



LICITACIÓN PÚBLICA GMZGDP-015/2024-2027

“ADQUISICIÓN DE CUATRO AUTOMOTORES CON EQUIPAMIENTO TIPO PATRULLAS PARA LA COMISARIA DE SEGURIDAD PÚBLICA Y MOVILIDAD DE ZAPOTLÁN EL GRANDE, JALISCO, CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO FISCAL 2025”

ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES: VEHÍCULO PICK UP TIPO PATRULLA

Las características de las Camionetas Pick Up, tipo patrulla equipadas con balizamiento deben conservar los mismos lineamientos gráficos específicos en el diseño que se describe en MANUAL DE IDENTIDAD PARA LOS CUERPOS DE SEGURIDAD PÚBLICA, emitidos por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, publicado en el siguiente sitio [web: https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/891292/00 MANUAL DE IDENTIDAD 2023 - 2024 compressed.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/891292/00_MANUAL_DE_IDENTIDAD_2023_-_2024_compressed.pdf) donde señala que para Policía Municipal color blanco se aplica en la parte lateral superior y baja de la unidad como se muestra en los diseños, el balizamiento y la imagen corporativa, el azul y blanco deben apegarse a los patrones establecidos para cada pieza.

Por lo que se refiere al tipo de imagen mostrada, son de carácter meramente ilustrativo, por lo tanto, no indicativo de ninguna marca en particular, al respecto deberá consultarse de forma complementaria la ficha técnica respectiva.

Logotipo y los colores autorizados, para identificar a las unidades terrestres, bajo lineamientos específicos:

- **LOGOTIPO DE LA POLICÍA**
- **MATRÍCULA DE LA UNIDAD**
- **LOGOTIPO DEL 911**
- **“ZAPOTLAN EL GRANDE” BAJO LA ESTRELLA Y LEYENDA DE POLICIA MUNICIPAL**
- **SP- NUMERO ECONOMICO**

A continuación, se muestra la aplicación de logotipo y elementos específicos sobre las unidades terrestres:





ZAPOTLÁN EL GRANDE
GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

"CAMBIO Y TRANSFORMACIÓN"





ZAPOTLÁN EL GRANDE

GOBIERNO MUNICIPAL 2024-2027

"CAMBIO Y TRANSFORMACIÓN"

En los lados deberá observar el texto de “ZAPOTLAN EL GRANDE” bajo la estrella y leyenda de policía municipal.

La adquisición de vehículos para el Gobierno Municipal de Zapotlán el Grande, Jalisco, debe cubrir las siguientes especificaciones técnicas:

PARTIDA UNICA	541 VEHÍCULOS Y EQUIPO TERRESTRE. RECURSOS FEDERALES
CANTIDAD	04 CUATRO UNIDADES
<p>CAMIONETA NUEVA CERO KILOMETROS, PICK UP DOBLE CABINA TIPO PATRULLA EQUIPAD CON BALIZAMIENTO, CADA UNIDAD, AUNQUE TENGA DIFERENTES DIMENSIONE CONSERVA LA LÍNEA DE DISEÑO Y LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS:</p> <ul style="list-style-type: none">● Motor 2.7 l 4 cilindros, 164 H.P. 5.200 rpm● Sistema de ignición directa● transmisión manual 5 velocidades,● Sistema de tracción control dependientes, estabilidad de remolque y de tracción 2wd(rwd)● Suspensión delantera, independiente de doble horquilla con resortes y barra estabilizadora; trasera con eje rígido y muelles debajo o arriba del eje● Dirección hidráulica,● Diámetro de giro 13 m● Sistema de frenado antibloqueo de frenos ABS distribución electrónica de fuerza de frenado y asistencia de frenado, frenos delanteros de discos ventilados, traseros de tambor ABS, EBD, BA● Faros de niebla,● Bolsas de aire, y protección de ocupantes laterales contra alto impacto● Aire acondicionado automático y desempañante● Cristales eléctricos,● Sistema Android auto, bluetooth manos libres y enlace inteligente de dispositivo y pantalla táctil.● Capacidad de carga 820 kg● Tanque de combustible 80 litros.● Rin 17” llantas equivalente al vehículo;● Cámara de reversa;● Garantía mínima automotor será las mismas que de acuerdo a las políticas de garantías que señala la agencia ensambladora a partir de la fecha de entrega total de los bienes. y <p>Todos los accesorios, herramientas y artículos que deben tener y forman parte del equipamiento de los vehículos nuevos de agencia como es: luces, sistema de sonido, antenas, aire acondicionado, sistemas de asientos y posiciones, conexiones USB, similares, cámaras, herramientas gato hidráulico, llaves, equipo de emergencias, extintor, llanta de refacción, etc.</p>	





COMPLEMENTOS ADICIONALES

EQUIPAMIENTO 1. TORRETA:

1 Piezas Torreta Rojo/Azul con Barra de Tráfico "ESV3520-RB"

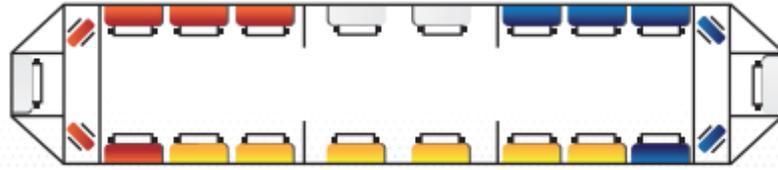


Características:

- Torreta de **bajo perfil y aerodinámica** diseñada para generar menor resistencia del aire con las siguientes dimensiones:
 - 119-120 cm. (47") de largo.
 - 30.5 cm. (12") de ancho.
 - 5.8 cm. (2.28") de alto.
- Hasta **46 patrones de Flasheo**.
- **126 LEDS** de V Generación.
- **378 watts** de potente iluminación. (Tecnología de Reflector TIR)
- Cumple norma **IP67** a prueba de agua, polvo y vibración extrema.
- Voltaje de operación **12VDC**.
- **5 años de Garantía**.
- **Tecnología TIR**

- Con **22 Módulos** de 5ta Generación cada uno para un total de **126 leds** distribuidos de la siguiente forma:
 - 6 módulos Frontales de 6 leds cada uno de 5ta generación (3 rojos del lado del piloto y 3 azules del lado del pasajero) **36 leds en total**: 18 en rojo y 18 en azul.
 - 2 módulos Frontales de 6 leds cada uno de 5ta generación en color claro con funciones de luces de acercamiento (Take Down) **12 leds en total**.
 - 8 módulos Traseros de 6 leds cada uno de 5ta generación (1 rojo del lado del piloto, azul del lado del pasajero y 6 ámbar en el centro) **48 leds en total**: 6 en rojo, 6 en azul y 36 en ámbar con funciones de Arrow Stick (Barra de Trafico):
 - Izquierda a derecha.
 - Derecha a izquierda.
 - Del centro hacia afuera.
 - 4 módulos Esquineros de 6 leds cada uno de 5ta generación (2 rojos del lado del piloto y 2 azules del lado del pasajero) **24 leds en total**: 12 en rojo y 12 en azul.
 - 2 módulos Laterales, uno del lado del piloto y otro del lado del pasajero, de 3 leds cada uno de 5ta generación en color claro con funciones de luces de callejonera (Alley) **6 leds en total**.





- Todos los módulos atornillados a la torreta de forma independiente lo que facilita el remplazo y mantenimiento de cada módulo.
- Todos los módulos están conectados a una tarjeta central.
- Base de aluminio extruido con espesor adecuado para soportar los esfuerzos transmitidos a la barra de luces por el vehículo patrulla como: vibración, climas extremos, trabajo pesado, medio ambiente y otros elementos internos y externos que afectan a una patrulla.
- Domo de policarbonato claro en tres secciones
- Cubierta de policarbonato en color rojo/claro/azul con sujeción de tornillos.
- Sistema de sellado con empaque que evita polvo humedad o cualquier agente externo.
- Soporte de montaje metálico que garantiza la sujeción y evita la vibración.

Controlador:

- La torreta se opera mediante el uso de un **controlador con botones iluminados** con las siguientes dimensiones:

- Ancho: 12.7 cm (5 pulgadas).
- Alto: 6.4 cm (2.52 pulgadas).
- Ancho: 2.4 cm (0.94 pulgadas).



- El controlador tiene **12 botones de gel de alta resistencia** con las siguientes funciones:
 - **POWER:** Encendido y apagado de toda la torreta.
 - **FRONT:** Encendido y apagado de la parte frontal de la torreta.
 - **REAR:** Encendido y apagado de la parte trasera de la torreta.
 - **CRUISE:** Encendido de cruceo (solo esquinas).
 - **LOW POWER:** Baja intensidad.
 - **FLASH PATTERNS:** Cambio de patrón de flasheo.
 - **TAKE DOWN:** Luces de acercamiento.
 - **LEFT ALLEY:** Callejonera izquierda.
 - **RIGHT ALLEY:** Callejonera derecha.
 - **BARRA DE TRAFICO:** Con 3 botones con las siguientes funciones:
 - Izquierda a derecha.





