,76 €	159,76 €	166,15 €	166,15 €	172,79 €	172,79 €
ABT.11.10	Ut.	Interruptor diferencial 40A SENSIBILITAT 300mA 3P	190,46 €	190,46 €	198,08 €	198,08 €	206,00 €	206,00 €	214,24 €	214,24 €
ABT.11.11	Ut.	Interruptor diferencial 63A 30mA de 2 pols Schneider o equivalent	196,15 €	196,15 €	204,00 €	204,00 €	212,16 €	212,16 €	220,64 €	220,64 €
ABT.11.12	Ut.	Interruptor diferencial Schneider 40 Amp 4 pols 500 mA Selectiu 4p o equivalent	249,96 €	249,96 €	259,96 €	259,96 €	270,36 €	270,36 €	281,17 €	281,17 €
ABT.11.13	Ut.	Interruptor diferencial 80A SENSIBILITAT 500mA 4P	282,74 €	282,74 €	294,05 €	294,05 €	305,81 €	305,81 €	318,04 €	318,04 €
ABT.11.14	Ut.	Interruptor diferencial 40A SENSIBILITAT 300mA 4P SELECTIU	229,39 €	229,39 €	238,56 €	238,56 €	248,11 €	248,11 €	258,03 €	258,03 €
ABT.11.15	Ut.	Interruptor diferencial 63amp 300mA S 4p SELECTIU	274,31 €	274,31 €	285,29 €	285,29 €	296,70 €	296,70 €	308,56 €	308,56 €
ABT.11.16	Ut.	Interruptor diferencial Schneider 63 Amp 4 pols 500 mA Selectiu4p o equivalent	293,95 €	293,95 €	305,71 €	305,71 €	317,94 €	317,94 €	330,65 €	330,65 €
ABT.11.17	Ut.	Interruptor diferencial Schneider; Acti9 iID; 2P; 40A; 300mA B-SI, instantani, A9Z64240 o equivalent.	474,61 €	474,61 €	493,60 €	493,60 €	513,34 €	513,34 €	533,87 €	533,87 €
ABT.11.18	Ut.	Interruptor diferencial tetrapolar, 40A, sensibilitat 300mA, SI, Selectiu, marca Schneider o equivalent	351,29 €	351,29 €	365,34 €	365,34 €	379,95 €	379,95 €	395,15 €	395,15 €
ABT.11.19	Ut.	Interruptor diferencial Vigi NG125, 4P, 63A, Regulable I: 0,3÷3A, T:0÷150ms	707,64 €	707,64 €	735,94 €	735,94 €	765,38 €	765,38 €	796,00 €	796,00 €
ABT.11.20	Ut.	Bloc diferencial DPN,2P,10A,C, 300mA.	132,63 €	132,63 €	137,93 €	137,93 €	143,45 €	143,45 €	149,19 €	149,19 €
ABT.11.21	Ut.	Bloc diferencial Vigi C60/40 2P 300mA-AC Instan. Merlin Gerin o equivalent	194,51 €	194,51 €	202,29 €	202,29 €	210,38 €	210,38 €	218,80 €	218,80 €
ABT.11.22	Ut.	Bloc diferencial Vigi 2 pols de 40/ 30 mA 2p o equivalent	182,89 €	182,89 €	190,20 €	190,20 €	197,81 €	197,81 €	205,72 €	205,72 €
ABT.11.23	Ut.	Bloc diferencial Vigi C60 2Polos 30 mA Selectiu o equivalent	267,91 €	267,91 €	278,63 €	278,63 €	289,77 €	289,77 €	301,37 €	301,37 €
ABT.11.24	Ut.	Bloc diferencial Vigi SELECTIU NG125 63A 300 mA 2P CLASEA SCHNEIDER, REF: 19030 o equivalent	555,49 €	555,49 €	577,71 €	577,71 €	600,82 €	600,82 €	624,85 €	624,85 €
ABT.11.25	Ut.	Bloc diferencial Vigi C60 2P 25A 30 mA Type "AC" Schneider 26509 o equivalent	163,05 €	163,05 €	169,57 €	169,57 €	176,35 €	176,35 €	183,41 €	183,41 €
ABT.11.26	Ut.	Bloc diferencial Vigi 300 mA Super immunitzat selectiu 2 Pols 2p o equivalent	346,75 €	346,75 €	360,62 €	360,62 €	375,04 €	375,04 €	390,05 €	390,05 €
ABT.11.27	Ut.	Bloc diferencial Vigi, DPN 1p+N 10A curva C 30mA Super Immunitzat 2p o equivalent	264,68 €	264,68 €	275,26 €	275,26 €	286,27 €	286,27 €	297,72 €	297,72 €
ABT.11.28	Ut.	Bloc diferencial Vigi 3 pols de 40/ 300 mA 3p o equivalent	184,20 €	184,20 €	191,57 €	191,57 €	199,23 €	199,23 €	207,20 €	207,20 €
ABT.11.29	Ut.	Bloc diferencial Vigi 3 polos 40A/ 300mA CURBA D 3p o equivalent	175,38 €	175,38 €	182,39 €	182,39 €	189,69 €	189,69 €	197,27 €	197,27 €
ABT.11.30	Ut.	Bloc diferencial Vigi NG 125 63A 300mA 3P (Ref.19003) o equivalent	365,05 €	365,05 €	379,65 €	379,65 €	394,84 €	394,84 €	410,63 €	410,63 €
ABT.11.31	Ut.	Bloc diferencial ABB 4P amb diferencial de 500mA o equivalent.	287,78 €	287,78 €	299,29 €	299,29 €	311,26 €	311,26 €	323,71 €	323,71 €
ABT.11.32	Ut.	Bloc diferencial Vigi 40/300mA, 4 Pols instantani 4p	235,26 €	235,26 €	244,67 €	244,67 €	254,46 €	254,46 €	264,64 €	264,64 €
ABT.11.33	Ut.	Bloc diferencial Vigi C60/63 4P 300mA-AC Instan. Merlin Gerin o equivalent	271,65 €	271,65 €	282,52 €	282,52 €	293,82 €	293,82 €	305,57 €	305,57 €
ABT.11.34	Ut.	Bloc diferencial Vigi C60/25 4P 30mA-AC Instan. Merlin Gerin o equivalent	211,19 €	211,19 €	219,64 €	219,64 €	228,42 €	228,42 €	237,56 €	237,56 €
ABT.11.35	Ut.	Relé de protecció diferencial tetrapolar, tipus VIGI de Merlin Gerin o equivalent, per 40A i sensibilitat 30mA, 4p	205,25 €	205,25 €	213,46 €	213,46 €	222,00 €	222,00 €	230,88 €	230,88 €
ABT.11.36	Ut.	Relé de protecció diferencial tetrapolar, tipus VIGI de Merlin Gerin o equivalent, per 63A i sensibilitat 30mA, 4p o equivalent	251,40 €	251,40 €	261,46 €	261,46 €	271,91 €	271,91 €	282,79 €	282,79 €
ABT.11.37	Ut.	Relé diferencial Vigi Rex RH o equivalent	232,33 €	232,33 €	241,62 €	241,62 €	251,28 €	251,28 €	261,33 €	261,33 €
ABT.11.38	Ut.	Relé diferencial Hager ref. HR 502, alimentació 230V AC 300 mA	133,49 €	133,49 €	138,83 €	138,83 €	144,38 €	144,38 €	150,16 €	150,16 €
ABT.11.39	Ut.	Relé diferencial per condensadors CT-5	133,49 €	133,49 €	138,83 €	138,83 €	144,38 €	144,38 €	150,16 €	150,16 €
ABT.11.40	Ut.	Diferencial Schneider reamable REDs 4/25/300 classe A o equivalent	426,39 €	426,39 €	443,44 €	443,44 €	461,18 €	461,18 €	479,63 €	479,63 €
ABT.11.41	Ut.	Diferencial RGU-10	188,20 €	188,20 €	195,73 €	195,73 €	203,56 €	203,56 €	211,70 €	211,70 €
ABT.11.42	Ut.	Diferencial Vigi Schneider ic60 4p 63/1000 SUPERINMUNITZAT SELECTIU o equivalent	424,33 €	424,33 €	441,30 €	441,30 €	458,95 €	458,95 €	477,31 €	477,31 €
ABT.11.43	Ut.	Diferencial Schneider ic60 2p 40/300mA SUPERINMUNITZAT SELECTIU o equivalent	289,74 €	289,74 €	301,33 €	301,33 €	313,38 €	313,38 €	325,92 €	325,92 €
ABT.11.44	Ut.	Transformador WG-70	206,25 €	206,25 €	214,50 €	214,50 €	223,08 €	223,08 €	232,00 €	232,00 €
ABT.11.45	Ut.	Transformador WG-70x175	973,11 €	973,11 €	1.012,04 €	1.012,04 €	1.052,52 €	1.052,52 €	1.094,62 €	1.094,62 €
ABT.11.46	Ut.	Trafo Toroidal Vigi Rex	206,25 €	206,25 €	214,50 €	214,50 €	223,08 €	223,08 €	232,00 €	232,00 €
ABT.11.47	Ut.	Toroidal diferencial MA 120 per relé RH 99	597,36 €	597,36 €	621,25 €	621,25 €	646,10 €	646,10 €	671,95 €	671,95 €
ABT.11.48	Ut.	Toroidal CIRCUTOR, tipo: WGBU-90-210 codi P16025 o equivalent	770,34 €	770,34 €	801,15 €	801,15 €	833,20 €	833,20 €	866,52 €	866,52 €
ABT.11.49	Ut.	Toroidal Bender W60AB, Ref. B98080026 o equivalent	560,61 €	560,61 €	583,04 €	583,04 €	606,36 €	606,36 €	630,61 €	630,61 €
ABT.11.50	Ut.	Anell magnètic (Magnètic ring) per Toroidal MA120	74,38 €	74,38 €	77,35 €	77,35 €	80,44 €	80,44 €	83,66 €	83,66 €
ABT.11.51	Ut.	Bloc Vigi Schneider C120 3P 300mA 125A Ref: A9N18567 o equivalent	497,01 €	497,01 €	516,89 €	516,89 €	537,57 €	537,57 €	559,07 €	559,07 €
ABT.11.52	Ut.	Bloc diferencial Quick Vigi Schneider IC60 3P 25A 300mA AC - Schneider Ref. A9Q14325	228,75 €	228,75 €	237,90 €	237,90 €	247,42 €	247,42 €	257,31 €	257,31 €
ABT.11.53	Ut.	Bloc diferencial Vigi Schneider 3p 25A 30mA, Ref. A9Q31325	43,75 €	43,75 €	45,50 €	45,50 €	47,32 €	47,32 €	49,21 €	49,21 €
ABT.11.54	Ut.	Bloc diferencial Quick Vigi Schneider IC60 3P 25A 300mA AC - Schneider Ref. A9Q14325	224,06 €	224,06 €	233,03 €	233,03 €	242,35 €	242,35 €	252,04 €	252,04 €
ABT.11.55	Ut.	Centraleta de Reles de protecció diferencial de 4 canals, CIRCUTOR CBS-4 o equivalent	546,65 €	546,65 €	568,52 €	568,52 €	591,26 €	591,26 €	614,91 €	614,91 €
ABT.11.56	Ut.	Bossa 50 clips fij carril IC60 Acti 9 (Ref. A927052 Schneider)	331,73 €	331,73 €	344,99 €	344,99 €	358,79 €	358,79 €	373,15 €	373,15 €
ABT.11.57	Ut.	Equip d'avaluació de corrent diferencial BENDER RCMS490-D; o equivalent	3.346,25 €	3.346,25 €	3.480,10 €	3.480,10 €	3.619,30 €	3.619,30 €	3.764,08 €	3.764,08 €

Nivell 12: Contactors i equips inversors de potència

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.12.01	Ut.	Contactor trifàsic de 9A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC	39,91 €	39,91 €	41,51 €	41,51 €	43,17 €	43,17 €	44,90 €	44,90 €
ABT.12.02	Ut.	Contactor trifàsic de 16A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	59,20 €	59,20 €	61,57 €	61,57 €	64,03 €	64,03 €	66,59 €	66,59 €
ABT.12.03	Ut.	Contactor trifàsic de 25A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	77,51 €	77,51 €	80,61 €	80,61 €	83,84 €	83,84 €	87,19 €	87,19 €
ABT.12.04	Ut.	Contactor trifàsic de 63A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	289,71 €	289,71 €	301,30 €	301,30 €	313,35 €	313,35 €	325,89 €	325,89 €
ABT.12.05	Ut.	Contactor trifàsic d'100A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	390,52 €	390,52 €	406,14 €	406,14 €	422,38 €	422,38 €	439,28 €	439,28 €
ABT.12.06	Ut.	Contactor trifàsic de 150A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	517,11 €	517,11 €	537,80 €	537,80 €	559,31 €	559,31 €	581,68 €	581,68 €
ABT.12.07	Ut.	Contactor trifàsic de 250A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	1.287,86 €	1.287,86 €	1.339,38 €	1.339,38 €	1.392,95 €	1.392,95 €	1.448,67 €	1.448,67 €
ABT.12.08	Ut.	Contactor trifàsic de 400A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	2.230,31 €	2.230,31 €	2.319,53 €	2.319,53 €	2.412,31 €	2.412,31 €	2.508,80 €	2.508,80 €
ABT.12.09	Ut.	Contactor trifàsic de 630A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	2.728,44 €	2.728,44 €	2.837,58 €	2.837,58 €	2.951,08 €	2.951,08 €	3.069,12 €	3.069,12 €
ABT.12.10	Ut.	Contactor trifàsic de 1000A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	2.967,28 €	2.967,28 €	3.085,97 €	3.085,97 €	3.209,40 €	3.209,40 €	3.337,78 €	3.337,78 €
ABT.12.11	Ut.	Contactor trifàsic de 1250A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	4.588,84 €	4.588,84 €	4.772,39 €	4.772,39 €	4.963,29 €	4.963,29 €	5.161,82 €	5.161,82 €
ABT.12.12	Ut.	Contactor tetrapolar de 9A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	46,55 €	46,55 €	48,41 €	48,41 €	50,35 €	50,35 €	52,36 €	52,36 €
ABT.12.13	Ut.	Contactor tetrapolar de 16A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	59,75 €	59,75 €	62,14 €	62,14 €	64,63 €	64,63 €	67,21 €	67,21 €
ABT.12.14	Ut.	Contactor tetrapolar de 25A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	70,59 €	70,59 €	73,41 €	73,41 €	76,35 €	76,35 €	79,40 €	79,40 €
ABT.12.15	Ut.	Contactor tetrapolar de 50A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	197,10 €	197,10 €	204,98 €	204,98 €	213,18 €	213,18 €	221,71 €	221,71 €
ABT.12.16	Ut.	Contactor tetrapolar de 63A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	318,76 €	318,76 €	331,51 €	331,51 €	344,77 €	344,77 €	358,56 €	358,56 €
ABT.12.17	Ut.	Contactor tetrapolar d'100A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	330,70 €	330,70 €	343,93 €	343,93 €	357,69 €	357,69 €	371,99 €	371,99 €
ABT.12.18	Ut.	Contactor tetrapolar de 250A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	609,04 €	609,04 €	633,40 €	633,40 €	658,73 €	658,73 €	685,08 €	685,08 €
ABT.12.19	Ut.	Contactor Schneider tripolar 185A o equivalent	762,36 €	762,36 €	792,86 €	792,86 €	824,57 €	824,57 €	857,55 €	857,55 €
ABT.12.20	Ut.	Contactor Telemecanique, Schneider, LC1K12 10V7, con bobina de 400V o equivalent	39,60 €	39,60 €	41,18 €	41,18 €	42,83 €	42,83 €	44,54 €	44,54 €
ABT.12.21	Ut.	Contactor trifàsic de 12A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	49,95 €	49,95 €	51,95 €	51,95 €	54,03 €	54,03 €	56,19 €	56,19 €
ABT.12.22	Ut.	Contactor Schneider Electric 150A 1NA/1NC 230V 50/60Hz, Ref: LC1D150 o equivalent	716,03 €	716,03 €	744,67 €	744,67 €	774,45 €	774,45 €	805,43 €	805,43 €
ABT.12.23	Ut.	Contactor LC1DMP7 CONT 25KVAR 230V 1NO+2NC	177,25 €	177,25 €	184,34 €	184,34 €	191,71 €	191,71 €	199,38 €	199,38 €
ABT.12.24	Ut.	Contactor Mod 40A 230/24Vac	122,93 €	122,93 €	127,84 €	127,84 €	132,96 €	132,96 €	138,27 €	138,27 €
ABT.12.25	Ut.	Contactor tetrapolar de 9A, amb bobina de 220V, i contactes auxiliar d'1 NA/NC.	46,55 €	46,55 €	48,41 €	48,41 €	50,35 €	50,35 €	52,36 €	52,36 €
ABT.12.26	Ut.	Contactor tripolar 25A, contactes aux. NO/NC, bobina 400VAC, Schenneider Tesys D LC1D; o equivalent	127,08 €	127,08 €	132,16 €	132,16 €	137,44 €	137,44 €	142,94 €	142,94 €
ABT.12.27	Ut.	Contactor AUXILIAR OF/SD/SDE SCHNEIDER PARA COMPACT INTERRUPTOR SCHNEIDER NSX COMPACT 400L	133,58 €	133,58 €	138,92 €	138,92 €	144,47 €	144,47 €	150,25 €	150,25 €
ABT.12.28	Ut.	Contactor TRIPOLAR SCHNEIDER SIN BOBINA 400A	3.387,66 €	3.387,66 €	3.523,17 €	3.523,17 €	3.664,10 €	3.664,10 €	3.810,66 €	3.810,66 €
ABT.12.29	Ut.	Bloc de contactes auxiliars de 2 NA/NC.	34,04 €	34,04 €	35,40 €	35,40 €	36,81 €	36,81 €	38,29 €	38,29 €
ABT.12.30	Ut.	Joc tres contactes per contactor Schneider LC225 o equivalent	458,78 €	458,78 €	477,13 €	477,13 €	496,21 €	496,21 €	516,06 €	516,06 €
ABT.12.31	Ut.	Contacte auxiliar Marca ABB Ref: CA5-10 o equivalent	7,35 €	7,35 €	7,64 €	7,64 €	7,95 €	7,95 €	8,27 €	8,27 €
ABT.12.32	Ut.	Inversor tripolar de 9A , amb bobina de 220VCA, marca Telemecanique TIPUS LC2-D0901 M7 + 2 contactes auxiliars: LA1-DN22 o equivalent.	203,38 €	203,38 €	211,51 €	211,51 €	219,97 €	219,97 €	228,77 €	228,77 €
ABT.12.33	Ut.	Inversor tripolar de 16 A , amb bobina de 220VCA, marca Telemecanique TIPUS LC2-D0901 M7 + 2 contactes auxiliars: LA1-DN22 o equivalent.	212,84 €	212,84 €	221,35 €	221,35 €	230,21 €	230,21 €	239,41 €	239,41 €
ABT.12.34	Ut.	Inversor tripolar de 25 A , amb bobina de 220VCA, marca Telemecanique TIPUS LC2-D0901 M7 + 2 contactes auxiliars: LA1-DN22 o equivalent	232,73 €	232,73 €	242,03 €	242,03 €	251,72 €	251,72 €	261,78 €	261,78 €
ABT.12.35	Ut.	Inversor tripolar de 50 A , amb bobina de 220VCA, marca Telemecanique TIPUS LC2-D0901 M7 + 2 contactes auxiliars: LA1-DN22 o equivalent.	593,45 €	593,45 €	617,19 €	617,19 €	641,88 €	641,88 €	667,55 €	667,55 €
ABT.12.36	Ut.	Inversor AC/DC sistema tensions segures, MIP INV Bravo ECI 1X3KVA, 1/4, 600, Inview S (Display i controladora) incloent BRAVO25-Mod-110/277-230-ECI, T621D50201	7.465,81 €	7.465,81 €	7.764,45 €	7.764,45 €	8.075,02 €	8.075,02 €	8.398,02 €	8.398,02 €
ABT.12.37	Ut.	Sistema de dos contactors Schneider, LC1DT20P7, 4P(NA), <440V, 20A, bobina 230Vca, 50Hz, AC1, amb enclavament mecànic entre contactors i blocs de contactes auxiliars 2NA+2NC o equivalent	238,15 €	238,15 €	247,68 €	247,68 €	257,58 €	257,58 €	267,89 €	267,89 €
ABT.12.38	Ut.	Telerruptor Schneider,A9C30814, Iti,16A, 4NO, 230Vca 110Vcc o equivalent.	111,95 €	111,95 €	116,43 €	116,43 €	121,09 €	121,09 €	125,93 €	125,93 €
ABT.12.39	Ut.	Condensador Lifasa, per arrancada de motor,12µF, ±5%,400Vca, 50Hz, o equivalent.	12,49 €	12,49 €	12,99 €	12,99 €	13,51 €	13,51 €	14,05 €	14,05 €
ABT.12.40	Ut.	Bateria per instal·lació solar SB6/330A de 6V, 330Ah C10 amb cel·les 1,80V a 20°C), amb tensió de càrrega recomanada per temperatures de 15 a 35 °C de 7,07V - 7,35V.Marca Sonnenschein o equivalent	531,25 €	531,25 €	552,50 €	552,50 €	574,60 €	574,60 €	597,58 €	597,58 €

Nivell 13: Relés tèrmics guarda motors

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.13.01	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 1A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	107,79 €	107,79 €	112,10 €	112,10 €	116,58 €	116,58 €	121,25 €	121,25 €
ABT.13.02	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 3A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	137,18 €	137,18 €	142,66 €	142,66 €	148,37 €	148,37 €	154,30 €	154,30 €
ABT.13.03	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 5A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	144,35 €	144,35 €	150,12 €	150,12 €	156,13 €	156,13 €	162,37 €	162,37 €
ABT.13.04	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 7,5A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	146,05 €	146,05 €	151,89 €	151,89 €	157,97 €	157,97 €	164,29 €	164,29 €
ABT.13.05	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 10A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	145,29 €	145,29 €	151,10 €	151,10 €	157,14 €	157,14 €	163,43 €	163,43 €
ABT.13.06	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 16A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	159,64 €	159,64 €	166,02 €	166,02 €	172,66 €	172,66 €	179,57 €	179,57 €
ABT.13.07	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 25A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	171,20 €	171,20 €	178,05 €	178,05 €	185,17 €	185,17 €	192,58 €	192,58 €
ABT.13.08	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 32A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	179,68 €	179,68 €	186,86 €	186,86 €	194,34 €	194,34 €	202,11 €	202,11 €
ABT.13.09	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 50A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	213,50 €	213,50 €	222,04 €	222,04 €	230,92 €	230,92 €	240,16 €	240,16 €
ABT.13.10	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 63A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	219,74 €	219,74 €	228,53 €	228,53 €	237,67 €	237,67 €	247,17 €	247,17 €
ABT.13.11	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 100A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	134,28 €	134,28 €	139,65 €	139,65 €	145,23 €	145,23 €	151,04 €	151,04 €
ABT.13.12	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 125A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	337,56 €	337,56 €	351,07 €	351,07 €	365,11 €	365,11 €	379,71 €	379,71 €
ABT.13.13	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 150A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	410,16 €	410,16 €	426,56 €	426,56 €	443,63 €	443,63 €	461,37 €	461,37 €
ABT.13.14	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 200A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	567,66 €	567,66 €	590,36 €	590,36 €	613,98 €	613,98 €	638,54 €	638,54 €
ABT.13.15	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 250A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	567,66 €	567,66 €	590,36 €	590,36 €	613,98 €	613,98 €	638,54 €	638,54 €
ABT.13.16	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 300A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	567,66 €	567,66 €	590,36 €	590,36 €	613,98 €	613,98 €	638,54 €	638,54 €
ABT.13.17	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 400A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	700,00 €	700,00 €	728,00 €	728,00 €	757,12 €	757,12 €	787,40 €	787,40 €
ABT.13.18	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 630A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	836,72 €	836,72 €	870,19 €	870,19 €	905,00 €	905,00 €	941,19 €	941,19 €
ABT.13.19	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 800A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	973,44 €	973,44 €	1.012,38 €	1.012,38 €	1.052,87 €	1.052,87 €	1.094,98 €	1.094,98 €
ABT.13.20	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 10A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	130,45 €	130,45 €	135,67 €	135,67 €	141,09 €	141,09 €	146,74 €	146,74 €
ABT.13.21	Ut.	Relé tèrmic guarda motor trifàsic, fins 1250A, amb bobina de rearmament automàtic, marca Telemecanique o equivalent	1.175,78 €	1.175,78 €	1.222,81 €	1.222,81 €	1.271,73 €	1.271,73 €	1.322,59 €	1.322,59 €
ABT.13.22	Ut.	Relé tèrmic TELEMECANIQUE SQUARED 3P LRD 07 1.6 - 2,5A o equivalent	55,98 €	55,98 €	58,21 €	58,21 €	60,54 €	60,54 €	62,96 €	62,96 €
ABT.13.23	Ut.	Relé tèrmic ABB EF750-800 o equivalent	1.268,23 €	1.268,23 €	1.318,95 €	1.318,95 €	1.371,71 €	1.371,71 €	1.426,58 €	1.426,58 €
ABT.13.24	Ut.	Relé tèrmic guarda motor Schneider regulable de 9-13A LR3D16 o equivalent	101,34 €	101,34 €	105,39 €	105,39 €	109,61 €	109,61 €	113,99 €	113,99 €
ABT.13.25	Ut.	Relé de sobrecarrega tèrmica TeSys LRD08 - 2,5 ... 4 A - classe 10A	111,74 €	111,74 €	116,21 €	116,21 €	120,86 €	120,86 €	125,69 €	125,69 €

Nivell 14: Equips de compensació d'energia reactiva

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.14.01	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 5KVA a 400V.	415,63 €	415,63 €	432,25 €	432,25 €	449,54 €	449,54 €	467,52 €	467,52 €
ABT.14.02	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 10KVA a 400V.	432,81 €	432,81 €	450,13 €	450,13 €	468,13 €	468,13 €	486,86 €	486,86 €
ABT.14.03	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 15KVA a 400V.	449,22 €	449,22 €	467,19 €	467,19 €	485,88 €	485,88 €	505,31 €	505,31 €
ABT.14.04	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 20KVA a 400V.	564,84 €	564,84 €	587,44 €	587,44 €	610,94 €	610,94 €	635,37 €	635,37 €
ABT.14.05	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 25KVA a 400V.	587,50 €	587,50 €	611,00 €	611,00 €	635,44 €	635,44 €	660,86 €	660,86 €
ABT.14.06	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 40KVA a 400V.	710,16 €	710,16 €	738,56 €	738,56 €	768,11 €	768,11 €	798,83 €	798,83 €
ABT.14.07	Ut.	Bateria de condensadors per compensació d'energia reactiva de 50KVA a 400V.	748,44 €	748,44 €	778,38 €	778,38 €	809,51 €	809,51 €	841,89 €	841,89 €
ABT.14.08	Ut.	Condensador circutor CSB-40/30 kVar amb adaptador o equivalent	487,81 €	487,81 €	507,33 €	507,33 €	527,62 €	527,62 €	548,72 €	548,72 €
ABT.14.09	Ut.	Condensador EPCOS 29B14 3,3 Kvar o equivalent	33,06 €	33,06 €	34,39 €	34,39 €	35,76 €	35,76 €	37,19 €	37,19 €
ABT.14.10	Ut.	Condensador EPCOS . MKK480-D, 3X115.2 m o equivalent	227,23 €	227,23 €	236,31 €	236,31 €	245,77 €	245,77 €	255,60 €	255,60 €
ABT.14.11	Ut.	Condensadors 12,5 Kvar Schneider VARPLUS M1 o equivalent	189,93 €	189,93 €	197,52 €	197,52 €	205,42 €	205,42 €	213,64 €	213,64 €
ABT.14.12	Ut.	Condensadors 10 Kvar Schneider VARPLUS M1 o equivalent	149,91 €	149,91 €	155,91 €	155,91 €	162,15 €	162,15 €	168,63 €	168,63 €
ABT.14.13	Ut.	Condensador fix trifàsic CYDESA, potència nominal 720V 165 KVAR o equivalent	3.813,41 €	3.813,41 €	3.965,95 €	3.965,95 €	4.124,59 €	4.124,59 €	4.289,57 €	4.289,57 €
ABT.14.14	Ut.	Condensador Circutor CSB-40/60 Cod: R2323L o equivalent	860,21 €	860,21 €	894,62 €	894,62 €	930,41 €	930,41 €	967,62 €	967,62 €
ABT.14.15	Ut.	Condensador Lifasa 440 V 75 KVA o equivalent	994,59 €	994,59 €	1.034,37 €	1.034,37 €	1.075,75 €	1.075,75 €	1.118,78 €	1.118,78 €
ABT.14.16	Ut.	Equip de regulació i mesura per compensació d'energia reactiva, tipus Circutor o equivalent	417,04 €	417,04 €	433,72 €	433,72 €	451,07 €	451,07 €	469,11 €	469,11 €
ABT.14.17	Ut.	Regulador de Reactiva Circutor Computer 400 V o equivalent	299,95 €	299,95 €	311,95 €	311,95 €	324,43 €	324,43 €	337,40 €	337,40 €
ABT.14.18	Ut.	Regulador d' energia reactiva CIRCUTOR R13862. Computer Smart III 12 o equivalent	481,81 €	481,81 €	501,09 €	501,09 €	521,13 €	521,13 €	541,97 €	541,97 €
ABT.14.19	Ut.	OPTIM FRF-80-690; Equip reactiva	2.478,78 €	2.478,78 €	2.577,93 €	2.577,93 €	2.681,04 €	2.681,04 €	2.788,28 €	2.788,28 €
ABT.14.20	Ut.	Bote condensador fix, amb filtre armonics, interruptor, 100KVAR, 440V, OPTIM FRM-100-440.	2.369,15 €	2.369,15 €	2.463,92 €	2.463,92 €	2.562,47 €	2.562,47 €	2.664,97 €	2.664,97 €

Nivell 15: Relés auxiliars

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.15.01	Ut.	Relé auxiliar amb base endollable. Bobina a 220 V AC amb dos contactes commutatats, marca Releco o equivalent	11,25 €	11,25 €	11,70 €	11,70 €	12,17 €	12,17 €	12,65 €	12,65 €
ABT.15.02	Ut.	Relé RELECO S.MRC C3-A20 220Vac UNDECAL o equivalent	29,65 €	29,65 €	30,84 €	30,84 €	32,07 €	32,07 €	33,35 €	33,35 €
ABT.15.03	Ut.	Relé Weidmüller ref: 853364000 o equivalent	18,73 €	18,73 €	19,47 €	19,47 €	20,25 €	20,25 €	21,06 €	21,06 €
ABT.15.04	Ut.	Relé Artech RF4 48Vcc o equivalent	56,66 €	56,66 €	58,93 €	58,93 €	61,29 €	61,29 €	63,74 €	63,74 €
ABT.15.05	Ut.	Relé auxiliar endollable Schneider Electric, RXM4AB1BD, 24VDC, 6A, 4NC/O; o equivalent.	12,33 €	12,33 €	12,82 €	12,82 €	13,33 €	13,33 €	13,86 €	13,86 €
ABT.15.06	Ut.	Relé RELECO C2-A20X/DC24V R o equivalent	15,56 €	15,56 €	16,19 €	16,19 €	16,83 €	16,83 €	17,51 €	17,51 €
ABT.15.07	Ut.	Relé RELECO C2-A20X/AC 230V o equivalent	15,56 €	15,56 €	16,19 €	16,19 €	16,83 €	16,83 €	17,51 €	17,51 €
ABT.15.08	Ut.	Relé Weidmüller 24 Vdc RCL424024, 2 NA+NC (comanda mínima en múltiples de 20 unitats)	10,71 €	10,71 €	11,14 €	11,14 €	11,59 €	11,59 €	12,05 €	12,05 €
ABT.15.09	Ut.	Base relé Artech o equivalent	21,15 €	21,15 €	22,00 €	22,00 €	22,88 €	22,88 €	23,79 €	23,79 €
ABT.15.10	Ut.	Base endollable, connexió per caragol, Schneider ElectricRXZE2S114M, 250V, 10A, 4NC/O; o equivalent.	8,25 €	8,25 €	8,58 €	8,58 €	8,92 €	8,92 €	9,28 €	9,28 €
ABT.15.11	Ut.	Temporitzador MURI 24VDC/24-240VAC	147,03 €	147,03 €	152,91 €	152,91 €	159,02 €	159,02 €	165,38 €	165,38 €
ABT.15.12	Ut.	Interruptor horari astronòmic per enllumenat ASTRO NOVA CITY o equivalent	255,45 €	255,45 €	265,67 €	265,67 €	276,29 €	276,29 €	287,35 €	287,35 €

