

Ambulancia Tipo Soporte Básico - Ambulancia 4x4 Heavy Duty - SEME

Especificaciones técnicas

Vehículo tipo ambulancia		
Cantidad: unidades		
Ítem nº	Requerimientos técnicos mínimos	Especificaciones requeridas
1	<u>Año de fabricación</u>	Ultimo año de fabricación, como mínimo último modelo producido.
2	<u>Condición</u>	O (cero) km mínimo requerido para entrega en destino final
3	<u>Tipo de vehículo</u>	Vehículo para ambulancia, tipo Pick Up todo terreno, para transporte de una camilla más dos acompañantes, con cabina para chofer más un acompañante (mínimo).
4	<u>Peso Bruto Vehicular</u>	3.200 kg (como minimo).
4,1	<u>Carga útil</u>	1.300kg (como minimo).
5	<u>Reglamento nacional de vehículos</u>	Debe cumplir con las regulaciones ambientales y municipales de vehículos vigentes.
6	<u>Motor</u>	
6.1	Torque máximo (nm/rpm)	285@2200 Como mínimo
6.2	Potencia	129 cv @3.800/min como mínimo
6,3	Nº de cilindros	6 cilindros
6,4	Tipo de combustible	Diesel
6,5	Tipo de aspiración	Natural
6,6	Cilindrada	4.000. cm³ como mínimo
6,7	Numero de válvulas por cilindro	2 válvulas, como mínimo,
6,8	Diámetro de giro [m]	7,5 como mínimo.
7	<u>Sistema de refrigeración del motor</u>	El motor será refrigerado a agua, con sistema de circulación.
8	Dirección	Servodirección de cremallera
9	<u>Transmisión</u>	
9,1	Cambios	Manual de 5 marchas
9,2	Tracción	4 X 2 ALTA, 4 X 4 ALTA Y 4 X 4 BAJA, con palanca al piso de la cabina,
10	<u>Sistema de frenos</u>	
10,1	Freno hidráulico de doble circuito con servo de depresión, Freno a disco en ruedas delanteras, Discos autoventilados adelante, tambor de freno trasero. Con ABS en las 4 ruedas	

10,2	Tanque de combustible	90 Litros. Como mínimo
10,3	Depósito de aceite (cárter)	11 Litros. Como mínimo.
11	<u>Sistema de suspensión</u>	
+11,1	Suspensión delantera	Eje rígido, amortiguadores.
11,2	Suspensión trasera	Eje rígido, elásticos con amortiguadores. .
12	<u>Sistema eléctrico</u>	
12,1	Alternador	12 V 100A como mínimo
12,2	Batería	12 V 65 AH Como mínimo
12,3	Tensión	12,0 v como mínimo
12,4	Luces externas	Luz alta / baja / de estacionamiento / señalización / de chapa / retroceso/ luces freno.
13	<u>Aros y neumáticos</u>	
13,1	Neumáticos	2 delanteros, 2 traseros y 1 de auxilio.
13,2	Tipo de neumático	Cubiertas tipo C Medidas: Aro16 Radial
13,3	Llanta	Llanta de hierro o similar.
14	<u>Exterior</u>	
14,1	Largo total	5.000 mm como mínimo
14,2	Ancho total	1.700 mm como mínimo
14,3	Alto	1.950 mm como mínimo
14,4	Despeje del suelo	230 mm como minimo
14,5	Peso bruto	3.200 kg como mínimo
14,6	Volumen	6,7 metros cúbicos como mínimo.
15	<u>Cabina e interior</u>	-
15,1	Tablero	Si
15,2	Puertas	1 para conductor + 1 para acompañante, y otras atrás tipo vertical doble hoja.
15,3	Tapizado de asientos	Tipo Loneta
15,4	Parabrisas	Fabricado con material inastillable
15,5	Luz interior	Si
15,6	Parasoles	Si
16	<u>Instrumentos mínimos</u>	-
16,1	Velocímetro con odómetro en km/h.	Si
16,2	Medidor de nivel de combustible	Si
17	<u>Pintura</u>	La pintura del vehículo será de color blanca. -Originales de fábrica-