- Derecha a izquierda.
- Centro hacia afuera.

EQUIPAMIENTO 2. SIRENA:

1 Sirena de 300W con Control "ESV-358"



Características:

- Sirena de compacta de 300w con control unimando con las siguientes dimensiones

El Cerebro de la sirena:

- 22 cm. (8.6") de largo.
- 14.5 cm. (5.7") de ancho.
- 5.5 cm. (2.1") de alto.

El Control unimando:

- 6.3 cm. (2.5") de largo.
- 2.1 cm. (0.8") de ancho.
- 12.5 cm. (4.9") de alto.
- Con los siguientes tonos:
 - Wail-1, Wail-2, 6s, 10S3 Auto.
 - Fire, Phsr, Hilo, Yelp.
- Corneta de aire electrónica.
- Potencia de 300 W.
- Retransmisión de radio (PA).
- Micrófono con botón de cancelación de sonido.
- Panel iluminado para una fácil operación nocturna.
- Cambio de tonos desde el claxon del vehículo (Scroll).
- Apagado instantáneo de sirena en automóviles automáticos (Park Kill).
- Sistema de protección contra corto circuito.

Controlador:





- El controlador tiene 15 botones de gel de alta resistencia, con cambio de color del botón en función.
- 2 botones para control de luces
- Base (holder) para la colocación del micrófono, con imán que impide el desprendimiento involuntario y diseñado para facilitar el uso de este.
- Encendido instantáneo al encender las funciones eléctricas del automóvil.
- Terminados y materiales de uso rudo, para extender la vida y garantizar el funcionamiento.

EQUIPAMIENTO 3. BOCINA:

1 Bocina de 100 watts mara ESEVE modelo ESV16

Características:

- Bocina con las siguientes dimensiones:
 - 16.3 cm. (6.4") de largo.
 - 16.3 cm. (6.4") de alto.
 - 7.6 cm. (3") de ancho.
- 150 watts de potencia.
- Alto rendimiento
- Diseño robusto para uso rudo
- Instalación bajo el cofre.
- Diseño moderno y compacto.
- 12 volts.
- Soporte de montaje metálico aluminio



Impedancia 8.2 ohms

EQUIPAMIENTO 4. ROLL BAR TIPO COMANDO DE DOS ARCOS

1 Piezas Roll Bar comando doble recto:





- ... 2 marcos en tubular redondo de 2 ½" pulgadas en calibre 14
- ... Marco delantero con una altura de 95 cm. (+ - 5 cm)
- ... Marco trasero a una altura de 95 cm. (+ - 5 cm)
- ... Marco delantero con protector de medallón fabricado con tubo de 1" calibre 16 y malla desplegada calibre 16
- ... 2 tirantes superiores en tubo redondo de 2 ½" pulgadas calibre 14 para unir los 2 marcos
- ... 1 tirante en tubo redondo de 2 ½" para unir los tirantes superiores en dirección del dobléz
- ... 2 porta esposas laterales en tubo redondo de 1" calibre 16"
- ... 3 pasamanos en marco trasero en tubo redondo de 1" calibre 16. (1 superior y 2 laterales)
- ... 4 placas de ¼" soldadas a los marcos del roll bar para sujetarlas a la batea de la camioneta
- ... 4 empaques de poliuretano en calibre ¼" para su instalación
- ... Terminado en color negro con pintura electrostática y protección UV
- ... Tornillería con acabado galvanizado
- ... Diseño y medida conforme al vehículo a instalar

EQUIPAMIENTO 5. BANCA

Especificaciones:

- Estructura fabricados en tubo de acero al carbón rolado en frío de 1½" calibre 16 con inclinación de seguridad para el manejo seguro de detenidos.
- Respaldo de la cabecera fabricada en tubo redondo de acero rolado en frío de 1½" calibre 16.
- Cabecera de lámina de acero al carbón rolada en frío calibre 14 con perforaciones de 900 milésimas de diámetro.
- Asientos de lámina de acero rolado en frío calibre 14 con perforaciones de 900 milésimas de diámetro en tres secciones y el resto liso en una sola pieza con esquinas recortadas con un radio de ¾" y libre de filos, con capacidad para 3 detenidos.





