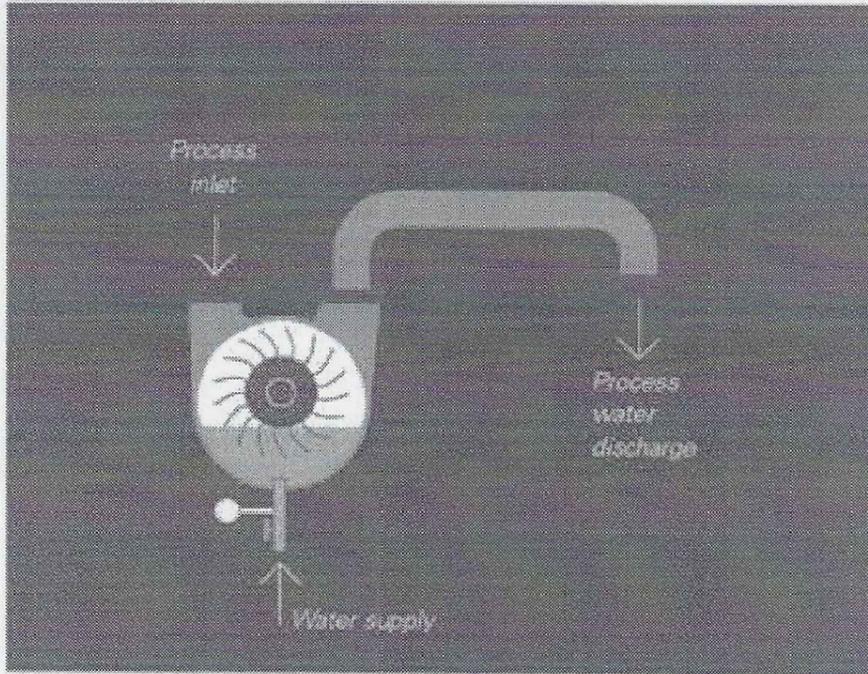


Estimado

De acuerdo a lo comprometido te envío las recomendaciones para la instalación de las bombas de OSE Paysandú.

1-Las dos bombas suministradas por Atlas Copco son bombas de anillo líquido modelo AWS450 de una sola etapa montadas sobre un skid. El eje de la bomba está conectada por medio de un manchón de acople al motor de accionamiento principal de la bomba.

2-La bomba seleccionada es sin recirculación de agua o con agua corriente "circuito abierto"



3-Agua de sello:

Presión: 0,05 bar ( $5 \times 10^3$  Pa) por encima de la presión de salida

Caudal máximo de líquido de sellado: 5,8m<sup>3</sup>/h

4-Calidad de agua de sello: es importante que el agua de sello respete las siguientes características a fin de evitar incrustaciones y posterior deterioro del impulsor.

**SEAL WATER LIMITATIONS(2)**

Pumps using standard materials

Dissolved solids (ppm)

< 100

Conductivity ( $\mu$ S/cm)

< 1000

pH

6.5 - 10

Hardness (mg/l (CaCO<sub>3</sub>))

100 - 140

Chlorides (Cl<sup>-</sup>) (mg/l)

< 250

Free carbonic acid (mg/l)

None

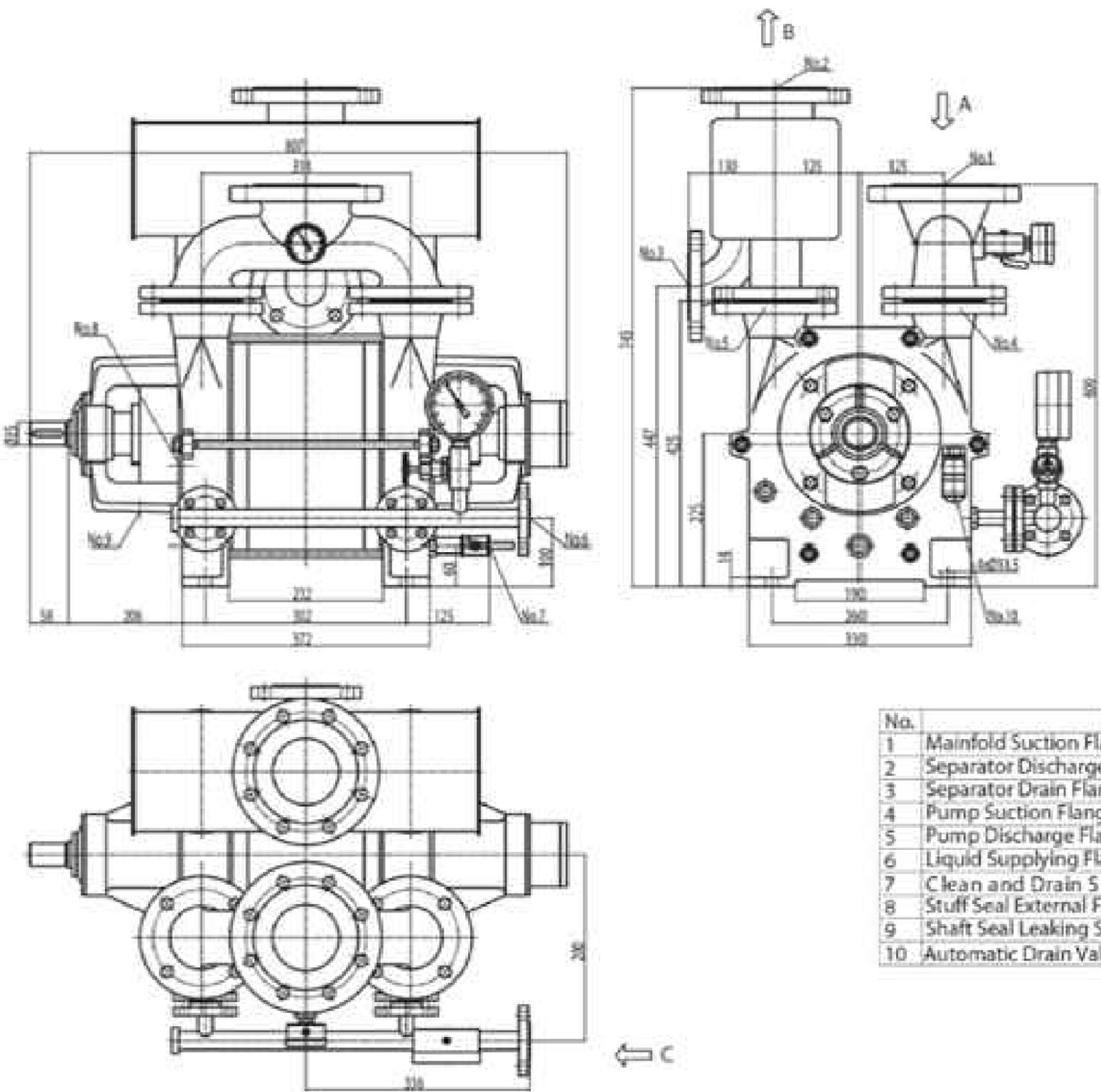
Pumps using austenitic stainless steels

Chlorides (Cl<sup>-</sup>) (mg/l)

