

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030105

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BÁSICO DIGITAL

UNIDADES FUNCIONALES: CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, DIÁLISIS PERITONEAL

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO INTEGRADO (ASTM) UTILIZADO PARA EL SUMINISTRO DE AGENTES ANESTÉSICOS Y GASES MEDICINALES PARA PACIENTES QUE SERÁN INTERVENIDOS EN PROCEDIMIENTOS MENOS COMPLEJOS, CUENTA CON UN SISTEMA DE PARÁMETROS ELECTRÓNICOS, ALARMAS Y SISTEMA DE VENTILACIÓN ASISTIDA. EL EQUIPO OPERA A DIFERENTES LATITUDES Y ALTITUDES.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 SISTEMA INTEGRADO: LOS COMPONENTES REFERIDOS EN B (SISTEMAS DE SUMINISTRO Y DOSIFICACIÓN; VENTILACIÓN; MONITOREO Y VAPORIZADOR) DEBEN SER DEL MISMO FABRICANTE Y/O MARCA Y CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN ENTRE TALES SISTEMAS.
- A02 CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA CONECTARSE A UNA RED CENTRAL DE INFORMACIÓN Y/O MONITOREO.
- A03 UNIDAD RODANTE (RODABLE) DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO CON SISTEMA DE FRENO.
- A04 CONSOLA CON UNA O MÁS GAVETAS.
- A05 CAPACIDAD DE ACTIVACIÓN/PRESENTACIÓN DE ALARMAS SEGÚN CRITERIOS DE PRIORIDAD.
- A06 PUERTO(S) DE INTERFAZ PARA TRANSFERENCIA (DESCARGA) DE DATOS, CON LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU USO. (ver NOTA 01).

B COMPONENTES

SISTEMA DE SUMINISTRO Y DOSIFICACIÓN

- B01 SUMINISTRO DE GASES A TRAVÉS DE: RED CENTRAL (OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO [Ver Nota 2] Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL) Y DOS (02) CILINDROS DE EMERGENCIA (OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL).
- B02 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE GASES (FLUJÓMETROS) ELECTRÓNICO.
- B03 DISPOSITIVO AUXILIAR DE SEGURIDAD: VISUAL (FLUJÓMETRO) DE SALIDA DE GAS FRESCO (O DE OXÍGENO) Y/O CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXÍGENO EN CASOS DE EMERGENCIA (FALLA ELÉCTRICA Y/U OTROS).
- B04 PRESIÓN DE ENTRADA DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO (ver Nota 2) Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL A 50 psi.
- B05 MONITOREO DE PRESIÓN DE RED CENTRAL DE: OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO (Ver Nota 2) Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (POR MEDIO DE MANÓMETROS Y/O DISPLAY).
- B06 MONITOREO DE PRESIÓN DE CILINDROS DE EMERGENCIA DE: OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (POR MEDIO DE MANÓMETROS Y/O DISPLAY).
- B07 SUMINISTRO DE OXÍGENO POR FLUJO DIRECTO (*FLUSH*), NO MENOR A 25 l/min (EN CASO DE TENER UN RANGO DETERMINADO DEBE ENTENDERSE QUE EL VALOR SOLICITADO DE 25 l/min CORRESPONDE A LA COTA INFERIOR).
- B08 SALIDA AUXILIAR ADICIONAL DE OXÍGENO (PARA SISTEMA DE VENTILACIÓN SEMIABIERTO).
- B09 ALARMA AUDIOVISUAL DE FALLA DE SUMINISTRO DE OXÍGENO Y ACÚSTICA (COMO MÍNIMO) PARA EL ÓXIDO NITROSO (Ver Nota 2) Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL.
- B10 SISTEMA QUE GARANTICE UNA CONCENTRACIÓN MÍNIMA DE 25 % DE OXÍGENO, EN LA MEZCLA DE OXÍGENO Y ÓXIDO NITROSO (SISTEMA DE GUARDA-HIPÓXICA).
- B11 SISTEMA DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂).

