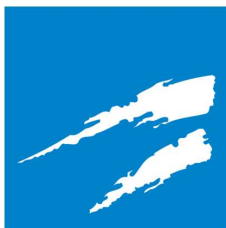


Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>



ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU A LES INSTAL·LACIONS D'ATL

Abrera, Maig de 2026

23.02.2026
V2

Firmado por: LLUIS
PASAMONTE PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

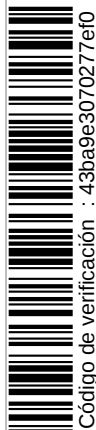
Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	4
2. OBJECTE	4
3. ÀMBIT	5
4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	6
4.1. Manteniment Preventiu	7
4.2. Manteniment Correctiu	9
5. DISPONIBILITAT	10
6. NORMATIVA APLICABLE	11
7. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	12
8. PRESCRIPCIONS GENERALS	12
8.1 Condicions generals	12
8.2 Control dels treballs	12
8.3 Responsabilitat i obligacions de l'empresa adjudicatària	13
8.4 Modificacions	13
8.5 Control de qualitat	13
8.6 Manteniment de serveis existents	13
8.7 Seguretat i Salut	13
8.8 Instal·lacions defectuoses	14
8.9 Conservació del medi ambient	14
8.10 Gestió de residus	14
8.11 Recepció dels treballs	14
8.12 Maquinària i mitjans auxiliars	15
8.13 Documentació a presentar	15
8.14 Indemnitzacions a càrrec de l'Adjudicatari	15
8.15 Despeses a càrrec de l'Adjudicatari	15
9. QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL	16
10. EQUIPS I MATERIALS	16
11. TRANSPORT I DESPLAÇAMENTS	17
12. QUALITATS	17
13. DOCUMENTACIÓ FINAL DELS TREBALLS	18
14. GARANTIA	18
15. RELACIÓ AMB PROVEÏDORS	18
16. AMIDAMENT I ABONAMENT	18
16.1 Amidament i abonament dels treballs	18
16.2 Determinació de preus nous	19
17. PRESSUPOST DELS TREBALLS	20



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>



17.1 Pressupost del Lot 1 (Zona Nord)	20
17.2 Pressupost del Lot 2 (Zona Sud)	20
17.3 Pressupost total (Lot 1 i Lot 2)	21
18. ALTRES CONDICIONS TÈCNIQUES	22

Annex 1. Ubicació de les plantes, d'estacions de bombament i dipòsits

Annex 2. Llistat d'arrencadors seus

Annex 3. Llistat de variadors de freqüència

Annex 4. Llistat de variadors de corrent continu

Annex 5. Pressupost

Annex 6. Quadre de preus



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

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.

ATL, segons la necessitat de mantenir un servei constant en tots els centres productors d'aigua en alta, així com el bon funcionament de les estacions de bombament distribuïdes per tota la xarxa, requereix disposar dels mecanismes que facilitin el correcte funcionament de les instal·lacions, incloent la col·laboració d'externs a l'empresa per dur a terme aquelles operacions que exigeixen d'una forta especialització.

Especialment sensible és el fet d'optimitzar el funcionament de les estacions de bombament a nivell energètic, la producció i desplaçament de grans volums d'aigua comporta unes necessitats elèctriques elevades.

Per millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions, s'integren variadors o convertidors de freqüència i arrencadors suaus als principals motors dels bombaments d'ATL, reduint el consum de corrent punta i dotant al sistema de la flexibilitat d'adaptar el cabal impulsat actuant sobre la velocitat dels motors.

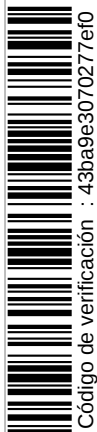
Per altra part, s'inclouran també en aquest Plec uns variadors de corrent continu necessaris pel bon funcionament d'alguns equips de la instal·lació d'Electrodiàlisi Reversible (d'ara endavant EDR) de la ETAP Llobregat.

D'acord a l'escenari anterior i per tal de vetllar per la fiabilitat i la plena disponibilitat de les bombes i els equips de la EDR, és necessari disposar d'un servei periòdic de manteniment per revisar els equips existents, planificar i disposar de recanvis i/o elements fungibles que son perceptius de substituir.

2. OBJECTE

ATL Ens d'abastament d'aigua Ter Llobregat, disposa de diferents plantes de tractament d'aigua potable, com són les ETAP's del Ter, del Llobregat i del Cardener, i dues plantes de tractament d'aigua de mar, com són les ITAM's de la Tordera i del Llobregat. A més, també disposa d'un gran nombre d'estacions de bombament distribuïdes per tota la xarxa.

Per altra part, ATL no disposa internament de la capacitat tècnica i mitjans auxiliars indispensables per poder cobrir amb solvència el manteniment preventiu i correctiu dels variadors de freqüència, variadors de corrent continu i arrencadors, afegit al temps de resposta necessari per dur a terme una reparació per avaria que comprometi el servei. La fallada d'aquests equips pot posar en risc la continuïtat del servei de tractament i abastament d'aigua.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per tant, el present document té la finalitat de contemplar el servei de manteniment preventiu i correctiu en cas d'avaría dels equips mencionats existents a les instal·lacions d'ATL.

Tanmateix, davant de les incidències no previstes (manteniment correctiu) dels equips, no és possible fer en aquest Plec una relació exhaustiva dels materials i recanvis imprescindibles durant tota l'execució del contracte, així com establir tots els preus necessaris d'aquests.

Conseqüentment, aquest Plec contempla tots aquells preus de components que l'experiència en el manteniment de les instal·lacions d'ATL ens permet preveure que seran necessaris per al manteniment tant preventiu com correctiu. No obstant, en cas que sigui estrictament necessari es preveu la possibilitat de creació de preus nous (regulat en la clàusula 17.2 d'aquest document) que a causa de les necessitats de producció, o per canvis tecnològics, o legislatius o de reglamentació industrial o sanitària, o d'ampliació de les instal·lacions que afectin a les instal·lacions d'ATL; siguin necessaris per tal d'assegurar de la prestació del servei d'abastament en alta en quantitat i qualitat d'ATL.

El contracte de manteniment preventiu i correctiu d'equips arrencadors i variadors d'ATL vigent (expedient CT23/000022 – Lot 1) finalitza l'any 2026 i conseqüentment es necessari procedir a la licitació d'un nou contracte de manteniment.

3. ÀMBIT

El contracte contempla el manteniment preventiu i correctiu d'arrencadors suaus, variadors de freqüència i variadors de corrent continu de la zona nord i la zona sud d'ATL.

L'àmbit geogràfic comprèn tota la xarxa d'abastament Ter i Llobregat i s'ubica en 10 comarques: La Selva, Maresme, Vallès Oriental, Vallès Occidental, Barcelonès, Baix Llobregat, Garraf, Alt Penedès, Anoia i Solsonès.



Esquema de l'abast geogràfic d'ATL

Atesa la gran dispersió geogràfica en la qual s'ha de realitzar el manteniment preventiu i correctiu dels equips d'arrencadors i variadors, aquest contracte tindrà dos lots que es desglossaran de la següent forma:

- Lot 1: Manteniment preventiu i correctiu d'arrencadors i variadors d'ATL, Zona Nord.
- Lot 2: Manteniment preventiu i correctiu d'arrencadors i variadors d'ATL, Zona Sud.

A l'Annex 1 es detalla la relació dels emplaçaments, així com les coordenades de la seva ubicació geogràfica. Cada un d'aquests emplaçaments son instal·lacions remotes de xarxa o de les diferents plantes d'ATL, a les quals es localitzen els equips objecte del present contracte.

Per altra part, en els annexos 2, 3 i 4 es presenta l'inventari dels equips existents a les instal·lacions d'ATL. Aquesta relació d'equips es troba actualitzada a la data de signatura del present document i per tant podria ser lleugerament diferent a l'existent en el moment d'inici del contracte.

La relació d'equips sobre els que s'ha de desenvolupar el servei de manteniment preventiu i correctiu d'aquest Plec, queda resumit en la següent taula:

Zona	Arrencadors Suaus	Variadors de Freqüència	Variadors de Corrent Continu	Total
ZONA SUD				
Xarxa Zona Sud	70	37	--	107
ETAP Llobregat	3	41	74	118
ETAP Cardener	0	3	--	3
ITAM Llobregat	15	84	--	99
ZONA NORD				
Xarxa Zona Nord	56	53	--	109
ETAP Ter	2	45	--	47
ITAM Tordera	1	41	--	42
	147	304	74	525

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Per a cada treball que ATL sol·liciti a l'Adjudicatari, s'aplicarà el procediment de treball genèric consistent en:

- Comunicació:
 - D'ATL a l'Adjudicatari de la necessitat de treball correctiu.
 - De l'Adjudicatari a ATL de la necessitat del treball preventiu.
- Proposta dels treballs a executar: planificació, afectacions, materials, fases de desmuntatge, fases de muntatge, etc.
- Aprovació o esmena per part d'ATL de la proposta.
- Execució dels treballs.
- Neteja de la zona de treball.
- Revisió dels treballs per part d'ATL.
- Revisió de la documentació aportada: tècnica, econòmica, gestió de residus, etc.

- Recepció dels treballs si aquests són conformes a la proposta aprovada per part d'ATL, o esmena dels mateixos de l'Adjudicatari en cas contrari.

A continuació, es descriuen les prescripcions tècniques que hauran de complir aquests treballs segons el tipus de manteniment a realitzar.

4.1. Manteniment Preventiu

Contempla realitzar una revisió anual (principalment inspecció i neteja) dels equips objecte d'aquest document, i substituir-ne els elements que tenen una vida limitada segons el fabricant, si s'escau, en base als intervals de manteniment recomanats. Aquesta revisió conclourà amb un informe tècnic de l'estat de cada equip revisat, informant de les operacions realitzades i notificant si existeixen anomalies i/o defectes a resoldre.

En el cas que l'equip presenti alguna anomalia, l'informe tècnic anirà acompanyat d'una valoració econòmica de la proposta de reparació, dels elements a substituir-ne i el cost associat a la intervenció. El responsable del contracte d'ATL serà qui determina la realització dels treballs.

Previ a l'inici d'aquestes feines, l'Adjudicatari planificarà junt amb ATL els períodes a realitzar el manteniment preventiu en les diferents plantes de tractament i les estacions de bombament, donat que les necessitats de servei de cada emplaçament pot fer inviable l'execució d'aquestes tasques en determinats períodes de l'any.

A més, junt amb aquesta planificació, caldrà indicar una estimació del número d'hores previstes per cada centre, un llistat del material que es preveu fer servir amb la seva valoració econòmica.

A continuació, es detallen les operacions del manteniment preventiu a realitzar en els equips.

Operacions del manteniment preventiu dels arrencadors seus:

- Revisió de l'estat de l'armari elèctric (segellat i estanquitat) i de les ventilacions existents.
- Inspecció i revisió externa de l'envolupant de l'equip i el seu entorn.
- Revisió l'estat de les proteccions aigües amunt de l'equip: interruptors magnetotèrmics, fusibles, seccionadors, contactors i connectors.
- Verificació de les condicions de funcionament de l'equip amb els paràmetres actuals.
- Desconnexió de la tensió d'alimentació.
- Desmuntatge de les carcasses i elements de proteccions frontals que eviten els contactes directes.
- Neteja amb bufador (aspirador antiestàtic) d'aire sec de les parts i sistema de dissipació de calor, incloent ventilador.
- Revisió del cablejat d'alimentació, de la sortida i dels busos de comunicació entre els circuits i plaques electròniques que conté l'equip.
- Verificació que totes les connexions roscades i terminals de pressió estan ben collats.
- Mesures estàtiques de les fases d'entrada i sortida de potència de l'equip, comprovant l'aïllament.
- Connexió de l'equip a servei.
- Verificació del visor o panell, funcionament, darrers registres, esdeveniments i alarmes, si és el cas.
- Comprovació i mesura de les tensions i corrents d'entrada i sortida del variador, per descartar desequilibris.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0



ATL
Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU
D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE
CORRENT CONTINU A LES INSTAL·LACIONS D'ATL (2026-004)

- Elaboració d'informe tècnic de la revisió (en català), amb la inclusió de les principals dades de l'equip i del seu estat, característiques tècniques (model, sèrie, tag), mesures, etc.
- Si l'equip presenta una anomalia no resolta a la inspecció, juntament amb l'informe anterior, fer constar la incidència i la valoració econòmica de la seva resolució.

Operacions del manteniment preventiu dels variadors de freqüència:

- Inspecció i revisió de l'envolupant de l'equip, en funció de si és en armari propi, mural o està integrat en un quadre elèctric (segellat, estanquitat i ventilació).
- Revisió l'estat de les proteccions aigües amunt de l'equip: interruptors magnetotèrmics, fusibles, seccionadors, contactors i connectors.
- Verificació de les condicions de funcionament de l'equip amb els paràmetres actuals.
- Desconnexió de la tensió d'alimentació.
- Extracció de l'equip o desmuntatge de les carcasses i elements de proteccions frontals que eviten els contactes directes.
- Neteja amb aire sec mitjançant bufador (aspirador antiestàtic) de les parts més susceptibles de tota la unitat de ser afectades per la brutícia i la pols.
- Verificació i neteja dels ventiladors de refrigeració, reixes d'extracció i sistema de dissipació.
- Revisió del cablejat d'alimentació, de la sortida i dels busos de comunicació entre els circuits i plaques electròniques que conté l'equip.
- Revisió de l'estat de l'embarrat, platines, connexions i ponts.
- Verificació què totes les connexions roscades i terminals de pressió estan ben collats.
- Verificació de l'aspecte i l'estat de les targetes, dels components com bobines, condensadors i semiconductors com els transistors.
- Inspecció del circuit de pre-càrrega: contactor, resistències i rectificador.
- Mesura estàtica i d'aïllament dels elements de potència de les fases d'entrada/sortida.
- Connexió de l'equip a servei.
- Verificació del visor o panell, funcionament, darrers registres, esdeveniments i alarmes.
- Connexió de l'equip amb el software de control, comprovació de paràmetres, registres, versió i descàrrega de la configuració.
- Implementació d'actualització de software si existeix, per millorar el funcionament del variador. Còpia i salvaguarda dels paràmetres.
- Comprovació de la qualitat de la tensió d'entrada i la distorsió harmònica existent THD.
- Visualització i comprovació de la gràfica d'engegada i funcionament.
- Comprovació i mesura de les tensions i corrents d'entrada i sortida del variador, per descartar desequilibris.
- Només per als equips iguals o superiors a 100kW de potència, ATL valorarà, segons recomanació del fabricant, la substitució de recanvis o kits de manteniment que hagin de ser substituïts en aquell any per garantir la bona conservació de l'equip i minimitzar els riscos d'averies inesperades.
- Sempre que sigui factible, si disposa d'un polsador d'aturada d'emergència, comprovar amb el variador en marxa que es compleix el RD1215/97: aturada immediata de l'equip després de prémer el polsador.
- Elaboració d'informe tècnic de la revisió (en català), amb la inclusió de les principals dades de l'equip i del seu estat, característiques tècniques (model, sèrie, tag), mesures, etc.
- En el cas que s'hagi realitzat la substitució de components (recanvis o kits) segons recomanacions del fabricant, llistar aquests a l'informe, tot indicant la seva valoració econòmica.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Firmado por: LLUIS
PASAMONTE PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33

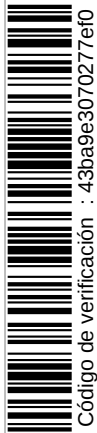
- Si l'equip presenta una anomalia no resolta a la inspecció, juntament amb l'informe anterior, fer constar la incidència i la valoració econòmica de la seva resolució.