		<p>Franjas de color verde y blanco en cuádrala (en pintura auto motiva o pintura grafica en plotter) ubicadas en las laterales del techo y parte inferior del vehículo, ambos lados, con un tamaño mínimo de 30cm (treinta) como espesor de la franja y una franja central total en color verde reflectivo, con logotipos del MSPYBS, se incluirá el logo nuevo del ministerio de salud pública que será proveído por el MSPYBS SEME así como la inscripción USO OFICIAL EXCLUSIVO, RASP: N° de orden en las puertas que serán de padrones actuales de servicio CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME, EN FORMA PREVIA A LA PINTURA O PLOTEADO PARA LA PROVISION DEL DISEÑO DE LOGOS Y DEFINICION DEL TAMAÑO Y UBICACIÓN.</p>
17,1	Ploteado (pintura grafica en plotter)	<p>Un dibujo alusivo a un aparato de teléfono, en las laterales, techo y puerta trasera del furgón. Las señalizaciones de AMBULANCIA en el capot, (invertida para espejo) en la parte lateral y posterior, así como la palabra (que será definida al momento del ploteado) y la frase (Soporte Avanzado en caso definido como tal) en la parte lateral, se incluirá también la cruz de la vida en uno de los laterales y en el techo más la palabra (que será definida al momento del ploteado), así como la inscripción (que será definida al momento del ploteado con la bandera paraguaya (en ambos Laterales) se incluirá la numeración de los móviles en las partes, anterior ambos lados, posterior, y techo) todos en color verde reflectivo PLOTEADO, así como el número 141 en el techo y la parte lateral en color rojo (ambos lados).</p> <p>CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME EN FORMA PREVIA A LA PINTURA O PLOTEADO, PARA LA PROVISIONDEL DISEÑO DE LOGOS Y DEFINICION DEL TAMAÑO Y UBICACIÓN.</p>
18	<u>Accesorios del vehículo</u>	-
18,1	Indicador de Presión de Aceite	Si
18,2	Radio am/fm estándar con parlantes.	Si
18,3	Antena Manual	Si

18,4	Extintor de fuego con soporte 2 kg.	Si
18,5	Pisos protectores de goma	Si
18,6	Botiquín de primeros auxilios.	Si
18,7	Triangulo de estacionamiento.	Si
19	<u>Herramientas mínimas</u>	-
19,1	Llave para ruedas de fabrica	Si
19,2	Gato hidráulico o mecánico	Si
20	Juego de herramientas	Si
21	Fusibles	Fusibles de repuesto de todos amperajes, uno de cada uno, para el vehículo y las instalaciones del ambulatorio (como mínimo)
22	<u>Entrega del bien</u>	El vehículo ofrecido será entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, engrasado y puesto en funcionamiento.
23	<u>Adiestramiento</u>	La oferta debe incluir un programa de adiestramiento.
24	<u>Placas</u>	Placas y tarjeta de propiedad a nombre de la convocante
25	<u>Aire Acondicionado:</u>	Provisto con equipo acondicionador de aire acondicionado delantero y trasero.
26	<u>Snorkel</u>	De fábrica.
27	<u>Características constructivas</u>	Cabina: Cabina Simple, Batalla Larga, metálica con amplio espacio interior para 3 personas en cabina, y espacio para una camilla principal en parte trasera y acompañantes. Puertas traseras de dos hojas.
28	<u>Garantía de fábrica y Mantenimiento</u>	Por el periodo de 2 años a partir del momento de entrega como mínimo, con mantenimiento del vehículos incluido. Además deberá incluir 2 años de garantía como mínimo en los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • El equipamiento biomédico que viene con la ambulancia • La parte estructural y funcional del carrozado interior y exterior • Luces, balizas y sirenas.

