



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

ADQUISICIÓN DE AMBULANCIA CON UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA

Datos de la Convocatoria

Nombre: Adquisición de Ambulancia Convencional con Equipamiento Ambulatorio
Cantidad: 1 (una) Ambulancia
Convocante: Fundación Tesai
Estado: En convocatoria
Fecha de publicación: 31.01.2022

Entrega de Oferta, Documentación y Plazos

Entrega de oferta: Del 31/01/2022 hasta el 03/02/2022 - 12:00 Hs.
Remisión de oferta: Vía correo electrónico
Documentación: Carta de garantía

Adjudicación

Evaluación: Sistema "cumple", "no cumple"
Entrega del producto: Inmediata desde la adjudicación de acuerdo con la documentación contractual

Datos del contacto

Nombre: Gustavo Guillen
Área: Dpto. de Compras.
Teléfono: 0983 137 291
Correo electrónico: portal.compras@tesai.org.py

AMBULANCIA CON UNIDAD DE TERAPIA INTENSIVA – UTI

AMBULANCIA UTI	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
Descripción del producto:	Camioneta tipo Furgón para Ambulancia UTI
Marca y Modelo	
Año de Fabricación:	2021
Modelo Año:	2022
Condición:	0 (Cero) km. Entrega en destino final.
Capacidad de Carga:	3.900 kg. +/- 150 kg
Carga Útil:	1.700 kg. +/- 150 kg
Reglamento Nacional de Vehículos:	Debe cumplir con las regulaciones municipales y ambientales de vehículos vigentes.
Características del motor	
Potencia:	130 cv como mínimo, 150 cv como máximo
N° de Cilindros:	4 cilindros
Tipo de Combustible:	Diésel
Tipo de Aspiración:	Turbocompresor Biturbo (Turbo compresión de 2 etapas).
Cilindrada:	2.000 cm ³ como mínimo
Válvulas por cilindro:	16 válvulas, 4 por cilindro
Radio de giro [m]:	6,0 metros como mínimo, 10 metros como máximo
Sistema de Refrigeración del Motor:	Motor refrigerado a agua con sistema de circulación.
Dirección:	Eléctrica.

Transmisión	
Cambios:	Manual de 6 marchas de avance y 1 de retroceso
Tracción:	4 x 2 (delantera o trasera).
Sistema de Frenos:	Freno hidráulico de doble circuito con servo de depresión. Freno a disco en todas las ruedas con sistema ABS. Serán consideradas otras especificaciones adicionales.
Tanque de Combustible:	70 litros +/- 10 litros
Depósito de aceite (cárter):	12 litros +/- 2litro
Sistema de suspensión	
Suspensión Delantera:	Independiente, con ballestas transversales parabólicas con barras estabilizadoras. Amortiguadores hidráulicos como mínimo.
Suspensión Trasera:	Rígido con ballestas parabólicas.
Sistema Eléctrico	
Alternador:	14 V 120 A.
Batería:	12 V 100 A.
Tensión:	12,0 V.
Luces externas:	Luz alta/ baja / de estacionamiento / señalización / de chapa / retroceso / luz de freno adaptativa. Faros antiniebla.
Aros y Neumáticos	
Neumáticos:	2 delanteros, 2 traseros y 1 de auxilio.
Tipo de neumático:	Medidas: 225/75 R16. Serán consideradas otras especificaciones adicionales.
Exterior	
Largo Total:	5.500 mm +/- 500 mm
Ancho Total:	1.800 mm +/- 200 mm (sin espejo)
Alto:	2.600 mm +/- 200 mm
Peso Bruto:	3.600 kg +/- 400 kilos
Volumen:	10 m3 como mínimo.
Cabina e Interior	
Tablero:	Sí.
Consola de Comando:	Consola general cabina conducción, que integra interruptores eléctricos, sistema de alarma silente.
Puertas:	1 (un) para conductor, 1 (un) para acompañante, 1 (un) puerta lateral corrediza y puertas traseras tipo vertical doble hoja en compartimento sanitario, con cierre hermético.
Asientos:	Regulable en altura para posición de manejo y con apoyacabeza. El asiento del acompañante con respaldero regulable.
Airbag de fábrica:	Para conductor como mínimo
Aire acondicionado:	Sí.
Parabrisas:	Fabricado con material inastillable.
Luz interior:	Sí.
Parasoles:	Sí.
Instrumentos Mínimos	
Velocímetro con odómetro en km/h:	Sí.
Medidor de nivel de combustible:	Sí.
Pintura	Blanca. Original de fábrica.



