

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040050173

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CONGELADORA VERTICAL DE -20°C (17 A 30 PIES CÚBICOS)
UNIDAD FUNCIONAL : PATOLOGÍA CLÍNICA
PACIENTES : TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO, UTILIZADO PARA MANTENER CONGELADO A -20°C LOS DIFERENTES COMPONENTES ORGÁNICOS DE LOS LÍQUIDOS BIOLÓGICOS, POR UN TIEMPO PROLONGADO PARA UNA ADECUADA CONSERVACIÓN, PARA LO CUAL CUMPLE CON DETERMINADAS CONDICIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA Y LAS ALARMAS RESPECTIVAS.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 MODELO VERTICAL.
- A02 CAPACIDAD DE LA CÁMARA DE CONGELACIÓN DEBE SER MAYOR A 17 PIES CÚBICOS Y MENOR O IGUAL A 30 PIES CÚBICOS.
- A03 PUERTA CON CERRADURA MECÁNICA O SEGURO ELECTRÓNICO O ELECTROMAGNÉTICO (ACCESO MEDIANTE LLAVE, TARJETA, CÓDIGO U OTRO METODO).
- A04 EMPAQUETADURA DE SELLO DE PUERTA.
- A05 RUEDAS GIRATORIAS; CON FRENOS O SISTEMA DE BLOQUEO (INMOVILIZACIÓN).
- A06 COMPRESOR HERMÉTICAMENTE SELLADO.
- A07 GAS REFRIGERANTE TIPO ECOLÓGICO.
- A08 DESCONGELADO AUTOMÁTICO.
- A09 FILTRO REMOVIBLE Y LAVABLE.
- A10 AISLAMIENTO DE ESPUMA DE URETANO O POLIURETANO LIBRE DE CLOROFLUOROCARBONO (CFC) DE DOS (02) PULGADAS DE ESPESOR COMO MÍNIMO, EN LAS PAREDES Y EN LA PUERTA.
- A11 CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.
- A12 BANDEJAS INTERIORES DIVISORAS DE ACERO INOXIDABLE.
- A13 SISTEMA DE VENTILACIÓN FORZADO.
- A14 PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL.

B COMPONENTES

CONTROL

- B01 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR.
- B02 TEMPERATURA DE TRABAJO PROGRAMABLE EN EL RANGO DE -20°C A -35°C, COMO MÍNIMO.
- B03 PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 O RS485 O USB O SIMILAR Y CON CAPACIDAD DE CONECTIVIDAD A RED (ETHERNET).
- B04 BATERÍA DE RESPALDO PARA EL SISTEMA DE CONTROL CONTRA FALLA DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
- B05 MEMORIA PARA ALMACENAMIENTO DE: TEMPERATURA Y ALARMAS.
- B06 INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA DE LA CÁMARA.

ALARMAS

- B07 ALARMA AUDIOVISUAL EN CASO DESVIACIÓN DE TEMPERATURA.
- B08 ALARMA DE FALLA EN LA ENERGÍA.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040050173

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : CONGELADORA VERTICAL DE -20°C (17 A 30 PIES CÚBICOS)
UNIDAD FUNCIONAL : PATOLOGÍA CLÍNICA
PACIENTES : TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B09** ALARMA DE PUERTA ABIERTA.
B10 INDICADOR DE BATERÍA BAJA.
B11 SILENCIADOR DE ALARMA.
B12 SISTEMA DE PRUEBA DE ALARMA DE TEMPERATURA.
B13 CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA.
- C ACCESORIOS
PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS**
- C01** REGISTRADOR DIGITAL DE DATOS, CON DESCARGA O ALMACENAMIENTO EN MEMORIA EXTERNA (USB O SD O SIMILAR).
C02 MONITOR REMOTO DE TEMPERATURA Y ALARMAS.
C03 UNA (01) COMPUTADORA PORTÁTIL (LAPTOP) HOMOLOGADA O RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, CON SOFTWARE PARA LA LECTURA Y ANÁLISIS DE LOS DATOS OBTENIDOS DEL CONGELADOR.
C04 UN (01) UPS "ON LINE" DE DOBLE CONVERSIÓN AC/DC DC/AC Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INTERNO A LA SALIDA. VOLTAJE DE ENTRADA: 220V ± 10% O MAYOR; VOLTAJE DE SALIDA: 220V ± 3% O MENOR; CAPACIDAD DE POTENCIA EN SALIDA: 25% O MÁS SUPERIOR A LA POTENCIA TOTAL DEL EQUIPO; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.
- INSUMOS/CONSUMIBLES**
Las cantidades son referenciales. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda, al momento de efectuar su requerimiento.
- C05** DOS (02) PARES DE GUANTES DE SEGURIDAD.
- D REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA**
- D01** 220 VAC / 60 Hz. (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).



Firmado digitalmente por
HILDEBRANDT PINEDO Lida Esther
FAU 20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 09.09.2025 12:47:10 -05:00

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS

22 SET 2025

FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA