

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP 040050113

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :	CONGELADOR VERTICAL DE -70 °C (9-16 P3)
UNIDADES FUNCIONALES :	PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES :	TODOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO. UTILIZADO PARA MANTENER CONGELADO A -70°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 O IGUAL A 9 PIES CÚBICOS Y MENOR O IGUAL A 16 PIES CÚBICOS
- A03** PUERTA CON CERRADURA MECÁNICA O SEGURO ELECTRÓNICO O ELECTROMAGNÉTICO (ACCESO MEDIANTE LLAVE, TARJETA, CÓDIGO U OTRO MÉTODO)
- A04** RUEDAS GIRATORIAS CON FRENOS O SISTEMA DE BLOQUEO (INMOVILIZACIÓN)
- A05** COMPRESOR HERMÉTICAMENTE SELLADO
- A06** GAS REFRIGERANTE TIPO ECOLOGICO
- A07** DESCONGELADO MANUAL
- A08** FILTRO REMOVIBLE Y LAVABLE
- A09** AISLAMIENTO DE ESPUMA DE URETANO O POLIURETANO LIBRE DE CLOROFLUOROCARBONO (CFC) O EQUIVALENTE, EN LAS PAREDES Y EN LA PUERTA
- A10** CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE
- A11** DIVISIONES INTERIORES CON PUERTAS
- A12** BANDEJAS INTERIORES DIVISORAS DE ACERO INOXIDABLE TODAS O ALGUNAS AJUSTABLES EN ALTURA
- A13** PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DIGITAL

B COMPONENTES

CONTROL

- B01** CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- B02** TEMPERATURA DE TRABAJO PROGRAMABLE EN EL RANGO DE -50°C A -85°C, COMO MÍNIMO
- B03** PUERTO DE COMUNICACIÓN RS232 O RS485 O USB, Y SOFTWARE DE COMUNICACIÓN
- 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
- B07** INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA AMBIENTAL
- B08** TRANSFERENCIA DE DATOS POR PUERTO USB (DATA LOGGER, SOFTWARE, ETC)

ALARMAS

- B09** PROGRAMACIÓN DE NIVELES DE ALARMA DE TEMPERATURA
- B10** ALARMA AUDIOVISUAL EN CASO DESVIACIÓN DE TEMPERATURA
- B11** ALARMA DE FALLA EN LA ENERGÍA ELÉCTRICA
- B12** ALARMA DE PUERTA ABIERTA
- B13** SILENCIADOR DE ALARMA
- B14** INDICADOR DE BATERIA BAJA
- B15** CONEXIÓN DE ALARMA REMOTA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP 040050113

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO :	CONGELADOR VERTICAL DE -70 °C (9-16 P3)
UNIDADES FUNCIONALES :	PATOLOGÍA CLÍNICA, BANCO DE SANGRE, ANATOMÍA PATOLÓGICA
PACIENTES :	TODOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C	ACCESORIOS
	PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS
C01	REGISTRADOR DIGITAL DE DATOS, CON DESCARGA O ALMACENAMIENTO EN MEMORIA EXTERNA (USB O SD O SIMILAR) PARA LECTURA Y ANÁLISIS EN COMPUTADORA (INCLUIR SOFTWARE DE SER NECESARIO)
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 (NOTA)
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
C05	SISTEMA DE RESPALDO EXTERNO DE NITROGENO LÍQUIDO O DIÓXIDO DE CARBONO Considerar cualquiera de las siguientes opciones, según el servicio de destino: PARA PATOLOGÍA CLÍNICA: GAVETAS TELESCÓPICAS Y RACKS PARA ALMACENAR MUESTRAS TIPO SEROTECA (LA CANTIDAD DEBE SER CORRESPONDIENTE A CUBRIR LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO).
C06	PARA HEMOTERAPIA Y BANCO DE SANGRE: GAVETAS TELESCÓPICAS Y RACKS PARA ALMACENAR BOLSAS DE PLASMA (LA CANTIDAD DEBE SER CORRESPONDIENTE A CUBRIR LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO). PARA ANATOMÍA PATOLÓGICA: GAVETAS TELESCÓPICAS PARA ALMACENAR MUESTRAS (LA CANTIDAD DEBE SER CORRESPONDIENTE A CUBRIR LA MÁXIMA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO).
	INSUMOS/CONSUMIBLES
	La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.
C07	DOS (02) PARES DE GUANTES DE PROTECCIÓN; HECHO DE MATERIAL RESISTENTE A BAJAS TEMPERATURAS (TASLAN TÉRMICO O NYLON RIPSTOP O EQUIVALENTE), QUE SOPORTE EL RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN DEL CONGELADOR
D	REQUERIMIENTO DE ENERGÍA
D01	220 V/60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD)

NOTA: Los usuarios determinaran esta característica como requerimiento técnico mínimo según sus necesidades y demandas al momento de realizar su requerimiento.