Operacions del **manteniment preventiu dels variadors de corrent continu:**

- Revisió de l'estat de l'armari elèctric (segellat i estanquitat) i de les ventilacions existents.
- Inspecció i revisió de l'envolupant de l'equip i el seu entorn.
- Revisió de l'estat de les proteccions aigües amunt de l'equip: interruptors magnetotèrmics, fusibles, seccionadors, contactors i connectors.
- Verificació de les condicions de funcionament de l'equip amb els paràmetres actuals.
- Desconnexió de la tensió d'alimentació.
- Desmuntatge de les carcasses i elements de proteccions frontals que eviten els contactes directes.
- Verificació que l'envolupant es manté a la temperatura màxima especificada o per sota d'ella.
- Neteja amb aire sec mitjançant bufador (aspirador antiestàtic) de les parts més susceptibles de tota la unitat de ser afectades per la brutícia i la pols.
- Verificació de la no existència de condensació en l'envolupant de l'equip.
- Verificació del correcte funcionament del filtre (neteja en cas necessari) i de la lliure circulació d'aire.
- Revisió del cablejat d'alimentació, de la sortida i dels busos de comunicació entre els circuits i plaques electròniques que conté l'equip.
- Verificació que totes les connexions roscades i terminals de pressió estan ben collats.
- Mesura estàtica i d'aïllament dels elements de potència de les fases d'entrada/sortida.
- Connexió de l'equip a servei.
- Verificació del visor o panell, funcionament, darrers registres, esdeveniments i alarmes, si és el cas.
- Connexió de l'equip amb el software de control, comprovació de paràmetres, registres, versió i descàrrega de la configuració.
- Comprovació de la qualitat de la tensió d'entrada i la distorsió harmònica existent THD.
- Comprovació i mesura de les tensions i corrents d'entrada i sortida del variador, per descartar desequilibris.
- Només per als equips amb antiguitat no inferior a 2015, ATL valorarà, segons recomanació del fabricant, la substitució dels ventiladors que hagin de ser substituïts en aquell any per garantir la bona conservació de l'equip i minimitzar els riscos d'averies inesperades.
- Elaboració d'informe tècnic de la revisió (en català), amb la inclusió de les principals dades de l'equip i del seu estat, característiques tècniques (model, sèrie, tag), mesures, etc.
- En el cas que s'hagi realitzat la substitució de components (recanvis o kits) segons recomanacions del fabricant, llistar aquests a l'informe, tot indicant la seva valoració econòmica.
- Si l'equip presenta una anomalia no resolta a la inspecció, juntament amb l'informe anterior, fer constar la incidència i la valoració econòmica de la seva resolució.

4.2. Manteniment Correctiu

El manteniment correctiu consisteix en donar resposta davant d'anomalies o avaries no previstes en els equips objecte d'aquest document que no poden ser resoltes amb el manteniment preventiu i que impossibiliten un funcionament normal de l'equip.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

L'Adjudicatari aplicarà el següent protocol per cada equip avariats:

- Avaluació i recerca d'informació de l'anomalia.
- Diagnòstic previ de l'avaria.
- Valoració tècnica i econòmica dels treballs a efectuar per resoldre l'anomalia o avaria, així com dels components necessaris per a la reparació de caràcter correctiu després del diagnòstic, indicant explícitament aquells components dels que no es disposa preu contractual i han de ser aprovats per ATL.
- Presentació de la fitxa tècnica dels components al responsable del contracte d'ATL per demostrar que els nous components a instal·lar són originals de l'equip o són de qualitat equivalent.
- Execució de la reparació i posada en marxa. Es comprovarà l'equip amb la supervisió d'ATL.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant un informe d'incidències i presentació d'albarà o ordre de treball, on s'especifiquen les causes de l'avaria i les circumstàncies de la intervenció i les peces substituïdes (nom, codi, marca i model).

Per donar resposta immediata, en aquelles situacions crítiques per les necessitats del servei, es podrà intervenir abans de disposar de tota la documentació prèvia, sempre que estigui assabentat i es disposi del vist i plau del Responsable del Contracte d'ATL. Amb posterioritat es completaran els treballs de diagnòstic, valoració i informe final.

Les averies sobtades i el fet de ser imprevistes tot i portar amb rigor els manteniments preventius, pot causar que la reparació sigui inviable i no estigui justificada des del punt de vista econòmic i funcional. Serà potestat del Responsable del Contracte d'ATL, amb la informació disponible, qui determinarà la solució òptima en cas de que l'equip s'hagi de substituir per un de nou, si s'escau.

Criteris d'acceptació per valorar la idoneïtat o no d'una reparació, entre d'altres, són:

De forma general:

- El cost de la reparació.
- L'antiguitat de l'equip.
- Discontinuitat del producte al mercat o existència de recanvis.
- Eficiència energètica.
- Seguretat.

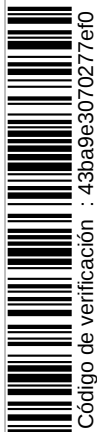
De forma particular:

- Per als variadors de freqüència: la potència elèctrica. Es valorarà una reparació per equips superiors a 100 kW.
- Per als variadors de corrent continu: la antiguitat. Es valorarà una reparació per equips de 2015 o posteriors.

5. DISPONIBILITAT

El contracte estarà dotat de:

- Assistència d'un operari a peu de màquina per a una anàlisi del problema que presenti l'equip en un màxim de 24h els 365 dies de l'any.
Aquest temps de resposta de 24h començarà a comptar en el moment en què el l'adjudicatari rebí per part d'ATL la comunicació telefònica de petició d'assistència.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0



- Redacció per part de l'adjudicatari d'un informe de diagnòstic d'avaría amb valoració econòmica per tal d'acreditar la incidència. Aquest informe s'enviarà amb un correu electrònic al Responsable del contracte d'ATL durant les primeres 48h comptades a partir de la notificació de la avaría a l'adjudicatari.
- En cas que l'equip s'hagi de traslladar a taller degut a què no es possible determinar in situ les causes de l'avaría, l'informe de diagnòstic es realitzarà en un màxim de 72h des de la comunicació de la avaría a l'adjudicatari.

Es fa èmfasi que en tots el casos anteriors es pren com a referència el moment en què l'adjudicatari és informat telefònicament de la avaría per ATL i el temps de resposta ha de ser independent de dies festius i caps de setmana.

En resum el procediment per aquests casos serà:

- 1.- En menys de 24h l'operari estarà a peu de màquina, des de que rebí la comunicació d'ATL.
- 2.- En cas que l'equip avariati:
 - NO vagi a taller: en menys de 48h l'adjudicatari enviarà l'informe diagnòstic
 - Sí vagi a taller: en menys de 72h l'adjudicatari enviarà l'informe diagnòstic

Es valorarà com a criteri automàtic la millora que suposa reduir el temps de redacció de l'informe de diagnòstic en el cas de traslladar l'equip a taller, al màxim establert de 72h, per part d'un equip especialitzat.

L'incompliment per part de l'Adjudicatari donarà lloc a les penalitzacions previstes en el Plec de Clàusules Administratives.

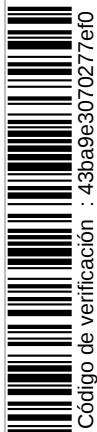
6. NORMATIVA APLICABLE

Amb total independència de les prescripcions indicades en els Documents del Plec, és prioritari per a l'Adjudicatari el compliment de qualsevol Reglamentació obligatòria que sigui d'aplicació i que afecti, directa o indirectament, a la realització dels treballs, bé sigui d'índole nacional, autonòmica o municipal.

El concepte de compliment de la Reglamentació es refereix no sols al compliment de tota Normativa del material, sinó també al de qualsevol Normativa exigible durant l'aplicació, funcionament i/o rendiment d'aquest. És, per tant, competència, obligació i responsabilitat de tots els licitadors la prèvia revisió del Plec abans de la presentació de la seva Oferta i una vegada adjudicat el contracte, abans de que realitzi cap comanda o que s'executi cap treball.

Una vegada iniciats els treballs o comandes dels materials relatius als treballs contractats, qualsevol modificació que sigui necessària realitzar per al compliment de la Normativa, ja sigui per oblit, negligència o per modificació de la mateixa, serà realitzada amb càrrec total a l'Adjudicatari i sense cap cost per ATL, reservant-se aquesta els Drets per reclamació de danys i perjudicis en la forma que es consideri afectada. Queda, per tant, l'Adjudicatari assabentat per aquest Plec de Prescripcions Tècniques que no podrà justificar incompliment de Normativa per identificació de Plec, ja sigui abans o després de l'adjudicació del seu Contracte.

- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

- RD 485/1997, de 14 d'Abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i Salut en el treball.
- RD 773/ 1997, de 30 de Maig, sobre disposicions mínimes sobre Seguretat i Salut, relatives a la utilització pels treballadors d'EPI.
- Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, per el que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (RD 842/2002) i les seves Instruccions Complementàries.
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió (RD 337/2014) i seves les Instruccions Tècniques Complementàries.
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió (RD 223/2008) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reglament de Seguretat en les Màquines RD 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- També s'haurà de complir la Normativa interna d'ATL com ara les instruccions:
 - IG-007: Autoritzacions i Permisos de Treball
 - IG-013: Recurs Preventiu

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte en tot moment les condicions més restrictives.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució previst s'estableix a partir de la data de signatura de l'acta d'inici en quatre (4) anys.

8. PRESCRIPCIONS GENERALS

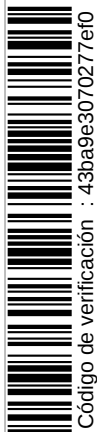
8.1 Condicions generals

Abast dels treballs a realitzar per l'Adjudicatari i, per tant, plenament inclosos en la seva Oferta.

- Mitjans, mà d'obra, materials i maquinària necessària per dur a terme les activitats descrites, amb la finalitat de deixar en funcionament els equips subministrats.
- Les garanties exigides en els materials, en les seves aplicacions i en els seus acabats.
- Els components s'adaptaran al màxim a les instal·lacions existents, i les modificacions o adaptacions necessàries per la seva instal·lació aniran a càrrec de l'Adjudicatari.

8.2 Control dels treballs

ATL designarà un responsable de les tasques a realitzar, el **Responsable del contracte d'ATL**, per a portar el control de les tasques realitzades. Per altra part, l'empresa adjudicatària haurà de designar un interlocutor, el **Delegat dels treballs** per part de l'adjudicatari.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0



La relació del Delegat dels treballs amb ATL podrà donar-se amb personal propi d'ATL o amb tècnics designats per aquesta.

El Delegat dels treballs mantindrà amb ATL un sistema de comunicació que permeti a aquest conèixer amb suficient anticipació i precisió l'estat i desenvolupament dels treballs realitzats i les propostes que hagin de formular per a la millora de qualsevol aspecte de la seva execució.

Les reclamacions referides a deficiències en l'execució dels treballs seran comunicades a l'empresa adjudicatària per escrit, la qual haurà d'esmenar la incidència o deficiència l'abans possible a criteri del Responsable del contracte d'ATL.

8.3 Responsabilitat i obligacions de l'empresa adjudicatària

L'Adjudicatari és responsable de l'execució dels treballs segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen aquest Plec. Com a conseqüència d'això, està obligat al desballestament i instal·lació de tot el que estigui mal executat.

8.4 Modificacions

L'Adjudicatari no podrà introduir o executar modificacions a les feines compreses en el contracte sense l'aprovació prèvia pel Responsable del contracte d'ATL.

ATL, a través del Responsable del contracte, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de les feines contractades.

L'Adjudicatari notificarà al Responsable del contracte per part d'ATL, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de les partides executades que hagin de quedar amagades.

8.5 Control de qualitat

ATL sol·licitarà les fitxes i els certificats tècnics dels materials i/o muntatges.

Així mateix, es realitzaran les revisions o inspeccions oportunes durant la execució dels treballs.

8.6 Manteniment de serveis existents

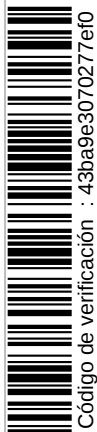
L'Adjudicatari tindrà especial cura en el manteniment dels serveis existents, de manera que les interrupcions que pugui provocar l'execució dels treballs siguin resoltes amb rapidesa.

Els treballs es concentraran en els bastidors habilitats per realitzar els treballs, segons les indicacions del Responsable del contracte d'ATL.

Les despeses i treballs originats per aquest motiu es consideraran incloses a les unitats pressupostàries, sense que hagi dret a reclamació.

8.7 Seguretat i Salut

L'Adjudicatari ha de 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.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

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.

8.8 Instal·lacions defectuoses

Quan l'Adjudicatari hagi efectuat qualsevol actuació o treball que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, el Responsable del contracte per part d'ATL podrà acceptar-lo o rebutjar-lo.

8.9 Conservació del medi ambient

L'àmbit de l'actuació no es troba dins de cap zona sensible i/o protegida. D'acord amb la legislació vigent, aquest Plec no s'ha de sotmetre a avaluació ambiental.

L'Adjudicatari, tant en els treballs que faci dintre dels límits de l'actuació com fora d'ells, procedirà adoptant les mesures necessàries per a què les afeccions al medi ambient siguin mínimes.

L'Adjudicatari serà l'únic responsable de les agressions que, en els sentits més amunt apuntats i qualsevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes emprats immediatament en el moment en que els danys es posin de manifest i havent de reparar els danys causats seguint les ordres de la gestió dels treballs dels organismes institucionals competents en la matèria.

8.10 Gestió de residus

En el cas que el posseïdor (Adjudicatari) dels residus no els gestioni per sí mateix, restarà obligat a entregar-los a un gestor residus autoritzat amb l'aportació de la documentació, certificats acreditatius i obligacions que determina l'article 5.3 del RD 105/2008.

Previ al transport dels residus a l'abocador, l'Adjudicatari comunicarà a ATL si està interessat en aprofitar aquest material per futures reposicions.

8.11 Recepció dels treballs

Neteja final de l'àmbit de l'actuació. L'Adjudicatari procedirà, a càrrec seu, una vegada acabats els treballs, i abans de la seva recepció, a la neteja general. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, treballs auxiliars, instal·lacions, magatzems que segons la gestió dels treballs no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar els treballs executats en perfecte estat de presentació.

Recepció dels treballs. Un cop finalitzats els treballs i abans de procedir a la seva recepció, la gestió tècnica dels treballs practicarà un reconeixement exhaustiu en presència de l'Adjudicatari. Si els treballs es trobessin en estat de ser admesos s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan els treballs no estiguin en estat de ser rebuts es farà constar i es donaran a l'Adjudicatari les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la gestió tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, l'Adjudicatari aportarà a la gestió tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats.

8.12 Maquinària i mitjans auxiliars

L'Adjudicatari està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució dels treballs en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució dels treballs, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el Programa de Treball, hauran d'estar disponibles amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Responsable del contracte d'ATL.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

8.13 Documentació a presentar

Durant la fase de licitació, els licitadors i el proposat adjudicatari, entregaran la documentació d'acord als plecs de prescripcions tècniques particulars.

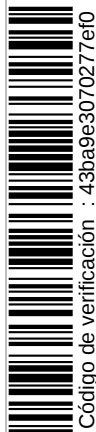
8.14 Indemnitzacions a càrrec de l'Adjudicatari

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 causar.

8.15 Despeses a càrrec de l'Adjudicatari

Seràn a càrrec de l'Adjudicatari, si a les Prescripcions Tècniques o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses de reposició del material malmès per mala manipulació durant la realització de la posada en marxa.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'àmbit d'actuació i de zones confrontades afectades pels treballs de subministrament, etc.
- Tots els mitjans necessaris per al transport i manipulació dels materials, tant subministrats per l'Adjudicatari com per ATL, que siguin imprescindibles per a l'execució dels treballs.
- Totes les eines, equips, maquinària-eina, etc., necessàries per a l'execució dels treballs, tret que es determini el contrari per part de ATL.
- Subministrament, muntatge i desmuntatge de senyals, 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.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

- Tots els mitjans necessaris per poder treballar en les alçades, fondàries i condicions en què es trobin les instal·lacions d'ATL.
- Tots els mitjans de generació d'energia (grups, etc.) quan sigui necessari pels casos en què ATL no hi pugui subministrar-los.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

9. QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL

El personal de l'equip respondrà a les següents especificacions:

- **Delegat dels treballs** (interlocutor amb ATL): Serà el responsable dels treballs per part de l'Adjudicatari, haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques amb competències legalment reconegudes i una experiència mínima provada de sis (6) anys en l'execució de treballs en instal·lacions hidràuliques similars a l'objecte del contracte.
- **Encarregat dels treballs**: haurà d'estar en possessió d'una titulació de CFGM o superior de les famílies de electricitat i electrònica, fabricació mecànica, instal·lació i manteniment amb competències legalment reconegudes i una experiència mínima provada de quatre (4) anys en el desenvolupament de manteniments i reparacions d'arrencadors i variadors de freqüència d'una potència superior a 250 kW. Aquest personal disposarà de la certificació tècnica acreditada per part del fabricant, en alguna de les marques dels equips presents en les instal·lacions d'ATL, que l'acrediti per la seva programació i manipulació (*).
- **Oficials 1ª de manteniment**: hauran d'estar en possessió d'una titulació de CFGM o superior de les famílies d'electricitat i electrònica, instal·lació i manteniment amb competències legalment reconegudes, i disposar de la certificació tècnica acreditada per part del fabricant en alguna de les marques dels equips presents en les instal·lacions d'ATL, que l'acrediti per la seva programació i manipulació (*). Es sol·licita una experiència mínima provada de tres (3) anys en la instal·lació i posada en servei d'arrencadors i variadors, en l'execució de tasques similars a les descrites en el capítol 4 d'aquest document.