Nivell 16: Aparellatge de comandament i senyalització

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.16.01	Ut.	Selector de tres posicions amb bloc de tres contactes, comandament per clau extraïble en totes les posicions, marca Telemecanique o equivalent	51,51 €	51,51 €	53,57 €	53,57 €	55,72 €	55,72 €	57,94 €	57,94 €
ABT.16.02	Ut.	Contacte auxiliar de senyalització obert/tancat Merlin Gerin ref. 26924 o equivalent	48,58 €	48,58 €	50,52 €	50,52 €	52,54 €	52,54 €	54,64 €	54,64 €
ABT.16.03	Ut.	Contacte auxiliar dispar/reamament 220V 50/60Hz Telemecanique ref. LA7D03M o equivalent	70,76 €	70,76 €	73,59 €	73,59 €	76,54 €	76,54 €	79,60 €	79,60 €
ABT.16.04	Ut.	Contacte auxiliar marca ABB 1Q+1SY de 250 VA o equivalent	95,06 €	95,06 €	98,87 €	98,87 €	102,82 €	102,82 €	106,93 €	106,93 €
ABT.16.05	Ut.	Contacte auxiliar Marca ABB Ref: CA5-10 o equivalent	7,35 €	7,35 €	7,64 €	7,64 €	7,95 €	7,95 €	8,27 €	8,27 €
ABT.16.06	Ut.	Contacte auxiliar N.O. de SIEMENS 3SB3400-0J o equivalent	5,21 €	5,21 €	5,42 €	5,42 €	5,64 €	5,64 €	5,86 €	5,86 €
ABT.16.07	Ut.	Contacte auxiliar de senyalització ABB, 1Q+1SY 250VAC F/	82,84 €	82,84 €	86,15 €	86,15 €	89,60 €	89,60 €	93,18 €	93,18 €
ABT.16.08	Ut.	Doble Contacte auxiliar Schneider OF+OF/SD Ref: A9N26929 o equivalent	70,84 €	70,84 €	73,67 €	73,67 €	76,62 €	76,62 €	79,68 €	79,68 €
ABT.16.09	Ut.	Contactador modular 2P -40 Amp	116,00 €	116,00 €	120,64 €	120,64 €	125,47 €	125,47 €	130,48 €	130,48 €
ABT.16.10	Ut.	Comandament motoritzat Tm C60 3-4 POLOS Merlin Gerin ref. 18311 o equivalent	229,39 €	229,39 €	238,56 €	238,56 €	248,11 €	248,11 €	258,03 €	258,03 €
ABT.16.11	Ut.	Relé de reconexió aut. ATM Merlin Gerin ref. 18316 o equivalent	117,65 €	117,65 €	122,36 €	122,36 €	127,25 €	127,25 €	132,34 €	132,34 €
ABT.16.12	Ut.	Sistema d'alimentació ininterrompuda 1500VA on line Salicru o equivalent	686,25 €	686,25 €	713,70 €	713,70 €	742,25 €	742,25 €	771,94 €	771,94 €
ABT.16.13	Ut.	Bloc repartidor tetrapolar TD160A ERICO ref. 563200 o equivalent	69,10 €	69,10 €	71,86 €	71,86 €	74,74 €	74,74 €	77,73 €	77,73 €
ABT.16.14	Ut.	Bloc de dos contactes OF+SD per interruptor NG125 Schneider o equivalent	70,60 €	70,60 €	73,42 €	73,42 €	76,36 €	76,36 €	79,42 €	79,42 €
ABT.16.15	Ut.	Bloc de contactes auxiliars de 2 NA/NC.	34,70 €	34,70 €	36,09 €	36,09 €	37,53 €	37,53 €	39,03 €	39,03 €
ABT.16.16	Ut.	Interruptor automàtic 630N 4P3R 45kA Merlin Gerin amb bobina d'emissió Merlin Gerin o equivalent	3.520,85 €	3.520,85 €	3.661,68 €	3.661,68 €	3.808,15 €	3.808,15 €	3.960,48 €	3.960,48 €
ABT.16.17	Ut.	Interruptor automàtic control pot. C60N ICP-M 4P 20A Merlin Gerin o equivalent	73,56 €	73,56 €	76,51 €	76,51 €	79,57 €	79,57 €	82,75 €	82,75 €
ABT.16.18	Ut.	Teleruptor 1P 16Amp	43,71 €	43,71 €	45,46 €	45,46 €	47,28 €	47,28 €	49,17 €	49,17 €
ABT.16.19	Ut.	Convertidors WAS5 CC 20lp	328,79 €	328,79 €	341,94 €	341,94 €	355,62 €	355,62 €	369,84 €	369,84 €
ABT.16.20	Ut.	Connector Phoenix Transversal FB12-20 o equivalent	5,43 €	5,43 €	5,64 €	5,64 €	5,87 €	5,87 €	6,10 €	6,10 €
ABT.16.21	Ut.	Cos contactes NC ZB4BS44	11,09 €	11,09 €	11,53 €	11,53 €	11,99 €	11,99 €	12,47 €	12,47 €
ABT.16.22	Ut.	Cos complet amb selector tanca amb clau 2 NA Schneider o equivalent	62,44 €	62,44 €	64,94 €	64,94 €	67,53 €	67,53 €	70,23 €	70,23 €
ABT.16.23	Ut.	Commutador magnètic Rodman CM-5 250VCA/5A de color blanc, Ref: RCM5B	12,15 €	12,15 €	12,64 €	12,64 €	13,14 €	13,14 €	13,67 €	13,67 €
ABT.16.24	Ut.	Rearmador automàtic RCAIC60	179,23 €	179,23 €	186,39 €	186,39 €	193,85 €	193,85 €	201,60 €	201,60 €
ABT.16.25	Ut.	Polsador lluminós 1NA+1NC amb làmpada, Schneider o equivalent	49,06 €	49,06 €	51,03 €	51,03 €	53,07 €	53,07 €	55,19 €	55,19 €
ABT.16.26	Ut.	Polsador estanc plexe LEGRAND IP 55 o equivalent.	16,64 €	16,64 €	17,30 €	17,30 €	18,00 €	18,00 €	18,71 €	18,71 €
ABT.16.27	Ut.	Capçal Polsador Emergència Vermell ZB4BS44	36,93 €	36,93 €	38,40 €	38,40 €	39,94 €	39,94 €	41,54 €	41,54 €
ABT.16.28	Ut.	Pilot lluminós amb cap Led i base de fixació, 230V Schneider o equivalent	32,44 €	32,44 €	33,74 €	33,74 €	35,08 €	35,08 €	36,49 €	36,49 €
ABT.16.29	Ut.	Pilot ABB LED VERD INT.24VCA/CC, Ref. CL-502G	24,76 €	24,76 €	25,75 €	25,75 €	26,78 €	26,78 €	27,85 €	27,85 €
ABT.16.30	Ut.	Seccionador 3 pols, 32A ,Schneider o equivalent	59,50 €	59,50 €	61,88 €	61,88 €	64,36 €	64,36 €	66,93 €	66,93 €
ABT.16.31	Ut.	Solenoid de rearmament remot ALLEN BRADLEY 193-K/T1 230VAC 193-T1RKF o equivalent	51,68 €	51,68 €	53,74 €	53,74 €	55,89 €	55,89 €	58,13 €	58,13 €
ABT.16.32	Ut.	Adaptador per 3 contactes auxiliars de SIEMENS 3VL9400-2AH00 o equivalent	54,61 €	54,61 €	56,80 €	56,80 €	59,07 €	59,07 €	61,43 €	61,43 €
ABT.16.33	Ut.	Switch XCKM110 limit switch XCKM - metal end plunger - 1NC+1NO - snap action de Schneider o equivalent	34,43 €	34,43 €	35,80 €	35,80 €	37,23 €	37,23 €	38,72 €	38,72 €
ABT.16.34	Ut.	Switch XCKM115 limit switch XCKM - thermoplastic roller lever - 1NC+1NO - snap action de Schneider o equivalent	40,18 €	40,18 €	41,78 €	41,78 €	43,45 €	43,45 €	45,19 €	45,19 €
ABT.16.35	Ut.	Schneider Hamony, XALK178F - Estació de control, plàstic, tapa amarilla,1 polsador de seta roja ø 40, girar para desenclavar, 2 nc o equivalent.	60,46 €	60,46 €	62,88 €	62,88 €	65,40 €	65,40 €	68,01 €	68,01 €
ABT.16.36	Ut.	Schneider Hamony XB4, ZBE101 - Element de contacto - na. o equivalent.	6,09 €	6,09 €	6,33 €	6,33 €	6,58 €	6,58 €	6,85 €	6,85 €
ABT.16.37	Ut.	Schneider Hamony XB4, ZBE102 - Element de contacto - nc. o equivalent.	9,06 €	9,06 €	9,43 €	9,43 €	9,80 €	9,80 €	10,19 €	10,19 €
ABT.16.38	Ut.	Schneider Hamony XB4, XB4BD25 - selector giratori, maneta estàndard. o equivalent.	22,34 €	22,34 €	23,23 €	23,23 €	24,16 €	24,16 €	25,13 €	25,13 €
ABT.16.39	Ut.	Schneider Hamony XALD, XALD334, Estació completa gris fosc - polsadors: blanc / vermell / negre, ø22 o equivalent	98,75 €	98,75 €	102,70 €	102,70 €	106,81 €	106,81 €	111,08 €	111,08 €
ABT.16.40	Ut.	Electrovalvula amb cos inclos de 1-1/2". AC230V 50Hz 140VA. DN39. P 4 Bar	635,63 €	635,63 €	661,05 €	661,05 €	687,49 €	687,49 €	714,99 €	714,99 €
ABT.16.41	Ut.	Senyalització PVC PLAST. 2-5MM 1 GROU (Ref. 1811-x Schneider) (Tots els números 0 a 9) 100unitades	2,40 €	2,40 €	2,50 €	2,50 €	2,60 €	2,60 €	2,70 €	2,70 €
ABT.16.42	Ut.	Bobina mínima tensió per interruptor ABB, XT1N 160; UVR-C MINIMA F/P 220-240VAC-220-250	194,50 €	194,50 €	202,28 €	202,28 €	210,37 €	210,37 €	218,79 €	218,79 €
ABT.16.43	Ut.	Actuador elèctric marca J+J, Model J4C-S20, construït segons UNE EN 4-1:2007, alimentació 24/240Vac/Vdc, 50/60 Hz, o equivalent.	556,81 €	556,81 €	579,09 €	579,09 €	602,25 €	602,25 €	626,34 €	626,34 €

Nivell 17: Aparellatge i elements de connexió

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.17.01	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 2,5 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	0,98 €	0,98 €	1,01 €	1,01 €	1,05 €	1,05 €	1,10 €	1,10 €
ABT.17.02	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 4 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	1,13 €	1,13 €	1,17 €	1,17 €	1,22 €	1,22 €	1,27 €	1,27 €
ABT.17.03	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 6 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	1,33 €	1,33 €	1,38 €	1,38 €	1,43 €	1,43 €	1,49 €	1,49 €
ABT.17.04	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 10 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	2,15 €	2,15 €	2,24 €	2,24 €	2,33 €	2,33 €	2,42 €	2,42 €
ABT.17.05	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 16 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	2,35 €	2,35 €	2,44 €	2,44 €	2,54 €	2,54 €	2,64 €	2,64 €
ABT.17.06	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 25 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	4,21 €	4,21 €	4,38 €	4,38 €	4,56 €	4,56 €	4,74 €	4,74 €
ABT.17.07	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 50 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	17,16 €	17,16 €	17,85 €	17,85 €	18,56 €	18,56 €	19,31 €	19,31 €
ABT.17.08	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 75 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	17,14 €	17,14 €	17,82 €	17,82 €	18,54 €	18,54 €	19,28 €	19,28 €
ABT.17.09	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 120 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	40,06 €	40,06 €	41,67 €	41,67 €	43,33 €	43,33 €	45,06 €	45,06 €
ABT.17.10	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 150 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	45,69 €	45,69 €	47,52 €	47,52 €	49,42 €	49,42 €	51,39 €	51,39 €
ABT.17.11	Ut.	Boma de connexió per a cable fins 70 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller, inclos accessoris i etiquetatge.	13,66 €	13,66 €	14,21 €	14,21 €	14,78 €	14,78 €	15,37 €	15,37 €
ABT.17.12	Ut.	Boma SIGMA S50 per cable de 50m²	11,00 €	11,00 €	11,44 €	11,44 €	11,90 €	11,90 €	12,37 €	12,37 €
ABT.17.13	Ut.	Born MCZOV SL 24VCU 1.25A	72,20 €	72,20 €	75,09 €	75,09 €	78,09 €	78,09 €	81,22 €	81,22 €
ABT.17.14	Ut.	Borna Phoenix UKH 50	17,51 €	17,51 €	18,21 €	18,21 €	18,94 €	18,94 €	19,70 €	19,70 €
ABT.17.15	Ut.	Regleta de connexió 25/35 mm2	9,49 €	9,49 €	9,87 €	9,87 €	10,26 €	10,26 €	10,67 €	10,67 €
ABT.17.16	Ut.	Regleta de endolls negres per Armari Rack 19" 1U amb 8 schuko, 3680 W. RackMatic; o equivalent	86,10 €	86,10 €	89,54 €	89,54 €	93,13 €	93,13 €	96,85 €	96,85 €
ABT.17.17	Ut.	Regleta de endolls vermells per Armari Rack 19" 1U amb 8 schuko, 3680 W. RackMatic; o equivalent	94,08 €	94,08 €	97,84 €	97,84 €	101,75 €	101,75 €	105,82 €	105,82 €
ABT.17.18	Ut.	Regleta CONNEXIO PER CABLE 4 MM2	1,89 €	1,89 €	1,96 €	1,96 €	2,04 €	2,04 €	2,12 €	2,12 €
ABT.17.19	Ut.	Regleta CONNEXIO PER CABLE 6 MM2	2,15 €	2,15 €	2,24 €	2,24 €	2,33 €	2,33 €	2,42 €	2,42 €
ABT.17.20	Ut.	Regleta CONNEXIO PER CABLE 10 MM2	2,78 €	2,78 €	2,89 €	2,89 €	3,00 €	3,00 €	3,12 €	3,12 €
ABT.17.21	Ut.	Regleta CONNEXIO PER CABLE 16 MM2	3,59 €	3,59 €	3,73 €	3,73 €	3,88 €	3,88 €	4,04 €	4,04 €
ABT.17.22	Ut.	Terminal Pressió 95mm	2,74 €	2,74 €	2,85 €	2,85 €	2,96 €	2,96 €	3,08 €	3,08 €
ABT.17.23	Ut.	Terminals de 70 mm T-70/10	2,93 €	2,93 €	3,04 €	3,04 €	3,16 €	3,16 €	3,29 €	3,29 €
ABT.17.24	Ut.	Tira Termoretràtil negra paret fina. Contracció 19,1/9,5	5,98 €	5,98 €	6,21 €	6,21 €	6,46 €	6,46 €	6,72 €	6,72 €
ABT.17.25	Ut.	Tap EEx M25 Cap Hexagonal	13,81 €	13,81 €	14,37 €	14,37 €	14,94 €	14,94 €	15,54 €	15,54 €
ABT.17.26	Ut.	Base Busbar de SIEMENS 8US12 11-4SL01 o equivalent	219,54 €	219,54 €	228,32 €	228,32 €	237,45 €	237,45 €	246,95 €	246,95 €
ABT.17.27	Ut.	Prensaestopes de poliamida auto extingible para instal·lacions generales M16, gris fosc o similar	1,56 €	1,56 €	1,63 €	1,63 €	1,69 €	1,69 €	1,76 €	1,76 €
ABT.17.28	Ut.	Femella de poliamida, per a connexió de ràcords o elements roscats M16, gris fosc o similar	0,33 €	0,33 €	0,34 €	0,34 €	0,35 €	0,35 €	0,37 €	0,37 €
ABT.17.29	Ut.	Bossa 100uts indivisible de Junta plana exterior per a col·locació en rosca exterior de ràcords i prensaestopes M16 o similar	63,75 €	63,75 €	66,30 €	66,30 €	68,95 €	68,95 €	71,71 €	71,71 €

Nivell 18: Cables elèctrics per armaris elèctrics

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.18.01	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x1,5mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,41 €	0,41 €	0,42 €	0,42 €	0,44 €	0,44 €	0,46 €	0,46 €
ABT.18.02	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x2,5mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,48 €	0,48 €	0,50 €	0,50 €	0,52 €	0,52 €	0,54 €	0,54 €
ABT.18.03	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x4 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,73 €	0,73 €	0,76 €	0,76 €	0,79 €	0,79 €	0,83 €	0,83 €
ABT.18.04	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x6 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	1,02 €	1,02 €	1,06 €	1,06 €	1,10 €	1,10 €	1,14 €	1,14 €
ABT.18.05	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x10 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	1,69 €	1,69 €	1,76 €	1,76 €	1,83 €	1,83 €	1,90 €	1,90 €
ABT.18.06	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x16 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	2,58 €	2,58 €	2,68 €	2,68 €	2,79 €	2,79 €	2,90 €	2,90 €
ABT.18.07	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x25 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	4,02 €	4,02 €	4,18 €	4,18 €	4,34 €	4,34 €	4,52 €	4,52 €
ABT.18.08	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1X35mm2, incloent terminals i etiquetatge	5,55 €	5,55 €	5,77 €	5,77 €	6,00 €	6,00 €	6,24 €	6,24 €
ABT.18.09	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x50 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	7,89 €	7,89 €	8,21 €	8,21 €	8,53 €	8,53 €	8,88 €	8,88 €
ABT.18.10	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x75 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	11,14 €	11,14 €	11,59 €	11,59 €	12,05 €	12,05 €	12,53 €	12,53 €
ABT.18.11	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 1000V, de secció 1x120 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	18,66 €	18,66 €	19,40 €	19,40 €	20,18 €	20,18 €	20,99 €	20,99 €
ABT.18.12	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x0,5mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,20 €	0,20 €	0,21 €	0,21 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €
ABT.18.13	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x1mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,28 €	0,28 €	0,29 €	0,29 €	0,30 €	0,30 €	0,31 €	0,31 €
ABT.18.14	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x1,5mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,36 €	0,36 €	0,38 €	0,38 €	0,39 €	0,39 €	0,41 €	0,41 €
ABT.18.15	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x2,5mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,50 €	0,50 €	0,52 €	0,52 €	0,54 €	0,54 €	0,56 €	0,56 €
ABT.18.16	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x4 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,59 €	0,59 €	0,61 €	0,61 €	0,64 €	0,64 €	0,66 €	0,66 €
ABT.18.17	ml	Cable de coure flexible unipolar amb coberta de PVC de 750V, de secció 1x6 mm2 de secció, incloent terminals i etiquetatge.	0,83 €	0,83 €	0,86 €	0,86 €	0,89 €	0,89 €	0,93 €	0,93 €

Nivell 19: Canalitzacions de PVC

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.19.01	ml	Canal de PVC de 2x60 mm, amb tapa.	3,73 €	3,73 €	3,87 €	3,87 €	4,03 €	4,03 €	4,19 €	4,19 €
ABT.19.02	ml	Canal de PVC d'1x60 mm, amb tapa.	3,21 €	3,21 €	3,34 €	3,34 €	3,47 €	3,47 €	3,61 €	3,61 €
ABT.19.03	ml	Canal de PVC ranurada de 80x60 mm, amb tapa.	7,96 €	7,96 €	8,28 €	8,28 €	8,61 €	8,61 €	8,96 €	8,96 €
ABT.19.04	ml	Canal de PVC ranurada de 60x60 mm, amb tapa.	6,43 €	6,43 €	6,68 €	6,68 €	6,95 €	6,95 €	7,23 €	7,23 €
ABT.19.05	ml	Canal de PVC ranurada de 40x60 mm, amb tapa.	3,95 €	3,95 €	4,11 €	4,11 €	4,27 €	4,27 €	4,44 €	4,44 €
ABT.19.06	ml	Canal de PVC ranurada de 20x60 mm, amb tapa.	3,93 €	3,93 €	4,08 €	4,08 €	4,25 €	4,25 €	4,42 €	4,42 €
ABT.19.07	Ut.	Canaleta Unex 40x40 amb tapa (tira de 2 metres)	11,66 €	11,66 €	12,13 €	12,13 €	12,61 €	12,61 €	13,12 €	13,12 €
ABT.19.08	Ut.	Canal gris ral7030 42x43 pvc-m1 UNEX Ref. 40.40.77 (tires 2m)	15,98 €	15,98 €	16,61 €	16,61 €	17,28 €	17,28 €	17,97 €	17,97 €
ABT.19.09	Ut.	Tapa canal UNEX 60x100	5,60 €	5,60 €	5,82 €	5,82 €	6,06 €	6,06 €	6,30 €	6,30 €
ABT.19.10	Ut.	Tapa canal UNEX 60x400	24,55 €	24,55 €	25,53 €	25,53 €	26,55 €	26,55 €	27,62 €	27,62 €
ABT.19.11	Ut.	Tap registre PVC 40mm	2,01 €	2,01 €	2,09 €	2,09 €	2,18 €	2,18 €	2,26 €	2,26 €
ABT.19.12	Ut.	Planxa PVC gris 2500X800 de 5mm de gruix	184,54 €	184,54 €	191,92 €	191,92 €	199,60 €	199,60 €	207,58 €	207,58 €
ABT.19.13	Ut.	Maneguet PVC 40mm	1,19 €	1,19 €	1,24 €	1,24 €	1,28 €	1,28 €	1,34 €	1,34 €
ABT.19.14	Ut.	Corbes de PVC mètric 20	0,78 €	0,78 €	0,81 €	0,81 €	0,84 €	0,84 €	0,87 €	0,87 €
ABT.19.15	Ut.	Suport horitzontal PVC unex 66103	5,85 €	5,85 €	6,08 €	6,08 €	6,33 €	6,33 €	6,58 €	6,58 €
ABT.19.16	Ut.	Suport horitzontal PVC unex 66300	10,51 €	10,51 €	10,93 €	10,93 €	11,37 €	11,37 €	11,83 €	11,83 €
ABT.19.17	Ut.	Tub cola PVC 125ml	2,96 €	2,96 €	3,08 €	3,08 €	3,20 €	3,20 €	3,33 €	3,33 €
ABT.19.18	Ut.	Planxa PVC gris opaca 1000x1000x3 mm	76,23 €	76,23 €	79,27 €	79,27 €	82,44 €	82,44 €	85,74 €	85,74 €
ABT.19.19	ml	Safata de PVC de 300x100 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge; o equivalent	99,50 €	99,50 €	103,48 €	103,48 €	107,62 €	107,62 €	111,92 €	111,92 €

Nivell 20: Arrencadors i variadors

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ABT.20.01	Ut.	Arrencador ABB PSTX60-600-70 de 30 kW 400V Ref: 1SFA898106R7000 o equivalent	1.450,11 €	1.450,11 €	1.508,12 €	1.508,12 €	1.568,44 €	1.568,44 €	1.631,18 €	1.631,18 €
ABT.20.02	Ut.	Arrencador Schneider model ATS48S21Q 110 kW o equivalent	3.170,79 €	3.170,79 €	3.297,62 €	3.297,62 €	3.429,52 €	3.429,52 €	3.566,70 €	3.566,70 €
ABT.20.03	Ut.	Variador de freqüència ABB ACS580-01-062A-4 de 30kW 62A 400V o equivalent	3.219,79 €	3.219,79 €	3.348,58 €	3.348,58 €	3.482,52 €	3.482,52 €	3.621,82 €	3.621,82 €
ABT.20.04	Ut.	Driver DC Mentor MP 420A4R de Control Techniques o equivalent	6.387,05 €	6.387,05 €	6.642,53 €	6.642,53 €	6.908,23 €	6.908,23 €	7.184,56 €	7.184,56 €
ABT.20.05	Ut.	Mòdul de comunicacions SM-DeviceNet per Drivers DC Mentor MP de Control Techniques o equivalent	404,24 €	404,24 €	420,41 €	420,41 €	437,22 €	437,22 €	454,71 €	454,71 €
ABT.20.06	Ut.	MP-Keypad LCD (Displai LCD amb teclat) per Drivers DC Mentor MP de Control Techniques o equivalent	319,19 €	319,19 €	331,96 €	331,96 €	345,23 €	345,23 €	359,04 €	359,04 €
ABT.20.07	Ut.	Condensador Lifasa, arrancada motor de 1,5µF, ±5%,400Vca, 50Hz o equivalent.	10,65 €	10,65 €	11,08 €	11,08 €	11,52 €	11,52 €	11,98 €	11,98 €
ABT.20.08	Ut.	Extractor ZIELHL-ABEGG, RH28M-2EK.3F.1R,1F 230VAC 50Hz 0.59kW 2.6A 2680rpm; o equivalent	1.092,76 €	1.092,76 €	1.136,47 €	1.136,47 €	1.181,93 €	1.181,93 €	1.229,21 €	1.229,21 €

SUBCAPÍTOL 02: MATERIALS D'INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA DE B.T

Nivell 1: Cables i conductors elèctrics			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MTE.01.01	ml	Conductor de coure flexible d'1x1,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	0,38 €	0,38 €	0,39 €	0,39 €	0,41 €	0,41 €	0,42 €	0,42 €
MTE.01.02	ml	Conductor de coure flexible d'1x2,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	0,38 €	0,38 €	0,39 €	0,39 €	0,41 €	0,41 €	0,42 €	0,42 €
MTE.01.03	ml	Conductor de coure flexible d'1x6 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	0,84 €	0,84 €	0,87 €	0,87 €	0,91 €	0,91 €	0,94 €	0,94 €
MTE.01.04	ml	Conductor de coure flexible d'1x16 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	2,58 €	2,58 €	2,68 €	2,68 €	2,79 €	2,79 €	2,90 €	2,90 €
MTE.01.05	ml	Conductor de coure flexible d'1x25 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	3,99 €	3,99 €	4,15 €	4,15 €	4,31 €	4,31 €	4,49 €	4,49 €
MTE.01.06	ml	Conductor de coure flexible d'1x75 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	14,63 €	14,63 €	15,21 €	15,21 €	15,82 €	15,82 €	16,45 €	16,45 €
MTE.01.07	ml	Conductor de coure flexible d'1x95 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	19,16 €	19,16 €	19,93 €	19,93 €	20,73 €	20,73 €	21,56 €	21,56 €
MTE.01.08	ml	Conductor de coure flexible d'1x120 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	20,01 €	20,01 €	20,81 €	20,81 €	21,65 €	21,65 €	22,51 €	22,51 €
MTE.01.09	ml	Conductor de coure flexible d'1x150 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	20,86 €	20,86 €	21,70 €	21,70 €	22,56 €	22,56 €	23,47 €	23,47 €
MTE.01.10	ml	Conductor de coure flexible d'1x185 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	26,10 €	26,10 €	27,14 €	27,14 €	28,23 €	28,23 €	29,36 €	29,36 €
MTE.01.11	ml	Conductor de coure flexible d'1x240 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	35,63 €	35,63 €	37,05 €	37,05 €	38,53 €	38,53 €	40,07 €	40,07 €
MTE.01.12	ml	Conductor de coure flexible de 2x1,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	0,68 €	0,68 €	0,70 €	0,70 €	0,73 €	0,73 €	0,76 €	0,76 €
MTE.01.13	ml	Conductor de coure flexible de 2x2,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	1,19 €	1,19 €	1,24 €	1,24 €	1,28 €	1,28 €	1,34 €	1,34 €
MTE.01.14	ml	Conductor de coure flexible de 2x6 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	2,18 €	2,18 €	2,26 €	2,26 €	2,35 €	2,35 €	2,45 €	2,45 €
MTE.01.15	ml	Conductor de coure flexible de 3x1,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	1,38 €	1,38 €	1,43 €	1,43 €	1,49 €	1,49 €	1,55 €	1,55 €
MTE.01.16	ml	Conductor de coure flexible de 3x2,5 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	1,65 €	1,65 €	1,72 €	1,72 €	1,78 €	1,78 €	1,86 €	1,86 €
MTE.01.17	ml	Conductor de coure flexible de 3x4 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	1,69 €	1,69 €	1,76 €	1,76 €	1,83 €	1,83 €	1,90 €	1,90 €
MTE.01.18	ml	Conductor de coure flexible de 3x6 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	2,40 €	2,40 €	2,50 €	2,50 €	2,60 €	2,60 €	2,70 €	2,70 €
MTE.01.19	ml	Conductor de coure flexible de 3x10 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	4,85 €	4,85 €	5,04 €	5,04 €	5,25 €	5,25 €	5,46 €	5,46 €
MTE.01.20	Ut.	Conductor de coure flexible de 3x16 mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	22,04 €	22,04 €	22,92 €	22,92 €	23,84 €	23,84 €	24,79 €	24,79 €
MTE.01.21	ml	Conductor de coure flexible de 3x25 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	14,44 €	14,44 €	15,02 €	15,02 €	15,62 €	15,62 €	16,24 €	16,24 €
MTE.01.22	ml	Conductor de coure flexible de 3x50 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	28,31 €	28,31 €	29,45 €	29,45 €	30,62 €	30,62 €	31,85 €	31,85 €
MTE.01.23	ml	Conductor de coure flexible de 3x75 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	61,65 €	61,65 €	64,12 €	64,12 €	66,68 €	66,68 €	69,35 €	69,35 €
MTE.01.24	ml	Conductor de coure flexible de 3x120 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	58,81 €	58,81 €	61,17 €	61,17 €	63,61 €	63,61 €	66,16 €	66,16 €
MTE.01.25	ml	Conductor de coure flexible de 3x150 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	66,04 €	66,04 €	68,68 €	68,68 €	71,43 €	71,43 €	74,28 €	74,28 €
MTE.01.26	ml	Conductor de coure flexible de 3x185 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	95,70 €	95,70 €	99,53 €	99,53 €	103,51 €	103,51 €	107,65 €	107,65 €
MTE.01.27	ml	Conductor de coure flexible de 3x240mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	119,96 €	119,96 €	124,76 €	124,76 €	129,75 €	129,75 €	134,94 €	134,94 €
MTE.01.28	ml	Conductor de coure flexible de 3x1,5+T mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	0,99 €	0,99 €	1,03 €	1,03 €	1,07 €	1,07 €	1,11 €	1,11 €
MTE.01.29	ml	Conductor de coure flexible de 3x2,5+T mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	1,53 €	1,53 €	1,59 €	1,59 €	1,65 €	1,65 €	1,72 €	1,72 €
MTE.01.30	ml	Conductor de coure flexible de 3x4+T mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	2,69 €	2,69 €	2,80 €	2,80 €	2,91 €	2,91 €	3,02 €	3,02 €
MTE.01.31	ml	Conductor de coure flexible de 3x6+T mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	3,63 €	3,63 €	3,77 €	3,77 €	3,92 €	3,92 €	4,08 €	4,08 €
MTE.01.32	ml	Conductor de coure flexible de 3x10+T mm2 de secció, designació UNE VV 0,6/1 kV.	4,66 €	4,66 €	4,85 €	4,85 €	5,04 €	5,04 €	5,24 €	5,24 €
MTE.01.33	ml	Conductor de coure flexible de 3x16+T mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	10,21 €	10,21 €	10,62 €	10,62 €	11,05 €	11,05 €	11,49 €	11,49 €
MTE.01.34	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x25 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	16,03 €	16,03 €	16,67 €	16,67 €	17,34 €	17,34 €	18,03 €	18,03 €
MTE.01.35	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x50 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	36,55 €	36,55 €	38,01 €	38,01 €	39,53 €	39,53 €	41,11 €	41,11 €
MTE.01.36	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x75 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	63,11 €	63,11 €	65,64 €	65,64 €	68,26 €	68,26 €	70,99 €	70,99 €
MTE.01.37	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x120 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	79,86 €	79,86 €	83,06 €	83,06 €	86,38 €	86,38 €	89,83 €	89,83 €
MTE.01.38	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x150 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	90,40 €	90,40 €	94,02 €	94,02 €	97,78 €	97,78 €	101,69 €	101,69 €
MTE.01.39	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x185 mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	117,19 €	117,19 €	121,88 €	121,88 €	126,75 €	126,75 €	131,82 €	131,82 €
MTE.01.40	ml	Conductor de coure flexible de 3,5x240mm2 de secció, designació UNE RV 0,6/1 kV.	147,10 €	147,10 €	152,98 €	152,98 €	159,10 €	159,10 €	165,47 €	165,47 €
MTE.01.41	ml	Conductor de coure flexible de 4x35 mm2 de secció, designació UNE RZ 0,6/1 kV.	22,56 €	22,56 €	23,47 €	23,47 €	24,40 €	24,40 €	25,38 €	25,38 €
MTE.01.42	ml	Conductor de coure flexible RZ1K, 2x16 mm2 amb accessoris de connexió	7,60 €	7,60 €	7,90 €	7,90 €	8,22 €	8,22 €	8,55 €	8,55 €
MTE.01.43	ml	Conductor de coure flexible RZ1K, 5x16 mm2 amb accessoris de connexió	11,48 €	11,48 €	11,93 €	11,93 €	12,41 €	12,41 €	12,91 €	12,91 €
MTE.01.44	ml	Cable RZ1K(AS), 0,6/1KV, 1x70mm2	14,15 €	14,15 €	14,72 €	14,72 €	15,30 €	15,30 €	15,92 €	15,92 €
MTE.01.45	ml	Conductor unipolar RV 240mm2 (Al) aïllament 0,6/1kV segons normativa vigent, o equivalent	9,83 €	9,83 €	10,22 €	10,22 €	10,63 €	10,63 €	11,05 €	11,05 €
MTE.01.46	ml	Cable 1x35 mm2, 0,6/1Kv, RZ1-K.	4,76 €	4,76 €	4,95 €	4,95 €	5,15 €	5,15 €	5,36 €	5,36 €
MTE.01.47	ml	Cable manega de 3x6 mm2, armada RVFV- 0,6/1 Kv	4,58 €	4,58 €	4,76 €	4,76 €	4,95 €	4,95 €	5,15 €	5,15 €
MTE.01.48	ml	Cable mànega 5X4 1000V NEGRE	3,85 €	3,85 €	4,00 €	4,00 €	4,16 €	4,16 €	4,33 €	4,33 €
MTE.01.49	ml	Cable mànega 5X6 1000V NEGRE	5,56 €	5,56 €	5,79 €	5,79 €	6,02 €	6,02 €	6,26 €	6,26 €
MTE.01.50	ml	Cable solar 1x70 mm2, 0,6/1KV	18,04 €	18,04 €	18,76 €	18,76 €	19,51 €	19,51 €	20,29 €	20,29 €
MTE.01.51	ml	Cable de 2X1,5mm2 apantallat ROZ1MZ1-K, 0,6/1KV 1	3,55 €	3,55 €	3,69 €	3,69 €	3,84 €	3,84 €	3,99 €	3,99 €
MTE.01.52	ml	Cable de 3X2,5 mm2 apantallat t ROZ1MZ1-K, 0,6/1KV	4,50 €	4,50 €	4,68 €	4,68 €	4,87 €	4,87 €	5,06 €	5,06 €
MTE.01.53	ml	Cable apantallat YCY 4x1mm	2,41 €	2,41 €	2,51 €	2,51 €	2,61 €	2,61 €	2,71 €	2,71 €
MTE.01.54	Ut.	Terminal bimetal·lic, marca Sofamel, model TDC/S-240; o equivalent.	5,81 €	5,81 €	6,05 €	6,05 €	6,29 €	6,29 €	6,54 €	6,54 €

Nivell 2: Canalitzacions per a cables i/o conductors

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MTE.02.02	ml	Canal de PVC de 100x30 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	9,48 €	9,48 €	9,85 €	9,85 €	10,25 €	10,25 €	10,66 €	10,66 €
MTE.02.03	Ut.	Canaleta amb tapa 85x18, TF11172/8	30,10 €	30,10 €	31,30 €	31,30 €	32,56 €	32,56 €	33,86 €	33,86 €
MTE.02.04	ml	Safata de PVC de 100x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	22,67 €	22,67 €	23,58 €	23,58 €	24,52 €	24,52 €	25,50 €	25,50 €
MTE.02.05	ml	Safata de PVC de 200x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	30,92 €	30,92 €	32,16 €	32,16 €	33,45 €	33,45 €	34,78 €	34,78 €
MTE.02.06	ml	Safata de PVC de 250x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	69,28 €	69,28 €	72,05 €	72,05 €	74,93 €	74,93 €	77,92 €	77,92 €
MTE.02.07	ml	Safata de PVC de 300x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	66,81 €	66,81 €	69,49 €	69,49 €	72,26 €	72,26 €	75,15 €	75,15 €
MTE.02.08	ml	Safata de PVC de 400x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	65,18 €	65,18 €	67,78 €	67,78 €	70,49 €	70,49 €	73,31 €	73,31 €
MTE.02.09	ml	Safata de PVC de 500x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	136,86 €	136,86 €	142,34 €	142,34 €	148,03 €	148,03 €	153,95 €	153,95 €
MTE.02.10	ml	Safata de PVC de 600x60 mm, inclòs tapa, unions, suports i accessoris de muntatge.	156,53 €	156,53 €	162,79 €	162,79 €	169,30 €	169,30 €	176,07 €	176,07 €
MTE.02.11	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 9, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	0,69 €	0,69 €	0,72 €	0,72 €	0,74 €	0,74 €	0,77 €	0,77 €
MTE.02.12	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 13, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	0,98 €	0,98 €	1,01 €	1,01 €	1,05 €	1,05 €	1,10 €	1,10 €
MTE.02.13	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 21, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	1,45 €	1,45 €	1,51 €	1,51 €	1,57 €	1,57 €	1,63 €	1,63 €
MTE.02.14	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 29, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	2,14 €	2,14 €	2,23 €	2,23 €	2,32 €	2,32 €	2,41 €	2,41 €
MTE.02.15	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 36, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	2,97 €	2,97 €	3,09 €	3,09 €	3,21 €	3,21 €	3,34 €	3,34 €
MTE.02.16	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 42, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	3,68 €	3,68 €	3,82 €	3,82 €	3,97 €	3,97 €	4,13 €	4,13 €
MTE.02.17	ml	Tub rígida de PVC, de diàmetre nominal Pg 48, amb grau de resistència al xoc 7, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports, tipus Fergondur FD.	4,33 €	4,33 €	4,50 €	4,50 €	4,68 €	4,68 €	4,87 €	4,87 €
MTE.02.18	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 9, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	3,56 €	3,56 €	3,71 €	3,71 €	3,85 €	3,85 €	4,01 €	4,01 €
MTE.02.19	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 13, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	4,25 €	4,25 €	4,42 €	4,42 €	4,60 €	4,60 €	4,78 €	4,78 €
MTE.02.20	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 21, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	5,28 €	5,28 €	5,49 €	5,49 €	5,71 €	5,71 €	5,93 €	5,93 €
MTE.02.21	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 29, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	8,19 €	8,19 €	8,52 €	8,52 €	8,86 €	8,86 €	9,21 €	9,21 €
MTE.02.22	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 36, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	10,70 €	10,70 €	11,13 €	11,13 €	11,57 €	11,57 €	12,04 €	12,04 €
MTE.02.23	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 42, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	13,79 €	13,79 €	14,34 €	14,34 €	14,91 €	14,91 €	15,51 €	15,51 €
MTE.02.24	ml	Tub metàl·lic galvanitzat en calent, de diàmetre nominal Pg 48, muntat superficialment i incloent accessoris de muntatge i suports.	17,75 €	17,75 €	18,46 €	18,46 €	19,20 €	19,20 €	19,97 €	19,97 €
MTE.02.25	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 9, connexió roscada, incloent accessoris.	0,31 €	0,31 €	0,33 €	0,33 €	0,34 €	0,34 €	0,35 €	0,35 €
MTE.02.26	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 13, connexió roscada, incloent accessoris.	0,34 €	0,34 €	0,35 €	0,35 €	0,37 €	0,37 €	0,38 €	0,38 €
MTE.02.27	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 16, connexió roscada, incloent accessoris.	0,44 €	0,44 €	0,46 €	0,46 €	0,47 €	0,47 €	0,49 €	0,49 €
MTE.02.28	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 21, connexió roscada, incloent accessoris.	0,73 €	0,73 €	0,75 €	0,75 €	0,78 €	0,78 €	0,82 €	0,82 €
MTE.02.29	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 29, connexió roscada, incloent accessoris.	1,00 €	1,00 €	1,04 €	1,04 €	1,08 €	1,08 €	1,12 €	1,12 €
MTE.02.30	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 36, connexió roscada, incloent accessoris.	1,48 €	1,48 €	1,53 €	1,53 €	1,60 €	1,60 €	1,66 €	1,66 €
MTE.02.31	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 42, connexió roscada, incloent accessoris.	2,35 €	2,35 €	2,44 €	2,44 €	2,54 €	2,54 €	2,64 €	2,64 €
MTE.02.32	ml	Tub flexible de PVC reforçat, de diàmetre nominal Pg 48, connexió roscada, incloent accessoris.	2,91 €	2,91 €	3,03 €	3,03 €	3,15 €	3,15 €	3,28 €	3,28 €
MTE.02.33	ml	Tub corrugat d'exterior llis, vermell DN110.	5,21 €	5,21 €	5,42 €	5,42 €	5,64 €	5,64 €	5,86 €	5,86 €
MTE.02.34	ml	Tub corrugat d'exterior llis, vermell DN125.	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €	8,80 €	8,80 €
MTE.02.35	ml	Tub corrugat reforçat M25	0,84 €	0,84 €	0,87 €	0,87 €	0,91 €	0,91 €	0,94 €	0,94 €
MTE.02.36	ml	Tub corrugat diàmetre 63, incloent accessoris de muntatge i suports	22,79 €	22,79 €	23,70 €	23,70 €	24,65 €	24,65 €	25,63 €	25,63 €
MTE.02.37	ml	Tub PVC rígida M-25 amb accessoris de muntatge i fixació.	6,21 €	6,21 €	6,46 €	6,46 €	6,72 €	6,72 €	6,99 €	6,99 €
MTE.02.38	ml	Tub rígida de PVC gris DN PG16 amb suports. Tipus fergondur	1,69 €	1,69 €	1,76 €	1,76 €	1,83 €	1,83 €	1,90 €	1,90 €
MTE.02.39	ml	Tub d'acer electrozincat M40 amb accessoris i fixació	13,86 €	13,86 €	14,42 €	14,42 €	14,99 €	14,99 €	15,59 €	15,59 €
MTE.02.40	ml	Tub d'acer diàmetre 63, incloent accessoris de muntatge i suports	24,80 €	24,80 €	25,79 €	25,79 €	26,82 €	26,82 €	27,90 €	27,90 €
MTE.02.41	Ut.	Corba d'acer electrozincat de 90° M40	8,78 €	8,78 €	9,13 €	9,13 €	9,49 €	9,49 €	9,87 €	9,87 €
MTE.02.42	Ut.	Corba d'acer electrozincat de 90° M-32	5,39 €	5,39 €	5,60 €	5,60 €	5,83 €	5,83 €	6,06 €	6,06 €
MTE.02.43	Ut.	Maniguet d'acer electrozincat de M-32	2,25 €	2,25 €	2,34 €	2,34 €	2,43 €	2,43 €	2,53 €	2,53 €
MTE.02.44	Ut.	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100 x 100 mm, amb grau de protecció estanca IP54 i muntada superficialment.	2,74 €	2,74 €	2,85 €	2,85 €	2,96 €	2,96 €	3,08 €	3,08 €
MTE.02.45	Ut.	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100 x 140 mm, amb grau de protecció estanca IP54 i muntada superficialment.	4,90 €	4,90 €	5,10 €	5,10 €	5,30 €	5,30 €	5,51 €	5,51 €
MTE.02.46	Ut.	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 200 x 200 mm, IP54, muntada superficialment, incloent accessoris, Marca Himel o equivalent	9,11 €	9,11 €	9,48 €	9,48 €	9,86 €	9,86 €	10,25 €	10,25 €
MTE.02.47	Ut.	Caixa doble aïllament 360x360x178 amb tapa transparent	85,13 €	85,13 €	88,53 €	88,53 €	92,07 €	92,07 €	95,75 €	95,75 €
MTE.02.48	Ut.	Caixa estanca IP65 16A amb dos preses de Shucko	66,24 €	66,24 €	68,89 €	68,89 €	71,64 €	71,64 €	74,51 €	74,51 €
MTE.02.49	Ut.	Caixa connexions industrial de PVC 170x105x82	25,88 €	25,88 €	26,91 €	26,91 €	27,99 €	27,99 €	29,11 €	29,11 €
MTE.02.50	Ut.	Caixa derivació 180x140 mm PVC ip54, amb accessoris i fixació	9,10 €	9,10 €	9,46 €	9,46 €	9,84 €	9,84 €	10,24 €	10,24 €
MTE.02.51	Ut.	Caixa derivació 220x170 PVC ip54	10,23 €	10,23 €	10,63 €	10,63 €	11,06 €	11,06 €	11,50 €	11,50 €
MTE.02.52	Ut.	Caixa de superfície per magneto (minicofret estanc) 1 fila	27,66 €	27,66 €	28,77 €	28,77 €	29,92 €	29,92 €	31,12 €	31,12 €
MTE.02.53	Ut.	Caixa de superfície per magneto (minicofret estanc) 1 fila, 12 elements	49,39 €	49,39 €	51,36 €	51,36 €	53,42 €	53,42 €	55,55 €	55,55 €
MTE.02.54	Ut.	Caixa Gewis Q Din 14m Pr 16/32A IP65	97,55 €	97,55 €	101,45 €	101,45 €	105,51 €	105,51 €	109,73 €	109,73 €

