

## CÓDIGOV-2

DENOMINACION DEL EQUIPO	: <b>AMBULANCIA RURAL TIPO II EQUIPADA</b>
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	: <b>TRANSPORTES</b>
TIPO DE PACIENTE	: <b>TODOS</b>

### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

#### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01** VEHÍCULO ORIGINAL DE FÁBRICA Y ACONDICIONADO PARA EL TRASLADO SEGURO DE PACIENTES O HERIDOS EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, LA AMBULANCIA DEBERÁ CONTAR CON DOS COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SÍ POR VENTANAS CORREDIZAS O FIJAS HERMÉTICAS E INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES.
- A02** EL VEHICULO DEBE CUMPLIR REQUISITOS DEL DS N°058-2003-MTC MODIFICADO POR D.S N°005-2004-MTC 014-2004-MTC, 035-2004-MTC,002-2005, -MTC012-2005-MTC 017-2005-MTC 008-2006-MTC 012-2006-MTC Y 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC15 APROBADA CON LA RD N° 4848-2006-MTC/15.
- A03** LA AMBULANCIA Y SU EQUIPAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V01 DE MANERA MINIMA.
- A04** VEHÍCULO NUEVO 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 SOBRE VEHICULO DE CARGA O ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROZERIA DEL TIPO COMPACTO, EL CENTRO DE GRAVEDAD Y LA ESTABILIDAD DEL VEHICULO EN MOVIMIENTO DEBERA ESTAR GARANTIZADA PARA SU FUNCIONAMIENTO EN EL DESPLAZAMIENTO DEL PACIENTE Y EL PERSONAL DE SALUD EN CARRETERAS ACCIDENTADO SINCLINADOS Y FANGOSOS.
- A06** **MOTOR:** TURBO DIESEL TURNO INTERCOOLER Y/O REFRIGERADO POR AGUA.
- A07** **VOLUMEN O CILINDRADA:** APROXIMADA DEL MOTOR NO MENOR A 2350 CC.
- A08** **TORQUE DE MOTOR:** NO MENORA 40 KGF-M
- A09** **POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR:** NO MENOR DE 140 HP.
- A10** **SISTEMA DE DIRECCION:** HIDRAULICA SERVO ASISTIDA Ó 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 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 NEUMATICO:**  
**DIÁMETRO DEL ARO DE ACERO** NO MENOR DE 16 PULGADAS  
**TIPO DE NEUMATICOS:** TODO TERRENO Y COMO MINIMO 225/65R16 O MEJOR DE ACUERDO AL DIAMETRO DEL ARO DE ACERO. 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:** 12 VOLTIOS, 60 AMP-HR COMO MINIMO Y SISTEMA DE CARGA CON ALTERNADOR DE CAPACIDAD MINIMO DE 65AMP-HR.  
**LUCES DELANTERAS** HALOGENA Ó 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.
- A18 ALTURA AL SUELO** NO MENOR A 19 CM, MEDIDO DESDE EL PUNTO MAS BAJO DEL CHASIS AL SUELO.
- A19 CAPACIDAD DE CARGA UTIL:** 890 KG COMO MINIMO (ANTES DE CONVERTIR A AMBULANCIA)  
**PESO BRUTO VEHICULAR (PBV):** DE 2800 A 3400 KG APROXIMADO.
- A20 SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL (GPS)** CON SERVICIO CUBIERTO POR DOCE (12) MESES EL POSTOR GANADOR POR LA BUENA PRO DEBERA PRESENTAR LA ENTREGA DE LA UNIDAD - AUTORIZACION DEL PRESTADOR DE SERVICIO DE MONITOREO  
-COPIA DE HOMOLOGACION DE LOS EQUIPOS EN EL MTC  
-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 CONDUCCION**

- B01 DISEÑO COMPARTIMIENTO SEPARADO** CON LA CABINA DE ATENCION MEDICA COMUNICADAS ENTRE SI MEDIANTE VENTANA DE TAMAÑO ADECUADO, CON LUNAS FIJAS HERMETICAS DE 30X30CM COMO MINIMO Y SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE AMBOS COMPARTIMIENTOS Ó AMBIENTES.



- B02 ASIENTOS:** ORIGINAL DE FABRICA TIPO BUTACA CON ESPALDAR REGULABLE, ERGONOMICOS PARA PILOTO, TIPO BANCA PARA COPILOTO Y OPCIONALMENTE UN ACOMPAÑANTE.
- 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 CON PUERTO USB, USB Y BLUETOOTH
- B05** SISTEMA DE AIRE CONDICIONADO TIPO DUAL (FRIO/CALOR) AUTOMATICO O MANUAL, INDEPENDIENTE PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y DE ATENCION MEDICA DONDE LA CABINA DE ATENCION MEDICA DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.
- B06 INSTRUMENTOS MINIMOS.**
- ✓ VELOCIMETRO CON ODOMETRO EN KM.
  - ✓ TACOMETRO.
  - ✓ MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.
  - ✓ MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR.
  - ✓ MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE PRESION DE ACEITE.
  - ✓ MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE CARGA DE BATERIA.

## C CABINA DE ATENCION MEDICA

- C01** LA CABINA DEBE SER ORIGINAL INTEGRAL DE FÁBRICA, TIPO FURGÓN Ó PICK-UP, CONTARÁ CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MÍNIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA Y DOS (02) PERSONAS DE SALUD SENTADAS, CON SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN DEL PACIENTE, DEBERÁ INCLUIR CORTAVIENTO INTEGRADO A LA CABINA MÉDICA.  
LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA SERÁN.

