**REPÚBLICA DEL PARAGUAY**

**MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**

**“RFI”**

**Solicitud de Información (Request For Information)**

**CONSULTA PÚBLICA PARA OBTENCIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA EN EL MARCO DE PROCESOS PARA *“ADQUISICIÓN DE AMBULANCIAS DE SOPORTE AVANZADO”***

**Asunción, Paraguay**

**2020**

Contenido

1. Proyecto…………………………………………………………………………………………………………….3

2. Ojetivo de la Consulta……………………………………………………………………………………………..3

3. Mecanica de la Consulta………………………………………………………………………………………….3

4 . Informacion de Contacto………………………………………………………………………………………….3

Anexo 1 4 al 21

# Proyecto

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS PARA EL MSPYBS

# Objetivo de la Consulta

Se requiere recibir, por escrito, propuestas de precios de manera a obtener la mayor participación posible, y tener un precio referencial acorde a la situación nacional; todo esto a fin de llevar adelante procesos para ***“ADQUISICIÓN DE AMBULANCIAS DE SOPORTE AVANZADO”.***

# Mecánica de la Consulta

* Aquellos interesados en participar, deberán enviar sus propuestas y cotizaciones; a más tardar el día **LUNES 19 de octubre de 2020**, vía correo electrónico a la dirección [planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py](mailto:planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py); Una vez concluido el plazo mencionado, no se recibirán más propuestas y se considerará cerrada la consulta pública.
* Se solicita que las cotizaciones refieran únicamente a las especificaciones técnicas detalladas más adelante. No serán tenidas en cuenta productos con especificaciones técnicas diferentes
* No se atenderán aquellas propuestas e informaciones que no se encuentren relacionadas con el objeto de la presente consulta.

|  |
| --- |
| **Nota:**  Los resultados de la consulta pública no tienen carácter vinculante para el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, pero la información recabada será de suma importancia para establecer el criterio a seguir en la toma de decisiones. |

# Información de Contacto

Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social

Dirección: Brasil y Pettirossi

**Tel**.: +595 21 2374000- I**nt** 1389

**Correo**: planificacionypresupuestodoc@mspbs.gov.py

Responsable: Lic. Claudia Martínez – Lic. Jorge Molinas

Anexo 1. Consideraciones técnicas

**REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS**

1. **Lista de Bienes**

**Ambulancia Tipo Soporte Básico**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ítem** | **Código de Catálogo** | **Descripción del Bien y**  **Servicio** | **Cantidad** | **Unidad de Medida** |
| **1** |  | **Ambulancia 4x2** |  | **Unidad** |

