



CAVSA COLIMA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.
MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO
PROVEEDURIA MUNICIPAL



CONCURSO POR INVITACION RESTINGIDA A CUANDO MENOS TRES PROVEEDORES HM-DP 002/2016
VEHICULOS TIPO PICK UP EQUIPADAS COMO VEHICULO AUTO PARTULA PARA LA
DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA DEL MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO
 Blvd. Carlos de la Madrid, Bejar, No. 700, Col. Centro C.P. 28000 Colima, Col. Tel. (01) 313-5680
 Blvd. Miguel de la Madrid Hurtado, No. 2118, Col. Salahueta C.P. 28067 Manzanillo, Col. Tel. (01) 313-5680
 Calle Ramon Corona No. 510, Col. Centro C.P. 49000 Ciudad Guzman, Jal. Tel. (01) 313-5680

Propuesta Técnica
Anexo 1

Características Técnicas	Cantidad	Marca y modelo	Garantía	Catálogo
CONCEPTO: VEHICULO DOBLE CABINA V6 4X2 MODELO 2016				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
FUNCIONAL				
3.5L V6 TI-VCT con 282 hp y 253 lb.pie(Estándar)				
Transmisión automática de 6 velocidades (SelectShift® o modo manual en V8)(Estándar)				
Tacómetro (Estándar)				
Frenos de disco ventilados, ABS y EBD (Distribución electrónica de la fuerza de frenado) en las cuatro ruedas (Estándar)				
Freno de estacionamiento eléctrico (Estándar)				
Ganchos de soporte hechos en acero en la caja pick up (Estándar)				
Asistente de arranque en pendientes (Hill Start Assist) (Estándar)				
Paquete de arrastre (Estándar)				
4X2 (Estándar)				
Llanta LT 245/70R17 A/T (Estándar)				
Tanque de combustible de 98 litros (Estándar)				
Peso vehicular (kg) 2030				
Capacidad de carga (kg) 740				
Capacidad de arrastre (kg) 2270				
INTERIOR				
Aire acondicionado manual (Estándar)				
Asiento delantero en tela, tipo banca 40/20/40 de ajuste manual, portavasos, descansabrazos y área de almacenamiento bajo el asiento central(Estándar)				
Asiento trasero, tipo banca 60/40, acojinado, en tela y abatible (Estándar)				
Cristales eléctricos con función de bajada y subida en un solo toque del lado del conductor(Estándar)				
Espejo retrovisor día y noche (Estándar)				
Pantalla LCD 4.2 pulgadas en consola central(Estándar)				
Piso de vinilo (Estándar)				
Viseras en tela y al color de las vestiduras(Estándar)				
Volante de posiciones manual (Estándar)				
Radio AM/FM/Aux, reloj y 6 bocinas (4 bocinas en cabina regular) (Estándar)				
SEGURIDAD				
Alarma perimetral (Estándar)				
Bolsas de aire frontales para conductor y pasajeros (Estándar)				
Bolsas de aire laterales y tipo cortina (Estándar)				
Cinturones de Seguridad de tres puntos, ajustables con pretensores y retractores(Estándar)				
Seguros eléctricos (Estándar)				
Sistema AdvanceTrac® con RSC® (Sistema de Control de Estabilidad) (Estándar)				
Sistema de Entrada Remota (dos controles), entrada iluminada y sistema de cerrado automático (Estándar)				
Sistema de monitoreo de presión de llantas(Estándar)				
EXTERIOR				
Espejos laterales eléctricos con monitor de punto ciego (Estándar)				
Sistema de llenado de combustible sellado sin tapón "Easy Fuel" (Estándar)				
Cubierta de caja pick-up tipo Bed-liner® O				

CONCEPTO: EQUIPAMIENTO DE ACUERDO A MANUAL DE FORTASEG
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

(Handwritten signatures and scribbles)



CAVSA COLIMA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.