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030105

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BÁSICO DIGITAL

UNIDADES FUNCIONALES: CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, DIÁLISIS PERITONEAL

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B12 SISTEMA QUE MINIMICE LA ACUMULACIÓN Y/O CONDENSACIÓN DE AGUA EN EL SISTEMA RESPIRATORIO (DISPOSITIVO DE DRENAJE CON DEPÓSITO DE AGUA Y/O SISTEMA DE CALEFACCIÓN INCORPORADO) Y/O A TRAVÉS DE TRAMPAS DE AGUA EN LA RAMA INSPIRATORIA Y ESPIRATORIA DEL CIRCUITO DE VENTILACIÓN.

B13 SISTEMA QUE ASEGURE EL USO DE UN SOLO VAPORIZADOR A LA VEZ O SELECCIÓN DE VAPORIZADOR DESDE LA PANTALLA.

VAPORIZADOR

B14 VAPORIZADOR CON CONTROL MANUAL (DIAL).

B15 DOS (02) VAPORIZADORES: ISOFLURANO Y SEVOFLURANO.

B16 FLUJO MÍNIMO DE TRANSPORTE DE AGENTE ANESTÉSICO DE 0,5 l/min O MENOS Y/O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A 10% DEL VALOR FIJADO.

B17 RANGO DE CONCENTRACIÓN REGULABLE SEGÚN EL AGENTE ANESTÉSICO.

B18 CON SISTEMA DE LLENADO PARA AGENTE ANESTÉSICO ESPECÍFICO.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

B19 SELECCIÓN DE MODO DE VENTILACIÓN: MANUAL (BOLSA) Y AUTOMÁTICO (VENTILADOR).

B20 INTERRUPTOR O PALANCA DE CAMBIO A VENTILACIÓN MANUAL EN CASOS DE EMERGENCIA.

B21 SISTEMA DE AJUSTE DE PRESIÓN LÍMITE EN MODO DE VENTILACIÓN MANUAL (APL).

VENTILADOR ELECTRÓNICO

B22 MODOS DE VENTILACIÓN: CONTROL POR VOLUMEN, CONTROL POR PRESIÓN (PCV), PRESIÓN SOPORTE (PS), VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV).

B23 VENTILACIÓN AVANZADA: AUTOFLOW O PCV-VG.

B24 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE VOLUMEN TIDAL: DE 20 ml O MENOS HASTA 1400 ml O MÁS.

B25 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA O INDIRECTA DE RELACIÓN INSPIRACIÓN: EXHALACIÓN (I:E): DE 1:1 A 1:3 COMO MÍNIMO.

B26 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PRESIÓN INSPIRATORIA: HASTA 60 cm H2O O MÁS.

B27 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA: HASTA 60 RESPIRACIONES/MINUTO O MÁS.

B28 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PEEP: HASTA 20 cm H2O O MÁS.

B29 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO.

SISTEMA DE MONITOREO

B30 PANTALLAS TÁCTILES LCD, LED U OLED A COLORES DE DOCE (12) PULGADAS O MÁS (PARA MONITORIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y VARIABLES INVOLUCRADOS EN LOS SISTEMAS DE: SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN, VENTILACIÓN Y MONITOREO SOLICITADOS).

B31 LA PANTALLA QUE MONITORIZA LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE DEBE TENER CAPACIDAD DE VISUALIZAR EN FORMA SIMULTÁNEA: SEIS (06) ONDAS GRÁFICAS COMO MÍNIMO Y CUATRO (04) VALORES DE PARÁMETROS COMO MÍNIMO, ADICIONALES A LOS VALORES DE LAS ONDAS GRÁFICAS.

B32 PROTEGIDO CONTRA EQUIPOS DE DESFIBRILACIÓN E INTERFERENCIAS POR EQUIPOS DE ELECTROCIRUGÍA (ELECTROBISTURÍ)

B33 ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), CON VISUALIZACIÓN DE FRECUENCIA CARDÍACA, DETECCIÓN DE DESNIVELES ST y CAPACIDAD DE SELECCIONAR SIETE (07) DERIVACIONES COMO MÍNIMO.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030105

