



26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL (VEHÍCULOS), QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **"EL MUNICIPIO DE DOLORES HIDALGO CUNA DE LA INDEPENDENCIA NACIONAL"**, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL C. **MIGUEL ÁNGEL RAYAS ORTIZ** EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTE MUNICIPAL, ASISTIDO POR LA LIC. **JENNIFER ELAYNE EDITH RODRÍGUEZ CÁRDENAS** EN SU CARÁCTER DE SECRETARIA DEL AYUNTAMIENTO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA **"EL MUNICIPIO"** Y POR LA OTRA, **399 PROJECT DEVELOPMENT, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL C. **JESUS RICARDO CORDERO DE AVILA** Y A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA **"EL PROVEEDOR"**, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y SUBSECUENTES CLAUSULAS:

#### ANTECEDENTES

**PRIMERO.-** El artículo 21 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos establece: "La Seguridad pública es una función a cargo de la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios...". "Las Instituciones de seguridad pública serán de carácter civil, disciplinado y profesional. El Ministerio Público y las Instituciones Policiales de los tres órdenes de gobierno, deberán coordinarse entre sí para cumplir con los objetivos de la seguridad pública y conformarán el Sistema Nacional de Seguridad Pública...".

**SEGUNDO.-** Con fecha **15 de Marzo** del 2019, el Ayuntamiento de **Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional Guanajuato**, en coordinación con el Secretariado del Sistema Nacional de Seguridad Pública y el Gobierno del Estado de **Guanajuato**, signaron el Convenio Específico de Adhesión para el Otorgamiento del Subsidio que ampara el Fortalecimiento del Desempeño en Materia de Seguridad Pública a los Municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México y, en su caso, a las entidades federativas que ejerzan de manera directa o coordinada la función (FORTASEG 2019).

En consecuencia, el **15 de Marzo** del 2019, es firmado el Anexo Técnico del Convenio Específico de Adhesión para el otorgamiento FORTASEG 2019, mismo que tiene como objetivo establecer los destinos de gasto, rubros, acciones, términos, plazos, cuadro de metas y montos, así como los cronogramas a los que se sujetará el ejercicio de los recursos presupuestarios, tanto federales como municipales.

**TERCERO.-** Que los instrumentos legales señalados en las fracciones anteriores, sitúan al Municipio de **Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional**, como "Beneficiario del FORTASEG 2019", adquiriendo las obligaciones y derechos señalados en los lineamientos de Operación del "FORTASEG 2019", cuyo objeto es establecer las disposiciones para la asignación, planeación, programación, presupuesto, ejercicio, vigilancia y seguimiento de los recursos federales del subsidio a los municipios, y, en su caso, a las entidades federativas que ejerzan de manera directa o coordinada la función, atendiendo a los Programas de Prioridad Nacional.





Expuestos los antecedentes, se exteriorizan las siguientes:

### DECLARACIONES:

#### I.- POR "EL MUNICIPIO".

**I.1.** Es una Institución de orden público con personalidad jurídica y patrimonio propio, autónomo en su régimen interior y libre en la administración de su Hacienda, de conformidad con lo previsto en los artículos 115, fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

**I.2.** El Ciudadano **Miguel Ángel Rayas Ortiz**, en su carácter de **Presidente Municipal**, cuenta con las facultades para celebrar este contrato de conformidad con lo dispuesto en el artículo 77 fracción XIII de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, así mismo cuenta con la autorización que le fue otorgada en sesión Ordinaria del Ayuntamiento celebrada en fecha 10 de octubre del 2018 y que consta en el Acta número 2, en la cual se confieren facultades para celebrar todo tipo de convenios, por lo que es su voluntad suscribir el presente instrumento legal.

**I.3** La **Licenciada Jennifer Elayne Edith Rodríguez Cárdenas** Secretaria del Honorable Ayuntamiento, tiene facultades para comparecer a la firma de este, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 128, fracción IX, de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Guanajuato.

**I.4.** De conformidad con lo establecido en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 1, 3, 26 fracción I, 26 Bis fracción I, 28 fracción I, 29, 30, y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y con el fin de llevar a cabo la correcta Adquisición de **Equipamiento Institucional (vehículos)**, que se encuentra dentro de los bienes establecidos en el "Catalogo de conceptos" FORTASEG 2019, previa obtención por parte del Municipio de los recursos públicos sustentados en el Convenio Específico de Adhesión para el Otorgamiento del Subsidio ampara el Fortalecimiento del Desempeño en Materia de Seguridad Pública a los Municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México y, en su caso, a las entidades federativas que ejerzan de manera directa o coordinada la función (FORTASEG 2019), de fecha día **15 de marzo del 2019**, celebrado entre el Ejecutivo Federal, por conducto del Secretariado Ejecutivo del Sistema Nacional de Seguridad Publica, representado por el Ciudadano **Franco Gerardo Marcello Fabbri Vázquez**; el Estado libre y soberano de **Guanajuato** representado por el Ciudadano Gobernador Constitucional **Diego Sinhue Rodríguez Vallejo** y el Municipio **Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional**, el Comité de Adquisiciones, Enajenaciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios Relacionados con bienes muebles e inmuebles del Municipio, mediante el procedimiento de **licitación pública nacional presencial número LA-811014983-E8-2019**, mediante el oficio 0305/PMDH/CA/FORTASEG/2019, de fecha 4 de noviembre de





26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

2019, en el que notifican la confirmación de pedido de acuerdo a lo presentado en su cotización, siendo este a favor de la empresa **399 PROJECT DEVELOPMENT, S.A. DE C.V.** las partidas para la adquisición de **camionetas pick up y sedán adaptados como patrullas**, representada legalmente por el **C. JESUS RICARDO CORDERO DE AVILA**, **acreditando su personalidad con la escritura pública número 32,456 de fecha 03 de octubre del 2009, expedida por la Notaria Pública No. 8 del Partido Judicial de San Luis Potosí, estado de San Luis Potosí**, al ser la propuesta de este la que presento mejores condiciones de precio, calidad, financiamiento, oportunidad y seguridad.

I.5. Que con el fin de cumplir con los lineamientos para el otorgamiento del subsidio a los Municipios y demarcaciones territoriales de la Ciudad de México y en su caso, a las Entidades Federativas que ejerzan de manera directa o coordinada la función de Seguridad Pública (**FORTASEG**), en el ejercicio fiscal 2019, el Convenio Específico de Adhesión celebrado por el Municipio de Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, Guanajuato, los objetivos, acciones, metas y montos establecidos en el Anexo Técnico del Convenio Específico de Adhesión para el otorgamiento del **FORTASEG**, en específico lo relativo al Subprograma: **EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL** de las instituciones de seguridad pública, así como dotar a los integrantes de los cuerpos policiales de las instituciones de seguridad pública, con el equipamiento personal, con el fin de combatir la criminalidad, fortalecer el desempeño de sus funciones en la materia y salvaguardar los derechos e integridad de los habitantes y preservar las libertades, el orden y la paz pública; contando con recursos **FORTASEG** para cubrir los costos que implique la adjudicación, correspondiente al ejercicio fiscal 2019 y para lo cual cuenta con el recurso en la **partida contable 5411 (Automóviles y Camiones), Fuente de Financiamiento 2520319**

I.6. Que, para efectos del presente contrato, señala como domicilio el ubicado en **Calzada de los Héroes, Numero 77, Fraccionamiento San Cristóbal, Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional**, mismo que señala para los fines y efectos de este contrato, con Registro Federal de Contribuyentes: **MDH850101GTA**, que se señala para efectos de contrato.

## II.- Por el "PROVEEDOR"

II.1. Es una persona moral debidamente constituida, como se desprende de la escritura pública número 32,456 de fecha 03 de octubre del 2009, expedida por la Notaria Pública No. 8 del Partido Judicial de San Luis Potosí, estado de San Luis Potosí, inscrita en el Registro de Comercio con el Folio Mercantil número 26715\*1, de fecha 20/11/2009, con Registro Federal de Contribuyentes TNN091003PU7, que señala su domicilio para efectos legales de este contrato el ubicado en AV. CORDILLERA HIMALAYA NO. 1060 ENTRE AV. SIERRA VISTA Y CORD. DEL MARQUEZ, COLONIA LOMAS 4A SECC., Ciudad de SAN LUIS POTOSI, estado de SAN LUIS POTOSI, Código postal 78216, correo electrónico **GERENCIAVENTAS@399.COM.MX**, teléfono 4448256595 y 4448256464,



26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

comprometiéndose a dar aviso 15 días antes de anticipación en caso de que pudiera cambiarlo.

**II.2** No se encuentra en ninguno de los supuestos considerados en los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**II.3.** Cuenta con los elementos humanos materiales, técnicos y económicos para el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que se deriven del presente instrumento legal.

**II.4** Tiene perfecto conocimiento del cumplimiento de la entrega de los **bienes** materia del presente acto jurídico, así como de las responsabilidades que resulten por su incumplimiento.

**II.5** Que se encuentra **inscrito en el padrón de proveedores** de este municipio con el **número 30**.

**III.-** Por "**LAS PARTES**", que:

**III.1.** Es su voluntad celebrar el presente contrato y someterse a sus cláusulas.

**III.2.** Tienen pleneamente consensuado los alcances, objeto del acuerdo bilateral que suscriben, así como de las responsabilidades que emergen con motivo de su incumplimiento, acorde a la normatividad federal y municipal vigente observable.

Expuesto lo anterior las partes se sujetan al tenor de las siguientes:

### CLÁUSULAS

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: "EL PROVEEDOR"**, se obliga a presentar en favor de "El Municipio" lo siguiente:

Concepto	Cantidad	Costo Unitario con IVA	Importe total con IVA
Camioneta nueva pick up, doble cabina 4 x 4, modelo 2019, marca Dodge Modelo RAM 2500 de trabajo, equipada como patrulla con balizamiento, camioneta pick up (Reacción).	3	\$849,500.00	\$2,548,500.00
Vehículo sedan mazda modelo 3 i, equipada como patrulla con balizamiento	1	\$518,000.00	\$518,000.00





26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

vehículo Sedan (prevención), modelo 2019, para cinco (cinco pasajeros).			
		<b>GRAN TOTAL</b>	<b>\$3,066,500.00</b>

**SEGUNDA. - VIGENCIA.** El plazo para la entrega de los **bienes** del presente contrato, comenzara a partir de la fecha de suscripción del presente contrato y en un plazo no mayor a **40 días hábiles**.

**TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO:** El importe de los **bienes** contratados materia del presente contrato, será por la cantidad total de **\$3,066,500.00 (Tres millones sesenta y seis mil quinientos pesos 00/100 M .N.)**, dicho precio será con IVA incluido, el pago se realizará en una sola exhibición dentro de los 20 días naturales posteriores a la fecha de recepción del comprobante fiscal y su representación impresa, salvo el supuesto en el que el licitante cometa alguna de las infracciones establecidas en la ley, en cuyo caso el pago se efectuará una vez que se concluya con los procedimientos y aplicación de sanciones respectivas y a entera satisfacción de la Dirección de Seguridad Pública.

