



1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. ABAST	2
3. NORMATIVA BÀSICA	2
4. PROTOCOL D'ACTUACIÓ.....	3
5. DESMUNTATGE DE LES BOMBES A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA	3
6. TRANSPORT A TALLER DE LES BOMBES	4
7. REPARACIÓ BÀSICA DE LA BOMBA A TALLER.....	4
8. TRANSPORT DE LA BOMBA REPARADA A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA.....	4
9. MUNTATGE I POSADA EN SERVEI DE LA BOMBA REPARADA A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA.....	5
10. REPARACIONS ADDICIONALS SOBRE LES BOMBES	6
11. GARANTIA.....	8
12. SEGURETAT I SALUT LABORAL.....	8
13. QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL.....	8
14. TERMINIS D'EXECUCIÓ I RESPOSTA	9

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objectiu d'aquest plec és establir les bases i condicions tècniques per a procedir a la contractació d'un servei de manteniment correctiu de les diferents bombes de procés i quadres elèctrics de les instal·lacions gestionades per Gestió Integral d'Aigües de Catalunya, SA. (GIACSA).

Aquest plec contempla també el subministrament de nous equips, quan la reparació no sigui recomanada o per renovar el parc de bombes de GIACSA.

2. ABAST

L'Àmbit geogràfic on es troben les bombes de GIACSA és el següent:

- Olost
- Camprodon
- Campdevànol
- Llanars
- Sant Pau de Segúries
- Olèrdola
- Vacarisses
- Montornès del Vallès
- Lliçà de Vall
- Figaró-Montmany
- Collbató
- Bellpuig
- Tremp
- Sant Llorenç d'Hortons

Manteniment correctiu: Les empreses adjudicatàries hauran d'assegurar la intervenció ràpida i eficaç sobre els equips avariats per tornar a posar-los en servei.

3. NORMATIVA BÀSICA

En el desenvolupament del present contracte de servei, tant els equips materials com el personal implicat en el mateix, hauran d'acomplir de forma escrupolosa aquest llistat no exhaustiu:

- Reial Decret (RD 1644/2008) pel que s'estableixen les normes per la comercialització i posada en servei de les màquines (Transposició de la Directiva 2006/42/EC).
- Directiva 2009/125 CE-Disseny ecològic per les bombes hidràuliques
- Norma UNE-ISO 12100-Seguretat de les màquines. Conceptes bàsics i principis generals pel disseny.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats.
- Norma ISO 8501: Preparació de substrats d'acer prèvia a l'aplicació de pintures i productes relacionats.
- Llei 31/1995 sobre Prevenció de Riscos Laborals
- Reial Decret (RD 614/2001) sobre Disposicions mínimes per la Protecció de la Salut i Seguretat Laboral dels treballadors davant el Risc Elèctric.
- Reial Decret (RD 485/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat en matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball.
- Reial Decret (RD 286/2006), sobre la Protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front als riscos relacionats amb la exposició al soroll.
- Reial Decret (RD 773/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització dels Treballadors dels Equips de Protecció Individual.

- Reial Decret (RD 1215/1997) sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la utilització dels Treballadors dels Equips de Treball.
- Reial Decret (RD 3/2023) sobre Criteris sanitaris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

4. PROTOCOL D'ACTUACIÓ

Les empreses adjudicatàries nomenaran un "Delegat dels treballs" i un únic telèfon de contacte que haurà d'estar disponible tots els dies feiners de 8:00h a 20:00h.

Per la seva banda, GIACSA nomenarà un "Responsable del Contracte".

La relació contractual es materialitzarà mitjançant les comunicacions entre el "Delegat dels treballs" i el "Responsable del Contracte". Aquestes dues figures hauran de desenvolupar les següents tasques:

- El "Responsable del Contracte" comunicarà al "Delegat dels Treballs" la necessitat d'un servei de manteniment correctiu.
- A partir de la comunicació d'una necessitat de manteniment correctiu per part del "Responsable del Contracte", el "Delegat dels Treballs" haurà de desplaçar personal tècnic a la ubicació de la bomba o quadre elèctrics avariats en un temps màxim de 24 hores (en dies feiners), per resoldre la incidència.
- El "Delegat dels Treballs" lliurarà al "Responsable del Contracte" el pressupost previst de reparació de la bomba o quadre elèctric una vegada aquest hagi estat revisat i valorats els treballs correctius a realitzar.
- Tancar de forma mensual la facturació que es derivi de l'execució d'aquest contracte, en funció dels preus que resultin adjudicats.
- Resoldre les possibles incidències que puguin sorgir en l'execució del contracte.
- L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un taller que tingui com a mínim les següents característiques:
 - 1 torn horitzontal
 - 1 pont grua de 1 Tm
 - Superfície mínima de 350 m²

5. DESMUNTATGE DE LES BOMBES A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA

Les empreses que resultin adjudicatàries hauran de disposar, tant dels mitjans humans com de les eines i maquinària necessaris per poder realitzar el desmuntatge de qualsevol bomba que formi part del present plec. Aquest desmuntatge s'haurà de realitzar en un temps màxim d'una jornada laboral.

GIACSA proporcionarà al personal de l'empresa adjudicatària:

- Accés a la instal·lació on es trobi ubicada la bomba a desmuntar.
- Consignació, tant elèctrica, com mecànica i hidràulica de la bomba a desmuntar.

6. TRANSPORT A TALLER DE LES BOMBES

Les empreses que resultin adjudicatàries hauran de disposar dels mitjans de transport que siguin necessaris per poder realitzar el transport des de les instal·lacions de GIACSA fins al taller de reparació. S'ha de tenir en compte que en funció de la mida i pes de la bomba a transportar es poden necessitar diversos tipus de camions-grua.

El transport de la bomba a taller es realitzarà a continuació del desmuntatge de la mateixa i preferentment es realitzarà el mateix dia.

7. REPARACIÓ BÀSICA DE LA BOMBA A TALLER

La reparació bàsica comprendrà les següents operacions:

- Recepció i desmuntatge de la bomba a taller
- Neteja interior de peces i elements de la bomba
- Inspecció visual i control dimensional on procedeixi per poder emetre informe.
- Diagnosi de l'avaría, proposta i valoració econòmica de la reparació.
- Substitució d'elements fungibles com:
 - Juntes Planes i tòriques
 - Greix o oli de lubricació
 - Rodaments
 - Retens dels rodaments
- Rehabilitació de les tanques mecàniques:
 - Desmuntatge de les tanques
 - Lapidatge de les cares de fregament
 - Substitució de juntes
 - Muntatge de les tanques
- Equilibrat del conjunt rotor complet
- Prova hidrostàtica
- Muntatge de la bomba completa
- Neteja, pintat exterior de la bomba i preparació per l'enviament
- Emissió d'informe de reparació

El temps màxim admès per la reparació bàsica de les bombes és de 20 dies feiners.

8. TRANSPORT DE LA BOMBA REPARADA A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA

Les empreses que resultin adjudicatàries hauran de disposar dels mitjans de transport que siguin necessaris per poder realitzar el transport des del taller de reparació de l'adjudicatari fins a les instal·lacions de GIACSA. S'ha de tenir en compte que en funció de la mida i pes de la bomba a transportar es poden necessitar diversos tipus de camions-grua.

El transport de la bomba a les instal·lacions de GIACSA es realitzarà a continuació de la reparació de la mateixa.

9. MUNTATGE I POSADA EN SERVEI DE LA BOMBA REPARADA A LES INSTAL·LACIONS DE GIACSA

Les empreses que resultin adjudicatàries hauran de disposar tant dels mitjans humans com de les eines i maquinària necessaris per poder realitzar el muntatge de qualsevol bomba que formi part del present plec. GIACSA proporcionarà al personal de l'empresa adjudicatària:

- Accés a la instal·lació on es trobi la bomba a muntar
- Consignació, tant elèctrica, com mecànica i hidràulica, dels elements que siguin necessaris per poder realitzar el muntatge
- Juntes i cargoleria necessària pel muntatge
- Ordres d'engegada i aturada que siguin necessàries per portar a terme la posada en servei.

Una vegada estigui muntada la bomba reparada, el personal de l'empresa adjudicatària procedirà a realitzar la seva posada en servei. La posada en servei de la bomba comprendrà les següents operacions:

- Alineació del conjunt motor-bomba
- Prova de funcionament de l'equip on s'enregistraran:
 - a) Vibracions (valor rms) dels rodaments
 - b) Temperatura dels rodaments (després de 20 minuts de l'engegada)
 - c) Comprovació dels valors hidràulics de cabal i alçada manomètrica

Per acceptar la reparació d'una bomba s'hauran d'acomplir els següents criteris:

- 1) Que els valors de vibracions dels rodaments no excedeixin els límits especificats a la zona B del grup 4 segons la carta de serveritat de la norma ISO 10816
- 2) Que els valors de temperatura dels rodaments després de 20 minuts de funcionament han tingut un increment màxim de 60° C sobre la temperatura inicial a màquina aturada.

Velocidad 10 - 1000 Hz r > 600 rpm	Velocidad 2 - 1000 Hz r > 120 rpm	in/s rms	mm/s rms								
		0,43	11								
		0,28	7,1								
		0,18	4,5								
		0,14	3,5								
		0,11	2,8								
		0,09	2,3								
		0,06	1,4								
		0,03	0,71								
		BASE		Rígida	Flexible	Rígida	Flexible	Rígida	Flexible	Rígida	Flexible
		Tipo de máquina		Bombas > 15 KW Flujo radial, axial o mixto				Tamaño medio 15 KW < P ≤ 300 KW		Máquinas grandes 300 KW < P < 50 MW	
		Grupo		Motor integrado		Motor separado		Motores 160 mm ≤ H < 315 mm		Motores 315 mm ≤ H	
				Grupo 4		Grupo 3		Grupo 2		Grupo 1	

- A Máquina nueva o reacondicionada
- B La máquina puede operar indefinidamente
- C La máquina no puede operar un tiempo prolongado
- D La vibración está provocando daños

En el cas que una reparació no sigui satisfactòria, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar totes les accions necessàries perquè la bomba compleixi amb els criteris d'acceptació abans esmentats. Totes aquestes accions hauran de ser assumides econòmicament per l'empresa adjudicatària.

10. REPARACIONS ADDICIONALS SOBRE LES BOMBES

A més de la reparació bàsica descrita en el present plec, es consideren com a reparacions addicionals les següents:

- SUBSTITUCIÓ DE L'EIX

Quan sigui necessari substituir un eix d'una bomba es podran col·locar en 3 materials diferents:

- a) Bombes d'aigua tractada (excepte dessaladores) En aquest cas el material de l'eix haurà de ser d'acer inoxidable AISI 410 // EN 1.4006.
- b) Bombes de dessaladores: En aquest cas el material de l'eix haurà de ser:
 - Acer inoxidable dúplex AISI 926 // EN 1.4529 per bombes de aigua marina
 - Acer inoxidable AISI 1045 // DIN C-45 per bombes d' aigua producte

El temps màxim admès per a l'acopi i muntatge dels eixos és de 25 dies feiners.

- SUBSTITUCIÓ DE LES CAMISES DE L'EIX

Les camises dels eixos es podran col·locar en 3 materials diferents:

- a) Bombes d'aigua tractada (excepte dessaladores): En aquest cas el material de les camises haurà de ser d'acer inoxidable AISI 410 / EN 1.4006.
- b) Bombes dessaladores: En aquest cas el material de l'eix haurà de ser:
 - Acer inoxidable dúplex AISI 926 // EN 1.4529 per bombes de aigua marina
 - Acer inoxidable AISI 316 Ti// EN 1.4571 per bombes d'aigua producte

El temps màxim admès per a l'acopi i muntatge de les camises dels eixos és de 15 dies feiners.

