

## CONSOLIDADO DE LAS SIGUIENTES OBRAS:

1. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS PUESTO DE SALUD MACHAGUAY EN LA LOCALIDAD DE MACHAGUAY, DISTRITO DE MACHAGUAY, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	2 ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS PUESTO DE SALUD AYO-AYO EN LA LOCALIDAD DE AYO, DISTRITO DE AYO, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
3. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS PUESTO DE SALUD UÑON-UÑON, DISTRITO DE UÑON, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	4. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS PUESTO DE SALUD CAHUACHO-CAHUACHO, EN LA LOCALIDAD DE CAHUACHO, DISTRITO DE CAHUACHO, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
5. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA URBANA TIPO II</b> EN (LA) EESS QUILCA-QUILCA EN LA LOCALIDAD DE QUILCA, DISTRITO DE QUILCA, PROVINCIA DE CAMANA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	6. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS CHARCANA-CHARCANA, PROVINCIA DE LA UNION, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
7. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS HUAYNACOTAS, DISTRITO DE HUAYNACOTAS EN LA LOCALIDAD DE HUAYNACOTAS, DISTRITO DE HUAYNACOTAS, PROVINCIA DE LA UNION, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	8. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS TIPAN-TIPAN EN LA LOCALIDAD DE TIPAN, DISTRITO DE TIPAN, PROVINCIA CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
9. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN (LA) EESS TIPAN-TIPAN EN LA LOCALIDAD DE TIPAN, DISTRITO DE TIPAN, PROVINCIA CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	10. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN EL (LA) EESS PUESTO DE SALUD ISPACAS-YANAQUIHUA EN LA LOCALIDAD DE ISPACAS, DISTRITO DE YANAQUIHUA, PROVINCIA DE CONDESUYOS, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
11. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN EL (LA) EESS PUESTO DE SALUD CHACHAS-CHACHAS EN LA LOCALIDAD DE CHACHAS, DISTRITO DE CHACHAS, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	12. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN EL (LA) EESS PUESTO DE SALUD CHAPARRA-CHAPARRA, DISTRITO DE CHAPARRA, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
13. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> , EN EL (LA) EESS PUESTO DE SALUD CHOCO-CHOCO, DISTRITO DE CHOCO, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	14. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO I</b> EN EL (LA) EESS PUESTO DE SALUD MOLLEHUACA-HUANUHUANU EN LA LOCALIDAD DE MOLLEHUACA, DISTRITO DE HUANUHUANU, PROVINCIA DE CARAVELI, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
15. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO II</b> , EN EL (LA) LOCALIDAD DE COTAHUASI, DISTRITO DE COTAHUASI, PROVINCIA DE LA UNION, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	16. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO II</b> , EN EL (LA) CENTRO DE SALUD ORCOPAMPA-ORCOPAMPA, DISTRITO DE ORCOPAMPA, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
17. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO II</b> , EN (LA) CENTRO DE SALUD OCOÑA-OCOÑA, DISTRITO DE OCOÑA, PROVINCIA DE CAMANA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	18. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA RURAL TIPO II</b> , EN LA LOCALIDAD LA PLANCHADA DISTRITO DE OCOÑA, PROVINCIA DE CAMANA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA
19. ADQUISICION DE <b>DOS AMBULANCIAS URBANA TIPO III</b> , EN EL (LA) EESS HOSPITAL III GOYENECHÉ-AREQUIPA, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA	20. ADQUISICION DE UNA <b>AMBULANCIA URBANA TIPO III</b> ; EN EL (LA) EESS HOSPITAL APOYO-APLAO, DISTRITO DE APLAO, PROVINCIA DE CASTILLA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA

## FICHA TECNICA

## 1.-AMBULANCIA RURAL TIPO I

## A.- DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** VEHICULO ORIGINAL DE FABRICA PARA EL TRANSPORTE O TRASLADO SEGURO DE PACIENTES, PERSONAS EN ESTADO CRITICO DE SALUD, EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, ASISTIDO Y ATENDIDO POR PERSONAL CALIFICADO CON EQUIPOS DE AUXILIO MEDICO APROPIADO PARA DICHO FIN. **CON COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS**

ENTRE SI POR UNA VENTANA DE LUNAS FIJAS, HERMETICAS Y CON INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES Y OPCIONALMENTE CON CAMARA LCD EN EL COMPARTIMIENTO DEL PILOTO O SEGÚN CON CADA FABRICANTE.

#### B.-CARACTERISTICAS GENERALES

**B01.** LOS VEHICULOS DEBEN CUMPLIR LOS REQUISITOS DEL D.S N° 058-2033-MTC, MODIFICADO POR DS N°005-2004-MTC, 014-2004-MTC, 035-2004-MTC,002-2005-MTC, 012-2005-MTC,017-2005-MTC, 008-2006-MTC, 012-2006-MTC Y 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/15, APROBADA CON LA R.D N°4848-2006-MTC/15.;

**B02.** TENER COMO REFERENCIA LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA NORMA NTS N°-MINSA/OGDN-V.01 APROBADA CON R.M N° 953-2006-MINSA Y NUMERAL 7, OTROS ASPECTOS DE IMPORTANCIA, CONCLUSION N°4 Y RECOMENDACIÓN N°3 DEL INFORME N°008-2010-2-191-OCAF OCI/MINSA DEL ORGANO DE CONTROL DEL MINSA.

**B03.** AÑO MODELO: MÍNIMO AÑO 2023

**B04.** CONDICION: NUEVA

**B05.** CHASIS O VEHICULO BASE: ACORDE A DIMENSIONES Y PESO DE LA CARROCERIA INCLUYENDO EQUIPOS MEDICOS BASICOS, ACCESORIOS **COMO MÍNIMO PARA CUATRO (04) PERSONAS (02 CABINA MEDICA Y 02 CABINA DEL CONDUCTOR)**, CAPAZ DE FUNCIONAR SATISFACTORIAMENTE EN ZONAS RURALES CON CAMINOS ACCIDENTADOS, INCLINADOS, FANGOSOS DE COSTA, SELVA Y SIERRA CON ALTURA POR ENCIMA DE LOS 4,000 MSNM. EL CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO DEBERAN SER ESTABLES

**B06.** MOTOR: TURBO INTERCOOLER, INYECCION DIRECTA CON SISTEMA COMMON RAIL

**B07.** VOLUMEN O CILINDRADA MINIMA DE MOTOR: DESDE 2300 CC.

**B08.** TORQUE DE MOTOR: NO MENOR DE 40.0 KGF-M

**B09.** POTENCIA DE SALIDA DE MOTOR: NO MENOR DE 140 HP.

**B10.** SISTEMA DE DIRECCION: HIDRAULICA SERVO ASISTIDA, O **HIDRÁULICA ELÉCTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC)**, TIMON ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.

**B11.** TRASMISION: SISTEMA DE TRANSMISION MECANICA, CON CAJA DE CAMBIOS DE 5 VELOCIDADES COMO MINIMO

**B12.** TRACCION: 4X4 WD, TODO TERRENO O 4WD, CON CAJA DE TRANSFERENCIA MECANICA, O MEJOR TECNOLOGIA, SELECTOR DE CAMBIOS DE TRACCION EN LA CABINA DE CONDUCCION.

**B13.** SISTEMA DE FRENOS: SERVICIO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIDRAULICO. FRENOS DELANTEROS: DISCOS VENTILADOS FRENOS POSTERIORES: DISCOS O TAMBORES (**OPCIONAL**) CON REGULADOR AUTOMATICO, FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA. DEBE CONTAR CON SISTEMA ABS (AUTOBLOQUEO).

**B14.** SISTEMA DE SUSPENSION: BALLESTAS Y NEUMATICA. SISTEMA DE AMORTIGUACION PARA TRABAJO PESADO O **SUSPENSIÓN DELANTERA: INDEPENDIENTE CON DOBLE HORQUILLA Y BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA. SUSPENSIÓN TRASERA: EJE RÍGIDO CON MUELLES SEMIELIPTICOS.**

**B15.** RUEDAS Y NEUMATICOS: DIAMETRO DEL ARO DE ACERO NO MENOR DE 16 PULGADAS. TIPO DE NEUMATICOS: **COMO VIENE DE FABRICA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.** LLANTA DE REPUESTO: NEUMATICO CON ARO DE IGUALES CARACTERISTICAS A LAS SOLICITADAS, UBICADA EN LA PARTE EXTERIOR DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA CON SEGURO INCORPORADO.

**B16.** SISTEMA ELECTRICO: BATERIAS 12 VOLTIOS, 60 AMP-HR **COMO MINIMO O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE**, SISTEMA DE CARGA: ALTERNADOR CON CAPACIDAD 65 AMP O **DE ACUERDO A CADA FABRICANTE**, QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DEL VEHICULO, LUCES DELANTERAS: HALOGENAS O XENON. DOS (02) FAROS NEBLINEROS

**B17.** ESCAPE DE GASES: LA EXPULSION DE LOS GASES DE COMBUSTION DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL MANERA QUE NO INGRESEN A LA CABINA MEDICA CUANDO TENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, Y EN DIRECCION CONTRARIA A LA TOMA DEL AIRE ACONDICIONADO O DUCTOS DE VENTILACION, PUEDE SER EL TENDIDO DE FORMA HORIZONTAL O VERTICAL. DEBE DE CUMPLIR COMO LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EMISIONES ATMOSFERICAS VEHICULOS CON TECNOLOGIA EURO IV.

**B18.** ALTURA MÍNIMA AL SUELO DEL CHASIS: 200 MM (**ANTES DE LA CONVERSIÓN A AMBULANCIA**).

**B19.** CAPACIDAD DE CARGA UTIL: MINIMO 870 KGV (ANTES DE LA CONVERSION).

**B20.** PESO BRUTO VEHICULAR (PBV): MÍNIMO 2,870 KG (ANTES DE LA CONVERSION).

**B21. PESO NETO: 1,780 KG. MINIMO (ANTES DE LA CONVERSION).**

#### **CABINA DE CONDUCCION**

**B22.- CABINA DE CONDUCCION:** DISEÑO DE FÁBRICA, COMPARTIMIENTO COMPARTIDO Y/O SEPARADO CON LA ZONA DE ATENCION MÉDICA

**B23.- ASIENTOS;** ORIGINAL DE FÁBRICA, TIPO BUTACA, CON RESPALDAR RECLINABLE, ERGONOMICOS PARA PILOTO, Y TIPO BANCA PARA EL COPILOTO Y OPCIONALMENTE UN ACOMPAÑANTE

**B24.- CINTURONES DE SEGURIDAD.** - ORIGINALES DE USO AUTOMOTRIZ, MINIMO DOS (02) Y DE TRES (03) PUNTOS

**B25.- EQUIPO DE SONIDO:** RADIO AM/FM, USB Y/O REPRODUCTOR DE CD, BLUETOOTH Y PARLANTES.

**B26.-SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO:** TIPO DUAL(FRIO/CALOR) AUTOMATICO O MANUAL, INDEPENDIENTE PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y DE ATENCION MEDICA, ASIMISMO, ESTA ULTIMA DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.

**B27.- INSTRUMENTOS MINIMOS:** VELOCIMETRO CON ODOMETRO EN KM, TACOMETRO, MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR.

#### **CABINA MÉDICA**

**C01.-DIMENSIONES INTERNAS:** SERAN DE ACUERDO A LA RM N° 953-2006/MINSA COMO MINIMO, PUDIENDO ACEPTAR CUALQUIER MEJORA.

**C02. CARROCERIA Y /O CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA:** ORIGINAL DE FÁBRICA, TIPO PICK-UP, CASETA MÉDICA INDEPENDIENTE DE LA CABINA DE CONDUCCIÓN. CONTARÁ CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MINIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA Y DOS (02) PERSONAS SENTADAS CON LA SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN DEL PACIENTE.

**C03.- ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES METALICA 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 POLIURETANO EXPANDIDO O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD, DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.

**C04.- PARED INTERNA Y SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTETICO DE ALTO IMPACTO, POLÍMEROS TALES COMO ABS/PVC/HPS/PRFV, TOTALMENTE DURO (LAMINADO/ DE ALTA PRESION) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS, SIN POROSIDADES, LAVABLES, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTIHONGO, ANTIPARASITO, Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL, UNIFORME Y CONTINUA COLOR CLARO.

**C05.-PISO.** - DE MATERIAL SINTÉTICO PLANO Y/O PLÁSTICO REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO Y/O SIMILARES CARACTERÍSTICAS RETARDANTE DEL FUEGO DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE RESISTENTE AL DESGASTE DE UNA SOLA PIEZA CON RECUBRIMIENTO FINAL SIN OBSTÁCULOS NI DEFORMACIONES SIN COSTURAS NI UNIONES PROTECCIÓN DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO.

**C06.- PUERTA TRASERA.** - HOJA ÚNICA DE APERTURA HORIZONTAL HACIA ARRIBA O DOBLE HOJA VERTICAL DE CIERRE HERMÉTICO CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD NO SE ACEPTARÁN MATERIALES ORGÁNICOS POROSOS O FIBRAS. VENTANA(S) CON VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO. DISPONDRÁ DE PASAMANOS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 1" Ø, 3 MM DE ESPESOR O EN ALUMINIO O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE. ADICIONAL LA CABINA MÉDICA DEBE TENER UNA PUERTA LATERAL UBICADO AL LADO DERECHO DE LA CABINA MÉDICA (LADO COPILOTO)

**C07.- ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA.** -MINIMO DOS (02) LAMPARAS LED, INTENSIDAD VARIABLE O LUZ FIJA, INTERRUPCION INDIVIDUAL O INDEPENDIENTE, PROMEDIO SUPERIOR DE ILUMINACION 500 LUX DE MODO QUE NO ALTERE LOS COLORES NATURALES. UNA (01) LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO, AL MOMENTO DE ABRIR CUALQUIERA DE LAS PUERTAS.

**C08.- VENTANAS.** -VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS

**C09.- RUIDO INTERNO.** -RUIDO INTERNO HASTA UN MAXIMO DE 80 DECIBELES EN CABINA DE ATENCION EN TODO MOMENTO (R.M N° 830-2021/MINSA).

**C10.-SISTEMA ELECTRICO.** - TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHICULO BASE CON BATERIAS DEDICADAS O DE CICLO PROFUNDO CONECTADAS AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MOVIL, TABLERO CON FUSIBLES DE FACIL ACCESO, CADA CIRCUITO DEBE SER INDEPENDIENTE, CON SU PROPIA PROTECCION Y CODIGO DE IDENTIFICACION, LA CANALIZACION DEBE EVITAR LA FILTRACION DE AGUA, CABLES DE ALIMENTACION DE 12VDC, PROTEGIDO Y AISLAMIENTO ELECTRICO LIBRE DE HALOGENOS, RESISTENTE DE IGNICION, AGENTES QUIMICOS Y CAMBIOS CLIMATICOS.

**-INVERSOR 12VDC/220VAC, POTENCIA NO MENOR DE 1500 WATTS,** PARA CONECTAR Y CARGAR LOS EQUIPOS MEDICOS CUANDO LA UNIDAD MOVIL SE ENCUENTRE DETENIDA, EN MOVIMIENTO Y/O CON EL MOTOR APAGADO, TOMACORRIENTES DE 12 VDC Y 220VAC EN NUMERO SUFICIENTE PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS, LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES, UN TOMACORRIENTE CON CONEXIÓN EXTERNA QUE PERMITA LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL INVERSOR DESDE UNA FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220VAC), MEDIANTE UN CABLE VULCANIZADO DE 20 M (COMO MINIMO) CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO. LOS DUCTOS DE INSTALACION ELECTRICA NO DEBEN SER COMPARTIDOS CON LOS DUCTOS DE GASES NI ATRAVESAR SUS CONDUCTOS.

**C11.- SISTEMA DE CLIMATIZACION INTERIOR.**

- VENTILADOR: DE 12 VOLTS CON INTERRUPTOR A DISTANCIA UBICADO EN COMPARTIMIENTO SANITARIO.
- EXTRACTOR: DE AIRE ELECTRICO DE 12 VOLTIOS DE ALTO CAUDAL, INSTALADO EN TECHO DEL VEHICULO, COMANDO EN MODULO SANITARIO.
- CALEFACCION: SISTEMA DE CALEFACCION INDEPENDIENTE INSTALADO EN EL COMPARTIMIENTO SANITARIO POR CIRCUITO CERRADO DEL AGUA CALIENTE, SISTEMA DE DOS (02) VELOCIDADES CONTROLADOS DESDE EL MISMO COMPARTIMIENTO SANITARIO.

- AIRE ACONDICIONADO: 12 VOLTS, DOBLE, FRIO-FRIO, UBICADO EN CABINA CONDUCCION Y MODULO SANITARIO, CAPACIDAD MINIMA 6000 BTU, COMANDO INDEPENDIENTE EN PANEL CONTROL.

- **SISTEMA DE PRESURIZACION QUE IMPIDE LA ENTRADA DE POLVO EXTERIOR: OPCIONAL.**

**C12.-SISTEMAS DE PROTECCION (ANTI.VUELCO).** -TIPO JAULA, CON TUBO DE ALUMINIO Y/O ACERO DE 2" Ø Y ACOLCHADO DE JEBE O MONOBLOQUE DE POLIMERO ESTRUCTURAL O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FISICA DEL PACIENTE Y DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO.

**C13.- COLORES EXTERIORES.** - DISTINTOS ACORDE A NORMA NTS N° 051-MINSA/OGDN-V-01 Y A LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE PINTURA Y PLOTEO SERA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD OPORTUNAMENTE AL POSTOR ADJUDICADO).

**D.-MOBILIARIO INCORPORADO A LA CABINA:**

**D01.-02 DISPOSITIVOS DE PORTA SUELO FIJO**

**D02.-01 PASAMANO COMO MINIMO EN EL TECHO DE LA CABINA, PARALELO RESPECTO A LA CAMILLA PORTATIL.**

**D03.- BANCO CON GAVETA TIPO CAJÓN,** CONSTRUIDO SOBRE LA PARED DERECHA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0.30 M APROXIMADAMENTE, IGUALMENTE DE MATERIAL IMPERMEABLE Y CON TAPICERIA DE PROTECCION DE FACIL LIMPIEZA; CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS CON SUS RESPECTIVOS CINTURONES DE SEGURIDAD.

**D04.-SOBRE EL PISO ORIGINAL DEL VEHICULO SE COLOCARÁ UNA SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE, LAVABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE EN UNA SOLA PIEZA SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, SIN COSTURAS NI UNIONES.**

**D05.-EQUIPOS INSTALADOS DE MANERA SEGURA Y CON DISPOSITIVOS ANTIVIBRATORIOS DE FACIL ACCESO Y MANIPULACION; PERMITIENDO ADEMÁS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE EL.**

**D06.-. -DEBERA CONTAR CON UN COMPARTIMIENTO SEPARADO DE LA CAMILLA PRINCIPAL PARA ALMACENAR LA TABLA RIGIDA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, QUE GARANTICE LA SEGURIDAD Y ASEPSIA DEL PACIENTE, QUE DE FACILIDAD AL RETIRO RAPIDO PARA SU UTILIZACION Y QUE NO IMPIDA EL TRANSITO DEL PERSONAL ASISTENCIAL Y DEL MOVIMIENTO DE LA CAMILLA.**



**D07.-** DEBERA CONTAR CON UN MUEBLE TIPO GABINETE CONSTRUIDO SOBRE LA PARED IZQUIERDA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0.40 M APROXIMADAMENTE DE MATERIAL SINTÉTICO, SIN POROSIDADES, IMPERMEABLE, DE FACIL LAVADO Y DESINFECCIÓN, RETARDANTE AL FUEGO, PARA GUARDAR ORDENAMENTE EQUIPOS MÉDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS DE MANERA SEGURA. PUERTAS TRANSPARENTES, CORREDIZAS, RESISTENTE A LOS GOLPES Y QUE PERMITA RETIRAR LOS EQUIPOS EN CASOS NECESARIOS.

**D08.-** DEBERA CONTAR CON UN ASIENTO PARA EL PERSONAL ASISTENCIAL CON CABEZAL ACOLCHADO DE TAPIZ LAVABLE, INSTALADO DIRECTAMENTE AL PISO DE VEHICULO O A LA PARED O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE Y A LA CABECERA DE LA CAMILLA.

**D09.-** DEBERA CONTAR CON UNA CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO AL LADO IZQUIERDO CON DOBLE SISTEMA DE FIJACION UNO DIRECTAMENTE AL PISO, EL OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA; O SOLO CON SISTEMA DE FIJACION O CON DOBLE SISTEMA DE FIJACIÓN DIRECTAMENTE AL PISO O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.

**E.- ACCESORIOS. -**

**E01.-** UNA (01) BARRA DE LUCES DE TECHO, DE LUZ AMBAR ESTROBOSCOPICA CON LEDS.

**E02.-** EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN: SOBRE UNIDAD MOVIL, SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES QUE TENGA COBERTURA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL VER ESPECIFICACIONES TECNICAS A CONTINUACION DE EQUIPOS MEDICOS.

**E03.-** UNA (01) SIRENA ELECTRONICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES, CON ALTA VOZ O MEGAFONO PARA INTEMPERIE DE MÍNIMO 100 WATTS.

**E04.-** DOS (02) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCOPICAS O LEDS.

**E05.-** DOS (02) FAROS DE LUZ HALOGENAS O LEDS MULTIDIRECCIONAL A AMBOS LADOS DEL VEHICULO.

**E06.-** UN (01) JUEGO DE TRIANGULOS DE PELIGRO.

**E07.-** UN (01) EXTINTOR DE 2 KG DE PQS RECARGABLE EN LA CABINA Y UN (01) EXTINTOR DE 4 KG DE CO2 EN LA CABINA MÉDICA (CONSIDERANDO QUE EN LA CABINA MEDICA DEBE ALBERGAR 01 EXTINTOR TIPO CO2 QUE ES USADO PARA FUEGOS EN PRESENCIA DE CORRIENTE ELECTRICA PARA EQUIPOS MEDICOS), LOS EXTINTORES DEBEN ESTAR INSTALADOS EN FORMA VERTICAL.

**E08.-** CINTAS REFLECTIVAS CON LA PALABRA **AMBULANCIA**, SEGÚN NTS 051-MINSA/OGDN-V.01

**F.- HERRAMIENTAS BASICAS:**

**F01.-** UNA (01) GATA MECANICA

**F02.-** UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOR DE 3 METROS ADECUADO AL VEHICULO OFERTADO

**F03.-** UN (01) JUEGO DE CABLE DE EMERGENCIA DE BATERIA

**F04.-** UN (01) FARO DE LUZ PORTATIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR.

**F05.-** UNA (01) LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ.

**F06.-** UN (01) DESARMADOR PLANO 8"

**F07.-** UN (01) DESARMADOR ESTRELLA 8"

**F08.-** UNA (01) PALANCA Y UNA EXTENSION CORTA PARA DADO CON ENCASTRE DE ½"

**F09.-** DOS (02) LLAVES FRANCESAS DE 8" Y DE 10"

**F10.-** UN (01) ALICATE DE 8" DE CORTE

**F11.-** UN (01) ALICATE DE PRESION

**F12.-** UN (01) MEDIDOR DE PRESION DE NEUMATICOS

**G.- GARANTIAS:**

**G01.-** UNIDAD MOVIL: 36 MESES O 100,000 KM, LO QUE OCURRA PRIMERO.

**G02.-** CABINA MEDICA: 24 MESES SIN LIMITE DE KILOMETRAJE

**G03.-** EQUIPAMIENTO MEDICO: 12 MESES

**H.- OTRAS ESPECIFICACIONES:**

**H01.-** CAPACITACION TEORICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MINIMO POR TIPO DE AMBULANCIA: 06 HORAS.

**H02.-** CAPACITACION TECNICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MINIMO POR TIPO DE AMBULANCIA: 06 HORAS.