El licitador aportarà mínim a 2 Oficials 1ª per cada lot, i en cas de presentar oferta als dos lots, aquests oficials podran ser els mateixos.

(*) Concretament s'acreditarà d'alguna de les següents marques: ABB, SIEMENS, SCHNEIDER/TELEMECANIQUE i POWER ELECTRONICS.

ATL valorarà com a criteri automàtic que les empreses licitadores disposin d'un servei tècnic per l'execució del contracte en referència a alguna de les anteriors marques.

10. EQUIPS I MATERIALS

L'Adjudicatari està obligat a posar a disposició de l'execució dels treballs l'equip de personal tècnic, auxiliar i operari que resulti de la documentació de l'adjudicació i quedi establert al programa de treballs.

En quan a les eines o equips que es consideren d'ús per portar a terme les feines descrites, es consideren, entre d'altres, els següents:



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

- Equips ordinadors portàtils amb llicència de software de backup i programació de variadors.
- Disponibilitat a taller de verificadors de targetes drivers de IGBT's .
- Disponibilitat a taller de comprovadors de semiconductors de potència.
- Maleta de pre-carga de condensadors d'alimentació a 380 V o 690 V per garantir carga lenta.
- Analitzador de consum trifàsic.
- Accessoris per l'extracció d'equips.
- Equips de prova i mesura: megger, oscil·loscopi digital, generador de senyals analògiques, polímetre i capacímetre.
- Claus dinamomètriques. S'haurà d'acreditar que els equips disposen de fitxa de calibració actualitzada.

El licitadors hauran d'acreditar que els següents equips disposen de la corresponent fitxa de calibració actualitzada:

- Equips de prova i mesura: megger, oscil·loscopi digital, generador de senyals analògiques, polímetre i capacímetre.
- Claus dinamomètriques

El personal de l'empresa adjudicatària, a més de les seves eines de treball, estarà obligat a equipar-se amb roba apropiada segons la naturalesa dels treballs.

El Responsable del contracte 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.

11. TRANSPORT I DESPLAÇAMENTS

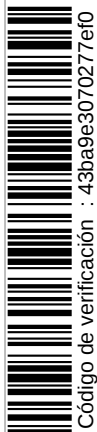
L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans de transport adequats i suficients per a poder desenvolupar les tasques encomanades i atendre les necessitats dels treballs respecte als desplaçaments del personal a les diferents estacions de bombament i plantes de tractament a on es desenvolupin els treballs de manteniment preventiu i correctiu dels equips.

12. QUALITATS

Els recanvis de components o kits de manteniment a instal·lar compliran els requisits de qualitat definits al Plec.

Per altra banda, qualsevol altre element complementari a l'equip principal, en concepte que pugui ser definible una qualitat, aquesta serà la indicada en el Plec, ben determinat per un element o per una especificació concreta.

Si el licitador proposa una qualitat equivalent a l'especificada en Plec, correspon exclusivament a ATL definir si aquesta és o no semblant. Per tant, tot element o qualitat que no sigui l'especificament indicada en el document o en qualsevol altre document del Plec haurà d'haver sigut aprovada per escrit per ATL, podent ser rebutjada sense perjudici de cap tipus per a ATL, si no fora complert aquest requisit.



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

13. DOCUMENTACIÓ FINAL DELS TREBALLS

L'Adjudicatari, haurà de presentar un informe final dels treballs executats (en català) i dels components que s'han substituït sense més repercussió en el cost total de l'actuació que el prefixat en el pressupost de licitació.

El lliurament d'aquesta documentació es farà en format digital degudament identificats.

14. GARANTIA

El termini de garantia dels treballs serà de dotze (12) mesos a comptar des de la finalització dels treballs i un cop presentat l'informe final dels treballs, sempre que l'oferta no inclogui una proposta d'extensió de la mateixa.

ATL valorarà com a criteri automàtic que l'empresa licitadora ofereixi una ampliació del termini de garantia.

15. RELACIÓ AMB 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.

16. AMIDAMENT I ABONAMENT

16.1 Amidament i abonament dels treballs

L'abonament dels treballs es realitzarà mitjançant l'emissió d'una factura mensual, si escau, d'acord amb els preus indicats en l'Oferta de l'Adjudicatari. Aquesta factura es generarà al finalitzar els treballs executats durant el període corresponent i haurà de ser validada pel Responsable del contracte per part d'ATL.

Davant la necessitat d'incorporar recanvis de components no previstos en aquest Plec preferiblement s'aplicaran els preus contractuals i en cas necessari es crearan preus nous d'acord amb el següent apartat "Determinació de preus nous". En cap cas aquests nous preus suposaran un increment del preu d'adjudicació, atès que està limitat al pressupost màxim i limitatiu establert. Qualsevol preu que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de negociació i aprovació d'un preu nou per ATL.

Al quadre de preus de l'Annex 6 del present document es presenten els preus simples de recanvis, kits de manteniment i mà d'obra, que seran d'aplicació després de l'oferta de l'Adjudicatari i seran contractuals. No hi haurà revisió de preus durant tota la durada del contracte.

Els materials fungibles que es consideren inclosos en les partides de "Jornada de Manteniment" (PR-L1-001, PR-L1-004, PR-L1-007, PR-L2-001, PR-L2-004, PR-L2-007 i PR-L2-010) i "Jornada de Manteniment Correctiu" (PR-L1-002, PR-L1-005, PR-L1-008, PR-L2-002, PR-L2-005, PR-L2-008 i PR-L2-011) corresponen a:

- Elements de fixació i connexió (cargoleria, grapes, brides,...)
- Cables elèctrics de petita secció (<2.5mm²).



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

- Material filtrant antipartícules per a ventilació de quadres elèctrics (Filtrina® o equivalent).

El temps de desplaçament del personal a qualsevol de les instal·lacions d'ATL no computarà com a hores de mà d'obra segons el codi PR-MO-001 del Quadre de Preus (veure Annex 6).

La mà d'obra segons el codi anterior es facturarà quan el personal tècnic arriba a les instal·lacions d'ATL, i deixa de comptar en el moment que s'abandonen les instal·lacions.

Finalment, ATL no està obligat a abonar cap partida alçada que no hagi estat degudament justificada i validada pel Responsable del contracte d'ATL.

16.2 Determinació de preus nous

Per la realització de determinats treballs de substitució de components, es pot donar el cas que en els quadres de preus del contracte no existeixin alguns dels materials o serveis necessaris, 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.

Tramitació de Preus nous derivats:

Davant la necessitat d'incorporar preus nous, l'Adjudicatari presentarà al Responsable del contracte d'ATL un pressupost. Si ATL creu que és excessiu ja que es troba per sobre de mercat, demanarà que es reajusti tal l'import. Sempre que sigui possible, 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, es 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 d'incorporar els nous preus i la seva falta en els quadres de preus i en els índexs o catàlegs de referència.
- Característiques dels nous preus.
- Llistat de quadre de preus.
- Descomposició de preus.
- Repercussió econòmica per la inclusió dels preus nous al contracte.

17. PRESSUPOST DELS TREBALLS

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 eventuais despeses calculades per a la seva determinació.

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 rescablat.

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

El pressupost de licitació que s'estableix per a la contractació d'aquest servei de manteniment preventiu i correctiu dels equips, ascendeix a UN MILIÓ SET-CENTS DOS MIL QUATRE-CENTS EUROS (IVA exclòs), **1.702.400,00 €**.

17.1 Pressupost del Lot 1 (Zona Nord)

El pressupost del Lot 1 està desglossat a l'**Annex 5**. A continuació, es presenta el pressupost resumit:

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU (LOT 1)					
Pressupost	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	TOTAL
Manteniment Preventiu	48.320,00 €	48.320,00 €	48.320,00 €	48.320,00 €	193.280,00 €
Manteniment Correctiu	17.516,00 €	17.516,00 €	17.516,00 €	17.516,00 €	70.064,00 €
Mà d'Obra Especialitzada i Transport Especial	3.764,00 €	3.764,00 €	3.764,00 €	3.764,00 €	15.056,00 €
Components/ Recanvis	104.100,00 €	104.100,00 €	104.100,00 €	104.100,00 €	416.400,00 €
Total Pressupost	173.700,00 €	173.700,00 €	173.700,00 €	173.700,00 €	694.800,00 €
IVA (21%)	36.477,00 €	36.477,00 €	36.477,00 €	36.477,00 €	145.908,00 €
TOTAL	210.177,00 €	210.177,00 €	210.177,00 €	210.177,00 €	840.708,00 €

El pressupost base de licitació del LOT 1 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de sis-cents noranta-quatre mil vuit-cents euros (IVA exclòs), 694.800,00€.

17.2 Pressupost del Lot 2 (Zona Sud)

El pressupost del Lot 2 està desglossat a l'**Annex 5**. A continuació, es presenta el pressupost resumit:

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU (LOT 2)					
Pressupost	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	TOTAL
Manteniment Preventiu	67.648,00 €	67.648,00 €	67.648,00 €	67.648,00 €	270.592,00 €
Manteniment Correctiu	26.576,00 €	26.576,00 €	26.576,00 €	26.576,00 €	106.304,00€
Mà d'Obra Especialitzada i Transport Especial	6.676,00 €	6.676,00 €	6.676,00 €	6.676,00 €	26.704,00 €
Components/ Recanvis	151.000 €	151.000 €	151.000 €	151.000 €	604.000 €
Total Pressupost	251.900,00 €	251.900,00 €	251.900,00 €	251.900,00 €	1.007.600,00 €
IVA (21%)	52.899,00 €	52.899,00 €	52.899,00 €	52.899,00 €	211.596,00 €
TOTAL	304.799,00 €	304.799,00 €	304.799,00 €	304.799,00 €	1.219.196,00 €

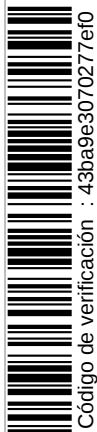
El pressupost base de licitació del LOT 2 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat d'un milió set mil sis-cents euros (IVA exclòs), 1.007.600,00 €

17.3 Pressupost total (Lot 1 i Lot 2)

SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU					
Pressupost	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	TOTAL
Manteniment Preventiu	115.968,00 €	115.968,00 €	115.968,00 €	115.968,00 €	463.872,00 €
Manteniment Correctiu	44.092,00 €	44.092,00 €	44.092,00 €	44.092,00 €	176.368,00 €
Mà d'Obra Especialitzada i Transport Especial	10.440,00 €	10.440,00 €	10.440,00 €	10.440,00 €	41.760,00 €
Components/ Recanvis	255.100,00 €	255.100,00 €	255.100,00 €	255.100,00 €	1.020.400,00 €
Total (sense IVA)	425.600,00 €	425.600,00 €	425.600,00 €	425.600,00 €	1.702.400,00 €
IVA (21%)	89.376,00 €	89.376,00 €	89.376,00 €	89.376,00 €	357.504,00 €
TOTAL	514.976,00 €	514.976,00 €	514.976,00 €	514.976,00 €	2.059.904,00 €

El pressupost base de licitació del contracte que s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU D'ARRENCADORS SUAUS, VARIADORS DE FREQUÈNCIA I VARIADORS DE CORRENT CONTINU A LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat d'un milió set-cents dos mil quatre-cents euros (IVA exclòs), 1.702.400,00 €.

El pressupost estimat es desglossa en els següents capítols:



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0



- Mà d'obra per al manteniment preventiu i correctiu.
- Material: Recanvis i kits de manteniment d'Arrencadors Suaus, Variadors de Freqüència i Variadors de Corrent Continu.

18. ALTRES CONDICIONS TÈCNIQUES

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 i de les plantes de tractament.

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.

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital.
2026-004

Responsable de Manteniment de
la ITAM Llobregat

Responsable de Manteniment de
la ITAM Tordera

Cap de Manteniment de Zona sud

Cap de Manteniment de Zona Nord

Director de Manteniment

Annex 1. Ubicació de les plantes, estacions de bombament i dipòsits



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	PLANTES	LATITUD	LONGITUD
APP01 / PTLL	ETAP LLOBREGAT (Abrera)	41.510619	1.922286
APP02 / PTT	ETAP TER (Cardedeu)	41.621440	2.363729
APP06 / ITAM LLOB	ITAM LLOBREGAT -Captació- (El Prat de Llobregat)	41.308052	2.133054
APP07 /ITAM LLOB	ITAM LLOBREGAT -Planta- (El Prat de Llobregat)	41.308052	2.133054
APP08 / ITAM TORDERA	ITAM TORDERA (Blanes)	41.668765	2.766573
APP09 / ETAP CARDENER	ETAP CARDENER (Navés)	42.089838	1.575837



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	DIPÒSIT	LATITUD	LONGITUD
01-12	DIP. Nº 3 I Nº 4 PLANTA LLOBREGAT	41.5066529	1.9223465
01-23	DIP. Nº 1 I Nº 2 PLANTA LLOBREGAT	41.5075196	1.9213461
03-02	DIP. C-200	41.4508550	2.1759035
03-08	DIP. Nº1 C-70. EDT	41.4507586	2.1835685
03-09	DIP. Nº2 C-70. EDT	41.4513086	2.1843081
03-11	DIP. Nº1 C-100. EDT	41.4515023	2.1828049
03-12	DIP. Nº2 C-100. EDT	41.4507784	2.1818050
A3-01	DIP. TORRELLES DE FOIX	41.3936782	1.5610647
A3-02	DIP. ST. MARTÍ SARROCA	41.3758799	1.6199389
A7-01	DIP. D'ODENA	41.5975418	1.6189163
B0-01	DIP. VILANOVA I LA GELTRÚ - SANTA MARIA	41.2199583	1.6791838
B0-02	DIP. CUBELLES	41.2186257	1.6687125
B0-02	DIP. CUBELLES	41.2189780	1.6685299
B3-01	DIP. VILAFRANCA DEL PENEDEÈS	41.3563838	1.6739542
B3-01	DIP. VILAFRANCA DEL PENEDEÈS	41.3558953	1.6738234
B3-02	DIP. REGULADOR ALT PENEDEÈS	41.3768094	1.6291883
B3-04	DIP. VILOBÍ	41.3878687	1.6561278
B7-01	DIP. PLANS ARAU (ANOIA)	41.5648589	1.6654221
B7-04	DIP. LA POBLA DE CLARAMUNT (EL RIGAT)	41.5726637	1.6705067
B7-05	DIP. DE VILANOVA DEL CAMÍ (MUNICIPAL)	41.5703635	1.6540792
C0-01	DIP. VILANOVA I LA GELTRÚ - MAS ROQUER	41.2288161	1.6924713
C0-02	DIP. VILANOVA I LA GELTRÚ - SECTOR MARQUÈS	41.2478361	1.7231366
C0-03	DIP. DALTMAR	41.2885508	1.7010761
C1-01	DIP. CANYELLES	41.2750056	1.7407828
C1-02	DIP. OLÉRDOLA SANT MIQUEL	41.3171275	1.7208504
C1-03	DIP. OLÉRDOLA MOJA	41.3090588	1.6929341
C3-01	DIP. ST. PERE MOLANTA	41.3568179	1.7370010
C3-02	DIP. GRANADA DEL PENEDEÈS	41.3802086	1.7069176
C3-02	DIP. GRANADA DEL PENEDEÈS	41.3804176	1.7069919
C3-03	DIP. PUIGDÀLBER	41.4052879	1.6960524
C3-04	DIP. PLA DEL PENEDEÈS EL PUJOLET	41.3999808	1.7083075
C4-01	DIP. PLA DEL PENEDEÈS	41.4157146	1.7455970
C6-01	DIP. VALLBONA D'ANOIA EL MIRADOR	41.5214016	1.7083636
C7-01	DIP. LA POBLA DE CLARAMUNT PAS BLAU	41.5498409	1.6814606
C8-01	DIP. CASTELLOLÍ CAN PARERA (NO ATLL)	41.5936550	1.6814625
C8-02	DIP. CASTELLOLÍ LA CREUETA (NO ATLL)	41.5967879	1.7020593
D0-01	DIP. COSTA	41.2498723	1.7565608
D2-01	DIP. REGULADOR GARRAF	41.3249440	1.7541700
D2-02	DIP. ST. CUGAT SESGARRIGUES	41.3677409	1.7551841
D2-03	DIP. AVINYONET DEL PENEDEÈS	41.3498684	1.7819075
D2-05	DIP. OLIVELLA	41.3248557	1.7704530
D2-08	DIP. OLÉRDOLA CAN TRABAL	41.3234935	1.7498034
D2-09	DIP. AVINYONET DEL PENEDEÈS (ASPIRACIÓ)	41.3449366	1.7642040
D3-01	DIP. SUBIRATS	41.3885498	1.7714872
D4-01	DIP. ST. SADURNÍ D'ANOIA	41.4330409	1.7877224
D6-02	DIP. PIERA (CAN BONASTRE)	41.5110514	1.7638681
D6-02	DIP. PIERA (CAN BONASTRE)	41.5113638	1.7634171
D7-01	DIP. BRUC	41.5740758	1.7791592
E4-01	DIP. GELIDA CAN SERRALET	41.4402086	1.8733625
E5-01	DIP. ST. LLORENÇ D'HORTONS	41.4704293	1.8108915
E5-02	DIP. SANT ESTEVE SESROVIRE CAN BRIANS	41.5064459	1.8500998
E6-01	DIP. ST. ESTEVE SESROVIRE C-292	41.5066349	1.8496546
E6-02	DIP. MUNICIPAL DE MASQUEFA	41.5017560	1.8273634
E6-05	DIP. MASQUEFA	41.4997756	1.8315752
E7-02	DIP. HOSTALETS DE PIEROLA	41.5592400	1.7965370
E7-02	DIP. HOSTALETS DE PIEROLA	41.5595871	1.7969772
E7-04	DIP. ESPARREGUERA 2	41.5346226	1.8790132
E7-05	DIP. ESPARREGUERA 3	41.5522194	1.8572299
E7-07	DIP. ESPARREGUERA 3 MUNICIPAL (CAN COMELLES)	41.5520914	1.8574555
F4-01	DIP. CASTELLVÍ DE ROSANES (NO ATLL)	41.4472457	1.9001843
F4-02	DIP. CASTELLVÍ DE ROSANES POLÍGON (NO ATLL)	41.4526065	1.8944390