Equipo ambulatorio

	<u>Características Constructivas</u>	
1.1	Accesorios	Levanta vidrio manual, bloqueo manual.
1.2	Ambulatorio	Sub-estructura, instalación, estrado y revestimiento de la cabina del paciente, suelo withMarine Plywood y vinilo revestimientos
1.3	Puertas	Dispondrá de: 2 (dos) puertas laterales para la cabina de conductor y acompañante, 2(dos) puertas posteriores en la parte ambulatoria, estas últimas con apertura superior a 90º. Todas de fábrica o homologadas por la marca del vehículo ofertado.
1.4	Aire acondicionado	Estará provisto de aire acondicionado y calefacción para: <u>CABINA:</u> Original o homologado por la mara del vehículo ofertado. SECTOR AMBULATORIO: El aire acondicionado será con caja evaporadora doble grande – Original del vehículo ofertado o certificado por la marca automotriz-, en buche de techo de cabina y un calefactor eléctrico de 12 volt – original del vehículo ofertado o certificado por la marca automotriz el cual deberá ser de tamaño adecuado y estará instalado de forma tal a no interferir con las condiciones de bioseguridad del vehículo. POR CONSULTA POR ESCRITA AL MSPYBS/SEME, EN FORMA PREVIA A LA INSTALACION PARA DEFINIR UBICACIÓN Y TAMAÑO DEL CALEFACTOR Y/O DEL AIRE ACONDICIONADO.
1.5	Asientos	Cabina: será tapizado en cuerina o vinil en color oscuro, regulable en altura para posición de manejo y, con apoyacabeza, el asiento del acompañante puede o no ser regulable la altura (no excluyente).
1.9	Asientos	Ambulatorio: banco con baulera y asientos diferenciados (individuales, asiento y respaldo anatómicos que permita comodidad del cuerpo mientras se trabaja sentado) para cada acompañante en la parte ambulatoria con cinturón de seguridad (dos lugares dependiendo del tamaño/función del vehículo, CONSULTAPREVIA AL MSPYBS/SEME, POR ESCRITO), En la baulera se instalara dispositivos de cinturones de tal manera a realizar el transporte de tabla espinal en el banco.(CONSULTA PREVIA CON EL MSPYBS/SEME, PARA AMBOS CASOS).
1.10	Cinturones	CINTURONES: Todos los cinturones usados en el ambulatorio serán de tipo rebatible automático, con carrete inercial, que permite desenrollar el cinturón en el caso de movimientos bruscos, puede ser regulable únicamente para el conductor.
2.1	Luz alta y baja	De carretera
2.2	Luz de estacionamiento	Luz destellante periódica e intermitente
2.3	Luces para indicación de giro (señalero)	Luces intermitentes delanteras y traseras para indicaciones de giro a modo de señalización de cambio de dirección
2.4	Luces indicaciones de frenado	Trasera alta intensidad.

