

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

AMBULANCIA URBANA TIPO III (V-5)

CÓDIGO: V-5

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

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 VEHICULO ORIGINAL DE FABRICA Y ACONDICIONADO PARA EL TRASLADO SEGURO DE PACIENTES O HERIDO EN CONDICIONES QUE NO PONGAN EN RIESGO POTENCIAL SU VIDA Y SALUD, LA AMBULANCIA DEBERA CONTAR CON DOS (02) COMPARTIMIENTOS SEPARADOS Y COMUNICADOS ENTRE SI POR VENTANA CORREDIZA HERMETICA E INTERCOMUNICADOR DE MANOS LIBRES
- A02 EL VEHICULO DEBE CUMPLIR REQUISITOS DEL D.S. N°058-2003-MTC MODIFICADO POR D.S. N°005-2004-MTC, 014-2004-MTC, 035-2004-MTC, 002-2005-MTC, 012-2005-MTC, 017-2005-MTC, 008-2006-MTC, 012-2000-MTC Y 2006-MTC Y DIRECTIVA N°002-2006-MTC/15 APROBADA CON LA RO. N° 4848-2006-MTC/15.
- A03 LA AMBULANCIA Y SU EQUIPAMIENTO DEBERA DE CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA NTSN°051-MINSA/OGDN-V01 DE MANERA MINIMA
- A04 VEHICULO Y EQUIPAMIENTO NUEVO CON UN AÑO DE FABRICACIÓN Y/O AÑO MODELO MÍNIMO UN AÑO ANTES DESDE LA CONVOCATORIA.**
- A05 CARROCERIA DE VEHICULO: ORIGINAL DE FABRICA TIPO PANEL ENSAMBLADA EN FORMA CONJUNTA CON EL CHASIS O CARROZERIA DEL TIPO COMPACTO, SISTEMA DE SUSPENSIÓN, SISTEMA ELÉCTRICO, Y SISTEMA DE FRENOS DEL PROPIO FABRICANTE, ASIMISMO DEBE DE TENERSE EN CONSIDERACIÓN LA ESTABILIDAD DEL VEHICULO EN MOVIMIENTO
- A06 MOTOR: TURBO DIESEL INTERCOOLER
- A07 VOLUMEN O CILINDRADA APROXIMADA DEL MOTOR NO MENOR A 2100 CC
- A08 TORQUE DE MOTOR NO MENOR A 300Nm
- A09 POTENCIA DE SALIDA DEL MOTOR NO MENOR DE 125 HP. 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.
- A10 SISTEMA DE DIRECCION: HIDRAULICA SERVO ASISTIDA Ó HIDRAULICA ELECTRICAMENTE ASISTIDA CON CONTROL DE FLUJO VARIABLE (VFC) O ASISTENCIA ELECTROHIDRÁULICA VARIABLE O ELECTRICA O ELECTRONICA O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE, TIMON ORIGINAL AL LADO IZQUIERDO.**
- A11 TRANSMISION: SISTEMA DE TRANSMISIÓN MECANICA, 5 VELOCIDADES HACIA DELANTE COMO MINIMO Y UNA DE RETROCESO.
- A12 TRACCIÓN: 4X2 TRACCIÓN POSTERIOR Y/O DELANTERA.
- A13 SISTEMA DE FRENOS: SERVO ASISTIDO DE DOBLE CIRCUITO INDEPENDIENTE TIPO HIDRÁULICO FRENO DELANTEROS: DISCOS VENTILADOS O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE. FRENOS POSTERIORES: DISCOS O TAMBORES O DE ACUERDO A CADA FABRICANTE FRENO DE ESTACIONAMIENTO Ó 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 NO MENOR DE 16 PULGADAS
TIPO DE NEUMATICOS: ORIGINALES DEL FABRICANTE.



- 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
LUCES DELANTERAS HALOGENA O XENON Y DOS (02) FAROS NEBLINEROS
BATERIAS: 12 VOLTIOS, 80 AMP-HR COMO MINIMO Y SISTEMA DE CARGA ALTERNADOR DE CAPACIDAD MINIMO DE 100 AMP-HR O CAPACIDAD QUE GARANTICE EL FUNCIONAMIENTO DE TODOS LOS EQUIPOS QUE SERAN INSTALADOS EN LA CABINA DE ATENCION MEDICA.
- A17 ESCAPE DE GASES: LA EXPULSION DE LOS GASES DE COMBUSTION DEBEN ESTAR UBICADOS DE TAL FORMA QUE NO INGRESEN A LA CABINA MEDICA CUANDO TENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, Y EN DIRECCION CONTRARIA A LA TOMA DE AIRE ACONDICIONADO O DUCTOS DE VENTILACION, TODO ELLO SE DESARROLLARA EN CUMPLIMIENTO A LO ESTABLECIDO EN EL D.S. 010-2017-NINAM SOBRE EL LIMITE MAXIMO PERMISIBLE.
- A18 DIMENSIONES VEHICULAR MINIMAS: ALTURA MINIMA: 2,280MM; ANCHO MINIMO: 1,850MM; LARGO MINIMO: 5,200MM.
- A19 CAPACIDAD DE CARGA UTIL: 1100 KG COMO MINIMO, QUE PUEDA TRANSPORTAR EL VEHICULO (PERSONAS Y EQUIPAMIENTO) SIN QUE EXCEDA EL PESO BRUTO VEHICULAR.
- 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 HERMETICAS DE 30X30CM COMO MINIMO Y SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE AMBOS COMPARTIMENTOS O AMBIENTES.
- B02 ASIENTOS: DOS (02) ORIGINAL DE FABRICA TIPO BUTACA CON ESPALDAR REGULABLE ERGONOMICOS PARA PILOTO, COPILOTO Y OPCIONALMENTE UN ACOMPAÑANTE PUDIENDO SER TIPO BUTACA O BANCA O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.
- B03 CINTURONES DE SEGURIDAD ORIGINALES: MINIMO DE TRES PUNTOS PARA DOS, EL OTRO SERA DE DOS PUNTOS O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.
- B04 EQUIPO DE SONIDO RADIO: AM/FM CON DOS PARLANTES CON PUERTO USB, USB Y BLUETOOTH
- B05 SISTEMA DE AIRE CONDICIONADO TIPO DUAL (FRIO/CALOR) CON RENOVACIÓN DE AIRE, QUE GARANTICE EL ADECUADO ABASTECIMIENTO DE AIRE FRESCO PARA LA CABINA DEL CONDUCTOR Y LA CABINA DE ATENCION MEDICA QUE DEBE CONTAR CON INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE.
- B06 INSTRUMENTOS MINIMOS
VELOCIMETRO CON ODOMETRO EN KM
TACOMETRO
MEDIDOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE TEMPERATURA.
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE PRESION DE ACEITE
MEDIDOR O LUZ TESTIGO DE CARGA DE BATERIA
INDICADOR DE LUZ ALTA, INDICADOR DE LUCES DIRECCIONALES
ASIENTO DEL CONDUCTOR CON AJUSTES DE POSICION MULTIPLES O DE ACUERDO CON CADA FABRICANTE.
- 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. LAS DIMENSIONES INTERNAS LARGO NO MENOR DE 230 CM, ANCHO NO MENOR DE 170CM, Y ALTO NO MENOR DE 160CM
(NTS N°051-MNSA /OGDN-V.01)
- C02 ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES DE BUENA CALIDAD Y DURABILIDAD DONDE EL DISEÑO CUENTA CON PERFIL AERODINAMICO DEL VEHICULO, CENTRO DE GRAVEDAD Y EQUILIBRIO, LA



- SUSPENSION DEBERA ESTAR GARANTIZADA Y ACORDE A LAS DIMENSIONES Y PESO DE LA CABINA SANITARIA, DEBIENDO CUMPLIR CON ACREDITACIONES DE CALIDAD Y SEGURIDAD
- C03 LA ESTRUCTURA Y ENVOLVENTES METALICAS O POLIMEROS; PAREDES LATERALES Y TECHO CON SOLIDEZ QUE GARANTICEN LA RESISTENCIA FRENTE A LAS CONSTANTES VIBRACIONES A LAS QUE ESTARA EXPUESTA EN CARRETERAS, CON AISLAMIENTO DE POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD O MATERIAL DE MEJOR CALIDAD ENTRE PANELES INTERNO Y EXTERNOS PARA MANTENER LA TEMPERATURA CONSTANTE Y EL AISLAMIENTO ACUSTICO EN EL INTERIOR DE LA CABINA.
- C04 PARED INTERNA: DEBE ESTAR RECUBIERTO CON MATERIAL SINTETICO CON UN RETARDO AL FUEGO DE 100 mm/min DE ALTO IMPACTO, COMPLETAMENTE LISO, SIN POROSIDADES, IMPERMEABLE, LAVABLE, UNIFORMES Y CONTINUAS DE COLOR CLARO.
- C05 PUERTA DE ACCESO: LA CABINA DE ATENCIÓN MÉDICA DEBE TENER DOS (02) PUERTAS TRASERAS VERTICALES DE CIERRE HERMÉTICO, CON VENTANA - VIDRIO TEMPLADO Y UNA (01) PUERTA LATERAL DESLIZANTE.
- C06 SUPERFICIE INTERIOR: NO DEBE PRESENTAR ARISTAS SALIENTES, NI CORTANTES, RECUBIERTO CON MATERIAL IMPERMEABLE, LAVABLES, RETARDANTES DEL FUEGO, ANTIPARASITO, ANTIHONGO Y QUE NO SEA AFECTADO POR LOS DESINFECTANTES DE USO HABITUAL A NIVEL DEL TECHO, TENDRA INSTALADO UN PASAMANO Y SUJETADOR DE SUERO.
- C07 PISO: DE MATERIAL SINTETICO, PLANO, SIN OBSTACULOS NI DEFORMACIONES, ANTIDESLIZANTE, RESISTENTE AL DESGASTE, CON RECUBRIMIENTO FINAL DE UNA SOLA PIEZA, SIN COSTURAS, SIN UNIONES.
- C08 CAMILLA INSTALADA SOBRE EL PISO DEL VEHICULO EN EL ESPACIO UBRE NO MENOR A 30CM ENTRE CAMILLA Y EL LUGAR DONDE SE SIENTA EN PERSONAL DE SALUD, CON PROTECCION DE LA ZONA DE ACCESO DE LA CAMILLA CON UNA PLACA DE ALUMINIO.
- SISTEMA ELECTRICO: TOTALMENTE INDEPENDIENTE DEL VEHICULO CON BATERIA DEDICADA CONECTADA AL SISTEMA DE CARGA DE LA UNIDAD MOVIL, CON TABLERO DE FUSIBLES DE FACIL ACCESO, CON ALIMENTACION DE 12VDC CANALIZADO Y CON AISLAMIENTO ELECTRICO QUE EVITE LA FILTRACION DE AGUA Y RESISTENTE A LA IGNICION, UN CONVERTIDOR 12VDC/220VAC, POTENCIA 800 WATTS MINIMO. TOMACORRIENTES DE 12V DC Y 220V AC (04 UNIDADES VAC Y 04 UNIDADES VDC) PARA LOS EQUIPOS INSTALADOS, LOS TOMACORRIENTES DE DIFERENTES TENSIONES NO DEBEN SER INTERCAMBIABLES.
- UN (01) TOMACORRIENTE CON CONEXION EXTERNA QUE PERMITA LA CARGA DE LOS EQUIPOS Y DEL CONVERTIDOR DESDE UNA FUENTE DOMICILIARIA CON TOMA A TIERRA (220VAC), CON CABLE VULCANIZADO DE 30 MTS CON SUS CONECTORES ADAPTADOS Y CON SISTEMA PARA ENROLLARLO O RECOGERLO, LA INSTALACION ELECTRICA NO DEBE SER COMPARTIDA CON LA INSTALACION DE LOS GASES.
- C09 CON SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCION ADECUADO PARA CABINA DE ATENCION MEDICA QUE INCLUYA UN SISTEMA DE RENOVACION DE AIRE CON FILTRO, CON EXTRACTOR DE AIRE Y MONITOREO DE LA TEMPERATURA Y HUMEDAD DENTRO DE LA CABINA
- C10 SISTEMAS DE PROTECCION (ANTI-VUELCO) CON TECNOLOGIA DE CADA FABRICANTE DE TAL FORMA QUE GARANTICE LA INTEGRIDAD DE LOS PASAJEROS EN CASO DE VUELCO, SEGÚN EL ARTICULO 27 DEL D.S. N°058-2003-MTC
- C11 EXTERIORES: COLORES, DISEÑOS, DISTINTIVOS, ACORDE A NORMA NTS N°051-MINSA/OGDN-V.01 YA LOS SOLICITADOS POR LA INSTITUCION (EL DISEÑO DE LOGOS, COLOR DE PINTURA QUE SERAN COLOCADOS EN LA AMBULANCIA SERA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD AL CONTRATISTA EJECUTOR)
- C12 ILUMINACION INTERIOR DE LUZ BLANCA: MINIMO DOS (02) LAMPARAS LED QUE GARANTICE UNA ILUMINACION ADECUADA PARA LA ASISTENCIA MEDICA, INTENSIDAD VARIABLE, INTERRUPCION INDIVIDUAL O INDEPENDIENTE, UNA (01) LAMPARA DE ACCIONAMIENTO AUTOMATICO, AL MOMENTO DE ABRIR CUALQUIERA DE LAS PUERTAS DE LA CABINA DE ATENCION MEDICA.
- C13 VENTANAS: VIDRIOS TEMPLADOS Y PAVONADOS
- C14 RUIDO INTERNO MENOR A 80 DB
- C15 SISTEMA DE OXIGENO MEDICINAL: CON DOS (2) TOMAS EMPOTRADAS MINIMO, UNA CERCANA A LA CABECERA DEL PACIENTE Y OTRA DE EMERGENCIA, CON UN COMPARTIMENTO ADAPTADO,**



- CON PUERTA PLEGABLE O ABATIBLE**, CON SISTEMA DE FIJACION, PARA ALOJAR UNA (01) BALON DE OXIGENO DE HASTA 6.0 M3, SIN PERDIDA DE SUMINISTRO CON SUS ACCESORIOS DE USO MEDICINAL (REGULADOR, FLUJOMETROS, VALVULAS).
- C16 DISPOSITIVO DE PORTA SUERO, CON DESPLAZAMIENTO PARALELO EN EL TECHO DE LA CABINA, RESPECTO A LA CAMILLA PORTATIL Y SOPORTE PARA BOMBA DE INFUSION.
- C17 SISTEMAS ADICIONALES DE SEGURIDAD: EXTINTORES Y PASAMANOS SOBRE LAS PUERTAS E INTERIOR DE LA CABINA MEDICA
- C18 UN (01) GABINETE EMPOTRADO Y SUJETO AL INTERIOR DEL VEHICULO COLOCADA DE EXTREMO A EXTREMO EN LADO IZQUIERDO DE LA UNIDAD ESTANTERIA EN MATERIAL SIENTETICO, DE ALTO IMPACTO, COMPLETAMENTE LISO, SIN POROSIDADES (NO MELAMINE) RIGIDO, IMPERMEABLE DE FACIL LAVADO Y DESINFECCION, APROX 0.30 MTS. DE ANCHO PARA GUARDAR ORDENADAMENTE LOS EQUIPOS MEDICOS, MEDICAMENTOS E INSUMOS. CON PUERTAS TRANSPARENTES, RESISTENTE LOS GOLPES.
- C19 CON UN (01) GABINETE-ASIENTO, LONGITUDINAL TIPO CAJON, UBICADO AL LADO OPUESTO DE LA CAMILLA (LADO DERECHO) CON COLCHONETA CON CAPACIDAD PARA TRANSPORTAR UN PACIENTE ACOSTADO O TRES SENTADOS CON CINTURONES DE SEGURIDAD, TAPIZ LAVABLE, TAPA REBATIBLE, Y CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO DE MATERIAL Y EQUIPOS VARIOS, CON UN COMPARTIMIENTO PARA ALMACENAR LA TABLA DE INMOVILIZACION CON BORDES EXTERIORES ROMOS O REDONDEADOS.
- C20 UN (01) ASIENTO PARA PERSONA ASISTENCIAL TIPO BUTACA, 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 ESTROBOSCOPICAS TIPO LED.**
- D05 DOS (02) FAROS DE LUZ HALOGENA O 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 ANTI-IMPACTO PARA VENTANAS LATERALES Y POSTERIORES CON ESPESOR NO MENOS DE 12 MICRAS.
- D11 UNA GATA HIDRAULICA DE 3 TN O MEJOR.
- D12 UN CABLE DE REMOLQUE TIPO ESLINGA CON DISTANCIA NO MENOS DE 3 METROS QUE GARANTICE EL ADECUADO REMOLQUE DEL VEHICULO OFERTADO
- D13 UN (01) JUEGO DE CABLE DE EMERGENCIA PARA BATERIA.
- D14 UN (01) FARO DE LUZ PORTATIL CON ALIMENTACION DESDE EL ENCENDEDOR.
- D15 UNA (01) LLAVE DE RUEDAS EN CRUZ.
- D16 DESARMADOR PLANO 10 PULGADAS.
- D17 DESARMADOR ESTRELLA 10 PULGADAS.
- D18 UN JUEGO DE LLAVES MIXTAS PARA MECANICA DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS MINIMO.



- D19 UN JUEGO DE LLAVES DE DADOS PARA MECANICA CON PALANCA, MILIMETRICAS DE 8MM A 19MM SEIS PIEZAS COMO MINIMO.
- D20 UN RATCHET, UNA PALANCA Y UNA EXTENSION DE DADO CON ENCASTRE DE 1/2" Y 3/4"
- D21 DOS LLAVES FRANCESAS DE 8" Y 12"
- D22 DOS ALICATES: UNO DE PRESION DE 10" Y UNO DE CORTE DE 8".**
- D23 MEDIDOR DE PRESION DE NEUMATICOS.