- SUBSTITUCIÓ DELS ANELLS DE FREGAMENT ESTÀTICS

Els anells de fregament estàtics de les bombes es podran col·locar en 3 materials diferents:

- a) Bombes d'aigua tractada (excepte dessaladores): En aquest cas el material de l'anell de fregament haurà de ser de bronze a l'estany ASTM B505 // EN CC483K.
- b) Bombes de dessaladores: En aquest cas el material de l'anell de fregament haurà de ser:
 - Acer inoxidable ASTM 890 Gr3A // EN 1.4517 per bombes d'aigua marina.
 - Acer inoxidable AISI 316 // EN 1.4408 per bombes d'aigua producte

El temps màxim admès per l'acopi i muntatge dels anells de fregament és de 15 dies feiners.

- SUBSTITUCIÓ DELS ANELLS DE FREGAMENT DINÀMICS

Les prescripcions per a la substitució dels anells de fregament dinàmics seran les mateixes que les dels anells de fregament estàtic.

- SUBSTITUCIÓ D'ESTOPADES

Per aquelles bombes on sigui necessària la substitució dels anells d'estopada s'utilitzaran estopades amb les següents característiques:

Material:	PTFE (Tefló) amb grafit
Límit de temperatura:	Superior a 200° C
Límit de pressió:	Superior a 20 bar

Límit de velocitat de l'eix: Superior a 3.000 rpm

- SUBSTITUCIÓ DE PREMSAESTOPES

Quan les bombes a reparar necessitin la substitució dels elements premsaestopes, aquests hauran d'estar fabricats en acer inoxidable AISI 304 // EN 1.4301.

Els cargols de fixació del premsaestopes hauran de ser d'acer inoxidable segons norma DIN 931 o DIN 933.

- SUBSTITUCIÓ DE TANQUES MECÀNIQUES

Quan sigui necessària la substitució d'una tanca mecànica, aquesta haurà de tenir les següents característiques:

Estàndard constructiu:	DIN 24960
Material de les cares de fregament:	Csi/Grafit
Material parts metàl·liques:	SS316
Juntes:	EPDM

Les tanques mecàniques hauran de ser aptes pel contacte amb aigua potable. Per aquesta raó les empreses licitadores hauran d'especificar el model de tanca mecànica que utilitzaran i aquest element haurà d'estar certificat per l'ús per aigua potable per qualsevol entitat certificadora europea o nord-americana (per exemple: WRAS, NSF, AENOR, ACS, FDA, etc...)

El temps màxim admès per l'acopi i muntatge de les tanques mecàniques és de 20 dies feiners.

- RECÀRREGA METÀL·LICA I RECOBRIMENT CERÀMIC DEL COS DE LA BOMBA

Quan el cos de la bomba estigui erosionat es procedirà a la seva reparació mitjançant una recàrrega metàl·lica i un posterior recobriment ceràmic. Abans de l'aplicació del producte de reparació metàl·lic s'hauran de realitzar les següents operacions:

- Desgreixatge i neteja de les superfícies a reparar. El desgreixatge es realitzarà mitjançant draps que continguin un netejador que no deixi residu com per exemple metil etil cetona (Butanona). La neteja es realitzarà amb aigua a pressió a 250 bar segons la norma ISO 8501-4.
- Granallat amb sorra o corindó de les superfícies a reparar amb l'objecte d'eliminar restes de brutícia i oxidació, això com aconseguir una superfície rugosa. El grau d'acabat haurà de ser, com a mínim, SA2^{1/2} segons norma ISO 8501-1.
- Abans d'aplicar el producte de recàrrega metàl·lica, les superfícies hauran d'estar netes i seques. En el cas de cossos de fosa es podrà aplicar el soplet per extreure la humitat subjacents. Tanmateix, el local on s'apliqui el producte de recàrrega metàl·lica haurà de tenir una baixa humitat ambiental, per aconseguir la millor adherència possible.

El producte de recàrrega metàl·lica haurà de ser un polímer en base epoxi reforçat amb un aliatge d'acer amb silici. El producte a emprar haurà de ser Belzona 1111 o similar. Una vegada el producte de recàrrega metàl·lica hagi curat (segons el temps recomanat pel fabricant) es procedirà a la seva regularització si s'escau mitjançant mecanitzat

A continuació es procedirà de nou a una nova neteja utilitzant de nou un netejador que no deixi residu (Butanona). Amb les superfícies netes i seques es procedirà a aplicar un producte de revestiment ceràmic.

El producte de recobriment ceràmic haurà de ser un polímer en base epoxi amb ceràmica. El producte a emprar serà Belzona 1321 o similar. S'aplicaran 2 capes del producte de revestiment ceràmic i el gruix final haurà de ser 600-700 μ m. S' hauran de respectar els temps de curat recomanats pel fabricant.

El producte de recobriment ceràmic haurà de ser apte pel contacte amb aigua potable. Per aquesta raó les empreses licitadores hauran d'especificar el producte de recobriment ceràmic que utilitzaran i aquest producte haurà d'estar certificat per l'ús per aigua potable per qualsevol entitat certificadora europea o nord-americana (per exemple: WRAS, NSF, AENOR, ACS, FDA, etc...)

El temps màxim admès per realitzar la recàrrega metàl·lica i el posterior recobriment metàl·lic és de 6 dies feiners.

