



CARACTERISTICAS TECNICAS

FAMILIA	EQUIPOS DE ANESTESIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO
CODIGO DEL BIEN	D-116

A. DESCRIPCION FUNCIONAL	A01 EQUIPO MEDICO UTILIZADO PARA EL SUMINISTRO DE AGENTES ANESTESICOS/GASES MEDICINALES EN PACIENTES INTERVENIDOS QUIRURGICAMENTE, CUENTA CON SISTEMAS ELECTRONICOS DE ALARMAS Y SISTEMA DE VENTILACION ASISTIDA.
B. CARACTERISTICAS GENERALES	<p>B01 TIPOS DE PACIENTES: ADULTO, PEDIATRICO Y NEONATAL.</p> <p>B02 UNIDAD RODABLE DE FÁCIL DESPLAZAMIENTO, CON SISTEMA DE FRENO EN AL MENOS DOS RUEDAS.</p> <p>B03 CONSOLA CON AL MENOS DOS (02) GAVETAS PARA ALMACENAMIENTO DE ACCESORIOS</p> <p>B04 SISTEMA DE AUTODIAGNÓSTICO (AUTOCHEQUEO)</p> <p>B05 MESA DE TRABAJO</p> <p>B06 IDIOMA DE DESPLIEGUE E INTERFACE DE OPERACIÓN EN ESPAÑOL.</p> <p>B07 SISTEMA INTEGRADO (CON MONITOR DE FUNCIONES VITALES Y PARÁMETROS VENTILATORIOS DE LA MISMA MARCA).</p>
C. COMPONENTES	<p>SISTEMA NEUMÁTICO</p> <p>C01 SUMINISTRO DE GASES A TRAVÉS DE: RED CENTRAL (OXIGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL) Y CILINDROS DE EMERGENCIA (OXIGENO Y ÓXIDO NITROSO).</p> <p>C02 SISTEMA DE DOSIFICACION DE GASES (FLUJOMETROS) ELECTRÓNICO.</p> <p>C03 DISPOSITIVO AUXILIAR DE SEGURIDAD: VISUAL (FLUJOMETRO) DE SALIDA DE GAS FRESCO Y/O CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXIGENO EN CASOS DE EMERGENCIA (FALLA ELÉCTRICA Y/U OTROS).</p> <p>C04 PRESIÓN DE ENTRADA DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL A 50 PSI.</p> <p>C05 MONITOREO DE PRESIÓN DE RED CENTRAL DE: OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL (POR MEDIO DE MANÓMETROS O DISPLAY).</p> <p>C06 MONITOREO DE PRESIÓN DE CILINDROS DE EMERGENCIA DE: OXÍGENO Y ÓXIDO NITROSO (POR MEDIO DE MANÓMETROS O DISPLAY).</p> <p>C07 SUMINISTRO DE OXÍGENO POR FLUJO DIRECTO (FLUSH), NO MENOR A 35 L/MIN.</p> <p>C08 ALARMA AUDIBLE Y VISUAL DE FALLO DE SUMINISTRO DE OXÍGENO CON DESCONEXIÓN DEL ÓXIDO NITROSO</p> <p>C09 SISTEMA QUE GARANTICE UNA CONCENTRACIÓN RANGO ENTRE 22% - 25% DE OXIGENO EN LA MEZCLA DE OXÍGENO Y OXIDO NITROSO (SISTEMA DE GUARDA-HIPOXICA).</p> <p>C10 SISTEMA ABSORBEDOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2).</p> <p>C11 SISTEMA QUE MINIMICE LA ACUMULACIÓN Y/O CONDENSACIÓN DE AGUA EN EL SISTEMA RESPIRATORIO (DISPOSITIVO DE DRENAJE CON DEPÓSITO DE AGUA (NO TRAMPA DE AGUA EN EL CORRUGADO PACIENTE) Y/O SISTEMA DE CALEFACCIÓN INCORPORADA).</p> <p>C12 SELECCIÓN DE MODO DE VENTILACIÓN, MANUAL (BOLSA) Y AUTOMÁTICO (VENTILADOR).</p> <p>C13 SISTEMA DE AJUSTE DE PRESIÓN LÍMITE EN MODO DE VENTILACIÓN MANUAL (APL).</p> <p>C14 SISTEMA QUE ASEGURE EL USO DE UN SOLO VAPORIZADOR A LA VEZ.</p> <p>C15 DISPOSITIVO AUXILIAR VISUAL DE SALIDA DE GAS FRESCO Y/O CONTROL MANUAL DE FLUJO DE GAS QUE GARANTICE UN SUMINISTRO DE OXIGENO EN CASOS DE EMERGENCIA.</p> <p>VAPORIZADOR</p> <p>C16 DOS (02) VAPORIZADORES COMO MÍNIMO: ISOFLUORANO Y SEVOFLUORANO.</p> <p>C17 FLUJO MÍNIMO DE TRANSPORTE DE AGENTE ANESTÉSICO DE 0.3 LT/MIN. ó MENOS Y/O PRECISIÓN MENOR O IGUAL A 10% DEL VALOR FIJADO.</p> <p>C18 RANGO DE CONCENTRACIÓN REGULABLE SEGÚN EL AGENTE ANESTÉSICO.</p> <p>C19 CON SISTEMA DE LLENADO PARA AGENTE ANESTÉSICO ESPECÍFICO.</p> <p>VENTILADOR ELECTRÓNICO</p> <p>C20 MODOS DE VENTILACIÓN: CONTROL POR VOLÚMEN (VCV), SIMV y CONTROL POR</p>