2.5	Luces de posición	Delanteras y traseras
2.6	Luz de iluminación	De iluminación del números de identificación (chapa)
2.7	Faros antiniebla	Aplica 2 unidades delanteras
2.8	Sensor de luz	Aplica
2.9	Luces de marcha atrás	Con aviso sonoro
2.9	Luces de señalización del techo y sirena	<p>Luces de señalización del techo: Instalación de una Baliza lumínica frontal en led color verde, una minibarra de luces posteriores en color rojo y ámbar, dos luces en led verde sobre el guarda barro, 2 luces led en parrilla color cristal, megáfono, sirena, controlador digital de luces y sirenas.</p> <p>Instalación de un plafón de iluminación interior, una luz direccional y un reflector busca camilla, todas las luces en LED.</p>
3	Sistema eléctrico	
3.2	Conexiones en el ambulatorio	<p>Instalación eléctrica completa para encendido de luces y tomas de 12 V con conversor eléctrico de 2000 watts con baterías de respaldo de</p> <p>CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME, SOBRE CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL NO ESTABLECIDO DE MANERA PREVIA A LA INSTALACION.</p>
3.2	Instalación eléctrica	<p>Deberá ser totalmente independiente la instalación de habitáculo de la cabina del conductor, y contara de un panel central disponible en el habitáculo, comando central: de luces, ventiladores, etc. Tablero eléctrico para encendido de luces y extractor/injector de aire. Todo el circuito eléctrico con materiales de calidad automotriz, con protecciones contra cortocircuito.</p> <p>Segunda batería para la parte ambulatoria, inversor de corriente de 12 Vcc/220 Vac de 2000 W, 50 HZ. Sistema de acople electrónico para la batería auxiliar, sistema de protección para todo el sistema eléctrico/electrónico, toma externa de 220 Vac, cable tripolar de 3x2 mm, 20 metros de longitud para captación externa de energía.</p> <p>Dos tomas de 12 Vcc, dos tomas de 220 Vac vía inversor, 2 tomas vía conexión externa.</p> <p>Instalación de un calefactor con control independiente.</p> <p>Instalación de segunda caja evaporadora de aire acondicionado parte ambulatoria.</p> <p>OBS. Para la instalación de la segunda caja evaporadora de la parte ambulatoria del móvil, el aire acondicionado frontal debe estar en funcionamiento.</p>
3.4	Ventilación del ambulatorio	<p>Debe llevar Instalado de un extractor/injector de aire.</p> <p>(NO DEBE PERMITIR EL INGRESO DE AGUA)</p>
3.5	Revestimiento	<p>Sub-estructura, instalación, estrado y revestimiento de la cabina del paciente CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME, SOBRE CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL NO ESTABLECIDO DE MANERA PREVIA A LA INSTALACION.</p>
3.6	Piso	<p>Pisos con marino plywood y vinilo revestimiento.</p> <p>CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME, SOBRE CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL NO ESTABLECIDO DE MANERA PREVIA A LA INSTALACION</p>