**LARGO:** NO MENOR DE 230 CM. (NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01).

**ANCHO:** NO MENOR DE 150 CM. (NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01).

**ALTO:** NO MENOR DE 130 CM, (NTS N°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 METÁLICAS O POLÍMEROS; PAREDES LATERALES Y TECHO CON SOLIDEZ QUE GARANTICEN LA RESISTENCIA FRENTE A LAS CONSTANTES VIBRACIONES A LAS QUE ESTARÁ EXPUESTA EN CARRETERAS CARROZABLES, CON AISLAMIENTO DE LANA DE FIBRA O POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE ENTRE PANELES INTERNO Y EXTERNOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CONSTANTE Y EL AISLAMIENTO ACÚSTICO 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 LANA DE FIBRA, POLIURETANO EXPANDIDO, O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, SE DISPONDRA DE PASAMANOS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE QUIRURGICO 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, ANTIDESLIZANERESISTENTE AL DESGASTECON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA SIN COSTURAS, SIN UNIONES. CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO UBRE AL LADO DE MUEBLES CON GAVETAS DEJANDO ESPACIOS LIBRE PARA EL PERSONAL DE SALUD, CON PROTECCION DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO O ACERO
- 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 1000 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)** JAULA ANTI VUELCO DE TUBOS DE ACERO CON PARANTES Y TRANSVERSALES REDONDOS Y OMEGAS TRASVERSALES FORMANDO UN MONOCASO TIPO TELARAÑA INSTALADO INTERNAMENTE ENTRE LAS PAREDES EXTERNAS E INTERNAS o TIPO JAULA, CON PERFILES DE SECCIÓN TUBULAR DE TUBO DE ACERO DE SCH40, PROTECTOR DE POLIMERO ESTRUCTURAL, INSTALADO DE FORMA EXTERNA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO, SEGÚN EL ARTICULO 27 DEL D.SN°058-2003-MTC.
- C11** **EXTERIOR** ES COLORES, DISEÑOS DISTINTIVOS ACORDE A NORMA NTS N°051-MINSA/OGON-V.01 YA LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE LOGOS COLOR DE PINTURA QUE SERÁN COLOCADOS EN LA AMBULANCIA SERÁ 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 HASTA UN MAXIMO DE 80 DECIBELES EN CABINA DE ATENCION EN TODO MOMENTO (R.M. N° 953-2006/MINSA)
- 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, INSTALADO EN LA PARTE DELANTERA IZQUIERDA EN EL INTERIOR DE LA CASETA MEDICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE CON PUERTA ABATIBLE CON CHAPA Y LLAVE EN LA PARTED EXTERNA Y/O PUERTA PLEGABLE, CON SISTEMA DE FIJACION, PARA ALOJAR UNA (01) BALON DE OXIGENO DE HASTA 6.0 M3 DE MANERA VERTICAL, SIN PERDIDA DE SUMINISTRO CON SUS ACCESORIOS DE USO MEDICINAL REGULADOR, FLUJOMETROS, VALVULAS)
- C16** DISPOSITIVO DE PORTA SUERO, CON DESPLAZAMIENTO PARALELO O FIJO 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. OPCIONAL: CUENTA CON COMPARTIMIENTO PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACION.
- 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 ALMACENAR LA 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.

- C23** LICENCIA MUNICIPAL A NOMBRE DEL POSTOR PARA EL ENSAMBLAJE MODIFICACION Y VENTA DE VEHICULOS ESPECIALES AUTOMOTORES DEL DISTRITO DONDE ESTA LA PLANTA DE ENSAMBLAJE, SE ADJUNTARÁ COPIA SIMPE EN LA PROPUESTA TECNICA.
- C24** RESOLUCION DIRECTORIAL EMITIDA POR PRODUCE/DOPIF DONDE SE AUTORIZA A LA PLANTA DE FABRICACION, MONTAJE Y MODIFICACION DE VEHICULOS DE TRANSPORTES TERRESTRES: AMBULANCIA, DE ACUERDO AL Decreto Supremo N° 006-2021-PRODUCEA NOMBRE DEL POSTOR, SE ADJUNTARÁ COPIA SIMPE EN LA PROPUESTA TECNICA. (REQUISITO OPCIONAL).
- C25** AUTORIZACION SANITARIA DE FUNCIONAMIENTO PARA COMERCIALIZACION, ALMACENAMIENTO Y/O DISTRIBUCION DE DISPOSITIVOS MEDICOS EMITIDO POR LA DIGEMIND-MINSA DE ACUERDO A LA LEY 29459 A NOMBRE DEL POSTOR, SE ADJUNTARÁ COPIA SIMPE EN LA PROPUESTA TECNICA.
- C26** CERTIFICADO DE BUENAS PRACTICAS DE ALMACENAMIENTO A TEMPERATURAS CONTROLADAS A NOMBRE DEL POSTOR, DE ACUERDO A LA R.M. 132-2015/MINSA; SE ADJUNTARÁ COPIA SIMPE EN 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 RADIO COMUNICACION SOBRE UNIDAD MOVIL SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONESVER ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL DETALLE DE EQUIPAMIENTO.
- D03** UNA (01) SIRENA ELECTRONICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES.
- D04** SEIS (06) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCOPICAS TIPO LED.
- D05** CUATRO (04) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCOPICAS TIPO LED COLOR AMBAR Y UNA BARRA LED UBICADA SOBRE EL TECHO POSTERIOR COLOR AMBAR.
- D06** DOS (02) FAROS ANTINEBLA 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 ANTIIMPACTO PARA VENTANAS LATERALES Y POSTERIORES CON ESPESOR NO MENOS DE 12 MICRAS.
- D11** UNA GATA HIDRAULICA DE 3 TNO 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 1/2Y 3/4"
- D21 DOS LLAVES FRANCESAS DE 8 Y 12"
- D22 DOS ALICATES: UNO DE PRESION DE 10" Y UNO DE CORTE DE 8".

## **F EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO**

- F01 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.
- F02 ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC.
- F03 OXIMETRO DE PULSO DE SOBREMESA CON BATERIA RECARGABLE Y 220 VAC.
- F04 DESFIBRILADOR MONITOR PORTATIL.
- F05 BALON DE OXIGENO FIJO.
- F06 BALON DE OXIGENO PORTABLE.
- F07 CAMILLA TELESCOPICA.
- F08 CHALECO DE EXTRICACION
- F09 ESTETOSCOPIO ADULTO
- F10 ESTETOSCOPIO PEDIATRICO
- F11 SET OTO-OFTALMOSCOPIO
- F12 JUEGO DE FERULAS
- F13 LINTERNA PARA EXAMEN.
- F14 SET DE COLLARINES CERVICALES.
- F15 MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA.
- F16 MALETIN CON MEDICAMENTOS MATERIALES E INSUMOS.
- F17 TABLA RIGIDA.
- F18 TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO.
- F19 TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO.

- F20 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-HF.  
F21 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-VHF.  
F22 HANDY.  
CODIGO: D-86

DENOMINACION DEL EQUIPO: **ASPIRADOR DE SECRECIONES**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 EQUIPO DE SOBREMESA  
A02 CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA.