Dr. Wilfredo Marcos ROSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104809

LUIS G.M. V. CORNEJO RUJAS  
ARQUITECTO CAP 4259  
INSPECTOR DE OBRA

**H03.-CAPACITACION TEORICA Y PRACTICA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MINIMO POR CADA EQUIPO MEDICO (CAMILLA Y ASPIRADOR DE SECRECIONES): DOS (02) HORAS CADA EQUIPO.**

**H04.- MANUALES DE USUARIOS: SI**

**H05.-MANTENIMIENTO PREVENTIVO: EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA DEBERA REALIZAR LOS 2 PRIMEROS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE ACUERDO**

**AL CUPON DE MANTENIMIENTO DEL CHASIS PORTANTE, SIN NINGUN COSTO PARA LA ENTIDAD.**

**H06.-EL POSTOR GANADOR REALIZARA EL TRAMITE DE TARJETA DE PROPIEDAD, PLACAS Y SOAT, EN UN PLAZO NO MAYOR A 50 DIAS POSTERIOR A LA**

**CANCELACION DEL BIEN Y ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD.**

**H07.-PLAZO DE ENTREGA: 90 DIAS**

**H08.- PROTOCOLO DE PRUEBAS E INSPECCION TECNICA, CERTIFICADO POR EL MTC, A TRAVES DE UNA EMPRESA CERTIFICADORA SEGÚN DIRECTIVA N°002-**

**2002-MTC/15" EMISION DE CERTIFICADO DE CONFORMIDAD AUTORIZACION, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS.**

## **2.-EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO PARA LA AMBULANCIA RURAL TIPO I SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL**

### **A.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**A01.- DOS (02) TOMAS EMPOTRADAS MINIMO, UNA CERCANA (0.80 M MÍNIMO) DE LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA COMPARTIMIENTO ADAPTADO PARA ALOJAR UN BALÓN DE OXÍGENO DE 3450 LITROS (COMO MÍNIMO), ANCLADO EN POSICIÓN VERTICAL, SIEMPRE MANTENIENDO EN SU BASE ANTIVUELCO (BOTELLA DE OXIGENO UBICADO EN SU BASE ANTIVUELCO Y MÍNIMO CON DOS (02) AMARRES DE FIJACIÓN) O POSICIÓN HORIZONTAL CON FIJACIÓN METÁLICA EN SU BASE Y DOS AMARRES MÍNIMO DE FIJACIÓN CON ACCESORIOS (REGULADOR DOS FLUJOMETROS DOS HUMIFICADORES VÁLVULAS CONECTORES Y MANGUERAS) DE USO MEDICINAL DEBE ESTAR INSTALADO DEBAJO DEL BANCO CON GAVETA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, PROHIBIDO USAR BRIDAS Y ACOPLÉS PARA MANGUERA DE RIEGO LA INSTALACIÓN DE GASES NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA RED ELÉCTRICA.**

## **3.-ASPIRADOR DE SECRECIONES**

### **A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.-PARA LA ASPIRACIÓN DE SECRECIONES Y FLUIDOS DE PACIENTES TRANSPORTADOS.**

### **B.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**B01.-EQUIPO DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES DE SOBREMESA CON PRESIÓN REGULABLE DE 50 A 600 MMHG O RANGO MÁS AMPLIO FRASCO DE POLICARBONATO O POLIPROPILENO CON ESCALA DE MEDIDA DE 1 LT. MÍNIMO RECIPIENTE CON TAPA, FUNCIONAMIENTO A BATERÍA**

**B02.- CON FILTRO ANTIBACTERIANO**

**B03.- CAPACIDAD DE SUCCIÓN CONTINUA DE 14 LPM O MÁS**

**B04.- DISPOSITIVO DE SEGURIDAD CONTRA REBOSE O SOBRE FLUJO.**

**B05.- VACUÓMETRO CON REGULADOR DE POTENCIA DE SUCCIÓN.**

**B06.- LA PRE INSTALACIÓN DEL EQUIPO EN LA AMBULANCIA DEBE ASEGURAR LA ESTABILIDAD DEL EQUIPO AL MOVIMIENTO DEL VEHÍCULO Y SERÁ DE FÁCIL ACCESO PARA SU USO Y TRANSPORTE CON EL PACIENTE.**

### **C.- COMPONENTES:**

**C01.- UN FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO CON ESCALA GRADUADA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS SOLICITADOS EN B01**

**C02.-10 CÁNULAS DE SUCCIÓN ADULTOS**

**C03.- 10 CÁNULAS DE SUCCIÓN PEDIÁTRICAS**

**C04.- 10 CÁNULAS DE SUCCIÓN NEONATAL**

**C05.- 10 FILTROS ANTIBACTERIANOS**

**C06.-TUBO DE SILICONA FLEXIBLE**

**C07.-BOLSA DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO ASPIRADOR DE SECRECIONES Y SUS ACCESORIOS.**

**C08.- CON SOPORTE BASE PARA EL EQUIPO CON SISTEMA DE LIBERACIÓN RÁPIDA QUE PERMITA UN BLOQUEO Y DESBLOQUEO INMEDIATO DEL EQUIPO DE PREFERENCIA ESPECÍFICAMENTE DISEÑADA PARA EL EQUIPO O CON SOPORTE DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.**

**D.- REQUERIMIENTO DE ENERGIA. -**

**D01.-SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12VDC CON CONEXIÓN A LA TOMA DE LA AMBULANCIA.**

**D02.- CON BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 45 MINUTOS.**

**D03.- APTO PARA FUNCIONAMIENTO CON RED ELÉCTRICA DE 220VAC/ 60HZ.**

#### **4.- BALON DE OXIGENO FIJO**

##### **A.-DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.-PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO CON OXIGENOTERAPIA.**

##### **B.- CARACTERISTICA GENERAL**

**B02.- CAPACIDAD DE ALMACÉN 3450 LITROS DE OXÍGENO MÍNIMO BALÓN LLENO A PRESIÓN MÁXIMA.**

**B03.-MATERIAL DE ALUMINIO PARA SUMINISTRO DE OXÍGENO DE TODAS LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.**

##### **C.- COMPONENTES**

**C01.-VÁLVULA TIPO GRIFO (CGA-540)**

**C02.- CUBIERTA PROTECTORA DE LA VÁLVULA TIPO GRIFO**

**C03.- MANÓMETRO DE OXÍGENO DE 0 A 2500 PS1 A MÁS CON SALIDA REGULABLE A 50 PSI PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA**

**C04.-DOS (02) FLUJOMETROS DE 0 A 15 LPM PARA LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA**

##### **D.-ACCESORIOS**

**D01.- DOS HUMIFICADORES REUSABLES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.**

**D02.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LÁTEX.**

**D03.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LÁTEX.**

**D04.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LÁTEX.**

#### **5.-BALON DE OXIGENO PORTATIL**

##### **A.- DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.- PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA**

##### **B.- CARACTERISTICA GENERAL:**

**B01.-CAPACIDAD DE ALMACÉN 425 LITROS DE OXÍGENO MÍNIMO BALÓN LLENO A PRESIÓN MÁXIMA.**

**B02.- MATERIAL DE ALUMINIO TIPO D.**

**B03.- PARA SUMINISTRO DE OXÍGENO DURANTE EL TRASLADO EN CAMILLA FUERA DE LA AMBULANCIA.**

##### **C.- COMPONENTES. -**

**C01.- VÁLVULA CGA-870.**

**C02.- REGULADOR CON MANÓMETRO DE OXÍGENO.**

**C03.- FLUJÓMETRO DE 0 A 15 LPM.**

##### **D.- ACCESORIOS. -**

**D01.- UN (01) HUMIFICADOR REUSABLE ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.**

**D02.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LÁTEX.**

**D03.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LÁTEX.**

**D04.- DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LÁTEX.**

## **6.-CAMILLA TELESCÓPICA**

### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.-** PARA TRASLADO DE PACIENTES EN AMBULANCIA Y ÁREAS PREHOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS CAMILLAS INSTALADAS SOBRE EL PISO DEL VEHÍCULO EN EL ESPACIO LIBRE AL LADO DEL MUEBLE DE GAVETAS SU DESPLAZAMIENTO DEBERÁ SER LINEAL Y DIRECTO SIN OBSTÁCULOS NI SISTEMAS DE RIELES ESPACIO LIBRE NO MENOR DE 0.30 METROS ENTRE LA CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EL PERSONAL ASISTENCIAL.

### **B.- CARACTERISTICAS GENERAL:**

**B01.-** SISTEMA DE FIJACIÓN AL VEHÍCULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL SEGÚN NTS N° 051-MINSA/OGDN-V.01 CON DOBLE SISTEMA DE FIJACIÓN UNO DIRECTAMENTE AL PISO Y OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA SIN SISTEMAS DE RIELES O SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN FABRICANTE.

**B02.-** SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS RUEDAS.

**B03.-** SISTEMA PORTA BALÓN DE OXÍGENO CON CORREAS DE SEGURIDAD O PORTA BALÓN DE OXIGENO CON SU PROPIO MECANISMO DE SUJECIÓN A LA CAMILLA.

**B04.-** PESO: MENOR A 50 KG.

**B05.-** CAPACIDAD DE CARGA NO MENOR DE 160 KG.

**B06.-** RESPALDAR PLANO

**B07.-** COLCHONETA DE 5.0 CM +/- 1 CM DE ESPESOR IMPERMEABLE.

**B08.-** ADOPTAR POSICIÓN TRENDELEMBURG.

**B09.-** ADOPTAR POSICIÓN DE FOWLER.

**B10.-** CONSTRUIDA DE ALUMINIO Y/O ACERO INOXIDABLE.

**B11.-** AJUSTABLE EN ALTURA MULTINIVEL (MÍNIMO DOS (02) NIVELES)

**B12.-** RUEDAS DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 5 CM DE ANCHO

**B13.-** ARTICULACIÓN EN RODILLA Y RESPALDAR

**B14.-** MEDIDAS ACORDE A LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA AMBULANCIA QUE CUMPLE CON LA NTS N° 51-MINSA/OGDN-V.01

### **C.- ACCESORIOS:**

**C01.-** DOS ASAS DE PROTECCIÓN LATERAL RECTATIL.

**C02.-** OPCIONALMENTE CON GANCHO DE SEGURIDAD PARA DESCENSO DE CAMILLA.

**C03.-** PORTA SUERO PLEGABLE

**C04.-** CORREAS DE SUJECIÓN PARA PIERNAS ABDOMEN TÓRAX Y HOMBROS CON CLIP METÁLICO.

**C05.-** LONA PARA TRANSFERIR CON ASAS.

## **7.-CHALECO DE EXTRICACION**

### **A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.-** PARA USO DE PACIENTE CON TRAUMA MÚLTIPLE.

### **B.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**B01.-** QUE PERMITA USO SIMULTÁNEO DE COLLARÍN CERVICAL.

**B02.-** CAPACIDAD DE INMOVILIZAR COLUMNA VERTICAL.

**B03.-** REFORZADO CON VARILLAS.

**B04.-** TRANSPARENTE A RAYOS X.

**B05.-** MATERIAL POLIVINILO LAVABLE REFORZADO Y REUSABLE.

**B06.-** USO EN PACIENTES ADULTOS PEDIÁTRICOS Y EMBARAZADAS

### **C.- COMPONENTES. -**

**C01.-** ALMOHADA PARA LA NUCA

**C02.-** BANDA PARA LA NUCA Y BARBILLA

### **D.- ACCESORIOS. -**

**D01.-** BOLSA DE TRASLADO CON ASA.

**D02.-** CORREAS CODIFICADAS POR COLOR CON CLIP DE SEGURIDAD.



### 8.-ESTETOSCOPIO ADULTO

#### A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -

A01.- PARA DETECCIÓN DE RUIDOS CARDÍACOS Y PULMONARES.

#### B.-CARACTERISTICA GENERAL. -

B01.- CÁPSULA DE ACERO INOXIDABLE.

B02.- DE DOBLE CAMPANA.

B03.- CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES ADULTOS,

B04.- BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS DE JEBE.

B05.-DIAFRAGMA QUE PERMITA LA DETECCIÓN DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20 HZ A 1500 HZ.

B06.- TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO LA CUAL NO DEBE PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.

B07.- OLIVA SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLÓN AURICULAR.

#### C.- COMPONENTES. -

C01.- EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO.

#### D.- ACCESORIOS. -

D01.- REPUESTOS DE OLIVA (MÍNIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA.

### 9.-ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO

#### A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -

A01.- PARA DETECCIÓN DE RUIDOS CARDÍACOS Y PULMONARES.

#### B.- CARACTERISTICA GENERAL. -

B01.- CÁPSULA DE ACERO INOXIDABLE.

B02.- DE DOBLE CAMPANA.

B03.- CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.

B04.-BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS DE JEBE.

B05.- DIAFRAGMA QUE PERMITE LA DETECCIÓN DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20 HZ A 1500 HZ.

B06.- TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO LAS CUALES NO DEBEN PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.

B07.- OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLÓN AURICULAR.

#### C.- COMPONENTES. -

C01.- EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO.

#### D.- ACCESORIOS. -

D01.- REPUESTOS DE OLIVA MÍNIMO DOS PARES Y DIAFRAGMA.

### 10.-SET OTO- OFTALMOSCOPIO

#### A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -

A01.-PARA APOYO EN EL DIAGNÓSTICO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y ÁREAS PREHOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS.

#### B.- CARACTERISTICA GENERAL. -

B01.- SET DE CONTENIDO OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO.

OFTALMOSCOPIO.

B02.- RUEDA DE DIAFRAGMA.

B03.- FILTROS LIBRE DE ROJO (FILTRO VERDE) FILTRO DE POLARIZACIÓN.

B04.-SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LÁMPARA XENÓN O LED.

B05.- ÓPTICAS DE OBSERVACIÓN CON LENTES DE -10 A + 25 DIOPTRÍAS COMO MÍNIMO.

OTOSCOPIO.

B06.- APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE TAMAÑOS DIFERENTES.

B07.- LUPA PARA VISUALIZACION TIMPÁNICA.

B08.- SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LÁMPARA XENÓN O LED.

MANGO PARA OTOSCOPIO /OFTALMOSCOPIO

**B09.-UN MANGO PARA FUNCIONAMIENTO CON PILAS O BATERÍAS RECARGABLES COMPATIBLES PARA OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO O INDIVIDUAL PARA CADA UNO.**

**B10.- CONTROL DE ILUMINACIÓN.**

**C.- ACCESORIOS. -**

**C01.- ESTUCHE A PRUEBA DE IMPACTOS QUE CONTENGA EL SET COMPLETO.**

**C02.- SET DE CUATRO (04) ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZABLES DE DISTINTO TAMAÑO.**

**C03.- SET DE MÍNIMO TRES (03) ESPÉCULOS DESECHABLES DE DISTINTO TAMAÑO.**

**C04.-UN (01) CARGADOR DE PILAS O BATERÍAS DE FUNCIONAMIENTO DE 220 VAC.**

**C05.- DOS (02) LÁMPARAS DE REPUESTO, UNO (01) PARA EL OFTALMOSCOPIO Y UNO (01) PARA EL OTOSCOPIO.**

**D.- REQUERIMIENTO DE ENERGIA. -**

**D01.- PILAS Y/O BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS.**

## 11.-FÉRULAS

**A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.- PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MUSCULO-ESQUELÉTICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES.**

**B.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**B01.- RÍGIDA CON ALMA FLEXIBLE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO.**

**B02.-DE MATERIAL LAVABLE NO ABSORBENTE A FLUIDOS Y SECRECIONES.**

**B03.- SISTEMA DE FIJACIÓN O SUJECCIÓN POR VELCRO.**

**B04.- NO DEBE TENER VÁLVULAS, NI BOMBAS.**

**C.- COMPONENTES. -**

**C01.- UN JUEGO DE FÉRULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES COMPRENDE:**

- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MUÑECA.
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS.
- FÉRULAS PARA INMOVILIZAR TOBILLO CODO.
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS.
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS.

**D.- ACCESORIOS. -**

**D01.- BOLSA DE TRANSPORTE.**

## 12.-LINTERNA PARA EXAMEN

**A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.- UTILIZADO PARA ILUMINACIÓN EN ZONAS DE TRATAMIENTO.**

**B.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**B01.-LINTERNA PARA EXAMEN LED (LUZ BLANCA)**

**B02. CLIP TIPO LAPICERO**

**B03. PARA USO MÉDICO**

**B04. MANGO A PILAS.**

**C.-COMPONENTES. -**

**C01.-UN JUEGO DE BATERÍAS DE REPUESTO.**

**C02.- UNA LÁMPARA DE REPUESTO.**

**C03.- UN CARGADOR PARA BATERÍAS.**

**D.-REQUERIMIENTO DE ENERGIA. -**

**D01.- BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS.**

## 13.-SET DE COLLARINES CERVICALES

**A.- DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.- PARA LA INMOVILIZACIÓN DE LA COLUMNA CERVICAL EN PACIENTES CON TRAUMA.**

**B.- CARACTERISTICA GENERAL. -**

**B01.- TRES TAMAÑOS COMO MÍNIMO ADULTO ESTÁNDAR PEDIÁTRICO E INFANTE ESTÁNDAR.**

**B02.- RADIO COMPATIBLE CON RX TAC Y MRI.**

**B03.- CON ORIFICIO PARA CÁNULA DE TRAQUEOSTOMÍA.**

**B04.- RÍGIDO CON CUBIERTA PLÁSTICA PARCIAL**

**B05.- FIJO O REGULABLE CON TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE**

#### **14.-MALETÍN DE MEDICAMENTOS**

##### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL. -**

**A01.-CONTENDRÁ MEDICAMENTOS INSUMOS Y MATERIALES PARA BRINDAR ASISTENCIA MÉDICA EN PACIENTES.**

##### **B. CARACTERISTICAS GENERAL. -**

**B01.-MALETÍN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RÍGIDO DE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO LAVABLE RESISTENTE Y LIGERO CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO **B02.-PORTÁTIL RESISTENTE A GOLPES Y CAÍDAS DE USO CONSTANTE Y DURABLE****

##### **C.- COMPONENTES**

**C01. DEBE ALBERGAR COMO MÍNIMO LOS MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES INDICADOS EN LA NORMA TECNICA DE SALUD N°051- MINSA/ OGDN-V.01**

#### **15.-MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA**

##### **A.-DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA USO EN PACIENTES CON PARO RESPIRATORIO Y/O ALTERACIONES OXIGENATORIAS O VENTILATORIAS**

##### **B.-CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.MALETIN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS, COMPLETAMENTE RIGIDO, DE MATERIAL ALUMINO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.**

**B02.PORTATIL, RESISTENTE A GOLPES, CAÍDAS Y USO CONSTANTE, DURABLE**

##### **C.COMPONENTES.**

**C01.RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS:**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR DE 1200CC
- DOS (02) MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATÓMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
- VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXÍGENO NO MENOR DE 200CC

**C02. RESUCITADOR MANUAL PEDRIATRICO:**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 450 CC Y MENOR A 1000CC.
- DOS (02) MASCARILLA PARA PACIENTES PEDIATRICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATÓMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
- VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESIÓN (RELIEF) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000CC.

**C03. LARINGOSCOPIO:**

- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, LÁMPARA DE XENÓN O LED, CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES TAMAÑOS, REUSABLES Y AUTOCLAVES, PARA PACIENTES ADULTOS TIPO MACINTOSH; UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIATRICOS TIPO MACINTOSH REUSABLE Y AUTOCLAVES; TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIATRICOS TIPO MILLER REUSABLE, UN MANGO PARA PILAS.

**C04. SET DE TUBOS OROFARINGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIATRICOS: N°00, N°0, N°1, N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°6**

- C05. DOS TUBOS TIPO OBTURADOR ESOFÁGICO PARA ADULTOS O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS Y/O MAYORES FUNCIONES.**
- C06. SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (OROTRAQUEAL CON CUFF), PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS, DE DIFERENTES TAMAÑOS: N° 2.5, N°3, N°4, N°5, N°6, N°7, N°8 Y N°9**
- C07. SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (NASOTRAQUEAL SIN CUFF) PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS, DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°2.5, N.º 3, N°4, N°5, N°6**
- C08. SET DE TUBOS NASOFARINGEOS PREFORMADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°2.5, N°3, N°4, N°5 Y N°6**
- C09. MÁSCARAS LARÍNGEAS DESCARTABLES CINCO (05) DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°1.5, N°2, N°2.5, N°3, N°4, Y N°5**
- C10. UNA (01) PINZA TIPO MAGIL DE 17 cm. MÍNIMO, PEDIÁTRICOS**
- C11. UNA (01) PINZA TIPO MAGIL DE 25 cm. MÍNIMO PARA ADULTOS**
- C12. UN (01) CILINDRO / BOTELLA DE ALUMINIO M-9, PARA OXÍGENO PORTÁTIL, CON REGULADOR MEDICINAL YOKE PARA SER TRANSPORTADO DENTRO DEL MALETÍN, BOTELLA LLENA A PRESIÓN MÁXIMA**
- C13. ABREBOCA**
- C13. DEPRESOR LINGUAL DE ACERO QUIRÚRGICO**

#### 16.-TABLA RÍGIDA

##### A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

**A01. Para inmovilizar a pacientes con traumatismos DE COLUMNA E INMOVILIZADOR DE CABEZA**

##### B. CARACTERÍSTICA GENERAL

**B01. MATERIAL DE POLIURETANO Y/O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

**B02. TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X**

**B03. PESO LIVIANO MENOR A 8 KG**

**B04. TABLA PARA PACIENTE ADULTO**

##### C. ACCESORIOS

**C01. INMOVILIZADOR DE CABEZA, REUSABLE, IMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDÍBULA.**

**C02. TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA, CINTURA Y TÓRAX**

**C03. CORREA TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)**

#### 17.-TENSÍMETRO ANEROIDE ADULTO

##### A.- DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

**A01. PARA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL**

##### B.-CARACTERÍSTICA GENERAL

**B01. SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm HG, CON EXACTITUD DE 5mmHG. O MENOR, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO.**

**B02. PIEZAS RECAMBIALES**

##### C.- COMPONENTES

**C01. MANÓMETRO ANTI-IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANÓMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.**

**C03. PERILLA DE GOMA**

**C04. VÁLVULA DE AJUSTE FINO**

##### D. ACCESORIOS

**D01. DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:**

- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO:
- TALLA GRANDE UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALLA ESTÁNDAR

**D02. ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN**



## 18.-TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO

### A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

A01. PARA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

### B. CARACTERISTICA GENERAL

B01. SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm HG, CON EXACTITUD DE 5mm HG, O MENOR, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO

B02. PIEZAS RECAMBIABLES

### C. COMPONENTES

C01. MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm HG.

C02. CUBIERTA DEL MANÓMETRO ANTI-IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.

C03. PERILLA DE GOMA

C04. VÁLVULA DE AJUSTE FINO

### D. ACCESORIOS

D01. DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:

- UNO (01) PARA PACIENTE PEDIÁTRICO
- UNO (01) PARA PACIENTE INFANTE

D01. ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCION

## 19.-HANDY

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

A01. PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON HANDY EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIONES

### B. CARACTERISTICA GENERAL

B01. DOS (02) HANDIES EN FRECUENCIA VHF DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MÓVIL

B02. POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA 5.0 WATTS

B03. COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ

B04. EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/ RX: 166.930 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ, UNA FRECUENCIA DE RX 166.920 MHZ Y TX 171.930 MHZ

B05. SCANNER DE CANALES

B06. DISPLAY LCD, ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT

B07. CODIFICADOR DE DTMF O CODIFICADOR/DECODIFICADOR CTCSS Y DTCS INTEGRADO Y ESCANEADO DE TONOS

B08. VEINTE (20) CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO

B09. FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO PROGRAMABLE

B10. PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O POR PC

### C. ACCESORIOS

C01. CARGADOR DE BATERIA DE MESA

C02. CARGADOR DE BATERIA DE VEHICULO

C03. MICRÓFONO CON CLIP

C04. BATERIA DE REPUESTO

### D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA

D01. BATERIA RECARGABLE

## 20.-EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

A01. PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON LA BASE DE OPERACIONES, SEGÚN LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA DIRECCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN GENRAL DE OPERACIONES EN SALUD- MINSA SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SIN EMBARGO, NO IMPIDE CUALQUIER MEJORA TECNOLÓGICA.

### B. CARACTERISTICA GENERAL

- B01.** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE
- B02.** EQUIPO DE USO COMERCIAL EN RANGO DE 136-174 MHZ
- B03.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD  
TX/ RX: 166.930 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ, UNA FRECUENCIA DE RX 166.930MHZ Y TX 171.930 MHZ
- B04.** NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 30 PROGRAMABLES O MAS
- B05.** BOTONES PROGRAMABLES
- B06.** SCANNER EXPLORADOR DE CANALES
- B07.** BLOQUEO DE CANAL OCUPADO
- B08.** ESTÁNDAR MILITAR (REFERIDO A POLVO, RUIDO, VIBRACION Y HUMEDAD EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN)
- B09.** LLAMADA SELECTIVA
- B10.** PASSWORD DE SEGURIDAD
- B11.** IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- B12.** PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CLAVE RESPECTIVO)
- B13.** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERÚ.

#### **C.-COMPONENTES**

##### **TRANSMISOR**

**C01.** POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO

RECEPTOR

**C02.** POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS

##### **ANTENA MOVIL**

**C03.** ANTENA MÓVIL TIPO VHF/FM, SINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD, GANANCIA DE 3 DB O MAYOR, DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIO O RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LA RADIO O COMPATIBLE CON EL MODELO DE LA RADIO.

**C04.** IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS MÍNIMO


#### **D.-ACCESORIOS**

**D01.** CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO

**D02.** KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO

#### **E.-REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO

  
Luis Moisés Rojas V.  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 104806

  
 LUIS MO. V. CORNEJO ROJAS  
ARQUITECTO CAP 4259  
INSPECTOR DE OBRA

**FICHA TECNICA**  
**1.-AMBULANCIA RURAL TIPO II**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01.** VEHICULO ORIGINAL DE FÁBRICA PARA EL TRANSPORTE O TRASLADO SEGURO DE PACIENTES, PERSONAS EN ESTADO CRITICO DE SALUD, EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, ASISTIDO Y ATENDIDO POR PERSONAL CALIFICADO CON EQUIPOS DE AUXILIO MEDICO APROPIADO PARA DICHO FIN. CON DOS (02) COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SI POR UNA VENTANA DE LUNAS FIJAS, HERMETICAS Y CON INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES; **OPCIONALMENTE** CON CAMARA LCD EN EL COMPARTIMIENTO DEL PILOTO **Y/O SEGÚN FABRICANTE.**

**B. CARACTERISTICAS GENERALES**

**B01.** LOS VEHICULOS DEBEN CUMPLIR REQUISITOS DE D.S N°058-2003 MTC MODIFICADO POR DS N°005-2004-MTC, 014-2004- MTC, 035-2004MTC, 002-2005-MTC, 012-2005 MTC,017-2005- MTC, 008-2006-MTC, 012-2006-MTC Y 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/ 15 APROBADA CON LA R.D N°4848-2006-MTC/15.

**B02.** TENER COMO REFERENCIA LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA NORMA NTS N°051 MINSA/OGDN-V.01 APROBADA CON R.M N°953-2006- MINSA Y NUMERAL 7. OTROS ASPECTOS DE IMPORTANCIA, CONCLUSION N°4 Y RECOMENDACIÓN N° 3 DEL INFORME N°008-2010-2-1991- OCAF OCI/MINSA DEL ORGANO DE CONTROL DEL MINSA.

**B03.** AÑO MODELO: **MÍNIMO AÑO 2023**

**B04.** CONDICION: NUEVA

**B05.** CHASIS O VEHICULO BASE: ACORDE A DIMENSIONES Y A PESO DE LA CARROCERIA INCLUYENDO EQUIPOS MEDICOS BASICOS, ACCESORIOS Y **MÍNIMO PARA TRES (03) PERSONAS.** CAPAZ DE FUNCIONAR SATISFACTORIAMENTE EN ZONAS RURALES CON CAMINOS ACCIDENTADOS, INCLINADOS, FANGOSOS DE COSTA, SELVA Y SIERRA CON ALTURAS POR ENCIMA DE LOS 4,000 MSNM. EL CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO DEBERA SER ESTABLE.

**B06.** MOTOR: TURBO INTERCOOLER, INYECCION DIRECTA CON SISTEMA COMMON RAIL

**B07.** VOLUMEN CILINDRADA MINIMA DEL MOTOR: DESDE **2300 CC.**

**B08.** TORQUE DE MOTOR: DESDE 40.0 KGF-M

**B09.** POTENCIA DE SALIDA DE MOTOR: DESDE 140 HP.

**B10.** SISTEMA DE DIRECCION: HIDRAULICA SERVO ASISTIDA, **O HIDRÁULICA ELÉCTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC),** TIMON ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.

**B11.** TRANSMISIÓN: SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECANICA, CON CAJA DE CAMBIOS DE 5 VELOCIDADES COMO MÍNIMO HACIA DELANTE Y UNA DE RETROCESO DEBE DE CONTAR CON SISTEMA DE BLOQUEO ELECTRÓNICO DE DIFERENCIAL DE DESLIZAMIENTO.

**B12.** TRACCIÓN: 4X4 WD, TODO TERRENO **O 4WD,** CON CAJA DE TRANSFERENCIA MECÁNICA, O MEJOR TECNOLOGÍA, SELECTOR DE CAMBIO DE TRACCION EN LA CABINA DE CONDUCCIÓN.


**B13.** SISTEMA DE FRENOS: SERVICIO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIADRÁULICO. FRENOS DELANTEROS: DISCOS VENTILADOS FRENOS POSTERIORES: DISCOS O TAMBORES, CON REGULADOR AUTOMÁTICO (**OPCIONAL**). FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA, DEBE DE CONTAR CON SISTEMA ABS (ANTIBLOQUEO).

**B14.** SISTEMA DE SUSPENSION: BALLESTAS Y NEUMATICA SISTEMA DE AMORTIGUACIÓN PARA TRABAJO PESADO **O SUSPENSIÓN DELANTERA: INDEPENDIENTE CON DOBLE HORQUILLA Y BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA. SUSPENSIÓN TRASERA: EJE RÍGIDO CON MUELLES SEMIELIPTICOS.**

**B15.** RUEDAS Y NEUMÁTICOS: DIAMETRO DEL ARO DE ACERO NO MENOR DE 16 PULGADAS. TIPO DE NEUMATICOS: TODO TERRENO **MÍNIMO 225/65R16 O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.** LLANTA DE REPUESTO: NEUMÁTICO CON ARO DE IGUALES CARACTERISTICAS A LAS SOLICITADAS, UBICADA EN LA PARTE, EXTERIOR DE LA CABINA DE ATENCIÓN MEDICA CON SEGURO INCORPORADO.

**B16.** SISTEMA ELÉCTRICO: BATERIAS: 12 VOLTIOS, 60 AMP-HR COMO MÍNIMO **O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.** SISTEMA DE CARGA: ALTERNADOR CON CAPACIDAD **MÍNIMA 65 AMP O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE,** QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DEL VEHICULO. LUCES DELANTERAS HALÓGENAS O XENÓN. DOS (02) FAROS NEBLINEROS.

  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104805

  
GOBIERNO REGIONAL  
Arq. Miriam Oro  
INSPECTOR GENERAL  
CAP 6774

**B17. ESCAPE DE GASES:** LA EXPULSION DE LOS GASES DE COMBUSTION DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL MANERA 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. PUEDE SER EL TENDIDO DE FORMA HORIZONTAL O VERTICAL. DEBE CUMPLIR COMO LIMITE MAXIMO PERMISIBLE DE EMISIONES ATMOSFERICAS VEHICULOS CON TECNOLOGIA EURO IV.

**B18. ALTURA MINIMA AL SUELO DEL CHASIS:** 200 MM (**ANTES DE LA CONVERSIÓN A AMBULANCIA**)

**B19. CAPACIDAD DE CARGA ÚTIL:** MINIMO 870 KG. (ANTES DE LA CONVERSION).

**B20. PESO BRUTO VEHICULAR (PBV):** 2,870 KG, MÍNIMO.

**B21. PESO NETO:** 1,780 KG, MÍNIMO (ANTES DE LA CONVERSION)

#### **CABINA DE CONDUCCIÓN**

**B22. ENTREGA DE UNIDAD CON TANQUE LLENO Y LIMPIA POR DENTRO Y FUERA**

**B23. CABINA DE CONDUCCIÓN:** DISEÑO DE FABRICA COMPARTIMIENTO COMPARTIDO O SEPARADO CON LA ZONA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B24. CABINA DE CONDUCCION:** DISEÑO DE FÁBRICA COMPARTIMIENDO COMPARTIDO O SEPARADO CON LA ZONA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B25. ASIENTOS:** DELANTEROS (02) TIPO BUTACA CON ESPALDA REGULABLES SEPARADOS (PILOTO/PASAJERO) O TIPO DE BUTACA PARA EL PILOTO Y TIPO BANCA PARA EL COPILOTO Y UN ACOMPAÑANTE ERGONOMICO ORIGINAL DE FÁBRICA.

**B26. CINTURONES DE SEGURIDAD:** ORIGINALES DE USO AUTOMOTRIZ MINIMO DOS (02) DE TRES (03) PUNTOS.

**B27. EQUIPO DE SONIDO:** RADIO AM/FM, USB Y /O REPRODUCTOR DE CD, BLUETOOTH Y PARLANTES.

**B28. SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO:** TIPO DUAL (FRIO/CALOR) AUTOMATICO O MANUAL, INDEPENDIENTE PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y DE ATENCIÓN MÉDICA. ASIMISMO, ESTA ÚLTIMA DEBE CONTAR CON INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN DE AIRE.

**B29. INSTRUMENTOS MÍNIMOS:** VELOCÍMETRO CON ODÓMETRO EN KM, TACÓMETRO, MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE, MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR.

#### **C. COMPONENTES CABINA MÉDICA**

**C01. DIMENSIONES INTERNAS:** SERAN DE ACUERDO A LA RM N°953-2006/ MINSA COMO MÍNIMO, PUDIENDO ACEPTAR CUALQUIER MEJORA.

**C02. CARROCERIA Y /O CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA:** ORIGINAL DE FÁBRICA, TIPO FURGON O PICK UP PARA LA CASETA MÉDICA INDEPENDIENTE DE LA CABINA DE CONDUCCIÓN. CONTARÁ CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MINIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA Y DOS (02) PERSONAS SENTADAS CON LA SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN DEL PACIENTE.

**C03. ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES METÁLICA, ALUMINIO Y /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 AISLAMIENTOS DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD ENTRE PANELES INTERNOS Y EXTERNOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CONSTANTE Y EL AISLAMIENTO ACUSTICO EN EL INTERIOR DE LA CABINA DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES Y ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL.

**C04. PARED INTERNA Y SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES. RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTÉTICO, DE ALTO IMPACTO, POLÍMEROS TALES COMO ABS/PVC/HPS/PRFV, TOTALMENTE DURO (LAMINADO DE ALTA PRESION) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS, SIN POROSIDADES, LAVABLE, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTIHONGO, ANTIPARASITO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL UNIFORME Y CONTINUA, COLOR CLARO.

**C05. PISO:** DE MATERIAL SINTETICO PLANO Y /O PLASTICO REFORZADO DE FIBRA DE VIDRIO Y/O SIMILARES CARACTERISTICAS, RETARDANTE DEL FUEGO DE SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE DE UNA SOLA PIEZA CON RECUBRIMIENTO FINAL, SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, SIN COSTURAS, NI UNIONES. PROTECCION DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO.



**C06.PUERTA TRASERA: DOBLE HOJA VERTICAL DE CIERRE HERMÉTICO CON ASILAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD, NO SE ACEPTARÁN MATERIALES ORGANICOS POROSOS O FIBRAS. VENTANA(S) CON VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO. DISPONDRÁ DE PASAMANOS DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE DE 1 Ø Y 3 MM DE ESPESOR O EN ALUMINIO O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE. ADICIONAL, LA CABINA MÉDICA DEBE TENER UNA PUERTA LATERAL UBICADO AL LADO DERECHO DE LA CABINA MÉDICA (LADO COPILOTO).**

**C07. ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA: MINIMO DOS (02) LAMPARAS LED INTENSIDAD VARIABLE O LUZ FIJA, INTERRUPCION INDIVIDUAL O INDEPENDIENTE. PROMEDIO SUPERIOR DE ILUMINACION 500 LUX DE MODO QUE NO ALTERE LOS COLORES NATURALES, UNA (01) LÁMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO, AL MOMENTO DE ABRIR CUALQUIERA DE LAS PUERTAS**

## C08. VENTANAS: VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS

**C09. RUIDO INTERNO:** ruido interno hasta un máximo de 80 decibeles en cabina de atención en todo momento (R.M N°830-2012/MINSA)

**C10. SISTEMA ELECTRICO:**

-TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHICULO BASE CON BATERIAS DEDICADAS O DE CICLO PROFUNDO CONECTADAS AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MOVIL, TABLERO CON FUSIBLES DE FÁCIL ACCESO. CADA CIRCUITO DEBE SER INDEPENDIENTE, CON SU PROPIA PROTECCIÓN Y CODIGO DE IDENTIFICACIÓN. LA CANALIZACION DEBE EVITAR LA FILTRACION DE AGUA. CABLES DE ALINEAMIENTO DE 12VDC. PROTEGIDO Y AISLAMIENTO ELÉCTRICO LIBRE DE HALÓGENOS, RESISTENTE A IGNICION, AGENTES QUIMICOS Y CAMBIOS CLIMÁTICOS.

-INVERSOR 12 VDC/220VAC POTENCIA NO MENOR DE 3000 WATSS, PARA CONECTAR Y CARGAR LOS EQUIPOS MEDICOS CUANDO LA UNIDAD MOVIL SE ENCUENTRE DETENIDA, EN MOVIMIENTO Y /O CON EL MOTOR APAGADO. TOMACORRIENTES DE 12 VDC Y 220 VAC EN NÚMERO SUFICIENTE PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS. LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLE. UN TOMACORRIENTE CON CONEXIÓN EXTERNA QUE PERMITA LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL INVERSOR DESDE UNA FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220 VAC). **NO DEBEN SER COMPARTIDOS CON LOS DUCTOS DE GASES NI ATRAVESAR SUS CONDUCTOS.**

**-ADJUNTAR COPIA DE PLANO ELÉCTRICO**

**C11. SISTEMA DE CLIMATIZACION INTERIOR:**

-VENTILADOR: DE 12 VOLTS CON INTERRUPTOR A DISTANCIA UBICADO EN COMPARTAMIENTO SANITARIO.

-EXTRACTOR DE AIRE ELÉCTRICO DE 12 VOLTIOS DE ALTO CAUDAL. INSTALADO EN TECHO DEL VEHICULO COMANDO EN MODULO SANITARIO.

**-CALEFACCIÓN:** SISTEMA DE CALEFACCIÓN INDEPENDIENTE INSTALADO EN EL COMPARTAMIENTO SANITARIO POR CIRCUITO CERRADO DE AGUA CALIENTE, SISTEMA DE DOS (02) VELOCIDADES CONTROLADOS DESDE EL MISMO COMPARTIMIENTO SANITARIO.

**-AIRE ACONDICIONADO: 12 VOLTS, DOBLE FRÍO, -FRÍO UBICADO EN CABINA CONDUCCIÓN Y MODULO SANITARIO. CAPACIDAD MÍNIMA DE 6.000 BTU. COMANDO INDEPENDIENTE EN PANEL CONTROL.**

SISTEMA DE PRESURIZACION QUE IMPIDE LA ENTRADA DE POLVO EXTERIOR; **OPCIONAL.**

**C12. SISTEMA DE PROTECCIÓN (ANTI-VUELCO): TIPO JAULA, CON TUBO DE ALUMINIO Y/O ACERO DE 2 Ø Y ACOLCHADO DE JEBE O MONOBLOQUE DE POLIMERO ESTRUCTURAL O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL PACIENTE Y DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO.**

**C13. COLORES EXTERIORES: DISTINTIVOS ACORDE A NORMA NTS N°051 –MINSA /OGDN V.01 Y A LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE PINTURA Y PLOTEO SERÁ PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD OPORTUNAMENTE AL POSTOR ADJUDICADO).**

#### D. MOBILIARIO INCORPORADO A LA CABINA MÉDICA

## D01. 02 DISPOSITIVOS PORTA SUERO FIJO

**D02. 01. PASAMANO COMO MÍNIMO EN EL TECHO DE LA CABINA, PARALELO RESPECTO A LA CAMILLA PORTÁTIL**

**D03. BANCO CON GAVETA TIPO CAJON CONSTRUIDO SOBRE LA PARED DERECHA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0.30 M APROXIMADAMENTE, IGUALMENTE DE MATERIAL IMPERMEABLE Y**

CON TAPICERIA DE PROTECCION DE FACIL LIMPIEZA, CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS, **CON SUS RESPECTIVOS CINTURONES DE SEGURIDAD.**

**D04.** SOBRE EL PISO ORIGINAL DEL VEHICULO SE COLOCARÁ UNA SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE, LAVABLE Y RESISTENTE AL DESGASTE, EN UNA SOLA PIEZA SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, SIN COSTURAS NI UNIONES.

**D05.** EQUIPOS INSTALADOS DE MANERA SEGURA Y CON DISPOSITIVOS EN CASO DE ANTIVIBRATORIOS DE FACIL ACCESO Y MANIPULACION; PERMITIENDO ADEMÁS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE ÉL.

**D06.** DEBERA CONTAR CON UN COMPARTIMIENTO SEPARADO DE LA CAMILLA PRINCIPAL PARA ALMACENAR LA TABLA RIGIDA, QUE GARANTICE LA SEGURIDAD Y ASEPSIA DEL PACIENTE, QUE DE FACILIDAD AL RETIRO RAPIDO PARA SU UTILIZACIÓN Y QUE NO IMPIDA EL TRANSITO DEL PERSONAL ASISTENCIAL DEL MOVIMIENTO DE LA CAMILLA.

**D07.** DEBERA CONTAR CON UN MUEBLE TIPO **GABINETE** CONSTRUIDO SOBRE LA PARED IZQUIERDA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0.40 M **APROXIMADAMENTE** DE MATERIAL **SINTÉTICO**, **SIN POROSIDADES IMPERMEABLE** DE FACIL **LAVADO Y DESINFECCIÓN**, **RETARDANTE AL FUEGO**, **PARA GUARDAR ORDENAMENTE EQUIPOS MÉDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS DE MANERA SEGURA, PUERTAS TRANSPARENTES, CORREDIZAS, RESISTENTE A LOS GOLPES Y QUE PERMITA RETIRAR LOS EQUIPOS EN CASOS NECESARIOS.**

**D08.** DEBERÁ CONTAR CON UN ASIENTO PARA EL PERSONAL ASISTENCIAL CON CABEZAL ACOLCHADO DE TAPIZ LAVABLE INSTALADO DIRECTAMENTE AL PISO DE VEHÍCULO O LA PARED O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE Y A LA CABECERA DE LA CAMILLA.

**D09.** DEBERÁ CONTAR CON UNA CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHÍCULO AL LADO IZQUIERDO CON DOBLE SISTEMA DE FIJACIÓN UNO DIRECTAMENTE AL PISO. Y OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA; SIN SISTEMAS DE RIELES **O SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN FABRICANTE.**

#### **E. ACCESORIOS**

**E01. UNA (1) BARRA** DE LUCES DE TECHO DE LUZ **AMBAR** ESTROBOSCÓPICA CON LEDS.

**E02.** EQUIPO DE RADIO DE COMUNICACIÓN: SOBRE UNIDAD MÓVIL, SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES Y QUE TENGA COBERTURA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL, VER ESPECIFICACIONES TECNICAS A CONTINUACION DE EQUIPOS MÉDICOS:

**E03. UNA (01) SIRENA ELECTRÓNICA** CON SISTEMA DE MANOS LIBRES, **CON ALTA VOZ O MEGÁFONO PARA INTEMPERIE DE MÍNIMO 100 WATTS**

**E04. DOS (02) DISPOSITIVOS** DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCÓPICAS **O LEDS**

**E05. DOS (02) FAROS** DE LUZ HALOGENA **O LEDS** MULTIDIRECCIONAL, A AMBOS LADOS DEL VEHICULO

**E06. UN (01) JUEGO** DE TRIÁNGULOS DE PELIGRO

**E07. UN** EXTINTOR DE 2KG DE PQS RECARGABLE EN LA CABINA Y UN EXTINTOR DE 4KG DE CO2 EN LA CABINA MÉDICA, CONSIDERANDO QUE EN LA CABINA MEDICA DEBE ALBERGAR UN (01) EXTINTOR TIPO CO2 QUE ES USADO PARA FUEGO EN PRESENCIA DE CORRIENTE ELECTRICA PARA EQUIPOS MEDICOS). LOS EXTINTORES DEBEN ESTAR INSTALADOS EN FORMA VERTICAL

**E08. CINTAS REFLECTIVAS** CON LA PALABRA **AMBULANCIA**, SEGÚN NTS Nº 051- MINSA/OGDN-V.01

#### **HERRAMIENTAS BASICAS:**

**F01 UNA (01) GATA MECÁNICA**

**F02. UN (01) CABLE** DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOR DE 3 METROS ADECUADO AL VEHICULO OFERTADO

**F03. UN (01) JUEGO** CABLE DE EMERGENCIA DE BATERIA

**F04. UN (01) FARO** DE LUZ PORTÁTIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR

**F05. UNA (01) LLAVE** DE RUEDAS EN CRUZ

**F06. UN (01) DESARMADOR** PLANO 8"

**F07. UN (01) DESARMADOR** ESTRELLA 8"

**F08. UNA (01) PALANCA** Y UNA EXTENSION CORTA PARA DADO CON ENCASTRE DE ½

**F09. DOS (02) LLAVES** FRANCESAS DE 8" y 10"

**F10. UN (01) ALICATE** DE CORTE DE 8" DE CORTE

**F11. UN (01) ALICATE** DE PRESIÓN

**F12. UN (01) MEDIDOR** DE PRESION DE NEUMÁTICOS

**G. GARANTIA**

**G01. UNIDAD MOVIL:** 36 MESES O 100,000 KM, LO QUE OCURRA PRIMERO

**G02. CABINA MÉDICA:** 24 MESES SIN LÍMITE DE KILOMETRAJE

**G03. EQUIPAMIENTO MÉDICO:** 12 MESES

**H. OTRAS ESPECIFICACIONES**

**H01. CAPACITACION TEORICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR TIPO DE AMBULANCIA:** 06 HORAS

**H02. CAPACITACION TECNICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MÉDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR TIPO DE AMBULANCIA:** 06 HORAS

**H03. CAPACITACION TEORICA Y PRÁCTICA (A PERSONAS MÉDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR CADA EQUIPO MEDICO (CAMILLA, ASPIRADOR DE SECRECIONES, OXIMETRO DE PULSO Y DESFIBRILADOR PORTATIL): DOS (02) HORAS CADA UNA.**

**H04. MANUALES USUARIOS:** SI

**H05. MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA DEBERÁ REALIZAR LOS 2 PRIMEROS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE ACUERDO AL CUPON DE MANTENIMIENTO DEL CHASIS PORTANTE, SIN NINGUN COSTO PARA LA ENTIDAD.

**H06. EL POSTOR GANADOR REALIZARÁ EL TRÁMITE DE TARJETA DE PROPIEDAD, PLACAS Y SOAT, EN UN PLAZO NO MAYOR A 50 DIAS POSTERIOR A LA CANCELACION DEL BIEN Y ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD.**

**H07. PLAZO DE ENTREGA:** 90 DIAS

**H08. PROTOCOLO DE PRUEBAS E INSPECCION TECNICA, CERTIFICADO POR EL MTC, A TRAVÉS DE UNA EMPRESA CERTIFICADORA SEGÚN DIRECTIVA N° 002-2002- MTC /15 "EMISIÓN DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: AUTORIZACIÓN, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TÉCNICOS".**

**2.-EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO PARA LA AMBULANCIA RURAL TIPO II  
SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL**

**A. CARACTERISTICA GENERAL**

**A01. DOS (2) TOMAS EMPOTRADAS MÍNIMO, UNA CERCANA (0.80M MÍNIMO) DE LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, COMPARTIMIENTO ADAPTADO PARA ALOJAR UN BALON DE OXIGENO DE 3,450 LITROS (COMO MÍNIMO), ANCLADO EN POSICIÓN VERTICAL, SIEMPRE MANTENIENDO EN SU BASE ANTIVUELCO (BOTELLA DE OXIGENO UBICADO EN SU BASE ANTIVUELCO Y MÍNIMO CON DOS (02) AMARRES DE FIJACIÓN) O POSICIÓN HORIZONTAL, CON FIJACION METÁLICA EN SU BASE Y DOS (02) AMARRES MINIMOS DE FIJACIÓN, CON ACCESORIOS ( REGULADOR, 02 FLUJÓMETROS, 02 HUMIDIFICADORES, VÁLVULAS CONECTORES Y MANGUERAS DE USO MEDICINAL DEBE ESTAR INSTALADO DEBAJO DEL BANCO CON GAVETA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, PROHIBIDO USAR BRIDAS Y ACOPLER PARA MANGUERA DE RIEGO, LA INSTALACIÓN DE GASES NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA RED ELÉCTRICA.**

**3.-ASPIRADOR DE SECRECIONES****A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01. PARA LA ASPIRACION DE SECRECIONES Y FLUIDOS DE PACIENTES TRANSPORTADOS.**

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01. EQUIPO DE ASPIRACIÓN DE SECRECIONES DE SOBREMESA, CON PRESION REGULABLE DE 50 A 600 MMHG O RANGO MÁS AMPLIO, FRASCO DE POLICARBONATO O POLIPROPILENO CON ESCALA DE MEDIDA DE 1LT MINIMO, RECIPIENTE CON TAPA. FUNCIONAMIENTO A BATERIA**


**B02. CON FILTRO ANTIBACTERIANO**

**B03. CAPACIDAD DE SUCCION CONTINUA DE 14 LPM O MÁS**

**B04. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD CONTRA REBOSE O SOBRE FLUJO**

**B05. VACUÓMETRO CON REGULADOR DE POTENCIA DE SUCCIÓN**

**B06. LA PREINSTALACIÓN DEL EQUIPO EN LA AMBULANCIA DEBE ASEGURAR LA ESTABILIDAD DEL EQUIPO AL MOVIMIENTO DEL VEHICULO, Y SERA DE FÁCIL ACCESO PARA SU USO Y TRANSPORTE CON EL PACIENTE.**

  
 WILFREDO MARCOS DE SALES V. J.  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL  
 Arq. Visulio UNIT  
 INGENIERO DE OBRA  
 C.A. 6774

### **C.COMPONENTES**

- C01.** CON UN (1) FRASCO DE RECOLECTOR DE REPUESTO CON ESCALA GRADUADA DE SIMILARES CARACTERISTICAS SOLICITADOS EN **B01**.
- C02.** DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN ADULTOS
- C03.** DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN PEDRIÁTRICAS
- C04.** DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN NEONATAL
- C05.** DIEZ (10) FILTROS ANTIBACTERIANO
- C06.** TUBO DE SILICONA FLEXIBLE
- C07.** BOLSA DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO ASPIRADOR DE SECRECIONES Y SUS ACCESORIOS
- C08.** CON SOPORTE BASE PARA EL EQUIPO CON SISTEMA DE LIBERACIÓN RÁPIDA QUE PERMITA UN BLOQUEO Y DESBLOQUEO INMEDIATO DEL EQUIPO, DE PREFERENCIA ESPECIFICAMENTE DISEÑADA PARA EL EQUIPO **O CON SOPORTE DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.**

### **D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- D01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC CON CONEXIÓN A LA TOMA DE LA AMBULANCIA.
- D02.** CON BATERIA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMIA MÍNIMA DE 45 MINUTOS
- D03.** APTO PARA FUNCIONAMIENTO CON RED ELECTRICA DE 220 VAC/ 60HZ

## **4.-BALON DE OXIGENO FIJO**

### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

- A01.** PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA

### **B. CARACTERISTICA GENERAL**

- B01.** CAPACIDAD DE ALMACENAR 3450 LITROS DE OXÍGENO MÍNIMO. BALON LLENO A PRESIÓN MÁXIMA.

- B02.** MATERIAL DE ALUMINIO

- B03.** PARA SUMINISTRO DE OXÍGENO DE TODAS LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA

### **C.COMPONENTES**

- C01.** VÁLVULA TIPO GRIFO (CGA-540)
- C02.** CUBIERTA PROTECTORA DE LA VÁLVULA TIPO GRIFO
- C03.** MANÓMETRO DE OXÍGENO DE 0 A 2500 PSI O MÁS, CON SALIDA REGULADA A 50 PSI PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.
- C04.** DOS (02) FLUJOMETROS DE 0 A 15 LPM, PARA LAS TOMAS DE AMBULANCIA

### **D.ACEESORIOS**

- D01.** DOS (2) HUMIDIFICADORES REUSABLES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- D02.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LATEX
- D03.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LATEX
- D04.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE **O** NEONATAL LIBRE DE LATEX

## **5.-BALON DE OXÍGENO PORTATIL**

### **A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

- A01.** PARA USO DE PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA

### **CARACTERICTICA GENERAL**

- B01.** CAPACIDAD DE ALMACENAR 425 LITROS DE OXÍGENO MINIMO BALON LLENO A PRESIÓN MÁXIMA

- B02.** MATERIAL DE ALUMINIO TIPO D

- B03.** PARA SUMINISTRO DE OXGINO DURANTE EL TRASLADO DE CAMILLA FUERA DE LA AMBULANCIA

### **C. COMPONENTES**

- C01.** VÁLVULA CGA-870
- C02.** REGULADOR CON MANÓMETRO DE OXÍGENO
- C03.** FLUJOMETRO DE 0 A 15 LPM

### **D. ACCESORIOS**


  
 RESIDENTE DE OBRA
   
 CIP: 104806

GOBIERNO REGIONAL
   
 AREA DE SALUD
   
 DIRECTOR DE
   
 C.A.R. 879



- D01.** UN (1) HUMIDIFICADOR REUSABLE, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE  
**D02.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LATEX  
**D03.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LATEX  
**D04.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LATEX.

## 6-CAMILLA TELESCOPICA

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA TRASLADO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y ÁREAS PRE HOSPITALARIAS – Camilla instalada.

SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO LIBRE AL LADO DEL MUEBLE DE GAVETAS, SU DESPLAZAMIENTO DEBERÁ SER LINEAL Y DIRECTO SIN OBSTACULOS NI SISTEMA DE RIELES. ESPACIO LIBRE NO MENOR DE 0.30 METROS ENTRE LA CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EL PERSONAL ASISTENCIAL.

### B. CARACTERISTICA GENERAL

**B01.** SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL (SEGÚN NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01) CON DOBLE SISTEMA DE FIJACION: UNO DIRECTAMENTE AL PISO Y OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA, SIN SISTEMA DE RIELES O SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN FABRICANTE.