11. GARANTIA

En el cas de les reparacions realitzades, ja sigui en bombes o en quadres elèctrics s'estableix un període de garantia de sis (6) mesos. El període de garantia començarà en el moment que el "Responsable del Contracte" validi els treballs de manteniment correctiu realitzats. Durant el període de garantia, les empreses adjudicatàries hauran de corregir (al seu càrrec) qualsevol defecte o avaria que pugui produir-se com a conseqüència de la reparació efectuada.

En cas d'adquisició d'una bomba nova aquesta tindrà una garantia de tres (3) anys, a comptar a partir de la instal·lació de la mateixa a les instal·lacions de GIACSA.

12. SEGURETAT I SALUT LABORAL

Les empreses adjudicatàries hauran d'acomplir 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.

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 de GIACSA 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".

13. QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL

El personal que assigni l'empresa adjudicatària al present contracte s'haurà d'acreditar segons s'especifica en el plec de prescripcions administratives.

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

Delegat dels Treballs:

Haurà d'estar en possessió d'una titulació de grau mig o superior en branques tècniques de la construcció i/o enginyeria industrial amb competències legalment atribuïdes per a dur a terme les feines a

desenvolupar. Es requerirà una experiència mínima provada de 5 anys en l'execució de treballs similars descrits al present Plec.

La figura del Delegat dels Treballs constitueix un element essencial per a la bona execució de l'objecte del contracte, i per tant, s'entén que caldrà executar-se de forma personalíssima per part del contractista amb la finalitat de no desvirtuar la prestació contractual. Per aquest motiu, atès que la figura del Delegat dels Treballs serà el responsable de bona part de la prestació principal del servei no pot ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

Mecànic muntador-ajustador (Mínim 1):

Es requerirà una experiència provada de 3 anys en l'execució de tasques similars a les descrites en el present Plec. Així mateix haurà d'acreditar la formació com a Recurs Preventiu (60 h).

Torner (Mínim 1):

Es requerirà una experiència provada de 3 anys en l'execució de feines amb torns bé siguin manuals o amb CNC en mecanitzat de peces de bombes hidràuliques.

Les figures de Delegat dels Treballs, Mecànic muntador-ajustador i Torner constitueixen un element essencial per a la bona execució de l'objecte del contracte, i per tant, s'entén que caldrà executar-se de forma personalíssima per part del contractista amb la finalitat de no desvirtuar la prestació contractual. Per aquest motiu, atès que les figures de Delegat dels treballs i Mecànic muntador-ajustador seran els responsables de bona part de la prestació principal del servei no poden ser objecte de subcontractació, de conformitat a l'establert a l'article 215.2 e) LCSP.

14. TERMINIS D'EXECUCIÓ I RESPOSTA

L'empresa adjudicatària haurà de garantir el compliment dels terminis següents en la prestació del servei d'electromecànica:

- **Temps de resposta en actuacions correctives:**

En cas de necessitat d'un servei correctiu, l'empresa adjudicatària haurà de desplaçar el personal tècnic a les instal·lacions de GIACSA en un termini màxim de **24 hores**, computades en dies feiners, des de la comunicació de la incidència.

- **Termini de reparació de bombes:**

El temps màxim per a la realització d'una reparació bàsica d'una bomba serà de **20 dies feiners**, a comptar des de la retirada de l'equip o l'inici efectiu de la intervenció.

- **Subministrament i instal·lació de nova bomba:**

En aquells casos en què la bomba no sigui reparable, el termini màxim per al subministrament i la instal·lació d'un nou equip serà de **15 dies**, a comptar des de la determinació tècnica de la no reparabilitat.



En el cas que el licitador consideri necessari disposar d'un termini superior als establerts, haurà de sol·licitar-ho de manera degudament justificada, requerint en tot cas l'autorització prèvia i expressa de GIACSA. En absència d'aquesta autorització, seran d'aplicació els terminis fixats en el present plec.

L'incompliment d'aquests terminis podrà donar lloc a les penalitzacions que s'estableixin en el corresponent plec administratiu.

Manresa, a data de la signatura electrònica

Tècnic de zona de l'Àrea d'Explotacions

ANNEX 1: LLISTAT D'EQUIPS (S'adjunta també en format Excel)

Municipi	UBICACIÓ	element	Codi	Equip	Descripció equip
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Bomba 1	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Bomba 2	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Pou 3	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Pou 4	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Pou 6	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POUS I BOMBAMENT DE CAN SERRA	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU EL PALÀ	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU EL PALÀ	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORRELLA (encara per posar en servei)	Pou	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORRELLA (encara per posar en servei)	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORRELLA (encara per posar en servei)	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT DE L'ORPINA	Bomba 1	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT DE L'ORPINA	Bomba 2	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT DE L'ORPINA	Arrencadors	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT DE L'ORPINA	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT DE L'ORPINA	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORREBLANCA II	Pou	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORREBLANCA II	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	POU TORREBLANCA II	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT TORREBLANCA II	Bomba 1	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT TORREBLANCA II	Bomba 2	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT TORREBLANCA II	Arrencadors	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT TORREBLANCA II	Instal.lacions mecàniques complementàries	0	0	No es disposa
Vacaris	BOMBAMENT TORREBLANCA II	Instal.lacions elèctriques complementàries	0	0	No es disposa