##### PRESION NEGATIVA

- A03 RANGO DE PRESIÓN 0 A 600mmhg O MAS  
A04 PRESIÓN DE ASPIRACION REGULABLE POR TIPO DE PISTON  
A05 CAPACIDAD DE SUCCIÓN NO MENOR A 24ts/min

##### FRASCO RECOLECTOR

- A06 FRASCO CON CAPACIDAD APROXDE 1 LT  
A07 POLICARBONATO, POLIPROPILENO O POLISULFONA CON ESCALA DE MEDIDA  
A08 TAPAS HERMETICAS CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE O SOBREFLUJO

##### B ACCESORIOS

- B01 UN (01) FRASCO DE REPUESTO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS DEL FRASCO RECOLECTOR  
B02 DIEZ (10) CANULAS DESCARTABLE DE SUCCIÓN ADULTOS  
B03 DIEZ (10) CANULAS DESCARTABLE DE SUCCION PEDIATRICAS  
B04 DIEZ (10) FILTROS BACTERICIDA HIDROFOBICO  
B05 UN (01) JUEGO DE TUBOS DE SILICONA FLEXIBLE  
B06 BOLSA DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO Y SUS ACCESORIOS  
B07 SOPORTE BASE PARA EL EQUIPO O SOPORTE SIMILAR; CON SISTEMA DE LIBERACION RAPIDA QUE PERMITA BLOQUEAR Y DESBLOQUEAR AL EQUIPO EN SU USO.

##### C REQUERIMIENTO DE ENERGIA

- C01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 VAC/60HZ CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA RM. N° 175-2008-MEM.  
C02 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON 12V CC  
C02 CON BATERIA RECARGABLE INTEGRADA CON AUTONOMIA MINIMA DE 60 MINUTOS

##### D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION



D01 GARANTIA DE 2 AÑOS  
D03 ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL

CODIGO: D-17

DENOMINACION DEL EQUIPO: **PULSIOXIMETRO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II EQUIPADA**

TIPO DE PACIENTE: TODOS

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 MODELO DE SOBREMESA CON AGARRADERA PARA SU TRASLADO.
- A02 FUNCIONAMIENTO CON RED ELECTRICA Y BATERIA.
- A03 **VISUALIZACION DE ONDA PLETISMOGRAFICA E INDICE DE PERFUSION NUMERICO.**
- A04 **PANTALLA LCD O OLED O LED. A COLOR DE 4" DIAGONAL O MAYOR TAMAÑO.**
- A05 TECNOLOGIA PARA ASEGURAR MEDICION Y EXACTITUD DURANTE MOVIMIENTOS Y BAJA PERFUSION DEL PACIENTE.

##### PARAMETROS DE MEDICION

- A06 SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (SpO2): DE 50% MENOS A 100%
- A07 FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM) DE 40 BPM O MENOS A 240 BPM Ó MÁS

##### ALARMAS AUDIOVISUALES

- A08 DE SpO2, NIVEL ALTO Y BAJO.
- A09 DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO.
- A10 INDICADOR DE BATERIA.
- A11 SILENCIADOR DE ALARMA.
- A12 **TENDENCIAS GRAFICAS Y TABULARES DE HASTA 160 HORAS O MAS TIEMPO (OPCIONAL)**

##### B ACCESORIOS

- B01 CORRESPONDE DOS (02) SENSORES DE DEDO REUSABLE PARA PACIENTES ADULTOS DOS (02) SENSORES REUSABLE PEDIATRICO Y DOS (02) SENSORES REUSABLES NEONATAL
- B02 DOS (02) CABLE EXTENSOR QUE PERMITA CONECTAR A LOS SENSORES ADULTO PEDIATRICO Y NEONATAL

##### C REQUERIMIENTO DE ENERGIA

- C01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 VAC/60HZ CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA RM N 175-2008-MEM
- C02 BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMIA MINIMA DE (01) HORAS

##### D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS
- D02 ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL.

CODIGO: D-373

DENOMINACION DEL EQUIPO: **DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 DESFIBRILADOR CON MONITOR MULTIFUNCIONAL
- A02 MONITOREO DE ECG CON CABLE DE ECG CON 3 O 5 DERIVADAS
- A03 ALMACENAMIENTO DE DATOS DE MINIMO 50 PACIENTES Y 150 EVENTOS Y/O 185 HORAS DE EVENTOS.
- A04 TECNOLOGIA BIFASICA AVANZADA CON 360 JOULES
- A05 MODO DE SELECCIÓN DEL DESFIBRILADOR: MANUAL, AED, ESTIMULACION NO INVASIVA Y MODO MONITOR.

### PANTALLA

- A06 PANTALLA TFT LCD DE TAMAÑO MAYOR A 6.5" DIAGONAL Ó MAS
- A07 RESOLUCIÓN DESDE 640 X 480 PÍXELES Ó RESOLUCIÓN DESDE 800 X 400 PÍXELES O MÁS.
- A08 EN DESFIBRILACION VISUALIZACION EN PANTALLA DEL VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA.

### B ECG

- B01 FRECUENCIA CARDIACA: 15 BPM O MENOR HASTA 250 BPM O MAYOR, RESOLUCION: 1BPM
- B02 LEE 7 DERIVACIONES III, III, AVR, AVL, AVF, V
- B03 ADQUISICIÓN DE ECG A TRAVÉS DE PALETAS DE DESFIBRILACIÓN
- B04 DETECTA PULSOS DEL MARCAPASOS
- B05 ALARMA VISUAL Y AUDIBLE DE ALARMA DE FRECUENCIA CARDIACA
- B06 PROTECCIÓN A LA DESFIBRILACIÓN

### C DESFIBRILACION

- C01 FORMA DE ONFA BIFASICA.
- C02 SELECCIÓN DE ESCALA: AUTOMÁTICO CON LA SELECCIÓN DE PALETAS, SELECCIÓN DE ENERGÍAS CON PALETAS INTERNAS, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 20, 30, 50 Joules. PALETAS EXTERNAS; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 15, 20, 30, 50, 70 O 75, 100, 150, 170 o 175, 200, 300, 360 j O MEJOR.