**B02.** SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS (02) RUEDAS.

**B03.** SISTEMA PORTA BALÓN DE OXÍGENO CON CORREAS DE SEGURIDAD O PORTA BALÓN DE OXIGENO CON SU PROPIO MECANISMO DE SUJECCIÓN A LA CAMILLA.

**B04.** PESO: MENOR A 50 KG

**B05.** CAPACIDAD DE CARGA NO MENOR A 160 KILOS

**B06.** RESPALDAR PLANO

**B07.** COLCHONETA DE 5,0 CM +/- 1 CM MÍNIMO DE ESPESOR, IMPERMEABLE.

**B08.** ADOPTAR POSICIÓN DE TRENDELEMBURG

**B09.** ADOPTAR POSICIÓN DE FOWLER

**B10.** CONSTRUIDA DE ALUMINIO Y/O ACERO INOXIDABLE.

**B11.** AJUSTABLE EN ALTURA MULTINIVEL (MÍNIMO DOS (02) NIVELES)

**B12.** RUEDAS DE 15 CM DE DIÁMETRO Y 5 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO.

**B13.** ARTICULACIÓN EN RODILLA Y RESPALDAR

**B14.** MEDIDAS: ACORDE A LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA AMBULANCIA QUE CUMPLE CON NTS N°51 MINSA /OGDN-V.01

### C. ACCESORIOS

**C01.** DOS ASAS DE PROTECCION LATERAL RETRÁCTIL

**C02.** OPCIONALMENTE CON GANCHO DE SEGURIDAD PARA DESCENSO DE CAMILLA

**C03.** PORTA SUERO PLEGABLE

**C04.** CORREAS DE SUJECCIÓN PARA PIERNAS, ABDOMEN, TORAX Y HOMBROS CON CLIP METÁLICO

**C05.** LONA PARA TRANSFER CON ASAS (TRANSFER FLAT.)

## 7.-CHALECO DE EXTRICACIÓN

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA USO DE PACIENTE CON TRAUMA MÚLTIPLE

### B. CARACTERISTICA GENERAL

**B01.** QUE PERMITA USO SIMULTÁNEO DE COLLARÍN CERVICAL

**B02.** CAPACIDAD DE INMOVILIZAR COLUMNA VERTEBRAL

**B03.** REFORZADO CON VARILLAS

**B04.** TRANSPARENTE A LOS RAYOS X

**B05.** MATERIAL POLIVINILO LAVABLE, REFORZADO Y REUSABLE

**B06.** USO EN PACIENTES ADULTOS, PEDIÁTRICOS Y EMBARAZADAS

**COMPONENTES.****C01.** ALMOHADA PARA LA NUCA**C02.** BANDA PARA LA NUCA Y BARBILLA**D.ACESORIOS****D01.** BOLSA DE TRASLADO CON ASA**D02.** CORREAS CODIFICADAS POR COLOR CON CLIP DE SEGURIDAD**8.-ESTETOSCOPIO ADULTO****A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL****A01.** PARA DETECCIÓN DE RUIDOS CARDIACOS Y PULMONARES**B. CARACTERISTICA GENERAL****B01.** CAPSULA DE ACERO INOXIDABLE**B02.** DE DOBLE CAMPANA**B03.** CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES ADULTOS**B04.** BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS DE JEBE**B05.** DIAFRAGMA QUE PERMITA LA DETECCION DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS (SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA) CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20 HZ A 1500HZ**B06.** TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS (DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO), LAS CUALES NO DEBE PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.**B07.** OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLON AURICULAR**C.COMPONENTES****C01.** EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO**D.ACESORIOS****D01.** REPUESTOS DE OLIVA (MÍNIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA**9.-ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO****A. DESCRIPCION FUNCIONAL. -****A01.-** PARA DETECCIÓN DE RUIDOS CARDÍACOS Y PULMONARES.**B. CARACTERISTICA GENERAL. -****B01.-** CÁPSULA DE ACERO INOXIDABLE.**B02.-** DE DOBLE CAMPANA.**B03.-** CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.**B04.-** BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS DE JEBE.**B05.-** DIAFRAGMA QUE PERMITE LA DETECCIÓN DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20 HZ A 1500 HZ.**B06.-** TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO LAS CUALES NO DEBEN PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.**B07.-** OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLÓN AURICULAR.**C.COMPONENTES****C01.-** EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO.**D. ACCESORIOS****D01.-** REPUESTOS DE OLIVA MÍNIMO DOS PARES Y DIAFRAGMA.**10.-SET OTO-OFTALMOSCOPIO****A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL****A01.** PARA APOYO EN EL DIAGNOSTICO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y ÁREAS PRE HOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS)**B. CARACTERISTICA GENERAL****B01.** SET CONTENIENDO OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO**OFTALMOSCOPIO****B02.** RUEDA DE DIAFRAGMA**B03.** FILTROS LIBRE DE ROJO (FILTRO VERDE) FILTRO DE POLARIZACIÓN**B04.** SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LAMPARA XENON O LED

**B05. OPTICAS DE OBSERVACION CON LENTES DE -10 A +25 DIOPTRIAS COMO MINIMO OTOSCOPIO**

**B06. APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE TAMAÑOS DIFERENTES**

**B07. LUPA PARA VISUALIZACION TIMPÁNICA**

**B08. SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LÁMPARA XENÓN O LED**

**B09. MANGO PARA OTOSCOPIO/ OFTAMOSCOPIO**

**B10. UN (01) MANGO PARA FUNCIONAMIENTO CON PILAS O BATERIAS RECARGABLES COMPATIBLE PARA OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO O INDIVIDUAL PARA CADA UNO**

**B11. CONTROL DE ILUMINACIÓN**

#### **C.ACEESORIOS**

**C01. ESTUCHE A PRUEBA DE IMPACTOS QUE CONTENGA EL SET COMPLETO**

**C02. SET DE CUATRO (04) ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZABLES DE DISTINTO TAMAÑO**

**C03. SET DE TRES (03) ESPÉCULOS DESECHABLES DE DISTINTO TAMAÑO**

**C04. CON UN (01) CARGADOR DE PILAS O BATERIAS DE FUNCIONAMIENTO A 220 VAC.**

**C05. DOS (02) LÁMPARAS DE REPUESTO, UNO (01) PARA EL OFTALMOSCOPIO Y UN (01) PARA EL OTOSCOPIO**

#### **D.REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**D01. PILAS Y/O BATERIAS RECARGABLES INCLUIDAS**

### **11.-FÉRULAS**

#### **A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MUSCULO-ESQUELÉTICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES**

#### **B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.RIGIDA CON ALMA FLEXIBLE DE ALEACION DE ALUMINO**

**B02. DE MATERIAL LAVABLE, NO ABSORBENTE A FLUIDOS Y SECRECIONES**

**B03. SISTEMA DE FIJACIÓN O SUJECION POR VELCRO**

**B04. NO DEBE TENER VÁLVULAS, BOMBAS**

#### **C.COMPONENTES**

**C01. UN JUEGO DE FÉRULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES, COMPRENDE:**

- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MUÑECA
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR TOBILLO O CODO
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS
- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS

#### **ACCESORIOS**

**D01. BOLSA DE TRANSPORTE**

### **12.-LINTERNA PARA EXAMEN**

#### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01. UTILIZADO PARA ILUMINACIÓN EN ZONAS DE TRATAMIENTO**

#### **CARACTERISTICA GENERAL**

**B01. INTERNA PARA EXÁMEN LED (LUZ BLANCA)**

**B02. CLIP TIPO LAPICERO**

**B03. PARA USO MÉDICO**

**B04. MANGO A PILAS**

#### **C.ACCESORIOS**

**C01. UN (01) JUEGO DE BATERIAS DE REPUESTO**

**C02. UNA (01) LÁMPARA DE REPUESTO**

**C03. UN (01) CARGADOR PARA BATERIAS**

#### **D.REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**D01. BATERIAS RECARGABLES INCLUIDAS****13.-SET DE COLLARINES CERVICALES****A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA LA INMOVILIZACION DE LA COLUMNA CERVICAL EN PACIENTES CON TRAUMA.

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.** TRES (03) TAMAÑOS COMO MÍNIMO, ADULTOS ESTÁNDAR, PEDIÁTRICO E INFANTE ESTÁNDAR.

**B02.** RADIO COMPATIBLE CON RX, TAC Y MR

**B03.** CON ORIFICIO PARA CÁNULA DE TRAQUEOTOMÍA

**B04.** RÍGIDO CON CUBIERTA PLÁSTICA PARCIAL

**B05.** FIJO O REGULABLE CON TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE

**14.-MALETIN DE MEDICAMENTOS****A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01.** CONTENDRÁ MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES PARA BRINDAR ASISTENCIA MÉDICA EN PACIENTES, ACORDE CON NTS N° 051- MINSA/OGDN-V.01.

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.** MALETIN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RÍGIDO, DE MATERIAL ALUMINIO O SÍNTETICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON COMPARTIMIENTO QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FACIL ACCESO.

**B02.** PORTÁTIL, RESISTENTE A GOLPES Y CAÍDAS, DE USO CONSTANTE Y DURABLE.

**C.COMPONENTES**

**C01.** DEBE ALBERGAR COMO MÍNIMO LOS MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES INDICADOS EN LA NORMA TÉCNICA DE SALUD N°051 MINSA/ OGDN-V-01

**15.-MALETÍN DE SOPORTE BÁSICO DE VIDA****A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA USO EN PACIENTES CON PARO RESPIRATORIO Y/O ALTERACIONES OXIGENATORIAS O VENTILATORIAS

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.** MALETÍN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS COMPLETAMENTE RÍGIDO DE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.

**B02.** PORTATIL, RESISTENTE A GOLPES, CAIDAS Y USO CONSTANTE, DURABLE.

**C.COMPONENTES****C01. RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR DE 1200 CC.
- DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATÓMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000CC.

**C02. RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 450 CC. Y MENOR A 1000 CC.
- DOS (02) MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATÓMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESIÓN (RELIEF) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

**C03. LARINGOSCOPIO**



- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, LÁMPARA DE XENÓN O LED, CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES TAMAÑOS, REUSABLE Y AUTOCLAVES PARA PACIENTES ADULTOS TIPO MACINTOSH, UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MACINTOSH REUSABLE Y AUTOCLAVES; TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MILLER REUSABLE, UN MANGO PARA PILAS.
- C04.** SET DE TUBOS OROFARINGÉOS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS: N° 00, N°0, N°1, N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°6
- C05.** DOS (02) TUBOS TIPO OBTURADOR ESOFAGICO PARA ADULTOS O DE CARACTERISTICAS SIMILARES Y/O MAYORES FUNCIONES.
- C06.** TUBOS ENDOTRAQUEALES (OROTRAQUEAL CON CUFF) PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS, DE DIFERENTES TAMAÑOS: N° 2.5, N°3, N°4, N°5, N°6, N°7, N°8 Y N°9
- C07.** SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (NASOTRAQUEAL SIN CUFF) PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS N°2.5, N°3, N°4, N°5, N°6.
- C08.** SET DE TUBOS NASOFARÍNGEOS PREFORMADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°2.5, N°3, N°4, N°5 Y N°6
- C09.** MÁSCARAS LARINGEAS DESCARTABLES CINCO (05) DE DIFERENTES TAMAÑOS N°1.5, N°2, N°2.5, N°3, N°4, N°5
- C10.** UNA (01) PINZA TIPO MAGILL DE 17 CM MÍNIMO, PEDIÁTRICOS
- C11.** UNA (01) PINZA TIPO MAGILL DE 25 CM MÍNIMO, PARA ADULTOS
- C12.** UN (01) CILINDRO/BOTELLA DE ALUMINIO TIPO M-9 PARA OXÍGENO PORTÁTIL CON REGULADOR MEDICINAL YOKE Y FLUJOMETRO, PARA SER TRANSPORTADO DENTRO DEL MALETÍN, BOTELLA LLENA A PRESIÓN MÁXIMA
- C12.** ABREBOCA
- C13.** DEPRESOR LINGUAL DE ACERO QUIRÚRGICO

#### 16.-TABLA RÍGIDA

##### A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

**A01.** PARA INMOVILIZAR A PACIENTES CON TRAUMATISMOS DE COLUMNA E INMOVILIZADOR DE CABEZA

##### B. CARACTERISTICA GENERAL

**B01.** MATERIAL POLIURETANO Y/O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

**B02.** TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X

**B03.** PESO LIVIANO MENOR A 8KG

**B04.** TABLA PARA PACIENTE ADULTO

##### C.ACCESORIOS

**C01.** INMOVILIZADOR DE CABEZA, REUSABLE, IMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDÍBULA

**C02.** TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA, CINTURA Y TÓRAX

**C03.** CORREA TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

#### 17.-TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO

##### DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

##### CARACTERISTICA GENERAL

**B01.** SISTEMA DEMEDICIÓN DEPRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm HG, CON EXACTITUD DE 5 mm HG, O MENOR, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLASTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO

**B02.** PIEZAS RECAMBIABLES

##### COMPONENTES

**C01.** MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm HG

**C02.** CUBIERTA DEL MANÓMETRO ANTI- IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.

**C03. PERILLA DE GOMA**

**C04. VÁLVULA DE AJUSTE FINO**

**D.ACESORIOS**

**D01. DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLE CON SUJETADOR TIPO VELCRO:**

- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALLA GRANDE UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALLA ESTÁNDAR

**D02. ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN**

**18.-TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO**

**DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA LA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL**

**CARACTERISTICA GENERAL**

**B01. SISTEMA DE MEDICION DE PRESION ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm HG, CON EXACTITUD DE 5 mm HG, O MENOR, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLASTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO.**

**B02. PIEZAS RECAMBIABLES**

**COMPONENTES**

**C01.MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm HG**

**C02. CUBIERTA DEL MANÓMETRO ANTI-IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.**

**C03. PERILLA DE GOMA**

**C04. VÁLVULA DE AJUSTE FINO**

**D.ACESORIOS**

**D01. DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:**

- UNO (01) PARA PACIENTE PEDIÁTRICO.
- UNO (01) PARA PACIENTE INFANTE

**D02. ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN**

**19.-MONITOR DESFIBRILADOR PORTÁTIL**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. APARATO MÉDICO PORTÁTIL CAPAZ DE ADMINISTRAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA CON LA QUE REVERTIR UNA PARADA CARDIORESPIRATORIA SÚBITA DE FORMA AUTOMÁTICA O SEMIAUTOMÁTICA**

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

**B01. PORTÁTIL, PESO NO MAYOR A 7.5KG INCLUIDA LA BATERIA Y TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO.**

**B02. ONDA BIFÁSICA CON CAPACIDAD HASTA 200 JOULES O MÁS (CON OCHO (08) O MÁS VALORES DE SELECCIÓN)**

**B03.TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 7 SEGUNDOS A MÁXIMA ENERGÍA (CON BATERIA NUEVA A 200 JOULES), OPCIONALMENTE TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 9 SEGUNDOS PARA EQUIPOS QUE CUENTEN CON 360 JOULES**

**B04. CONTROL DE INICIO DE CARGA DESDE PALETA EXTERNA Y DE PANEL DEL EQUIPO Y CONTROL DE DESCARGA DESDE PALETAS EXTERNAS O TRANSMITE EL CHOQUE MEDIANTE EL USO DE PALETAS O PALETAS INTERNAS Y PARCHES DE DESFIBRILACIÓN DESECHABLES.**

**B05. CON UN PAR DE PALETAS EXTERNAS PARA ADULTO Y PEDIÁTRICO, DESLIZABLES O MONTABLES ENTRE ELLAS**

**B06. SINCRONISMO PARA CARDIOVERSIÓN**

**B07. INDICADOR DE ESTADO DE LA BATERIA**

**B08. INDICADOR DE CALIDAD DE CONTACTO (OPCIONAL).**

**C.COMPONENTES**

**PANTALLA**

**C01. TAMAÑO DE 5" DIAGONAL O MÁS**

- C02.** GRÁFICA DE ONDA ECG Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIO EN PANTALLA  
**C03.** VISUALIZACIÓN DE VALOR NUMÉRICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA (LOS VALORES ELEGIDOS DEBEN APARECER EN LA PANTALLA DEL DESFIBRILADOR).

#### **ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)**

- C04.** ADQUISICIÓN DE ECG A TRAVES DE CABLE DE PACIENTE, 5 DERIVACIONES O MÀS: I, II, III, AVL, AVF, COMO MÍNIMO  
**C05.** ADQUISICIÓN DE ECG ATRAVES DE PALETAS DE DESFRIBILACION  
**C06.** ALARMA PARA FRECUENCIA CARDIACA  
**C07.** MARCAPASO NO INVASIVO CON SELECCIÓN FRECUENCIA Y CORRIENTE DE ESTIMULACIÓN, INTEGRADO AL EQUIPO DESFRIBILADOR  
**C08.** DESFIBRILACION CON ELECTRODOS DE ADHERENCIA DESCARTABLES (MANOS LIBRES) **OPCIONAL REGISTRADOR**

- C09.** TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TERMICO  
**C10.** CAPACIDAD PARA PAPEL DE 45 MM O MAS DE ANCHO  
**C11.** REGISTRO DE ECG Y EVENTOS. MÍNIMO 8 HORAS O 100 ÚLTIMOS EVENTOS CON SEÑAL ECG ASOCIADA

#### **ACCESORIOS**

- D01.** UN (1) SOPORTE O RACK PARA USO EN VEHICULO (AMBULANCIA)  
**D02.** DOS (02) CABLES TRONCALES ECG (DE 03 A 05 RAMALES) CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES RAMALES Y CUATRO (04) JUEGO DE CINCO (05) CABLES RAMALES, PARA ADQUISICIÓN DE SEÑAL ECG O CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO Y CUATRO (04) JUEGO DE CINCO (05) CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO, PARA ADQUISICION DE SEÑAL ECG.  
**D03.** VEINTE (20) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO ADULTO PARA MARCAPASO EXTERNO Y DESFIBRILACIÓN A MANOS LIBRES CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.  
**D04.** DIEZ (10) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO PEDRIÁTICO PARA MARCAPASO EXTERNO Y DESFIBRILACIÓN A MANOS LIBRES CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.  
**D05.** CIEN (100) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TIPO BROCHE PARA PIEL  
**D06.** CINCO (05) FRACOS DE GEL ELECTROCONDUCTOR  
**D07.** 30 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE  
**D08.** CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA TIERRA DE GRADO HOSPITALARIO (ENCHUFE)

#### **E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

- E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC, CON CONEXIÓN A LA TOMA DC de la AMBULANCIA  
**E02.** FUNCIONAMIENTO CON RED ELÉCTRICA 220 VAC/ 60 HZ  
**E03.** CON BATERIA(S) RECARGABLE(S) CON CARGADOR INCORPORADO AL EQUIPO CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 03 HORAS.

### **20.-OXIMETRO DE PULSO**

#### **A. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS**

- A01.** MODELO DE SOBREMESA, NO DE BOLSILLO  
**A02.** PANTALLA LCD CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARAMETRO DE MEDICIÓN  
**A03.** VISUALIZACIÓN DE ONDA PLETISMOGRÁFICA  
**A04.** PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL, CON SISTEMA PARA ELIMINAR INTERFERENCIAS POR MOVIMIENTO Y BAJA PERFUSIÓN  
**A05.** TENDENCIAS DE HASTA 24 HORAS COMO MÍNIMO  
**A06.** PUERTO DE CONEXIÓN RS232 O PUERTO(S) DE CONEXIÓN TIPO USB QUE INCLUYA CABLES Y SOFTWARE

#### **B. PARÁMETROS DE MEDICIÓN**

- B01.** SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SPO2): DE 1% A 99% (RESOLUCIÓN 1%)  
**B02.** FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 30 BPM O MENOS A 240 BPM O MÁS

#### **C. ALARMAS AUDIOVISUALES**

- C01.** DE SPO2: NIVEL ALTO Y BAJO

Dr. Wilfredo Martínez SALES  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP: 104233

GOBIERNO REGIONAL  
 Arq. MARIO ANTONIO  
 INGENIERO EN OBRA  
 CIP: 8724

- C02.** De BPM: NIVEL ALTO Y BAJO
- C03.** INDICADOR DE BATERIA BAJA
- C04.** SILENCIADOR DE ALARMA
- C05.** FALLA DEL SENSOR

#### **D.ACESORIOS**

**D01.** NUEVE (09) SENSORES REUSABLES: TRES (03) PARA PACIENTES ADULTOS, TRES (03) PARA PACIENTES PEDIATRICOS Y TRES (03) PARA PACIENTES NEONATOS SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECCIÓN QUE PUEDAN DAÑAR AL NEONATO. CABLE TRONCAL DEL EQUIPO NO MAYOR DE 3 METROS.

#### **E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 DVC CON CONEXIÓN A LA TOMA DC DE LA AMBULANCIA
- E02.** APTO PARA FUNCIONAR CON RED ELÉCTRICA DE 220 VAC/ 60 HZ
- E03.** UNA (01) BATERIA, CON AUTONOMIA MINIMA DE 04 HORAS

### **21.-HANDY/ DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON HANDY Y EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN

#### **B. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** DOS (02) HANDIES EN FRECUENCIA VHF DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO RADIO COMUNICACIÓN MOVIL.
- B02.** POTENCIA DE SALIDA MINIMA 5.0 WATSS
- B03.** COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ
- B04.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/ RX: 166.930MHZ, 170.610MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ, Y TX 171.930 MHZ
- B05.** SCANNER DE CANALES
- B06.** DISPLAY LCD, ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT
- B07.** CODIFICADOR DE DTMF O CODIFICADOR/DECODIFICADOR CTCSS Y DTCS INTEGRADO Y ESCANEADO DE TONOS.
- B08.** VEINTE (20) CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO
- B09.** FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO PROGRAMABLE
- B10.** PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O POR PC

#### **C.ACESORIOS**

- C01.** CARGADOR DE BATERIA DE MESA
- C02.** CARGADOR DE BATERIA DE VEHICULO
- C03.** MICROFONO CON CLIP
- C04.** BATERIA DE REPUESTO

#### **D.REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- D01.** BATERIA RECARGABLE

### **22.-EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL**

#### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON LA BASE DE OPERACIONES SEGÚN LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA DIRECCION DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES EN SALUD- MINSA SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SIN EMBARGO, NO IMPIDE CUALQUIER MEJORA TECNOLÓGICA.

#### **B. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE
- B02.** EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136- 174 MHZ
- B03.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/ RX: 166.930 MHZ, 170.610MHZ, 171.930MHZ, 160.625 MHZ, UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ.
- B04.** NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 20 PROGRAMALES
- B05.** BOTONES PROGRAMABLES

## B06. SCANNER EXPLORADOR DE CANALES

### B07. BLOQUEO DE CANAL OCUPADO

**B08. ESTANDAR MILITAR (REFERIDO A POLVO, RUIDO, VIBRACIÓN Y HUMEDAD EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN)**

### B09. LLAMADA SELECTIVA

## B10. PASSWORD DE SEGURIDAD

**B11. IDENTIFICADOR DE LLAMADASPOR PTT-ID**

**B12. PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)**

**B13. EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERU**

### C. COMPONENTES

## TRANSMISOR

**C01. POTENCIA DE SALIDA 4S WATTS COMO MÍNIMO**

RECEPTOR

**C02. POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS**

## ANTENA MÓVIL

**C03. CON ANTENA MÓVIL TIPO VHF/ FM., SINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD, GANANCIA DE 3 DB O MAYOR, DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIO O RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LA RADIO O COMPATIBLE CON EL MODELO DE LA RADIO.**

**C04. IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS MÍNIMO**

## D. ACCESORIOS

### D01. CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO

**D02. KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO**

## REQUERIMIENTO DE ENERGIA

## E01. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO

Ing. William Marcos ROSALES Vargas  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL

Arq. M



**FICHA TECNICA**  
**1.-AMBULANCIA URBANA TIPO II**

**A.-DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

A01.-VEHÍCULO ORIGINAL DE FABRICA PARA EL TRANSPORTE O TRASLADO SEGURO DE PACIENTES, PERSONAS EN ESTADO CRÍTICO DE SALUD EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, ASISTIDO Y ATENDIDO POR PERSONAL CALIFICADO CON EQUIPOS DE AUXILIO MEDICO APROPIADO PARA DICHO FIN. CON COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SÍ POR UNA VENTANA DE LUNAS FIJAS HERMÉTICAS Y CON INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES; **OPCIONALMENTE** CON CÁMARA LCD EN EL COMPARTIMIENTO DEL PILOTO **Y/O SEGÚN FABRICANTE.**

**B.-CARACTERISTICAS GENERALES**

**B01.** LOS VEHÍCULOS DEBEN CUMPLIR REQUISITOS DE D.S. N° 005-2004-MTC, 035-2004-MTC, 002-2005-MTC, 012-2005-MTC, 017-2005-MTC, 008-2006-MTC, 012-2006-MTC Y 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/15 APROBADA CON LA R.D. N° 4848-2006-MTC/15.

**B02.** TENER COMO REFERENCIA LAS CARACTERISTICAS TECNICAS MINIMAS QUE DEBERA CUMPLIR LAS AMBULANCIAS ESTAN ESTIPULADAS EN NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01, APROBADA CON R.M N° 9532006-MINSA Y SU MODIFICATORIA EN LA R.M N°830-2012 MINSA, DIRECTIVA N°0022006-MTC/15, EMISION DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD; AUTORIZACION PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS.

**B03. AÑO MODELO: MÍNIMO AÑO 2023**

**B04. CONDICIÓN: NUEVA**

**B05. CHASIS O VEHÍCULO BASE:** ORIGINAL DE FABRICA TIPO PANEL, ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROCERÍA DEL TIPO COMPACTA.

**B06. MOTOR:** TURBO DIESEL INTERCOOLER O SIMILAR.

**B07. POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR:** MÍNIMO 125 HP.

**B08. VOLUMEN O CILINDRADA MÍNIMA DEL MOTOR:** MÍNIMO 1900 CC.

**B10 SISTEMA DE DIRECCIÓN:** HIDRÁULICA, SERVO ASISTIDA O ASISTENCIA ELECTRO-HIDRÁULICA, **TIMÓN ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.**

**B11. TRANSMISIÓN:** MECÁNICA, 6 VELOCIDADES COMO MÍNIMO.

**B12. TRACCIÓN:** 4X2 TRACCIÓN, DELANTERA O TRASERA

**B13. SISTEMA DE FRENOS:**

**FRENOS DELANTEROS:** DISCOS VENTILADOS O DISCOS AUTOVENTILADOS O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.

**FRENOS POSTERIORES:** DISCOS O DISCOS SÓLIDOS O TAMBORES O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE

**FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA**

**B14. SISTEMA DE SUSPENSIÓN**

**SUSPENSIÓN DELANTERA:** HIDRÁULICA, SERVO DIRECCIÓN ASISTIDA CON CREMALLERA O ASISTENCIA ELECTRO - HIDRÁULICA VARIABLE O CREMALLERA, HIDRÁULICA O PSEUDO MACPHERSON CON BARRA INFERIOR, TRIANGULADO Y BARRA ESTABILIZADORA.