Municipi	UBICACIÓ	element	Codi	Equip Associat	Descripció equip
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Bomba 1	82210701	E10464	Bomba, Centrifuga, IDEAL , VG1-22-9
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Bomba 1	82210701	E10466	Motor, AJ-250 S4 , AEG
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Bomba 2	82210702	E10467	Bomba, Centrifuga, IDEAL , VG1-22-8
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Bomba 2	82210702	E10468	Motor, AEG , AJ-250 S4 V1
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Arrencador 1	82510701	E10462	Arrencador, ARRANCADOR PROGRESIVO , V50145
Lliça de Vall 82	Pou núm 1 Tenes 82P1	Arrencador 2	82510702	E10465	Arrencador, ARRENCADOR PROGRESIVO , POWER ELECTRONICS , V50145
Lliça de Vall 82	Pou núm 6 82P6	Bomba	82210601	E10717	Bomba, Submergible, TRIFASIC , SP-60-4 , GRUNDFOS
Lliça de Vall 82	Pou núm 5 Can Lledó 82P5	Bomba 1	82210401	E10473	Bomba, Centrifuga, HMT , 10VM
Lliça de Vall 82	Pou núm 5 Can Lledó 82P5	Bomba 1	82210401	E10474	Motor, ABB , M2CA2805A4V1
Lliça de Vall 82	Pou núm 5 Can Lledó 82P5	Arrencador 1	82510401	E10478	Arrencador, Power Electronics , V50145
Lliça de Vall 82	Pou núm 5 Can Lledó 82P5	Arrencador 2	82510402	E10479	Arrencador, Power Electronics , V50145
Lliça de Vall 82	Pou núm 3 Mas Gordi 82P3	Bomba	82210301	E12022	Bomba, Submergible, submergible , GRUNDFOS , SP 46-12
Lliça de Vall 82	Pou núm 3 Mas Gordi 82P3	Arrencador	82510301	E10640	Arrencador, V50045

Municipi	UBICACIÓ	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
MONTORNÈS DEL VALLÈS	DIPOSIT CAN PARELLADA 84CP	Bomba nº 1	84210501	E7780	Bomba, Centrifuga, GRUNDFOS , CRE15-03-AN-E-A-E-HQQE
MONTORNÈS DEL VALLÈS	DIPOSIT CAN PARELLADA 84CP	Bomba nº 1	84210501	E7782	Motor, GRUNDFOS , MGE100LC2-FT130-D1
MONTORNÈS DEL VALLÈS	DIPOSIT CAN PARELLADA 84CP	Bomba nº 2	84210502	E7781	Bomba, Centrifuga, GRUNDFOS , CRE15-03-AN-E-A-E-HQQE
MONTORNÈS DEL VALLÈS	DIPOSIT CAN PARELLADA 84CP	Bomba nº 2	84210502	E7783	Motor, GRUNDFOS , MGE100LC2-FT130-D1
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 1 grup de pressio	84211101	E10009	Bomba, Centrifuga, GRUNDFOS , CR32-15 A-FG-A-E-HQQE
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 1 grup de pressio	84211101	E10010	Motor, GRUNDFOS , MG80C2-19FT100-H3
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 2 grup de pressio	84211102	E10011	Bomba, Centrifuga, GRUNDFOS , CR32-15 A-FG-A-E-HQQE
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 2 grup de pressio	84211102	E10012	Motor, GRUNDFOS , MG80C2-19FT100-H3
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 3 hidrants	84211103	E10013	Bomba, Submergible, LOWARA , NSCE 65-160/150/P25VCC4
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Bomba 3 hidrants	84211103	E10014	Motor, LOWARA , PLM160B3453/3150 E3
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Variador de freqüència gp	84511101	E10022	Variador de frecuencia, VACON , 0100-3L-0008-5-FLOW-IP54+FLO3+
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Variador de freqüència hidrants	84511102	E10023	Variador de frecuencia, VACON , 0100-3L-0023-5-FLOW-IP54+FLO3+
MONTORNÈS DEL VALLÈS	GRUP DE PRESSIÓ TELEGRAF 84GT	Arrencador bomba hidrants	84511103	E10024	Arrencador, Electronic , SCHNEIDER ELECTRIC , ATS01N232RT, Suave ATS-01

Municipi	UBICACIÓ	Element	Codi	Equip	Descripció equip
Figaró 83	Pou Can Bosch 83PB	Bomba	83210201	E10621	Motor, GRUNDFOS , MS6000T40
Figaró 83	Pou Can Bosch 83PB	Bomba	83210201	E10620	Bomba, Submergible, Trifasico , GRUNDFOS , SP 30-17
Figaró 83	Pou Can Bosch 83PB	Variador de Freqüència	83510202	E10622	Variador de frecuencia, ABB , ACQ580-01-39A-4
Figaró 83	Grup de Pressió Vallcarquera 83GV	Bomba 1 Grup Pressió	83210501	E10535	Bomba, Centrifuga, VERTICAL , SV1614F150 , LOWARA , 102543941
Figaró 83	Grup de Pressió Vallcarquera 83GV	Bomba 1 Grup Pressió	83210501	E10536	Motor, M-9898 , MarelliMotori
Figaró 83	Grup de Pressió Vallcarquera 83GV	Bomba 2 Grup Pressió	83210502	E10537	Bomba, Centrifuga, vertical , 96501904 , GRUNDFOS , CR 15-17 A-F-A-E-HQQE
Figaró 83	Grup de Pressió Vallcarquera 83GV	Bomba 2 Grup Pressió	83210502	E10538	Motor, 160MD , grundfos , IEC
Figaró 83	Grup de Pressió Vallcarquera 83GV	Variador de Freqüència	83510501	E10551	Variador de frecuencia, LS , iPSA
Figaró 83	Grup de Pressió Can Bosch 83GB	Bomba 1 GP	83210601	E10571	Bomba, Centrifuga, Vertical , GRUNDFOS , CR5-20 A-A-A-E-HQQE
Figaró 83	Grup de Pressió Can Bosch 83GB	Bomba 1 GP	83210601	E10623	Motor, 100LC2 , MG100LC2-28FT130-D1 , GRUNFOS
Figaró 83	Grup de Pressió Can Bosch 83GB	Bomba 2 GP	83210602	E10572	Bomba, Centrifuga, Vertical , GRUNDFOS , CR5-20 A-A-A-E-HQQE
Figaró 83	Grup de Pressió Can Bosch 83GB	Bomba 2 GP	83210602	E10624	Motor, 100LC2 , MG100LC2-28FT130-D1 , GRUNFOS
Figaró 83	Grup de Pressió Can Bosch 83GB	Variador de Freqüència	83510602	E10573	Variador de frecuencia, ABB , ACQ 580-01-39A-4

Municipi	UBICACIÓ	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
TREMP	Estació de Bombament Claret-Figols 91B3	Bomba 1 EB	91211301	-	No es disposa
TREMP	Estació de Bombament Claret-Figols 91B4	Bomba 2 EB	91211302	-	No es disposa
TREMP	Estació de Bombament Claret-Figols 91B6	Arrencador EB	91511301	-	No es disposa
TREMP	Pou Suterranya 91P2	Bomba Pou Suterranya	91211101	-	No es disposa
TREMP	Pou Suterranya 91P2	Arrencador Pou Suterranya	91511101	-	No es disposa
TREMP	Pou Tremp 91P1	Bomba Pou Tremp	91211001	-	No es disposa
TREMP	Pou Tremp 91P1	Arrencador Pou Tremp	91511001	-	No es disposa
TREMP	Pou Vilamitjana 91P3	Bomba Pou Vilamitjana	91211201	-	No es disposa
TREMP	Pou Vilamitjana 91P3	Arrencador Pou Vilamitjana	91511201	-	No es disposa

Municipi	UBICACIÓ	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
BELLPUIG D'URGELL	ETAP BELLPUIG	Bomba Grup de Pressió	-	-	No es disposa

Municipi	UBICACIÓ	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
OLÈRDOLA	Dipòsit PI Sant Pere Molanta	Bomba 1 del Dipòsit PI Sant Pere Molanta	93211301	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit PI Sant Pere Molanta	Bomba 2 del Dipòsit PI Sant Pere Molanta	93211302	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit PI Sant Pere Molanta	Bomba 3 del Dipòsit PI Sant Pere Molanta	93211303	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit PI Sant Pere Molanta	Variador de freqüència del Dipòsit PI Sant Pere Molanta	93520301	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit Sant Miquel	Bomba 1 Grup de pressió Viladellops	93211306	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit Sant Miquel	Bomba 2 Grup de pressió Viladellops	93211307	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Dipòsit Sant Miquel	Variador de Freqüència Dipòsit Viladellops	93511306	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Moja	Bomba Pou Moja	93210801	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Moja	Arrencador Pou Moja	93510801	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Sant Miquel	Bomba Pou Sant Miquel	93210901	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Sant Miquel	Arrencador Pou Sant Miquel	93510901	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Daltmar	Bomba Pou Daltmar	93211001	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Daltmar	Arrencador Pou Daltmar	93511001	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Can Trabal	Bomba Pou Can Trabal	93211101	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Can Trabal	Arrencador Pou Can Trabal	93511101	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Viladellops	Bomba Pou Viladellops	93511201	-	No es disposa
OLÈRDOLA	Pou Viladellops	Arrencador Pou Viladellops	93511202	-	No es disposa

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
VILA-RODONA	Dipòsit Quintana	Bomba a Dipòsit Turó	94210701	-	No es disposa
VILA-RODONA	Dipòsit Saldó 2	Bomba a nucli Vila-rodonà Dipòsit Saldó 2	94210301	-	No es disposa
VILA-RODONA	Dipòsit PI Arenelles	Bomba a Saldó 2	94210501	-	No es disposa
VILA-RODONA	Dipòsit PI Arenelles	Arrencador Dipòsit PI Arenelles	94510501	-	No es disposa
VILA-RODONA	Dipòsit Incendi Arenelles	Bomba recirculadora Dipòsit incendis Arenelles	94300601	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Saldó 1	Bomba Pou Saldó 1	94120701	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Saldó 1	Arrencador Pou Saldó 1	94510701	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Saldó 2	Bomba Pou Saldó 2	94210801	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Saldó 2	Arrencador Pou Saldó 2	94510801	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Plana de la Serra	Bomba Pou Plana de la Serra	94210901	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Plana de la Serra	Arrencador Pou Plana de la Serra	94510901	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Arenelles	Bomba Pou Arenelles	94211001	-	No es disposa
VILA-RODONA	Pou Arenelles	Arrencador Pou Arenell	94511001	-	No es disposa

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Bomba 1 GP	85210401	E10330	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , MXV 50-1604
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Bomba 1 GP	85210401	E10331	Motor, CALPEDA , M112 V1-4T/A
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Bomba 2 GP	85210402	E10332	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , MXV 50-1604
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Bomba 2 GP	85210402	E10333	Motor, CALPEDA , M112 V1-4T/A
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Bomba incendis	85210403	E10335	Motor, TECHTOP , TM 160M1-2 T3CR 160M 1-2
CAMPRODON	G.P. ZONA ELEVADA CAMPRODON	Variador GP	85510402	E10342	Variador de freqüència, VACON Flow , 70-AB3L00095W04B220BM2H-000557
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Bomba pou 1	85210201	E4663	Bomba, Submergible, Grundfos , SP 17-7
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Bomba pou 2	85210202	E4661	Bomba, Submergible, Grundfos , SP 46-7
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Bomba pou 2	85210202	E4662	Motor, Grundfos , MS6000
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Arrancador pou 1	85510203	E4199	Arrancador, electronic , Power Electronics V5 , V50030
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Arrancador pou 2	85510204	E4198	Arrancador, electronic , Power Electronics V5 , V50009
CAMPRODON	POUS FORCARÀ (CAMPRODON)	Arrancador pou 2	85510204	E4664	Variador de freqüència, Power Electronics , V5 MT0001

