



**MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO**  
PROVEEDURIA MUNICIPAL

**LICITACIÓN PÚBLICA 016/2020**  
"ADQUISICION DE 5 VEHICULOS TIPO PICK UP EQUIPADAS COMO VEHICULO AUTO PATRULLA PARA LA DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA DEL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO"  
**Propuesta Técnica**  
**Anexo 1**

**PARTIDA 1**

Características Técnicas	Cantidad	Marca y modelo	Garantía	Catálogo
<p><b>MOTOR:</b> 3.5 LTR. V6, DOHC, VVT-i, VVT iW, INYECCION DIRECTA E INDIRECTA D4S, IGNICION DIRECTA TDI, CON 278 HP, 265 LB-PIE. <b>TRACCION:</b> TRASERA 2WD <b>TRANSMISION:</b> AUTOMATICA SECUENCIAL DE 6 VELOCIDADES (ECT-i) <b>SUSP. DELANTERA:</b> INDEPENDIENTE DE DOBLE HORQUILLA, CON RESORTES HELICOIDALES Y BARRA ESTABILIZADORA. <b>SUSP. TRASERA:</b> DEPENDIENTE CON EJE RIGIDO Y MUELLES SEMIELIPTICOS <b>DIRECCION:</b> HIDRAULICA <b>FRENOS:</b> ABS; DELANTEROS DE DISCO, TRASEROS DE TAMBOR, EBD Y BA. <b>EQUIPAMIENTO:</b> FAROS DE NIEBLA, VIDRIOS Y SEGUROS ELECTRICOS, CONSOLA CENTRAL, RINES DE ALUMINIO DE 17", ESTEREO DE PANTALLA TOUCH CON BLUETOOTH, USB Y CABLE AUXILIAR, CON 6 BOCINAS, CON CAMARA DE REVERSA, SMARTKEY, DESCANSA BRAZOS, PORTA VASOS, LUCES LED DE DIA, AREA DE CARGA ILUMINADA, <b>SEGURIDAD:</b> ZONAS DE DEFORMACION CONTROLADA FRONTAL Y TRASERA, BARRAS LATERALES DE DISTRIBUCION DE IMPACTO, 7 BOLSAS DE AIRE, FRENOS ABS, EBD, DA, CONTROL DE TRACCION TRAC, CONTROL DE ESTABILIDAD VSC Y AUTO LSD. <b>CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE:</b> 80 LITROS. <b>DIMENSIONES:</b> ALTO 1.792 MM ANCHO 1.890 MM LARGO 5.392 MM <b>PESO VEHICULAR:</b> 1,905 KG <b>PESO BRUTO VEHICULAR:</b> 2,540 KG <b>CAPACIDAD DE CARGA:</b> 635 KG</p>	4	TOYOTA TACOMA 4X2	3 AÑOS, 60,000 KM	

**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO DE PATRULLA**

\* Torreta marca Code 3 generación 5, serie 21R PLUS/21IF CLASE SAE I



El 21TR™ Plus y el 21IF son barras de luces LED 5ta. generación y ofrecen un rendimiento superior fuera de ángulo y direccional.

Esta barra de luces es avanzada y ofrece características estándar que proporcionan la barra de luces básica más brillante del mercado.

El 21TR™ Plus cuenta con un controlador central de lujo, más de 40 patrones de flash, NarrowStik™, desmontaje y callejones intermitentes, luces de cruceo y una función multicolor disponible

El 21IF es una barra de luces LED intermitente independiente que presenta desmontaje y callejones intermitentes, cabezales de luz intermitente independientes y patrones de flash seleccionables por el usuario.

Cada cabezal de luz tiene un lente transparente, luz de penetración, callejones , y un modo de atenuación.

