

101

Decenio de la igualdad de oportunidades para Mujeres y Hombres  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## **AMBULANCIA URBANA TIPO III (BOMBEROS)**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 145011

DENOMINACION DEL EQUIPO : AMBULANCIA URBANA TIPO III EQUIPADA - BOMBEROS  
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): TRANSPORTES  
TIPO DE PACIENTE : TODOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 VEHICULO ORIGINAL DE FABRICA Y ACONDICIONADO PARA EL TRASLADO SEGURO DE PACIENTES O HERIDO EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, LA AMBULANCIA DEBERA CONTAR CON DOS (02) COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SI POR VENTANA CORREDIZA HERMETICA E INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES
- A02 EL VEHICULO DEBE CUMPLIR REQUISITOS DEL D.S. N°058-2003-MTC MODIFICADO POR D.S. N°005-2004-MTC, 014-2004-MTC, 035-2004-MTC, 002-2005-MTC, 012-2005-MTC, 017-2005-MTC, 008-2006-MTC, 012-2000-MTC Y 2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/15 APROBADA CON LA RO. N° 4848-2006-MTC/15.
- A03 LA AMBULANCIA Y SU EQUIPAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTSN°051-MINSA/OGDN-V01 DE MANERA MINIMA
- A04 VEHÍCULO NUEVO CON UN AÑO DE FABRICACIÓN Y/O AÑO MODELO MÍNIMO DEL 2022; Y EQUIPAMIENTO DE LA AMBULANCIA NUEVO CON UN AÑO DE FABRICACIÓN Y/O AÑO MODELO MÍNIMO UN AÑO ANTES DESDE LA CONVOCATORIA.
- A05 CARROCERIA DE VEHICULO: ORIGINAL DE FABRICA TIPO PANEL O PASAJEROS O MINIBUS. ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROCERIA DEL TIPO COMPACTO, SISTEMA DE SUSPENSION, SISTEMA ELECTRICO, Y SISTEMA DE FRENOS ENSAMBLADOS POR EL PROPIO FABRICANTE DEL VEHICULO, ASIMISMO DEBE DE TENERSE EN CONSIDERACION LA ESTABILIDAD DEL VEHICULO EN MOVIMIENTO.
- A06 MOTOR: TURBO DIESEL INTERCOOLER
- A07 VOLUMEN O CILINDRADA APROXIMADA DEL MOTOR NO MENOR A 2100 CC
- A08 TORQUE DE MOTOR NO MENOR A 300Nm
- A09 POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR NO MENOR DE 125 HP.
- A10 SISTEMA DE DIRECCIÓN: HIDRÁULICA SERVO ASISTIDA Ó HIDRÁULICA ELÉCTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC) O ASISTENCIA ELECTROHIDRÁULICA VARIABLE O ELÉCTRICA O ELECTRÓNICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, TIMÓN ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO
- A11 TRANSMISION: SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECANICA, 5 VELOCIDADES HACIA DELANTE COMO MINIMO Y UNA DE RETROCESO.
- A12 TRACCIÓN: 4X2 TRACCIÓN POSTERIOR Y/O DELANTERA.
- A13 SISTEMA DE FRENOS: SERVO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIDRÁULICO  
FRENOS DELANTEROS DISCOS VENTILADOS  
FRENOS POSTERIORES DISCOS Ó TAMBORES  
FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA  
CON SISTEMA ABS (ANTIBLOQUEO)
- A14 SISTEMA DE SUSPENSIÓN: BALLESTAS Y NEUMATICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE Y SISTEMA DE AMORTIGUACION PARA TRABAJO PESADO QUE GARANTICE EVITAR EL CONTACTO DE LAS LLANTAS CON LAS SUPERFICIES COLATERALES DE SU ENTORNO
- A15 RUEDAS Y NEUMATICOS:  
DIAMETRO DEL ARO DE ACERO NO MENOR DE 16 PULGADAS  
TIPO DE NEUMATICOS: ORIGINALES DE FABRICANTE.  
LLANTA DE REPUESTO NEUMATICO Y ARO) CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS A LAS SOLICITADAS Y DEBERA ESTAR UBICADA EN LA PARTE EXTERIOR DE LA CABINA CON SUS ELEMENTOS DE SEGURIDAD
- A16 SISTEMA ELECTRICO BATERIAS: 12VOLTIOS, 60 AMP-JHR COMO MINIMO Y SISTEMA DE CARGA ALTERNANDO DE CAPACIDAD MINIMA DE 60 AMP O CAPACIDAD QUE