**Especificaciones técnicas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vehículo Tipo Ambulancia** | | |
| **Cantidad:** | | |
| **Ítem nº** | **Requerimientos** | **Especificaciones Técnicas** |
| 1 | **Año de Fabricación** | Año de producción 2020, como mínimo. Última versión del modelo producido. |
| 2 | **Condición** | O (Cero) kilometro mínimo, requerido para entrega en destino final. |
| 3 | **Tipo de Vehículo** | Vehículo tipo furgón para ser utilizado como ambulancia, cabina equipada con asiento para conductor más un acompañante. |
| 4 | **Capacidad de Carga** | 3.880 kg (como máximo). |
| 4.1 | **Carga útil** | 945 kg (como mínimo). |
| 5 | **Reglamento Nacional de Vehículos** | Debe cumplir con las regulaciones ambientales y municipales de vehículos vigentes. |
| 6 | **Características Mecánicas** |  |
| 6.1 | Torque (nm/rpm) | 310@1500 Como mínimo |
| 6.2 | Potencia | 130 a 150 + - 10 % de Variación. |
| 6.3 | Nº de cilindros | 4 cilindros en línea |
| 6.4 | Tipo de combustible | Diesel |
| 6.5 | Tipo de aspiración | Turbo Intercooler. |
| 6.6 | Cilindrada | 2.100 cm³ a 3.000. |
| 6.7 | Numero de válvulas por cilindro | 16 válvulas, 4 por cilindro (2 admisión y 2 de escape). |
| 6.8 | Diámetro de giro [m] | 13,6 como mínimo. |
| 7 | **Sistema de refrigeración del motor** | Refrigerado a agua. |
| 8 | Dirección | Dirección Hidráulica Asistida o Electrónica. |
| 9 | **Transmisión** |  |
| 9.1 | Cambios | Manual de 6 marchas (No excluyente). |
| 9.2 | Tracción | 4 x 2 (delantera o trasera). |
| 10 | **Sistema de frenos** |  |
| 10.1 | Freno hidráulico de doble circuito con servo de depresión, Freno a disco en todas las ruedas, Discos autoventilados adelante, con ADAPTIVE ESP (programa electrónico de estabilidad), ABS (sistema antibloqueo de frenos), ASR (sistema de control de tracción), BAS (servofreno de emergencia) EBV (Distribución electrónica de fuerza de frenado). | |
| 10.2 | Tanque de combustible | 70. Litros. Como mínimo. |
| 11 | **Sistema de suspensión** |  |
| 11.1 | Suspensión delantera | Independiente, con ballestas transversales parabólicas con barras estabilizadoras. amortiguadores a gas (no excluyente) |
| 11.2 | Suspensión trasera | Rígido con ballestas parabólicas |
| 12 | **Sistema eléctrico** |  |
| 12.1 | Alternador | 12 V 150A como mínimo |
| 12.2 | Batería | 12 V 100A Como mínimo |
| 12.3 | Tensión | 12,0 v como mínimo |
| 12.4 | Luces externas | Luz alta / baja / de estacionamiento / señalización / de chapa / retroceso/ luces intermitentes en frenadas bruscas. |
| 13 | **Aros y neumáticos** |  |
| 13.1 | Neumáticos | Medidas 225/75/16. |
| 13.2 | Llantas/Aro | Acero 5.5 J x 16 (mínimo) |
| 14 | **Exterior** |  |
| 14.1 | Largo total | Mínimo 5.000mm.  Máximo 5.050mm. |
| 14.2 | Ancho total | Mínimo 1.750mm  Máximo 2.500mm. |
| 14.3 | Alto | Mínimo 1.600mm.  Máximo 2.310mm. |
| 14.4 | Despeje del suelo | 300 mm como máximo |
| 14.5 | Peso bruto | Mínimo 3400kg.  Máximo 3900kg |
| 14.6 | Volumen | Mínimo 9.5 metros cúbicos.  Máximo 11 metros cúbicos. |
| 15 | **Cabina e interior** |  |
| 15.1 | Tablero | Si |
| 15.2 | Consola de Comando | Consola general cabina conducción, que integra interruptores eléctricos, sirena electrónica, sistema de alarma silente y espacio para equipo radio VHF. |
| 15.3 | Puertas | 1 (un) para conductor, 1 (un) para acompañante, 1(un) Puerta lateral corrediza y otras atrás tipo vertical doble hoja en compartimento sanitario con cierre hermético, 1 (una) puerta en techo con mecanismo para salida de emergencias que puede ser utilizado como entrada de aire. |
| 15.4 | Forro de asientos | De cuero o similar de fácil limpieza. |
| 15.5 | Parabrisas | Fabricado con material inastillable laminado. |
| 15.6 | Luz interior | Si |
| 15.7 | Parasoles | Si |
| 15.8 | Snorkel | Compatible con la marca del vehículo, con altura similar al techo del vehículo, fabricado en plástico resistente homologado por el fabricante. |
| 16 | **Climatización** | El vehículo debe de estar dotado de un Sistema de Acondicionador de Aire (frío), para la cabina del conductor y el habitáculo del paciente. Contar con evaporador en la parte trasera, con controles independientes desde la cabina del conductor. (El compresor de Aire Acondicionado debe de tener la capacidad de climatizar satisfactoriamente el habitáculo del paciente y la cabina del conductor). |
| 17 | **Instrumentos mínimos** |  |
| 17.1 | Velocímetro con odómetro en km/h. | Si |
| 17.2 | Medidor de nivel de combustible | Si |
| 18 | **Pintura** | La pintura del vehículo será de color blanca. -Originales de fábrica- |
| 18.1 | **Ploteado (pintura grafica en plotter)** | Debe ser pintado o ploteado como lo establece en el dibujo de muestra, ante cualquier duda deberá comunicarse con el SEME. El ploteado debe disponerse de la siguiente manera   * **Franjas de color verde:** (en pintura auto motiva reflectivo o pintura grafica en plotter reflectivo) ubicadas en las laterales del techo y partes inferior del vehículo, ambos lados, con un tamaño mínimo de 30cm (treinta) como espesor. * **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. * **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 ver seguido del número “141” (color rojo reflectivo), este logo de.   + ***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. * **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 * **Palabra “AMBULANCIA”:** palabra escrita en mayúscula de color verde reflectivo, la misma debe estar dispuesta de la siguiente manera:   + ***Capot:*** en el centro y ligeramente hacia abajo escrita en forma invertida para espejo.   + ***Laterales:*** inferior trasera del móvil.   + ***Trasera:*** parte inferior media compartida entre las dos puertas. * **Palabra “SEME”:** palabra escrita en la parte superior media del parabrisas delantero. De color verde reflectivo. * **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 ventanillapor los vidrios de la ventanillas.   + **Trasera**: por los vidrios de cada puerta trasera.   + **Techo**: encima del logo SEME 141.   + ***Capot:*** *Parte superior del lado del acompañante.* * **Número de Móvil:** numero 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. * **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. * **Palabra “Soporte Básico”:** debe estar escrita en mayúscula de color rojo reflectivo y colocado en los siguientes lugares:   + ***Laterales:*** parte media hacia la puerta de acompañaste y conductor   + ***Trasera***: parte superior media compartida entre ambas puertas.   **Obs:** en caso de ser material ploteado la misma debe tener un recubrimiento (barnizado) sin afectar la reflección de las letras a fin de mayor vida útil. |
| 19 | **Accesorios de furgón** | - |
| 19.1 | Radio am/fm estándar con parlantes. | Si |
| 19.2 | Antena | Si |
| 19.3 | Extintor de fuego con soporte | Si |
| 19.4 | Pisos protectores de goma | Si |
| 19.5 | Botiquín de primeros auxilios. | Si |
| 19.6 | Triangulo de estacionamiento.  Pantalla táctil integrada | Si |
| 19.7 | Reflector Portátil de 12 volts, con conexión al encendedor del vehículo | Si |
| 20 | **Herramientas mínimas** | - |
| 20.1 | Llave para ruedas de fabrica | Si |
| 20.2 | Gato hidráulico o mecánico | Si |
| 20.3 | Juego de herramientas básicas | Si |
| 20.4 | Cable de acople de Baterías | SI |
| 20.4 | Fusibles | Fusibles de repuesto de todos amperajes, uno de cada uno, para el vehículo y las instalaciones del ambulatorio (como mínimo) |
| 21 | **Garantía de fábrica y Mantenimiento** | Por el periodo de 2 años a partir del momento de entrega de la Unidad, con mantenimiento del vehículo incluido (cambio de aceite, filtros (aire, aceite, combustible, aire acondicionado) en Gral. Pastillas de frenos, discos de frenos, Aire acondicionado (carga de gas, mantenimiento y reparaciones varias).  Además deberá incluir 2 años de garantía de los siguientes repuestos y/o accesorios:   * Cremallera Dirección Asistida y/o Electrónica. * Bomba de Dirección Hidráulica. * Embrague; Plato de Presión/Disco de Embrague/Cojinete de Empuje y otros. * Alternador/Plaqueta reguladora de Voltaje. * Compresor del Aire Acondicionado. * Embrague del Ventilador * Cambio de Correas del Motor. * Tensor de Correas. * Cambio de Sensores varios * El equipamiento biomédico que viene con la ambulancia   + La parte estructural y funcional del carrozado interior y exterior   • Luces, balizas y sirenas. |
| 22 | **Entrega del bien** | El vehículo ofrecido será entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, puesto en funcionamiento. |
| 23 | **Adiestramiento** | La oferta debe incluir un programa de adiestramiento (vehículo y carrozado interior). |
| 24 | **Placas** | Placas y tarjeta de propiedad a nombre de la convocante. |