**"EL MUNICIPIO"**, realizará los pagos especificados en el párrafo que antecede en la cuenta bancaria designada por: 399 PROJECT DEVELOPMENT SA DE CV , siendo esta la número 65-50544780-2 o transferencia electrónica CLABE: 014700655054478028 de la Institución bancaria SANTANDER, S.A. y/o la cuenta a nombre de 399 PROJECT DEVELOPMENT SA DE CV , siendo esta la número 12000020662 o transferencia electrónica CLABE: 152700120000206628 de la Institución bancaria BANCREA, S.A.

**"EL PROVEEDOR"**, hará entrega de manera física de los bienes materia del presente contrato a **"EL MUNICIPIO"**, en el sótano del edificio administrativo, en calle Calzada de los Héroes No. 77, Fraccionamiento San Cristóbal, Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, Guanajuato, en un horario de 09:00 hrs. a 15:00 hrs. a plena satisfacción del área usuaria, debiendo **"EL PROVEEDOR"** avisar previamente la entrega con 2 días de anticipación, al correo electrónico oficialiamayordh1821@gmail.com, y por teléfono al número 418 18 2 08 88 ext. 1039 y 1059.

**EL PROVEEDOR**, queda obligado a responder de calidad, defectos, **vicios ocultos**, defectos en los servicios ofertados, así como cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido.

**CUARTA. - COMPROBANTE FISCAL:** **"EL PROVEEDOR"**, se obliga a expedir a favor de **"EL MUNICIPIO"**, la factura correspondiente, que contenga los requisitos fiscales exigidos por la legislación de la materia.

**QUINTA.- PAGO EN EXCESO:** Tratándose de pagos en exceso que reciba **"EL PROVEEDOR"**, éste deberá reintegrar las cantidades recibidas impropiaamente, más los intereses respectivos, conforme a la tasa establecida en La Ley de Ingresos de la Federación Vigente. Los cargos financieros se calcularán sobre las cantidades pagadas



en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha de pago hasta el momento en que se pongan dichos montos de dinero a disposición de "**EL MUNICIPIO**", en la forma y términos que establece la legislación fiscal vigente.

**SEXTA.- DE LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO.-** El presente contrato podrá ser modificado por incremento en la cantidad de bienes a adquirir, siempre que el monto total de las modificaciones no rebase en conjunto el veinte por ciento de los conceptos establecidos originalmente en el mismo y el precio de los bienes sea igual al pactado originalmente.

La partes manifiestan que en contra de lo convenido en el presente instrumentos legal, de ninguna manera se podrá alegar desuso o práctica en contraria, ni se entenderá renovado, este contrato en virtud de algún cambio, modificaciones o instrucciones verbales, por lo tanto lo establecido en el contrato, no podrá ser modificado, alterado, o sustituido sin que medie la voluntad por escrito de las partes, por lo tanto para la modificación de cualquier de los términos y condiciones señalados en el presente instrumento, necesariamente será indispensable la realización de un convenio modificatorio en el cual se designe bajo la firma de las partes las modificaciones acordadas.

**SEPTIMA.-** Se podrá prorrogar la entrega de los materiales, por causas debidamente justificadas a juicio de "**EL MUNICIPIO**", siempre y cuando no exceda de un treinta por ciento del tiempo inicialmente convenido para ello, quedando obligado EL PROVEEDOR a notificar dicha circunstancia a EL MUNICIPIO, el cual le autorizará dicha prórroga por escrito.

**OCTAVA.- DE LA PENA CONVENCIONAL:** En el supuesto de mediar atraso en el incumplimiento de las obligaciones a cargo del "**EL PROVEEDOR**", o no se cumplen en la forma y términos pactados ambas partes acuerdan establecer una PENA CONVENCIONAL equivalente al **10%** sobre el monto total contratado.

**NOVENA.- DE LAS FORMAS DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO:** El presente contrato puede concluir por:

- a) Cumplimiento del objetivo
- b) Terminación anticipada
- c) Recisión administrativa

**DÉCIMA.-** Se podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, sin necesidad de resolución de autoridad, cuando ocurran causas que afecten el interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de los bienes originalmente contratados, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al patrimonio o presupuesto de "**EL MUNICIPIO**".





**DÉCIMA PRIMERA.- RESPONSABILIDAD DE "EL PROVEEDOR":** Será el único responsable de que los bienes no cumplan con las especificaciones técnicas al alcance de su propuesta técnica y económica. En este caso y cuando se presenten defectos en los bienes contratados o resulten incompletos e insatisfechos, **"EL MUNICIPIO"**, ordenará su adecuación o reposición inmediata, que será por cuenta de **"EL PROVEEDOR"**, sin retribución económica adicional alguna por ello, siendo de 12 meses para vehículos, en los módulos de leds de 5 años, en las sirenas de 2 años y las cámaras de 18 meses. Por otra parte, **"EL MUNICIPIO"**, si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión parcial o total lo contratado, sin que ello implique motivo de ampliación del plazo de entrega.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** Es potestad de **"EL MUNICIPIO"**, instrumentar inspección en todos los bienes, utensilios e implementos de aprovechamiento a cargo de **"EL PROVEEDOR"**, acorde a las instrucciones que dicte la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

**DÉCIMA TERCERA.- DE LAS GARANTÍAS "EL PROVEEDOR"**, se obliga a otorgar a favor de **"EL MUNICIPIO"**, una garantía por el **12%** del monto total del presente contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, a efecto de GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO Y DEFECTOS CONTRA VICIOS OCULTOS, de los compromisos asumidos en el presente instrumento. Dicha garantía tendrá una vigencia de un año.

