


## 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.

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 123211

- 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:** 900 KG MINIMO COMO 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 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 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 COMPARTIMENTOS 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 NI MAYOR DE 240 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 NI MAYOR DE 165 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 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 CARROZABLES, CON AISLAMIENTO DE LANA DE FIBRA 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 LANA DE FIBRA, 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, ANTIDESLIZANTERESISTENTE AL DESGASTECON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZASIN COSTURAS, SIN UNIONES.
- CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO LIBRE 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.
- 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 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 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 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, INSTALADO EN LA PARTE DELANTERA IZQUIERDA DE LA CASETA MEDICA 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
Ing. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011



- 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 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 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".

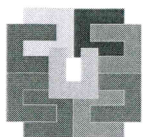
## **F EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO**

- 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 TENSIMETRO ANEROIDE ADULTO.
- F19 TENSIMETRO ANEROIDE PEDIATRICO.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 43011



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

- 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

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011



- 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 PLESTIMOGRFICA.  
A04 PANTALLA LCD O OLED O LED.  
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.

##### 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

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: 0 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 ENERGÍA DE CHOQUE DE PALAS EXTERNAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70 o 75, 100, 150, 170 o 175, 200, 300, 360J O MEJOR.
- C04 TIEMPO DE CARGA A 200 J DE 7 SEGUNDOS A MAS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL.
- C05 TIEMPO DE CARGA A 360 J DE 8 SEGUNDOS O MENOS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL.

## **MODO DEA Ó AED**

- C07** IMPEDANCIA DE PACIENTE DE 25 A 175 OHM o rango más amplio
- C08** FRECUENCIA CARDIACA 0-250 BPM O MAYOR; RESOLUCION: 1 BPM
- 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 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. EXPORTACIÓN 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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. Cif. Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011



**L CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

**L01** GARANTIA DE 2 AÑOS

**L02** ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL

**CODIGOE-26 (M)**

**DENOMINACION DEL EQUIPO : BALON DE OXIGENO FIJO TIPO M**

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

**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 LIBRE 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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

CODIGO: E-26 (P)

DENOMINACION DEL EQUIPO : **BALON DE OXIGENO PORTATIL TIPO E**

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

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

- A01 CILINDRO DE ALUMINIO **TIPO E** PARA EL GAS DE OXIGENO DE APLICACIÓN MEDICINAL
- A02 CAPACIDAD DE OXÍGENO DE 670 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 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011

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 50 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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011



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.
- 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

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 FRIO.
- 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP/ Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011



**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 (FILTRO 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 RECARGABLE INCLUYE CARGADOR DE BATERIAS

**E CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

**E01** GARANTIA DE 2 AÑOS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011

CODIGO: D-128

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

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

**REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A CARACTERISTICAS GENERALES**

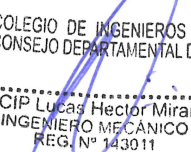
- A01** TIPO LAPICERO PORTATIL CON CUP.
- A02** DE MATERIAL DESINFECTABLE DE USO MEDICO.
- A03** INTERRUPTOR O BOTON DE ENCENDIDO Y APAGADO.
- A04** ILUMINACION LED.
- A05** FUNCIONAMIENTO A BATERIAS.
- A06** MANGO A BATERIAS .

**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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011



CODIGO: D-196

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

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

#### REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

##### A GENERALES

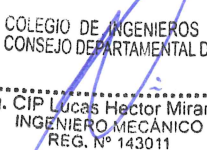
- A01 COLLARIN CON SISTEMA DE SEGUROS PARA LOS DISTINTOS TAMAÑOS DE CUELLO O SISTEMA DE SEGURO CON VELCRO.
- A02 IMPEDIR LA INCLINACION LATERAL Y LA FLEXION ANTERIOR-POSTERIOR Y LA EXTENSION DE LA COLUMNA CERVICAL DURANTE EL TRANSPORTE Y EL CUIDADO DEL PACIENTE.
- A03 COLLARIN CALIBRADO SEGÚN EL TAMAÑO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



 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
.....  
Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

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 TOTALIDAD 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 BORCES ACOUNADOS ANATOMICOS, TRANSPARENTE ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
- C03** VÁLVULA DE PACIENTE Y VALVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESION (RELIEF) ESTERIZABLE EN AUTOCLAVE.
- C04** BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

##### D LARINGOSCOPIO

- D01** CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESTANDAR 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 PEDIATRICODOS HOJAS RECTAS TIPO MILLER N° 1,2) Y PACIENTE NEONATO UNA (01) HOJA CURVA TIPO MACINTOSH (N°0) DE FIBRA OPTICA DE ACERO INOXIDABLELAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVABLES

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

**D06** ESTUCHE PARA CONSERVAR Y GUARDAS ADECUADAMENTE EL EQUIPO, FABRICADO EN MATERIAL RIDIGO 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 BUCHWAID 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.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011



CODIGO: D-200-M

DENOMINACION DEL EQUIPO : **MALETIN CON MEDICAMENTOS**

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

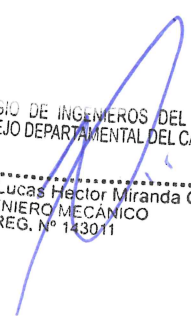
## REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

### A GENERALES

- A01** MALETIN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RIGIDODE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y UGEROCON 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 MEDICAMENTOSINSUMOS Y MATERIALES INDICADOS EN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD N°051-MINSA/OGON-VO.1 (NO INCLUYE LOS MEDICAMENTOS CONTROLADOS)



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO  
Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lidas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011

**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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011



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 RECAMBIALES

##### 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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 143011

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 INSTALACIONKIT 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 CANALESMINIMO 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**



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECÁNICO  
REG. N° 123011



**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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011

**C      CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION**

**C01**      GARANTIA DE 2 AÑOS

**C02**      ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz  
INGENIERO MECANICO  
REG. N° 143011