En referencia al comentario en el cuestionario abierto de aclaraciones que presenta la empresa 399 PROTECT DEVELOPMENT S.A. DE C.V., hacemos mención de que el equipo ofrecido por la empresa Transmisiones y Seguridad S.A. de C.V. CODE 3 para el equipamiento de patrullas, cubre perfectamente las necesidades técnicas, de calidad y de tecnología requeridas para el equipamiento de patrullas. En el caso de las patrullas de los productos de la Mesa de Coordinación Médica y Técnica S.C. S de C.V. S.A. de C.V. CODE 3 para el equipamiento de patrullas, cubre perfectamente las necesidades técnicas, de calidad y de tecnología requeridas para el equipamiento de patrullas. En el caso de las patrullas de los productos de la Mesa de Coordinación Médica y Técnica S.C. S de C.V. S.A. de C.V. CODE 3 para el equipamiento de patrullas, cubre perfectamente las necesidades técnicas, de calidad y de tecnología requeridas para el equipamiento de patrullas.

SUC. GUZMAN
Calle Ramón Corona No. 510
Col. Centro C.P. 49000 Ciudad Guzmán, Jal.
Tel. (341) 413-5680

Nosotros CAVSA Colima Automotriz tenemos varios años trabajando los productos de CODE 3 ya que brindan una garantía por escrito de 5 años a partir de la instalación de sus productos, así como de contar con toda la experiencia técnica en la instalación y toma de corrientes del equipo sonoro y código de luces en las unidades FORD, incluso en las patrullas actuales del Ayuntamiento de Zapotlán, hay equipos instalados que tienen mas de 7 años funcionando perfectamente, además CODE 3 es una empresa que nos da respaldo inmediato cuando ha sido necesario hacer algún montaje desmontaje de estos equipos

BARRA DE LUCES

Barra de Luces marca CODE serie SOLEX modelo SOLEX1B con las siguientes características:

- Catorce módulos intermitentes de Leds " Siris " de 4ª Generación integrados de la siguiente forma:

144 LEDS de última Generación configurados de la siguiente forma

63 en Color Rojo/63 en Color Azul

18 Claros

Cuatro módulos SIRIS de 9 Led's cada uno, colocados de forma diagonal en las esquinas, 2 rojos y 2 azules., con tubo cónico de difusión abierta para cubrir los 360o

Dos módulos SIRIS de 9 Leds cada uno, colocados hacia el frente, 1 rojo y 1 azul. con tubo cónico de difusión directa

Ocho módulos SIRIS de 9 Leds cada uno, colocados hacia atrás, 4 rojos y 4 azules., con tubo cónico de difusión directa

- Cuatro módulos de 3 Leds hacia el frente, de penetración. (total 12) que puede operar como fijos o alternantes

- Dos módulos de 3 Led's colocados en los extremos laterales, funcionan en forma independiente.

Perfil aerodinámico con cubierta de bocina.

- Bocina instalada en el interior de la torreta en la sección central.

Dimensiones: Largo 119.4cm. (47"), Altura promedio

63.5 mm. (2.5"), Altura máxima 99 mm. (3.9").

- Base de aluminio extruido diseñada para trabajo pesado y vibración, excediendo los requerimientos de SAE, CA Titulo 13 y los estándares Europeos.

- Domos de policarbonato color cristal en tres secciones (2 laterales y 1 central), inyectados en una pieza, alta resistencia al impacto, sellado que impide el paso del agua.

- Cubiertas de de domos en tres secciones (2 laterales y 1 central), color rojo / negro / azul, utilizando tornillos para fijarse, permitiendo un rápido mantenimiento.

- Soporte de montaje de nylon, irrompible y resistente a la vibración, para montaje sobre el toldo del vehículo.

CODE3 es una marca con productos diseñados . probados autorizados y fabricados en los Estados Unidos de Norte Americana , cuenta y cumple con todas las normas ,de calidad aplicables al producto , ISO9001-2008 de la marca CODE3 Inc, considerando el país de origen.

Asi como SAE (Automotive Society Engineer) California Titulo 13 y NFPA cuando se requiera.

Sirena Electrónica modelo 3692 con las siguientes características:

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

- Potencia 100/200 watts.
- 3 sonidos oficiales (Wail, Yelp, Hi-Lo)
- Sonido de corneta de aire (Air Horn).
- Retransmisión del Radio
- Micrófono para voceo (P.A.)
- Corneta de aire accionada con botón momentáneo de presión." Push Botón "



CAVSA COLIMA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.



El accionamiento de corneta de aire así como el accionamiento de botones independientes uno del otro.

MATERIALES Y CONTROL DE VOLUMEN EN EL MISMO BOTÓN

Blvd. Carlos de la Madrid No. 700
Col. Centro C.P. 28000 Colima, Col.
Tel. (312) 4141000

Blvd. Miguel de la Madrid Hurtado No. 12148
Col. Salahuá C.P. 28867 Manzanillo, Col.