CARACTERISTICAS TECNICAS

FAMILIA	EQUIPOS DE ANESTESIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO
CODIGO DEL BIEN	D-116

	<p>PRESIÓN (PCV) ó MÁS</p> <p>C21 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE VOLUMEN TIDAL: DE 20 ML. ó MENOS HASTA 1400ML. ó MÁS.</p> <p>C22 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE RELACIÓN INSPIRACIÓN: EXHALACIÓN (I:E) : DE 1:1 A 1:3 COMO MÍNIMO.</p> <p>C23 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE LÍMITE DE PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: HASTA 50 cm H2O ó MÁS.</p> <p>C24 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 60 RESP/MIN O MÁS.</p> <p>C25 CON PROGRAMACIÓN DIRECTA DE PEEP HASTA 20 cm H2O O MÁS.</p> <p>C26 SISTEMA DE ALARMAS AUDIOVISUALES PARA: FALLA DE VENTILADOR, ALTA PRESIÓN BAJA PRESIÓN/ÁPNEA, VOLÚMEN NO ADECUADO, FALLA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES, BATERÍA BAJA.</p> <p>SISTEMA DE MONITOREO</p> <p>C27 PANTALLAS LCD A COLORES DE 12 PULGADAS O MAS (PARA MONITORIZACION TANTO DE LOS PARÁMETROS Y VARIABLES INVOLUCRADOS EN LA ADMINISTRACIÓN DE ANESTESIA Y VENTILACIÓN ASI COMO LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE).</p> <p>C28 LA PANTALLA QUE MONITORIZA LAS FUNCIONES VITALES DEL PACIENTE DEBE TENER CAPACIDAD DE VISUALIZAR CINCO (05) ONDAS GRÁFICAS SIMULTANEAS COMO MINIMO.</p> <p>C29 PROTEGIDO CONTRA EQUIPOS DE DESFIBRILACIÓN.</p> <p>C30 ELECTROCARDIOGRAMA (ECG), CON VISUALIZACIÓN DE FRECUENCIA CARDIACA, DETECCIÓN Y VISUALIZACIÓN (ONDA GRÁFICA Y VALOR NUMÉRICO) DE DESNIVELES ST Y CAPACIDAD DE SELECCIONAR 07 DERIVACIONES COMO MÍNIMO.</p> <p>C31 FRECUENCIA RESPIRATORIA A TRAVÉS DE CABLE ECG (MÉTODO DE IMPEDANCIA) Y A TRAVÉS DE LAS VIAS AÉREAS MEDIANTE LA CAPNOGRAFIA.</p> <p>C32 PULSIOXIMETRÍA CON VISUALIZACIÓN DE: SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SPO2), ONDA PLETISMOGRÁFICA Y FRECUENCIA DE PULSACIONES POR MINUTO (BPM).</p> <p>C33 PRESIÓN SANGUINEA NO INVASIVA (NIBP).</p> <p>C34 PRESION SANGUINEA INVASIVA (BP), CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVES DE DOS CANALES COMO MINIMO (CON SELECCIÓN O CONFIGURACION DE AL MENOS LAS SIGUIENTES PRESIONES: PRESION ARTERIAL, PRESION VENOSA CENTRAL, PRESION INTRACRANEAL Y PRESION CAPILAR PULMONAR).</p> <p>C35 TEMPERATURA, CON CAPACIDAD DE MEDIR A TRAVÉS DE DOS CANALES COMO MÍNIMO.</p> <p>C36 CONCENTRACIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO (ETCO2) E INSPIRADO, CON VISUALIZACIÓN DEL CAPNOGRAMA.</p> <p>C37 CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO INSPIRADO Y ESPIRADO.</p> <p>C38 CONCENTRACIÓN DE ÓXIDO NITROSO INSPIRADO Y ESPIRADO.</p> <p>C39 CONCENTRACIÓN DE AGENTE ANESTÉSICO INSPIRADO Y ESPIRADO; CON CAPACIDAD DE MOSTRAR LA CONCENTRACIÓN DE ISOFLUORANO, SEVOFLUORANO Y DESFLUORANO COMO MÍNIMO E IDENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE UN (01) AGENTE ANESTÉSICO.</p> <p>C40 CONCENTRACIÓN MÍNIMA ALVEOLAR (CAM).</p> <p>C41 VOLUMEN TIDAL Y VOLUMEN MINUTO ESPIRADO.</p> <p>C42 PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS: ONDAS GRÁFICAS Y VALOR NUMÉRICO.</p> <p>C43 ALARMAS AUDIOVISUALES DE TODOS LOS PARÁMETROS MONITORIZADOS.</p> <p>C44 TENDENCIAS GRÁFICAS Y NUMÉRICAS DE 12 HORAS O MÁS.</p> <p>C45 MONITOREO DE UNA O AMBAS DE LAS SIGUIENTES OPCIONES: A) COMPLIANCE DEL PACIENTE Y PRESIÓN Y PRESIÓN MESETA (PLATEAU), B) LAZOS DE PRESIÓN-VOLUMEN, FLUJO-VOLUMEN.</p>
--	---