La garantía podrá constituirse mediante CHEQUE O FIANZA. La garantía de cumplimiento deberá otorgarse dentro del término de **10** días hábiles siguientes, contados a partir de la firma.

**DÉCIMA CUARTA.-** En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

**DÉCIMA QUINTA.- CESIÓN DE DERECHOS.** Los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato no podrán cederse. La subcontratación solo será posible cuando exista autorización expresa de **"EL MUNICIPIO"**.

**DÉCIMA SEXTA.- INDEPENDENCIA DE LAS PARTES:** Este contrato no se considera o interpreta en modo alguno, para constituir entre las partes algún tipo de sociedad, agentes, o empleados uno del otro, y de ninguna de las disposiciones establecidas en el presente contrato será tomada por alguna de las partes para comprometer, responsabilizar al otro por deudas, obligaciones no consentida. Los actantes acuerdan en no emprender o intentar cualquier acción, o realizar acto alguno que pueda crear una obligación a la otra parte o hiciere que un tercero se ostente como representante de la otra o pretenda estar autorizado para actuar en nombre o presentación de aquél. Sin límite de lo anterior, ninguno podrá tomar acciones de cualquier naturaleza o asumir obligaciones o compromisos en nombre del otro, excepto por lo señalado o permitido de acuerdo a los términos del presente contrato.



26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

**DÉCIMA SEPTIMA.- "EL PROVEEDOR"** se compromete a utilizar de manera exclusiva para el municipio de **Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional**; los temas que contienen los escudos que serán utilizados en la rotulación de los vehículos y será responsable en caso de que sean destinados para fines distintos a los convenidos en el presente instrumento legal.

**DÉCIMA OCTAVA.- INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO:** Las controversias que se susciten con motivo del presente contrato, serán resueltos de conformidad en los Juzgados Civiles de la Ciudad de Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, estado de Guanajuato.

Leído que fue el presente contrato por los otorgantes, y reconociendo su contenido valor y fuerza legal, lo ratifican y firman en ésta ciudad de **Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacional, estado de Guanajuato**, a los **19** días del mes de **noviembre** del año 2019.

Por "EL MUNICIPIO"

  
C. MIGUEL ÁNGEL RAYAS ORTIZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ASISTIDO POR

  
LIC. JENNIFER ELAYNE EDITH RODRÍGUEZ CÁRDENAS  
SECRETARIA DE AYUNTAMIENTO

POR "EL PROVEEDOR"

  
C. JESUS RICARDO CORDERO DE AVILA  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
399 PROJECT DEVELOPMENT, S.A. DE C.V.





**ESPECIFICACIONES TECNICAS: PICK UP, DOBLE CABINA EQUIPADA COMO PATRULLA CON BALIZAMIENTO, CAMIONETA PICK UP (REACCIÓN)**

MOTOR CON CAPACIDAD DE 5.7 LITROS, MOTOR V8 (8CILINDROS), CABALLOS DE FUERZA: 395 HP, POTENCIA: 395 HP @ 5,600 RPM TORQUE: 410 LB-PIE @ 3,950 RPM, TRANSMISIÓN: AUTOMÁTICA DE 6 VELOCIDADES TRACCIÓN: TRASERA (4X2), DIRECCIÓN: HIDRÁULICA ELECTRO- ASISTIDA, TANQUE DE COMBUSTIBLE: 98LT, FRENOS: DE DISCO EN LAS 4 RUEDAS CON SISTEMA ABS, SUSPENSIÓN: DELANTERA CON RESORTE HELICOIDAL Y AMORTIGUADOR CON BARRA ESTABILIZADORA/ INDEPENDIENTE CON HORQUILLAS; TRASERA CON RESORTES HELICOIDALES, 5 LINKS Y EJE SÓLIDO CON BARRA ESTABILIZADORA. LLANTAS: P265/70 R17 BSW PARA ASFALTO Y TERRACERÍA CON RINES DE ACERO DE 17", CAPACIDAD DE CARGA: 946KG, CAPACIDAD DE ARRASTRE: 4,656 KG (DEBERA CONTAR CON GANCHO DE ARRASTRE), PESO BRUTO VEHICULAR: 3,316 KG, CON BOLSAS DE AIRE FRONTALES, INMOVILIZADOR ELECTRÓNICO. BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA, 4 (CUATRO) PUERTAS, DEBERÁ CONTAR CON DEFENSA, LA UNIDAD DEBE CONTAR CON CAPACIDAD EN SU INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUFICIENTE PARA RECIBIR LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS QUE SE INCORPOREN.

**CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:**

**TORRETA EXTERIOR DE SÚPER LED CON BARRA DE TRÁFICO**

BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS. CON CUATRO TIPOS DIFERENTES DE MÓDULOS DE LEDS: MÓDULO DE 12 DIODOS (LIN12) PARA LUCES DIAGONALES (ESQUINEROS); MÓDULO DE 3 DIODOS (CON3) PARA LUCES INTERMITENTES - DIRECCIONALES; MÓDULO DE 3 DIODOS (LR11) PARA LUCES CALLEJONERAS (ALLEY); MÓDULO DE 6 DIODOS (LR11) PARA LUCES DE TRABAJO (TAKE DOWN). ESTRUCTURA: BASE DE LA TORRETA EN UNA SOLA PIEZA DE ALUMINIO EXTRUIDO. LA BASE DE LA TORRETA SOPORTA TODOS LOS COMPONENTES DE LA MISMA. EL MONTAJE Y SELLADO DE LOS DOMOS EXTERIORES SOBRE LA BASE ANTERIOR SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO. CADA UNO DE LOS DOMOS ASEGURADOS A LA BASE POR 4 TORNILLOS INOXIDABLES PARA GARANTIZAR QUE NO SE DESPRENDAN CON LA PRESIÓN DEL AIRE O LA VIBRACIÓN PROPIA DE LA UNIDAD. NO SE ADMITE LA SUJECIÓN DE LOS DOMOS CON GRAPAS. CON PUENTE DE DESPLAZAMIENTO HÍDRICO PARA CANALIZAR EL AGUA HACIA LA BASE DE LA TORRETA Y EVITAR QUE PENETRE EN LA MISMA, CUMPLIENDO CON LA NOMENCLATURA DE INGESTA DE AGUA QUE EQUIVALE O EXCEDE A NEMA4X. DIMENSIONES MÁXIMAS: LARGO: 44" (112.0 CM.), ANCHO: 12" (304 MM.), ALTO: 2-1/2" (64 MM). LOS COLORES DE LOS DOMOS EXTERIORES DE LA TORRETA EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON VENTANILLAS LATERALES EN COLOR CRISTAL PARA LAS 2 LÁMPARAS CALLEJONERAS Y RECUBRIMIENTO ESPECIAL DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN Y MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS. INSERTOS DE COLOR ROJO, AZUL Y ÁMBAR, EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA, UBICADOS AL INTERIOR DE LOS DOMOS, INSTALADOS EN CADA LÁMPARA DE ACUERDO AL COLOR DE LA MISMA, PARA DENOTAR PRESENCIA AÚN CON LAS LÁMPARAS APAGADAS. SOPORTES DE MONTAJE AJUSTABLE DE NYLON ZYTEL IRROMPIBLES Y RESISTENTES A LA VIBRACIÓN. GARANTIA ESTANDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MODULOS LED. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

**CONFIGURACIÓN:**





26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 12 LEDS IV-G (LIN12-SUPER LED) CADA UNA, 2 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 2 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, CON PROYECCIÓN DE LUZ A 360° PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845. ESTAS LÁMPARAS CON LA FUNCIÓN DE LUZ DE CRUCERO.

4 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G (CON3-SUPER LED) CADA UNA, 2 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 2 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 6 LEDS IV-G (LR11-SUPER LED) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, UBICADAS AL FRENTE DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO EN FORMA FIJA.

2 LÁMPARAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LEDS IV-G (LR11-SUPER LED) 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 6 LÁMPARAS CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G (CON3-SUPER LED) CADA UNA, EN COLOR ÁMBAR, CON LAS 4 FUNCIONES BÁSICAS: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA, CENTRO A LOS EXTREMOS Y FLASHEO.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 96 LEDS.

#### **FUNCIONES:**

- 1.- INTERMITENCIA DE LAS LÁMPARAS ESQUINERAS DE LA TORRETA.
- 2.- INTERMITENCIA DE LAS LÁMPARAS ESQUINERAS DE LA TORRETA Y LAS LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES.
- 3.- AL ACTIVAR LAS FUNCIONES 1 Y 2 DE MANERA CONJUNTA, LAS LÁMPARAS DE TRABAJO, CALLEJONERAS Y LAS LÁMPARAS DE LA BARRA DE TRÁFICO EN AUTOMÁTICO SE ACCIONAN EN MODO FLASHEO, ACTIVANDO ASÍ EL MODO EMERGENCIA DE LA TORRETA.
- 4.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LAS LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN).
- 5.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LA LÁMPARA CALLEJONERA IZQUIERDA.
- 6.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LA LÁMPARA CALLEJONERA DERECHA.
- 7.- FUNCIÓN DE BARRA DE TRÁFICO CON DIRECCIONAMIENTO DERECHA-IZQUIERDA.
- 8.- FUNCIÓN DE BARRA DE TRÁFICO CON DIRECCIONAMIENTO IZQUIERDA-DERECHA.
- AL ACTIVAR LAS FUNCIONES 7 Y 8, LA BARRA DE TRÁFICO EN AUTOMÁTICO REALIZA DIRECCIONAMIENTO CENTRO-EXTREMOS.
- 9.- FUNCIÓN LUZ CRUCERO: LAS LÁMPARAS ESQUINERAS, LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES Y TRASERAS (BARRA DE TRAFICO) SE ACTIVAN EN MODO LUZ CRUCERO (LUZ FIJA DE MANERA TENUE).
- 10.- FUNCIÓN BAJA INTENSIDAD: AL TENER ACTIVA CUALQUIER FUNCIÓN DE INTERMITENCIA Y ACTIVANDO ÉSTA FUNCIÓN, EN AUTOMÁTICO LAS LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES Y TRASERAS REDUCIRÁN LA INTENSIDAD DE LUZ (BAJA INTENSIDAD).