SUC. GUZMAN
Calle Ramón Corona No. 510
Col. Centro C.P. 49000 Ciudad Guzmán, Jal.
Tel. (341) 413-5680

- Panel iluminado
- Operación desde el volante

ROLL-BAR

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

- Estructura del Cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 3" de diámetro.
- Tirantes Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 3" de diámetro.
- Manija superior a cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro.
- Manija superior a tirante Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro.
- Travesaños del cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1" de diámetro.
- Pasamanos inferior Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 16 de 2" de diámetro.
- Malla Acero al carbón-rolado en frío G-2.5-18-P.
- Placa Herraje Acero al carbón-rolado en frío de 3/16" de espesor.
- Soldadura Micro alambre con cámara inerte por mezcla de gases co2 y argón.
- Pintura Polvo electrostático horneado de poliéster en acabado martillado.
- Empaque Poli burbuja de 3/8". Polietileno calibre 600, cartón single face, tubo poliflex ranurado, cinta adhesiva.
- Tornillería Tornillería Grado 2 (galvanizado negro).
- Garantía 5 años contra defecto de fabricación y vicios ocultos.

BANCA CENTRAL CON RESPALDO

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

- ESTRUCTURA METALICA EN TUBULAR REDONDO DE 1 CALIBRE 16.
- 6 PUNTOS DE SUJECION EN TUBULAR REDONDO DE 1 CAL 16 Y PLACA DE 1/4"
- RESPALDO Y ASIENTO EN LAMINA CALIBRE 16 CON PUNZONADO EN REDONDO DE 1/4" SECCIONADO SEGÚN LA CAPACIDAD DE PERSONAS DE LA BANCA.
- PERSONALIZADO EN RESPALDO EN PUNZONADO REDONDO CON LAS SIGLAS DE LA DEPENDENCIA.
- REFUERZOS EN TUBULARE OVALADO DE 15MM X 30MM.
- 2 PORTA ESPOSAS (1 POR CADA LADO)
- ACABADO EN COLOR NEGRO CON PINTURA ELECTROSTATICA Y PROTECCION UV.
- TORNILLERIA DE 3/8" EN ALTA RESISTENCIA CON ACABADO GALVANIZADO.
- EMPAQUES DE POLIURETANO PARA SU INSTALACION EN CALIBRE 1/4"
- MEDIDAS CONFORME AL VEHICULO A INSTALAR.

BURRERA CON CUBRE FAROS

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

- Placa de cuerpo Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
- Lamina de Tope Lamina: Acero al carbón-rolado en frío de cal.14 de espesor
- Placa de herrajes inferior Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
- Placa de herrajes auxiliar Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
- Tubo para Cubre faros Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/2" de diámetro
- Travesaño Medio 2" Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 2" de diámetro
- Travesaño Medio 1 1/4 " Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro
- Travesaño superior Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 2" de diámetro.
- Travesaño inferior Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/2" de diámetro.
- Varilla soldada Acero al carbón-rolado en frío de 3/8"
- Soldadura Micro alambre con cámara inerte por mezcla de gases co2 y argón.
- Pintura Polvo electrostático horneada de poliéster en acabado grafito. Color negro.
- Empaque Poli burbuja de 3/8". Polietileno calibre 600, cartón single face, tubo

[Handwritten signatures and scribbles]



CAVSA COLIMA AUTOMOTRIZ, S.A. DE C.V.



Rotulación en vinilo adhesiva, Carton comprimido No. 4.
Laminado grado 2 (galvanizado negro).

R.F.C. CCA15072353A

Garantía 5 años contra defecto de fabricación y vicios ocultos.

ROTULACIÓN

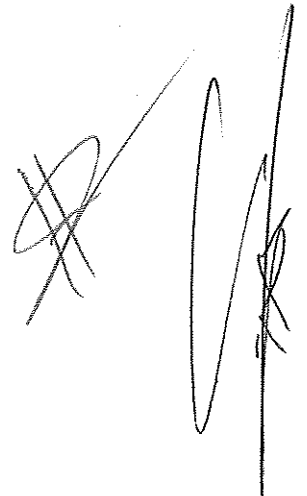
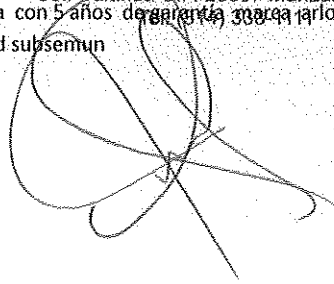
SUC. MANZANILLO

Blvd. Carlos de la Madrid Bejar No. 700
Col. Centro C.P. 28000 Colima, Col.

