

**PERÚ****Ministerio
de Salud**Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección General
de Operaciones
en SaludF. Elaboración
Agosto 2020Versión
1.0

FICHA TÉCNICA

FAMILIA	GASES MEDICINALES
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 30 A 35 M3 POR HORA
DESCRIPCION FUNCIONAL	LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO ES UNA UNIDAD DISEÑADA PARA CONCENTRAR OXÍGENO DEL AMBIENTE A ESCALA, CON UNA CAPACIDAD DE SALIDA QUE VARÍA DE ACUERDO A LA DEMANDA DE OXÍGENO CALCULADA.
A. CARACTERÍSTICAS GENERALES	<p>A01 PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO SIMPLE DIMENSIONADA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL LUGAR DE INSTALACIÓN (TEMPERATURA Y HUMEDAD) Y ALTURA (MSNM).</p> <p>A02 TIPO PSA (PRESSURE SWING ADSORPTION).</p> <p>A03 CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE OXÍGENO: 30 A 35 M3/HR.</p> <p>A04 CON CONTROLADOR DEL FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR DE OXÍGENO Y PROTECCIÓN ANTE UN PARÁMETRO FUERA DE RANGO INDICANDO ESTA INFORMACIÓN AL USUARIO.</p> <p>A05 INCLUYE SOFTWARE DE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO</p> <p>A06 MEDIDOR DE CAUDAL DE OXÍGENO DEL CONSUMO INSTANTÁNEO EN M3/HR Y TOTALIZADOR EN M3 AL MES A LA SALIDA DE LA PLANTA INTEGRADO AL CONTROLADOR.</p> <p>A07 ANALIZADORES DE CONCENTRACIÓN: UNO (01) DE OXÍGENO (O₂), UNO (01) DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Y UNO (01) DE DIOXÍDO DE CARBONO (CO₂).</p> <p>A08 ANALIZADOR DE OXÍGENO: PARAMAGNÉTICO O ZIRCONIO</p> <p>A09 MONITORIZACIÓN REMOTA: NIVEL DE PUREZA Y CAUDAL DEL OXÍGENO, REPORTE DE FALLAS, TENSIÓN, POTENCIA, CORRIENTE.</p> <p>PANTALLA E INTERFAZ DE USUARIO</p> <p>A10 PANTALLA DIGITAL TIPO LCD O TÁCTIL, EN ESPAÑOL, PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.</p> <p>A11 VISUALIZACIÓN DE HORAS DE TRABAJO ACUMULADO.</p> <p>A12 VISUALIZACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O₂), MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Y DIOXÍDO DE CARBONO (CO₂)</p> <p>A13 VISUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE OXÍGENO.</p> <p>A14 VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA.</p> <p>ALARMAS</p> <p>A15 ALARMA AUDIOVISUAL DE BAJA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO. (<90%)</p> <p>A16 ALARMA AUDIOVISUAL CUANDO LA PRESIÓN DE SALIDA ES MENOR A 3 BAR (44 PSI).</p> <p>A17 ALARMA DE PUNTO DE ROCÍO.</p> <p>A18 ALARMA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DEL COMPRESOR DE AIRE.</p> <p>A19 ALARMA O INDICADOR DE ACTIVACIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO.</p> <p>A20 ALARMA DE FALLA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.</p>





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección General
de Operaciones
en SaludF. Elaboración
Agosto 2020Versión
1.0**FICHA TÉCNICA**

FAMILIA	GASES MEDICINALES
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 30 A 35 M3 POR HORA
DESCRIPCION FUNCIONAL	LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO ES UNA UNIDAD DISEÑADA PARA CONCENTRAR OXÍGENO DEL AMBIENTE A ESCALA, CON UNA CAPACIDAD DE SALIDA QUE VARÍA DE ACUERDO A LA DEMANDA DE OXÍGENO CALCULADA.
B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION	<p>COMPRESOR DE AIRE</p> <p>B01 CAPACIDAD DEL COMPRESOR DE ACUERDO A LA MAXIMA DEMANDA DEL GENERADOR DE OXIGENO Y DE ACUERDO A LA HUMEDAD, TEMPERATURA Y ALTITUD DE LA INSTALACION DE LA PLANTA.</p> <p>B02 LIBRE DE ACEITE O LUBRICADO, QUE ASEGURE LA CONCENTRACION DE ACEITE MENOR A 0.1 mg/m3</p> <p>B03 TIPO: TORNILLO O SCROLL O UÑAS</p> <p>B04 CON VARIADOR DE VELOCIDAD</p> <p>B05 PRESIÓN DE TRABAJO: 100 PSI COMO MÍNIMO.</p> <p>B06 SISTEMA DE REFRIGERACION: AIRE</p> <p>SISTEMA DE SECADO</p> <p>B07 TIPO: FRIGORIFICO O DESECANTE</p> <p>B08 CAPACIDAD DIMENSIONADA PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE DEL COMPRESOR</p> <p>B09 PUNTO DE ROCIO QUE ASEGURE EL SECADO MENOR A 67 PPM DE AGUA</p> <p>TANQUE DE AIRE COMPRIMIDO</p> <p>B10 CAPACIDAD: 1500 A 2000 LITROS, TIPO VERTICAL.</p> <p>B11 PRESION DE TRABAJO: 100 PSIG MIN</p> <p>B12 MATERIAL: ACERO GALVANIZADO O ACERO DE CALIDAD SUPERIOR. PINTURA DE BASE Y ACABADO EN POLIURETANO.</p> <p>B13 VALVULA DE SEGURIDAD</p> <p>B14 VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO</p> <p>B15 MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5"</p> <p>B16 PRUEBA HIDROSTATICA A 150PSI</p> <p>GENERADOR DE OXÍGENO</p> <p>B17 CAPACIDAD: 30 A 35 M3/HR.</p> <p>B18 NIVEL DE CONCENTRACIÓN Y PUREZA DEL OXÍGENO: 93% +/- 3%.</p> <p>B19 PANTALLA FRONTAL DE CONTROL QUE PERMITA VISUALIZAR Y CONTROLAR PARAMETROS DE PUREZA DE O2 (93%+/-3%), CO (<= 5 PPM V/V), CO2 (<= 300 PPM V/V), PARAMETROS DE OPERACIÓN DE LA PLANTA</p>





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección General
de Operaciones
en Salud

F. Elaboración
Agosto 2020

Versión
1.0

FICHA TÉCNICA

FAMILIA	GASES MEDICINALES
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 30 A 35 M3 POR HORA
DESCRIPCION FUNCIONAL	LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO ES UNA UNIDAD DISEÑADA PARA CONCENTRAR OXÍGENO DEL AMBIENTE A ESCALA, CON UNA CAPACIDAD DE SALIDA QUE VARÍA DE ACUERDO A LA DEMANDA DE OXÍGENO CALCULADA.
B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION	<p>TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXÍGENO</p> <p>B20 CAPACIDAD: 1500 A 2000 LITROS, TIPO VERTICAL.</p> <p>B21 PRESION DE TRABAJO: 100 PSIG</p> <p>B22 MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI304 O DE MEJOR CALIDAD.</p> <p>B23 VALVULA DE SEGURIDAD</p> <p>B24 VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO</p> <p>B25 MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5"</p> <p>B26 PRUEBA HIDROSTATICA A 150PSI</p> <p>B27 CONEXION PARA MEDICIÓN DE: O2, CO, CO2.</p> <p>FILTROS</p> <p>B28 FILTRO DE PARTÍCULAS A LA ENTRADA DEL COMPRESOR DE AIRE</p> <p>B29 PRE-FILTRO DE PARTÍCULAS DE 1 MICRA (ANTES DEL SECADOR DE AIRE)</p> <p>B30 FILTRO COALESCENTE DE 0.01 MICRA (DESPUES DEL SECADOR)</p> <p>B31 FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO O TORRE DE CARBÓN (DESPUÉS DEL SECADOR)</p> <p>B32 FILTRO BACTERIOLÓGICO (AL FINAL DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN)</p> <p>COMPRESOR PARA LLENADO DE BALONES DE OXÍGENO</p> <p>B33 CAPACIDAD: 30-32M3/HR</p> <p>B34 COMPRESOR LIBRE DE ACEITE.</p> <p>B35 PRESIÓN DE SALIDA 2200 A 2900 PSI COMO MÁXIMO.</p> <p>B36 MONITOREO Y APAGADO AUTOMÁTICO DEL COMPRESOR EN CASO SE SUPERE EL LÍMITE DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE TRABAJO, PRESOSTATO DE CONTROL DE ALTA / BAJA PRESION. INCLUYE: BASE Y TABLERO ELECTRICO</p> <p>MANIFOLD AUTOMATICO</p> <p>B37 BANCADA: 01 DE 08 CILINDROS DE 10M3 (INCLUYE CILINDROS)</p> <p>B38 PRESION DE TRABAJO: 2200-2900 PSI</p>



**PERÚ****Ministerio
de Salud**Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección General
de Operaciones
en SaludF. Elaboración
Agosto 2020Versión
1.0

FICHA TÉCNICA

FAMILIA	GASES MEDICINALES
DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 30 A 35 M3 POR HORA
DESCRIPCION FUNCIONAL	LA PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO ES UNA UNIDAD DISEÑADA PARA CONCENTRAR OXÍGENO DEL AMBIENTE A ESCALA, CON UNA CAPACIDAD DE SALIDA QUE VARÍA DE ACUERDO A LA DEMANDA DE OXÍGENO CALCULADA.
B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION	TABLERO ELECTRICO B40 TABLERO DE DISTRIBUCION Y DE CONTROL IP 54 CON INTERRUPTOR TERMOMANGÉTICO GENERAL Y SECUNDARIOS PARA CADA COMPONENTE DE LA PLANTA
C. ACCESORIOS	C01 SENSORES Y REPUESTOS AL MENOS PARA TRES (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA C02 FILTROS PARA TRES (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA. C03 MANIFOLD PARA LLENADO DE CILINDROS: MANGUERAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE PIGTAIL, VÁLVULA ANTIRETORNO, SUJETADORES DE CILINDRO, VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE DOBLE ETAPA, MANÓMETRO. C04 CONEXIONES PRINCIPALES CON TUBERIAS DE COBRE TIPO K. CONEXIONES FLEXIBLES SOLO EN DERIVACIONES SECUNDARIAS.
D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	D01 380V o 220V - 3Ø - 60HZ