SIRENA ELECTRÓNICA DE 100 WATTS DE POTENCIA: 4 TONOS PERMANENTES: WAIL, YELP, PIERCER. CLAXON DE AIRE TIPO HORN (PATO). SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES DESDE EL VOLANTE DEL VEHICULO. INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR. CONTROL MANUAL DE VOLUMEN DEL MICRÓFONO. DOS TIPOS DE OPERACIÓN MANUAL FIJO Y MOMENTÁNEO. LED INDICADOR DEL ESTATUS DE LA BOCINA. ILUMINACIÓN NOCTURNA DEL TABLERO. MICRÓFONO DE USO RUDO Y UNIDIRECCIONAL PARA VOCEO. PROTECCIÓN CONTRA POLARIDAD INVERTIDA. FUSIBLE





26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

DE PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS ELÉCTRICAS. MEDIDAS: ALTO: 2-1/4" (57 MM.); LARGO: 5-7/8" (149 MM.); ANCHO: 5-3/4" (146 MM.). CUMPLE CON LA NORMA INTERNACIONAL SAE J1849. 2 AÑOS DE GARANTÍA. BOCINA DE 100 W DE POTENCIA DE SALIDA. DISEÑO COMPACTO PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO. CON BASE NYLON ZYTEL PARA SUJECIÓN, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN. ALTURA 165 MM. ANCHURA 165 MM. PROFUNDIDAD 73 MM. PESO 4 LIBRAS (2.12 KGS). SENSIBILIDAD 123 DB. SALIDA 100 WATTS. CUMPLE CON LA NORMA INTERNACIONAL SAE J1849. 2 AÑOS DE GARANTÍA.

#### **ESTRUCTURA METÁLICA TRASERA**

ESTRUCTURA TUBULAR DE 3 ARCOS DE 2 ½ PULGADAS DE DIÁMETRO CAL.16 DOBLECES CON RADIO 5" CON DOS MARCOS DE 102.05 CM. DE ALTO, UNO EN LA PARTE POSTERIOR Y OTRO EN LA PARTE MEDIA DE LA BATEA Y UN TERCER MARCO EN LA PARTE PEGADA A LA CABINA DE 88.05 CM. DE ALTO. ESTAS ALTURAS SON DEL FILO DE LA BATEA HACIA ARRIBA Y AL PAÑO INTERIOR DEL TUBO, CON BASES DE SUJECIÓN DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 3/16" Y PTR DE 1PULGADAS CAL.11, ESTO SUJETANDO A LOS ORIFICIOS SUPERIORES DEL PAÑO DE LA BATEA. ESTO ES PARA DARLE MAS RESISTENCIA Y EN UNA VOLCADURA NO SE ARRANQUE LA LAMINA DE LA BATEA, Y CON TRES PASAMANOS DE TUBO DE 1" CAL.16, UNO EN CADA EXTREMO DEL MARCO POSTERIOR Y OTRO EN LA PARTE SUPERIOR Y CON DOS PASAMANOS DE SUJECIÓN DE LONA, LATERALES A LA ESTRUCTURA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE. CON SIGLAS PERSONALIZADAS EN LA PARTE POSTERIOR, Y FRONTAL.

#### **LONA QUE CUBRE LA ESTRUCTURA**

LONA DE PLÁSTICO CON MICA TRANSPARENTE TRASERA, CON CIERRES LATERALES Y CONTACTEL PARA SU UNIÓN A LA JAULA METÁLICA CON 6 FIJACIONES LATERALES, 2 DELANTERAS Y 10 SUPERIORES.

#### **PROTECCIÓN DELANTERA REFORZADA (TUMBABURROS)**

TUMBABURROS CON SIGLAS PARA PICKUP DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE ¼" CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 2" CALIBRE.16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, TENIENDO LA PARTE CENTRAL LAS SIGLAS "CORTADAS CON RAYO LÁSER Y CON RESPALDO DE ACERO INOXIDABLE, ESPEJO PARA RESALTAR LETRAS Y CON ANCLAJES DE ACERO DE ¼" REFORZADOS AL CHASIS, CON TOPES DE PROTECCIÓN DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD EN LA PARTE FRONTAL. ANILLETES SOLDADOS AL TRAVESAÑO INFERIOR FABRICADOS CON REDONDO MACIZO DE ½". PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV. GARANTÍA 2 AÑOS

#### **BALIZAMIENTO PARA PATRULLA**

DE ACUERDO AL MANUAL DE IDENTIDAD DEL FORTASEG. PINTURA EN 3 TONOS A PUERTA CERRADA DE ACUERDO A MANUAL DE IDENTIDAD DE LA CORPORACION, PINTURA DE ALTA CALIDAD. SE SUJETARÁ A LOS SIGUIENTES COLORES: AZUL MARINO DE ACUERDO AL MANUAL DE IDENTIDAD METÁLICO PLATA CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: PANTONE 8180C (75%), SELECCIÓN DE COLOR C=46.570, M=32.55, K=10, VALORES EN MEDIOS AUDIOVISUALES: R=152, G=161 Y B=171, Y 3) BLANCO, SELECCIÓN DE COLOR: C=0, M=0, K=0, VALORES EN MEDIOS AUDIOVISUALES: R=255, G=255 Y B=255.





26/VEHÍCULOS/FORTASEG/2019

**BANCA TRASERA CON PORTA ESPOSAS**

FABRICADA CON TUBO REDONDO DE 1 1/4" Y DE 1" CALIBRE 16. EL ASIENTO Y EL RESPALDO SON DE LÁMINA DE 1/16" BARRENADA CON HOYOS DE 900 MILÉSIMAS DE PULGADA DE DIÁMETRO DEJANDO SIN BARRENAR LA ZONA DE SOLDAR A LA ESTRUCTURA TUBULAR. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE EN POLIÉSTER ELECTROESTÁTICA EN POLVO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV. CON SIGLAS CORTADAS CON LASER PERSONALIDAS EN LA PARTE POSTERIOR, Y FRONTAL.

**SISTEMA DE CÁMARAS**

SISTEMA DE DVR, CON DOS CÁMARAS Y GPS INTEGRADO, DEBERAN DE SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA ACTUAL.

EL LICITANTE DEBERA DE PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE EQUIPOS AUDIOVISUALES GARANTIZANDO TODOS LOS COMPONENTES Y NOMBRANDOLO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA LA PRESENTE LICITACION.

**PARTIDA 2: SEDÁN EQUIPADA COMO PATRULLA CON BALIZAMIENTO VEHÍCULO SEDÁN (PREVENCIÓN)**

PARA 5 (CINCO) PASAJEROS, A GASOLINA, ADAPTADO COMO AUTO-PATRULLA, AJUSTÁNDOSE INVARIABLEMENTE A LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES GENERALES: MOTOR DE: 2.5 LTS MINIMO, MOTOR NO MENOR A 4 CILINDROS, CABALLOS DE FUERZA NO MENOR A 285 HP, TORQUE NO MENOR A 286 LB TQ, DEBERÁ CONTAR CON CAPACIDAD EN SU INSTALACIÓN ELÉCTRICA SUFICIENTE PARA RECIBIR LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS QUE SE INCORPOREN. GANCHO DE ARRASTRE, CON BOLSAS DE AIRE FRONTALES, INMOVILIZADOR ELECTRÓNICO. 4 (CUATRO) PUERTAS. CON PORTA ESPOSAS EN LA PARTE TRASERA.

**CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:**

**TORRETA EXTERIOR DE SÚPER LEDS CON BARRA DE TRÁFICO**

BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS. CON CUATRO TIPOS DIFERENTES DE MÓDULOS DE LEDS:  
MÓDULO DE 12 DIODOS (LIN12) PARA LUCES DIAGONALES (ESQUINEROS).  
MÓDULO DE 3 DIODOS (CON3) PARA LUCES INTERMITENTES - DIRECCIONALES,  
MÓDULO DE 3 DIODOS (LR11) PARA LUCES CALLEJONERAS (ALLEY).  
MÓDULO DE 6 DIODOS (LR11) PARA LUCES DE TRABAJO (TAKE DOWN).  
ESTRUCTURA, BASE DE LA TORRETA EN UNA SOLA PIEZA DE ALUMINIO EXTRUIDO.  
LA BASE DE LA TORRETA SOPORTA TODOS LOS COMPONENTES DE LA MISMA. EL MONTAJE Y SELLADO DE LOS DOMOS EXTERIORES SOBRE LA BASE ANTERIOR SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO. CADA UNO DE LOS DOMOS ASEGURADOS A LA BASE POR 4 TORNILLOS INOXIDABLES PARA GARANTIZAR QUE NO SE DESPRENDAN CON LA PRESIÓN DEL AIRE O LA VIBRACIÓN PROPIA DE LA UNIDAD. NO SE ADMITE LA SUJECIÓN DE LOS DOMOS CON GRAPAS.  
DIMENSIONES MÁXIMAS: LARGO: 44" (112.0 CM.), ANCHO: 12" (304 MM.), ALTO: 2-1/2" (64 MM).





LOS COLORES DE LOS DOMOS EXTERIORES DE LA TORRETA EN COLOR CRISTAL, CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN Y MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS. INSERTOS DE COLOR EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA, UBICADOS AL INTERIOR DE LOS DOMOS, INSTALADOS EN CADA LÁMPARA DE ACUERDO AL COLOR DE LA MISMA, PARA DENOTAR PRESENCIA AÚN CON LAS LÁMPARAS APAGADAS. SOPORTES DE MONTAJE AJUSTABLE DE NYLON ZYTEL IRROMPIBLES Y RESISTENTES A LA VIBRACIÓN. GARANTÍA EN LOS MÓDULOS DE LEDS DE 5 AÑOS. CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J845.

**CONFIGURACIÓN:**

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 12 LEDS IV-G (LIN12-SUPER LED) CADA UNA, 2 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 2 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, CON PROYECCIÓN DE LUZ A 360° PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMA INTERNACIONAL SAE-J845. ESTAS LÁMPARAS CON LA FUNCIÓN DE LUZ DE CRUCERO. 4 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G (CON3-SUPER LED) CADA UNA, 2 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 2 EN COLOR EN COLOR AZUL DEL LADO DE COPILOTO. 2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 6 LEDS IV-G (LR11-SUPER LED) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, UBICADAS AL FRENTE DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO EN FORMA FIJA. 2 LÁMPARAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LEDS IV-G (LR11-SUPER LED) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INDEPENDIENTE. BARRA DE TRÁFICO EN LA PARTE TRASERA COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G (CON3-SUPER LED) CADA UNA, EN COLOR ÁMBAR, CON LAS 4 FUNCIONES BÁSICAS: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA, CENTRO A LOS EXTREMOS Y FLASHEO. TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 96 LEDS.