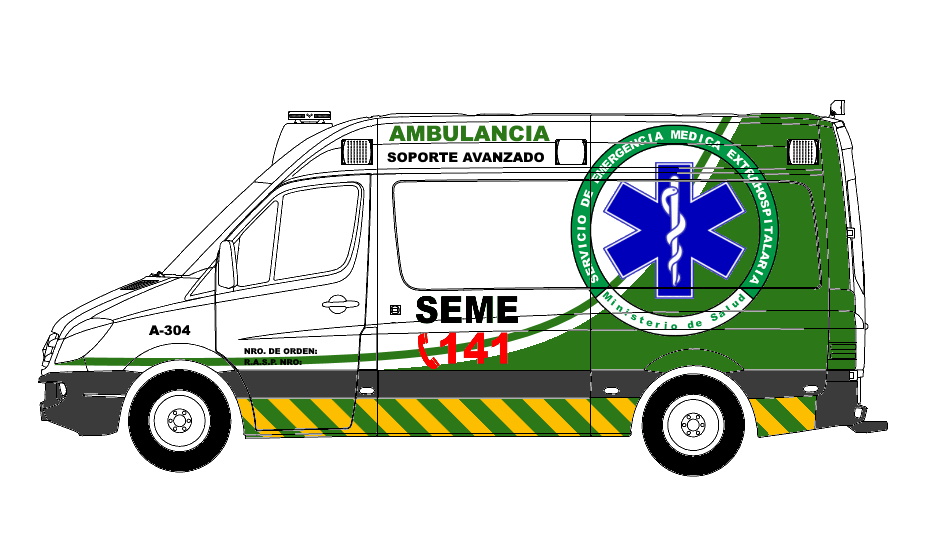
**Equipo ambulatorio**

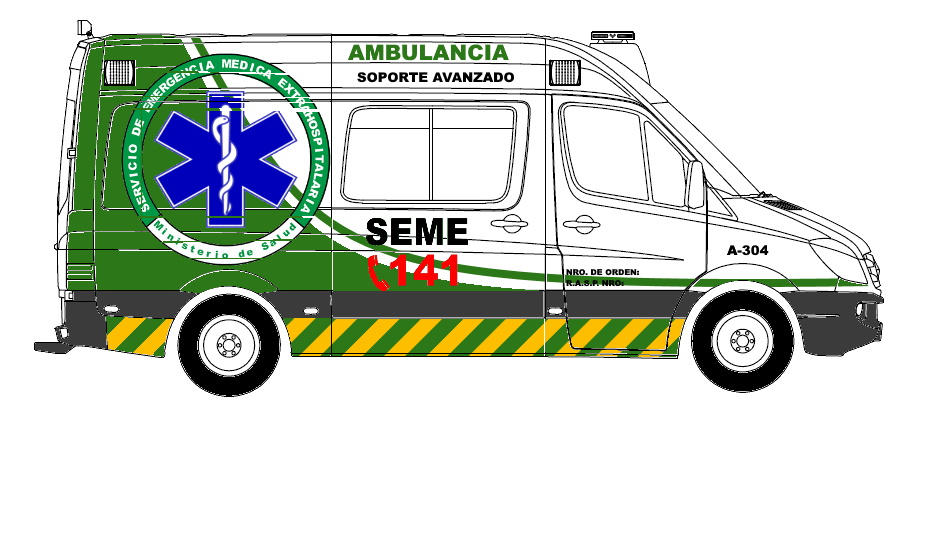
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Características constructivas** |  | |
| 1.1 | Accesorios | Levanta vidrio manual o eléctrico, bloqueo central. | |
| 1.2 | Ambulatorio | El vehículo será tipo furgón, metálico de espacio amplio, separando la cabina de conducción y el sector ambulatorio, con un divisorio PRFV (plástico reforzado fibra de vidrio) o ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) con ventanilla corrediza e intercomunicador entre cabina del conductor y sector ambulatorio. | |
| 1.3 | Puertas | Dispondrá de:  2 (dos) puertas laterales para la cabina de conductor y acompañante. 1(una) una puerta lateral corrediza, 1 (uno) Puerta lateral corrediza con luz piloto 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.  Así mismo la concesionaria deberá de incluir un stock de juego de reparo de mecanismo de puerta corrediza; la cual deberá de estar incluida en la Garantía de uso. | |
| 1.4 | Conos de señalización | Conos de señalización color naranja con franjas reflectivas color gris en total 3 (tres), con soporte en el interior del vehículo para fácil manejo. | |
| 1.5 | Asientos | Cabina: será tapizado en cuerina o vinil en color obscuro, regulable en altura para posición de manejo y, con apoyacabeza, el asiento del acompañante debe ser regulable la altura. | |
| 1.6 | Asientos | **Área Ambulatoria:**   * **1(uno) Butaca Individual:**   + Butaca alta con apoya cabeza, anatómica, acolchada y tapizada en material lavable, ubicada al lateral de camilla. La altura de la butaca no debe superar más de 10 cm altura de camilla. (Distancia adecuada para abordar la cabeza del paciente).   + Con base fija para asiento.   + Debe incluir cinturón de seguridad de 3 puntas retráctil y autoajustable. * 1(**uno) Asiento longitudinal:**   + Estructurado en acero para (2) dos personas con respaldo de apoyo acolchado, ubicado al costado derecho del área del paciente.   + Asiento con cubierta acolchada, rebatible sin espacio debajo del asiento, para facilitar la limpieza del móvil, tapizada en material vinil-   + Dos (2) cinturones de seguridad de 3 puntos, retráctil, considerando la mayor fijación del usuario en el sentido de desplazamiento del vehículo, y dos cinturones retráctiles para sujeción de tabla espinal para 2do paciente |
| 1.7 | 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 usuario. |
| 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, laterales y traseras para indicaciones de giro a modo de señalización de cambio de dirección |
| 2.4 | Luces indicaciones de frenado | Trasera, intermitentes en frenadas bruscas. |
| 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, sistema de sensor de aproximación con sonido en cabina del conductor (frontal, laterales, posterior). | |
| 2.9 | Luces de señalización del techo y sirena | Norma Requerida: SAE siguiente:   * El vehículo en su totalidad. * El equipamiento biomédico que viene con la ambulancia   La parte estructural y funcional del carrozado interior y exterior  Luces de señalización del techo:  “barral lumínico compacto luces tipo leds, juegos de 4 luces, por cuatro como mínimos todas de color verde más 2(dos) juegos de 4 (cuatro) como mínimos leds en las laterales a modo de busca domicilio/luces de trabajo laterales color blanco/cristal.  Al menos 8 (ocho) faros perimetrales (sistema leds) de superficie amplia, 6 (seis) de color verde y 2 (dos) en color blanco cristal, ubicadas de la siguiente manera, 3(tres) juegos de ellas en la parte superior de las laterales (dos verdes y 1 (una) blanca a cada lado, 1 (un) juego color verde en la parte superior de ambas puertas traseras total 8 (ocho).  Certificación de calidad y Garantía del fabricante.  De existir alguna duda de la ubicación realizar consulta técnica al mspybs/seme por escrito.  