### MODO MANUAL

- C03 NIVEL DE ENERGIA DE CHOQUE DE PALAS EXTERNAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 o 20, 30, 50, 70 u 80, 100, 150, 170 o 200, 250, 300, 360J ó NIVEL DE ENERGIA DE CHOQUE DE 1 a 360J con 20 o más VALORES DE ENERGIA.
- C04 TIEMPO DE CARGA A 200J DE 7 SEGUNDOS A MENOS CON EL VOLTAGE PRINCIPAL
- C05 TIEMPO DE CARGA A 360 J DE 8 SEGUNDOS O MENOS CON EL VOLTAGE PRINCIPAL.

### MODO DEA Ó AED

- C07 MPEDANCIA DE PACIENTE DE 25 A 175 OHM o rango más amplio



- C08** FRECUENCIA CARDIACA: 15 BPM O MENOR HASTA 250 BPM O MAYOR, RESOLUCION: 1BPM  
**C09** TIEMPO DE CARGA A BATERÍA 200 J) DE 7 SEGUNDOS O MENOS
- D** **MARCAPASO**  
**D01** MODO DE MARCAPASODEMANDA O NO DEMANDA  
**D02** FRECUENCIA DE MARCAPASO DE 30 PPM HASTA 180 PPM O QUE SE ENCUENTRE DENTRO DE ESTE RANGO  
**D03** CORRIENTE DE SALIDA DESDE 0 A 5 O MENOR Y/O 0 A 140 MA O MAYOR
- E** **RESPIRACION**  
**E01** TÉCNICA DE MEDIDA IMPEDANCIA  
**E02** RANGO: 0 - 120 RESPIRACIONES POR MINUTO
- F** **TENDENCIAS**  
**F01** ALMACENAMIENTO DE DATOS POR: MEMORIA INTERNA Y/O TARJETA SD. EXPORTACION DE DATOS A PC EN USB O CABLE USB.  
**F02** GUARDA LA INFORMACION DE DESCARGA DE DESFIBRILACION (NUMERO DE CHOQUES, NIVEL DE ENERGIA Y ALARMAS
- G** **ALARMAS**  
**G01** CATEGORÍAS: ESTADO DEL PACIENTE Y ESTADO DEL SISTEMA  
**G02** PRIORIDADES: BAJO, MEDIO Y ALTA PRIORIDAD  
**G03** NOTIFICACIÓN AUDIBLE Y VISUAL  
**G04** TECLA QUE INHIBE LA ALARMA
- H** **IMPRESORA**  
**H01** TIPO DE REGISTRO: POR ARREGLO TERMICO  
**H02** NÚMERO DE CANALES: 1 HASTA 2 CANALES O MAYOR  
**H03** VELOCIDAD DE IMPRESION 25 MM/S  
**H04** ANCHO DE PAPEL: 50 MM O MAYOR
- J** **ACCESORIOS**  
**J01** QUINCE (15) PADS PARA ADULTO EN MODO DEA.  
**J02** DIEZ (10) PADS PARA PEDIATRICO EN MODO DEA.  
**J03** UN (01) JUEGO DE PALETAS EXTERNAS ADULTO Y PEDIÁTRICO.  
**J04** UN (01) CABLE ADAPTADOR REUSABLE PARA DEA.  
**J05** UN (01) JUEGO DE CABLES PARA ECG DE 5 VIAS O 3 VIAS.  
**J06** DIEZ (10) PAQUETES DE PAPEL TERMICO.  
**J07** TRES (03) FRASCOS DE GEL  
**J08** UN (01) PAQUETE DE ELECTRODOS TIPO BROCHE
- K** **REQUERIMIENTO DE ENERGIA**  
**K01** CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 VAC/60Hz  
**K02** BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMIA MINIMA DE (02) HORAS
- L** **CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

L01 GARANTIA DE 2 AÑOS  
L02 ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL

CODIGOE-26 (M)

DENOMINACION DEL EQUIPO	:	<b>BALON DE OXIGENO FIJO TIPO M</b>
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio)	:	<b>AMBULANCIA RURAL TIPO II</b>

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIJOS**

**A GENERALES**

- A01 CILINDRO DE ALUMINIO **TIPO M** PARA EL GAS DE OXIGENO DE APLICACIÓN MEDICINAL
- A02 CAPACIDAD DE OXÍGENO DE 3450 LT O MAS
- A03 CON CERTIFICACION DE PRUEBA HIDROSTATICA INDICANDO MES Y AÑO
- A04 CILINDRO NUEVO DE COLOR VERDE O PLOMO CON VERDE

**B COMPONENTES**

- B01 CON VALVULA DE CONEXIÓN CGA 540 PARA CENTRAL DE GASES CON CUBIERTA PROTECTORA DE LA VALVULA
- B02 CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA NO CAERSE AL PISO.
- B03 CON MANOMETRO DE OXIGENO DE 0-2500 PSI O MAYOR CON SALIDA REGULADA A 50 PSI PARA LA ALIMENTACION DE LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA
- B04 DOS (02) FLUJOMETROS DE 0-15 LPM CON SUS HUMIDIFICADORES REUSABLES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE, PARA LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.

**C ACCESORIOS**

- C01 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE COLEXION PARA PACIENTES ADULTOS UBRE DE LATEX
- C02 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXION PARA PACIENTES PEDIATRICOS LIBRE DE LATEX
- C03 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTES INFANTILES O NEONATALES LIBRE DE LATEX
- C04 CON SOPORTE PARA FIJAR A LA AMBULANCIA DE MANERA SEGURA
- C05 UNA (01) LLAVE FRANCESA QUE PERMITA LA INSTALACION DEL REGULADOR DE PRESION

**D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS
- D02 MANUAL DE USO O FICHA DE USO Y/O CARTA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR DE NO EXISTENCIA DE MANUAL O FICHA DE USO PARA EL EQUIPO



CODIGO: E-26 (P)

DENOMINACION DEL EQUIPO : **BALON DE OXIGENO PORTATIL TIPO D**  
UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A GENERALES**

- A01 MATERIAL ALUMINIO TIPO D  
A02 CAPACIDAD DE ALMACENAR MINIMO 425 LITROS DE OXIGENO APROXIMADAMENTE. BALÓN LLENO A PRESIÓN MÁXIMA  
A03 CON CERTIFICACION DE PRUEBA HIDROSTATICA INDICANDO MES Y AÑO  
A04 CILINDRO NUEVO DE COLOR VERDE O PLOMO CON VERDE.