CARACTERISTICAS TECNICAS

FAMILIA	EQUIPOS DE ANESTESIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO
CODIGO DEL BIEN	D-116

D. ACCESORIOS	<p>D01 CIRCUITOS COMPLETOS PARA ANESTESIA REUSABLES: 02 JUEGOS PARA ADULTOS, 02 JUEGOS PARA ESCOLARES, 02 JUEGOS PARA LACTANTES Y 02 JUEGOS PARA NEONATOS, CADA JUEGO ESTA CONFORMADO COMO MÍNIMO POR: CORRUGADOS, BOLSA PARA VENTILACIÓN MANUAL, CONECTOR TIPO “Y” Y CODO.</p> <p>D02 DOS (02) JUEGOS COMPLETOS DE MÁSCARAS REUSABLES PARA ANESTESIA, DE JEBE, ANATÓMICA Y TAMAÑOS No. 0, 1, 2, 3, 4, 5.</p> <p>D03 DOS (02) JUEGOA ADICIONALES DE CANISTER PARA REPUESTO (REUSABLES).</p> <p>D04 ACCESORIOS DEL SISTEMA DE MONITOREO DE GASES (CO2, N2O Y AGENTE ANESTÉSICO), CINCO (05) JUEGOS DE LA PARTE REUSABLE Y CIEN (100) DE LA PARTE DESCARTABLE. CONSIDERAR COMO MINIMO LAS SIGUIENTES PARTES REUSABLES Y/O DESCARTABLES SEGUN SEA EL CASO: TUBOS DE MUESTRA, TRAMPAS DE AGUA Y FILTROS.</p> <p>D05 DOS (02) CABLES TRONCALES PARA ECG DE TRES (03) RAMALES Y DOS (02) CABLES LATIGUILLOS PARA ECG DE TRES (03) RAMALES, DOS (02) CABLES TRONCALES PARA ECG DE CINCO (05) RAMALES Y DOS (02) CABLES LATIGUILOS PARA ECG DE CINCO (05) RAMALES.</p> <p>D06 SEIS (06) BRAZALETES PARA PRESIÓN NO INVASIVA (02 PARA ADULTOS, 02 PARA PEDIÁTRICOS Y 02 PARA NEONATOS), DEBERAN TENER MANGUERA DE CONEXIÓN PARA LA TOMA DE PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA.</p> <p>D07 DOS (02) TRANSDUCTORES DE PRESIÓN INVASIVA CON CINCUENTA (50) DOMOS COMPATIBLES Y LLAVES DE TRES VÍAS, INCLUYE CABLE TRONCAL PARA TRANSDUCTOR O 70 KITS DESCARTABLES COMPLETOS INCLUYE SENSOR, DOMOS, LLAVES DE TRES VIAS Y LÍNEAS.</p> <p>D08 ACCESORIOS PARA LA MEDICIÓN DE VOLUMEN TIDAL ESPIRADO E INSPIRADO, CUATRO (04) SENSORES REUSABLES.</p> <p>D09 CUATRO (04) SENSORES ESOFÁGICO DE TEMPERATURA (DOS (02) PEDIÁTRICOS Y DOS (02) NEONATOS)</p> <p>D10 SEIS (06) JUEGOS DE TRANSDUCTORES PARA PULSIOXIMETRIA (02 PARA ADULTOS, 02 PARA PEDIÁTRICOS Y 02 PARA NEONATOS (CON CINTAS O CORREAS DE FIJACIÓN REUSABLES), CON SUS RESPECTIVOS CABLES DE EXTENSIÓN.