

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

AMBULANCIA RURAL TIPO I



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N° 143071

CÓDIGO: V-1

DENOMINACION DEL EQUIPO : AMBULANCIA RURAL TIPO I EQUIPADA
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) COMPARTIMENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SI POR VENTANA CORREDIZA O FIJAS 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 CARROZADA ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROZERIA DEL TIPO COMPACTO, EL CENTRO DE GRAVEDAD Y LA ESTABILIDAD DEL VEHICULO EN MOVIMIENTO DEBERÁ ESTAR GARANTIZADA PARA SU FUNCIONAMIENTO EN EL DESPLAZAMIENTO DEL PACIENTE Y EL PERSONAL DE SALUD EN CARRETERAS ACCIDENTADAS, INCLINADAS O FANGOSAS
- A06 MOTOR: TURBO DIESEL REFRIGERADO POR AGUA
- A07 VOLUMEN O CILINDRADA APROXIMADA DEL MOTOR NO MENOR A 2350 CC
- A08 TORQUE DE MOTOR NO MENOR A 40 KGF-M
- A09 POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR NO MENOR DE 140 HP.
- A10 SISTEMA DE DIRECCIÓN: HIDRAULICA SERVO ASISTIDA O HIDRAULICA ELECTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC) O ASISTENCIA ELECTROHIDRÁULICA VARIABLE O ELECTRICA O ELECTRONICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE TIMON ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.
- A11 TRANSMISION: SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECANICA, 5 VELOCIDADES HACIA DELANTE COMO MINIMO Y UNA DE RETROCESO.
- A12 TRACCION: 4X4 O 4WD, CON CAJA DE TRANSFERENCIA MECANICA O TECNOLOGICA SUPERIOR, CON SELECTOR DE CAMBIO DE TRACCION EN LA CABINA DE CONDUCCION.
- A13 SISTEMA DE FRENOS: SERVO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIDRÁULICO

- FRENOS DELANTEROS DISCOS VENTILADOS
FRENOS POSTERIORES DISCOS O TAMBORES
FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA
CON SISTEMA ABS (ANTIBLOQUEO)
- A14 SISTEMA DE SUSPENSIÓN: BALLESTAS Y NEUMÁTICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE Y SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN PARA TRABAJO PESADO QUE GARANTICE EVITAR EL CONTACTO DE LAS LLANTAS CON LAS SUPERFICIES COLATERALES DE SU ENTORNO
- A15 RUEDAS Y NEUMÁTICO:
DIÁMETRO DEL ARO DE ACERO NO MENOR DE 17 PULGADAS
TIPO DE NEUMÁTICOS: TODO TERRENO Y COMO MÍNIMO 225/65R17
LLANTA DE REPUESTO (NEUMÁTICO Y ARO) CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS A LAS SOLICITADAS, Y DEBERÁ ESTAR UBICADA EN LA PARTE EXTERIOR DE LA CABINA CON SUS ELEMENTOS DE SEGURIDAD.
- A16 SISTEMA ELÉCTRICO BATERÍAS: 12VOLTIOS, 60 AMP-JHR COMO MÍNIMO Y SISTEMA DE CARGA ALTERNANDO DE CAPACIDAD MÍNIMA DE 60 AMP O CAPACIDAD QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SERÁN INSTALADOS EN LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA
- A17 LUCES DELANTERAS HALÓGENA O XENON Y DOS (02) FAROS NEBLINEROS
ESCAPE DE GASES: LA EXPULSIÓN DE LOS GASES DE COMBUSTIÓN DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL FORMA QUE NO INGRESEN A LA CABINA MÉDICA CUANDO TENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, Y EN DIRECCIÓN CONTRARIA A LA TOMA DE AIRE ACONDICIONADO O DUCTOS DE VENTILACIÓN, TODO ELLO SE DESARROLLARÁ EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL D.S. 010-2017-NINAM SOBRE EL LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE.
- A18 ALTRURA AL SUELO: NO MENOR A 20CM, MEDIDO DESDE EL PUNTO MÁS BAJO DEL CHASIS AL SUELO.
- A19 CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL: 900 KG COMO MÍNIMO
PESO BRUTO VEHICULAR (PBV): 2600 KG COMO MÍNIMO
- A20 SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL (GPS) CON SERVICIO CUBIERTO POR DOCE (12) MESES EL POSTOR GANADOR POR LA BUENA PRO DEBERÁ PRESENTAR LA ENTREGA DE LA UNIDAD
-AUTORIZACIÓN DEL PRESTADOR DE SERVICIO DE MONITOREO
-COPIA DE HOMOLOGACIÓN DE LOS EQUIPOS EN EL MIC
-COPIA DE QUE EL PROVEEDOR DEL EQUIPO GPS Y SERVICIOS ES UN PRESTADOR INSCRITO EN EL MTC DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE
- B CABINA DE CONDUCCIÓN**
- B01 DISEÑO COMPARTIMIENTO SEPARADO CON LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA COMUNICADAS ENTRE SÍ MEDIANTE VENTANA DE TAMAÑO ADECUADO, CON VENTANAS CORREDIZAS O FIJAS HERMÉTICAS DE 30X30CM COMO MÍNIMO Y SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE AMBOS COMPARTIMENTOS O AMBIENTES.
- B02 ASIENTOS: DOS (02) ORIGINAL DE FÁBRICA TIPO BUTACA CON ESPALDAR REGULABLE, ERGONÓMICOS 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 SERÁ DE DOS PUNTOS
- B04 EQUIPO DE SONIDO RADIO: AM/FM CON DOS PARLANTES, USB Y BLUETOOTH
- B05 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO DUAL (FRÍO/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.
- BO6 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 AJUSTES DE POSICION MULTIPLES