Voltaje 12 Vdc  
Patrones de flash: 40  
Aprobación: SAE Clase I, SAE J845, SAE J595,  
CALIFORNIA TÍTULO 13, NFPA, R10, R65, CISPR 25.  
Altura 2.1 "  
Largo: 47 "  
Profundidad 12.3 "  
Cable de 15 "con salida del lado del conductor  
Patas de montaje ajustables (excluyendo la barra de luces de 22 "que incluye un kit de montaje permanente)

5 AÑOS



Bldv. Carlos de la Madrid Béjar #909  
Col. Centro  
C.P. 28000 Colima, Col.  
Tel. (312) 330-0700  
[www.grupooz.com](http://www.grupooz.com)

*(Firmas manuscritas)*

**Configuración:**

- 20 Módulos en total 132 LEDs
- 4 módulos frontales de 9 LEDs, 2 color rojo, 2 color azul
- 4 módulos esquineros de 9 LEDs, 2 color rojo/blanco, 2 color azul/blanco
- 3 módulos de penetracion de 3 LEDs
- 2 módulos de callejoneas de 3 LEDs
- 4 módulos de 9 LEDs traseros ámbar (controlador de tráfico)
- 3 módulos traseros de 3 LEDs ámbar (controlador de tráfico)
- Domos superiores, rojo, claro y azul
- Domos inferiores transparentes

**Controlador de funciones de torreta (botonera) marca Code 3**

**\* Sirena con amplificador marca Code 3 modelo XCEL de 100 a 200 watts**



**XCEL en Programación:**

- El interruptor deslizante de 3 niveles se puede programar como independiente, semi-progresivo o progresivo, lo que le brinda más opciones al configurar su sirena
- Las características de programación únicas, que incluyen el bloqueo de los botones auxiliares para nivelar las salidas, le permiten al oficial mantener la vista en la carretera durante periodos de tiempo más largos
- La retroiluminación de los botones se puede ajustar a la preferencia del oficial.
- Programe el cumplimiento de CA T13 con solo pulsar un interruptor XCEL en la instalación: Los activadores positivos o negativos de Park-Kill y Horn-Ring Transfer permiten una fácil instalación en todos los tipos de vehículos
- La notificación visual de las funciones de conmutación y programación facilita la instalación y el servicio.
- Los fusibles y conexiones Plug 'n Play facilitan la instalación y el servicio XCEL en Solución de problemas:
- La constante prueba de identificación visual de la integridad del altavoz y las funciones de iluminación hacen que el diagnóstico de sirena más rápido del mercado

**Opciones**

- Versión con cable o jack de micrófono
- Sirena sin funciones de luz disponibles Especificaciones
- Tamaño: 6 1/2 "W x 2 3/4" H x 5 9/16 "D
- Peso: 3.5 libras • Voltaje de funcionamiento: 10-16 V CC
- Capacidad de salida: 100W o 200W
- Cumplimiento: SAE J1849, 2004/104 / EC y California T13
- Corriente de interruptor de 3 niveles: Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3A, Nivel 3B, capaz de 15 Amp cada uno para un total combinado de 50 Amp
- Interruptores auxiliares: Aux A - Aux F capaz de 10 Amp cada uno

5 AÑOS

**\* Bocina Uso Rudo**



- \*Uso rudo.
- \*Alto rendimiento.
- \*Fácil instalación.
- \*Base de aluminio
- \*100 W de Potencia
- \*8 Ohms de Impedancia

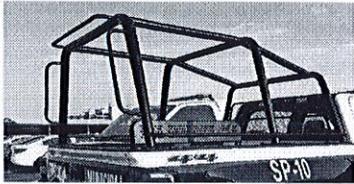
Dimensiones: 17.8 X 18.8 X 11.8 cm

**Características:**

- 2 lámparas con 6 LED cada una (3 Claros/3 Azules)
- 10 Vcd - 24Vcd
- Patrones de destello: 12
- Consumo: 1 A máx.
- Montaje: Permanente
- Dimensiones: 3.2 x 1.8 cm

3 AÑOS

## • Estructura Metálica trasera (Roll Bar).



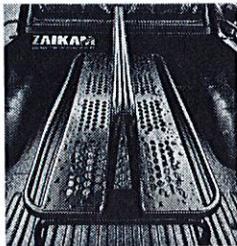
- 3 marcos en tubular redondo de 2 1/2" pulgadas en calibre 14.
- Marco delantero con una altura de 84cm. (+ -5 cm)
- Marcos central y trasero a una altura de 95 cm. (+ -5 cm)
- Marco delantero con protector de medallón fabricado con tubo de 1" calibre 16 y malla desplegada calibre 16.
- 4 tirantes en tubo redondo de 2 1/2" pulgadas calibre 14 para unir los tres marcos.
- 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)
- 6 placas de 1/4" soldadas a los marcos del roll bar para sujetarlas a la batea de la camioneta.
- 6 empaques de poliuretano en calibre 1/4" para su instalación.
- Terminado en color negro con pintura electrostática y protección UV.
- Tornillería galvanizada.
- Diseño y medida dependiendo el tipo de vehículo

