

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: PLEC de prescripcions tècniques 2024-1430	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>PWEC6-MW5S1-GOTCC</b> Data d'emissió: 30 de Maig de 2024 a les 10:31:25 Pàgina 1 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Segon CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/05/2024 10:31	ESTAT <b>SIGNAT</b> 30/05/2024 10:31



## CCB Serveis Mediambientals, SAU

Avinguda Sant Julià, 241 • Polígon. Incl. Congost • 08403 GRANOLLERS • CIF A-60618923  
Tel.:93 840 52 70 • Fax :93 849 88 42 • a/e: ccb@besos-tordera.cat • www.besos-tordera.cat

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'UN TURBO COMPRESSOR PER A L'EDAR GRANOLLERS. Exp: 2024/1430

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: Plec de prescripcions tècniques 2024-1430	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>PWEC6-MW5S1-GOTCC</b> Data d'emissió: <b>30 de Maig de 2024 a les 10:31:25</b> Pàgina 2 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Segon CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/05/2024 10:31	ESTAT <b>SIGNAT</b> 30/05/2024 10:31

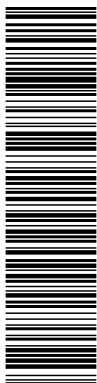


## Índex

<u>1.</u>	<u>OBJECTE .....</u>	<u>2</u>
<u>2.</u>	<u>DADES DE L'EQUIP A SUBSTITUIR.....</u>	<u>2</u>
<u>3.</u>	<u>CARACTERISTIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR.....</u>	<u>3</u>
<u>4.</u>	<u>LLOC DE SUBMINISTRAMENT.....</u>	<u>3</u>

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 729325 PWEC6-MW5S1-GOTCC-08981195932C1F25CDB8EE43885E4B9A2D61F991) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: [https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pcs\\_coc=2&ent\\_id=2&dioma=1](https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificarDocumentos.do?pcs_coc=2&ent_id=2&dioma=1)

DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: Plec de prescripcions tècniques 2024-1430	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>PWEC6-MW5S1-GOTCC</b> Data d'emissió: 30 de Maig de 2024 a les 10:31:25 Pàgina 3 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Segon CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/05/2024 10:31	ESTAT <b>SIGNAT</b> 30/05/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 729325 PWEC6-MW5S1-GOTCC 08981195932C1F25CDB8E43885E4B9A2D61F991) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/Ciutadania/portal/verificar/Documents.do?pps\_coc=2&ent\_id=2&idoma=1

## 1. OBJECTE

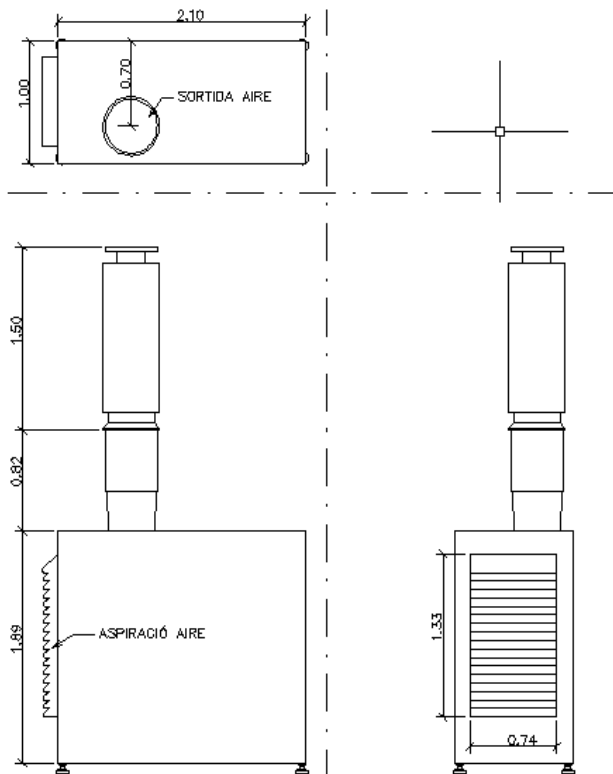
L'objecte del contracte és el subministrament d'un turbocompressor de levitació magnètica per a l'EDAR Granollers.