- BATERIAS: 12VOLTIOS, 60 AMP-JHR COMO MINIMO Y SISTEMA DE CARGA Y SISTEMA DE CARGA ALTERNANDO DE CAPACIDAD MINIMA DE 60 O CAPACIDAD QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SERAN INSTALADOS EN LA CABINA DE ATENCION MEDICA.
- LUCES DELANTERAS HALOGENA O XENON Y DOS (02) FAROS NEBLINEROS
- A17 ESCAPE DE GASES: LA EXPULSION DE LOS GASES DE COMBUSTION DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL FORMA QUE NO INGRESEN A LA CABINA MEDICA CUANDO TENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, Y EN DIRECCION CONTRARIA A LA TOMA DE AIRE ACONDICIONADO O DUCTOS DE VENTILACION, TODO ELLO SE DESARROLLARA EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL D.S. 010-2017-NINAM SOBRE EL LIMITE MAXIMO PERMISIBLE.
- A18 DIMENSIONES VEHICULAR MINIMAS: ALTURA MINIMA: 2,280MM; ANCHO MINIMO: 1,850MM; LARGO MINIMO: 5,200MM.
- A19 CAPACIDAD DE CARGA UTIL: 1300 KG COMO MINIMO, QUE PUEDA TRANSPORTAR EL VEHICULO (PERSONAS Y EQUIPAMIENTO) SIN QUE EXCEDA EL PESO BRUTO VEHICULAR.
- B CABINA DE CONDUCCION**
- B01 DISEÑO COMPARTIMIENTO SEPARADO CON LA CABINA DE ATENCION MEDICA COMUNICADAS ENTRE SI MEDIANTE VENTANA DE TAMAÑO ADECUADO, CON VENTANAS CORREDIZAS O FIJAS HERMETICAS DE 30X30CM COMO MINIMO Y SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE AMBOS COMPARTIMENTOS O AMBIENTES.
- B02 ASIENTOS: DOS (02) ORIGINAL DE FABRICA TIPO BUTACA CON ESPALDAR REGULABLE, ERGONOMICOS PARA PILOTO, COPILOTO Y OPCIONALMENTE UN ACOMPAÑANTE PUDIENDO SER TIPO BUTACA O BANCA
- B03 CINTURONES DE SEGURIDAD ORIGINALES DE TRES PUNTOS PARA DOS EL OTRO SERA DE DOS PUNTOS
- B04 EQUIPO DE SONIDO RADIO: AM/FM CON DOS PARLANTES, USB Y BLUETOOTH
- B05 SISTEMA DE AIRE CONDICIONADO TIPO DUAL (FRIO/CALOR) CON RENOVACIÓN DE AIRE, QUE GARANTICE EL ADECUADO ABASTECIMIENTO DE AIRE FRESCO PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y LA CABINA DE ATENCION MEDICA QUE DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.
- B06 INSTRUMENTOS MINIMOS  
VELOCIMETRO CON ODOMETRO EN KM  
TACOMETRO  
MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE  
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE TEMPERATURA.  
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE PRESION DE ACEITE  
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE CARGA DE BATERIA  
INDICADOR DE LUZ ALTA, INDICADOR DE LUCES DIRECCIONALES  
ASIENTO DEL CONDUCTOR CON AJUSTE DE POSICION MULTIPLES Y/O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE
- B07 TABLERO TIPO AVIÓN, ALOJARA CONTROL DE LOS APAGADORES, AMPLIFICADORES DE SIRENA, RADIO DE COMUNICACIÓN, SWITCHES, UBICADO EN LA PARTE SUPERIOR CENTRAL DE LA CABINA DE CONDUCCIÓN, FABRICADO EN MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO, FIBRA DE VIDRIO Y/O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
- C CABINA DE ATENCION MEDICA**
- C01 LA CABINA DEBE SER ORIGINAL INTEGRAL DE FABRICA, CONTARA CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MINIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA O PERSONA EN SILLA DE RUEDAS, Y DOS (02) PERSONAS DE SALUD SENTADAS CON SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCION DEL PACIENTE. LAS DIMENSIONES INTERNAS LARGO NO MENOR DE 230 CM, ANCHO NO MENOR DE 170CM, Y ALTO NO MENOR DE 160CM  
(NTS N°051-MNSA /OGDN-V.01)
- C02 ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES DE BUENA CALIDAD Y DURABILIDAD DONDE EL DISEÑO CUENTA CON PERFIL AERODINAMICO DEL VEHICULO, CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO, LA SUSPENSION DEBERA ESTAR GARANTIZADA Y



- ACORDE A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA CABINA SANITARIA, DEBIENDO CUMPLIR CON ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD.
- C03 LA ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES Y PAREDES LATERALES Y TECHO CON SOLIDEZ QUE GARANTICEN LA RESISTENCIA FRENTE A LAS CONSTANTES VIBRACIONES A LAS QUE ESTARA EXPUESTA EN CARRETERAS.
- C04 PARED INTERNA: DEBE ESTAR RECUBIERTO PRINCIPALMENTE CON FIBRA DE VIDRIO O EN SU DEFECTO MATERIAL SINTETICO CON UN RETARDO AL FUEGO DE 100 mm/min DE ALTO IMPACTO, COMPLETAMENTE LISO, SIN POROSIDADES, IMPERMEABLE, LAVABLE, UNIFORMES Y CONTINUAS DE COLOR CLARO. TODO ELLO CON UNIONES Y REMATES EN ALUMINIO O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.
- C05 PUERTA DE ACCESO: LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA DEBE TENER DOS (02) PUERTAS TRASERAS VERTICALES ABATIBLES TIPO BANDRA DE CIERRE HERMÉTICO CON LLAVE POR FUERA Y SEGURO INTERIOR, CON VENTANA - VIDRIO TEMPLADO Y UNA (01) PUERTA LATERAL DESLIZANTE, ADEMÁS DEBERA CONTAR CON RETENES DE SEGURIDAD.
- C06 SUPERFICIE INTERIOR: NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, LAVABLES, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTIPARASITO, ANTIHONGO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL A NIVEL DEL TECHO, TENDRA INSTALADO UN PASAMANO Y SUJETADOR DE SUERO.
- C07 PISO: DE MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO, PLANO, SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE, CON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA, SIN COSTURAS, SIN UNIONES. CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO UBRE NO MENOR A 30CM ENTRE CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EN PERSONAL DE SALUD, CON PROTECCION DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO.
- C08 SISTEMA ELECTRICO: TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHICULO CON BATERIA DEDICADA CONECTADA AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MOVIL, CON TABLERO DE FUSIBLES DE FACIL ACCESO, CON ALIMENTACION DE 12VDC CANALIZADO Y CON AISLAMIENTO ELECTRICO QUE EVITE LA FILTRACION DE AGUA Y RESISTENTE A LA IGNICION, UN CONVERTIDOR 12VDC/220VAC, POTENCIA 800 WATTS MINIMO. TOMACORRIENTES DE 12V DC Y 220V AC (04 UNIDADES VAC Y 04 UNIDADES VDC) PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS, LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES.
- UN (01) TOMACORRIENTE CON CONEXION EXTERNA QUE PERMITA LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL CONVERTIDOR DESDE UNA FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220VAC), CON CABLE VULCANIZADO DE 30 MTS CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO, LA INSTALACION ELECTRICA NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA INSTALACION DE LOS GASES, TODO ESTE SISTEMA DEBE DE ESTAR PROTEGIDO POR FUSIBLES TIPO AUTOMOTRIZ.
- C09 CON SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION ADECUADO PARA CABINA DE ATENCION MEDICA QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RENOVACION DE AIRE CON FILTRO, CON EXTRACTOR DE AIRE Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD DENTRO DE LA CABINA
- C10 SISTEMAS DE PROTECCION (ANTI-VUELCO) CON TECNOLOGIA DE CADA FABRICANTE DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO, SEGÚN EL ARTICULO 27 DEL D.S. N°058-2003-MTC
- C11 EXTERIORES: COLORES, DISEÑOS, DISTINTIVOS, ACORDE A NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01 YA LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE LOGOS, COLOR DE PINTURA QUE SERAN COLOCADOS EN LA AMBULANCIA SERA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD AL CONTRATISTA EJECUTOR)
- C12 ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA: MINIMO DOS (02) LAMPARAS LED QUE GARANTICE UNA ILUMINACION ADECUADA PARA LA ASISTENCIA MEDICA, INTENSIDAD VARIABLE, INTERRUPCION INDIVIDUAL O INDEPENDIENTE, UNA (01) LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO, AL MOMENTO DE ABRIR CUALQUIERA DE LAS PUERTAS DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA.
- C13 VENTANAS: VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS
- C14 RUIDO INTERNO MENOR A 80 DB



