


156

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

AMBULANCIA RURAL TIPO II

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO
Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N.º 10000

CÓDIGOV-2

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

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 VEHÍCULO ORIGINAL DE FÁBRICA Y ACONDICIONADO PARA EL TRASLADO SEGURO DE PACIENTES O HERIDOS EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, LA AMBULANCIA DEBERÁ CONTAR CON DOS COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SÍ POR VENTANAS CORREDIZAS O FIJAS HERMÉTICAS E INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES.
- A02 EL VEHICULO DEBE CUMPLIR REQUISITOS DELDSN°058-2003-MTC MODIFICADO POR D.SN°005-2004-MTC014-2004-MTC035-2004-MTC002-2005-MTC012-2005-MTC017-2005-MTC008-2006-MTC012-2006-MTCY 023-2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC15 APROBADA CON LA RD N° 4848-2006-MTC/15
- A03 LA AMBULANCIA Y SU EQUIPAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTSN°051-MINSA/OGDN-V01 DE MANERA MINIMA
- A04 VEHÍCULO NUEVO CON UN AÑO DE FABRICACIÓN Y/O AÑO MODELO MÍNIMO DEL 2022; Y EQUIPAMIENTO DE LA AMBULANCIA NUEVO CON UN AÑO DE FABRICACIÓN Y/O AÑO MODELO MÍNIMO UN AÑO ANTES DESDE LA CONVOCATORIA. 8,94
- A05 CARROCERIA DE VEHICULO ORIGINAL DE FABRICA TIPO PANEL O CARROZADA ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROZERIA DEL TIPO COMPACTO, EL CENTRO DE GRAVEDAD Y LA ESTABILIDAD DEL VEHICULO EN MOVIMIENTO DEBERA ESTAR GARANTIZADA PARA SU FUNCIONAMIENTO EN EL DESPLAZAMIENTO DEL PACIENTE Y EL PERSONAL DE SALUD EN CARRETERAS ACCIDENTADO SINCLINADOS Y FANGOSOS.
- A06 MOTOR: TURBO DIESEL REFRIGERADO POR AGUA
- A07 VOLUMEN O CILINDRADA APROXIMADA DEL MOTOR NO MENOR A 2350 CC
- A08 TORQUE DE MOTOR NO MENORA 40 KGF-M
- A09 POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR NO MENOR DE 140 HP.
- A10 SISTEMA DE DIRECCION: HIDRAULICA SERVO ASISTIDA Ó HIDRAULICA ELECTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC) O ASISTENCIA ELECTROHIDRÁULICA VARIABLE O ELECTRICA O ELECTRONICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, TIMON ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.
- A11 TRANSMISIONSISTEMA DE TRANSMISIÓN MECANICA, 5 VELOCIDADES HACIA DELANTE COMO MINIMO YUNA DE RETROCESO.
- A12 TRACCION: 4X4 O 4WD, CON CAJA DE TRANSFERENCIA MECANICA O TECNOLOGICA SUPERIOR, CON SELECTOR DE CAMBIO DE TRACCION EN LA CABINA DE CONDUCCION
- A13 SISTEMA DE FRENOS: SERVO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIDRÁULICO FRENOS DELANTEROS DISCOS VENTILADOS FRENOS POSTERIORESDISCOS Ó TAMBORES FRENO DE ESTACIONAMIENTO O DE EMERGENCIA CON SISTEMA ABS (ANTIBLOQUEO)
- A14 SISTEMA DE SUSPENSIÓN BALLESTAS Y NEUMATICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE Y SISTEMA DE AMORTIGUACION PARA TRABAJO PESADO QUE GARANTICE EVITAR EL CONTACTO DE LAS LLANTAS CON LAS SUPERFICIES COLATERALES DE SU ENTORNO
- A15 RUEDAS Y NEUMATICOS:

DIAMETRO DEL ARO DE ACERO MINIMO 17 PULGADAS

TIPO DE NEUMATICOS: TODO TERRENO Y COMO MINIMO 225/65R17 Y/O 225/70R17C

LLANTA DE REPUESTO (NEUMATICO Y ARO) CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS A LAS SOLICITADAS, Y DEBERA ESTAR UBICADA EN LA PARTE EXTERIOR DE LA CABINA CON SUS ELEMENTOS DE SEGURIDAD.

- A16 SISTEMA ELECTRICO
BATERIAS: 12 VOLTIOS, 60 AMP-HR COMO MINIMO Y SISTEMA DE CARGA CON ALTERNADOR DE CAPACIDAD MINIMO DE 65AMP-HR.
LUCES DELANTERASHALOGENA Ó XENON Y DOS (02) FAROS NEBUNEROS
- A17 ESCAPE DE GASES LA EXPULSION DE LOS GASES DE COMBUSTION DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL FORMA QUE NO INGRESEN A LA CABINA MEDICA CUANDO TENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, Y ENDIRECCION CONTRARIA A LA TOMA DE AIRE ACONDICIONADO O DUCTOS DE VENTILACION
- A18 ALTURA AL SUELO NO MENOR A 20CM, MEDIDO DESDE EL PUNTO MAS BAJO DEL CHASIS AL SUELO
- A19 CAPACIDAD DE CARGA UTIL: 900 KG COMO MINIMO
PESO BRUTO VEHICULAR (PBV): 2600 KG COMO MINIMO
- A20 SISTEMA DE MONITOREO SATELITAL (GPS) CON SERVICIO CUBIERTO POR DOCE (12) MESESEL POSTOR GANADOR POR LA BUENA PRO DEBERA PRESENTAR LA ENTREGA DE LA UNIDAD -
AUTORIZACION DEL PRESTADOR DE SERVICIO DE MONITOREO
-COPIA DE HOMOLOGACION DE LOS EQUIPOS EN EL MIC
-COPIA DE QUE EL PROVEEDOR DEL EQUIPO GPS Y SERVICIOS ES UN PRESTADOR INSCRITO EN EL MTC DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE

B CABINA DE CONDUCCION

- B01 DISEÑO COMPARTIMIENTO SEPARADO CON LA CABINA DE ATENCION MEDICA COMUNICADAS ENTRE SI MEDIANTE VENTANA DE TAMAÑO ADECUADO, CON VENTANAS CORREDIZAS O FIJAS HERMETICAS DE 30X30CM APROXIMADAMENTE DE ACUERDO A CADA FABRICANTE Y SISTEMA DE INTERCOMUNICACION ENTRE AMBOS COMPARTIMIENTOS O AMBIENTES
- B02 ASIENTOS: ORIGINAL DE FABRICA TIPO BUTACA CON ESPALDAR REGULABLE, ERGONOMICOS PARA PILOTO, COPILOTO Y OPCIONALMENTE UN ACOMPAÑANTE PUDIENDO SER TIPO BUTACA O BANCA.
- B03 CINTURONES DE SEGURIDAD ORIGINALES DE TRES PUNTOS PARA DOS EL OTRO SERA DE DOS PUNTOS
- B04 EQUIPO DE SONIDO RADIO: AM/FM CON DOS PARLANTES, USB Y BLUETOOTH
- B05 SISTEMA DE AIRE CONDICIONADO TIPO DUAL (FRIO/CALOR) AUTOMATICO O MANUAL, INDEPENDIENTE PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y DE ATENCION MEDICA DONDE LA CABINA DE ATENCION MEDICA DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.
- B06 INSTRUMENTOS MINIMOS
VELOCIMETRO CON ODOMETRO EN KM
TACOMETRO
MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE
MEDIDOR DE TEMPERATURA DEL MOTOR
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE PRESION DE ACEITE
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE CARGA DE BATERIA

C CABINA DE ATENCION MEDICA

- C01 LA CABINA DEBE SER ORIGINAL INTEGRAL DE FABRICA, CONTARA CON ADECUADA CALIDAD EN SUS ACABADOS Y CON ESPACIO PARA ALOJAR COMO MINIMO A UN (01) PACIENTE EN CAMILLA O PERSONA EN SILLA DE RUEDAS, Y DOS (02) PERSONAS DE SALUD SENTADAS CON SUFICIENTE LIBERTAD PARA REALIZAR MANIOBRAS QUE SE REQUIEREN PARA LA ATENCION DEL PACIENTE. INCLUYE UN CORTAVIENTO. LAS DIMENSIONES INTERNAS DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA

LARGO NO MENOR DE 230 CM, ANCHO NO MENOR DE 170 CM, Y ALTO NO MENOR DE 160 CM. (NTS 051-MINSA/OGDN-V.01)

- C02 ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES DE BUENA CALIDAD Y DURABILIDAD DONDE EL DISEÑO CUENTA CON PERFIL AERODINAMICO DEL VEHICULO, CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO, LA SUSPENSION DEBERA ESTAR GARANTIZADA Y ACORDE A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA CABINA SANITARIA, DEBIENDO CUMPLIR CON ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD
- C03 LA ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES METALICAS O POLIMEROS; PAREDES LATERALES Y TECHO CON SOLIDEZ QUE GARANTICEN LA RESISTENCIA FRENTE A LAS CONSTANTES VIBRACIONES A LAS QUE ESTARA EXPUESTA EN CARRETERAS CARROZABLES, CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD 6 MATERIAL DE MEJOR CALIDAD ENTRE PANELES INTERNO Y EXTERNOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CONSTANTE Y EL AISLAMIENTO ACUSTICO EN EL INTERIOR DE LA CABINA
- C04 PARED INTERNA DEBE ESTAR RECUBIERTO CON MATERIAL SINTETICO CON UN RETARDO AL FUEGO DE 100 mm/min DE ALTO IMPACTO, COMPLETAMENTE LISO, SIN POROSIDADES IMPERMEABLE, LAVABLE, UNIFORMES Y CONTINUAS DE COLOR CLARO.
- C05 PUERTA DE ACCESO: LA CABINA DE ATENCION MEDICA DEBE TENER UNA HOJA DE APERTURA HORIZONTAL HACIA ARRIBA O DOBLE HOJA VERTICAL DE CIERRE HERMETICO Y UNA PUERTA LATERAL CON VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO, CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD. NO SE ACEPTARÁ MATERIALES ORGANICOS POROSOS O DE FIBRA, VENTANAS CON VIDRIO TEMPLADO Y PAVONADO, SE DISPONDRA DE PASAMANOS DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE QUIRURGICO DE 1" DE DIAMETRO Y 3MM DE ESPESOR O EN ALUMINIO DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, SE SUGIERE OPCIONALMENTE TOMAR LAS SIGUIENTES DIMENSIONES DE LARGO MINIMO DE 1.65 M Y UN ANCHO MINIMO DE 50 CM PARA LA PUERTA DE ACCESO.
- C06 SUPERFICIE INTERIOR NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, LAVABLES RETARDANTES DEL FUEGO ANTIPARASITO, ANTIHONGO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL A NIVEL DEL TECHO, TENDRA INSTALADO UN PASAMANO Y SUJETADOR DE SUERO 8.
- C07 PISO DE MATERIAL SINTETICO PLANO SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, ANTIDESLIZANTE RESISTENTE AL DESGASTE CON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA SIN COSTURAS, SIN UNIONES.
- CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO LIBRE AL LADO DE MUEBLES CON GAVETAS DEJANDO ESPACIOS LIBRE PARA EL PERSONAL DE SALUD, CON PROTECCION DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO.
- C08 SISTEMA ELECTRICO TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHICULO CON BATERIA DEDICADA CONECTADA AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MOVIL CON TABLERO DE FUSIBLES DE FACIL ACCESO CON ALIMENTACION DE 12VDC ANALIZADO Y CON AISLAMIENTO ELECTRICO QUE EVITE LA FILTRACION DE AGUA Y RESISTENTE A LA IGNICION UN CONVERTIDOR 12VDC/220VAC, POTENCIA 800 WATTS MINIMO TOMACORRIENTES DE 12V DC Y 220V AC 04 UNIDADES VAC Y 04 UNIDADES VDC) PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES. UN(01) TOMACORRIENTE CON CONEXION EXTERNA QUE PERMITA LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL CONVERTIDOR DESDE UNA FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220VAC), CON CABLE VULCANIZADO DE 30 MTS CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO, LA INSTALACION ELECTRICA NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA INSTALACION DE LOS GASES
- C09 CON SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION ADECUADO PARA CABINA DE ATENCION MEDICA QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RENOVACION DE AIRE CON FILTRO CON EXTRACTOR DE AIRE Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD DENTRO DE LA CABINA
- C10 SISTEMAS DE PROTECCION (ANTI-VUELCO) CON TECNOLOGIA DE CADA FABRICANTE DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO, SEGÚN EL ARTICULO 27 DEL D.SN°058-2003-MTC

- C11 EXTERIORES COLORES, DISEÑOS DISTINTIVOS ACORDE A NORMA N°051-MINSA/OGON-V.01 YA LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE LOGO COLOR DE PINTURA QUE SERAN COLOCADOS EN LA AMBULANCIA SERA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD AL CONTRATISTA EJECUTOR)
- C12 ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA MINIMO DOS (02) LAMPARAS TEQ QUE GARANTICE UNA ILUMINACION ADECUADA PARA LA ASISTENCIA MEDICA INTENSIDAD VARIABLE, INTERRUPCION INDIVIDUAL O INDEPENDIENTE, UNA (01) LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO AL MOMENTO DE ABRIR CUALQUIERA DE LAS PUERTAS DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA
- C13 VENTANAS: VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS
- C14 RUIDO INTERNO MENOR A 80 DB
- C15 SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL: CON DOS (2) TOMAS EMPOTRADAS MINIMO, UNA CERCANA A LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, CON UN COMPARTIMENTO ADAPTADO, CON PUERTA PLEGABLE O ABATIBLE, CON SISTEMA DE FIJACION, PARA ALOJAR UNA (01) BALON DE OXIGENO DE HASTA 6.0 M3, SIN PERDIDA DE SUMINISTRO CON SUS ACCESORIOS DE USO MEDICINAL REGULADOR, FLUJOMETROS VALVULAS)
- C16 DISPOSITIVO DE PORTA SUERO, CON DESPLAZAMIENTO PARALELO EN EL TECHO DE LA CABINA, RESPECTO A LA CAMILLA PORTATIL Y SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSION
- C17 SISTEMAS ADICIONALES DE SEGURIDAD EXTINTORES Y PASAMANOS SOBRE LAS PUERTAS E INTERIOR DE LA CABINA MEDICA
- C18 UN (01) GABINETE EMPOTRADO Y SUJETO AL INTERIOR DEL VEHICULO COLOCADA DE EXTREMO A EXTREMO EN LADO IZQUIERDO DE LA UNIDAD ESTANTERIA EN MATERIAL SINTETICO DE ALTO IMPACTO COMPLETAMENTE LISO SIN POROSIDADES NO MELAMINE) RIGIDO, IMPERMEABLE DE FACIL LAVADO Y DESINFECCION APROX 0.30 MTS, DE ANCHO PARA GUARDAR ORDENADAMENTE LOS EQUIPOS MEDICOS MEDICAMENTOS E INSUMOS. CON PUERTAS TRANSPARENTES, RESISTENTE LOS GOLPES.
- C19 CON UN (01) GABINETE - ASIENTO, LONGITUDINAL TIPO CAJON, UBICADO AL LADO OPUESTO DE LA CAMILLA (LADO DERECHO) CON COLCHONETA CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR UN PACIENTE ACOSTADO O TRES SENTADOS CON CINTURONES DE SEGURIDAD, TAPIZ LAVABLE, TAPA REBATIBLE, Y CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPOS VARIOS, Y OPCIONALMENTE CON UN COMPARTIMIENTO O ESPACIO SEPARADO PARA ALMACENARLA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACION CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS
- C20 (01) ASIENTO PARA PERSONAL ASISTENCIAL TIPO BUTACA FIJO PLEGABLE O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE, UBICADO EN CABECERA DE LA UBICACION DE LA CAMILLA O AL LADO IZQUIERDO DE ESTA, CINTURON DE SEGURIDAD DE TRES PUNTOS, APOYO DE CABEZA ACOLCHADO, TAPIZ LAVABLE, ERGONOMICO.
- C21 UNA (01) LAMPARA DE LUZ HALOGENA O LED PARA EXAMEN DEL PACIENTE
- C22 DECLARACION JURADA DE PRESENTACION EN CASO DE OBTENER LA BUENA PRO DE COPIA SIMPLE DE PLANOS ESTRUCTURALES Y ELECTRICOS DE LA CABINA MEDICA, DICHO PLANO DEBE CONTAR CON FIRMA Y SELLO DEL PROFESIONAL ING. MECANICO O ING. MECANICO-ELECTRICISTA DEBIDAMENTE HABILITADO AL MOMENTO DE LA PROPUESTA TECNICA