Sirena:  Con megáfono en la parte central o superior, o inferior del barral. Las sirenas exteriores para la ambulancia serán de 100w de potencia (mínima) con unidad sonororeflectora como mínimo de 100db, megáfono con sistema de ganancia y presión sonora de tres metro no menos de 100 decibeles.  Estos equipamientos no deberán generar ruidos electromagnéticos o cualquier forma de señal que interfiera en la recepción de las señales de radio o telefonía móvil.  Estos equipos serán totalmente a prueba de agua.  Certificación de calidad con cumplimiento de norma SAE J 1849 (Clase 1) para conjunto de sirena y parlante, y garantía del fabricante no menor a 3 años.  Comando de luces y sirenas: tendrán comando de luces. Y sonidos, en un panel de ubicación adecuado.  Previa instalación, definir ubicación con el MSPYBS/SEME, por escrito. | |
| 3 | Sistema eléctrico |  | |
| 3.1 | Conexión externa | 220 volts 50 hz en la parte izquierda del vehículo próximo a la puerta trasera lado izquierdo del vehículo en tercio medio superior, embutida en la (carrocería) chapería sin que sobresalga en relieve de la unidad, con tapa en bisagra, destinado a la carga de equipos en la base, también se proveerá de 20 metros de longitud de cable tripular para la conexión. | |
| 3.2 | Conexiones en el ambulatorio | Instalación eléctrica con conductores THW o AWG, cubiertos de PVC anti flama en calibre 18, 16, 14, 12, 10 en código de colores, con aislamiento SXL para protección térmica. Todo según la norma KKK-A- 1822F1. Considera panel de control compuesto por:  -Centro de comando compuesto por un centro de carga y dos terminales de mando a distancia que se comunican mediante protocolo CAN con conectores auto motivos.  -El centro de carga está alojado dentro de un receptáculo de PVC con tapa de acceso a su circuito montado sobre una placa electrónica compuesta por un microcontrolador y relés electromecánicos para el manejo da la carga. Dichos relés (14 de 20 amperes y 2 de 30 amperes), cuentan con fusibles de protección independiente.  -Los terminales de mando a distancia de todos los sistemas de la ambulancia, tienen un display de información detallada del funcionamiento y actuación de las salidas de potencia, diferenciada para cada posición (médico y conductor). La actuación de los botones se realiza con un panel táctil (sin movimiento mecánico) con realimentación acústica y visual.  -En el comando del conductor se muestra en forma permanente la tensión de batería y en ambos comandos la indicación de puerta abierta. El encendido y apagado de las luces interiores se realiza mediante control dimerizado para permitir el acostumbramiento ocular.  -En ambos comandos se puede controlar el "semáforo de la vida", para indicar niveles de urgencias.  -El control de alimentación general se encuentra en ambos comandos.  -Inversor-cargador de corriente de 2.000 watts efectivos, 12v a 220v. Para conexión de equipos de electro medicina estando el vehículo en movimiento.  -Batería auxiliar para sistema eléctrico adicional, considera una batería de 100 Amp. de ciclo profundo (libre mantención) con puenteador, instalada con separador de carga y corta corriente. Sistema para arranques de emergencia y recarga inversor.  -Sistema Eléctrico del área del paciente, no altera funcionamiento original del sistema eléctrico del vehículo.  Diagrama eléctrico adicional sistema 12/220 volts contra entrega ambulancias. | |
| 4 | Ventilación del ambulatorio | -Sistema de aire acondicionado DOBLE, sistema doce (12) volts, frío, instalado en compartimiento sanitario y cabina conducción con comandos independientes. Sin elementos que sobresalgan del techo del vehículo hacia la cabina sanitaria.  -Sistema de calefacción independiente, comandada desde la cabina sanitaria.  -Extractor de aire eléctrico 12 volts. Sistema de extracción de olores, operado con corriente continua de 12v y ubicado de tal manera que garantiza la evacuación de olores del ambiente del habitáculo y su bajo consumo eléctrico no afecte el funcionamiento global de la ambulancia, ni permita el ingreso de agua por dicho equipamiento. NO DEBE ESTAR INSTALADO SOBRE EL TECHO DEL VEHICULO, DEBEN TENER ENTRADA DE AIRE EN FRONTAL Y SALIDA EN PARTE POSTERIOR, CON CAPACIDAD DE EVITAR INGRESO DE AGUA. | |
