



Lima, 12 de Agosto del 2020

Señores  
**Prelatura de Huamachuco**

**Atencion: Monseñor Pascual Benjamin Rivera Montoya**

Ref. : *Generador de Oxígeno Medicinal de 5 m3 por día.*  
**HUAMACHUCO**

*Muy señores nuestros:*

*Agradeciendo su interés en nuestra empresa nos es muy grato hacerles llegar nuestra mejor oferta por una **Planta de Oxígeno Medicinal**, que cumple con las normas y parámetros exigidos por los organismos de control, MINSA que se rigen de acuerdo a la Farmacopea Norte Americana y Europea.*

*Somos un grupo de ingenieros con vasta experiencia en diversos sectores de la Industria sanitaria y minera, en importación, fabricación y ensamble de equipos de alta tecnología.*

*En estos momentos de crisis en el sector sanitario es nuestro interés dar soluciones en suministro de oxígeno con el sistema PSA (Pressure Swing Adsorption),*

*Nuestro diseño, tiene elementos importados y elementos manufacturados en el país. Nuestros ingenieros y técnicos realizan el diseño y fabricación en colaboración con la Pontificia Universidad Católica del Perú,*

*Lo anteriormente descrito es fundamental en nuestros proyectos pues facilita el mantenimiento y la reparación de manera que se hagan con rapidez y eficiencia. No dependemos de técnicos extranjeros, lo cual hace muy ventajoso a nuestro servicio de posventa.*

*Los equipos instalados trabajan en forma automática con control lógico sobre las variables del proceso, sistemas de alarma, mando a distancia entre otras ventajas.*

*Atentamente*

*Cesar Enrique Vasquez*  
**SERALT SAC**

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Planta de Oxígeno diseñado para trabajar en Centros Hospitalarios ubicados en cualquier lugar del Perú, hasta en zonas rurales y ciudades en altura. La Planta de Oxígeno está compuesto por (01) generador de oxígeno, con una capacidad de 5 Nm<sup>3</sup>/hora.

### **1.- GENERADOR DE OXIGENO MEDICINAL GOX-MO5**

Generador	: Pressure Swing Adsorption (PSA)
Modelo	: GOX-MO5
Producción de Oxígeno	: 5.0 Nm <sup>3</sup> / hora.
Tipo de Generador	: Pressure Swing Adsorption (PSA)
Potencia de consumo	: 160 W
Pureza del oxígeno	: 93%
Controles	: Automático, control digital
Unidades	: 01

### **2.- COMPRESOR DE AIRE ESTACIONARIO**

Potencia	: 15 kW 22/3800 V – 3 fásico - 60 hz.
Tipo	: De tornillos rotativos
Capacidad (ACFM)	: 160cfm (75.5 l/s)
Refrigeración	: por aire
Presión Máxima de trabajo	: 110 psi
Certificación	: CE / ASME, para recipientes a presión
Certificación	: UL para todos los componentes eléctricos
Arrancador	: Tipo estrella triángulo de voltaje reducido
Unidad compresora	: Tipo tornillo rotativo lubricado de una sola etapa
Motor eléctrico	: Eléctrico de 37.5 kW
Unidades	: 01

### **3.- SISTEMA DE FITRACION DE AIRE**

Filtros 8Nm <sup>3</sup> /min	: 1) Filtro separador de aceite de alta eficiencia
	2) Filtro de polvo
	3) Secador de aire 8 Nm <sup>3</sup> /min de alta eficiencia
	4) Filtro de polvo fino 8Nm <sup>3</sup> /min
	5) Filtro de Carbón activado Nm <sup>3</sup> /min

#### 4.- TANQUE DE AIRE COMPRIMIDO

Volumen aproximado	: 380 litros
Dimensiones aproximadas	: 38 cm. Diámetro. : 170 cm. Largo
Presión Máxima de trabajo	: 155 PSI
Tipo	: Vertical, cilíndrico y extremos elípticos.
Material	: Plancha de acero tapas y cuerpo cilíndrico.
Acabado	: Galvanizado en Caliente Exterior y Interior
Especificaciones	: Certificación CE o ASME para recipientes a presión
Incluye	: Válvula de Seguridad Purgador Automático de condensado Manómetro de Presión
Cantidad	: 02( por unidad)

#### 5.- TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXIGENO

Volumen	: 400 lt
Presión Máxima de trabajo	: 100 PSI
Tipo	: Cilíndrico Vertical, de cabezales elípticos.
Material	: Plancha galvanizada y pintada
Especificaciones	: Construido de acuerdo a Normas ASME sección VIII división I
Inspección	: Prueba hidrostática
Incluye	: Válvula de Seguridad Manómetro de Presión
Cantidad	: 01

#### 6.- BARRA EMERGENCIA Y EMBOTELLADO

Presión	: 2200 PSI c/u (Máximo)
Válvulas de Carga	: 04
Bancada	: 01 bancadas de 04 cilindros de 10m3
Incluye	: - con conexiones tipo pig tails - sujetadores de cadena para los cilindros. - válvula reguladora de doble etapa
Cilindros de Oxígeno	: No incluye cilindros

#### 7.- INSTALACION Y MANTENIMIENTO A TODO COSTO

Los equipos instalados y puestos en marcha en el lugar acondicionado por el Hospital. Se recomienda contrato de mantenimiento por tres años (no incluido en costo) para garantizar eficiencia.