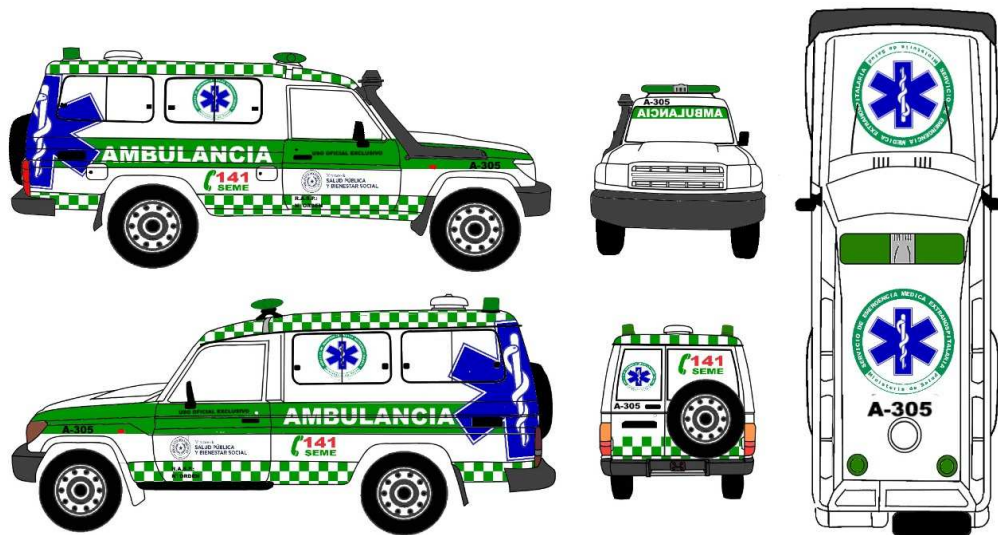
3.7	Soporte para suero / plasma	Fijado en el techo del vehículo, en número de 2 (dos) como mínimo, estas deberán ser rebatibles y ubicadas acorde a la necesidad. CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS SOBRE LA UBICACIÓN EN FORMA PREVIA A LA INSTALACION.
3.8	Mueble	<p>Instalación de Divisoria en PRFV.</p> <p>Instalación de asiento para medico anatómico, acolchado y tapizado en vinil lavable, calidad automotriz con cinturón de seguridad de dos (2) puntas, ubicado en sector contra cabina.</p> <p>Instalación de una baulera lateral derecho para 2 personas con cinturones de seguridad, fabricado en fibra de vidrio.</p> <p>Instalación de un mueble lateral izquierdo para alojar accesorios médicos, fabricado en fibra de vidrio.</p>
3.9	Ventanas laterales	Tipo fijo en puertas traseras y corredizas en la lateral, en vidrio inastillable con película opaca o cristal opositado, con diseño de la cruz de la vida. Diseño de la cruz de la vida será solicitado al MSPYBS/SEME.
3.10	Balaustre	Consulta por escrito al MSPYBS/SEME, sobre cualquier material adicional no establecido de manera previa a la instalación.
3.11	Divisorias	<p>Cabina bruta (Divisor) con ventana corrediza, fabricado en metal con ventanilla platica.</p> <p>CONSULTA POR ESCRITO AL MSPYBS/SEME, SOBRE CUALQUIER MATERIAL ADICIONAL NO ESTABLECIDO DE MANERA PREVIA A LA INSTALACION</p>
3.12	Camilla	1 (uno) camilla de aluminio con capacidad hasta 300 kg, patas rebatibles, ruedas de goma, respaldero ortopédico, manillares rebatibles, colchoneta con revestimiento lavable, dos cinturones de sujeción y traba de fijación, con encastre de seguridad de la camilla, 10G.
3.13	Iluminación interna	Sistema de iluminación completo General de cabina del paciente led.
3.14	Tapizado	Debe ser de color oscuro, de material lavable y resistente
4	Tubos de oxígenos	<p>Instalación de dos tubos de oxígeno de 2 mts. Cúbicos con soporte, manómetro, regulador de presión.</p> <p>Provisión e Instalación de un tablero de oxigeno con tres salidas.</p> <p>Provisión e Instalación de mangueras con terminales para interconexión de los balones de oxígeno y tablero de oxígeno.</p> <p>Sistema de oxigeno portátil compuesto por un (1) cilindro de aluminio tipo (0.5 mts.3) válvula, regulador con flujómetro, mascarilla adulto y pediátrica.</p>
5	Equipo de succión	<ul style="list-style-type: none"> • Bomba de aspiración de doble uso portátil y fijo • Fabricado de material resistente y ligero • Peso no mayor 2,8 kg • Capaz de succionar hasta 550 mmhg como mínimo • La capacidad de succión de 32 l/min o mayor • Nivel de ruido no mayor a 71 dB • Debe incluir una batería con una autonomía no menor a 30 minutos • Equipo debe ser fabricado según ISO 13485:2016 • Aportar certificado vigente del fabricante • Como mínimo el equipo deberá incluir:

