

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030187

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MÁQUINA DE ANESTESIA PARA RESONANCIA MAGNÉTICA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RESONANCIA MAGNÉTICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

DEFINICIÓN FUNCIONAL

EQUIPO BIOMÉDICO UTILIZADO PARA EL SUMINISTRO DE AGENTES ANESTÉSICOS Y GASES MEDICINALES PARA PACIENTES QUE SERÁN INTERVENIDOS EN EL SERVICIO DE RESONANCIA MAGNÉTICA, CUYOS COMPONENTES Y ACCESORIOS CUENTEN CON MATERIALES NO MAGNÉTICOS (DEBE EXCLUIR MATERIALES QUE PUEDAN SUFRIR DAÑO O PROVOCAR RIESGO ANTE UN CAMPO MAGNÉTICO INTENSO)

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

A GENERALES

- A01 PARA USO EN ENTORNOS CON EQUIPOS DE RESONANCIA MAGNÉTICA DE 1.5 TESLAS O MAYOR.
- A02 CAPACIDAD DEL EQUIPO PARA FUNCIONAR CON INTENSIDADES DE CAMPOS MARGINALES O ENTORNOS DE HASTA 30 mT (300 GAUSS) COMO MÍNIMO.
- A03 UNIDAD RODANTE (RODABLE) CON SISTEMA DE FRENO.
- A04 CAPACIDAD DE ACTIVACIÓN/PRESENTACIÓN DE ALARMAS SEGÚN CRITERIOS DE PRIORIDAD (CATEGORÍAS).
- A05 MONTAJE PARA DOS (02) VAPORIZADORES.
- A06 SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA, EN FUNCIÓN DE LA INTENSIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO (SEÑAL DE ADVERTENCIA SEGÚN LA POSICIÓN DEL EQUIPO RESPECTO AL MAGNETO).
- A07 INTERFAZ O PUERTO DE COMUNICACIÓN PARA CONECTARSE CON DISPOSITIVO EXTERNO (MONITOR DE FUNCIONES VITALES U OTRO).
- A08 AUTODIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO.

B COMPONENTES

SISTEMA DE SUMINISTRO Y DOSIFICACIÓN

- B01 SUMINISTRO DE GASES A TRAVÉS DE: RED CENTRAL (OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL) Y DOS (02) CILINDROS DE EMERGENCIA COMPATIBLES CON RESONANCIA MAGNÉTICA (OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL).
- B02 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE GASES (FLUJÓMETROS) ELECTRÓNICO O NEUMÁTICO.
- 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/O OTROS).
- B04 PRESIÓN DE ENTRADA DE OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL A 50 psi.
- B05 MONITOREO DE PRESIÓN DE RED CENTRAL DE: OXÍGENO 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 ALARMA DE FALLA DE SUMINISTRO DE OXÍGENO.
- B09 SISTEMA DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂).
- B10 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).
- B11 SISTEMA DE EXCLUSIÓN QUE ASEGURE EL USO DE UN SOLO VAPORIZADOR A LA VEZ.

VAPORIZADOR

- B12 DOS (02) VAPORIZADORES: ISOFLUORANO Y SEVOFLUORANO.
- B13 COMPATIBLES CON RESONANCIA MAGNÉTICA.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030187

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MÁQUINA DE ANESTESIA PARA RESONANCIA MAGNÉTICA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RESONANCIA MAGNÉTICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

B14 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.

B15 RANGO DE CONCENTRACIÓN REGULABLE SEGÚN EL AGENTE ANESTÉSICO.

B16 CON SISTEMA DE LLENADO PARA AGENTE ANESTÉSICO ESPECÍFICO.

SISTEMA DE VENTILACIÓN

B17 SELECCIÓN DE MODO DE VENTILACIÓN: MANUAL (BOLSA) Y AUTOMÁTICO (VENTILADOR).

B18 SISTEMA DE AJUSTE DE PRESIÓN LÍMITE EN MODO DE VENTILACIÓN MANUAL (APL).

VENTILADOR

B19 CONTROLADO ELECTRÓNICAMENTE O POR MICROPROCESADOR.

B20 MODOS DE VENTILACIÓN: CONTROL POR VOLUMEN, CONTROL POR PRESIÓN (PCV), PRESIÓN SOPORTE (PS), VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV).

B21 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE VOLUMEN TIDAL: DE 20 ml O MENOS HASTA 1400 ml O MÁS.

B22 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA O INDIRECTA DE RELACIÓN INSPIRACIÓN: EXHALACIÓN (I:E): DE 1:1 A 1:3 COMO MÍNIMO.