**B COMPONENTES**

- B01 CON VALVULA TIPO PIN INDEX DE CONEXION CGA 870  
B02 CON SISTEMA DE SEGURIDAD PARA NO CAERSE AL PISO  
B03 CON MANOMETRO DE OXIGENO DE 0-2500 PSI O MAYOR, CON SAUDA PARA FLUJO 0-15LPM Y SALIDAS PARA PRESION DE 50 PSI.

**C ACCESORIOS**

- C01 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXION PARA PACIENTES ADULTOS LIBRE DE LATEX  
C02 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTES PEDIATRICOS LIBRE DE LATEX  
C03 DIEZ (10) MASCARILLA CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXION PARA PACIENTES INFANTILES O NEONATALES LIBRE DE LATEX

**D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS  
D02 MANUAL DE USO O FICHA DE USO Y/O CARTA DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR DE NO EXISTENCIA DE MANUAL O FICHA DE USO PARA EL EQUIPO.

CODIGO: M-80

DENOMINACION DEL EQUIPO: **CAMILLA TELESCOPICA**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

- A01 CAMILLA PARA EL TRANSPORTE DE PACIENTES EN AMBULANCIAS UTILIZADA EN EMERGENCIAS Y SITUACIONES DE RESCATE.
- A02 SISTEMA DE FIJACIÓN AL VEHICULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL O SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO O ANCLAJE CENTRAL (*SEGÚN NTS N° 051-MINSA/OGDN-V0.1*).
- A03 SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS (02) RUEDAS.
- A04 SISTEMA PORTA BALÓN DE OXIGENO CON CORREAS DE SEGURIDAD.
- A05 **PESO MAXIMO 60 KG.**
- A06 CAPACIDAD DE CARGA NO MENOR A 220 KG.
- A07 RESPALDAR PLANO.
- A08 COLCHONETA IMPERMEABLE, DE LA MISMA MARCA DE LA CAMILLA.
- A09 ADOPTAR POSICION DE TRENDELEMBURG.
- A10 ADOPTAR POSICIÓN DE FOWLER.
- A11 CONSTRUIDA EN ALUMINIO Y/O DURALUMINIO ALTAMENTE RESISTENTE.
- A12 ALTURA AJUSTABLE MULTINIVEL.
- A13 RUEDAS DE 15 CM DE DIAMETRO COMO MINIMO Y 5 CM DE ANCHO COMO MINIMO.

**B ACCESORIOS**

- B01 DOS ASAS DE PROTECCIÓN LATERAL RETRACTIL .
- B02 OPCIONALMENTE CON GANCHO DE SEGURIDAD PARA DESCENSO DE CAMILLA.
- B03 PORTA SUERO PLEGABLE DE MATERIAL RESISTENTE A GOLPES.
- B04 CORREAS DE SUJECIÓN PARA PIERNAS ABDOMEN TÓRAX Y HOMBROS CON CUP METÁLICO.
- B05 LONA PARA TRANSFER CON ASAS (TRANSFER FLAT)

**C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- C01 GARANTIA DE 2 AÑOS
- C02 ENTREGA DE MANUAL Ó INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL



CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: **CHALECO DE EXTRICACION**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

- A01 DISEÑADOS PARA ASISTIR EN LA INMOVILIZACION DE PACIENTES CON LESIONES CERVICO-ESPINALES O FRACTURAS.
- A02 QUE PERMITA USO SIMULTANEO DE COLLARIN CERVICAL.
- A03 CAPACIDAD DE INMOVILIZAR COLUMNA VERTEBRAL.
- A04 REFORZADO CON VARILLAS.
- A05 TRANSPARENTE A LOS RAYOS X.
- A06 MATERIAL POLIVINILO LAVABLE, REFORZADO Y REUSABLE Y/O REVESTIMIENTO PVC O RECUBIERTO CON VINILO
- A07 USO EN PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y EMBARAZADAS.

##### B COMPONENTES

- B01 ALMOHADA PARA LA NUCA.
- B02 BANDA PARA LA NUCA Y BARBILLA.

##### C ACCESORIOS

- C01 BOLSA DE TRASLADO CON ASA.
- C02 CORREAS CODIFICADAS POR COLOR CON CUP DE SEGURIDAD.

##### D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- D01 GARANTIA DE 1 AÑO.
- D02 MANUAL DE USO O FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL.

CODIGO: D-124

DENOMINACION DEL EQUIPO : **ESTETOSCOPIO ADULTO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 PARA PACIENTES DE TIPO ADULTO
- A02 CABEZA DE ESTETOSCOPIO CONSTRUIDA EN ACEREO INOXIDABLE
- A03 CON DOS (02) RECEPTACULOS UN PLANO (DIAFRAGMA) Y EL OTRO DE FORMA DE CAMPAN
- A04 EL RECEPTACULO DE FORMA PLANA Y EL DE FORMA DE CAMPANA DEBERAN TENER EN SUS BORDES UNOS ANILLOS DE PROTECCION CONTRA EL FRIJO.
- A05 EL TUBO QUE CONECTA LA CABEZA DEL ESTETOSCOPIO A LOS AURICULARES SERA LIBRE DE LATEX.
- A06 CAPACIDAD DE DETECTAR SONIDOS DE BAJA Y ALTA FRECUENCIA.
- A07 LOS AURICULARES CONTARAN CON DOS (02) OLIVAS SUAVES (LIBRE DE LATEX) ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLO AURICULAR.

### B ACCESORIOS CONSUMIBLES

- B01 UN (01) PAR DE OLIVAS SUAVES LIBRE DE LATEX.
- B02 UN (01) DIAFRAGMA ADICIONAL.
- B03 UN (01) ESTUCHE QUE PERMITE GUARDAR ADECUADAMENTE EL EQUIPO.

### C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO.
- C02 ENTREGA DE MANUAL O FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL.