| 5 | Revestimiento | -Sistema de fabricación del interior del módulo sanitario que entrega una superficie lisa, sin porosidades, incorporable a las superficies de techos, laterales y mueble médico. Que no requiere cuidados especiales.  -Paredes completas y cielo revestidas en material 100% lavable, extra resistente y debidamente sellado perimetralmente. Material polímero PRFV o similar.  -Aislamiento interior termo acústico ignífugo, de lana de vidrio de 40 mm de espesor y lámina de aislamiento de aluminio en todo el habitáculo, instalado entre chasis y paneles interiores de la cabina sanitaria. Cuenta además con 3 estructuras metálicas apernadas a la estructura del chasis para sujeción de mueble sanitario. Entre estructura y mueble se adhiere un material anti chillido para disminuir ruido interno y evitar fricciones. | |
| 5.1 | Piso | -Terciado marino de mínimo 10 mm. de espesor. Revestimiento plano, continuo, sin junturas ni uniones, de alto tráfico, lavable e impermeable, de vinilo de excelencia ( tarket alto tráfico).  -Revestimiento debe sobrepasar 10 cm bordes y paredes área sanitaria, siguiendo la curva del mobiliario, zócalo sanitario.  -Piso reforzado con plancha de acero inoxidable en zonas de alto tráfico de camilla y Acceso trasero. | |
| 6 | Soporte para suero / plasma | -Dos (2) portasueros retractiles con capacidad para 4 sueros dispuestos en el techo de las ambulancias en dirección a la barra de anclaje para bombas de infusión. | |
| 7 | Mueble | -Un (1) mueble anaquel instalado a todo lo largo y alto del panel lateral izquierdo del compartimiento sanitario adosado estructura de techo a suelo, para mejor fijación con las siguientes características:   1. Mueble anaquel construido en material polímero PRFV o Similar. 2. Cantos redondeados. 3. Sellado antihumedad. 4. Provisto de puertas de corredera, tipo acrílico para alto impacto de 5.5 mm de espesor, sobre correderas de aluminio y felpa para evitar vibración, con seguro de cierre en sentido horizontal. 5. Todos los gabinetes o vitrinas equipados para recibir contenedores extraíbles que podrán ser limpiados y desinfectados con facilidad. 6. Color interior claro para reflejar luz tanto como sea posible. 7. Todos los gabinetes fáciles de limpiar, impermeables a los líquidos corporales, jabón, agua, y desinfectantes, resistentes al moho. 8. Interior mobiliario construido de tal manera que esté libre de bordes afilados y puede ser fácilmente limpiado y mantenido. 9. Sistemas de trabas con seguros, no velcros. 10. Dos cajones para almacenamiento de insumos médicos con compartimentos y medidas. 11. Espacio para guardar tablas espinales y tabla tipo cuchara en forma horizontal o vertical con tabique separación, ubicado próximo a la puerta posterior con medio de fijación, no velcro. Compartimiento de fácil acceso lavado.   Mueble médico compuesto por:   1. Considera repisa para bomba de aspiración, un puesto de toma de oxígeno. 2. Almacenamiento para 4 equipos de electro medicina. Con un ancho mínimo de 60 cm y una profundidad de 35 cm. 3. Correas de fijación para los equipos con seguros metálicos (NO Plásticos). 4. Correas dispuestas para fijar los equipos en sentido LATERAL y no obstruir la visualización de la pantalla y comandos además deberán poder ser removidas para su lavado y desinfección. 5. Un basurero de fácil acceso, uno para residuos patológico y otro para residuos comunes. 6. Divisiones interiores para almacenaje de insumos y elementos médicos, según especificaciones:   El interior de las vitrinas deberá disponer de almacenamiento para contenedores plásticos.  Ninguna de las vitrinas podrá tener un almacenamiento menor que impida colocar un contenedor de 10 litros. | |
| 8 | Ventanas laterales | Tipo fijo en puertas traseras y corredizas en la lateral, en vidrio inastillable con película opaca o cristal opacitado, con diseño indicado con SEME. | |
| 9 | Pasamanos | -Un (1) pasamanos fabricado en duro aluminio o similar, instalado en cielo módulo sanitario.  -Un (1) pasamanos fabricado en duro aluminio o similar, para fácil acceso puerta lateral.  -Pasamanos flexibles (3) adosados a pasamanos de cielo.  -Un (1) pasamanos trasero derecho.  - UN (1) pasamanos estriado aluminio o similar en mueble médico. | |
| 10 | Divisorias | La cabina de conducción y el sector ambulatorio, con ventana corrediza, comunicando por intercomunicador habitáculo del conductor con ambulatorio. | |
| 11 | Camillas | .1 (uno) Camilla Firme de Ambulancia, sistema patas altas RETRACTIL, operable por una persona, manillas laterales rebatibles, construida en duro aluminio con seis ruedas, dos rotatorias, respaldo rebatibles de 0 a 75°, lo que permite adaptarla a seis posiciones. Medidas aprox.: Largo 1.97 mts x Ancho 0,70 mts. Incluye:   1. Dos (2) Cinturones de seguridad. 2. Una (1) Colchoneta de poliuretano anatómica cubierta en material antiséptico, sellada, 100% lavable, resistente al roce y a las bacterias. 3. Dos barandas laterales rebatibles. 4. Dispositivo de anclaje, provisto de sujeción al piso de la ambulancia con manilla de desenganche rápido. Unidad de montaje permanente. 5. Capacidad: 300 kg. Como mínimo 6. Peso 45 kg. Como máximo. 7. Ruedas tipo cross de 20cm. 8. Sistemas de porta sueros rebatibles ajustado por la camilla. | |
| 12 | Almacenamiento de Equipos. | -Espacio almacenamiento para dos tablas espinales (adulto o pediátrica). | |
| 13 | Iluminación interna | Iluminación interior área paciente con comando a distancia en módulo sanitario, a través de:   1. Sistema de iluminación de última tecnología, dispuestas en cavidades del cielo interior, con cintas LED’s, de luz fría, controladas desde panel área paciente, de alto brillo (sobre 500 Lux sobre paciente), encendidas en doble circuito para permitir alta y baja intensidad. Luz de cortesía al abrir cualquiera de las puertas del módulo sanitario. 2. Dos (2) Focos de luz dirigibles sobre la cabeza y tronco del paciente de un valor de iluminación de 150 lx. cada uno. Sistema LED. | |
| 14 | Tapizado | Debe ser de color obscuro, de material lavable y resistente | |
| 15 | Red de Oxigeno Central. | -Compuesta de línea de oxigeno de alta presión con regulador y un puesto toma conexión DISS, instalado en mueble médico. Incluye regulador, flujo metro de columna, Humidificador reutilizable.  -Un cilindro de oxigeno de 3. 5 m3 fabricado en acero con regulador.  **DEBE ESTAR COLOCADO EN LA PARTE PORSTERIOR DE LA AMBULANCIA EN EL AMBULATORIO DE FACIL ACCESO PARA VERIFICACION DE CARGA Y CAMBIO DE BALON DURANTE LOS TRASLADOS.** (RED DE OXIGENO CENTRAL). | |
| 16 | Sistema de Oxigeno Portátil | Sistema de oxigenoterapia portátil. Compuesto por :  -Un (1) cilindro de aluminio tipo “D” (0,45 mtrs.3), CARGADO, válvula a rosca. Regulador con flujómetro. Un (1) cilindro de reserva del mismo material de confección de reserva.  -Anclaje aluminio del tipo oxi-clip para adosar a camilla principal. | |
| 16 | Recipiente para Desechos. | -Un (1) recipiente para desechos fabricados en aluminio, lavable, desinfectable, con tapa abatible, montado dentro del asiento longitudinal. | |
| 17 | Dispensadores. | -Un (1) dispensador desinfectante genérico y recargable para manos, tipo gel, adosado al interior de módulo sanitario. Considera dosificador, soporte y carga.  -Un (1) Contenedor con espacio para caja de residuos corto punzantes.  -Cajas porta guantes. | |
| 18 | Silla de Ruedas | Una (1) silla de ruedas plegable con soporte ubicado en la puerta trasera del vehículo, interior del módulo sanitario. | |