Nivell 2: Canalitzacions per a cables i/o conductors

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MTE.02.55	Ut.	Caixa CPM monofàsica, amb fusibles, accessoris de fixació i connexionat	88,31 €	88,31 €	91,85 €	91,85 €	95,52 €	95,52 €	99,34 €	99,34 €
MTE.02.56	Ut.	Caixa CPM trifàsica, amb fusibles, accessoris de fixació i connexionat	161,43 €	161,43 €	167,88 €	167,88 €	174,60 €	174,60 €	181,58 €	181,58 €
MTE.02.57	Ut.	Caixa de preses de corrent tipus Cetac o equivalent amb una (1) presa de corrent de 32A -III+T i dos (2) preses de corrent de 16A II+T, amb interruptor diferencial i interruptors automàtics individuals, totalment equipada.	460,24 €	460,24 €	478,65 €	478,65 €	497,79 €	497,79 €	517,70 €	517,70 €
MTE.02.58	Ut.	Caixa Cahors mod MT-66 540x540x171 amb tapa transparent i junta	137,64 €	137,64 €	143,14 €	143,14 €	148,87 €	148,87 €	154,82 €	154,82 €
MTE.02.59	Ut.	Caixa pressa de corrent Famatel amb 2 schuko 16A Cetac 32A 3F+T	171,44 €	171,44 €	178,30 €	178,30 €	185,43 €	185,43 €	192,84 €	192,84 €
MTE.02.60	Ut.	Caixa 4 bases 2P+T 16A 220v	62,11 €	62,11 €	64,60 €	64,60 €	67,18 €	67,18 €	69,87 €	69,87 €
MTE.02.61	Ut.	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm	231,84 €	231,84 €	241,11 €	241,11 €	250,76 €	250,76 €	260,79 €	260,79 €
MTE.02.62	Ut.	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, en format modular, de 400 A, segons esquema Unesa número 10, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, boms de connexió	510,15 €	510,15 €	530,56 €	530,56 €	551,78 €	551,78 €	573,85 €	573,85 €
MTE.02.63	Ut.	Caixa 100uts abraçadora de tancament, Desa-Click nylon, M20	104,34 €	104,34 €	108,51 €	108,51 €	112,85 €	112,85 €	117,37 €	117,37 €
MTE.02.64	Ut.	Caixa 100uts abraçadora de tancament, Desa-Click nylon, M25	122,63 €	122,63 €	127,53 €	127,53 €	132,63 €	132,63 €	137,94 €	137,94 €
MTE.02.65	Ut.	Caixa d'interruptor de límit per a vàlvules neumàtiques MATERIAL:PP+FV (Indicador transparent) TAPA PP+FV-M20	143,20 €	143,20 €	148,93 €	148,93 €	154,89 €	154,89 €	161,08 €	161,08 €
MTE.02.66	Ut.	Tapa estanca Gewis TC Schuko 2polos 16A system IP65	7,49 €	7,49 €	7,79 €	7,79 €	8,10 €	8,10 €	8,42 €	8,42 €
MTE.02.67	Ut.	Prensaestopa PVC M-12 amb femella	1,83 €	1,83 €	1,90 €	1,90 €	1,97 €	1,97 €	2,05 €	2,05 €
MTE.02.68	Ut.	Prensaestopa, PVC. M-20, IP68, amb rosca.	1,85 €	1,85 €	1,92 €	1,92 €	2,00 €	2,00 €	2,08 €	2,08 €
MTE.02.69	Ut.	Prensaestopa, PVC. M-25, IP68, amb rosca.	2,61 €	2,61 €	2,72 €	2,72 €	2,83 €	2,83 €	2,94 €	2,94 €
MTE.02.70	Ut.	Prensaestopa, PVC. M-32, IP68, amb rosca.	4,41 €	4,41 €	4,59 €	4,59 €	4,77 €	4,77 €	4,96 €	4,96 €
MTE.02.71	Ut.	Abraçadora multi diàmetre Tipus ABT, 26 a 32 mm gris	0,71 €	0,71 €	0,74 €	0,74 €	0,77 €	0,77 €	0,80 €	0,80 €
MTE.02.72	Ut.	Botonera amb polsador d'emergència amb bloc de 2 NA/NC i clau per desencallament, caixa aïllant grau IP58, de la marca Telemecanique o equivalent, inclou petit material.	64,74 €	64,74 €	67,33 €	67,33 €	70,02 €	70,02 €	72,82 €	72,82 €
MTE.02.73	Ut.	Interruptor Shchneider elèctric Unica-top	6,79 €	6,79 €	7,06 €	7,06 €	7,34 €	7,34 €	7,64 €	7,64 €
MTE.02.74	Ut.	Interruptor per a muntatge superficial, IP54 de 10 A, marca Simón o equivalent.	8,66 €	8,66 €	9,01 €	9,01 €	9,37 €	9,37 €	9,74 €	9,74 €
MTE.02.75	Ut.	Commutador per a muntatge superficial, IP54 de 10 A, marca Simón o equivalent.	8,94 €	8,94 €	9,30 €	9,30 €	9,67 €	9,67 €	10,05 €	10,05 €
MTE.02.76	Ut.	Grup dos commutadors Simon o equivalent 75 amb tecla doble i marc blanc	28,00 €	28,00 €	29,12 €	29,12 €	30,28 €	30,28 €	31,50 €	31,50 €
MTE.02.77	Ut.	Mini columna Simon ALK224 o equivalent	101,36 €	101,36 €	105,42 €	105,42 €	109,63 €	109,63 €	114,02 €	114,02 €
MTE.02.78	Ut.	Inversor per a muntatge superficial, IP54 de 10A, marca Simón o equivalent.	10,21 €	10,21 €	10,62 €	10,62 €	11,05 €	11,05 €	11,49 €	11,49 €
MTE.02.79	Ut.	Endoll II+T de 10A per a muntatge superficial, marca Simón o equivalent.	11,08 €	11,08 €	11,52 €	11,52 €	11,98 €	11,98 €	12,46 €	12,46 €
MTE.02.80	Ut.	Endoll aeri femella de 63A 4P+T CETACT	45,11 €	45,11 €	46,92 €	46,92 €	48,79 €	48,79 €	50,75 €	50,75 €
MTE.02.81	Ut.	Endoll aeri mascle de 63A 4P+T CETACT	56,58 €	56,58 €	58,84 €	58,84 €	61,19 €	61,19 €	63,64 €	63,64 €
MTE.02.82	Ut.	Endoll aeri MASCLE 16A 2P+T CETACT	4,81 €	4,81 €	5,01 €	5,01 €	5,21 €	5,21 €	5,41 €	5,41 €
MTE.02.83	Ut.	Clavilla mòbil IP44 2P+T 32A 230V 6H	9,58 €	9,58 €	9,96 €	9,96 €	10,36 €	10,36 €	10,77 €	10,77 €
MTE.02.84	Ut.	Clavilla 90° 2P+T 32A 230V	13,29 €	13,29 €	13,82 €	13,82 €	14,37 €	14,37 €	14,95 €	14,95 €
MTE.02.85	Ut.	Clavilla GEW2060015H	9,58 €	9,58 €	9,96 €	9,96 €	10,36 €	10,36 €	10,77 €	10,77 €
MTE.02.86	Ut.	Clavilla GEW2060019H	10,66 €	10,66 €	11,09 €	11,09 €	11,53 €	11,53 €	11,99 €	11,99 €
MTE.02.87	Ut.	Clavilla CETACT 32A 3P+T	9,31 €	9,31 €	9,69 €	9,69 €	10,07 €	10,07 €	10,48 €	10,48 €
MTE.02.88	Ut.	Clavilla SCHUKO LEGRAND 2P+T IP44 NEGRA o equivalent	5,46 €	5,46 €	5,68 €	5,68 €	5,91 €	5,91 €	6,14 €	6,14 €
MTE.02.89	Ut.	Base mòbil IP44 2P+T 32A 230V 6H	13,15 €	13,15 €	13,68 €	13,68 €	14,22 €	14,22 €	14,79 €	14,79 €
MTE.02.90	Ut.	Base superfície IP44 2P+T 32A 230V	19,98 €	19,98 €	20,77 €	20,77 €	21,60 €	21,60 €	22,47 €	22,47 €
MTE.02.91	Ut.	Base endoll AERI FEMELLA 16A 2P+T CETACT	7,13 €	7,13 €	7,41 €	7,41 €	7,71 €	7,71 €	8,01 €	8,01 €
MTE.02.92	Ut.	Base endoll AERI 32A 3P+T CETACT	10,50 €	10,50 €	10,92 €	10,92 €	11,36 €	11,36 €	11,81 €	11,81 €
MTE.02.93	Ut.	Base endoll AERI SCHUKO 2P 16A NEGRA CODI 1459-090 COMA	9,89 €	9,89 €	10,28 €	10,28 €	10,69 €	10,69 €	11,12 €	11,12 €
MTE.02.94	Ut.	Base endolls aeri 6 preses Schuko amb interruptor	7,76 €	7,76 €	8,07 €	8,07 €	8,40 €	8,40 €	8,73 €	8,73 €
MTE.02.95	Ut.	Base Schuko embornament ràpid K11/6	7,09 €	7,09 €	7,37 €	7,37 €	7,67 €	7,67 €	7,97 €	7,97 €
MTE.02.96	Ut.	Fons caixa PLS polièster 36x36x13,5	92,59 €	92,59 €	96,29 €	96,29 €	100,14 €	100,14 €	104,15 €	104,15 €
MTE.02.97	Ut.	Fons caixa PLS polièster 36x36x13,5	92,59 €	92,59 €	96,29 €	96,29 €	100,14 €	100,14 €	104,15 €	104,15 €
MTE.02.98	Ut.	Placa de muntatge per caixa de doble aïllament	27,90 €	27,90 €	29,02 €	29,02 €	30,18 €	30,18 €	31,38 €	31,38 €
MTE.02.99	Ut.	Placa cega Cahors per caixa mod MT-66	22,36 €	22,36 €	23,26 €	23,26 €	24,19 €	24,19 €	25,15 €	25,15 €
MTE.02.100	Ut.	Placa cega Mòdul 44	10,56 €	10,56 €	10,99 €	10,99 €	11,42 €	11,42 €	11,88 €	11,88 €
MTE.02.101	Ut.	Tapa transparent TPLS-3636	77,26 €	77,26 €	80,35 €	80,35 €	83,57 €	83,57 €	86,91 €	86,91 €
MTE.02.102	ml	Safata Rejiband de 300x60	14,24 €	14,24 €	14,81 €	14,81 €	15,40 €	15,40 €	16,02 €	16,02 €
MTE.02.103	Ut.	Peces d'unió per safata Rejiband	1,06 €	1,06 €	1,11 €	1,11 €	1,15 €	1,15 €	1,20 €	1,20 €
MTE.02.104	Ut.	Suports horitzontals per canal Unex 200x60mm PVC Ref: 66203	7,33 €	7,33 €	7,62 €	7,62 €	7,92 €	7,92 €	8,24 €	8,24 €
MTE.02.105	ml	Tub paret múltiple, interior llis, exterior corrugat, IP54, DRN90, 450N, amb guia	2,55 €	2,55 €	2,65 €	2,65 €	2,76 €	2,76 €	2,87 €	2,87 €
MTE.02.106	ml	Tub rigid PVC, telecomunicacions, 40x3,5mm	2,75 €	2,75 €	2,86 €	2,86 €	2,97 €	2,97 €	3,09 €	3,09 €

SUBCAPÍTOL 03: XARXA DE TERRES DE PROTECCIÓ ELÈCTRICA

Nivell 1: Xarxa de Terres de Protecció Elèctrica			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MXT.01.01	Ut.	Elèctrode de connexió a terra, format per placa d'estrella de coure/zinc de diàmetre estàndard. Inclou grapes i accessoris per a connexió.	297,29 €	297,29 €	309,18 €	309,18 €	321,55 €	321,55 €	334,41 €	334,41 €
MXT.01.02	ml	Cable de coure nu de secció 1x50 mm²	5,16 €	5,16 €	5,37 €	5,37 €	5,58 €	5,58 €	5,81 €	5,81 €
MXT.01.03	ml	Cable de coure nu de secció 1x35 mm²	3,84 €	3,84 €	3,99 €	3,99 €	4,15 €	4,15 €	4,32 €	4,32 €
MXT.01.04	Ut.	Muntatge en armari de reixeta de ventilació amb filtre, tipus Himel o equivalent	12,68 €	12,68 €	13,18 €	13,18 €	13,71 €	13,71 €	14,26 €	14,26 €
MXT.01.05	Ut.	Grapes d'unió en T per a cable de coure de 50/50/50 mm².	4,99 €	4,99 €	5,19 €	5,19 €	5,39 €	5,39 €	5,61 €	5,61 €
MXT.01.06	Ut.	Grapes d'unió en T per a cable de coure de 50/35/50 mm².	15,46 €	15,46 €	16,08 €	16,08 €	16,72 €	16,72 €	17,39 €	17,39 €
MXT.01.07	Ut.	Grapes d'unió en T per a cable de coure de 35/16/35 mm².	2,38 €	2,38 €	2,47 €	2,47 €	2,57 €	2,57 €	2,67 €	2,67 €
MXT.01.08	Ut.	Grapes d'unió en T per a cable de coure de 50/16/50 mm².	59,46 €	59,46 €	61,84 €	61,84 €	64,31 €	64,31 €	66,89 €	66,89 €
MXT.01.09	Ut.	Soldadura aluminotèrmica per a derivació en T de cables de coure de secció 50/50/50 mm².	52,13 €	52,13 €	54,21 €	54,21 €	56,38 €	56,38 €	58,63 €	58,63 €
MXT.01.10	Ut.	Soldadura aluminotèrmica per a derivació en T de cables de coure de secció 50/35/50 mm².	52,13 €	52,13 €	54,21 €	54,21 €	56,38 €	56,38 €	58,63 €	58,63 €
MXT.01.11	Ut.	Soldadura aluminotèrmica per a derivació en T de cables de coure de secció 35/35/35 mm².	52,13 €	52,13 €	54,21 €	54,21 €	56,38 €	56,38 €	58,63 €	58,63 €
MXT.01.12	Ut.	Caixa de PVC seccionadora de terres per a prendre mesures amb platines cargolades Claved tipus TC-1, o equivalent.	13,86 €	13,86 €	14,42 €	14,42 €	14,99 €	14,99 €	15,59 €	15,59 €
MXT.01.13	Ut.	Javelina 1600x14,6 mm, endollable, ac-cu, 300 micras, amb maniquet endollable inox o abarcó de connexió	44,64 €	44,64 €	46,42 €	46,42 €	48,28 €	48,28 €	50,21 €	50,21 €
MXT.01.14	Ut.	Pica EC1514 1,5M 100 micras amb abarcó de connexió	28,44 €	28,44 €	29,58 €	29,58 €	30,76 €	30,76 €	31,99 €	31,99 €

SUBCAPÍTOL 04: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Nivell 1: Instal·lacions d'enllumenat			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MEN.01.01	Ut.	Lluminària fluorescent amb reflector simètric de dos (2) tubs fluorescents de 18 W, d'encesa ràpida, amb carcassa de PVC o similar i pantalla de policarbonat, amb grau de protecció IP54, per muntatge superficial.	25,90 €	25,90 €	26,94 €	26,94 €	28,01 €	28,01 €	29,13 €	29,13 €
MEN.01.02	Ut.	Lluminària fluorescent amb reflector simètric d'un (1) tub fluorescent de 36 W, d'encesa ràpida, amb carcassa de PVC o similar i pantalla de policarbonat, amb grau de protecció IP54, per muntatge superficial.	24,43 €	24,43 €	25,40 €	25,40 €	26,42 €	26,42 €	27,47 €	27,47 €
MEN.01.03	Ut.	Lluminària fluorescent amb reflector simètric de dos (2) tubs fluorescents de 36 W, d'encesa ràpida, amb carcassa de PVC o similar i pantalla de policarbonat, amb grau de protecció IP54, per muntatge superficial.	31,08 €	31,08 €	32,32 €	32,32 €	33,61 €	33,61 €	34,96 €	34,96 €
MEN.01.04	Ut.	Lluminària fluorescent amb reflector simètric de dos (2) tubs fluorescents de 58W, d'encesa ràpida, amb carcassa de PVC o similar i pantalla de policarbonat, amb grau de protecció IP65, per muntatge superficial.	62,74 €	62,74 €	65,25 €	65,25 €	67,86 €	67,86 €	70,57 €	70,57 €
MEN.01.05	Ut.	Lluminària exterior Philips CoreLine Wall-mounted tipus LED o equivalent	55,25 €	55,25 €	57,46 €	57,46 €	59,76 €	59,76 €	62,15 €	62,15 €
MEN.01.06	Ut.	Lluminària de leds Philips, LUMA, BGP621 ECO50WW PSU OFR6 AL GR 62S0L30 o equivalent	742,13 €	742,13 €	771,81 €	771,81 €	802,68 €	802,68 €	834,79 €	834,79 €
MEN.01.07	Ut.	Lluminària d'emergència i senyalització, amb làmpada de fluorescència de 250 llúmens, per 2 hores d'autonomia, amb grau de protecció IP54, muntada superficialment a la paret, marca LEGRAND tipus 615 31 o equivalent	132,10 €	132,10 €	137,38 €	137,38 €	142,88 €	142,88 €	148,59 €	148,59 €
MEN.01.08	Ut.	Lluminària emergència 21 Flou 1H. LEGRAND o equivalent	32,38 €	32,38 €	33,67 €	33,67 €	35,02 €	35,02 €	36,42 €	36,42 €
MEN.01.09	Ut.	Lluminària d'emergència 24V Iverlux 14 LP	62,66 €	62,66 €	65,17 €	65,17 €	67,78 €	67,78 €	70,49 €	70,49 €
MEN.01.10	Ut.	Lluminària d'emergència Startec-Check-NP 8W FD 1h. Gewiss Ref. GW80943 o equivalent.	200,63 €	200,63 €	208,65 €	208,65 €	217,00 €	217,00 €	225,68 €	225,68 €
MEN.01.11	Ut.	Lluminària fluorescent amb reflector simètric 2 x 18W amb grau de protecció IP 66 per muntatge exterior	39,24 €	39,24 €	40,81 €	40,81 €	42,44 €	42,44 €	44,14 €	44,14 €
MEN.01.12	Ut.	Lluminària PANTALLA JDA 4X18W LVE T-LED (Ref.JDA418LVE1LE)	52,54 €	52,54 €	54,64 €	54,64 €	56,82 €	56,82 €	59,10 €	59,10 €
MEN.01.13	Ut.	Lluminària PANTALLA JDA 4X36W LVE T-LED (Ref.JDA436LVE1LE)	106,96 €	106,96 €	111,24 €	111,24 €	115,69 €	115,69 €	120,32 €	120,32 €
MEN.01.14	Ut.	Làmpada LED Tipus GU5.3 6W/12Vac 466lm/3000K Marca Pnilux (Ref.381826) + Taxa ECO RAEE o similar	6,44 €	6,44 €	6,70 €	6,70 €	6,96 €	6,96 €	7,24 €	7,24 €
MEN.01.15	Ut.	Làmpades de LED marca: Pnilux, 5w 491 lumens E27, (Ref.378765) + TASA ECO RAEE o similar	3.772,50 €	3.772,50 €	3.923,40 €	3.923,40 €	4.080,34 €	4.080,34 €	4.243,55 €	4.243,55 €
MEN.01.16	Ut.	Làmpada Philips TForce LED HPL ND 30-21w, E27, 840 o equivalent o equivalent	75,13 €	75,13 €	78,13 €	78,13 €	81,26 €	81,26 €	84,51 €	84,51 €
MEN.01.17	Ut.	Làmpada Vapor de Sodi d'alta pressió: Philips MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 o equivalent.	23,53 €	23,53 €	24,47 €	24,47 €	25,44 €	25,44 €	26,46 €	26,46 €
MEN.01.18	Ut.	Làmpada Philips MHN-TD 150W/842 RX7S o equivalent	31,51 €	31,51 €	32,77 €	32,77 €	34,08 €	34,08 €	35,45 €	35,45 €
MEN.01.19	Ut.	Làmpada Venture MS 1650W/HOR/XP/SPORT 60	140,08 €	140,08 €	145,68 €	145,68 €	151,51 €	151,51 €	157,57 €	157,57 €
MEN.01.20	Ut.	Làmpada LED SENSE ENDOLL AMB CABLE ALIMENTACIÓ LAMPARA LED IEC E INTERRUPTOR PORTA SF 10A SCHNEIDER	367,05 €	367,05 €	381,73 €	381,73 €	397,00 €	397,00 €	412,88 €	412,88 €
MEN.01.21	Ut.	Llum d'emergència Legrand URA21 LED, Ref. 661605 o equivalent	32,25 €	32,25 €	33,54 €	33,54 €	34,88 €	34,88 €	36,28 €	36,28 €
MEN.01.22	Ut.	Llum d'emergència Legrand B65 LED, 350Lm, IP65, 1h.	123,54 €	123,54 €	128,48 €	128,48 €	133,62 €	133,62 €	138,96 €	138,96 €
MEN.01.23	Ut.	Lluminària Etco. Al Red. C/PTR. 100W IP54 Negre FENOPLASTICA REF: 8302 N o equivalent	23,29 €	23,29 €	24,22 €	24,22 €	25,19 €	25,19 €	26,20 €	26,20 €
MEN.01.24	Ut.	Llum d'emergència NORMALUX Dunna D-S32L24 24VC o equivalent	82,93 €	82,93 €	86,24 €	86,24 €	89,69 €	89,69 €	93,28 €	93,28 €
MEN.01.25	Ut.	Pantalla estanca Gewiss, ZNT, 2x18w IP65 emergència permanent	197,34 €	197,34 €	205,23 €	205,23 €	213,44 €	213,44 €	221,98 €	221,98 €
MEN.01.26	Ut.	Pantalla 1x18W -24V (PANTALLA ESTANCA 1*18W JDOS 118W 24V CC RE, REF: JDEVE)	165,04 €	165,04 €	171,64 €	171,64 €	178,50 €	178,50 €	185,64 €	185,64 €
MEN.01.27	Ut.	Pantalla LED per exterior IP66 -equivalent fluorescent 1 x 36 W-	92,08 €	92,08 €	95,76 €	95,76 €	99,59 €	99,59 €	103,57 €	103,57 €
MEN.01.28	Ut.	Pantalla LED per exterior IP66 -equivalent fluorescent 1 x 58 W-	102,58 €	102,58 €	106,68 €	106,68 €	110,95 €	110,95 €	115,38 €	115,38 €
MEN.01.29	Ut.	Pantalla LED per exterior IP65 -equivalent fluorescent 1 x 18 W, marca FOSNOVA, model. 1784 Roda Basic; o equivalent	62,29 €	62,29 €	64,78 €	64,78 €	67,37 €	67,37 €	70,06 €	70,06 €
MEN.01.30	Ut.	Downlight DUCTO PL 2X26W CT. CR MATE	32,64 €	32,64 €	33,94 €	33,94 €	35,30 €	35,30 €	36,71 €	36,71 €
MEN.01.31	Ut.	Downlight marca: Pnilux model Breno II 18 W 4000K, (Ref. 170789) o similar	21,00 €	21,00 €	21,84 €	21,84 €	22,71 €	22,71 €	23,62 €	23,62 €
MEN.01.32	Ut.	Balestra electrònica Philips HFP 2x58W o equivalent	19,90 €	19,90 €	20,70 €	20,70 €	21,52 €	21,52 €	22,38 €	22,38 €
MEN.01.33	Ut.	Balestra electrònica 1x58W	17,68 €	17,68 €	18,38 €	18,38 €	19,12 €	19,12 €	19,88 €	19,88 €
MEN.01.34	Ut.	Balestra de 150W per bombetes de Vapor de sodi Alta pressió	28,94 €	28,94 €	30,10 €	30,10 €	31,30 €	31,30 €	32,55 €	32,55 €
MEN.01.35	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada VSAP de 70W.	119,96 €	119,96 €	124,76 €	124,76 €	129,75 €	129,75 €	134,94 €	134,94 €
MEN.01.36	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada VSAP de 150W.	119,96 €	119,96 €	124,76 €	124,76 €	129,75 €	129,75 €	134,94 €	134,94 €
MEN.01.37	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada VSAP de 400W.	198,23 €	198,23 €	206,15 €	206,15 €	214,40 €	214,40 €	222,98 €	222,98 €
MEN.01.38	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada VSAP de 1000W.	1.556,00 €	1.556,00 €	1.618,24 €	1.618,24 €	1.682,97 €	1.682,97 €	1.750,29 €	1.750,29 €
MEN.01.39	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada de VMH de 70W, incloent arrencador.	100,31 €	100,31 €	104,33 €	104,33 €	108,50 €	108,50 €	112,84 €	112,84 €
MEN.01.40	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada de VMH de 150W, incloent arrencador.	100,31 €	100,31 €	104,33 €	104,33 €	108,50 €	108,50 €	112,84 €	112,84 €
MEN.01.41	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada de VMH de 250W, incloent arrencador.	173,19 €	173,19 €	180,12 €	180,12 €	187,32 €	187,32 €	194,81 €	194,81 €
MEN.01.42	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada de VMH de 400W, incloent arrencador.	198,23 €	198,23 €	206,15 €	206,15 €	214,40 €	214,40 €	222,98 €	222,98 €
MEN.01.43	Ut.	Projector estanc, IP54, amb làmpada de VMH de 1000W, incloent arrencador(PHILIP VISION)	1.640,26 €	1.640,26 €	1.705,87 €	1.705,87 €	1.774,11 €	1.774,11 €	1.845,07 €	1.845,07 €
MEN.01.44	Ut.	Projector Philips Tempo, 400 wats, VSAP, sense làmpada, o equivalent	189,46 €	189,46 €	197,04 €	197,04 €	204,92 €	204,92 €	213,12 €	213,12 €
MEN.01.45	Ut.	Projector halogen 200-500 QVF-415 Philips ref. 24383299 o equivalent	18,79 €	18,79 €	19,54 €	19,54 €	20,32 €	20,32 €	21,13 €	21,13 €
MEN.01.46	Ut.	Projector Aqua kit Clase III IP68, Mod. 36 de Cristher amb làmpada de 100 W GU-53 inclosa.	516,75 €	516,75 €	537,42 €	537,42 €	558,92 €	558,92 €	581,27 €	581,27 €
MEN.01.47	Ut.	Aplic per a façanes, tipus Combi-604 de Phillips equipada en A.F.P. per a làmpada de VSAP 70 W, 220 V, protecció IP55.	200,63 €	200,63 €	208,65 €	208,65 €	217,00 €	217,00 €	225,68 €	225,68 €
MEN.01.48	Ut.	Aplic il·luminació exterior DOPO Ref 107H-G05X1A-01	23,61 €	23,61 €	24,56 €	24,56 €	25,54 €	25,54 €	26,56 €	26,56 €
MEN.01.49	Ut.	Balisa Disano 1626 Box 2 FLC 1X18 GRIS	108,84 €	108,84 €	113,19 €	113,19 €	117,72 €	117,72 €	122,43 €	122,43 €
MEN.01.50	Ut.	Focus DISANO Art. 1719 Iridio SAP-TS SD amb làmpada 150W + reixa de protecció	358,93 €	358,93 €	373,28 €	373,28 €	388,21 €	388,21 €	403,74 €	403,74 €
MEN.01.51	Ut.	Focus Downlight complet Guzzini o equivalent	167,13 €	167,13 €	173,81 €	173,81 €	180,76 €	180,76 €	187,99 €	187,99 €
MEN.01.52	Ut.	Focus exterior Carandini Model AFP-200 o equivalent	345,43 €	345,43 €	359,24 €	359,24 €	373,61 €	373,61 €	388,56 €	388,56 €