CODIGO: D-125

DENOMINACION DEL EQUIPO : **ESTETOSCOPIO PEDIATRICO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 PARA PACIENTES DE TIPO PEDIATRICO.
- A02 CABEZA DE ESTETOSCOPIO CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE.
- A03 CON DOS (02) RECEPTACULOS UN PLANO DIAFRAGMA) Y EL OTRO DE FORMA DE CAMPANA.
- A04 EL RECEPTACULO DE FORMA PLANA Y EL DE FORMA DE CAMPANA, DEBERAN TENER EN SUS BORDES UNOS ANILLOS DE PROTECCION CONTRA EL FRIJO.
- A05 EL TUBO QUE CONECTA LA CABEZA DEL ESTETOSCOPIO A LOS AURICULARES SERA LIBRE DE LATEX.
- A06 CAPACIDAD DE DETECTAR SONIDOS DE BAJA Y ALTA FRECUENCIA.
- A07 LOS AURICULARES CONTARAN CON DOS (02) OLIVAS SUAVES (UBRE DE LATEX) ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLON AURICULAR.

##### B ACCESORIOS CONSUMIBLES

- B01 UN (01) PAR DE OLIVAS SUAVES (LIBRE DE LATEX)
- B02 UN (01) DIAFRAGMA ADICIONAL
- B03 UN (01) ESTUCHE QUE PERMITE GUARDAR ADECUADAMENTE EL EQUIPO

##### C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO.
- C02 ENTREGA DE MANUAL O FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL.

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: **SET OTO-OFTALMOSCOPIO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

A01 EL EQUIPO ESTÁ COMPUESTO POR OFTALMOSCOPIO Y OTOSCOPIO, MANGOS, ACCESORIO, SEQUIPO CARGADOR DE BATERIAS Y ESTUCHE DEL EQUIPO

##### OFTALMOSCOPIO

A02 EL COMPONENTE OFTALMOSCOPIO COMPUESTO POR RUEDA DE DIAFRAGMA CON DIAFRAGMA LINEAL VERTICAL, PEQUEÑO DIAFRAGMA CIRCULAR GRAN DIAFRAGMA CIRCULAR.

A03 CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO Y LA HUMEDAD.

A04 CON FILTRO PARA ILUMINACION LIBRE DE ROJO (FILTRRO VERDE)

A05 ILUMINACION POR LUZ HALOGENA O XENON, O LED

A06 CON OPTICAS DE OBSERVACION: CON LENTES DE 0 A +20 DIOPTRIAS Y DE 0 A -20 DIOTRIAS O CON LENTES DE D+ 1-10,12,15,20,40 Y D- 1-10,15,20,25,30,35 O MEJOR.

##### B OTOSCOPIO

B01 EL COMPONENTE OTOSCOPIO ESTARA COMPUESTO POR UNA LUPA DE VIDRIO INCORPORADA, CON CAPACIDAD PARA OTOSCOPIA NEUMATICA, INCLUYE EL BOMBILLO PARA PRESION NEUMÁTICA.

B02 ILUMINACIÓN: LUZ HALOGENA O XENON BLANCA O LED.

B03 ADJUNTAR AL OTOSCOPIO UN JUEGO DE CUATRO (04) ESPECULOS COMO MINIMO DE POLIPROPILENO DE DIFERENTES MEDIDAS.

##### C ACCESORIOS.

C01 EL MANGO PARA EL OFTALMOSCOPIO Y OTOSCOPIO DE TAMAÑO MEDIANO DEBE SER CONSTRUIDO EN MATERIAL METALICO INOXIDABLE CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE CON UN CONECTOR DE CABEZAL METALICO CAPAZ DE TRABAJAR CON BATERIAS RECARGABLES.

C02 DOS (02) FOCOS PARA OTOSCOPIO Y DOS (02) FOCOS PARA EL OFTALMOSCOPIO.

##### D REQUERIMIENTO DE ENERGIA .

D01 BATERIA RECARGABLES INCLUYE CARGADOR DE BATERIAS

##### E CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

E01 GARANTIA DE 2 AÑOS



CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO : **FERULAS**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A GENERALES**

- A01** PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MÚSCULO-ESQUELETICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES .
- A02** RIGIDA CON ALMA FLEXIBLE.
- A03** MATERIAL LAVABLENO ABSORBENTE A FLUIDOS Y SECRECIONES.
- A04** SISTEMA DE FIJACION O SUJECIÓN POR VELCRO U OTRO MATERIAL MEJOR.
- A05** PUEDE USARSE EN PRESENCIA DE RAYOS X, OPCIONALMENTE RESONANCIA MAGNETICA.

**B COMPONENTES**

- B01** CON BOLSA DE TRANSPORTE PARA FERULAS
- B02** UN (01) JUEGO DE FERULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES, COMPRENDE PARA ADULTOS Y NIÑOS:

-FERULAS PARA INMOVILIZAR MUÑECA

-FERULAS PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS

-FERULAS PARA INMOVILIZAR TOBILLO O CODO

-FERULAS PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS

-FERULAS PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS

**C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- C01** GARANTIA DE 1 AÑO

CODIGO: D-128

DENOMINACION DEL EQUIPO : **LINTERNA PARA EXAMEN CLINICO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

- A01 TIPO LAPICERO PORTATIL CON CUP.
- A02 DE MATERIAL DESINFECTABLE DE USO MEDICO.
- A03 INTERRUPTOR O BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO.
- A04 ILUMINACION LED.
- A05 FUNCIONAMIENTO A BATERIAS.
- A06 MANGO A BATERIAS .

**B ACCESORIOS CONSUMIBLES**

- B01 BATERIAS RECARGABLES INCLUYE SU CARGADOR.
- B02 UNA (01) LAMPARA LED DE REPUESTO.

**C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO.



CODIGO: D-196

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

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

- A01 COLLARIN CON SISTEMA DE SEGUROS PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE CUELLO O SISTEMA DE SEGURO CON VELCRO.
- A02 IMPEDIR LA INCLINACION LATERAL Y LA FLEXION ANTERIOR-POSTERIOR Y LA EXTENSION DE LA COLUMNA CERVICAL DURANTE EL TRANSPORTE Y EL CUIDADO DEL PACIENTE.
- A03 COLLARIN CALIBRADO SEGÚN EL TAMAÑO CON AJUSTE FACIL Y PRECISO.
- A04 ORIFICIO PARA CANAULA DE TRAQUEOSTOMIA .
- A05 COMPATIBLE CON RAYOS XRESONANCIAS MAGNETICAS Y TOMOGRAFIAS.