E EQUIPAMIENTO MEDICO BASICO

- E01 EL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO DEBERA SER DEL TIPO PORTABLE Y COMPATIBLE PARA EL USO DENTRO DE UNA AMBULANCIA, INSTALADO DE MANERA SEGURA Y CON DISPOSITIVOS ANTIVIBRATORIOS Y DE FACIL ACCESO Y MANIPULACION, PERMITIENDO ADEMAS SER RETIRADOS DEL VEHICULO EN CASO DE NECESIDAD DE USO FUERA DE LA AMBULANCIA.
- E02 VENTILADOR DE TRANSPORTE
- E03 BOMBA DE INFUSIÓN
- E04 ASPIRADOR DE SECRECIONES 12V DC
- E05 OXIMETRO DE PULSO DE SOBREMESA CON BATERIA RECARGABLE Y 220 VAC
- E06 DESFIBRILADOR MONITOR PORTATIL
- E07 BALON DE OXIGENO FIJO
- E08 BALON DE OXIGENO PORTABLE
- E09 CAMILLA TELESCOPICA
- E10 CHALECO DE EXTRICACION
- E11 ESTETOSCOPIO ADULTO
- E12 ESTETOSCOPIO PEDIATRICO
- E13 SET OTO-OFTALMOSCOPIO
- E14 JUEGO DE FERULAS
- E15 LINTERNA PARA EXAMEN
- E16 SET DE COLLARINES CERVICALES
- E17 MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA
- E18 MALETIN CON MEDICAMENTOS MATERIALES E INSUMOS.
- E19 TABLA RIGIDA
- E20 TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO
- E21 TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO
- E22 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-HF
- E23 EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION MOVIL-VHF
- E24 HANDY

F CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

CODIGO: D-119

DENOMINACION DEL EQUIPO: VENTILADOR DE TRANSPORTE

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 PORTABLE PARA TRANSPORTE PARA USO EN AMBULANCIA
- A02 CONTROLADO POR MICROPROCESADOR(ES).
- A03 PESO TOTAL NO MAYOR A 7KG.
- A04 MODOS DE VENTILACION: MODO INVASIVO Y NO INVASIVO
- A05 CON VALVULA PEEP
- A06 CON COMPENSACION BAROMETRICA MANUAL O AUTOMATICA
- A07 PANTALLA LCD A COLOR DE 7" O MAYOR
- A08 CON TENDENCIAS
- A09 CON TURBINA O SIMILAR SUMINISTRO DE AIRE MEDICINAL (INTEGRADO O SISTEMA PROPIO DEL FABRICANTE)

B MODALIDADES DE VENTILACION

- B01 ASISTIDO / CONTROLADO POR VOLUMEN Y PRESION.
- B02 VENTILACION MANDATORIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV)
- B03 PRESION SOPORTE (PS).
- B04 PRESION POSITIVA CONTINUA EN LA VIA AEREA (CPAP).
- B05 CON PRESION BIFASICA POSITIVA EN LA VIA AEREA (BILEVEL, APRV O SIMILARES).

C CONTROLES CON PROGRAMACIÓN DIRECTA

- C01 DE FIO2: 21% A 100%
- C02 DE VOLUMEN TIDAL DE 50mL O MENOS A 2000 ML O MAS.
- C03 FRECUENCIA RESPIRATORIA HASTA 80 RESP/MIN O MAS

D MONITOREO DE PARAMETROS DEL PACIENTE

- D01 DE VOLUMEN TIDAL (VT) O VOLUMEN MINUTO (VM)
- D02 DE PRESION EN LAS VIAS RESPIRATORIAS
- D03 DE FRECUENCIA RESPIRATORIA
- D04 DE PRESION EN LAS VIAS RESPIRATORIAS
- D05 DOS DE BUBLE (LAZO) DE PRESION - VOLUMEN Y FLUJO - VOLUMEN
- D06 FORMAS DE ONDA: PRESIÓN, FLUJO, VOLUMEN
- D07 DE FRACCIÓN INSPIRATORIA DE OXIGENO (FIO2)
- D08 DE NIVEL DE BATERIA

E ALARMAS AUDIOVISUALES

- E01 DE PRESION ALTA EN VIAS AEREAS
- E02 DE PRESION BAJA EN VIAS AEREAS
- E03 DE VOLUMEN MINUTO BAJO
- E04 DE VOLUMEN MINUTO ALTO
- E05 DE FIO2 ALTO
- E06 DE FIO2 BAJO
- E07 DE FALLA DE SUMINISTRO DE GASES
- E08 DE FALLA ELECTRICA (RED Y BATERIA BAJA)

F ACCESORIOS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

- F01 SEIS (06) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE ADULTO REUSABLE
F02 TRES (03) JUEGOS COMPLETOS DE CIRCUITO PACIENTE PEDIATRICO REUSABLE.
F03 UN (01) CILINDRO DE OXIGENO TIPO E DE ALUMINIO CON SU RESPECTIVO REGULADOR DE PRESION.
F04 UN (01) PULMON DE PRUEBA.
F05 DOS (02) SENSORES DE FLUJO REUSABLE.

G REQUERIMIENTO DE ENERGÍA

- G01 220-230 VAC / 60 HZ. CABLE PODER CON TOMA A TIERRA DE GRADO HOSPITALARIO. G02 BATERIA(S) RECARGABLE(S) CON AUTONOMIA MINIMA DESEIS (06) HORAS.

H CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS
D02 ENTREGA DE MANUALES USUARIO/SERVICIO TÉCNICO EN IDIOMA ESPAÑOL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO
Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N° 143091

CODIGO: D-86

DENOMINACION DEL EQUIPO: BOMBA DE INFUSIÓN DE 2 CANALES

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 PORTATIL CON ASA DE TRANSPORTE
- A02 DE DOS CANALES DE INFUSIÓN O SISTEMA MODULAR
- A03 MECANISMO DE BOMBEO PERISTALTICO O SISTEMA ALTERNO
- A04 VISUALIZACION DIGITAL DE PARAMETROS PROGRAMADOS Y MONITOREADOS (VOLUMEN DE INFUSION, FLUJO DE INFUSION)
- A05 CON SISTEMA ANTIFLUJO LIBRE
- A06 VOLUMEN REGULABLE Y OPCION DE SILENCIO DE ALARMAS
- A07 USO DE LINEAS INTRAVENOSAS UNIVERSALES
- A08 PUERTO(S) DE TRANSMISION DE DATA PARA ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE
- A09 CAPACIDAD DE MEMORIA PARA REGISTRO DE EVENTOS