D ACCESORIOS

- D01 UNA (01) BARRA DE LUCES DE TECHO TIPO BANDERA DE CUATRO ELEMENTOS, DE LUZ ESTROBOSCOPICA CON LEDS. ALTAVOZ PARA INTEMPERIE MINIMO 100 WATTS O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE EL CUAL ES SEPARADO Y NO ESTARA INTEGRADO O EN COJUNTO A LA BARRA DE LUCES.
- D02 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION SOBRE UNIDAD MOVIL SINTONIZADO CON LA CENTRAL DE SU BASE DE OPERACIONES VER ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL DETALLE DE EQUIPAMIENTO

- D03 UNA (01) SIRENA ELECTRONICA CON SISTEMA DE MANOS LIBRES
- D04 SEIS (06) DISPOSITIVOS DE LUCES PERIMETRALES O ESTROBOSCOPICOS O LED 100**
- D05 DOS (02) FAROS DE LUZ HALOGENA Ó LED MULTIDIRECCIONAL, INSTALADOS A AMBOS LADOS DE CABINA
- D06 DOS (02) FAROS ANTINEBLA DELANTEROS DE 100 WATTS MINIMO C/U
- D07 UN (01) JUEGO DE TRIANGULOS DE PELIGRO
- D08 UN (01) EXTINTOR POSRECARGABLE DE 6KG PARA USO AUTOMOTRIZ CON SISTEMA DE ANCLAJE.
- D09 CINTAS REFLECTIVAS CON LA PALABRA AMBULANCIA.
- D10 MICAS ANTHMPACTO PARA VENTANAS LATERALES Y POSTERIORES CON ESPESOR NO MENOS DE 12 MICRAS
- D11 UNA GATA HIDRAULICA DE 3 TNO MEJOR
- D12 UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESUNGA CON DISTANCIA NOMENOS DE 3 METROS QUE GARANTICE EL ADECUADO REMOLQUE DEL VEHICULO OFERTADO
- D13 UN (01) JUEGO DE CABLE DE EMERGENCIA PARA BATERIA
- D14 UN (01) FARO DE LUZ PORTATIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR
- D15 UNA (01) LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ
- D16 DESARMADOR PLANO 10 PULGADAS
- D17 DESARMADOR ESTRELLA 10 PULGADAS
- D18 UN JUEGO DE LLAVES MIXTAS PARA MECANICA DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS MINIMO
- D19 UN JUEGO DE LLAVES DE DADOS PARA MECANICA CON PALANCA, MILIMETRICAS DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS COMO MINIMO
- D20 UN RATCHET, UNA PALANCA Y UNA EXTENSION DE DADO CON ENCASTRE DE 1/2Y 3/4"
- D21 DOS LLAVES FRANCESAS DE 8 Y 12"
- D22 DOS ALICATES: UNO DE PRESION MINIMA DE 10" Y UNO DE CORTE DE 8" COMO MINIMO**

F EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO

- F01 EL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO DEBERA SER DEL TIPO PORTABLE Y COMPATIBLE PARA EL USO DENTRO DE UNA AMBULANCIA INSTALADO DE MANERA SEGURA Y CON DISPOSITIVOS ANTIVIBRATORIOS Y DE FACIL ACCESO Y MANIPULACION PERMITIENDO ADEMAS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE LA AMBULANCIA.
- F02 ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC
- F03 OXIMETRO DE PULSO DE SOBREMESA CON BATERIA RECARGABLE Y 220 VAC
- F04 DESFIBRILADOR MONITOR PORTATIL
- F05 BALON DE OXIGENO FIJO
- F06 BALON DE OXIGENO PORTABLE
- F07 CAMILLA TELESCOPICA
- F08 CHALECO DE EXTRICACION
- F09 ESTETOSCOPIO ADULTO
- F10 ESTETOSCOPIO PEDIATRICO
- F11 SET OTO-OFTALMOSCOPIO
- F12 JUEGO DE FERULAS
- F13 LINTERNA PARA EXAMEN
- F14 SET DE COLLARINES CERVICALES
- F15 MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA
- F16 MALETIN CON MEDICAMENTOS MATERIALES E INSUMOS.
- F17 TABLA RIGIDA
- F18 TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO
- F19 TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO
- F20 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-HF
- F21 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-VHF
- F22 HANDY