## • Lona para Roll Bar



- Vinil calibre 610, reforzado en color negro o azul.
- Compuesta de poliéster y PVC.
- Costura de nylon al centro.
- Resistente al agua.
- Ojillos de acero para amarre.
- Fajillos reforzado con armellas para montaje.
- Protección uv (rayos del sol) para evitar decoloración.
- Medida de acuerdo a la estructura metálica o roll bar.
- La lona debe cubrir parte superior, delantera, y laterales.
- Parte trasera libre.
- Ventana en vinil transparente en la parte del medallón.
- 1 ventana lateral por cada lado enrollable

## • Banca Trasera con Porta Esposas:



- Estructura metálica en tubular redondo de 1 calibre 16.
- 6 puntos de sujeción en tubular redondo de 1 calibre 16 y placa de 1/4"
- Respaldo y asiento en lámina calibre 16 con punzonado en redondo de 3/8" seccionado según la capacidad de personas de la banca.

		5 AÑOS	
--	--	--------	--

--	--	--	--

		5 AÑOS	
--	--	--------	--

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- Refuerzos en tabular ovalado de 15mm x 30mm.
- 2 porta esposas (1 por cada lado).
- Acabado en color negro con pintura electrostática y protección UV.
- Tornillería de 3/8" en alta resistencia con acabado galvanizado.
- Empaques de poliuretano en calibre 1/4" para su instalación.
- Diseño y medida conforme al tipo vehículo.

## • Protección Delantera Reforzada (Tumba burros)



- Dos placas laterales en calibre 1/4 en acero A-36 decapado unidas entre sí por medio de 3 travesaños.
- 1 travesaño superior en 2" calibre 14.
- 1 travesaño central en tubular redondo de 2 1/2" calibre 14.
- 1 travesaño inferior en tubular redondo de 2" calibre 14 con 2 argollas en sólido redondo de 3/8" (1 por lado).
- Dos cubre faros en tubular redondo de 1 1/2" calibre 16, con pulido de 3/8" como protección.
- 2 Topes de PVC con protección UV de alto impacto en cada una de las placas laterales.
- Herraje de instalación en placa de 1/4" en acero A-36 rolado caliente.
- Acabado en color negro semi-mate con pintura electrostática y protección UV.
- Tornillería de alta resistencia en acabado galvanizado.
- Diseño y medida conforme al tipo vehículo.

## • Gancho de Arrastre



Dos anilleros traseros para enganchar cintas de arrastre, fabricadas con placa de acero ASTM-36-A para sujeción al chasis de 1/4" y redondo de 1/2" sólido. Pintura semibrillante en poliéster electrostática horneada de alta resistencia a los rayos "UV".

## • Defensa Trasera



- Defensa trasera fabricada con marco en tubo redondo de 1 1/2" calibre 14.
- Lámina antiderrapante calibre 14 rolado caliente R36.
- 2 placas de 1/4" inferior soldadas al marco para sujeción del herraje.
- 2 piezas de herraje en PTR de 1 1/2" calibre 14, y placa de 1/4".
- Acabado color negro con pintura electrostática con protector UV.
- Tornillería de alta resistencia acabado galvanizado.
- Gancho de Arrastre
- Diseño y medida conforme al vehículo a instalar

## • Pintura

Marca 3m, 5 años de garantía acorde al diseño Fortaseg

		5 AÑOS	

- **Rotulación acorde al proyecto fortaseg**

Material grado ingeniería con escudos en reflejante

- **Balizamiento:**

1. Escudo parte central de cofre
2. 2 escudos en partes laterales (puertas)
3. 1 escudo de armas pequeño en batea
4. 5 números económicos (2 en fase, 2 en salpicaderos traseros 1 en batea trasera)
5. 1 número económico en toldo
6. 3 números de emergencia (2 en laterales uno mas en parte trasera)
7. 1 policía municipal en cristal frontal
8. 2 policía municipal a los costados en puertas
9. 1 policía municipal en batea trasera

- **Kit de 4 DA12 Hideaway LED Luz estroboscópica**

(colocados en faros y calaveras ) TIPO PATRULLA DE USA



**características:**

Desarrollado por 10-33V  
 12 piezas LED de alta intensidad de 3 vatios  
 Color único o color dual disponible  
 12 patrones de flash con memoria de patrones  
 Lente de plástico de óptica de Degussa (GER) y controlador LED de MPS (Reino Unido)  
 El nuevo diseño de la base de aluminio aumenta la disipación de calor.  
 Fácil de instalar para montaje superficial o interno dentro de la luz delantera, luz trasera  
 Conectores impermeables entre cables  
 Vida útil de hasta 100,000 horas.  
 Reemplaza fácilmente la luz estroboscópica tradicional del escondite con un agujero existente de 1 "

**Garantía:**

Garantía de 5 años en todos los productos de iluminación para vehículos de emergencia

- **2 módulos norteamericano de Leds de montaje superficial, Marca SpeedTech Lights, Modelo STL GZTC6.**

(Colocados en parrilla)



Ideal para Motos y Vehículos de Seguridad, Emergencia y Rescate!  
 Equipado con 6 Leds de 3watts cada uno.  
 18Watts de potente iluminación  
 20 patrones de destellos disponibles.  
 Cumple norma IP67 a prueba de agua, polvo y vibración extrema.  
 Leds fabricados y patentados con tecnología Eclipse Optic Technology.  
 Brillante iluminación con módulos de Leds tecnología TIR (Total Internal Reflector, Optics).  
 30 cm de cable.  
 Voltaje de operación 12VDC.  
 Dimensiones 5.1" de Largo, 1.25" de alto x 0.6 Ancho (12.9cm Largo, 3.1cm Alto, 1.5cm de Ancho).  
 Colores disponibles: rojo, claro, ámbar, azul y bicolor.  
 5 Años de Garantía

Garantía: 5 Años en TORRETAS CONTRA defecto de fabricación posterior a la instalación, exceptuando fusibles.

garantía: 3 años en sirenas contra defectos de fabrica excepto fusibles

garantía: en accesorios de metal 5 años

**PARTIDA 2**

MOTOR: 4 CILINDROS, DOHC, 2.7 LTR., 16 VALVULAS, SEFI, VVT-i DUAL, CON 166 H.P.  
 180 LB. PIE DE TORQUE, IGNICION DIRECTA TDI Y ACELERADOR ELECTRONICO ETCS-i

1 TOYOTA HILUX DC SR 3 AÑOS O 60,000 KM

**TRACCION:** TRASERA 2WD  
**TRANSMISION:** ESTANDAR DE 5 VELOCIDADES MAS REVERSA  
**SUSP. DELANTERA:** INDEPENDIENTE DE DOBLE HORQUILLA CON RESORTES HELICOIDALES Y BARRA ESTABILIZADORA  
**SUSP. TRASERA:** DEPENDIENTE CON EJE RIGIDO Y MUELLES SEMIELIPTICOS  
**DIRECCION:** HIDRAULICA  
**FRENOS DELANTEROS:** DE DISCO VENTILADOS CON ABS  
**FRENOS TRASEROS:** DE TAMBOR CON ABS  
**EQUIPAMIENTO:** FAROS DE NIEBLA, VIDRIOS Y SEGUROS ELECTRICOS, CONSOLA CENTRAL, RINES DE ALUMINIO DE 17", ESTEREO CON BLUETOOTH, ENTRADA PARA USB, A/C MANUAL, ILUMINACION INTERIOR DE CORTESIA, PORTADOCUMENTOS (2), PORTAVASOS (6), ASAS DELANTERAS (2), CONECTOR 12V, GANCHOS EXTERIORES (2),  
**SEGURIDAD:** ZONAS DE DEFORMACION CONTROLADA FRONTAL Y TRASERA, BARRAS LATERALES DE DISTRIBUCION DE IMPACTO, 7 BOLSAS DE AIRE (2) PILOTO Y COPILOTO, DE RODILLAS PARA PILOTO, 2 DE CORTINA Y 2 LATERALES.  
**CAPACIDAD TANQUE DE COMBUSTIBLE:** 80 LITROS.  
**DIMENSIONES:** ALTO 1.815 MM  
ANCHO 1.815 MM  
LARGO 5.335 MM  
**PESO VEHICULAR:** 1,890 KG  
**PESO BRUTO VEHICULAR:** 2,710 KG.  
**CAPACIDAD DE CARGA:** 820 KG  
**DIMENSIONES DE LA CAJA:** A 480 MM, AN 1,540 MM, L 1,525 MM  
**LLANTAS:** RIN DE ALUMINIO DE 17" CON LLANTA P265/ 65 R 17

## ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO DE PATRULLA

\* **Torreta marca Code 3 generaci3n 5, serie 21R PLUS/21IF CLASE SAE I**



El 21TR™ Plus y el 21IF son barras de luces LED 5ta. generacion y ofrecen un rendimiento superior fuera de ángulo y direccional.

Esta barra de luces es avanzada y ofrece características estándar que proporcionan la barra de luces básica más brillante del mercado.

El 21TR™ Plus cuenta con un controlador central de lujo, más de 40 patrones de flash, NarrowStik™, desmontaje y callejones intermitentes, luces de cruce y una función multicolor disponible

El 21IF es una barra de luces LED intermitente independiente que presenta desmontaje y callejones intermitentes, cabezales de luz intermitente independientes y patrones de flash seleccionables por el usuario.

Cada cabezal de luz tiene un lente transparente, luz de penetración, callejones, y un modo de atenuación.

Voltaje 12 Vdc

Patrones de flash: 40

Aprobación: SAE Clase I, SAE J845, SAE J595,

CALIFORNIA TÍTULO 13, NFPA, R10, R65, CISPR 25.

Altura 2.1 "

Largo: 47 "

Profundidad 12.3 "

Cable de 15' con salida del lado del conductor

Patas de montaje ajustables (excluyendo la barra de

luces de 22" que incluye un kit de montaje permanente)

### Configuración:

20 Módulos en total 132 LEDs

4 módulos frontales de 9 LEDs, 2 color rojo, 2 color azul

4 módulos esquineros de 9 LEDs, 2 color rojo/blanco, 2 color azul/blanco

3 módulos de penetración de 3 LEDs

2 módulos de callejones de 3 LEDs

4 módulos de 9 LEDs traseros ámbar (controlador de tráfico)

3 módulos traseros de 3 LEDs ámbar (controlador de tráfico)

Domos superiores, rojo, claro y azul

Domos inferiores transparentes

**Controlador de funciones de torreta (botonera) marca Code 3**

6 AÑOS

\* Sirena con amplificador marca Code 3 modelo XCEL de 100 a 200 watts



- XCEL en Programación:
  - El interruptor deslizante de 3 niveles se puede programar como independiente, semi-progresivo o progresivo, lo que le brinda más opciones al configurar su sirena
  - Las características de programación únicas, que incluyen el bloqueo de los botones auxiliares para nivelar las salidas, le permiten al oficial mantener la vista en la carretera durante períodos de tiempo más largos
  - La retroiluminación de los botones se puede ajustar a la preferencia del oficial.
  - Programe el cumplimiento de CA T13 con solo pulsar un interruptor XCEL en la instalación:
- Los activadores positivos o negativos de Park-Kill y Horn-Ring Transfer permiten una fácil instalación en todos los tipos de vehículos
- La notificación visual de las funciones de conmutación y programación facilita la instalación y el servicio.
  - Los fusibles y conexiones Plug 'n Play facilitan la instalación y el servicio XCEL en Solución de problemas:
  - La constante prueba de identificación visual de la integridad del altavoz y las funciones de iluminación hacen que el diagnóstico de sirena más rápido del mercado

**Opciones**

- Versión con cable o jack de micrófono
- Sirena sin funciones de luz disponibles Especificaciones
- Tamaño: 6 1/2 "W x 2 3/4" H x 5 9/16 "D
- Peso: 3.5 libras • Voltaje de funcionamiento: 10-16 V CC
- Capacidad de salida: 100W o 200W
- Cumplimiento: SAE J1849, 2004/104 / EC y California T13
- Corriente de interruptor de 3 niveles: Nivel 1, Nivel 2, Nivel 3A, Nivel 3B, capaz de 15 Amp cada uno para un total combinado de 50 Amp
- Interruptores auxiliares: Aux A - Aux F capaz de 10 Amp cada uno

5 AÑOS

\* Bocina Uso Rudo



- \*Uso rudo.
  - \*Alto rendimiento.
  - \*Fácil instalación.
  - \*Base de aluminio
  - \*100 W de Potencia
  - \*8 Ohms de Impedancia
- Dimensiones: 17.8 X 18.8 X 11.8 cm

**Características:**

- 2 lámparas con 6 LED cada una (3 Claros/3 Azules)
- 10 Vcd - 24Vcd
- Patrones de destello: 12
- Consumo: 1 A máx.
- Montaje: Permanente
- Dimensiones: 3.2 x 1.8 cm

3 AÑOS

• Estructura Metálica trasera (Roll Bar).



5 AÑOS

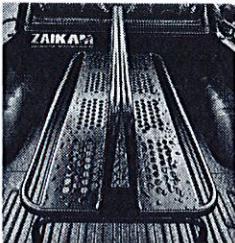
- 3 marcos en tubular redondo de 2 ½" pulgadas en calibre 14.
- Marco delantero con una altura de 84cm. (+ -5 cm)
- Marcos central y trasero a una altura de 95 cm. (+ -5 cm)
- Marco delantero con protector de medallón fabricado con tubo de 1" calibre 16 y malla desplegada calibre 16.
- 4 tirantes en tubo redondo de 2 ½" pulgadas calibre 14 para unir los tres marcos.
- 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)
- 6 placas de ¼" soldadas a los marcos del roll bar para sujetarlas a la batea de la camioneta.
- 6 empaques de poliuretano en calibre ¼" para su instalación.
- Terminado en color negro con pintura electrostática y protección UV.
- Tomillería galvanizada.
- Diseño y medida dependiendo el tipo de vehículo

• **Lona para Roll Bar**



- Vinil calibre 610, reforzado en color negro o azul.
- Compuesta de poliéster y PVC.
- Costura de nylon al centro.
- Resistente al agua.
- Ojillos de acero para amarre.
- Fajillos reforzado con armellas para montaje.
- Protección uv (rayos del sol) para evitar decoloración.
- Medida de acuerdo a la estructura metálica o roll bar.
- La lona debe cubrir parte superior, delantera, y laterales.
- Parte trasera libre.
- Ventana en vinil transparente en la parte del medallón.
- 1 ventana lateral por cada lado enrollable

• **Banca Trasera con Porta Esposas:**



- Estructura metálica en tubular redondo de 1 calibre 16.
- 6 puntos de sujeción en tubular redondo de 1 calibre 16 y placa de ¼"
- Respaldo y asiento en lámina calibre 16 con punzonado en redondo de 3/8" seccionado según la capacidad de personas de la banca.
- Refuerzos en tabular ovalado de 15mm x 30mm.
- 2 porta esposas (1 por cada lado).
- Acabado en color negro con pintura electrostática y protección UV.
- Tomillería de 3/8" en alta resistencia con acabado galvanizado.
- Empaques de poliuretano en calibre ¼" para su instalación.
- Diseño y medida conforme al tipo vehículo.

• **Protección Delantera Reforzada (Tumba burros)**



		5 AÑOS	
		5 AÑOS	



- Dos placas laterales en calibre ¼ en acero A-36 decapado unidas entre sí por medio de 3 travesaños.
- 1 travesaño superior en 2" calibre 14.
- 1 travesaño central en tubular redondo de 2 ½" calibre 14.
- 1 travesaño inferior en tubular redondo de 2" calibre 14 con 2 argollas en sólido redondo de 3/8" (1 por lado).
- Dos cubre faros en tubular redondo de 1 ½" calibre 16, con pulido de 3/8" como protección.
- 2 Topes de PVC con protección UV de alto impacto en cada una de las placas laterales.
- Herraje de instalación en placa de 1/4" en acero A-36 rolado caliente.
- Acabado en color negro semi-mate con pintura electrostática y protección UV.
- Tornillería de alta resistencia en acabado galvanizado.
- Diseño y medida conforme al tipo vehículo.

• **Gancho de Arrastre**



Dos anillos 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. Pintura semibrillante en poliéster electrostática horneada de alta resistencia a los rayos "UV".

• **Defensa Trasera**



- Defensa trasera fabricada con marco en tubo redondo de 1 ½" calibre 14.
- Lámina antiderrapante calibre 14 rolado caliente R36.
- 2 placas de ¼ inferior soldadas al marco para sujeción del herraje.
- 2 piezas de herraje en PTR de 1 ½" calibre 14, y placa de ¼.
- Acabado color negro con pintura electrostática con protector UV.
- Tornillería de alta resistencia acabado galvanizado.
- Gancho de Arrastre
- Diseño y medida conforme al vehículo a instalar

• **Pintura**

Marca 3m, 5 años de garantía acorde al diseño Fortaseg

• **Rotulación acorde al proyecto fortaseg**

Material grado ingeniería con escudos en reflejante

• **Balizamiento:**

1. Escudo parte central de cofre
2. 2 escudos en partes laterales (puertas)
3. 1 escudo de armas pequeño en batea
4. 5 números económicos (2 en fase, 2 en salpicaderos traseros 1 en batea trasera)
5. 1 número económico en toldo
6. 3 números de emergencia (2 en laterales uno mas en parte trasera)
7. 1 policía municipal en cristal frontal

5 AÑOS

5 AÑOS

- 8. 2 policía municipal a los costados en puertas
- 9. 1 policía municipal en batea trasera

• **Kit de 4 DA12 Hideaway LED Luz estroboscópica**

(colocados en faros y calaveras ) TIPO PATRULLA DE USA



**características:**

Desarrollado por 10-33V  
 12 piezas LED de alta intensidad de 3 vatios  
 Color único o color dual disponible  
 12 patrones de flash con memoria de patrones  
 Lente de plástico de óptica de Degussa (GER) y controlador LED de MPS (Reino Unido)  
 El nuevo diseño de la base de aluminio aumenta la disipación de calor.  
 Fácil de instalar para montaje superficial o interno dentro de la luz delantera, luz trasera  
 Conectores impermeables entre cables  
 Vida útil de hasta 100,000 horas.  
 Reemplaza fácilmente la luz estroboscópica tradicional del escondite con un agujero existente de 1 "

**Garantía:**

Garantía de 5 años en todos los productos de iluminación para vehículos de emergencia

• **2 módulos norteamericano de Leds de montaje superficial, Marca SpeedTech Lights, Modelo STL GZTC6.**

(Colocados en parrilla)



Ideal para Motos y Vehículos de Seguridad, Emergencia y Rescate!  
 Equipado con 6 Leds de 3watts cada uno.  
 18Watts de potente iluminación  
 20 patrones de destellos disponibles.  
 Cumple norma IP67 a prueba de agua, polvo y vibración extrema.  
 Leds fabricados y patentados con tecnología Eclipse Optic Technology.  
 Brillante iluminación con módulos de Leds tecnología TIR (Total Internal Reflector, Optics).  
 30 cm de cable.  
 Voltaje de operación 12VDC.  
 Dimensiones 5.1" de Largo, 1.25" de alto x 0.6 Ancho (12.9cm Largo, 3.1cm Alto, 1.5cm de Ancho).  
 Colores disponibles: rojo, claro, ámbar, azul y bicolor.

**Garantía: 5 Años en TORRETAS CONTRA defecto de fabricación posterior a la instalación, exceptuando fusibles.**

**garantía: 3 años en sirenas contra defectos de fabrica excepto fusibles**

**garantía: en accesorios de metal 5 años**

5 AÑOS

Nota: El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, y el orden indicado.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*