

ATL

Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SERVEI DE
MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE
LES INSTAL·LACIONS D'ATL**

Abrera, Novembre de 2023



ÍNDEX

1. OBJECTE.....	3
2. ÀMBIT	3
3. PROCEDIMENTS DE TREBALL DELS DOS LOTS.....	4
3.1. Procediment general	4
3.2. Manteniment preventiu.....	4
3.3. Manteniment correctiu.....	5
4. SUPORT D'ENGINYERIA	6
5. DISPONIBILITAT	6
6. QUALIFICACIÓ DE PERSONAL.....	6
7. EINES I PETIT MATERIAL	7
8. TRANSPORT	7
9. SEGURETAT I SALUT	8
10. RELACIÓ AMB PROVEÏDORS	8
11. ABONAMENT DELS TREBALLS	8
11.1. Abonament dels treballs segons preus contractuals	8
11.2. Determinació de preus nous	10
12. IMPORTS DE LICITACIÓ	11
13. PRESSUPOST	11
13.1. Pressupost lot 1	11
13.2. Pressupost lot 2	12
13.3. Pressupost total	12
14. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	13
ANNEX 1: LLISTAT D'EQUIPS DE LES INSTAL·LACIONS D'AIRE COMPRIMIT D'ATL AMB MANTENIMENT PREVENTIU/CORRECTIU DEL LOT 1:	14
Ubicació: ETAP Llobregat.	14
Ubicació: ETAP Cardener. (T.M. Navés).	16
Ubicació: ITAM Llobregat.....	16
Ubicació: Manteniment Xarxa Zona Sud. ETAP Llobregat.	17
ANNEX 2: LLISTAT D'EQUIPS DE LES INSTAL·LACIONS D'AIRE COMPRIMIT D'ATL AMB MANTENIMENT PREVENTIU/CORRECTIU DEL LOT 2:	18
Ubicació: ETAP Ter.....	18
Ubicació: ITAM Tordera	18
Ubicació: Manteniment Xarxa Zona Nord. ETAP Ter.....	19
ANNEX 3 :OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU	20
Operacions de manteniment compressors cargol amb variador de freqüència	20
Operacions de manteniment compressors cargol sense variador de freqüència.....	21
Operacions de manteniment en assecadors	23
ANNEX 4: PRESSUPOST LOT 1	24
ANNEX 5: PRESSUPOST LOT 2	25
ANNEX 6: QUADRE DE PREUS MÀ D'OBRA/MAQUINARIA/MATERIAL LOT 1.....	26
ANNEX 7: QUADRE DE PREUS MÀ D'OBRA/MAQUINARIA/MATERIAL LOT 2.....	37

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és establir les característiques exigides per a la contractació del SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL.

El contracte del servei de manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL vigent finalitza el proper 30 de juny de 2024. Conseqüentment, és necessari procedir a la licitació d'un nou contracte de manteniment el qual es preveu es faci efectiu el seu inici a comptar a partir de l'1 de juliol de 2024.

El servei de manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL té per funció principal la realització del manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions existents d'aire comprimit que formen part de la infraestructura d'ATL. El manteniment preventiu és la substitució programada o en funció del desgast d'elements d'equips o màquines. El manteniment correctiu necessita un diagnòstic de l'avaría i la substitució d'elements del mateix per aconseguir que l'equip torni a estar en condicions d'operació o la substitució total de l'equip en aquells que el cost de reparació sigui molt elevat respecte al cost de reposició.

Aquest contracte donarà servei al manteniment dels equips que formen les instal·lacions de aire comprimit. Tanmateix, davant de les incidències no previstes (manteniment correctiu) no és possible a priori fer una relació exhaustiva dels materials i recanvis imprescindibles durant tota l'execució del contracte, així com establir tots els preus de necessaris dels equips en aquest plec.

Conseqüentment, aquest plec contempla tots aquells preus que l'experiència en el manteniment de les instal·lacions d'ATL ens permet preveure que seran necessaris substituir. No obstant, en cas que sigui estrictament necessari es preveu la possibilitat de creació de preus nous (regulat a la clàusula 11.2 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.

2. ÀMBIT

El contracte estarà subdividit en dos lots:

LOT 1: Manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL de la zona sud.

LOT 2: Manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL de la zona nord.

L'àmbit d'aplicació del contracte de cada lot seran totes les instal·lacions d'aire comprimit i els equips actuals d'aire comprimit d'ATL separats en els dos lots, inclosos a l'Annex 1 i 2, i organitzats segons el grup responsable del manteniment:

Lot 1

Manteniment ETAP Llobregat. Centre de treball: ETAP Llobregat.

Manteniment ETAP Cardener. Centre de treball: ETAP Cardener.

Manteniment ITAM Llobregat. Centre de treball: ITAM Llobregat.

Manteniment xarxa zona Sud. Centre de treball: ETAP Llobregat.

Lot 2

Manteniment ETAP Ter. Centre de treball: ETAP Ter.

Manteniment ITAM Tordera. Centre de treball: ITAM Tordera.

Manteniment xarxa zona Nord, Centre de treball: ETAP Ter.

ATL designarà a un responsable del seguiment del Contracte per a cada lot objecte del present document (d'aquí en endavant s'anomenarà responsable del contracte d'ATL). Tanmateix, l'empresa adjudicatària de cada lot haurà de designar un Responsable del servei que serà l'interlocutor amb ATL.

3. PROCEDIMENTS DE TREBALL DELS DOS LOTS

3.1. Procediment general

Per a cada treball encarregat per ATL 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 ATL, o esmena dels mateixos de l'adjudicatari en cas contrari.

Es descriuen a continuació les prescripcions tècniques que hauran de complir aquest treballs segons el tipus de manteniment a realitzar.

3.2. Manteniment preventiu.

A l'annex 1 i 2 s'adjunten tots els equips dels que es realitzaran dues revisions semestral a l'any pel lot 1 i lot 2 respectivament, i a l'annex 3 s'adjunten les taules de les operacions del manteniment preventiu a realitzar en els compressors, assecadors i elements auxiliars de les instal·lacions. Tanmateix ATL després dels treballs de substitució dels equips existents informarà a l'adjudicatari de què s'ha canviat un equip existent, de l'annex 1 i 2 d'aquest plec, per un de nou i queda automàticament inclòs com a equip a fer el manteniment com a substitució de l'anterior equip retirat del servei.

L'adjudicatari s'encarrega del manteniment preventiu per a cada equip:

- Haurà d'informar per correu electrònic amb albarà proforma de la previsió de materials i el seu cost a instal·lar amb un mínim de 7 dies abans d'executar els treballs, indicant explícitament aquells materials dels que no es disposa preu contractual i han de ser aprovats per ATL.



- Presentarà fitxa tècnica per demostrar que els nous materials a instal·lar són originals de l'equip o és de qualitat equivalent i, si fos exigut per ATL que el fabricant certifica que és apte per instal·lar en l'equip.
- Posteriorment a l'execució de treballs, ensenyarà al responsable del contracte d'ATL tot els equips substituïts i informarà del grau de desgast.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant un informe d'incidències i albarà de treball, on s'especifiquen les circumstàncies de la intervenció. Aquest informe s'haurà de presentar al responsable d'ATL. Presentarà l'albarà/ordre de treball per equip informant de les peces substituïdes amb nom, codi, marca, model de la mateixa. La informació de l'equip d'ATL en l'albarà/ordre de treballs serà com a mínim: codi GMAO equip, nom de l'equip, marca, model i número de sèrie.

3.3. Manteniment correctiu.

A l'Annex 1 (Lot 1) i a l'Annex 2 (Lot 2) s'adjunten tots els equips que poden ser objecte de manteniment correctiu.

L'adjudicatari per cada equip avariats:

- Haurà de fer recerca d'informació de l'anomalia.
- Realitzarà l'anàlisi i diagnòstic de l'anomalia.
- Determinarà el treball a efectuar per resoldre l'anomalia.
- Haurà d'informar dels materials necessaris per la reparació de caràcter correctiu després del diagnòstic de l'avaría i presentarà albarà proforma amb la seva valoració, indicant explícitament aquells materials dels que no es disposa preu contractual i han de ser aprovats per ATL.
- Presentarà fitxa tècnica per demostrar que els nous materials a instal·lar són originals de l'equip o és de qualitat equivalent i, si fos exigut per ATL que el fabricant certifica que és apte per instal·lar en l'equip.
- Executarà la reparació, provarà la màquina davant del responsable del contracte d'ATL.
- Les intervencions s'hauran d'acreditar mitjançant presentació d'albarà/ordre de treball, on s'especifiquen les causes de l'avaría i les circumstàncies de la intervenció, informant de les peces substituïdes amb: nom, codi, marca i model. La informació de l'equip d'ATL en l'albarà/ordre de treballs serà com a mínim: codi GMAO equip, nom de l'equip, marca, model i número de sèrie.

ATL per cada equip avariats, si procedeix i aplica:

- Aprovarà la proposta d'assignació de recursos necessaris: mitjans, personal i materials.
- Aprovarà la valoració econòmica del material necessari per la reparació d'acord al quadre de preus unitaris. Els preus nous es regiran d'acord amb la clàusula 11.2 del PPT.
- Aprovarà la durada del treballs.
- Programarà amb operació d'ATL la seva realització.
- Aprovarà la correcta execució dels treballs.
- Aprovarà l'albarà/ordre de treball per equip informant de les peces substituïdes amb nom, codi, marca, model de la mateixa que haurà d'incloure la informació de l'equip d'ATL: codi GMAO en l'albarà i del número d'OT d'ATL.



4. SUPORT D'ENGINYERIA

L'empresa adjudicatària del lot 1 i/o lot 2, posarà a disposició del contracte un responsable de la prestació del servei per part de l'adjudicatari o delegat dels treballs que s'encarregarà de la gestió dels següents temes:

- Coordinarà la programació del pla de manteniment preventiu previst i presentarà proposta de millores si fos necessari.
- Gestionarà les accions correctives.
- Analitzarà les dades dels actius per fer el diagnòstic del seu estat.
- Diagnosticarà i proposarà la substitució d'aquelles peces que puguin ser causa d'avaries.
- Confeccionarà els pressupostos de les accions preventives o correctives necessàries.
- Gestionarà les accions correctives.

5. DISPONIBILITAT

El contracte del lot 1 i del lot 2 estarà dotat de:

- Un servei interromput de 24 hores i 365 dies d'atenció telefònica immediata.
- Assistència d'un operari a peu de màquina en un màxim de 24 hores els 365 dies de l'any després de rebre la comunicació telefònica de petició d'assistència.

Es valorarà com a criteri automàtic la millora que suposa reduir el temps de resposta d'un operari a peu de màquina inferior al màxim establert.

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

La incidència s'acreditarà amb correu electrònic enviat abans de 48 hores després de produir-se la incidència al responsable de la prestació del servei en cada incidència individualment.

6. QUALIFICACIÓ DE PERSONAL

El responsable de la prestació del servei per part de l'adjudicatari haurà d'acreditar la següent formació i experiència:

- Responsable de la prestació del servei per part de l'adjudicatari (interlocutor amb ATL): en possessió d'una titulació de Cicle Formatiu de Grau Mitjà (CFGM) o superior de les famílies de instal·lació i manteniment amb competències legalment reconegudes. Es requerirà una experiència mínima d'un (1) any en la gestió de contractes de característiques similars o en llocs de similar responsabilitat.

Els operaris que realitzaran a peu de camp les tasques de manteniment hauran d'acreditar la següent formació i experiència:



- Operaris: en possessió d'una titulació de Cicle Formatiu de Grau Mitjà (CFGM) o superior de les famílies de instal·lació i manteniment amb competències legalment reconegudes. Es requerirà una experiència mínima de tres (3) any en tasques de reparació o manteniment d'equips electromecànics de tipus compressor o de característiques similars (un (1) Operari mínim per lot).

7. EINES I PETIT MATERIAL

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

- Equips bàsic de reparació mecànica i elèctrica (Tornavisos, alicates, serres, talla cables, claus Allen i fixes, llimes, etc...).
- Polímetre digital.
- Amperímetre.
- Cadenats de consignació d'equips.
- I totes les eines pròpies de les tasca de manteniment d'aire comprimit.

Totes aquestes eines haurà d'estar disponible en el vehicle tipus tot-terreny o furgoneta que haurà d'utilitzar l'operari que executi el manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions d'aire comprimit.

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.

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

ATL subministrarà, sense càrrec i si és necessari, l'aigua, l'aire i l'energia elèctrica a les reparacions o intervencions realitzades en plantes o ubicacions remotes sempre que es pugui tant per disponibilitat com per funcionalitat de l'abastament d'aigua, entenent-se a càrrec de l'empresa adjudicatària el subministrament i la instal·lació de tots aquells elements necessaris per a la seva utilització en els seus equips. En els casos que ATL no pugui subministrar aigua, aire o energia elèctrica, l'empresa adjudicatària haurà d'aconseguir-los per mitjans propis.

8. TRANSPORT

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 als diferents punts on es desenvolupin els treballs de manteniment.

Tots els desplaçaments necessaris per a la realització dels manteniments seran al seu càrrec i no es podran facturar.



9. SEGURETAT I SALUT

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

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

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

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

10. 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.

