

**CONTRATO DE UNIDADES EQUIPADAS COMO PATRULLA PARA LA DIRECCION DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL **XXV AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ENSENADA, BAJA CALIFORNIA** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “**EL AYUNTAMIENTO**” REPRESENTADO POR LA **LIC. CLAUDIA JOSEFINA AGATON MUÑIZ** EN SU CARÁCTER DE PRESIDENTA MUNICIPAL, **LIC. JULIO CESAR ARENAS RUIZ** EN CARÁCTER DE SECRETARIO GENERAL, **L.I. JUAN ANTONIO GUILLEN SANCHEZ, C.P. VICENTE MALDONADO DEL TORO, LIC. SANDRA MELGOZA BOJORQUEZ Y MTRO. ALEJANDRO MONREAL NORIEGA** EN SUS CARACTERES DE OFICIAL MAYOR, TESORERO MUNICIPAL, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y DIRECTOR DE SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL (AREA REQUIRIENTE) RESPECTIVAMENTE Y A QUIENES EN LO SUCESIVO PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONTRATO SE LES DENOMINARA **EL ARRENDATARIO** Y POR OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA **GRUPO TURBOFIN, S.A.P.I. DE C.V.**, POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE LEGAL EL **C. LEONARDO FELIPE ALCÁNTARA ALCÁNTARA** A QUIEN EN LO SUCESIVO PARA EFECTOS DEL PRESENTE INSTRUMENTO LEGAL SE LE DENOMINARÁ **EL ARRENDADOR**, DOCUMENTO QUE CELEBRAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

#### **DECLARACIONES:**

##### **I.- Declara “El ARRENDATARIO”:**

1.- Encontrarse debidamente constituido como órgano de representación del Municipio de Ensenada, Baja California a partir del día 1º (primero) de Octubre del año 2024 (dos mil veinticuatro) mediante sesión solemne de instalación de sus respectivos integrantes, acontecido en esta Ciudad de Ensenada, B.C.

2.- Que de acuerdo a los lineamientos establecidos en la Ley del Régimen Municipal para el Estado de Baja California y en la Ley Orgánica de la Administración Pública Municipal para el Estado de Baja California, dichos cuerpos normativos le atribuyen la facultad de organizar a la comunidad asentada en sus respectivos territorios en la gestión de sus intereses y ejercer las funciones y prestar los servicios que esta requiera; Que además, cuentan con la facultad de establecer bases para la participación, colaboración y cooperación, de las personas físicas y morales en la prestación, construcción y conservación de los servicios, adquisición de bienes y contratación de arrendamientos, realización de eventos de carácter social, cultural y deportivos; y en general, manifiestan tener facultades para promover en la esfera administrativa, lo necesario para el mejor desempeño de las funciones en representación de los habitantes del Municipio de Ensenada que les señale la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, la del Estado y las Leyes que de ambas emanen.

3.- Que quienes actúan en su representación en el presente acuerdo de voluntades, cuentan con las facultades suficientes para ello de conformidad con lo establecido por el artículo 65 fracción IX del Reglamento de la Administración Pública para el Municipio de Ensenada, Baja California, así como por lo establecido en el artículo 86 fracción I del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios para el Municipio de Ensenada, B.C.



— DEPARTAMENTO DE —  
**RECURSOS  
MATERIALES**

4.- Que señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones relacionadas con el presente instrumento, el ubicado en Carretera Transpeninsular No. 6500-A del Ex Ejido Chapultepec, Ensenada, Baja California, C.P. 22890.

5.- Que cuenta con la autorización de los recursos del Presupuesto de Egresos de operación para el ejercicio fiscal 2024, necesarios y suficientes para la celebración del presente este contrato y que llevará a cabo las acciones correspondientes para garantizar la disponibilidad presupuestaria para los ejercicios fiscales 2025, 2026 y 2027

6.- Que el presente contrato se deriva del procedimiento de Licitación Pública Nacional No. 001/XXV/2024.

**II.- Segunda. - Declara El Arrendador:**

1.- Que es una Sociedad Mercantil Mexicana constituida mediante Escritura Pública número 21,439 de fecha 04 de abril de 2013, pasada ante la fe del Notario Público Número 190 de la Ciudad de México, Lic. David F. Dávila Gómez, debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del entonces Distrito Federal, hoy Ciudad de México, bajo el folio mercantil electrónico número **500901-1**

2.- Que tiene plena capacidad jurídica para contratar y que cuenta con los recursos humanos, legales, técnicos y financieros necesarios para obligarse al arrendamiento materia del presente contrato.

3.-Que su representante legal acredita su personalidad mediante escritura pública no.94,417 de fecha 19 de diciembre de 2019 pasada ante la fe del Lic. Luis Ricardo Duarte Guerra notario público no. 24 asociado en la notaría publica no. 98 de la que es titular el Lic. Gonzalo M. Ortiz Blanco en la Ciudad de México.

4.- Que se encuentra debidamente registrado ante el Servicio de Administración Tributaria bajo el Registro Federal de Contribuyentes número GTU1304047B1.

5.- Que señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones relacionadas con el presente instrumento legal el ubicado en Calle Montes Urales no. 415 primer piso, Lomas de Chapultepec V sección, Municipio Miguel Hidalgo C.P. 11000 Ciudad de México.

6.- Que conoce el contenido del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Municipio de Ensenada, así como las demás normas y disposiciones que regulan el presente contrato.

**Declaran ambas partes:**

1.- Que en la celebración del presente contrato no ha existido error, dolo, violencia, mala fe o cualquier otro vicio en el consentimiento que pudiera invalidarlo.

Dadas las anteriores declaraciones y enteradas las partes de su contenido y alcance legal, han acordado la celebración del presente documento de conformidad con las siguientes:

**CLAUSULAS:**

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-** El arrendador se obliga a entregar en arrendamiento las siguientes unidades equipadas como patrulla para la Dirección de Seguridad Pública Municipal del XXV Ayuntamiento Constitucional de Ensenada, B.C:

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MARCA Y MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	GARANTIA
1	VEHÍCULO TODO TERRENO 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	JEEP WRANGLER UNLIMITED RUBICON 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
2	MOTOPATRULLA 250 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	10	SUZUKI V-STROM 250 MOD. 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
3	MOTOPATRULLA 1000 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	KAWASAKI VERSYS 1000, SE MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
4	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	8	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
5	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA Y PERRERA	2	RAM 1500, DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
6	VEHICULO TIPO PICKUP 4 CILINDROS 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	NISSAN FRONTIER SE TM MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
7	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
8	VEHÍCULO TIPO SEDÁN 1.6L ATM 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	22	NISSAN VERSA SENSE CVT MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
9	VEHÍCULO TIPO SUV 3.5 L V6 TWIN TURBO 2024 O SUPERIOR	2	FORD EXPEDITION PLATINUM MAX 4X4 MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

10	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR	6	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
11	VEHÍCULO SUV 5 PASAJEROS TURBO PLUS 2024 O SUPERIOR	1	HONDA CR-V TURBO PLUS MOD. 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
12	VEHÍCULO HIBRIDO TIPO SEDAN 1.5L 2024 O SUPERIOR – POLICÍA TURÍSTICA	3	BYD KING DM-I MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
13	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR	2	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
14	VEHÍCULO TIPO CARGO VAN 10.5M3, LARGA, TECHO ALTO, RODADO SIMPLE 2024 O SUPERIOR – TRASLADO DE REOS	4	MERCEDES BENZ SPRINTER CARGO VAN 417 LARGA MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

\*\*\*Las especificaciones técnicas detalladas se encuentran señaladas en el anexo técnico que forma parte integral del presente contrato

**CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

1.- EL ARRENDADOR CUENTA CON UN CENTRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA (CALL CENTER) ADICIONAL UN EJECUTIVO DE SITIO PARA ATENDER LAS DUDAS, BRINDAR SOPORTE Y ATENDER SINIESTROS CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

1. NÚMERO TELEFÓNICO PARA LLAMADAS NACIONALES GRATUITAS MEDIANTE LOS CUALES SE EFECTÚEN LOS REPORTES CORRESPONDIENTES.
2. HORARIO DE 24 HORAS LOS 365 DÍAS DEL AÑO, PARA BRINDAR LOS SERVICIOS DE AUXILIO VIAL, ASESORÍA JURÍDICA, SOPORTE TÉCNICO REMOTO EN EL SITIO, REPORTE DE ACCIDENTES Y SINIESTROS, APOYO DE LA COMPAÑÍA ASEGURADORA CONTRATADA POR EL ARRENDADOR, ASIMISMO, CUALQUIER INTERVENCIÓN DE TERCEROS ACREDITADOS POR PARTE DEL ARRENDADOR PARA LOS EFECTOS DE SERVICIO, CUALQUIER REPORTE DE SERVICIO REPORTADO NO DEBERÁ EXCEDER 5 HORAS PARA DAR RESPUESTA.
3. LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL SERVICIO DE CONTACTO TELEFÓNICO DEBERÁ ENTRAR EN FUNCIÓN EL MISMO DÍA QUE INICIA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.
4. LOS REPORTES DE INCIDENCIAS RECIBIDAS EN EL CALL CENTER Y SU SOLUCIÓN SE REGISTRARÁN EN EL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO EN LÍNEA, VÍA INTERNET SEÑALANDO: FECHA Y HORA TANTO DEL REPORTE DE LA INCIDENCIA COMO DE LA SOLUCIÓN, IDENTIFICACIÓN DE LA UNIDAD REPORTADA, UNIDAD ADMINISTRATIVA Y DETALLES DE LA INCIDENCIA.

EL ARRENDADOR CUENTA CON CERTIFICADO DE CALIDAD ISO 9001-2015 EMITIDO POR UN ORGANISMO AUTORIZADO, EL CUAL CONTEMPLA EL RUBRO DE ATENCIÓN TELEFÓNICA, CALL CENTER O SIMILAR.

2.-EL ARRENDADOR CUENTA CON EJECUTIVO DE GESTION DE FLOTAS EN SITIO.

3.- EL ARRENDAMIENTO DEBERÁ INCLUIR COMO PARTE DEL SERVICIO, SIN COSTO EXTRA ALGUNO, LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DIRECTAMENTE CON LA PLANTA, DISTRIBUIDOR OFICIAL O TALLER ASIGNADO POR EL PRESTADOR DE SERVICIOS PARA GARANTIZAR LA CALIDAD Y GARANTIAS QUE EXIGE EL CARNET DEL FABRICANTE. PARA LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, EL ARRENDADOR SOLICITARÁ A LA CONVOCANTE QUE PONGA A DISPOSICIÓN DEL TALLER O AGENCIA QUE CORRESPONDA LAS UNIDADES, PREVIA COMUNICACIÓN VÍA CORREO



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

ELECTRÓNICO QUE DIRIJA "LA CONVOCANTE" A "EL ARRENDADOR"; A LA FIRMA DEL CONTRATO SE PROPORCIONARÁ AL ARRENDADOR UNA DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO. LA NOTIFICACIÓN ANTERIOR SE REALIZARÁ CON 5 DÍAS HÁBILES DE ANTICIPACIÓN A LA FECHA EN QUE SE TENGA QUE EFECTUAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO RESPECTIVO. LOS MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS SE REALIZARÁN DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DEL USUARIO DE LA MARCA DE LA UNIDAD O CONFORME A NECESIDADES DE OPERACIÓN. ASIMISMO, DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EL ARRENDADOR, GARANTIZARÁ EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL EQUIPO DE GPS INSTALADOS EN LAS UNIDADES.

**4.-MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS:** EL ARRENDADOR TENDRÁ A SU CARGO, SIN COSTO ALGUNO PARA EL ARRENDATARIO, LA EJECUCIÓN DE LOS MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS QUE REQUIERAN LOS VEHÍCULOS, CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR LOS FABRICANTES RESPECTIVOS, LOS CUALES SERÁN EFECTUADOS EN AGENCIAS O TALLERES AUTORIZADOS POR LOS FABRICANTES, DISTRIBUIDORES AUTORIZADOS O POR TALLER AUTORIZADO POR EL ARRENDADOR.

**5.- LAS UNIDADES CONTARAN CON POLIZA DE SEGURO CON COBERTURA AMPLIA, LA CUAL SE DESCRIBE EN EL ANEXO TECNICO QUE FORMA PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE CONTRATO.**

**6.- IMPUESTOS Y DERECHOS VEHICULARES APLICABLES:** CUALQUIER DERECHO APLICABLE A LAS UNIDADES SERA CUBIERTO POR EL ARRENDADOR (PLACAS, REPOSICIONES, REFRENDOS, VERIFICACIONES)

**7.- EL ARRENDADOR INCLUYE COMO PARTE DEL SERVICIO INTEGRAL DE ARRENDAMIENTO, INSTALAR EN CADA UNO DE LOS VEHÍCULOS ARRENDADOS UN EQUIPO DE SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) Y TELEMETRIA DE ULTIMA GENERACION QUE EN CONJUNTO CON PLATAFORMAS DE SOFTWARE BRINDAN INFORMACION PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA TOMA DE DECISIONES Y LA FORMULACION DE ESTRATEGIAS.**

**8.- SISTEMA DE ADMINISTRACION DE FLOTA Y REPORTES PERSONALIZADOS:** CADA UNA DE LAS UNIDADES CUENTA DESDE UN INICIO CON UN EXPEDIENTE ELECTRONICO Y UNA PLANEACION DE MANTENIMIENTOS Y SEGUIMIENTO GENERAL CON EL FIN DE MANTENER ALTOS INDICES EN LA DISPONIBILIDAD DE LAS FLOTAS.

**9.- PARA EL CASO DEL CAMBIO DE NEUMÁTICOS SE OTORGARÁ EL SERVICIO, SIN COSTO ALGUNO PARA EL ARRENDATARIO, DE LA SUSTITUCIÓN DE HASTA 1 CAMBIO DE NEUMÁTICOS POR AÑO Y POR VEHÍCULO. PREVIA AUTORIZACIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.**

**10- EL ARRENDADOR CUENTA CON UN LISTADO DE TALLERES AUTORIZADOS DENTRO DEL MUNICIPIO DE ENSENADA Y DENTRO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, PARA REALIZAR LOS DISTINTOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y/O CORRECTIVOS QUE LAS UNIDADES REQUIERAN, TANTO PARA LA MECÁNICA, EQUIPOS Y ACCESORIOS, ASÍ COMO PARA LA PARTE ESTÉTICA DE LOS VEHÍCULOS,**

**11.- LAS UNIDADES SE ENTREGARÁN BALIZADAS.**

**12. LAS UNIDADES SE ENTREGARÁN EN SITIO.**

**13.- LAS UNIDADES CONTARÁN CON LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA EN MATERIA LEGAL, ADMINISTRATIVA, FISCAL, VIAL, AMBIENTAL Y DE SEGUROS PARA SU LIBRE CIRCULACIÓN, MISMA QUE ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, DEBIENDO ENTREGAR UNA VEZ ADJUDICADO EN FÍSICO, AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO DE LA DEPENDENCIA, LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:**

- GUÍA PARA ATENCIÓN DE SINIESTROS.
- PÓLIZA DE SEGURO.
- TARJETA DE CIRCULACIÓN.
- MANUAL DE USUARIO/EQUIPAMIENTO/MANTENIMIENTO.