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	DIPÒSIT	LATITUD	LONGITUD
F6-01	DIP. ST. ESTEVE SESROVIRE N° 7	41.5055481	1.8643036
F6-06	DIP. ABRERA SANT ERMENGOL (MUNICIPAL)	41.5210279	1.8869714
F6-1L	DIP. CAN VILALBA	41.5235333	1.9286895
G4-01	DIP. CORBERA DE LLOBREGAT	41.4359645	1.9724507
G5-02	DIP. CASTELLBISBAL	41.4711406	1.9733654
H3-03	DIP. ST. VICENÇ DELS HORTS	41.3940880	2.0046832
H3-03	DIP. ST. VICENÇ DELS HORTS	41.3947491	2.0068666
H4-01	DIP. PAPIOL	41.4392263	2.0082234
H4-02	DIP. PALLEJÀ	41.4243211	1.9904465
H4-03	DIP. MOLINS DE REI	41.4194201	2.0174127
H6-01	DIP. RUBÍ (CAN CARRERAS)	41.5114079	1.9987164
H6-02	DIP. RUBÍ LA VERNEDA	41.5134032	2.0279759
I3-01	DIP. FONTSANTA	41.3709819	2.0686595
I5-01	DIP. ST. CUGAT DEL VALLÈS (LLOBREGAT)	41.4963356	2.0559505
I5-03	DIP. ST. CUGAT DEL VALLÈS (TER)	41.4565463	2.0891298
I5-04	DIP. Cerdanyola del Vallès Can Fatjó	41.4859638	2.0958137
I5-05	DIP. Cerdanyola del Vallès Bellaterra	41.4949647	2.0944551
I6-01	DIP. COTA 250	41.5352620	2.0526612
I6-04	DIP. RUBÍ (CAN ROSÉS)	41.5047808	2.0485492
I6-05	DIP. CAN LLONG (MUNICIPAL)	41.5594089	2.0859138
I6-1N	DIP. CAN LLONG	41.5597667	2.0853674
I8-01	DIP. DE CASTELLAR DEL VALLÈS	41.6128361	2.0982446
J5-01	DIP. RIPOLLET	41.5067961	2.1593604
J5-02	DIP. RIPOLLET (PINETONS)	41.5076851	2.1578217
J5-02	DIP. RIPOLLET (PINETONS)	41.5078710	2.1582841
J6-01	DIP. MONTCADA	41.4813357	2.1834668
J6-02	DIP. BARBERÀ DEL VALLÈS	41.5181967	2.1360754
J7-01	DIP. POLINYÀ	41.5547535	2.1616995
J7-01	DIP. POLINYÀ	41.5548907	2.1616640
J7-02	DIP. C-168	41.5515759	2.1478822
J7-03	DIP. POLINYÀ (NOU)	41.5541083	2.1434384
J7-04	DIP. C-105	41.5529612	2.1714442
J8-01	DIP. SENTMENAT	41.6082340	2.1243161
J8-02	DIP. CALDES DE MONTBUI	41.6345896	2.1725565
K6-01	DIP. MOLLET	41.5455859	2.1977464
K6-03	DIP. STA. PERPÈTUA DE LA MOGUDA	41.5330168	2.1771403
K6-04	DIP. LLAGOSTA	41.5261639	2.1834124
K6-08	DIP. MOLLET 2	41.5457019	2.1973724
K6-09	DIP. MOLLET 3	41.5459134	2.1977882
K6-11	DIP. MOLLET 4	41.5460152	2.1981596
K6-13	DIP. ST. FOST DE CAMPSENTELLES CAN TEIÀ	41.5192062	2.2304337
K6-14	DIP. SANTA PERPÈTUA DE LA MOGUDA (MUNICIPAL)	41.5328679	2.1771040
K7-02	DIP. STA. PERPÈTUA DE LA MOGUDA (URVASA)	41.5551856	2.1905670
K7-03	DIP. SANTA PERPÈTUA DE LA MOGUDA (URVASA) (MUNIC	41.5548882	2.1908849
K8-01	DIP. LLIÇA D'AMUNT (NOU)	41.6020908	2.2105485
K8-02	DIP. PALAU DE PLEGAMANS	41.5930326	2.1920770
K8-02	DIP. PALAU DE PLEGAMANS	41.5928132	2.1923122
K8-03	DIP. STA. EULÀLIA DE RONÇANA (CAN ROSAS) COTA 387	41.6558058	2.1959446
K8-05	EB. I DIP. LLEDONERS	41.6444803	2.1947699
L5-02	DIP. ST. FOST CAMPSENTELLES (LA CONRERIA)	41.4913917	2.2386938
L5-04	DIP. TIANA	41.4919031	2.2683887
L5-05	DIP. MONTGAT	41.4725021	2.2749079
L5-07	DIP. ST. FOST CAMPSENTELLES (VELL)	41.5181830	2.2457266
L5-08	DIP. TIANA (CAN PUIGCARBÓ)	41.4837973	2.2620406
L6-01	DIP. MONTORNÈS	41.5362179	2.2649183
L6-04	DIP. STA. MARIA DE MARTORELLES	41.5220314	2.2589066
L6-06	DIP. MARTORELLES	41.5315430	2.2392371
L6-07	DIP. TRES CREUS	41.5526441	2.2598636

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	DIPÒSIT	LATITUD	LONGITUD
L6-09	DIP. MONTORNÈS DEL VALLÈS (CAN XEC)	41.5431143	2.2770887
L6-10	DIP. MONTORNÈS CAN BOSQUERONS	41.5425935	2.2504963
L6-12	DIP. DE MARTORELLES 3000 M3	41.5313263	2.2398639
L7-01	DIP. MONTMELÓ	41.5524397	2.2576790
L7-02	DIP. PARETS	41.5745455	2.2241596
L7-07	DIP. PARETS (MUNICIPAL)	41.5744300	2.2236541
L7-08	DIP. MONTMELÓ TURÓ DE LA BANDERA	41.5573227	2.2483663
L8-01	DIP. LLIÇA DE VALL	41.5992464	2.2385966
L8-02	DIP. LLIÇA D'AMUNT 3 (CA L'ESTAPÉ)	41.6077770	2.2307268
L8-03	DIP. CANOVELLES	41.6221791	2.2715650
L8-04	DIP. LLIÇA DE VALL (CAN FARNÈS)	41.5952478	2.2190549
L8-05	DIP. SANTA EULÀLIA DE RONÇANA	41.6442742	2.1949307
L8-06	DIP. LLIÇA D'AMUNT (MUNICIPAL)	41.6079087	2.2307667
L9-02	DIP. LA GARRIGA	41.6784002	2.2659927
L9-03	DIP. AMETLLA DEL VALLÈS (VELL)	41.6767148	2.2605036
L9-04	DIP. AMETLLA DEL VALLÈS (CAN DIVÍ) (NOU)	41.6603901	2.2606087
L9-06	DIP. VIOLONA	41.6769007	2.2485402
L9-07	DIP. AMETLLA DEL VALLÈS (MAS DORCA)	41.6509831	2.2684951
L9-08	DIP. LA GARRIGA 430M3	41.6784545	2.2657046
M5-02	DIP. MASNOU	41.4883323	2.3074663
M5-04	DIP. ALELLA NOU	41.5032036	2.2810794
M5-05	DIP. VALL DE RIALS	41.4953708	2.3085753
M6-02	DIP. VALLROMANES	41.5332108	2.3061692
M6-03	DIP. ALELLA	41.5053902	2.2991832
M6-04	DIP. PREMIÀ DE DALT	41.5027993	2.3360998
M6-05	DIP. VILANOVA DEL VALLÈS	41.5528607	2.2919868
M6-06	DIP. TEIÀ	41.5048273	2.3105738
M6-09	DIP. VALLROMANES (SANT MIQUEL)	41.5352464	2.3048327
M6-10	DIP. VILANOVA DEL VALLÈS (MUNICIPAL)	41.5527363	2.2916860
M7-02	DIP. ROCA DEL VALLÈS (CAN PRATS)	41.5859148	2.3064357
M7-03	DIP. DE CAN COLET (PRESÓ QUATRE CAMINS)	41.5911842	2.3150199
M8-02	DIP. ROCA DEL VALLÈS (LA TORRETA)	41.6040450	2.2980707
M8-03	DIP. GRANOLLERS	41.6138197	2.3003765
M8-03	DIP. GRANOLLERS	41.6147071	2.3002786
M8-04	DIP. FRANQUESES DEL VALLÈS	41.6226153	2.3041748
M8-06	DIP. BELLAVISTA	41.6200320	2.3006084
M8-08	DIP. GRANOLLERS (MUNICIPAL)	41.6142979	2.3003094
M8-09	DIP. LES FRANQUESES DEL VALLÈS (MUNICIPAL)	41.6226782	2.3040791
M9-02	DIP. PLA DE LLERONA	41.6393053	2.2818939
M9-03	DIP. FRANQUESES - STA. DIGNA	41.6633080	2.2953049
N5-03	DIP. PREMIÀ DE MAR 2 CAN VERBOOM	41.5010740	2.3469768
N6-01	DIP. PREMIÀ DE MAR	41.5032539	2.3558214
N6-04	DIP. CABRILS I VILASSAR DE DALT	41.5225345	2.3626979
N6-04	DIP. CABRILS I VILASSAR DE DALT	41.5227332	2.3629571
N6-05	DIP. VILASSAR DE MAR	41.5153230	2.3835217
N6-07	DIP. CABRERA DE MAR	41.5247269	2.3880590
N6-08	DIP. VILASSAR DE MAR CAN TOSCA	41.5203322	2.3714122
N6-10	DIP. PREMIÀ DE DALT (LA CISA)	41.5116695	2.3475742
N6-11	DIP. PREMIÀ DE MAR 100 M3	41.5033457	2.3560057
N7-03	DIP. ÒRRIUS	41.5576785	2.3517794
N7-04	DIP. ARGENTONA	41.5588518	2.3914352
N7-04	DIP. ARGENTONA	41.5592091	2.3902470
N8-02	DIP. CAN COLLET	41.6065791	2.3816139
N8-07	DIP. ROCA DEL VALLÈS (CAN MASSAGUER)	41.6041968	2.3623966
N8-07	DIP. ROCA DEL VALLÈS (CAN MASSAGUER)	41.6041998	2.3626530
N8-11	DIP. CAN COLLET	41.6083850	2.3796968
N9-01	DIP. CARDEDEU	41.6425739	2.3472399
N9-02	DIP. LLINARS	41.6439202	2.3855451
N9-02	DIP. LLINARS	41.6440990	2.3854303
N9-08	DIP. ST. ANTONI DE VILAMAJOR	41.6550593	2.3822823

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	DIPÒSIT	LATITUD	LONGITUD
N9-10	DIP. CARDEDEU (CAN SANTACANA)	41.6545916	2.3543813
N9-12	DIP. EL MIRADOR	41.6973880	2.3696608
N9-14	DIP. CÀNOVES I SAMALÚS CAN VOLART	41.7037324	2.3654612
N9-15	DIP. REGULADOR VALLÈS ORIENTAL EST	41.6449748	2.3856457
O6-01	DIP. MATARÓ C-100	41.5441017	2.4288330
O6-02	DIP. AGELL	41.5332214	2.4016751
O7-01	DIP. MATARÓ C-180	41.5576482	2.4275051
O8-01	DIP. DOSRIUS (CAN MASSUET)	41.6065162	2.4184712
O9-05	DIP. SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	41.6873792	2.4301916
P7-02	DIP. ST. ANDREU DE LLAVANERES	41.5813411	2.4908842
P7-03	DIP. ST. ANDREU DE LLAVANERES 2	41.5673561	2.4909718
P7-06	DIP. ST. VICENÇ DE MONTALT	41.5843744	2.5079560
P7-06	DIP. ST. VICENÇ DE MONTALT	41.5842621	2.5074030
P7-07	DIP. CALDES D'ESTRAC	41.5736055	2.5219565
P7-08	DIP. ST. VICENÇ DE MONTALT - EL MILLÓN	41.5766648	2.5196319
P7-10	DIP. CALDES D'ESTRAC (MUNICIPAL)	41.5735037	2.5221051
PRVDIP1	DIP. HOSTALRIC (VELL)	41.7444643	2.6338266
PRVDIP14	DIP. PARETS DEL VALLÈS 1 (PROJECTE)	41.5797832	2.2582508
PRVDIP14	DIP. PARETS DEL VALLÈS 2 (PROJECTE)	41.5799252	2.2577835
PRVDIP15	DIP. MOLSOA (PENDENT POSADA EN SERVEI)	41.7679462	1.5330284
PRVDIP16	DIP. SAULONS D'EN DÉU (PROJECTE)	41.6671440	2.1736576
PRVDIP40	DIP. DOSRIUS (PROJECTE)	41.6198444	2.4268633
PRVDIP60	DIP. CAN MIRET	41.6695862	2.3788355
Q8-01	DIP. D'ARENYS DE MUNT	41.5941270	2.5544620
R9-01	DIP. REGULADOR ITAM TORDERA-PTT	41.7227713	2.6498344
R9-02	DIP. D'HOSTALRIC	41.7445951	2.6335745
T9-01	DIP. ETAP PALAFOLLS	41.6689733	2.7610216
T9-02	DIP. ETAP LLORET DE MAR - TOSSA DE MAR	41.6901114	2.7474530