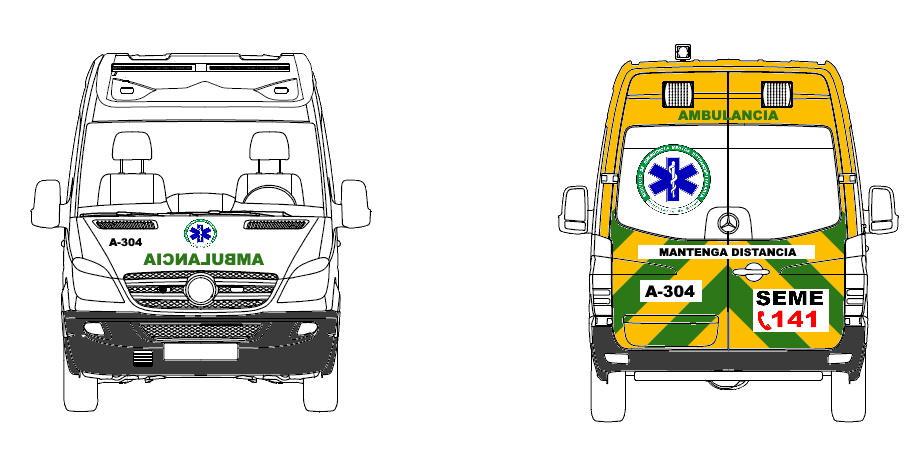
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITEM |  | **DESCRIPCION EQUIPOS DE RADIO** |
| 1 | Radio Portátil | |  |  | | --- | --- | | **Característica** | **Solicitado** | | Banda de Operación | VHF 136-174Mhz | | Canales | 32 | | Roming | incorporado, para usar con todos los sitios de enlaces, sin cambiar de 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 trasformación). Incluir, para todo el grupo de radios portátiles: un cable de programación y  software de programación de las radios, con micrófono parlante compatible con el 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 perforable de 5/8 de onda, cromada, antena GPS perforable de perfil bajo, cable de alimentación a batería de automóvil proveída por el fabricante. Ubicado en el centro del vehículo calibración consultar con 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 | |