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. INCLUYE UN CORTAVIENTO. LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA LARGO NO MENOR DE 230 CM, ANCHO NO MENOR DE 170 CM, Y ALTO NO MENOR DE 160 CM. (NTS 051-MINSA/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 METALICAS O POLIMEROS; PAREDES LATERALES Y TECHO CON SOLIDEZ QUE GARANTICEN LA RESISTENCIA FRENTE A LAS CONSTANTES VIBRACIONES A LAS QUE ESTARA EXPUESTA EN CARRETERAS, CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD ENTRE PANELES INTERNO Y EXTERNOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CONSTANTE Y EL AISLAMIENTO ACUSTICO EN EL INTERIOR DE LA CABINA.
- C04 PARED INTERNA: DEBE ESTAR RECUBIERTO CON 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.
- C05 PUERTA DE ACCESO: LA CABINA DE ATENCIÓN MEDICA DEBE TENER UNA (01) HOJA DE APERTURA HORIZONTAL HACIA ARRIBA Ó DOBLE HOJA VERTICAL DE CIERRE HERMETICO Y UNA (01) PUERTA LATERAL VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO, CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD Ó MATERIAL DE MEJOR CALIDAD, NO SE ACEPTARÁ MATERIALES ORGANICOS POROSOS Ó FIBRAS, VENTANAS CON VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO, SE DISPONDRA DE PASAMANOS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE QUIRURGICO DE DE 1" Y 3 MM DE ESPESOR O EN ALUMINIO O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.
- 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 SINTETICO, 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.
- 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 O ABATIBLE, 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 DISPOSITIVO DE PORTA SUERO, 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 SIENTETICO, 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, Y OPCIONALMENTE CON UN COMPARTIMIENTO O ESPACIO SEPARADO PARA ALMACENARLA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACION CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS
- C20 (01) ASIENTO PARA PERSONAL ASISTENCIAL TIPO BUTACA FIJO PLEGABLE O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, UBICADO EN CABECERA DE LA UBICACIÓN DE LA CAMILLA O AL LADO IZQUIERO DE ESTA, CINTURON DE SEGURIDAD DE TRES PUNTOS, APOYO DE CABEZA ACOLCHADO, TAPIZ LAVABLE, ERGONOMICO.
- C21 UNA (01) LAMPARA DE LUZ HALOGENA O LED PARA EXAMEN DEL PACIENTE
- C22 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. ALTAVOZ PARA INTEMPERIE MINIMO 100 WATTS O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE EL CUAL ES SEPARADO Y NO ESTARA INTEGRADO O EN COJUNTO A LA BARRA DE LUCES.
- 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.
- 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.
- D06 DOS (02) FAROS ANTINIEBLA DELANTEROS DE 100 WATTS MINIMO C/U.
- 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 AMBULANCIA.
- 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 ½" Y ¾"
- D21 DOS LLAVES FRANCESAS DE 8" Y 12"
- D22 DOS ALICATES: UNO DE PRESION MINIMA DE 10" Y UNO DE CORTE DE 8" COMO MINIMO**
- D23 MEDIDOR DE PRESION DE NEUMATICOS.