		<ul style="list-style-type: none"> • Un frasco de 1.000 ml reutilizable • Un tubo de paciente no menor a 1.8 metros • Filtro para proteger al equipo • Base para instalar en ambulancia o pared con botón de liberación rápida, debe cumplir con la norma EN 1789 (10 G) o SAE J2037 • Cargador de 12 V. Se aceptará que la base funcione también como cargador a 12 V • Cargador de CA 220 V • Estuche o bolsas laterales para almacenar insumos <p>Correas o faja para facilitar su transporte</p>
6	Bolso de salto	<p>Confeccionado en material plástico sintético.</p> <p>Accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abre boca plástico. • Baja Lengua metálico de acero inoxidable. • Tijera de Corte pesado con mango de plástico y cuerpo de acero inox. • Linterna de punto con pilas de reserva. • Sabana termica plástica. • Esfigmomanómetro.
7	Oxímetro de pulso	<p>Debe ser de pantalla LCD con definición de 128*64 mínimo. Debe informar en pantalla en tiempo real.</p> <p>Control de retro iluminación y poseer auto apagado.</p> <p>Medición de pulso y saturación de O2, con barra de pulso y Pletismograma.</p> <p>Debe poseer una autonomía mínima de 40hs de uso.</p> <p>Capacidad de ser utilizada con pilas alcalinas</p> <p>Deber se adaptable a sensores Nellcor y BCI DB9</p> <p>Debe poseer alarma Visual y auditiva</p> <p>Accesorio</p> <p>Estuche impermeable</p> <p>Debe incluir dos juegos de sensores para cada edad de paciente (adulto, pediátrico y neonatal)</p> <p>Baterías recargables</p> <p>Cargador de baterías con tomas de 220V y 12V (tipo cigarrera)</p> <ul style="list-style-type: none"> •
8	Tabla espinal regida	<p>Cómoda para el paciente, rígida y liviana, de diseño adaptado al contorno permite que la tabla se acomode de manera compacta, sin costuras de fácil limpieza y descontaminación, con manijas extra grandes y elevadas de fácil agarre aún teniendo guantes pesados en las manos. Los pasadores deben estar moldeados dentro de la férula, lo que maximiza su fortaleza, incluyendo agujeros en las correas para pacientes pediátricos, lo que elimina la necesidad de usar toallas para rellenar el espacio extra entre el paciente y la correa. Utilizable para rescate en el agua, en el hogar o en la ruta, debe ser radiolúcida para una visión clara de la columna, compatible con RNM y CT, y libre de látex. Dimensiones: 1820 x 405 x 44,5 mm., con 14 asideros. Agarradera con anchura de 5 cm, agarradera longitud de 13cm.</p> <p>Cada tabla debe Incluir de los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1(un) juego de 6 cintas de colores para sujeción de pacientes, de fijación tipo velcro. Durable y lavable • 2(dos) juegos de cintas tipo araña (spider).

		<ul style="list-style-type: none"> • 1(un) almohadilla porta laterales con sus cintas de fijación a la tabla, velcro de fijación a los laterales. Impermeable a fluidos • 1(un) par de laterales tipo ladrillo para inmovilización cervical, con orificio en la altura de la oreja. Impermeable a fluidos • Cintas de fijación del mentón y la frente. Impermeable a fluidos, durable y lavable
8	Férulas rígidas	<p>Deben permitir una fácil y rápida inmovilización de las extremidades. Debe ser de PVC y nylon; cierres del tipo Velcro de diversos colores, para facilitar el uso. Ser resistente a los líquidos, a la sangre y a los desinfectantes. Debe incluir bolsa de transporte. Debe ser lavable con agua y jabón. El kit debe estar compuesto por:</p> <p>Férula medida XS, para fracturas de brazo en niños y de antebrazo en adultos (longitud: 310 mm), Kit de tres medidas</p> <p>Férula medida S, para fracturas de pierna, rodilla o tobillo en niños, y para brazo y antebrazo en adultos (longitud: 510 mm)</p> <p>Férula medida L, para fracturas de pierna, rodilla y tobillo en adulto (longitud: 735 mm).</p>
9	Collar cervical regulable y pediátrico	<p>Collar de tipo regulable de cuatro tallas para adultos, permitiendo la elección de la misma y ajuste del cierre antes de colocar el collarín por seguridad, facilitando la colocación y el cambio. De una sola pieza sin necesidad de montaje, debe estar construido bajo el método de medición a través de los dedos, poseer un cierre audible y táctil que asegure la estabilidad del collarín de manera simétrica. De gran abertura traqueal, permitiendo un fácil acceso al pulso carotideo y para aplicación de las técnicas avanzadas de vía aérea con una óptima valoración visual. Debe poseer una abertura trasera que permita la palpación de la zona cervical y el drenaje de sangre y otros fluidos. Material hipoalergénico, transparente a RX, TC y RMN.</p> <p>Pediátrico:</p> <p>Debe cumplir los requerimientos anatómicos especiales pediátricos. Collar de tipo regulable de tres tallas, permitiendo la elección de la misma y ajuste del cierre antes de colocar el collarín por seguridad, facilitando el entrenamiento y el cambio. De una sola pieza sin necesidad de montaje, debe estar construido bajo el método de medición a través de los dedos, poseer un cierre audible y táctil que asegure la estabilidad del collarín de manera simétrica. De gran abertura traqueal, permitiendo un fácil acceso al pulso carotideo y para aplicación de las técnicas avanzadas de vía aérea con una óptima valoración visual. Debe poseer una abertura trasera que permita la palpación de la zona cervical y el drenaje de sangre y otros fluidos. Material hipo alérgico, transparente a RX, TC y RMN.</p>