Nivell 1: Instal·lacions d'enllumenat

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MEN.01.53	Ut.	Focus projector LED de 50W	107,95 €	107,95 €	112,27 €	112,27 €	116,76 €	116,76 €	121,43 €	121,43 €
MEN.01.54	Ut.	Fanal Carandini JCH CL 250S40TC o equivalent	323,03 €	323,03 €	335,95 €	335,95 €	349,38 €	349,38 €	363,36 €	363,36 €
MEN.01.55	Ut.	Tira LED perfil 60 cm amb difusor òpal 14,4w/ml 3000k 24VCC sense equip	60,33 €	60,33 €	62,74 €	62,74 €	65,25 €	65,25 €	67,86 €	67,86 €
MEN.01.56	Ut.	Plafó LED 5W Aircorn	32,55 €	32,55 €	33,85 €	33,85 €	35,21 €	35,21 €	36,61 €	36,61 €
MEN.01.57	Ut.	Tira LED estàndard G3 24VDC 62w 4000k	19,18 €	19,18 €	19,94 €	19,94 €	20,74 €	20,74 €	21,57 €	21,57 €
MEN.01.58	Ut.	Obturador final de tira de LED estàndard ref 3528	2,56 €	2,56 €	2,67 €	2,67 €	2,77 €	2,77 €	2,88 €	2,88 €
MEN.01.59	Ut.	Connector fast clip amb cable 14cm amb unió per tira de LED	2,89 €	2,89 €	3,00 €	3,00 €	3,12 €	3,12 €	3,25 €	3,25 €
MEN.01.60	Ut.	Làmpada d'emergència DIANA FLAT LED	39,54 €	39,54 €	41,12 €	41,12 €	42,76 €	42,76 €	44,47 €	44,47 €
MEN.01.61	Ut.	Equips Normalux mod.KENB1-18 per bateries de ni-cd de 3.6v 1.5 A/h + bateries de ni-cd de 3.6v 1.5 A/h	95,64 €	95,64 €	99,46 €	99,46 €	103,44 €	103,44 €	107,58 €	107,58 €
MEN.01.62	Ut.	KIT Estanc Emergència Zemper IP 65 o equivalent	22,53 €	22,53 €	23,43 €	23,43 €	24,36 €	24,36 €	25,34 €	25,34 €
MEN.01.63	Ut.	Fluorescent trifòsfor 18 W / 84 llum blanca.	3,54 €	3,54 €	3,68 €	3,68 €	3,83 €	3,83 €	3,98 €	3,98 €
MEN.01.64	Ut.	Fluorescent trifòsfor 36 W / 84 llum blanca.	3,54 €	3,54 €	3,68 €	3,68 €	3,83 €	3,83 €	3,98 €	3,98 €
MEN.01.65	Ut.	Fluorescent trifòsfor 58 W / 84 llum blanca.	5,21 €	5,21 €	5,42 €	5,42 €	5,64 €	5,64 €	5,86 €	5,86 €
MEN.01.66	Ut.	Fluorescent TLD 18W-33STD D. 26 4100K PHILIPS o equivalent	1,76 €	1,76 €	1,83 €	1,83 €	1,91 €	1,91 €	1,98 €	1,98 €
MEN.01.67	Ut.	Fluorescent TLD 58W-54STD D.26 6200K PHILIPS o equivalent	3,20 €	3,20 €	3,33 €	3,33 €	3,46 €	3,46 €	3,60 €	3,60 €
MEN.01.68	Ut.	Fluorescent MASTER TL-D 15W/840	11,54 €	11,54 €	12,00 €	12,00 €	12,48 €	12,48 €	12,98 €	12,98 €
MEN.01.69	Ut.	Fluorescent 18W, color 865, +CANON	2,71 €	2,71 €	2,82 €	2,82 €	2,93 €	2,93 €	3,05 €	3,05 €
MEN.01.70	Ut.	Fluorescent F13W T5 54-765	7,89 €	7,89 €	8,20 €	8,20 €	8,53 €	8,53 €	8,87 €	8,87 €
MEN.01.71	Ut.	Fluorescent LED Philips CorePro LEDtube 1200mm 14,5W865 6500K (Ref.71109500)	10,93 €	10,93 €	11,36 €	11,36 €	11,82 €	11,82 €	12,29 €	12,29 €
MEN.01.72	Ut.	Fluorescent LED Philips CorePro LEDtube 600mm 8W865 6500K (Ref.71105700)	8,11 €	8,11 €	8,44 €	8,44 €	8,77 €	8,77 €	9,13 €	9,13 €
MEN.01.73	Ut.	Bombeta Fluor. Màster TD-D 36W/840 PHILIPS o equivalent	3,41 €	3,41 €	3,55 €	3,55 €	3,69 €	3,69 €	3,84 €	3,84 €
MEN.01.74	Ut.	Bombeta Fluor. Màster TL-D ECO 32W/840 PHILIPS o equivalent	5,13 €	5,13 €	5,33 €	5,33 €	5,54 €	5,54 €	5,76 €	5,76 €
MEN.01.75	Ut.	Bombeta Fluor. Màster TL-D ECO 51W/840 PHILIPS o equivalent	6,70 €	6,70 €	6,97 €	6,97 €	7,25 €	7,25 €	7,54 €	7,54 €
MEN.01.76	Ut.	Bombeta Lum HF 140AC 1X36W Fluor. CARANDINI o equivalent	179,26 €	179,26 €	186,43 €	186,43 €	193,89 €	193,89 €	201,65 €	201,65 €
MEN.01.77	Ut.	Bombeta Lum HF 165AC 1X58W Fluor. CARANDINI o equivalent	200,51 €	200,51 €	208,53 €	208,53 €	216,87 €	216,87 €	225,55 €	225,55 €
MEN.01.78	Ut.	Bombeta de 150W de Vapor de Sodi Alta pressió	30,01 €	30,01 €	31,21 €	31,21 €	32,46 €	32,46 €	33,76 €	33,76 €
MEN.01.79	Ut.	Bombeta de 250 W de Vapor de Sodi Alta Pressió	30,96 €	30,96 €	32,20 €	32,20 €	33,49 €	33,49 €	34,83 €	34,83 €
MEN.01.80	Ut.	Bombeta de 400 W de Vapor de Sodi Alta Pressió	32,66 €	32,66 €	33,97 €	33,97 €	35,33 €	35,33 €	36,74 €	36,74 €
MEN.01.81	Ut.	Bombeta. Sodi-AP Son-T Confort 250W Tubular Philips ref. 17985215 o equivalent	26,69 €	26,69 €	27,76 €	27,76 €	28,87 €	28,87 €	30,02 €	30,02 €
MEN.01.82	Ut.	Bombeta 70W PHILIPS SON70WI VSAP OVOIDE o equivalent	18,43 €	18,43 €	19,16 €	19,16 €	19,93 €	19,93 €	20,73 €	20,73 €
MEN.01.83	Ut.	Bombeta ovoide Philips Màster Son Pia Plus 250W E40 o equivalent	26,79 €	26,79 €	27,86 €	27,86 €	28,97 €	28,97 €	30,13 €	30,13 €
MEN.01.84	Ut.	Bombeta ovoide Philips Màster Son Pia Plus 1000W E40 o equivalent	21,95 €	21,95 €	22,83 €	22,83 €	23,74 €	23,74 €	24,69 €	24,69 €
MEN.01.85	Ut.	Bombeta VM c/halogenurs HPI 250W Ovoide	60,30 €	60,30 €	62,71 €	62,71 €	65,22 €	65,22 €	67,83 €	67,83 €
MEN.01.86	Ut.	Bombeta son L-HG 250W E40	45,35 €	45,35 €	47,16 €	47,16 €	49,05 €	49,05 €	51,01 €	51,01 €
MEN.01.87	Ut.	Bombeta de vapor de mercuri Philips HPL-N 80 W E27 o equivalent.	7,45 €	7,45 €	7,75 €	7,75 €	8,06 €	8,06 €	8,38 €	8,38 €
MEN.01.88	Ut.	Bombeta de vapor de mercuri Philips HPL-N 400 W 220 V o equivalent.	24,85 €	24,85 €	25,84 €	25,84 €	26,88 €	26,88 €	27,95 €	27,95 €
MEN.01.89	Ut.	Bombeta HPL N 400W	33,28 €	33,28 €	34,61 €	34,61 €	35,99 €	35,99 €	37,43 €	37,43 €
MEN.01.90	Ut.	Bombeta PHILIPS HPI Plus 250 W o equivalent.	67,93 €	67,93 €	70,64 €	70,64 €	73,47 €	73,47 €	76,41 €	76,41 €
MEN.01.91	Ut.	Bombeta 500W 220V R7s HALOGENOA QUARS IODE (equivalent a la de 400W)	6,68 €	6,68 €	6,94 €	6,94 €	7,22 €	7,22 €	7,51 €	7,51 €
MEN.01.92	Ut.	Bombeta 1000W 220V R7s HALOGENA Q/CL	14,96 €	14,96 €	15,56 €	15,56 €	16,18 €	16,18 €	16,83 €	16,83 €
MEN.01.93	Ut.	Bombeta halògena de 50W i 12V	2,91 €	2,91 €	3,03 €	3,03 €	3,15 €	3,15 €	3,28 €	3,28 €
MEN.01.94	Ut.	Bombetes halògenes 120W lineals	7,83 €	7,83 €	8,14 €	8,14 €	8,46 €	8,46 €	8,80 €	8,80 €
MEN.01.95	Ut.	Bombeta de 125W casquet E27 vapor mercuri HQL 125	7,59 €	7,59 €	7,89 €	7,89 €	8,21 €	8,21 €	8,53 €	8,53 €
MEN.01.96	Ut.	Bombeta HQL-250 V.M. 250W E40 Osram ref. HQL250	16,35 €	16,35 €	17,00 €	17,00 €	17,68 €	17,68 €	18,39 €	18,39 €
MEN.01.97	Ut.	Bombeta DULUX T 13W/840 PLUS GX 24d-1 OSRAM o equivalent	11,19 €	11,19 €	11,64 €	11,64 €	12,10 €	12,10 €	12,58 €	12,58 €
MEN.01.98	Ut.	Bombeta Compacta PLE-8W-230V Color 827 E14 PHI o equivalent	13,01 €	13,01 €	13,53 €	13,53 €	14,07 €	14,07 €	14,64 €	14,64 €
MEN.01.99	Ut.	Bombeta Philips outdoor 16W/827 o equivalent.	13,15 €	13,15 €	13,68 €	13,68 €	14,22 €	14,22 €	14,79 €	14,79 €
MEN.01.100	Ut.	Bombeta PHILIPS SON-T PIA PLUS 100W (Faroles) + TASA ECO RAEI RD.205/2008 o similar	15,96 €	15,96 €	16,60 €	16,60 €	17,27 €	17,27 €	17,96 €	17,96 €
MEN.01.101	Ut.	Bombeta PL-C Màster Colour 18W/840 PHILIPS o equivalent.	5,33 €	5,33 €	5,54 €	5,54 €	5,76 €	5,76 €	5,99 €	5,99 €
MEN.01.102	Ut.	Bombeta PL-C 28W/840 Q24D3 2 pins PHILIPS o equivalent	5,09 €	5,09 €	5,29 €	5,29 €	5,50 €	5,50 €	5,72 €	5,72 €
MEN.01.103	Ut.	Bombeta Philips 18W 4pins o equivalent.	4,91 €	4,91 €	5,11 €	5,11 €	5,31 €	5,31 €	5,53 €	5,53 €
MEN.01.104	Ut.	Bombeta Philips màster HPI plus 400W/745m E40 o equivalent.	59,98 €	59,98 €	62,37 €	62,37 €	64,87 €	64,87 €	67,46 €	67,46 €
MEN.01.105	Ut.	Bombeta lineal 230V 60W Q2	13,39 €	13,39 €	13,92 €	13,92 €	14,48 €	14,48 €	15,06 €	15,06 €
MEN.01.106	Ut.	Bombeta Philips 8w 3000K E27 Baix Consum o equivalent.	6,89 €	6,89 €	7,16 €	7,16 €	7,45 €	7,45 €	7,75 €	7,75 €
MEN.01.107	Ut.	Bombeta, PL-C, 11W/840, G-23, 2PINS	5,94 €	5,94 €	6,18 €	6,18 €	6,42 €	6,42 €	6,68 €	6,68 €
MEN.01.108	Ut.	Bombeta 14W 115mA/220-240V MEGAMAN Lilipu Mod. MM31413 DE 2700K E-27 BAIX CONSUM o equivalent	8,66 €	8,66 €	9,01 €	9,01 €	9,37 €	9,37 €	9,74 €	9,74 €
MEN.01.109	Ut.	Bombeta Philips 26W 2 pins o equivalent.	5,19 €	5,19 €	5,40 €	5,40 €	5,61 €	5,61 €	5,84 €	5,84 €
MEN.01.110	Ut.	Bombeta 28W E14 230V	4,04 €	4,04 €	4,20 €	4,20 €	4,37 €	4,37 €	4,54 €	4,54 €
MEN.01.111	Ut.	Bombeta estàndard LED 12V 9W E27 800lm 3000K	11,53 €	11,53 €	11,99 €	11,99 €	12,47 €	12,47 €	12,96 €	12,96 €
MEN.01.112	Ut.	Bombeta PHILIPS Mastercolour CDM-T MW ECO 36W/842 E40 o equivalent	75,65 €	75,65 €	78,68 €	78,68 €	81,82 €	81,82 €	85,10 €	85,10 €
MEN.01.113	Ut.	Làmpada Philips Màster PL-C 13W/840 2P G24D o equivalent.	6,06 €	6,06 €	6,31 €	6,31 €	6,56 €	6,56 €	6,82 €	6,82 €
MEN.01.114	Ut.	Làmpada Philips Màster PL-C 26W/840 C24D3 o equivalent	4,95 €	4,95 €	5,15 €	5,15 €	5,35 €	5,35 €	5,57 €	5,57 €
MEN.01.115	Ut.	Osram DULUX 8W/840 E27	6,61 €	6,61 €	6,88 €	6,88 €	7,15 €	7,15 €	7,44 €	7,44 €
MEN.01.116	Ut.	Linestra 9w 700Lm 2700K S14S	32,99 €	32,99 €	34,31 €	34,31 €	35,68 €	35,68 €	37,11 €	37,11 €
MEN.01.117	Ut.	Equip arrencador per a Bombeta 250W vapor de sodi (reactància+arrencador)	65,54 €	65,54 €	68,16 €	68,16 €	70,89 €	70,89 €	73,72 €	73,72 €
MEN.01.118	Ut.	Equip HSI-SAPI 7/23-P per Bombetes HPS/MH de 70W	39,70 €	39,70 €	41,29 €	41,29 €	42,94 €	42,94 €	44,66 €	44,66 €
MEN.01.119	Ut.	Reactància AC1 1x36W T8 230V	6,46 €	6,46 €	6,72 €	6,72 €	6,99 €	6,99 €	7,27 €	7,27 €
MEN.01.120	Ut.	Reactància electrònica Philips 2x36 o equivalent	26,04 €	26,04 €	27,08 €	27,08 €	28,16 €	28,16 €	29,29 €	29,29 €
MEN.01.121	Ut.	Reactància Normalux Mod. KENB1-18	45,20 €	45,20 €	47,01 €	47,01 €	48,89 €	48,89 €	50,84 €	50,84 €
MEN.01.122	Ut.	Reactàncies electroniques de 2X18W, 220-240V	21,59 €	21,59 €	22,45 €	22,45 €	23,35 €	23,35 €	24,28 €	24,28 €

Nivell 1: Instal·lacions d'enllumenat

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MEN.01.123	Ut.	Reactàncies electròniques 24V de 1X18W	27,66 €	27,66 €	28,77 €	28,77 €	29,92 €	29,92 €	31,12 €	31,12 €
MEN.01.124	Ut.	Reactàncies vapor de sodi VSI 25/22-3T-D 250W 230V	41,74 €	41,74 €	43,41 €	43,41 €	45,14 €	45,14 €	46,95 €	46,95 €
MEN.01.125	Ut.	Reactància per a Bombeta de 125W vapor mercuri VMI12/23-3	14,33 €	14,33 €	14,90 €	14,90 €	15,49 €	15,49 €	16,11 €	16,11 €
MEN.01.126	Ut.	Reactància VSAP/HM 70W	25,41 €	25,41 €	26,43 €	26,43 €	27,49 €	27,49 €	28,59 €	28,59 €
MEN.01.127	Ut.	Reactància per a Bombeta de V.M. 250W	24,43 €	24,43 €	25,40 €	25,40 €	26,42 €	26,42 €	27,47 €	27,47 €
MEN.01.128	Ut.	Encebador S-2-4-22W SER 220/240V PHILIPS o equivalent	0,59 €	0,59 €	0,61 €	0,61 €	0,64 €	0,64 €	0,66 €	0,66 €
MEN.01.129	Ut.	Encebador 4-65W	0,65 €	0,65 €	0,68 €	0,68 €	0,70 €	0,70 €	0,73 €	0,73 €
MEN.01.130	Ut.	Condensador 20 uF +-10% 250V 35X98	4,26 €	4,26 €	4,43 €	4,43 €	4,61 €	4,61 €	4,79 €	4,79 €
MEN.01.131	Ut.	Condensador enllumenat 10mF ELT	4,73 €	4,73 €	4,91 €	4,91 €	5,11 €	5,11 €	5,31 €	5,31 €
MEN.01.132	Ut.	Arrencador ELT AS-04/LAMP MTIL-70W	15,70 €	15,70 €	16,33 €	16,33 €	16,98 €	16,98 €	17,66 €	17,66 €
MEN.01.133	Ut.	Arrencador VOSSLOH SZ230 35W...250W	18,83 €	18,83 €	19,58 €	19,58 €	20,36 €	20,36 €	21,18 €	21,18 €
MEN.01.134	Ut.	Arrencadors ELT AVS 150	26,48 €	26,48 €	27,53 €	27,53 €	28,64 €	28,64 €	29,78 €	29,78 €
MEN.01.135	Ut.	Equip compacte arrencador HM 400w ELT	61,33 €	61,33 €	63,78 €	63,78 €	66,33 €	66,33 €	68,98 €	68,98 €
MEN.01.136	Ut.	Sistema regulació de cèl·lula fotoelèctrica d'enllumenat format per IC2000 de Merlin Gerin o equivalent	379,23 €	379,23 €	394,39 €	394,39 €	410,17 €	410,17 €	426,58 €	426,58 €
MEN.01.137	Ut.	Cèl·lula fotoelèctrica de sulfur de cadmi, per muntatge exterior.	59,69 €	59,69 €	62,08 €	62,08 €	64,56 €	64,56 €	67,14 €	67,14 €
MEN.01.138	Ut.	Interruptor crepuscular Schneider o Merlin Gerin IC2000 o equivalent	171,36 €	171,36 €	178,22 €	178,22 €	185,35 €	185,35 €	192,76 €	192,76 €
MEN.01.139	Ut.	Interruptor de superfície d'encesa 16 A / 250 V, ATEX zona 21; o equivalent.	289,48 €	289,48 €	301,05 €	301,05 €	313,10 €	313,10 €	325,62 €	325,62 €
MEN.01.140	Ut.	Relé FOTOELECTRIC RF-10 RODMAN o equivalent	74,06 €	74,06 €	77,03 €	77,03 €	80,11 €	80,11 €	83,31 €	83,31 €
MEN.01.141	Ut.	Relé fotoelèctric 10A orientable 360 Rodman ref. RRF101 o equivalent	59,69 €	59,69 €	62,08 €	62,08 €	64,56 €	64,56 €	67,14 €	67,14 €
MEN.01.142	Ut.	Cofre d'enllumenat públic per 16mm2 Claved o equivalent	16,79 €	16,79 €	17,46 €	17,46 €	18,16 €	18,16 €	18,88 €	18,88 €
MEN.01.143	Ut.	Portabombetes ceràmic, casquet E-40	13,61 €	13,61 €	14,16 €	14,16 €	14,72 €	14,72 €	15,31 €	15,31 €
MEN.01.144	Ut.	Bateria RB 4,8v 1,5Ah ref 18603. Per equip emergència.	13,03 €	13,03 €	13,55 €	13,55 €	14,09 €	14,09 €	14,65 €	14,65 €
MEN.01.145	Ut.	Linestra LAESLINE Led 5W 2700K S14S o equivalent	15,66 €	15,66 €	16,29 €	16,29 €	16,94 €	16,94 €	17,62 €	17,62 €
MEN.01.146	Ut.	Linestra LAESLINE Led 8W 2700K S14S o equivalent	18,04 €	18,04 €	18,76 €	18,76 €	19,51 €	19,51 €	20,29 €	20,29 €
MEN.01.147	Ut.	Regleta per a llums lineals linestra RZB Ref: 41121.002.1	80,88 €	80,88 €	84,11 €	84,11 €	87,47 €	87,47 €	90,97 €	90,97 €
MEN.01.148	Ut.	Reactàncies 100W per làmpades d'Halogenur metàl·lic	33,59 €	33,59 €	34,93 €	34,93 €	36,33 €	36,33 €	37,78 €	37,78 €
MEN.01.149	Ut.	Projector modular LED T-Sport LY260 750W	1.497,73 €	1.497,73 €	1.557,63 €	1.557,63 €	1.619,94 €	1.619,94 €	1.684,74 €	1.684,74 €
MEN.01.150	Ut.	Projector Begelli, LED, PRO/RIF, 200watts, 230VAC, 4000K, 27878Lm, regulable, IP66, IK09 o equivalent.	447,81 €	447,81 €	465,73 €	465,73 €	484,35 €	484,35 €	503,73 €	503,73 €
MEN.01.151	Ut.	Projector Modular ILUMINA T-SPORT v2 480W, 4000k o equivalent.	1.131,25 €	1.131,25 €	1.176,50 €	1.176,50 €	1.223,56 €	1.223,56 €	1.272,50 €	1.272,50 €
MEN.01.152	Ut.	Arrencador ELT VS AVX 100-D 50-1000W o equivalent	13,38 €	13,38 €	13,91 €	13,91 €	14,47 €	14,47 €	15,05 €	15,05 €
MEN.01.153	Ut.	Arrencador complet VSI 10/23-A2-ARCE-100-DP-P 100W (Ref. 6216103 ELT)	58,34 €	58,34 €	60,67 €	60,67 €	63,10 €	63,10 €	65,62 €	65,62 €
MEN.01.154	Ut.	Arrencador complet VSI 15/23-A2-ARCE-100-DP-P 150W (Ref. 6216104 ELT)	64,59 €	64,59 €	67,17 €	67,17 €	69,86 €	69,86 €	72,65 €	72,65 €
MEN.01.155	Ut.	Arrencador VSI 25/23-A2-ARCE-100-DP-P 250W 230V (Ref. 6216105 ELT Focus Edif. Deshidratació)	79,16 €	79,16 €	82,33 €	82,33 €	85,62 €	85,62 €	89,05 €	89,05 €
MEN.01.156	Ut.	Download BRENO CL SUPERFICIE BLANCO 18W 840 230V CÒDIGO: 483001 + TASA ECO RAEE	26,04 €	26,04 €	27,08 €	27,08 €	28,16 €	28,16 €	29,29 €	29,29 €
MEN.01.157	Ut.	Equip complet en cofre IP-65 VSE 100-23-AF-100 Lamp. Na 1000W 230V (Ref. 6210323)	311,50 €	311,50 €	323,96 €	323,96 €	336,92 €	336,92 €	350,40 €	350,40 €
MEN.01.158	Ut.	Reactància ac1 2/23-b2-sc 20w 230v c.tor 220V 1x18W	6,56 €	6,56 €	6,83 €	6,83 €	7,10 €	7,10 €	7,38 €	7,38 €
MEN.01.159	Ut.	Reactància complet VSI 40/23-3T-D-P 400W (Ref. 6112363 ELT)	56,73 €	56,73 €	58,99 €	58,99 €	61,35 €	61,35 €	63,81 €	63,81 €
MEN.01.160	Ut.	Toma elèctrica ABL Sursum, Azul, Termoplàstica Exterior, 16A, IP54 250 V, o similar	17,03 €	17,03 €	17,71 €	17,71 €	18,41 €	18,41 €	19,15 €	19,15 €
MEN.01.161	Ut.	Focus quadrat LED 100W, 4000K Atex zona 21; o equivalent.	270,04 €	270,04 €	280,84 €	280,84 €	292,07 €	292,07 €	303,76 €	303,76 €
MEN.01.162	Ut.	Caixa rodona de superfície de bornes auto-extingible C-20 ATEX zona 21; o equivalent.	138,20 €	138,20 €	143,73 €	143,73 €	149,48 €	149,48 €	155,46 €	155,46 €
MEN.01.163	ml.	Tub metàl·lic roscat M-20 amb maniguet d'unió ATEX Zona 21; o equivalent.	5,63 €	5,63 €	5,85 €	5,85 €	6,08 €	6,08 €	6,33 €	6,33 €
MEN.01.164	ml.	Tub corrugat nº 13 SPR ATEX zona 21; o equivalent.	29,53 €	29,53 €	30,71 €	30,71 €	31,93 €	31,93 €	33,21 €	33,21 €
MEN.01.165	Ut.	Corba per a tub metàl·lic M-20 ATEX zona 21; o equivalent.	12,60 €	12,60 €	13,10 €	13,10 €	13,63 €	13,63 €	14,17 €	14,17 €
MEN.01.166	ml.	Mànega 3x2,5 mm2 RZ-1 MZ1-K (AS) 0,6/1KV; o equivalent.	6,66 €	6,66 €	6,93 €	6,93 €	7,21 €	7,21 €	7,49 €	7,49 €
MEN.01.167	Ut.	Prensaestopes M20 X1,5 ATEX zona 21; o equivalent.	11,46 €	11,46 €	11,92 €	11,92 €	12,40 €	12,40 €	12,89 €	12,89 €
MEN.01.168	Ut.	Projecte de legalització instal·lació del enllumenat inclosa inspecció amb Organisme de Control Autoritzat (OCA).	1.875,00 €	1.875,00 €	1.950,00 €	1.950,00 €	2.028,00 €	2.028,00 €	2.109,12 €	2.109,12 €

SUBCAPÍTOL 05: MATERIALS DE MUNTATGE PER A INSTRUMENTACIÓ

Nivell 1: Materials per a xarxa de terres de protecció elèctrica			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MTI.01.01	ml	Conductor tipus UNE VHOV de 3x1,5, amb conductors aïllats amb pantalla i fil de drenatge comuna i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	0,84 €	0,84 €	0,87 €	0,87 €	0,91 €	0,91 €	0,94 €	0,94 €
MTI.01.02	ml	Conductor tipus UNE VHOV de 2(2x1'5), amb conductors aïllats i trenats per ternes amb pantalla individual i comuna, fil de drenatge i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	2,20 €	2,20 €	2,29 €	2,29 €	2,38 €	2,38 €	2,47 €	2,47 €
MTI.01.03	ml	Policable tipus UNE VHOV de 3(2x1'5), amb conductors aïllats amb pantalla individual i comuna amb coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	4,46 €	4,46 €	4,64 €	4,64 €	4,83 €	4,83 €	5,02 €	5,02 €
MTI.01.04	ml	Policable tipus UNE VHOV de 5(2x1'5), amb conductors aïllats amb pantalla individual i comuna amb coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	6,83 €	6,83 €	7,10 €	7,10 €	7,38 €	7,38 €	7,68 €	7,68 €
MTI.01.05	ml	Policable tipus UNE VHOV de 6(2x1'5), amb conductors aïllats amb pantalla individual i comuna amb coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	6,83 €	6,83 €	7,10 €	7,10 €	7,38 €	7,38 €	7,68 €	7,68 €
MTI.01.06	Ut.	Caixa metàl·lica 300x200x150 IP54	87,23 €	87,23 €	90,71 €	90,71 €	94,34 €	94,34 €	98,12 €	98,12 €
MTI.01.07	Ut.	Caixa doble aïllament 540x360x171 amb tapa transparent	118,58 €	118,58 €	123,32 €	123,32 €	128,25 €	128,25 €	133,38 €	133,38 €
MTI.01.08	ml	Perfil perforat 41x21x2,5 galvanitzat	10,78 €	10,78 €	11,21 €	11,21 €	11,65 €	11,65 €	12,12 €	12,12 €
MTI.01.09	Ut.	Sòcol guia Din 94.74 per relé Releco o equivalent	13,04 €	13,04 €	13,56 €	13,56 €	14,10 €	14,10 €	14,67 €	14,67 €
MTI.01.10	Ut.	Subministrament caixa de PVC seccionadora de terres per a prendre mesures amb platines cargolades Claved tipus TC-1, o equivalent.	13,68 €	13,68 €	14,22 €	14,22 €	14,79 €	14,79 €	15,38 €	15,38 €

Nivell 2: Cables i multicables d'instrumentació per a senyals digitals			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MTI.02.01	ml	Cable tipus UNE VV 500V de 2x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	0,75 €	0,75 €	0,78 €	0,78 €	0,81 €	0,81 €	0,84 €	0,84 €
MTI.02.02	ml	Cable tipus UNE VV 500V de 3x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	0,83 €	0,83 €	0,86 €	0,86 €	0,89 €	0,89 €	0,93 €	0,93 €
MTI.02.03	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 2x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	1,59 €	1,59 €	1,65 €	1,65 €	1,72 €	1,72 €	1,79 €	1,79 €
MTI.02.04	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 4x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	2,96 €	2,96 €	3,08 €	3,08 €	3,20 €	3,20 €	3,33 €	3,33 €
MTI.02.05	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 6x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	3,78 €	3,78 €	3,93 €	3,93 €	4,08 €	4,08 €	4,25 €	4,25 €
MTI.02.06	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 8x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	4,94 €	4,94 €	5,14 €	5,14 €	5,34 €	5,34 €	5,55 €	5,55 €
MTI.02.07	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 12x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	5,48 €	5,48 €	5,69 €	5,69 €	5,92 €	5,92 €	6,16 €	6,16 €
MTI.02.08	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 14x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	5,89 €	5,89 €	6,12 €	6,12 €	6,37 €	6,37 €	6,62 €	6,62 €
MTI.02.09	ml	Cable armat amb trena de fils d'acer galvanitzat, tipus UNE VTV 500V de 24x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	7,80 €	7,80 €	8,11 €	8,11 €	8,44 €	8,44 €	8,77 €	8,77 €
MTI.02.10	ml	Cable Profibus extraflexible 35	4,81 €	4,81 €	5,01 €	5,01 €	5,21 €	5,21 €	5,41 €	5,41 €
MTI.02.11	ml	Cable comunicació profibus DP FIP/TKP 100 1x2x0,64	2,29 €	2,29 €	2,38 €	2,38 €	2,47 €	2,47 €	2,57 €	2,57 €
MTI.02.12	ml	Cable comunicació Modbus plus 490NA27104.	5,64 €	5,64 €	5,86 €	5,86 €	6,10 €	6,10 €	6,34 €	6,34 €
MTI.02.13	ml	Cable Apantallat FLEX YCY 2X1	1,38 €	1,38 €	1,43 €	1,43 €	1,49 €	1,49 €	1,55 €	1,55 €
MTI.02.14	ml	Cable apantallat FLEX 2X1,5mm²	1,49 €	1,49 €	1,55 €	1,55 €	1,61 €	1,61 €	1,67 €	1,67 €
MTI.02.15	ml	Cable AKO-71214	50,96 €	50,96 €	53,00 €	53,00 €	55,12 €	55,12 €	57,33 €	57,33 €
MTI.02.16	ml	Cable 4x1 mm	1,20 €	1,20 €	1,25 €	1,25 €	1,30 €	1,30 €	1,35 €	1,35 €
MTI.02.17	ml	Cable flexible de 3x1 mm	1,34 €	1,34 €	1,39 €	1,39 €	1,45 €	1,45 €	1,50 €	1,50 €
MTI.02.18	ml	Cable manega 5X2,5 1000V NEGRE	3,78 €	3,78 €	3,93 €	3,93 €	4,08 €	4,08 €	4,25 €	4,25 €
MTI.02.19	ml	Cable de 3X1,5mm ROVMV apantallat i armat	2,58 €	2,58 €	2,68 €	2,68 €	2,79 €	2,79 €	2,90 €	2,90 €
MTI.02.20	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 4x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	0,99 €	0,99 €	1,03 €	1,03 €	1,07 €	1,07 €	1,11 €	1,11 €
MTI.02.21	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 6x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	1,64 €	1,64 €	1,70 €	1,70 €	1,77 €	1,77 €	1,84 €	1,84 €
MTI.02.22	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 8x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	2,91 €	2,91 €	3,03 €	3,03 €	3,15 €	3,15 €	3,28 €	3,28 €
MTI.02.23	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 10x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	3,39 €	3,39 €	3,52 €	3,52 €	3,66 €	3,66 €	3,81 €	3,81 €
MTI.02.24	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 12x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	3,79 €	3,79 €	3,94 €	3,94 €	4,10 €	4,10 €	4,26 €	4,26 €
MTI.02.25	ml	Policable tipus UNE VV 500V de 24x1,5mm2 de secció, amb conductors aïllats i coberta de PVC, de la marca Ralocar o equivalent.	8,91 €	8,91 €	9,27 €	9,27 €	9,64 €	9,64 €	10,03 €	10,03 €
MTI.02.26	ml	Mànega multicable de 7 x 2,5 mm2	3,94 €	3,94 €	4,10 €	4,10 €	4,26 €	4,26 €	4,43 €	4,43 €
MTI.02.27	ml	Conductor de coure flexible multicable 6x1,5 L.H RZ1-K 0,6/1Kv	2,76 €	2,76 €	2,87 €	2,87 €	2,99 €	2,99 €	3,11 €	3,11 €
MTI.02.28	Ut.	Connector de bus PROFIBUS GES7 972-0BB52-0XA0. Fabricant SIEMENS. Sèrie SIMATIC. Protocol RS485 Bus Connector; o equivalent.	138,03 €	138,03 €	143,55 €	143,55 €	149,29 €	149,29 €	155,26 €	155,26 €
MTI.02.29	Ut.	Connector marca WEIDMULLER de 4 pins, femella M12 a 90°, cable 5 m. Ref. fabricant 9457740500; o equivalent	43,01 €	43,01 €	44,73 €	44,73 €	46,52 €	46,52 €	48,38 €	48,38 €

Nivell 3: Sensors

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
SE.01.01	Ut.	Subministrant sonda de nivell Vega Swing 71A Type. Sing71A.SGAVXST 10..5V DC IP-67	310,50 €	310,50 €	322,92 €	322,92 €	335,84 €	335,84 €	349,27 €	349,27 €
SE.01.02	Ut.	Control de nivell AKO-5310 (BOIA)	273,64 €	273,64 €	284,58 €	284,58 €	295,97 €	295,97 €	307,80 €	307,80 €
SE.01.03	Ut.	Interruptor nivell AKO-53120 (cable de 6m.)	65,04 €	65,04 €	67,64 €	67,64 €	70,34 €	70,34 €	73,16 €	73,16 €
SE.01.04	Ut.	Interruptor final de cursa INC + INA Fabricant: Schneider Electric Model: ZCP21; o equivalent.	24,30 €	24,30 €	25,27 €	25,27 €	26,28 €	26,28 €	27,33 €	27,33 €
SE.01.05	Ut.	Pila ULTRALIFE 39170005 (PER ACTUADOR ROTORK) PP3 9V 1200mAh	46,25 €	46,25 €	48,10 €	48,10 €	50,02 €	50,02 €	52,02 €	52,02 €
SE.01.06	Ut.	Sonda temperatura PT-100 FIXACIO AMB ADHESIU	4,44 €	4,44 €	4,62 €	4,62 €	4,80 €	4,80 €	4,99 €	4,99 €
SE.01.07	Ut.	Sonda temperatura PT-100 FIXACIO TERMINAL INOXIDABLE	97,58 €	97,58 €	101,48 €	101,48 €	105,54 €	105,54 €	109,76 €	109,76 €
SE.01.08	Ut.	Sonda de temperatura interior -10°C 50°C sortida 4-20mA WIKA TR813 o equivalent.	234,70 €	234,70 €	244,09 €	244,09 €	253,85 €	253,85 €	264,01 €	264,01 €
SE.01.09	Ut.	Sonda de temperatura exterior -10°C 50°C sortida 4-20mA WIKA TR812 o equivalent.	220,80 €	220,80 €	229,63 €	229,63 €	238,82 €	238,82 €	248,37 €	248,37 €
SE.01.10	Ut.	Sonda de nivell VEGA, model: VEGASWING 51 SG51.XXTGATPVL PNP de Acer Inoxidable	496,18 €	496,18 €	516,02 €	516,02 €	536,66 €	536,66 €	558,13 €	558,13 €
SE.01.11	Ut.	Sonda Ultrasonica Estàndard (sense vàlvula ni maniguet) Amb capçal amb regleta de connexions per a cable. Ports y embalatge (Ref. 1190954)	1.324,81 €	1.324,81 €	1.377,81 €	1.377,81 €	1.432,92 €	1.432,92 €	1.490,23 €	1.490,23 €
SE.01.12	Ut.	Sonda nivell per ultrasò marca Pepperl + Fuchs, UB2000-F42- U-V15, 60 a 2000mm, analògica 0 a 10V, material PBT, dimensiones 80x80x34mm, tensió alimentació 17 a 30 VDC	643,26 €	643,26 €	668,99 €	668,99 €	695,75 €	695,75 €	723,58 €	723,58 €
SE.01.13	Ut.	Sonda de Doble Vareta Endress + Hauser 11362Z	1.639,58 €	1.639,58 €	1.705,16 €	1.705,16 €	1.773,36 €	1.773,36 €	1.844,30 €	1.844,30 €
SE.01.14	Ut.	Transmissor analògic de temperatura WIKA T19.10.1P0-1 o equivalent	62,68 €	62,68 €	65,18 €	65,18 €	67,79 €	67,79 €	70,50 €	70,50 €
SE.01.15	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-0,6 BAR 4-20mA o equivalent	276,49 €	276,49 €	287,55 €	287,55 €	299,05 €	299,05 €	311,01 €	311,01 €
SE.01.16	Ut.	Transmissor pressió WIKA LH-10 SUBMERGIBLE 0-0,6 BAR 4-20mA LONG. CABLE 10MTS o equivalent	862,99 €	862,99 €	897,51 €	897,51 €	933,41 €	933,41 €	970,74 €	970,74 €
SE.01.17	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-1 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.18	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-10 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.19	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-16 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.20	Ut.	Transmissor pressió WIKA LH-10 SUBMERGIBLE 0-1 BAR 4-20mA LONG. CABLE 15MTS o equivalent	897,95 €	897,95 €	933,87 €	933,87 €	971,22 €	971,22 €	1.010,07 €	1.010,07 €
SE.01.21	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-2,5 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.22	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-4 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.23	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-6 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.24	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-25 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.25	Ut.	Transmissor pressió WIKA S-10 0-40 BAR 4-20mA o equivalent	414,74 €	414,74 €	431,33 €	431,33 €	448,58 €	448,58 €	466,52 €	466,52 €
SE.01.26	Ut.	Transmissor de nivell tipus Radar VEGAPULS C11	780,03 €	780,03 €	811,23 €	811,23 €	843,68 €	843,68 €	877,42 €	877,42 €
SE.01.27	Ut.	Transmissor de nivell per a sensors conductius Endress + Hauser Nivotester FTW325	177,50 €	177,50 €	184,60 €	184,60 €	191,98 €	191,98 €	199,66 €	199,66 €
SE.01.28	Ut.	Transmissor de pressió WIKA LH-10 submergible 0-0.1bar 4-20mA LONG. CABLE 5 metres o equivalent	869,64 €	869,64 €	904,42 €	904,42 €	940,60 €	940,60 €	978,22 €	978,22 €
SE.01.29	Ut.	Transmissor de pressió d'alta precisió, model P-30 Precisió: 0,05% del span Rang de mesura: 0...16 bar Connexió a procés: Rosca G 1/2B Disseny especial per un fluid específic. Sense senyal de sortida: 4...20 mA, 2-fils connector elèctric: angular, tipus DIN EN 175301-803, de 4 pins, amb IP 65 Esquema del connector elèctric: Alimentació (+)=Pin 1, 0V=Pin 2 Malla del cable: No connectada tensió d'alimentació: 9...30 V DC	2.197,38 €	2.197,38 €	2.285,27 €	2.285,27 €	2.376,68 €	2.376,68 €	2.471,75 €	2.471,75 €
SE.01.30	Ut.	Transmissor de pressió marca FESTO model SPTW-P10R-G14-A-M12, Ref. fabricant 8000104; o equivalent	410,54 €	410,54 €	426,96 €	426,96 €	444,04 €	444,04 €	461,80 €	461,80 €
SE.01.31	Ut.	Transmissor de pressió Endress + Hauser 0-1 bar Cerabar M PMC51 (PMC51-AA31JA1HGJRLJA+PA)	1.114,15 €	1.114,15 €	1.158,72 €	1.158,72 €	1.205,06 €	1.205,06 €	1.253,27 €	1.253,27 €
SE.01.32	Ut.	Transmissor de pressió Endress + Hauser 0-10 bar Cerabar M PMC51 (PMC51-AA31JA1PGJRLCA+PA)	1.449,38 €	1.449,38 €	1.507,35 €	1.507,35 €	1.567,64 €	1.567,64 €	1.630,35 €	1.630,35 €
SE.01.33	Ut.	Transmissor de pressió Endress + Hauser 0-100 bar Cerabar S PMP71 (PMP71-ANA1UE21BAAU)	1.529,69 €	1.529,69 €	1.590,88 €	1.590,88 €	1.654,51 €	1.654,51 €	1.720,69 €	1.720,69 €
SE.01.34	Ut.	Transmissor de pressió Endress + Hauser 0-40 bar Cerabar M PMP51 (PMP51-AA31JA1UGBRLCB1+ADPA)	1.477,61 €	1.477,61 €	1.536,72 €	1.536,72 €	1.598,19 €	1.598,19 €	1.662,11 €	1.662,11 €
SE.01.35	Ut.	Transmissor de pressió diferencial Endress + Hauser Deltabar S PMD75 PMD75-D1X82/ 0 (PMD75 -ANA7H12FAAK)	4.900,00 €	4.900,00 €	5.096,00 €	5.096,00 €	5.299,84 €	5.299,84 €	5.511,83 €	5.511,83 €
SE.01.36	Ut.	Transmissor de pressió VEGA VEGABAR 82 0-1bar B82.AXNXSAGDSPXKIMAX	1.131,56 €	1.131,56 €	1.176,83 €	1.176,83 €	1.223,90 €	1.223,90 €	1.272,85 €	1.272,85 €
SE.01.37	Ut.	Transmissor de pressió VEGA VEGABAR 82 0-5bar B82.AXNXSAGFSPXKIMAX	1.131,56 €	1.131,56 €	1.176,83 €	1.176,83 €	1.223,90 €	1.223,90 €	1.272,85 €	1.272,85 €
SE.01.38	Ut.	Transmissor de pressió VEGA VEGABAR 82 0-10bar B82.AXNXSAGGSPXKIMAX	1.131,56 €	1.131,56 €	1.176,83 €	1.176,83 €	1.223,90 €	1.223,90 €	1.272,85 €	1.272,85 €
SE.01.39	Ut.	Transmissor de pressió VEGA VEGABAR 83 0-100bar B83.AX5WSGLSPXKIMAX	1.333,69 €	1.333,69 €	1.387,04 €	1.387,04 €	1.442,52 €	1.442,52 €	1.500,22 €	1.500,22 €
SE.01.40	Ut.	Transmissor de camp per a sensors digitals Endress + Hauser Liquiline CM442 (CM442-AA1A2F210A+AD)	1.711,21 €	1.711,21 €	1.779,66 €	1.779,66 €	1.850,85 €	1.850,85 €	1.924,88 €	1.924,88 €
SE.01.41	Ut.	Transmissor de nivell Prosonic M FMU41-ARB2A2. Mesura: Nivell, Transmissor Ultrassònic sense contacte amb procés. Aplicació: Líquids, Sòlids. Sensor: PVDF, Junta: EPDM. Rang de Mesura: 8m/26ft (líquids), 3.5m/11ft (Sòlids). Distància de Bloquejo: 35cm/1.15ft. Software Configuració/Diagnòstics inclòs: Alta disponibilitat Membrana amb efecte de auto neteja: Aplicacions Segures: Immune a Constant Dielèctrica/Densitat. Descripció del codi A Homologació: Zona no classificada R Connexió a Procés: Rosca ISO228 G2". PVDF B Alimentació; Senyal de Sortida: 2 fils; 4-20mA HART 2 Operació: Display LCD 4 línies VU331. Permet visualitzar corba evolvent in situ. A Capçal: F12 Alumini, recubiert, IP68 NEMA6P 2 Entrada de Cable: Premsaestopes M20 (EEx d > Rosca M20; ; o equivalent	1.948,89 €	1.948,89 €	2.026,84 €	2.026,84 €	2.107,92 €	2.107,92 €	2.192,23 €	2.192,23 €
SE.01.42	Ut.	Termoresistència WIKI modelo TR60-A o equivalent	172,85 €	172,85 €	179,76 €	179,76 €	186,95 €	186,95 €	194,43 €	194,43 €
SE.01.43	Ut.	Sensor volumètric 24V (DETECTOR DE PRESENCIA ECO-IR 180-24V REF:2024050)	443,58 €	443,58 €	461,32 €	461,32 €	479,77 €	479,77 €	498,96 €	498,96 €
SE.01.44	Ut.	Sensor volumètric 24VDC LUXOMAT	248,73 €	248,73 €	258,67 €	258,67 €	269,02 €	269,02 €	279,78 €	279,78 €
SE.01.45	Ut.	Sensor de pressió electromecànic. TELEMECANIQUE, XMP, Pressió de treball 0.3 a 12 bar, Connexió: g 1/4 hefemellambra, Fluid controlat: Aigua, Contactes: 2 NC o equivalent.	38,21 €	38,21 €	39,74 €	39,74 €	41,33 €	41,33 €	42,98 €	42,98 €
SE.01.46	Ut.	Sensor de nivell per conductivitat CARLO GALVAZZI, model CLD2EA1CM24, o equivalent.	246,50 €	246,50 €	256,36 €	256,36 €	266,61 €	266,61 €	277,28 €	277,28 €
SE.01.47	Ut.	Sensor de medició de la interfase per ultrasons Endress + Hauser Turbimax CUS71D (CUS71D-AA1A)	6.287,64 €	6.287,64 €	6.539,14 €	6.539,14 €	6.800,71 €	6.800,71 €	7.072,74 €	7.072,74 €
SE.01.48	Ut.	Sensor Radar per a la mesura de nivell VEGA VEGAPULS C 21 RA - 222 22U	897,75 €	897,75 €	933,66 €	933,66 €	971,01 €	971,01 €	1.009,85 €	1.009,85 €
SE.01.49	Ut.	Emissor infrarojos IRC-2-2000W 230V	535,54 €	535,54 €	556,96 €	556,96 €	579,24 €	579,24 €	602,41 €	602,41 €
SE.01.50	Ut.	Fluixòmetre ifm SI5000 sortida digital, adaptador G ½ i connector femella amb 5 m de cable	418,61 €	418,61 €	435,36 €	435,36 €	452,77 €	452,77 €	470,88 €	470,88 €
SE.01.51	Ut.	Controlador de Nivell conductiu en 2 punts , con potenciòmetre y alimentació 24 Vc/c Carlo Cavazzi CLD2ET1CM24; o equivalent	124,08 €	124,08 €	129,04 €	129,04 €	134,20 €	134,20 €	139,57 €	139,57 €