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	LATITUD	LONGITUD
01-08	EB. COTA 250	41.5069834	1.9205087
01-19	EB. ABRERA-MASQUEFA	41.5061602	1.9208039
02-21	EB. PLANTA TER	41.6180793	2.3614932
03-20	EB. COTA 200	41.4520525	2.1828632
06-01	E.B. DE LA CAPTACIÓ ITAM LLOBREGAT	41.2879488	2.1061886
A9-02	ESTACIÓ DE BOMBAMENT DE SOLANELLES	41.7219557	1.5411319
B3-05	EB. ST. MARTÍ SARROCA	41.3767490	1.6290866
B3-06	EB. TORRELLES DE FOIX	41.3767338	1.6291070
B3-07	EB. VILOBÍ DEL PENEDES	41.3767689	1.6290586
B7-02	EB. PLANS ARAU (ANOIA)	41.5647599	1.6656744
B7-03	EB. VILANOVA DEL CAMÍ	41.5703435	1.6319022
C1-04	EB. DALTMAR (OLERDOLA)	41.3092065	1.6928441
D2-04	EB. AVINYONET	41.3449899	1.7641639
D2-06	EB. OLIVELLA	41.3250141	1.7548736
D2-07	EB. OLÉRDOLA (CAN TRABAL)	41.3250310	1.7548373
D6-01	EB. PIERA (CAN MASSANA)	41.5015963	1.8018567
E6-06	EB. DIP. MASQUEFA	41.4996666	1.8318708
E7-01	EB. ESPARREGUERA 3	41.5523919	1.8573301
E7-03	EB. BRUC	41.5593053	1.7963795
F6-02	EB. ESPARREGUERA 2	41.5344354	1.8790508
F6-03	EB. ESPARREGUERA 1	41.5296180	1.9134910
F6-04	EB. ABRERA (POBLE)	41.5297596	1.9135158
F6-1K	EB. CAN VILALBA	41.5296978	1.9134872
G5-01	EB. SANT ANDREU DE LA BARCA	41.4527659	1.9726666
G5-03	EB. I DIP. POUS RADIALS	41.4942989	1.9240162
H3-02	EB. ST. VICENÇ DELS HORTS	41.3948073	2.0069716
H3-04	EB. A CERVELLÓ I LA PALMA DE CERVELLÓ	41.4065856	2.0117220
H4-04	EB. PAPIOL	41.4381960	2.0027934
H4-05	EB. PALLEJÀ	41.4277085	1.9983337
H4-06	EB. CORBERA DE LLOBREGAT	41.4407315	1.9862489
H7-01	EB. CASTELLAR DEL VALLÈS	41.5865178	2.0796879
I3-02	EB. FONTSANTA	41.3708966	2.0669350
I5-02	EB. ST. CUGAT	41.4668582	2.0951863
I5-06	EB. Cerdanyola del Vallès Can Fatjó	41.4859387	2.0955651
K6-02	EB. POLINYÀ	41.5400174	2.1701160
K6-07	EB. SQRDC TRAM III	41.5502641	2.1731186
K6-12	EB. SANT FOST CAN TEIÀ	41.5215403	2.2157407
K7-01	ACCELERADORA MOLLET	41.5551964	2.2235215
K8-04	EB. CALDES DE MONTBUI - BIGUES I RIELLS	41.6066423	2.1778605
K8-05	EB. I DIP. LLEDONERS	41.6444121	2.1946803
L5-01	EB. ST. FOST (CAN RUTI)	41.4780968	2.2339489
L5-03	EB. TIANA	41.4886870	2.2679426
L5-06	EB. TIANA (CAN PUIGCARBÓ)	41.4886916	2.2680276
L6-03	EB. STA. Mª MARTORELLES	41.5246029	2.2458150
L6-07	EB. TRES CREUS	41.5498180	2.2597225
L6-11	EB. CAN BOSQUERONS	41.5379156	2.2428535
L7-03	EB. LLIÇÀ	41.5883035	2.2357628
L7-04	ACCEL. LERADORA PARETS	41.5742054	2.2261502
L9-05	EB. VIOLONA	41.6767841	2.2603524
M5-01	EB. ALELLA	41.5000698	2.2880972
M5-03	EB. ALELLA-TEIÀ	41.5001036	2.2879754
M6-08	EB. VALLROMANES	41.5414676	2.2831419
M7-01	EB. ACCELERADORA DE LA ROCA	41.5901520	2.3221347
M8-01	EB. LA ROCA - CAN PRATS	41.5932422	2.3180984
M8-05	EB. GRANOLLERS	41.5937377	2.3177764
M9-01	EB. LLERONA - STA. DIGNA	41.6574886	2.2784725
M9-04	EB. CAN SUQUET	41.6630790	2.2956947
N7-02	EB. ÒRRIUS	41.5719765	2.3928549
N8-01	ESTACIÓ BOMBAMENT P-49	41.6166346	2.3625764

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

CODI	ESTACIÓ DE BOMBAMENT	LATITUD	LONGITUD
N8-04	EB. ACCELERADORA CARDEDEU	41.6195444	2.3616254
N8-05	EB. A-50	41.6087256	2.3543376
N8-08	EB. MARESME	41.6185732	2.3614152
N8-10	EB. CARDEDEU - LLINARS	41.6187495	2.3615730
N8-12	EB. LA ROCA CAN MESSEGUER	41.6097021	2.3503228
N9-04	EB. ST. ANTONI VILAMAJOR	41.6442181	2.3853974
N9-11	EB. EL MIRADOR	41.6552614	2.3821143
N9-13	EB. CÀNOVES I SAMALÚS CAN VOLART	41.6975158	2.3695754
O7-02	EB. ACCELERADORA LLAVANERES	41.5575563	2.4277925
O9-04	EB. SANTA MARIA DE PALAUTORDERA	41.6709330	2.4519863
PRVEB0	EB. BELLOTS	41.5476027	2.0404554
PRVEB14	EB. CONDUCCIÓ A LA ITAM TORDERA	41.6554975	2.7780750
PRVEB14	EB. CONDUCCIÓ A LA ITAM TORDERA	41.6557431	2.7781239
PRVEB90	EB. CAN LLONG	41.5597799	2.0861469
R8-01	EB. SANT POL DE MAR	41.6017320	2.6079423
U9-01	EB ITAM TORDERA	41.6689389	2.7662416

Annex 2. Llistat d'arrencadors seus



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

LOT 1						
Zona	Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
ITAM TORDERA	POWER ELECTRONICS	VS6520064SL	1800	200		1
PTT	ABB	PSD175-1RR2	90	175	2003	1
PTT	SCHNEIDER	ATS22D32Q	15	32	2024	1
XN	ABB	PSD470 1SFA884212-AUL	250	470		3
XN	ABB	Softstart PSD 175 1SFA884207-ARL	90	140-175	2006	2
XN	ABB	Softstart PSD75* 1SFA884204-BLL	37	75		2
XN	ABB	Softstart PST105-600-70 1SFA894009R7000	55	105		2
XN	ALLEN-BRADLEY	SMC FLEX	46/75	85/147		3
XN	ALLEN-BRADLEY	SMC FLEX 150-F317NBD SERIE B	160	317		1
XN	ALLEN-BRADLEY	SMC FLEX 150-F317NBDB SERIE B	160	317		2
XN	POWER ELECTRONICS	V50110	55 (400V)	110		1
XN	POWER ELECTRONICS	V50210.6B	200	210		1
XN	POWER ELECTRONICS	V50460	250 (400V)	460		3
XN	POWER ELECTRONICS	V50800.6B	800	800		4
XN	SCHNEIDER	ATS48D32Q	15	32		1
XN	SCHNEIDER	ATS48D32Q	15	32	2003	2
XN	SCHNEIDER	ATS48D88Q	37	70		2
XN	TELEMECANIQUE	ATS48C11Q	55	110		3
XN	TELEMECANIQUE	ATS48C17Q	90	170		4
XN	TELEMECANIQUE	ATS48C79Q	400	790		3
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D22Q	11	22	2004	3
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D62Q	30	62		4
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D62Q	30	62	2005	2
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D62Q	30	62	2006	3
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D62Q	30	62	2004	2
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D75Q	37	75		1
XN	TELEMECANIQUE	ATS48D88Q	45	88	2005	2
TOTAL ARRANCADORS						59



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

LOT 2						
Zona	Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
ITAM LLOB.	ABB	PST 175-690-70	160	162.3	2008	6
ITAM LLOB.	ABB	PST175-600-70	75 kw	136 A	2008	3
ITAM LLOB.	ABB	PST210-600-70	90	163	2008	3
ITAM LLOB.	ABB	PST85-600-70	37	64	2008	3
PTLL	ABB	PS D3701SFA884211-BUL	200	370		1
PTLL	ABB	PS D570 ISFA884213-BWL	315	570	1997	1
PTLL	ALLEN-BRADLEY	150-F60NBD	30 (3F- 400V)	104	2024	1
XS	ABB	1SFA884212-AVL	250	470		1
XS	ABB	PS A45-1SFA 883203-AL	22	45	1999	3
XS	ABB	PS S 50/85-500L 1SFA 892 005 R1002	25	50		3
XS	ABB	PST300-690-70	257	300	2009	1
XS	ABB	PST60-600-70	30	60	2024	2
XS	ABB	PSTB470-600-70	250	470		1
XS	ABB	PSTX142-600-70	75	142	2017	1
XS	ABB	PSTX142-600-70	75	142	2023	2
XS	ABB	PSTX142-690-70	75	142	2017	1
XS	ABB	PSTX300-690-70	160	300	2017	2
XS	ABB	PSTX300-690-70	160	300	2018	1
XS	ABB	PSTX570-600-70	315	570	2017	1
XS	ALLEN-BRADLEY	SMC-Flex 150-F201NBDB	110	201	2011	2
XS	ALLEN-BRADLEY	SMC-Flex 150-F317NBDB	160	317	2010	3
XS	ALLEN-BRADLEY	SMC-Flex 150-F317NBDB	160	317	2024	2
XS	POWER ELECTRONICS	V602005B+V6ET	110	200	2024	1
XS	SIEMENS	3RW2235-OAB15	70	135 A	1995	2
XS	SIEMENS	3RW2235-OAB15	70	135 A	2012	1
XS	SIEMENS	3RW2242-OAB14	250	450	1995	2
XS	SIEMENS	3RW2242-OAB14	250	450	2010	1
XS	SIEMENS	3RW2243-0DB14	315	560		1
XS	SIEMENS	Sikostart 3RW2243-0DB14	315	560		3
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48D22Q	11	22	2003	1
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48C41Q	220	410	2000	2
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48D22Q	11	22		1
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48D38Q	18,5	38	2005	3
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48D38Q	18,5	38	2008	2
XS	TELEMECANIQUE	Altistart ATS48D62Q	30	62		3
XS	TELEMECANIQUE	ATS46C14N	75	140	2001	1
XS	TELEMECANIQUE	ATS46C25N	132	250		1
XS	TELEMECANIQUE	ATS46C32N	160	290	2006	1
XS	TELEMECANIQUE	ATS48C14Q	75	140	2001	2
XS	TELEMECANIQUE	ATS48C14Q	75	140	2005	4
XS	TELEMECANIQUE	ATS48C21Q	110	210		4
XS	TELEMECANIQUE	ATS48C25Q	132	250		1
XS	TELEMECANIQUE	ATS48C32Q	160	320	2006	1
XS	TELEMECANIQUE	ATS48D62Q	30	62		2
XS	TELEMECANIQUE	ATS48D75Q	37	75		2
XS	TELEMECANIQUE	ATS48D75Q	37	75	2008	2
TOTAL ARRANCADORS						88

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33

Annex 3. Llistat de variadors de freqüència



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

LOT 1

Zona	Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD 750				1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD300	4,8	12	2023	1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD301642F	0,4-30	12	2020	1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD45045		61		2
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD45090		110		1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD45150		183		1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD504542		45		1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD700 series SD7026065	315	325	2009	5
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD7027555	200	344		4
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD7027555			2009	4
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD7037055	250	463	2009	13
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD75018055	75	188	2021	1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD75018055	75	188	2023	1
ITAM TORDERA	Power Electronics	SD75040055	200	344	2020	1
ITAM TORDERA	TELEMECANIQUE	Altivar 58	75	138		1
ITAM TORDERA	TELEMECANIQUE	ATV58HD33N4	22	48		1
ITAM TORDERA	TELEMECANIQUE	ATV58HD79N4	55	116		1
ITAM TORDERA	TELEMECANIQUE	ATV68 C10 N4	90	(en blanco)		1
PTT	ABB	ACS580-01-026A-4	11	7,98	2024	4
PTT	ABB	ACS141-2K7-1	2,7	18,2	2000	2
PTT	ABB	ACS401002532	22	41	2002	1
PTT	ABB	ACS550-01-045A-4	22	45	2014	1
PTT	ABB	ACS800-01-0120-3+D150+E202+P901	90	198	2014	1
PTT	ABB	ACS800-01-0120-3+E200+R708	90	198	2006	1
PTT	ABB	ACS800-01-0120-3+E210	90	198	2011	1
PTT	ABB	ACSQ580-01-046A-4	22	45	2021	1
PTT	ALLEN BRADLEY	6SE3018-8BC00	2,2	20	2000	1
PTT	ALLEN BRADLEY	Altivar 320 ATV320U11N4C	1,1	5		1
PTT	ALLEN BRADLEY	ATV31HU75N4	7,5	27,7		1
PTT	ALLEN BRADLEY	ATV71HD75N4	7,5	27,7		2
PTT	ALLEN BRADLEY	FA4P2N1T9440017	0,75	8,2	2010	1
PTT	SCHNEIDER	ATV320U11N4C	1,1	5		2
PTT	SCHNEIDER	ATV320U11N4C	1,1	5	2000	1
PTT	SCHNEIDER	ATV320U75N4B	7,5	26,5	2015	1
PTT	SCHNEIDER	ATV3312HU75N4	7,5	27,7	2015	2
PTT	SCHNEIDER	ATV61HD22N4	22	50	2015	2
PTT	SCHNEIDER	ATV61HD75N4	75	167	2011	1
PTT	SCHNEIDER	ATV61HD90N4	90	169	2012	2
PTT	SCHNEIDER	ATV71HD45N4	45	104	2015	1
PTT	SCHNEIDER	ATV71HD45N4R	45	104		1
PTT	SCHNEIDER	ATV930D22N4	22	39,6	2018	1
PTT	SIEMENS	SINAMICS CU240E-2PN	45		2022	1
PTT	SIEMENS	SINAMICS G120C	11	33,3	2023	1
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU11N4	1,1	4,9		1
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU30N4	0,37	2,2		1
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU30N4	0,37	2,2	2005	2
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU30N4	0,37	2,2	2005	2
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU30N4	3	10,9	2015	2
PTT	TELEMECANIQUE	ATV31HU30N4	3	10,9	2015	2
PTT	TELEMECANIQUE	ATV71HD75N4	75	167	2011	1
XN	ABB	ACS141-4K1-1	4,1	22	2002	6
XN	ABB	ACS550 01 044A 4	18,5/22	38/44	2010	1
XN	ABB	ACS550-01-087A-4	45	81		1
XN	ABB	ACS550-01-087A-5	45	87	2010	1
XN	ABB	ACS580	160	293/260	2023	1
XN	ABB	ACS580			2024	1
XN	ABB	ACS800	no especificat	260		1
XN	ABB	ACS800-01-0070-3+E200+R708	75	141	2010	2
XN	ABB	ACS800-01-0165-3	132	260		2
XN	ABB	ACS800-01-0165-3+E210+P901+R708	132	260	2014	1
XN	ABB	ACS800-04-0120-3+D150+E210+P901	no especificat	202		1
XN	ABB	ACS800-04M-0210-3+B060+E210+H352+J400+J413+K454+R708	no especificat	289		2
XN	ABB	ACS800-04M-0210-3+B060+E210+H352+J400+J413+K454+R708	no especificat	289	2006	1
XN	ABB	ACS800-04M-0210-3+E202+P901	no especificat	289		1
XN	ABB	ACS800-31-0016-3			2018	2
XN	ABB	ACS800-31-0040-3+B060+E210+H352+J400+J413+K454+R708			2018	2
XN	ABB	ACS800-31-0060-3			2018	2
XN	ABB	ACS800-37-0320-3+B059+E205+G300+K454+L504+R708	250	469	2007	1
XN	ABB	ACS800-37-0320-3+B059+E205+G300+K454+L504+R708	250	469	2017	3

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Zona	Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
XN	ABB	ACS800-37-0510-3+B059+E205+G300+K454+L504+R708	250	469	2019	3
XN	ABB	ACS800-37-0510-3+Q951+R708+B052	400	730		3
XN	ALLEN BRADLEY	20BC260A0AYNANCO	132	260/205	2010	2
XN	Power Electronics	SD7021055	132	263	2009	1
XN	Power Electronics	SD7037055	250	463	2009	2
XN	SCHNEIDER	Altivar 71 ATV71HD15M3X	15	71,7	12/04/2017	3
XN	TELEMECANIQUE	Altivar 58	75	138	2006	1
XN	TELEMECANIQUE	ATV-58HD79N4	75	138	2006	2
XN	TELEMECANIQUE	ATV-58HD79N4	75	138	(en blanco)	1
XN	TELEMECANIQUE	ATV61HD37N4	37	79	2010	2
XN	TELEMECANIQUE	ATV61HD45N4	45	79		1
TOTAL VARIADORS						139