ANEXOS

1. Rotulación y Ploteado de Ambulancia



Debe ser pintado o ploteado con lo establece en el dibujo de muestra, ante cualquier duda deberá comunicarse con el SEME. El ploteado debe disponerse de la siguiente manera

- A. **Franjas de color verde:** (en pintura auto motiva reflectivo o pintura grafica en plotter reflectivo) ubicadas en las laterales del techo y parte inferior del vehículo, ambos lados, con un tamaño mínimo de 30cm (treinta) como espesor en cuadrículas verdes y blancas. **(Como se observa en el dibujo).**
- B. **Logotipos del MSPYBS:** en las puertas del móvil se incluirá el logo nuevo del ministerio de salud pública que será proveído por el MSPYBS SEME así también las inscripciones **“USO OFICIAL EXCLUSIVO”**, **“R.A.S.P.”** y **“Nº de Orden”**. La empresa adjudicada deberá consultar por escrito al MSPBS/SEME previa a la pintura o ploteado para la provisión del diseño de logos y definición del tamaño y ubicación.
- C. **Logo “SEME 141”:** el logo está compuesta por la palabra **“SEME”** (color verde reflectivo) y directamente debajo dibujo alusivo a un aparato de teléfono (color verde reflectivo) de color verde seguido del número **“141”** (color rojo reflectivo), se colocara en los siguientes lugares.
 - **Laterales:** superior hacia la parte trasera el móvil.
 - **Parte trasera:** debajo de la ventanilla de la puerta que se encuentra del lado del lado del acompañante.
 - **Techo:** hacia la parte trasera de móvil, teniendo como referencia la parte trasera.
- D. **Palabra “Servicio De Emergencia Médica Extrahospitalaria”:** dicha palabra debe ser escrita en mayúscula(color verde reflectivo) seguida de la tricolor en los laterales, parte media hacia la trasera del móvil debajo del logo SEME 141
- E. **Palabra “AMBULANCIA”:** palabra escrita en mayúscula de color verde reflectivo, la misma debe estar dispuesta de la siguiente manera:

- **Parabrisas:** parte superior como protector solar color verde debiendo llevar la palabra “**AMBULANCIA**” invertida en color blanco a fin de observarse por el espejo retrovisor del vehículo que viaje delante.
- **Laterales:** Centro sobre la franja verde, la palabra “**AMBULANCIA**” en color blanco letras mayúsculas.
- **Trasera:** parte inferior media compartida entre las dos puertas.

F. **Palabra “SEME”:** palabra escrita en la parte superior al parabrisas delantero. De color verde reflectivo.

G. **Logo del SEME:** logo circular de bordes y letras de color verde reflectivo y en el centro estrella de la vida de color azul reflectivo, debe estar dispuesta de la siguiente manera:

- **Laterales:** del lado que no cuenta con ventanillas hacia el frente y arriba del móvil. del lado de ventanilla por los vidrios de la ventanillas
- **Trasera:** por los vidrios de cada puerta trasera en un lado, y el otro la inscripción de “**SEME 141**” color verde y una figura alucina a un teléfono en color “**COLOR**”.
- **Techo:** encima del logotipo de escudo de “**SEME**”.
- **Capot:** *Parte central logotipo de escudo “SEME” en material reflectivo.*

H. **Número de Móvil:** número proveído por el SEME debe ser de color verde reflectivo. Debe estar dispuesto de la siguiente manera:

- **Capot:** *Parte superior del lado del conductor.*
- **Laterales:** *sobre los guardabarros delantero.*
- **Trasera:** debajo de la ventanilla de la puerta del lado del conductor.
- **Techo:** directamente encima del logo del **SEME**.