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CASTELL	Bomba recirculadora	86300101	E4996	Bomba, Centrifuga, Recirculadora , Grundfos , CR1-2 A-A-A-E-HQQE
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CASTELL	Bomba recirculadora	86300101	E4997	Motor, Grundfos MG , 71B2-14FT85-B
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CORTALÓ	Bomba 1	86210201	E11593	Bomba, Centrifuga, GRUNDFOS , CR10-7 A-FJ-A-E-HQQE
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CORTALÓ	Bomba 1	86210201	E11594	Motor, GRUNDFOS , MG100LC2-28FT130-H3
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CORTALÓ	Bomba 2	86210202	E4910	Bomba, Centrifuga, Grundfos , CR8-80
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT EL CORTALÓ	Bomba 2	86210202	E4911	Motor, Grundfos , MG 100LA2-28F130
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT PERNAU	Bomba 1	86210501	E4497	Motor, Grundfos , CHV4-100 A-W-A-CVBE
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT PERNAU	Bomba 1	86210501	E4499	Bomba, Centrifuga, Grundfos
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT PERNAU	Bomba 2	86210502	E4500	Bomba, Centrifuga, Grundfos
CAMPDEVÀNOL	BOMBAMENT PERNAU	Bomba 2	86210502	E4498	Motor, Grundfos , CHV4-100 A-W-A-CVBE
CAMPDEVÀNOL	DIPOÏT DE PUIGCORBER	Bomba recirculadora	86300701	E6518	Bomba, Centrifuga, recirculadora , Grundfos , CR1-2 A-A-A-E-HQQE
CAMPDEVÀNOL	DIPOÏT DE PUIGCORBER	Bomba recirculadora	86300701	E6519	Motor, GRUNDFOS MG , 71B2-14FT85-B
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 1	86210801	E8237	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , MXV-B 40-804
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 1	86210801	E8238	Motor, CALPEDA
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 2	86210802	E8239	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , MXV-B 40-804
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 2	86210802	E8241	Motor, CALPEDA
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 3	86210803	E8242	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , MXV-B 40-804
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 3	86210803	E8243	Motor, CALPEDA
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 4 (incendis)	86210804	E8207	Bomba, Centrifuga, CALPEDA , N4 80-315B/A
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Bomba 4 (incendis)	86210804	E8208	Motor, CALPEDA
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Variador 1 de freqüència	86510802	E8244	Variador de freqüència, VACON , 0100-3L-0004-5-FLOW+PLUS+DLES
CAMPDEVÀNOL	GRUP DE PRESSIO EL ROSER	Variador 2 de freqüència (incendis)	86510803	E8245	Variador de freqüència, VACON , 0100-3L-0023-5-FLOW+SEE3+DLES

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
LLANARS	POU DELS VIVERS	Bomba nº2	88210202	E9942	Bomba, Submergible, EMC , X6S-17/10
LLANARS	POU DELS VIVERS	Bomba pou vivers exterior	88210203	E9934	Bomba, Submergible, LOWARA , FHE4 65-160/11
LLANARS	POU NOU LLANARS	BOMBA	-	-	No es disposa

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
CAMPRODON/LLANARS		Bomba Grup de Pressió	80210001	E8174	Bomba, Centrífuga, ESPA , PRISMA25 4
CAMPRODON/LLANARS		Bomba Grup de Pressió	80210001	E8175	Motor, ESPA , PRISMA25 4
CAMPRODON/LLANARS		Bomba recirculadora Llanars	80302001	E8173	Bomba, Grundfos JP5 B-A-CVBP-E-N , D46531011P11343 , 43,00 M, 44,00 , CE
CAMPRODON/LLANARS		Bomba recirculadora Camprodon	80302002	E8783	Bomba, Centrífuga, Recirculadora , Grundfos , UNILIFT KP250
CAMPRODON/LLANARS		Bomba filtre	80302201	E8171	Bomba, Centrífuga, ESPA , SILEN 50
CAMPRODON/LLANARS		Bomba filtre	80302201	E8172	Motor, ESPA , SILEN 50