PARAMETROS DE OPERACIÓN Y/O MEDICION

- A10 RANGO DE VOLUMEN TOTAL DE 9999ml O MAS
- A11 FLUJO DE INFUSION DESDE 0.5 ml/h O MENOS a 999 ml/h O MAS
- A12 VOLUMEN DE PURGA 1ml – 9999ml

ALARMAS

- A13 DE PUERTA ABIERTA, OCLUSION DE VIA
- A14 DETECCION DE BURBUJA DE AIRE, MAL FUNCIONAMIENTO
- A15 BATERIA BAJA RAPIDA

B ACCESORIOS Y/O INSUMOS ADICIONALES

- B01 SESENTA (60) SETS DE INFUSION INTRAVENOSO
- B02 ABRAZADERA QUE PERMITA SOSTENERSE EN UN SOPORTE DE IV

C REQUERIMIENTO DE ENRGIA

- C01 MONOFASICA 220V A 60HZ
- C02 CON BATERIA RECARGABLE INCORPORADA CON AUTONOMIA DE 3 HORAS O MAS

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: D-86

DENOMINACION DEL EQUIPO: ASPIRADOR DE SECRECIONES

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 EQUIPO DE SOBREMESA
- A02 CON MANOMETRO INDICADOR DE PRESIÓN NEGATIVA
PRESION NEGATIVA
- A03 RANGO DE PRESIÓN 0 A 600mmhg O MAS
- A04 PRESIÓN DE ASPIRACION REGULABLE POR TIPO DE PISTON
- A05 CAPACIDAD DE SUCCIÓN NO MENOR A 24ts/min
FRASCO RECOLECTOR
- A06 FRASCO CON CAPACIDAD APROX DE 1 LT
- A07 POLICARBONATO, POLIPROPILENO O POLISULFONA CON ESCALA DE MEDIDA
- A08 TAPAS HERMETICAS CON DISPOSITIVO DE SEGURIDAD DE REBALSE O SOBREFLUJO

B ACCESORIOS

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

C REQUERIMIENTO DE ENERGIA

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

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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





GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

CODIGO: D-17vfc

DENOMINACION DEL EQUIPO: PULSIOXIMETRO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

TIPO DE PACIENTE: TODOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 MODELO DE SOBREMESA CON AGARRADERA PARA SU TRASLADO
- A02 FUNCIONAMIENTO CON RED ELECTRICA Y BATERIA
- A03 VISUALIZACION DE ONDA PLESTIMOGRFICA.
- A04 PANTALLA LCD OLED
- A05 TECNOLOGIA PARA ASEGURAR MEDICION Y EXACTITUD DURANTE MOVIMIENTOS Y BAJAPERFUSION DEL PACIENTE

PARAMETROS DE MEDICION

- A06 SATURACION ARTERIAL DE OXIGENO (SpO2):DE 50% MENOS A 100%
- A07 FRECUENCIA DE PULSACIONES (BPM)DE 40 BPM O MENOS A 240 BPM 6 MÁS

ALARMAS AUDIOVISUALES

- A08 DE SpO2, NIVEL ALTO Y BAJO
- A09 DE BPM, NIVEL ALTO Y BAJO
- A10 INDICADOR DE BATERIA
- A11 SILENCIADOR DE ALARMA

B ACCESORIOS

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

C REQUERIMIENTO DE ENERGIA

- C01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 VAC/60HZ CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA RM N 175-2008-MEM
- C02 BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMIA MINIMA DE (05) HORAS

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: D-373

DENOMINACION DEL EQUIPO: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMATICO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 DESFIBRILADOR CON MONITOR MULTIFUNCIONAL
- A02 MONITOREO DE ECG CON 3/5 DERIVADAS
- A03 ALMACENAMIENTO DE DATOS DE MINIMO 50 PACIENTES Y 150 EVENTOS
- A04 TECNOLOGIA BIFASICA AVANZADA CON 360 JOULES
- A05 MODO DE SELECCIÓN DEL DESFIBRILADOR: MANUAL, AED ESTIMULACION NO INVASIVA Y MODO MONITOR
- PANTALLA**
- A06 PANTALLA TFT LCD DE TAMAÑO MAYOR A 6.5" DIAGONAL O MAS
- A07 RESOLUCIÓN DESDE 640 X 480 PÍXELES O MAS**
- A08 EN DESFIBRILACION VISUALIZACION DEL VALOR NUMERICO DE LA ENERGIA SELECCIONADA Y LIBERADA

B ECG

- B01 FRECUENCIA CARDIACA: 0 HASTA 250 BPM O MAYOR, RESOLUCION: 1BPM**
- B02 LEE 7 DERIVACIONES III, III, AVR, AVL, AVF, V
- B03 ADQUISICIÓN DE ECG A TRAVÉS DE PALETAS DE DESFIBRILACIÓN
- B04 DETECTA PULSOS DEL MARCAPASOS
- B05 ALARMA VISUAL Y AUDIBLE DE ALARMA DE FRECUENCIA CARDIACA
- B06 PROTECCIÓN A LA DESFIBRILACIÓN

C DESFIBRILACION

- C01 FORMA DE ONFA BIFASICA
- C02 SELECCIÓN DE ESCALA: AUTOMÁTICO CON LA SELECCIÓN DE PALETAS
- MODO MANUAL**
- C03 C03 NIVEL DE ENERGÍA DE CHOQUE DE PALAS EXTERNAS: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70 o 75, 100, 150, 170 o 175, 200, 300, 360J O MEJOR**
- C04 TIEMPO DE CARGA A 200 J DE 7 SEGUNDOS O MENOS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL**
- C05 TIEMPO DE CARGA A 360 J DE 8 SEGUNDOS O MENOS CON EL VOLTAJE PRINCIPAL
- MODO DEA O AED**
- C07 IMPEDANCIA DE PACIENTE DE 25 A 175 OHM O RANGO MAS AMPLIO**
- C08 FRECUENCIA CARDIACA: 0 HASTA 250 BPM O MAYOR, RESOLUCION: 1BPM**
- C09 TIEMPO DE CARGA A BATERÍA (200 J) DE 7 SEGUNDOS O MENOS

D MARCAPASO

- D01 MODO DE MARCAPASO DEMANDA O NO DEMANDA
- D02 FRECUENCIA DE MARCAPASO DE 30 PPM HASTA 180 PPM O QUE SE ENCUENTRE DENTRO DE ESTE RANGO**
- D03 CORRIENTE DE SALIDA DESDE 0 A 140 MA O MAYOR

E RESPIRACION

- E01 TÉCNICA DE MEDIDA IMPEDANCIA
- E02 0 - 120 RESPIRACIONES POR MINUTO**

F TENDENCIAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS
EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO





GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

F01 ALMACENAMIENTO DE DATOS POR: MEMORIA INTERNA Y/O TARJETA SD. EXPORTACIÓN DE DATOS EN USB.