Blvd. Miguel de la Madrid Hurtado No. 12148
Col. Salahuá C.P. 28867 Manzanillo, Col.

SUC. GUZMAN
Calle Ramón Corona No. 510
Col. Centro C.P. 49000 Ciudad Guzmán, Jal.
Tel. (341) 413-5680

Rotulación en vinilo resistente grado ingeniería con 5 años de garantía por el
acorde a lo solicitado por el manual de identidad subsemun



Juan José





MUNICIPIO DE ZAPOTLAN EL GRANDE, JALISCO

PROVEEDURIA MUNICIPAL

Concurso por invitación restringida a cuando menos tres proveedores HM-DP 002/2016
"ADQUISICION DE 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

Características Técnicas	Canti dad	Marca y modelo	Garan tía	Catálo go
<p align="center">CONCEPTO: VEHÍCULO DOBLE CABINA V6 4X2 MODELO 2016 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</p>				
<p>FUNCIONAL</p>				
3.5L V6 Ti-VCT con 282 hp y 253 lb.pie(Estándar)				
Transmisión automática de 6 velocidades (SelectShift® o modo manual en V8)(Estándar)				
Tacómetro (Estándar)				
Frenos de disco ventilados, ABS y EBD (Distribución electrónica de la fuerza de frenado) en las cuatro ruedas (Estándar)				
Freno de estacionamiento eléctrico (Estándar)				
Ganchos de soporte hechos en acero en la caja pick up (Estándar)				
Asistente de arranque en pendientes (Hill Start Assist) (Estándar)				
Paquete de arrastre (Estándar)				
4X2 (Estándar)				
Llanta LT 245/70R17 A/T (Estándar)				
Tanque de combustible de 98 litros (Estándar)				
Peso vehicular (kg) 2030				
Capacidad de carga (kg) 740				
Capacidad de arrastre (kg) 2270				
<p>INTERIOR</p>				
Aire acondicionado manual (Estándar)				
Asiento delantero en tela, tipo banca 40/20/40 de ajuste manual, portavasos, descansabrazos y área de almacenamiento bajo el asiento central(Estándar)				
Asiento trasero, tipo banca 60/40, acojinado, en tela y abatible (Estándar)				
Cristales eléctricos con función de bajada y subida en un solo toque del lado del conductor(Estándar)				
Espejo retrovisor día y noche (Estándar)				
Pantalla LCD 4.2 pulgadas en consola central(Estándar)				
Piso de vinilo (Estándar)				
Viseras en tela y al color de las vestiduras(Estándar)				
Volante de posiciones manual (Estándar)				
Radio AM/FM/Aux, reloj y 6 bocinas (4 bocinas en cabina regular) (Estándar)				
<p>SEGURIDAD</p>				
Alarma perimetral (Estándar)				
Bolsas de aire frontales para conductor y pasajeros (Estándar)				
Bolsas de aire laterales y tipo cortina (Estándar)				
Cinturones de Seguridad de tres puntos, ajustables con pretensores y retractores(Estándar)				
Seguros eléctricos (Estándar)				
Sistema AdvanceTrac® con RSC® (Sistema de Control de Estabilidad) (Estándar)				
Sistema de Entrada Remota (dos controles), entrada iluminada y sistema de cerrado automático (Estándar)				
Sistema de monitoreo de presión de llantas(Estándar)				
<p>EXTERIOR</p>				
Espejos laterales eléctricos con monitor de punto ciego (Estándar)				
Sistema de llenado de combustible sellado sin tapón "Easy Fuel" (Estándar)				
Cubierta de caja pick-up tipo Bed-liner® O				

CONCEPTO: EQUIPAMIENTO DE ACUERDO A MANUAL DE FORTASEG

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Juan José

En referencia a lo comentado en el cuestionario abierto de aclaraciones que presenta la empresa 399 PROJECT DEVELOPMENT S.A. DE C.V., hacemos mención de que el equipo ofrecido por la empresa Transmisiones y Seguridad S.A. de C.V. CODE 3 para el equipamiento de patrullas, cubre perfectamente las necesidades técnicas, de calidad y de tecnología requeridas por el programa FORTASEG, por tal motivo estamos contemplando estos productos para la presentación Técnica y Económica solicitados en sus respectivos Anexos.

Nosotros CAVSA Colima Automóvil tenemos varios años trabajando los productos de CODE 3 ya que brindan una garantía por escrito de 5 años a partir de la instalación de sus productos, así como de contar con toda la experiencia técnica en la instalación y toma de corrientes del equipo sonoro y código de luces en las unidades FORD, incluso en las patrullas actuales del Ayuntamiento de Zapotlan, hay equipos instalados que tienen mas de 7 años funcionando perfectamente, además CODE 3 es una empresa que nos da respaldo inmediato cuando ha sido necesario hacer algún montaje desmontaje de estos equipos

BARRA DE LUCES

Barra de Luces marca CODE serie SOLEX modelo SOLEX1B con las siguientes características:

– Catorce módulos intermitentes de Leds " Siris " de 4ª Generación integrados de la siguiente forma:

144 LEDS de última Generación configurados de la siguiente forma

63 en Color Rojo/63 en Color Azul

18 Claros

Cuatro módulos SIRIS de 9 Led's cada uno, colocados de forma diagonal en las esquinas, 2 rojos y 2 azules., con tubo cónico de difusión abierta para cubrir los 360o

Dos módulos SIRIS de 9 Leds cada uno, colocados hacia el frente, 1 rojo y 1 azul. con tubo cónico de difusión directa

Ocho módulos SIRIS de 9 Leds cada uno, colocados hacia atrás, 4 rojos y 4 azules., con tubo cónico de difusión directa

– Cuatro módulos de 3 Leds hacia el frente, de penetración. (total 12) que puede operar como fijos o alternantes

– Dos módulos de 3 Led's colocados en los extremos laterales, funcionan en forma independiente.

Perfil aerodinámico con cubierta de bocina.

– Bocina instalada en el interior de la torreta en la sección central.

Dimensiones: Largo 119.4cm. (47"), Altura promedio

63.5 mm. (2.5"), Altura máxima 99 mm. (3.9").

– Base de aluminio extruido diseñada para trabajo pesado y vibración, excediendo los requerimientos de SAE, CA Titulo 13 y los estándares Europeos.

– Domos de policarbonato color cristal en tres secciones (2 laterales y 1 central), inyectados en una pieza, alta resistencia al impacto, sellado que impide el paso del agua.

– Cubiertas de domos en tres secciones (2 laterales y 1 central), color rojo / negro / azul, utilizando tornillos para fijarse, permitiendo un rápido mantenimiento.

– Soporte de montaje de nylon, irrompible y resistente a la vibración, para montaje sobre el toldo del vehículo.

CODE3 es una marca con productos diseñados . probados autorizados y fabricados en los Estados Unidos de Norte Americana , cuenta y cumple con todas las normas ,de calidad aplicables al producto , ISO9001-2008 de la marca CODE3 Inc, considerando el país de origen.

Asi como SAE (Automotive Society Engineer) California Titulo 13 y NFPA cuando se requiera.

Sirena Electrónica modelo 3692 con las siguientes características:

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

- Potencia 100/200 watts.
- 3 sonidos oficiales (Wail, Yelp, HI-Lo)
- Sonido de corneta de aire (Air Horn).
- Retransmisión del Radio
- Micrófono para voceo (P.A.)
- Corneta de aire accionada con botón momentáneo de presión." Push Botón "

- Sonido momentáneo (manual) accionado con botón momentáneo de presión.
- El accionamiento de corneta de aire así como el momentáneo (manual), se realiza con botones independientes uno del otro.
- Encendido y control de volumen en el mismo botón.
- Retransmisión del radio
- Bocina de 100 watts con dimensiones adecuadas para instalarse en el cofre de la unidad.
- Panel iluminado
- Operación desde el volante