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BÁSICO DIGITAL

UNIDADES FUNCIONALES: CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, DIÁLISIS PERITONEAL

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- B34 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VÍAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFÍA.
- B35 PULSioximetría CON VISUALIZACIÓN DE: SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SpO2), FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM) Y ONDA PLETISMOGRÁFICA.
- B36 PRESIÓN SANGUÍNEA NO INVASIVA (NIBP)
- B37 TEMPERATURA, CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVÉS DE DOS (02) CANALES COMO MÍNIMO.
- B38 CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO (EtCO2) E INSPIRADO, CON VISUALIZACIÓN DEL CAPNOGRAMA.
- B39 CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO INSPIRADO Y ESPIRADO.
- B40 CONCENTRACIÓN DE ÓXIDO NITROSO INSPIRADO Y ESPIRADO. (Ver Nota 2)
- B41 CONCENTRACIÓN DE AGENTE ANESTÉSICO INSPIRADO Y ESPIRADO; CON CAPACIDAD DE MOSTRAR LA CONCENTRACIÓN DE, ISOFLURANO Y SEVOFLURANO COMO MÍNIMO E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE AGENTE ANESTÉSICO Y MEDICIÓN DE CONSUMO DE AGENTE ANESTÉSICO.
- B42 SISTEMA DE MONITORIZACIÓN QUE PREVEA LA DOSIFICACIÓN DE LOS GASES ANESTÉSICOS EN MÍNIMO Y BAJO FLUJO, ECONOMIZANDO SU USO.
- B43 DETECCIÓN DE MEZCLA DE AGENTES ANESTÉSICOS.
- B44 CONCENTRACIÓN ALVEOLAR MÍNIMA (CAM)
- B45 VOLUMEN TIDAL Y VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.
- B46 PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: ONDAS GRÁFICAS Y VALOR NUMÉRICO.
- B47 MONITOREO DE UNA O AMBAS DE LAS SIGUIENTES OPCIONES: A) COMPLIANCE DEL PACIENTE, PRESIÓN MESETA (PLATEAU); B) LAZOS DE PRESIÓN-VOLUMEN, LAZOS DE FLUJO-VOLUMEN.
- B48 MONITOREO DEL ESTADO HIPNÓTICO MEDIANTE ANÁLISIS BIESPECTRAL.
- B49 NIVEL DEL BLOQUEO NEUROMUSCULAR (INCLUYE ESTIMULACIÓN Y MEDICIÓN DE LA RESPUESTA EVOCADA CORRESPONDIENTE).
- B50 ALARMAS AUDIOVISUALES DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS.
- B51 TENDENCIAS (GRÁFICAS Y VALORES NUMÉRICOS)

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

- C01 DOS (02) MANGUERAS DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO (Ver Nota 2) Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL CON CONECTORES SEGÚN NORMA DISS DE 6 m COMO MÍNIMO.
- C02 BALÓN DE EMERGENCIA DE OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL, TIPO E DE ALUMINIO, CUYO CONECTOR DEBE TENER EL SISTEMA DE SEGURIDAD TIPO PIN INDEX.
- C03 SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES (TIPO ACTIVO) COMPATIBLE CON EL SISTEMA DE EVACUACIÓN DEL CENTRO ASISTENCIAL.
- C04 SOPORTE PARA CIRCUITO DE PACIENTE Y CABLES.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030105

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BÁSICO DIGITAL

UNIDADES FUNCIONALES: CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, DIÁLISIS PERITONEAL

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

C05 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 DEL EQUIPO; AUTONOMÍA DE BATERÍA MÍNIMO 10 MINUTOS A CARGA MÁXIMA.

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demandas.

C06 CIRCUITOS COMPLETOS PARA ANESTESIA REUSABLES: TRES (03) JUEGOS PARA ADULTOS, TRES (03) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS Y TRES (03) JUEGOS PARA NEONATOS, CADA CIRCUITO ESTÁ CONFORMADO COMO MÍNIMO POR: CORRUGADOS, BOLSA PARA VENTILACIÓN MANUAL, CONECTOR TIPO "Y" Y CODO.

C07 TRES (03) JUEGOS COMPLETOS DE MÁSCARAS REUSABLES PARA ANESTESIA, SILICONADAS, ANATÓMICA (QUE SE AMOLDE PERFECTAMENTE A LA SUPERFICIE FACIAL), CADA JUEGO ESTARÁ CONSTITUIDO POR LOS SIGUIENTES TAMAÑOS: Nº 0,1,2,3,4 Y 5.

C08 DOS (02) JUEGOS ADICIONALES DE CANISTER PARA REPUESTO (REUSABLES).