B23 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PRESIÓN INSPIRATORIA: HASTA 60 cm H₂O O MÁS.

B24 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA: HASTA 60 RESP/MIN O MÁS.

B25 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PEEP: HASTA 20 cm H₂O O MÁS.

B26 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO O PRESIÓN.

MONITOREO

B27 PANTALLA LCD (TFT), LED U OLED MONOCROMÁTICA O POLICROMÁTICA DE 6 PULGADAS O MÁS (PARA MONITORIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS Y VARIABLES INVOLUCRADOS EN LOS SISTEMAS DE: SUMINISTRO, DOSIFICACIÓN Y VENTILACIÓN SOLICITADOS).

B28 CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO INSPIRADO (FiO₂).

B29 VOLUMEN TIDAL Y VOLUMEN MINUTO.

B30 PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: ONDAS GRÁFICAS Y VALOR NUMÉRICO.

B31 PRESIÓN POSITIVA AL FINAL DE LA EXPIRACIÓN (PEEP).

B32 ALARMAS AUDIOVISUALES DE PARÁMETROS DESPLEGADOS EN LA PANTALLA DEL VENTILADOR (ALTA/BAJA CONCENTRACIÓN DE O₂, ALTO/BAJO VOLUMEN, ALTA/BAJA PRESIÓN RESPIRATORIA COMO MÍNIMO).

C ACCESORIOS

PERIFÉRICOS/ADITAMENTOS

C01 MANGUERAS DE: OXÍGENO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL, CON CONECTORES SEGÚN NORMA DISS DE 06 m COMO MÍNIMO.

C02 BALÓN DE EMERGENCIA DE OXÍGENO COMPATIBLE CON RESONANCIA MAGNÉTICA, CUYO CONECTOR DEBE TENER EL SISTEMA DE SEGURIDAD TIPO PIN INDEX.

C03 SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES (TIPO ACTIVO O PASIVO).

INSUMOS/CONSUMIBLES

La cantidad es referencial. Los usuarios podrán cambiarlas de acuerdo a sus necesidades y demanda al momento de efectuar su requerimiento.

C04 CIRCUITOS COMPLETOS PARA ANESTESIA: TRES (03) JUEGOS REUSABLES PARA ADULTOS O TREINTA (30) JUEGOS DESCARTABLES, DOS (02) JUEGOS REUSABLES PARA PEDIÁTRICOS O VEINTE (20) JUEGOS DESCARTABLES Y DOS (02) JUEGOS REUSABLES PARA NEONATOS O VEINTE (20) JUEGOS DESCARTABLES, CADA CIRCUITO ESTÁ CONFORMADO COMO MÍNIMO POR: TUBOS O CORRUGADOS, BOLSA PARA VENTILACIÓN MANUAL, CONECTOR TIPO "Y" y CODO.

FICHA TÉCNICA

CÓDIGO SAP: 040030187

DENOMINACIÓN DEL EQUIPO : MÁQUINA DE ANESTESIA PARA RESONANCIA MAGNÉTICA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : RESONANCIA MAGNÉTICA

TIPO DE PACIENTES : ADULTOS - PEDIÁTRICOS - NEONATOS

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

- C05** DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE MÁSCARAS REUSABLES PARA ANESTESIA O VEINTE (20) JUEGOS DESCARTABLES, DE JEBE, ANATÓMICA Y TAMAÑOS No. 0,1,2,3,4,5.
- C06** DOS (02) JUEGOS ADICIONALES DE CANISTER PARA REPUESTO (REUSABLES).
- C07** ACCESORIOS PARA LA MEDICIÓN DE VOLUMEN TIDAL: CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIENTO (100) DE LA PARTE DESCARTABLE SI EL EQUIPO TIENE EL SENSOR DE FLUJO PROXIMAL AL CONECTOR TIPO "Y" O UN (01) JUEGO REUSABLE SI EL SENSOR ESTÁ UBICADO EN LA RAMA DEL CIRCUITO DE VENTILACIÓN.
- C08** CINCO (05) ADAPTADORES DE CARGA POR CADA VAPORIZADOR.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**
- D01** 220 V / 60 Hz (CON TOLERANCIA SEGÚN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD).
- D02** BATERÍA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE CUARENTA MINUTOS.



Firmado digitalmente por
HOLGUÍN CORDOVA Christy Grace FAU
20131257750 soft
Motivo: Soy el autor del documento.
Fecha: 10.03.2026 14:34:36-0500