< 1000

5-Plano del cuerpo de la bomba

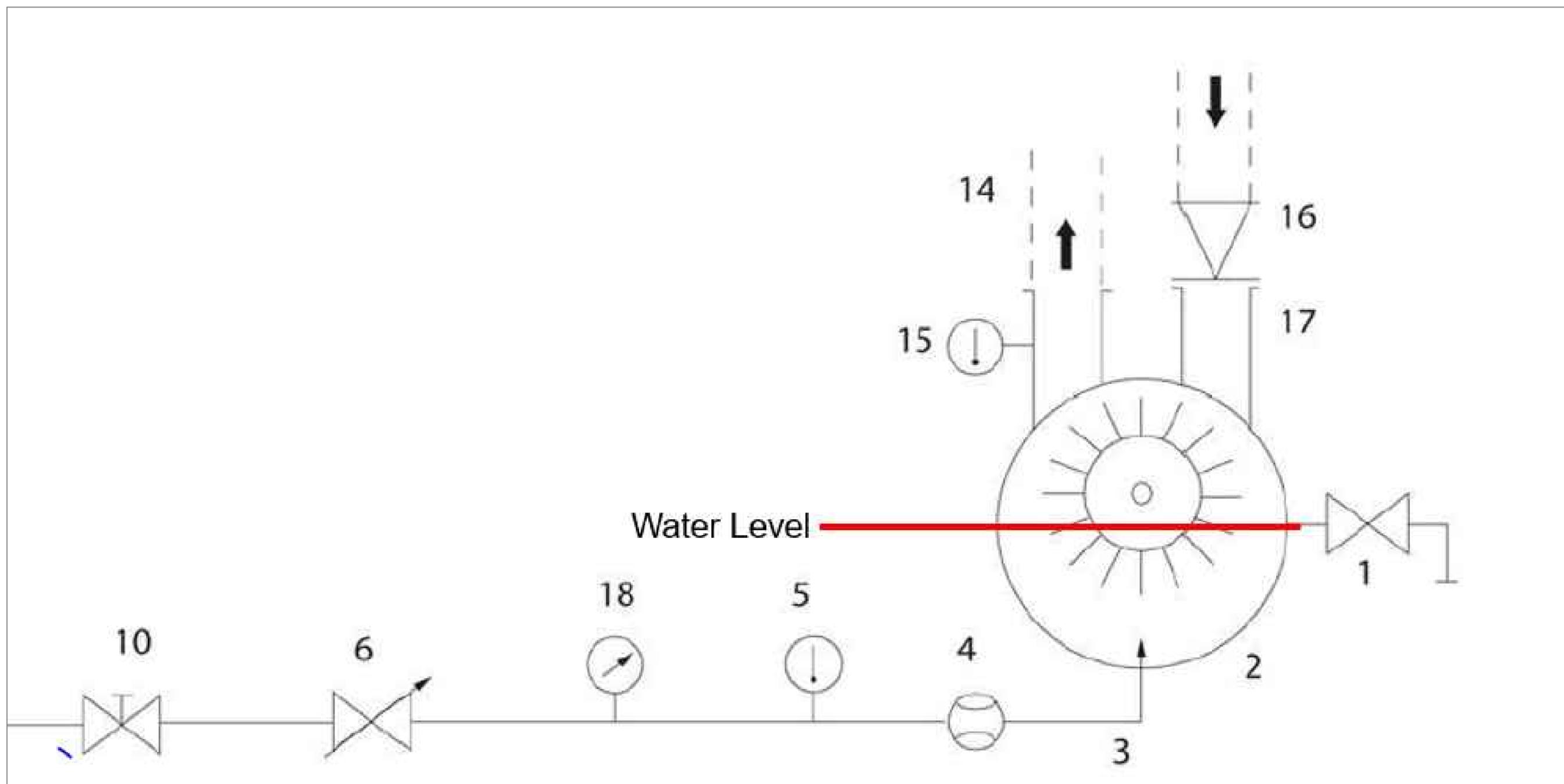
Figura 4 – Dimensiones de AWS 450 (mm):



NOTES:  
 - FLANGES ACCORDING TO DIN2501  
 - A : Air Inlet  
 - B : Air outlet  
 - C : Sealing Liquid