**SUSPENSIÓN POSTERIOR:** DE EJE RÍGIDO TUBULAR, MUELLE DE BALLESTAS LONGITUDINALES Y AMORTIGUADORES TELESÓPICOS, BARRA ANTI-TORSION, AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS DOBLE EFECTO, TELESÓPICOS INCLINA O BARRA ANTI-TORSIÓN, AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS DOBLE EFECTO, TELESCOPICOS INCLINADOS.


**B15. RUEDAS Y NEUMÁTICOS**


**DIÁMETRO DEL ARO:** DE ACERO NO MENOR DE 15 PULGADAS, TIPO DE NEUMÁTICOS: RADIALES DE TAMAÑO NO MENOR QUE ARO 16, LLANTA DE REPUESTO: LLANTA CON ACERO CON IGUALES CARACTERÍSTICAS A LAS SOLICITADAS.

**B16. SISTEMA ELÉCTRICO**

**BATERÍAS:** 12 VOLTIOS, 90 AMP-HR COMO MÍNIMO.

**LUCES DELANTERAS:** HALOGENAS O XENÓN.


 g. Wilfredo Marín ROSALES V.  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

  
 LUIS GMO V. CORNEJO ROJAS  
ARQUITECTO CAP 4259  
INSPECTOR DE OBRA

SISTEMA DE CARGA: ALTERNADOR DE MÍNIMO 100 AMPERIOS O CAPACIDAD QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SERÁN INSTALADOS EN LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B17. CAPACIDAD DE CARGA (CARGA ÚTIL DE LA UNIDAD):** MÍNIMO DE 1000KG

**B18. PESO BRUTO VEHICULAR:** DETERMINADO POR EL FABRICANTE

**B19. PESO NETO:** DETERMINADO POR EL FABRICANTE.

#### **CABINA DE CONDUCCION**

**B20. CABINA DE CONDUCCIÓN:** COMPARTIMIENTO SEPARADO CON LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B21. ASIENTOS:** DELANTEROS MÍNIMO DOS (02), PILOTO SEPARADO DE ASIENTO DE LOS PASAJEROS, ERGONÓMICOS ORIGINALES DE FÁBRICA, CON APROBACIÓN SEGÚN DESCRIPCIÓN DE LA TARJETA DE PROPIEDAD MÍNIMO TIPO BUTACA PARA EL CONDUCTOR.

**B22. CINTURONES DE SEGURIDAD.** DE TRES PUNTOS.

**B23. EQUIPO DE SONIDO:** RADIO AM/FM, ENTRADA USB Y MÍNIMO DOS PARLANTES, OPCIONALMENTE REPRODUCTOR DE CD, CONEXIÓN BLUETOOTH

**B24. INSTRUMENTOS MÍNIMOS:**

VELOCÍMETRO CON ODÓMETRO EN KM.

TACÓMETRO.

MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR.

MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.

#### **CABINA MÉDICA**

**C01. DIMENSIONES INTERNAS:** SERÁN DE ACUERDO A LA RM N° 953-2006/MINSA COMO MÍNIMO PUDIENDO ACEPTAR CUALQUIER MEJORA.

**C02. CARROCERÍA Y/O CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA:** ORIGINAL INTEGRAL DE FÁBRICA, LA UNIDAD CONTARA CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MÍNIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA Y DOS (02) PERSONAS SENTADAS CON LA SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCIÓN DEL PACIENTE.

**C03. ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES:** EL DISEÑO DEBERÁ RESPETAR EL PERFIL AERODINÁMICO DEL VEHÍCULO, CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO. LA SUSPENSIÓN DEBERÁ ESTAR GARANTIZADA Y ACORDE A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA CABINA SANITARIA, DEBIENDO CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES Y ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD INTERNACIONAL Y/O NACIONAL.

**C04. PARED INTERNA Y SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTÉTICO, DE ALTO IMPACTO, **POLÍMEROS** TALES COMO **ABS/PVC/HPS/PRFV**, TOTALMENTE DURO (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS, SIN POROSIDADES, LAVABLE, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTI HONGO, ANTI PARASITO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL UNIFORME Y CONTINUA, COLOR CLARO.

**C05. SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTÉTICO, DE ALTO IMPACTO, **POLÍMEROS** TALES COMO **ABS/PVC/HPS/PRFV**, TOTALMENTE DURO (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS, SIN POROSIDADES, LAVABLE, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTI HONGO, ANTI PARASITO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL UNIFORME Y CONTINUA COLOR CLARO.

**C06. PISO:** DE MATERIAL SINTÉTICO, PLANO, SIN OBSTÁCULOS NI DEFORMACIONES, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE, CON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA, SIN COSTURA, SIN UNIONES.

**C07. PUERTA TRASERA:** LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA DEBE TENER DOS (02) PUERTAS TRASERAS VERTICALES DE CIERRE HERMÉTICO Y UNA (01) PUERTA LATERAL DESLIZANTE CON VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO.

**C08. ILUMINACIÓN INTERIOR DE LUZ BLANCA:** ILUMINACIÓN INTERIOR DE LUZ BLANCA, INDEPENDIENTE, MÍNIMO 4 (CUATRO) LÁMPARAS, PROMEDIO SUPERIOR DE ILUMINACIÓN 500 LUX 01 LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO AL MOMENTO DE ABRIR LA PUERTA LATERAL DERECHA DE LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**C09. VENTANAS:** VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS.

**C10 RUIDO INTERNO:** RUIDO INTERNO HASTA UN MÁXIMO DE 80 DECIBELES EN CABINA DE ATENCIÓN EN TODO MOMENTO (R.M. N° 830-2012/MINSA).

**C11. SISTEMA ELÉCTRICO:**

TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHÍCULO BASE CON BATERÍAS DEDICADAS O DE CICLO PROFUNDO CONECTADAS AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MÓVIL, TABLERO CON FUSIBLES DE FÁCIL ACCESO, CADA CIRCUITO DEBE SER INDEPENDIENTE, CON SU PROPIA PROTECCIÓN Y CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN, LA CANALIZACIÓN DEBE EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUA, CABLES DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC, PROTEGIDO Y AISLAMIENTO ELÉCTRICO LIBRE DE HALÓGENOS, RESISTENTE A LA IGNICIÓN, AGENTES QUÍMICOS Y CAMBIOS CLIMÁTICOS.

**INVERSOR** 12VDC/220VAC, POTENCIA NO MENOR DE 3000 WATTS, **GARANTIZANDO EL FUNCIONAMIENTO DE TODO EL EQUIPAMIENTO DE LA AMBULANCIA A LA VEZ**, PARA CONECTAR Y CARGAR LOS EQUIPOS MÉDICOS CUANDO LA UNIDAD MÓVIL SE ENCUENTRE DETENIDA, EN MOVIMIENTO Y/O CON EL MOTOR APAGADO, TOMACORRIENTES DE 12VDC Y 220VAC EN NUMERO SUFICIENTE PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS, LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES, UN TOMACORRIENTE CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO, LOS DUCTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA NO DEBEN SER COMPARTIDOS CON LOS DUCTOS DE GASES NI ATRAVESAR SUS CONDUCTOS.

ADJUNTAR COPIA DE PLANO ELÉCTRICO.

**C12. SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INTERIOR**

**VENTILADOR:** DE 12 VOLTS CON INTERRUPTOR A DISTANCIA UBICADO EN COMPARTAMIENTO SANITARIO.

**EXTRACTOR:** DE AIRE ELÉCTRICO 12 VOLTIOS DE ALTO CAUDAL, INSTALADO EN TECHO DEL VEHÍCULO COMANDO EN MODULO SANITARIO.

**CALEFACCIÓN:** SISTEMA DE CALEFACCIÓN INDEPENDIENTE INSTALADO EN EL COMPARTIMIENTO SANITARIO POR CIRCUITO CERRADO DE AGUA CALIENTE, SISTEMA DE 2 VELOCIDADES, CONTROLADOS DESDE EL MISMO COMPARTIMIENTO SANITARIO.

**AIRE ACONDICIONADO:** 12 VOLTS, DOBLE, FRIO-FRIO, UBICADO EN CABINA CONDUCCIÓN Y MODULO SANITARIO, CAPACIDAD MÍNIMA 6000 BTU, COMANDO INDEPENDIENTE EN PANEL DE CONTROL.

SISTEMA DE PRESURACIÓN QUE IMPIDE LA ENTRADA DE POLVO EXTERIOR; **OPCIONAL.**

**C13. SISTEMA DE PROTECCIÓN (ANTIVUELCO):** TIPO JAULA, CON TUBO DE ALUMINIO Y/O ACERO DE 2" Ø Y ACOLCHADO DE JEBE O MONOBLOQUE DE POLÍMERO ESTRUCTURAL O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FÍSICA DEL PACIENTE Y DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO.

**C14. COLORES EXTERIORES:** DISTINTIVOS ACORDES A NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01 Y A LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCIÓN (EL DISEÑO DE PINTURA Y PLOTEO SERÁ PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD OPORTUNAMENTE AL POSTOR ADJUDICADO).

**MOBILIARIO INCORPORADO A LA CABINA MÉDICA**

**D01.** DOS (02) DISPOSITIVOS PORTA SUEROS FIJOS.

**D02.** UN (01) PASAMANO COMO MÍNIMO EN EL TECHO DE LA CABINA, PARALELO RESPECTO A LA CABINA PORTÁTIL.

**D03:** BANCO CON GAVETA TIPO CAJÓN CONSTRUIDO SOBRE LA PARED DERECHA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0,30 M APROXIMADAMENTE IGUALMENTE DE MATERIAL IMPERMEABLE Y CON TAPICERÍA DE PROTECCIÓN DE FÁCIL LIMPIEZA, CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS, CON SUS RESPECTIVOS CINTURONES DE SEGURIDAD.

**D04:** DEBERA CONTAR CON UN MUEBLE TIPO GABINETE CONSTRUIDO SOBRE LA PARED IZQUIERDA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0,40 M APROXIMADAMENTE DE MATERIAL SINTÉTICO, SIN POROSIDADES, IMPERMEABLE DE FÁCIL LAVADO Y DESINFECCIÓN, RETARDANTE AL FUEGO, PARA GUARDAR ORDENADAMENTE EQUIPOS MÉDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS DE MANERA SEGURA. PUERTAS TRANSPARENTES, CORREDIZAS, RESISTENTE A LOS GOLPES Y QUE PERMITA RETIRAR LOS EQUIPOS EN CASOS NECESARIOS.

**ACCESORIOS:**

- E01. UNA (01) BARRA DE LUCES DE TECHO DE LUZ AMBAR ESTROBOSCÓPICA CON LEDS.**
- E02. EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN SOBRE UNIDAD MÓVIL, SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES Y QUE TENGA COBERTURA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL VER ESPECIFICACIONES TÉCNICAS A CONTINUACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS.**
- E03. UNA (01) SIRENA ELECTRÓNICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES, CON ALTA VOZ O MEGÁFONO PARA INTEMPERIE DE MÍNIMO 100 WATTS.**
- E04. DOS (02) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCÓPICOS CON LEDS.**
- E05. DOS (02) FAROS DE LUZ HALÓGENA MULTIDIRECCIONAL A AMBOS LADOS DEL VEHÍCULO.**
- E06. UN (01) JUEGO DE TRIÁNGULOS DE PELIGRO.**
- E07. UN (01) EXTINTOR DE 2KG DE PQS RECARGABLE EN LA CABINA Y UN EXTINTOR DE 4KG DE CO2 EN LA CABINA MÉDICA (CONSIDERANDO QUE EN LA CABINA MEDICA DEBE ALBERGAR 01 EXTINTOR TIPO CO2 QUE ES USADO PARA FUEGOS EN PRESENCIA DE CORRIENTE ELÉCTRICA PARA EQUIPOS MÉDICOS) LOS EXTINTORES DEBEN ESTAR INSTALADOS EN FORMA VERTICAL.**
- E08. CINTAS REFLECTIVAS CON LA PALABRA AMBULANCIA, SEGÚN NTS 051-MINSA/OGDN-V.01**

**HERRAMIENTAS BÁSICAS**

- F01. UNA GATA HIDRÁULICA DE 2 TN COMO MÍNIMO.**
- F02. UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOR 3 METROS Y GROSOR QUE GARANTICE EL ADECUADO REMOLQUE DEL VEHÍCULO OFERTADO.**
- F03. UN CABLE DE EMERGENCIA DE BATERÍA.**
- F04. UN FARO DE LUZ PORTÁTIL CON ALIMENTACIÓN DESDE EL ENCENDEDOR.**
- F05. LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ.**
- F06. DESARMADOR PLANO 10 PULGADAS.**
- F07. DESARMADOR ESTRELLA 10 PULGADAS.**
- F08. UN JUEGO DE LLAVES MIXTO PARA MECÁNICA DE 8 MM A 10 MM SEIS PIEZAS MÍNIMO.**
- F09. UN JUEGO DE LLAVES DE DADOS PARA MECÁNICA CON PALANCA MILIMÉTRICAS DE 8 MM A 10 MM SEIS PIEZAS MÍNIMO.**
- F10. DOS LLAVES FRANCESAS DE 8" Y 12".**
- F11. DOS ALICATES: UNO DE PRESIÓN MÍNIMO DE 10" Y UNO DE CORTE MÍNIMO DE 8".**
- F12. MEDIDOR DE PRESION DE LLANTAS.**
- F13. TRIANGULO DE EMERGENCIA.**
- F14. TACOS DE MADERA PARA LLANTAS**

**GARANTÍA**

- G01. UNIDAD MÓVIL: 36 MESES O 100, 000 KM, LO QUE OCURRA PRIMERO.**
- G02. CABINA MEDICA: 24 MESES SIN LÍMITE DE KILOMETRAJE**
- G03. EQUIPAMIENTO MÉDICO: 12 MESES.**

**OTRAS ESPECIFICACIONES**

- H01. CAPACITACIÓN TEÓRICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MÉDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR TIPO DE AMBULANCIA: 06 HORAS.**
- H02. CAPACITACIÓN TEÓRICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MÉDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR TIPO DE AMBULANCIA: 06 HORAS.**
- H03. CAPACITACIÓN TEÓRICA PRACTICA (A PERSONAL MÉDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MÍNIMO POR CADA EQUIPO MÉDICO (CAMILLA, ASPIRADOR DE SECREIONES, OXIMETRO DE PULSO Y DESFIBRILADOR PORTATIL): DOS (02) HORAS CADA EQUIPO.**
- H04. MANUALES USUARIOS: SI.**
- H05. MANTENIMIENTO PREVENTIVO: EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO, DEBERÁ REALIZAR LOS DOS (02) PRIMEROS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE ACUERDO AL CUPÓN DE MANTENIMIENTO DEL CHASIS PORTANTE, SIN NINGÚN COSTO PARA LA ENTIDAD.**
- H06. EL POSTOR GANADOR REALIZARA EL TRAMITE DE TARJETA DE PROPIEDAD, PLACAS Y SOAT, EN UN PLAZO NO MAYOR A 50 DÍAS POSTERIOR A LA CANCELACIÓN DEL BIEN Y ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA ENTIDAD.**
- H07. PLAZO DE ENTREGA: 90 DÍAS.**



**H08. PROTOCOLO DE PRUEBAS E INSPECCIÓN TÉCNICA, CERTIFICADO POR EL MTC A TRAVÉS DE UNA EMPRESA CERTIFICADA SEGÚN DIRECTIVA N° 002-2002-MTC/15 "EMISIÓN DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: AUTORIZACIÓN, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TÉCNICOS".**

## **2.-EQUIPAMIENTO MÉDICO BÁSICO PARA LA AMBULANCIA URBANA TIPO II SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL**

### **CARACTERÍSTICA GENERAL**

**A01. DOS (02) TOMAS EMPOTRADAS MÍNIMO, UNA CERCANA (0.80M MÍNIMO) DE LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, COMPARTIMIENTO ADAPTADO PARA ALOJAR UN BALÓN DE OXIGENO DE 3,450 LITROS (COMO MÍNIMO) ANCLADO EN POSICIÓN VERTICAL, SIEMPRE MANTENIENDO EN SU BASE ANTIVUELCO (BOTELLA DE OXIGENO UBICADO EN SU BASE ANTIVUELCO Y MÍNIMO CON DOS (02) AMARRES DE FIJACIÓN) O POSICIÓN HORIZONTAL, CON FIJACIÓN METÁLICA EN SU BASE Y DOS AMARRES MÍNIMOS DE FIJACIÓN, CON ACCESORIOS (REGULADOR, 02 FLUJÓMETROS, 02 HUMIDIFICADORES, VÁLVULAS CONECTORES Y MANGUERAS) DE USO MEDICINAL, DEBE ESTAR INSTALADO DEBAJO DEL BANCO CON GAVETA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE;PROHIBIDO USAR BRIDAS Y ACOPLER PARA MANGUERA DE RIESGO LA INSTALACIÓN DE GASES NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA RED ELÉCTRICA.**

## **3.-ASPIRADOR DE SECRECIONES**

### **DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIO): AMBULANCIA FRECUENCIA DE USO: EMERGENCIA.**

### **CARACTERÍSTICA GENERAL**

**B01 EQUIPO DE SECRECIONES DE SOBREMESA CON PRESIÓN REGULABLE DE 50 A 600 MMHG O RANGO MAS AMPLIO, FRASCO DE POLICARBONATO O POLIPROPILENO CON ESCALA DE MEDIDA DE 1 LT MÍNIMO RECIPIENTE CON TAPA FUNCIONAMIENTO A BATERÍA.**

**B02. CON FILTRO ANTIBACTERIANO**

**B03. CAPACIDAD DE SUCCIÓN CONTINUA DE 24 LPM O MÁS.**

**B04. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD CONTRA REBOSE O SOBRE FLUJO.**

**B05. VACUÓMETRO CON REGULADOR DE POTENCIA DE SUCCIÓN.**

**B06. LA PREINSTALACIÓN DEL EQUIPO EN LA AMBULANCIA DEBE ASEGURAR LA ESTABILIDAD DEL EQUIPO AL MOVIMIENTO DEL VEHÍCULO Y SERÁ DE FÁCIL ACCESO PARA SU USO Y TRANSPORTE CON EL PACIENTE.**

### **COMPONENTES.**

**C01. UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO CON ESCALA GRADUADA DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS SOLICITADAS EN B01.**

**C02. DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN ADULTOS.**

**C03. DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN PEDIÁTRICAS.**

**C04. DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN NEONATAL.**

**C05. DIEZ (10) FILTRO ANTI BACTERIANO.**

**C06. TUBO DE SILICONA FLEXIBLE.**

**C07. BOLSA DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO ASPIRADOR DE SECRECIONES Y SUS ACCESORIOS.**

**C08. CON SOPORTE BASE PARA EL EQUIPO, CON SISTEMA DE LIBERACIÓN RÁPIDA QUE PERMITA UN BLOQUEO DESBLOQUEO INMEDIATO DEL EQUIPO, DE PREFERENCIA ESPECIFICAMENTE DISEÑADA PARA EL EQUIPO O CON SOPORTE DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.**

### **REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

**D01. SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC CON CONEXIÓN A LA TOMA DE LA AMBULANCIA**

**D02. CON BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 45 MINUTOS.**

**D03. APTO PARA FUNCIONAMIENTO CON RED ELÉCTRICA DE 220 VAC/60HZ.**

## **4.-BALÓN DE OXIGENO FIJO**

### **DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA.**



**CARACTERÍSTICA GENERAL**

- B01.** CON CAPACIDAD DE ALMACENAR 3450 LITROS O MAS DE OXIGENO TIPO M.
- B02.** PARA SUMINISTRO DE OXIGENO DE TODAS LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.
- B03.** MATERIAL DE ALUMINIO.

**COMPONENTES**

- C01.** VÁLVULA TIPO GRIFO (CGA-540).
- C02.** CUBIERTA PROTECTORA DE LA VÁLVULA TIPO GRIFO.
- C03.** MANÓMETRO DE OXIGENO DE 0 A 2500 PSI O MÁS, CON SALIDA REGULADA A 50 PSI PARA LA ALIMENTACIÓN DE LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.
- C04.** DOS (02) FLUJÓMETROS DE 0 A 15 LPM PARA LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.

**ACCESORIOS**

- D01.** DOS (02) HUMIDIFICADORES REUSABLES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
- D02.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LÁTEX.
- D03.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LÁTEX.
- D04.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LÁTEX.

**5.-BALÓN DE OXIGENO PORTÁTIL****DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

- A01.** PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA.

**CARACTERÍSTICA GENERAL.**

- B01.** CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 425 LITROS DE OXIGENO MÍNIMO BALÓN LLENO A PRESIÓN MÁXIMA.
- B02.** MATERIAL DE ALUMINIO TIPO D.
- B03.** PARA SUMINISTRO DE OXIGENO DURANTE EL TRASLADO EN CAMILLA FUERA DE LA AMBULANCIA.

**COMPONENTES.**

- C01.** VÁLVULA CGA-870
- C02.** REGULADOR CON MANÓMETRO DE OXÍGENO.
- C03.** FLUJÓMETRO DE 0 A 15 LPM.

**ACCESORIOS.**

- D01.** DOS (02) HUMIDIFICADORES REUSABLES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.
- D02.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LÁTEX.
- D03.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELÁSTICO Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIÁTRICO LIBRE DE LÁTEX.

**6.-CAMILLA TELESCÓPICA.****DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

- A01.** PARA TRASLADO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y ÁREAS PRE HOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS, CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHÍCULO EN EL ESPACIO LIBRE AL LADO DEL MUEBLE DE GAVETAS, SU DESPLAZAMIENTO DEBERÁ SER LINEAL Y DIRECTO SIN OBSTÁCULOS NI SISTEMA DE RIELES, ESPACIO LIBRE NO MENOR DE 0.30 METROS ENTRE LA CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EL PERSONAL ASISTENCIAL.

**CARACTERÍSTICA GENERAL**

- B01.** SISTEMA DE FIJACIÓN AL VEHÍCULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL (SEGÚN NTS N°051-MINSA/OGDN-V01) CON DOBLE SISTEMA DE FIJACIÓN: UNO DIRECTAMENTE AL PISO Y OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA SIN SISTEMA DE RIELES O SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN FABRICANTE.
- B02.** SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS (02) RUEDAS.

**D01. REPUESTOS DE OLIVA (MÍNIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA.**

### **9.-ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO**

#### **DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA DETECCIÓN DE RUIDOS CARDIACOS Y PULMONARES**

#### **CARACTERÍSTICA GENERAL**

**B01. CAPSULA DE ACERO INOXIDABLE.**

**B02. DE DOBLE CAMPANA**

**B03. CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES ADULTOS.**

**B04. BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS DE JEBE.**

**B05. DIAFRAGMA QUE PERMITA LA DETECCIÓN DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS (SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA) CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20 HZ A 1500 HZ.**

**B06. TUBULADAS MOLDEADAS JUNTAS (DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO) LA CUAL NO DEBE PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.**

**B07. OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLÓN AURICULAR.**

#### **COMPONENTES**

**C01. EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO.**

#### **ACCESORIOS**

**D01. REPUESTOS DE OLIVA (MÍNIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA.**

### **10.-SET OTO- OFTALMOSCOPIO**

#### **A.- DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.-PARA APOYO EN EL DIAGNÓSTICO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y ÁREAS PREHOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS.**

#### **B.- CARACTERISTICA GENERAL**

**B01.- SET DE CONTENIDO OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO.**

**OFTALMOSCOPIO.**

**B02.- RUEDA DE DIAFRAGMA.**

**B03.- FILTROS LIBRE DE ROJO (FILTRO VERDE) FILTRO DE POLARIZACIÓN.**

**B04.-SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LÁMPARA XENÓN O LED.**

**B05.- ÓPTICAS DE OBSERVACIÓN CON LENTES DE -10 A + 25 DIOPTRÍAS COMO MÍNIMO.**

**OTOSCOPIO.**

**B06.- APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE TAMAÑOS DIFERENTES.**

**B07.- LUPA PARA VISUALIZACION TIMPÁNICA.**

**B08.- SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LÁMPARA XENÓN O LED.**

**MANGO PARA OTOSCOPIO /OFTALMOSCOPIO**

**B09.-UN MANGO PARA FUNCIONAMIENTO CON PILAS O BATERÍAS RECARGABLES COMPATIBLES PARA OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO O INDIVIDUAL PARA CADA UNO.**

**B10.- CONTROL DE ILUMINACIÓN.**

#### **C.- ACCESORIOS.**

**C01.- ESTUCHE A PRUEBA DE IMPACTOS QUE CONTENGA EL SET COMPLETO.**

**C02.- SET DE 4 ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZABLES DE DISTINTO TAMAÑO.**

**C03.- SET MÍNIMO DE TRES (03) ESPÉCULOS DESECHABLES DE DISTINTO TAMAÑO.**

**C04.-UN (01) CARGADOR DE PILAS O BATERÍAS DE FUNCIONAMIENTO DE 220 VAC.**

**C05.- DOS (02) LÁMPARAS DE REPUESTO, UNO (01) PARA EL OFTALMOSCOPIO Y UNO (01) PARA EL OTOSCOPIO.**

#### **D.- REQUERIMIENTO DE ENERGIA.**

**D01.- PILAS Y/O BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS.**

### **11.-FÉRULAS**

#### **A.- DESCRIPCION FUNCIONAL.**

**A01.- PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MUSCULO-ESQUELÉTICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES.**

**B.- CARACTERISTICA GENERAL**

- B01.-** RÍGIDA CON ALMA FLEXIBLE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO.  
**B02.-** DE MATERIAL LAVABLE NO ABSORBENTE A FLUIDOS Y SECRECIONES.  
**B03.-** SISTEMA DE FIJACIÓN O SUJECIÓN POR VELCRO.  
**B04.-** NO DEBE TENER VÁLVULAS, BOMBAS.