**14.- EL KILOMETRAJE SERÁ LIBRE EN EL USO DE "LOS VEHÍCULOS" DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO, EL CUAL NO TENDRÁ NINGÚN COSTO ADICIONAL POR LOS KILÓMETROS RECORRIDOS.**

**15.- GPS Y SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN WEB.** LOS VEHÍCULOS OBJETO DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DEBERÁN CONTAR CON SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS), Y DEBERÁN SER DE LAS CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS DESCRITAS EN EL ANEXO TÉCNICO, ADEMÁS DE CONTAR CON REPORTES ESPECIALIZADOS EN TELEMETRÍA Y ENLAZADOS A UNA PLATAFORMA WEB QUE PERMITA MONITOREAR Y ADMINISTRAR LA FLOTA.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

16.- EN CASO DE QUE ALGUNA UNIDAD SUFRA UN SINIESTRO O FALLA MECANICA QUE IMPIDA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD, DEBERA SER SUSTITUIDA POR OTRA UNIDAD CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y EQUIPAMIENTO DE MODELO DEL AÑO EN QUE OCURRA EL SINIESTRO O SUPERIOR.

**SEGUNDA.- IMPORTE.-** "El arrendatario" pagara a "El arrendador" las siguientes cantidades mensuales por los conceptos objeto del contrato:

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MARCA Y MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	VEHÍCULO TODO TERRENO 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	JEEP WRANGLER UNLIMITED RUBICON 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	\$106,679.00	\$533,395.00
2	MOTOPATRULLA 250 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	10	SUZUKI V-STROM 250 MOD. 2025	UNIDAD	\$17,340.00	\$173,400.00
3	MOTOPATRULLA 1000 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	KAWASAKI VERSYS 1000, SE MOD 2024	UNIDAD	\$45,891.00	\$229,455.00
4	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	8	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	\$89,529.00	\$716,232.00
5	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA Y PERRERA	2	RAM 1500, DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	\$92,232.00	\$184,464.00
6	VEHICULO TIPO PICKUP 4 CILINDROS 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	NISSAN FRONTIER SE TM MOD 2025	UNIDAD	\$51,080.00	\$255,400.00
7	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	\$92,848.00	\$464,240.00
8	VEHÍCULO TIPO SEDÁN 1.6L ATM 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	22	NISSAN VERSA SENSE CVT MOD 2025	UNIDAD	\$39,532.00	\$869,704.00
9	VEHÍCULO TIPO SUV 3.5 L V6 TWIN TURBO 2024 O SUPERIOR	2	FORD EXPEDITION PLATINUM MAX 4X4 MODELO 2024	UNIDAD	\$152,804.00	\$305,608.00
10	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR	6	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	\$79,864.00	\$479,184.00
11	VEHÍCULO SUV 5 PASAJEROS TURBO PLUS 2024 O SUPERIOR	1	HONDA CR-V TURBO PLUS MOD. 2025	UNIDAD	\$61,094.00	\$61,094.00
12	VEHÍCULO HIBRIDO TIPO SEDAN 1.5L 2024 O SUPERIOR – POLICÍA TURÍSTICA	3	BYD KING DM-I MOD 2025	UNIDAD	\$48,592.00	\$145,776.00
13	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR	2	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	\$83,064.00	\$166,128.00



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

14	VEHÍCULO TIPO CARGO VAN 10.5M3, LARGA, TECHO ALTO, RODADO SIMPLE 2024 O SUPERIOR – TRASLADO DE REOS	4	MERCEDES BENZ SPRINTER CARGO VAN 417 LARGA MODELO 2024	UNIDAD	\$126,830.00	\$507,320.00
----	---	---	--	--------	--------------	--------------

**SUBTOTAL** \$5,091,400.00 M.N.

**16% I.V.A.** \$ 814,624.00 M.N.

**TOTAL** \$ 5,906,024.00 M.N.

Dichos precios serán fijos y comprenden todos los costos directos e indirectos del presente contrato obligándose "El arrendador" a sostenerlo hasta la conclusión total del presente contrato.

**TERCERA.- FORMA DE PAGO Y ENTREGA DE FACTURAS.-** Los pagos se realizarán a mensualidades vencidas, una vez recibidas las unidades a entera satisfacción del arrendatario, a través de la Tesorería Municipal, vía transferencia bancaria a la cuenta que proporcione el arrendador, dentro de los 10 días naturales posteriores a la entrega y aceptación de la factura correspondiente. El arrendador deberá presentar en la Dirección de Seguridad pública Municipal las facturas para que el titular de esta última realice el trámite de pago respectivo a través del Departamento de Recursos Materiales.

**CUARTA.- PLAZOS DE CONTRATACIÓN.-** El presente contrato entrará en vigor a partir de la firma del mismo y tendrá vigencia hasta el 30 de septiembre de 2027.

**QUINTA.- LUGAR DE ENTREGA:** Los vehículos en arrendamiento objeto del presente contrato se entregaran en las instalaciones de la Dirección de Seguridad Pública Municipal ubicado en calle Novena y Espinoza s/n de la Colonia Obrera la ciudad de Ensenada Baja California.

**SEXTA.- PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA:** La entrega de las unidades objeto del presente contrato se realizara por personal autorizado del arrendador , libre a bordo destino para "el arrendatario", funcionando y en perfectas condiciones en todas sus partes y equipo, en las instalaciones de la Dirección de Seguridad Pública Municipal del Ayuntamiento de Ensenada, lo anterior en un plazo máximo de 60 días hábiles contados a partir del día siguiente a la fecha de firma del contrato respectivo, pudiendo hacer entregas parciales dentro del plazo indicado.

Una vez formalizado el contrato solo se autorizará prórroga en el tiempo de entrega señalado por causa de caso fortuito y fuerza mayor debidamente acreditado y no imputable al arrendador debiendo solicitar por escrito la prórroga respectiva con antelación al vencimiento del plazo de entrega y acompañando a su solicitud la documentación que acredite la causa.

Los riesgos, gastos de la conservación, de importación, pago de impuestos, aranceles y gastos necesarios para la entrega de las unidades materia del presente contrato, correrán por cuenta del arrendador, hasta la total conclusión del suministro.

**SEPTIMA.- CAUSAS DE RESCISION.-** "El arrendador" será el único responsable de la mala calidad de los equipos dados en arrendamiento cuando los mismos por cuestiones mecánicas no se ajusten a las obligaciones establecidas en el presente contrato y que en consecuencia, no puedan dar cumplimiento al objeto del presente contrato. "El arrendatario" se reserva el derecho de rechazar las cantidades facturadas cuando no se reúnan las condiciones requeridas.

**SERAN CAUSAS DE RESCISION DEL PRESENTE CONTRATO:**

- A) El incumplimiento de cualquiera de las partes a alguna de las condiciones y obligaciones establecidas en el presente contrato.
- B) Por mutuo acuerdo entre las partes.

El Arrendatario a través de la Dirección de Seguridad Pública Municipal y/o los representantes que para el efecto designe, tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo, el arrendamiento contratado y dará por escrito al arrendador las instrucciones que estime pertinentes, a fin de que se ajuste a lo estipulado en el contrato y a las modificaciones que en su caso se realicen.

Queda prohibido a "El arrendador" ceder en forma parcial o total a favor de otra persona física o moral los derechos y obligaciones adquiridos mediante este contrato **con excepción de los derechos de cobro sobre las facturas**, en cuyo caso deberá contar con la conformidad previa y por escrita de "El arrendatario".

**OCTAVA.- Pena Convencional.-** En caso de incumplimiento por parte del arrendador en el plazo de entrega pactado en el presente contrato, o en cualquiera de los conceptos que incluye el presente arrendamiento se le sancionará con una pena convencional del .003 (tres al millar), por cada día natural de demora de los bienes no entregados o de los servicios incluidos no realizados; Dicha pena convencional se le descontará al arrendador de los pagos mensuales que deban hacerse y esta no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del contrato.

La pena convencional se calculará multiplicando el porcentaje de penalización diaria que corresponda al plazo de entrega del contrato, por el número de días de atraso y el resultado se multiplicará por el valor de los bienes entregados con atraso.

**Fórmula: (pd) X (nda) X (vbsepa) = Pca Donde:**

Pd: Penalización Diaria

Nda: Número de días de atraso

Vbsepa: Valor de los bienes o servicios entregados o prestados con atraso Pca: Pena convencional aplicable

**NOVENA.- GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.-** El arrendador se obliga a entregar garantía de cumplimiento de contrato por el 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato, sin incluir I.V.A mediante póliza de fianza emitida por Institución Mexicana legalmente autorizada y entregarse al Ayuntamiento dentro de los 10 (diez) días naturales contados a partir de la fecha en que se hubiese firmado el contrato.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Quedará sujeta a las condiciones siguientes:

- a) Garantizará el exacto cumplimiento de todas las cláusulas del contrato y responderá por todas y cada una de las obligaciones asumidas, así como de los defectos o vicios ocultos de los vehículos arrendados.
- b) Estará vigente durante el periodo del presente contrato para responder de los defectos y vicios ocultos de los vehículos arrendados y cualquier otra responsabilidad que resulte a cargo del arrendador, en favor del Ayuntamiento derivada del contrato.
- c) En caso de prórroga de la vigencia del contrato, se entenderá que la póliza de fianza respectiva quedará prorrogada en concordancia con lo anterior, si la misma resulta por causa imputable al arrendador.
- d) Para que sea cancelada la fianza será requisito indispensable la autorización de conformidad y por escrito del Ayuntamiento.
- e) La fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos o ejercicio de las acciones legales que se interpongan, y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad o tribunal competente.
- f) Que la afianzadora acepte expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, para la efectividad de las fianzas.

**DECIMA.- CONVENIOS MODIFICATORIOS.-** Las partes podrán celebrar convenios modificatorios relacionados con el presente contrato que surjan por causas de interés general para las mismas, cuando así lo consideren pertinente.

Las partes se abstendrán de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones sustanciales y en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas al arrendador comparadas con las establecidas originalmente.

**DECIMO PRIMERA.- DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES.-** Las partes se obligan a sujetarse estrictamente a todas y cada una de las cláusulas del presente contrato, así como a los ordenamientos que reglamentan la materia del mismo. Para lo no expresamente previsto en el mismo, se estará conforme a lo dispuesto en las demás disposiciones legales que le sean aplicables.

**DÉCIMA SEGUNDA.- JURISDICCIÓN.-** Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato y para lo no expresamente previsto en el mismo, ambas partes acuerdan someterse a la Jurisdicción de los Tribunales competentes de la Ciudad de Ensenada, Baja California, renunciando a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles en razón de sus domicilios presentes o futuros o por cualquier otra causa.

**DÉCIMO TERCERA.- CONSENTIMIENTO.-** En la celebración del presente contrato no ha existido error, dolo, violencia, mala fe o cualquier otro vicio en el consentimiento que pudiera invalidarlo.



— DEPARTAMENTO DE —  
**RECURSOS  
MATERIALES**

El presente contrato se firma en la Ciudad de Ensenada, Baja California, a los 10 días del mes de diciembre del 2024.

**EL ARRENDATARIO**

  
**LIC. CLAUDIA JOSEFINA AGATON MUÑIZ**  
Presidenta Municipal

  
**LIC. JULIO CÉSAR ARENAS RUIZ**  
Secretario General

  
**L.I. JUAN ANTONIO GUILLEN SANCHEZ**  
OFICIAL MAYOR

  
**C.P. VICENTE MALDONADO DEL TORO**  
TESORERO MUNICIPAL

  
**LIC. SANDRA MELGOZA BOJÓRQUEZ**  
JEFE DEPTO. RECURSOS MATERIALES

  
**MTRO. ALEJANDRO MONREAL NORIEGA**  
DIR. SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL

**EL ARRENDADOR**

  
**C. LEONARDO FELIPE ALCANTARA ALCANTARA**  
REP. LEGAL GRUPO TURBOFIN, S.A.P.I. DE C.V.

**TESTIGOS**

  
**LIC. PABLO CESAR RAMOS SALGADO**

  
**LIC. RICARDO GIL VILLAFAÑA**

ANEXO TECNICO

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS UNIDADES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	MARCA Y MODELO	UNIDAD DE MEDIDA	GARANTIA
1	VEHÍCULO TODO TERRENO 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	JEEP WRANGLER UNLIMITED RUBICON 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
2	MOTOPATRULLA 250 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	10	SUZUKI V-STROM 250 MOD. 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
3	MOTOPATRULLA 1000 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	KAWASAKI VERSYS 1000, SE MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
4	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	8	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
5	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA Y PERRERA	2	RAM 1500, DOBLE CABINA V8 4X4 MOD 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
6	VEHICULO TIPO PICKUP 4 CILINDROS 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	NISSAN FRONTIER SE TM MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO
7	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	5	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGECIA DEL CONTRATO

8	VEHÍCULO TIPO SEDÁN 1.6L ATM 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA	22	NISSAN VERSA SENSE CVT MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
9	VEHÍCULO TIPO SUV 3.5 L V6 TWIN TURBO 2024 O SUPERIOR	2	FORD EXPEDITION PLATINUM MAX 4X4 MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
10	VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR	6	RAM 1500 DOBLE CABINA V8 4X4 MOD. 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
11	VEHÍCULO SUV 5 PASAJEROS TURBO PLUS 2024 O SUPERIOR	1	HONDA CR-V TURBO PLUS MOD. 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
12	VEHÍCULO HIBRIDO TIPO SEDAN 1.5L 2024 O SUPERIOR – POLICÍA TURÍSTICA	3	BYD KING DM-I MOD 2025	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
13	VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR	2	DODGE DURANGO GT PLUS MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO
14	VEHÍCULO TIPO CARGO VAN 10.5M3, LARGA, TECHO ALTO, RODADO SIMPLE 2024 O SUPERIOR – TRASLADO DE REOS	4	MERCEDES BENZ SPRINTER CARGO VAN 417 LARGA MODELO 2024	UNIDAD	DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO

**Seguros.** Todas las unidades vehiculares con las cuales prestará el servicio, objeto del presente Anexo Técnico, cuenten como mínimo con los seguros y coberturas señalados a continuación:

Seguro de cobertura amplia con asistencia jurídica y auxilio vial.

Cobertura amplia.

Asistencia legal y trámite de fianza.

Defensa legal.

Daños a terceros.

Los autos sustitutos en caso de siniestro, avería mayor o robo total, deberán ser de modelo del año en que ocurre el siniestro o modelo superior.



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Los deducibles que apliquen respecto del punto anterior de las presentes especificaciones, en todos los supuestos correrán por cuenta del ARRENDADOR, considerando las siguientes condiciones:

En caso de robo o pérdida de autopartes, será condicionado a que el conductor levante acta ante el ministerio público.

El costo de reposición de llaves será con cargo al usuario a precios públicos vigentes.

En el caso de que el ajustador de seguros declare como responsable del siniestro al usuario del vehículo demostrando negligencia, o mal uso del vehículo, el responsable deberá hacerse cargo del pago de deducible sin cargo alguno para el arrendador.

En caso de que el conductor del vehículo que se vea involucrado en el incidente y/o siniestro no cuente con licencia vigente de acuerdo con el tipo de vehículo que conduce, el arrendador no se hará responsable del pago del deducible que resulte del incidente y/o siniestro, correrá por parte del conductor el pago de los daños. Queda estrictamente prohibido hacer acuerdos entre las partes afectadas e involucradas sin autorización del Licitante, así como recibir pago en efectivo como parte de la compostura que pueda resultar en caso de incidente y/o siniestro.

