

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040050152

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: INCUBADORA DE CO₂

UNIDADES FUNCIONALES: PATOLOGÍA CLÍNICA

PACIENTES: ADULTOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

INCUBADORAS AERÓBICAS DE LABORATORIO QUE PROPORCIONAN UN CONTROL PRECISO DEL NIVEL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂) EN LA CÁMARA DE INCUBACIÓN. ESTAS INCUBADORAS SUELEN CONSISTIR EN UNA CÁMARA CON TEMPERATURA CONTROLADA, HUMEDAD RELATIVA ALTA Y NIVELES CONTROLADOS DE DIÓXIDO DE CARBONO. SE UTILIZAN PRINCIPALMENTE PARA EL CULTIVO DE CÉLULAS QUE REQUIEREN OXÍGENO PARA CRECER (POR EJEMPLO, CULTIVOS BACTERIOLÓGICOS O VIROLÓGICOS) Y CO₂ PARA PROMOVER EL CRECIMIENTO CELULAR; TAMBIÉN SE UTILIZAN EN OTRAS APLICACIONES COMO GENÉTICA, PRUEBAS DE CÁNCER Y PROCEDIMIENTOS DE FECUNDACIÓN IN VITRO.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 TIPO DE CALENTAMIENTO DE LA CÁMARA INTERNA: CAMISETA (CHAQUETA) DE AIRE.
- A02 VOLUMEN DE LA CÁMARA INTERIOR: MAYOR O IGUAL A 80 L.
- A03 DOS PUERTAS, PUERTA INTERIOR DE VIDRIO O CRISTAL.
- A04 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR O MICROCONTROLADOR.
- A05 AUTODIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO.
- A06 INDICADOR DIGITAL DE TEMPERATURA Y PORCENTAJE DE DIÓXIDO DE CARBONO EN LA CÁMARA.

B COMPONENTES

CÁMARA

- B01 CÁMARA INTERIOR DE ACERO INOXIDABLE.
- B02 MÉTODO DE ESTERILIZACIÓN: CALOR HÚMEDO O LUZ ULTRAVIOLETA (UV)

CONTROL DE TEMPERATURA

- B03 RANGO MÍNIMO DE TEMPERATURA: 7 °C POR ENCIMA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE HASTA 45 °C.
- B04 VALOR MÁXIMO DE EXACTITUD: ±0.5 °C (A 37 °C).

CONTROL DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)

- B05 RANGO DE CO₂: MÍNIMO DESDE 0 % HASTA 10 %.
- B06 AJUSTABLE EN PASOS DE 1 % O MENOR.
- B07 SENSOR INFRARROJO O DETECTOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.
- B08 FILTRO HEPA PARA GAS CO₂.

HUMEDAD DENTRO DE LA CÁMARA

- B09 HUMEDAD RELATIVA A 37 °C: MAYOR O IGUAL A 90 %.

ALARMAS

- B10 SISTEMA DE SEGURIDAD Y ALARMA CONTRA SOBRETENPERATURA, INDEPENDIENTE DEL CONTROL DE TEMPERATURA.
- B11 ALARMA AUDIOVISUAL DE LA DESVIACIÓN DEL PORCENTAJE DE DIÓXIDO DE CARBONO CONFIGURADO.
- B12 SILENCIADOR DE ALARMA.



FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040050152

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: INCUBADORA DE CO2

UNIDADES FUNCIONALES: PATOLOGÍA CLÍNICA

PACIENTES: ADULTOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 JUEGO DE BANDEJAS: CINCO (05) O MÁS BANDEJAS DE ACERO INOXIDABLE.

C02 UNA (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 DE LOS EQUIPOS; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

D01 220 V / 60 Hz (TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).

NORMATIVIDAD (FACULTATIVO)

ISO 13485:2016 "Dispositivos médicos - sistemas de gestión de la calidad - Requisitos para fines reglamentarios" (Medical devices -- Quality management systems -- Requirements for regulatory purposes).

IEC 60601-1:2016 "Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos médicos eléctricos".

ISO 9001:2015 "Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos" (Quality management systems - Requirements).