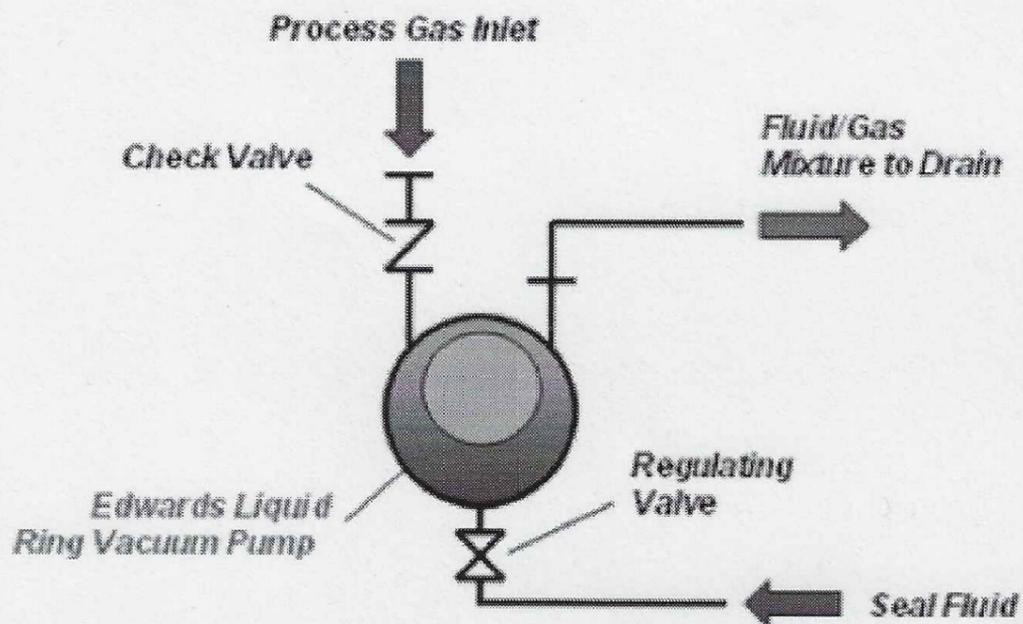
No.	Description	Size	Qty
1	Mainfold Suction Flange	PN10 DN100	1
2	Separator Discharge Flange	PN10 DN100	1
3	Separator Drain Flange	PN10 DN50	1
4	Pump Suction Flange	PN10 DN65	2
5	Pump Discharge Flange	PN10 DN65	2
6	Liquid Supplying Flange	PN10 DN20	1
7	Clean and Drain Screw	G1/2	1
8	Stuff Seal External Flushing Screw	G1/4	2
9	Shaft Seal Leaking Screw	G1/4	2
10	Automatic Drain Valve	G1/2	1

## 6- INSTALACIÓN DE BOMBA



- Pos. 10: Válvula de ingreso de agua de sello.
- Pos. 6: Válvula reguladora de caudal de agua de sello
- Pos. 8: Manómetro (presión de agua de entrada)
- Pos. 5: Termómetro (temperatura de agua de entrada)
- Pos. 4: Indicador de flujo
- Pos. 15: Termómetro (temperatura de salida de aire/agua)

IMPORTANTE: Se deberá instalar una válvula de tención en la succión de cada equipo para instalaciones con más de una bomba.



El rendimiento de la bomba informado corresponde a un agua de sello de 15°C

7\_ El sistema eléctrico de arranque debe ser provisto por el cliente final

Con esto entendemos que el cliente final podrá instalar el equipo de manera correcta para luego hacer la puesta en marcha.

Ante cualquier duda que puedan tener estamos a disposición.

Atentamente. Best regards,

**Federico Palavecino**

**Gerente de Operaciones & Soporte Técnico**

Technical Support & Operations Manager

---

Compressor Technique Service  
Atlas Copco Argentina S.A.C.I.

Dirección: Estados Unidos 5335  
B1667JHQ Malvinas Argentinas, Buenos Aires

Teléfono: +54 (0)3327 413842 - Celular: (0)11 15 6527 1542 - Internacional: +54 911 6527 1542  
E-mail: [federico.palavecino@ar.atlascopco.com](mailto:federico.palavecino@ar.atlascopco.com)

Visítenos en: <http://www.atlascopco.com.ar>

Síguenos en: [Facebook](#) - [LinkedIn](#) - [Twitter](#) - [YouTube](#) - [Instagram](#)

---

**Comprometidos con una productividad sustentable.**