



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 GENERADORA DE OXÍGENO TIPO PSA DE 20 A 25 M3 POR HORA INSTALADA EN UN CONTENEDOR
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 DIMENSIONADA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL LUGAR DE INSTALACION TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA Y ALTURA (MSNM).</p> <p>A02 TIPO PSA (PRESSURE SWING ADSORPTION) .</p> <p>A03 CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE OXÍGENO: 20 A 25 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. INCLUYE SOFTWARE CON PROGRAMACIÓN DE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO</p> <p>A05 MEDIDOR DE CAUDAL DE OXÍGENO DEL CONSUMO EN M3/HR</p> <p>A06 ANALIZADORES DE CONCENTRACIÓN: UNO (01) DE OXÍGENO (O2)</p> <p>A07 ANALIZADOR DE OXÍGENO: PARAMAGNÉTICO O ZIRCONIO</p> <p>A08 MONITORIZACIÓN REMOTA: NIVEL DE PUREZA Y CAUDAL DEL OXÍGENO, ALTA O BAJA PRESIÓN, CÓDIGOS DE FALLA , TENSIÓN, POTENCIA, CORRIENTE.</p> <p>A09 TODOS LOS EQUIPOS, COMPONENTES, ACCESORIOS, ILUMINACION DEBEN ESTAR FIJADOS A LA ESTRUCTURA DEL CONTENEDOR A FIN QUE NOS SUFRAN DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE</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)</p> <p>A13 VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA.</p> <p>A14 VISUALIZACIÓN DE ESTADO DE SISTEMA, INCLUYENDO EL REQUERIMIENTO DE MANTENIMIENTO ACTUAL.</p> <p>ALARMAS</p> <p>A15 ALARMA AUDIOVISUAL DE BAJA CONCENTRACION DE OXIGENO. (<90%)</p> <p>A16 ALARMA AUDIOVISUAL CUANDO LA PRESIÓN DE SALIDA ES MENOR A 3 BAR (44 PSI).</p> <p>A17 ALARMA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DEL COMPRESOR DE OXÍGENO Y DE AIRE Y DE FALLA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA.</p>
B. CARACTERÍSTICAS DE CONTENEDOR	<p>B01 DIMENSIONES DE CONTENEDOR APROX: 40 PIES x 8 PIES x 6 PIES</p> <p>B02 SISTEMA DE VENTILACION CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE PARA ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y CONTROLES, DE SER NECESARIO CONSIDERAR LA CLIMATIZACIÓN EN EL CONTENEDOR</p> <p>B03 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS: DETECTORES DE HUMO CONSIDERAR EXTINTORES SEGÚN APLICACIÓN</p> <p>B04 DUCTO DE TOMA DE AIRE DEL COMPRESOR EN ZONA SUPERIOR O LATERAL</p> <p>B05 TABLERO DE FUERZA EQUIPADO IP 54</p> <p>B06 CON SISTEMA DE DRENAJE</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 GENERADORA DE OXÍGENO TIPO PSA DE 20 A 25 M3 POR HORA INSTALADA EN UN CONTENEDOR
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
C. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION	COMPRESOR DE AIRE C01 CAPACIDAD DEL COMPRESOR DE ACUERDO MAXIMA DEMANDA DEL GENERADOR DE OXIGENO Y SEGÚN LA HUMEDAD RELATIVA, TEMPERATURA Y ALTITUD DEL LUGAR DE INSTALACION DE LA PLANTA. C02 LIBRE DE ACEITE O LUBRICADO, QUE ASEGURE LA CONCENTRACION DE ACEITE MENOR A 0.1 mg/m3 C03 TIPO: TORNILLO O SCROLL O UÑAS C04 PRESIÓN DE TRABAJO: 100 PSI COMO MÍNIMO. C05 SISTEMA DE REFRIGERACION: AIRE SISTEMA DE SECADO C06 TIPO: FRIGORIFICO O DESECANTE C07 CAPACIDAD DIMENSIONADA PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE DEL COMPRESOR C08 PUNTO DE ROCIO QUE ASEGURE EL SECADO MENOR A 67 PPM DE AGUA TANQUE DE AIRE COMPRIMIDO C09 CAPACIDAD: 1000 A 1500 LITROS, TIPO VERTICAL. C10 PRESION DE TRABAJO: 100 PSIG MIN C11 MATERIAL: ACERO C12 VALVULA DE SEGURIDAD C13 VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO C14 MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5" C15 PRUEBA HIDROSTATICA A 150 PSI GENERADOR DE OXÍGENO C16 CAPACIDAD: 20 A 25 M3/HR. C17 NIVEL DE CONCENTRACIÓN Y PUREZA DEL OXÍGENO: 93% +/- 3%. C18 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 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXÍGENO C19 CAPACIDAD: 1000 A 1500 LITROS, TIPO VERTICAL. C20 PRESION DE TRABAJO MIN: 100 PSIG C21 MATERIAL: ACERO C22 VALVULA DE SEGURIDAD C23 VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO C24 MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5" C25 PRUEBA HIDROSTATICA A 150 PSI C26 CONEXION PARA MEDICIÓN DE: O2





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 GENERADORA DE OXÍGENO TIPO PSA DE 20 A 25 M3 POR HORA INSTALADA EN UN CONTENEDOR
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
C. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION	<p>FILTROS</p> <p>C27 FILTRO DE PARTÍCULAS A LA ENTRADA DEL COMPRESOR DE AIRE: DOS</p> <p>C28 PRE-FILTRO DE PARTÍCULAS DE 1 MICRA (ANTES DEL SECADOR DE AIRE)</p> <p>C29 FILTRO COALESCENTE DE 0.01 MICRA (DESPUES DEL SECADOR)</p> <p>C30 FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO O TORRE DE CARBÓN (DESPUÉS DEL SECADOR)</p> <p>C31 FILTRO BACTERIOLÓGICO (AL FINAL DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN)</p> <p>COMPRESOR PARA LLENADO DE BALONES DE OXÍGENO</p> <p>C32 CAPACIDAD: 20 A 25 M3/HR</p> <p>C33 COMPRESOR LIBRE DE ACEITE</p> <p>C34 PRESIÓN DE SALIDA 2200 A 2900 PSI COMO MÁXIMO.</p> <p>C35 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</p> <p>C36 BANCADA: 01 DE 08 CILINDROS DE 10M3 (INCLUYE CILINDROS)</p> <p>C37 PRESION DE TRABAJO: 2200-2900 PSI</p> <p>C38 MANIFOLD PARA LLENADO DE CILINDROS: MANGUERAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE PIGTAIL, VÁLVULA ANTIRETORNO, SUJETADORES DE CILINDRO, VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE DOBLE ETAPA, MANÓMETRO, INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO</p> <p>TABLERO ELECTRICO</p> <p>C39 TABLERO DE DISTRIBUCION Y DE CONTROL IP 55 CON INTERRUPTOR TERMOMANGÉTICO GENERAL Y SECUNDARIOS PARA CADA COMPONENTE DE LA PLANTA</p>
D. ACCESORIOS	<p>D01 SENSORES Y REPUESTOS AL MENOS PARA DOS (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA</p> <p>D02 FILTROS PARA DOS (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA.</p> <p>D03 CONEXIONES PRINCIPALES CON TUBERIAS DE COBRE TIPO K. CONEXIONES FLEXIBLES SOLO EN DERIVACIONES SECUNDARIAS.</p>
E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA	E01 380V / 220V /3Ø-60HZ

