

Cochabamba, 04 de Septiembre de 2020

PROFORMA PRO-HS-351/20

Señores.-GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA Presente.

REF. COTIZACIÓN EQUIPOS

ITEM # 1 GENERADOR AUTOMÁTICO DE OXÍGENO

Ante su solicitud, se realizó la selección de la planta de O2 bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura ambiente (temperatura de entrada de aire): 20 °C.
- Pureza de O2: 93% +/- 3%.
- Presión de salida: 4 a 5 bar.

Ofertamos un sistema de generación de O2 de una línea de 21.0 Nm3/h a 20°C.



lmagen de referencia



a) COMPRESOR LUBRICADO DE ALTA EFICIENCIA GA ADECUADO PARA LA GENERACIÓN DE O2:

- Origen: Bélgica.
- Potencia 37 KW.
- Presión máxima: 7.5 bar.
- Voltaje: 400V, trifásico, 50 Hz.Caudal: 116 l/s, FAD ISO1217.
- Eficiencia del motor: IE3/NEMA Premium.
- Motor IP55, Aislación clase F.
- Transmisión: Caja de engranajes (engrasado de por vida).
- Aceite sintético: ROTO Xtend Duty Fluid.
- Enfriador posterior.
- Separador de agua en los enfriadores.
- Purgador electrónico en los enfriadores con sensor capacitivo, cero pérdidas.
- Nivel de Ruido: 67 dB.
- Controlador eléctrico:
 - MK5 Touch, sistema de control lógico propio del fabricante.
 - Alta definición, 4.3 pulg.
 - Supervisión Remota mediante SMARTLINK.
 - Módulo 3G integrado.



b) SECADOR DE AIRE FRIGORÍFICO, ADECUADO AL FLUJO DE AIRE DEL COMPRESOR:

- Origen: Italia.
- Punto de rocío: 3 °C.
- Caída de presión: 0,25 bar.
- Capacidad: 87 l/s.
- Pantalla Digital.
- Medición del PDP.





c) SISTEMA DE FILTRADO DE ACEITE Y PARTÍCULAS:

- El uso en conjunto del filtro UD+ y del QDT, certifican la calidad del aire comprimido como clase 1 para total de aceite.
- Certificado ISO 8573-1.
- Incluye Filtro de aceite UD+:
 - Origen: India.
 - Arrastre máximo de aceite 0,0009 mg/m3.
 - Certificado ISO 8573-2 para aceite en aerosol.
 - Certificado ISO 12500-1.
 - Caída de presión: 0,245 bar.
 - Cambio de cartucho cada: 4000 horas
- Filtro de carbón activado QDT:
 - Origen: Bélgica.
 - Arrastre máximo de aceite 0,003 mg/m3.
 - Certificado ISO 8573-5 para aceite en vapor.
 - Caída de presión: 0,125 bar.
 - Cambio de cartucho cada: 4000 horas
- Filtro de partículas:
 - Origen: India.
 - Eficiencia de eliminación de partículas MPPS: 99,98% (0.01 micras).
 - Caída de presión: 0,1 bar.

d) DEPÓSITO DE AIRE COMPRIMIDO

- Origen: Italia.
- Capacidad: 1000 litros.
- Diseño CE.
- Material: Acero galvanizado.
- Tapones, válvula de seguridad, manómetro y drenaje.
- Purga de condensado temporizado.

e) GENERADOR DE OXÍGENO:

- Origen: Holanda.
- Voltaje de alimentación: 115/230 V, 1Ph, 50 Hz.
- Pureza de O2: 93%, con tolerancia de +/- 3%.
- Presión de salida: 4 a 5 bar.
- Incluye sensor de pureza de O2 de zirconio.
- Temperatura ambiente (temperatura de entrada de aire: 20°C.
- Caudal @ 20 °C: 21.0 Nm3/h.
- Controlador gráfico:
 - Alta definición de 3.5 pulg.
 - Supervisión remota mediante SMARTLINK.
 - Módulo externo 2G.
 - El teclado está diseñado para resistir un trato severo en entornos exigentes.