- C15 SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL: CON DOS (2) TOMAS EMPOTRADAS MINIMO, UNA CERCANA A LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, CON UN COMPARTIMENTO ADAPTADO, CON PUERTA PLEGABLE, CON SISTEMA DE FIJACION, PARA ALOJAR UNA (01) BALON DE OXIGENO DE HASTA 6.0 M3, SIN PERDIDA DE SUMINISTRO CON SUS ACCESORIOS DE USO MEDICINAL (REGULADOR, FLUJOMETROS, VALVULAS).
- C16 02 (DOS) DISPOSITIVO DE PORTA SUERO EMBUTIBLE, CON DESPLAZAMIENTO PARALELO EN EL TECHO DE LA CABINA, RESPECTO A LA CAMILLA PORTATIL Y SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSION.
- C17 SISTEMAS ADICIONALES DE SEGURIDAD: EXTINTORES Y PASAMANOS SOBRE LAS PUERTAS E INTERIOR DE LA CABINA MEDICA
- C18 UN (01) GABINETE EMPOTRADO Y SUJETO AL INTERIOR DEL VEHICULO COLOCADA DE EXTREMO A EXTREMO EN LADO IZQUIERDO DE LA UNIDAD ESTANTERIA EN MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO, DE ALTO IMPACTO, COMPLETAMENTE LISO, SIN POROSIDADES (NO MELAMINE) RIGIDO, IMPERMEABLE DE FACIL LAVADO Y DESINFECCION, APROX 0.30 MTS. DE ANCHO PARA GUARDAR ORDENADAMENTE LOS EQUIPOS MEDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS. CON PUERTAS TRANSPARENTES, RESISTENTE LOS GOLPES.
- C19 CON UN (01) GABINETE-ASIENTO, LONGITUDINAL TIPO CAJON, UBICADO AL LADO OPUESTO DE LA CAMILLA (LADO DERECHO) CON COLCHONETA CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR UN PACIENTE ACOSTADO O TRES SENTADOS CON CINTURONES DE SEGURIDAD, TAPIZ LAVABLE, TAPA REBATIBLE, Y CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPOS VARIOS, CON UN COMPARTIMIENTO PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACION CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS.
- C20 CON UN GABINETE-ASIENTO, LONGITUDINAL TIPO CAJÓN, UBICADO AL LADO OPUESTO DE LA CAMILLA (LADO DERECHO) CON COLCHONETA CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR UN PACIENTE ACOSTADO O TRES SENTADOS CON CINTURONES DE SEGURIDAD, TAPIZ LAVABLE, TAPA REBATIBLE, Y CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPOS VARIOS, DE MANERA OPCIONAL CUENTE CON UN COMPARTIMIENTO PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACIÓN CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS.
- C21 COMPARTIMIENTO DE BALÓN DE OXIGENO DE FORMA VERTICAL UBICADO EN LA ENTRADA TRASERA DE LA AMBULANCIA, HECHO DE MATERIAL RESISTENTE AL FUEGO O DE ACUERDO AL FABRICANTE. 60.115
- C22 UNA (01) LAMPARA DE LUZ HALOGENA PARA EXAMEN DEL PACIENTE
- C23 LAS PAREDES DEBEN DE CONTAR CON AISLAMIENTO TERMO ACUSTICO A BASE DE FIBRA MINERAL EN TODA LA ESTRUCTURA INTERIOR DE LA UNIDAD, INCLUYENDO TECHO Y PAREDES DE LA AMBULANCIA
- C24 DECLARACION JURADA DE PRESENTACION EN CASO DE OBTENER LA BUENA PRO DE COPIA SIMPLE DE PLANOS ESTRUCTURALES Y ELECTRICOS DE LA CABINA MEDICA, DICHO PLANO DEBE CONTAR CON FIRMA Y SELLO DEL PROFESIONAL ING. MECANICO O ING. MECANICO-ELECTRICISTA DEBIDAMENTE HABILITADO AL MOMENTO DE LA PROPUESTA TECNICA

#### D ACCESORIOS

- D01 UNA (01) BARRA DE LUCES DE TECHO TIPO BANDERA DE CUATRO ELEMENTOS, DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON LEDS Y ALTAVOZ PARA INTEMPERIE DE 100 WATTS.
- D02 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION: SOBRE UNIDAD MOVIL SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES, VER ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL DETALLE DE EQUIPAMIENTO.
- D03 UNA (01) SIRENA ELECTRONICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES Y OPERACIÓN DESDE INTERRUPTOR DEL CLAXON, CON TRES SONIDOS; CORNETA DE AIRE, MICROFONO PARA VOCEO, RETRANSMISION DE RADIO.
- D04 SEIS (06) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES O ESTROBOSCOPICOS O LED.
- D05 DOS (02) FAROS DE LUZ HALOGENA O LED MULTIDIRECCIONAL, INSTALADOS A AMBOS LADOS DE CABINA.