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 ADEMÁS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE LA AMBULANCIA.
- E02 ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC
- E03 BALON DE OXIGENO FIJO
- E04 BALON DE OXIGENO PORTABLE
- E05 CAMILLA TELESCOPICA
- E06 CHALECO DE EXTRICACION
- E07 ESTETOSCOPIO ADULTO
- E08 ESTETOSCOPIO PEDIATRICO
- E09 SET OTO-OFTALMOSCOPIO
- E10 JUEGO DE FERULAS
- E11 LINTERNA PARA EXAMEN
- E12 SET DE COLLARINES CERVICALES
- E13 MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA
- E14 MALETIN CON MEDICAMENTOS MATERIALES E INSUMOS.
- E15 TABLA RIGIDA
- E16 TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO
- E17 TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO
- E18 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-HF
- E19 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-VHF
- E20 HANDY

F CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- F01 GARANTIA DE 3 AÑOS
- F02 ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL

ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTÁTIL

- 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.



- 163
- 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.

CAMILLA TELESCÓPICA

- 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 SUJECIÓN PARA PIERNAS, ABDOMEN Y TORAX.

CHALECO DE EXTRICACION

- 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

CILINDRO DE OXIGENO TIPO D

- 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

CILINDRO DE OXIGENO TIPO M

- 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.

ESTETOSCOPIO ADULTO

- 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

ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO

- 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

JUEGO DE FÉRULAS

- 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

LINTERNA PARA EXAMEN

- 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.

MALETIN DE MEDICAMENTOS

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

MALETÍN DE SOPORTE BÁSICO DE VIDA

- 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 PEDIATRICOS.
- 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: 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.

SET DE COLLARINES CERVICALES

- 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.

TABLA RÍGIDA

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
 A01 MATERIAL SINTÉTICO
 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)

TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO

- 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.

TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO

- 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.

EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 30 KHZ-30 MHZ O RANGO SIMILAR.
- A02 NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 50 PROGRAMABLES.
- A03 BOTONES PROGRAMABLES
- A04 SCANNER, EXPLORADOR DE CANALES
- A05 BLOQUEO DE CANAL OCUPADO
- A06 LLAMADA SELECTIVA
- A07 IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- B TRANSMISOR
- B01 POTENCIA DE SALIDA 50 WATTS COMO MÍNIMO
- B02 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.
- B03 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO.
- B04 IMPEDANCIA DE ANTENA: 40 OHMIOS APROX.
- C ACCESORIOS
- C01 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO

- C02 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO
- C03 ANTENA MÓVIL TIPO HF.

SET OTO LARINGOSCOPIO

A CARACTERÍSTICAS GENERALES:

A01 SET DE DIAGNÓSTICO QUE INCLUYE OFTALMOSCOPIO, OTOSCOPIO Y ACCESORIOS, PARA PACIENTE ADULTO.

A02 EL MATERIAL METALICO DEL PANTOSCOPIO, DEBE SER METALICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

B OTOSCOPIO:

B01 APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE MATERIAL PLÁSTICO O SIMILAR DE TAMAÑOS DIFERENTES.

B02 CON LUPA PARA VISUALIZACIÓN TIMPÁNICA.

B03 SISTEMA DE ILUMINACION POR LAMAPARA LED.

B04 CAPACIDAD PARA OTOSCOPIA NEUMÁTICA.

B05 ESPECULO NASAL AJUSTABLE ADOSABLE AL OTOSCOPIO.