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

LOT 2

Zona	Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
ETAP CARDENER	ALLEN BRADLEY	POWER FLEX 753 AC DRIVE 20F1AGC260JN0NNNN	132	260	2009	1
ETAP CARDENER	ALLEN BRADLEY	POWER FLEX 753 AC DRIVE 20F1AGC260JN0NNNN	132	260	2009	1
ETAP CARDENER	ALLEN BRADLEY	POWERFLEX 753 AC DRIVE 20F1AGC260JN0NNNN	132	260	2009	1
ITAM LLOB.	ABB	ACS550-01-012A-4	5.5	11.9	2008	5
ITAM LLOB.	ABB	ACS550-01-023A-4	11	23	2008	3
ITAM LLOB.	ABB	ACS550-01-03A3-4	1.1	3.3	2008	6
ITAM LLOB.	ABB	ACS550-01-087A-4	45	81	2008	2
ITAM LLOB.	ABB	ACS550-01-125A-4	40	81	2008	3
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-01-0011-3	7.5	17	2008	2
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-01-0050-3	45	86	2008	2
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0100-3+E210+F250+G307+K454+L504+P901+P902+Q951	90	166	2008	13
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0120-3+E210+F250+G307+K454+L504+P901+P902+Q951	110	202	2008	6
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0140-3	90 kW	153A		2
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0170-3	132	235		3
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0260-7+E205+E210+F250+G307+K454+L504+P901+P902+Q951	200	198	2008	10
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0490-3+E210+F250+G307+H358+K454+L504+P901+P902+Q951	400	720	2008	2
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0490-3+E210+F250+G307+H358+K454+L504+P901+P902+Q951			2018	4
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0750-7+F250+F253+F260+G307+H359+K454+L504+P902+Q951	630	628	2008	14
ITAM LLOB.	ABB	ACS800-07-0870-7+F250+F253+F260+G307+H358+K454+L504+P902+Q951	710	729	2008	5
ITAM LLOB.	SIEMENS	MICROMASTER 411	0.55	1.49	2008	2
PTLL	ABB	ACS800-37-0540-7+K454+N687+Q951+B052	450	447	2009	4
PTLL	ALLEN BRADLEY	150-F312NBD	500	549	2008	5
PTLL	ALLEN BRADLEY	150-F317NBD	500	549	2008	1
PTLL	ALLEN BRADLEY	ATV31HU11N4	1.1	4.9	2009	1
PTLL	ALLEN BRADLEY	ATV31HU15N4	1.5	6.4	2009	1
PTLL	ALLEN BRADLEY	POWERFLEX 753 AC DRIVE	22	41.2	2018	1
PTLL	ALLEN BRADLEY	SD700	55	115		1
PTLL	ALLEN BRADLEY	SD7004855	55	115	N/D	1
PTLL	ALLEN BRADLEY	SD7006055	29	60 - 75		1
PTLL	ALLEN BRADLEY	SDS5014555		115	2022	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER	110	250	2008	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 430	110	250	2009	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 430	37	72	2008	3
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 430	45	49	2008	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 430		87	2008	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 440	1.1	4.9		1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 440	1.10	4.9		1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 440	110	49	2008	1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 440	2.2	7.5		1
PTLL	SIEMENS	MICROMASTER 4430	110	205	2008	1
PTLL	SIEMENS	SINAMICS	420	605		2
PTLL	SIEMENS	SINAMICS		605		2
PTLL	SIEMENS	SINAMICS	420	605		2
PTLL	SIEMENS	SINAMICS		605		6
XS	ABB	ACQ580-01-07A3-4	4	6	2024	3
XS	ABB	ACQ580-31-145A-4	75	145	2023	1
XS	ABB	ACS550-01-038A-4	18.5	38	2007	4
XS	ABB	ACS550-01-059A-4	30	59	2004	3
XS	ABB	ACS580-01-062A-4	30	62	2017	1
XS	ABB	ACS580-01-062A-4	30	62	2019	1
XS	ABB	ACS580-01-062A-4+B056+J429+K473+L501	30	62	2018	2
XS	ABB	ACS580-01-062A-4+J400+N2901	30	62	2020	1
XS	ABB	ACS800-01-0120-3+E200	110	198	2004	3
XS	ABB	ACS800-02-0490-3+E210+P901+R708		720		2
XS	ABB	ACS800-04-0165-3+J400+P901+R708	132	254	2009	2
XS	ABB	ACS800-04-0210-3+E210+J400+J413+P901+R708	160	286	2009	2
XS	ABB	ACS800-31-0070-3+E200+K454+R708	75	150	2017	1
XS	ABB	ACS800-37-1510-7+B059+G313+H359+K451+L504+5L506+N687+P904+Q951+R708	1250	1256	2009	3
XS	ABB	ACS880 1SFA884212-AVL	250	470	2018	2
XS	ALLEN BRADLEY	150-F201NBDB	110	201	2011	1
XS	ALLEN BRADLEY	150-F317NBDB	160	317	2010	3
XS	Power Electronics	SD45030			2009	2
TOTAL VARIADORS						165

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33

Annex 4. Llistat de variadors de corrent continu



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

LOT 2

Fabricant	Model	Potència (kW)	Amperatge (A)	Antiguitat	Total
NIDEC	M210RGB14	75	210	2007	34
NIDEC	M420RGB14	150	420	2007	36
NIDEC	M45RGB14	15	45	2007	2
NIDEC	MP210A4R	75	210	2007	2
TOTAL VARIADORS CC					74

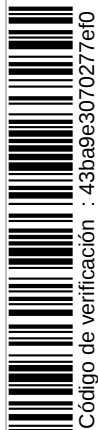
Annex 5. Pressupost

Firmado por: LLUIS PASAMONTE PELAEZ Fecha: 01-07-2026 13:01:56	Firmado por: EDUARD FLORES QUERO Fecha: 01-07-2026 14:27:49	Firmado por: ANDRES DUEÑAS JURADO Fecha: 03-07-2026 14:08:03	Firmado por: MONTSERRAT RODRIGUEZ VACA Fecha: 08-07-2026 08:29:08	Firmado por: JOSE ANTONIO ARIAS QUEVEDO Fecha: 10-07-2026 07:04:33
---	--	---	--	---

PRESSUPOST LOT 1

Quadre de preus nº 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
1	PR-L1-001	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP TER. <u>Inclou:</u> - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. <u>No inclou:</u> - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 17 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
2	PR-L1-002	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP TER. <u>Inclou:</u> - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. <u>No inclou:</u> - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 8 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
3	PR-L1-003	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP TER segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	2.400 €



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

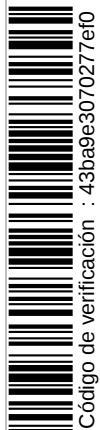
Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33

PRESSUPOST LOT 1

Quadre de preus nº 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
4	PR-L1-004	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM TORDERA. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 17 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
5	PR-L1-005	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM TORDERA. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 9 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
6	PR-L1-006	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ITAM TORDERA segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	4.384 €



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

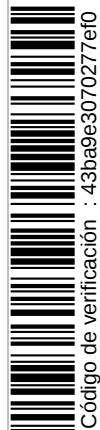
Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 1

Quadre de preus nº 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
7	PR-L1-007	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA NORD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 46 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
8	PR-L1-008	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA NORD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 12 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
9	PR-L1-009	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la XARXA NORD segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Traslats d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	8.272 €
10	PR-L1-010	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ZONA NORD (LOT 1) segons el Quadre de Preus de: - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. Partida no modificable.	416.400 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
1	PR-L1-001	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP TER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 17 jornades/any per cada un dels 4 anys.	68	604 €	41.072 €
2	PR-L1-002	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP TER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 8 jornades/any per cada un dels 4 anys.	32	604 €	19.328 €
3	PR-L1-003	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP TER segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	2.400 €	2.400 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
4	PR-L1-004	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM TORDERA. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasl·lat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 17 jornades/any per cada un dels 4 anys.	68	604 €	41.072 €
5	PR-L1-005	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM TORDERA. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasl·lat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 9 jornades/any per cada un dels 4 anys.	36	604 €	21.744 €
6	PR-L1-006	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ITAM TORDERA segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasl·lat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	4.384 €	4.384 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
7	PR-L1-007	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA NORD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 46 jornades/any per cada un dels 4 anys.	184	604 €	111.136 €
8	PR-L1-008	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA NORD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 12 jornades/any per cada un dels 4 anys.	48	604 €	28.992 €
9	PR-L1-009	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la XARXA NORD segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	8.272 €	8.272 €
10	PR-L1-010	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ZONA NORD (LOT 1) segons el Quadre de Preus de: - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. Partida no modificable.	1	416.400 €	416.400 €
TOTAL Pressupost licitació						694.800 €
IVA 21%						145.908 €
TOTAL Pressupost licitació (IVA inclòs)						840.708 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Quadre de preus nº 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
1	PR-L2-001	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 19 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
2	PR-L2-002	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 10 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
3	PR-L2-003	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP LLOBREGAT segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	5.536 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Quadre de preus nº 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
4	PR-L2-004	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 46 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
5	PR-L2-005	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 22 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
6	PR-L2-006	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ITAM LLOBREGAT segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	10.512 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Quadre de preus nº 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
7	PR-L2-007	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP CARDENER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 2 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
8	PR-L2-008	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP CARDENER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 1 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
9	PR-L2-009	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP CARDENER segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	4.752 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Quadre de preus nº 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari
10	PR-L2-010	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA SUD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 45 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
11	PR-L2-011	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA SUD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 11 jornades/any per cada un dels 4 anys.	604 €
12	PR-L2-012	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la XARXA SUD segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	5.904 €
13	PR-L2-013	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ZONA SUD (LOT 2) segons el Quadre de Preus de: - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. Partida no modificable.	604.000 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
1	PR-L2-001	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 19 jornades/any per cada un dels 4 anys.	76	604 €	45.904 €
2	PR-L2-002	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 10 jornades/any per cada un dels 4 anys.	40	604 €	24.160 €
3	PR-L2-003	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP LLOBREGAT segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	5.536 €	5.536 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
 RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
4	PR-L2-004	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 46 jornades/any per cada un dels 4 anys.	184	604 €	111.136 €
5	PR-L2-005	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ITAM LLOBREGAT. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 22 jornades/any per cada un dels 4 anys.	88	604 €	53.152 €
6	PR-L2-006	PA	Partida ançada a justificar per manteniment de la ITAM LLOBREGAT segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	10.512 €	10.512 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
 RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
7	PR-L2-007	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP CARDENER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 2 jornades/any per cada un dels 4 anys.	8	604 €	4.832 €
8	PR-L2-008	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la ETAP CARDENER. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 1 jornades/any per cada un dels 4 anys.	4	604 €	2.416 €
9	PR-L2-009	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ETAP CARDENER segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllet d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	4.752 €	4.752 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

PRESSUPOST LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari	Import
10	PR-L2-010	Dia	Jornada de manteniment preventiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA SUD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 45 jornades/any per cada un dels 4 anys.	180	604 €	108.720 €
11	PR-L2-011	Dia	Jornada de manteniment correctiu dels arrencadors i variadors de freqüència de la XARXA SUD. Inclou: - Una parella formada per oficial 1ª i ajudant. - Transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. - Dietes. - Material fungible auxiliar pels treballs en els equips. - Recollida i gestió de residus sòlids. No inclou: - Mà d'obra de Tècnic mig o superior o Encarregat segons codis PR-MO-001 i PR-MO-002. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. NOTA: Per aquesta partida s'estimen 11 jornades/any per cada un dels 4 anys.	44	604 €	26.576 €
12	PR-L2-012	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la XARXA SUD segons el Quadre de Preus de: - Mà d'obra especialitzada i quilometratge segons codis PR-MO-001, PR-MO-002 i PR-MO-006. - Trasllat d'equips pesats a taller segons codi PR-TR-001. Partida no modificable.	1	5.904 €	5.904 €
13	PR-L2-013	PA	Partida alçada a justificar pel manteniment de la ZONA SUD (LOT 2) segons el Quadre de Preus de: - Materials segons codis PR-MA-001 a PR-MA-245. Partida no modificable.	1	604.000 €	604.000 €
TOTAL (IVA exclòs)						1.007.600 €
IVA 21%						211.596 €
TOTAL						1.219.196 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33

Annex 6. Quadre de preus



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

QUADRE DE PREUS SIMPLS. Lot 1 i 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
% baixa lineal ofertada (P₂)				
Mà d'obra				
1	PR-MO-001	h	Tècnic mig o superior	58 €
2	PR-MO-002	h	Encarregat	40 €
3	PR-MO-003	h	Oficial de 1ª	37 €
4	PR-MO-004	h	Ajudant	32 €
5	PR-MO-005	u	Dieta	12 €
6	PR-MO-006	km	Quilometratge	0,35 €
Transport Especial				
1	PR-TR-001	u	Trasllat a taller per reparació i retorn a les instal·lacions d'ATL d'equips que requereixin de camió grua. S'inclou quilometratge.	400 €
% baixa lineal ofertada (P₃)				
Material				
1	PR-MA-001	u	MAIN CIRCUIT INTE RINT5611C ref. 68718929, o equivalent	4.657 €
2	PR-MA-002	u	ZCU-14 PACKED SP; CONTROL UNIT ref. 3AXD50000182992, o equivalent	4.276 €
3	PR-MA-003	u	GDIO5611; CHARGING CONTROL BOARD	78 €
4	PR-MA-004	u	RCHO5631; CHOKE ref. 64742736, o equivalent	1.137 €
5	PR-MA-005	u	CHOKE ACHO6740 SP KIT LN=185UH, IN=335A ref. 68264731, o equivalent	590 €
6	PR-MA-006	u	CHOKE ACHO5850 ref. 68264642, o equivalent	1.146 €
7	PR-MA-007	u	CHOKE ACHO5730 ref. 68264693, o equivalent	1.067 €
8	PR-MA-008	u	CHOKE RCHO5645 ref. 68787149, o equivalent	1.248 €
9	PR-MA-009	u	CHOKE ACHO5720 ref. 68264685, o equivalent	876 €
10	PR-MA-010	u	FFBD6-4515--A; CAPACITOR ref. 64650581, o equivalent	260 €
11	PR-MA-011	u	EL. CAP. ALS30A1331KJ; DC CAPACITOR 2000uF;425 V ref. 64554182, o equivalent	180 €
12	PR-MA-012	u	ALS30C1024NP; ELECTROLYTIC CAPACITOR ref. 64625373, o equivalent	188 €
13	PR-MA-013	u	EL. CAP. B43586-S9418-Q3; DC CAPACITOR ref. 64410512, o equivalent	201 €
14	PR-MA-014	u	EL. CAP. B43586-S3468-Q3; DC CAPACITOR ref. 64410539, o equivalent	203 €
15	PR-MA-015	u	EL. CAP. ALS30C1023NP; DC CAPACITOR ref. 64624920, o equivalent	201 €
16	PR-MA-016	u	B43586S9578Q3; ELECTROLYTIC CAPACITOR ref. 64410504 o equivalent	211 €
17	PR-MA-017	u	B43586S3868Q3; ELECTROLYTIC CAPACITOR ref. 64410521, o equivalent	236 €
18	PR-MA-018	u	ALCL-14-5 LCL CAPACITOR; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260973, o equivalent	1.921 €
19	PR-MA-019	u	EXT ZBIB-SURFACE STO; WIRE HARNESS ref. 3AXD50000044264, o equivalent	27 €
20	PR-MA-020	u	DSAB-01, DSCB-01, DSMB-01; WIRE HARNESS ref. 64658727, o equivalent	332 €
21	PR-MA-021	u	AF52-40-00-11; CONTACTOR ref. 3AUA0000180465, o equivalent	345 €
22	PR-MA-022	u	CONTACTOR AF460-30-22-70 700 A;1000 V;100-250V/50-60HZ ref. 64430742, o equivalent	1.529 €
23	PR-MA-023	u	CONTACTOR AF09-30-10-13;7 A;690 V;25A AC-1, COIL 100-250V ref. 3AXD50000000403, o equivalent	86 €
24	PR-MA-024	u	Contactor línia AF750-30-11 CONT. 3P 750A BOB. 100-250V ref. 15FL637001R7011, o equivalent	5.897 €
25	PR-MA-025	u	RFI-FILTER GRFCU5511 500V;R5 ref. 68389160, o equivalent	799 €
26	PR-MA-026	u	RFI-FILTER GRFCU5611 500V;R6 ref. 68368103, o equivalent	846 €
27	PR-MA-027	u	RFI-FILTER FILTER UNIT RRFC6641 R6 690 V ref. 64705971, o equivalent	164 €
28	PR-MA-028	u	RFI-FILTER FILTER UNIT RRFC6651 R6 690 V ref. 68259908, o equivalent	128 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
29	PR-MA-029	u	G2 common mode filt.; SUB-ASSEMB. KIT, STEEL ref. 3AUA0000094324, o equivalent	814 €
30	PR-MA-030	u	POWER SUPPLY MPS10-230/24 COATED 10 A;24 VDC;230VAC ref. 64209469, o equivalent	964 €
31	PR-MA-031	u	POWER SUPPLY MPS3-230/24 COATED 3 A;24 VDC;115/230VAC ref. 64209396, o equivalent	569 €
32	PR-MA-032	u	FUSE 170M6414 1000 A;690 V;SCREW FUSE ref. 68333296, o equivalent	133 €
33	PR-MA-033	u	FUSE 170M8647 800 A;1000 - 1100 V;SIZE 3;FUSE LINK ref. 68265568, o equivalent	177 €
34	PR-MA-034	u	FUSE LPJ-100SP 100A, 600VAC, J-CLASS ref. 68369550, o equivalent	60 €
35	PR-MA-035	u	FUSE C14G10 690V;10A;CLASS GG GL;14X51MM ref. 64710842, o equivalent	20 €
36	PR-MA-036	u	FUSE C14G16 16 A;690 V;80KA, 14*51;CARTRIDGE FUSE ref. 68488583, o equivalent	7 €
37	PR-MA-037	u	FUSE FR10GR69V1 1 A;700 V;160KA;CARTRIDGE FUSE ref. 10004918, o equivalent	21 €
38	PR-MA-038	u	FUSE OFAA1GG200 200A, 690V, GG, DIN1, 14.5W ref. 68225604, o equivalent	28 €
39	PR-MA-039	u	FUSE C14G20 20 A;690 V;14x51mm;CARTRIDGE FUSE;80KA ref. 64710851, o equivalent	7 €
40	PR-MA-040	u	FUSE LPJ-25SP 25A 600VAC, J-CLASS ref. 64264303, o equivalent	22 €
41	PR-MA-041	u	FUSE C14G25 25 A;690 V;80KA, 14*51;CARTRIDGE FUSE ref. 64675273, o equivalent	7 €
42	PR-MA-042	u	ELECTRICAL KIT FUSE FNQ-R-2 2A 600V 10KA 2 2A 600V 10KA ref. 68262097, o equivalent	18 €
43	PR-MA-043	u	FUSE LPJ-35SP 35A 600VAC, J-CLASS ref. 64317407, o equivalent	25 €
44	PR-MA-044	u	FUSE C14G4 4A;690V;14X51MM ref. 68264251, o equivalent	7 €
45	PR-MA-045	u	FUSE LPJ-50SP 50 A;600 V;J-CLASS ref. 64240404, o equivalent	25 €
46	PR-MA-046	u	FUSE C22G50 50 A;690 V;80KA 22*58;CARTRIDGE FUSE ref. 64717383, o equivalent	10 €
47	PR-MA-047	u	FUSE LPJ-70SP 70A, 600VAC, J-CLASS ref. 68369517, o equivalent	66 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
 RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
48	PR-MA-048	u	HRC FUSE LINK OFAA00GG100 100A, 690V, IEC00 ref. 68295947, o equivalent	24 €
49	PR-MA-049	u	HRC FUSE LINK OFAA000GG63 63A, 690V, IEC000 ref. 68298962, o equivalent	14 €
50	PR-MA-050	u	HRC FUSE LINK 170M 6814D 1000A 690V DIN3 ref 10030625, o equivalent	100 €
51	PR-MA-051	u	170M 8555D; HRC FUSE LINK ref. 68792738, o equivalent	236 €
52	PR-MA-052	u	HRC FUSE LINK OFAA000GG25 25A, 690V, IEC000 ref. 68298938, o equivalent	15 €
53	PR-MA-053	u	HRC FUSE LINK OFAA000GG50 50A, 690V, IEC000 ref. 68298954, o equivalent	14 €
54	PR-MA-054	u	HRC FUSE LINK 6,9URD3PV0630 630A 690V DIN3 ref. 68301572, o equivalent	81 €
55	PR-MA-055	u	INDUCTOR OUTPUT FILTER IND AOFI-56 6x8uH, AIR CORE ref. 68634342SP, o equivalent	6.160 €
56	PR-MA-056	u	RTAC-03 OPTION/SP KIT; OPTIONS KIT ref. 68654947, o equivalent	453 €
57	PR-MA-057	u	DISCONNECTOR OT1000E03 1000 A;1000 V;3POLES,ICW=50KA,IPK=110KA ref. 3AXD50000000966, o equivalent	1.690 €
58	PR-MA-058	u	SWITCH FUSE OS160D03W-71 160 A;690 V;3-POLES ref. 3AUA0000079774, o equivalent	277 €
59	PR-MA-059	u	SWITCH FUSE OS400J03P 400A;600V;3-POLES, J-TYPE FUSE ref. 3AUA0000018695, o equivalent	728 €
60	PR-MA-060	u	SWITCH FUSE OESA 630 D3PL 630 A;690 V;3-POLES ref. 35061738, o equivalent	2.250 €
61	PR-MA-061	u	SWITCH FUSE OESA 800 D3PL 800 A;690 V;3-POLES ref. 10029392, o equivalent	2.513 €
62	PR-MA-062	u	OS250D12P SWITCH FUSE ref. OS250D12P, o equivalent	2.787 €
63	PR-MA-063	u	ACS800/ACX550 MODULE FAN KIT 9; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260621, o equivalent	908 €
64	PR-MA-064	u	CABINET FAN KIT 3; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000261093, o equivalent	128 €
65	PR-MA-065	u	I/O KIT AINT-02C SP KIT MAIN INTERFACE COATED ref. 68257867, o equivalent	1.055 €
66	PR-MA-066	u	PCB KIT DEVICENET RDNA-01-KIT ref. 64606891, o equivalent	432 €
67	PR-MA-067	u	PCB KIT RPBA-01-KIT PROFIBUS-DP ref. 64606859, o equivalent	466 €
68	PR-MA-068	u	GCHO5610LCL; LCL-FILTER KIT ref. 68368537, o equivalent	4.963 €
69	PR-MA-069	u	GCHO5550LCL; LCL-FILTER KIT ref. 68404754, o equivalent	3.162 €
70	PR-MA-070	u	FILTER MODULE ALCL-15-5+P903 55UH/123UF/82UH, 500V, 630A ref. 68564131, o equivalent	14.413 €
71	PR-MA-071	u	FILTER MODULE ALCL-14-5 78UH/87UF/117UH, 500V, 473A ref. 64735659, o equivalent	14.413 €