## 2. DADES DE L'EQUIP A SUBSTITUIR

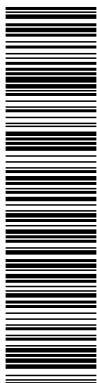
Turbo compressor XYLEM, model MAX200-C070S1



Figura 11. Ubicació de la nova bufant de levitació magnètica.



DOCUMENT CCB_PLEC_TÈCNIC: Plec de prescripcions tècniques 2024-1430	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: <b>PWEC6-MW5S1-GOTCC</b> Data d'emissió: <b>30 de Maig de 2024 a les 10:31:25</b> Pàgina 4 de 4	SIGNATURES El document ha estat signat o aprovat per : 1.- Enginyer Segon CCB Serveis Mediambientals de Consorci Besòs Tordera. Signat 30/05/2024 10:31	ESTAT <b>SIGNAT</b> 30/05/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 729325 PWEC6-MW5S1-GOTCC-08981195932C1F25CDB8EE438B5E4B9A2D61F991) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.electronica.besos-tordera.cat/portal/consulta/portal/verificar/Documentos.do?pps\_coc=2&ent\_id=2&idoma=1

Es valorarà la configuració de la proposta presentada referent a l'entrada i sortida d'aire que simplifiqui els treballs de substitució de l'equip.

### 3. CARACTERISTIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR

Les proposicions econòmiques i tècniques han de complir amb les següents característiques tècniques i funcionals:

- Tipus: Turbocompressor de levitació magnètica mono etapa
- Tecnologia: Compensió centrífuga d'una etapa amb variador de freqüència i tecnologia de rodaments magnètics per a garantir una màxima flexibilitat i un funcionament 100% sense fricció,  
Quantitat d'engegades / aturades totals: il-limitades
- Quantitat d'engegades / minut permeses  $\geq$  : 4 engegades per minut
- Fluid: Aire exempt d'oli
- Regulació del cabal: Amb variador de freqüència integrat.  
Per canviar parell del motor i velocitat
- Muntatge: Horitzontal, sense bancada ni silent-blocs
- Aspiració de l'aire producte: Mitjançant filtre d'aire muntat directament contra la paret exterior de la sala
- Eficiència total màxima  $\geq$  : 78%
- Eficiència en el punt de treball 5.500 Nm<sup>3</sup>/h @ 60 kPa  $\geq$  : 77%
- Cabal mínim  $\leq$  : 3.180 Nm<sup>3</sup>/h
- Cabal màxim  $\geq$  : 8.686 Nm<sup>3</sup>/h
- Pressió de treball: Entre 57 i 60 kPa
- Potència màxima absorbida de la xarxa  $\leq$  : 190 kW
- Nivell sonor amb cabina  $\leq$  : 74 dB(A) s/ISO 9614-2 (1996)
- Refrigeració: Per aire, mitjançant recirculació forçada de ventiladors a l'interior de la bufant; filtre d'impureses a l'entrada
- Classe protecció: IP 33 D IP 54 amb FAC
- Protecció tèrmica: 2 PT100
- Diàmetre d'impulsió: 400 mm
- Comunicacions: Profibus

El subministrament ha d'incloure:

- El sistema d'admissió d'aire de l'exterior, format per
  - Finestra d'admissió amb filtre incorporat.
  - Silenciador aspiració
- Connexió Profibus.
- Sortida amb silenciador.
- Vàlvula de retenció DN400.
- Assistència per a la posta en marxa

### 4. LLOC DE SUBMINISTRAMENT

Els equips se subministraran a l'EDAR Granollers.  
Pol. Ind. "El Reiguer" Camí Ral, s/n08400 Granollers (Barcelona)