C OFTALMOSCOPIO:

C01 COMPUESTO POR DIAFRAGMA DE RUEDA, DIAFRAGMA LINEAL VERTICAL.

C02 CAPACIDAD DE TRABAJO: DE -25 D HASTA +25 D O RANGO MÁS AMPLIO, EN PASOS INDIVIDUALES.

C03 APERTURA PARA ILUMINACIÓN DE HENDIDURA.

C04 FILTRO PARA ILUMINACIÓN LIBRE DE ROJO (FILTRO VERDE).

C05 FILTRO PARA USO DE FLUORESCÉINA.

C06 BANCO DE DIAFRAGMAS PARA USO EN PUPILAS PEQUEÑAS Y DILATADAS.

C07 ILUMINACIÓN POR LÁMPARA LED O XENON.

D PORTALÁMPARAS NASO-RINO-LARINGEO:

D01 ILUMINACIÓN DE PORTALÁMPARAS CON LÁMPARA DE LUZ LED O XENÓN

D02 JUEGO DE ESPEJOS LARÍNGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.

D03 CON SOPORTE DEPRESOR LINGUAL.

E MANGO:

E01 MANGO RECARGABLE PARA USO COMPARTIDO ENTRE OFTALMOSCOPIO Y OTOSCOPIO CON REGULADOR DE INTENSIDAD DE LUMINOSA (POTENCIÓMETRO).

E02 CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO, CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE.

E03 CON ENCAJE PRACTICO Y RÁPIDO PARA INTERCAMBIO DE CABEZALES.

E04 FUNCIONAMIENTO CON FUENTE DE BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA.

F ACCESORIOS INCLUIDOS EN TODO EL SET:

F01 LÁMPARAS DE REPUESTO PARA : (01) OFTALMOSCOPIO, (01) OTOSCOPIO

F02 UNA (01) LÁMPARA DE REPUESTO PARA PORTALÁMPARAS.

F03 UN (01) JUEGO DE ESPÉCULOS REUTILIZABLES DE DIFERENTES TAMAÑOS.

F04 UN (01) PERA PARA PRUEBA NEUMÁTICA COMPATIBLE AL OTOSCOPIO.

F05 UN (01) PORTALÁMPARAS.

F06 UN (01) JUEGO DE ESPEJOS LARÍNGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.

F07 UN (01) SOPORTE DEPRESOR LINGUAL.

F08 DOS (02) JUEGOS DE BATERÍA RECARGABLE, (UN JUEGO ESTÁNDAR Y OTRO DE REPUESTO).

F09 UN (01) CARGADOR DE BATERÍAS ORIGINAL DE FÁBRICA, ALIMENTADO A TENSIÓN DE 220 VAC 60 HZ, SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.



F10 UN (01) ESTUCHE CONTENEDOR DEL SET.

EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN MOVIL VHF

A01 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE EL CGBP Y EL EQUIPO ITINERANTE.

A02 EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136-174MHZ.

A03 NÚMERO DE CANALES: 20 PROGRAMABLES.

A04 BOTONES PROGRAMABLES.

A05 SCANNER. EXPLORADOR DE CANALES

A06 BLOQUEO DE CANAL OCUPADO.

A07 LLAMADA SELECTIVA

A08 IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID

A09 PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)
TRANSMISOR

B01 POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO.
RECEPTOR

B02 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

B03 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO.
ANTENA MÓVIL

B04 IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS APROX. INSTALADA EN EL CENTRO DEL TECHO DE LA AMBULANCIA Y CALIBRADA
ACCESORIOS

B05 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO.

B06 KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA:
CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO.

HANDY

B01 DOS (02) HANDY DE FRECUENCIA VHF CON TECNOLOGÍA DMR (DIGITAL MOBILE RADIO) DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL.

B02 POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA 5.0 WATTS.

B03 COBERTURA DE FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ.

B04 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. UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ.

B06 DISPLAY LCD, ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT.

B07 CON CODIFICADOR DTMF.

B08 20 CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO.

B09 FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO PROGRAMABLE.

B10 PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O POR PC.

B11 BATERÍA RECARGABLE.

B12 CARGADOR DE BATERÍA DE MESA.