Para el Circuito de Aire:

- Un regulador de presión de entrada para establecer la presión de entrada hasta un máximo de 7 barg.
- 2 válvulas de admisión con accionamiento neumático para guiar el aire a uno de los depósitos adsorbentes.
- 2 válvulas de escape con accionamiento neumático, una para cada depósito adsorbente, para liberar la presión del depósito y comenzar la secuencia de regeneración. Las válvulas de escape se alternan cada medio ciclo.
- Un silenciador de aire conectado a las válvulas de escape reduce el nivel sonoro durante el escape / la regeneración.
- Una válvula de nivelación con accionamiento neumático para igualar la presión de los dos depósitos adsorbentes.
- 2 depósitos adsorbentes llenos con tamices moleculares de zeolita (ZMS) para adsorber las moléculas de nitrógeno del aire de entrada, mientras que las moléculas de oxígeno pueden pasar.
- Una válvula de descarga de presión en cada depósito adsorbente.

3 8

Para el circuito de oxígeno:

• Una válvula de nivelación con accionamiento neumático para igualar la presión de los dos depósitos adsorbentes.

MEDICAL SUPPLY

- Una tobera de purga que permite que una pequeña parte del flujo de oxígeno entre en el depósito despresurizado para la regeneración.
- 2 válvulas antirretorno en la salida de cada torre para impedir el contraflujo desde la salida del generador.
- Una línea de retroalimentación de oxígeno del depósito de almacenamiento de oxígeno al sensor de oxígeno del generador.

Indicadores e instrumentación:

- Manómetro en cada depósito adsorbente.
- Transmisor de presión del depósito de almacenamiento de oxígeno.

Display de mantenimiento completo:

 Entre los valiosos datos mostrados, se incluyen el indicador de plan de servicio y los avisos de mantenimiento preventivo. Parámetros de funcionamiento protegidos por contraseña. Ilustración de los procesos con



indicación de ciclo de válvula, gráfico de presión y valores actuales de funcionamiento.

f) DEPÓSITO DE O2:

- Origen: Holanda.
- Capacidad: 1000 litros.
- Acero pintado resistente al O2.
- Regulador de presión de Oxígeno.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- Ahorro de costes
 - Bajos costes operativos y de instalación, tecnología muy eficiente.
 - Sin costes adicionales como gastos de tramitación de pedidos, relleno o entrega.
 - Prácticamente libre de mantenimiento.
 - Rápida amortización, a menudo en menos de un año en comparación con O2 a granel.
- Comodidad excepcional
 - Disponibilidad continua. (24 horas al día, 7 días a la semana).
 - Se elimina el riesgo de interrupción de la producción por falta de gas.
 - Nivel de pureza del oxígeno en función de sus necesidades.
- Listo para usar
 - Solo se necesita un suministro de aire comprimido seco.
 - Listo para funcionar.
 - Sin necesidad de instalación o puesta en marcha especializadas.
 - Sensor de oxígeno instalado de serie.

ITEM	DESCRIPCIÓN LAB	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Bs.)	PRECIO TOTAL (Bs.)
1	GENERADOR AUTOMÁTICO DE OXÍGENO	1	2.000.000,00	2.000.000,00
	21.0 Nm3/h.			

Precio incluye impuestos de ley.

NOTA:

- Todos los equipos (Compresor de aire, secador, generador de oxígeno, etc) son de la misma marca Atlas Copco.
- Soporte técnico garantizado por personal especializado.
- Empresa enfocada exclusivamente a aire comprimido y gases industriales.
- Sistema de monitoreo Satelital de los equipos.

CONDICIONES DE VENTA

<u>Validez de la Oferta</u>	30 días calendario.	
<u>Tiempo de Entrega</u>	90 días calendario.	
Garantía	2 años.	



Mantenimiento Preventivo	Semestral.
Soporte Técnico	Personal disponible del Fabricante en Bolivia. Disponibilidad de repuestos. Asistencia de técnicos especializados para la puesta en marcha. Capacitación de operación al personal.

Para mayor información sobre nuestra empresa y nuestros productos sugerimos visitar nuestra página web www.healthsupplies.com.bo

