

# INFORME TECNICO SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO PSA OXYGEN

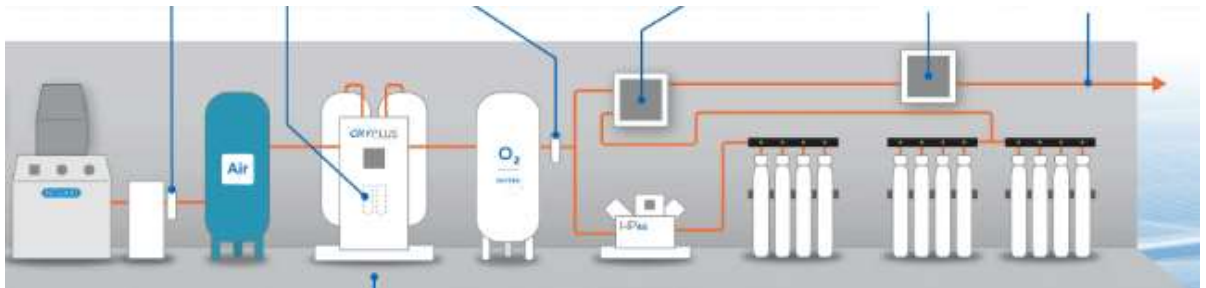
**SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO 40 M3/HORA.**

**UBICACIÓN:** CHANDUY

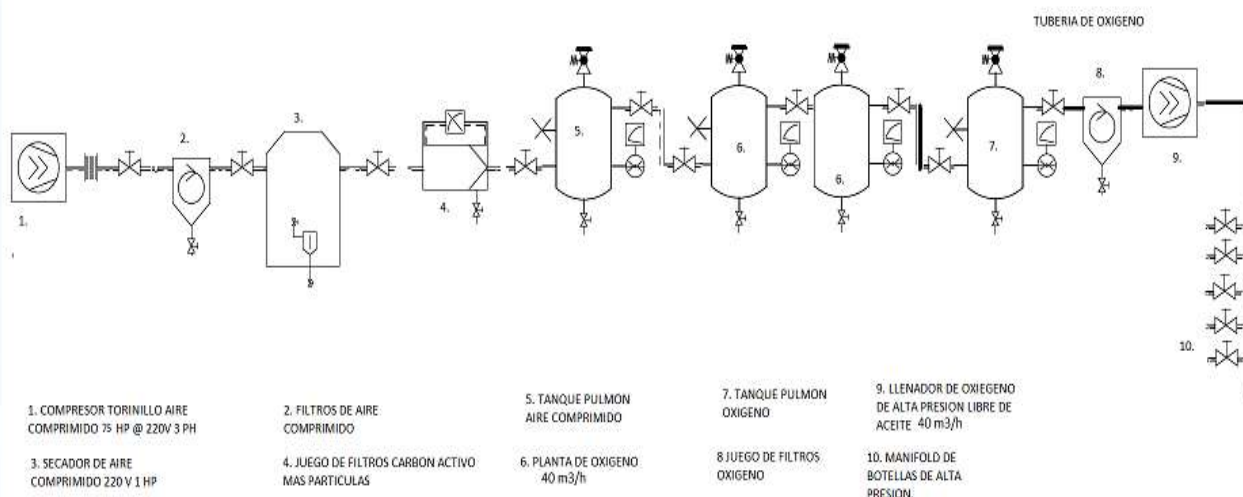
**Fecha:** 08/06/2022.

## GENERALIDADES

El procedimiento PSA consiste en hacer pasar aire comprimido previamente filtrado a través de una columna que contiene un tamiz molecular denominado zeolita. La estructura de este tamiz le permite captar el nitrógeno para obtener, a la salida, aire enriquecido en oxígeno, al 93% y más.



**P&ID SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO 40 M3/H OXYGEN**



1. **Compresor tornillo 75 HP:** Flujo de aire 289 CFM @ 120 PSI
2. **Pre filtro separador de condensados:** remover agua producto de la compresión
3. **Secador refrigerativo:** Punto de rocío -3 grados centígrados.
4. **Post filtro:** Filtro removedor de aceite 0.01 micras
5. **Tanque Pulmón aire comprimido:** 550 gl acumulador de aire comprimido.
6. **Generador de oxígeno PSA 40 M3/H.**
7. **Tanque pulmón de oxígeno:** acumulador 300 gl.
8. **Filtro Bacteriológico inox oxígeno:** filtro con carcasa Inoxidable, filtración de oxígeno
9. **Llenador libre de aceite:** compresor de alta presión libre de aceite para llenado de botellas.
10. **Manifold de botellas:** Tubería de alta presión para llenado de botellas.