

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

## FICHA TÉCNICA

<b>FAMILIA</b>	<b>GASES MEDICINALES</b>
<b>DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD</b>	<b>PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 40 A 45 M3 POR HORA</b>
<b>DESCRIPCION FUNCIONAL</b>	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>A. CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	<p><b>A01</b> PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO SIMPLE DIMENSIONADA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS DEL LUGAR DE INSTALACIÓN (TEMPERATURA Y HUMEDAD) Y ALTURA (MSNM).</p> <p><b>A02</b> TIPO PSA (PRESSURE SWING ADSORPTION).</p> <p><b>A03</b> CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE OXÍGENO: 40 A 45 M3/HR.</p> <p><b>A04</b> CON CONTROLADOR DEL FUNCIONAMIENTO DEL GENERADOR DE OXÍGENO Y PROTECCIÓN ANTE UN PARÁMETRO FUERA DE RANGO INDICANDO ESTA INFORMACIÓN AL USUARIO.</p> <p><b>A05</b> INCLUYE SOFTWARE DE PROGRAMA DE MANTENIMIENTO</p> <p><b>A06</b> 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><b>A07</b> ANALIZADORES DE CONCENTRACIÓN: UNO (01) DE OXÍGENO (O<sub>2</sub>), UNO (01) DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Y UNO (01) DE DIOXÍDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>).</p> <p><b>A08</b> ANALIZADOR DE OXÍGENO: PARAMAGNÉTICO O ZIRCONIO</p> <p><b>A09</b> MONITORIZACIÓN REMOTA: NIVEL DE PUREZA Y CAUDAL DEL OXÍGENO, REPORTE DE FALLAS, TENSIÓN, POTENCIA, CORRIENTE.</p> <p><b>PANTALLA E INTERFAZ DE USUARIO</b></p> <p><b>A10</b> PANTALLA DIGITAL TIPO LCD O TÁCTIL, EN ESPAÑOL, PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS.</p> <p><b>A11</b> VISUALIZACIÓN DE HORAS DE TRABAJO ACUMULADO.</p> <p><b>A12</b> VISUALIZACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO (O<sub>2</sub>), MONÓXIDO DE CARBONO (CO) Y DIOXÍDO DE CARBONO (CO<sub>2</sub>)</p> <p><b>A13</b> VISUALIZACIÓN DEL REGISTRO DE PRODUCCIÓN DE OXÍGENO.</p> <p><b>A14</b> VISUALIZACIÓN DE PRESIÓN DE SALIDA.</p> <p><b>ALARMAS</b></p> <p><b>A15</b> ALARMA AUDIOVISUAL DE BAJA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO. (&lt;90%)</p> <p><b>A16</b> ALARMA AUDIOVISUAL CUANDO LA PRESIÓN DE SALIDA ES MENOR A 3 BAR (44 PSI).</p> <p><b>A17</b> ALARMA DE PUNTO DE ROCÍO.</p> <p><b>A18</b> ALARMA DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DEL COMPRESOR DE AIRE.</p> <p><b>A19</b> ALARMA O INDICADOR DE ACTIVACIÓN DE SISTEMAS DE RESPALDO.</p> <p><b>A20</b> 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**

<b>FAMILIA</b>	<b>GASES MEDICINALES</b>
<b>DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD</b>	<b>PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 40 A 45 M3 POR HORA</b>
<b>DESCRIPCION FUNCIONAL</b>	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>B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION</b>	<p><b>COMPRESOR DE AIRE</b></p> <p><b>B01</b> 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><b>B02</b> LIBRE DE ACEITE O LUBRICADO, QUE ASEGURE LA CONCENTRACION DE ACEITE MENOR A 0.1 mg/m3</p> <p><b>B03</b> TIPO: TORNILLO O SCROLL O UÑAS</p> <p><b>B04</b> CON VARIADOR DE VELOCIDAD</p> <p><b>B05</b> PRESIÓN DE TRABAJO: 100 PSI COMO MÍNIMO.</p> <p><b>B06</b> SISTEMA DE REFRIGERACION: AIRE</p> <p><b>SISTEMA DE SECADO</b></p> <p><b>B07</b> TIPO: FRIGORIFICO O DESECANTE</p> <p><b>B08</b> CAPACIDAD DIMENSIONADA PARA EL TRATAMIENTO DEL AIRE DEL COMPRESOR</p> <p><b>B09</b> PUNTO DE ROCIO QUE ASEGURE EL SECADO MENOR A 67 PPM DE AGUA</p> <p><b>TANQUE DE AIRE COMPRIMIDO</b></p> <p><b>B10</b> CAPACIDAD: 1500 A 2000 LITROS, TIPO VERTICAL.</p> <p><b>B11</b> PRESION DE TRABAJO: 100 PSIG MIN</p> <p><b>B12</b> MATERIAL: ACERO GALVANIZADO O ACERO DE CALIDAD SUPERIOR. PINTURA DE BASE Y ACABADO EN POLIURETANO.</p> <p><b>B13</b> VALVULA DE SEGURIDAD</p> <p><b>B14</b> VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO</p> <p><b>B15</b> MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5"</p> <p><b>B16</b> PRUEBA HIDROSTATICA A 150PSI</p> <p><b>GENERADOR DE OXÍGENO</b></p> <p><b>B17</b> CAPACIDAD: 40 A 45 M3/HR.</p> <p><b>B18</b> NIVEL DE CONCENTRACIÓN Y PUREZA DEL OXÍGENO: 93% +/- 3%.</p> <p><b>B19</b> PANTALLA FRONTAL DE CONTROL QUE PERMITA VISUALIZAR Y CONTROLAR PARAMETROS DE PUREZA DE O2 (93%+/-3%), CO (&lt;= 5 PPM V/V), CO2 (&lt;= 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 2020Versión  
1.0

## FICHA TÉCNICA

<b>FAMILIA</b>	<b>GASES MEDICINALES</b>
<b>DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD</b>	<b>PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 40 A 45 M3 POR HORA</b>
<b>DESCRIPCION FUNCIONAL</b>	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>B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION</b>	<p><b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE OXÍGENO</b></p> <p><b>B20</b> CAPACIDAD: 1500 A 2000 LITROS, TIPO VERTICAL.</p> <p><b>B21</b> PRESION DE TRABAJO: 100 PSIG</p> <p><b>B22</b> MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI304 O DE MEJOR CALIDAD.</p> <p><b>B23</b> VALVULA DE SEGURIDAD</p> <p><b>B24</b> VALVULA DE DRENAJE AUTOMATICO</p> <p><b>B25</b> MANOMETRO DE PRESION: 0 - 250 PSIG. DIAL 2,5"</p> <p><b>B26</b> PRUEBA HIDROSTATICA A 150PSI</p> <p><b>B27</b> CONEXION PARA MEDICIÓN DE: O2, CO, CO2.</p> <p><b>FILTROS</b></p> <p><b>B28</b> FILTRO DE PARTÍCULAS A LA ENTRADA DEL COMPRESOR DE AIRE</p> <p><b>B29</b> PRE-FILTRO DE PARTÍCULAS DE 1 MICRA ( ANTES DEL SECADOR DE AIRE)</p> <p><b>B30</b> FILTRO COALESCENTE DE 0.01 MICRA (DESPUES DEL SECADOR)</p> <p><b>B31</b> FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO O TORRE DE CARBÓN (DESPUÉS DEL SECADOR)</p> <p><b>B32</b> FILTRO BACTERIOLÓGICO (AL FINAL DE LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN)</p> <p><b>COMPRESOR PARA LLENADO DE BALONES DE OXÍGENO</b></p> <p><b>B33</b> CAPACIDAD: 30-32M3/HR</p> <p><b>B34</b> COMPRESOR LIBRE DE ACEITE.</p> <p><b>B35</b> PRESIÓN DE SALIDA 2200 A 2900 PSI COMO MÁXIMO.</p> <p><b>B36</b> 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><b>MANIFOLD AUTOMATICO</b></p> <p><b>B37</b> BANCADA: 01 DE 08 CILINDROS DE 10M3 (INCLUYE CILINDROS)</p> <p><b>B38</b> PRESION DE TRABAJO: 2200-2900 PSI</p>



**PERÚ****Ministerio  
de Salud****Viceministerio  
de Prestaciones y  
Aseguramiento en Salud****Dirección General  
de Operaciones  
en Salud**F. Elaboración  
Agosto 2020Versión  
1.0**FICHA TÉCNICA**

<b>FAMILIA</b>	<b>GASES MEDICINALES</b>
<b>DENOMINACIÓN ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD</b>	<b>PLANTA DE OXÍGENO CON ADSORCIÓN POR CAMBIO DE PRESIÓN (PSA) DE 40 A 45 M3 POR HORA</b>
<b>DESCRIPCION FUNCIONAL</b>	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>B. COMPONENTES POR LINEA DE PRODUCCION</b>	<b>TABLERO ELECTRICO</b> <b>B40</b> TABLERO DE DISTRIBUCION Y DE CONTROL IP 54 CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO GENERAL Y SECUNDARIOS PARA CADA COMPONENTE DE LA PLANTA
<b>C. ACCESORIOS</b>	<b>C01</b> SENSORES Y REPUESTOS AL MENOS PARA TRES (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA <b>C02</b> FILTROS PARA TRES (03) AÑOS DE FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA. <b>C03</b> MANIFOLD PARA LLENADO DE CILINDROS: MANGUERAS DE CONEXIÓN FLEXIBLE PIGTAIL, VÁLVULA ANTIRETORNO, SUJETADORES DE CILINDRO, VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE DOBLE ETAPA, MANÓMETRO. <b>C04</b> CONEXIONES PRINCIPALES CON TUBERIAS DE COBRE TIPO K. CONEXIONES FLEXIBLES SOLO EN DERIVACIONES SECUNDARIAS.
<b>D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA</b>	<b>D01</b> 380V o 220V - 3Ø - 60HZ