**C.- COMPONENTES**

**C01.-** UN JUEGO DE FÉRULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES  
 COMPRENDE:

- FÉRULA PARA INMOVILIZAR MUÑECA.  
 FÉRULA PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS.  
 FÉRULAS PARA INMOVILIZAR TOBILLO CODO.  
 FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS.  
 FÉRULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS.

**D.- ACCESORIOS**

**D01.-** BOLSA DE TRANSPORTE

**12.-LINTERNA PARA EXAMEN****A.- DESCRIPCION FUNCIONAL.**

**A01.-** UTILIZADO PARA ILUMINACIÓN EN ZONAS DE TRATAMIENTO.

**B.- CARACTERISTICA GENERAL.**

**B01.-**LINTERNA PARA EXAMEN LED (LUZ BLANCA)

**B02.** CLIP TIPO LAPICERO

**B03.** PARA USO MÉDICO Y

**B04.** MANGO A PILAS.

**C.-COMPONENTES.**

**C01.-**UN JUEGO DE BATERÍAS DE REPUESTO.

**C02.-** UNA LÁMPARA DE REPUESTO.

**C03.-** UN CARGADOR PARA BATERÍAS.

**D.-REQUERIMIENTO DE ENERGIA.**

**D01.-** BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS.

**13.-SET DE COLLARINES CERVICALES****A.- DESCRIPCION FUNCIONAL.**

**A01.-** PARA LA INMOVILIZACIÓN DE LA COLUMNA CERVICAL EN PACIENTES CON TRAUMA.

**B.- CARACTERISTICA GENERAL.**

**B01.-** TRES TAMAÑOS COMO MÍNIMO ADULTO ESTÁNDAR PEDIÁTRICO E INFANTE ESTÁNDAR.

**B02.-** RADIO COMPATIBLE CON RX TAC Y MRI.

**B03.-** CON ORIFICIO PARA CÁNULA DE TRAQUEOSTOMÍA.

**B04.-** RÍGIDO CON CUBIERTA PLÁSTICA PARCIAL B-05 TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE.

**B05.-** FIJO O REGULABLE CON TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE.

**14.-MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA****A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.**

**A01.** PARA USO EN PACIENTES CON PARO RESPIRATORIO Y/O ALTERACIONES OXIGENATORIAS O VENTILATORIAS.

**B. CARACTERÍSTICAS GENERALES.**

**B01.** MALETÍN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS COMPLETAMENTE RÍGIDO DE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y DE FÁCIL ACCESO.

**B02.** PORTÁTIL RESISTENTE A GOLPES CAÍDAS Y USO CONSTANTE, DURABLE.

**C. COMPONENTES.**

**C01.** RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS

BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR DE 1200 CC.  
DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ANATÓMICOS TRANSPARENTES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.  
VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.  
BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

**C02. RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.**

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

DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ANATÓMICOS TRANSPARENTES ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE.

VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESIÓN (RELIEF) ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.

BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

**C03. LARINGOSCOPIO.**

SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA LAMPARA DE XENÓN O LED, CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES TAMAÑOS REUSABLE Y AUTOCLAVES, PARA PACIENTES ADULTOS TIPO MACINTOSH.

UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MACINTOSH REUSABLE Y AUTOCLAVES, TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MILLER REUSABLE, UN MANGO PARA PILAS.

**C04. SET DE TUBO OROFARÍNGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS Y PEDIÁTRICOS N°00, N°0, N°1, N°2, N°3, N°4, N°5 Y N°6.**

**C05. DOS TUBOS TIPO OBTURADOR ESOFÁGICO PARA ADULTOS O DE SIMILARES Y/O MAYORES FUNCIONES.**

**C06. SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES.**

SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS N°2.5, N°3, N°4, N°5, N°6, N°7, N°8 Y N°9.

**C07. SET DE TUBOS NASOFARÍNGEOS PREFORMADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°2.5, N°3, N°4, N°5, N°6,**

**C08. MASCARAS LARÍNGEAS DESCARTABLES CINCO DE DIFERENTES TAMAÑOS: N°1.5, N°2, N°2.5, N°3, N°4 Y N°5**

**C09. UNA (01) PINZA TIPO MAGILL DE 17 CM MÍNIMO PEDIÁTRICOS.**

**C10. UNA (01) PINZA TIPO MAGILL DE 25 CM MÍNIMO PARA ADULTOS.**

**C11. UN (01) CILINDRO/BOTELLA DE ALUMINIO TIPO M-9 PARA OXIGENO PORTÁTIL CON VALVULA JOKE Y FLUJÓMETRO PARA SER TRANSPORTADO DENTRO DEL MALETÍN BOTELLA LLENA A PRESIÓN MÁXIMA**

**C12. ABREBOCA.**

**C13. DEPRESOR LINGUAL DE ACERO QUIRÚRGICO.**

**15.-MALETÍN DE MEDICAMENTOS**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. CONTENDRÁ MEDICAMENTOS INSUMOS Y MATERIALES PARA BRINDAR ASISTENCIA MEDIA A PACIENTES ACORDE A LA NTS N°054-MINSA/OGDN-V.01 (NO INCLUYE LOS PRODUCTOS CONTROLADOS).**

**B. CARACTERÍSTICAS GENERALES.**

**B01. MALETÍN DISEÑADO PARA EL TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RÍGIDO DE MATERIAL DE ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE RESISTENTE Y LIGERO CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.**

**B02. PORTÁTIL, RESISTENTE A GOLPES Y CAÍDAS DE USO CONSTANTE Y DURABLE.**

**16.-TABLA RIGIDA**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01.** PARA INMOVILIZAR A PACIENTES CON TRAUMATISMO DE COLUMNA E INMOVILIZAR DE CABEZA.

**B. CARACTERÍSTICAS GENERALES.**

**B01.** MATERIAL DE POLIURETANO Y/O POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.

**B02.** TRANSLUCIDO A LOS RAYOS X.

**B03.** PESO LIVIANO MENOR A 8 KG.

**B04.** TABLA PARA PACIENTE ADULTO

**C. ACCESORIOS**

**C01.** INMOVILIZADOR DE CABEZA REUSABLE, IMPERMEABLE CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDÍBULA.

**C02.** TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA CINTURA Y TORAX.

**C03.** CORREA TIPO ARAÑA (SPIDER STRAP)

**17.-TENSÍÓMETRO ANEROIDE ADULTO**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01.** PARA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL.

**B. CARACTERÍSTICA GENERAL**

**B01.** SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MM HG. CON EXACTITUD DE 5 MM HG. O MENOR PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE ADECUADAMENTE CALIBRADO.

**B02.** PIEZAS RECAMBIABLES.

**C. COMPONENTES.**

**C01.** MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 MM HG.

**C02.** CUBIERTA DEL MANÓMETRO ANTI-IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.

**C03.** PERILLA DE GOMA.

**C04.** VÁLVULA DE AJUSTE FINO.

**D. ACCESORIOS.**

**D01.** DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO.

- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALLA GRANDE UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO.
- TALLA ESTÁNDAR.

**D02.** ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

**18.-TENSÍÓMETRO ANEROIDE PEDIÁTRICO**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01.** PARA MEDIDA DE LA PRESIÓN ARTERIAL.

**B. CARACTERÍSTICA GENERAL**

**B01.** SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALOGICO O TIPO RELOJ QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MM HG. CON EXACTITUD DE 5 MM HG. O MENOR PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE ADECUADAMENTE CALIBRADO.

**B02.** PIEZAS RECAMBIABLES.

**C. COMPONENTES.**

**C01.** MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 MM HG.

**C02.** CUBIERTA DEL MANÓMETRO ANTI-IMPACTO.

**C03.** PERILLA DE GOMA.

**C04.** VÁLVULA DE AJUSTE FINO.

**D. ACCESORIOS.**

**D01.** DOS BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO. UNO PARA ADULTO:

Ing. Wilfredo Marcos RUSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 104806

LUIS GARCÍA CORNEJO ROJAS  
ARQUITECTO CAP 4259  
INSPECTOR DE OBRA



TALLA GRANDE UNO PARA PACIENTE ADULTO.

TALLA ESTÁNDAR.

**D02.** ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

### 19.-MONITOR DESFIBRILADOR PORTÁTIL

#### A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.

A01. APARATO MEDICO PORTÁTIL CAPAZ DE ADMINISTRAR UNA DESCARGA ELÉCTRICA CON LA CUAL REVERTIR UNA PARADA CARDIORRESPIRATORIA SÚBITA DE FORMA AUTOMÁTICA Y SEMIAUTOMÁTICA.

#### B. CARACTERÍSTICA GENERAL.

**B01.** PORTÁTIL, PESO NO MAYOR A 7.5 KG INCLUIDA LA BATERÍA Y TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO

**B02.** ONDA BIFÁSICA CON CAPACIDAD HASTA 200 JOULE O MÁS.

**B03.** TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 7 SEGUNDOS A MÁXIMA ENERGÍA CON BATERÍA NUEVA 200 JOULES OPCIONALMENTE TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 9 SEGUNDOS PARA EQUIPOS QUE CUENTEN CON 360 JOULES.

**B04.** CONTROL DE INICIO DE CARGA DESDE PALETA EXTERNA Y DE PANEL DE EQUIPO Y CONTROL DE DESCARGA DESDE PALETAS EXTERNAS O TRANSMITE EL CHOQUE MEDIANTE EL USO DE PALETAS O PALETAS INTERNAS Y PARCHES DE DESFIBRILACIÓN DESECHABLES.

**B05.** CON UN PAR DE PALETAS EXTERNAS PARA ADULTO Y PEDIÁTRICO DESLIZABLES O MONTABLES ENTRE ELLAS.

**B06.** SINCRONISMO PARA CARDIOVERSIÓN.

**B07.** INDICADOR DE ESTADO DE LA BATERÍA.

**B08.** INDICADOR DE CALIDAD DE CONTACTO (OPCIONAL).

#### C. COMPONENTES.

**C01.** TAMAÑO DE 5" DIAGONAL O MÁS.

**C02.** GRAFICA DE ONDA ECG Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA.

**C03.** VISUALIZACIÓN DE VALOR NUMÉRICA DE LA ENERGÍA SELECCIONADA Y LIBERADA.

#### ELECTROCARDIOGRAMA ECG

**C04.** ADQUISICIÓN DE ECG A TRAVÉS DE CABLE DE PACIENTES 5 RAMALES I, II, III, AVR, AVL, AVF Y V COMO MÍNIMO.

**C05.** ADQUISICIÓN DE ECG A TRAVÉS DE PALETAS DE DESFIBRILACIÓN.

**C06.** ALARMA PARA FRECUENCIA CARDIACA.

MARCAPASOS NO INVASIVO Y DESFIBRILACIÓN A MANOS LIBRES.

**C07.** MARCAPASOS NO INVASIVO CON SELECCIÓN DE FRECUENCIA Y CORRIENTE DE ESTIMULACIÓN INTEGRADO AL EQUIPO DE DESFIBRILADOR.

**C08.** DESFIBRILACIÓN CON ELECTRODOS DE ADHERENCIA DESCARTABLES (MANOS LIBRES) OPCIONAL.

#### REGISTRADOR.

**C09.** TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TÉRMICO.

**C10.** CAPACIDAD PARA PAPEL DE 45 MM O MÁS DE ANCHO.

**C11.** REGISTRO DE ECG Y EVENTOS MÍNIMO 8 HORAS O 100 ÚLTIMOS EVENTOS CON SEÑAL ECG ASOCIADA.

#### D. ACCESORIOS.

**D01.** UN (01) SOPORTE O RACK PARA USO EN VEHÍCULO

**D02.** DOS (02) CABLES TRONCALES ECG DE 03 A 55 RAMALES, CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES RAMALES Y CUATRO (04) JUEGOS DE CINCO (05) CABLES RAMALES PARA ADQUISICIÓN DE SEÑAL ECG O CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO Y CUATRO (04) JUEGO DE CINCO (05) CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO, PARA ADQUISICION DE SEÑAL ECG

**D03.** VEINTE (20) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO PEDIÁTRICO PARA MARCAPASOS EXTERNO Y DESFIBRILACIÓN A MANOS LIBRES CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.

**D04.** DIEZ (10) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO PEDIÁTRICO PARA MARCAPASOS EXTERNO Y DESFIBRILACIÓN A MANOS LIBRES CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MÍNIMO.

**D05.** CIENTO (100) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TIPO BROCHE PARA PIEL.

**D06.** CINCO (05) FRASCOS DE GEL ELECTRO CONDUCTOR.

**D07.** TREINTA (30) ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE.

**D08.** CABLE DE ALIMENTACIÓN CON TOMA TIERRA DE GRADO HOSPITALARIO (ENCHUFE)

**E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA.**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC CON CONEXIÓN A LA TOMA DC DE LA AMBULANCIA.

**E02.** FUNCIONAMIENTO CON RED ELÉCTRICA 220 VAC / 60HZ.

**E03.** CON BATERÍAS RECARGABLES CON CARGADOR INCORPORADO AL EQUIPO CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 03 HORAS

**20.-OXÍMETRO DE PULSO**

**A. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS.**

**A01.** MODELO DE SOBREMESA NO DE BOLSILLO.

**A02.** PANTALLA CON LCD CON VISUALIZACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE MEDICIÓN.

**A03.** VISUALIZACIÓN DE ONDA PLETISMOGRÁFICA

**A04.** PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL CON SISTEMA PARA ELIMINAR INTERFERENCIAS POR MOVIMIENTO BAJA PERFUSIÓN.

**A05.** TENDENCIAS HASTA 24 HORAS COMO MÍNIMO.

**A06.** PUERTO DE CONEXIÓN RS232 O PUERTOS DE CONEXIÓN TIPO USB QUE INCLUYA CABLES Y SOFTWARE

**B. PARÁMETROS DE MEDICIÓN.**

**B01.** SATURACIÓN ARTERIAL DE OXÍGENO (SPO2): DE 1% A 99% (RESOLUCIÓN 1%)

**B02.** FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 30 BPM O MENOS A 240 BPM O MÁS.

**C. ALARMAS AUDIOVISUALES.**

**C01.** DE SPO2: NIVEL ALTO Y BAJO.

**C02.** DE BPM: NIVEL ALTO Y BAJO.

**C03.** INDICADOR DE BATERÍA BAJA.

**C04.** SILENCIADOR DE ALARMA.

**C05.** FALLA DEL SENSOR.

**D. ACCESORIOS**

**D01.** NUEVE (09) SENSORES REUSABLES TRES (03) PARA PACIENTES ADULTOS TRES (03) PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y TRES (03) PARA PACIENTES NEONATALES SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECCIÓN QUE PUEDAN DAÑAR AL NEONATO CABLES TRONCALES AL EQUIPO NO MAYOR DE 3 METROS

**E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 DVC CON CONEXIÓN A LA TOMA DC DE LA AMBULANCIA.

**E02.** APTO PARA FUNCIONAR CON RED ELÉCTRICA DE 220 VAC/60 HZ.

**E03.** UNA (01) BATERÍA CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE CUATRO (04) HORAS.

**21.-HANDY**

**A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.**

**A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON HANDY Y EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIONES.

**B. CARACTERÍSTICA GENERAL.**

**B01.** DOS (02) HANDIES EN FRECUENCIA VHF DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN MÓVIL.

**B02.** POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA DE 5 WATTS.

**B03.** COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ.

**B04.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX: 166.930 MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ, UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX171.930 MHZ

- 19
- B05.** ESCANER DE CANALES.
  - B06.** DISPLAY LCD ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT.
  - B07.** CODIFICADOR DE DTMF O CODIFICADOR/DECODIFICADOR CTCSS Y DTCS INTEGRADO Y ESCANEADO DE TONOS.
  - B08.** VEINTE CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO. SALUD 166.930 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ, FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ
  - B09.** FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO PROGRAMABLE.
  - B10** PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O PC.
  - C. ACCESORIOS**
    - C01** CARGADOR DE BATERÍA DE MESA.
    - C02.** CARGADOR DE BATERÍA DE VEHÍCULO.
    - C03.** MICRÓFONO CON CLIP.
    - C04.** BATERÍA DE REPUESTO.
  - D. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA.**
    - D01.** BATERÍA RECARGABLE.

## **22.-EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL**

### **A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL.**

**A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON LA BASE DE OPERACIONES SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DIRECCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES EN SALUD MINSA SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SIN EMBARGO NO IMPIDE CUALQUIER MEJORA TECNOLÓGICA.

### **B. CARACTERÍSTICA GENERAL.**

- B01.** EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE.
- B02.** EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136-174 MHZ.
- B03.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX SALUD 166.930 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ, FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ.
- B04.** NÚMERO DE CANALES COMO MÍNIMO 30 PROGRAMABLES.
- B05.** BOTONES PROGRAMABLES.
- B06.** SCANNER EXPLORADOR DE CANALES.
- B07.** BLOQUEO DE CANALES OCUPADOS.
- B08.** ESTÁNDAR MILITAR (REFERIDO A POLVO, RUIDO, VIBRACIÓN Y HUMEDAD)
- B09.** LLAMADA SELECTIVA.
- B10.** PASSWORD DE SEGURIDAD.
- B11** IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- B12** PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)
- B13** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERÚ.

### **C. COMPONENTES.**

#### **TRANSMISOR**

**C01** POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO.

#### **RECEPTOR.**

**C02.** POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.

#### **ANTENA MÓVIL**

- C03.** ANTENA MÓVIL TIPO VHF/FM SINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD, GANANCIA DE 3 DB O MAYOR DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIO O RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LA RADIO O COMPATIBLE CON EL MODELO DE LA RADIO.
- C4** IMPEDANCIA DE ANTENA 50 OHMIOS MÍNIMO.

### **D. ACCESORIOS**

**D01** CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO.

**D02.** KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA  
CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO.

**E. REQUERIMIENTO DE ENERGÍA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO.

  
Marcos A. SALES Vargas  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 104306

  
LUIS OMO V CORNEJO RUJAS  
ARQUITECTO CAP 4259  
INSPECTOR DE OBRA

**FICHA TECNICA**  
**1.-AMBULANCIA URBANA TIPO III**

**A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** VEHICULO DE FABRICA PARA EL TRANSPORTE O TRASLADO SEGURO DE PACIENTES, PERSONAS EN ESTADO CRITICO DE SALUD, EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, ASISTIENDO Y ATENDIENDO POR PERSONAL CALIFICADO CON EQUIPOS DE AUXILIO MEDICO APROPIADO PARA DICHO FIN. DOS (2) COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SI POR VENTANA CORREDIZA HERMÉTICAS.

**B. CARACTERISTICAS GENERALES**

**B01.** LOS VEHICULOS DEBEN CUMPLIR REQUISITOS DS. N°058-2003-MTC MODIFICADO POR DS. N°005-2004-MTC, 014-2004-MTC, 035-2004-MTC, 002-2005-MTC, 017-2005-MTC, 008-2006-MTC, 012-2006-MTC Y 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/15 APROBADO CON LA R.D. N°4848-2006-MT/15.

**B02.** LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LAS AMBULANCIAS ESTÁN ESTIPULADAS EN NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V-01, APROBADA CON R.M N°9532006-MINSA Y SU MODIFICATORIA EN R.M. N°930-2012-MINSA, DIRECTIVA N°0022006-MTC/15, EMISIÓN DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: AUTORIZACIÓN, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TÉCNICOS

**B03. AÑO MODELO: MÍNIMO AÑO 2023**

**B04. CONDICIONES: NUEVA**

**B05. CHASIS O VEHICULO BASE:** ORIGINAL DE FÁBRICA TIPO PANEL, ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROCERÍA DEL TIPO COMPACTA.

**B06. MOTOR:** TURBO DIÉSEL INTERCOOLER O SIMILAR.

**B07. POTENCIA DE SALIDA DE MOTOR:** MÍNIMO 125 HP.

**B08. VOLUMEN O CILINDRADA MINIMA DEL MOTOR:** MÍNIMO 1900CC.

**B09. SISTEMA DE DIRECCION:** HIDRÁULICA, SERVO ASISTIDA O ASISTENCIA ELECTRO-HIDRÁULICA VARIABLE. TIMÓN ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.

**B10. TRANSMISION:** MECÁNICA, 6 VELOCIDADES MÍNIMO.

**B11. TRACCION:** 4X2 TRACCIÓN, DELANTERA O TRASERA.

**B12. SISTEMAS DE FRENOS:**

- FRENOS DELANTEROS: DISCOS VENTILADOS O DISCOS AUTOVENTILADOS O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.

- FRENOS POSTERIORES: DISCOS O DISCOS SÓLIDOS O TAMBORES O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.

- FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA

**B13. SISTEMA DE SUSPENSION:**

- SUSPENSIÓN DELANTERA: HIDRÁULICA, SERVO DIRECCIÓN ASISTIDA CON CREMALLERA, O ASISTENCIA ELECTRO-HIDRAULICA VARIABLE O CREMALLERA HIDRÁULICA O PSEUDO MACPHERSON CON BARRA INFERIOR, TRIANGULADO Y BARRA ESTABILIZADORA.

- SUSPENSION POSTERIOR: I) DE EJE RÍGIDO TUBULAR, MUELLE DE BALLESTAS LONGITUDINALES Y AMORTIGUADORES TELESCÓPICOS, O II) BARRA ANTI-TORSIÓN, AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS DOBLE EFECTO. TELESCÓPICO INCLINADOS O BARRA ANTI-TORSIÓN, AMORTIGUADORES HIDRÁULICOS DOBLE EFECTO, TELESCOPICOS INCLINADOS.

**B14. RUEDAS Y NEUMATICOS:**

- DIÁMETRO DEL ARO: DE ACERO NO MENOR A 16 PULGADAS.

- TIPO DE NEUMÁTICOS: RADIALES DE TAMAÑO NO MENOR QUE ARO 16.

- LLANTA DE REPUESTO: LLANTA CON ARO IGUALES CARACTERÍSTICAS A LAS SOLICITADAS.

**B15. SISTEMA ELECTRICO**

- BATERÍAS: 12 VOLTIOS, 90 AMP-HR COMO MÍNIMO.

- LUCES DELANTERAS: HALÓGENAS O XENÓN.

- SISTEMA DE CARGA: ALTERNADOR DE MÍNIMO 100 AMPERIOS O CAPACIDAD QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SERÁN INSTADOS EN LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B16. CAPACIDAD DE CARGA (CARGA ÚTIL DE LA UNIDAD): MÍNIMO 1000 KG.**

**B17. PESO BRUTO VEHICULAR (PBV): DETERMINADO POR EL FABRICANTE.**

**B18. PESO NETO:** INDICAR: DETERMINADO POR EL FABRICANTE.

**CABINA DE CONDUCCION**

Ing. Wilfredo Marcos ROSALES V.  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL  
Alcalde Municipal  
INSPECTOR GENERAL  
GAP 0774



**B19. CABINA DE CONDUCCION:** COMPARTIMIENTO SEPARADO CON LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**B20. ASIENTOS:** DELANTEROS (02) TIPO BUTACA CON ESPALDA REGULABLE SEPARADOS (PILOTO/PASAJERO) O TIPO BUTACA PARA EL PILOTO Y TIPO BANCA PARA EL COPILOTO Y UN ACOMPAÑANTE. ERGONÓMICOS ORIGINAL DE FÁBRICA.

**B21. CINTURONES DE SEGURIDAD:** DE TRES PUNTOS

**B22. EQUIPO DE SONIDO:** RADIO AM/FM, ENTRADA USB Y/O REPRODUCTOR DE CD Y MÍNIMO DOS PARLANTES

**B23.-SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO:** TIPO DUAL(FRIO/CALOR) AUTOMATICO O MANUAL DE 6,000 BTU, INDEPENDIENTE PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y DE ATENCION MEDICA, ASIMISMO, ESTA ULTIMA DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.

#### **B24. INSTRUMENTOS MINIMOS**

- VELOCÍMETRO CON ODÓMETRO EN KM.
- TACOMETRO.
- MEDIDOR DE TEMPERATURA MOTOR.
- MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE.

#### **C. COMPONENTES**

**C01. DIMENSIONES INTERNAS:** SERAN DE ACUERDO A LA RM N°953-2006/MINSA COMO MINIMO, PUDIENDO ACEPTAR CUALQUIER MEJORA.

**C02. CARROCERIA Y/O CABINA DE ATENCION MEDICA:** ORIGINAL INTEGRAL DE FÁBRICA LA UNIDAD CONTARÁ CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MÍNIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA Y DOS (02) PERSONAS SENTADAS CON LA SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIERAN PARA LA ATENCION DEL PACIENTE.

**C03. ESTRUCTURA Y ENVOLVENTE:** EL DISEÑO DEBERÁ RESPETAR EL PERFIL AERODINÁMICO DEL VEHÍCULO, CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO. LA SUSPENSIÓN DEBERÁ ESTAR GARANTIZADA Y ACORDE A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA CABINA SANITARIA: DEBIENDO CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES Y ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD INTERNACIONAL Y/O NACIONAL.

**C04. PARED INTERNA Y SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTETICO, DE ALTO IMPACTO, POLÍMEROS TALES COMO ABS/PVC/HPS/PRFV, TOTALMENTE DURO (LAMINADO DE ALTA PRESION) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS SIN POROSIDADES, LAVABLE, RETARDANTES DE FUEGO, ANTIHONGO, ANTIPARASITO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL. UNIFORME Y CONTINUA, COLOR CLARO.

**C05. SUPERFICIE INTERIOR:** NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBRIMIENTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, SINTÉTICO DE ALTO IMPACTO, POLÍMEROS TALES COMO ABS/PVC/HPS/PRFV, TOTAL MENTE DURO (LAMINADO DE ALTA PRESIÓN) Y UV RESISTENTE, COMPLETAMENTE LISAS, SIN POROSIDADES, LAVABLE. RETARDANTES DE FUEGO DE 100MM/MIN, ANTIHONGO, ANTIPARISITO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL. UNIFORME Y CONTINUA. COLOR CLARO.

**C06. PISO:** DE MATERIAL SINTÉTICO, PLANO, SIN OBSTÁCULOS NI DEFORMACIONES, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE, CON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA, SIN COSTURA, SIN UNIONES.