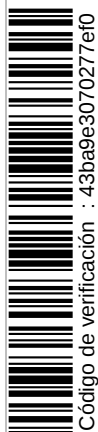
Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
72	PR-MA-072	u	LCL-FILTER ALCL-24-7+P903 85UH/80UF/127UH, 690V, 600A ref. 68575745, o equivalent	15.378 €
73	PR-MA-073	u	CONTROL PANEL ACS-AP-W MODULE ASSISTANT PANEL WIRELESS CPU1 ref. 3AXD50000184828, o equivalent	385 €
74	PR-MA-074	u	OPTIONS KIT RDCO-03C OPTION/SP KIT 5M, 5M, 5M, 5M (COATED) ref. 64606964, o equivalent	188 €
75	PR-MA-075	u	FS300R12KE3/AGDR-71C S; IGBT KIT ref. 68569346, o equivalent	2.453 €
76	PR-MA-076	u	IGBT MODULE+DRIVE FS450R12KE3/AGDR-71C S; IGBT KIT ref. 68569354, o equivalent	3.645 €
77	PR-MA-077	u	ACS800-104 R8I; INVERTER MODULE ref. 68684889, o equivalent	29.720 €
78	PR-MA-078	u	ACS800-104-0440-7+E205+V99; INVERTER MODULE 440KVA 690V 365A ref. 3AXD50000725892 (68684935), o equivalent	29.857 €
79	PR-MA-079	u	ACS800-104-0510-3+V991; INVERTER MODULE 510KVA 400V 741A ref. 3AXD50000725892 (68685079), o equivalent	31.013 €
80	PR-MA-080	u	ACS800-104-0510-3+E205+V991; INVERTER MODULE 510KVA 400V 741A ref. 3AXD50000725892 (68685109), o equivalent	33.658 €
81	PR-MA-081	u	ACS800-104-0580-7+E205+V991; INVERTER MODULE 580KVA 690V 486A ref. 68685192, o equivalent	39.502 €
82	PR-MA-082	u	ACS800-104-0580-7+E205+V991; INVERTER MODULE 580KVA 690V 486A ref. 3AXD50000725892 (68685192), o equivalent	39.503 €
83	PR-MA-083	u	TD162N16KOF 1 PCS SP K; THYRISTOR/DIODE MODULE KIT ref. 64642570, o equivalent	373 €
84	PR-MA-084	u	SKKH570/16E SP KIT THYRISTOR/DIODE; THYRISTOR/DIODE MODULE KIT ref. 64635298, o equivalent	681 €
85	PR-MA-085	u	SPAREPART KIT TD140N22KOF 1 PCS SP; MODULE KIT ref. 3AUA0000018207, o equivalent	402 €
86	PR-MA-086	u	GCHO5530LCL; LCL-FILTER KIT ref. 68404819, o equivalent	874 €
87	PR-MA-087	u	CONTROL PANEL CDP 312R 4*20 chars, 16 buttons ref. 68281059, o equivalent	377 €
88	PR-MA-088	u	ASSEMBLY KIT CONTROL PANEL CDP-312R & CABLE L = 3100 MM ref. 68245508, o equivalent	246 €
89	PR-MA-089	u	QOIA-01; ADAPTER BOARD ref. 3AXD50000030090, o equivalent	470 €
90	PR-MA-090	u	INPUT BRIDGE CONTROL BOARD AINP-01C SP KIT 208-690V COATED ref. 68258529, o equivalent	308 €
91	PR-MA-091	u	ELECTRICAL KIT CONTROL BOARD SPAREPART KIT RMIO-11C RMIO-11C 230_500V COATED ref. 3AUA0000035408, o equivalent	1.403 €
92	PR-MA-092	u	CONTROL BOARD RMIO-12C 690V COATED ref. 3AUA0000035410, o equivalent	1.873 €
93	PR-MA-093	u	PROTECTION BOARD KIT AIBP-51 SP KIT 380 ... 550 VAC ref. 68257913, o equivalent	291 €
94	PR-MA-094	u	AIBP-61 SP KIT; PROTECTION BOARD KIT ref. 68257921, o equivalent	280 €
95	PR-MA-095	u	RVAR5612; VARISTOR UNIT ref. 68260850, o equivalent	229 €
96	PR-MA-096	u	GVAR5511; VARISTOR BOARD ref. 68368090, o equivalent	210 €
97	PR-MA-097	u	VARISTOR BOARD GVAR5611 R6 500V ref. 68336201, o equivalent	210 €
98	PR-MA-098	u	I/O BOARD ZBIB-03 ref. 3AXD50000023098, o equivalent	362 €
99	PR-MA-099	u	POWER SUPPLY BOARD APOW-01C COATED ref. 64605666, o equivalent	637 €
100	PR-MA-100	u	TEMP MEASURING BO ATMB-01C ref. 68909058, o equivalent	339 €
101	PR-MA-101	u	CONTROL PANEL KIT DPMP-01 FLUSH MOUNTED IP55 FOR ACS-AP ref. 3AUA0000108878, o equivalent	293 €