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO

ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTÁTIL

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES
 - A01 CON FILTRO ANTIBACTERIANO.
 - A02 ASA INTEGRADA AL EQUIPO.
 - A03 PRESION REGULABLE
 - A04 CON BAJO DE NIVEL DE RUIDO, IGUAL O MENOR A 70 dB.
 - A05 CAPACIDAD DE SUCCION CONTINUA DE 20 LPM Ó MÁS
 - A06 UN (01) FRASCO CON CAPACIDAD EFECTIVA DE UN (01) LITRO o MAS.
 - A07 ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE.
- B ACCESORIOS
 - B01 UN (01) FRASCO RECOLECTOR DE REPUESTO
 - B02 DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN ADULTOS
 - B03 DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN PEDIÁTRICAS
 - B04 DIEZ (10) CÁNULAS DE SUCCIÓN NEONATAL
 - B05 DIEZ (10) FILTROS ANTIBACTERIANO
- C REQUERIMIENTO DE ENERGIA
 - C01 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 12 VDC
 - C02 CON BATERÍA RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE 30 MINUTOS
 - C03 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE 220 V.

CAMILLA TELESCÓPICA

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES
 - A01 SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL O SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO O ANCLAJE CENTRAL (SEGÚN NTS N° 051-MINSA/OGDN-V01)
 - A02 CAMILLA TELESCÓPICA TIPO TIJERA, X O M.
 - A03 MÍNIMO DOS (02) RUEDAS GIRATORIAS.
FRENO EN MINIMO DOS RUEDAS.
 - A04 ADOPTA POSICION FOWLER
ADOPTAR POSICIÓN DE TRENDELEMBURG.
 - A05 RESPALDAR PLANO PARA SOPORTE RPC O SHOCK.
 - A06 DOS BARANDAS LATERALES
 - A07 COLCHONETA: SI
- B ACCESORIOS
 - B01 UN (01) PORTA SUERO TELESCÓPICO.
 - B02 UN (01) JUEGO DE CORREAS DE SUJECIÓN PARA PIERNAS, ABDOMEN Y TORAX.

CHALECO DE EXTRICACION

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES
 - A01 DISPOSITIVO PARA LA EXTRICACIÓN Y LA INMOVILIZACIÓN ESPINAL
 - A02 REVESTIMIENTO DE PVC O RECUBIERTO CON VINILO O POLIVINILO LAVABLE, REFORZADO Y REUSABLE
 - A03 CUENTA CON CINTURONES
 - A04 LOS CINTURONES O CORREAS SON DE DIVERSOS COLORES
 - A05 PERMITE LA REALIZACIÓN DE EXÁMENES
- B ACCESORIOS
 - B01 INCLUYE COJÍN PARA LA ZONA DE LA NUCA

B02 BOLSA DE TRANSPORTE

CILINDRO DE OXIGENO TIPO D

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
 - A01 CON CAPACIDAD DE ALMACENAR MINIMO 420 LITROS DE OXÍGENO.
 - A02 MATERIAL DE ALUMINIO, TIPO D.
 - A03 VÁLVULA TIPO (CGA-870).
 - A04 REGULADOR
 - A05 FLUJOMETRO
- B ACCESORIOS:
 - B01 UN (01) VASO HUMIDIFICADOR.
 - B02 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE ADULTO
 - B03 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE PEDIÁTRICO
 - B04 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL

CILINDRO DE OXIGENO TIPO M

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
 - A01 CON CAPACIDAD DE ALMACENAR MINIMO 3,440 LITROS DE OXÍGENO
 - A02 MATERIAL DE ALUMINIO TIPO M.
 - A03 VÁLVULA TIPO GRIFO (CGA-540).
 - A04 MANÓMETRO DE OXÍGENO
 - A05 DOS (02) FLUJOMETROS
- B ACCESORIOS:
 - B01 DOS (02) HUMIDIFICADORES.
 - B02 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE ADULTO.
 - B03 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE PEDIÁTRICO.
 - B04 DIEZ (10) MASCARILLAS PARA PACIENTE INFANTE O NEONATAL.

ESTETOSCOPIO ADULTO

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
 - A01 ACERO INOXIDABLE
 - A02 PIEZA DE CONTACTO DOBLE
 - A03 MEMBRANA BILATERAL
 - A04 ANILLOS DE PROJECCIÓN CONTRA EL FRÍO
 - A05 SIN LATEX
- B ACCESORIOS:
 - B01 UN PAR DE OLIVAS DE RECAMBIO Y UNA MEMBRANA DE RECAMBIO

ESTETOSCOPIO PEDIÁTRICO

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
 - A01 ACERO INOXIDABLE
 - A02 PIEZA DE CONTACTO DOBLE
 - A03 MEMBRANA
 - A04 ANILLOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL FRÍO
 - A05 SIN LATEX
- B ACCESORIOS:
 - B01 UN PAR DE OLIVAS DE RECAMBIO, UNA MEMBRANA DE RECAMBIO

JUEGO DE FÉRULAS

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

LINTERNA PARA EXAMEN

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

MALETIN DE MEDICAMENTOS

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES
- A01 MALETÍN DISEÑADO PARA TRANSPORTE DE MEDICAMENTOS, INSUMOS Y MATERIALES LAVABLE Y LIGERO, CON COMPARTIMENTOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDICAMENTOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.
- A02 PORTÁTIL, DE USO CONSTANTE Y DURABLE.
- B COMPONENTES
- B01 EL MALETIN PORTATIL

MALETÍN DE SOPORTE BÁSICO DE VIDA

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 MALETÍN DISEÑADO PARA EMERGENCIAS, COMPLETAMENTE RÍGIDO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO, CON ESPACIOS QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y FÁCIL ACCESO.
- A02 PORTÁTIL, RESISTENTE A GOLPES, CAÍDAS Y USO CONSTANTE, DURABLE.
- B COMPONENTES:
- B01 RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS:
- B02 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE.
- B03 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS.
- B04 VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA PEEP.
- B05 RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO:
- B06 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE.
- B07 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS.
- B08 VÁLVULA DE PACIENTE Y VÁLVULA DE SEGURIDAD.
- B09 LARINGOSCOPIO:
- B10 CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN, CON TRES HOJAS DE ACERO INOXIDABLE.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hecfor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO

- B11 TIPO MACINTOSH: TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES ADULTOS Y UNA HOJA PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS
- TIPO MILLER: TRES HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS
- B12 SET DE TUBOS OROFARÍNGEOS: TIPO MAYO DE DIFERENTES TAMAÑOS: MÍNIMO 6 UNIDADES
- B13 SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (OROTRAQUEAL CON CUFF): DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS Y DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES ADULTOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS.
- B14 VEINTE (20) GUÍAS DESECHABLES.
- B15 SET DE TUBOS ENDOTRAQUEALES (NASOTRAQUEAL SIN CUFF): DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES PEDIÁTRICOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS Y DOCE (12) UNIDADES PARA PACIENTES ADULTOS COMO MÍNIMO TRES (03) TAMAÑOS DISTINTOS.
- B16 SET DE TUBOS NASOFARÍNGEOS PREFORMADOS: DOCE (12) UNIDADES: 6 ADULTOS (2 TAMAÑOS DISTINTOS COMO MÍNIMO) Y 6 PEDIÁTRICOS (2 TAMAÑOS DISTINTOS COMO MÍNIMO)
- B17 MÁSCARAS LARÍNGEAS DESCARTABLES: CINCO (05) UNIDADES: 2 PEDIÁTRICOS Y 3 ADULTOS.
- B18 01 PINZA TIPO MAGILL PEDIÁTRICO.
- B19 01 PINZA TIPO MAGILL ADULTO
- B20 01 BOTELLA DE ALUMINIO PARA OXÍGENO PORTÁTIL TIPO M-9.

SET DE COLLARINES CERVICALES

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

TABLA RÍGIDA

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 MATERIAL SINTÉTICO
- A02 TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X.
- A03 PESO LIVIANO MENOR A 9 kg.
- A04 TABLA PARA PACIENTE ADULTO.
- B ACCESORIOS
- B01 INMOVILIZADOR DE CABEZA, REUSABLE, IMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDÍBULA.
- B02 TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA, CINTURA Y TÓRAX.
- B03 CON CORREA TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MMHG.
- A02 PIEZAS RECAMBIALES
- B COMPONENTES:
- B01 MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm Hg.
- B02 PERILLA DE GOMA.
- B03 VÁLVULA DE AJUSTE FINO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Hector Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N° 11111

- B04 DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:
- UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO: TALLA GRANDE
 - UNO (01) PARA PACIENTE ADULTO: TALLA ESTÁNDAR
- B05 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 SISTEMA DE MEDICIÓN DE PRESIÓN ARTERIAL TIPO ANALÓGICO O TIPO RELOJ, QUE PERMITE VISUALIZAR LOS VALORES EN MMHG.
- A02 PIEZAS RECAMBIALES
- B COMPONENTES:
- B01 MANÓMETRO DE PRESIÓN NO ADHERIDO AL BRAZALETE CON ESCALA DE LECTURA DE 0 A 300 mm Hg.
- B02 PERILLA DE GOMA.
- B03 VÁLVULA DE AJUSTE FINO
- B05 DOS (02) BRAZALETES DE TELA REUSABLES CON SUJETADOR TIPO VELCRO:
- UNO (01) PARA PACIENTE PEDIÁTRICO
 - UNO (01) PARA PACIENTE INFANTE
- B06 ESTUCHE PARA TRASLADO Y PROTECCIÓN.

EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 30 KHZ-30 MHZ O RANGO SIMILAR.
- A02 NÚMERO DE CANALES: MÍNIMO 50 PROGRAMABLES.
- A03 BOTONES PROGRAMABLES
- A04 SCANNER, EXPLORADOR DE CANALES
- A05 BLOQUEO DE CANAL OCUPADO
- A06 LLAMADA SELECTIVA
- A07 IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- B TRANSMISOR
- B01 POTENCIA DE SALIDA 50 WATTS COMO MÍNIMO
- B02 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.
- B03 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO.
- B04 IMPEDANCIA DE ANTENA: 40 OHMIOS APROX.
- C ACCESORIOS
- C01 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO
- C02 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO
- C03 ANTENA MÓVIL TIPO HF.

OXÍMETRO DE PULSO PORTÁTIL

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES
- A01 PROCESAMIENTO DIGITAL DE LA SEÑAL.
- A02 VISUALIZACIÓN DE ONDA PLETISMOGRÁFICA.
- A03 PARAMETROS DE MEDICION:
- A04 SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (SPO2): DEL 70% O MENOS AL 99% O MÁS.
- A05 FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM): DE 20 BPM A 230 BPM O RANGO DE MAYOR AMPLITUD
- A06 RESOLUCION:

- A07 SATURACION (SPO2%): +/- 3% O MÁS PRECISO.
- A08 PULSE RATE (BPM): 1BPM.
- A09 ALARMAS AUDIOVISUALES:
- A10 DE SpO2, NIVEL ALTO Y BAJO.
- A11 DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO
- A12 INDICADOR DEL ESTADO DE LA BATERIA.
- B ACCESORIOS:
- B01 TRES (03) SENSOR REUSABLES TAMAÑO ADULTO, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
- B02 DOS (02) SENSOR REUSABLES TAMAÑO PEDIATRICO, CON CABLE CONECTOR AL EQUIPO.
- B03 UN (01) SENSOR REUSABLE NEONATAL O SEIS DESCARTABLES.
- C REQUERIMIENTO ELÉCTRICO:
- C01 FUENTE DE BATERIA INCORPORADA RECARGABLE AUONOMIA DE 04 HORAS COMO MINIMO.

MONITOR DESFIBRILADOR PORTÁTIL

- A CARACTERÍSTICAS GENERALES:
- A01 DESFIBRILADOR CON MONITOR MULTIFUNCIONAL
- A02 MONITOREO DE ECG CON CABLE DE ECG DE 3 O 5 DERIVADAS 137
- A03 ALMACENAMIENTO DE DATOS DE MÍNIMO 50 PACIENTES Y 150 EVENTOS Y/O 185 HORAS DE EVENTOS 12
- A04 TECNOLOGIA BIFASICA AVANZADA CON 360 JOULES
- A05 MODO DE SELECCIÓN DEL DESFIBRILADOR: MANUAL, AED ESTIMULACION NO INVASIVA Y MODO MONITOR
- A06 PANTALLA TFT LCD DE TAMAÑO 7" DIAGONAL O MAYOR 140
- A07 RESOLUCION DESDE 640X480 PÍXELES Y/O 800X400 O MAYOR. 13, 141, 142
- A08 EN DESFIBRILACION VISUALIZACION EN PANTALLA DEL VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA 142
- B DESFIBRILACION
- B01 FORMA DE ONFA BIFASICA
- B02 SELECCION DE ESCALA: AUTOMATICO Y/O MANUALMENTE CON LA SELECCION DE PALETAS 143
- B03 TIEMPO DE CARGA A 360 J DE<7 SEGUNDOS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL MARCAPASO
- B04 MODO DE MARCAPASO DEMANDA
- B05 FRECUENCIA DE MARCAPASO DE 30 PPM HASTA 170 PPM O RANGO MAS AMPLIO 14, 142, 145
- REGISTRADOR
- B06 ANCHO DE PAPEL: 50 MM APROX.
- C COMPONENTES
- C01 DOS CABLES ECG DE 03 RAMALES
- C02 DOS CABLES ECG DE 05 RAMALES.
- D REQUERIMIENTO DE ENERGIA
- D01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR 220 V.
- D02 BATERIA MINIMO 2.5 HORAS

SET OTO LARINGOSCOPIO

A CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- A01 SET DE DIAGNÓSTICO QUE INCLUYE OFTALMOSCOPIO, OTOSCOPIO Y ACCESORIOS, PARA PACIENTE ADULTO.
- A02 EL MATERIAL METALICO DEL PANTOSCOPIO, DEBE SER METALICO RESISTENTE A LA CORROSIÓN.

B OTOSCOPIO:

- B01 APTO PARA TRABAJO CON ESPÉCULOS DE MATERIAL PLÁSTICO O SIMILAR DE TAMAÑOS DIFERENTES.
- B02 CON LUPA PARA VISUALIZACIÓN TIMPÁNICA.
- B03 SISTEMA DE ILUMINACION POR LAMAPARA LED.
- B04 CAPACIDAD PARA OTOSCOPIA NEUMÁTICA.
- B05 ESPECULO NASAL AJUSTABLE ADOSABLE AL OTOSCOPIO.

C OFTALMOSCOPIO:

- C01 COMPUESTO POR DIAFRAGMA DE RUEDA, DIAFRAGMA LINEAL VERTICAL.
- C02 CAPACIDAD DE TRABAJO: DE -25 D HASTA +25 D O RANGO MÁS AMPLIO, EN PASOS INDIVIDUALES.
- C03 APERTURA PARA ILUMINACIÓN DE HENDIDURA.
- C04 FILTRO PARA ILUMINACIÓN LIBRE DE ROJO (FILTRRO VERDE).
- C05 FILTRO PARA USO DE FLUORESCÉINA.
- C06 BANCO DE DIAFRAGMAS PARA USO EN PUPILAS PEQUEÑAS Y DILATADAS.
- C07 ILUMINACIÓN POR LÁMPARA LED O XENON.

D PORTALÁMPARAS NASO-RINO-LARINGEO:

- D01 ILUMINACIÓN DE PORTALÁMPARAS CON LÁMPARA DE LUZ LED O XENÓN
- D02 JUEGO DE ESPEJOS LARÍNGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.
- D03 CON SOPORTE DEPRESOR LINGUAL.

E MANGO:

- E01 MANGO RECARGABLE PARA USO COMPARTIDO ENTRE OFTALMOSCOPIO Y OTOSCOPIO CON REGULADOR DE INTENSIDAD DE LUMINOSA (POTENCIÓMETRO).
- E02 CONSTRUIDO EN MATERIAL METÁLICO, CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE.
- E03 CON ENCAJE PRACTICO Y RÁPIDO PARA INTERCAMBIO DE CABEZALES.
- E04 FUNCIONAMIENTO CON FUENTE DE BATERÍA RECARGABLE INCORPORADA.

F ACCESORIOS INCLUIDOS EN TODO EL SET:

- F01 LÁMPARAS DE REPUESTO PARA : (01) OFTALMOSCOPIO, (01) OTOSCOPIO
- F02 UNA (01) LÁMPARA DE REPUESTO PARA PORTALÁMPARAS.
- F03 UN (01) JUEGO DE ESPÉCULOS REUTILIZABLES DE DIFERENTES TAMAÑOS.
- F04 UN (01) PERA PARA PRUEBA NEUMÁTICA COMPATIBLE AL OTOSCOPIO.
- F05 UN (01) PORTALÁMPARAS.
- F06 UN (01) JUEGO DE ESPEJOS LARÍNGEOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.
- F07 UN (01) SOPORTE DEPRESOR LINGUAL.
- F08 DOS (02) JUEGOS DE BATERÍA RECARGABLE, (UN JUEGO ESTÁNDAR Y OTRO DE REPUESTO).
- F09 UN (01) CARGADOR DE BATERÍAS ORIGINAL DE FABRICA, ALIMENTADO A TENSIÓN DE 220 VAC 60 HZ, SEGÚN DISEÑO DEL FABRICANTE.
- F10 UN (01) ESTUCHE CONTENEDOR DEL SET.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECÁNICO
REG. N.º 12345

EQUIPO DE RADIO COMUNICACIÓN MOVIL VHF

- A01 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN PARA SER UTILIZADO COMO MEDIO DE COMUNICACIÓN ENTRE EL CGBP Y EL EQUIPO ITINERANTE.
- A02 EQUIPO DE USO COMERCIAL EN EL RANGO DE 136-174MHZ.
- A03 NÚMERO DE CANALES: 20 PROGRAMABLES.
- A04 BOTONES PROGRAMABLES.
- A05 SCANNER. EXPLORADOR DE CANALES
- A06 BLOQUEO DE CANAL OCUPADO.
- A07 LLAMADA SELECTIVA
- A08 IDENTIFICADOR DE LLAMADAS POR PTT-ID
- A09 PROGRAMABLE Y AJUSTABLE POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)
TRANSMISOR
- B01 POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MÍNIMO.
RECEPTOR
- B02 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS.
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN
- B03 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ADAPTABLE AL VEHÍCULO.
ANTENA MÓVIL
- B04 IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS APROX. INSTALADA EN EL CENTRO DEL TECHO DE LA AMBULANCIA Y CALIBRADA
ACCESORIOS
- B05 CLIP COLGADOR DE MICRÓFONO.
- B06 KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO.

HANDY

- B01 DOS (02) HANDY DE FRECUENCIA VHF CON TECNOLOGÍA DMR (DIGITAL MOBILE RADIO) DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL.
- B02 POTENCIA DE SALIDA MÍNIMA 5.0 WATTS.
- B03 COBERTURA DE FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ.
- B04 EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/RX: 166.930 MHZ, 170.610 MHZ, 171.930 MHZ, 160.625 MHZ. UNA FRECUENCIA DE RX 166.930 MHZ Y TX 171.930 MHZ.
- B06 DISPLAY LCD, ALFANUMÉRICO CON BACKLIGHT.
- B07 CON CODIFICADOR DTMF.
- B08 20 CANALES DE MEMORIA COMO MÍNIMO.
- B09 FUNCIÓN DE APAGADO AUTOMÁTICO PROGRAMABLE.
- B10 PERMITE PROGRAMACIÓN MANUAL O POR PC.
- B11 BATERÍA RECARGABLE.
- B12 CARGADOR DE BATERÍA DE MESA.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. 123456