**FUNCIONES:**

- 1.- INTERMITENCIA DE LA PARTE FRONTAL DE LA TORRETA.
- 2.- INTERMITENCIA DE LA PARTE TRASERA DE LA TORRETA.
- 3.- AL ACTIVAR LAS FUNCIONES 1 Y 2 DE MANERA CONJUNTA, LAS LÁMPARAS DE TRABAJO Y CALLEJONERAS EN AUTOMÁTICO SE ACCIONAN EN MODO FLASHEO, ACTIVANDO ASÍ EL MODO EMERGENCIA DE LA TORRETA.
- 4.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LAS LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN).
- 5.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LA LÁMPARA CALLEJONERA IZQUIERDA.
- 6.- ACTIVACIÓN EN MODO FIJO DE LA LÁMPARA CALLEJONERA DERECHA.
- 7.- FUNCIÓN DE BARRA DE TRÁFICO CON DIRECCIONAMIENTO DERECHA-IZQUIERDA.
- 8.- FUNCIÓN DE BARRA DE TRÁFICO CON DIRECCIONAMIENTO IZQUIERDA-DERECHA. AL ACTIVAR LAS FUNCIONES 7 Y 8, LA BARRA DE TRÁFICO EN AUTOMÁTICO REALIZA DIRECCIONAMIENTO CENTRO-EXTREMOS.
- 9.- FUNCIÓN LUZ CRUCERO: AL NO TENER NINGUNA FUNCIÓN EN OPERACIÓN Y ACTIVANDO ÉSTA FUNCIÓN, EN AUTOMÁTICO LAS LÁMPARAS ESQUINERAS SE ACTIVAN EN MODO LUZ CRUCERO (LUZ FIJA DE MANERA TENUE).
- 10.- FUNCIÓN BAJA INTENSIDAD: AL TENER ACTIVA CUALQUIER FUNCIÓN DE INTERMITENCIA Y ACTIVANDO ÉSTA FUNCIÓN, EN AUTOMÁTICO LAS LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES Y TRASERAS REDUCIRÁN LA INTENSIDAD DE LUZ (BAJA INTENSIDAD).

**SIRENA.** DE 100/200 WATTS CON CONTROL UNIMANDO TONOS OFICIALES: WAIL, YELP,





PIERCER Y/O HI-LO. CLAXON DE AIRE TIPO HORN (PATO). DISEÑO ESPECIAL PARA INSTALARSE EN ESPACIOS EN LOS QUE NO SEA VISIBLE Y NO OCUPE UN LUGAR UTIL. KIT DE CABLES DE CONEXIÓN REMOTA HACIA EL TABLERO DE CONTROL DELANTERO. CON UN TABLERO DE CONTROL COMPACTO PARA SER OPERADO CON UNA SOLA MANO (UNIMANDO) QUE INCLUYE UN MICROFONO UNIDIRECCIONAL PARA VOCEO (PA). OPERA EN FORMA INTEGRAL LAS FUNCIONES DE LA TORRETA, BARRA DE TRAFICO, Y SIRENA A TRAVES DE: 3 SWITCHES MASTER QUE PERMITEN UNA PROGRAMACION ESCALONADA Y ACUMULABLE Y 9 SWITCHES SECUNDARIOS. MICRÓFONO UNIDIRECCIONAL DE VOCEO (PA) INTEGRADO A ESTE CONTROL INTEGRAL. CONTROL AUTOMATICO DE VOLUMEN ILUMINACION DEL TABLERO CON LOS CUARTOS DEL VEHICULO PARA OPERACIÓN NOCTURNA EN TONO VERDE. INTERFACE PARA LA RETRANSMISION DEL RADIO TRANSRECEPTOR. MEDIDAS AMPLIFICADOR: 65MM H X 203 MM W X 184 MM D. MEDIDAS DEL CONTROL UNIMANDO: 135MM H X 57MM W X 28 MM D. CUMPLE CON LA NORMA INTERNACIONAL SAE-J1849. BOCINA DE 100 W DE POTENCIA DE SALIDA. DISEÑO COMPACTO PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO. CON BASE NYLON ZYTEL PARA SUJECIÓN, RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN. ALTURA 165 MM. ANCHURA 165 MM. PROFUNDIDAD 73 MM. PESO 4 LIBRAS (2.12 KGS). SENSIBILIDAD 123 DB. SALIDA 100 WATTS. CUMPLE CON LA NORMA INTERNACIONAL SAE J1849. 2 AÑOS DE GARANTÍA.

#### **PROTECCIÓN DELANTERA REFORZADA (TUMBA BURROS).**

TUMBABURROS PARA SEDAN CON SIGLAS CORTADAS CON LASSER LEON, Y ESPEJO TRASERO DE ACERO INOXIDABLE, TUMBABURROS FABRICADO DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE ¼", CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 1 ½" CAL.16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, Y CON ANCLAJES DE ACERO DE ¼" REFORZADOS AL CHASIS, CON TOPE DE PROTECCIÓN DE POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD EN LA PARTE FRONTAL. ANILLETES SOLDADOS AL TRAVESAÑO INFERIOR FABRICADOS CON REDONDO MACIZO DE ½". PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

#### **BALIZAMIENTO PARA PATRULLA**

DE ACUERDO AL MANUAL DE IDENTIDAD DEL FORTASEG, PINTURA EN 3 TONOS A PUERTA CERRADA DE ACUERDO A MANUAL DE IDENTIDAD DEL FORTASEG, PINTURA DE ALTA CALIDAD. SE SUJETARÁ AL MANUAL DE IDENTIDAD FORTASEG.

#### **SISTEMA DE CÁMARAS**

SISTEMA DE DVR, CON DOS CAMARAS Y GPS INTEGRADO, DEBERAN DE SER COMPATIBLES CON EL SISTEMA ACTUAL.

EL LICITANTE DEBERA DE PRESENTAR CARTA GARANTIA DEL FABRICANTE DEL EQUIPO AUDIO VISUAL: EN LA CUAL SE COMPROMETE CON EL LICITANTE A RESPALDAR SU PROPUESTA, Y ESPECIFIQUE LAS GARANTIAS DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES DE LA UNIDAD, ASI COMO DE NOMBRARLO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA LA PRESENTE LICITACION.