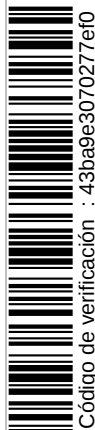
Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
 RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
102	PR-MA-102	u	IGBT MODULE SKM195GB124DN 1200V;180A;2-PACK, 3NM ref. 68463882, o equivalent	1.203 €
103	PR-MA-103	u	IGBT-MODULE FF300R12KE3 1 PCS SP K; IGBT KIT ref. 68871239, o equivalent	752 €
104	PR-MA-104	u	RESISTOR CBH 165 C H 414 5R0 4500 J;5 Ohm ref. 64803689, o equivalent	68 €
105	PR-MA-105	u	NXBU 3X4,7K 50W DISCHARGING RESISTOR; DISCHARGING RESISTOR KIT ref. 68262739, o equivalent	76 €
106	PR-MA-106	u	NXBU 3X6,8K 65W DISCHARGING RESISTOR; DISCHARGING RESISTOR KIT ref. 68262712, o equivalent	69 €
107	PR-MA-107	u	POWER RESISTOR CAH 150 C 27R 1,6KJ;27R,PN=65W,P1/120=3000W,T=1000S ref. 68262704, o equivalent	139 €
108	PR-MA-108	u	POWER RESISTOR VHPR 80 HX 3R3 K ref. 64482459, o equivalent	60 €
109	PR-MA-109	u	POWER RESISTOR VHP-5 2X4K7 66 W;4700 Ohm ref. 64522736, o equivalent	47 €
110	PR-MA-110	u	POWER RESISTOR VHPR 80 HX 6R8 K ref. 64482441, o equivalent	72 €
111	PR-MA-111	u	CURRENT TRANSDUCER GCUR5511 R5 500V INPUT ref. 68405157, o equivalent	631 €
112	PR-MA-112	u	CURRENT TRANSDUCER GCUR5521 R5 500V OUTPUT ref. 68405173, o equivalent	874 €
113	PR-MA-113	u	CURRENT TRANSDUCER GCUR5531 R5 500V INPUT ref. 68352134, o equivalent	677 €
114	PR-MA-114	u	CURRENT TRANSDUCER GCUR5541 R5 500V OUTPUT ref. 68364531, o equivalent	865 €
115	PR-MA-115	u	CURRENT TRANSDUCE LF 1005-S/SP16 ref. 64572881, o equivalent	443 €
116	PR-MA-116	u	CURRENT TRANSDUCE LF 305-S/SP6 ref. 64516400, o equivalent	152 €
117	PR-MA-117	u	CURRENT TRANSDUCER LF 305-S/SP11 +/-15V,lpk=+/-560A@16R6 ref. 64628712, o equivalent	225 €
118	PR-MA-118	u	CURRENT TRANSDUCER LT 305-S Ref. 68787106, o equivalent	276 €
119	PR-MA-119	u	ATRA5230 SP KIT 1-PHASE TRANSFORM; 380-500V/230V 1,0A 50-60HZ 230VA ref. 68257832, o equivalent	214 €
120	PR-MA-120	u	CONTROL UNIT RDCU-12C COATED ref. 3AUA0000036521, o equivalent	4.039 €
121	PR-MA-121	u	ZMU-02; MEMORY UNIT KIT ref. 3AXD50000006010, o equivalent	21 €
122	PR-MA-122	u	FAN, AXIAL 4715MS-23T-B5A-D00 0,10 A;0,042 m3/s;14W;230V;50/60HZ ref. 64664565, o equivalent	93 €
123	PR-MA-123	u	LONG-LIFE FAN, AXIAL W2E143-AA09-93 0,1 A;0,14 m3/s;20 W;220 V;50/60HZ ref. 10005019, o equivalent	452 €
124	PR-MA-124	u	FAN, AXIAL 2410ML-05W-B60-D23 24 V;0,10 A;24VDC 0,1A IP00 ref. 63998931, o equivalent	23 €
125	PR-MA-125	u	FAN, AXIAL D1751S24B6CZ-16 24Vdc 1,8A IP21 BRUSHLESS AXIAL FAN ref. 3AUA0000019968, o equivalent	151 €
126	PR-MA-126	u	FAN, CENTRIFUGAL D2D146-AA28-28 230 VAC;50 HZ;0,88 A;2050 rpm ref. 64650114, o equivalent	418 €
127	PR-MA-127	u	LONG-LIFE FAN, CENTRIFUGAL D2D160-CE02-11 230V; 700/1055W; 50/60HZ; 1.9/2.82A ref. 64650424, o equivalent	1.367 €
128	PR-MA-128	u	FAN, AXIAL ACS880-14 R11 MAIN FAN 48 V;2218F/2TDHHP ref. 3AXD50000037992, o equivalent	534 €
129	PR-MA-129	u	ACS800/ACX550 MODULE FAN KIT 7; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260324, o equivalent	20 €
130	PR-MA-130	u	ACS800/ACX550 MODULE FAN KIT 6; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260331, o equivalent	130 €
131	PR-MA-131	u	ACX550/ACS800-X1/X4 R6 KIT 2; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000265589, o equivalent	712 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
132	PR-MA-132	u	ACS800/ACX550 MODULE FAN KIT 8; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260614, o equivalent	503 €
133	PR-MA-133	u	ACS800-X2/X4 R7 KIT 2; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000325344, o equivalent	2.752 €
134	PR-MA-134	u	ACS800-104 R8I FAN KIT; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260379, o equivalent	1.176 €
135	PR-MA-135	u	ALCL-15-5 LCL CAPACITOR; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260980, o equivalent	1.576 €
136	PR-MA-136	u	ACS800-104 R8I PM9 PRE-ASSEM.KIT4; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000890712, o equivalent	4.766 €
137	PR-MA-137	u	ACS800 ALCL FAN KIT 3; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260454, o equivalent	799 €
138	PR-MA-138	u	ALCL-15-7 LCL CAPACITOR; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000261024, o equivalent	1.448 €
139	PR-MA-139	u	CABINET FAN KIT 4; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000261109, o equivalent	389 €
140	PR-MA-140	u	ACS800-104 R8I PM9 PRE-ASSEM.KIT8; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000890750, o equivalent	6.074 €
141	PR-MA-141	u	ACS800 ALCL FAN KIT 2; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000260386, o equivalent	1.190 €
142	PR-MA-142	u	ALCL-24-7 LCL CAPACITOR; PREVENTIVE MAINTENANCE KIT ref. 3AXD50000261055, o equivalent	2.342 €
143	PR-MA-143	u	THYRISTOR/DIODE MODULE KIT SKKH280/20EH 2000V 240A ref. 68602203, o equivalent	1.455 €
144	PR-MA-144	u	AC CHOKE; DCHO-7D-400 LN=85UH, IN=400A ref. 64610813, o equivalent	2.643 €
145	PR-MA-145	u	DIODE MODULE DSAB-01C 376*169,5 2-LAYER ref. 64630199, o equivalent	1.304 €
146	PR-MA-146	u	POWER SUPPLY BOARD DSMB-01C 384*89.5 4-LAYER ref. 64691929, o equivalent	2.178 €
147	PR-MA-147	u	PLUG CONNECTOR DSCB-01C 54*69 2-LAYER ref. 64637029, o equivalent	460 €
148	PR-MA-148	u	FUSE 170M4467/PC31UD69V700TF X3 700 A;690 V;1BN/50;SCREWFUSE ref. 64720066, o equivalent	114 €
149	PR-MA-149	u	CONTROL BOARD DSMB-02C 384*54.5 4-LAYER ref.64666606, o equivalent	1.304 €
150	PR-MA-150	u	DIODE DSSC-01C, SNUBBER PCB ref. 64705563, o equivalent	487 €
151	PR-MA-151	u	PROTECTION BOARD AFCB-01C ref. 3AXD50001141714 (3AUA0000061239), o equivalent	742 €
152	PR-MA-152	u	IGBT KIT IGBT MODULE+DRIVE FS300R17KE3/AGDR-76C S 1700V 300A, ECONO+ ref. 68569362, o equivalent	2.720 €
153	PR-MA-153	u	ASSEMBLY KIT PCB KIT R8I 690V 3 IGBT TYPE ref. 3AXD50000439737, o equivalent	2.854 €
154	PR-MA-154	u	FUSE; 170M 4417/PC31UD69V700TF X3 700 A;690 V;1BN/50;SCREWFUSE ref. 64607383, o equivalent	90 €
155	PR-MA-155	u	FUSE ACCESSORIES ALARM CONTACT 170H 0069 ref. 58063690, o equivalent	23 €
156	PR-MA-156	u	THERMAL SWITCH 90 DEGREE OPENING CONTACT ref. 64674617, o equivalent	304 €
157	PR-MA-157	u	RESISTOR OUTPUT FILTER RES UXP 600 600 W;5,0 Ohm ref. 64650149, o equivalent	116 €
158	PR-MA-158	u	FILTERING BOARD AOF-C-02 OUTPUT FILTER BOARD 70 X 135 ref. 68295459, o equivalent	295 €
159	PR-MA-159	u	CURRENT TRANSFORM VM 5000K DIA0.14CU, SE ref. 64697811, o equivalent	123 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
160	PR-MA-160	u	WIRE HARNESS ACS800-104-XXXX-7 ACS800MD R8I 690V ref. 68692423, o equivalent	229 €
161	PR-MA-161	u	FLAT CABLE ACS800-104-XXXX-3/5/7 WIRE 6 ref. 68692172, o equivalent	95 €
162	PR-MA-162	u	DC CAPACITOR ASSEMBLY ACS800 R8I 690V DC CAPACITOR BANK 15 PCS 15 capacitors ref. 3AXD50000507214, o equivalent	4.408 €
163	PR-MA-163	u	INDUCTOR OUTPUT FILTER IND AOFI-69 9x14uH, AIR CORE ref. 68634377SP, o equivalent	3.852 €
164	PR-MA-164	u	CAPACITOR C4BSTBX3470ZAFJ 0,47UF 1600V 10% ref. 64435001, o equivalent	36 €
165	PR-MA-165	u	DISCHARGING RESISTOR VHP-6 3X8K 3PCS SP KIT 8.0 KOHM, 51W ref. 68249678, o equivalent	118 €
166	PR-MA-166	u	CAPACITOR FILTER CAPACITOR 2 X 2,2NF 6300 V;2X2200pF, K.KENGAT M4/M6, o equivalent	27 €
167	PR-MA-167	u	MC INTERFACE BOARD AINT-14C COATED ref. 68685826, o equivalent	1.112 €
168	PR-MA-168	u	CONTACTOR B6-30-10 6 A;690 V;230VAC,AC-3: 4KW@440V,3KW@690V ref. 64693051, o equivalent	78 €
169	PR-MA-169	u	POWER SUPPLY BOARD APOW-11C ref. 3AXD50001141714 (3AUA0000061236), o equivalent	742 €
170	PR-MA-170	u	ELECTRICAL KIT LF 1005-S/SP16 3PCS SP CURRENT TRANSDUCE 1000ARMS, 2020APEAK +/-24V, 1:5000 ref. 68257662, o equivalent	750 €
171	PR-MA-171	u	MAIN CONTROL BOARD DSSB-01C ref. 68300746, o equivalent	3.449 €
172	PR-MA-172	u	ACS800-704-0910-7+F250 SUPPLY MODULE 976 kVA 690V 816A(AC) ref. 64690701, o equivalent	18.738 €
173	PR-MA-173	u	PLUG CONNECTOR MP-010A TELEPHONE CONNECTOR 34 MM ref. 10010390, o equivalent	10 €
174	PR-MA-174	u	DATA CABLE CONTROL PANEL CABLE RPLC-03C L=3000MM ref. 64644521, o equivalent	38 €
175	PR-MA-175	u	EXTENSION BOARD KIT AIMA-01C OPTION/SP KIT 3 SLOTS FOR I/O EXTENSION OPTIONS ref. 68286778, o equivalent	2.167 €
176	PR-MA-176	u	I/O KIT NAIO-03F OPTION/SP KIT ANALOG IO-UNITKIT "2 AI + 2 AO; FILTERLESS INPUTS" ref. 64669303, o equivalent	1.607 €
177	PR-MA-177	u	PANEL INTERFACE B ADPI-0 DIAGNOSTICS AND INTERFACE ref. 64532588, o equivalent	195 €
178	PR-MA-178	u	DATA CABLE T-CABLE; 2...6XR8I ACS800-X7 CDP T-CABLE ref. 68571642, o equivalent	55 €
179	PR-MA-179	u	DIGITAL I/O EXTENSION NDIO-02U OPTION/SP KIT ref. 42000600, o equivalent	2.022 €
180	PR-MA-180	u	PCB KIT NTAC-02 OPTION/SP KIT NTAC-02 PULSE ENCODER INTERFACE ref. 58976008, o equivalent	733 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
 RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
181	PR-MA-181	u	UPS CAPAC.BANK UN QUINT BUF. 24DC IN 24VDC/20.6A, OUT 20A/0,2S, 1A/4 ref. 68637988, o equivalent	1.129 €
182	PR-MA-182	u	PPCS BRANCH. & DA APBU-44C ref. 3AXD50000447435 (64669982), o equivalent	2.321 €
183	PR-MA-183	u	OPTIONS KIT NDNA-02 OPTION/SP KIT DEVICENET ADAPTER ref. 64286765, o equivalent	968 €
184	PR-MA-184	u	ELECTRICAL KIT PROFIBUS ADAPTER NPBA-12 ref. 64348221, o equivalent	1.204 €
185	PR-MA-185	u	AUX. CONTACT FOR SWITCHES OA2G11 4 A;400 V;1NO+1NC, AC15:6A@230V, 4A@400V ref. 59022911, o equivalent	35 €
186	PR-MA-186	u	PCB KIT OA2G11 4 A;400 V;1NO+1NC, AC15:6A@230V, 4A@400V ref. 64248979, o equivalent	610 €
187	PR-MA-187	u	AUX. CONTACT FOR CONTACTORS CA5-40E 3 A;400 V;4A,24...240VAC,IEC AC15,MIN ref. 64320092, o equivalent	29 €
188	PR-MA-188	u	AUX. CONTACT FOR CONTACTORS AUX. CONTACT OZXK 2, 2NC+2NO ref. 3641352, o equivalent	279 €
189	PR-MA-189	u	SHAFT OXP6X430 EXTENSION SHAFT, 430X6X6 ref. 10035023, o equivalent	28 €
190	PR-MA-190	u	FIELD BUS KIT CANOPEN ADAPTER NCAN-02C NCAN-02C OPTION/SP KIT ref. 64286731, o equivalent	1.035 €
191	PR-MA-191	u	PCB KIT NMBA-01 OPTION/SP KIT MODBUS ADAPTER ref. 58919390, o equivalent	1.335 €
192	PR-MA-192	u	AUX. CONTACT FOR SWITCHES OA1G10 1NO;6 A;230 V;AC15;4 A;400 V ref. 64078488, o equivalent	27 €
193	PR-MA-193	u	AUX. CONTACT FOR SWITCHES OA3G01 1NC;6 A;230 V;AC15;4 A;400 V ref. 64278797, o equivalent	27 €
194	PR-MA-194	u	SELECTOR SWITCH KIT MSS9-1035 3-POSITION SELECTOR SWITCH ref. 3AUA0000132500, o equivalent	57 €
195	PR-MA-195	u	TIME RELAY DAA51CM24 50/60 HZ;0,1-100H,24-240VAC,24VDC ref. 64693921, o equivalent	129 €
196	PR-MA-196	u	HANDLE KIT OHB125J12 L=125MM ref. 36808870, o equivalent	77 €
197	PR-MA-197	u	PROTECTION SWITCH S201-K4 6 kA;4 A;415 V;60VDC ref. 68264758, o equivalent	69 €
198	PR-MA-198	u	TRANSFORMER M3V6/4-30 3X380...690V/3X400,1X230,1X115V, 50/60HZ ref. 64646842, o equivalent	1.382 €
199	PR-MA-199	u	TRANSFORMER BTRA6500 2,2A;525-690V/2*115V ref. 64635000, o equivalent	290 €
200	PR-MA-200	u	RELAY PT3P77U0 230VAC, 50/60HZ, 250VAC/ 10A, 3C/O ref. 64694057, o equivalent	83 €
201	PR-MA-201	u	SWITCH FUSE OS160D03W-71 160 A;690 V;3-POLES ref. 64745123, o equivalent	277 €
202	PR-MA-202	u	AUX. CONTACT FOR CB S2C-H6R 10 A;AC14:1A@400V,2A@230V ref. 68265258, o equivalent	29 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
 RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
203	PR-MA-203	u	PROTECTION SWITCH S202-K4 6 kA;4 A;440VAC/125VDC ref. 68264928, o equivalent	70 €
204	PR-MA-204	u	PROTECTION SWITCH S203-K6 6 kA;6 A;400 Vac;440VAC/125VDC ref. 68265045, o equivalent	72 €
205	PR-MA-205	u	LOAD BREAK SWITCH OT40F3 690V;40A;50KA(ITH1S), SHAFT 6MM ref. 3AUA0000047420, o equivalent	39 €
206	PR-MA-206	u	RC-SUPPRESSOR FOR CONTACTORS RC 5-1/250 110 - 250 V;AC ref. 64122428, o equivalent	35 €
207	PR-MA-207	u	HEATING RESISTOR SR50 50 W;110 - 240 V;220 V;SSTL 81276156 ref. 9827498, o equivalent	136 €
208	PR-MA-208	u	AUX. CONTACT FOR SWITCHES OTPE40FP PE-TERMINAL FOR OT40 ref. 3AUA0000047423, o equivalent	23 €
209	PR-MA-209	u	FAST CONNECTOR CC-AMH R8I ref. 64698401, o equivalent	246 €
210	PR-MA-210	u	WOUND CORE T60006-L2102-W468 102X76X25, 500F;55 uH ref. 64308998, o equivalent	124 €
211	PR-MA-211	u	Filter Board - 400V / Size 8 ref. VX4A1110, o equivalent	113 €
212	PR-MA-212	u	RFI Filter - 400V / S9-10 ref. VX4A1116, o equivalent	93 €
213	PR-MA-213	u	Control Block - ATV61 <= 90kW ref. VX4A61100Y, o equivalent	379 €
214	PR-MA-214	u	Control Block - ATV61 >= 90kW ref. VX4A61101Y, o equivalent	584 €
215	PR-MA-215	u	Control Block ATV71 - 400V-690V / ATV71 <=90kW ref. VX4A71100Y, o equivalent	298 €
216	PR-MA-216	u	Soft Charge Board - 400V / HHP Size 9-15 ref. VX5A1300, o equivalent	104 €
217	PR-MA-217	u	Power Sub Assembly ref. VX5IM2200M1271, o equivalent	1.045 €
218	PR-MA-218	u	Power Sub Assembly ref. VX5IM2400M1271, o equivalent	1.120 €
219	PR-MA-219	u	Current Sensor - Size 8 ref. VY1A1104, o equivalent	236 €
220	PR-MA-220	u	Current sensor - Size 9/10 ref. VY1A1105, o equivalent	109 €
221	PR-MA-221	u	Frontcover incl. I/O Terminal cover - Size 9 ref. VY1A1210, o equivalent	509 €
222	PR-MA-222	u	Assembling Package - Size 9 ref. VY1A1303, o equivalent	231 €
223	PR-MA-223	u	Plastic Kit - Size 9 ref. VY1A1404, o equivalent	186 €
224	PR-MA-224	u	Capacitor Kit - 4x 3900uF ref. VY1ADC1107, o equivalent	618 €
225	PR-MA-225	u	Capacitor Kit - 4x 5700uF ref. VY1ADC1109, o equivalent	724 €
226	PR-MA-226	u	DC-Link Capacitors - 400V/5200µF ref. VY1ADC1110, o equivalent	605 €
227	PR-MA-227	u	Screw Package - Size 7B/8 ref. VY1ADV1104, o equivalent	140 €
228	PR-MA-228	u	Screw Package - Size 9 ref. VY1ADV1105, o equivalent	109 €
229	PR-MA-229	u	Thermal sensor - ref. VZ3G1101, o equivalent	79 €
230	PR-MA-230	u	Thermal Sensor - 200V-400V / S9-S10 ref. VZ3G1102, o equivalent	109 €
231	PR-MA-231	u	Braking Module - 300A / 1200V ref. VZ3IM1300M1271, o equivalent	263 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
 PELAEZ
 Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
 QUERO
 Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
 JURADO
 Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTERRAT
 RODRIGUEZ VACA
 Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
 ARIAS QUEVEDO
 Fecha: 10-07-2026 07:04:33



Código de verificación : 43ba9e3070277ef0

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://gestorexpedients.atl.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=43ba9e3070277ef0>

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu licitació
232	PR-MA-232	u	Power Interconnection Kit - 400V / Size 8 ref. VZ3N1311, o equivalent	1.230 €
233	PR-MA-233	u	Bus bar Kit - 400V / Size 8 ref. VZ3N1312, o equivalent	462 €
234	PR-MA-234	u	Wiring Kit - 400V / Size 8 ref. VZ3N1313, o equivalent	123 €
235	PR-MA-235	u	Wiring Kit - Size 9 ref. VZ3N1323, o equivalent	278 €
236	PR-MA-236	u	AC Busbar Kit - Size 9 ref. VZ3N1325, o equivalent	539 €
237	PR-MA-237	u	DC Busbar Kit - Size 9 ref. VZ3N1325, o equivalent	1.552 €
238	PR-MA-238	u	Discharge Resistor - 21K/40W ref. VZ3R24KW040, o equivalent	79 €
239	PR-MA-239	u	Snubber Capacitor Kit - Size 9/10 ref. VZ3S1910, o equivalent	339 €
240	PR-MA-240	u	Thyristor / Diode Modules - 72A / 1600V ref. VZ3TD1072M1671, o equivalent	217 €
241	PR-MA-241	u	Thyristor / Diode Modules - 132A / 1600V ref. VZ3TD1132M1671, o equivalent	267 €
242	PR-MA-242	u	Power Rectifier Module - 250A/1600V ref. VZ3TD1250M1671, o equivalent	359 €
243	PR-MA-243	u	Fan tape - Size 8 ref. VZ3V1208, o equivalent	148 €
244	PR-MA-244	u	FAN CONTROLELECTRONIC - Size 9/10 ref. VZ3V1208, o equivalent	38 €
245	PR-MA-245	u	Fan Kit - ref. VZ3V1215, o equivalent	162 €

Firmado por: LLUIS PASAMONTE
PELAEZ
Fecha: 01-07-2026 13:01:56

Firmado por: EDUARD FLORES
QUERO
Fecha: 01-07-2026 14:27:49

Firmado por: ANDRES DUEÑAS
JURADO
Fecha: 03-07-2026 14:08:03

Firmado por: MONTSERRAT
RODRIGUEZ VACA
Fecha: 08-07-2026 08:29:08

Firmado por: JOSE ANTONIO
ARIAS QUEVEDO
Fecha: 10-07-2026 07:04:33