**C07. PUERTA TRASERA:** LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA DEBE TENER DOS (02) PUERTAS TRASERAS VERTICALES DE CIERRE HERMÉTICO Y UNA (01) PUERTA LATERAL DESLIZANTE. CON VENTANAS DE VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO

**C08. ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA:** ILUMINACIÓN INTERIOR DE LUZ BLANCA, INDEPENDIENTE, MINIMO 04(CUATRO) LÁMPARAS, PROMEDIO SUPRIOR DE ILUMINACIÓN 500 LUX. 01 LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, AL MOMENTO DE ABRIR LA PUERTA LATERAL DERECHA DE LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA.

**C09. VENTANAS:** VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS

**C10. RUIDO INTERNO:** RUIDO INTERNO HASTA UN MÁXIMO DE 80 DECIBELES EN CABINA DE ATENCIÓN EN TODO MOMENTO (R.M N930-2012/MINSA).

#### **C11. SISTEMA ELECTRICO:**

- TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHÍCULO BASE CON BATERÍAS DEDICADAS O DE CICLO PROFUNDO CONECTADAS AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MÓVIL, TABLERO CON FUSIBLE DE

FÁCIL ACCESO, CADA CIRCUITO DEBE SER INDEPENDIENTE, CON SU PROPIA PROTECCIÓN Y CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN. LA CANALIZACIÓN DEBE EVITAR LA FILTRACIÓN DE AGUA, CABLES DE ALIMENTACIÓN DE 12VDC, PROTEGIDO Y AISLAMIENTO ELÉCTRICO LIBRE DE HALÓGENOS, RESISTENTE A LA IGNICIÓN, AGENTES QUÍMICOS Y CAMBIOS CLIMÁTICOS.

- **INVERSOR 12VDC/220VAC, POTENCIA NO MENOR DE 4000 WATTS**, PARA CONECTAR Y CARGAR LOS EQUIPOS MÉDICOS CUANDO LA UNIDAD MÓVIL SE ENCUENTRA DETENIDA, EN MOVIMIENTO Y/O CON EL MOTOR APAGADO, TOMACORRIENTES DE 12VDC Y 220VAC EN NÚMERO SUFICIENTE PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS. LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBE SER INTERCAMBIABLES, UN TOMACORRIENTE CON CONEXIÓN EXTERNA QUE PERMITE LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL INVERSOR DESDE UN FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220VAC), MEDIANTE UN CABLE VULCANIZADO DE 20MTS (COMO MÍNIMO) CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO. LOS DUCTOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA NO DEBEN SER COMPARTIDOS CON LOS DUCTOS DE GASES NI ATRAVESAR ESOS CONDUCTOS.

- **ADJUNTAR COPIA DE PLANO ELÉCTRICO**

#### **C12. SISTEMA CLIMATIZADO INTERIOR:**

- VENTILADOR DE 12 VOLTS CON INTERRUPTOR A DISTANCIA UBICADO EN EL COMPARTIMIENTO SANITARIO.

- EXTRACTOR DE AIRE ELÉCTRICO DE 12 VOLTIOS DE ALTO CAUDAL, INSTALADO EN EL TECHO DEL VEHÍCULO, COMANDO EN MODULO SANITARIO

- CALEFACCIÓN: SISTEMA DE CALEFACCIÓN INDEPENDIENTE INSTALADO EN EL COMPARTIMIENTO SANITARIO POR CIRCUITO CERRADO DE AGUA CALIENTE, SISTEMA DE 02 VELOCIDADES, CONTROLADOS DESDE EL MISMO COMPARTIMIENTO SANITARIO.

- AIRE ACONDICIONADO: 12 VOLTS, DOBLE, FRIO-FRIO, UBICADO EN LA CABINA CONDUCCION Y MODULO SANITARIO, CAPACIDAD MINIMA 6,000 BTU. CUANDO INDEPENDIENTE EN PANEL CONTROL

- SISTEMA DE PRESURIZACION QUE IMPIDE LA ENTRADA DE POLVO EXTERIOR; **OPCIONAL**.

**C13 SISTEMA DE PORTECCION (ANTI-VUELCO):** TIPO JAULA CON TUBO DE ALUMINIO Y/O ACERO DE 2" Y ACOLCHONADO DE JEBO O MONOBLOQUE DE POLIMERO ESTRUCTURAL O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD FISICA DEL PACIENTE Y DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO

**C14 COLORES EXTERIORES:** DISTINTIVOS ACORDE A NORMA N°051 MISA/OGDN-V.01ª LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE PINTURA Y PLOTEO SERA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD OPORTUNAMENTE AL POSTOR ADJUDICADO).

#### **D. MOBILIARIO INCORPORADO A LA CABINA**

**D01. DOS (02) DISPOSITIVOS PORTA SUERO FIJO**

**D02. UN (01) PASAMANO CON MINIMO EN EL TECHO DE LA CABINA, PARALELO A LA CAMILLA PORTATIL.**

**D03: BANCO CON GAVETA TIPO CAJÓN CONSTRUIDO SOBRE LA PARED DERECHA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0,30 M APROXIMADAMENTE IGUALMENTE DE MATERIAL IMPERMEABLE Y CON TAPICERÍA DE PROTECCIÓN DE FÁCIL LIMPIEZA, CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS, CON SUS RESPECTIVOS CINTURONES DE SEGURIDAD.**

**D04: DEBERA CONTAR CON UN MUEBLE TIPO GABINETE CONSTRUIDO SOBRE LA PARED IZQUIERDA DE LA CABINA DE UN ANCHO NO MAYOR DE 0,40 M APROXIMADAMENTE DE MATERIAL SINTÉTICO, SIN POROSIDADES, IMPERMEABLE DE FÁCIL LAVADO Y DESINFECCIÓN, RETARDANTE AL FUEGO, PARA GUARDAR ORDENADAMENTE EQUIPOS MÉDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS DE MANERA SEGURA. PUERTAS TRANSPARENTES, CORREDIZAS, RESISTENTE A LOS GOLPES Y QUE PERMITA RETIRAR LOS EQUIPOS EN CASOS NECESARIOS.**

#### **E. ACCESORIOS**

**E01. UN (01) BARRA DE LUCES DE TECHO, DE LUZ AMBAR ESTROBOSCOPICA CON LEDS.**

**E02. EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN:** SOBRE LA UNIDAD MOVIL SINTONIZADA CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES Y QUE TENGA COBERTURA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL VER ESPECIFICACIONES TECNICAS A CONTINUACION DE EQUIPOS MEDICOS.

**E03. UNA (01) SIRENA ELECTRONICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES, CON ALTA VOZ O MEGÁFONO PARA INTEMPERIE DE MÍNIMO 100 WATTS.**

**E04. DOS (02) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES ESTROBOSCOPICAS (SE ACEPTARÁ CUALQUIER MEJORA TECNOLÓGICA).**

**E05. DOS (02) FAROS DE LUZ HALOGENA O LEDS MULTIDIRECCIONAL, A AMBOS LADOS DEL VEHICULO.**

**E06. UN (01) JUEGO DE TRIANGULO DE PELIGRO.**

**E07.** UN (01) EXTINTOR DE 2KG DE PQS RECARGABLE EN LA CABINA Y UN (01) EXTINTOR DE 4 KG DE CO2 EN LA CABINA MEDICA (CONSIDERANDO QUE EN LA CABINA MEDICA DEBE ALGERGAR 01 EXTINTOR TIPO CO2 QUE ES USADO PARA FUEGOS EN PRESENCIA DE CORRIENTE ELECTRICA PARA EQUIPOS MEDICOS) LOS EXTINTORES DEBEN ESTAR INSTLADOS EN FORMA VERTICAL.

**E08.** CINTAS REFLECTIVAS CON LA PALABRA **AMBULANCIA**, SEGÚN NTS051-MINSA/OGDN-V01.

**F. HERRAMIENTA BASICAS**

**F01.** UNA GATA HIDRAULICA DE 2 TN COMO MINIMO

**F02.** UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOR A 3 METROS Y GROSOR QUE GRARANTICE EL ADECUADO REMOLQUE DE VEHICULO OFERTADO.

**F03.** UN CABLE DE ENERGIA DE BATERIA.

**F04.** UN FARO DE LUZ PORTATIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR.

**F05.** LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ.

**F06.** DESARMADOR PLANO 10 PULGADAS.

**F07.** DESARMADOR ESTRELLA 10 PULGADAS.

**F08.** UN JUEGO DE LLAVES MIXTAS PARA MECANICA DE 8 MM A 19 MM. SEIS PIEZAS MINIMO.

**F09.** UN JUEGO DE DADOS PARA MECANICA CON PALANCA, MILIMETRICAS DE 8 MM A 19 MM. SEIS PIEZAS MINIMO.

**F10.** DOS LLAVES FRANCESAS DE 8" A 12".

**F11.** DOS ALICATES: UNO DE PRESION **MÍNIMO DE 10"** Y OTRO DE CORTE **MÍNIMO DE 08"**

**F12.** MEDIDOR DE PRESION DE LLANTAS.

**F13.** TRIANGULO DE EMERGENCIA.

**F14.** TACOS DE MADERA PARA LLANTAS.

**G. GARANTIA.**

**G01.** UNIDAD MOVIL: 36 MESES O 100,000 KM LO QUE OCURRA PRIMERO.

**G02.** CABINA MEDICA: 24 MESES SIN LIMITE DE KILOMETRAJE

**G03.** EQUIPAMIENTO MEDICO 12 MESES

**H. OTRAS ESPECIFICACIONES**

**H01.** CAPACITACION TEORICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MINIMO POR TIPO DE AMBULANCIA SEIS (06) HORAS.

**H02.** CAPACITACION TEORICA SOBRE EL USO DE LA AMBULANCIA (A PERSONAL MEDICO, ASISTENCIAL Y CHOFER) MINIMOR POR TIPO DE AMBULANCIAS SEIS (06) HORAS.

**H03.** CAPACITACION TEORICA Y PRACTICA (A PERSONAL MEDICO, ASITENCIAL Y CHOFER) MINIMO POR CADA EQUIPO MEDICO (**CAMILLA, ASPIRADOR DE SECRECIONES, OXIMETRO DE PULSO, DESFIBRILADOR PORTATIL, BOMBA DE INFUSIÓN Y VENTILADOR PULMONAR**): DOS (02) HORAS CADA EQUIPO.

**H04.** MANUAL DE USUARIO SI

**H05.** MANTENIMIENTO PREVENTIVO: EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA DEBERA REALIZAR LOS 2 PRIMEROS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE ACUERDO AL CUPON DE MANTEMIENTO DEL CHASIS PORTANTE, SIN NINGUN COSTO PARA LA ENTIDAD.

**H06.** EL POSTOR GANADOR REALIZARA EL TRAMITE DE TARJETA DE PROPIEDAD, PLACAS, SOAT, EN UNA PLANO NO MAYOR A 50 DIAS POSTERIOR A LA CANCELACION DEL BIEN Y ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS FIRMADOS POR EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD.

**H07.** PLAZO DE ENTREGA 90 DIAS.

**H08.** PROTOCOLO DE PRUEBAS E INSPECCION TECNICA. CERTIFICADO POR EL MTC, A TRAVES DE UNA EMPRESA CERTIFICADA SEGÚN SU DIRECTIVA N°002-2002-MTC/15 "EMISION DE CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD: AUTORIZACION, PROCEDIMIENTO Y REQUISITOS TECNICOS".

**2.-EQUIPAMIENTO BASICO PARA LA AMBULANCIA URBANA TIPO III  
SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL**

**A. CARACTERISTICAS GENEREALES**

**A01.** DOS(02) TOMAS EMPOTRADAS MINIMO, UNA CERCANA (0.80M MINIMO) DE LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, COMPARTIMIENTO APARTADO PARA ALOJAR UN BALON DE OXIGENO DE 3,450 LITROS (COMO MINIMO), **ANCLADO EN POSICIÓN VERTICAL, SIEMPRE MANTENIENDO EN SU BASE ANTIVUELCO (BOTELLA DE OXIGENO UBICADO EN SU BASE ANTIVUELCO Y MÍNIMO CON DOS (02) AMARRES DE FIJACIÓN) O POSICIÓN HORIZONTAL, CON LA FIJACION METALICA EN SU BASE Y DOS AMARRES MINIMO DE FIJACION, CON ACCESORIOS (REGULADOR, 02 FLUJOMETROS, 02 HUMIFICADORES, VALVULAS CONECTORAS Y MANGUERAS) DE USO MEDICINAL,**

DEBE ESTAR INSTALADO BAJO DEL BANCO CON GAVETA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, PROHIBIDO USAR BRIDAS Y ACOPLER PARA LA MANGUERA DE RIEGO LA INSTALACION DE GASES NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA RED ELECTRICA.

### 3.-ASPIRADOR DE SECRECIONES

#### A. CARACTERISTICAS GENERALES

A01. ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC UNIDAD FUNCIONAL (SERVICIO): AMBULANCIA FRECUENCIA DE USO EMERGENCIA.

#### B. CARACTERISTICAS GENERALES

B01. EQUIPO DE ASPIRACION DE SECRECIONES DE SOBREMESA CON PRESION REGULABLE DE 50 A 600 MMHG O RANGO MÁS AMPLIO, FRASCOS DE POLICARBONATO O POLIPROPILENO CON ESCALA DE MEDIDA DE 1 LT. MINIMO. RECIPIENTE CON TAPA, FUNCIONAMIENTO A BATERIA.

B02. CON FILTRO ANTIBACTERIANO

B03. CAPACIDAD DE SUCCION CONTINUA DE 14 LPM O MÁS

B04. DISPOSITIVO DE SEGURIDAD CONTRA REBOSA O SOBRE FLUJO

B05. VACUMETRO CON REGULACION DE POTENCIA DE SUCCION

B06. LA PREINSTALACION DEL EQUIPO EN LA AMBULANCIA DEBE ASEGURAR LA ESTABILIDAD DEL EQUIPO AL MOVIMIENTO DEL VEHICULO Y SERA DE FACIL ACCESO PARA SU USO Y TRANSPORTE CON EL PACIENTE.

#### C. COMPONENTES

C01. UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO CON ESCALA GRADUADA DE SIMILARES CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN B01.

C02. DIEZ (10) CANDULAS DE SECCION ADULTOS

C03. DIEZ (10) CANDULAS DE SECCION PEDIATRICAS.

C04. DIEZ (10) CANDULAS DE SECCION NEO NATAL.

C05. DIEZ (10) FILTROS ANTIBACTERIANO.

C06. TUBO DE SILICONA FLEXIBLE.

C07. BOLSA DE TRANSPORTE PARA EL EQUIPO ASPIRADOR DE SECRECIONES Y SUS ACCESORIOS.

C08. CON SOPORTE BASE PARA EL EQUIPO, CON SISTEMA DE LIBERACION RAPIDA QUE PERMITA UN BLOQUEO Y DESBLOQUEO INMEDIATO DEL EQUIPO, DE PREFERENCIA ESPECIFICAMENTE DISEÑADA PARA EL EQUIPO O CON SOPORTE DE ACUERDO A CADA FABRICANTE.

#### D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA.

D01. SISTEMA DE ALIMENTACION DE 12 VDC CON CONEXION A TOMA DE AMBULANCIA

D02. CON BATERIA RECARGABLE INCORPORADA EN AUTONOMIA MINIMA DE 45 MINUTOS.

D03. APTO PARA FUNCIONAMIENTO CON RED ELECTRICA DE 220 VAC/ GHZ

### 4.-BALON DE OXIGENO FIJO

#### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

A01. PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA.

#### B. CARACTERISTICAS GENERALES

B01. CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO 3450 LITROS O MAS DE OXIGENO, TIPO M.

B02. PARA SUMINISTRO DE OXIGENO DE TODAS LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.

B03. MATERIAL DE ALUMINIO

#### C. COMPONENTES

C01. VALVULA TIPO GRIFO (CGA-540).

C02. CUBIERTA PROTECTORA DE VALVULA TIPO GRIFO

C03. MANOMETRO DE OXIGENO DE 0 A 2500 PSI O MAS, CON SALIDA REGULADA A 50 PSI PARA LA ALIMENTACION DE LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.

C04. DOS (02) FLUJOMETROS DE 0 A 15 LPM PARA LAS TOMAS DE LA AMBULANCIA.

#### D. ACCESORIOS

D01. DOS (02) HUMIFICADORES REUSABLES, ESTERILIZADOS CON AUTOCLAVE.

D02. DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LATEX.

D03. DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIATRICO LIBRE DE LATEX.

D04. DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LATEX.

Ing. Wilfredo MORA ROSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL

Arq. Mario  
INSPECTOR DE OBRA  
CIP. 8774



## 5.-BALON DE OXIGENO PORTATIL

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA USO EN PACIENTES QUE REQUIEREN PARA SU TRASLADO OXIGENOTERAPIA.

### B. CARACTERISTICAS GENERAL.

**B01.** CAPACIDAD DE ALMACENAR 425 LITROS DE OXIGENO COMO MINIMO. BALON LLENO DE PREION MAXIMA.

**B02.** MATERIAL DE ALUMINIO TIPO D.

**B03.** PARA SUMINISTRO DE OXIGENO DURANTE EL TRASLADO EN CAMILLA FUERA DE LA AMBULANCIA.

### C. COMPONENTES

**C01.** VALVULA CGA-870

**C02.** REGULADOR CON MANOMETRO DE OXIGENO.

**C03.** FLUJOMETRO DE 0 A 15 LPM.

### D. ACCESORIOS

**D01.** UN (01) HUMIFICADOR REUSABLE, ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE

**D02.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE ADULTO LIBRE DE LATEX.

**D03.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE PEDIATRICO LIBRE DE LATEX.

**D04.** DIEZ (10) MASCARILLAS CON ELASTICOS Y TUBOS DE CONEXIÓN PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL LIBRE DE LATEX.

## 6.-CAMILLA TELESCOPICA

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA TRASLADO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y AREAS PRE HOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS. CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO LIBRE AL LADO DEL MUEBLE DE GAVETAS, SU DESPLAZAMIENTO DEBERA SER LINEAL Y DIRECTO SIN OBSTACULOS NI SISTEMA DE RIELES ESPACIO LIBRE NO MENOR DE 0.30 METROS ENTRE LA CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EL PERSONAL ASISTENCIAL.

### B. CARACTERISTICAS GENERALES.

**B01.** SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL (SEGÚN NTS N°051-MINSA/OGDN -V.01) CON DOBLE SISTEMA DE FIJACION: UNO DIRECTAMENTE AL PISO Y OTRO VERTICAL DE TOMA LATERAL A LA CAMILLA, SIN SISTEMA DE RIELES O SISTEMA DE FIJACIÓN SEGÚN FABRICANTE.

**B02.** SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS (02) RUEDAS.

**B03.** SISTEMA PORTA BALON DE OXIGENO CON CORREAS DE SEGURIDAD O PORTA BALÓN DE OXIGENO CON SU PROPIO MECANISMO DE SUJECCIÓN A LA CAMILLA.

**B04.** MESO: MENOR A 50 KG

**B05.** CAPACIDAD DE CARGA NO MENOR A 160KG.

**B06.** RESPALDAR PLANO.

**B07.** COLCHONETA DE 5,0 CM +/- 1 CM DE ESPESOR, IMPERMEABLE

**B08.** ADOPTAR POSICION DE TRENDELEMBURG.

**B09.** ADOPTAR POSICION DE FOWLER.

**B10.** CONSTRUIDA DE ALUMINIO Y/O ACERO INOXIDABLE.

**B11.** AJUSTABLE EN ALTURA MULTINIVEL (MÍNIMO DOS (02) NIVELES).

**B12.** RUEDAS DE 15CM DE DIAMETRO Y 5 CM DE ANCHO COMO MÍNIMO.

**B13.** ARTICULACION EN RODILLA Y RESPALDAR

**B14.** MEDIDA ACORDE A LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA AMBULANCIA QUE CUMPLE CON NTS N°51-MINSA/OGDN-V01.

### C. ACCESORIOS

**C01.** DOS ASAS DE PROTECCION LATERAL RETRACTIL.

**C02.** OPCIONALMENTE CON GANCHO DE SEGURIDAD PARA DESCENSO DE CAMILLA.

**C03.** PORTA SUERO PLEGABLE Y OPCIONALMENTE CON SISTEMA DE RESCATE DE PRESURIZACIÓN FIJA PARA BOLSAS DE SALINAS CON PRESIÓN POSITIVA DE 100 MBAR O MÁS EN MATERIAL POLIURETANO PARA MAYOR RESISTENCIA. PRESENTACIÓN DE REGISTRO SANITARIO DEL SISTEMA DE RESCATE DE PRESURIZACIÓN.



- C04. CORREAS DE SUJECION PARA LAS PIERNAS, ADBOMEN, TORAXY HOMBROS, CON CLIP METALICO  
C05. LONA PARA TRASNFER. CON ASA (TRANSFER FLAT)

#### **7.-CHALECO DE EXTRICACION**

##### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA USO DE PACIENTE CON TRAUMA MULTIPLE

##### **B. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** QUE PERMITA USO SIMULTANEO DE COLLARIN CERVICAL  
**B02.** CAPACIDAD DE INMOVILIZAR COLUMNA VERTEBRAL.  
**B03.** REFORZADO CON BARILLA  
**B04.** TRANSPARENTE A LOS RAYOS X  
**B05.** MATERIAL POLYNILLO LAVABLE, REFORZADO Y REUSABLES  
**B06.** USO EN PACIENTES ADULTOS, PEDIATRICOS Y EMBARAZADAS

##### **C. COMPONENTES.**

- C01.** ALMOHADA PARA LA NUCA  
**C02.** BANDA PARA LA NUCA Y BARBILLA

##### **D. ACCESORIOS**

- D01.** BOLSA DE TRASLADO CON ASA  
**D02.** CORREAS CODIFICADAS POR COLOR CON CLIP DE SEGURIDAD

#### **8.-ESTETOSCOPIO ADULTO**

##### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA LA DETECCION DE RUIDOS CARDIACOS Y PULMONARES

##### **B. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** CAPSULA DE ACERO INOXIDABLE  
**B02.** DE COBLE CAMPANA  
**B03.** CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES ADULTOS  
**B04.** BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS CON JEBE  
**B05.** DIAFRAGMA QUE PERMITA LA DETECCION DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS (SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA) CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20HZ A 1500 HZ  
**B06.** TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS (DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO) LA CUAL NO DEBE PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.  
**B07.** OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLON AURICULAR

##### **C. COMPONENTES**

**C01.** EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO

##### **D. ACCESORIOS**

**D01.** REPUESTOS DE OLIVA (MINIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA

#### **9.-ESTETOSCOPIO PEDIATRICO**

##### **E. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA LA DETECCION DE RUIDOS CARDIACOS Y PULMONARES

##### **F. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** CAPSULA DE ACERO INOXIDABLE  
**B02.** DE DOBLE CAMPANA  
**B03.** CAMPANA Y DIAFRAGMA PARA PACIENTES PEDIATRICOS  
**B04.** BORDES DE LAS CAMPANAS RECUBIERTAS CON JEBE  
**B05.** DIAFRAGMA QUE PERMITA LA DETECCION DE AMPLIO RANGO DE FRECUENCIAS (SONIDOS DE ALTA Y BAJA FRECUENCIA) CAPACIDAD DE REGISTRAR FRECUENCIAS DE 20HZ A 1500 HZ  
**B06.** TUBULADURAS MOLDEADAS JUNTAS (DOS TUBOS EN UN SOLO DISEÑO) LA CUAL NO DEBE PERMITIR FROTAMIENTO DE ESTAS TUBULADURAS.  
**B07.** OLIVAS SUAVES ADAPTABLES A LA APERTURA DEL PABELLON AURICULAR

##### **G. COMPONENTES**

**C01.** EMPAQUE O ENVASE PARA EL EQUIPO

##### **H. ACCESORIOS**

**D01.** REPUESTOS DE OLIVA (MINIMO DOS PARES) Y DIAFRAGMA

#### **10.-SET OTO-OFTALMOSCOPIO**

Ing. Wilfredo Nolas ROSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL

AREA MEDICINA  
INSPECTOR DE SALUD  
CAR 8774

**A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA APOYO EN EL DIAGNOSTICO DE PACIENTES EN AMBULANCIAS Y AREAS PRE HOSPITALARIAS Y HOSPITALARIAS.

**B. CARACTERISTICAS GENERALES**

**B01.** SET CONTENIENDO OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO OFTALMOLÓGICO

**B02.** RUEDA DE DIAFRAGMA

**B03.** FILTROS. LIBRE DE ROJO (FILTRO VERDE) FILTRO DE POLARIZACIÓN

**B04.** SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LÁMPARA XENÓN O LED

**B05.** ÓPTICAS DE OBSERVACIÓN: CON LENTES DE -10 A +25 DIOPTRÍAS COMO MÍNIMO OTOSCOPIO

**B06.** APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE TAMAÑOS DIFERENTES

**B07.** LUPA PARA VISUALIZACIÓN TIMPÁNICA

**B08.** SISTEMA DE ILUMINACIÓN POR LÁMPARA XENÓN O LED

**B09.** MANGO PARA OTOSCOPIO/ OFTALMOSCOPIO

**B10.** UN (01) MANGO PARA FUNCIONAMIENTO CON PILAS O BATERÍAS RECARGABLES COMPATIBLE PARA OTOSCOPIO Y OFTALMOSCOPIO O INDIVIDUAL PARA CADA UNO

**C. ACCESORIOS**

**C01.** ESTUCHE A PRUEBA DE IMPACTOS QUE CONTENGA EL SET COMPLETO

**C02.** SET DE CUATRO (04) DE ESPECULOS AURICULARES REUTILIZABLES DE DISTINTO TAMAÑO

**C03.** SET DE TRES (03) ESPÉCULOS DESECHABLES DE DISTINTO TAMAÑO

**C04.** UN (01) CARGADOR DE PILAS O BATERIAS DE FUNCIONAMIENTO A 220 VAC

**C05.** DOS (02) LAMPARAS DE RESPUESTO UNO (01) PARA EL OFTALMOSCOPIO Y UNO (01) PARA EL OTOSCOPIO

**D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**D01.** PILAS Y/O BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS

**11.-FERULAS****A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MUSCULO -ESQUELÉTICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES

**B. CARACTERISTICAS GENERALES**

**B01.** RÍGIDA CON ALMA FLEXIBLE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO

**B02.** DE MATERIAL LAVABLE NO ABSORBENTE DE FLUIDOS Y SECRECIONES

**B03.** SISTEMA DE FIJACIÓN O SUJECCIÓN POR VELCRO

**B04.** NO DEBE TENER VÁLVULAS, BOMBAS

**C. COMPONENTES**

**C01.** UN JUEGO DE FÉRULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES, COMPRENDE

- FERULA PARA INMOVILIZAR MUÑECA
- FERULA PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS
- FERULA PARA INMOVILIZAR TOBILLO O CODO
- FERULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS
- FERULA PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS

**D. ACCESORIOS**

**D01.** BOLSA DE TRANSPORTE

**12.- LINTERNA PARA EXAMEN****A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01.** UTILIZADO PARA LA ILUMINACIÓN EN ZONAS DE TRATAMIENTO

**B. CARACTERISTICAS GENERAL**

**B01.** LINTERNA PARA EXAMEN LED (LUZ BLANCA)

**B02.** CLIP TIPO LAPICERO

**B03.** PARA USO MEDICO

**B04.** MANGO A PILAS

**C. ACCESORIOS**

**C01.** UN (01) JUEGO DE BATERÍAS DE RESPUESTA

**C02.** UNA (01) LAMPARA DE REPUESTO

.....  
 WILFREDO MARCOS ROSALES V.  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP 104806

GOBIERNO NACIONAL  
 Arq. Nauri Lora  
 INSPECTOR DE OBRA  
 C.I.R. 8774

- C03. UN CARGADOR PARA BATERÍAS**  
**D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA.**  
**D01. BATERÍAS RECARGABLES INCLUIDAS**

### **13.- SET DE COLLARINES CERVICALES**

#### **A. DESCRIPCIÓN FUNCIONAL**

**A01. PARA LA INMOVILIZACIÓN DE LA COLUMNA CERVICAL EN PACIENTES CON TRAUMA**

#### **B. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

- B01. TRES (03) TAMAÑOS COMO MÍNIMO, ADULTOS ESTÁNDAR, PEDIÁTRICO E INFANTE ESTÁNDAR**  
**B02. RADIO COMPATIBLE CON RX, TAC Y MR**  
**B03. CON ORIFICIO PARA CÁNULA DE TRAQUEOTOMÍA**  
**B04. RÍGIDO CON CUBIERTA PLÁSTICA PARCELAS**  
**B05. FIJO O REGULABLE CON TIRA DE VELCRO O CIERRE REGULABLE**

### **14.-MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA**

#### **A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

**A01. PARA USO EN PACIENTES CON PARO RESPIRATORIO Y/O ALTERACIONES OXIGENATORIAS O VENTILATORIAS**

#### **B. CARACTERISTICA GENERAL**

- B01. MALETÍN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS, COMPLETAMENTE RÍGIDO, DE MATERIAL ALUMINIO O SINTÉTICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.**  
**B02. PORTÁTIL, RESISTENTE AGOLPES, CAÍDAS Y USO CONSTANTE DURABLE.**

#### **C. COMPONENTES**

**C01. RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 1200CC
- DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATÓMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC

**C02. RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.**

- BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 450 CC Y MENOR A 1000 CC
- DOS (02) MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS ANATÓMICOS, TRANSPARENTES ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
- BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC

**C03. LARINGOSCOPIO**

- SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE FIBRA ÓPTICA, LÁMPARA DE XENÓN O LED CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE DE DIFERENTES TAMAÑOS, REUSABLES Y AUTO LAVABLES, PARA PACIENTES ADULTOS TIPO MACINTOSH; UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MACINTOSH REUSABLE Y AUTO LAVABLES, TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS TIPO MILLER REUSABLE UN MANGO PARA PILAS

**C04. SET DE TUBOS OROFARINGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS PEDIÁTRICOS: N° 00, N° 0, N° 1, N°2, N°3, N°4, N°5, N°6**

**C05. DOS TUBOS TIPO OBTURADOR ESOFÁGICO PARA ADULTOS O DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS Y/O MAYORES FUNCIONES.**

**C06. TUBOS ENDOTRAQUEALES (OROTRAQUEAL CON CUFF)**

**C07. SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (NASOTRAQUEAL SIN CUFF) PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS Y ADULTOS DIFERENTES TAMAÑOS N°2.5, N°3, N°4, N°5, N°6**

**C08. SET DE TUBOS NASOFARINGEOS PRE FORMADOS DE DIFERENTES TAMAÑOS N° 2.5, N°3, N°4, N°5 Y N°6**

**C09. MASCARAS LARÍNGEAS DESCARTABLES CINCO (05) DE DIFERENTES TAMAÑOS N°1.5, N°2, N°2.5, N°3, N°4 Y N°5.**

**C10. 01 PINZA TIPO MAGUILL DE 17 CM MÍNIMO PEDIATRICO**

**C11. PINZA TIPO MAGUILL DE 25 CM MÍNIMO PARA ADULTOS**

**C12.** 01 CILINDRO/BOTELLA DE ALUMINIO PARA OXIGENO TIPO M-9 PORTÁTIL CON REGULADOR MEDICINAL YOKE Y FLUJOMETRO PARA SER TRANSPORTADO DENTRO DEL MALETIN, BOTELLA LLENA A PRESIÓN MÁXIMA

**C13.** ABREBOCA

**C14.** DEPRESOR DE ACERO QUIRURGICO

#### 15.-MALETIN DE MEDICAMENTOS

##### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** CONTENDRA MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES PARA BRINDAR ASISTENCIA MEDICA EN PACIENTES, ACORDE CON NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01.

##### B. CARACTERISTICAS GENERAL

**B01.** MALETIN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE INSUMOS Y MATERIALES COMPLETAMENTE RIGIDO, DE MATERIAL ALUMINIO O SINTETICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON COMPARTIMIENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FACIL ACCESO

**B02.** PORTATIL, RESISTENTE A GOLPES Y CAIDAS, DE USO CONSTANTE Y DURABLE.

##### C. COMPONENTES

**C01.** DEBE ALBERGAR COMO MINIMO LOS MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES INDICADOS EN LA NORMA TECNICA DE SALUD NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01.

#### 16.-TABLA RIGIDA

##### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA INMOVILIZAR A PACIENTES CON TRAUMATISMOS DE COLUMNA E INMOVILIZAR DE CABEZA

##### B. CARACTERISTICAS GENERALES

**B01.** MATERIAL DE POLIURETANO Y/O POLITIELENO DE ALTA DENSIDAD

**B02.** TRASLUCIDO A LOS RAYOS X

**B03.** PESO LIVIANO MENOR A 8 KG

**B04.** TABLA PARA PACIENTE ADULTO

##### C. ACCESORIOS

**C01.** INMOVILIZADOR DE CABEZA, REUSABLE, IMPERMEABLE, CON FIJACION PARA FRENTE Y MANDIBULA

**C02.** TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA, CINTURA Y TORAX

**C03.** CORREA TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

#### 17.-TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO

##### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** PARA MEDIDA DE LA PRESION ARTEREAL.

##### B. CARACTERISTICAS GENERALES

**B01.** SISTEMA DE MEDICION DE PRESION ARTERIAL TIPO ANOLOGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VIZUALIZAR LOS VALORES EN MM HG DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLASTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO

**B02.** PIEZAS RECAMBIABLES

##### C. COMPONENTES

**C01.** MANOMETRO DE PRESION NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 MM HG

**C02.** CUBIERTA DEL MANOMETRO ANTI- IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.

**C03.** PERILLA DE GOMA

**C04.** VALVULA DE AJUSTE FINO

##### D. ACCESORIOS

**D01.** DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:

- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALLA GRANDE UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO
- TALA ESTANDAR

**D02.** ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCION.

### 18.-TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO

#### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

A01. PARA MEDIDA DE LA PRESION ARTERIAL.

#### B. CARACTERISTICAS GENERALES

B01. SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN mm HG, CON EXACTITUD DE 5mm HG, O MENOR, PROTEGIDO POR VIDRIO O PLÁSTICO RESISTENTE, ADECUADAMENTE CALIBRADO

B02. PIEZAS RECAMBIABLES

#### C. COMPONENTES

C01. MANOMETRO DE PRESION NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 MM HG

C02. CUBIERTA DEL MANOMETRO ANTI- IMPACTO Y/O CARCASA DEL MANOMETRO DE METAL RÍGIDO Y RESISTENTE.

C03. PERILLA DE GOMA

C04. VALVULA DE AJUSTE FINO

#### D. ACCESORIOS

D01. DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:

- UNO (01) PARA PACIENTE PEDIATRICO
- UNO (01) PARA PACIENTE INFANTE.

D02. ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCION.

### 19.-MONITOR DESFIBRILADOR PORTATIL

#### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

A01. APARATO MEDICO PORTATIL CAPAZ DE ADMINISTRAR UNA DESCARGA ELECTRICA CON LA QUE REVERTIR UNA PARADA CARDIORESPIRATORIA SUBITA DE FORMA AUTOMATICA O SEMIAUTOMATICA.

#### B. CARACTERISTICAS GENERALES

B01. PORTATIL, PESO NO MAYOR A 7.5 KG. INCLUIDA LA BATERIA Y TODOS LOS COMPONENTES DEL EQUIPO

B02. ONDA BIFASICA CON CAPACIDAD HASTA 200 JOUL O MÁS (CON 08 O MAS VALORES DE SELECCIÓN)

B03. TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 7 SEGUNDOS A MAXIMA ENERGIA (CON BATERIA NUEVA A 200 JOUL), OPCIONALMENTE TIEMPO DE CARGA MENOR O IGUAL A 9 SEGUNDOS PARA EQUIPOS QUE CUENTEN CON 360 JOULES.

B04. CONTROL INICIO DE CARGA DESDE PALETA EXTERNA Y DE PANEL DEL EQUIPO Y CONTROL DE DESCARGA DESDE PALETAS EXTERNAS O TRANSMITE EL CHOQUE MEDIANTE EL USO DE PALETAS O PALETAS INTERNAS Y PARCHES DE DESFIBRILACIÓN DESECHABLES.

B05. CON UNA PAR DE PALETAS EXTERNA PARA ADULTO Y PEDIATRICO, DESLIZABLES O MONTABLES ENTRE ELLAS.

B06. SINCRONISMO PARA CARDIOVERSION

B07. INDICADOR DE ESTADO DE BATERIA

B08. INDICADOR DE CALIDAD DE CONTACTO (OPCIONAL)

#### C. COMPONENTES

##### PANTALLA

C01. TAMAÑO DE 5" DIAGONAL O MAS

C02. GRAFICA DE ONDA ECG Y DISPLAY DIGITAL DEL VALOR MEDIDO EN PANTALLA

C03. VISUALIZACION DE VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA (LOS VALORES ELEGIDOS DEBEN APARECER EN LA PANTALLA DEL DESFIBRILADOR)

##### ELECTROCARDIOGRAMA ECG

C04. ADQUISICION DE ECG ATRAVES DE CABLE DE PACIENTE, 05 DERIVACIONES O MAS: I, II, III, A VR, A VL, A VF COMO MINIMO.

C05. ADQUISICION DE ECG A TRAVES DE PALETAS DE DESFIBRILACION.

C06. ALARMA PARA FRECUENCIA CARDIACA

C07. MARCAPASOS NO INVASIVO CON SELECCIÓN DE FRECUENCIA Y CORRIENTE DE ESTIMULACION, INTEGRADO AL EQUIPO DESFIBRILADOR

C08. DESFIBRILACION CON ELECTRODOS DE ADHERENCIA DESCARTABLES (MANOS LIBRES) OPCIONAL.

g. Wilfredo Marcos ROSALES V. J. J.  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

GOBIERNO REGIONAL

Ar. MEDICINA

INSPECTOR

CAP. 01



## **REGISTRADOR**

**C09.** TIPO DE REGISTRO POR ARREGLO TERMICO

**C10.** CAPACIDAD PARA PAPEL DE 45 MM O MAS DE ANCHO

**C11.** REGISTRO DE ECG Y EVENTOS, MINIMO 8 HORAS O 100 ULTIMOS EVENTOS CON SEÑAL ECG ASOCIADA.

### **D. ACCESORIOS**

**D01.** UN (01) SOPORTE O RACK PARA USO EN VEHICULO (AMBULANCIA)

**D02.** DOS (02) CABLES TRONCALES ECG DE 03 A 05 RAMALES, CON CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES RAMALES Y CUATRO (04) JUEGOS DE CINCO (05) CABLES RAMALES PARA ADQUISICIÓN DE SEÑAL ECG O CUATRO JUEGOS DE 03 CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO Y CUATRO (04) JUEGOS DE CINCO (05) CABLES TRONCALES Y RAMALES EN UNO SOLO, PARA ADQUISICION DE SEÑAL ECG

**D03.** VEINTE (20) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO ADULTO PARA MARCADORES EXTERNO Y DESFIBRILACION A MANOS LIBRES, CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO

**D04.** DIEZ (10) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TAMAÑO PEDIATRICO ADULTO PARA MARACODRES EXTERNO Y DESFIBRILACION A MANOS LIBRES, CON UN CABLE CONECTOR AL EQUIPO COMO MINIMO

**D05.** CIENTO (100) PARES DE ELECTRODOS DESCARTABLES TIPO BROCHE PARA PIEL

**D06.** CINCO (05) FRASCOS DE GEL ELECTROCONDUCTOR

**D07.** 30 ROLLOS DE PAPEL TERMOSENSIBLE

**D08.** CABLE DE ALIMENTACION CON TOMA A TIERRA DE GRADO HOSPITALARIO (ENCHUFE)

### **E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACION DE 12 VDC, CON CONEXIÓN A TOMA DC DE LA AMBULANCIA

**E02.** FUNCIONAMIENTO DE RED ELECTRICA 220 VAC / 60 HZ

**E03.** CON BATERIA(S) RECARGABLE(S) CON CARGADOR INCORPORADO AL EQUIPO CON AUTONOMIA MINIMA DE 03 HORAS

## **20.-OXIMETRO DE PULSO**

### **A. REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS**

**A01.** MODELO DE SOBREMESA, NO DE BOLSILLO

**A02.** PANTALLA LCD CON VISUALIZACION DE LOS PARAMETROS DE MEDICION

**A03.** VISUALIZACION DE ONDA PLETISMOGRAFICA

**A04.** PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL, CON SISTEMA PARA ELIMINAR INTERFERENCIAS POR MOVIMIENTO Y BAJA PERFUSION

**A05.** TENDENCIAS DE HASTA 24 HORAS COMO MINIMO

**A06.** PUERTO DE CONEXIÓN RS232 O PUERTO(S) DE CONEXIÓN TIPO USB QUE INCLUYA CABLES Y SOFTWARE

### **B. PARAMETROS DE MEDICION**

**B01.** SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (SPO2): DE 1% A 99% (RESOLUCION 1%)

**B02.** FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 30 BPM O MENOS A 240 BPM O MÁS

### **C. ALARMAS AUDIVISUALES**

**C01.** DE SPO2, NIVEL ALTO Y BAJO

**C02.** DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO

**C03.** INDICADOR DE BATERIA BAJA

**C04.** SILENCIADOR DE ALARMA

**C05.** FALLA DEL SENSOR

### **D. ACCESORIOS**

**D01.** NUEVE (09) SENSORES REUSABLES: TRES (03) PARA PACIENTES ADULTOS, TRES (03) PARA PACIENTES PEDIATRICOS Y TRES (03) PARA PACIENTES NEONATALES SIN RESORTES O PINZAS DE SUJECION QUE PUEDAN DAÑAR AL NEONATO, CABLES TRONCALES AL EQUIPO NO MAYORES DE 3 METROS.

### **E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACION DE 12 DVC CON CONEXION A LA TOMA DC DE LA AMBULANCIA

**E02.** APTO PARA FUNCIONAR CON RED ELECTRICA DE 220 VAC / 60 HZ

**E03.** UNA (01) BATERIA, CON AUTONOMIA MINIMA DE 04 HORAS

## 21.-VENTILADOR PULMONAR DE TRANSPORTE

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** LOS VENTILADORES DE TRANSPORTE PORTATILES ESTAN DISEÑADOS PARA REEMPLAZAR A LA VENTILACION MANUAL DURANTE LAS SITUACIONES DE EMERGENCIA O EL TRANSPORTE.

### B. CARACTERISTICAS GENERALES

**B01.** PARA SER UTILIZADO EN EL TRANSPORTE TERRESTRE (AMBULANCIA)

**B02.** CON COMPENSACION BAROMETRICA, MEDIANTE CALIBRACION MANUAL (UNA SOLA VEZ EN EL LUGAR DE DESTINO) O AUTOMATICA DEL EQUIPO.

**B03.** PORTATIL NO RODABLE CON SISTEMA DE ANCLAJE (A CAMILLA, INCUBADORA, ETC)

**B04.** CONTROLADO POR MICROPROCESADOR

**B05.** PESO TOTAL DEL EQUIPO (INCLUIDO LA(S) BATERIA(S) NO MAYOR A 07 KG.

**B06.** EL AJUSTE Y SELECCIÓN DE PARAMETROS SOLICITADOS MEDIANTE SISTEMA DE PERILLAS Y/O PANTALLA TOUCH SCREEN CON BLOQUE DE PANTALLA

**B07.** CON VALVULA PEEP INTEGRADA EN EL EQUIPO

### C. MODALIDADES DE VENTILACION

**C01.** ASISTIDO / CONTROLADO O CMV O IPPV / SIPPV O SIMV/CPAP

**C02.** PRESION POSITIVA CONTINUA EN LAS VIAS AEREAS (CPAP)

**C03.** VENTILACIÓN MANDATORIA INTERMINENTE SINCRONIZADA (SIMV) (OPCIONAL)

**C04.** PRESIÓN SOPORTE (PS O PSV O ASB)

**C05.** VENTILACION NO INVASIVA (NIV O NPV O NIPPV)

### D. CONTROLES CON PROGRAMACION DIRECTA

**D01.** DE FIO2: 21 A 100%

**D02.** FLUJO: 0 A 50 LPM (COMO MÍNIMO) DE PRESIÓN DE SOPORTE DE 0 A 50 CM H2O O MAS

**D03.** DE VOLUMEN TIDAL DE 50 ML O MENOS A 2000 O MÁS. PARA ATENDER A PACIENTES DE 5 KG

**D04.** DE SENSIBILIDAD DE DISPARO POR FLUJO O PRESIÓN, COMO MÍNIMO

**D05.** DE PEEP 0 A 30 CM H2O

### E. MONITOREO DE PARAMETROS DEL PACIENTE

**E01.** DE VOLUMEN TIDAL AJUSTADO Y/O MEDIO

**E02.** DE VOLUMEN MINUTO AJUSTADO O TIDAL Y/O MEDIDO

**E03.** DE FRECUENCIA RESPIRATORIA

### F. ALARMAS AUDIOVISUALES

**F01.** DE ALTA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS

**F02.** DE BAJA PRESIÓN DE VÍAS AÉREAS O DESCONEXIÓN

**F03.** DE APNEA

**F04.** DE FALLA ELÉCTRICA (RED Y BATERÍA BAJA)

### G. ACCESORIOS

**G01.** OCHO JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE REUSABLES (INCLUYENDO LAS MÁSCARAS Y ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN NO INVASIVA): CUATRO (04) JUEGOS PARA PEDIÁTRICOS Y CUATRO (04) JUEGOS PARA ADULTOS O OCHO (08) JUEGOS ADULTOS COMPATIBLES PARA USO EN PACIENTE PEDIATRICO.

**G02.** UN (01) PULMÓN DE PRUEBA

**G03.** UNA (01) MANGUERA DE OXIGENO

**G04.** DOS (02) CILINDROS DE OXIGENO TIPO E DE ALUMINIO, CON SU RESPECTIVO REGULADOR DE PRESIÓN

### H. REQUERIMIENTOS DE ENERGIA

**H01.** APTO PARA FUNCIONAR CON RED ELÉCTRICA DE 220 VAC/60 HZ

**H02.** BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMIA MINIMA DE 04 HORAS. (SI LA BATERÍA INCORPORADA TIENE MENOR AUTONOMÍA A LO SOLICITADO SE ACEPTA QUE EL EQUIPO DISPONGA ADICIONALMENTE DE UNA BATERÍA EXTERNA SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON EL PESO TOTAL SOLICITADO)

**H03.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CON CAPACIDAD RESOLUTIVA PARA USO EN AMBULANCIA (INCLUYENDO LOS ACCESORIOS REQUERIDOS: CABLES, CONECTORES U OTROS)

## 22.-BOMBA DE INFUSION

### A. DESCRIPCION FUNCIONAL

**A01.** LA BOMBA DE INFUSIÓN ES UN SISTEMA PARA ADMINISTRAR FÁRMACOS DIRECTAMENTE A LA SANGRE DEL PACIENTE

GOBIERNO DE LA REPUBLICA VENEZUELA  
Ministerio del Poder Popular para el Proceso Comunal  
Ing. Wilfredo Morales ROSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 104803

GOBIERNO DE LA REPUBLICA VENEZUELA  
Ministerio del Poder Popular para el Proceso Comunal  
Ing. Wilfredo Morales ROSALES  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 104803

**B. CARACTERISTICAS GENERALES**

- B01.** PORTATIL, CON MECANISMO DE SUJECCIÓN AL PORTASUERO DE LA AMBULANCIA Y/O CAMILLA
- B02.** DE DOS (02) CANALES DE INFUSIÓN CON PROGRAMACIÓN DIGITAL
- B03.** CON MECANISMO DE BOMBEO PERISTALTICO O PISTON

**C. PARAMETROS**

- C01.** FLUJO DE INFUSION PROGRAMABLE DE 01 ML/H A 999 ML/H
- C02.** SELECCIÓN DE VOLUMEN DE INFUSION HASTA 999 ML
- C03.** VISUALIZACIÓN DE FLUJO, VOLUMEN Y VOLUMEN TOTAL INFUNDIDO
- C04.** TASA DE FLUJO PARA MANTENER LA VENA ABIERTA MENOR A 5 ML/H (KVO)

**D. ALARMAS**

- D01.** DE OCLUSION
- D02.** DE AIRE EN LA LÍNEA DE INFUSIÓN
- D03.** DETECCIÓN DE RETIRO DE LINEA (FREE LOW) O DETECCIÓN DE PUERTA ABIERTA.
- D04.** DE BATERÍA BAJA

**E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- E01.** ALIMENTACION DE 12 DVC CON CONEXIÓN A LA TOMA DE 12 V DE LA AMBULANCIA
- E02.** FUNCIONAMIENTO CON RED ELÉCTRICA 220 VAC /60HZ
- E03.** BATERIA (S) RECARGABLE(S) INCORPORADA (S), CON CARGADOR INCORPORADO AL EQUIPO AUTONOMÍA DE 3 HORAS MÍNIMO
- E04.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN CON CAPACIDAD RESOLUTIVA PARA USO ENH AMBULANCIA (INCLUYENDO LOS ACCESORIOS REQUERIDOS: CABLES, CONECTORES U OTROS)

**23.-HANDY**

**A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

- A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON HANDY Y EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIONES

**B. CARACTERÍSTICA GENERAL**

- B01.** DOS (02) HANDIES EN FRECUENCIA VHF DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL
- B02.** POTENCIA DE SALIDA MINIMA 5,0 WATTS
- B03.** COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ
- B04.** EL EQUIPO ESTARÁ PRE SINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX: 166.930 MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ. UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171930 MHZ
- B05.** ESCANER DE CANALES
- B06.** DISPLAY LCD. ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT
- B07.** CODIFICADOR DE DTMF O CODIFICADOR/DECODIFICADOR CTCSS Y DTCS INTEGRADO Y ESCANEADO DE TONOS
- B08.** VEINTE (20) CANALES DE MEMORIA COMO MINIMO
- B09.** FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO PROGRAMABLE
- B10.** PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O POR PC

**C. ACCESORIOS**

- C01.** CARGADOR DE BATERÍA DE MESA
- C02.** CARGADOR DE BATERIA DE VEHICULO
- C03.** MICROFONO CON CLIP
- C04.** BATERIA DE REPUESTO

**D. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

- D01.** BATERIA RECARGABLE

**24.-EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL**

**A. DESCRIPCION FUNCIONAL**

- A01.** PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF CON LA BASE DE OPERACIONES, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA DIRECCIÓN DE EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES EN SALUD- MINSA SE ESTABLECEN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, SIN EMBARGO, NO IMPIDE CUALQUIER MEJORA TECNOLÓGICA

**B. CARACTERISTICA GENERAL**

- B01.** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD Y EQUIPO ITINERANTE
- B02.** EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136-174 MHZ

**B03.** EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX: 166.930MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ. UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ

**B04.** NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 30 PROGRAMABLES

**B05.** BOTONES PROGRAMABLES

**B06.** ESCANER. EXPLORADOR DE CANALES

**B07.** BLOQUEO DE CANAL OCUPADO

**B08.** ESTANDAR MILITAR (REFERIDO A POLVO, RUIDO, VIBRACIÓN Y HUMEDAD EN SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN)

**B09.** LLAMADA SELECTIVA

**B10.** PASSWORD DE SEGURIDAD

**B11.** IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID

**B12.** PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)

**B13.** EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PRIVADA CON CERTIFICACIÓN DE HOMOLOGACIÓN OTORGADO POR EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES DEL PERÚ

#### **C. COMPONENTES**

##### **TRANSMISOR**

**C01.** POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO

##### **RECEPTOR**

**C02.** POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO, MAYOR DE 2 WATTS

##### **ANTENA MOVIL**

**C03.** ANTENA MÓVIL TIPO VHF/FM, SINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL, MINISTERIO DE SALUD, GANANCIA DE 3 DB O MAYOR, DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIO O RECOMENDADA POR EL FABRICANTE DE LA RADIO O COMPATIBLE CON EL MODELO DE LA RADIO.

**C04.** IMPEDANCIA DE ANTENA 50 OHMIOS MINIMO

#### **D. ACCESORIOS**

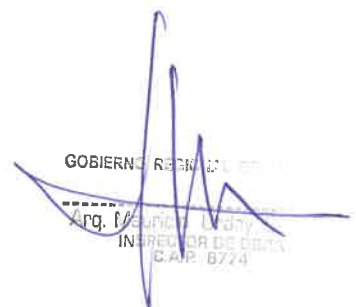
**D01.** CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO

**D02.** KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO

#### **E. REQUERIMIENTO DE ENERGIA**

**E01.** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO

  
-----  
Ing. Wilfredo Marcos ROSALES Vergara  
 RESIDENTE DE OBRA  
CIP. 104806

  
GOBIERNO REGIONAL  
Ing. [Signature] [Signature]  
INSPECTOR DE OBRA  
C.A.P. 8774