F02 GUARDA LA INFORMACION DE DESCARGA DE DESFIBRILACION (NUMERO DE CHOQUES, NIVEL DE ENERGIA Y ALARMAS)

G ALARMAS

G01 CATEGORÍAS: ESTADO DEL PACIENTE Y ESTADO DEL SISTEMA

G02 PRIORIDADES: BAJO, MEDIO Y ALTA PRIORIDAD

G03 NOTIFICACIÓN AUDIBLE Y VISUAL

G04 TECLA QUE INHIBE LA ALARMA

H IMPRESORA

H01 TIPO DE REGISTRO: POR ARREGLO TERMICO

H02 NÚMERO DE CANALES: 1 HASTA 2 CANALES O MAYOR

H03 VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: 25 MM/S

H04 ANCHO DE PAPEL: 50 MM O MAYOR

I ACCESORIOS

I01 QUINCE (15) PADS PARA ADULTO EN MODO DEA

I02 DIEZ (10) PADS PARA PEDIATRICO EN MODO DEA

I03 UN (01) JUEGO DE PALETAS EXTERNAS ADULTO Y PEDIÁTRICO

I04 UN (01) CABLE ADAPTADOR REUSABLE PARA DEA

I05 UN (01) JUEGO DE CABLES PARA ECG DE 5 VIAS 03 VIAS

I06 DIEZ (10) PAQUETES DE PAPEL TERMICO

I07 TRES (03) FRASCOS DE GEL

I08 UN (01) PAQUETE DE ELECTRODOS TIPO BROCHE

J REQUERIMIENTO DE ENERGIA

K01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFASICA 220 VAC/60Hz

K02 BATERIA RECARGABLE CON AUTONOMÍA MÍNIMA DE (02) HORAS

K CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

L01 GARANTIA DE 2 AÑOS

L02 ENTREGA DE MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: E-26 (M)

DENOMINACION DEL EQUIPO: BALON DE OXIGENO FIJO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio) : AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIJOS

A GENERALES

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

B COMPONENTES

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

C ACCESORIOS

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

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: E-26 (P)

DENOMINACION DEL EQUIPO: BALON DE OXIGENO PORTATIL

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 CILINDRO DE ALUMINIO TIPO E PARA EL GAS DE OXIGENO DE APLICACIÓN MEDICINAL
- A02 CAPACIDAD DE OXÍGENO DE 670 LT O MAS
- A03 CON CERTIFICACION DE PRUEBA HIDROSTATICA INDICANDO MES Y AÑO
- A04 CILINDRO NUEVO DE COLOR VERDE

B COMPONENTES

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

C ACCESORIOS

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

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



CODIGO: M-80

DENOMINACION DEL EQUIPO: CAMILLA TELESCOPICA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 CAMILLA PARA EL TRANSPORTE DE PACIENTES EN AMBULANCIAS UTILIZADA EN EMERGENCIAS Y SITUACIONES DE RESCATE
- A02 SISTEMA DE FIJACIÓN AL VEHICULO CON GANCHO LATERAL Y TOPE FRONTAL O SISTEMA DE FIJACION AL VEHICULO CON GANCHO O ANCLAJE CENTRAL (SEGÚN NTS N° 051-MINSA/OGDN-V0.1).
- A03 SISTEMA DE FRENO POR LO MENOS EN DOS (02) RUEDAS
- A04 SISTEMA PORTA BALÓN DE OXIGENO CON CORREAS DE SEGURIDAD
- A05 PESO MAXIMO 50KG
- A06 CAPACIDAD DE CARGA NO MENOR A 220 KG
- A07 RESPALDAR PLANO
- A08 COLCHONETA IMPERMEABLE, DE LA MISMA MARCA DE LA CAMILLA
- A09 ADOPTAR POSICION DE TRENDELEMBURG
- A10 ADOPTAR POSICIÓN DE FOWLER
- A11 CONSTRUIDA EN ALUMINIO ALTAMENTE RESISTENTE
- A12 ALTURA AJUSTABLE MULTINIVEL
- A13 RUEDAS DE 15 CM DE DIAMETRO COMO MINIMO Y 5 CM DE ANCHO COMO MINIMO

B ACCESORIOS

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: CHALECO DE EXTRICACION

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

B COMPONENTES

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

C ACCESORIOS

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

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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



GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

CODIGO: D-124

DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTETOSCOPIO ADULTO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

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

B ACCESORIOS CONSUMIBLES

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: D-125

DENOMINACION DEL EQUIPO: ESTETOSCOPIO PEDIATRICO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

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

B ACCESORIOS CONSUMIBLES

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: SET OTO-OFTALMOSCOPIO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

OFTALMOSCOPIO

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

A03 CON SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL POLVO Y LA HUMEDAD

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

A05 ILUMINACION POR LUZ HALOGENA O XENON, O LED

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

B OTOSCOPIO

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

B02 ILUMINACIÓN: LUZ HALOGENA O XENON BLANCA O LED

B03 ADJUNTAR AL OTOSCOPIOUN JUEGO DE CUATRO (04) ESPECULOS COMO MINIMO DE POLIPROPILENO DE DIFERENTES MEDIDAS

C ACCESORIOS

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

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

D REQUERIMIENTO DE ENERGIA

D01 BATERIA RECARGABLES, INCLUYE CARGADOR DE BATERIAS

E CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

E01 GARANTIA DE 2 AÑOS

E02 MANUAL DE USO O FICHA DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO:

DENOMINACION DEL EQUIPO: FERULAS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 PARA USO DE PACIENTES QUE HAN SUFRIDO LESIONES MÚSCULO-ESQUELETICAS Y QUE REQUIEREN INMOVILIZACIÓN DE LAS EXTREMIDADES
- A02 RIGIDA CON ALMA FLEXIBLE
- A03 MATERIAL LAVABLE, NO ABSORBENTE A FLUIDOS Y SECRECIONES
- A04 SISTEMA DE FIJACION O SUJECIÓN POR VELCRO U OTRO MATERIAL MEJOR
- A05 PUEDE USARSE EN PRESENCIA DE RAYOS X, OPCIONALMENTE RESONANCIA MAGNETICA.

B COMPONENTES

- B01 CON BOLSA DE TRANSPORTE PARA FERULAS
- B02 UN (01) JUEGO DE FERULAS DE DIFERENTES TAMAÑOS PARA MIEMBROS SUPERIORES E INFERIORES, COMPRENDE PARA ADULTOS Y NIÑOS:
- FERULAS PARA INMOVILIZAR MUÑECA
 - FERULAS PARA INMOVILIZAR ANTEBRAZOS DE ADULTOS O PIERNAS DE NIÑOS
 - FERULAS PARA INMOVILIZAR TOBILLO O CODO
 - FERULAS PARA INMOVILIZAR MIEMBROS SUPERIORES DE ADULTOS O INFERIORES DE NIÑOS
 - FERULAS PARA INMOVILIZAR MIEMBROS INFERIORES DE ADULTOS

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: D-128

DENOMINACION DEL EQUIPO: LINTERNA PARA EXAMEN CLINICO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A CARACTERISTICAS GENERALES

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

B ACCESORIOS CONSUMIBLES

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO
Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N° 143811

CODIGO: D-196

DENOMINACION DEL EQUIPO: SET DE COLLARIN CERVICALES

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

B ACCESORIOS

- B01 DIEZ (10) PIEZAS PARA PACIENTES DE DIFERENTES TAMAÑOS O DOS COLLARINES ADULTO Y PEDIATRICO AJUSTABLE EN DIFERENTES TAMAÑOS (MINIMO 10)

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- C01 GARANTIA DE 1 AÑO



CODIGO: D-200

DENOMINACION DEL EQUIPO: MALETIN DE SOPORTE BASICO DE VIDA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

- A01 MALETIN CON COMPARTIMENTOS DE ALTA RESISTENCIA DISEÑADO PARA EMERGENCIAS COMPLETAMENTE RIGIDO, DE MATERIAL ALUMINIO O SINTETICO, LAVABLE, RESISTENTE Y LIGERO QUE PERMITA CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS SOLICITADOS DE MANERA ORDENADA Y DE FACIL ACCESO
- A02 CONTENEDOR DE MATERIAL BIOCONTAMINADO DE BOLSILLO INCLUIDO

B COMPONENTES

RESUCITADOR MANUAL PARA ADULTOS

- B01 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR DE 1200 CC.
- B02 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES ADULTOS DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS, ANATOMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- B03 VALVULA DE PACIENTE Y VALVULA PEEP REGULABLE Y ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE
- B04 BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC.

C RESUCITADOR MANUAL PARA PEDIATRICOS

- C01 BOLSA DE SILICONA ESTERILIZABLE EN AUTOCLAVE Y CON CAPACIDAD MAYOR A 450 CC Y MENOR A 1000 CC
- C02 DOS MASCARILLAS PARA PACIENTES DE DIFERENTES TAMAÑOS CON BORDES ACOJINADOS ANATOMICOS, TRANSPARENTES, ESTERILIZABLES EN AUTOCLAVE
- C03 VÁLVULA DE PACIENTE Y VALVULA DE SEGURIDAD DE SOBRE PRESION (RELIEF) ESTERIZABLE EN AUTOCLAVE
- C04 BOLSA DE RESERVORIO DE OXIGENO NO MENOR DE 2000 CC

D LARINGOSCOPIO

- D01 CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN ESTANDAR DE FIBRA OPTICA, LAMPARA DE XENON O LED.
- D02 MANGO ERGONOMICO INOXIDABLE CON SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE QUE PERMITA PODER REALIZAR INTERCAMBIOS HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS
- D03 PACIENTE ADULTO: TRES (03) HOJAS CURVAS DE FIBRA OPTICA DE DIFERENTES TAMAÑOS TIPO MACINTOSH, REUSABLES (N° 3,4 Y 5) DE ACERO INOXIDABLE, LAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVABLES
- D04 PACIENTE PEDIATRICO: DOS HOJAS RECTAS TIPO MILLER N° 1,2) Y PACIENTE NEONATO UNA (01) HOJA CURVA TIPO MACINTOSH (N°0) DE FIBRA OPTICA DE ACERO INOXIDABLE, LAS HOJAS DEBEN SER AUTOCLAVABLES
- D05 BATERIAS RECARGABLES Y SISTEMA CARGADOR DE BATERIAS
- D06 **ESTUCHE PARA CONSERVAR Y GUARDAS ADECUADAMENTE EL EQUIPO, FABRICADO EN MATERIAL RIGIDO O NYLON.**

E TERMOMETRO DIGITAL

- E01 TERMOMETRO INFRAROJO PROFESIONAL, NO TACTIL, CON PANTALLA LCD

ESPECIFICACIONES TECNICAS
EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO





GOBIERNO REGIONAL DE LIMA

E02 CON ADVERTENCIA DE FIEBRE Y 15 MEMORIAS
E03 PILAS O BATERIAS

F SET DE TUBOS OROFARINGEOS

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

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

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

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

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

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

L ABREBOCAS

M DEPRESOR LINGUAL BUCHWAID DE ACERO QUIRÚRGICO

P CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

P01 GARANTIA DE 1 AÑO

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

Mg. Ing. CIP Lucas Héctor Miranda Ortiz
INGENIERO MECANICO
REG. N° 143811

CODIGO: D-200-M

DENOMINACION DEL EQUIPO: MALETIN CON MEDICAMENTOS

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

B COMPONENTES

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: M-129

DENOMINACION DEL EQUIPO: TABLA RIGIDA

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

A01 MATERIAL DE POLIETILENO Y/O POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD.