ROLL-BAR

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

Estructura del Cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 3" de diámetro.
 Tirantes Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 3" de diámetro.
 Manija superior a cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro.
 Manija superior a tirante Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro.
 Travesaños del cuerpo Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1" de diámetro.
 Pasamanos inferior Tubo Acero al carbón-rolado en frío, calibre 16 de 2" de diámetro.
 Malla Acero al carbón-rolado en frío G-2.5-18-P.
 Placa Herraje Acero al carbón-rolado en frío de 3/16" de espesor.
 Soldadura Micro alambre con cámara inerte por mezcla de gases co2 y argón.
 Pintura Polvo electrostático horneado de poliéster en acabado martillado.
 Empaque Poli burbuja de 3/8". Polietileno calibre 600, cartón single face, tubo poliflex ranurado, cinta adhesiva.
 Tornillería Tornillería Grado 2 (galvanizado negro).
 Garantía 5 años contra defecto de fabricación y vicios ocultos.

BANCA CENTRAL CON RESPALDO

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

ESTRUCTURA METALICA EN TUBULAR REDONDO DE 1 CALIBRE 16.
 6 PUNTOS DE SUJECION EN TUBULAR REDONDO DE 1 CAL 16 Y PLACA DE 1/4"
 RESPALDO Y ASIENTO EN LAMINA CALIBRE 16 CON PUNZONADO EN REDONDO DE 1/4" SECCIONADO
 SEGÚN LA CAPACIDAD DE PERSONAS DE LA BANCA.
 PERSONALIZADO EN RESPALDO EN PUNZONADO REDONDO CON LAS SIGLAS DE LA DEPENDENCIA.
 REFUERZOS EN TUBULARE OVALADO DE 15MM X 30MM.
 2 PORTA ESPOSAS (1 POR CADA LADO)
 ACABADO EN COLOR NEGRO CON PINTURA ELECTROSTATICA Y PROTECCION UV.
 TORNILLERIA DE 3/8" EN ALTA RESISTENCIA CON ACABADO GALVANIZADO.
 EMPAQUES DE POLIURETANO PARA SU INSTALACION EN CALIBRE 1/4"
 MEDIDAS CONFORME AL VEHICULO A INSTALAR.

BURRERA CON CUBRE FAROS

DESCRIPCION CARACTERISTICAS

Placa de cuerpo Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
 Lamina de Tope Lamina: Acero al carbón-rolado en frío de cal.14 de espesor
 Placa de herrajes inferior Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
 Placa de herrajes auxiliar Acero al carbón-rolado en frío de 1/4" de espesor
 Tubo para Cubre faros Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/2" de diámetro
 Travesaño Medio 2" Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 2" de diámetro
 Travesaño Medio 1 1/4 " Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/4" de diámetro
 Travesaño superior Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 2" de diámetro.
 Travesaño inferior Acero al carbón-rolado en frío, calibre 14 de 1 1/2" de diámetro.
 Varilla soldada Acero al carbón-rolado en frío de 3/8"
 Soldadura Micro alambre con cámara inerte por mezcla de gases co2 y argón.
 Pintura Polvo electrostático horneada de poliéster en acabado grafito. Color negro.
 Empaque Poli burbuja de 3/8". Polietileno calibre 600, cartón single face, tubo

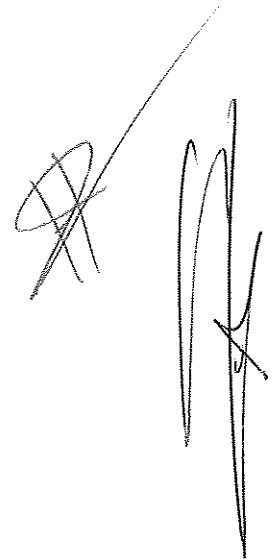
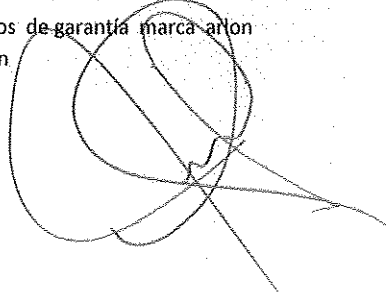
poliflex ranurado, cinta adhesiva, Cartón comprimido No. 4.
Tornillería Grado 2 (galvanizado negro).

Garantía 5 años contra defecto de fabricación y vicios ocultos.

ROTULACIÓN

CARACTERÍSTICAS

Rotulación en vinil resistente grado ingeniería con 5 años de garantía marca arlon
acorde a lo solicitado por el manual de identidad subsemun



Juan José