C09 ACCESORIOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE GASES (CO2, N2O [Ver Nota 2] Y AGENTE ANESTÉSICO): CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE. CONSIDERAR COMO MÍNIMO LAS SIGUIENTES PARTES REUSABLES Y/O DESCARTABLES SEGÚN SEA EL CASO: TUBOS DE MUESTRA, TRAMPAS DE AGUA Y FILTROS.

C10 TRES (03) CABLES DE PACIENTE DE ECG DE TRES (03) ELECTRODOS (RAMALES) Y TRES (03) CABLES PACIENTE DE CINCO (05) ELECTRODOS (RAMALES), CADA JUEGO CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN.

C11 DOCE (12) BRAZALETES PARA PRESIÓN NO INVASIVA (CUATRO (04) PARA ADULTOS, DOS (02) PARA ADULTOS OBESO MORBIDO, TRES (03) PARA PEDIÁTRICOS Y TRES (03) PARA NEONATOS), CADA JUEGO CON SUS RESPECTIVOS TUBOS DE CONEXIÓN.

C12 ACCESORIOS PARA LA MEDICIÓN DE VOLUMEN TIDAL: CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE SI EL EQUIPO TIENE EL SENSOR DE FLUJO PROXIMAL AL CONECTOR TIPO "Y" O CINCO (05) JUEGOS REUSABLES SI EL SENSOR ESTÁ UBICADO EN LA RAMA DEL CIRCUITO DE VENTILACIÓN.

C13 CUATRO (04) TRANSDUCTORES DE TEMPERATURA PARA MEDICIÓN ESOFÁGICA/RECTAL.

C14 CUATRO (04) TRANSDUCTORES DE TEMPERATURA DE PIEL (DOS (02) ADULTOS Y DOS (02) PEDIÁTRICOS

C15 DOCE (12) JUEGOS DE TRANSDUCTORES PARA PULSIOXIMETRÍA (SEIS (06) PARA ADULTOS, TRES (03) PARA PEDIÁTRICOS Y TRES (03) PARA NEONATOS (CON CINTAS O CORREAS DE FIJACIÓN REUSABLES)), CADA PAR CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN.

C16 CINCO (05) ADAPTADORES DE CARGA POR CADA VAPORIZADOR.

C17 ACCESORIOS PARA MONITOREO DEL ANÁLISIS BIESPECTRAL: SEIS (06) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE.

C18 ACCESORIOS PARA MONITOREO DEL BLOQUEO NEUROMUSCULAR. SEIS (06) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE.

C19 SEIS (06) RESUCITADORES MANUALES: DOS (02) ADULTOS, DOS (02) PEDIÁTRICOS Y DOS (02) NEONATALES, CON CUATRO (04) MÁSCARAS EN DIFERENTES TAMAÑOS.

D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

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

D02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE VEINTE (20) MINUTOS.



Firmado digitalmente por
SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU
20131257750 hard
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 12.12.2025 17:06:04-0500

IETSI - ESSALUD
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIA
SUBDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y EQUIPOS BIOMÉDICOS
22 DIC 2025
FECHA DE ENTRADA EN VIGENCIA

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030105

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO: MÁQUINA DE ANESTESIA CON SISTEMA DE MONITOREO BÁSICO DIGITAL

UNIDADES FUNCIONALES: CENTRO OBSTÉTRICO, CENTRO QUIRÚRGICO, DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES, DIÁLISIS PERITONEAL

PACIENTES: ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS OPCIONALES

- E01 PANTALLA LCD, LED U OLED TÁCTIL A COLOR DE (QUINCE) 15 PULGADAS O MÁS, EN REEMPLAZO DE UNA DE LAS PANTALLAS SOLICITADAS EN B30.
- E02 REGISTRO DE PESO Y TALLA PARA PROGRAMACIÓN DE VENTILACIÓN MECÁNICA O MANIOBRAS DE RECLUTAMIENTO.

Nota 01

Los usuarios determinarán la habilitación o activación de la interfaz, según sus necesidades y demandas.

Nota 02

Los usuarios determinarán considerar como requerimiento técnico opcional el uso de óxido nitroso (N₂O), al momento de su requerimiento.



Firmado digitalmente por
SOLIS RICRA Jenner Ivan FAU
20131257750 hard
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 12.12.2025 17:06:19-0500