Nivell 3: Sensors

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
SE.01.52	Ut.	Controlador de nivell, fabricant Filsa, tipus F9-C, 9104-9122, IP66, 24Vdc, 4W, rpm 1, contacte 1ma/4vac fins 2A/240Vac, premses M20 IP68, prolongació cable 2mtrs, o equivalent.	868,96 €	868,96 €	903,72 €	903,72 €	939,87 €	939,87 €	977,46 €	977,46 €
SE.01.53	Ut.	Controlador pneumàtic FILSA L-27 de sensibilitat regulable, (inclou premsaestopes M20x1.5 PA poliamida IP68, suport brida per tub PVC d32mm, suport rosca per tub PVC d32mm, tub de PVC gris d32 mm. de 1.000 mm); o equivalent.	433,49 €	433,49 €	450,83 €	450,83 €	468,86 €	468,86 €	487,61 €	487,61 €
SE.01.54	Ut.	Detector de flux indústria tecknik Mini DB32MI, 1-1/4" o equivalent	212,54 €	212,54 €	221,04 €	221,04 €	229,88 €	229,88 €	239,08 €	239,08 €
SE.01.55	Ut.	Circuit imprès nivell reeds SMD 365mm, EB 1100mm, 4-20ma	225,00 €	225,00 €	234,00 €	234,00 €	243,36 €	243,36 €	253,09 €	253,09 €
SE.01.56	Ut.	Capçal per a interruptor final de cursa model ZCE, Fabricant: Schneider Electric, Model: ZCE06; o equivalent.	37,25 €	37,25 €	38,74 €	38,74 €	40,29 €	40,29 €	41,90 €	41,90 €
SE.01.57	Ut.	Accessori entrada de cable per a premsaestopes pg11, Fabricant: Schneider Electric, Model: ZCEPG11; o equivalent.	2,95 €	2,95 €	3,07 €	3,07 €	3,19 €	3,19 €	3,32 €	3,32 €
SE.01.58	Ut.	Medició per radar Time-of-Flight Endress + Hauser Micropilot FMR20	834,24 €	834,24 €	867,61 €	867,61 €	902,31 €	902,31 €	938,40 €	938,40 €
SE.01.59	Ut.	Porta elèctrodes d'immersió Endress + Hauser Flexdip CYA112 CYA112-1020/0	182,04 €	182,04 €	189,32 €	189,32 €	196,89 €	196,89 €	204,77 €	204,77 €
SE.01.60	Ut.	Suport de muntatge p. instrument de mesura paret/canonada VEGA (BARMONT.)	110,25 €	110,25 €	114,66 €	114,66 €	119,25 €	119,25 €	124,02 €	124,02 €
SE.01.61	Ut.	Segment Protector PEPPERL+FUCHS F2-SP-IC08.1.02.02.00	610,96 €	610,96 €	635,40 €	635,40 €	660,82 €	660,82 €	687,25 €	687,25 €
SE.01.62	Ut.	Connector femella, confeccionat. PEPPERL+FUCHS V15B-G-ABG-PG9	26,53 €	26,53 €	27,59 €	27,59 €	28,69 €	28,69 €	29,84 €	29,84 €
SE.01.63	Ut.	Conect. Amb resistència terminal PEPPERL+FUCHS ICZ-TR-V15B	142,94 €	142,94 €	148,66 €	148,66 €	154,60 €	154,60 €	160,79 €	160,79 €
SE.01.64	ml.	Cable de connexió PEPPERL+FUCHS V1-M20-80	12,94 €	12,94 €	13,46 €	13,46 €	13,99 €	13,99 €	14,55 €	14,55 €
SE.01.65	ml.	Cable de la terminació PEPPERL+FUCHS ICZ-2T/TR-0,2M-PUR ABG-V15B-G	144,38 €	144,38 €	150,15 €	150,15 €	156,16 €	156,16 €	162,40 €	162,40 €
SE.01.66	ml.	Cable de la terminació PEPPERL+FUCHS ICZ-3T-V15B	150,56 €	150,56 €	156,59 €	156,59 €	162,85 €	162,85 €	169,36 €	169,36 €

SUBCAPÍTOL 06: MATERIALS I APARELLATGE D'ARMARI DE CONTROL

Nivell 1: Fonts d'alimentació			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MAC.01.01	Ut.	Font d'alimentació commutada de 220VCA/24VDC, 5 A PREMIUM o equivalent.	200,61 €	200,61 €	208,64 €	208,64 €	216,98 €	216,98 €	225,66 €	225,66 €
MAC.01.02	Ut.	Font d'alimentació commutada de 220VCA/12VDC, 5 A PREMIUM o equivalent.	189,69 €	189,69 €	197,28 €	197,28 €	205,17 €	205,17 €	213,37 €	213,37 €
MAC.01.03	Ut.	Font d'alimentació Siemens 6EP1334-3BA00SITOP PSU200M 24 V/10 A	267,60 €	267,60 €	278,30 €	278,30 €	289,44 €	289,44 €	301,01 €	301,01 €
MAC.01.04	Ut.	Font d'alimentació WEIDMULLER CPNT 8575280000 PRI230 SEC24 o equivalent	280,65 €	280,65 €	291,88 €	291,88 €	303,55 €	303,55 €	315,69 €	315,69 €
MAC.01.05	Ut.	Font d'alimentació Phoenix, 100-240Vac/10A, 15Dc/2	234,45 €	234,45 €	243,83 €	243,83 €	253,58 €	253,58 €	263,72 €	263,72 €
MAC.01.06	Ut.	Font d'alimentació commutada Weidmüller CP SNT 1000W 24V 40A	645,96 €	645,96 €	671,80 €	671,80 €	698,67 €	698,67 €	726,62 €	726,62 €
MAC.01.07	Ut.	Font d'alimentació Weidmüller CP SNT 48W 24V 2A	91,21 €	91,21 €	94,86 €	94,86 €	98,66 €	98,66 €	102,60 €	102,60 €
MAC.01.08	Ut.	Font d'alimentació commutada Premium série FC 60 model 8047 220/24 VDC 2,5A o equivalent.	200,53 €	200,53 €	208,55 €	208,55 €	216,89 €	216,89 €	225,56 €	225,56 €
MAC.01.09	Ut.	Font d'alimentació PREMIUM Mod: CTS-60-6836 24/12V o equivalent	253,89 €	253,89 €	264,04 €	264,04 €	274,60 €	274,60 €	285,59 €	285,59 €
MAC.01.10	Ut.	Font d'alimentació commutada de corrent alterna a corrent continua amb una sortida única de 3000W MEAN WELL model RSP-3000-24 o equivalent, amb una corrent de sortida de 125A a 24Vdc, Tensió d'entrada 180 a 264 Vac, per muntatge en panel, limitació de corrent de transitoris activa en entrada AC, protecció contra curtcircuit, sobretensió i excés de temperatura, refrigeració forçada per aire dc integrada amb funció de la velocitat del ventilador, corrent compartida fins a 3 unitats, senyal d'alarma externa, control d'engegada i apagat remoto integrat.	1.200,00 €	1.200,00 €	1.248,00 €	1.248,00 €	1.297,92 €	1.297,92 €	1.349,84 €	1.349,84 €
MAC.01.11	Ut.	Font d'alimentació commutada de corrent alterna a corrent continua amb una sortida única de 1593W MEAN WELL model RSP-1600-27 o equivalent, amb una corrent de sortida de 59A a 27Vdc, Tensió d'entrada 90 a 264 Vac, per muntatge en panel, limitació de corrent de transitoris activa en entrada AC, protecció contra curtcircuit, sobretensió i excés de temperatura, refrigeració forçada per aire dc integrada amb funció de la velocitat del ventilador, corrent compartida fins a 6 unitats, senyal d'alarma externa, control d'engegada i apagat remoto integrat.	780,00 €	780,00 €	811,20 €	811,20 €	843,65 €	843,65 €	877,39 €	877,39 €
MAC.01.12	Ut.	Base de relés marca Schrack tipus RT 78626 12 A 300 Vac	4,33 €	4,33 €	4,50 €	4,50 €	4,68 €	4,68 €	4,87 €	4,87 €

Nivell 2: Relés auxiliars			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MAC.02.01	Ut.	Relé auxiliar endollable a 24 V DC, marca OMRON o similar tipus LY2+PTF08A o equivalent amb un contacte commutat i LED verd de senyalització a l'excitació. Inclou base per Relé.	12,08 €	12,08 €	12,56 €	12,56 €	13,06 €	13,06 €	13,58 €	13,58 €
MAC.02.02	Ut.	Relé Phoenix Contact ref: 2961105 o equivalent	12,45 €	12,45 €	12,95 €	12,95 €	13,47 €	13,47 €	14,00 €	14,00 €
MAC.02.03	Ut.	Relé RELECO C10-A10X 24VDC o equivalent	18,16 €	18,16 €	18,89 €	18,89 €	19,64 €	19,64 €	20,43 €	20,43 €
MAC.02.04	Ut.	Relé Schrack 24VDC, Ref RT424024	7,09 €	7,09 €	7,37 €	7,37 €	7,67 €	7,67 €	7,97 €	7,97 €
MAC.02.05	Ut.	Base relé Schrack, Ref RT78625	13,00 €	13,00 €	13,52 €	13,52 €	14,06 €	14,06 €	14,62 €	14,62 €
MAC.02.06	Ut.	Base per a relé RELECO C10-A10X o equivalent	10,04 €	10,04 €	10,44 €	10,44 €	10,86 €	10,86 €	11,29 €	11,29 €
MAC.02.07	Ut.	Base per a relés Phoenix Contact ref: 2966016 o equivalent	13,40 €	13,40 €	13,94 €	13,94 €	14,49 €	14,49 €	15,07 €	15,07 €
MAC.02.08	Ut.	Red LED 6...24VDC w. prot. díode (std, A1+, A2-), PTML0024	7,66 €	7,66 €	7,97 €	7,97 €	8,29 €	8,29 €	8,62 €	8,62 €

Nivell 3: Aparellatge de comandament i senyalització			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MAC.03.01	Ut.	Selector de dues posicions amb bloc de dos contactes, comandament per clau extraïble en totes les posicions, marca Telemecanique o equivalent	49,55 €	49,55 €	51,53 €	51,53 €	53,59 €	53,59 €	55,74 €	55,74 €
MAC.03.02	Ut.	Polsador rasant de color Telemecanique ref. ZB4-Bax o equivalent	54,94 €	54,94 €	57,14 €	57,14 €	59,42 €	59,42 €	61,80 €	61,80 €
MAC.03.03	Ut.	Varistors 14N 560K	10,35 €	10,35 €	10,76 €	10,76 €	11,19 €	11,19 €	11,64 €	11,64 €
MAC.03.04	Ut.	Connector mascle subcon plus Profibus/PG/SC2 Phoenix contact Ref 2708245 o equivalent	91,38 €	91,38 €	95,03 €	95,03 €	98,83 €	98,83 €	102,78 €	102,78 €
MAC.03.05	Ut.	Connector SUB. D9 multipin femella	5,04 €	5,04 €	5,24 €	5,24 €	5,45 €	5,45 €	5,67 €	5,67 €
MAC.03.06	Ut.	Convertidor PT 100 a 4-20 mA Phoenix Contact o equivalent model mini MRC-SL-PT-100	326,20 €	326,20 €	339,25 €	339,25 €	352,82 €	352,82 €	366,93 €	366,93 €
MAC.03.07	Ut.	Convertidor de temperatura Weidmüller WTS4 PT100/3 o equivalent	320,86 €	320,86 €	333,70 €	333,70 €	347,04 €	347,04 €	360,93 €	360,93 €
MAC.03.08	Ut.	PT100 3 Fils amb bulb llis de 150 mm de longitud i rosca de 1/2"	103,48 €	103,48 €	107,61 €	107,61 €	111,92 €	111,92 €	116,40 €	116,40 €
MAC.03.09	Ut.	Posicionador analògic 4...20 mA Fabricant: novotechnik TS-0100 P/N 023235 B/N 143019 /A/	402,65 €	402,65 €	418,76 €	418,76 €	435,51 €	435,51 €	452,93 €	452,93 €
MAC.03.10	Ut.	Posicionador SIEMENS 6DR5510-0NG00-0AA0	1.653,36 €	1.653,36 €	1.719,50 €	1.719,50 €	1.788,28 €	1.788,28 €	1.859,81 €	1.859,81 €
MAC.03.11	Ut.	Pressostat equilibri de pressions Fabricant: Barksdale DPD1T-M150SS 0402-056 K511500.6/001	1.090,71 €	1.090,71 €	1.134,34 €	1.134,34 €	1.179,71 €	1.179,71 €	1.226,90 €	1.226,90 €
MAC.03.12	Ut.	Indicador de posició Fabricant: inimag Model B3/50	81,28 €	81,28 €	84,53 €	84,53 €	87,91 €	87,91 €	91,42 €	91,42 €
MAC.03.13	Ut.	Caixa de repartició Weidmüller FBCON DP CG 1 Way	485,35 €	485,35 €	504,76 €	504,76 €	524,95 €	524,95 €	545,95 €	545,95 €
MAC.03.14	Ut.	Duplicador de senyal analògica Endress & Hauser RN22-10N2/0 24VDC 0/4-20 mA 2 sortides 1ª sortida bidireccional transparent para Hart 2ª sortida amb filtre Hart galvànicaament aïllat	616,66 €	616,66 €	641,33 €	641,33 €	666,98 €	666,98 €	693,66 €	693,66 €

Nivell 4: Protectors de sobretensions

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MAC.04.01	Ut.	Protector de sobretensions per alimentació d'instruments a 220VAC, In 10A, de la marca Züllig o equivalent sèrie US/VT-230, d'un canal.	152,00 €	152,00 €	158,08 €	158,08 €	164,40 €	164,40 €	170,98 €	170,98 €
MAC.04.02	Ut.	Protector de sobretensions per alimentació d'instruments a 220VAC, In 10A, de la marca Züllig o equivalent sèrie US/VT-230, de dos canals.	185,55 €	185,55 €	192,97 €	192,97 €	200,69 €	200,69 €	208,72 €	208,72 €
MAC.04.03	Ut.	Protector de sobretensions d'escalonat fi per a senyals analògiques d'intensitat de 0 -20 mA a 24VDC, de la firma Phoenix Contact o equivalent, sèrie Termitrab.	153,59 €	153,59 €	159,73 €	159,73 €	166,12 €	166,12 €	172,77 €	172,77 €
MAC.04.04	Ut.	Protector de sobretensions 220VAC IN 10A Züllig US/VT 230 1 Canal o equivalent	386,63 €	386,63 €	402,09 €	402,09 €	418,17 €	418,17 €	434,90 €	434,90 €
MAC.04.05	Ut.	Protecció mitja Valvetrab 230VAC Phoenix Contact VAL-MS 230 ST o equivalent	146,50 €	146,50 €	152,36 €	152,36 €	158,45 €	158,45 €	164,79 €	164,79 €
MAC.04.06	Ut.	Protecció mitja Valvetrab 400VAC Phoenix Contact VAL-MS 400 ST o equivalent	165,66 €	165,66 €	172,29 €	172,29 €	179,18 €	179,18 €	186,35 €	186,35 €
MAC.04.07	Ut.	Protector sobretensions Phoenix Contact PHO2803548 400V VAL o equivalent	329,01 €	329,01 €	342,17 €	342,17 €	355,86 €	355,86 €	370,09 €	370,09 €
MAC.04.08	Ut.	Protector sobretensions Phoenix Contact PHO2800102 230V VAL o equivalent	235,23 €	235,23 €	244,63 €	244,63 €	254,42 €	254,42 €	264,60 €	264,60 €
MAC.04.09	ml	Protector de sobretensions de l'escomesa tipus PowerTrab FM de Phoenix Contact o equivalent per a 4 pols.	349,75 €	349,75 €	363,74 €	363,74 €	378,29 €	378,29 €	393,42 €	393,42 €
MAC.04.10	ml	Protector de sobretensions de l'escomesa tipus PowerTrab FM de Phoenix Contact o equivalent per a 4 pols.	254,81 €	254,81 €	265,01 €	265,01 €	275,61 €	275,61 €	286,63 €	286,63 €
MAC.04.11	Ut.	Protector sobretensions Weidmuller VPU AC II 3 R 600/35	315,84 €	315,84 €	328,47 €	328,47 €	341,61 €	341,61 €	355,27 €	355,27 €
MAC.04.12	Ut.	Protector sobretensions Weidmuller VPU AC II 1+1 R 300/50	214,64 €	214,64 €	223,22 €	223,22 €	232,15 €	232,15 €	241,44 €	241,44 €
MAC.04.13	Ut.	Descarregador combinat classe B i C 3+N, 100 KA Phoenix Contact Powerset BC/3+1-100FM o equivalent	253,34 €	253,34 €	263,47 €	263,47 €	274,01 €	274,01 €	284,97 €	284,97 €
MAC.04.14	Ut.	Bome per carril DIN Protecció dos fils AI Phoenix Contact TT-2/PE-24DC o equivalent	69,91 €	69,91 €	72,71 €	72,71 €	75,62 €	75,62 €	78,64 €	78,64 €

Nivell 5: Aparellatge i elements de connexió

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
MAC.05.01	Ut.	Boma fusible fins 1A de connexió per a cable fins 2,5 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller o equivalent, inclos accessoris i etiquetatge.	6,70 €	6,70 €	6,97 €	6,97 €	7,25 €	7,25 €	7,54 €	7,54 €
MAC.05.02	Ut.	Boma fusible fins 5A de connexió per a cable fins 2,5 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller o equivalent, inclos accessoris i etiquetatge.	6,70 €	6,70 €	6,97 €	6,97 €	7,25 €	7,25 €	7,54 €	7,54 €
MAC.05.03	Ut.	Boma de connexió, amb resistència de 250 ohms, per a cable fins 2,5 mm2 de secció, per carril DIN, tipus Weidmüller o equivalent, inclos accessoris i etiquetatge.	0,83 €	0,83 €	0,86 €	0,86 €	0,89 €	0,89 €	0,93 €	0,93 €
MAC.05.04	Ut.	Boma per carril DIN amb Varistor 24VAC Phoenix Contact TT-SLKK 5/24VAC o equivalent	45,48 €	45,48 €	47,29 €	47,29 €	49,19 €	49,19 €	51,15 €	51,15 €
MAC.05.05	Ut.	Boma per carril DIN amb Varistor 24VDC DI Phoenix Contact TT-SLKK 5/24DC o equivalent	58,25 €	58,25 €	60,58 €	60,58 €	63,00 €	63,00 €	65,52 €	65,52 €
MAC.05.06	Ut.	Boma per carril DIN protecció dos fils AI Phoenix Contact TT-2/PE-24DC o equivalent	42,79 €	42,79 €	44,50 €	44,50 €	46,28 €	46,28 €	48,13 €	48,13 €
MAC.05.07	Ut.	Boma per carril DIN amb Varistor 24VAC Phoenix Contact TT-SLKK 5/24VAC o equivalent	47,25 €	47,25 €	49,14 €	49,14 €	51,11 €	51,11 €	53,15 €	53,15 €
MAC.05.08	Ut.	Boma per carril DIN amb Varistor 24VDC DI Phoenix Contact TT-2LKK 5/24VDC o equivalent	69,35 €	69,35 €	72,12 €	72,12 €	75,01 €	75,01 €	78,01 €	78,01 €
MAC.05.09	Ut.	Boma Phoenix Contact ref: P-CO R-L o equivalent	6,95 €	6,95 €	7,23 €	7,23 €	7,52 €	7,52 €	7,82 €	7,82 €
MAC.05.10	Ut.	Boma Phoenix Contact ref: UT 2,5-TG o equivalent	3,15 €	3,15 €	3,28 €	3,28 €	3,41 €	3,41 €	3,54 €	3,54 €
MAC.05.11	Ut.	Aïllador galvànica d'un canal per senyals a 24VDC, tipus Weidmüller o equivalent.	145,14 €	145,14 €	150,94 €	150,94 €	156,98 €	156,98 €	163,26 €	163,26 €
MAC.05.12	Ut.	Aïllador galvànica de dos canals per senyals a 24VDC, tipus Weidmüller o equivalent.	214,46 €	214,46 €	223,04 €	223,04 €	231,96 €	231,96 €	241,24 €	241,24 €
MAC.05.13	Ut.	Aïllador galvànica d'un canal per alimentacions a 220VAC, tipus Weidmüller o equivalent.	166,61 €	166,61 €	173,28 €	173,28 €	180,21 €	180,21 €	187,42 €	187,42 €
MAC.05.14	Ut.	Aïllador galvànica de dos canals per alimentacions a 220VAC, tipus Weidmüller o equivalent.	241,41 €	241,41 €	251,07 €	251,07 €	261,11 €	261,11 €	271,56 €	271,56 €
MAC.05.15	Ut.	Amplificador/separador 3 vies mini MCR-SL-I-I Phoenix Contact cod. 2864406 o equivalent	180,64 €	180,64 €	187,86 €	187,86 €	195,38 €	195,38 €	203,19 €	203,19 €
MAC.05.16	Ut.	Convertidor/separador senyals 1canal 24v Weidmuller 859481 o equivalent	310,15 €	310,15 €	322,56 €	322,56 €	335,46 €	335,46 €	348,88 €	348,88 €
MAC.05.17	Ut.	Tarja 4 canals d'entrada analògics Allen Bradley 1746-NI4 o equivalent	497,58 €	497,58 €	517,48 €	517,48 €	538,18 €	538,18 €	559,70 €	559,70 €
MAC.05.18	Ut.	Tarja 16 entrades digitals Allen Bradley 1746-IB16 o equivalent	553,44 €	553,44 €	575,58 €	575,58 €	598,60 €	598,60 €	622,54 €	622,54 €
MAC.05.19	Ut.	Terminal faston femella per a cable de 4/6	0,56 €	0,56 €	0,59 €	0,59 €	0,61 €	0,61 €	0,63 €	0,63 €
MAC.05.20	Ut.	Terminal coure de 50/10	2,35 €	2,35 €	2,44 €	2,44 €	2,54 €	2,54 €	2,64 €	2,64 €
MAC.05.21	Ut.	Contacto Lifasa para condensador de 50KVAR/400V Lifasa, compost por contactor amb bloc de pre recàrrega, resistències de pre inserció y resistències de descàrrega ràpida, conjunto muntat.	468,75 €	468,75 €	487,50 €	487,50 €	507,00 €	507,00 €	527,28 €	527,28 €
MAC.05.22	Ut.	Bossa 100outs terminal puntera buida pre aïllat 1mm vermell	4,80 €	4,80 €	4,99 €	4,99 €	5,19 €	5,19 €	5,40 €	5,40 €
MAC.05.23	Ut.	Bossa 100outs terminal puntera buida pre aïllat 1,5mm negre	4,99 €	4,99 €	5,19 €	5,19 €	5,39 €	5,39 €	5,61 €	5,61 €
MAC.05.24	Ut.	Bossa 100outs terminal puntera buida pre aïllat 2,5mm blau	10,30 €	10,30 €	10,71 €	10,71 €	11,14 €	11,14 €	11,59 €	11,59 €
MAC.05.25	Ut.	Bossa 100outs terminal puntera buida pre aïllat 4mm blau	11,25 €	11,25 €	11,70 €	11,70 €	12,17 €	12,17 €	12,65 €	12,65 €
MAC.05.26	Ut.	Bossa 100outs terminal rodó reforçat pre aïllat 4-6mm, diàmetre 6	36,00 €	36,00 €	37,44 €	37,44 €	38,94 €	38,94 €	40,50 €	40,50 €
MAC.05.27	Ut.	Bossa 100outs terminal rodó reforçada pre aïllat 4-6mm, diàmetre 8	40,41 €	40,41 €	42,03 €	42,03 €	43,71 €	43,71 €	45,46 €	45,46 €
MAC.05.28	Ut.	Bossa 100outs terminal rodó reforçada pre aïllat 1,5-2,5mm, diàmetre 6	34,36 €	34,36 €	35,74 €	35,74 €	37,17 €	37,17 €	38,65 €	38,65 €
MAC.05.29	ml	Tub temoretràctil paret mitjana 12-3mm (metre lineal)	19,50 €	19,50 €	20,28 €	20,28 €	21,09 €	21,09 €	21,93 €	21,93 €
MAC.05.30	ml	Tub temoretràctil paret mitjana 22-6mm (metre lineal)	22,30 €	22,30 €	23,19 €	23,19 €	24,12 €	24,12 €	25,08 €	25,08 €

SUBCAPÍTOL 07: ACTUADORS

Nivell 1: Actuadors ROTORK			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
WIQ82636	Ut.	Encoder absolut per actuator Rotork IQ3 apte per a totes les mides. (IQ3 Mod 1D IQ10-95) o equivalent.	846,19 €	846,19 €	880,04 €	880,04 €	915,24 €	915,24 €	951,85 €	951,85 €
WIQ82637	Ut.	Embrague per actuator Rotork IQ3 apte per mides 10 al 18 (IQ3 Mod 1G IQ10-18 Hand/Auto Lever Kit) o equivalent.	346,86 €	346,86 €	360,74 €	360,74 €	375,17 €	375,17 €	390,17 €	390,17 €
WIQ82638	Ut.	Mecanisme d'embragatge sense maneta per actuator Rotork IQ3 apte per mides 10 a 18 (MOD1G/2 SZ1 LEVER ASSY LESS LEVER) o equivalent.	209,89 €	209,89 €	218,28 €	218,28 €	227,01 €	227,01 €	236,09 €	236,09 €
WIQ82639	Ut.	Mecanisme d'embragatge sense maneta per actuator Rotork IQ3 apte per mides 20 i 25 (MOD1G/2 SZ4/5 LEVER ASSY LESS LEVER) o equivalent.	439,65 €	439,65 €	457,24 €	457,24 €	475,53 €	475,53 €	494,55 €	494,55 €
WIQ82640	Ut.	Tap de pila per actuator Rotork IQ3 apte per a totes les mides. (Mod 1L - IQ10-95 Battery Plug CSA). O equivalent.	223,15 €	223,15 €	232,08 €	232,08 €	241,36 €	241,36 €	251,01 €	251,01 €
WIQ82641	Ut.	Tap de pila per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 1L IQ10-95 Battery Plug)	108,25 €	108,25 €	112,58 €	112,58 €	117,08 €	117,08 €	121,77 €	121,77 €
WIQ82642	Ut.	Mòdul de potència sense contactors per actuator IQ3 apte per mides 10 al 35. (Mod 6B IQ10-35 Chassis Type 1 Power Module no Contactor) o equivalent.	510,36 €	510,36 €	530,78 €	530,78 €	552,01 €	552,01 €	574,09 €	574,09 €
WIQ82643	Ut.	Mòdul de potència sense contactors per actuator IQ3 apte per mides 40 al 95. (Mod 6B IQ40-95 Chassis Type 1 Power Module no Contactor) o equivalent	742,35 €	742,35 €	772,04 €	772,04 €	802,93 €	802,93 €	835,04 €	835,04 €
WIQ82644	Ut.	Mòdul de potència per actuator IQT3 apte per a totes les mides. (MOD6B Chassis & PM Type 1) o equivalent.	941,19 €	941,19 €	978,84 €	978,84 €	1.017,99 €	1.017,99 €	1.058,71 €	1.058,71 €
WIQ82645	Ut.	Mòdul de potència sense contactors per actuator IQ2 apte per mides 10 al 35. (MOD 6B IQ10-35 Chassis Type 1 Power Module No Contactor) o equivalent.	528,03 €	528,03 €	549,15 €	549,15 €	571,11 €	571,11 €	593,96 €	593,96 €
WIQ82646	Ut.	Mòdul de potència sense contactors per actuator IQ2 apte per mides 40 al 95. (MOD 6B IQ40/5 Chassis Type 1 Power Module No Contactor) o equivalent.	764,44 €	764,44 €	795,02 €	795,02 €	826,82 €	826,82 €	859,89 €	859,89 €
WIQ82647	Ut.	Mòdul de potència per actuator IQT apte per a totes les mides. (MOD 6B Chassis & Power Module Type 3) o equivalent.	846,19 €	846,19 €	880,04 €	880,04 €	915,24 €	915,24 €	951,85 €	951,85 €
WIQ82648	Ut.	Contactor per actuator Rotork IQ3 apte per mides 10 al 35. (Mod 6D IQ10-35 Contactor Assembly) o equivalent.	815,25 €	815,25 €	847,86 €	847,86 €	881,77 €	881,77 €	917,05 €	917,05 €
WIQ82649	Ut.	Contactor per actuator Rotork IQ2 apte per mides 10 al 35. (MOD 6D IQ10-35 Contactor Assembly) o equivalent.	832,93 €	832,93 €	866,24 €	866,24 €	900,89 €	900,89 €	936,93 €	936,93 €
WIQ82650	Ut.	Contactor per actuator Rotork IQ2 apte per mides 40 al 95. (MOD 6D IQ40-95 Contactor Assembly) o equivalent.	1.376,43 €	1.376,43 €	1.431,48 €	1.431,48 €	1.488,74 €	1.488,74 €	1.548,29 €	1.548,29 €
WIQ82651	Ut.	Targeta principal per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides. (Mod 6G (Unprogrammed) Logic PCB Std) o equivalent.	1.095,84 €	1.095,84 €	1.139,67 €	1.139,67 €	1.185,26 €	1.185,26 €	1.232,67 €	1.232,67 €
WIQ82652	Ut.	Targeta de comunicació Pakscan per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides. (Mod 6M Pakscan PCB) o equivalent.	2.531,93 €	2.531,93 €	2.633,20 €	2.633,20 €	2.738,53 €	2.738,53 €	2.848,07 €	2.848,07 €
WIQ82653	Ut.	Targeta de comunicació Profibus de un canal per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides (Mod 6X Profibus PCB (Single Channel)) o equivalent.	2.169,58 €	2.169,58 €	2.256,36 €	2.256,36 €	2.346,61 €	2.346,61 €	2.440,48 €	2.440,48 €
WIQ82654	Ut.	Targeta de comunicació Modbus per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides (Mod 6R Single IQ3 Mod Bus PCB) o equivalent.	1.679,10 €	1.679,10 €	1.746,26 €	1.746,26 €	1.816,11 €	1.816,11 €	1.888,76 €	1.888,76 €
WIQ82655	Ut.	Targeta contavoltes per actuator Rotork IQ2 apte per a totes les mides. (MOD 1H IQ10-18-5 Resolver PCB) o equivalent.	152,44 €	152,44 €	158,54 €	158,54 €	164,88 €	164,88 €	171,47 €	171,47 €
WIQ82656	Ut.	Targeta principal per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 6G Main PCB Unprogrammed Standard Temperature) o equivalent.	1.763,06 €	1.763,06 €	1.833,59 €	1.833,59 €	1.906,93 €	1.906,93 €	1.983,21 €	1.983,21 €
WIQ82657	Ut.	Targeta principal per actuator Rotork IQ2 i IQT de modulació apte per a totes les mides. (MOD 6G Main PCB (Solid State Starter) Unprogrammed) o equivalent.	1.886,78 €	1.886,78 €	1.962,25 €	1.962,25 €	2.040,74 €	2.040,74 €	2.122,37 €	2.122,37 €
WIQ82658	Ut.	Targeta de comunicació Pakscan per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (Mod 6M Pakscan PCB) o equivalent.	2.629,13 €	2.629,13 €	2.734,29 €	2.734,29 €	2.843,66 €	2.843,66 €	2.957,41 €	2.957,41 €
WIQ82659	Ut.	Targeta botonera per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 20B Local Selection Buttons PCB) o equivalent.	282,80 €	282,80 €	294,11 €	294,11 €	305,88 €	305,88 €	318,11 €	318,11 €
WIQ82660	Ut.	Targeta contavoltes per actuator Rotork IQT apte per a tots les mides. (MOD 1E Resolver Parts) o equivalent.	265,13 €	265,13 €	275,73 €	275,73 €	286,76 €	286,76 €	298,23 €	298,23 €
WIQ82661	Ut.	Targeta control de velocitat del motor per actuator IQT apte per a totes les mides. (MOD 6C Motor and Power PCB Standard-AC) o equivalent.	1.027,35 €	1.027,35 €	1.068,44 €	1.068,44 €	1.111,18 €	1.111,18 €	1.155,63 €	1.155,63 €
WIQ82662	Ut.	Targeta de comunicació Profibus de un canal per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 6X IQPRO Profibus Single Channel) o equivalent.	2.251,33 €	2.251,33 €	2.341,38 €	2.341,38 €	2.435,03 €	2.435,03 €	2.532,43 €	2.532,43 €
WIQ82663	Ut.	Targeta de comunicació Modbus de un canal per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 6R IQPRO Modbus PCB) o equivalent.	1.725,51 €	1.725,51 €	1.794,53 €	1.794,53 €	1.866,31 €	1.866,31 €	1.940,97 €	1.940,97 €
WIQ82664	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6X IQPRO PROFIBUS SINGLE MK2 CHANEL ES31090101 o equivalent	1.782,73 €	1.782,73 €	1.854,03 €	1.854,03 €	1.928,20 €	1.928,20 €	2.005,32 €	2.005,32 €
WIQ82665	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6R MODBUS MK2 IQMK2 EX21130301 o equivalent	1.353,55 €	1.353,55 €	1.407,69 €	1.407,69 €	1.464,00 €	1.464,00 €	1.522,56 €	1.522,56 €
WIQ82666	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6R IQPRO MODBUS IQMK2 ES35780103 o equivalent	1.072,28 €	1.072,28 €	1.115,17 €	1.115,17 €	1.159,77 €	1.159,77 €	1.206,16 €	1.206,16 €
WIQ82667	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6X IQPRO PROFIBUS SINGLE CHANEL ES36390102 o equivalent	1.471,88 €	1.471,88 €	1.530,75 €	1.530,75 €	1.591,98 €	1.591,98 €	1.655,66 €	1.655,66 €
WIQ82668	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6R MODBUS MK2 IQMK2 ES29110201 o equivalent	1.353,55 €	1.353,55 €	1.407,69 €	1.407,69 €	1.464,00 €	1.464,00 €	1.522,56 €	1.522,56 €
WIQ82669	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6Z DEVICENET IQMK2 ES47650101 o equivalent	1.670,48 €	1.670,48 €	1.737,29 €	1.737,29 €	1.806,79 €	1.806,79 €	1.879,06 €	1.879,06 €
WIQ82670	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6M IQ PAKSCAN PCB ES1149010101 o equivalent	1.821,56 €	1.821,56 €	1.894,43 €	1.894,43 €	1.970,20 €	1.970,20 €	2.049,01 €	2.049,01 €
WIQ82671	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6G IQ7-95 MAIN PCB o equivalent	1.173,96 €	1.173,96 €	1.220,92 €	1.220,92 €	1.269,76 €	1.269,76 €	1.320,55 €	1.320,55 €
WIQ82672	Ut.	Targeta electrònica comunicació/control Actuadors ROTORK. MOD6G MAIN PCB MK2 o equivalent	1.150,00 €	1.150,00 €	1.196,00 €	1.196,00 €	1.243,84 €	1.243,84 €	1.293,59 €	1.293,59 €
WIQ82673	Ut.	Display per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides. (Mod 20C Hmi PCB Kit) o equivalent.	1.093,63 €	1.093,63 €	1.137,37 €	1.137,37 €	1.182,86 €	1.182,86 €	1.230,18 €	1.230,18 €
WIQ82674	Ut.	Protector de pantalla per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides. (Mod 20D Screen Protector) o equivalent.	44,19 €	44,19 €	45,96 €	45,96 €	47,79 €	47,79 €	49,70 €	49,70 €
WIQ82675	Ut.	Botonera Local/stop/remot i obrir/tancar completes per actuator Rotork IQ3 i IQT apte per a totes les mides. (Mod 20H O/C And L/S/R Knob Kits) o equivalent.	304,89 €	304,89 €	317,08 €	317,08 €	329,77 €	329,77 €	342,96 €	342,96 €
WIQ82676	Ut.	Botonera obrir/tancar i Local/stop/remot completes per actuator Rotork IQ2 i IQT apte per a totes les mides. (MOD 20H Open/Close and Local/Stop/Remote Knob Assembly) o equivalent.	313,73 €	313,73 €	326,27 €	326,27 €	339,32 €	339,32 €	352,90 €	352,90 €
WIQ82677	Ut.	Encoder absolut per actuator Rotork IQT3 apte per a tots els tamanyes. (MOD1E Encoder Parts All Sizes) o equivalent.	260,70 €	260,70 €	271,13 €	271,13 €	281,97 €	281,97 €	293,25 €	293,25 €
WIQ82678	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ3 apte per mides 10 al 18 (MOD 2E IQ10-18 F/FA10 A Drive Bush & Thrust Bearing) o equivalent.	519,20 €	519,20 €	539,97 €	539,97 €	561,57 €	561,57 €	584,03 €	584,03 €
WIQ82679	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ3 apte per mides 20 i 25 (MOD 2E IQ20-25 F/FA14 A Drive Bush & Thrust Bearing) o equivalent.	1.151,08 €	1.151,08 €	1.197,12 €	1.197,12 €	1.245,00 €	1.245,00 €	1.294,80 €	1.294,80 €

Nivell 1: Actuadors ROTORK

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
WIQ82680	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ3 apte per a mida 35. (MOD 2E IQ35 F/FA16 A Drive Bush & Thrust Bearing) o equivalent.	1.986,20 €	1.986,20 €	2.065,65 €	2.065,65 €	2.148,27 €	2.148,27 €	2.234,20 €	2.234,20 €
WIQ82681	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ3 apte per a mida 40. (MOD 2E IQ40 A F25 Drive Bush & Thrust Bearing) o equivalent.	3.207,98 €	3.207,98 €	3.336,29 €	3.336,29 €	3.469,75 €	3.469,75 €	3.608,54 €	3.608,54 €
WIQ82682	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ2 apte per mides 10 al 18. (MOD 2E IQ10-18 F/FA10 A Drive Bush and Thrust Bearing) o equivalent.	547,93 €	547,93 €	569,84 €	569,84 €	592,64 €	592,64 €	616,34 €	616,34 €
WIQ82683	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ2 apte per mides 20 i 25. (MOD 2E IQ20-25 F/FA14 A Drive Bush and Thrust Bearing) o equivalent.	879,33 €	879,33 €	914,50 €	914,50 €	951,08 €	951,08 €	989,12 €	989,12 €
WIQ82684	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ2 apte per mida 35. (MOD 2E IQ35 F/FA16 A Drive Bush and Thrust Bearing) o equivalent.	1.575,28 €	1.575,28 €	1.638,29 €	1.638,29 €	1.703,82 €	1.703,82 €	1.771,97 €	1.771,97 €
WIQ82685	Ut.	Femella completa base A per actuator Rotork IQ2 apte per mida 40. (MOD 2C IQ40 A Drive Bush Only) o equivalent.	1.405,15 €	1.405,15 €	1.461,36 €	1.461,36 €	1.519,81 €	1.519,81 €	1.580,60 €	1.580,60 €
WIQ82686	Ut.	Femella completa base Z per actuator Rotork IQ2 apte per mides 20 i 25. (MOD 2E IQ20-25 F/FA14 Z Drive Bush and Thrust Bearing) o equivalent.	1.095,84 €	1.095,84 €	1.139,67 €	1.139,67 €	1.185,26 €	1.185,26 €	1.232,67 €	1.232,67 €
WIQ82687	Ut.	Femella completa base Z per actuator Rotork IQ2 apte per mida 35. (MOD 2E IQ35 F/FA16 Z Drive Bush and Thrust Bearing) o equivalent.	1.767,48 €	1.767,48 €	1.838,17 €	1.838,17 €	1.911,70 €	1.911,70 €	1.988,17 €	1.988,17 €
WIQ82688	Ut.	Femella completa base Z per actuator Rotork IQ2 apte per mida 40. (MOD 2C IQ40 Z Drive Bush Only) o equivalent.	1.405,15 €	1.405,15 €	1.461,36 €	1.461,36 €	1.519,81 €	1.519,81 €	1.580,60 €	1.580,60 €
WIQ82689	Ut.	Embrague per actuator Rotork IQ2 apte per mides 10 al 35. (MOD 1G IQ10-35 Hand Auto Lever Assembly) o equivalent.	351,29 €	351,29 €	365,34 €	365,34 €	379,95 €	379,95 €	395,15 €	395,15 €
WIQ82690	Ut.	Mecanisme d'embrague sense maneta per actuator Rotork IQ2 apte per mides 40 al 95 (MOD 1G/I IQ40-95 Hand Auto Kit (No Lever)) o equivalent.	410,95 €	410,95 €	427,39 €	427,39 €	444,48 €	444,48 €	462,26 €	462,26 €
WIQ82691	Ut.	Kit manteniment volant superior per actuator Rotork IQ2 apte per a mida 10 a 18. (MOD 4C IQ10-18 Top Handwheel Kit) o equivalent.	227,56 €	227,56 €	236,67 €	236,67 €	246,13 €	246,13 €	255,98 €	255,98 €
WIQ82692	Ut.	Kit manteniment volant superior per actuator Rotork IQ2 apte per a mida 20 i 25. (MOD 4C IQ20-25 Top Handwheel Kit) o equivalent.	315,94 €	315,94 €	328,58 €	328,58 €	341,72 €	341,72 €	355,39 €	355,39 €
WIQ82693	Ut.	Kit manteniment volant superior per actuator Rotork IQ2 apte per a mida 35. (MOD 4C IQ35 Top Handwheel Kit) o equivalent.	488,28 €	488,28 €	507,81 €	507,81 €	528,12 €	528,12 €	549,24 €	549,24 €
WIQ82694	Ut.	Kit manteniment volant superior per actuator Rotork IQ2 apte per a mida 40. (MOD 4C IQ40 Top Handwheel Kit) o equivalent.	587,69 €	587,69 €	611,20 €	611,20 €	635,64 €	635,64 €	661,07 €	661,07 €
WIQ82695	Ut.	Kit manteniment reductor Rotork IW3 es requereix número de sèrie. (Overhaul / 5 years spare Kit for IW3) o equivalent.	108,18 €	108,18 €	112,50 €	112,50 €	117,00 €	117,00 €	121,68 €	121,68 €
WIQ82696	Ut.	Kit manteniment reductor Rotork IW4 es requereix número de sèrie. (Overhaul / 5 years spares Kit for IW4) o equivalent.	117,18 €	117,18 €	121,86 €	121,86 €	126,74 €	126,74 €	131,81 €	131,81 €
WIQ82697	Ut.	Kit manteniment reductor Rotork IW5 es requereix número de sèrie. (Overhaul / 5 years spares Kit for IW5) o equivalent.	171,28 €	171,28 €	178,13 €	178,13 €	185,25 €	185,25 €	192,66 €	192,66 €
WIQ82698	Ut.	Kit manteniment reductor Rotork IW6 es requereix número de sèrie. (Overhaul / 5 years spares Kit for IW6) o equivalent.	207,33 €	207,33 €	215,62 €	215,62 €	224,24 €	224,24 €	233,21 €	233,21 €
WIQ82699	Ut.	Kit manteniment reductor Rotork IB8 es requereix número de sèrie. (Overhaul / 5 years spares Kit for IB8) o equivalent.	184,79 €	184,79 €	192,18 €	192,18 €	199,87 €	199,87 €	207,86 €	207,86 €
WIQ82700	Ut.	Preu unitari d'informe de manteniment prediut d'actuadors de la gama IQ2, IQ3, IQT i QIT3. Es facturaran un mínim de 5.	193,14 €	193,14 €	200,86 €	200,86 €	208,90 €	208,90 €	217,25 €	217,25 €
WIQ82701	Ut.	Preu unitari d'informe de manteniment prediut dels actuadors en un llaç Pakscan a través del Log File de la Estació Mestra.	4.500,00 €	4.500,00 €	4.680,00 €	4.680,00 €	4.867,20 €	4.867,20 €	5.061,89 €	5.061,89 €
WIQ82702	Ut.	Preu unitari de manteniment preventiu d'actuadors de la gama A, Q. Es facturaran un mínim de 3.	321,90 €	321,90 €	334,78 €	334,78 €	348,17 €	348,17 €	362,09 €	362,09 €
WIQ82703	hora	Hora d'assistència tècnica de personal acreditat. Es facturaran un mínim de 6.	160,99 €	160,99 €	167,43 €	167,43 €	174,12 €	174,12 €	181,09 €	181,09 €
WIQ82704	Ut.	Actuador IQ10 F10 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.936,71 €	5.936,71 €	6.174,18 €	6.174,18 €	6.421,15 €	6.421,15 €	6.677,99 €	6.677,99 €
WIQ82705	Ut.	Actuador IQ12 F10 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.959,45 €	5.959,45 €	6.197,83 €	6.197,83 €	6.445,74 €	6.445,74 €	6.703,57 €	6.703,57 €
WIQ82706	Ut.	Actuador IQ18 F10 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.993,59 €	5.993,59 €	6.233,33 €	6.233,33 €	6.482,66 €	6.482,66 €	6.741,97 €	6.741,97 €
WIQ82707	Ut.	Actuador IQ19 F14 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	6.327,34 €	6.327,34 €	6.580,43 €	6.580,43 €	6.843,65 €	6.843,65 €	7.117,39 €	7.117,39 €
WIQ82708	Ut.	Actuador IQ20 F14 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	7.135,19 €	7.135,19 €	7.420,60 €	7.420,60 €	7.717,42 €	7.717,42 €	8.026,12 €	8.026,12 €
WIQ82709	Ut.	Actuador IQ25 F14 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	7.226,24 €	7.226,24 €	7.515,29 €	7.515,29 €	7.815,90 €	7.815,90 €	8.128,53 €	8.128,53 €
WIQ82710	Ut.	Actuador IQ35 F16 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	8.506,74 €	8.506,74 €	8.847,01 €	8.847,01 €	9.200,89 €	9.200,89 €	9.568,92 €	9.568,92 €
WIQ82711	Ut.	Actuador IQ40 F25 A [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	11.690,90 €	11.690,90 €	12.158,54 €	12.158,54 €	12.644,88 €	12.644,88 €	13.150,67 €	13.150,67 €
WIQ82712	Ut.	Actuador IQ10 F10 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.749,78 €	5.749,78 €	5.979,77 €	5.979,77 €	6.218,96 €	6.218,96 €	6.467,71 €	6.467,71 €
WIQ82713	Ut.	Actuador IQ12 F10 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.772,53 €	5.772,53 €	6.003,43 €	6.003,43 €	6.243,56 €	6.243,56 €	6.493,31 €	6.493,31 €
WIQ82714	Ut.	Actuador IQ18 F10 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	5.802,85 €	5.802,85 €	6.034,96 €	6.034,96 €	6.276,36 €	6.276,36 €	6.527,42 €	6.527,42 €
WIQ82715	Ut.	Actuador IQ19 F14 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	6.246,60 €	6.246,60 €	6.496,46 €	6.496,46 €	6.756,32 €	6.756,32 €	7.026,58 €	7.026,58 €
WIQ82716	Ut.	Actuador IQ20 F14 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	6.754,84 €	6.754,84 €	7.025,03 €	7.025,03 €	7.306,03 €	7.306,03 €	7.598,27 €	7.598,27 €
WIQ82717	Ut.	Actuador IQ25 F14 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	6.845,86 €	6.845,86 €	7.119,70 €	7.119,70 €	7.404,48 €	7.404,48 €	7.700,66 €	7.700,66 €
WIQ82718	Ut.	Actuador IQ35 F16 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	7.960,91 €	7.960,91 €	8.279,35 €	8.279,35 €	8.610,52 €	8.610,52 €	8.954,94 €	8.954,94 €
WIQ82719	Ut.	Actuador IQ40 F25 B3 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. S'haurà de confirmar per part de ATL el parell i les rpm. O equivalent.	11.127,83 €	11.127,83 €	11.572,94 €	11.572,94 €	12.035,86 €	12.035,86 €	12.517,29 €	12.517,29 €
WIQ82720	Ut.	Actuador IQT125 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	4.999,41 €	4.999,41 €	5.199,39 €	5.199,39 €	5.407,36 €	5.407,36 €	5.623,66 €	5.623,66 €
WIQ82721	Ut.	Actuador IQT250 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	5.014,61 €	5.014,61 €	5.215,20 €	5.215,20 €	5.423,80 €	5.423,80 €	5.640,76 €	5.640,76 €
WIQ82722	Ut.	Actuador IQT500 F10 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	5.014,61 €	5.014,61 €	5.215,20 €	5.215,20 €	5.423,80 €	5.423,80 €	5.640,76 €	5.640,76 €
WIQ82723	Ut.	Actuador IQT1000 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	5.702,19 €	5.702,19 €	5.930,28 €	5.930,28 €	6.167,49 €	6.167,49 €	6.414,19 €	6.414,19 €
WIQ82724	Ut.	Actuador IQT2000 F14 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	6.297,64 €	6.297,64 €	6.549,54 €	6.549,54 €	6.811,52 €	6.811,52 €	7.083,99 €	7.083,99 €
WIQ82725	Ut.	Actuador IQT3000 F16 [IP68] 400/3/50 diagrama basic. O equivalent.	6.635,45 €	6.635,45 €	6.900,87 €	6.900,87 €	7.176,90 €	7.176,90 €	7.463,98 €	7.463,98 €
WIQ82726	Ut.	Actuador ROTORK IQ35 F16 A [IP68] 48RPM 380/3/50. Diagrama cablejat 100M2000. Rosca mecanitzada	8.597,40 €	8.597,40 €	8.941,30 €	8.941,30 €	9.298,95 €	9.298,95 €	9.670,91 €	9.670,91 €
WIQ82727	Ut.	Extra comunicació Modbus per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	800,28 €	800,28 €	832,29 €	832,29 €	865,58 €	865,58 €	900,20 €	900,20 €
WIQ82728	Ut.	Extra comunicació Modbus Dual Highway per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	1.054,39 €	1.054,39 €	1.096,56 €	1.096,56 €	1.140,43 €	1.140,43 €	1.186,04 €	1.186,04 €
WIQ82729	Ut.	Extra comunicació Profibus Single Channel per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	982,31 €	982,31 €	1.021,61 €	1.021,61 €	1.062,47 €	1.062,47 €	1.104,97 €	1.104,97 €
WIQ82730	Ut.	Extra comunicació Profibus Dual Channel per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	1.194,71 €	1.194,71 €	1.242,50 €	1.242,50 €	1.292,20 €	1.292,20 €	1.343,89 €	1.343,89 €
WIQ82731	Ut.	Extra comunicació Pakscan FCU per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	439,96 €	439,96 €	457,56 €	457,56 €	475,86 €	475,86 €	494,90 €	494,90 €
WIQ82732	Ut.	Extra comunicació DeviceNet per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	1.733,28 €	1.733,28 €	1.802,61 €	1.802,61 €	1.874,71 €	1.874,71 €	1.949,70 €	1.949,70 €

Nivell 1: Actuadors ROTORK

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
WIQ82733	Ut.	Extra confirmació Hart per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	603,04 €	603,04 €	627,16 €	627,16 €	652,25 €	652,25 €	678,34 €	678,34 €
WIQ82734	Ut.	Extra feedback 4-20mA targeta CPT per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	299,61 €	299,61 €	311,60 €	311,60 €	324,06 €	324,06 €	337,02 €	337,02 €
WIQ82735	Ut.	Extra posicionament i feedback 4-20mA targeta CPT-folomatic per actuator Rotork IQ3 i IQT3 apte per a totes les mides.	732,00 €	732,00 €	761,28 €	761,28 €	791,73 €	791,73 €	823,40 €	823,40 €
WIQ82736	Ut.	Rotork Master Station 311B2BB1B2BB1 - Estació mestra redundat 120 canals 220v	31.205,33 €	31.205,33 €	32.453,54 €	32.453,54 €	33.751,68 €	33.751,68 €	35.101,75 €	35.101,75 €
WIQ82737	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 6G Main PCB Unprogrammed Standard Temperature	1.356,20 €	1.356,20 €	1.410,45 €	1.410,45 €	1.466,87 €	1.466,87 €	1.525,54 €	1.525,54 €
WIQ82738	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 6G Main PCB (Solid State Starter) Unprogrammed	1.451,38 €	1.451,38 €	1.509,43 €	1.509,43 €	1.569,81 €	1.569,81 €	1.632,60 €	1.632,60 €
WIQ82739	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 6M Pakscan PCB	2.022,40 €	2.022,40 €	2.103,30 €	2.103,30 €	2.187,43 €	2.187,43 €	2.274,92 €	2.274,92 €
WIQ82740	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 6B IQ10-35 Chassis Type 1 Power Module No Contactor	406,18 €	406,18 €	422,42 €	422,42 €	439,32 €	439,32 €	456,89 €	456,89 €
WIQ82741	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 20B Local Selection Buttons PCB	217,54 €	217,54 €	226,24 €	226,24 €	235,29 €	235,29 €	244,70 €	244,70 €
WIQ82742	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 20H Open/Close and Local/Stop/Remote Knob Assembly	241,33 €	241,33 €	250,98 €	250,98 €	261,02 €	261,02 €	271,46 €	271,46 €
WIQ82743	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 1H IQ10-18-5 Resolver PCB	117,26 €	117,26 €	121,95 €	121,95 €	126,83 €	126,83 €	131,90 €	131,90 €
WIQ82744	Ut.	Recanvi Rotork IQT MOD 1E Resolver Parts	203,94 €	203,94 €	212,10 €	212,10 €	220,58 €	220,58 €	229,40 €	229,40 €
WIQ82745	Ut.	Recanvi Rotork IQT MOD 6B Chassis & Power Module Type 1	656,01 €	656,01 €	682,25 €	682,25 €	709,54 €	709,54 €	737,92 €	737,92 €
WIQ82746	Ut.	Recanvi Rotork IQT MOD 6C Motor and Power PCB Standard-AC	790,26 €	790,26 €	821,87 €	821,87 €	854,75 €	854,75 €	888,94 €	888,94 €
WIQ82747	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ10-18 F/FA10 A Drive Bush and Thrust Bearing	421,48 €	421,48 €	438,33 €	438,33 €	455,87 €	455,87 €	474,10 €	474,10 €
WIQ82748	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ10-18 F/FA10 A Drive Bush and Thrust Bearing	421,48 €	421,48 €	438,33 €	438,33 €	455,87 €	455,87 €	474,10 €	474,10 €
WIQ82749	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ10-18 F/FA10 A Drive Bush and Thrust Bearing	421,48 €	421,48 €	438,33 €	438,33 €	455,87 €	455,87 €	474,10 €	474,10 €
WIQ82750	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ20-25 F/FA14 A Drive Bush and Thrust Bearing	676,40 €	676,40 €	703,46 €	703,46 €	731,59 €	731,59 €	760,86 €	760,86 €
WIQ82751	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ20-25 F/FA14 A Drive Bush and Thrust Bearing	676,40 €	676,40 €	703,46 €	703,46 €	731,59 €	731,59 €	760,86 €	760,86 €
WIQ82752	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 2E IQ35 F/FA16 A Drive Bush and Thrust Bearing	1.211,74 €	1.211,74 €	1.260,21 €	1.260,21 €	1.310,62 €	1.310,62 €	1.363,04 €	1.363,04 €
WIQ82753	Ut.	Recanvi Rotork IQ2 MOD 1G IQ10-35 Hand Auto Lever Assembly	270,23 €	270,23 €	281,03 €	281,03 €	292,28 €	292,28 €	303,97 €	303,97 €

Nivell 2: Actuadors AUMA

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
AUM001	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.2 o equivalent, multivoltes, max torque 30Nm, torque range 10-30Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	1.634,46 €	1.634,46 €	1.699,83 €	1.699,83 €	1.767,83 €	1.767,83 €	1.838,54 €	1.838,54 €
AUM002	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.6 o equivalent, multivoltes, max torque 60Nm, torque range 20-60Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	1.696,47 €	1.696,47 €	1.764,33 €	1.764,33 €	1.834,90 €	1.834,90 €	1.908,30 €	1.908,30 €
AUM003	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 10.2 o equivalent, multivoltes, max torque 120Nm, torque range 40-120Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	2.198,11 €	2.198,11 €	2.286,03 €	2.286,03 €	2.377,48 €	2.377,48 €	2.472,57 €	2.472,57 €
AUM004	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 14.2 o equivalent, multivoltes, max torque 250Nm, torque range 100-250Nm, ISO F-14, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	3.135,23 €	3.135,23 €	3.260,64 €	3.260,64 €	3.391,07 €	3.391,07 €	3.526,71 €	3.526,71 €
AUM005	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.2/AM01.1 o equivalent, multivoltes, max torque 30Nm, torque range 10-30Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	3.011,20 €	3.011,20 €	3.131,65 €	3.131,65 €	3.256,92 €	3.256,92 €	3.387,19 €	3.387,19 €
AUM006	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.6/AM01.1 o equivalent, multivoltes, max torque 60Nm, torque range 20-60Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	3.073,22 €	3.073,22 €	3.196,15 €	3.196,15 €	3.323,99 €	3.323,99 €	3.456,95 €	3.456,95 €
AUM007	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 10.2/AM01.1 o equivalent, multivoltes, max torque 120Nm, torque range 40-120Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	3.574,86 €	3.574,86 €	3.717,85 €	3.717,85 €	3.866,56 €	3.866,56 €	4.021,23 €	4.021,23 €
AUM008	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 14.2/AM01.1 o equivalent, multivoltes, max torque 250Nm, torque range 100-250Nm, ISO F-14, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	4.511,98 €	4.511,98 €	4.692,46 €	4.692,46 €	4.880,16 €	4.880,16 €	5.075,37 €	5.075,37 €
AUM009	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.2/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 30Nm, torque range 10-30Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	3.967,62 €	3.967,62 €	4.126,33 €	4.126,33 €	4.291,38 €	4.291,38 €	4.463,04 €	4.463,04 €
AUM010	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.6/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 60Nm, torque range 20-60Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	4.029,64 €	4.029,64 €	4.190,82 €	4.190,82 €	4.358,46 €	4.358,46 €	4.532,79 €	4.532,79 €
AUM011	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 10.2/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 120Nm, torque range 40-120Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	4.531,28 €	4.531,28 €	4.712,53 €	4.712,53 €	4.901,03 €	4.901,03 €	5.097,07 €	5.097,07 €
AUM012	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 14.2/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 250Nm, torque range 100-250Nm, ISO F-14, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm.	5.468,40 €	5.468,40 €	5.687,14 €	5.687,14 €	5.914,62 €	5.914,62 €	6.151,21 €	6.151,21 €
AUM013	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.2/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 30Nm, torque range 10-30Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm, Modbus RTU.	4.228,09 €	4.228,09 €	4.397,21 €	4.397,21 €	4.573,10 €	4.573,10 €	4.756,02 €	4.756,02 €
AUM014	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 07.6/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 60Nm, torque range 20-60Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm, Modbus RTU.	4.290,10 €	4.290,10 €	4.461,71 €	4.461,71 €	4.640,18 €	4.640,18 €	4.825,78 €	4.825,78 €
AUM015	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 10.2/AC01.2 o equivalent, multivoltes, max torque 120Nm, torque range 40-120Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuator 45 rpm, Modbus RTU.	4.791,74 €	4.791,74 €	4.983,41 €	4.983,41 €	5.182,75 €	5.182,75 €	5.390,06 €	5.390,06 €

Nivell 2: Actuadors AUMA

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
AUM016	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 14.2/AC01.2 o equivalent, multivoltges, max torque 250Nm, torque range 100-250Nm, ISO F-14, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 45 rpm, Modbus RTU.	5.728,87 €	5.728,87 €	5.958,02 €	5.958,02 €	6.196,34 €	6.196,34 €	6.444,19 €	6.444,19 €
AUM017	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 7.2/AC01.2 o equivalent, multivoltges, max torque 30Nm, torque range 10-30Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 45 rpm, DeviceNet.	5.331,97 €	5.331,97 €	5.545,24 €	5.545,24 €	5.767,05 €	5.767,05 €	5.997,74 €	5.997,74 €
AUM018	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 7.6/AC01.2 o equivalent, multivoltges, max torque 60Nm, torque range 20-60Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 45 rpm, DeviceNet.	5.393,98 €	5.393,98 €	5.609,74 €	5.609,74 €	5.834,13 €	5.834,13 €	6.067,50 €	6.067,50 €
AUM019	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 10.2/AC01.2 o equivalent, multivoltges, max torque 120Nm, torque range 40-120Nm, ISO F-10, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 45 rpm, DeviceNet.	5.895,62 €	5.895,62 €	6.131,44 €	6.131,44 €	6.376,70 €	6.376,70 €	6.631,77 €	6.631,77 €
AUM020	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SA 14.2/AC01.2 o equivalent, multivoltges, max torque 250Nm, torque range 100-250Nm, ISO F-14, bush type B3/20, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 45 rpm, DeviceNet.	6.832,74 €	6.832,74 €	7.106,05 €	7.106,05 €	7.390,30 €	7.390,30 €	7.685,91 €	7.685,91 €
AUM021	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 05.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 150Nm, torque range 50-150Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	1.547,63 €	1.547,63 €	1.609,54 €	1.609,54 €	1.673,92 €	1.673,92 €	1.740,88 €	1.740,88 €
AUM022	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 07.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 300Nm, torque range 100-300Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	1.677,18 €	1.677,18 €	1.744,27 €	1.744,27 €	1.814,04 €	1.814,04 €	1.886,60 €	1.886,60 €
AUM023	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 10.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 600Nm, torque range 200-600Nm, ISO F-10, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	1.950,05 €	1.950,05 €	2.028,05 €	2.028,05 €	2.109,17 €	2.109,17 €	2.193,54 €	2.193,54 €
AUM024	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 05.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 150Nm, torque range 50-150Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	2.924,38 €	2.924,38 €	3.041,36 €	3.041,36 €	3.163,01 €	3.163,01 €	3.289,53 €	3.289,53 €
AUM025	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 07.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 300Nm, torque range 100-300Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	3.053,93 €	3.053,93 €	3.176,08 €	3.176,08 €	3.303,13 €	3.303,13 €	3.435,25 €	3.435,25 €
AUM026	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 10.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 600Nm, torque range 200-600Nm, ISO F-10, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s.	3.326,79 €	3.326,79 €	3.459,87 €	3.459,87 €	3.598,26 €	3.598,26 €	3.742,19 €	3.742,19 €
AUM027	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 05.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 150Nm, torque range 50-150Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, Modbus RTU.	4.141,27 €	4.141,27 €	4.306,92 €	4.306,92 €	4.479,19 €	4.479,19 €	4.658,36 €	4.658,36 €
AUM028	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 07.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 300Nm, torque range 100-300Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, Modbus RTU.	4.270,81 €	4.270,81 €	4.441,64 €	4.441,64 €	4.619,31 €	4.619,31 €	4.804,08 €	4.804,08 €
AUM029	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 10.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 600Nm, torque range 200-600Nm, ISO F-10, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, Modbus RTU.	4.543,68 €	4.543,68 €	4.725,43 €	4.725,43 €	4.914,44 €	4.914,44 €	5.111,02 €	5.111,02 €
AUM030	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 05.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 150Nm, torque range 50-150Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, DeviceNet.	5.245,14 €	5.245,14 €	5.454,95 €	5.454,95 €	5.673,15 €	5.673,15 €	5.900,07 €	5.900,07 €
AUM031	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 07.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 300Nm, torque range 100-300Nm, ISO F-05/F-07, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, DeviceNet.	5.374,69 €	5.374,69 €	5.589,68 €	5.589,68 €	5.813,26 €	5.813,26 €	6.045,79 €	6.045,79 €
AUM032	Ut.	Subministrament d'Actuador AUMA model SQ 10.2/AC01.2 o equivalent, 1/4" volta, max torque 600Nm, torque range 200-600Nm, ISO F-10, bush type B en bruto, alimentació 400v 50hz 3ph, amb volant manual, actuador 1.400 rpm, operating time 22 s, DeviceNet.	5.647,56 €	5.647,56 €	5.873,46 €	5.873,46 €	6.108,40 €	6.108,40 €	6.352,73 €	6.352,73 €
AUM033	Ut.	Actuador AUMA SA 07.5 F10 ACOPLAMIENTO B3 IP 67 0,75KW o equivalent.	3.210,83 €	3.210,83 €	3.339,26 €	3.339,26 €	3.472,83 €	3.472,83 €	3.611,74 €	3.611,74 €
AUM034	Ut.	Actuador AUMA SA 10.2 F10B3 380V 0,75KW o equivalent	2.540,81 €	2.540,81 €	2.642,45 €	2.642,45 €	2.748,14 €	2.748,14 €	2.858,07 €	2.858,07 €
AUM035	Ut.	Actuador & reductor COM 13112526 Control COM 13106053 Actuador Elèctric GS-100.3(208.1)/SA07.6/AC01.2 o equivalent.	7.349,14 €	7.349,14 €	7.643,10 €	7.643,10 €	7.948,83 €	7.948,83 €	8.266,78 €	8.266,78 €
AUM036	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 07.2/6 (S1 Small-NBR), Ref. Z102.805 marca AUMA o equivalent.	15,00 €	15,00 €	15,60 €	15,60 €	16,22 €	16,22 €	16,87 €	16,87 €
AUM037	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 07.2/6 (S2 Large-NBR), Ref. Z102.806 marca AUMA o equivalent.	90,00 €	90,00 €	93,60 €	93,60 €	97,34 €	97,34 €	101,24 €	101,24 €
AUM038	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 10.2 (S1 Small-NBR), Ref. Z102.807, marca AUMA o equivalent.	15,00 €	15,00 €	15,60 €	15,60 €	16,22 €	16,22 €	16,87 €	16,87 €
AUM039	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 10.2 (S2 Large-NBR), Ref. Z102.808, marca AUMA o equivalent.	86,25 €	86,25 €	89,70 €	89,70 €	93,29 €	93,29 €	97,02 €	97,02 €
AUM040	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 14.2/6 (S1 Small-NBR), Ref. Z102.809, marca AUMA o equivalent.	15,00 €	15,00 €	15,60 €	15,60 €	16,22 €	16,22 €	16,87 €	16,87 €
AUM041	Ut.	Joc de juntes per actuador SA (Ex) 14.2/6 (S2 Large-NBR), Ref. Z102.810, marca AUMA o equivalent.	90,00 €	90,00 €	93,60 €	93,60 €	97,34 €	97,34 €	101,24 €	101,24 €
AUM042	Ut.	Casquet A (bronze) SIN Mec.SA07.2/07.6 + SA10.1/10.2 _F10 part 575.1, Ref. Z000.365, marca AUMA o equivalent.	96,25 €	96,25 €	100,10 €	100,10 €	104,10 €	104,10 €	108,27 €	108,27 €
AUM043	Ut.	Casquet A (bronze) SIN Mec.SA14.2/14.6 _F14 part 575.1, Ref. Z000.366, marca AUMA o equivalent.	131,25 €	131,25 €	136,50 €	136,50 €	141,96 €	141,96 €	147,64 €	147,64 €
AUM044	Ut.	Targeta Interface AC01.1, Ref. Z031.408/07, marca AUMA o equivalent.	332,50 €	332,50 €	345,80 €	345,80 €	359,63 €	359,63 €	374,02 €	374,02 €
AUM045	Ut.	Interfície/Targeta lògica AC01.1, Ref. Z031.773/02, marca AUMA o equivalent.	313,75 €	313,75 €	326,30 €	326,30 €	339,35 €	339,35 €	352,93 €	352,93 €
AUM046	Ut.	Dial de par Obrir SA 07.6, Ref. Z101.639, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €
AUM047	Ut.	Dial de par Tancar SA 07.6, Ref. Z101.640, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €
AUM048	Ut.	Dial de par Obrir SA 10.2, Ref. Z101.643, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €
AUM049	Ut.	Dial de par Tancar SA 10.2, Ref. Z101.644, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €
AUM050	Ut.	Dial de par Obrir SA14.2, Ref. Z101.653, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €
AUM051	Ut.	Dial de par Tancar SA14.2, Ref. Z101.654, marca AUMA o equivalent.	33,75 €	33,75 €	35,10 €	35,10 €	36,50 €	36,50 €	37,96 €	37,96 €

SUBCAPÍTOL 08: VARIS

Nivell 1: Lloguer d'equips

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
LLE.01.01	Ut.	Bomba submergible d'1 CV Hmax. 13 m, Q 18 m³/h, IP 68, cable 10 metre	711,43 €	711,43 €	739,88 €	739,88 €	769,48 €	769,48 €	800,26 €	800,26 €
LLE.01.02	Ut.	Bomba submergible d'0,5 CV Hmax. 7 m, Q 10 m³/h, IP 68, cable 10 metre	216,69 €	216,69 €	225,36 €	225,36 €	234,37 €	234,37 €	243,74 €	243,74 €
LLE.01.03	dia	Lloguer de plataforma elevadora articulada de 12 m. d'alçada	296,26 €	296,26 €	308,11 €	308,11 €	320,44 €	320,44 €	333,26 €	333,26 €
LLE.01.04	dia	Lloguer de plataforma elevadora articulada de 15-18 m. d'alçada	418,85 €	418,85 €	435,60 €	435,60 €	453,03 €	453,03 €	471,15 €	471,15 €
LLE.01.05	dia	Lloguer plataforma telescòpica Gasoil de 28 metres alçada	612,16 €	612,16 €	636,65 €	636,65 €	662,11 €	662,11 €	688,60 €	688,60 €
LLE.01.06	mes	Lloguer mensual de mòdul de 15 m², amb servei i mobiliari instal·lat a obra (inclou 1 extintor de pols 6 Kg i aire condicionat)	493,75 €	493,75 €	513,50 €	513,50 €	534,04 €	534,04 €	555,40 €	555,40 €

Nivell 2: Accessoris

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
VA.01.01	Ut.	Suport en ferro "U" de 8 mm amb tractat antiòxid i pintat en gris per suport de parades d'emergència	71,74 €	71,74 €	74,61 €	74,61 €	77,59 €	77,59 €	80,69 €	80,69 €
VA.01.03	Ut.	Cofred Pragma 36 superfície complet	251,25 €	251,25 €	261,30 €	261,30 €	271,75 €	271,75 €	282,62 €	282,62 €
VA.01.18	Ut.	Actuador elèctric J.J. de 24 a 240 VAC/DC amb posicionat DPS 4/20 mA	696,15 €	696,15 €	724,00 €	724,00 €	752,96 €	752,96 €	783,07 €	783,07 €
VA.01.28	Ut.	Targeta font de ventiladors de 400V ref E539, marca POWER ELECTRONICS o equivalent.	716,25 €	716,25 €	744,90 €	744,90 €	774,70 €	774,70 €	805,68 €	805,68 €
VA.01.29	Ut.	Targeta font de ventiladors de 690V ref E537, marca POWER ELECTRONICS o equivalent.	931,25 €	931,25 €	968,50 €	968,50 €	1.007,24 €	1.007,24 €	1.047,53 €	1.047,53 €
VA.01.30	Ut.	Inversor de freqüència Allen Bradley, 230Vca, 0,37KW o equivalent	215,21 €	215,21 €	223,82 €	223,82 €	232,77 €	232,77 €	242,08 €	242,08 €
VA.01.31	Ut.	Alarma Honeywell Sirena AG6 o equivalent	86,34 €	86,34 €	89,79 €	89,79 €	93,38 €	93,38 €	97,12 €	97,12 €
VA.01.32	Ut.	Avisador acústic Rodman SE-707 220v o equivalent	135,84 €	135,84 €	141,27 €	141,27 €	146,92 €	146,92 €	152,80 €	152,80 €
VA.01.33	Ut.	Càmera de simulació de vigilància amb LED	37,78 €	37,78 €	39,29 €	39,29 €	40,86 €	40,86 €	42,49 €	42,49 €
VA.01.34	Ut.	TORPEDE SCOCHT 3M 92-A-1 (L-10)	50,21 €	50,21 €	52,22 €	52,22 €	54,31 €	54,31 €	56,48 €	56,48 €
VA.01.35	Ut.	TORPEDE SCOCHT 3M 92-A-2 (L16)	93,33 €	93,33 €	97,06 €	97,06 €	100,94 €	100,94 €	104,98 €	104,98 €
VA.01.36	Ut.	TORPEDE SCOCHT 3M 92-A-3	113,01 €	113,01 €	117,53 €	117,53 €	122,23 €	122,23 €	127,12 €	127,12 €
VA.01.37	Ut.	Cinta ELECTRICA AUTOSOLDABLE 3 M DE 19 MM	9,31 €	9,31 €	9,69 €	9,69 €	10,07 €	10,07 €	10,48 €	10,48 €
VA.01.38	Ut.	Cinta aïllant 20MT-19MMX0,177MM 3M SCOTCH SUPER 33 + CODI 054007-06132	11,45 €	11,45 €	11,91 €	11,91 €	12,38 €	12,38 €	12,88 €	12,88 €
VA.01.39	Ut.	Cinta UNEX 2221-0 NEGRA (101 X 2,5 MM)	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €	0,01 €
VA.01.40	Ut.	Cinta UNEX 2233-0 NEGRA (142 X 3,6 MM)	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
VA.01.41	Ut.	Cinta UNEX 2244-0 NEGRA (188 X 4,8 MM)	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,05 €	0,06 €	0,06 €
VA.01.42	Ut.	Cinta UNEX 2247-0 NEGRA (287 X 4,8 MM)	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,09 €	0,10 €	0,10 €
VA.01.43	Ut.	Cinta UNEX 2271-0 NEGRA (210 X 7,6 MM)	0,14 €	0,14 €	0,14 €	0,14 €	0,15 €	0,15 €	0,15 €	0,15 €
VA.01.44	Ut.	Cinta UNEX 2272-0 NEGRA (299 X 7,6 MM)	0,18 €	0,18 €	0,18 €	0,18 €	0,19 €	0,19 €	0,20 €	0,20 €
VA.01.45	Ut.	Cinta UNEX 2273-0 NEGRA (376 X 7,6 MM)	0,20 €	0,20 €	0,21 €	0,21 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €	0,22 €
VA.01.46	Ut.	Cinta UNEX 2278-0 NEGRA (706 X 7,6 MM)	0,48 €	0,48 €	0,49 €	0,49 €	0,51 €	0,51 €	0,53 €	0,53 €
VA.01.47	Ut.	Rotllo cinta aïllant NEGRE 19X25	1,16 €	1,16 €	1,21 €	1,21 €	1,26 €	1,26 €	1,31 €	1,31 €
VA.01.48	Ut.	Rotllo cinta aïllant 13mmX19mmX25mts	1,75 €	1,75 €	1,82 €	1,82 €	1,89 €	1,89 €	1,97 €	1,97 €
VA.01.53	Ut.	Rotllo tefló 12mmX0,076mmX12Mts	1,49 €	1,49 €	1,55 €	1,55 €	1,61 €	1,61 €	1,67 €	1,67 €
VA.01.54	Ut.	Broca martell SDS Plus 6x210mm	12,66 €	12,66 €	13,17 €	13,17 €	13,70 €	13,70 €	14,24 €	14,24 €
VA.01.55	Ut.	Cargol amb femella auto blocant d'acer inoxidable. Mètric 10*50	1,30 €	1,30 €	1,35 €	1,35 €	1,41 €	1,41 €	1,46 €	1,46 €
VA.01.56	Ut.	Cargol 8*35,inclou volanderes, rosques auto blocants. Inoxidable	1,19 €	1,19 €	1,24 €	1,24 €	1,28 €	1,28 €	1,34 €	1,34 €
VA.01.57	Ut.	Cargol rosca xapa 6*32 amb volandera. Inoxidable.	0,44 €	0,44 €	0,46 €	0,46 €	0,47 €	0,47 €	0,49 €	0,49 €
VA.01.58	Ut.	Cargol M6X15/30 amb volanderes i femella	0,44 €	0,44 €	0,46 €	0,46 €	0,47 €	0,47 €	0,49 €	0,49 €
VA.01.59	Ut.	Vareta zincada M4 amb accessoris	1,55 €	1,55 €	1,61 €	1,61 €	1,68 €	1,68 €	1,74 €	1,74 €
VA.01.60	Ut.	Rosques de carril 10/20, M8	0,54 €	0,54 €	0,56 €	0,56 €	0,58 €	0,58 €	0,60 €	0,60 €
VA.01.61	Ut.	Caixa de 1.000 unitats de cargols tirafons de 6.	66,35 €	66,35 €	69,00 €	69,00 €	71,76 €	71,76 €	74,63 €	74,63 €
VA.01.62	Ut.	Caixa cargols Allen inox de 5x10	62,88 €	62,88 €	65,39 €	65,39 €	68,01 €	68,01 €	70,73 €	70,73 €
VA.01.63	Ut.	Caixa de 100 unitats de grapes M20 de 1/2	15,18 €	15,18 €	15,78 €	15,78 €	16,41 €	16,41 €	17,07 €	17,07 €
VA.01.64	Ut.	Caixa de 100 unitats de tacs M6	4,34 €	4,34 €	4,51 €	4,51 €	4,69 €	4,69 €	4,88 €	4,88 €
VA.01.65	Ut.	Caixa Gel box ISAAC4 30x24x23	14,44 €	14,44 €	15,02 €	15,02 €	15,62 €	15,62 €	16,24 €	16,24 €
VA.01.66	Ut.	Bossa visos (100unit) PVC Unex ref 66809	30,79 €	30,79 €	32,02 €	32,02 €	33,30 €	33,30 €	34,63 €	34,63 €
VA.01.67	Ut.	Tub Temoretràctil de 9,5 mm negre (caixa de 8m)	4,44 €	4,44 €	4,62 €	4,62 €	4,80 €	4,80 €	4,99 €	4,99 €
VA.01.68	Ut.	Terminal tubular de coure, 150/14	5,38 €	5,38 €	5,59 €	5,59 €	5,81 €	5,81 €	6,05 €	6,05 €
VA.01.69	Ut.	Etiquetes identificatives per quadres elèctrics amb enganxina	5,15 €	5,15 €	5,36 €	5,36 €	5,57 €	5,57 €	5,79 €	5,79 €
VA.01.70	Ut.	Porta etiqueta transparent Unex amb etiqueta Dymo, brides de subjecció i consumibles	1,29 €	1,29 €	1,34 €	1,34 €	1,39 €	1,39 €	1,45 €	1,45 €
VA.01.71	Ut.	Espuma Poliuretà	36,66 €	36,66 €	38,13 €	38,13 €	39,65 €	39,65 €	41,24 €	41,24 €
VA.01.72	Ut.	Tub silicona transparent 280ml S15	4,93 €	4,93 €	5,12 €	5,12 €	5,33 €	5,33 €	5,54 €	5,54 €
VA.01.73	Ut.	Planxa de Nylon 6mm	24,91 €	24,91 €	25,91 €	25,91 €	26,95 €	26,95 €	28,02 €	28,02 €
VA.01.74	Ut.	Tap obturador Plàstic ZB5SZ3	5,33 €	5,33 €	5,54 €	5,54 €	5,76 €	5,76 €	5,99 €	5,99 €
VA.01.75	Ut.	Tap mascle llautó 3/4"	1,96 €	1,96 €	2,04 €	2,04 €	2,12 €	2,12 €	2,21 €	2,21 €
VA.01.76	Ut.	Correija ventilador extracció d'aire SPZ937 LP950 LA040	10,44 €	10,44 €	10,86 €	10,86 €	11,29 €	11,29 €	11,74 €	11,74 €
VA.01.77	Ut.	Correija ventilador extracció d'aire SPZ1362 LP137 SLA302	17,86 €	17,86 €	18,58 €	18,58 €	19,32 €	19,32 €	20,09 €	20,09 €
VA.01.78	Ut.	Ventilador 380 v, 4,5 A, 1450 rpm	584,66 €	584,66 €	608,05 €	608,05 €	632,37 €	632,37 €	657,67 €	657,67 €
VA.01.79	Ut.	Ventilador armarí elèctric de 850m³	731,44 €	731,44 €	760,70 €	760,70 €	791,12 €	791,12 €	822,77 €	822,77 €
VA.01.80	Ut.	Extractor helicoidal tubular TCFT/4-630 2200w 1360rpm	1.158,73 €	1.158,73 €	1.205,07 €	1.205,07 €	1.253,28 €	1.253,28 €	1.303,41 €	1.303,41 €
VA.01.81	Ut.	Rodaments Ref: 6202 RZ	13,13 €	13,13 €	13,65 €	13,65 €	14,20 €	14,20 €	14,76 €	14,76 €
VA.01.82	Ut.	Resistència 250 ohm 1/4 w	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €	0,04 €
VA.01.83	Ut.	Pila alcalina LR6 AA	0,81 €	0,81 €	0,85 €	0,85 €	0,88 €	0,88 €	0,91 €	0,91 €
VA.01.84	Ut.	Interruptor Magnètic intertemperIMS -1	46,99 €	46,99 €	48,87 €	48,87 €	50,82 €	50,82 €	52,85 €	52,85 €
VA.01.85	Ut.	Cable allargo prolongador 5 metres (16A-250V) 3600w	19,64 €	19,64 €	20,42 €	20,42 €	21,24 €	21,24 €	22,09 €	22,09 €
VA.01.87	Ut.	Sirena Exterior CQR REF: BCMB/BL/STD	64,95 €	64,95 €	67,55 €	67,55 €	70,25 €	70,25 €	73,06 €	73,06 €
VA.01.88	Ut.	Coberta frontal per Sirena CQR REF: BCMB/CORONAWRITE	6,76 €	6,76 €	7,03 €	7,03 €	7,31 €	7,31 €	7,61 €	7,61 €
VA.01.89	litres	Dissolvent dielèctric	12,24 €	12,24 €	12,73 €	12,73 €	13,24 €	13,24 €	13,77 €	13,77 €

Nivell 2: Accessoris

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
VA.01.90	Ut.	Repetidor RS485 Siemens 6ES7 972-0AA01-0XA0	486,04 €	486,04 €	505,48 €	505,48 €	525,70 €	525,70 €	546,73 €	546,73 €
VA.01.91	Ut.	Motor Soler y Palau o equivalent, tipus desenfumage 400° C /2H, R146730001 OT-HT/4 2,2KW B3 F400 IE3 TEAO H(230/400), per ventilador model THGT/4-800-3/2,2 de Camisa Llarga Trifàsica 400V-2,2KW.	1.583,50 €	1.583,50 €	1.646,84 €	1.646,84 €	1.712,71 €	1.712,71 €	1.781,22 €	1.781,22 €
VA.01.92	Ut.	Amplificador operacional LM324N Precisió, 5 → 28 V 1.2MHZ PDIP, 14 pins, Packs de 10uds, s'inclou transport	26,75 €	26,75 €	27,82 €	27,82 €	28,93 €	28,93 €	30,09 €	30,09 €
VA.01.93	Ut.	Connector circular DIN Valve TYP A BLACK G	18,31 €	18,31 €	19,05 €	19,05 €	19,81 €	19,81 €	20,60 €	20,60 €
VA.01.94	Ut.	Puntera preaïllada Nylon CPP.95	5,46 €	5,46 €	5,68 €	5,68 €	5,91 €	5,91 €	6,14 €	6,14 €
VA.01.95	Ut.	Unitat de control MICROLOGIC 5.0 PER INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	4.783,44 €	4.783,44 €	4.974,78 €	4.974,78 €	5.173,77 €	5.173,77 €	5.380,72 €	5.380,72 €
VA.01.96	Ut.	Mòdul DIGITAL DISPARO MICROLOGIC PARA INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	912,91 €	912,91 €	949,43 €	949,43 €	987,41 €	987,41 €	1.026,90 €	1.026,90 €
VA.01.97	Ut.	Mòdul DIGITAL ASISTENTE MICROLOGIC PER INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	315,45 €	315,45 €	328,07 €	328,07 €	341,19 €	341,19 €	354,84 €	354,84 €
VA.01.98	Ut.	Mòdul ALIMENTACIÓ MICROLOGIC PER INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	291,68 €	291,68 €	303,34 €	303,34 €	315,48 €	315,48 €	328,09 €	328,09 €
VA.01.99	Ut.	Connexió FRONTAL SUPERIOR PER INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	909,71 €	909,71 €	946,10 €	946,10 €	983,95 €	983,95 €	1.023,30 €	1.023,30 €
VA.01.100	Ut.	Connexió FRONTAL INFERIOR PARA PER A INTERRUPTOR MASTERPACT MTZ1 16H1 SCHNEIDER 1600A	909,09 €	909,09 €	945,45 €	945,45 €	983,27 €	983,27 €	1.022,60 €	1.022,60 €
VA.01.101	Ut.	Connexió VERTICAL, PLETINA CU FLEXIBLE LINERGY 1600A	968,45 €	968,45 €	1.007,19 €	1.007,19 €	1.047,48 €	1.047,48 €	1.089,37 €	1.089,37 €
VA.01.102	Ut.	Connexió HORIZONTAL, PLETINA FLEXIBLE CU LINERGY 1600A	986,15 €	986,15 €	1.025,60 €	1.025,60 €	1.066,62 €	1.066,62 €	1.109,28 €	1.109,28 €
VA.01.103	Ut.	Descarregador DE CORRIENTE DBM1 DEHN	570,64 €	570,64 €	593,46 €	593,46 €	617,20 €	617,20 €	641,89 €	641,89 €
VA.01.104	Ut.	Jocs de travesses 40X600 per muntatge espacial SF/SM	98,49 €	98,49 €	102,43 €	102,43 €	106,52 €	106,52 €	110,79 €	110,79 €
VA.01.105	Ut.	Jocs de travesses 90X800 per muntatge espacial SF/SM	142,66 €	142,66 €	148,37 €	148,37 €	154,30 €	154,30 €	160,48 €	160,48 €
VA.01.106	Ut.	Jocs de travesses 90X600 per muntatge espacial SF/SM	106,38 €	106,38 €	110,63 €	110,63 €	115,06 €	115,06 €	119,66 €	119,66 €
VA.01.107	Ut.	Jocs de travesses porta 800mm (2u) SCHNEIDER	82,46 €	82,46 €	85,76 €	85,76 €	89,19 €	89,19 €	92,76 €	92,76 €
VA.01.108	mí	Cable Fibra òptica FLAT DUPLEX OM1 ST/SC COLA X/X 3/3	1,98 €	1,98 €	2,05 €	2,05 €	2,14 €	2,14 €	2,22 €	2,22 €
VA.01.109	Ut.	Cabalímetre SIEMENS MAG5100W muntatge compacte Brides DN400 PN10 7ME6520-5RB13-2HF1	4.545,96 €	4.545,96 €	4.727,80 €	4.727,80 €	4.916,91 €	4.916,91 €	5.113,59 €	5.113,59 €
VA.01.110	Ut.	Cabalímetre SIEMENS MAG5100W muntatge remot 5m cable Brides DN800 PN10 7ME6520-7HB13-2HF1-Z K01+N03	8.278,60 €	8.278,60 €	8.609,74 €	8.609,74 €	8.954,13 €	8.954,13 €	9.312,30 €	9.312,30 €

Nivell 3: Instal·lacions fotovoltaïques

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
VA.02.01	Ut.	Placa solar ATERSA A-135 o equivalent	321,26 €	321,26 €	334,11 €	334,11 €	347,48 €	347,48 €	361,38 €	361,38 €
VA.02.02	Ut.	Placa Solar ATERSA A150P de 150W o equivalent	344,08 €	344,08 €	357,84 €	357,84 €	372,15 €	372,15 €	387,04 €	387,04 €
VA.02.03	Ut.	Placa solar ATERSA A-225 o equivalent	403,45 €	403,45 €	419,59 €	419,59 €	436,37 €	436,37 €	453,83 €	453,83 €
VA.02.04	Ut.	Placa solar SWO230W o equivalent	456,24 €	456,24 €	474,49 €	474,49 €	493,47 €	493,47 €	513,21 €	513,21 €
VA.02.05	Ut.	Bateria OPzS SOLAR 550 (391Ah C10) o equivalent	302,56 €	302,56 €	314,67 €	314,67 €	327,25 €	327,25 €	340,34 €	340,34 €
VA.02.06	Ut.	Bateria OPzS SOLAR 985 (700Ah C10) o equivalent	412,95 €	412,95 €	429,47 €	429,47 €	446,65 €	446,65 €	464,51 €	464,51 €
VA.02.07	Ut.	Bateria Solar NBA T150 12v 200Ah (C20h) 240Ah (C100h) (MIDES: 513x223x223h mm) o equivalent	759,29 €	759,29 €	789,66 €	789,66 €	821,25 €	821,25 €	854,10 €	854,10 €
VA.02.08	Ut.	Bateries Sonenschein A600 solars mos 60PZV602/850 solar o equivalent	601,13 €	601,13 €	625,17 €	625,17 €	650,18 €	650,18 €	676,18 €	676,18 €
VA.02.09	Ut.	Bateria per instal·lació solar Marca BAE, modelo 6 PVV 420 ppol 12V(6 mòduls 2 V) o equivalent.	1.771,10 €	1.771,10 €	1.841,94 €	1.841,94 €	1.915,62 €	1.915,62 €	1.992,25 €	1.992,25 €
VA.02.10	Ut.	Regulador de càrrega SOLAR ATERSA LEO20 MESTRE, 12/24VCC,50A + LEO20 ESCLAU, amb cable o equivalent	874,36 €	874,36 €	909,34 €	909,34 €	945,71 €	945,71 €	983,54 €	983,54 €
VA.02.11	Ut.	Peça de subjecció plaques solars (inclou caragolam)	8,78 €	8,78 €	9,13 €	9,13 €	9,49 €	9,49 €	9,87 €	9,87 €

Nivell 4: Informes, reparacions i descàrrecs

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
VA.03.01	Ut.	Memòria tècnica de disseny, auditoria per una OCA e inscripció en la OGE del canvi de TMF-1 a TMF-10	1.062,50 €	1.062,50 €	1.105,00 €	1.105,00 €	1.149,20 €	1.149,20 €	1.195,17 €	1.195,17 €
VA.03.02	Ut.	Revisió recomanada fabricant de 5000 maniobres per disjuntor Schneider SF1 24kV 630A	4.638,25 €	4.638,25 €	4.823,78 €	4.823,78 €	5.016,73 €	5.016,73 €	5.217,40 €	5.217,40 €
VA.03.03	Ut.	Memòria tècnica de disseny per a receptor 3,68kW, certificat instal·lador, auditoria, declaració responsable i inscripció a l'OGE	937,50 €	937,50 €	975,00 €	975,00 €	1.014,00 €	1.014,00 €	1.054,56 €	1.054,56 €
VA.03.04	Ut.	Reparació rectificador Zigor Telsis1 125V/20A	743,23 €	743,23 €	772,95 €	772,95 €	803,87 €	803,87 €	836,03 €	836,03 €
VA.03.05	Ut.	Descàrrec de baixa tensió en CGP (treure fusibles) pel punt de servei autoritzat	556,96 €	556,96 €	579,24 €	579,24 €	602,41 €	602,41 €	626,51 €	626,51 €
VA.03.06	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de la ITAM Llobregat	5.000,00 €	5.000,00 €	5.200,00 €	5.200,00 €	5.408,00 €	5.408,00 €	5.624,32 €	5.624,32 €
VA.03.07	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de la ITAM Tordera	3.500,00 €	3.500,00 €	3.640,00 €	3.640,00 €	3.785,60 €	3.785,60 €	3.937,02 €	3.937,02 €
VA.03.08	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de l'ETAP Llobregat	2.500,00 €	2.500,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €	2.704,00 €	2.704,00 €	2.812,16 €	2.812,16 €
VA.03.09	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de l'ETAP Ter	2.500,00 €	2.500,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €	2.704,00 €	2.704,00 €	2.812,16 €	2.812,16 €
VA.03.10	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de la Xarxa nord	2.500,00 €	2.500,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €	2.704,00 €	2.704,00 €	2.812,16 €	2.812,16 €
VA.03.11	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT de la Xarxa sud	2.500,00 €	2.500,00 €	2.600,00 €	2.600,00 €	2.704,00 €	2.704,00 €	2.812,16 €	2.812,16 €
VA.03.12	Ut.	Elaboració d'informes de Procediments de maniobres de BT i AT d'ETAP Cardener	2.000,00 €	2.000,00 €	2.080,00 €	2.080,00 €	2.163,20 €	2.163,20 €	2.249,73 €	2.249,73 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIO

SUBCAPÍTOL 01: MATERIALS I INSTAL·LACIONS D'ALTA TENSIO

Nivell 1: Disjuntors			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
DIS001	Ut.	Subministrament i substitució de disjuntor SCHNEIDER de 3 pols o equivalent.	7.218,86 €	7.218,86 €	7.507,62 €	7.507,62 €	7.807,92 €	7.807,92 €	8.120,24 €	8.120,24 €
DIS002	Ut.	Subministrament de disjuntor ABB HD4/C-12-06-25 de 12 KV, 630A o equivalent.	11.342,46 €	11.342,46 €	11.796,16 €	11.796,16 €	12.268,01 €	12.268,01 €	12.758,73 €	12.758,73 €
DIS003	Ut.	Subministrament i substitució de disjuntor Schneider de 3 pols de 25/0,6 KV o equivalent	7.218,86 €	7.218,86 €	7.507,62 €	7.507,62 €	7.807,92 €	7.807,92 €	8.120,24 €	8.120,24 €
DIS004	Ut.	Subministrament de Disjuntor tripolar ABB VD4 per cel·les d'Alta Tensió o equivalent.	17.132,75 €	17.132,75 €	17.818,06 €	17.818,06 €	18.530,78 €	18.530,78 €	19.272,01 €	19.272,01 €
DIS005	Ut.	Subministrament de Disjuntor ABB HD4/C-12-06-25 DE 12KV 630A o equivalent.	11.134,35 €	11.134,35 €	11.579,72 €	11.579,72 €	12.042,91 €	12.042,91 €	12.524,63 €	12.524,63 €
DIS006	Ut.	Subministrament de Disjuntor SCHNEIDER SF1 24KV 630A o equivalent	12.544,28 €	12.544,28 €	13.046,05 €	13.046,05 €	13.567,89 €	13.567,89 €	14.110,60 €	14.110,60 €
DIS007	Ut.	Subministrament i substitució de Disjuntor Schneider SF1, fixe, comandament motoritzat, de 3 pols, 24KV, 20KA, 1250A, 48 Vcc d'Hexafluorur (SF6) o equivalent	10.952,44 €	10.952,44 €	11.390,54 €	11.390,54 €	11.846,16 €	11.846,16 €	12.320,00 €	12.320,00 €
DIS008	Ut.	Subministrament i substitució Disjuntor Schneider SF1, fixe, comandament motoritzat, de 3 pols, 24KV, 20KA, 1250A, 48 Vcc d'Hexafluorur (SF6) o equivalent	10.952,44 €	10.952,44 €	11.390,54 €	11.390,54 €	11.846,16 €	11.846,16 €	12.320,00 €	12.320,00 €
DIS009	Ut.	Subministrament Disjuntor fixe comandament motoritzat ABB VD4 4-1212-25 de 12 KV, 1250A, 48Vcc d'Hexafluorur SF6, equipat amb bobines d'apertura, tancament i mínima tensió o equivalent.	13.967,36 €	13.967,36 €	14.526,06 €	14.526,06 €	15.107,10 €	15.107,10 €	15.711,38 €	15.711,38 €
DIS010	Ut.	Revisió manteniment preventiu (10000 maniobres) disjuntors automàtics ABB HD4/C-12-06-25 DE 12KV 630A	2.962,06 €	2.962,06 €	3.080,55 €	3.080,55 €	3.203,77 €	3.203,77 €	3.331,92 €	3.331,92 €
DIS011	Ut.	Motor carrega de molles per disjuntor automàtic ABB HD4/C-12-06-25 12Kv, 630A	2.628,28 €	2.628,28 €	2.733,41 €	2.733,41 €	2.842,74 €	2.842,74 €	2.956,45 €	2.956,45 €
DIS012	Ut.	Bobina de desconexió per disjuntor automàtic ABB HD4/C-12-06-25 12KV 630A	1.090,38 €	1.090,38 €	1.133,99 €	1.133,99 €	1.179,35 €	1.179,35 €	1.226,52 €	1.226,52 €
DIS013	Ut.	Bobina de connexió per disjuntor automàtic ABB HD4/C-12-06-25 12KV 630A	934,00 €	934,00 €	971,36 €	971,36 €	1.010,21 €	1.010,21 €	1.050,62 €	1.050,62 €
DIS014	Ut.	Reparació per SAT del fabricant posada apunt i substitució bobina de mínima d'interruptor ABB 6KV, model VD4 o similar	4.559,51 €	4.559,51 €	4.741,89 €	4.741,89 €	4.931,57 €	4.931,57 €	5.128,83 €	5.128,83 €
DIS015	Ut.	Revisió recomanada fabricant de 5000 maniobres per disjuntor Schneider SF1 24KV 630A	4.638,25 €	4.638,25 €	4.823,78 €	4.823,78 €	5.016,73 €	5.016,73 €	5.217,40 €	5.217,40 €
DIS016	Ut.	SAT Omazabal per revisió i reompliment de SF6 en cabina Omazabal	2.102,50 €	2.102,50 €	2.186,60 €	2.186,60 €	2.274,06 €	2.274,06 €	2.365,03 €	2.365,03 €

Nivell 2: Alimentació corrent continu			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
BAT001	Ut.	Conjunt de bateries SAFT o equivalent de 3 x12 Vcc + 1 x 9,6 Vcc, 7 Amp/h pel carregador.	997,81 €	997,81 €	1.037,73 €	1.037,73 €	1.079,23 €	1.079,23 €	1.122,40 €	1.122,40 €
BAT002	Ut.	Carregador de bateria de 48Vcc 10A Bateria Ni-Cd 38 elements KLP de 30Ah C5, marca SAFT mod.MOS-EB48-10-38SBLE30-H12E-A o equivalent	5.859,34 €	5.859,34 €	6.093,71 €	6.093,71 €	6.337,46 €	6.337,46 €	6.590,96 €	6.590,96 €
BAT004	Ut.	Carregador de bateries digital, entrada 3x400 Vca, sortida 48 Vcc, intensitat 35 A amb bateries Pb 12 V/40 Ah.	5.841,90 €	5.841,90 €	6.075,58 €	6.075,58 €	6.318,60 €	6.318,60 €	6.571,34 €	6.571,34 €
BAT003	Ut.	Subministrament i muntatge de bateries 38 elements SBL30, per a carregador MOS 48VDC 10A o equivalent	3.914,43 €	3.914,43 €	4.071,00 €	4.071,00 €	4.233,84 €	4.233,84 €	4.403,20 €	4.403,20 €
BAT005	Ut.	Subministrament i muntatge de bateries 38 elements Ni-Cd 48V 14Ah (38xVR14) per cofre SAFT ECT 6A 38 VR14	2.331,51 €	2.331,51 €	2.424,77 €	2.424,77 €	2.521,76 €	2.521,76 €	2.622,63 €	2.622,63 €

Nivell 3: Condensadors AT			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
CON001	Ut.	Recollida i reparació contactor de condensador 500 Kvar, Un 6300 V, Ui 20/60 Kv , Cn 3x8.02 micro farads	3.109,50 €	3.109,50 €	3.233,88 €	3.233,88 €	3.363,24 €	3.363,24 €	3.497,76 €	3.497,76 €
CON002	Ut.	Subministrament d'un condensador fix de recanvi 500 Kvar, Un 6300 V, Ui 20/60 Kv , Cn 3x8.02 micro farads	3.367,98 €	3.367,98 €	3.502,69 €	3.502,69 €	3.642,80 €	3.642,80 €	3.788,51 €	3.788,51 €
CON003	Ut.	Subministrament d'un condensador fix Merlin Gerin o equivalent Qn 300 Kvar, Un 6300 V, Ui 20/60 Kv , Cn 3x8.02 micro farads	2.503,59 €	2.503,59 €	2.603,73 €	2.603,73 €	2.707,88 €	2.707,88 €	2.816,20 €	2.816,20 €

Nivell 4: Fusibles AT			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
FUS001	Ut.	Fusibles CF30/63 (63A A 30 KV)	177,28 €	177,28 €	184,37 €	184,37 €	191,74 €	191,74 €	199,41 €	199,41 €
FUS002	Ut.	Fusibles VAE0670 T402 (40A A 20/36 KV)	111,34 €	111,34 €	115,79 €	115,79 €	120,42 €	120,42 €	125,24 €	125,24 €
FUS003	Ut.	Fusible SIBA 80N 16A-20/36KV	152,88 €	152,88 €	158,99 €	158,99 €	165,35 €	165,35 €	171,96 €	171,96 €
FUS004	Ut.	Fusible de repuesto 20/36 KV 31,5 A	111,29 €	111,29 €	115,74 €	115,74 €	120,37 €	120,37 €	125,18 €	125,18 €
FUS005	Ut.	Fusible CF30/63 (63a A 30kv)	177,28 €	177,28 €	184,37 €	184,37 €	191,74 €	191,74 €	199,41 €	199,41 €
FUS006	Ut.	Fusibles VAE0670 T402 (40A a 20/36KV)	111,34 €	111,34 €	115,79 €	115,79 €	120,42 €	120,42 €	125,24 €	125,24 €
FUS007	Ut.	Fusible 25A 25-36KV para ET	89,63 €	89,63 €	93,21 €	93,21 €	96,94 €	96,94 €	100,82 €	100,82 €
FUS008	Ut.	Fusible 40A 25-36KV para ET	111,34 €	111,34 €	115,79 €	115,79 €	120,42 €	120,42 €	125,24 €	125,24 €
FUS009	Ut.	Fusible 16A 25-36KV para ET	73,55 €	73,55 €	76,49 €	76,49 €	79,55 €	79,55 €	82,73 €	82,73 €
FUS010	Ut.	Fusible CF30/63 (63A A 30 KV)	177,28 €	177,28 €	184,37 €	184,37 €	191,74 €	191,74 €	199,41 €	199,41 €
FUS011	Ut.	Fusible VAE0670 T402 (40A A 20/36 KV)	111,34 €	111,34 €	115,79 €	115,79 €	120,42 €	120,42 €	125,24 €	125,24 €
FUS012	Ut.	Fusibles pack 3 fusibles 7,2 Kv 125 A	315,75 €	315,75 €	328,38 €	328,38 €	341,52 €	341,52 €	355,18 €	355,18 €
FUS013	Ut.	Fusibles pack 3 fusibles 7,2 Kv 50 A	315,75 €	315,75 €	328,38 €	328,38 €	341,52 €	341,52 €	355,18 €	355,18 €
FUS014	Ut.	Cartutx de fusible Siba, 100A, 6/12KV, DIN43625, e=292mm, 80N, ref: 3001213.100 o equivalent	114,54 €	114,54 €	119,12 €	119,12 €	123,88 €	123,88 €	128,84 €	128,84 €

Nivell 5: Relés

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
REL001	Ut.	Realització del tarat i comprovació del relé de protecció	321,68 €	321,68 €	334,54 €	334,54 €	347,92 €	347,92 €	361,84 €	361,84 €
REL002	Ut.	Relé de protecció GE Model MIF II PI 11E00L000 o equivalent	1.701,14 €	1.701,14 €	1.769,18 €	1.769,18 €	1.839,95 €	1.839,95 €	1.913,55 €	1.913,55 €
REL003	Ut.	Relé de protecció GE Model MIF II PI 55E00L001 o equivalent	1.701,14 €	1.701,14 €	1.769,18 €	1.769,18 €	1.839,95 €	1.839,95 €	1.913,55 €	1.913,55 €
REL004	Ut.	Relé de tancament de l' interruptor ABB 25/0,6 KV o equivalent	713,68 €	713,68 €	742,22 €	742,22 €	771,91 €	771,91 €	802,79 €	802,79 €
REL005	Ut.	Relé indirecte de protecció EDP RS-3000-CS (Mayvasa) o equivalent	1.754,98 €	1.754,98 €	1.825,17 €	1.825,17 €	1.898,18 €	1.898,18 €	1.974,11 €	1.974,11 €
REL006	Ut.	Relé de protecció GE model MIF II PI 55E00L000 o equivalent	1.701,14 €	1.701,14 €	1.769,18 €	1.769,18 €	1.839,95 €	1.839,95 €	1.913,55 €	1.913,55 €
REL007	Ut.	Relé de protecció GE model MIF II PI 11E00L000 o equivalent	1.701,14 €	1.701,14 €	1.769,18 €	1.769,18 €	1.839,95 €	1.839,95 €	1.913,55 €	1.913,55 €
REL008	Ut.	Relé indirecte de protecció ORMAZABAL EKOR RPG o equivalent amb disparador biestable	2.881,65 €	2.881,65 €	2.996,92 €	2.996,92 €	3.116,79 €	3.116,79 €	3.241,46 €	3.241,46 €
REL009	Ut.	Relé indirecte de protecció de fase General Electric T35 o equivalent	1.913,80 €	1.913,80 €	1.990,35 €	1.990,35 €	2.069,97 €	2.069,97 €	2.152,76 €	2.152,76 €
REL010	Ut.	Subministrament, col·locació i posada en servei d' Unitat de control Schneider Micrologic 5.0. o equivalent	3.883,33 €	3.883,33 €	4.038,66 €	4.038,66 €	4.200,20 €	4.200,20 €	4.368,21 €	4.368,21 €
REL011	Ut.	Subministrament, col·locació i posada en servei de relé General Elèctric + Mòdul ERMIO o equivalent	3.909,20 €	3.909,20 €	4.065,57 €	4.065,57 €	4.228,19 €	4.228,19 €	4.397,32 €	4.397,32 €
REL012	Ut.	Relé antibombament per disjuntor automàtic ABB HD4/C-12-06-25 12KV 630A	835,28 €	835,28 €	868,69 €	868,69 €	903,43 €	903,43 €	939,57 €	939,57 €
REL013	Ut.	Relé indirecte de protecció motors General Electric MIGII-Q	3.312,15 €	3.312,15 €	3.444,64 €	3.444,64 €	3.582,42 €	3.582,42 €	3.725,72 €	3.725,72 €
REL014	Ut.	Relé General elèctric mod. 350	2.690,00 €	2.690,00 €	2.797,60 €	2.797,60 €	2.909,50 €	2.909,50 €	3.025,88 €	3.025,88 €
REL015	Ut.	Relé de protecció general Ormazabal, RPG-302A, con targeta alimentació c.a.	4.721,43 €	4.721,43 €	4.910,28 €	4.910,28 €	5.106,69 €	5.106,69 €	5.310,96 €	5.310,96 €
REL016	Ut.	Relé Sepam S80 per a protecció de subestació amb proteccions d'intensitat i tensió. L'equip disposa de mesures de potència i energia. Inclou targeta MES120	6.703,13 €	6.703,13 €	6.971,25 €	6.971,25 €	7.250,10 €	7.250,10 €	7.540,10 €	7.540,10 €

Nivell 6: Senyalització

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
SEN001	Ut.	Subministrament i substitució del conjunt de tres LEDs de presència de tensió en cabina Ormazabal del disjuntor general	440,18 €	440,18 €	457,78 €	457,78 €	476,09 €	476,09 €	495,14 €	495,14 €

Nivell 7: Altres

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
			LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ALT001	Ut.	Subministrament i substitució de caixa seccionadora de terra de neutre de transformador	230,59 €	230,59 €	239,81 €	239,81 €	249,40 €	249,40 €	259,38 €	259,38 €
ALT002	Ut.	Subministrament i substitució de caixa seccionadora de terra de neutre del transformador	230,59 €	230,59 €	239,81 €	239,81 €	249,40 €	249,40 €	259,38 €	259,38 €
ALT003	Ut.	Subministrament i instal·lació de piquetes de terra per a millorar el valor de resistència de terres de ferrament A.T. segons normativa (de 8 a 12 piquetes, incloent accessoris)	2.684,46 €	2.684,46 €	2.791,84 €	2.791,84 €	2.903,51 €	2.903,51 €	3.019,66 €	3.019,66 €
ALT004	Ut.	Connexió a la xarxa de terres de ferrament l'armari metàl·lic d'EPI's.	177,55 €	177,55 €	184,65 €	184,65 €	192,04 €	192,04 €	199,72 €	199,72 €
ALT005	Ut.	Substitució i adequació de conductor de protecció a la secció reglamentària i adequació connexions en borner del quadre del termòmetre del transformador	326,79 €	326,79 €	339,86 €	339,86 €	353,45 €	353,45 €	367,59 €	367,59 €
ALT006	Ut.	Substitució del conjunt del mecanisme d'inserció/extracció de les cel·les ABB 25/0,6 KV	2.236,10 €	2.236,10 €	2.325,54 €	2.325,54 €	2.418,57 €	2.418,57 €	2.515,31 €	2.515,31 €
ALT007	Ut.	Kit complet enclavament amb pany Ormazabal o equivalent	954,79 €	954,79 €	992,98 €	992,98 €	1.032,70 €	1.032,70 €	1.074,01 €	1.074,01 €
ALT008	Ut.	Termòmetre per a trafo d'oli, tipus esfera analògic de doble contacte	706,66 €	706,66 €	734,93 €	734,93 €	764,33 €	764,33 €	794,90 €	794,90 €
ALT009	Ut.	Substituir allotjament terminal fase de l'interruptor general "Entrada de Companyia"	693,10 €	693,10 €	720,82 €	720,82 €	749,66 €	749,66 €	779,64 €	779,64 €
ALT010	Ut.	Realització de cartells d'identificació de les cabines i transformadors mitjançant cartells plastificats i la seva posterior col·locació	202,40 €	202,40 €	210,50 €	210,50 €	218,92 €	218,92 €	227,67 €	227,67 €
ALT011	Ut.	Realització d'esquema unifilar de la instal·lació	263,54 €	263,54 €	274,08 €	274,08 €	285,04 €	285,04 €	296,44 €	296,44 €
ALT012	Ut.	Realització dels corresponents càlculs d'ajustos del relé general de protecció d' A.T. ORMAZABAL EKOR RPG , posterior tarat i proves de funcionament.	474,36 €	474,36 €	493,34 €	493,34 €	513,07 €	513,07 €	533,59 €	533,59 €
ALT013	Ut.	Recollida de mostra, per realització d'anàlisi de contingut en Pcb's de transformador de potència en el oli mineral.	426,14 €	426,14 €	443,18 €	443,18 €	460,91 €	460,91 €	479,35 €	479,35 €
ALT014	Ut.	Càrrega de silicagel per a transformador de potència	84,34 €	84,34 €	87,71 €	87,71 €	91,22 €	91,22 €	94,87 €	94,87 €
ALT015	L	Oli dielèctric	11,60 €	11,60 €	12,06 €	12,06 €	12,55 €	12,55 €	13,05 €	13,05 €
ALT016	Ut.	Subministrament i substitució filtre depurador d'aire en transformador d'olis fins 801 KVA 04/25 KV	342,59 €	342,59 €	356,29 €	356,29 €	370,54 €	370,54 €	385,36 €	385,36 €
ALT017	Ut.	Detector lluminós d'A.T. de 5 a 90 KV amb perxa telescòpica de 135/225 cm. i bossa de transport	387,39 €	387,39 €	402,88 €	402,88 €	419,00 €	419,00 €	435,76 €	435,76 €
ALT018	Ut.	Guants de maniobra d'A.T., GLE 3/30 KV	135,71 €	135,71 €	141,14 €	141,14 €	146,79 €	146,79 €	152,66 €	152,66 €
ALT019	Ut.	Subministrament i col·locació de cartells homologats de qualsevol tipus, "Perill de Mort", "Primer auxilis"	15,81 €	15,81 €	16,45 €	16,45 €	17,10 €	17,10 €	17,79 €	17,79 €
ALT020	Ut.	Banqueta de maniobra Alta Tensió 30 KV	449,51 €	449,51 €	467,49 €	467,49 €	486,19 €	486,19 €	505,64 €	505,64 €
ALT021	Ut.	Perxa Salvament 45 KV	182,43 €	182,43 €	189,72 €	189,72 €	197,31 €	197,31 €	205,20 €	205,20 €
ALT022	Ut.	Regleta de comprovació precintable normalitzada Fecsa- Endesa	172,38 €	172,38 €	179,27 €	179,27 €	186,44 €	186,44 €	193,90 €	193,90 €
ALT023	Ut.	Subministrament i muntatge resistència escalfament cabina MT	764,25 €	764,25 €	794,82 €	794,82 €	826,61 €	826,61 €	859,68 €	859,68 €
ALT024	Ut.	Resistència d'escalfament 100W	26,65 €	26,65 €	27,72 €	27,72 €	28,82 €	28,82 €	29,98 €	29,98 €
ALT025	Ut.	Humidostat DBKH	253,28 €	253,28 €	263,41 €	263,41 €	273,94 €	273,94 €	284,90 €	284,90 €
ALT026	Ut.	Transformador de Tensió 0,5 25.000 V3 / 110 V3	1.054,28 €	1.054,28 €	1.096,45 €	1.096,45 €	1.140,30 €	1.140,30 €	1.185,92 €	1.185,92 €
ALT027	Ut.	Termòmetre T-154, per a senyalització i disparament del transformador	883,84 €	883,84 €	919,19 €	919,19 €	955,96 €	955,96 €	994,20 €	994,20 €
ALT028	Ut.	Quadre de superfície per a 1 mòdul (1 magneto tèrmic o diferencial) Schneider o equivalent	80,98 €	80,98 €	84,21 €	84,21 €	87,58 €	87,58 €	91,09 €	91,09 €
ALT029	Ut.	Conjunt de connector mascle i femella tipus Haitting cel·les ET-5	888,44 €	888,44 €	923,98 €	923,98 €	960,93 €	960,93 €	999,37 €	999,37 €
ALT030	Ut.	Pins mascles per connector ABB 1,5mm o equivalent	364,31 €	364,31 €	378,89 €	378,89 €	394,04 €	394,04 €	409,80 €	409,80 €
ALT031	Ut.	Connector mascle disjuntor ABB 1VCF o equivalent	530,83 €	530,83 €	552,06 €	552,06 €	574,14 €	574,14 €	597,11 €	597,11 €
ALT032	Ut.	Regulador Lifasa o equivalent MCX-8 8-144A 110V Reactive Power Controller	506,00 €	506,00 €	526,24 €	526,24 €	547,29 €	547,29 €	569,18 €	569,18 €
ALT033	ml	Cable 18/30KV, 1x240mm²	20,83 €	20,83 €	21,66 €	21,66 €	22,52 €	22,52 €	23,43 €	23,43 €
ALT034	Ut.	Connector de línia en "U" per cable de 240mm²	193,96 €	193,96 €	201,72 €	201,72 €	209,79 €	209,79 €	218,18 €	218,18 €
ALT035	Ut.	Conjunt de botelles terminals Raychem o equivalent per cable 1x240. bimetal·lic	386,70 €	386,70 €	402,17 €	402,17 €	418,25 €	418,25 €	434,98 €	434,98 €
ALT036	Ut.	Transformador de tensió 27500:V3/110:V3, classe 0,5, 10VA, norma Endesa Catalunya	1.075,99 €	1.075,99 €	1.119,03 €	1.119,03 €	1.163,79 €	1.163,79 €	1.210,34 €	1.210,34 €
ALT037	Ut.	Transformador d'intensitat en resina epoxy, 36KV, X/5A, classe 0,5, 10VA, normes Fecsa-Endesa	770,65 €	770,65 €	801,48 €	801,48 €	833,54 €	833,54 €	866,88 €	866,88 €

Nivell 7: Altres

			Any 2025		Any 2026		Any 2027		Any 2028	
CODI	UT	DESCRIPCIÓ	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA	LICITACIÓ	OFERTA
ALT038	Ut.	Bobina Connexió per cabina Ormazabal. 48V 2,5A	670,15 €	670,15 €	696,96 €	696,96 €	724,83 €	724,83 €	753,83 €	753,83 €
ALT039	Ut.	Bobina de tancament per disjuntor automàtic ABB HD4 12-40,5 KVA 630-3600 A o equivalent	630,66 €	630,66 €	655,89 €	655,89 €	682,12 €	682,12 €	709,41 €	709,41 €
ALT040	Ut.	Bobina de mínima tensió per disjuntor Merlin Guerin (Schneider) SF-1 24 KV 1250 A o equivalent	627,80 €	627,80 €	652,91 €	652,91 €	679,03 €	679,03 €	706,19 €	706,19 €
ALT041	Ut.	Motor per disjuntor Merlin Gerin (Schneider) SF-1 48 Vcc o equivalent	957,93 €	957,93 €	996,24 €	996,24 €	1.036,09 €	1.036,09 €	1.077,54 €	1.077,54 €
ALT042	Ut.	Comptador de maniobres per cel·la interruptor automàtic ORMAZABAL CMP-V	211,35 €	211,35 €	219,80 €	219,80 €	228,60 €	228,60 €	237,74 €	237,74 €
ALT043	Ut.	Comptador electrònic multi funció ACTARIS SL 7000 (prescrit per ENDESA) o equivalent	1.098,21 €	1.098,21 €	1.142,14 €	1.142,14 €	1.187,83 €	1.187,83 €	1.235,34 €	1.235,34 €
ALT044	Ut.	Elevador mòbil de tisora 350x850 mm	2.002,71 €	2.002,71 €	2.082,82 €	2.082,82 €	2.166,13 €	2.166,13 €	2.252,78 €	2.252,78 €
ALT045	Ut.	Extintor 6 Kgs eficàcia 27-183 B-C	154,65 €	154,65 €	160,84 €	160,84 €	167,27 €	167,27 €	173,96 €	173,96 €
ALT046	Ut.	Calefactor industrial 3000 W	350,54 €	350,54 €	364,56 €	364,56 €	379,14 €	379,14 €	394,31 €	394,31 €
ALT047	Ut.	Modem extern GSM/GPRS SPARKLINE (prescrit per ENDESA) o similar	651,79 €	651,79 €	677,86 €	677,86 €	704,97 €	704,97 €	733,17 €	733,17 €
ALT048	Ut.	Maneta disjuntor Ormazabal CGM-CMPV	325,00 €	325,00 €	338,00 €	338,00 €	351,52 €	351,52 €	365,58 €	365,58 €
ALT049	Ut.	Suport metàl·lic per cablejat AT Transformador de CT3/CT4	2.225,46 €	2.225,46 €	2.314,48 €	2.314,48 €	2.407,06 €	2.407,06 €	2.503,34 €	2.503,34 €
ALT050	Ut.	Enclavament Tipo E per cabines AT Schneider SM6	1.004,83 €	1.004,83 €	1.045,02 €	1.045,02 €	1.086,82 €	1.086,82 €	1.130,29 €	1.130,29 €
ALT051	Ut.	Bloc de contactes auxiliars Ormazabal per cel·la de int. automàtic tipus CGM-36L2	335,00 €	335,00 €	348,40 €	348,40 €	362,34 €	362,34 €	376,83 €	376,83 €
ALT052	Ut.	Subestació sistema PCI Electrobomba centrífuga multi vertical	2.258,33 €	2.258,33 €	2.348,66 €	2.348,66 €	2.442,60 €	2.442,60 €	2.540,31 €	2.540,31 €
ALT053	Ut.	Sistema PCI retenció clapeta	118,75 €	118,75 €	123,50 €	123,50 €	128,44 €	128,44 €	133,58 €	133,58 €
ALT054	Ut.	Sistema PCI reprecintatge ampolla gas inert sistema d'extinció	993,75 €	993,75 €	1.033,50 €	1.033,50 €	1.074,84 €	1.074,84 €	1.117,83 €	1.117,83 €
ALT055	Ut.	Sistema PCI flotador nivell dipòsit	175,00 €	175,00 €	182,00 €	182,00 €	189,28 €	189,28 €	196,85 €	196,85 €
ALT056	Ut.	Sistema PCI bobina disparament sistema CO2	343,75 €	343,75 €	357,50 €	357,50 €	371,80 €	371,80 €	386,67 €	386,67 €
ALT057	Ut.	Condensador EPCOS MKK525-D-8,3-01, 3 x 32,1µF, 525V 8,3Kvar. B25667C, o equivalent.	181,84 €	181,84 €	189,11 €	189,11 €	196,68 €	196,68 €	204,54 €	204,54 €
ALT058	Ut.	Quadre elèctric prefabricat IDEAL, DMCA1V2EC	901,08 €	901,08 €	937,12 €	937,12 €	974,60 €	974,60 €	1.013,59 €	1.013,59 €
ALT059	Ut.	Pressostat XMPA12B2131, 12Bar, G 1/4 femella, 2NC	135,41 €	135,41 €	140,83 €	140,83 €	146,46 €	146,46 €	152,32 €	152,32 €
ALT060	Ut.	Subministrament de protecció diferencial MICO M P545 homologada per REE, a la línia de 220KV. Desmuntatge de l'existent, instal·lació de la protecció, càrrega d'ajustament, proves automàtiques i funcionals de l'equip.	30.755,28 €	30.755,28 €	31.985,49 €	31.985,49 €	33.264,91 €	33.264,91 €	34.595,50 €	34.595,50 €
ALT061	Ut.	Manteniment correctiu periòdic regulador de preses automàtic dels transformadors de 220KV/10kV. Extracció de l'oli del tanc a dipòsit auxiliar. - Retirada de tapa exterior per accedir al mecanisme. - Mesura i comprovació de les resistències de commutació. - Mesura, edició i comprovació dels contactes. - Substitució de peces (segons criteris del fabricant) Nota: Els materials proposats inclouen totes les peces necessàries per a un manteniment rutinari del OLTC en funció del nombre de maniobres indicat. Volem informar-vos que en el cas de constatar defectes o desgasts que no han pogut ser previstos anteriorment (o provinents d'altres manteniments anteriors), s'haurà de procedir a l'enviament del material complementari per a una utilització segura del transformador/OLTC. - Neteja en profunditat de totes les peces del canviador i selector i eliminació de llots i dipòsits. - Inspecció i greixatge dels eixos de transmissió i caixes de engranatges. - Relleu de protecció: comprovació d'estat i calibració. - Muntatge i tancament de tapa d'accés. - Ompliment del tanc amb oli nou. - Manteniment de l'armari de control i calibració. - Proves de bon funcionament fora de tensió i comprovació dels barnillatges i dels accionaments de motor. - Al final dels treballs serà lliurat un informe d'intervenció a camp.	28.618,26 €	28.618,26 €	29.762,99 €	29.762,99 €	30.953,51 €	30.953,51 €	32.191,65 €	32.191,65 €
ALT062	Ut.	Subministrament inductància de filtrat trifàsica, Un=10KV-50Hz, 1800KVAR, LN=13,311mH, I1=110A, I1ms=115A, T50/B, LI/AC=-75/28KV i SAT, per a bateria de condensadors de mitja tensió	24.084,38 €	24.084,38 €	25.047,75 €	25.047,75 €	26.049,66 €	26.049,66 €	27.091,65 €	27.091,65 €



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

ANNEX 12:QUADRE DE PREUS UNITARIS

SERVEI MANTENIMENT ELÈCTRIC BAIXA I ALTA TENSIO D'ATL (2025-2028)

Quadre preus unitaris

CAPITOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIO (BT)

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €
CORR.BT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la XARXA SUD . Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €
CORR.BT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la XARXA NORD . Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €
CORR.BT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €
CORR.BT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP CARDENER. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €
CORR.BT.ITAMLLLO B	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la ITAM del Llobregat. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €
CORR.BT.PTT	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP TER. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €
CORR.BT.ITAMTOR D	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIO a la ITAM TORDERA. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €

CAPITOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIO (AT)

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €
PTLL-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat receptora (PTLL)	670,84 €
PTLL-02	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET1 (PTLL)	1.295,69 €
PTLL-03	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET2 (PTLL)	743,59 €
PTLL-04	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET3 (PTLL)	1.295,69 €
PTLL-05	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET4 (PTLL)	670,84 €
PTLL-06	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat EDR1 (PTLL)	983,81 €
PTLL-07	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat EDR2 (PTLL)	1.826,58 €
PTLL-08	Ut.	Manteniment preventiu anual AT E.B. POUS RADIALS	983,81 €
PTLL-FV-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT Receptora Parc Fotovoltaic PTLL	670,84 €
PTLL-FV-02	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT1	670,84 €
PTLL-FV-03	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT2	670,84 €
PTLL-FV-04	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT3	670,84 €
PTLL-FV-05	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT4	670,84 €
PTLL-FV-06	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT5	670,84 €
PTLL-FV-07	Ut.	CRM buits AT Parc Fotovoltaic PTLL	670,84 €
PTT-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT ETAP TER (PTT)	1.182,17 €
PTT-FV3-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit nº 3 PTT	1.106,93 €
PTT-FV4-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit nº 4 PTT	1.106,93 €
PTC-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Cardener	1.230,28 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensio	995,94 €

GPDESCAT-02	Ut.	Increment preu descàrrec companyia Alta Tensió per inici nocturn/festiu	292,92 €
XS-001	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT ET-1 6 KV (EB COTA-250)	2.441,07 €
XS-002	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT ET-5 (EB ABRERA MASQUEFA)	3.262,21 €
XS-003	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA I	2.317,63 €
XS-004	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA II	1.837,58 €
XS-005	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA III	1.837,58 €
XS-006	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT Instal.lacions FONTSANTA	1.837,58 €
XS-007	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB FONTSANTA	3.937,47 €
XS-008	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit del Garraf	2.356,58 €
XS-009	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Masquefa	2.376,03 €
XS-010	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de C-250 (Sant Quirze del Vallés)	2.360,64 €
XS-011	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Costa (Sant Pere de Ribes)	2.376,03 €
XS-012	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT TÚNEL FONTSANTA-TRINITAT CRM,CT-1,CT-2	7.846,14 €
XS-013	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB CASTELLAR	965,78 €
XN-001	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT)	4.930,58 €
XN-002	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB DE GRANOLLERS	3.592,85 €
XN-003	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB SANT CUGAT	3.125,68 €
XN-004	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB RIERA DE CALDES (Polinyà)	5.695,84 €
XN-005	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB MARESME (PTT)	5.699,70 €
XN-006	Ut.	Manteniment Preventiu Anual EB TORDERA + CRM	4.881,90 €
XN-007	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Granollers	2.192,60 €
XN-008	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT)-inclòs CT6	3.282,34 €
XN-009	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT TUNEL FONTSANTA-TRINITAT CT3, CT4, CT5, i CT7	3.211,01 €
XN-010	Ut.	Manteniment Preventiu Anual EB SANT POL	3.592,85 €
IT-001	Ut.	Manteniment Preventiu Anual ITAM Llobregat: Preventiu AT Interior Planta	11.040,86 €
IT-002	Ut.	Manteniment Preventiu Bimestral ITAM Llobregat: Preventiu Subestació Elèctrica 220KV	11.163,54 €
IT-003	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT ITAM Tordera+EB Captació	6.502,90 €
PRED-001	Ut.	Realització d'una anàlisi fisicoquímica en el transformador AT	485,16 €
PRED-002	Ut.	Realització d'una cromatografia de gasos en els transformadors AT	613,38 €
CORR.AT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA SUD . Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €
CORR.AT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA NORD. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €
CORR. AT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	15.000,00 €
CORR. AT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP CARDENER. Aquesta partida no es pot modificar.	6.000,00 €
CORR. AT. ITAMLLOB	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ITAM LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €
CORR. AT.PTT	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP TER. Aquesta partida no es pot modificar.	15.000,00 €
CORR.AT.ITAMTOR RD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT TENSIO a la ITAM TORDERA + EB Captació. Aquesta partida no es pot modificar.	20.000,00 €

CAPITOL III: DISPONIBILITAT

CODI	UT	DESCRIPCIÓ	PREU
DISP-01	Ut.	P.A. d'abonament mensual per la disponibilitat d'un equip elèctric de Baixa tensió(BT) per tots els centrals de treball del present contracte, amb mitjans humans i materials, durant 24 h al dia i 365 dies l'any, segons l'especificat en el punt 6.1 del PPT.	450,00 €
DISP-02	Ut.	P.A. d'abonament mensual per la disponibilitat d'un equip elèctric d' Alta Tensió (AT) per tots els centres de treball del present contracte, amb mitjans humans i materials, durant 24 h al dia i 365 dies l'any, segons l'especificat en el punt 6.1 del PPT.	500,00 €

ANNEX 13: PRESSUPOST DETALLAT DE LICITACIÓ

SERVEI MANTENIMENT ELÈCTRIC BAIXA I ALTA TENSIÓ D'ATL (2025-2028)

Pressupost

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIÓ (BT)

CENTRE DE TREBALL: XARXA SUD

				2025		2026		2027		2028	
Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €
CORR.BT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIÓ a la XARXA SUD . Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL I-XARXA SUD					314.777,65 €		314.777,65 €		314.777,65 €		314.777,65 €

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIÓ (BT)

CENTRE DE TREBALL: XARXA NORD

				2025		2026		2027		2028	
Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €	465	19.418,00 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €	3500	108.797,55 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €	24	16.872,38 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €	3	1.704,69 €
CORR.BT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIÓ a la XARXA NORD . Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL I-XARXA NORD					314.777,65 €		314.777,65 €		314.777,65 €		314.777,65 €

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIÓ (BT)

CENTRE DE TREBALL: ETAP LLOBREGAT

				2025		2026		2027		2028	
Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	32	1.249,31 €	32	1.249,31 €	32	1.249,31 €	32	1.249,31 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	3575	118.417,44 €	3575	118.417,44 €	3575	118.417,44 €	3575	118.417,44 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €

CORR.BT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL I-ETAP LLOBREGAT				190.522,79 €		190.522,79 €		190.522,79 €		190.522,79 €	

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSÍO (BT)
CENTRE DE TREBALL: ETAP CARDENER

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	1790	59.291,53 €	1790	59.291,53 €	1790	59.291,53 €	1790	59.291,53 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €
CORR.BT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP CARDENER. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL I-ETAP CARDENER				105.761,13 €		105.761,13 €		105.761,13 €		105.761,13 €	

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSÍO (BT)
CENTRE DE TREBALL: ITAM LLOBREGAT

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €	235	9.813,40 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €	3500	115.933,16 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €
LLE.01.04	mes	Vehicle tipus furgoneta 4 x 4	703,02 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €	12	8.436,19 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €
CORR.BT.ITAMLLOB	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSÍO a la ITAM del Llobregat. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL I-ITAM LLOBREGAT				187.413,85 €		187.413,85 €		187.413,85 €		187.413,85 €	

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSÍO (BT)
CENTRE DE TREBALL: ETAP TER-PASTERAL

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	120	5.011,10 €	120	5.011,10 €	120	5.011,10 €	120	5.011,10 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	990	32.792,52 €	990	32.792,52 €	990	32.792,52 €	990	32.792,52 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €	16	497,36 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €	16	461,18 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €	16	452,18 €

LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €
CORR.BT.PTT	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BT a la ETAP TER. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL I-ETAP TER-PASTERAL				71.034,72 €		71.034,72 €		71.034,72 €		71.034,72 €	
-----------------------------------	--	--	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIÓ (BT)
CENTRE DE TREBALL: ITAM TORDERA

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.01.01	h	Encarregat (BT)	41,76 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €	115	4.802,30 €
RH.01.02	h	Projectista	39,04 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €	16	624,65 €
RH.01.03	h	Deliniant i/o operador AUTOCAD	32,12 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €	16	513,86 €
RH.01.04	h	Oficial de 1a (BT)	33,12 €	480	15.899,40 €	480	15.899,40 €	480	15.899,40 €	480	15.899,40 €
RH.01.05	h	Oficial de 2a (BT)	31,09 €	480	14.920,81 €	480	14.920,81 €	480	14.920,81 €	480	14.920,81 €
RH.01.06	h	Oficial de 3a(BT)	28,82 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
RH.01.07	h	Ajudant	28,26 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €
LLE.01.05	mes	Vehicle per encarregat	568,23 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €	1,2	681,88 €
CORR.BT.ITAMTOR D	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU BAIXA TENSIÓ a la ITAM TORDERA. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL I-ITAM TORDERA				67.442,90 €		67.442,90 €		67.442,90 €		67.442,90 €	
------------------------------	--	--	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIÓ (AT)
CENTRE DE TREBALL: XARXA SUD

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €
XS-001	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT ET-1 6 KV (EB COTA-250)	2.441,07 €	1	2.441,07 €	1	2.441,07 €	1	2.441,07 €	1	2.441,07 €
XS-002	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT ET-5 (EB ABRERA MASQUEFA)	3.262,21 €	1	3.262,21 €	1	3.262,21 €	1	3.262,21 €	1	3.262,21 €
XS-003	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA I	2.317,63 €	1	2.317,63 €	1	2.317,63 €	1	2.317,63 €	1	2.317,63 €
XS-004	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA II	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €
XS-005	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB ESPARREGUERA III	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €
XS-006	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT Instal.lacions FONTSANTA	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €	1	1.837,58 €
XS-007	Ut.	Manteniment Preventiu anual AT EB FONTSANTA	3.937,47 €	1	3.937,47 €	1	3.937,47 €	1	3.937,47 €	1	3.937,47 €
XS-008	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit del Garraf	2.356,58 €	1	2.356,58 €	1	2.356,58 €	1	2.356,58 €	1	2.356,58 €
XS-009	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Masquefa	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €
XS-010	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de C-250 (Sant Quirze del Vallés)	2.360,64 €	1	2.360,64 €	1	2.360,64 €	1	2.360,64 €	1	2.360,64 €
XS-011	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Costa (Sant Pere de Ribes)	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €	1	2.376,03 €
XS-012	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT TÚNEL FONTSANTA-TRINITAT CRM,CT-1,CT-2	7.846,14 €	1	7.846,14 €	1	7.846,14 €	1	7.846,14 €	1	7.846,14 €
XS-013	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB CASTELLAR	965,78 €	1	965,78 €	1	965,78 €	1	965,78 €	1	965,78 €
PRED-001	Ut.	Realització d'una anàlisi fisicoquímica en el transformador AT	485,16 €	4	1.940,65 €	4	1.940,65 €	4	1.940,65 €	4	1.940,65 €
PRED-002	Ut.	Realització d'una cromatografia de gasos en els transformadors AT	613,38 €	4	2.453,53 €	4	2.453,53 €	4	2.453,53 €	4	2.453,53 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	10	9.959,39 €	10	9.959,39 €	10	9.959,39 €	10	9.959,39 €
GPDESCAT-02	Ut.	Increment preu descàrrec companyia Alta Tensió per inici nocturn/festiu	292,92 €	2	585,85 €	2	585,85 €	2	585,85 €	2	585,85 €
CORR.AT.XS	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA SUD . Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II-XARXA SUD

91.738,44 €

91.738,44 €

91.738,44 €

91.738,44 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIÓ (AT)

CENTRE DE TREBALL: XARXA NORD

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	120	4.154,82 €	120	4.154,82 €	120	4.154,82 €	120	4.154,82 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €
XN-001	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT)	4.930,58 €	1	4.930,58 €	1	4.930,58 €	1	4.930,58 €	1	4.930,58 €
XN-002	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB DE GRANOLLERS	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €
XN-003	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB SANT CUGAT	3.125,68 €	1	3.125,68 €	1	3.125,68 €	1	3.125,68 €	1	3.125,68 €
XN-004	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB RIERA DE CALDES (Polinyà)	5.695,84 €	1	5.695,84 €	1	5.695,84 €	1	5.695,84 €	1	5.695,84 €
XN-005	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT EB MARESME (PTT)	5.699,70 €	1	5.699,70 €	1	5.699,70 €	1	5.699,70 €	1	5.699,70 €
XN-006	Ut.	Manteniment Preventiu Anual EB TORDERA + CRM	4.881,90 €	1	4.881,90 €	1	4.881,90 €	1	4.881,90 €	1	4.881,90 €
XN-007	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit de Granollers	2.192,60 €	1	2.192,60 €	1	2.192,60 €	1	2.192,60 €	1	2.192,60 €
XN-008	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Estació Distribuïdora de la Trinitat (EDT)-inclòs CT6	3.282,34 €	1	3.282,34 €	1	3.282,34 €	1	3.282,34 €	1	3.282,34 €
XN-009	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT TUNEL FONTSANTA-TRINITAT CT3, CT4, CT5, i CT7	3.211,01 €	1	3.211,01 €	1	3.211,01 €	1	3.211,01 €	1	3.211,01 €
XN-010	Ut.	Manteniment Preventiu Anual EB SANT POL	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €	1	3.592,85 €
PRED-001	Ut.	Realització d'una anàlisi fisicoquímica en el transformador AT	485,16 €	6	2.910,98 €	6	2.910,98 €	6	2.910,98 €	6	2.910,98 €
PRED-002	Ut.	Realització d'una cromatografia de gasos en els transformadors AT	613,38 €	6	3.680,29 €	6	3.680,29 €	6	3.680,29 €	6	3.680,29 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	8	7.967,51 €	8	7.967,51 €	8	7.967,51 €	8	7.967,51 €
GPDESCAT-02	Ut.	Increment preu descàrrec companyia Alta Tensió per inici nocturn/festiu	292,92 €	2	585,85 €	2	585,85 €	2	585,85 €	2	585,85 €
CORR.AT.XN	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la XARXA NORD. Aquesta partida no es pot modificar.	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €	1	30.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II-XARXA NORD

92.567,60 €

92.567,60 €

92.567,60 €

92.567,60 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIÓ (AT)

CENTRE DE TREBALL: ETAP LLOBREGAT

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €	32	1.032,96 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €	32	982,35 €
PTLL-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat receptora (PTLL)	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-02	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET1 (PTLL)	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €
PTLL-03	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET2 (PTLL)	743,59 €	1	743,59 €	1	743,59 €	1	743,59 €	1	743,59 €
PTLL-04	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET3 (PTLL)	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €	1	1.295,69 €
PTLL-05	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat ET4 (PTLL)	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-06	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat EDR1 (PTLL)	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €
PTLL-07	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Llobregat EDR2 (PTLL)	1.826,58 €	1	1.826,58 €	1	1.826,58 €	1	1.826,58 €	1	1.826,58 €
PTLL-08	Ut.	Manteniment preventiu anual AT E.B. POUS RADIALS	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €	1	983,81 €
PTLL-FV-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT Receptora Parc Fotovoltaic PTLL	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-FV-02	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-FV-03	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT2	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-FV-04	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT3	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-FV-05	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT4	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €

PTLL-FV-06	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT CT5	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PTLL-FV-07	Ut.	CRM buits AT Parc Fotovoltaic PTLL	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €	1	670,84 €
PRED-001	Ut.	Realització d'una anàlisi fisicoquímica en el transformador AT	485,16 €	2	970,33 €	2	970,33 €	2	970,33 €	2	970,33 €
PRED-002	Ut.	Realització d'una cromatografia de gasos en els transformadors AT	613,38 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €
GPDESCAT-02	Ut.	Increment preu descàrrec companyia Alta Tensió per inici nocturn/festiu	292,92 €	1	292,92 €	1	292,92 €	1	292,92 €	1	292,92 €
CORR. AT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II-ETAP LLOBREGAT

44.691,31 €

44.691,31 €

44.691,31 €

44.691,31 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSÍO (AT)

CENTRE DE TREBALL: ETAP CARDENER

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	16	698,33 €	16	698,33 €	16	698,33 €	16	698,33 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	32	1.107,95 €	32	1.107,95 €	32	1.107,95 €	32	1.107,95 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €
PTC-01	Ut.	Manteniment preventiu anual AT ETAP Cardener	1.230,28 €	1	1.230,28 €	1	1.230,28 €	1	1.230,28 €	1	1.230,28 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €
CORR. AT.CARD	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP CARDENER. Aquesta partida no es pot modificar.	6.000,00 €	1	6.000,00 €	1	6.000,00 €	1	6.000,00 €	1	6.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II-ETAP CARDENER

11.040,15 €

11.040,15 €

11.040,15 €

11.040,15 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSÍO (AT)

CENTRE DE TREBALL: ITAM LLOBREGAT

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €	80	3.491,64 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €	160	5.539,76 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €
IT-001	Ut.	Manteniment Preventiu Anual ITAM Llobregat: Preventiu AT Interior Planta	11.040,86 €	1	11.040,86 €	1	11.040,86 €	1	11.040,86 €	1	11.040,86 €
IT-002	Ut.	Manteniment Preventiu Bimestral ITAM Llobregat: Preventiu Subestació Elèctrica 220KV	11.163,54 €	6	66.981,23 €	6	66.981,23 €	6	66.981,23 €	6	66.981,23 €
CORR. AT. ITAMLLOB	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ITAM LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €	1	50.000,00 €

TOTAL CAPÍTOL II-ITAM LLOBREGAT

138.061,16 €

138.061,16 €

138.061,16 €

138.061,16 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSÍO (AT)

CENTRE DE TREBALL: ETAP TER-PASTERAL

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €
PTT-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT ETAP TER (PTT)	1.182,17 €	1	1.182,17 €	1	1.182,17 €	1	1.182,17 €	1	1.182,17 €

PTT-FV3-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit nº 3 PTT	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €
PTT-FV4-01	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT Parc Fotovoltaic Dipòsit nº 4 PTT	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €	1	1.106,93 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €	3	2.987,82 €
CORR. AT.PTLL	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT a la ETAP LLOBREGAT. Aquesta partida no es pot modificar.	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €	1	15.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL II-ETAP TER-PASTERAL					25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSÍO (AT)
CENTRE DE TREBALL: ITAM TORDERA

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
RH.05.01	h	Encarregat (AT)	43,65 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €	24	1.047,49 €
RH.05.02	h	Oficial 1a (AT)	34,62 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €	72	2.492,89 €
RH.05.03	h	Oficial 2a(AT)	32,28 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €	16	516,48 €
RH.05.04	h	Oficial 3a (AT)	30,70 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €	16	491,17 €
IT-003	Ut.	Manteniment Preventiu Anual AT ITAM Tordera+EB Captació	6.502,90 €	1	6.502,90 €	1	6.502,90 €	1	6.502,90 €	1	6.502,90 €
PRED-001	Ut.	Realització d'una anàlisi fisicoquímica en el transformador AT	485,16 €	2	970,33 €	2	970,33 €	2	970,33 €	2	970,33 €
PRED-002	Ut.	Realització d'una cromatografia de gasos en els transformadors AT	613,38 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €	2	1.226,76 €
GPDESCAT-01	Ut.	Gestions i pagament descàrrec companyia Alta Tensió	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €	1	995,94 €
CORR.AT.ITAMTOR D	P.A.	Partida alçada a justificar per al subministrament de materials per a l'execució del MANTENIMENT CORRECTIU AT TENSÍO a la ITAM TORDERA + EB Captació. Aquesta partida no es pot modificar.	20.000,00 €	1	20.000,00 €	1	20.000,00 €	1	20.000,00 €	1	20.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL II-ETAP TER-ITAM TORDERA					34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €

CAPÍTOL III: DISPONIBILITAT
CENTRE DE TREBALL: XARXA SUD

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
DISP-01	Ut.	P.A. d'abonament mensual per la disponibilitat d'un equip elèctric de Baixa tensió(BT) per tots els centrals de treball del present contracte, amb mitjans humans i materials, durant 24 h al dia i 365 dies l'any, segons l'especificat en el punt 6.1 del PPT.	450,00 €	12	5.400,00 €	12	5.400,00 €	12	5.400,00 €	12	5.400,00 €
TOTAL CAPÍTOL III-XARXA SUD					5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €

CAPÍTOL III: DISPONIBILITAT
CENTRE DE TREBALL: XARXA NORD

Codi	Ut	Descripció	Preu	2025		2026		2027		2028	
				Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total	Amidament	Total
DISP-02	Ut.	P.A. d'abonament mensual per la disponibilitat d'un equip elèctric d' Alta Tensió (AT) per tots els centres de treball del present contracte, amb mitjans humans i materials, durant 24 h al dia i 365 dies l'any, segons l'especificat en el punt 6.1 del PPT.	500,00 €	12	6.000,00 €	12	6.000,00 €	12	6.000,00 €	12	6.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL III-XARXA NORD					6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €

RESUM PRESSUPOST

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSÍO (BT)

CENTRE DE TREBALL			ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
XARXA SUD			314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	1.259.110,58 €
XARXA NORD			314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	1.259.110,58 €

ETAP LLOBREGAT	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €	762.091,14 €
ETAP CARDENER	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €	423.044,50 €
ITAM LLOBREGAT	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €	749.655,40 €
ETAP TER-PASTERAL	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €	284.138,90 €
ITAM TORDERA	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €	269.771,60 €
TOTAL CAPÍTOL I:	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	5.006.922,72 €
CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIÓ (AT)					
CENTRE DE TREBALL	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
XARXA SUD	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €	366.953,75 €
XARXA NORD	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €	370.270,42 €
ETAP LLOBREGAT	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €	178.765,23 €
ETAP CARDENER	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €	44.160,62 €
ITAM LLOBREGAT	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €	552.244,65 €
ETAP TER-PASTERAL	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	103.727,54 €
ITAM TORDERA	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	136.975,87 €
TOTAL CAPÍTOL II:	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €	1.753.098,08 €
CAPÍTOL III:DISPONIBILITAT					
CENTRE DE TREBALL	ANY 2025	ANY 2026	ANY 2027	ANY 2028	TOTAL
XARXA SUD	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	21.600,00 €
XARXA NORD	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	24.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL III:	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €	45.600,00 €
PRESSUPOST PER ANYS	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	6.805.620,80 €
PRESSUPOST TOTAL	6.805.620,80 €				
IVA 21%	1.429.180,37 €				
PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)	8.234.801,16 €				

ANNEX 14: RESUM DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ

SERVEI MANTENIMENT ELÈCTRIC BAIXA I ALTA TENSIÓ D'ATL (2025-2028)

Resum pressupost

CAPÍTOL I: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU DE BAIXA TENSIÓ (BT)

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €
XARXA NORD	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €	314.777,65 €
ETAP LLOBREGAT	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €	190.522,79 €
ETAP CARDENER	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €	105.761,13 €
ITAM LLOBREGAT	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €	187.413,85 €
ETAP TER-PASTERAL	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €	71.034,72 €
ITAM TORDERA	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €	67.442,90 €
TOTAL CAPÍTOL I:	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €	1.251.730,68 €

CAPÍTOL II: MANTENIMENT CORRECTIU/PREVENTIU D'ALTA TENSIÓ (AT)

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €	91.738,44 €
XARXA NORD	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €	92.567,60 €
ETAP LLOBREGAT	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €	44.691,31 €
ETAP CARDENER	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €	11.040,15 €
ITAM LLOBREGAT	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €	138.061,16 €
ETAP TER-PASTERAL	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €	25.931,89 €
ITAM TORDERA	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €	34.243,97 €
TOTAL CAPÍTOL II:	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €	438.274,52 €

CAPÍTOL III: DISPONIBILITAT

CENTRE DE TREBALL	2025	2026	2027	2028
XARXA SUD	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €	5.400,00 €
XARXA NORD	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €
TOTAL CAPÍTOL III:	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €	11.400,00 €

PRESSUPOST PER ANYS	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €	1.701.405,20 €
PRESSUPOST TOTAL	6.805.620,80 €			
IVA 21%	1.429.180,37 €			
PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)	8.234.801,16 €			