##### B ACCESORIOS

- B01 DIEZ (10) PIEZAS PARA PACIENTES DE DIFERENTES TAMAÑOS

##### C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO : **MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

A01 MALETIN CON COMPARTIMENTOS DE ALTA RESISTENCIA DISEÑADO PARA EMERGENCIAS COMPLETAMENTE RIGIDO, DE MATERIAL ALUMINIO O SINTETICO LAVABLE RESISTENTE Y LIGERO QUE PERMITA CONTENER LA TOTALDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y DE FACIL ACCESO.

A02 CONTENEDOR DE MATERIAL BIOCONTAMINADO DE BOLSILLO INCLUIDO

##### B COMPONENTES

###### RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS

B01 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR DE 1200 CC.

B02 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS ANATOMICOS TRANSPARENTES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.

B03 VALVULA DE PACIENTE Y VALVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE

B04 BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

##### C RESUCITADOR MANUAL PARA PEDIATRICOS

C01 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 450 CC Y MENOR A 1000 CC.

C02 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS ANATOMICOS, TRANSPARENTES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.

C03 VÁLVULA DE PACIENTE Y VALVULA DE SEGURIDAD DE SOBREPRESION (RELIEF) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.

C04 BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

##### D LARINGOSCOPIO

D01 CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESTÁNDAR DE FIBRA OPTICA, LAMPARA DE XENON O LED.

D02 MANGO ERGONOMICO INOXIDABLE CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE QUE PERMITA PODER REALIZAR INTERCAMBIOS HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS

D03 PACIENTE ADULTO TRES (03) HOJAS CURVAS DE FIBRA OPTICA DE DIFERENTES TAMAÑOS TIPO MACINTOSH, REUSABLES (N° 3,4 Y 5) DE ACERO INOXIDABLE, LAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVABLES

**D04** PACIENTE PEDIATRICOS DOS HOJAS RECTAS TIPO MILLER N° 1,2) Y PACIENTE NEONATO UNA (01) HOJA CURVA TIPO MACINTOSH (N°0) DE FIBRA OPTICA DE ACERO INOXIDABLE LAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVABLES

**D05** BATERIAS RECARGABLES Y SISTEMA CARGADOR DE BATERIAS.

**D06** ESTUCHE PARA CONSERVAR Y GUARDAR ADECUADAMENTE EL EQUIPO, FABRICADO EN MATERIAL RÍDIDO O NYLON.

**E TERMOMETRO DIGITAL**

**E01** TERMOMETRO INFRAROJO PROFESIONAL NO TACTIL CON PANTALLA LCD.

**E02** CON ADVERTENCIA DE FIEBRE Y 15 REGISTROS COMO MÍNIMO DE MEMORIA

**E03** PILAS O BATERIAS..

**F SET DE TUBOS OROFARINGEOS**

**F01** TIPO MAYO DE DIFERENTES TAMAÑOS: N° 00, N°0, N°1, N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°6

**G** SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES DE DIFERENTES MEDIDAS (12 UNIDADES PARA ADULTOS Y PEDIATRICOS)

**H** SET DE TUBOS NASOFARINGEOS PREFORMADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS DESDE EL N° 2.5 AL N°6

**I** SET DE MASCARAS LARINGEAS DESCARTABLES, SEIS (06) DE DIFERENTES TAMAÑOS N° 1, 2, 2.5, 3, 4, 5.

**J** UNA PINZA TIPO MAGILL DE 17 CM APROX Y UNA (01) PINZA TIPO MAGILL DE 25 CM APROX

**K** UNA BOTELLA DE ALUMINIO PARA OXIGENO PORTÁTIL CON REGULADOR Y FLUJÓMETRO TIPO M-9, PARA SER TRANSPORTADO DENTRO DEL MALETÍN

**L** ABREBOCAS

**M** DEPRESOR LINGUAL BUCHWALD DE ACERO QUIRÚRGICO

**P CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

**P01** GARANTIA DE 1 AÑO.

**P02** MANUAL O FICHA DE USO Y/O CARTA DEL FABRICANTE DE NO EXISTENCIA DE MANUAL O FICHA DE USO PARA EL EQUIPO MALETIN SOPORTE BASICO DE VIDA.



CODIGO: D-200-M

DENOMINACION DEL EQUIPO : **MALETIN CON MEDICAMENTOS**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

### A GENERALES

- A01** MALETIN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RIGIDO DE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y UGERO CON COMPARTIMENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO
- A02** PORTÁTIL RESISTENTE A GOLPES Y CAIDAS DE USO CONSTANTE Y DURABLE

### B COMPONENTES

- B01** DEBE ALBERGAR COMO MINIMO LOS MEDICAMENTOS INSUMOS Y MATERIALES INDICADOS EN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD N°051-MINSA/OGON-VO.1 (NO INCLUYE LOS MEDICAMENTOS CONTROLADOS)

CODIGOM-129

DENOMINACION DEL EQUIPO: **TABLA RIGIDA**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

### A GENERALES

- A01 MATERIAL DE POLIETILENO Y/O POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD.
- A02 TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X
- A03 PESO LIVIANO MENOR A LOS 8 KG
- A04 TABLA PARA PACIENTE ADULTO

### B ACCESORIOS

- B01 INMOVILIZADOR DE CABEZA REUSABLE IMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDIBULA
- B02 TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA CINTURA Y TORAX
- B03 INMOVILIZADOR DE CUERPO TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

### C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION.

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO

CODIGOD-133-A (ADULTO)

DENOMINACION DEL EQUIPO: **TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A GENERALES**

- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O DIGITALQUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm Hg.
- A02 PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE.
- A03 EXACTITUD DE 5 mmHg O MENOR.
- A04 MANOMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDOL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mmHg
- A05 CON UNA PERILLA DE INSUFLACION DE GOMA SUAVE (LIBRE DE LATEX)
- A06 VALVULA DE AJUSTE FINO
- A07 PIEZAS RECAMBIABLES

**B ACCESORIOS**

- B01 UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA PACIENTE ADULTOTALLA ESTÁNDAR
- B02 UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA PACIENTE ADULTOTALLA GRANDE
- B03 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCION

**C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO
- C02 MANUAL DE USO Ó FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL



CODIGO: D-133-P (PEDIATRICO)

DENOMINACION DEL EQUIPO: **TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO**

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A GENERALES**

- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O DIGITAL, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm Hg
- A02 PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE
- A03 EXACTITUD DE 5 mmHg. O MENOR
- A04 MANOMETRO DE PRESION NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mmHg
- A05 CON UNA PERILLA DE INSUFLACIÓN DE GOMA SUAVE (LIBRE DE LATEX)
- A06 VALVULA DE AJUSTE FINO
- A07 PIEZAS RECAMBIABLES