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

Accesorios de Furgón	
Radio AM/FM estándar con parlantes:	Sí.
Antena:	Sí.
Extintor de fuego con soporte:	Sí.
Pisos protectores de goma:	Sí.
Botiquín de primeros auxilios:	Sí.
Triángulo de estacionamiento:	Sí.
Herramientas mínimas	
Llave de rueda de fábrica:	Sí.
Gato Hidráulico:	Sí.
Juego de herramientas:	Sí.
Fusible de repuestos:	Sí.
Garantía de fábrica y Mantenimiento	
Preventivo:	1 año a partir del momento de entrega del vehículo o 50.000 km, lo que se cumpla primero.
Entrega del bien:	El vehículo ofrecido será entregado totalmente armado, verificado, completamente abastecido de combustible y aceite, engrasado y puesto en funcionamiento.
Adiestramiento:	Incluye programa de adiestramiento.
Accesorios:	Levanta vidrios eléctricos, bloqueo central.
Servicios incluidos:	Gastos de Escrituración, Gastos Administrativos y Financieros. Mantenimiento Preventivo y Garantía por 1 (un) año o 50.000 km de la unidad que incluye los siguientes servicios: (Cambio de Aceite Motor, Filtro de Aire, Filtro de Combustible, Filtros de Aceite, Fluido de Freno, Aceite para Transmisión),

EQUIPAMIENTO

Equipamiento UTI	Especificaciones Técnicas
Divisoria entre sector sanitario y de conducción:	Divisoria original en color blanco o divisoria en madera. Con ventana corrediza entre cabina y sector ambulatorio.
Aire acondicionado:	Para el compartimiento sanitario, un sistema de aire acondicionado.
Sistema Alerta Luminosa:	Frontal Inferior: 2 luces blancas o verdes. Lateral: 2 luces verdes y 1 luz color cristal en sistema led para cada lateral, montado en la parte superior del toldo. Una luz sobre guardabarros delanteros color verde. Posterior: mini barra de luces en sistema LED; 3 color ámbar y 3 color rojo montado por el toldo encima de la puerta trasera. Faro trasero alumbrado camilla en sistema Led, accionada con la apertura de las puertas.
Señalización Acústica y luminosa:	Señalizador Frontal principal: Deberá poseer un señalizador principal del tipo barral en formato lineal color verde, cristal, instalado en el techo de la cabina del vehículo.
Sirena:	1 (una) sirena electrónica multitonada (4 tonos) y altavoz con parlante de por lo menos 100 watts de salida con comando o controlador en la cabina de conducción.
Iluminación interior en el compartimiento sanitario de dos tipos:	Iluminación natural proporcionada por las ventanas del vehículo (cabina y carrocería), con vidrios opacos o arenados con tres cintas translúcidas en el compartimiento sanitario.
Logotipos:	Tipo Ploteado de alta calidad. Inscripciones con Materiales Reflejante, señalización de AMBULANCIA en el capot con vista espejo (invertida). Señalización de AMBULANCIA en la parte lateral de ambos lados y en la parte posterior. La inscripción de la institución en las puertas laterales de ambos lados. Cruz de vida.
Equipamiento interno del sector sanitario:	<u>Aislación y Revestimiento Interior:</u> aislamiento interior termo acústico y retardante al fuego, paredes internas y techo revestidas de material lavable y resistente a los procesos de limpieza y desinfección comunes a las superficies hospitalarias.
Pasamano:	Dos pasamanos en el techo colocados cerca de los bordes de la camilla, sentido trasero del vehículo, con 3 puntos de fijación en el techo, instalados sobre el eje longitudinal del compartimiento, a través de tornillos y con dos sistemas de soporte de suero deslizable, debiendo poseer dos ganchos cada uno para frascos de suero. Dos pasamanos verticales, siendo uno junto a la puerta lateral corrediza y uno junto a la puerta trasera derecha.

<p>Piso:</p>	<p>Resistente al tráfico pesado, revestido con material de vinilo o similar en color claro, de alta resistencia, lavable, impermeable, antideslizante incluso cuando está mojado. Su colocación deberá realizarse en las esquinas de armarios, asientos. Deberá suministrarse protecciones de acero inoxidable en los lugares de descanso de las ruedas de la camilla en el piso y en los lugares para-choque y pisadera trasera, donde los pies de la camilla raspen, para la protección de todos estos elementos. Ventana en puertas traseras: con vidrios translúcidos, opacos o arenados que permitan la iluminación natural del compartimiento ambulatorio. Ventana en puerta corrediza: con vidrios translúcidos, opacos o arenados que permita la iluminación natural del compartimiento ambulatorio, corredizas, que permitan ventilación y que también puedan ser cerradas por dentro, de manera que no puedan ser abiertas por el exterior.</p> <p>Muebles en un solo lado del vehículo (lado izquierdo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 mueble para alojar equipos con puertas corredizas; - 01 mueble para alojar equipos con divisorias tipo estantes; - 01 mueble tipo bancada para alojar equipos; - 01 mueble superior para materiales livianos. - Espacio con anclaje para traslado de tabla espinal larga. Medidas según dimensiones del vehículo.
<p>Sistema Eléctrico:</p>	<p>Alimentación a través de dos baterías, siendo una original del fabricante del vehículo y otra, independiente para el compartimiento sanitario. Batería adicional del tipo ciclo profundo con mínimo 150 A, 12 volts, instalada en local de fácil acceso. Sistema eléctrico dimensionado para el empleo simultáneo de todos los elementos especificados (del vehículo y equipos), independiente del vehículo este en movimiento o parado, sin riesgo de sobrecarga en el alternador, cableado o disyuntores.</p>
<p>Sistema de Oxígeno:</p>	<p>Sistema fijo de Oxígeno dos cilindros de oxígeno y un cilindro de aire comprimido de mínimo 16 litros cada uno, ubicados en la trasera del compartimiento sanitario, al costado izquierdo, entre el armario gabinete y la puerta trasera, fijados en soportes individuales con cintas regulables y mecanismo resistente a vibraciones y vuelcos, posibilitando manosear cilindros de capacidad distintas.</p>
<p>Asiento y butaca paramédico:</p>	<p>Asientos ergonómicos dotados de respaldo tapizado, apoya cabeza y cinturones de seguridad de dos puntos. Butaca paramédico retráctil. Paralelamente a la camilla un asiento longitudinal plegable, tipo baúl, con capacidad para 3 (tres) personas o una víctima inmovilizada en tabla larga, dotada de tres cinturones de seguridad que posibilite la fijación de la víctima en la tabla larga al asiento.</p>

<p>Camilla:</p>	<p>Camilla retráctil o biarticulada; instalada en el compartimiento sanitario con capacidad para pacientes hasta 300 kg (soportar una carga de 500 kgf en los tres sentidos), con la cabecera orientada hacia delante del vehículo; con pies plegables, sistema escamoteable; provisto de rodillos confeccionados en materiales resistentes a la oxidación, con neumáticos de goma maciza y sistema de frenos; con traba de seguridad para evitar el cierre involuntario de las piernas de la camilla, proyectada para permitir la rápida retirada e inserción de la víctima en el compartimiento del vehículo, con la utilización de un sistema de retracción de los pies accionado por el propio impulso de la camilla dentro y fuera del compartimiento, pudiendo ser manejada por una sola persona. Dotada de tres cinturones de seguridad fijos, equipados con trabas rápidas, que permitan perfecta seguridad y desenganche rápido, sin riesgos para la víctima. Sistema de elevación del tronco del paciente en al menos 45 grados y soportar para este ítem peso mínimo de 100 kg. El sistema que fija la Camilla al piso de la ambulancia deberá ser montado de manera a permitir el flujo de líquidos debajo de la camilla evitando su acumulación. Camilla compuesta por colchón, confeccionado en espuma o similar material, revestido por material resistente e impermeable, sin costuras o puntos que permitan evitar la entrada de fluidos o secreciones.</p>
<p>Silla de ruedas:</p>	<p>Silla de ruedas, plegable; para pacientes adultos; asiento y respaldo desmontables para limpieza, confeccionados en material resistente e impermeable; ruedas con neumáticos de goma. Deberá alojarse en el compartimiento trasero junto a la separación en el lado izquierdo, en un compartimiento específico en el armario, por un sistema de fijación seguro y que permita la fácil colocación y remoción.</p>
<p>Tabla de rescate y salvamento:</p>	<p>Compuesto de 01 unidad de tabla larga, confeccionada de material totalmente impermeable, no plegable, lavable, esquinas y bordes redondeados, con orificios en los bordes para pasar los cinturones y los orificios para la toma de mano. Ligero. Posee flotación en agua. Deberá permitir la inmovilización y el transporte adecuado de adultos y niños. Dispensadores: (1) dispensador desinfectante genérico y recargable para manos, tipo gel, adosado al interior de módulo sanitario. Considera dosificador, soporte y carga.</p>
<p>Dispositivo entre el compartimiento de servicio y la cabina del conductor:</p>	<p>Que indica el estado del paciente al conductor del vehículo, a través de un panel con iluminación led en colores verde / amarillo / rojo.</p>
<p>EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO</p>	
<p>Cardiodesfibrilador</p>	
<p>Marca:</p>	
<p>Modelo</p>	
<p>Origen</p>	
<p>Dirección Web del fabricante:</p>	
<p>Garantía de 12 meses</p>	
<p>Normas</p> <p>Normas de Calidad específicas: FDA, CE, o JIS (una de ellas como mínimo) Normas de Calidad Generales: ISO 13.485</p>	

Deberá contar con los siguientes modos de funcionamiento:	Desfibrilación Manual
	Desfibrilación automática DEA
	Cardioversión sincronizada
	Monitoreo continuo de ECG
	Pantalla LCD a colores de 8 pulgadas como mínimo
	Despliegue en pantalla y panel de control en idioma español
	Memoria para almacenar sucesos
	Alimentación eléctrica: 100-240 V AC +/-10%, 50 Hz. con toma de alimentación tipo schuko
	Forma de onda bifásica para la terapia de desfibrilación
	Energía seleccionables por pasos, modo bifásico
	Límite inferior: 1 Joules como mínimo
	Límite superior 300 Joules o mayor
	Capacidad de auto descarga cuando no se utilice pasado los 60 segundos
	Capacidad de cargar a 200J en 6 segundos o menos
	Contar con paletas externas reusables para pacientes adultos, con paletas pediátricas disponibles debajo de las paletas adultas. Para descarga externa que detecten actividad electrocardiográfica
	Carga desde las palas y desde el panel de control
	Descarga desde las palas y desde el panel de control
	Indicador de calidad (impedancia) de contacto visual y audible
	Con posibilidad de uso de electrodos o almohadillas para desfibrilación
	Modulo de ECG
Resolución de 1 lpm	
3 derivaciones	
Detección de electrodo desconectado	
Detección de marcapasos	
Protección de entrada contra desfibrilador	
Modulo de respiración	Técnica de medición por impedancia neumografica.
	Rango de 1 a 120 respiraciones por minuto como mínimo
	Resolución de 1 rpm
	Protección contra entrada de desfibrilación
Despliegue en Pantalla	Frecuencia Cardíaca
	Dos Trazos de ECG a seleccionar por lo menos de entre las derivaciones I,II,III y Palas
	Monitorización de ECG mediante palas de desfibrilación y electrodos de monitorización independientes
	Alarma para frecuencia cardíaca y ritmos que requieren choques o descargas. Las alarmas deberán ser visuales y sonoras
	Debe contar con impresora integrada para papel de 48 a 80mm
	Con capacidad de imprimir trazo de ECG e información relativa a eventos registrados
	Batería interna recargable
	Carga de la batería mientras el equipo se encuentra conectado a la corriente alterna y encendido
	Con capacidad de al menos 200 desfibrilaciones a carga máxima o 180 minutos de monitoreo continuo
	Cables y Accesorios
01 (Un) Par palas externas para adultos y pediátricos	

	01 (Un) Cable conector para parches
	02 (Dos) Electrodo autoadheribles descartables para utilización en modo DEA
	02 (Dos) papel adecuados para el equip+A1:B46o ofertado
OXIMETRO DE PULSO	
Descripción	Dispositivo para uso hospitalario y en ambulancias para medir la saturación en la sangre y ritmo cardiaco
Marca:	
Modelo:	
Origen:	
Garantía:	12 meses
Dirección Web del fabricante:	
Especificaciones	Pantalla color de al menos 2.8"
	Función de auto apagado para ahorro de energía
	Visualización numérica en pantalla de los valores medidos y formas de onda
	Alarmas audibles y sonoras
	Rango de medición de SpO2 0 a 100% +/-2%
	Rango de medición de pulso al menos 30 a 250 lpm
	Operación a Bateria
	Accesorios
	01 Sensor de SpO2 Adulto
MONITOR MULTIPARAMÉTRICO	
Descripción	Equipo que detecta, mide y despliega en pantalla, de forma continua múltiples parámetros fisiológicos asociados al paciente
Marca:	
Modelo:	
Origen:	
Dirección Web del fabricante:	
Normas	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos una de ellas
	Normas de calidad generales: ISO 13485
Especificaciones	Rango de Pacientes adulto y pediátrico
	Medida de pantalla de 12 pulgadas como mínimo
	Pantalla color. Resolución: 800x600 como mínimo
	Funciones: ECG, Respiración, SpO2, NIBP, IBP (2 canales), Temperatura (2 canales), arritmia, ST, Detección de Marcapasos, cálculo de fármacos
	Despliegue de al menos 7 curvas simultáneas
	Tendencias gráficas y numéricas de 720 horas como mínimo de todos los parámetros seleccionables por el usuario
	Interfase, menu y mensajes en español
	Alarmas del sistema que indique el estado de funcionamiento del monitor
	Energía de alimentación eléctrica: AC 100-240V, 50/60Hz
	Con batería interna para uso sin necesidad de conexión a la red eléctrica con autonomía de al menos 3 (tres) horas
	ECG
	Despliegue simultaneo de al menos 3 curvas

	Detección de marcapasos
	Selección de derivaciones: I, II, III, aVR, aVF, aVL, V
	Despliegue numérico de frecuencia cardíaca
	Rango de frecuencia cardíaca: 15lpm (o menor) a 300lpm (o mayor)
	Precisión: +/- 2% o mejor
	Limites de alarma seleccionables
	Monitoreo y despliegue del segmento ST
	Detección de arritmias
	SpO2
	Curva de pletismografía
	Despliegue numérico de saturación de Oxígeno
	Rango de medición: 1 a 100%
	Precisión: 70-100% +/- 2%
	Pulso
	Rango de pulso: 30 – 250lpm
	Precisión: +/- 3 lpm
	Respiración
	Curva de respiración
	Despliegue numérico de frecuencia respiratoria
	Rango de 1 a 150rpm
	Precisión +/- 2rpm
	Temperatura
	Dos canales
	Despliegue numérico de al menos dos temperaturas
	Mediciones de T1, T2 y Diferencia de temperatura
	Rango de Medición: 0 a 50°C
	Precisión: +/- 0.1°C
	Presión no Invasiva (NIBP)
	Despliegue numérico de presión no Invasiva (sistólica, diastólica y media)
	Manual y automática, programable a diferentes intervalos de tiempo
	Rango de medición de Pulso: 40 a 240lpm
	Modo de medición: Manual, AUTO y STAT
	Medición en Modo Automático: Al menos 1-10,15,30,60,90,120,180,240 min
	Presión Invasiva (PI)
	Al menos 2 canales
	Rango de presión: -50 a 350mmHg
	Resolución: +/- 2mmHg
	Alarmas
	Limites de alarma configurables por el usuario
	Alarmas audibles y visibles
	Silenciador de alarma
Accesorios incluidos por cada equipo	01 (Un) sensor para SpO2 tamaño adulto
	01 (Un) sensor reusable de temperatura
	01 (Un) Un Brazal reusable tamaño adulto para medición de la presión no invasiva
	01(Una) manguera para conexión de brazal
	01 (Un) cable paciente para ECG de 5 derivaciones