11. ABONAMENT DELS TREBALLS

Els treballs s'abonaran mitjançant factura mensual acompanyada de la certificació signada segons els preus de l'oferta de l'adjudicatari al finalitzar els treballs executats durant aquest termini.

L'abonament es farà en base als preus ofertats per l'adjudicatari:

- Els preus unitaris oferts del pressupost de l'Annex 4 (Lot 1) i l'Annex 5 (Lot 2).
- La baixa lineal ofertada de preus del quadre de preus del annex 6 en el cas del lot 1 i annex 7 en el lot 2.

Qualsevol preu que no estigui inclòs en el contracte serà objecte de negociació i aprovació d'un preu nou per ATL d'acord amb la clàusula 11.2.

11.1. Abonament dels treballs segons preus contractuals

L'abonament del treballs es realitzarà aplicant els preus unitaris adjudicats que són de dos tipus.

- Preus del lot 1: LOT11, LOT12, LOT13, LOT14; i del lot 2: LOT21, LOT22 i LOT23. Aquests preus són per abonar la despesa corresponent a l'execució completa del servei de manteniment preventiu i correctiu (sense incloure els materials utilitzats o la maquinària segons el quadre de preus simples de l'Annex 6 i 7) de les instal·lacions d'ATL en servei en el moment de la licitació. El material fungible d'us general en el manteniment (draps, plàstics, contenidors, etc.) estan inclosos en la partida.



- Partida alçada del lot 1: LOT1PALCA i del lot 2: LOT2PALCA. Són ambdues partides alçades no modificables. La certificació dels preus corresponents a l'annex 6 i 7 de quadre de preus de mà d'obra, maquinaria i material del lot 1 i del lot 2 s'abonaran contra aquestes dos partides.

El quadre de preus d'aquest plec és completament orientatiu i ATL no està obligat a l'abonament de cap preu que no estigui justificada i validada pel responsable del contracte.

11.1.1. Preus del lot 1: LOT11, LOT12, LOT13, LOT14; i del lot 2: LOT21, LOT22 i LOT23.

Els preus d'adjudicació del lot 1: LOT11, LOT12, LOT13, LOT14; i del lot 2: LOT21, LOT22 i LOT23 corresponen al cost total del servei en manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit: planificat o no, preventiu i correctiu, la disponibilitat de servei i el suport de l'empresa adjudicatària. Conseqüentment, aquests quatre (4) preus del lot 1 i tres (3) preus del lot 2 inclouen la disponibilitat i totes les hores de personal en la realització dels treballs i els desplaçaments a peu de màquina de totes les intervencions que siguin necessàries incloent les eines per la realització dels treballs de caràcter preventiu o correctiu o de suport de l'empresa adjudicatària en els equips englobats a l'Annex 4 (Lot 1) i l'Annex 5 (Lot 2) i en tots aquells equips instal·lats en el moment de la licitació; inclou transport del personal fins a peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió dels residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu. Aquest preu s'abonarà íntegrament una vegada s'hagin executat els manteniments preventius del semestre i es presentin els albarans justificatius del treball realitzat.

11.1.2. Partida alçada del lot 1: LOT1PALCA i del lot 2: LOT2PALCA

Les partides alçades del lot 1: LOT1PALCA i del lot 2: LOT2PALCA són per abonar:

- Els materials que substituïran a els instal·lats en la màquina en l'execució del manteniment preventiu i correctiu descrits en la clàusula tres (3) d'aquest plec de descripció dels procediments de treball.
- La maquinaria de lloguer que sigui necessària instal·lar per mantenir el servei en condicions d'operació mentre un altre màquina està fora de servei.
- El recurs humà necessari en aquelles actuacions que siguin necessàries realitzar per:
 - Reparar a causa de incidències externes i en cap cas imputables pel normal funcionament de les instal·lacions d'aire comprimit per: inundacions, caiguda de elements mecànics sobre les màquines, afeccions electromagnètiques, incendis, etc.; que siguin la causa de l'avaría d'un equip de les instal·lacions d'aire comprimit.
 - Assistència tècnica per modificació substancial de les instal·lacions actuals per necessitats d'ATL (moviment de màquines, connexions i reconexions per necessitats operatives, etc.).
 - Altres necessitats d'ATL en les instal·lacions actuals no previstes.

En aquestes circumstàncies, el responsable del contracte per part d'ATL autoritzarà els treballs i s'abonaran a l'empresa adjudicatària les despeses de recurs humà mitjançant els preus inclosos en el quadre de preus de mà d'obra.

11.1.2.1. Ma d'obra

El quadre inclou els preus simples de mà d'obra que és consideren amb més probabilitat de ser necessaris en les circumstàncies fora de l'operativa normal explicades anteriorment i no és una llista exhaustiva i pot ser necessari algun preu nou. Consegüentment, en cas de què sigui necessari un preu simple de mà d'obra no inclosa en el quadre de preus haurà de ser aprovat per ATL d'acord amb la clàusula 11.2.

El cost del desplaçament necessari per a la realització del manteniment preventiu i correctiu anual està inclòs en cadascuna en les partides del pressupost de cadascun dels lots i no es podrà facturar a part.

11.1.2.2. Maquinària de lloguer

El quadre inclou el lloguer de compressor de 20 kW que és el més habitual en ATL. Consegüentment, en cas de què sigui necessari una maquinària no inclosa en el quadre de preus haurà de ser aprovat per ATL d'acord amb la clàusula 11.2.

11.1.2.3. Material

El quadre de preus de materials inclou les peces utilitzades fins ara en el manteniment i les que pensen que pot ser que siguin necessàries. En cap cas estan incloses totes les peces de les màquines ja que és una quantitat molt elevada i que l'experiència indica que no serà necessària la substitució de la majoria abans de la substitució de l'equip per un de nou. Consegüentment, en cas de què sigui necessari un material no inclòs en el quadre de preus haurà de ser aprovat per ATL d'acord amb la clàusula 11.2.

11.2. Determinació de preus nous

Per a la realització de determinats treballs de substitució de peces (mecàniques, elèctriques, electròniques, pneumàtiques, etc.) o fluids (refrigerants, lubricants, etc.) o gasos o accessoris varis en els equips d'aire comprimit d'ATL, es pot donar el cas que en el quadre de preus del contracte no existeixin alguns dels materials o serveis que es necessiten per completar alguna actuació, per la qual cosa esdevé necessària la determinació de preus unitaris nous.

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

11.2.1. Tramitació de preus nous

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



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

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

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

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

12. IMPORTS DE LICITACIÓ

- El preu inclourà la mà d'obra necessària per dur a terme els treballs de manteniment preventiu establerts en aquest plec i qualsevol eina que faci falta pel desenvolupament de les feines a realitzar.
- Qualsevol preu individual de qualsevol lot que indiqui que és partida alçada no modificable no podrà ser reduït el seu valor en la licitació i la seva modificació serà causa d'exclusió de la licitació del lot.
- L'import de la contractació és amb IVA exclòs.
- No hi haurà revisió de preus.

13. PRESSUPOST

Els preus del pressupost es basen en primer lloc en l'experiència del plec de manteniment que està actualment en servei; i s'han actualitzat preveient un increment dels preus per la inflació dels preus industrials i del recurs humà dels últims anys.

Els preus simples i unitaris indicats en el pressupost s'han considerat d'acord a preus vigents de mercat, i ja tenen en compte les despeses generals i benefici industrial. Així mateix, el pressupost previst de licitació s'ha calculat en funció de les previsions de les necessitats d'ATL, i per tant, no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

13.1. Pressupost lot 1

El pressupost detallat del Lot 1 està en l'Annex 4. A continuació es presenta el pressupost resumit d'aquest Lot i la seva distribució per CECOS:



Any	11-02-02-02-MANTLLOB	11-02-02-04-MANTCARD	11-02-02-03-MANTPRAT	11-02-02-01-MXARZS	Lot 1
2024	8.799,50 €	1.191,99 €	2.545,85 €	595,99 €	13.133,33 €
2025	17.599,00 €	2.383,98 €	5.091,70 €	1.191,99 €	26.266,67 €
2026	17.599,00 €	2.383,98 €	5.091,70 €	1.191,99 €	26.266,67 €
2027	8.799,50 €	1.191,99 €	2.545,85 €	595,99 €	13.133,33 €
TOTAL	52.797,00 €	7.151,93 €	15.275,10 €	3.575,97 €	78.800,00 €
IVA 21%	11.087,37 €	1.501,91 €	3.207,77 €	750,95 €	16.548,00 €
TOTAL (IVA INCLÒS)	63.884,37 €	8.653,84 €	18.482,87 €	4.326,92 €	95.348,00 €

El pressupost base de licitació del LOT 1 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de 78.800,00 € (setanta-vuit mil vuit-cents euros).

13.2. Pressupost lot 2

El pressupost detallat del LOT 2 està en l'Annex 5. A continuació es presenta el pressupost resumit d'aquest Lot i la seva distribució per CECOs:

Any	11-02-01-02-MANTER	11-02-01-03-MANTORD	11-02-01-01-MXARZN	Lot 2
2024	7.507,47 €	2.832,36 €	560,16 €	10.900,00 €
2025	15.014,95 €	5.664,73 €	1.120,32 €	21.800,00 €
2026	15.014,95 €	5.664,73 €	1.120,32 €	21.800,00 €
2027	7.507,47 €	2.832,36 €	560,16 €	10.900,00 €
TOTAL	45.044,84 €	16.994,19 €	3.360,97 €	65.400,00 €
IVA 21%	9.459,42 €	3.568,78 €	705,80 €	13.734,00 €
TOTAL(IVA INCLOS)	54.504,26 €	20.562,97 €	4.066,77 €	79.134,00 €

El pressupost base de licitació del LOT 2 s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL", ascendeix a la quantitat de 65.400,00 € (seixanta-cinc mil quatre-cents euros).

13.3. Pressupost total

Any	Lot 1	Lot 2	TOTAL
2024	13.133,33 €	10.900,00 €	24.033,33 €
2025	26.266,67 €	21.800,00 €	48.066,67 €
2026	26.266,67 €	21.800,00 €	48.066,67 €
2027	13.133,33 €	10.900,00 €	24.033,33 €
TOTAL	78.800,00 €	65.400,00 €	144.200,00 €
IVA 21%	16.548,00 €	13.734,00 €	30.282,00 €
TOTAL (IVA INCLOS)	95.348,00 €	79.134,00 €	174.482,00 €

El pressupost base de licitació del contracte del total dels lots s'estableix per a la contractació del "SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT D'ATL", ascendeix a la quantitat de 144.200,00 € (cent quaranta-quatre mil dos-cents euros).



14. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini d'execució d'aquest contracte és de tres anys a comptar a partir de l'1 de juliol de 2024 o des de la data de formalització del contracte si aquesta fos posterior.

Sant Joan Despí, a la data de la signatura digital.

UNITAT SOL·LICITANT	REPONSABLE JERÀRQUIC
Càrec: Responsable de Manteniment Plantes productives Zona Sud	Càrec: Cap de Manteniment Zona Sud
REPONSABLE JERÀRQUIC	REPONSABLE JERÀRQUIC
Càrec: Cap de Manteniment Zona Nord	Càrec: Director Manteniment

ANNEX 1: LLISTAT D'EQUIPS DE SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL DEL LOT 1:

Ubicació: ETAP Llobregat.