El arrendatario, se obliga a informar al arrendador cualquier anomalía, siniestro y/o incidente en el que se vean involucrados los vehículos objeto del presente contrato.

## COBERTURAS

El arrendador del servicio será responsable de proporcionar durante la vigencia de la contratación, los servicios de aseguramiento de todos los vehículos adjudicados, considerándolos como vehículos de emergencia en lo aplicable, de conformidad con las siguientes condiciones:

Coberturas mínimas de seguros con las que deberán contar los vehículos objeto del arrendamiento.

COBERTURAS	LIMITES DE RESPONSABILIDAD
Responsabilidad Civil	\$ 4,000,000.00 como límite único y combinado
Gastos médicos a ocupantes (incluye gastos funerarios). Automóviles y Patrullas Vagonetas, ambulancias, camiones, camionetas Pick Up y panel	\$ 1,000,000.00 Límite único y combinado \$ 1,000,000.00 Límite único y combinado \$ 300,000.00 Límite único y combinado (Si transporta personal en la zona de carga el límite se incrementa a quedar en \$ 1,000,000.00)
Fianza garantizada y asesoría legal en caso de siniestro	Se cubre la fianza o caución en caso de siniestro el conductor hasta por el límite de la suma asegurada estipulada por la cobertura de Responsabilidad Civil
Muerte accidental de ocupantes	El 100% de la suma asegurada
Indemnización por pérdida de miembros para conductor y los ocupantes	% de la suma asegurada
% de la suma asegurada	
La vida	100
Ambas manos, ambos pies, o la vista de ambos ojos	100
Una mano y un pie	100
Una mano y la vista de un ojo o un pie	100
Una mano o un pie	100
La vista de un ojo	50



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Amputación parcial de un pie comprendido todos los dedos	30
Sordera completa	25
Pulgar y otro dedo	25
El índice y otro dedo que no sea el pulgar de una mano	20
El pulgar de cualquier mano	15
Acortamiento de un miembro inferior por lo menos de 3 cm	5
Dedo medio, anular o meñique	5
Reinstalación automática de sumas aseguradas por evento	Reparación de unidad

El arrendador realizará las acciones que resulten necesarias para no afectar los porcentajes previstos en la regla de la Garantía de disponibilidad.

## DEDUCIBLES

Daños materiales	0% sobre el valor comercial del vehículo al momento del siniestro
Robo total	0% sobre el valor comercial del vehículo
Rotura de cristales	0% sobre el valor del cristal
Equipo especial	0% sobre el monto de la pérdida
Adaptaciones	0% sobre el monto de la pérdida para el Ayuntamiento de Ensenada

El arrendador deberá considerar lo siguiente:

Responsabilidad Civil. - Cubrir las obligaciones en que incurra el arrendatario, de acuerdo con la legislación vigente en la materia, derivadas de las actividades propias del vehículo.

Gastos médicos a ocupantes. - La atención médica a lesionados deberá ser inmediata en los hospitales que designe la aseguradora. El pago será directo al arrendador del servicio, salvo que el asegurado y/o lesionado opten por hacer el pago y solicitar el reembolso.

La cobertura también aplicará cuando por causas justificadas los ocupantes de los vehículos no viajen precisamente en el lugar destinado para el transporte de personas y sufran lesiones a consecuencia de accidentes de tránsito.

Indemnización por pérdida de miembros para el conductor y los ocupantes. - Para efectos de calcular la indemnización, se tomará como referencia lo que establece la legislación vigente en materia.

## DEDUCIBLES. - CERO DEDUCIBLES

Licencias de conducir. - El conductor deberá presentar licencia vigente que, de acuerdo con la Legislación vigente en el momento de obtenerla, le autoriza conducir el vehículo asegurado.

En caso de siniestros en los que no exista acuerdo respecto a la presunta responsabilidad y en consecuencia se acuda a las instalaciones judiciales el arrendador se obliga a favor del arrendatario, a otorgar en su favor un poder general especial para dar seguimiento al proceso y asesoría legal.

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

Los servicios previstos en esta cláusula deberán garantizarse por el arrendador a partir del momento de la entrega recepción de las unidades al arrendatario.

En caso de que los daños materiales sean totales o parciales ocasionados por actos de personas que tomen parte en disturbios, mítines, alborotos populares, motines, vandalismo y/o personas mal intencionadas el arrendador deberá garantizar la reposición del vehículo o de los componentes que resulten afectados, conforme a las mismas características previstas en el presente.

**“ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS VEHÍCULOS.  
FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES MÍNIMAS”**

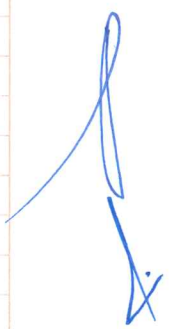
**1.- VEHÍCULO TODO TERRENO 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA**

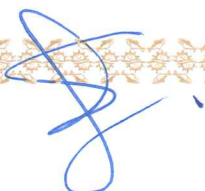
INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	3.6L V6 con Sistema Start & Stop
Potencia	285 hp @ 6,400 rpm
torque	260 lb-ft @ 4,800 rpm
Tracción	4x4
Alternador	240 AMP
Arnés de cables de 7 y 4 pines	Si
Asistencia de arranque en pendientes (HSA)	Si
Barra estabilizadora delantera desconectable	Si
Barra estabilizadora trasera	Si
Batería 700 AMP libre de mantenimiento (verifica disponibilidad)	Si
Eje delantero ancho Dana M210 Heavy Duty	Si
Eje delantero E-Locker	Si
Eje trasero ancho Dana M220 flotante	Si
Eje trasero E-Locker	Si
Encendido remoto de motor	Si
Interruptores auxiliares	Si
Modo off-road plus	Si
Receptor de enganche clase II	Si
Relación de eje trasero 4.10	Si
Sistema 4x4 Rock-Trac HD Part Time	Si
Suspensión de servicio pesado con amortiguadores Performance	Si
Tanque de combustible	82 L
Transmisión	automática de 8 velocidades
Ángulo de salida sin tirón de arrastre	37°
Peso bruto vehicular	2,710 kg

Capacidad de carga	635 kg
Capacidad de arrastre	8,000 lb
Largo	4,785 mm
Ancho sin espejos	1,877 mm
Alto	1,868 mm
Distancia entre ejes	3,008 mm
4 puertas	Si
Ajuste automático de luces y control automático de conducción en carretera	Si
Antena integrada en parabrisas	Si
Barra deportiva	Si
Bolsa de almacenamiento para toldo removible	Si
Cámara delantera off-road TrailCam	Si
Cámara trasera de asistencia de estacionamiento ParkView	Si
Cofre Power Dome ventilado, con calcomanías Rubicon	Si
Cristales traseros de privacidad	Si
Defensas moldeadas de inyección en color negro	Si
Desempañador de cristal trasero	Si
Emblema Trail Rated	Si
Espejos exteriores eléctricos y calefactables	Si
Estribos de protección Rock Rails	Si
Gancho de amarre para parabrisas Mopar	Si
Ganchos de arrastre en color rojo	Si
Ganchos de arrastre: 2 frontales y 1 trasero	Si
Indicador de temperatura exterior	Si
Kit de herramienta Torx	Si
Limpiaparabrisas trasero	Si
Luces de cortesía	Si
Luces de niebla LED	Si
Luces diurnas LED	Si
Luces frontales LED de encendido automático	Si
Luces traseras LED	Si
Luz de freno central	Si
Parabrisas Corning Gorilla Glass	Si
Parabrisas y cristales delanteros tintados	Si
Parilla al color de la carrocería con acabado color gris	Si
Placas protectoras de tanque de combustible, caja de transferencia y transmisión	Si
Toldo rígido removible de 3 piezas en color negro	Si
Rines de aluminio de 17" maquinados con acentos en color negro	Si











## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Neumáticos LT285/70 R17C todoterreno	Si
Neumático de refacción con rin de tamaño completo	Si
Agarraderas de asistencia para conductor y pasajero	Si
Aire acondicionado con control autom-ico de temperatura de doble zona	Si
Asiento de conductor con ajuste de altura	Si
Asientos delanteros con ajuste el-ctrico de 8 vias y lumbar de 4 vias (verifica disponibilidad)	Si
Asiento trasero abatible 60/40	Si
Asientos con vestiduras en piel Nappa (verifica disponibilidad)	Si
Asientos delanteros reclinables	Si
Asientos frontales calefactables	Si
Compartimento portaobjetos en cajuela	Si
Concentrador de puertos USB	Si
Conectividad manos libres de tel-fono y audio Control remoto universal de apertura de garage Controles de audio en el volante	Si
Cristales electricos delanteros de un solo toque	Si
Detalles interiores brillantes	Si
Entrada de audio para dispositivos moviles	Si
Espejo retrovisor dia y noche	Si
Espejo retrovisor electrocromico	Si
Ganchos de sujeción de carga en cajuela	Si
Guantera con cerradura Iluminación interior LED Navegacion GPS	Si
Palanca de velocidades y freno de estacionamiento forrados con piel	Si
Pantalla de información del vehiculo de 7" TFT a color	Si
Portavasos iluminados	Si
Protectores de puertas Mopar de acero inoxidable	Si
Protectores de puertas Mopar de pl-stico	Si
Respaldo de asientos delanteros con compartimento portamapas	Si
Sistema de audio Premium Alpine	Si
Sistema connect con pantalla tactil de 12.3" y conectividad inalambtrica Apple CarPlay y Android Auto	Si
Tapetes de piso de uso rudo off-road	Si
Volante con ajuste de altura y profundidad	Si
Tomacorriente auxiliar de 115V	Si
Tomacorriente auxiliar delantero de 12V	Si
Tomacorriente auxiliar trasero de 12V	Si
Viseras con espejos de vanidad iluminados	Si
Volante calefactable	Si
Volante con ajuste de altura y profundidad	Si

**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:**  
**BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47" (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

**TABLERO DE CONTROL.** PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

**SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.  
PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.  
LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.  
INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.  
CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).  
MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.  
PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.  
PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.  
PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.  
PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.  
FUSIBLE EXTERNO.  
DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).  
PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).  
CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.  
GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.  
DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.  
PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.  
RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.  
SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.  
IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.  
RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.  
DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).  
PESO NETO: 2.6 KG.  
GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

### **TUMBABURRO**

FABRICADO DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 1/4" CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 2" CALIBRE.16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, Y CON ANCLAJES DE ACERO DE 1/4" 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 1/2". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **MAMPARA DIVISORIA**



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

MAMPARA DIVISORIA FABRICADA CON TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 CON VENTANILLA DE POLICARBONATO DE 3 MILÍMETROS Y CON DOS ANILLETES PARA PORTA ESPOSAS UNA EN CADA EXTREMO ABATIBLES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### ANILLETES DE ARRASTRE TRASERO

DOS ANILLETES 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

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### CONSOLA DE CONTROL

CONSOLA FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### PROTECCIONES DE VENTANAS TRASERAS

FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16, CON ARREGLO DE SLOTS Y SIGLAS CORTADAS CON LÁSER PARA EVITAR FILOS Y QUE SEA PELIGROSO PARA LOS OCUPANTES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### SOPORTE DE BOCINA

SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE BOCINA SOBRE EL ALMA DE LA DEFENSA DE LA UNIDAD, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO CAL.12.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

ROTULACION Y PINTURA. INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

## 2.- MOTOPATRULLA 250 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Largo Total	2180 mm
Ancho total	880 mm
Altura Total	1355 mm
Altura del asiento	835 mm
Distancia entre ejes	1440 mm
Distancia al suelo	205 mm
Neumático delantero	100/90-19
Neumático trasero	140/70-17
Peso	167 kg
Tanque de combustible	12 lts



— DEPARTAMENTO DE —  
**RECURSOS  
MATERIALES**

Motor	4 tiempo, 1 cilindro
Sistema de arranque	Eléctrico
Desplazamiento	249 cc
Transmisión	6 velocidades
Diámetro de carretera	76 mm x 54.9 mm
Sistema de inyección de combustible	Fuel injection
Suspensión delantera	Telescópica con aceite
Suspensión trasera	Monoamortiguador hidraulico ajustable
Freno frontal	Disco ABS
Freno Trasero	Disco
Rines	Aleación de aluminio
Faro delantero	Faro octagonal con luz Led

**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:**

**TORRETA TIPO BEACON ESPECIAL PARA MOTOPATRULLA**

BEACON DE LED

CON 12 LED DE 1 WATT C/U.

COLOR ROJO.

RANGO DE VIDA DE 100,000 HORAS.

DISPERSION DE LUZ DE 360°.

BASE DE POLICARBONATO TB EN COLOR NEGRO.

PROTECCION CONTRA HUMEDAD IP65 (INGRESS PROTECTION).

20 PATRONES DE FLASHEO

CAPACIDAD DE SINCRONIZACION CON HASTA 8 BEACONS.

MONTAJE PERMANENTE.

VOLTAJE DE ENTRADA. 10 A 30 VDC.

DIMENSIONES: ALTURA 96.33MM; DIÁMETRO DE BASE 130MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTIA DE 5 AÑOS.

**SISTEMA DE LUCES DELANTERAS CÓDIGOS ROJO Y AZUL.**

JUEGO DE 2 LÁMPARAS ENCAPSULADAS CON 3 SÚPER LEDS IV-G CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO Y 1 EN COLOR AZUL.

DOMO DE POLICARBONATO COLOR CRISTAL CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL "HARD COAT" DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SOLIDAS.

FLASHER ELECTRÓNICO TB INTEGRADO.

25 PATRONES DE FLASHEO.

CAPACIDAD PARA OPERAR EN FORMA SINCRONIZADA.

DIMENSIONES: LARGO 91 MM., ALTO 33 MM., ANCHO 34 MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-595.

GARANTIA DE 5 AÑOS.

**SISTEMA DE LUCES TRASERAS CÓDIGOS ROJO Y AZUL.**

JUEGO DE 2 LÁMPARAS ENCAPSULADAS CON 3 SÚPER LEDS IV-G CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO Y 1 EN COLOR AZUL.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

DOMO DE POLICARBONATO COLOR CRISTAL CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL "HARD COAT" DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SÓLIDAS.

FLASHER ELECTRÓNICO TB INTEGRADO.

25 PATRONES DE FLASHEO.

CAPACIDAD PARA OPERAR EN FORMA SINCRONIZADA.

DIMENSIONES: LARGO 91 MM., ALTO 33 MM., ANCHO 34 MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-595.

GARANTÍA DE 5 AÑOS.

### **SISTEMA DE SIRENA CON BOCINA DE 30 WATTS.**

SIRENA ELECTRÓNICA CON BOCINA INTEGRADOS EN UNA UNIDAD COMPACTA.

ESPECIAL PARA MOTOPATRULLA.

RESISTENTE TB A LA VIBRACION Y A LA INTEMPERIE.

CON 30 WATTS DE POTENCIA.

3 TONOS OFICIALES WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN".

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES DESDE LOS CONTROLES ORIGINALES DE LA MOTO.

MEDIDAS: ALTO: 4-5/16" (110 MM.); LARGO: 5-1/2" (138 MM.); PROFUNDIDAD: 4 5/8" (118 MM).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849.

GARANTÍA DE 24 MESES.

### **TABLERO DE CONTROL**

DISEÑO ULTRA COMPACTO.

PARA LA OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SIRENA CON BOCINA ASI COMO DEL SISTEMA DE SEÑALIZACION VISUAL.

CON UNA DISPOSICION DE 3 SWITCHES DE TACTO CON INDICADOR DE FUNCIÓN DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

2 SWITCHES PARA FUNCIONES DE TONOS EN SIRENA Y

1 SWITCH PARA FUNCIONES DE SEÑALIZACIÓN VISUAL.

ILUMINACIÓN DE TABLERO TB PARA OPERACIONES NOCTURNAS.

ALTAMENTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE.

GARANTÍA DE 24 MESES.

### **SOPORTES LUCES DELANTERAS**

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A CAL.12 CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO.

DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUCES O CÓDIGOS DELANTEROS.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **SOPORTES LUCES TRASERAS.**

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A CAL.12 CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO.

DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUCES O CÓDIGOS TRASEROS.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **SOPORTE DE SWITCHES.**

INSTALADA EN LA PARTE FRONTAL DE LA MOTOCICLETA



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### SOPORTE PARA SIRENA

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A ESPESOR 3/16" CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO. DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LA SIRENA DE LA UNIDAD.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### MÁSTIL SOPORTE BEACON

FABRICADO EN TUBO DE ACERO DE 1" Ø CAL. 16 DE 19" DE LONGITUD, CON UNA BASE SOLDADA EN UN EXTREMO PARA SUJETAR LA LÁMPARA, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 12, Y POR EL OTRO EXTREMO SOLDADO A UNA BASE REFORZADA CON 2 CARTABONES DE TUBO DE 1" Ø QUE SE SUJETA A LA UNIDAD POR MEDIO

DE LOS TORNILLOS DE AGENCIA AL ASIENTO DE LA UNIDAD, FABRICADA EN PLACA DE ACERO AL CARBON ESP. 3/16. TODO SOLDADO POR SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE. TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### DEFENSA DELANTERA.

INSTALADA EN LA PARTE FRONTAL DE LA MOTOCICLETA, FABRICADA CON TUBO DE ACERO DE 1 ¼" DE DIÁMETRO DOBLADO CON MAQUINARIA DE CNC PARA EVITAR DEFORMACIONES EN LOS PLIEGUES.

PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

ROTULACION Y PINTURA. INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

### 3.- MOTOPATRULLA 1000 CC 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA

#### ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	4 tiempos, 4 cilindros, DOHC, 16 válvulas, refrigerado por líquido
Cilindrada	1,043 cm³
Diámetro por carrera	77,0 x 56,0 mm
Relación de compresión	10.3:1
Sistema de combustible	DFI® con 4 cuerpos de mariposa Keihin ETV de 38 mm
Encendido	TCBI con avance electrónico
Transmisión	6 velocidades, cambio de retorno, sistema de cambio rápido
Transmisión final	Cadena sellada
Asistencia electrónica para el piloto	Suspensión de control electrónico, modos de conducción integrados, sistema de cambio rápido, control de cruce electrónico y empuñaduras calefactados
Par máximo motor	10,4 kg/m
Suspensión delantera/recorrido del neumático	Horquilla invertida de 43 mm con amortiguación de rebote, ajuste manual de precarga de los muelles y muelles de salida superior/15,0 cm



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Suspensión trasera/ recorrido del neumático	Suspensión horizontal con sistema de bieletas back-link, amortiguador con carga de gas y depósito de reserva con compresión, amortiguación de rebote y precarga de muelle ajustable electrónicamente/14,0 cm
Neumático delantero	120/70 ZR-17
Neumático trasero	180/55 ZR-17
Frenos delanteros	Discos lobulados dobles de 310mm con pinzas de cuatro pistones, ABS
Frenos traseros	Disco lobulado único de 250 mm con pinza de un pistón ABS
Tipo de chasis	Doble larguero de aluminio
Ángulo de dirección/Avance	27,0°/10,2 cm
Largo total	2,270 mm
Ancho total	950 mm
Altura total	1,490 mm/1,529 mm (parabrisas abajo/arriba)
Distancia al suelo	150 mm
Altura del asiento	840 mm
Peso en orden de marcha	257,1 kg (+ alforjas, protectores de manos y tornillería, aprox. 9,1 kg)
Depósito de combustible	20,8 litros
Distancia entre ejes	1,520 mm
Características especiales	Iluminación LED integral que incluye luces de curva, pantalla LCD TFT en color multifunción y conectividad para smartphone

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:

#### **TORRETA TIPO BEACON ESPECIAL PARA MOTOPATRULLA**

BEACON DE LED

CON 12 LED DE 1 WATT C/U.

COLOR ROJO.

RANGO DE VIDA DE 100,000 HORAS.

DISPERSION DE LUZ DE 360°.

BASE DE POLICARBONATO TB EN COLOR NEGRO.

PROTECCION CONTRA HUMEDAD IP65 (INGRESS PROTECTION).

20 PATRONES DE FLASHEO

CAPACIDAD DE SINCRONIZACION CON HASTA 8 BEACONS.

MONTAJE PERMANENTE.

VOLTAJE DE ENTRADA. 10 A 30 VDC.

DIMENSIONES: ALTURA 96,33MM; DIÁMETRO DE BASE 130MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTIA DE 5 AÑOS.

#### **SISTEMA DE LUCES DELANTERAS CÓDIGOS ROJO Y AZUL.**

JUEGO DE 2 LÁMPARAS ENCAPSULADAS CON 3 SÚPER LEDS IV-G CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO Y 1 EN COLOR AZUL.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

DOMO DE POLICARBONATO COLOR CRISTAL CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL "HARD COAT" DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SOLIDAS.

FLASHER ELECTRÓNICO TB INTEGRADO.

25 PATRONES DE FLASHEO.

CAPACIDAD PARA OPERAR EN FORMA SINCRONIZADA.

DIMENSIONES: LARGO 91 MM., ALTO 33 MM., ANCHO 34 MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-595.

GARANTIA DE 5 AÑOS.

### **SISTEMA DE LUCES TRASERAS CÓDIGOS ROJO Y AZUL.**

JUEGO DE 2 LÁMPARAS ENCAPSULADAS CON 3 SÚPER LEDS IV-G CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO Y 1 EN COLOR AZUL.

DOMO DE POLICARBONATO COLOR CRISTAL CON RECUBRIMIENTO ESPECIAL "HARD COAT" DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SOLIDAS.

FLASHER ELECTRÓNICO TB INTEGRADO.

25 PATRONES DE FLASHEO.

CAPACIDAD PARA OPERAR EN FORMA SINCRONIZADA.

DIMENSIONES: LARGO 91 MM., ALTO 33 MM., ANCHO 34 MM.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-595.

GARANTIA DE 5 AÑOS.

### **SISTEMA DE SIRENA CON BOCINA DE 30 WATTS.**

SIRENA ELECTRONICA CON BOCINA INTEGRADOS EN UNA UNIDAD COMPACTA.

ESPECIAL PARA MOTOPATRULLA.

RESISTENTE TB A LA VIBRACION Y A LA INTEMPERIE.

CON 30 WATTS DE POTENCIA.

3 TONOS OFICIALES WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN".

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES DESDE LOS CONTROLES ORIGINALES DE LA MOTO.

MEDIDAS: ALTO: 4-5/16" (110 MM.); LARGO: 5-1/2" (138 MM.); PROFUNDIDAD: 4 5/8" (118 MM).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849.

GARANTIA DE 24 MESES.

### **TABLERO DE CONTROL.**

DISEÑO ULTRA COMPACTO.

PARA LA OPERACIÓN DE LAS FUNCIONES DE LA SIRENA CON BOCINA ASI COMO DEL SISTEMA DE SEÑALIZACION VISUAL.

CON UNA DISPOSICION DE 3 SWITCHES DE TACTO CON INDICADOR DE FUNCIÓN DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

2 SWITCHES PARA FUNCIONES DE TONOS EN SIRENA Y

1 SWITCH PARA FUNCIONES DE SEÑALIZACIÓN VISUAL.

ILUMINACIÓN DE TABLERO TB PARA OPERACIONES NOCTURNAS.

ALTAMENTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE.

GARANTÍA DE 24 MESES.

### **SOPORTES LUCES DELANTERAS**

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A CAL.12 CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO.

DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUCES O CÓDIGOS DELANTEROS.TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### SOPORTES LUCES TRASERAS.

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A CAL.12 CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO. DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS LUCES O CÓDIGOS TRASEROS.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### SOPORTE DE SWITCHES.

INSTALADA EN LA PARTE FRONTAL DE LA MOTOCICLETA

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### SOPORTE PARA SIRENA

FABRICADO CON ACERO ASTM-36-A ESPESOR 3/16" CORTADA CON LÁSER. DISEÑADO Y FABRICADO ESPECIALMENTE PARA ENSAMBLAR CON LOS TORNILLOS Y PERFORACIONES YA EXISTENTES EN EL VEHÍCULO. DESTINADO PARA LA INSTALACIÓN DE LA SIRENA DE LA UNIDAD.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### MÁSTIL SOPORTE BEACON

FABRICADO EN TUBO DE ACERO DE 1" Ø CAL. 16 DE 19" DE LONGITUD, CON UNA BASE SOLDADA EN UN EXTREMO PARA SUJETAR LA LÁMPARA, FABRICADA EN LAMINA DE ACERO AL CARBON CAL. 12, Y POR EL OTRO EXTREMO SOLDADO A UNA BASE REFORZADA CON 2 CARTABONES DE TUBO DE 1" Ø QUE SE SUJETA A LA UNIDAD POR MEDIO DE LOS TORNILLOS DE AGENCIA AL ASIENTO DE LA UNIDAD, FABRICADA EN PLACA DE ACERO AL CARBON ESP. 3/16. TODO SOLDADO POR SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE. TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### DEFENSA DELANTERA.

INSTALADA EN LA PARTE FRONTAL DE LA MOTOCICLETA, FABRICADA CON TUBO DE ACERO DE 1 1/4" DE DIÁMETRO DOBLADO CON MAQUINARIA DE CNC PARA EVITAR DEFORMACIONES EN LOS PLIEGUES.

PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

## 4.- VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO

### **PATRULLA**

ESPECIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	5.7L HEMI V8 VVT y Sistema MDS
Potencia (HP) @ RPM	395
Torque (lb-ft) @ RPM	410
Transmisión automática de 8 velocidades con Selector Rotativo	Si
Tracción	4x4
Caja de Transferencia de tiempo parcial, con cambio electrónico Shift-On-The-Fly	Si



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Sistema de encendido remoto	Si
Relación de eje trasero	3.92
Eje delantero	215 mm con diferencial convencional
Eje trasero con diferencial Anti Spin	Si
Batería de 730 Amp libre de mantenimiento	Si
Alternador	160 amp
Sistema de enfriamiento de motor	de servicio pesado
Tomacorriente auxiliar de 12V	Si
Sistema de persianas activas	Si
Dirección asistida, de piñón y cremallera	Si
Barras estabilizadoras delantera y trasera	Si
Receptor de arrastre clase IV	Si
Amnés eléctrico de 7 pines	Si
Amortiguadores delanteros y traseros Heavy Duty	Si
Placas protectoras de caja de transferencia y suspensión delantera	Si
Tanque de combustible de 98 litros	Si
Capacidad de carga	707 kg
Capacidad de arrastre	4,658 kg
Peso vehicular	2,422 kg
Peso bruto vehicular (GVWR)	3,129 kg
Capacidad de carga en eje delantero kg/%	1,769 kg
Capacidad de carga en eje trasero kg/%	1,769 kg
Angulo de entrada / salida / ventral	19.3/ 26.2 / 21.6 grados
<b>DIMENSIONES EXTERIORES</b>	
Largo	5816 mm
Ancho sin espejos	2016 mm
Alto	1968 mm
Distancia entre ejes	3568 mm
Tipo de carrocería	Crew Cab (doble cabina)
Número de puertas	4
<b>RINES Y NEUMÁTICOS</b>	
Rines de acero de 17"	Si
Llantas 265/70R17	BSW All Terrain
Llanta de refacción tamaño convencional	Si
<b>SISTEMAS DE SEGURIDAD</b>	
Frenos de disco en las 4 ruedas con sistema Anti-bloqueo ABS	Si
Control electrónico de estabilidad	Si
Bolsas de aire frontales avanzadas multietapas	Si
Bolsas de aire laterales de asientos delanteros	Si
Bolsas de aire laterales de cortina	Si
Cinturones de seguridad delanteros con ajuste de altura	Si
Alerta de cinturón de seguridad de pasajero delantero	Si
Espejo retrovisor día/noche	Si
Seguros eléctricos, con apertura a control remoto	Si
Seguro de compuerta trasera	Si
Llave electrónica codificada	Si
Alarma de seguridad	Si
Control de velocidad de crucero	Si
Cámara trasera de asistencia de estacionamiento	Si
Monitoreo de presión de neumáticos	Si
<b>EQUIPAMIENTO EXTERIOR</b>	
Cristales tintados	Si
Ventana trasera fija	Si
Paquete de arrastre con receptor Clase IV y control de freno de remolque	Si
Espejos exteriores eléctricos en negro, calefactables, de arrastre	Si
Espejos exteriores con luces direccionales y luces de cortesía	Si



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Luz LED en batea	Si
Emblema Classic	Si
Emblema HEMI	Si
Emblema 4x4	Si
Ganchos de arrastre	Si
Limpiaparabrisas variable intermitente	Si
Luces traseras incandescentes	Si
Faros de halógeno quad, de encendido automático	Si
Faros de niebla	Si
Parrilla con diseño Crosshair, en negro	Si
Defensas en negro	Si
Defensa con acento en negro molded-in-black	Si
Manijas exteriores en negro	Si
Recubrimiento de batea "bedliner" en spray	Si
EQUIPAMIENTO INTERIOR	
Columna de dirección con ajuste de altura	Si
Paneles de puerta base	Si
Asientos en tela, delanteros tipo banca corrida, divididos 40/20/40	Si
Asientos delanteros con ajuste manual	Si
Descansabrazos delantero con portavasos	Si

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:

#### BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47" (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

Handwritten blue scribbles and lines on the right side of the page.

Handwritten blue scribble on the bottom left side of the page.

Handwritten blue signature or scribble at the bottom center of the page.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.

INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).

MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.

PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.

PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.

PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.

FUSIBLE EXTERNO.

DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).

PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.

GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.

DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.

PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.

SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.

IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.

RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.

DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).

PESO NETO: 2.6 KG.

GARANTÍA DE 24 MESES.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

**TUMBABURRO** DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 1/4" CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 1 1/2" CALIBRE.16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, Y CON ANCLAJES DE ACERO DE 1/4" 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 1/2". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**BANCA CENTRAL** FABRICADA CON TUBO REDONDO DE 1 1/4" Y DE 1" CALIBRE 16. EL ASIENTO ES DE LÁMINA CAL.12 BARRENADA CON HOYOS DE 900 MILÉSIMAS DE PULGADA DE DIÁMETRO DEJANDO SIN BARRENAR LA ZONA DE SOLDAR A LA ESTRUCTURA TUBULAR TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ESTRUCTURA EN TUBULAR** OVALADO DE 2,480 X 5,215 MILÉSIMAS DE IN EN CALIBRE 16, DOBLECES CON RADIO INTERIOR 3.77" 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 UNIÓN ENTRE MARCOS DE TUBO OVALADO DE 2,484 X 4,449 MILÉSIMAS DE IN CALIBRE 16, CON BASES DE SUJECIÓN DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 3/16" ,ESTO SUJETANDO A LOS ORIFICIOS SUPERIORES DEL PAÑO DE LA BATEA, 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 CON PROTECCIÓN A MEDALLÓN, TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DOS ANILLETES TRASEROS** PARA ENGANCHAR CINTAS DE ARRASTRE FABRICADAS CON PLACA DE ACERO ASTM-36-A PARA SUJECIÓN AL CHASIS DE 1/4" Y REDONDO DE 1/2" SÓLIDO TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DEFENSA TRASERA** TIPO ESCALÓN FABRICADA CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14 CON SOPORTES DE PTR DE 1 1/4" CALIBRE 14 Y SUJETADA CON TORNILLOS DE 1/2". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

**LONA DE PLÁSTICO.** COLOR AZUL CON MICA TRANSPARENTE TRASERA, CON CIERRES LATERALES CON OJILLOS METÁLICOS Y PIOLA PARA SU SUJECCIÓN.

**MAMPARA DIVISORIA** FABRICADA CON TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 CON VENTANILLA DE POLICARBONATO DE 3 MILÍMETROS Y CON DOS ANILLETES PARA PORTA ESPOSAS UNA EN CADA EXTREMO ABATIBLES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**PROTECCIONES INTERNAS PARA VENTANA TRASERA.**

FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16, CON ARREGLO DE SLOTS Y SIGLAS CORTADAS CON LÁSER PARA EVITAR FILOS Y QUE SEA PELIGROSO PARA LOS OCUPANTES.

CUENTA CON UN HOUSING Y CANALETA PARA LA INSTALACIÓN DE CÁMARAS LATERALES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**CONSOLA** FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**SOPORTE DE BOCINA** CAL.12

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

**5.- VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA Y PERRERA**

**ESPECIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:**

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	5.7L HEMI V8 VVT y Sistema MDS
Potencia (HP) @ RPM	395
Torque (lb-ft) @ RPM	410
Transmisión automática de 8 velocidades con Selector Rotativo	Si
Tracción	4x4
Caja de Transferencia de tiempo parcial, con cambio electrónico Shift-On-The-Fly	Si
Sistema de encendido remoto	Si
Relación de eje trasero	3.92
Eje delantero	215 mm con diferencial convencional
Eje trasero con diferencial Anti Spin	Si
Batería de 730 Amp libre de mantenimiento	Si
Alternador	160 amp
Sistema de enfriamiento de motor	de servicio pesado
Tomacorriente auxiliar de 12V	Si
Sistema de persianas activas	Si
Dirección asistida, de piñón y cremallera	Si
Barras estabilizadoras delantera y trasera	Si
Receptor de arrastre clase IV	Si
Arnés eléctrico de 7 pines	Si

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Amortiguadores delanteros y traseros Heavy Duty	Si
Placas protectoras de caja de transferencia y suspensión delantera	Si
Tanque de combustible de 98 litros	Si
Capacidad de carga	707 kg
Capacidad de arrastre	4,658 kg
Peso vehicular	2,422 kg
Peso bruto vehicular (GVWR)	3,129 kg
Capacidad de carga en eje delantero kg/%	1,769 kg
Capacidad de carga en eje trasero kg/%	1,769 kg
Angulo de entrada / salida / ventral	19.3/ 26.2 / 21.6 grados
<b>DIMENSIONES EXTERIORES</b>	
Largo	5816 mm
Ancho sin espejos	2016 mm
Alto	1968 mm
Distancia entre ejes	3568 mm
Tipo de carrocería	Crew Cab (doble cabina)
Número de puertas	4
<b>RINES Y NEUMÁTICOS</b>	
Rines de acero de 17"	Si
Llantas 265/70R17	BSW All Terrain
Llanta de refacción tamaño convencional	Si
<b>SISTEMAS DE SEGURIDAD</b>	
Frenos de disco en las 4 ruedas con sistema Anti-bloqueo ABS	Si
Control electrónico de estabilidad	Si
Bolsas de aire frontales avanzadas multietapas	Si
Bolsas de aire laterales de asientos delanteros	Si
Bolsas de aire laterales de cortina	Si
Cinturones de seguridad delanteros con ajuste de altura	Si
Alerta de cinturón de seguridad de pasajero delantero	Si
Espejo retrovisor día/noche	Si
Seguros eléctricos, con apertura a control remoto	Si
Seguro de compuerta trasera	Si
Llave electrónica codificada	Si
Alarma de seguridad	Si
Control de velocidad de cruceo	Si
Cámara trasera de asistencia de estacionamiento	Si
Monitoreo de presión de neumáticos	Si
<b>EQUIPAMIENTO EXTERIOR</b>	
Cristales tintados	Si
Ventana trasera fija	Si
Paquete de arrastre con receptor Clase IV y control de freno de remolque	Si
Espejos exteriores eléctricos en negro, calefactables, de arrastre	Si
Espejos exteriores con luces direccionales y luces de cortesía	Si
Luz LED en batea	Si
Emblema Classic	Si
Emblema HEMI	Si
Emblema 4x4	Si
Ganchos de arrastre	Si
Limpiaparabrisas variable intermitente	Si
Luces traseras incandescentes	Si
Faros de halógeno quad, de encendido automático	Si
Faros de niebla	Si
Parrilla con diseño Crosshair, en negro	Si
Defensas en negro	Si
Defensa con acento en negro molded-in-black	Si
Manijas exteriores en negro	Si



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

Recubrimiento de batea "bedliner" en spray	Si
EQUIPAMIENTO INTERIOR	
Columna de dirección con ajuste de altura	Si
Paneles de puerta base	Si
Asientos en tela, delanteros tipo banca corrida, divididos 40/20/40	Si
Asientos delanteros con ajuste manual	Si
Descansabrazos delantero con portavasos	Si

**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:**

**BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47 " (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUJE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL.**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.

INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).

MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.

PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.

PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.

PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.

FUSIBLE EXTERNO.

DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).

PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.

GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.

DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.

PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.

SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.

IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.

RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.

DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).

PESO NETO: 2.6 KG.

GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

**EL ROLL - BAR** SERÁ ADAPTADO A LAS DIMENSIONES DE LA BATEA DEL VEHÍCULO PICK-UP CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS.

DOS BRAZOS QUE CONFORMAN EL MARCO PRINCIPAL ELABORADO CON TUBO DE 3" CALIBRE 16 CON UN MARCO TIPO PORTERÍA EN LA PARTE TRASERA, CON TUBO DE 3" CALIBRE 16, FIJADOS CON MATERIAL DE ALTA RESISTENCIA.

DOS PATAS TRASERAS ELABORADAS CON TUBO DE 3" CALIBRE 16, CON UN MARCO TIPO PORTERÍA EN CADA PATA EN LA PARTE SUPERIOR.

TANTO EL MARCO PRINCIPAL COMO EN LAS PATAS TRASERAS LOS MARCOS TIPO PORTERÍA SON PARA QUE SE SUJETEN DE ELLOS LOS PASAJEROS.

CUATRO PLACAS BASE EN LÁMINA CALIBRE 12 CON DOS BARRENOS CADA PLACA PARA SU FIJACIÓN EN LA CAJA DEL VEHÍCULO PICK-UP.

DOS PIEZAS, PLACAS PORTA FAROS CON UN BARRENO CADA PLACA PARA FIJAR DOS FAROS DE PENETRACIÓN (HALÓGENO) EN LÁMINA CALIBRE 12.

DISTANCIA ENTRE CADA BRAZO 1500MM A 1800MM SEGÚN SE PRESENTE LA LÍNEA DE LA UNIDAD EN LA BASE DE BATEA.

DISTANCIA DONDE TERMINA LA CURVA DE LA PARTE SUPERIOR DEL MARCO PRINCIPAL 1100MM A 1300MM ALTO DEL MARCO PRINCIPAL 1000MM A 1200MM QUE LIBRE CABINA Y QUE NO OBSTRUYA LA LUMINOSIDAD DE LOS FAROS DE HALÓGENOS LA TORRETA.

DISTANCIA ENTRE EL MARCO PRINCIPAL Y LAS PATAS TRASERAS 850MM A 1000 MM AJUSTADO A LA UBICACIÓN DE LAS SALPICADURAS.

PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DOS ANILLETES TRASEROS** PARA ENGANCHAR CINTAS DE ARRASTRE FABRICADAS CON PLACA DE ACERO ASTM-36-A PARA SUJECIÓN AL CHASIS DE ¼" Y REDONDO DE 1/2" SÓLIDO.

PINTURA SEMIBRILLANTE EN POLIÉSTER ELECTROSTÁTICA HORNEADA DE ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS "UV".

**EL TUMBABURROS** SERÁ ADAPTADO A LA LÍNEA AERODINÁMICA DEL DISEÑO DEL VEHÍCULO.

LA FABRICACIÓN DEBERÁ SER CON DOS SOPORTES DE PLACA DE CALIBRE ¼ DE PULGADA DE ESPESOR POR 1 ½ PULGADA DE ANCHO CUBIERTOS CON PERFIL DE HULE TERMOESTABLE DE ALTA DENSIDAD.

CON CUATRO PROTECTORES DE PARRILLA FABRICADOS CON TUBO DE 2" CALIBRE 16. CON DOS PROTECTORES DE FAROS FABRICADOS CON TUBO DE 1 ½" CALIBRE 16 DE DOS A CUATRO PROTECTORES INTERMEDIOS FABRICADOS CON TUBO REDONDO MACIZO DE 3/8 DE PULGADA POR CADA PROTECTOR DE FARO, DE ACUERDO A LA LÍNEA AERODINÁMICA DEL VEHÍCULO PICK UP.

LARGO DEL TUMBABURROS MÍNIMA DE 1850MM A 2000MM MÁXIMO SEGÚN SE PRESENTE LA LÍNEA DE LA UNIDAD. ALTO DEL TUMBABURROS DIMENSIÓN MÍNIMA DE 750MM A 850MM MÁXIMO SEGÚN SE PRESENTE LA LÍNEA DE LA UNIDAD.

PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS "UV" Y AL IMPACTO.

**CABLES PASA CORRIENTES DE 6 METROS CALIBRE 4.**

**CONSOLA.**

**HABITÁCULO CANINO DE ACERO INOXIDABLE.**

FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACERO AL CARBÓN, INSTALADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA CABINA DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES DE LA MISMA, CON CUBIERTA PLÁSTICA ANTIDERRAPANTE EN PISO, DISPOSITIVO DE SUMINISTRO DE AGUA Y VENTILACIÓN.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

**NORMAS**



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### 6.- VEHICULO TIPO PICKUP 4 CILINDROS 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA ESPECIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Combustible	Gasolina
Desplazamiento (L)	2.5
Diámetro y carrera del pistón	89 x 100
Número de válvulas por cilindro	4
Potencia neta (hp @ rpm)	166 @ 6,000
Relación de compresión	10:01
Sistema de inyección	Multipunto
Torque neto (lb-pie @ rpm)	178 @ 4,000
Transmisión	
Tipo	6MT
Tracción	2WD
Frenos	
Delanteros	Disco ventilado
Traseros	Tambor
Sistema de dirección	
Tipo	Asistencia hidráulica
Diámetro de giro (m)	12.6
Suspensión	
Delantera	Doble horquilla
Trasera	De muelles
Alternador (amperes)	120 A
Tipo de encendido	Eléctrico
Sistema de Frenado Antibloqueo (ABS)	
Distribución Electrónica de Frenado (EBD)	
Asistencia de Frenado (BA)	Si
Bolsa de aire frontal para conductor, pasajero, laterales y de cortina	Si
Cinturones de seguridad frontales de 3 puntos: 2 con ajuste de altura con pretensionador y limitadores de carga	Si
Cinturones de seguridad traseros de 3 puntos: 3	Si
Inmovilizador	Si
Control Dinámico Vehicular (VDC)	Si
Diferencial de Deslizamiento Limitado (LSD)	Si
Asistente de Ascenso en Pendientes (HSA)	Si
Asistente de Estabilidad de Remolque (TSA)	Si
Alerta de cinturón de seguridad	Si
Sistema de monitoreo de presión de llantas (TPMS)	Si
Dimensiones exteriores (mm)	
Largo	5,253 mm



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Ancho	1,850 mm
Alto total (sin rieles en toldo)	1,797 mm
Distancia entre ejes	3,150 mm
Claro al piso (estático)	215 mm
Ángulo de ataque/salida (grados)	29.4/30.1
Ángulo ventral (grados)	21 mm
Caja de carga (mm)	
Largo	1,509
Ancho	1,560
Ancho entre llantas	1,134
Profundidad	
riñes	acero 16"
llanta	205R16C
Llanta de refacción de tamaño completo con rin de acero	si
Peso vehicular (kg)	1,776
Peso bruto vehicular (kg)	2,850
Capacidad de carga (kg)	1,074
Tanque de gasolina (L)	80
Rendimiento Ciudad	10
Rendimiento Carretera	15
Rendimiento combinado	12
Capacidad de arrastre	1,588 kg
Aire acondicionado manual con ventillas delanteras	Si
Asientos delanteros de banca separado	si
Asientos de tela	Si
Asiento deconductor con 6 posiciones y ajuste manual	Si
Tomacorriente de 12V	2
Vidrios electricos de un solo toque del lado conductor	Si
Vidrio de privacidad en segunda fila	Si
Volante con ajuste de altura	si
Audio NON-DIN AUDIO + AM/FM + BTHF	Si
Numero de bocinas	2
Bluetooth	Si
Control de velocidad crucero	si
Colante con controles de audio, manos libres y control crucero	Si

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:

#### **BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47" (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PORTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PORTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL.**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.  
INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.  
CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).  
MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.  
PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.  
PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.  
PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.  
PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.  
FUSIBLE EXTERNO.  
DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).  
PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).  
CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.  
GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.  
DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.  
PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.  
RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.  
SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.  
IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.  
RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.  
DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).  
PESO NETO: 2.6 KG.  
GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

**TUMBABURRO** DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE ¼" CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 1 ½" CALIBRE.16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, 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". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**BANCA CENTRAL** FABRICADA CON TUBO REDONDO DE 1 1/4" Y DE 1" CALIBRE 16. EL ASIENTO ES DE LÁMINA CAL.12 BARRENADA CON HOYOS DE 900 MILÉSIMAS DE PULGADA DE DIÁMETRO DEJANDO SIN BARRENAR LA ZONA DE SOLDAR A LA ESTRUCTURA TUBULAR TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ESTRUCTURA EN TUBULAR** OVALADO DE 2,480 X 5,215 MILÉSIMAS DE IN EN CALIBRE 16, DOBLECES CON RADIO INTERIOR 3.77" 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 UNIÓN ENTRE MARCOS DE TUBO OVALADO DE 2,484 X 4,449 MILÉSIMAS DE IN CALIBRE 16, CON BASES DE SUJECIÓN DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 3/16" ,ESTO SUJETANDO A LOS ORIFICIOS SUPERIORES DEL PAÑO DE LA BATEA, 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 CON PROTECCIÓN A MEDALLÓN. TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DOS ANILLETES TRASEROS** PARA ENGANCHAR CINTAS DE ARRASTRE FABRICADAS CON PLACA DE ACERO ASTM-36-A PARA SUJECIÓN AL CHASIS DE 1/4" Y REDONDO DE 1/2" SÓLIDO  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DEFENSA TRASERA** TIPO ESCALÓN FABRICADA CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14 CON SOPORTES DE PTR DE 1 1/4" CALIBRE 14 Y SUJETADA CON TORNILLOS DE 1/2".  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**LONA DE PLÁSTICO**, COLOR AZUL CON MICA TRANSPARENTE TRASERA, CON CIERRES LATERALES CON OJILLOS METÁLICOS Y PIOLA PARA SU SUJECIÓN.

**MAMPARA DIVISORIA** FABRICADA CON TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 CON VENTANILLA DE POLICARBONATO DE 3 MILÍMETROS Y CON DOS ANILLETES PARA PORTA ESPOSAS UNA EN CADA EXTREMO ABATIBLES.  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**PROTECCIONES INTERNAS PARA VENTANA TRASERA.**

FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16, CON ARREGLO DE SLOTS Y SIGLAS CORTADAS CON LÁSER PARA EVITAR FILOS Y QUE SEA PELIGROSO PARA LOS OCUPANTES.  
CUENTA CON UN HOUSING Y CANALETA PARA LA INSTALACIÓN DE CÁMARAS LATERALES.  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**CONSOLA** FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**SOPORTE DE BOCINA** CAL.12



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

### 7.- VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA ESPECIFICACIÓN DEL VEHÍCULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	3.6L V6
Transmisión	Automática de 8 velocidades
Potencia máxima (HP)	295 HP @ 6,400 rpm
Torque máximo (libras-pie)	260 lb-pie @ 4,000 rpm
Oil Cooler motor alto performance	Si
Suspensión delantera	Independiente SLA (Elementos tipo A) con brazos inferiores de aluminio Amortiguadores Twin tube con carga de gas y resortes helicoidales
Suspensión trasera	Multilink autonivelable
Barra estabilizadora delantera y trasera	Si
Frenos delanteros	Discos ventilados de 13.8" con calipers flotantes de 2 pistones
Frenos traseros	Discos ventilados de 13" con calipers flotantes de 1 pistón
Aire acondicionado con control automático de temperatura (3 zonas)	Si
Aire acondicionado trasero con calefacción	Si
Alerta de cinturones de seguridad traseros	Si
Asientos de 2a fila abatibles 60 / 40	Si
Asientos de 2a fila calefactables	Si
Asientos de 3a fila abatibles	Si
Asientos de conductor y pasajero con calefacción	Si
Asientos de conductor y pasajero con ajuste eléctrico de 8 vías	Si
Asientos de conductor y pasajero con ajuste lumbar eléctrico de 4 vías	Si
Asientos de conductor y pasajero ventilados	Si
Asientos de piel perforada con costuras rojas	Si
Control remoto universal de apertura de garage	Si
Cristales delanteros tintados	Si
Cubierta del área de carga	Si
Cristales eléctricos de un solo toque conductor y pasajero delantero Cristales traseros de privacidad -	Si
Grupo de memorías (Radio / Asiento del conductor / Espejos laterales)	Si
Limpiador de medallón trasero	Si
Limpiaparabrisas de velocidad variable y sensible a la lluvia	Si



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Luz ambiental en paneles de puerta	Si
Luz ambiental interior con LED	Si
Parabrisas acústico	Si
Parabrisas tintado	Si
Portavasos iluminados	Si
Sillas tipo capitán plegables en la segunda fila	Si
Tomas de corriente auxiliar de 12V (delantera y trasera)	Si
Velocidades y paletas de cambios en el volante	Si
Volante de dirección con ajuste eléctrico de altura y profundidad	Si
Viseras con espejos de vanidad	Si
Volante deportivo Flat Bottom calefactable	Si
Alarma de seguridad	Si
Asistencia de arranque en subidas	Si
Asistencia de Cambio de Carril Plus	Si
Asistencia de Colisión Frontal Plus con asistencia de frenado	Si
Bolsa de aire de rodilla para conductor	Si
Bolsas de aire delanteras multi-etapas	Si
Bolsas de aire laterales de asientos delanteros	Si
Bolsas de aire laterales de cortina para las tres filas	Si
Cámara trasera de asistencia de estacionamiento Parkview	Si
Control de cruceo adaptativo con asistencia de alto total	Si
Control de estabilidad para remolque	Si
Control de tracción	Si
Control de velocidad electrónico	Si
Control Electrónico de Estabilidad (ESC)	Si
Frenos de disco HD en las 4 ruedas con ABS	Si
Modos de conducción configurables	Si
Seguros eléctricos sensibles a la velocidad	Si
Sistema de detección de vehículos en el punto ciego en ruta transversal de reversa	Si
Sistema de detección de vehículos en el punto ciego con detección de remolque	Si
Sensores traseros y delanteros de estacionamiento	Si
con alto Sistema de alistamiento de frenos ready-alert	Si
Sistema de asistencia de frenos en lluvia	Si
Sistema de encendido automático de lámparas	Si
Sistema de encendido remoto	Si
Sistema de entrada pasiva y encendido por botón	Si
Sistema de monitoreo de presión de llantas	Si
Sistema de nivelación automática de faros	Si



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Suspensión niveladora de carga trasera	Si
9 altavoces amplificadas Alpine con subwoofer	Si
Cargador inalámbrico	Si
Centro de información del vehículo	Si
Clúster premium electrónico personalizable con pantalla TFT de 7"	Si
Controles de audio, centro de información, teléfono y control crucero en el volante	Si
GPS Navegador	Si
Sistema Uconnect® 5.0 con pantalla táctil de 10.1" Radio HD (AM / FM / MP3 / USB / AUX / SD)	Si
Sistema de comandos de voz	Si
Sistema de conectividad inalámbrica y manos libres	Si
Longitud Total	5,101 mm
Anchura total	1,924 mm
Altura total	1,790 mm
Capacidad de arrastre	2,800 kg
Antena de fiburón	Si
Apertura eléctrica de cajuela	Si
Barras transversales en techo	Si
Escape doble de alto performance con puntas brillantes	Si
Espejo retrovisor exterior de conductor electrocrómico	Si
Espejos exteriores al color de la carrocería con luces direccionales LED	Si
Espejos exteriores con ajuste eléctrico y función desempañante	Si
Espejos exteriores negro brillante	Si
Gancho de arrastre clase 4	Si
Lámparas delanteras LED de alta intensidad	Si
Lámparas diurnas con LED	Si
Lámparas traseras con LED	Si
Quemacocos eléctrico	Si
Rieles de techo en color negro	Si

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:

#### **BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE. MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD. DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47" (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM). SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.  
INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.  
CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).  
MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.  
PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.  
PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.  
PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.  
PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.  
FUSIBLE EXTERNO.  
DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).  
PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).  
CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.  
GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.  
DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.  
PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.  
RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.  
SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.  
IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.  
RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.  
DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).  
PESO NETO: 2.6 KG.  
GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

### **TUMBABURRO**

FABRICADO 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, 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". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **MAMPARA DIVISORIA**

MAMPARA DIVISORIA FABRICADA CON TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 CON VENTANILLA DE POLICARBONATO DE 3 MILÍMETROS Y CON DOS ANILLETES PARA PORTA ESPOSAS UNA EN CADA EXTREMO ABATIBLES.



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### ANILLETES DE ARRASTRE TRASERO

DOS ANILLETES 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

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### CONSOLA DE CONTROL

CONSOLA FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### PROTECCIONES DE VENTANAS TRASERAS

FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16, CON ARREGLO DE SLOTS Y SIGLAS CORTADAS CON LÁSER PARA EVITAR FILOS Y QUE SEA PELIGROSO PARA LOS OCUPANTES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### SOPORTE DE BOCINA

SOPORTE PARA INSTALACIÓN DE BOCINA SOBRE EL ALMA DE LA DEFENSA DE LA UNIDAD, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO CAL.12.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

## **8.- VEHÍCULO TIPO SEDÁN 1.6L ATM 2024 O SUPERIOR – EQUIPAMIENTO BÁSICO PATRULLA**

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL VEHÍCULO:**

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Aire acondicionado manual	Si
Ajuste manual del asiento del conductor: deslizable y reclinable con ajuste de altura	Si
Ajuste manual del asiento del pasajero: deslizable y reclinable	Si
Asientos en tela	Si
Cristales eléctricos con apertura de un solo toque para conductor	Si
Espejo de vanidad para conductor y pasajero	Si
Luz en cajuela	Si
Seguros eléctricos con cierre centralizado	Si
Volante con ajuste de altura y profundidad	Si
Espejos exteriores con ajuste eléctrico	Si
Espejos exteriores en resina color negro	Si
Signature Lamps	Si

Handwritten blue signatures and marks on the right side of the page.

Handwritten blue signatures and marks at the bottom left of the page.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Faros de niebla	Si
Controles de audio, manos libres (Bluetooth®)	Si
3 USB (1 tipo A frontal, 2 tipo A en consola central) y 1 tomacorriente de 12 V	Si
Frenado Inteligente de Emergencia (IEB), Alerta de Colisión Frontal (FCW)	Si
Asistente de Ascenso en Pendientes (HSA)	Si
Bolsas de aire frontales para conductor y pasajero, 2 laterales y 2 tipo cortina	Si
Cinturones de seguridad delanteros retráctiles de 3 puntos (ELR)	Si
y traseros retráctiles de 3 puntos (ELR)	Si
Control Dinámico Vehicular (VDC)	Si
Modo de manejo Sport	Si
Recordatorio de cinturones de seguridad para conductor y pasajero	Si
Sensores de reversa	Si
Sistema de Monitoreo de presión de llantas (TPMS)	Si
Sistema de anclaje para silla de bebé en asiento trasero (ISOFIX)	Si
Desplazamiento (L)	1.6
Número y disposición de cilindros	4L
Número de válvulas	4 por cilindro
Pistón, diámetro y carrera (mm)	78 x 83.6
Potencia neta (hp @ rpm)	118 @ 6,300
Torque neto (lb-pie @ rpm) 110 @ 4,000	Si
Relación de compresión 10.8	Si
Sistema de alimentación de combustible Inyección Secuencial Multipunto	Si
Transmisión Tipo Xtronic CVT (Continuamente variable)	Si
Tracción Tipo Delantera	Si
Dirección Tipo Asistida eléctricamente sensible a la velocidad del vehículo	Si
Suspensión Delantera Independiente tipo McPherson con barra estabilizadora	Si
Suspensión Trasera Eje semirrigido	Si
Alternador (amperes) 120 A	Si
Batería (amperes-hora) 60	Si
Tipo de batería LN2	Si
Tipo de encendido Electrónico	Si
Frenos Asistencias Sistema ABS, EBD y BA	Si
Frenos Delanteros Disco	Si
Frenos Traseros Tambor	Si
Dimensiones exteriores (mm)	Si
Largo 4,495	Si
Ancho 1,740	Si
Alto 1,465	Si



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

Distancia entre ejes 2,620	Si
Capacidades (L)Tanque de combustible 41	Si
Capacidad de cajuela 466	Si
Peso vehicular	1108 kg
Peso bruto vehicular	1644 kg
Llanta	195/65 R15
Llanta de refacción	Temporal
RIN	Aluminio 16"

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPAMIENTO:**

**BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47 " (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

Handwritten signatures in blue ink on the right side of the page.

Handwritten signatures in blue ink at the bottom left of the page.





## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL.**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.

INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).

MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.

PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.

PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.

PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.

FUSIBLE EXTERNO.

DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).

PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.

GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.

DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.

PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.

SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.

IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.

RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.

DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).

PESO NETO: 2.6 KG.

GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECÁNICO ISOLADO).

**TUMBABURRO** DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE ¼" CON DOS TRAVESAÑOS DE TUBO DE 1 ½" CALIBRE 16 Y UN TRAVESAÑO CENTRAL DE LÁMINA DE 1/8" DE ACERO, 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".

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**MAMPARA DIVISORIA** FABRICADA CON TUBO DE 2" CALIBRE 16 Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 18 CON VENTANILLA DE POLICARBONATO DE 3 MILÍMETROS Y CON DOS ANILLETES PARA PORTA ESPOSAS UNA EN CADA EXTREMO ABATIBLES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **PROTECCIONES INTERNAS PARA VENTANA TRASERA.**

FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO CAL. 16, CON ARREGLO DE SLOTS Y SIGLAS CORTADAS CON LÁSER PARA EVITAR FILOS Y QUE SEA PELIGROSO PARA LOS OCUPANTES.

CUENTA CON UN HOUSING Y CANALETA PARA LA INSTALACIÓN DE CÁMARAS LATERALES.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

### **ASIENTOS TRASEROS DE USO RUDO**

MOLDEADO EN FIBRA DE VIDRIO CON DRENE PARA LÍQUIDOS.

**JUEGO DE ARGOLLAS** GIRATORIAS FABRICADAS EN PLACA DE 5/16" DE ACERO AL CARBÓN Y MACIZO REDONDO DE ½".

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DOS ANILLETES TRASEROS** PARA ENGANCHAR CINTAS DE ARRASTRE FABRICADAS CON PLACA DE ACERO ASTM-36-A PARA SUJECIÓN AL CHASIS DE ¼" Y REDONDO DE 1/2" SÓLIDO

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**CONSOLA** FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.

TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER MARCA TIGGER HOLANDESA IMPORTADA CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**SOPORTE DE BOCINA** CAL.12 TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

### 9.- VEHÍCULO TIPO SUV 3.5 L V6 TWIN TURBO 2024 O SUPERIOR ESPECIFICACIONES TECNICAS

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Asistencia de Pre-Colisión con Freno de Emergencia Automático (con Detección de Vehículos y Peatones)	Si
Cámara de 360° y de Reversa con Autolimpiador	Si
Control de Balanceo de Remolque	Si
Control de Descenso de Pendientes	Si
Control de Tracción Avanzada y Control de Estabilidad Antivolcadura	Si
Monitoreo de Punto Ciego con Alerta de Tráfico Cruzado Extendible al Remolque	Si
Panel de Instrumentos Digital	Si
Sensores de Reversa y Delanteros	Si
Sistema de monitoreo de presión de llantas individual (TPMS)	Si
Sistema de Preservación de Carril	Si
6 Puertos USB de Carga Inteligente	Si
Cargador Inalámbrico para Dispositivos Móviles	Si
Radio HD	Si
Sistema de Audio	Si
Sistema de Navegación	Si
Acceso Inteligente Sin Llave con Encendido de Motor con Botón	Si
Asiento con Ajuste Eléctrico de 10 Posiciones para Conductor	Si
Asientos de Tercera Fila Plegables Eléctricamente	Si
Asientos Tipo Capitán en la Segunda Fila	Si
Control de Temperatura Automático de Triple Zona	Si
Cristales de Privacidad en Puertas Traseras y Cajuela	Si



DEPARTAMENTO DE  
**RECURSOS  
MATERIALES**

Cristales Traseros Eléctricos	Si
Encendido Remoto de Motor	Si
Espejo Retrovisor Electrocrómico con Atenuación Automática	Si
Faros con Activación Automática de Luces Altas	Si
Freno de Mano Eléctrico	Si
Iluminación Ambiental	Si
Limpiaparabrisas con Sensor de Lluvia	Si
Pedales Ajustables Eléctricamente con Memoria	Si
Perilla de Cambios Rotativa	Si
Sistema de Administración de Espacio en Cajuela	Si
Techo Panorámico Vista Roof	Si
Volante con Calefacción y Ajuste Eléctrico de Altura y Profundidad	Si
Control de Terrenos	Si
Dirección Eléctrica Asistida	Si
Motor	3.5L
Cilindros	V6
Twin-Turbo	Si
Potencia (hp)	400
Torque (lb-pie)	480
Sistema de Tracción	4x4
Transmisión	Automática 10 velocidades
Altura (mm) :	1,945
Altura Libre al Piso (mm) :	248
Ancho con Espejos (mm) :	2,372
Ancho sin Espejos (mm) :	2,029
Longitud (mm) :	5,636
Rines (Pulgadas)	22
Llantas	285/45 R22
Faros de Niebla LED	Si
Faros Delanteros y Traseros LED	Si
Estribos Eléctricos	Si
Apertura de Medallón Trasero	Si

**10.- VEHÍCULO TIPO PICKUP DOBLE CABINA V8 4X4 2024 O SUPERIOR**



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### Especificaciones técnicas

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	5.7L V8 VVT y Sistema MDS
Potencia (HP) @ RPM	395
Torque (lb-ft) @ RPM	410
Transmisión automática de 8 velocidades con Selector Rotativo	Si
Tracción	4x4
Caja de Transferencia de tiempo parcial, con cambio electrónico Shift-On-The-Fly	Si
Sistema de encendido remoto	Si
Relación de eje trasero	3.92
Eje delantero	215 mm con diferencial convencional
Eje trasero con diferencial Anti Spin	Si
Batería de 730 Amp libre de mantenimiento	Si
Alternador	160 amp
Sistema de enfriamiento de motor	de servicio pesado
Tomacorriente auxiliar de 12V	Si
Sistema de persianas activas	Si
Dirección asistida, de piñón y cremallera	Si
Barras estabilizadoras delantera y trasera	Si
Receptor de arrastre clase IV	Si
Arnés eléctrico de 7 pines	Si
Amortiguadores delanteros y traseros Heavy Duty	Si
Placas protectoras de caja de transferencia y suspensión delantera	Si
Tanque de combustible de 98 litros	Si
Capacidad de carga	707 kg
Capacidad de arrastre	4,658 kg
Peso vehicular	2,422 kg
Peso bruto vehicular (GVWR)	3,129 kg
Capacidad de carga en eje delantero kg/%	1,769 kg
Capacidad de carga en eje trasero kg/%	1,769 kg
Angulo de entrada / salida / ventral	19.3/ 26.2 / 21.6 grados
DIMENSIONES EXTERIORES	
Largo	5816 mm
Ancho sin espejos	2016 mm
Alto	1968 mm
Distancia entre ejes	3568 mm
Tipo de carrocería	Crew Cab (doble cabina)
Número de puertas	4
RINES Y NEUMÁTICOS	
Rines de acero de 17"	Si
Llantas 265/70R17	BSW All Terrain
Llanta de refacción tamaño convencional	Si
SISTEMAS DE SEGURIDAD	
Frenos de disco en las 4 ruedas con sistema Anti-bloqueo ABS	Si
Control electrónico de estabilidad	Si
Bolsas de aire frontales avanzadas multietapas	Si
Bolsas de aire laterales de asientos delanteros	Si
Bolsas de aire laterales de cortina	Si
Cinturones de seguridad delanteros con ajuste de altura	Si
Alerta de cinturón de seguridad de pasajero delantero	Si
Espejo retrovisor día/noche	Si
Seguros eléctricos, con apertura a control remoto	Si
Seguro de compuerta trasera	Si
Llave electrónica codificada	Si



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Alarma de seguridad	Si
Control de velocidad de crucero	Si
Cámara trasera de asistencia de estacionamiento ParkView®	Si
Monitoreo de presión de neumáticos	Si
EQUIPAMIENTO EXTERIOR	
Cristales tintados	Si
Ventana trasera fija	Si
Paquete de arrastre con receptor Clase IV y control de freno de remolque	Si
Espejos exteriores eléctricos en negro, calefactables, de arrastre	Si
Espejos exteriores con luces direccionales y luces de cortesía	Si
Luz LED en batea	Si
Emblema Classic	Si
Emblema HEMI	Si
Emblema 4x4	Si
Ganchos de arrastre	Si
Limpiaparabrisas variable intermitente	Si
Luces traseras incandescentes	Si
Faros de halógeno quad, de encendido automático	Si
Faros de niebla	Si
Parrilla con diseño Crosshair, en negro	Si
Defensas en negro	Si
Defensa con acento en negro molded-in-black	Si
Manijas exteriores en negro	Si
Recubrimiento de batea "bedliner" en spray	Si
EQUIPAMIENTO INTERIOR	
Columna de dirección con ajuste de altura	Si
Paneles de puerta base	Si
Asientos en tela, delanteros tipo banca corrida, divididos 40/20/40	Si
Asientos delanteros con ajuste manual	Si
Descansabrazos delantero con portavasos	Si

### 11.- VEHÍCULO SUV 5 PASAJEROS TURBO PLUS 2024 O SUPERIOR ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor 4 Cilindros en Línea	SI
1.5 Litros Turbo 16 válvulas DOHC con VTEC®	SI
Potencia 188 hp @ 6,000 rpm	SI
Torque 177 lb/pie @ 1,700-5,000 rpm	SI
Desplazamiento del motor (centímetros cúbicos) 1,498	SI
Transmisión de velocidad Continuamente Variable (CVT)	SI
Paletas de cambios en el volante (Paddle Shifters)	SI
Sistema de tracción delantera	SI
Barra estabilizadora: delantera / trasera	SI
Dirección geosensible de piñón y cremallera con asistencia eléctrica (EPS)	SI
Neumático de refacción compacto	SI
Neumáticos y rines de aluminio 235 / 60 R18	SI
Suspensión independiente en las cuatro ruedas, de tipo MacPherson delantera y multi-link trasera	SI
Altura (milímetros) 1,680	SI



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Ancho (milímetros) 1,866	SI
Largo (milímetros) 4,695	SI
Distancia entre ejes (milímetros) 2,701	SI
Ancho entre vías: delantera / trasera (milímetros) 1,610 / 1,627	SI
Capacidad del tanque de combustible (litros) 57	SI
Peso vehicular (kilogramos) 1,590	SI
Espacio del asiento al techo: delantero / trasero (milímetros) 970	SI
Espacio para cadera: delantero / trasero (milímetros) 1,400 / 1,336	SI
Espacio para hombros: delantero / trasero (milímetros) 1,470 / 1,421	SI
Espacio para piernas: delantero / trasero (milímetros) 1,050 / 1,042	SI
Alerta de atención del conductor	SI
Alerta de liberación de cinturones de seguridad traseros	SI
Asistencia a la Estabilidad del Vehículo (VSA)	SI
Bolsas de aire frontales (SRS) para conductor y copiloto	SI
Bolsas de aire laterales para conductor y copiloto	SI
Bolsas de aire laterales para 2ª fila	SI
Bolsas de aire para rodillas para conductor y copiloto	SI
Bolsas de aire tipo cortina (SCAB) para asientos delanteros y traseros	SI
Cierre de seguros automático sensible a la velocidad	SI
Cinturones de seguridad de tres puntos en todas las plazas	SI
Cinturones de seguridad delanteros con ajuste de altura y sistema automático de tensión	SI
Encendido remoto del motor integrado a la llave	SI
Estructura de la carrocería con Ingeniería de Compatibilidad Avanzada (ACE™)	SI
Freno eléctrico de estacionamiento (Electric Parking Brake - EPB)	SI
Frenos de disco en las cuatro ruedas con Sistema Antibloqueo de Frenos (ABS)	SI
Llave con control remoto de apertura y cierre de seguros eléctricos y cajuela con sensor de presencia, sistema de alarma e inmovilizador	SI
Manijas de sujeción en techo	SI
Monitor de cámara de reversa de 3 ángulos de visión y pautas dinámicas incorporado en pantalla	SI
Seguros a prueba de niños en puertas traseras	SI
Sensor de volcadura	SI
Sistema de Anclaje para Silla de Bebé (ISO FIX)	SI
Sistema de Asistencia de Manejo Ágil (AHA)	SI
Sistema de Asistencia para Arranque en Pendiente (HSA)	SI
Sistema de Asistencia para Descenso en Pendiente (HDC)	SI
Sistema de Distribución Electrónico de Frenado (EBD)	SI
Sistema de Monitoreo de la Presión de las Llantas (TPMS)	SI
Sistema de Retención de Freno Automático (Brake Hold)	SI



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Monitor de asistencia de cambio de carril (LWC) Honda LaneWatch™	SI
Espejos retrovisores laterales eléctricos a color del automóvil con luces direccionales (LED)	SI
Faros LED con función de autoapagado y autoencendido	SI
Limpiaparabrisas intermitente de velocidad variable con rociador –	SI
Limpiaparabrisas intermitente con rociador para vidrio trasero	SI
Luces de Marcha Diurna de LED (DRL LED)	SI
Manijas de apertura al color del automóvil	SI
Quemacocos eléctrico de tres posiciones de un solo toque con detección de obstáculos –	SI
Sistema de acceso inteligente sin llave (Smart Entry Keyless) para asientos frontales y cajuela	SI
Vidrios traseros de privacidad	SI
Cancelación Activa de Ruidos (ANC)	SI
Consola central con doble portavasos, compartimento de almacenamiento y descansabrazos	SI
Control de velocidad de cruce con mandos en el volante –	SI
Desempañador de vidrio trasero	SI
Ductos de ventilación para 2ª fila en consola central	SI
Espejo retrovisor interior día y noche –	SI
Espejos de vanidad iluminados en viseras con sistema deslizable de extensión para conductor y copiloto –	SI
Guantera con cerradura y llave	SI
Luces de lectura LED delanteras y traseras	SI
Luz LED en área de carga y toma de corriente de 12V	SI
Manijas interiores de apertura plateadas	SI
Portaobjetos	SI
Sistema de encendido del motor sin llave con botón (Smart Start Engine)	SI
Sistema de control de clima automático independiente de doble zona para conductor y copiloto, con sistema de filtración de aire	SI
Ventanas eléctricas con función automática de cierre y apertura de un solo toque para puertas delanteras con detección de obstáculos	SI
Volante con ajuste manual de altura y profundidad	SI
Volante forrado con pie	SI
Asiento del conductor con ajuste eléctrico de 8 vías más ajuste lumbar y 2 memorias	SI
Asiento del copiloto con ajuste eléctrico de 4 vías	SI
Bolsas portaobjetos detrás del respaldo del copiloto	SI
Capacidad para pasajeros	5
Descansabrazos trasero central abatible con doble portavasos	SI
Asientos traseros reclinables y abatibles 60 / 40	SI
Vestiduras de asientos con piel sintética	SI
Actualizaciones OTA al conectarse a un WiFi	SI
Cargador inalámbrico	SI
Control de audio con mandos en el volante	SI
Interfaz de audio USB(1) compatible con dispositivos de almacenamiento	SI



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Interfaz HandsFreeLink(2) para teléfonos móviles con tecnología Bluetooth®	SI
Reproducción de audio vía Bluetooth®(3)	SI
Salidas de carga traseras tipo A (x2)	SI
Comandos de voz al volante	SI
Sistema de audio con pantalla táctil a color de 9" de alta resolución, compatible con funciones de Smartphone	SI

### 12.- VEHÍCULO HÍBRIDO TIPO SEDAN 1.5L 2024 O SUPERIOR – POLICÍA TURÍSTICA ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Longitud (mm)	4780
Anchura (mm)	1837
Altura(mm)	1495
Distancia entre ejes (mm)	2718
Anchura entre ejes (frontal / trasero) (mm)	1580/1590
Volumen de carga ( l )	450
Capacidad del tanque de combustible ( l )	48
Número de asientos	5
Potencia máxima del motor	81/6000
Torque máximo del motor (N.m/rpm)	135/4500
Potencia máxima del motor eléctrico (kW)	132
Torque máximo del motor eléctrico ( N.m )	316
Velocidad máxima ( km/h )	185
Tiempo(s) de aceleración de 0 a 100 km/h	7.9s.
Desplazamiento del motor	1.5 litros
Batería Blade	Si
Capacidad de la batería ( kWh )	8.3
Puerto de carga GB AC	Si
Consumo NEDC cada 100 kilómetros	3.9 litros
Modo de manejo	PHEV-EV
Autonomía EV km (NEDC)	50
Autonomía combinada km (NEDC)	1175
Apertura manual del maletero trasero	Si
Llanta de 17 pulgadas de aleación de aluminio de dule color	Si
Tamaño de los neumáticos	215/55 R17
Luces delanteras LED	Si
Luces de circulación diurna (DRL)	Si
Encendido automático de los faros delanteros	Si
Luz antiniebla trasera	Si



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Luz trasera de matrícula	Si
Luz de freno alta (LED)	Si
Luces traseras consecutivas combinadas (LED)	Si
Lámpara del maletero	Si
Lámpara del compartimento delantero (LED)	Si
Limpiaparabrisas delantero sin marco	Si
Calefacción eléctrica de desempañamiento y descongelación del parabrisas trasero	Si
Elevación de ventana de las cuatro puertas de un botón con función antipellizco	Si
Descongelación de espejos exteriores con calefacción	Si
Manual anti-glare interior rearview mirror	Si
Asiento imitación cuero	Si
Volante multifuncional	Si
Instrumento LCD completo de 8.8 pulgadas	Si
Carga inalámbrica de teléfonos inteligentes	Si
Parasol del conductor con espejo de tocador (sin lámpara)	Si
Cargador de pared de 7 kW	Si
Kit de auxilio para reparación de llanta	Si
Parasol del pasajero delantero con espejo de tocador (sin lámpara)	Si
Un toma corriente auxiliar de 12V	Si
Asiento del conductor de 6 posiciones ajustable eléctricamente	Si
Asiento del pasajero delantero con 4 posiciones ajustables manualmente	Si
Ajuste manual del reposacabezas del asiento trasero	Si
4 : 6 Asiento trasero reclinable	Si
Pantalla con sistema de cabina inteligente BYD	Si
FM Radio	Si
Pantalla con rotación eléctrica de 12.8 pulgadas	Si
Sistema de control de voz inteligente "Hi BYD"	Si
Carplay	Si
Android Auto	Si
Sistema de navegación GPS	Si
Actualización remota OTA	Si
	Si
Conexión de red 4G	Si
6 Altavoces	Si
USB frontal (2)	Si
USB trasero (2)	Si
Bolsas de aire frontales para el conductor y el pasajero	Si
Bolsas de aire laterales delanteras	Si

Handwritten blue ink marks on the right side of the page, including a vertical line, a large stylized signature, and another signature at the bottom right.

Handwritten blue ink mark on the bottom left side of the page.