	02 (Dos) cable interfase para Presión Invasiva
	Batería con autonomía de al menos 3 horas
	Cable de alimentación
VENTILADOR DE TRANSPORTE	
Datos Generales	Ventilador pulmonar de transporte
Marca	
Modelo	
Origen	
Garantía	12 meses
Dirección Web del Fabricante	
Normativas	Normas de calidad específicas: FDA, CE o JIS al menos alguna de ellas
	Normas de calidad generales: ISO 13485
Descripción	<p>Pacientes Adulto y Pediátricos desde 1Kg, para ser utilizado en forma portátil en un medio de transporte (transporte extrahospitalario).</p> <p>Sistema neumático controlado electrónicamente por microprocesador</p> <p>Pantalla táctil LCD color de al menos 7".</p> <p>Alimentación eléctrica 220 y 12V.</p> <p>Batería interna recargable para soporte del ventilador y la fuente de aire con autonomía mínima de 3hs.</p> <p>Tipo de pacientes: Pediátrico y Adulto.</p> <p>Fuente de aire autónoma interna incorporada al equipo a través de Turbina de Aire integrada</p> <p>-Modos de Ventilación: P-ACV, V-ACV, V-SIMV; P-SIMV, SPONT, CPAP, PS, PRVC, Respaldo en caso de apnea</p> <p>Ventilación no invasiva disponible en todos los modos ventilatorios</p> <p>Con conexión para alto flujo y bajo flujo</p> <p>Con ajuste automático conforme al peso ideal del paciente de 1 a 150 kg</p> <p>Volumen corriente: 50 a 2500ml;</p> <p>Frecuencia Respiratoria: 0 a 120 rpm;</p> <p>Presión Inspiratoria: 5 a 80 cmH2O;</p> <p>Presión Soporte: 0 a 60 cmH2O;</p> <p>PEEP/CPAP: 0 a 50 cmH2O;</p> <p>Sensibilidad Asistida por Presión (Trigger): OFF, 0,5 a 20 cmH2O</p> <p>Sensibilidad Asistida por Flujo (Trigger): OFF, 0,5 a 20L/min;</p> <p>Tiempo Inspiratorio: 0,2 a 9,9s;</p> <p>Compensación de Fugas: hasta 20 lpm</p> <p>Pausa Inspiratoria para medición de complacencia</p> <p>Pausa Exhalatoria para medición de Auto-PEEP</p>
Visualización en Pantalla:	<p>Al menos Dos curvas en pantalla (Presión x Tiempo, Flujo x Tiempo, Volumen x Tiempo); Lazos: Presión x Volumen, Flujo x Volumen, Presión x Flujo</p> <p>Parámetros configurados, estado de los parámetros del paciente, estados de Alarma, Ratio I:E</p> <p>Tendencias</p>



ENTIDAD SIN FINES DE LUCRO

Personería Jurídica reconocida por Decreto N° 17.246/97

Cerro León c/ Alejo García
Teléf.: R.A. (061) 548 4000
Página Web: www.tesai.org.py
Email: fundacion@tesai.org.py
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

	Medición de índice P0.1, RSBI, Trabajo respiratorio del paciente y del ventilador, flujo exhalatorio
Alarmas Sonoras y Visibles:	Presión (Alta/Baja); Volumen (Alta/Baja); Frecuencia Respiratoria (Alta/Baja); PEEP (Alto/Bajo); Apnea; Batería Baja; Presión de Red de O2 Baja; Desconexión/Obstrucción de circuito respiratorio;
	Capacidad de conexión de Oximetría y Capnografía en el futuro.
	Peso máximo 8Kg
	Todo el sistema en idioma Español.
Accesorios:	1(un) cable de alimentación/cargador de batería
	1(una) manguera para oxígeno
	1 (Un) Circuito Paciente