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Número de sèrie
		Nou compressor instal·lació carbó en captació			
68794	01D500401	Calderí aire comprimit purgues decantadors	TALLERES VALSI, S.A.	VAC	3111
433	01D500501	CALDERÓ ANTIARIET Núm. 1 900 L. A3	SIAP	PKY	01598
434	01D500502	CALDERÓ ANTIARIET Núm. 2 900L A4	SIAP	PKY	01599
435	01D500503	CALDERÓ ZONA F.S 2000L A20	NOVAIR	MDV-2000/12	5970/97
2652	01D500701	CALDERÓ ZONA F.C 2000L A19	SICC	SICC	0411292001
78553	F6D500501	Calderí aire comprimit Magarola	TALLERES VALSI	VAC500/10	4207
74373	01PE00401	Assecador Aire decantadors.	INGERSOLL RAND	DS018	2293240001
68924	01KM00401	Compressor Núm. 1 Purgues decantadors	INGERSOLL RAND	INGERSOLL RAND MH11	2164339
68925	01KM00402	Compressor Núm. 2 Purgues decantadors	INGERSOLL RAND	INGERSOLL RAND MH11	2164291
566	01KM00501	Compressor Núm. 1 (SPRINT 031)	MANNESMAN DEMAG	MANNESMAN DEMAG SPRINT 031	149564/11
94964	01KM00502	Compressor Núm. 2 (HERTZ HSC 18.5 kW VDO21129)	HERTZ	HSC 18.5	VDO21129
68927	01KM00503	Compressor Núm. 3 (L37)	COMPAIR	COMPAIR L37	349023/1179P
87912	01KM0LP01	Compressor-Sala tècnica nou edifici de laboratori PTLL	Atlas Copco	SF4 + FF	API748569
79618	05KM00301	Compressor remineralització	INGERSOLL RAND	49810500	236699
47003	F6KM00501	Compressor zona de Bombament d'Esparreguera de la Captació d'aigua	Miguel Carrera	BETICO ER11P	8597907
74368	01D500504	Calderí vertical A15	NOVAIR	NST-45	5959/94
74369	01D500505	Calderí vertical A16	NOVAIR	NST-45	5960/94
74370	01D500506	Calderí vertical A13	NOVAIR	NST-45	5958/94
74371	01D500507	Calderí vertical A14	NOVAIR	NST-45	5957/94
69093	01PEN0501	OWAMAT Condensats compressors	BEKO	OWAMAT 6	10196958
74374	01PEN0502	Separador d'oli Compressor Núm. 1 S1	ZEIDLER & UHL	ZU 111 060 74	12360
74375	01PEN0503	Separador d'oli Compressor Núm. 2 S2	ZEIDLER & UHL	ZU 111 060 74	12353
74376	01PEN0504	Separador d'oli Compressor Núm. 3 S3	ZEIDLER & UHL	ZU 100 002 743	430510

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Número de sèrie
74377	01PEN0505	Filtre vertical (FF110) A23	DONALDSON	FF-110	Z241809/0014
74378	01PEN0506	Filtre vertical (FC110) A24	DONALDSON	FC-110	Z241809/0009
74379	01PEN0507	Filtre vertical A5	NOVAIR	NF-5C	5456/93
74380	01PEN0508	Filtre vertical A6	NOVAIR	NF-30R/A	5801/94
3194	01PEN0509	Filtre vertical A7	NOVAIR	NF-30R/B	5928/94
3195	01PEN0510	Filtre vertical A8	NOVAIR	NF-30R/D	5929/94
3196	01PEN0511	Filtre vertical A9	NOVAIR	NF-5C	5455/93
3197	01PEN0512	Filtre vertical A10	NOVAIR	NF-30R/A	5802/94
3198	01PEN0513	Filtre vertical A11	NOVAIR	NF-30R/B	5803/94
3199	01PEN0514	Filtre vertical A12	NOVAIR	NF-30R/D	5930/94
3202	01PEN0517	Filtre vertical A17	DONALDSON	PV-110	Z241809/0016
3203	01PEN0518	Filtre vertical A18	DONALDSON	PV-110	Z241809/0018
745	01PEN0906	Assecador d'absorció per regeneració tèrmica rentat f. Carbó	NOVAIR	NST-45	35039/94
746	01PEN0907	Filtre separador ceràmic zona de rentat filtres carbó	BEKO	XV KT06	
747	01PEN0908	Assecador d'absorció per regeneració tèrmica rentat f. Sorra	NOVAIR	NST-45	35040/94
74382	01SGV0407	Vàlvula seguretat calderí aire comprimit decantadors			
3448	01SGV0501	Vàlvula seguretat calderó Núm. 1			
3449	01SGV0502	Vàlvula seguretat calderó Núm. 2			
3450	01SGV0503	Vàlvula seguretat calderó galeria FS			
74383	01SGV0504	Vàlvula de seguretat compressor Núm. 1			
74384	01SGV0505	Vàlvula de seguretat compressor Núm. 2			
74385	01SGV0506	Vàlvula de seguretat compressor Núm. 3			

S'inclou equip compressor que s'instal·larà en la instal·lació de Carbó Actiu de la Captació ETAP Llobregat.

Nota: Equips amb inici F6. en EB Esparreguera 1.

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatPlec de prescripcions tècniques pel servei de manteniment dels equips d'aire
comprimit de les instal·lacions d'ATL (2023/034)**Ubicació: ETAP Cardener. (T.M. Navès).**

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
96188	09EIT3402	Compressor portàtil ETAP Cardener	NUAIR		
83008	09KM01701	Compressor aire Edifici control	ATLAS COPCO	GA 15-FF	API467679
86549	09KM01702	Compressor aire Núm. 2 Edifici control	ATLAS COPCO	GA15VSD + FF	API262991
84305	09KM01901	Compressor aire	BECKER	DT 4.10	2791323
86830	09KM01902	Compressor d'aire serveis sala fangs	ATLAS COPCO	GX4FF EP 8152101187	1TJ114941

Ubicació: ITAM Llobregat

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
200851	07KM00X01	COMPRESOR DE AIRE Núm. 1 EN FLOTACION	COMPAIR	HIDROVANE HV15/10	002139-1808
200852	07KM00X02	COMPRESOR DE AIRE Núm. 2 EN FLOTACION	COMPAIR	HIDROVANE HV15/10	002140-1808
200853	07KM00X03	COMPRESOR DE AIRE Núm. 3 EN FLOTACION	COMPAIR	HIDROVANE HV15/10	002141-1808
206214	07KM08Y01	COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO Núm. 1	COMPAIR	HIDROVANE HV15	V15000877-0808
206215	07KM08Y02	COMPRESOR DE AIRE DE SERVICIO Núm. 2	COMPAIR	HIDROVANE HV15	V15000893-0809
67584	07FL00X01	Filtre de línia 1 A alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-B	
67585	07FL00X02	Filtre de línia 1 B alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-B	
		Filtre de línia 1 C alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-B	
67586	07FL00X03	Filtre de línia 2 A alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-C	
67587	07FL00X04	Filtre de línia 2 B alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-C	
		Filtre de línia 2 C alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-C	
67588	07FL00X05	Filtre de línia 3 A alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-D	
67589	07FL00X06	Filtre de línia 3 B alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-D	
		Filtre de línia 3 C alta eficàcia	COMPAIR	CF0036G-D	
		Separador centrífug 1			
		Separador centrífug 2			
		Separador centrífug 3			
		Separador condensats	COMPAIR	CSEP100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat

Plec de prescripcions tècniques per l'execució dels treballs de manteniment de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL (2023/034)

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
		Purga automàtica capacitiva	COMPAIR	SDD100	
206216	07PEO8Y01	ASSECADOR FRIGORÍFIC Núm. 1	COMPAIR	F002HS	3675900003
206217	07PEO8Y02	ASSECADOR FRIGORÍFIC Núm. 2	COMPAIR	F002HS	3675900002
		Separador d'oli Núm. 1			
		Separador d'oli Núm. 2			
		Filtre línia 1		CF0036N1C	
		Filtre línia 2		CF0036N1C	
		Filtre línia 3		SM9004	
		Filtre línia 4		SM9004	
		Purga automàtica capacitiva 1			
		Purga automàtica capacitiva 2			
		Purga automàtica capacitiva 3			
		Purga automàtica capacitiva 4			

Ubicació: Manteniment Xarxa Zona Sud. ETAP Llobregat.

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
80442	XXKM00001	Compressor OLAER ATLAS COPCO	OLAER ATLAS COPCO	LT55	
80463	XXKM00002	Compressor INGERSOL-Rand 1100W reparat amb components reciclats			
80471	XXKM00003	Compressor INGERSOLL-Rand 904M 2,2Kw taller MXL			
80472	XXKM00004	Compressor INGERSOLL-Rand 498110146 zona escombretes			
80489	XXKM00005	Compressor INGERSOL-Rand 1100W clor			
86954	XXKM00007	Compressor RENNER 7,5kW remolc	RENNER	RS-TOP 7,5	547028

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-Llobregat**ANNEX 2: LLISTAT D'EQUIPS SERVEI DE MANTENIMENT DELS EQUIPS D'AIRE COMPRIMIT DE LES INSTAL·LACIONS D'ATL DEL LOT 2:****Ubicació: ETAP Ter**

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
1372	02KM01801	Compressor 1 Aire de Serveis	INGERSOL RAND	ML-30	2241380
95466	02KM01802	Compressor 2 Aire de Serveis	HERTZ	HSC 30BD	VD021270
1374	02KM01803	Compressor 3 Aire de Serveis	INGERSOL RAND	UP-5-15-7	2190714
75668	02PE01801	Assecador 1 Aire de Serveis	INGERSOL RAND	DES 72	1920510001
75669	02PE01802	Assecador 2 Aire de Serveis	INGERSOL RAND	DES 72	1913780003
75670	02PM01801	Separador de condensats Aire de Serveis	INGERSOL RAND		
75671	02FL01801	Filtre Línia 1 Aire de Serveis	INGERSOL RAND		
75672	02FL01802	Filtre Línia 2 Aire de Serveis	INGERSOL RAND		
75673	02FL01803	Filtre Línia 3 Aire de Serveis	INGERSOL RAND		
75674	02FL01804	Filtre Línia 4 Aire de Serveis	INGERSOL RAND		
59135	02D501801	Calderí acumulador circuit Aire de Serveis			
48330	02KM07801	Compressor Circuit Aire comprimit Deshidratació	INGERSOL RAND	UNIGY-7-14	2124301
48360	02D507801	Calderí acumulador circuit aire comprimit			
75987	02KM05901	Compressor portàtil INGERSOL RAND / 49810112	INGERSOLL- RAND	49810112	175554
59073	02KM06001	Compressor portàtil INGERSOL RAND / Type 20	INGERSOLL- RAND	T2/100/2	SCDE91113

Ubicació: ITAM Tordera

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
91988	08KM01901	COMPRESSOR AIRE DE SERVEI 15 (CO-342-A)	COMPAIR	715PSAS08-4035S100	715-002767-0202
91989	08KM01902	Compressor aire de servei V15 (CO-342-B)	COMPAIR	715PSAS08-4035S100	715-002770-0202
-	-	Filtre compressor aire de servei A	COMPAIR	DF26AE000S	2194500001
-	-	Filtre compressor aire de servei B	COMPAIR	DF26AE000S	2166440002

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatPlec de prescripcions tècniques pel servei de manteniment dels equips d'aire
comprimit de les instal·lacions d'ATL (2023/034)**Ubicació: Manteniment Xarxa Zona Nord. ETAP Ter.**

Codi	Codi Ubicació	Descripció	Marca	Model	Nombre de sèrie
80620	XXREM0001	Compressor portàtil omplir calderins (remolc)	INGERSOLL Rand		2124360
80667	02EIT1X21	Compressor portàtil	ABAC	24 HP2	9028112
81565	03KM00701	Compressor equipo THM EDT	PINTUC	Extreme 50	210433



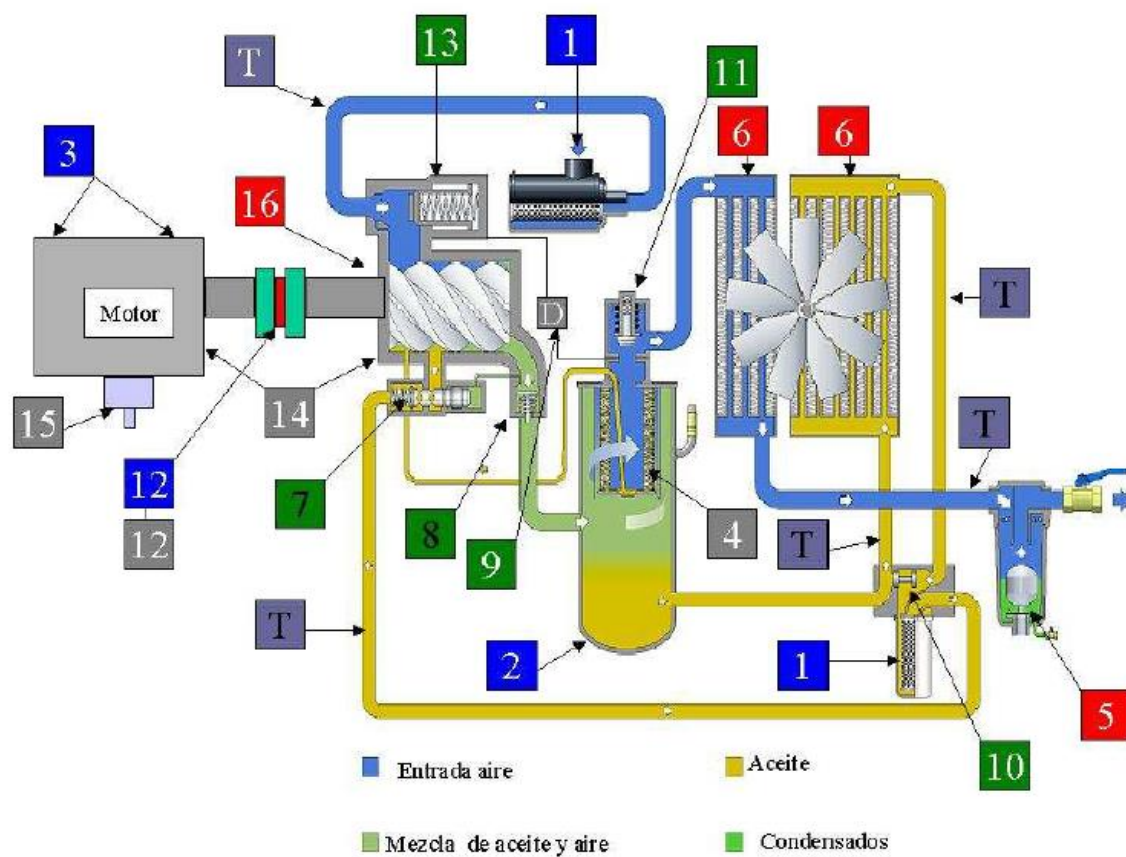
ANNEX 3 :OPERACIONS DE MANTENIMENT PREVENTIU