- 96
- D06 DOS (02) FAROS ANTINEBLA DELANTEROS DE 100 WATTS MINIMO C/U, TODA LA ILUMINACION EXTERIOR DEBE DE ESTAR DENTRO DE LA NORMA KKK-A-1822E AMERICANA.
  - D07 UN (01) JUEGO DE TRIANGULOS DE PELIGRO
  - D08 UN (01) EXTINTOR POSRECARGABLE DE 6KG PARA USO AUTOMOTRIZ CON SISTEMA DE ANCLAJE.
  - D09 CINTAS REFLECTIVAS CON LA PALABRA EMERGENCIA
  - D10 MICAS ANTI-IMPACTO PARA VENTANAS LATERALES Y POSTERIORES CON ESPESOR NO MENOS DE 12 MICRAS.
  - D11 UNA GATA HIDRAULICA DE 3 TN O MEJOR.
  - D12 UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOS DE 3 METROS QUE GARANTICE EL ADECUADO REMOLQUE DEL VEHICULO OFERTADO
  - D13 UN (01) JUEGO DE CABLE DE EMERGENCIA PARA BATERIA.
  - D14 UN (01) FARO DE LUZ PORTATIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR.
  - D15 UNA (01) LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ.
  - D16 DESARMADOR PLANO 10 PULGADAS.
  - D17 DESARMADOR ESTRELLA 10 PULGADAS.
  - D18 UN JUEGO DE LLAVES MIXTAS PARA MECANICA DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS MINIMO.
  - D19 UN JUEGO DE LLAVES DE DADOS PARA MECANICA CON PALANCA, MILIMETRICAS DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS COMO MINIMO.
  - D20 UN RATCHET, UNA PALANCA Y UNA EXTENSION DE DADO CON ENCASTRE DE  $\frac{1}{2}$ " Y  $\frac{3}{4}$ "
  - D21 DOS LLAVES FRANCESAS DE 8" Y 12"
  - D22 DOS ALICATES UNO DE PRESION Y UNO DE CORTE DE 10"
  - D23 MEDIDOR DE PRESION DE NEUMATICOS.
  - D24 DEBE DE CONTAR CON BARRA DE EMPUJE
  - D25 **MOTOR PARA TROMBA DE SUCCIÓN DE 110 WATTS (OPCIONAL)**

#### **E EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO**

- E01 EL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO DEBERA SER DEL TIPO PORTABLE Y COMPATIBLE PARA EL USO DENTRO DE UNA AMBULANCIA, INSTALADO DE MANERA SEGURA Y CON DISPOSITIVOS ANTIVIBRATORIOS Y DE FACIL ACCESO Y MANIPULACION, PERMITIENDO ADEMAS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE LA AMBULANCIA.
- E02 VENTILADOR DE TRANSPORTE
- E03 BOMBA DE INFUSIÓN
- E04 ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC
- E05 OXIMETRO DE PULSO DE SOBREMESA CON BATERIA RECARGABLE Y 220 VAC
- E06 DESFIBRILADOR MONITOR PORTATIL
- E07 BALON DE OXIGENO FIJO
- E08 BALON DE OXIGENO PORTABLE
- E09 CAMILLA TELESCOPICA
- E10 CHALECO DE EXTRICACION
- E11 ESTETOSCOPIO ADULTO
- E12 ESTETOSCOPIO PEDIATRICO
- E13 SET OTO-OFTALMOSCOPIO
- E14 JUEGO DE FERULAS
- E15 LINTERNA PARA EXAMEN
- E16 SET DE COLLARINES CERVICALES
- E17 MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA
- E18 MALETIN CON MEDICAMENTOS MATERIALES E INSUMOS.
- E19 TABLA RIGIDA
- E20 TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO
- E21 TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO
- E22 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-HF
- E23 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-VHF
- E24 HANDY





- 99
- F      CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**  
**F01    GARANTIA DE 3 AÑOS**  
**F02    ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL**

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTÁTIL**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A      CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- A01    CON FILTRO ANTIBACTERIANO.**  
**A02    ASA INTEGRADA AL EQUIPO.**  
**A03    PRESION REGULABLE**  
**A04    CON BAJO DE NIVEL DE RUIDO, IGUAL O MENOR A 70 dB.**  
**A05    CAPACIDAD DE SUCCION CONTINUA DE 20 LPM Ó MÁS**  
**A06    UN (01) FRASCO CON CAPACIDAD EFECTIVA DE UN (01) LITRO o MAS.**  
**A07    ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.**