- Respaldo de lámina en acero rolado en frío calibre 14 con perforaciones de 900 milésimas de diámetro en tres secciones con esquinas recortadas con un radio de $\frac{3}{4}$ " y libre de filos, con capacidad para 3 detenidos Instalada en la parte trasera de cabina de vehículo.
- Empaque de hule para instalación entre la plataforma de la caja y la banca para evitar vibraciones.
- La banca se sujeta al piso de la caja de la camioneta a través de tornillos de $\frac{3}{8}$ " grado maquina galvanizados con sus respectivas rondanas planas, rondanas de presión y tuercas galvanizadas.
- Todos los componentes son soldados para conformar la banca de lujo en una sola pieza con soldadura de micro alambre con cámara inerte por mezcla de gases.
- Acabado en color negro con pintura electrostática de poliéster horneada con protección contra rayos ultra violeta para evitar decoloración.
- Cumplimiento de norma ISO 9001:2015
- Diseño y tamaño conforme al vehículo a instalar
- Garantía de 2 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos.

EQUIPAMIENTO 6 BARRERA EN DEFENSA DELANTERA

1 BARRERA CON CUBRE FAROS



- Dos placas laterales en calibre $\frac{1}{4}$ en acero rolado caliente, unidas entre sí por medio de 2 travesaños, dos de los cuales son en tubular redondo de $2\frac{1}{2}$ " cal 14 (inferior y superior) el inferior con 2 argollas de arrastre en varilla redonda de $\frac{3}{8}$ " y un central en tubular de $2\frac{1}{2}$ "
- Dos cubre faros en tubular redondo de $1\frac{1}{2}$ " cal 16, con pulido de $\frac{3}{8}$ " como protección.
- 2 Topes de PVC con protección UV de alto impacto en cada una de los laterales del cuerpo de la barrera.
- Herraje de instalación en placa de $\frac{1}{4}$ " en acero a36 rolado caliente.
- Acabado en color negro semi-mate con pintura electrostática y protección UV.
- Tornillería de alta resistencia en acabado galvanizado.
- Diseño y tamaño conforme al vehículo a instalar.

EQUIPAMIENTO 7. DEFENSA ESCALÓN TRASERO

Antiderrapante

- Fabricada en tubo redondo de $1\frac{1}{2}$ " calibre 14 de acero rolado en frío.





- Lamina antiderrapante en calibre 14 de acero rolado caliente r36.
- 2 placas soldadas y tubo de sujeción en ptr de 1 1/2" herraje cortado en láser
- Todos los componentes son soldados para conformar la defensa escalón trasero con antiderrapante en una sola pieza.
- Acabado en color negro con pintura electrostática de poliéster horneada con protección contra rayos ultra violeta para evitar decoloración.
- Tornillería de alta resistencia

Garantía de 2 años contra defectos de fabricación y vicios ocultos

EQUIPAMIENTO 8. ESTRIBOS

ESPECIFICACIONES:

- Diseño tubular triangular con perfil bajo para mayor distancia al suelo
- Tapas rectangulares para un aspecto de equipo original
- Elaborado en tubo de acero inoxidable de 5"
- Huella extendida con antiderrapante de alta tracción
- Kit de montaje de alta resistencia específico por aplicación
- Revestimiento resistente a la corrosión
- Instalación sencilla sin perforaciones
- Disponible en acabado negro mate e inoxidable
- Diseño y tamaño conforme al vehículo a instalar
- Garantía de 2 años contra defectos de fabricación y vicios ocultos.

EQUIPAMIENTO 09 GANCHO Y/O TIRON DE ARRASTRE TRASERO

GANCHO Y/O TIRÓN DE ARRASTRE TRASEROS

- Fabricado con placa ¼" a-36 rolado caliente.
- Acabado en color negro, con pintura electrostática.
- Sujetado al chasis en la parte trasera del vehículo.
- Diseño conforme al vehículo a instalar.
- Tornillería de alta resistencia.
- Diseño y tamaño conforme al vehículo a instalar



EQUIPAMIENTO 10. BALIZAMIENTO PINTURA Y RÓTULOS

- Material 3m
- vinil reflejante grado ingeniería
- imagen conforme a especificaciones de manual de identidad institucional
- Además en los lados deberá observar el texto de "ZAPOTLAN EL GRANDE" bajo la estrella y leyenda de policía municipal.
- Pintura • conforme a especificaciones de imagen del manual de identidad institucional pulido , acabado brillante garantía en pintura y rotulación • garantía 2 años contra defectos de fabricación. • cumplimiento de norma ISO 9001:2015

EQUIPAMIENTO 11. RADIOCOMUNICACION MOVIL:





Radios móviles P25, en la banda de 800 MHZ, con encriptación AES, de acuerdo con las siguientes características:

- 7/800 MHZ / P25.
- P25 TRUNKING mínimo de 1024 canales
- Salida de audio de 4 WATTS
- GPS integrado en el equipo
- Autenticación P25
- Debe incluir encriptación AES 256
- Debe contar con la capacidad OTAR (cambio de llaves vía aire) y OTAP (programación vía aire) validada con carta del fabricante
- Pantalla a color múltiples líneas de visualización.
- Compatible con sistemas P25 fase 1 y 2, ASTRO P25 FASES 1 y 2 / ASTRO SMARTNET SMARTZONE
- Cancelación de ruido basado en software
- Software de administración y programación debe tener gestión de flota y desarrollo actual y a futuro validado con carta del fabricante.
- Estabilidad de frecuencia: + - 1.5 PPM
- Temperatura de funcionamiento. -22 °F TO +140 °F (-30 °C TO +60 °C)

RECEPTOR

- Sensibilidad P25 digital (5% BER): -119 DBM (0.25 μ v)
- Selectividad P25 digital: 60DB
- Intermodulación: 80DB
- Distorsión de audio: 2%
- Potencia de salida de audio: 4W/4 Ω

TRANSMISOR

- Potencia de salida: 35/2 WATTS (800 mhz)
- Emisión espuria: -80DB (800 mhz)
- Distorsión de audio: 2%
- **3 Años De Garantía**
- Debe contemplar accesorios para su correcta instalación y kit de antena para montaje en vehículos, así como mano de obra para su correcto instalado en vehículos.

Documentación adicional:

Los participantes deberán integrar a su propuesta lo siguiente:

- Copia del certificado internacional de calidad ISO 9001: 2015 con traducción simple al español del licitante, así como certificado internacional de calidad ISO 9001: 2015 para el equipo de señalización visual y audible para patrulla del fabricante de los equipos de señalización visual y audible.
- Documento que acredita que aquellos bienes de señalización visual y audible para patrulla cumplan con las normas SAE J845 y SAE J1849, añadiendo la carta de apoyo del fabricante de los equipos de señalización visual y audible.





GARANTÍA DE LOS BIENES: El periodo mínimo de garantía a ofrecer por los concursantes en el presente Concurso, será sobre defectos de fabricación y vicios ocultos con cambio inmediato, en equipamiento de mínimo 02 años, en cuanto al automotor será mínimo 03 años o bien el tiempo que de origen establece la agencia armadora automotriz, contado a partir de la fecha de entrega total de los BIENES.

TIEMPO DE ENTREGA:

PLAZO DE ENTREGA: El suministro total de los bienes objeto de este concurso, deberá realizarse en un plazo máximo de 10 semana a partir de la fecha del fallo de licitación pagando el 100% a la entrega de los bienes adquiridos una vez ministrado los bienes a la comisaria por parte del proveedor adjudicatario de la licitación, y una vez entregados los bienes a entera satisfacción de y previa entrega del CFDI correspondiente a nombre del Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco

LUGAR DE ENTREGA Los bienes objeto del presente tramite de compra deberán ser entregados en la calle Francisco Arias y Cárdenas No. 25, Colonia Hijos Ilustres, C.P. 49052, Cd. Guzmán, Municipio de Zapotlán el Grande, Jalisco, Tel: (341) 5752500 Ext. 346 EN UNA SOLA MINISTRACION cada rubro a petición de parte de LA COMISARIA MUNICIPALDE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO.

CALIDAD DEL BIEN O PRODUCTO REQUERIDA:

Se considera que la adquisición deberá apegarse al MANUAL DE IDENTIDAD PARA LOS CUERPOS DE SEGURIDAD PÚBLICA, emitidos por el Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Pública, publicado en el siguiente sitio web:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/891292/00 MANUAL DE IDENTIDAD 2023 - 2024 compressed.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/891292/00_MANUAL_DE_IDENTIDAD_2023_-_2024_compressed.pdf)