Operacions de manteniment compressors cargol amb variador de freqüència

COMPRESORES DE TORNILLO CON CONVERTIDOR DE FRECUENCIA							
Tipo	FRECUENCIA	POS.	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	Tipos de operación			
				A	B	C	D
A	Cada 2000 H. o Cada 6 meses	1	Controles generales de funcionamiento	●	●	●	●
		2	Verificación apriete Bornas motor y contactores	●	●	●	●
		3	Control tensión alimentación	●	●	●	●
		4	Control tensión maniobra, 24V y 12V	●	●	●	●
		5	Comprobación térmicos motores	●	●	●	●
		6	Estado de los contactos y de las conexiones	●	●	●	●
		7	Verificación elementos de seguridad y protección (Presostatos, termostatos, válvula seguridad, etc.)	●	●	●	●
		8	Verific. Temporización (Marcha-Parada Automática)	●	●	●	●
		9	Verificación calibre fusibles maniobra	●	●	●	●
		10	Verificación Platina electrónica	●	●	●	●
		11	Control presiones y temperaturas	●	●	●	●
		12	Comprobación sistema de regulación	●	●	●	●
		13	Limpieza regulador de presión	●	●	●	●
		14	Cambio filtro de aire	●	●	●	●
		15	Cambio filtro de aceite	●	●	●	●
		16	Cambio aceite (Control nivel y estado previo al cambio)	●	●	●	●
		17	Comprobación fugas aire, aceite, agua	●	●	●	●
		18	Verificación de racores y tuberías	●	●	●	●
		19	Verificación filtro retorno aceite	●	●	●	●
		20	Inspección refrigeradores y ventilador	●	●	●	●
		21	Comprobación separación y purga condensados	●	●	●	●
		22	Verific. Acoplamiento/transmisión motor-compresor	●	●	●	●
		23	Engrase rodamientos motor eléctrico (si procede)	●	●	●	●
		24	Verificar estanqueidad compresor	●	●	●	●
		25	Limpieza exterior refrigeradores aire y aceite	●	●	●	●
		26	Verificación cierre mecánico compresor	●	●	●	●
B	Cada 4000 H. o cada 2 años	27	Limpieza variador de velocidad (si procede)		●		●
		28	Verificación silentblocs motor		●		●
		29	Verificación silentblocs compresor		●		●
		30	Comprobación vibraciones motor/compresor		●		●
C	Cada 6000 H.	31	Sustituir el desoleador			●	●
		32	Verificación cierre mecánico compresor			●	●
D	Cada 12000 H.	33	Verificar elástico acoplamiento				●
		34	Sustituir Kit válvula presión mínima				●
		35	Sustituir Kit juntas cuerpo aspiración				●
		36	Verificar sistema de regulación				●
		37	Cambiar Kit válvula de retención aceite BAN				●
		38	Cambiar Kit válvula de retención aire BAN				●
		39	Verificar juego de electroválvulas				●
		40	Sustituir válvula termostática				●

Operacions de manteniment compressors cargol sense variador de freqüència

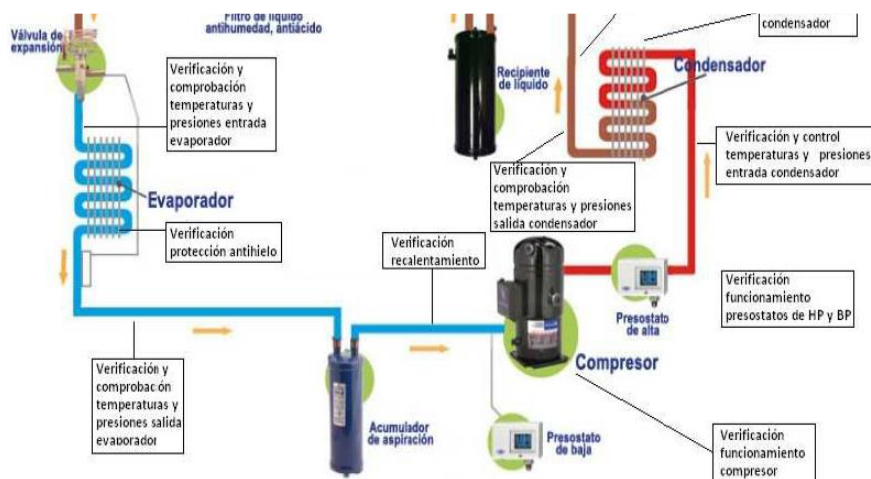
COMPRESORES DE TORNILLO						
Tipo	FRECUENCIA	POS.	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO	Tipo de visita de servicio		
A				A	B	C
1 1 2 5 12 3	Cada 2000 H. o Cada 6 meses	1	Controles generales de funcionamiento	●	●	●
		2	Verificación apriete Bornas motor y contactores	●	●	●
		3	Control tensión alimentación	●	●	●
		4	Control tensión maniobra, 24V y 12V	●	●	●
		5	Comprobación térmicos motores	●	●	●
		6	Control del estado de los contactos y de las conexiones	●	●	●
		7	Verificación elementos de seguridad y protección (Presostatos, termostatos, válvula seguridad, etc.)	●	●	●
		8	Verific. Temporización (Marcha-Parada Automática)	●	●	●
		9	Verificación calibre fusibles maniobra	●	●	●
		10	Verificación Platina electrónica (Compresores X)	●	●	●
		11	Control presiones y temperaturas	●	●	●
		12	Comprobación sistema de regulación	●	●	●
		13	Limpieza regulador de presión	●	●	●
		14	Cambio filtro de aire	●	●	●
		15	Cambio filtro de aceite	●	●	●
		16	Cambio aceite (Control nivel y estado previo al cambio)	●	●	●
		17	Comprobación fugas aire, aceite, agua	●	●	●
		18	Verificación de racores y tuberías	●	●	●
		19	Verificación filtro retorno aceite	●	●	●
		20	Inspección refrigeradores y ventilador	●	●	●
		21	Comprobación separación y purga condensados	●	●	●
		22	Verific. Acoplamiento/transmisión motor-compresor	●	●	●
		23	Engrase rodamientos motor eléctrico (si procede)	●	●	●
		24	Verificar estanqueidad compresor	●	●	●
B	Cada 4000 H. o cada 2 años	25	Limpieza variador de velocidad (si procede)		●	●
		26	Limpieza exterior refrigeradores aire y aceite		●	●
		27	Verificación cierre mecánico compresor		●	●
		28	Sustituir el desoleador		●	●
		29	Verificación silentblocs motor		●	●
		30	Verificación silentblocs compresor		●	●
12		32	Comprobación vibraciones motor/compresor		●	●
C 12-13 11 13 13 T 10 13	Cada 8000 H.	31	Sustituir correas (si procede)		○	○
		33	Verificar prensa y elástico acoplamiento			○
		34	Sustituir Kit válvula presión mínima			○
		35	Sustituit Kit juntas cuerpo aspiración			○
		36	Verificar sistema de regulación			○
		37	Verificar tuberías de aceite			○
		38	Sustituir válvula termostática			○
		39	Verificar juego de electroválvulas			○
13		40	Verificar sistema regulación			○

**ATL**Ens d'Abastament
d'Aigua Ter-LlobregatPlec de prescripcions tècniques per l'execució dels treballs de manteniment
de les instal·lacions d'aire comprimit d'ATL (2023/034)

Operacions de manteniment en assecadors

OPERACIONES INSPECCION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS REFRIGERACION

Comprobación carga gas refrigerante en todos los circuitos frigoríficos.
Verificación de paso de refrigerante a través del visor de líquido.
Verificación de subenfriamiento y recalentamiento.
Inspección visual de ausencia de fugas de gas refrigerante. (Reparación si existen)
Comprobación estado limpieza cartuchos filtrantes (sustitución si se precisa)
Verificación funcionamiento de ventiladores. (Comprobación sentido de giro)
Verificación del estado de contactores y/o variadores de velocidad.
Verificación del correcto funcionamiento de compresores.
Verificación de la inexistencia de ruidos (rodamientos, bielas, etc.)
Comprobación del estado de las válvulas de maniobra.
Comprobación del correcto funcionamiento de las resistencias de cárter.
Verificación del estado de válvulas de parcialización (si procede)
Comprobar niveles de aceite en compresores (añadir o sustituir si es necesario)
Verificación del funcionamiento de presostatos diferenciales de aceite
Verificación del funcionamiento de presostatos de alta y baja presión.
Verificación de protección antihielo.
Verificación del circuito hidráulico de la unidad.
Comprobación del funcionamiento de la bomba recirculadora (si procede)
Verificación de presiones de entrada y salida de agua.
Verificación de la pérdida de carga en evaporador.
Comprobación de salto térmico entre entrada y salida de la unidad.
Verificación de la potencia frigorífica de la unidad.
Verificación de la carga de la instalación.
Limpieza de batería condensadora
Reapriete de bornas de aparallaje eléctrico en cuadro y bornas de motores.
Prueba para comprobar funcionamiento general de la unidad.





ANNEX 4: PRESSUPOST LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari (IVA exclòs)	Total
1	LOT11	u	ETAP LLOBREGAT. Servei en un semestre el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat 365dies i 24 h. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	1.750,00 €	10.500,00 €
2	LOT12	u	ETAP CARDENER. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat 365dies i 24 h. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	1.100,00 €	6.600,00 €
3	LOT13	u	ITAM LLOBREGAT. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat 365dies i 24 h. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	1.450,00 €	8.700,00 €
4	LOT14	u	XARXA SUD. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat dies laborable i en horari de 08:00-14:00. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	500,00 €	3.000,00 €
5	LOT1PALCA	PA	Partida alçada a justificar no modificable per manteniment preventiu i correctiu d'equips de les instal·lacions d'aire comprimit	1,00	50.000,00 €	50.000,00 €
TOTAL LOT 1						78.800,00 €
						IVA 21%
TOTAL LOT 1 (IVA INCLOS)						95.348,00 €



ANNEX 5: PRESSUPOST LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Amid.	Preu unitari (IVA exclòs)	Total
1	LOT21	u	ETAP TER. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat 365dies i 24 h. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	1.450,00 €	8.700,00 €
2	LOT22	u	ITAM TORDERA. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat 365dies i 24 h. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	1.450,00 €	8.700,00 €
3	LOT23	u	XARXA NORD. Servei en un semestre en el manteniment preventiu, correctiu, suport d'enginyeria i disponibilitat dies laborable i en horari de 08:00-14:00. Inclou transport del personal fins peu de màquina en tot tipus d'intervenció en qualsevol equip o instal·lació. Material fungible auxiliar pels treballs en les màquines, recollida i gestió del residus sòlids del manteniment preventiu i correctiu	6,00	500,00 €	3.000,00 €
4	LOT2PALCA	PA	Partida alçada a justificar no modificable per manteniment preventiu i correctiu d'equips de les instal·lacions d'aire comprimit	1,00	45.000,00 €	45.000,00 €
			TOTAL LOT 2			65.400,00 €
			IVA 21%			13.734,00 €
			TOTAL LOT 2 (IVA INCLOS)			79.134,00 €

ANNEX 6: QUADRE DE PREUS MÀ D'OBRA/MAQUINÀRIA/MATERIAL LOT 1

Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
------	------	----	------------	-----------------------------

Mà d'obra

1	LOT1A1	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	100,00 €
2	LOT1A2	h	Tècnic mig o superior	70,00 €
3	LOT1A3	h	Oficial 1a	60,00 €
4	LOT1A4	h	Oficial 1a frigorista	60,00 €
5	LOT1A5	h	Ajudant frigorista	48,00 €
6	LOT1A6	h	Manobre especialista	42,00 €
7	LOT1A7	km	Quilometratge	0,60 €

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
------	------	----	------------	-----------------------------

Maquinària

8	LOT1A8	u	Servei de transport d'anada per entrega, muntatge, proves de funcionament, formació, desmuntatge, i transport de tornada en qualsevol instal·lació d'ATL de compressor de vint (20) kW en règim de lloguer.	860,00 €
9	LOT1A9	u	Servei de lloguer de compressor instal·lat i a disposició del servei de vint (20) kW durant un (1) dia	87,00 €

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
------	------	----	------------	-----------------------------

Material

10	LOT1A10	l	Recollida i gestió com a residu d'un (1) litre d'oli vell d'equips d'aire comprimit	1,00 €
11	LOT1A11	u	Kit manteniment compressor HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002767-0202., o equivalent.	288,00 €
12	LOT1A12	u	Kit manteniment assecador frigorífic CompAir DF26AE000S, o equivalent.	396,00 €
13	LOT1A13	u	Filtre panell HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002767-0202, o equivalent.	94,00 €
14	LOT1A14	u	Kit canvi Oli paletes HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002770-0202, o equivalent.	130,00 €
15	LOT1A15	u	Kit reten Airend per compressor INGERSOLL RAND INGERSOLL RAND UNIGY-714Y-714, o equivalent.	323,00 €
16	LOT1A16	u	Filtre d'aire per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 88171913), o equivalent.	36,00 €
17	LOT1A17	u	Filtre d'oli per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 39329602), o equivalent.	41,00 €
18	LOT1A18	u	Filtre separador per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 24121212), o equivalent.	121,00 €
19	LOT1A19	u	Prefiltre per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 22363725), o equivalent.	47,00 €
20	LOT1A20	u	Ràcord IR per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 92715069), o equivalent.	22,00 €
21	LOT1A21	u	Ràcord IR per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 92067933), o equivalent.	28,00 €
22	LOT1A22	u	Purgador automàtic 220V per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14, o equivalent.	119,00 €
23	LOT1A23	u	Indicador alarma/Pressió compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref.22265466), o equivalent.	310,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
24	LOT1A24	u	Pildora termostàtica compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 22186720), o equivalent.	74,00 €
25	LOT1A25	u	Tub filtre separador per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref.22232813), o equivalent.	170,00 €
26	LOT1A26	u	Kit V.M.P per compressor UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
27	LOT1A27	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"B, o equivalent.	480,00 €
28	LOT1A28	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"C, o equivalent.	492,00 €
29	LOT1A29	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"D (no necessita purga automàtica), o equivalent.	504,00 €
30	LOT1A30	u	Oli alimentari certificat NSF H-1 homologat per a compressor Hydrovane HV-15 en contenidor de 5 l, o equivalent.	110,00 €
31	LOT1A31	u	Filtre oli homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	32,00 €
32	LOT1A32	u	Filtre separador aire-oli, "desoleador" homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	288,00 €
33	LOT1A33	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: BETICO ER11P, COMPAIR L37, MANNESMAN DEMAG SPRINT 031; entre 11 i 37 kW en contenidor de 5 l, o equivalent.	65,00 €
34	LOT1A34	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli "desoleador" homologat per ATLAS COPCO GA-15-FF 15 kW, o equivalent.	288,00 €
35	LOT1A35	u	Filtre aire homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	38,00 €
36	LOT1A36	u	Filtre oli homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	41,00 €
37	LOT1A37	u	Filtre separador aire-oli, "desoleador", homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	188,00 €
38	LOT1A38	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW en contenidor de 5 l, o equivalent.	170,00 €
39	LOT1A39	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli "desoleador" homologat per MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	432,00 €
40	LOT1A40	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli "desoleador" homologat per COMPAIR L37 37 kW., o equivalent.	432,00 €
41	LOT1A41	u	Electrovàlvula original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	317,00 €
42	LOT1A42	u	Filtre/s d'aspiració d'aire i reixes de prefiltrat per compressor marca i model: ATLAS COPCO SF4 + FF 7,5 kW, o equivalent.	116,00 €
43	LOT1A43	u	Altres petit material per preventiu de compressors qualsevol marca i model	15,00 €
44	LOT1A44	l	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO GA-4-FF 4 kW o ATLAS COPCO GA-15-FF 15 kW, o equivalent.	22,00 €
45	LOT1A45	u	Kit Filtre aire i filtre oli homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	116,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
46	LOT1A46	u	Kit Filtre cartutx homologat per BECKER DT4.10 0,35 kW, o equivalent.	29,00 €
47	LOT1A47	u	Rodament de motor elèctric de compressor ATLAS COPCO GA 15-FF O GA 15-VSD 15 kW, o equivalent.	1.008,00 €
48	LOT1A48	u	Filtre aire homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	35,00 €
49	LOT1A49	u	Corretja homologada per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	15,00 €
50	LOT1A50	u	Ventilador homologat per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	432,00 €
51	LOT1A51	u	Pressostat original o homologat per MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 KW, o equivalent.	202,00 €
52	LOT1A52	u	Kit homologat de separadors i filtres per OWAMAT 6 o marca: BEKO OW/006, o equivalent.	447,00 €
53	LOT1A53	u	Pastilla de clor para OWAMAT 6, o equivalent.	8,00 €
54	LOT1A54	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca DONALDSON EFC-110EF, o equivalent.	260,00 €
55	LOT1A55	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/A , o equivalent.	216,00 €
56	LOT1A56	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/B, o equivalent.	245,00 €
57	LOT1A57	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/D, o equivalent.	260,00 €
58	LOT1A58	u	Kit homologat de recanvi de ELEMENTO FILTRANTE EFC-1 filtres de línia marca NOVAIR MOD. NF-5C N, o equivalent.	65,00 €
59	LOT1A59	u	Kit homologat de recanvi de JGO. JUNTAS JJ-NFC-5 filtres de línia marca NOVAIR MOD. NF-5C N, o equivalent.	26,00 €
60	LOT1A60	u	Kit homologat de recanvi de filtre de línia marca MTA HEF018M o HEF018S o 12075M o 12075S, o equivalent.	130,00 €
61	LOT1A61	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca INGERSOLL-RAND sèrie: 88342993 o 88343025, o equivalent.	144,00 €
62	LOT1A62	u	Alúmina activada 1/4" en sacs de 25 kg, o equivalent.	200,00 €
63	LOT1A63	u	Manòmetre 0-16 bar 1/4" MDAO-16, o equivalent.	32,00 €
64	LOT1A64	u	Pressostat control ventilador 0-16 bar 1/4", o equivalent.	116,00 €
65	LOT1A65	u	Connector flexible "LATIGUILLO" per aire comprimit 1" 650MM CON MACHON HIDR. 1", o equivalent.	137,00 €
66	LOT1A66	u	Connector flexible "LATIGUILLO" per aire comprimit 1" 1060 mm CON MACHON HIDR. 1", o equivalent.	173,00 €
67	LOT1A67	u	Kit Drenatge homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	72,00 €
68	LOT1A68	u	Vàlvula retenció homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	130,00 €
69	LOT1A69	u	Correa trapezoidal homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	58,00 €
70	LOT1A70	u	Joc tub escapament homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	44,00 €
71	LOT1A71	u	Connexió "latiguillo" aire radiador original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	188,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
72	LOT1A72	u	Connexió "latiguillo" oli radiador original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	188,00 €
73	LOT1A73	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per COMPAIR L37 37 kW, inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells, engranatge, carcassa o equivalent.	5.328,00 €
74	LOT1A74	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per BETICO ER-11 O INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW o similar.. Inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells, engranatge, carcassa, o equivalent.	1.728,00 €
75	LOT1A75	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW o similar. Inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells, engranatge, carcassa, o equivalent.	4.320,00 €
76	LOT1A76	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	1.152,00 €
77	LOT1A77	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor BETICO ER-11 O INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	864,00 €
78	LOT1A78	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	936,00 €
79	LOT1A79	u	Radiador homologat de compressor COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	2.016,00 €
80	LOT1A80	u	Radiador homologat de compressor BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	720,00 €
81	LOT1A81	u	Radiador homologat de compressor MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	2.016,00 €
82	LOT1A82	u	Radiador homologat de compressor INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	1.872,00 €
83	LOT1A83	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	576,00 €
84	LOT1A84	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	519,00 €
85	LOT1A85	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	432,00 €
86	LOT1A86	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	576,00 €
87	LOT1A87	u	Corretja homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	80,00 €
88	LOT1A88	u	Corretja homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	231,00 €
89	LOT1A89	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o	303,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
			equivalent.	
90	LOT1A90	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	332,00 €
91	LOT1A91	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	576,00 €
92	LOT1A92	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	346,00 €
93	LOT1A93	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	720,00 €
94	LOT1A94	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	404,00 €
95	LOT1A95	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRNT 031 18,5 kW, o equivalent.	461,00 €
96	LOT1A96	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	418,00 €
97	LOT1A97	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	864,00 €
98	LOT1A98	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	461,00 €
99	LOT1A99	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	562,00 €
100	LOT1A100	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	432,00 €
101	LOT1A101	u	Ventilador homologat per compressors marca i model: BETICO ER11 11 kW , o equivalent.	432,00 €
102	LOT1A102	u	Targeta Intellisys Compressors IR ML-30 (Ref. 92948884), o equivalent.	1.543,00 €
103	LOT1A103	u	Kit Manteniment Airend compressor IR ML-30 , o equivalent.	3.305,00 €
104	LOT1A104	u	Kit Manteniment motor compressor IR ML-30 , o equivalent.	1.390,00 €
105	LOT1A105	u	Filtre d'aire compressor IR ML-30 (Ref. 93191542), o equivalent.	91,00 €
106	LOT1A106	u	Filtre d'oli compressor IR ML-30 (Ref. 54672654), o equivalent.	47,00 €
107	LOT1A107	u	Filtre separador per compressor IR ML-30 (Ref. 92890334), o equivalent.	353,00 €
108	LOT1A108	u	Kit IRWS per compressor IR ML-30 (Ref. 91184630), o equivalent.	113,00 €
109	LOT1A109	u	Llauna 5 l d'oli per compressor IR MI-30 cada 4.000 hores (Rota fluid 6000), o equivalent.	75,00 €
110	LOT1A110	u	Corretja compressor IR ML-30 (Ref. 92890367), o equivalent.	234,00 €
111	LOT1A111	u	Kit vàlvula aspiració Compressor ML-30 (Ref.92990100), o equivalent.	75,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
112	LOT1A112	u	Vàlvula de càrrega per compressor ML-30 (Ref. 92933100), o equivalent.	301,00 €
113	LOT1A113	u	Esmorteïdor compressor IR ML-30 (Ref. 89210306), o equivalent.	107,00 €
114	LOT1A114	u	"Latiguillo" per compressor IR ML-30 (Ref. 92915503), o equivalent.	193,00 €
115	LOT1A115	u	"Latiguillo" per compressor IR ML-30 (Ref. 459), o equivalent.	576,00 €
116	LOT1A116	u	"Latiguillo" per compressor IR ML-30 (Ref. 92959519), o equivalent.	169,00 €
117	LOT1A117	u	"Latiguillo" per compressor IR ML-30 (Ref. 383), o equivalent.	51,00 €
118	LOT1A118	u	Kit purga automàtic per compressor IR ML-30 (Ref. 91184630), o equivalent.	113,00 €
119	LOT1A119	u	Electrovàlvula 15V per compressor IR ML-30 (Ref. 140), o equivalent.	418,00 €
120	LOT1A120	u	Ràcord per compressor IR ML-30 (Ref.93174175), o equivalent.	222,00 €
121	LOT1A121	u	Ràcord per compressor IR ML-30 (Ref.93171700), o equivalent.	165,00 €
122	LOT1A122	u	Orifici per compressor IR ML-30 (Ref.92958065), o equivalent.	31,00 €
123	LOT1A123	u	Filtre d'aire compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 89295976), o equivalent.	34,00 €
124	LOT1A124	u	Prefiltre compressor IR UP-5-15-7 (Ref.22053722), o equivalent.	71,00 €
125	LOT1A125	u	Prefiltre compressor IR UP-5-15-7 (Ref.22227714), o equivalent.	75,00 €
126	LOT1A126	u	Kit IRWS per compressor UP-5-15-7 (Ref.91184630), o equivalent.	113,00 €
127	LOT1A127	u	Filtre separador compressor IR UP-5-15-7 (Ref.54749247), o equivalent.	268,00 €
128	LOT1A128	u	Llauna 5 l oli Ultra coagulant per compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 92692284), o equivalent.	199,00 €
129	LOT1A129	u	Corretja per compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 89265060), o equivalent.	156,00 €
130	LOT1A130	u	Esmorteïdor per compressor IR UP5-15-7 (Ref.39925268), o equivalent.	157,00 €
131	LOT1A131	u	Kit reten Airend per compressor IR UNIG-7-14(Ref. 42595710), o equivalent.	323,00 €
132	LOT1A132	u	Llauna Oli per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.92692284), o equivalent.	193,00 €
133	LOT1A133	u	Ampolla 1 l d'oli Ultra coagulant per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92837095), o equivalent.	50,00 €
134	LOT1A134	u	Filtre d'aire per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 88171913), o equivalent.	36,00 €
135	LOT1A135	u	Filtre d'oli per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 39329602), o equivalent.	41,00 €
136	LOT1A136	u	Filtre separador per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 24121212), o equivalent.	121,00 €
137	LOT1A137	u	Prefiltre per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 22363725), o equivalent.	45,00 €
138	LOT1A138	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92715069),	21,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
			o equivalent.	
139	LOT1A139	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92067933), o equivalent.	27,00 €
140	LOT1A140	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 23057755), o equivalent.	162,00 €
141	LOT1A141	u	Purgador automàtic 220V per compressor IR UNIG-7-14, o equivalent.	118,00 €
142	LOT1A142	u	Kit vàlvula mínima pressió compressor IR UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
143	LOT1A143	u	Indicador alarma/Pressió compressor IR UNIG-7-14 (Ref.22265466), o equivalent.	307,00 €
144	LOT1A144	u	Pildora termostàtica compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 22186720), o equivalent.	73,00 €
145	LOT1A145	u	Tub filtre separador per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.22232813), o equivalent.	168,00 €
146	LOT1A146	u	Kit V.M.P per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
147	LOT1A147	u	Filtre d'aire compressor IR T2/100/2 (Ref. 70243399), o equivalent.	40,00 €
148	LOT1A148	u	Ampolla 1l d'oli T-30 per compressor IR T2/100/2 (Ref. 89237895), o equivalent.	25,00 €
149	LOT1A149	u	Corretja per compressor IR T2/100/2 (ref. 97330492), o equivalent.	18,00 €
150	LOT1A150	l	Ampolla 1l d'oli BR per compressor IR Model 49810112 (Hidracomp-150), o equivalent.	18,00 €
151	LOT1A151	u	Filtre aire per compressor IR Model 49810112 (Ref. 88334032), o equivalent.	62,00 €
152	LOT1A152	u	Element filtrant per Filtre de Línia IR (Ref. 92445568), o equivalent.	545,00 €
153	LOT1A153	u	Element filtrant per Filtre de Línia IR (Ref. 92445565), o equivalent.	545,00 €
154	LOT1A154	u	Purga automàtica per Filtre de Línia IR (Ref. 92446335), o equivalent.	195,00 €
155	LOT1A155	u	Kit Manteniment separador condensats PS-250 (Ref.42528513), o equivalent.	1.347,00 €
156	LOT1A156	u	Compressor per Assecador INGERSOL Rand DES-72 (Ref. U-H (404a), o equivalent.	1.138,00 €
157	LOT1A157	u	Gas Freon R-407C per assecador I.R. DES-72 impost inclòs, o equivalent.	216,00 €
158	LOT1A158	u	Filtre assecador I.R DES-72 , o equivalent.	87,00 €
159	LOT1A159	u	Vàlvula obus amb tap i junta per assecador I.R DES-72, o equivalent.	29,00 €
160	LOT1A160	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 en contenidor de 5 l , o equivalent.	80,00 €
161	LOT1A161	u	Kit filtre d'aire Oli homologat per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	346,00 €
162	LOT1A162	u	Kit filtres homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO LT 55 , o equivalent.	87,00 €
163	LOT1A163	u	Kit vàlvules homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO LT 55 , o equivalent.	375,00 €
164	LOT1A164	u	Kit rodaments motor elèctric per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	864,00 €
165	LOT1A165	u	Radiador per compressors marca i model: RENNER	360,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
			RS - Top 7,5 o equivalent.	
166	LOT1A166	u	Kit VPM per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	274,00 €
167	LOT1A167	u	Kit termostàtica per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	94,00 €
168	LOT1A168	u	Kit cos aspiració per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	274,00 €
169	LOT1A169	u	Kit Maneguets per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 ("Latiguillos"), o equivalent.	605,00 €
170	LOT1A170	u	Kit corretges per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	87,00 €
171	LOT1A171	u	Ventilador 650 m3/h. Fulla de ventilador 230-28° (BLWG0002), Ventilador fulla 250-22° (BLWG0009), Quadrícula 230 (ACWG0008), Anell 230 (ACWG0020), Suport H109 (ACWG0013), Suport H72 (ACWG0006), suport H84 (ACWG0014) Sortida nominal 10 W Intensitat 0,25 A Velocitat 1300 rpm; o equivalent.	94,00 €
172	LOT1A172	u	Contactador marca Schneider Electric model LC1D80E5 80A 1NA/1NC 48V; o equivalent.	421,00 €
173	LOT1A173	u	Enclavament elèctric per contactor marca Schneider Electric model LA9D4002; tipo: enclavament mecànic, accessori separat, nombre de pols: 3P/4P, tipus de circuit elèctric: inversor commutació; o equivalent.	57,00 €
174	LOT1A174	u	Bloc de contactes auxiliars 2NC/2NA de tipus frontal marca SCHNEIDER model LADN22; o equivalent	24,00 €
175	LOT1A175	u	Radiador, Marca Hydrovane referència CZ72553 codi AA015450101 sèrie 002770-0202 08KM01902, per a compressor HYDROVANE 715; o equivalent.	2.545,00 €
176	LOT1A176	u	Filtre d'aspiració, FILTER ELEMENT MAFE 0978-, marca SMARTPARTS, referència 11012613, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	86,00 €
177	LOT1A177	u	Filtre d'oli, marca SMARTPARTS, referència 11000890, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015200605; o equivalent.	47,00 €
178	LOT1A178	u	Prefiltre - Filtre de carrosseria, marca SMART PARTS, referència 11014624, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	25,00 €
179	LOT1A179	u	Oli semi sintètic, marca SMARTOIL 3000, format 20 l, referència 11004892 per a compressor HERTZ HSC en contenidor de 5 l, o equivalent.	60,00 €
180	LOT1A180	u	Separador - Filtre separador, marca SMARTPARTS, referència 11000965, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015901603; o equivalent.	282,00 €
181	LOT1A181	u	Vàlvula d'admissió KIT AIV-65C-S - Kit reparació de la Vàlvula d'aspiració, MARCA SMARTPARTS, referència 11012424, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	172,00 €
182	LOT1A182	u	Vàlvula admissió solenoide AIV50-65-85 -, marca SMARTPARTS, referència 11012429, per a compressor HERTZ HSC o equivalent.	136,00 €
183	LOT1A183	u	Kit múltiple (kit multi bloc) - Kit reparació vàlvula termostàtica, marca SMARTPARTS, referència 11024922, per a compressor HERTZ HSC o equivalent.	153,00 €
184	LOT1A184	u	Junta tap oli ORING 29,82*2,62-, marca SMARTPARTS, referència 11004012 per a compressor	2,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
			HERTZ HSC o equivalent.	
185	LOT1A185	u	Acoblament PAD OMEGA E10 - Acoblament elàstic entre motor i cargol, marca SMARTPARTS, referència 11007705, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	533,00 €
186	LOT1A186	u	Manega R3/4"750 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11003051, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	70,00 €
187	LOT1A187	u	Manega R3/4"1300 DD - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11002984, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	72,00 €
188	LOT1A188	u	Tub hidràulic, HOR. R3/4"1200 DD, -marca SMARTPARTS, referència 11003075, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	69,00 €
189	LOT1A189	u	Manega R1 1/4"600 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11004429, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	105,00 €
190	LOT1A190	u	Manega R3/4"900 ED30*2 - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11003059, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	64,00 €
191	LOT1A191	u	Manega R1 1/2"1100 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11004360, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	164,00 €
192	LOT1A192	u	Filtre d'aspiració, marca SMARTPARTS, referència 11016552, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900807; o equivalent.	54,00 €
193	LOT1A193	u	Filtre d'oli, marca SMARTPARTS, referència 11000890, per a compressor HERTZ HSC 30 kW SUIMAQAA015200605; o equivalent.	47,00 €
194	LOT1A194	u	Filtre de carrosseria, marca SMART PARTS, referència 11014625, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQ AA015901417; o equivalent.	22,00 €
195	LOT1A195	u	Oli semi sintètic, marca SMARTOIL 3000, referència 11004890 per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015300063 en contenidor de 5 l; o equivalent.	75,00 €
196	LOT1A196	u	Filtre separador, marca SMARTPARTS, referència 11000965, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901603; o equivalent.	282,00 €
197	LOT1A197	u	Kit fungibles (juntes i molles) de la vàlvula d'aspiració, MARCA SMARTPARTS, referència 11012423, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901206; o equivalent.	146,00 €
198	LOT1A198	u	Kit fungible (cartutx tap de coure) vàlvula termostàtica, marca SPARTPARTS, referència 110124922, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015901854; o equivalent.	153,00 €
199	LOT1A199	u	Junta tap oli, marca SMARTPARTS, referència 11004014 per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901360; o equivalent.	3,00 €
200	LOT1A200	u	Corretja, marca SMARTPARTS, referència 11002716, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900414; o equivalent.	23,00 €
201	LOT1A201	u	Tub hidràulic del dipòsit d'oli a separador oli, marca SMARTPARTS, referència 11003020, per a compressor	31,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
			HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901056; o equivalent.	
202	LOT1A202	u	Tub hidràulic del retorn d'oli del filtre d'oli a cargol de compressió, marca SMARPARTS, referència 11003022, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901077; o equivalent.	39,00 €
203	LOT1A203	u	Tub hidràulic del dipòsit d'oli al radiador, marca SMARPARTS, referència 11003060, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901129; o equivalent.	67,00 €
204	LOT1A204	u	Tub hidràulic amb brida i femella d'impulsió oli del cargol al dipòsit d'oli, marca SMARPARTS, referència 11004158, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900990; o equivalent.	199,00 €
205	LOT1A205	u	Kit de manteniment, inclou filtre d'aire i filtre d'oli, marca HYDROVANE referència K01122E, per a compressor Hydrovane HV-15 o equivalent	272,00 €
206	LOT1A206	u	Kit de manteniment, inclou filtre d'aire i separador, marca HYDROVANE referència KM1122E, per a compressor Hydrovane HV-15 o equivalent	783,00 €
207	LOT1A207	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51129974, per a filtre de línia CompAir CE00036N-C o equivalent	205,00 €
208	LOT1A208	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51129874, per a filtre de línia CompAir CE00036N-B o equivalent	205,00 €
209	LOT1A209	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51130074, per a filtre de línia CompAir CE00036N-D o equivalent	205,00 €
210	LOT1A210	u	Kit manteniment marca HYDROVANE ref. ZS1158057, per a separador aigua oli model SEP-100 de CompAir o equivalent	467,00 €
211	LOT1A211	u	Element filtrant marca MTA ref. SM9004, per filtre de línia MTA HEF-018P o equivalent	149,00 €
212	LOT1A212	u	Kit de manteniment marca MIKROPOR per a purgador ESD-100 ref. MK-ESD100/577 o equivalent	92,00 €
213	LOT1A213	u	Pressòstat monofàsic per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin, Ref. 88333778; o equivalent.	126,00 €
214	LOT1A214	u	Corretja per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin, Ref.97180913; o equivalent.	38,00 €
215	LOT1A215	u	Polítja motor per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin; o equivalent.	141,00 €
216	LOT1A216	u	Reparació de placa electrònica de control del assecador d'absorció marca MTA i model NST-45 mitjançant la substitució de la placa base i les targetes de referència; o equivalent.	1.792,00 €
217	LOT1A217	u	Silenciador marca per assecador NOVAIR model NST-45 model B-05 de 1/2"; o equivalent.	113,00 €
218	LOT1A218	u	Electrovàlvula marca per assecador NOVAIR model NST-45 model E306BV25 3/2 AD NC 1/4"; o equivalent.	119,00 €
219	LOT1A219	u	Electrovàlvula marca. per assecador NOVAIR model NST-45model E106BB25 2/2 AD NC 1/4"; o equivalent.	108,00 €
220	LOT1A220	u	Bobina marca per assecador NOVAIR model NST-45 model 620 A2 24V 14 VA C.I.F.; o equivalent.	31,00 €
221	LOT1A221	u	Sonda PT-100 marca per assecador NOVAIR model NST-45600°; o equivalent.	275,00 €



Quadre de Preus simples LOT 1

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu simple (IVA exclòs)
222	LOT1A222	u	Sonda PT-100 silicona marca per assecador NOVAIR model NST-45; o equivalent.	108,00 €
223	LOT1A223	u	Kit de pistoles SPC Airum codi: 8222178LEV de pressió màxima 8 bar. Inclou accessoris ("pistoles") inflat amb manòmetre, bufadora, màniga espiral de 5 m D6x8bar, petrolear, pintar 15 mm i dipòsit de 500 cc; tot amb enllaç ràpid; o equivalent.	76,00 €



ANNEX 7: QUADRE DE PREUS MÀ D'OBRA/MAQUINÀRIA/MATERIAL LOT 2

Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
------	------	----	------------	------------------------------

Mà d'obra

1	LOT2A1	h	Tècnic inspector acreditat entitat de control	100,00 €
2	LOT2A2	h	Tècnic mig o superior	70,00 €
3	LOT2A3	h	Oficial 1a	60,00 €
4	LOT2A4	h	Oficial 1a frigorista	60,00 €
5	LOT2A5	h	Ajudant frigorista	48,00 €
6	LOT2A6	h	Manobre especialista	42,00 €
7	LOT2A7	km	Quilometratge	0,60 €

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
------	------	----	------------	------------------------------

Maquinària

8	LOT2A8	u	Servei de transport d'anada per entrega, muntatge, proves de funcionament, formació, desmuntatge, i transport de tornada en qualsevol instal·lació d'ATL de compressor de vint (20) kW en regim de lloguer.	860,00 €
9	LOT2A9	u	Servei de lloguer de compressor instal·lat i a disposició del servei de vint (20) kW durant un (1) dia.	87,00 €

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
------	------	----	------------	------------------------------

Material

10	LOT2A10	l	Recollida i gestió com a residu d'un (1) litre d'oli vell d'equips d'aire comprimit	1,00 €
11	LOT2A11	u	Kit manteniment compressor HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002767-0202., o equivalent.	288,00 €
12	LOT2A12	u	Kit manteniment assecador frigorífic CompAir DF26AE000S, o equivalent.	396,00 €
13	LOT2A13	u	Filtre panell HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002767-0202, o equivalent.	94,00 €
14	LOT2A14	u	Kit canvi Oli paletes HYDROVANE HV 715 PSAS SN 715-002770-0202, o equivalent.	130,00 €
15	LOT2A15	u	Kit reten Airend per compressor INGERSOLL RAND INGERSOLL RAND UNIGY-714Y-714, o equivalent.	323,00 €
16	LOT2A16	u	Filtre d'aire per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 88171913), o equivalent.	36,00 €
17	LOT2A17	u	Filtre d'oli per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 39329602), o equivalent.	41,00 €
18	LOT2A18	u	Filtre separador per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 24121212), o equivalent.	121,00 €
19	LOT2A19	u	Prefiltre per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 22363725), o equivalent.	47,00 €
20	LOT2A20	u	Ràcord IR per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 92715069), o equivalent.	22,00 €
21	LOT2A21	u	Ràcord IR per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 92067933), o equivalent.	28,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
22	LOT2A22	u	Purgador automàtic 220V per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14, o equivalent.	119,00 €
23	LOT2A23	u	Indicador alarma/Pressió compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref.22265466), o equivalent.	310,00 €
24	LOT2A24	u	Pildora termostàtica compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref. 22186720), o equivalent.	74,00 €
25	LOT2A25	u	Tub filtre separador per compressor INGERSOLL RAND UNIGY-714-7-14 (Ref.22232813), o equivalent.	170,00 €
26	LOT2A26	u	Kit V.M.P per compressor UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
27	LOT2A27	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"B, o equivalent.	480,00 €
28	LOT2A28	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"C, o equivalent.	492,00 €
29	LOT2A29	u	Filtre complert Compair alta eficiència CF0036G 1"D (no necessita purga automàtica), o equivalent.	504,00 €
30	LOT2A30	u	Oli alimentari certificat NSF H-1 homologat per a compressor Hydrovane HV-15 en contenidor de 5 l, o equivalent.	110,00 €
31	LOT2A31	u	Filtre oli homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	32,00 €
32	LOT2A32	u	Filtre separador aire-oli, dessolejador homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	288,00 €
33	LOT2A33	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: BETICO ER11P, COMPAIR L37, MANNESMAN DEMAG SPRINT 031; entre 11 i 37 kW en contenidor de 5 l, o equivalent.	65,00 €
34	LOT2A34	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli dessolejador homologat per ATLAS COPCO GA-15-FF 15 kW, o equivalent.	288,00 €
35	LOT2A35	u	Filtre aire homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	38,00 €
36	LOT2A36	u	Filtre oli homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	41,00 €
37	LOT2A37	u	Filtre separador aire-oli, dessolejador, homologat per INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	188,00 €
38	LOT2A38	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW en contenidor de 5 l, o equivalent.	170,00 €
39	LOT2A39	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli dessolejador homologat per MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	432,00 €
40	LOT2A40	u	Kit Filtre aire i filtre oli i separador aire-oli dessolejador homologat per COMPAIR L37 37 kW., o equivalent.	432,00 €
41	LOT2A41	u	Electrovàlvula original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	317,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
42	LOT2A42	u	Filtre/s d'aspiració d'aire i reixes de prefiltrat per compressor marca i model: ATLAS COPCO SF4 + FF 7,5 kW, o equivalent.	116,00 €
43	LOT2A43	u	Altres petit material per preventiu de compressors qualsevol marca i model	15,00 €
44	LOT2A44	l	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO GA-4-FF 4 kW o ATLAS COPCO GA-15-FF 15 kW, o equivalent.	22,00 €
45	LOT2A45	u	Kit Filtre aire i filtre oli homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	116,00 €
46	LOT2A46	u	Kit Filtre cartutx homologat per BECKER DT4.10 0,35 kW, o equivalent.	29,00 €
47	LOT2A47	u	Rodament de motor elèctric de compressor ATLAS COPCO GA 15-FF O GA 15-VSD 15 kW, o equivalent.	1.008,00 €
48	LOT2A48	u	Filtre aire homologat per BETICO ER11P 11 kW, o equivalent.	35,00 €
49	LOT2A49	u	Corretja homologada per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	15,00 €
50	LOT2A50	u	Ventilador homologat per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND MH11 11 kW, o equivalent.	432,00 €
51	LOT2A51	u	Pressòstat original o homologat per MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	202,00 €
52	LOT2A52	u	Kit homologat de separadors i filtres per OWAMAT 6 o marca: BEKO OW/006, o equivalent.	447,00 €
53	LOT2A53	u	Pastilla de clor para OWAMAT 6, o equivalent.	8,00 €
54	LOT2A54	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca DONALDSON EFC-110EF, o equivalent.	260,00 €
55	LOT2A55	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/A , o equivalent.	216,00 €
56	LOT2A56	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/B, o equivalent.	245,00 €
57	LOT2A57	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca NOVAIR MOD.NF-30R/D, o equivalent.	260,00 €
58	LOT2A58	u	Kit homologat de recanvi de ELEMENTO FILTRANTE EFC-1 filtres de línia marca NOVAIR MOD. NF-5C N, o equivalent.	65,00 €
59	LOT2A59	u	Kit homologat de recanvi de JGO. JUNTAS JJ-NFC-5 filtres de línia marca NOVAIR MOD. NF-5C N, o equivalent.	26,00 €
60	LOT2A60	u	Kit homologat de recanvi de filtre de línia marca MTA HEF018M o HEF018S o 12075M o 12075S , o equivalent.	130,00 €
61	LOT2A61	u	Kit homologat de recanvi de filtres de línia marca INGERSOLL-RAND sèrie: 88342993 o 88343025, o equivalent.	144,00 €
62	LOT2A62	u	Alúmina activada 1/4" en sacs de 25 kg, o equivalent.	200,00 €
63	LOT2A63	u	Manòmetre 0-16 bar 1/4" MDAO-16, o equivalent.	32,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
64	LOT2A64	u	Pressòstat control ventilador 0-16 bar ¼", o equivalent.	116,00 €
65	LOT2A65	u	Connector flexible "LATIGUILLO" per aire comprimit 1" 650MM CON MACHON HIDR. 1", o equivalent.	137,00 €
66	LOT2A66	u	Connector flexible "LATIGUILLO" per aire comprimit 1" 1060 mm CON MACHON HIDR. 1", o equivalent.	173,00 €
67	LOT2A67	u	Kit Drenatge homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	72,00 €
68	LOT2A68	u	Vàlvula retenció homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	130,00 €
69	LOT2A69	u	Correa trapezoidal homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	58,00 €
70	LOT2A70	u	Joc tub escapament homologat per ATLAS COPCO GA-GX4FF EP 8152101187 4 kW, o equivalent.	44,00 €
71	LOT2A71	u	Connexió "latiguillo" aire radiador original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	188,00 €
72	LOT2A72	u	Connexió "latiguillo" oli radiador original o homologada per compressor MANNESMANN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	188,00 €
73	LOT2A73	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per COMPAIR L37 37 kW, inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells. engranatge, carcassa; o equivalent.	5.328,00 €
74	LOT2A74	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per BETICO ER-11 O INGERSOLL RAND MH-11 11 kW o similar.. Inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells. engranatge, carcassa. , o equivalent.	1.728,00 €
75	LOT2A75	u	Sistema element compressor o "Air-End" homologat per MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW o similar. Inclou tot el conjunt: rotor mascle i femella, rodaments, segells. engranatge, carcassa, o equivalent.	4.320,00 €
76	LOT2A76	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	1.152,00 €
77	LOT2A77	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor BETICO ER-11 O INGERSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	864,00 €
78	LOT2A78	u	Rodament homologat de motor elèctric de compressor MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	936,00 €
79	LOT2A79	u	Radiador homologat de compressor COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	2.016,00 €
80	LOT2A80	u	Radiador homologat de compressor BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	720,00 €
81	LOT2A81	u	Radiador homologat de compressor MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	2.016,00 €
82	LOT2A82	u	Radiador homologat de compressor INGERSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	1.872,00 €
83	LOT2A83	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets	576,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
			entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	
84	LOT2A84	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	519,00 €
85	LOT2A85	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	432,00 €
86	LOT2A86	u	Kit amb el joc complet connexions o maneguets entre diferents parts dels circuits d'aire i oli homologat per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	576,00 €
87	LOT2A87	u	Corretja homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	80,00 €
88	LOT2A88	u	Corretja homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	231,00 €
89	LOT2A89	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	303,00 €
90	LOT2A90	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	332,00 €
91	LOT2A91	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	576,00 €
92	LOT2A92	u	Kit vàlvula pressió mínima homologada per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	346,00 €
93	LOT2A93	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	720,00 €
94	LOT2A94	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	404,00 €
95	LOT2A95	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRNT 031 18,5 kW, o equivalent.	461,00 €
96	LOT2A96	u	Kit vàlvula termostàtica homologada per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	418,00 €
97	LOT2A97	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: COMPAIR L37 37 kW, o equivalent.	864,00 €
98	LOT2A98	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: BETICO ER-11 11 kW, o equivalent.	461,00 €
99	LOT2A99	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: MANNESMAN DEMAG SPRINT 031 18,5 kW, o equivalent.	562,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
100	LOT2A100	u	Kit cos aspiració homologat per compressors marca i model: INGERSSOLL RAND MH-11 11 kW, o equivalent.	432,00 €
101	LOT2A101	u	Ventilador homologat per compressors marca i model: BETICO ER11 11 kW , o equivalent.	432,00 €
102	LOT2A102	u	Targeta Intellisys Compressors IR ML-30 (Ref. 92948884), o equivalent.	1.543,00 €
103	LOT2A103	u	Kit Manteniment Airend compressor IR ML-30 , o equivalent.	3.305,00 €
104	LOT2A104	u	Kit Manteniment motor compressor IR ML-30 , o equivalent.	1.390,00 €
105	LOT2A105	u	Filtre d'aire compressor IR ML-30 (Ref. 93191542), o equivalent.	91,00 €
106	LOT2A106	u	Filtre d'oli compressor IR ML-30 (Ref. 54672654), o equivalent.	47,00 €
107	LOT2A107	u	Filtre separador per compressor IR ML-30 (Ref. 92890334), o equivalent.	353,00 €
108	LOT2A108	u	Kit IRWS per compressor IR ML-30 (Ref. 91184630), o equivalent.	113,00 €
109	LOT2A109	u	Llauna 5 l d'oli per compressor IR ML-30 cada 4.000 hores (Rotafluid 6000), o equivalent.	75,00 €
110	LOT2A110	u	Corretja compressor IR ML-30 (Ref. 92890367), o equivalent.	234,00 €
111	LOT2A111	u	Kit vàlvula aspiració Compressor ML-30 (Ref.92990100), o equivalent.	75,00 €
112	LOT2A112	u	Vàlvula de càrrega per compressor ML-30 (Ref. 92933100), o equivalent.	301,00 €
113	LOT2A113	u	Esmorteïdor compressor IR ML-30 (Ref. 89210306), o equivalent.	107,00 €
114	LOT2A114	u	Latiguillo per compressor IR ML-30 (Ref. 92915503), o equivalent.	193,00 €
115	LOT2A115	u	Latiguillo per compressor IR ML-30 (Ref. 459), o equivalent.	576,00 €
116	LOT2A116	u	Latiguillo per compressor IR ML-30 (Ref. 92959519), o equivalent.	169,00 €
117	LOT2A117	u	Latiguillo per compressor IR ML-30 (Ref. 383), o equivalent.	51,00 €
118	LOT2A118	u	Kit purga automàtic per compressor IR ML-30 (Ref. 91184630), o equivalent.	113,00 €
119	LOT2A119	u	Electrovàlvula 15V per compressor IR ML-30 (Ref. 140), o equivalent.	418,00 €
120	LOT2A120	u	Ràcord per compressor IR ML-30 (Ref.93174175), o equivalent.	222,00 €
121	LOT2A121	u	Ràcord per compressor IR ML-30 (Ref.93171700), o equivalent.	165,00 €
122	LOT2A122	u	Orifici per compressor IR ML-30 (Ref.92958065), o equivalent.	31,00 €
123	LOT2A123	u	Filtre d'aire compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 89295976), o equivalent.	34,00 €
124	LOT2A124	u	Prefiltre compressor IR UP-5-15-7 (Ref.22053722), o equivalent.	71,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
125	LOT2A125	u	Prefiltre compressor IR UP-5-15-7 (Ref.22227714), o equivalent.	75,00 €
126	LOT2A126	u	Kit IRWS per compressor UP-5-15-7 (Ref.91184630), o equivalent.	113,00 €
127	LOT2A127	u	Filtre separador compressor IR UP-5-15-7 (Ref.54749247), o equivalent.	268,00 €
128	LOT2A128	u	Llauna 5 l oli Ultra coagulant per compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 92692284), o equivalent.	199,00 €
129	LOT2A129	u	Corretja per compressor IR UP-5-15-7 (Ref. 89265060), o equivalent.	156,00 €
130	LOT2A130	u	Esmorteïdor per compressor IR UP5-15-7 (Ref.39925268), o equivalent.	157,00 €
131	LOT2A131	u	Kit reten Airend per compressor IR UNIG-7-14(Ref. 42595710), o equivalent.	323,00 €
132	LOT2A132	u	Llauna Oli per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.92692284), o equivalent.	193,00 €
133	LOT2A133	u	Ampolla 1 l d'oli Ultra coagulant per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92837095), o equivalent.	50,00 €
134	LOT2A134	u	Filtre d'aire per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 88171913), o equivalent.	36,00 €
135	LOT2A135	u	Filtre d'oli per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 39329602), o equivalent.	41,00 €
136	LOT2A136	u	Filtre separador per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 24121212), o equivalent.	121,00 €
137	LOT2A137	u	Prefiltre per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 22363725), o equivalent.	45,00 €
138	LOT2A138	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92715069), o equivalent.	21,00 €
139	LOT2A139	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 92067933), o equivalent.	27,00 €
140	LOT2A140	u	Ràcord per compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 23057755), o equivalent.	162,00 €
141	LOT2A141	u	Purgador automàtic 220V per compressor IR UNIG-7-14, o equivalent.	118,00 €
142	LOT2A142	u	Kit vàlvula mínima pressió compressor IR UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
143	LOT2A143	u	Indicador alarma/Pressió compressor IR UNIG-7-14 (Ref.22265466), o equivalent.	307,00 €
144	LOT2A144	u	Pildora termostàtica compressor IR UNIG-7-14 (Ref. 22186720), o equivalent.	73,00 €
145	LOT2A145	u	Tub filtre separador per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.22232813), o equivalent.	168,00 €
146	LOT2A146	u	Kit V.M.P per compressor IR UNIG-7-14 (Ref.38341731), o equivalent.	54,00 €
147	LOT2A147	u	Filtre d'aire compressor IR T2/100/2 (Ref. 70243399), o equivalent.	40,00 €
148	LOT2A148	u	Ampolla 1l d'oli T-30 per compressor IR T2/100/2 (Ref. 89237895), o equivalent.	25,00 €
149	LOT2A149	u	Corretja per compressor IR T2/100/2 (ref. 97330492), o equivalent.	18,00 €
150	LOT2A150	l	Ampolla 1l d'oli BR per compressor IR Model 49810112 (Hidracomp-150), o equivalent.	18,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
151	LOT2A151	u	Filtre aire per compressor IR Model 49810112 (Ref. 88334032), o equivalent.	62,00 €
152	LOT2A152	u	Element filtrant per Filtre de Línia IR (Ref. 92445568), o equivalent.	545,00 €
153	LOT2A153	u	Element filtrant per Filtre de Línia IR (Ref. 92445565), o equivalent.	545,00 €
154	LOT2A154	u	Purga automàtica per Filtre de Línia IR (Ref. 92446335), o equivalent.	195,00 €
155	LOT2A155	u	Kit Manteniment separador condensats PS-250 (Ref.42528513), o equivalent.	1.347,00 €
156	LOT2A156	u	Compressor per Assecador Ingersol Rand DES-72 (Ref. U-H (404a), o equivalent.	1.138,00 €
157	LOT2A157	u	Gas Freon R-407C per assecador I.R. DES-72 impost inclòs, o equivalent.	216,00 €
158	LOT2A158	u	Filtre assecador I.R DES-72 , o equivalent.	87,00 €
159	LOT2A159	u	Vàlvula obus amb tap i junta per assecador I.R DES-72 , o equivalent.	29,00 €
160	LOT2A160	u	Oli refrigerant homologat per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 en contenidor de 5 l, o equivalent.	80,00 €
161	LOT2A161	u	Kit filtre d'aire Oli homologat per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	346,00 €
162	LOT2A162	u	Kit filtres homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO LT 55 , o equivalent.	87,00 €
163	LOT2A163	u	Kit vàlvules homologat per compressors marca i model: ATLAS COPCO LT 55 , o equivalent.	375,00 €
164	LOT2A164	u	Kit rodaments motor elèctric per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	864,00 €
165	LOT2A165	u	Radiador per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	360,00 €
166	LOT2A166	u	Kit VPM per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	274,00 €
167	LOT2A167	u	Kit termostàtica per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	94,00 €
168	LOT2A168	u	Kit cos aspiració per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	274,00 €
169	LOT2A169	u	Kit Maneguets per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 (Latiguillos), o equivalent.	605,00 €
170	LOT2A170	u	Kit corretges per compressors marca i model: RENNER RS - Top 7,5 o equivalent.	87,00 €
171	LOT2A171	u	Ventilador 650 m3/h. Fulla de ventilador 230-28° (BLWG0002), Ventilador fulla 250-22° (BLWG0009), Quadrícula 230 (ACWG0008), Anell 230 (ACWG0020), Suport H109 (ACWG0013), Suport H72 (ACWG0006), suport H84 (ACWG0014) Sortida nominal 10 W Intensitat 0,25 A Velocitat 1300 rpm; o equivalent	94,00 €
172	LOT2A172	u	Contactador marca Schneider Electric model LC1D80E5 80A 1NA/1NC 48V; o equivalent.	421,00 €
173	LOT2A173	u	Enclavament elèctric per contactor marca Schneider Electric model LA9D4002; tipo:	57,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
			enclavament mecànic, accessori separat, nombre de pols: 3P/4P, tipus de circuit elèctric: inversor commutació; o equivalent.	
174	LOT2A174	u	Bloc de contactes auxiliars 2NC/2NA de tipus frontal marca SCHNEIDER model LADN22; o equivalent	24,00 €
175	LOT2A175	u	Radiador, Marca Hydrovane referència CZ72553 codi AA015450101 sèrie 002770-0202 08KM01902, per a compressor HYDROVANE 715; o equivalent.	2.545,00 €
176	LOT2A176	u	Filtre d'aspiració, FILTER ELEMENT MAFE 0978, marca SMARTPARTS, referència 11012613, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	86,00 €
177	LOT2A177	u	Filtre d'oli, marca SMARTSPARTS, referència 11000890, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015200605; o equivalent.	47,00 €
178	LOT2A178	u	Prefiltre - Filtre de carrosseria, marca SMART PARTS, referència 11014624, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	25,00 €
179	LOT2A179	u	Oli semi sintètic, marca SMARTOIL 3000, format 20 l, referència 11004892 per a compressor HERTZ HSC en contenidor de 5 l, o equivalent.	60,00 €
180	LOT2A180	u	Separador-Filtre separador, marca SMARTPARTS, referència 11000965, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015901603; o equivalent.	282,00 €
181	LOT2A181	u	Vàlvula d'admissió KIT AIV-65C-S - Kit reparació de la Vàlvula d'aspiració, MARCA SMARTPARTS, referència 11012424, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	172,00 €
182	LOT2A182	u	Vàlvula admissió solenoide AIV50-65-85 -, marca SMARTPARTS, referència 11012429, per a compressor HERTZ HSC o equivalent.	136,00 €
183	LOT2A183	u	Kit múltiple (kit multi bloc) - Kit reparació vàlvula termostàtica, marca SMARTPARTS, referència 11024922, per a compressor HERTZ HSC o equivalent.	153,00 €
184	LOT2A184	u	Junta tap oli ORING 29,82*2,62-, marca SMARTPARTS, referència 11004012 per a compressor HERTZ HSC o equivalent.	2,00 €
185	LOT2A185	u	Acoblament PAD OMEGA E10 - Acoblament elàstic entre motor i cargol, marca SMARTPARTS, referència 11007705, per a compressor HERTZ HSC 30 KW o equivalent.	533,00 €
186	LOT2A186	u	Manega R3/4"750 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11003051, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	70,00 €
187	LOT2A187	u	Manega R3/4"1300 DD - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11002984, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	72,00 €
188	LOT2A188	u	Tub hidràulic, HOR. R3/4"1200 DD , -marca SMARTPARTS, referència 11003075, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent	69,00 €
189	LOT2A189	u	Manega R1 1/4"600 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11004429, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	105,00 €
190	LOT2A190	u	Manega R3/4"900 ED30*2 - Canonada hidràulica,	64,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
			marca SMARTPARTS, referència 11003059, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	
191	LOT2A191	u	Manega R1 1/2"1100 ED - Canonada hidràulica, marca SMARTPARTS, referència 11004360, per a compressor HERTZ HSC 30 kW o equivalent.	164,00 €
192	LOT2A192	u	Filtre d'aspiració, marca SMARTPARTS, referència 11016552, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900807; o equivalent.	54,00 €
193	LOT2A193	u	Filtre d'oli, marca SMARTPARTS, referència 11000890, per a compressor HERTZ HSC 30 kW SUIMAQAA015200605; o equivalent.	47,00 €
194	LOT2A194	u	Filtre de carrosseria, marca SMART PARTS, referència 11014625, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQ AA015901417; o equivalent.	22,00 €
195	LOT2A195	u	Oli semi sintètic, marca SMARTOIL 3000, referència 11004890 per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015300063 en contenidor de 5 l; o equivalent.	75,00 €
196	LOT2A196	u	Filtre separador, marca SMARTPARTS, referència 11000965, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901603; o equivalent.	282,00 €
197	LOT2A197	u	Kit fungibles (juntes i molles) de la vàlvula d'aspiració, MARCA SMARTPARTS, referència 11012423, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901206; o equivalent.	146,00 €
198	LOT2A198	u	Kit fungible (cartutx tap de coure) vàlvula termostàtica, marca SPARTPARTS, referència 110124922, per a compressor HERTZ HSC SUIMAQAA015901854; o equivalent.	153,00 €
199	LOT2A199	u	Junta tap oli, marca SMARTPARTS, referència 11004014 per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901360; o equivalent.	3,00 €
200	LOT2A200	u	Corretja, marca SMARTPARTS, referència 11002716, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900414; o equivalent.	23,00 €
201	LOT2A201	u	Tub hidràulic del dipòsit d'oli a separador oli, marca SMARTPARTS, referència 11003020, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901056; o equivalent.	31,00 €
202	LOT2A202	u	Tub hidràulic del retorn d'oli del filtre d'oli a cargol de compressió, marca SMARTPARTS, referència 11003022, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901077; o equivalent.	39,00 €
203	LOT2A203	u	Tub hidràulic del dipòsit d'oli al radiador, marca SMARTPARTS, referència 11003060, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015901129; o equivalent.	67,00 €
204	LOT2A204	u	Tub hidràulic amb brida i femella d'impulsió oli del cargol al dipòsit d'oli, marca SMARTPARTS, referència 11004158, per a compressor HERTZ HSC 18,5 kW SUIMAQAA015900990; o equivalent.	199,00 €
205	LOT2A205	u	Kit de manteniment, inclou filtre d'aire i filtre d'oli, marca HYDROVANE referència K01122E, per a compressor Hydrovane HV-15 o equivalent	272,00 €
206	LOT2A206	u	Kit de manteniment, inclou filtre d'aire i separador,	783,00 €



Quadre de Preus LOT 2

Núm.	Codi	Ut	Descripció	Preu unitari (IVA exclòs)
			marca HYDROVANE referència KM1122E, per a compressor Hydrovane HV-15 o equivalent	
207	LOT2A207	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51129974, per a filtre de línia CompAir CE00036N-C o equivalent	205,00 €
208	LOT2A208	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51129874, per a filtre de línia CompAir CE00036N-B o equivalent	205,00 €
209	LOT2A209	u	Element filtrant marca HYDROVANE ref. A51130074, per a filtre de línia CompAir CE00036N-D o equivalent	205,00 €
210	LOT2A210	u	Kit manteniment marca HYDROVANE ref. ZS1158057, per a separador aigua oli model SEP-100 de CompAir o equivalent	467,00 €
211	LOT2A211	u	Element filtrant marca MTA ref. SM9004, per filtre de línia MTA HEF-018P o equivalent	149,00 €
212	LOT2A212	u	Kit de manteniment marca MIKROPOR per a purgador ESD-100 ref. MK-ESD100/577 o equivalent	92,00 €
213	LOT2A213	u	Pressòstat monofàsic per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin, Ref.. 88333778; o equivalent.	126,00 €
214	LOT2A214	u	Corretja per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin, Ref.97180913; o equivalent.	38,00 €
215	LOT2A215	u	Polítja motor per compressors marca i model: INGERSOLL-RAND - Merlin; o equivalent.	141,00 €
216	LOT2A216	u	Reparació de placa electrònica de control del assecador d'absorció marca MTA i model NST-45 mitjançant la substitució de la placa base i les targetes de referència; o equivalent.	1.792,00 €
217	LOT2A217	u	Silenciador marca per assecador NOVAIR model NST-45 model B-05 de 1/2"; o equivalent.	113,00 €
218	LOT2A218	u	Electrovàlvula marca per assecador NOVAIR model NST-45 model E306BV25 3/2 AD NC 1/4"; o equivalent.	119,00 €
219	LOT2A219	u	Electrovàlvula marca. per assecador NOVAIR model NST-45model E106BB25 2/2 AD NC 1/4"; o equivalent.	108,00 €
220	LOT2A220	u	Bobina marca per assecador NOVAIR model NST-45 model 620 A2 24V 14 VA Cl.F.; o equivalent.	31,00 €
221	LOT2A221	u	Sonda PT-100 marca per assecador NOVAIR model NST-45600°; o equivalent.	275,00 €
222	LOT2A222	u	Sonda PT-100 silicona marca per assecador NOVAIR model NST-45; o equivalent.	108,00 €
223	LOT2A223	u	Kit de pistoles SPC Airum codi: 8222178LEV de pressió màxima 8 bar. Inclou accessoris ("pistoles") inflat amb manòmetre, bufadora, màniga espiral de 5 m D6x8bar, petrolear, pintar 15 mm i dipòsit de 500 cc; tot amb enllaç ràpid; o equivalent.	76,00 €