**B      ACCESORIOS**

- B01    UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO**  
**B02    DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN ADULTOS**  
**B03    DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN PEDIÁTRICAS**  
**B04    DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN NEONATAL**  
**B05    DIEZ (10) FILTROS ANTIBACTERIANO**

**C      REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- C01    SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC**  
**C02    CON BATERÍA RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 30 MINUTOS**  
**C03    SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 220 V.**

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: CAMILLA TELESCÓPICA**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A      CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- A01    SISTEMA DE FIJACIÓN AL VEHÍCULO**  
**A02    CAMILLA TELESCÓPICA TIPO TIJERA, X O M.**  
**A03    MÍNIMO DOS (02) RUEDAS GIRATORIAS.**  
**FRENO EN MINIMO DOS RUEDAS.**  
**A04    ADOPTA POSICION FOWLER**  
**ADOPTAR POSICIÓN DE TRENDELEMBURG.**  
**A05    RESPALDAR PLANO PARA SOPORTE RPC O SHOCK.**  
**A06    DOS BARANDAS LATERALES**  
**A07    COLCHONETA: SI**

**B      ACCESORIOS**

- B01    UN (01) PORTA SUERO TELESCÓPICO.**



B02 UN (01) JUEGO DE CORREAS DE SUJECCIÓN PARA PIERNAS, ABDOMEN Y TORAX.

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: CHALECO DE EXTRICACION

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERÍSTICAS GENERALES

A01 DISPOSITIVO PARA LA EXTRICACIÓN Y LA INMOVILIZACIÓN ESPINAL

A02 REVESTIMIENTO DE PVC O RECUBIERTO CON VINILO O POLIVINILO LAVABLE, REFORZADO Y REUSABLE 

A03 CUENTA CON CINTURONES

A04 LOS CINTURONES O CORREAS SON DE DIVERSOS COLORES

A05 PERMITE LA REALIZACIÓN DE EXÁMENES

##### B ACCESORIOS

B01 INCLUYE COJÍN PARA LA ZONA DE LA NUCA

B02 BOLSA DE TRANSPORTE

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: CILINDRO DE OXIGENO TIPO D

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERÍSTICAS GENERALES:

A01 CON CAPACIDAD DE ALMACENAR MINIMO 420 LITROS DE OXÍGENO.

A02 MATERIAL DE ALUMINIO, TIPO D.

A03 VÁLVULA TIPO (CGA-870).

A04 REGULADOR

A05 FLUJOMETRO

##### B ACCESORIOS:

B01 UN (01) VASO HUMIDIFICADOR.

B02 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE ADULTO

B03 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE PEDIÁTRICO

B04 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: CILINDRO DE OXIGENO TIPO M

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III



**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS****A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 CON CAPACIDAD DE ALMACENAR MINIMO 3,440 LITROS DE OXÍGENO
- A02 MATERIAL DE ALUMINIO TIPO M.
- A03 VÁLVULA TIPO GRIFO (CGA-540).
- A04 MANÓMETRO DE OXÍGENO
- A05 DOS (02) FLUJOMETROS

**B ACCESORIOS:**

- B01 DOS (02) HUMIDIFICADORES.
- B02 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE ADULTO.
- B03 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE PEDIÁTRICO.
- B04 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTETOSCOPIO ADULTO**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS****A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 ACERO INOXIDABLE
- A02 PIEZA DE CONTACTO DOBLE
- A03 MEMBRANA BILATERAL
- A04 ANILLOS DE PROJECCIÓN CONTRA EL FRÍO
- A05 SIN LATEX

**B ACCESORIOS:**

- B01 UN PAR DE OLIVAS DE RECAMBIO Y UNA MEMBRANA DE RECAMBIO

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS****A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 ACERO INOXIDABLE
- A02 PIEZA DE CONTACTO DOBLE
- A03 MEMBRANA
- A04 ANILLOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO
- A05 SIN LATEX

**B ACCESORIOS:**

- B01 UN PAR DE OLIVAS DE RECAMBIO, UNA MEMBRANA DE RECAMBIO

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: JUEGO DE FÉRULAS**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**  
 A01 PARA INMOVILIZAR LOS MIEMBROS  
 A02 LIGERAS  
 A03 PARA USO EN ADULTOS Y NIÑOS  
 A04 IDEALES PARA AMBULANCIA
- B ACCESORIOS:**  
 B01 FORMADO POR CINCO PIEZAS  
 B02 BOLSA DE TRANSPORTE

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: LINTERNA PARA EXAMEN**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES**  
 A01 LINTERNA PARA EXAMEN LED  
 A02 CLIP TIPO LAPICERO.  
 A03 PARA USO MÉDICO.
- B ACCESORIOS**  
 B01 UN (01) JUEGO DE BATERÍAS  
 B02 UNA (01) LÁMPARA DE REPUESTO.  
 B03 UN CARGADOR PARA BATERÍAS.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: MALETIN DE MEDICAMENTOS**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES**  
 A01 MALETÍN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES





91

LAVABLE Y LIGERO, CON COMPARTIMENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS  
MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.  
A02 PORTÁTIL, DE USO CONSTANTE Y DURABLE.