A02 TRASLÚCIDO A LOS RAYOS X

A03 PESO LIVIANO MENOR A LOS 8 KG

A04 TABLA PARA PACIENTE ADULTO

B ACCESORIOS

B01 INMOVILIZADOR DE CABEZAREUSABLEIMPERMEABLE, CON FIJACIÓN PARA FRENTE Y MANDIBULA

B02 TRES (03) SUJETADORES PARA PIERNA CINTURA Y TORAX

B03 INMOVILIZADOR DE CUERPO TIPO "ARAÑA" (SPIDER STRAP)

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

C01 GARANTIA DE AÑO



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: D-133-A (ADULTO)

DENOMINACION DEL EQUIPO: TENSIOMETRO ANEROIDE ADULTO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

B ACCESORIOS

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



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

CODIGO: D-133-P (PEDIATRICO)

DENOMINACION DEL EQUIPO: TENSIOMETRO ANEROIDE PEDIATRICO

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS

A GENERALES

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

B ACCESORIOS

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

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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



CODIGO: HF

DENOMINACION DEL EQUIPO: EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION HF

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

A CARACTERISTICAS GENERALES

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

B COMPONENTES
TRANSMISOR

- B01 POTENCIA DE SALIDA HASTA 100 WATTS SUPRESION DE PORTADORA SUPERIOR A 40DB
- B02 SUPRESION DE BANDA LATERAL SUPERIOR A 50DB

RECEPTOR

- B02 SENSIBILIDAD 10DB SEÑAL/RUIDO)

C ACCESORIOS

- C01 -MICROFONO DE MANO
 - PARLANTE EXTERNO O INTERNO
 - CABLE DE ALIMENTACION
 - SOPORTE METALICO PARA VEHICULO
 - MANUAL DE USUARIO
- C02 ANTENA Y SINTONIZADOR AUTOMATICO (DE LA MISMA MARCA O RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DE LA RADIO)
- C03 ANTENA DE SINTONIZACION AUTOMATICA COMPACTA QUE PERMITA UNA COMUNICACIÓN DE CALIDAD
- C04 PROTECCIÓN CONTRA POLVO Y AGUA ESTANDAR IP68 IP55 O MEJOR
- C05 INCLUYE ACCESORIO PARA ANCLAJE DE ANTENA EN EL TECHO DE LA UNIDAD
- C06 INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION, KIT DE CABLES Y SOPORTES PARA VEHICULO

BATERIA

- C06 INCLUYE BATERIA INDEPENDIENTE EXCLUSIVA PARA RADIO HF CON FUSIBLE DE PROTECCION INSTALADO EN UNIDAD MOVIL

SOFTWARE PROGRAMACION

- C07 INCLUYE SOFTWARE Y CABLE

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS
- D02 ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

CODIGO: VHF

DENOMINACION DEL EQUIPO: EQUIPO DE RADIOCOMUNICACION VHF

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

A CARACTERISTICAS GENERALES

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

B COMPONENTES

TRANSMISOR

- B01 POTENCIA DE SALIDA 45 WATTS COMO MINIMO

RECEPTOR

- B02 POTENCIA DE SALIDA DE AUDIO: MAYOR DE 2 WATTS

ANTENA MOVIL

- B03 ANTENA MOVIL TIPO VHF/FM SINTONIZADA A LA FRECUENCIA DE OPERACIÓN DEL MINISTERIO DE SALUD GANANCIA DE 3.4 DB O MAYOR, DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO O COMPATIBLE CON EL EQUIPO DE RADIO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION EN LA AMBULANCIA
- B04 IMPEDANCIA DE ANTENA: 50 OHMIOS APROX

C ACCESORIOS

- B04 CLIP COLGADOR DE MICROFONO
- B05 KIT DE MONTAJE PARA SER INSTALADA EN LA CABINA DEL CONDUCTOR DE LA AMBULANCIA: CABLES DE ALIMENTACIÓN Y FUSIBLES DE REPUESTO

D CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

- D01 GARANTIA DE 2 AÑOS
- D02 ENTREGA DE MANUAL O INDICACIONES DE USO EN IDIOMA ESPAÑOL

CODIGO: RADIO PORTATIL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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

DENOMINACION DEL EQUIPO: HANDY

UNIDAD FUNCIONAL (Servicio): AMBULANCIA URBANA TIPO III

A CARACTERISTICAS GENERALES

- A01 PARA COMUNICACIÓN RADIAL EN VHF ENTRE HANDY CON LA BASE DE OPERACIONES
- A02 DOS (02) HANDY DE LA MISMA MARCA DEL EQUIPO DE RADIOCOMUNICACIÓN MÓVIL AMBULANCIA Y COBERTURA EN FRECUENCIA DE 136 A 174 MHZ
- A03 EL EQUIPO ESTARÁ PRESINTONIZADO CON LAS FRECUENCIAS RADIALES DEL MINISTERIO DE SALUD TX/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
- A04 POTENCIA DE SALIDA MINIMA 5.0 WATTS
- A05 SCANNER EXPLORADOR DE CANALES
- A06 CUMPLIMIENTO CON LAS NORMAS IP54, MIL-STD, DEMOSTRADO EN MANUAL DE USO O CATALOGO DEL FABRICANTE
- A07 PANTALLA LCD, ALFANUMERICO CON BACKLIGHT O SUPERIOR
- A08 CODIFICADOR DE DTMF O CTCSS O DTCS
- A09 CUARENTA (40) CANALES COMO MINIMO
- A10 FUNCION DE APAGADO AUTOMATICO PROGRAMABLE
- A11 PROGRAMABLE MANUAL O POR PC (SOFTWARE Y CABLE RESPECTIVO)
- A12 INCLUYE ANTENA DE LA MISMA MARCA

B ACCESORIOS

- B01 CARGADOR DE BATERIA DE MESA
- B02 CARGADOR DE BATERÍA DE VEHÍCULO
- B03 CLIP COLGADOR
- B04 DOS (02) BATERIAS

C CONDICIONES GENERALES PARA LA ADQUISICION

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



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONCEJO DEPARTAMENTAL DEL CALLAO

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