</p> <p>D11 UN (01) SENSOR DE OXIGENO PARA EL CASO DE MEDICIÓN DE CONCENTRACION DE O2</p> <p>D12 MANGUERAS DE OXÍGENO, ÓXIDO NITROSO Y AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL CON CONECTORES SEGÚN NORMA DISS DE 06mts COMO MÍNIMO.</p> <p>D13 01 BALÓN DE EMERGENCIA DE OXÍGENO y 01 DE ÓXIDO NITROSO, TIPO E DE ALUMINIO, CUYOS CONECTORES DEBEN TENER EL SISTEMA DE SEGURIDAD TIPO PIN INDEX.</p> <p>D14 UNIDAD DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES (TIPO VENTURI), INCLUYE DOS (02) FRASCOS DE ASPIRACIÓN GRADUADOS CON 500 mL ó MÁS DE CAPACIDAD CON SUS RESPECTIVAS MANGUERAS DE CONEXIÓN Y DOS (02) CÁNULAS (ADULTO Y PEDIÁTRICO)</p> <p>D15 SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES ACTIVO, INCLUYE MANGUERA Y CONECTOR</p> <p>D16 DOS (02) ADAPTADORES DE CARGA POR CADA VAPORIZADOR.</p> <p>D17 SOPORTE ARTICULADO PARA CIRCUITO CORRUGADO DE PACIENTE Y CABLES DE MONITOREO DE FUNCIONES VITALES.</p> <p>D18 TRES (03) RESUCITADORES MANUALES: UNO (01) ADULTO, UNO (01) PEDIÁTRICO y UNO (01) NEONATAL, CON DOS MASCARAS TRANSPARENTES, SILICONADAS Y AUTOCLAVABLES PARA CADA UNO DE LOS RESUCITADORES.</p> <p>D19 VEINTE (20) FILTROS HUMIDIFICADOR.</p>
E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA	E01 220 VAC / 60Hz., MONOFÁSICO. CABLE Y ENCHUFE DEBEN CUMPLIR CON LA RM 175-2008-MEM.



CARACTERISTICAS TECNICAS

FAMILIA	EQUIPOS DE ANESTESIA
DENOMINACION ESTANDARIZADA DE EQUIPAMIENTO EN SALUD	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO
CODIGO DEL BIEN	D-116

	E02 BATERÍA(S) RECARGABLE(S) QUE PERMITA LA AUTONOMÍA EN LA TOTALIDAD DE SUS FUNCIONES DE LA UNIDAD DE ANESTESIA POR TREINTA MINUTOS ó MÁS. E03 UN (01) ESTABILIZADOR DE VOLTAJE DE ESTADO SÓLIDO CON LINEA A TIERRA, VARIACIÓN DEL VOLTAJE DE SALIDA MENOR O IGUAL A +/- 3% Y POTENCIA SUPERIOR EN 25% ó MAS DE LA POTENCIA NOMINAL DEL EQUIPO.
F. FECHA DE ACTUALIZACION	ABRIL 2019