**B COMPONENTES**  
B01 EL MALETIN PORTATIL

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: MALETÍN DE SOPORTE BÁSICO DE VIDA**  
**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

A01 MALETÍN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS, COMPLETAMENTE RÍGIDO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON ESPACIOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.  
A02 PORTÁTIL, RESISTENTE A GOLPES, CAÍDAS Y USO CONSTANTE, DURABLE.

**B COMPONENTES:**

B01 RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS:  
B02 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE.  
B03 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS.  
B04 VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP.  
B05 RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO:  
B06 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE.  
B07 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.  
B08 VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA DE SEGURIDAD.  
B09 LARINGOSCOPIO:  
B10 CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN, CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE.  
B11 TIPO MACINTOSH: TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS Y UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS  
TIPO MILLER: TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS  
B12 SET DE TUBOS OROFARÍNGEOS: TIPO MAYO DE DIFERENTES TAMAÑOS: MÍNIMO 6 UNIDADES  
B13 SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (OROTRAQUEAL CON CUFF): DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS Y DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES ADULTOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS.  
B14 VEINTE (20) GUÍAS DESECHABLES.  
B15 SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (NASOTRAQUEAL SIN CUFF): DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS Y DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES ADULTOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS.  
B16 SET DE TUBOS NASOFARÍNGEOS PREFORMADOS: DOCE (12) UNIDADES: 6 ADULTOS (2 TAMAÑOS DISTINTOS COMO MÍNIMO) Y 6 PEDIÁTRICOS (2 TAMAÑOS DISTINTOS COMO MÍNIMO)  
B17 MÁSCARAS LARÍNGEAS DESCARTABLES: CINCO (05) UNIDADES: 2 PEDIÁTRICOS Y 3 ADULTOS.  
B18 01 PINZA TIPO MAGILL PEDIÁTRICO.  
B19 01 PINZA TIPO MAGILL ADULTO  
B20 01 BOTELLA DE ALUMINIO PARA OXÍGENO PORTÁTIL TIPO M-9.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: SET DE COLLARINES CERVICALES**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- A01 TRES (03) TAMAÑOS COMO MÍNIMO.
- A02 RADIO COMPATIBLE CON RX, TAC Y MRI.
- A03 CON ORIFICIO PARA CÁNULA DE TRAQUEOSTOMÍA
- A04 RÍGIDO CON CUBIERTA PLÁSTICA PARCIAL
- A05 TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: TABLA RÍGIDA**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 MATERIAL SINTETICO
- A02 TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X.
- A03 PESO LIVIANO MENOR A 9 kg.
- A04 TABLA PARA PACIENTE ADULTO.

**B ACCESORIOS**

- B01 INMOVILIZADOR DE CABEZA, REUSABLE, IMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDÍBULA.
- B02 TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA, CINTURA Y TÓRAX.
- B03 CON CORREA TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**





- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MMHG.
- A02 PIEZAS RECAMBIABLES

**B COMPONENTES:**

- B01 MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm Hg.
- B02 PERILLA DE GOMA.
- B03 VÁLVULA DE AJUSTE FINO
- B04 DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:
- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO: TALLA GRANDE
  - UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO: TALLA ESTÁNDAR
- B05 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MMHG.
- A02 PIEZAS RECAMBIABLES

**B COMPONENTES:**

- B01 MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm Hg.
- B02 PERILLA DE GOMA.
- B03 VÁLVULA DE AJUSTE FINO
- B05 DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:
- UNO (01) PARA PACIENTE PEDIÁTRICO
  - UNO (01) PARA PACIENTE INFANTE
- B06 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

- A01 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE.
- A02 EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136-174 MHz.
- A03 NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 20 PROGRAMABLES.
- A04 BOTONES PROGRAMABLES.