I. **Palabra “Mantenga Distancia”:** escrita en mayúscula y en color rojo reflectivo, debe ser inscripta en la parte trasera del móvil en el centro debajo de las ventanillas y encima del logo SEME 141 y número de móvil.

Obs: en caso de ser material ploteado la misma debe tener un recubrimiento (barnizado) sin afectar la reflexión de las letras a fin de mayor vida útil.

2. Logo SEME 141



3. **Logo del SEME**



Logo circular de bordes verdes, Servicio de Emergencia Médica Extrahospitalaria escrita en mayúsculas en la parte superior en sentido horario en color blanco y contorno verde, MSP y BS en mayúscula en parte inferior en sentido anti horario de color verde y contorno blanco. Estrella de la vida Azul, con serpiente y báculo de color blanco, pequeño reborde blanco con terminación en azul.

4. **Logo del MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**



ITEM		<u>DESCRIPCION EQUIPOS DE RADIO</u>	
1	Radio Portátil	Característica	Solicitado
		Banda de Operación	VHF 136-174Mhz
		Canales	32
		Roming	incorporado, para usar con todos los sitios de enlaces, sin cambiar de canal (multi-punto))
		Visor alfanumérico	No exigido
		Indicadores de estado	A través de LEDs
		Potencia de transmisión	5W
		Botón para emergencias	Exigido
		Conector para accesorios	Exigido
		GPS	Integrado a la radio
		Modo de operación	Analógico convencional y Digital TDMA (operando bajo el standard ETSI-TS102 361-1, actualmente en uso en la institución)
		Rastreo entre canales analógicos y digitales	Exigido
		Capacidad de comunicación en Grupos convencionales	Exigido
		Privacidad y encriptación integrada	Exigido
		Botones programables	2
		Batería	Li-Ion de alta capacidad
		Estándar IP57	Exigido
		Normas Militares	810 C, D, E y F
		Sumergible en 1 metro de agua dulce hasta por 30 minutos	Exigido
		Diseño portátil y robusto	Exigido
		Accesorios	Para cada Radio: Antena, soporte para cinturón, cargador de mesa con adaptador de corriente de 220Volts (original de fábrica sin transformación). Incluir, para todo el grupo de radios portátiles: un cable de programación y software de programación de las radios 1 micrófono parlante compatible con la marca del equipo.

		Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados	Exigido
		Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada	Exigido
		Garantía mínima contra defectos de fabricación:	24 meses
2	Radio Móvil con GPS	Banda de Operación	VHF 136-174Mhz
		Canales	32
		Roming	incorporado, para usar con todos los sitios de enlaces, sin cambiar de canal (multi-punto))
		Visor	Numérico
		Potencia de Salida RF	25W
		Indicadores de estado	A través de LEDs
		GPS	Integrado a la radio
		Botón para emergencias	Exigido
		Conector para accesorios	Exigido
		Modo de operación	Dual: 1) analógico convencional; 2) Digital TDMA(operando bajo el standard ETSI-TS102 361-1 en uso en repetidora digital de CONATEL)
		Rastreo entre canales analógicos y digitales	Exigido
		Capacidad de comunicación en Grupos convencionales	Exigido
		Privacidad y encriptación integrada	Exigido
		Botón de emergencia	Exigido
		Botones programables	2
		Estándar IP57.	Exigido
		Diseño portátil y robusto	Exigido
		Instalación en Móvil:	Deberá estar incluida
		Accesorios	Para cada Radio: Antena perforarle de 5/8 de onda, cromada, antena GPS perforable de perfil bajo, cable de alimentación a batería de automóvil proveída por el fabricante. La antena debe ser instalada en el centro del vehículo. CONSULTAR CON MSPYBS/SEME.

		Certificado de Distribución o Representación para el Paraguay de los Equipos Ofertados	Exigido
		Certificación emitida por el Fabricante de contar con Servicio Técnico Autorizado, propio, de la marca ofertada	Exigido
		Garantía mínima contra defectos de fabricación:	24 meses