**B ACCESORIOS**

- B01 UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA PACIENTE PEDIATRICO
- B02 UN (01) BRAZALETE REUSABLE PARA PACIENTE INFANTIL
- B03 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCION

**C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO
- C02 MANUAL DE USO Ó FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL

CODIGO HF

DENOMINACION DEL EQUIPO: **EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION HF**

UNIDAD FUNCIONAL : **AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

- A01 RANGO DE FRECUENCIA: 1.6A 29.999 MHZ.  
A02 NUMERO DE CANALES 99 O MAS.  
A03 TIPOS DE MODULACION MODULACIÓN BALANCEADA Y MODULACION DE BAJO NIVEL  
A04 CON ESTABILIDAD DE FRECUENCIA.  
A05 RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C A +50°C O MAS.  
A06 PANTALLA LCD ALFANUMERICA CON INDICADORES DE TX, RX.  
A07 PROGRAMACION MEDIANTE SOFTWARE COMPATIBLE CON MS WINDOWS.  
A08 DEBE TENER LAS SIGUIENTES FUNCIONES.  
-MENSAJES DE TEXTO DE 64 CARACTERES COMO MINIMO (PRE PROGRAMADOS Y EDITABLES POR PANEL FRONTAL) -ANALISIS DE CALIDAD DE ENLACE (LQA)  
A09 FUNCIONES: PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL(OSP) PARA ELIMINACION DE RUIDO

**B COMPONENTES**

**TRANSMISOR**

- B01 POTENCIA DE SALIDA HASTA 100 WATTS SUPRESION DE PORTADORA SUPERIOR A 40DB  
SUPRESION DE BANDA LATERAL SUPERIOR A 50DB.

**RECEPTOR**

- B02 SENSIBILIDAD 10DB SEÑAL/RUIDO)

**C ACCESORIOS**

- C01 -MICROFONO DE MANO  
-PARLANTE EXTERNO O INTERNO  
-CABLE DE ALIMENTACION  
-SOPORTE METALICO PARA VEHICULO  
-MANUAL DE USUARIO.  
C02 ANTENA Y SINTONIZADOR INTEGRADO AUTOMATICO O ANTENA TIPO LATIGO CON  
SINTONIZADOR APARTE (DE LA MISMA MARCA O RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LA  
RADIO)  
ANTENA DE SINTONIZACION AUTOMATICA COMPACTA QUE PERMITA UNA COMUNICACIÓN  
CALIDAD  
C03 PROTECCIÓN CONTRA POLVO Y AGUA ESTANDAR IP67 IP550 O MEJOR  
C04 INCLUYE ACCESORIO PARA ANCLAJE DE ANTENA EN EL TECHO DE LA UNIDAD.

- C05** INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION KIT DE CABLES Y SOPORTES PARA VEHICULO.
- BATERIA**
- C06** INCLUYE BATERIA INDEPENDIENTE EXCLUSIVA PARA RADIO HF CON FUSIBLE DE PROTECCION INSTALADO EN UNIDAD MOVIL.
- SOFTWARE PROGRAMACION**
- C07** INCLUYE SOFTWARE Y CABLE
- D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**
- D01** GARANTIA DE 2 ANOS
- D02** ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL

**CODIGO VHF**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION VHF**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

- A01** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON LA BASE DE OPERACIONES.
- A02** EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN CON PANTALLA ILUMINADO PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE.
- A03** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION TIPO VHF DE BUENA CALIDAD CON LAS FRECUENCIAS PROGRAMADAS DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX 166.930 MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625MHZ UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZY TX 171.930 MHZ
- A04** NÚMERO DE CANALES MINIMO 50 PROGRAMABLES
- A05** SCANNER EXPLORADOR DE CANALES
- A06** CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS IP54 O MIL STD DEMOSTRADO EN MANUAL DE USO Ó CATALOGO DEL FABRICANTE.
- A07** BLOQUEO DE CANAL OCUPADO
- A08** LLAMADA SELECTIVA.
- A09** PASSWORD DE SEGURIDAD.
- A10** IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- A11** PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)
- A12** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERÚ

**B COMPONENTES**

**TRANSMISOR**

- B01** POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MINIMO.

**RECEPTOR**



**B02** POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.

**ANTENA MOVIL**

**B03** ANTENA MOVIL TIPO VHF/FMSINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD GANANCIA DE 34 DB O MAYOR, DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO O COMPATIBLE CON EL EQUIPO DE RADIO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION EN LA AMBULANCIA IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS APROX.

**C ACCESORIOS**

**C01** CLIP COLGADOR DE MICROFONO.

**C02** KIT DE MONTAJE PARA SERINSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO.

**D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

**D01** GARANTIA DE 2 AÑOS.

**D02** ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL.

**CODIGORADIO PORTATIL**

**DENOMINACION DEL EQUIPO: HANDY**

**UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

**A01** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF ENTRE HANDY CON LA BASE DE OPERACIONES.

**A02** DOS (02) HANDY DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL AMBULANCIA Y COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ.

**A03** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX166.930 MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ.

**A04** POTENCIA DE SALIDA MINIMA 5.0 WATTS.

**A05** SCANNER EXPLORADOR DE CANALES.

**A06** CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS IP54, MIL-STD, DEMOSTRADO EN MANUAL DE USO Ó CATALOGO DEL FABRICANTE.

**A07** PANTALLA LCDALFANUMERICO CON BACKLIGHT Ó SUPERIOR.

**A08** CODIFICADOR DE DTMF 6 CTCSS 6 DTCS.

**A09** CUARENTA (40) CANALES COMO MINIMO.

**A10** FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO PROGRAMABLE.

**A11** PROGRAMABLE MANUAL O POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)

**A12** INCLUYE ANTENA DE LA MISMA MARCA.

**B ACCESORIOS**

**B01** CARGADOR DE BATERIA DE MESA

**B02** CARGADOR DE BATERÍA DE VEHÍCULO

**B03** CLIP COLGADOR 804 DOS (02) BATERIAS

- C**      **CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**
- C01**    GARANTIA DE 2 AÑOS
- C02**    ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL

