

## FICHA TÉCNICA

### SUBASTA ELECTRÓNICA INVERSA NACIONAL NO. DGAS-DC-SEI-026/2024, RELATIVA AL SUMINISTRO DE VEHÍCULOS EQUIPADOS, PARA LA INSTITUCIÓN POLICIAL ESTATAL FUERZA CIVIL, SOLICITADOS POR LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD.

CANTIDAD	DESCRIPCION TECNICA
30	<p><b>SUMINISTRO DE CAMIONETA PICK-UP, TIPO PATRULLA EQUIPADA, V8, 4X2, DOBLE CABINA. CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS MAS NO LIMITATIVAS:</b></p> <p><b>VEHÍCULO NUEVO.</b> Modelo 2023 motor 5.7 L, V8 HEMI MDS VVT, Potencia 395hp@ 5,600 rpm, torque 410 lb-pie @ 3,950 rpm, capacidad de tanque de combustible 98 lts., transmisión automática 8 velocidades con perilla de cambios, tracción 4x2, tipo de dirección electroasistida (EPS), suspensión delantera con resortes helicoidales, amortiguador con carga de gas y barra estabilizadora independiente con horquillas, suspensión trasera con resortes helicoidales y eje sólido con barra estabilizadora, rin de acero de 17 pulgadas, llantas todo terreno, llanta de refacción de tamaño normal con rin de acero, frenos de disco en las cuatro ruedas y sistema de audio con 6 bocinas.</p> <p><b>SISTEMA DE SEGURIDAD</b> Alarma de seguridad, alerta de cinturón de seguridad para conductor y pasajero, apertura a control remoto desde llave, bolsas de aire frontales de conductor y pasajero, bolsas de aire laterales, bolsas de aire tipo cortina, cinturones de seguridad delanteros con ajuste de altura, control electrónico de estabilidad, frenos de disco en las cuatro ruedas con abs, llave electrónica codificada (con inmovilizador), sistema de monitoreo de presión de llantas.</p> <p><b>EQUIPAMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR</b> Rines de acero de 17" 17x7.0, llantas todo terreno en las cuatro ruedas, incluida la quinta de refacción del tamaño normal con rin de acero.</p> <p><b>ROTULACIÓN Y PINTURA VEHICULAR.</b> Rotulación y pintura de acuerdo con el diseño e imagen ilustrativa y especificaciones que será proporcionado por la Secretaría de Seguridad al licitante ganador, garantía 1 año.</p> <p><b>TUMBABURRO FRONTAL</b> Fabricado en acero de ¼ con solera de 1/8 x 1 ½ " unidas a las placas con tubos de 1 ½ cédula 30 con dos terminaciones soldadas a las puntas del chasis y reforzadas con soldadura para un mejor anclaje, pintado con pintura en polvo electrostático color negro y al frente con hules de alta resistencia al impacto; con garantía de 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.</p> <p><b>ESTRUCTURA TIPO COMANDO (ROLL BAR).</b> Fabricado en tubular de 2 ½ " calibre 14 con dos marcos de 111 cms de alto (con tolerancia de +/-2 cms), uno en la parte posterior y otro en la parte media de la caja, un tercer marco en la parte pegada a la cabina con 100 cms de alto (con tolerancia de +/-2 cms); estas alturas son del filo de la batea (caja) hacia arriba, un tubo tubular de 2 ½ " calibre 14, a una altura de 31 cms. en la parte pegada a la cabina, los marcos están unidos entre si con tubular de 2 ½ " calibre 14, con un claro de 118 cms. entre los dos tubos; las terminaciones de los marcos se soldarán con un ángulo de acero de 20 cms. de largo y medidas de 3" x 2"x 3/16" con sujeción al filo de la caja con tornillería de 3/8 con tuerca hexagonal, arandela plana de alta presión en todas sus uniones, todo deberá ser pintado con pintura negra semibrillante de poliéster en polvo electrostático, horneado y de alta resistencia a los rayos UV, además se incluye preparación para la instalación de dos códigos leds con perforaciones para su instalación y cableados, los códigos deberán ser instalados y empotrados en el marco superior del roll bar; así como toda la tornillería</p>

galvanizada resistente a la corrosión y soportes metálicos necesarios para su instalación, con una garantía de 1 año.

#### **BANCA CENTRAL.**

La banca metálica será fabricada con tubo redondo de 1" cal 14 el asiento de lámina cal 14 con perforaciones de 900 milésimas de pulgada dejando sin barrenar la zona a soldar a la estructura tubular, patas de tubo de 1" de cal 1/8" y sujeción a la base de la batea para posición de uso. Contando con una garantía de 1 año.

#### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTENSIÓN DE DEFENSA TRASERA.**

Tipo escalón fabricada con lamina antiderrapante calibre 14 con soportes de PTR de 1 ¼" calibre 14 y sujeta con tornillos de ½". Toda la superficie metálica preparada con fosfato de zinc para evitar corrosiones en cualquier clima. Pintura negra semibrillante de poliéster con certificados de laboratorio avalados por la EMA en polvo electrostático, horneado de alta resistencia al impacto y a los rayos UV.

#### **DOS ANILLETES TRASEROS PARA ENGANCHAR CINTAS DE ARRASTRE.**

Fabricadas con placa de acero astm-36-a para sujeción al chasis de ¼" y redondo de 1/2" sólido toda la superficie metálica preparada con fosfato de zinc para evitar corrosiones en cualquier clima. Pintura negra mate poliéster con certificados de laboratorio avalados por la EMA en polvo electrostático, horneado de alta resistencia al impacto y a los rayos UV.

#### **MAMPARA.**

Todos los componentes deberán de estar libres de bordos agudos y ser instalados en los soportes de fabrica del vehículo, el marco principal de la partición debería estar construido en tubería de acero estructural de 1" 5/8 diámetro exterior con espesor de pared de 0.140" el marco tendrá una inclinación de 14 grados que seguirá el contorno de los asientos delanteros, el marco contendrá placas de acero para permitir instalar los paneles laterales y los soportes superiores para el montaje, los soportes de montaje de la partición deberán ser construidos en acero calibre 11. La parte media inferior de la partición será cubierta de lámina de aluminio calibre 14, para el espacio del conductor y acompañante, con espacio en la parte inferior de los pies de los pasajeros, para la protección lateral superior será de lámina de policarbonato claro de 1/8" siguiendo el contorno de las puertas y ventanas del vehículo deberá de permitir la apertura del sistema lateral de las bolsas de aire del vehículo, protectores de acero para vidrios traseros. garantía 1 año.

#### **PROTECCIÓN DE VENTANAS TRASERAS.**

La protección para puertas traseras será fabricada en acero sobre cubierta original en el interior de puerta trasera, con barrote de acero de zona de ventana acabado con pintura electrostática de horneada en color negro con protector UV, tornillería de alta resistencia con acabado galvanizado. el diseño y medida será conforme al vehículo a instalar. garantía 1 año.

#### **TORRETA PARA PATRULLA TIPO PICK UP (rojo, azul y ámbar).**

Torreta con tecnología 100% a base de led. Un nivel, de perfil bajo, totalmente aerodinámica, en forma rectangular. Módulos de led lineales con capacidad de ser operados de forma independiente o al mismo tiempo, y con tecnología led. Estructura.- base y tapa de aluminio extruido en color natural anodizado. Sistema de fijación de los domos a lo largo de la estructura de aluminio extruido, sujetados a la parte superior e inferior de la base, deslizables a lo largo de ambos rieles. Sistema de cierre y sello de domos que impide el ingreso de agua por lluvia y/o lavado de la unidad, así como polvo y hollín. domos de policarbonato inyectado, de alta resistencia al impacto, con filtro solar contra rayos UV en color cristal. protección contra polaridad invertida. tarjeta electrónica con reguladores contra cambios de voltaje del vehículo. Todos los componentes ópticos y electrónicos instalados dentro de la torreta. Soportes de montaje de nylon zytel, irrompibles y resistentes a la vibración, intemperie y corrosión. Dimensiones: largo: 48" (123 cm.); ancho: 11-5/16" (287 mm.); alto: 1-5/8" (41 mm.). con foto celda para regular automáticamente la emisión lumínica de la torreta en el día y la noche. Cumplimiento de la normatividad SAE clase 1 aun en modo de baja intensidad, y SAE J845. Garantía en los módulos de led de 5 años. Configuración: 4 lámparas diagonales – esquineras en los extremos de 18 leds IV-G (superled lineal) cada una, 2 en color rojo en la parte frontal y 2 en color azul en la parte trasera, con proyección de luz a 360° para dar cumplimiento a la norma internacional SAE J-845. Estas lámparas con la función de luz de cruce y alta/baja intensidad. 4 lámparas direccionales frontales con 12 leds IV-G (superled lineal) cada una en color rojo, 2 del lado del conductor y 2 del lado de copiloto con la función de luz de cruce y alta/baja intensidad. 4 lámparas de trabajo (take down), 2 de 3 leds IV-G (TIR3) cada una y 2 de 6 leds iv-g (tir6) cada una, en color cristal, ubicadas al frente de la torreta, con funcionamiento en forma fija e intermitente. 2 lámparas laterales callejeras (alley) de 3 leds IV-G (TIR3) cada

una en color cristal, ubicadas en la parte lateral de la torreta, con funcionamiento fijo e independiente. 1 barra de tráfico en la parte trasera compuesta de 8 lámparas superled lineal dúo color (6 con 12 leds y 2 con 6 leds, cada una), en color azul/ámbar, total de leds en la torreta: 228 leds.

#### **LÁMPARA HEMISFÉRICA.**

Lámpara hemisférica de led tipo vertex, la cual deberá contar con 9 led de 1 watt cada uno en color cristal. Rango de vida de 100,000 horas. Dispersión de luz de 180° a 360°, base de policarbonato en color negro tipo baquelita. Protección contra humedad IP68 (ingress protection). 21 patrones de flasheo seleccionables. Capacidad de sincronización de hasta 8 lámparas. Montaje externo delantero y trasero en calaveras, voltaje de entrada 10 a 30 VCD. Dimensiones: ancho 38.6 mm x altura 19.2mm garantía estándar de 2 años

#### **LÁMPARA ENCAPSULADA.**

Lámpara encapsulada con 6 súper led IV-G en color (3 en color rojo y 3 en color azul). Flasher electrónico integrado. 25 patrones de flasheo. Capacidad para operar en forma sincronizada. Dimensiones: largo 4" (10.2 cm); alto 1" (2.5 cm). Montaje universal. Cumple la norma internacional SAE J-595. Cuenta con 5 años de garantía.

#### **SISTEMA DE LUCES.**

Lámpara encapsulada con 3 led IV-G en color rojo. Flasher electrónico integrado. 25 patrones de flasheo. Capacidad para operar en forma sincronizada. Dimensiones: largo 3-½" (89 mm) alto 1-1/8" (28 mm) ancho 1-1/4" (32 mm). cumple la norma internacional sae j-595 Garantía estándar de 5 años.

#### **SISTEMA DE LUCES.**

Lámpara encapsulada con 3 súper led iv-g en color azul. Flasher electrónico integrado. 25 patrones de flasheo. Capacidad para operar en forma sincronizada. Dimensiones: largo 3-½" (8.9 cm) alto 1-1/8" (2.8 cm) ancho 1-1/4" (3.2 cm). Cumple la norma internacional SAE J-595 Cuenta con 5 años de garantía.

#### **MÓDULO FLASHER.**

Flasher electrónico para lámparas de trabajo.

#### **SIRENA ELECTRÓNICA, (CONTROLADOR DE SIRENA Y LUZ)**

sirena electrónica tipo hand held con controlador de luces 100/200 watts de potencia. Tonos oficiales: wail, yelp y piercer, de un total de 37 tonos a elegir. Claxon de aire tipo "horn" (pato). Kit de cables de conexión remota hacia el tablero de control delantero. Tablero de control compacto para ser operado con una sola mano (unimando) que incluye un micrófono unidireccional para voceo (PA). Botón (on-off) de encendido de sirena en control unimando. Operación integral de las funciones del sistema de señalización visual y acústica a través de 3 switches master que permiten una programación escalonada y acumulable y 11 switches secundarios. Micrófono unidireccional de voceo (PA) integrado a este control integral. Control automático de volumen. Iluminación del tablero regulable por software para cada botón. Display que replica el funcionamiento de la barra de tráfico. Capacidad de interconexión a través de puerto WeCan con torretas programables. Interface para la retransmisión del radio transceptor. Medidas del amplificador: largo 8.49" (215 mm.), alto 7.46" (189 mm.); ancho 2.35" (59 mm.). Medidas del control unimando: alto 5.56" (141 mm.), largo 2.70" (68 mm.); ancho 1.22" (31 mm.). Cumplimiento de la norma internacional SAE J-1849

#### **BOCINA.**

Bocina de 100 watts de potencia. Diseño compacto para su instalación en cualquier tipo de vehículo. Base de nylon zytel para sujeción. Resistente a la intemperie, vibración y corrosión. Dimensiones: Altura 6-1/2" (165 Mm) Largo 6-1/2" (165 Mm) Profundidad 2-2/8" (73 Mm). Peso: 4 Lbs. 11 Oz. (2.12 Kg.) Cumple con la norma internacional SAE-J1849. Garantía estándar de 2 años.

#### **PISO.**

Suministro e instalación de piso de vinilo uso rudo en cabina.

#### **BATERÍA ADICIONAL.**

Instalación de batería adicional.

#### **EQUIPAMIENTO ADICIONAL A LA UNIDAD**

Cableado mediante arnés independiente del sistema eléctrico del vehículo para la protección eléctrica de los

equipos adicionales tales como radio frecuencia, torreta, sirena, bocina, lámparas hemisféricas y módulos de led a lo largo del vehículo,  
temporizadores con programación de tiempo para el corte de cableado independientes con circuitos de energía regulado y control de tiempo diseñados para su instalación  
Protección de intemperie ISC 529, NEMA 1,2,3,4, y 4x o IP66.  
Rango de temperatura de -51° c a 125° c. en cualquiera de los dos tipos de cable  
Las conexiones de cables a equipos o accesorios se realizarán exclusivamente mediante conectores tipo automotriz con clip de seguridad

#### **ADICIONALES**

#### **MESA DE AYUDA**

La mesa de ayuda para reclamos de garantías de vehículos brinda asistencia y resolución de problemas relacionados con las garantías de automóviles. Las ventajas incluyen la atención especializada, asesoramiento en el proceso de reclamo, seguimiento eficiente y la resolución rápida de problemas, garantizando así la satisfacción del usuario y la protección de sus unidades.

Mediante la gestión de indicadores para reclamos de garantías de vehículos fortalece la eficiencia operativa y la calidad del servicio. Estos indicadores pueden abarcar tiempos de respuesta, tasas de resolución, satisfacción del cliente y precisión en la documentación, histórico de fallas, proporcionando una visión integral que permite identificar áreas de mejora y asegurar una atención óptima a los usuarios.

Los reportes para reclamos de garantía deberán enviarse a una dirección de correo electrónico que el licitante ganador deberá de proporcionar y se incluye por 12 meses."

#### **1 SISTEMA DE GEOLOCALIZACIÓN**

Incluye:

20 dispositivos de geolocalización y telemetría.

Instalación y configuración:

- Configuración Inicial.
- Mano de obra de instalación.
- Suministros de instalación.
- Servicio por 12 meses que Incluye:
- Almacenamiento de histórico por 3 meses en plataforma.
- Acceso a la plataforma de monitoreo Web y a una App de Monitoreo (Android y/o iOS).
- Retransmisión de posiciones a plataformas externas a través de Web Services o API's.
- SIM para comunicación del dispositivo con la plataforma con envío de 3 posiciones cada 10 segundos.
- Generación ilimitada de geocercas, alertas y reportes.
- Soporte 24/7"

#### **REVISIÓN PREVENTIVA PARA PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS.**

La revisión preventiva para programación de servicios a vehículos se destaca por su eficiencia y valor agregado al anticipar posibles problemas y garantizar un rendimiento óptimo. Incluye inspección general de componentes, programación de servicios, y ajustes según el historial del vehículo. Esto no solo evita averías costosas, sino que también mejora la seguridad, prolonga la vida útil del automóvil y optimiza su eficiencia, proporcionando a los propietarios tranquilidad y un mejor retorno de inversión.

La revisión preventiva para programación de servicios a vehículos no solo asegura un rendimiento óptimo, sino que también genera una valiosa base de datos con información detallada. Este historial de servicios facilita consultas futuras, permitiendo un seguimiento preciso del mantenimiento realizado, la detección temprana de patrones y la toma de decisiones informadas para garantizar la durabilidad y eficiencia continua del vehículo.

Se incluye por 12 meses.

**GARANTÍAS:** 24 meses o 40,000 Km a partir de la entrega del bien.

**ENTREGABLES QUE DEBERAN PRESENTAR LOS CONCURSANTES DENTRO DEL SOBRE DE PROPUESTA TECNICA:**

1. CARTA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE LOS VEHÍCULOS FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, MEDIANTE LA CUAL MANIFIESTE LO SIGUIENTE:
  - RESPALDO Y APOYO A LA EMPRESA, REFIRIENDO QUE CUENTAN CON INSTALACIONES PROPIAS EN EL ESTADO DE NUEVO LEÓN Y CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS VEHÍCULOS
  
2. CARTA ORIGINAL DE LA EMPRESA FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, MEDIANTE LA CUAL MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD LO SIGUIENTE: GARANTIA SOBRE EL VEHÍCULO DE 3 AÑOS O 60MIL KM, LO QUE SUCEDA PRIMERO, LA CUAL INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA, DEBIENDO DE CUBRIR TODOS LOS DEFECTOS DE FABRICAS (SISTEMA ELECTRICO, SUSPENSIÓN, MOTOR, TRANSMISIÓN, SISTEMA DE TRACCIÓN, SISTEMA DE ENFRIAMIENTO Y CONTRA POSIBLES PERFORACIONES EN COMPONENTES METALICOS DE LA CARROCERIA, CAUSADAS POR CORROCIÓN.)
  
3. CARTA ORIGINAL DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS FIRMADA POR SU REPRESENTANTE LEGAL, MEDIANTE LA CUAL MANIFIESTE LO SIGUIENTE:
  - OTORGUE RESPALDO A LA EMPRESA Y MANIFIESTE QUE ESTE, CUENTA CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS BIENES OFERTADOS Y BRINDE LA GARANTÍA DE LOS MISMOS, INDICANDO LOS AÑOS POR CADA UNO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS (TORRETA, SIRENA, BOCINA, LUCES).
  
  - QUE ES SU DISTRIBUIDOR Y CUENTA CON INSTALACIONES PROPIAS EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MONTERREY, PARA LOS EFECTOS DE ATENCIÓN DE GARANTÍA DE LOS PRODUCTOS, INCLUYENDO IMÁGENES DE LAS INSTALACIONES (FACHADA, INTERIOR DE TALLERES, OFICINAS, ETC).
  
4. ESCRITO ORIGINAL DEL CONCURSANTE EN EL CUAL MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUMPLE CON LAS NORMAS Y/O CERTIFICADOS, SEGÚN CORRESPONDA.
  
5. CARTA ORIGINAL DEL CONCURSANTE FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, MEDIANTE LA CUAL SE COMPROMETE A QUE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO A INSTALAR (TORRETA,SIRENA, BOCINA Y LUCES PERIMETRALES) SERÁN TODOS DE LA MISMA MARCA, A EFECTO DE QUE LAS GARANTÍAS DE LOS BIENES SEAN CON UN SOLO FABRICANTE.

**ENTREGABLES:**

- Entrega de unidades operando correctamente.
- Memoria técnica.
- Pruebas integrales de aceptación con LA UNIDAD USUARIA.

---

Nombre y firma del Representante Legal