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Bomba nº1. Grunfos SP75/9 30 kW	89210001	E11151	Bomba, Submergible, GRUNDFOS , SP77-8
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Bomba nº1. Grunfos SP75/9 30 kW	89210001	E11152	Motor, GRUNDFOS , MS6000
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Bomba nº2. 25 CV	89210002	E8826	Motor, GRUNDFOS , 6" (MS6000)
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	grup hidraulic presa	89300002	E7347	Grup Hidraulic
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	grup hidraulic presa	89300002	E7348	Motor, EMG , 1004
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Bomba recirculadora Manganes	89302010	E11315	Bomba, Submergible, Recirculadora , EBARA , IDROGO M 40/12
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Arrancador bomba 1	89510001	E7349	Arrancador, Soft-Starter , WEG SSG 07 , IHM-SSW07 REMOTA
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Arrancador bomba 2	89510002	E7350	Arrancador, Soft-Starter , WEG SSG 07 , IHM-SSW07 REMOTA
OLOST	CAPTACIÓ PANTÀ REXACH	Arrancador bomba 3	89510003	E7351	Arrancador, Soft-Starter , WEG SSG 07 , IHM-SSW07 REMOTA
OLOST	DIPOÏT SANTA CREU	Bomba Prinze RGT-21 2 CV	89210301	E7335	Bomba, Centrífuga, PRINZE , RGT-21
OLOST	DIPOÏT SANTA CREU	Variador de freqüència	89510301	E7337	Variador de freqüència, VACON , NXL0055C2H155V000
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 1 Bombament Santa Creu	89210101	E7209	Bomba, Centrífuga, GRUNDFOS , CR32-6-A-F-A-E-HQEQ
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 1 Bombament Santa Creu	89210101	E7210	Motor, GRUNDFOS , MG 160MC2-42-FF-300-D1
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 2 Bombament Santa Creu	89210102	E7211	Bomba, Centrífuga, GRUNDFOS , CR32-6-A-F-A-E-HQEQ
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 2 Bombament Santa Creu	89210102	E7212	Motor, GRUNDFOS , MG 160MC2-42-FF-300-D1
OLOST	ETAP OLOST	Bomba submergible de trasvas	89210103	E8830	Bomba, Submergible, SULZER , ABS XFP80C-CB1.3-PE22/4-D01*10
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 1 cap a decantador	89302001	E7243	Bomba, Centrífuga, horitzonal , ITUR , 80/160/3/4
OLOST	ETAP OLOST	Bomba 2 cap a decantador	89302002	E7244	Bomba, Centrífuga, horitzonal , ITUR , 80/160/3/4
OLOST	ETAP OLOST	Bomba recirculadora(cap a analitzador clor i dosificació doixid) 1	89302004	E7260	Bomba, Recirculadora , GRUNDFOS , CH12-20 A-W-G-BQV , 19,00 M, 55,00 , CE
OLOST	ETAP OLOST	Bomba recirculadora(cap a analitzador clor i dosificació doixid) 2	89302005	E7261	Bomba, Recirculadora , GRUNDFOS , CH12-20 A-W-G-BQV , 19,00 M, 55,00 , CE
OLOST	ETAP OLOST	Bomba recirculadora(cap a analitzador clor i dosificació doixid) 3	89302006	E7262	Bomba, Recirculadora , GRUNDFOS , CH12-20 A-W-G-BQV , 19,00 M, 55,00 , CE
OLOST	ETAP OLOST	Bomba nº1 cap a filtre de sorra	89302104	E7253	Bomba, Centrífuga, horitzonal , ITUR , 65/250/7.5/4
OLOST	ETAP OLOST	Bomba nº2 cap a filtre de sorra	89302105	E7254	Bomba, Centrífuga, horitzonal , ITUR , 65/250/7.5/4
OLOST	ETAP OLOST	Valvula motoritzada purga fons	89302107	E8567	Actuador, HJ , J3C H55
OLOST	ETAP OLOST	Valvula motoritzada purga fons	89302107	E8568	Valvula de papallona , TTV , 20M9040
OLOST	ETAP OLOST	Bomba rentat filtres sorra	89302201	E7255	Bomba, Centrífuga, horitzonal , ITUR , 65/125/7.5A/2
OLOST	ETAP OLOST	Bufador rentat filtres sorra	89302202	E7256	Motor, ALCONZA , BN1325A-2
OLOST	ETAP OLOST	Bufador rentat filtres sorra	89302202	E7257	Agitament/Airejament, Bufant filtres, PEDRO GIL , RNT/E-30.20 B5
OLOST	ETAP OLOST	Bomba rentat filtres carbó actiu	89302204	E7264	Bomba, Centrífuga, GRUNDFOS , NB65-125/127 A-F-A-BAQE
OLOST	ETAP OLOST	Bomba rentat filtres carbó actiu	89302204	E7265	Motor, Grundfos MG , 1325B2_8FF265-C
OLOST	ETAP OLOST	Bufador rentat filtres carbó actiu	89302205	E7269	Agitament/Airejament, Bufant filtres, ROBUSCH , L15/1P
OLOST	ETAP OLOST	Bufador rentat filtres carbó actiu	89302205	E7270	Motor, SIEMENS , 1-A7130-2AA10
OLOST	ETAP OLOST	Variador de freqüència bombes Santa Creu	89510104	E7370	Variador de freqüència, ABB , ACS550-01-023A-4
OLOST	ETAP OLOST	Variador bombes entrada	89512001	E8159	Variador de freqüència, OMRON , MX2-A4055-E
OLOST	ETAP OLOST	Variador bombes a filtres	89512002	E8160	Variador de freqüència, OMRON , MX2-A4055-E
OLOST	ETAP OLOST	Variador de la bomba d'aigua crua	89512003	E9332	Variador de freqüència, POWER ELECTRONICS , SD250

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
Sant Pau de Segúries	Pou Sant Pau	Bomba Pou Nou	96210301	-	No es disposa
Sant Pau de Segúries	Pou Sant Pau	Bomba Pou Vell	96210301	-	No es disposa
Sant Pau de Segúries	Pou La Ral	Bomba Pou La Ral	96210501	-	No es disposa

Municipi	UBICACIO	ELEMENT	CODI	Equip	Descripció equip
COLLBATÓ	Pou Can Feliu	Bomba Pou 1	90210301	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Feliu	Bomba Pou 2	90210301	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Feliu	Bomba Impulsió a Pujolet 1	90210301	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Feliu	Bomba Impulsió a Pujolet 2	90210301	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Feliu	Bomba Impulsió a Pujolet 3	90210301	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Beltran	Bomba Pou 1	90210401	-	No es disposa
COLLBATÓ	Pou Can Beltran	Bomba Pou 2	90210401	-	No es disposa



PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ PER AL SERVEI DEL MANTENIMENT
CORRECTIU DE LES BOMBES I QUADRES ELÈCTRICS DE GESTIÓ INTEGRAL D'AIGÜES DE CATALUNYA, SA

EXPEDIENT DE LICITACIÓ: 05/2026

Municipi	UBICACIO	Element	Codi	Equip	Descripció equip
SANT LLORENÇ D'HORTONS	Dipòsit Bosc del Canó	Bomba 1 a Dipòsit Can Pujades	95210701	-	No es disposa
SANT LLORENÇ D'HORTONS	Dipòsit Bosc del Canó	Bomba 2 a Dipòsit Can Pujades	95210701	-	No es disposa
SANT LLORENÇ D'HORTONS	Pou Torrentfondo	Arrencador Pou Torrentfondo	94510704	-	No es disposa
SANT LLORENÇ D'HORTONS	Pou Torrentfondo	Bomba Pou Torrentfondo	-	-	No es disposa