- A05 SCANNER. EXPLORADOR DE CANALES.  
A06 BLOQUEO DE CANAL OCUPADO.  
**A07 ESTÁNDAR MILITAR (REFERIDO A POLVO, VIBRACIÓN, HUMEDAD Y/O RUIDO EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN)**  
A08 LLAMADA SELECTIVA (OPCIONAL)  
A09 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERÚ.
- B COMPONENTES:**  
B01 TRANSMISOR  
B02 POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO.  
B03 RECEPTOR  
B04 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS  
B05 ANTENA MÓVIL HF  
B06 ANTENA MÓVIL TIPO VHF (OPCIONAL)
- C ACCESORIOS:**  
C01 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO.  
C02 KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGIA:**  
D01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO

**CODIGO:**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: HANDY**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:**  
A01 DOS (02) HANDY EN FRECUENCIA VHF DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL.  
A02 POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA 5.0 WATTS  
A03 COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ.  
A04 EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX: 166.930 MHz, 170.610 MHz, 171.930 MHz, 160.625 MHz.  
A05 SCANNER DE CANALES.  
A06 DISPLAY LCD, ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT.  
A07 CON CODIFICADOR DE DTMF.  
A08 VEINTE (20) CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO.
- B ACCESORIOS:**  
B01 CARGADOR DE BATERÍA DE MESA.  
B02 CARGADOR DE BATERÍA DE VEHÍCULO.
- C REQUERIMIENTO DE ENERGIA:**  
C01 BATERÍA RECARGABLE.



CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERÍSTICAS GENERALES

- A01 PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL.
- A02 VISUALIZACIÓN DE ONDA PLETISMOGRÁFICA.
- A03 PARAMETROS DE MEDICION:
- A04 SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (SPO2): DEL 70% O MENOS AL 99% O MÁS.
- A05 FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 20 BPM A 230BPM O RANGO DE MAYOR AMPLITUD.
- A06 RESOLUCION: 55
- A07 SATURACION (SPO2%): +/- 3% O MÁS PRECISO.
- A08 PULSE RATE (BPM): 1BPM.
- A09 ALARMAS AUDIOVISUALES:
- A10 DE SpO2, NIVEL ALTO Y BAJO.
- A11 DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO
- A12 INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERIA.

##### B ACCESORIOS:

- B01 TRES (03) SENSOR REUSABLES TAMAÑO ADULTO, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
- B02 DOS (02) SENSOR REUSABLES TAMAÑO PEDIATRICO, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
- B03 UN (01) SENSOR REUSABLE NEONATAL O SEIS DESCARTABLES.

##### C REQUERIMIENTO ELÉCTRICO:

- C01 FUENTE DE BATERIA INCORPORADA RECARGABLE AUONOMIA DE 04 HORAS COMO MINIMO.

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: MONITOR DESFIBRILADOR PORTÁTIL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- A01 DESFIBRILADOR CON MONITOR MULTIFUNCIONAL
- A02 MONITOREO DE ECG CON CABLE DE ECG DE 3 O 5 DERIVADAS 157, 168
- A03 ALMACENAMIENTO DE DATOS DE MÍNIMO 50 PACIENTES Y 150 EVENTOS Y/O 185 HORAS DE EVENTOS 56
- A04 TECNOLOGIA BIFASICA AVANZADA CON 360 JOULES
- A05 MODO DE SELECCIÓN DEL DESFIBRILADOR: MANUAL, AED ESTIMULACION NO INVASIVA Y MODO MONITOR
- A06 PANTALLA TFT LCD DE TAMAÑO 7" DIAGONAL O MAYOR 160, 171
- A07 RESOLUCION DESDE 640X480 PÍXELES Y/O 800X400 O MAYOR 57, 161, 172, 184
- A08 EN DESFIBRILACION VISUALIZACION EN PANTALLA DEL VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA 162, 175



**B DESFIBRILACION**

B01 FORMA DE ONFA BIFASICA

B02 SELECCION DE ESCALA: AUTOMATICO Y/O MANUALMENTE CON LA SELECCION DE PALETAS

163, 174

B03 TIEMPO DE CARGA A 360 J DE <7 SEGUNDOS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL  
MARCAPASO

B04 MODO DE MARCAPASO DEMANDA

B05 RECUENCIA DE MARCAPASO DE 30 PPM HASTA 170 PPM O RANGO MAS AMPLIO

58, 165, 170

REGISTRADOR

B06 ANCHO DE PAPEL: 50 MM APROX.

**C COMPONENTES**

C01 DOS CABLES ECG DE 03 RAMALES

C02 DOS CABLES ECG DE 05 RAMALES.

**D REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

D01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR 220 V.

D02 BATERIA MINIMO 2.5 HORAS