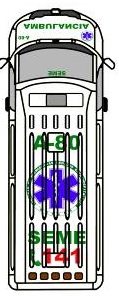
**ANEXOS**

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

1. **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. **(FRANJA DE COLOR NARANJA FLUOR REFLECTIVA A CONSULTAR CON SEME MSPYBS).**
2. **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.
3. **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 ver 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.

1. **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
2. **Palabra “AMBULANCIA”:** palabra escrita en mayúscula de color verde reflectivo, la misma debe estar dispuesta de la siguiente manera:

* ***Capot:*** en el centro y ligeramente hacia abajo escrita en forma invertida para espejo.
* ***Laterales:*** inferior trasera del móvil.
* ***Trasera:*** parte inferior media compartida entre las dos puertas.

1. **Palabra “SEME”:** palabra escrita en la parte superior media del parabrisas delantero. De color verde reflectivo.
2. **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 ventanillapor los vidrios de la ventanillas
* **Trasera**: por los vidrios de cada puerta trasera.
* **Techo**: encima del logo SEME 141
* ***Capot:*** *Parte superior del lado del acompañante*

1. **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 conducto*
* ***Laterales:*** *sobre los guardabarros delantero*
* ***Trasera:***debajo de la ventanilla de la puerta del lado del conductor.
* ***Techo:***directamente encima del logo del SEME.

1. **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.
2. **Palabra “Soporte Básico”:** debe estar escrita en mayúscula de color rojo reflectivo y colocado en los siguientes lugares:

* ***Laterales:*** parte media hacia la puerta de acompañaste y conductor
* ***Trasera***: parte superior media compartida entre ambas puertas.

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

1. **Logo SEME 141**



1. **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.