Handwritten blue ink mark at the bottom center of the page.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Bolsas de aire de cortina de laterales delanteros y traseros	Si
Cinturón de seguridad precargado con limitación de fuerza en la primera fila	Si
Cinturón de Seguridad No-pretensado de restricción de fuerza de la fila trasera	Si
Recordatorio del cinturón de seguridad del conductor	Si
Recordatorio del cinturón de seguridad del pasajero delantero	Si
Sistema de monitoreo de la presión de los neumáticos (TPMS)	Si
Anclajes ISO-FIX para asientos infantiles	Si
Sistema de estacionamiento electrónico (EPB)	Si
Imágenes panorámicas 360°HD	Si
2 radares de marcha atrás delanteros +4 traseros	Si
Crucero de velocidad fija	Si
Sistema de freno inteligente	Si
Asistencia de frenado hidráulico (HBA)	Si
Sistema de control de tracción (TCS)	Si
Sistema de control de desaceleración del freno de estacionamiento (CDP)	Si
Sistema de control dinámico del vehículo (VDC)	Si
Distribución electrónica de la fuerza de frenado (EBD)	Si
Sistema de control de arranque en pendiente (HHC)	Si
Función de frenado de confort (CST)	Si
Sistema de anulación de freno (BOS)	Si
Suspensión delantera McPherson	Si
Suspensión trasera por viga de torsión	Si
Sistema de dirección asistida eléctrica (C-EPS)	Si
Ajuste manual de la columna de dirección ajustable en 4 posiciones	Si
Cambio de marchas electrónico tipo knob	Si
Disco de freno ventilado delantero	Si
Freno de disco trasero	Si
Aire acondicionado automático	Si
Aire acondicionado con filtro PM2.5 de alta eficiencia	Si

### ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:

#### **BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.  
DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47 " (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).  
SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.  
31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.

INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE – Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).

MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.  
PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.  
PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.  
PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.  
FUSIBLE EXTERNO.  
DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).  
PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).  
CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.  
GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.  
DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.  
PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.  
RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.  
SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.  
IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.  
RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.  
DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).  
PESO NETO: 2.6 KG.  
GARANTÍA DE 24 MESES.

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

**TUMBABURRO** 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, 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". TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**BANCA CENTRAL** FABRICADA CON TUBO REDONDO DE 1 1/4" Y DE 1" CALIBRE 16. EL ASIENTO Y EL RESPALDO ES 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 TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ESTRUCTURA EN TUBULAR** OVALADO DE 2,480 X 5,215 MILÉSIMAS DE IN EN CALIBRE 16, DOBLECES CON RADIO INTERIOR 3.77" 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 UNIÓN ENTRE MARCOS



# DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

DE TUBO OVALADO DE 2,484 X 4,449 MILÉSIMAS DE IN CALIBRE 16, CON BASES DE SUJECIÓN DE PLACA DE ACERO ASTM-36-A DE 3/16" ,ESTO SUJETANDO A LOS ORIFICIOS SUPERIORES DEL PAÑO DE LA BATEA, 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 CON PROTECCIÓN A MEDALLÓN. TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**DEFENSA TRASERA** TIPO ESCALÓN FABRICADA CON LAMINA ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14 CON SOPORTES DE PTR DE 1 ¼" CALIBRE 14 Y SUJETADA CON TORNILLOS DE ½".  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

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

**CONSOLA** FABRICADA DE LÁMINA CALIBRE 16.  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA MATE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**SOPORTE DE BOCINA** CAL.12  
TODA LA SUPERFICIE METÁLICA PREPARADA CON FOSFATO DE ZINC PARA EVITAR CORROSIONES EN CUALQUIER CLIMA. PINTURA NEGRA SEMIBRILLANTE DE POLIÉSTER CON CERTIFICADOS DE LABORATORIO AVALADOS POR LA EMA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, HORNEADO DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y A LOS RAYOS UV.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

### 13.- VEHÍCULO TIPO SUV 3.6 L V6 ATM DE 8 VELOCIDADES 2024 O SUPERIOR ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor	3.6L V6
Transmisión	Automática de 8 velocidades
Potencia máxima (HP)	295 HP @ 6,400 rpm
Torque máximo (libras-pie)	260 lb-pie @ 4,000 rpm
Oil Cooler motor alto performance	Si
Suspensión delantera	Independiente SLA (Elementos tipo A) con brazos inferiores de aluminio Amortiguadores Twin tube con carga de gas y resortes helicoidales
Suspensión trasera	Multilink autonivelable
Barra estabilizadora delantera y trasera	Si
Frenos delanteros	Discos ventilados de 13.8" con calipers flotantes de 2 pistones

*[Handwritten blue signatures and marks on the right side of the page]*

*[Handwritten blue signature on the bottom left]*

*[Handwritten blue signature at the bottom center]*

*[Handwritten blue signature on the right side]*





## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Frenos traseros	Discos ventilados de 13" con calipers flotantes de 1 pistón
Aire acondicionado con control automático de temperatura (3 zonas)	Si
Aire acondicionado trasero con calefacción	Si
Alerta de cinturones de seguridad traseros	Si
Asientos de 2a fila abatibles 60 / 40	Si
Asientos de 2a fila calefactables	Si
Asientos de 3a fila abatibles	Si
Asientos de conductor y pasajero con calefacción	Si
Asientos de conductor y pasajero con ajuste eléctrico de 8 vías	Si
Asientos de conductor y pasajero con ajuste lumbar eléctrico de 4 vías	Si
Asientos de conductor y pasajero ventilados	Si
Asientos de piel perforada con costuras rojas	Si
Control remoto universal de apertura de garage	Si
Cristales delanteros tintados	Si
Cubierta del área de carga	Si
Cristales eléctricos de un solo toque conductor y pasajero delantero Cristales traseros de privacidad - Grupo de memorías (Radio / Asiento del conductor / Espejos laterales)	Si
Limpiador de medallón trasero	Si
Limpiaparabrisas de velocidad variable y sensible a la lluvia	Si
Luz ambiental en paneles de puerta	Si
Luz ambiental interior con LED	Si
Parabrisas acústico	Si
Parabrisas tintado	Si
Portavasos iluminados	Si
Sillas tipo capitán plegables en la segunda fila	Si
Tomas de corriente auxiliar de 12V (delantera y trasera)	Si
Velocidades y paletas de cambios en el volante	Si
Volante de dirección con ajuste eléctrico de altura y profundidad	Si
Viseras con espejos de vanidad	Si
Volante deportivo Flat Bottom calefactable	Si
Alarma de seguridad	Si
Asistencia de arranque en subidas	Si
Asistencia de Cambio de Carril Plus	Si
Asistencia de Colisión Frontal Plus con asistencia de frenado	Si
Bolsa de aire de rodilla para conductor	Si
Bolsas de aire delanteras multi-etapas	Si
Bolsas de aire laterales de asientos delanteros	Si
Bolsas de aire laterales de cortina para las tres filas	Si



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Cámara trasera de asistencia de estacionamiento Parkview	Si
Control de cruceo adaptativo con asistencia de alto total	Si
Control de estabilidad para remolque	Si
Control de tracción	Si
Control de velocidad electrónico	Si
Control Electrónico de Estabilidad (ESC)	Si
Frenos de disco HD en las 4 ruedas con ABS	Si
Modos de conducción configurables	Si
Seguros eléctricos sensibles a la velocidad	Si
Sistema de detección de vehículos en el punto ciego en ruta transversal de reversa	Si
Sistema de detección de vehículos en el punto ciego con detección de remolque	Si
Sensores traseros y delanteros de estacionamiento	Si
con alto Sistema de alistamiento de frenos ready-alert	Si
Sistema de asistencia de frenos en lluvia	Si
Sistema de encendido automático de lámparas	Si
Sistema de encendido remoto	Si
Sistema de entrada pasiva y encendido por botón	Si
Sistema de monitoreo de presión de llantas	Si
Sistema de nivelación automática de faros	Si
Suspensión niveladora de carga trasera	Si
9 altavoces amplificados Alpine con subwoofer	Si
Cargador inalámbrico	Si
Centro de información del vehículo	Si
Clúster premium electrónico personalizable con pantalla TFT de 7"	Si
Controles de audio, centro de información, teléfono y control cruceo en el volante	Si
GPS Navegador	Si
Sistema Uconnect® 5.0 con pantalla táctil de 10.1" Radio HD (AM / FM / MP3 / USB / AUX / SD)	Si
Sistema de comandos de voz	Si
Sistema de conectividad inalámbrica y manos libres	Si
Longitud Total	5,101 mm
Anchura total	1,924 mm
Altura total	1,790 mm
Capacidad de arrastre	2,800 kg
Antena de fiburón	Si
Apertura eléctrica de cajuela	Si
Barras transversales en techo	Si

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

Escape doble de alto performance con puntas brillantes	Si
Espejo retrovisor exterior de conductor electrocrómico	Si
Espejos exteriores al color de la carrocería con luces direccionales LED	Si
Espejos exteriores con ajuste eléctrico y función desempañante	Si
Espejos exteriores negro brillante	Si
Gancho de arrastre clase 4	Si
Lámparas delanteras LED de alta intensidad	Si
Lámparas diurnas con LED	Si
Lámparas traseras con LED	Si
Quemacocos eléctrico	Si
Rieles de techo en color negro	Si

### 14.-VEHÍCULO TIPO CARGO VAN 10.5M3, LARGA, TECHO ALTO, RODADO SIMPLE 2024 O SUPERIOR – TRASLADO DE REOS ESPECIFICACIONES DEL VEHICULO:

INFORMACIÓN	ESPECIFICACIÓN
Motor 4 Cilindros	Euro VI Diésel
Potencia	170 CV @ 3800 rpm
Torque	380 Nm @ 1600-2400 rpm
Transmisión	Manual ECO Gear 6 ve
Tracción	Trasera
Función de parada y arranque ECO START/STOP	Si
Depósito combustible 93 L y AdBlue 22 L	Si
Peso bruto vehicular	4100 kg
Carga útil	1795 kg
Carga máxima admisible sobre ejes	1860 kg del. / 2430 kg tras.
Carga máxima sobre el techo	100 kg
Llantas delanteras/traseras	225/75 R 16 C, 225/75 R 16 C
Rodado trasero	Sencillo
Capacidad volumétrica m3	Hasta 14
Techo alto	Si
Aire acondicionado frontal	Si
Keyless start	Si
Asientos tela matorín negra	Si
Pre instalación de radio	Si
Puerta corrediza derecha	Si
Toma de corriente USB de 5 V	Si
Llanta de Repuesto	Si

Volante multifunción	Si
Sistemas (ABS), (BAS), (Adaptive ESP®) y (ASR)	Si
ATTENTION ASSIST (sistema de alerta por cansancio)	Si
Distribución electrónica de frenado	Si
Asistente de arranque en Pendientes	Si
Asistente de frenado activo	Si
Asistente de viento lateral	Si
Luz de freno adaptativa	Si
Bolsa de aire para piloto	Si
Alerta de cinturón del conductor no abrochado	Si
Largo	6,967 mm
Ancho	1,787 mm
Distancia entre eje delantero y trasero	4,325 mm
Largo tamaño del área de carga	4,410 mm

**ESPECIFICACIONES DEL EQUIPAMIENTO:**

**BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO.**

CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.

BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA, QUE FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS LÁMPARAS LED POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.

CUBIERTAS DE POLICARBONATO INYECTADO EN COLOR ROJO-CRISTAL-AZUL Y BASE EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON ESTRUCTURA INTERNA DE ARQUITECTURA POLIGONAL REFORZADA QUE PROPORCIONA MAYOR RIGIDEZ, FIJADAS A TRAVÉS DE 22 TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE.

MONTAJE Y SELLADO DE DOMOS EXTERIORES SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.

SISTEMA DE DOMOS MODULAR (5 MÓDULOS) QUE PROPORCIONA MAYOR FUERZA Y DURABILIDAD.

DIMENSIONES MINIMAS: LARGO 47.06" (119.53 CM), ANCHO 11.47 " (29.13 CM), ALTO 2.24" (7.7 CM).

SOPORTES METÁLICOS TB COLOR NEGRO PARA SOPORTAR LA TORRETA EN EL TOLDO DE LA UNIDAD.

31 PATRONES DE FLASHEO.

INTEGRADA CON 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LIN, 4 MÓDULOS TIR4 PARA DIRECCIONALES, 6 MÓDULOS CON FOTOMETRÍA LIN6 PARA BARRA DE TRÁFICO, 2 MÓDULOS TIR4 PARA LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS PARA CALLEJONERAS Y 4 MÓDULOS DE LED CON FOTOMETRÍA LINEAL EN LÁMPARAS DIAGONALES-ESQUINERAS.

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

GARANTÍA ESTÁNDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MÓDULOS LED.

CONFIGURACIÓN:

PARTE FRONTAL:

6 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES, 4 DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) CADA UNA Y 2 DE 4 LED DE ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR4) CADA UNA, 3 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 3 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO.

2 LÁMPARAS DE TRABAJO (TAKE DOWN) DE 4 LEDS (TIR 4) CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTES LATERALES:

4 LÁMPARAS DIAGONALES – ESQUINERAS EN LOS EXTREMOS DE 6 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (LIN6) 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.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

2 LÁMPARAS HEMISFÉRICAS LATERALES CALLEJONERAS (ALLEY) DE 3 LED CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CUYO DISEÑO PERMITE LA PROYECCIÓN DE LUZ CONCENTRADA DE ALTA POTENCIA LUMÍNICA CON UN MENOR CONSUMO DE CORRIENTE; UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INTERMITENTE EN FORMA CONJUNTA.

PARTE TRASERA:

2 LÁMPARAS DIRECCIONALES TRASERAS DE 4 LEDS ÚLTIMA GENERACIÓN (TIR 4) CADA UNA, 1 EN COLOR ROJO DEL LADO DEL CONDUCTOR Y 1 EN COLOR AZUL DEL LADO DEL COPILOTO, COLOCADAS EN LOS EXTREMOS DE LA PARTE TRASERA.

1 BARRA DE TRÁFICO COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS DE 6 LEDS (LIN 6) CADA UNA EN COLOR ÁMBAR, CON LAS SIGUIENTES FUNCIONES DE BARRA DE TRÁFICO: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA Y CENTRO A LOS EXTREMOS.

TODAS LAS LÁMPARAS DE LA TORRETA CON LA FUNCIÓN LUZ DE CRUCERO (EMISIÓN DE LUZ EN MODO FIJO Y TENUE), ASÍ COMO BAJA INTENSIDAD DE EMISIÓN DE LUZ EN MODO INTERMITENTE.

TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 114 LEDS.

### **TABLERO DE CONTROL**

PARA LA OPERACIÓN DE LA BARRA DE LUCES, DISPOSICIÓN DE UN CONTROLADOR CON BOTONES GRANDES DE GEL DE ALTA RESISTENCIA AUTO ILUMINADOS.

### **SIRENA ELECTRONICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA**

TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES (HANDS FREE) DESDE EL VOLANTE DEL VEHÍCULO.

CAPACIDAD DE OPERAR 1 O 2 BOCINAS DE 100 W.

18 TONOS A ELEGIR.

DOS FUNCIONES MANUALES QUE PERMITEN OPCIONES ADICIONALES DE TONO DE SIRENA.

PERILLA PARA SELECCIÓN DE TONOS.

LED INDICADOR DE OPERACIÓN DE SIRENA.

INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

CAPACIDAD DE OPERAR 6 TONOS DE SIRENA (3 EN MODO MANOS LIBRES - HANDS FREE - Y 3 EN PERILLA DE FUNCIONES).

MICRÓFONO TN UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.

PTT (PULSAR PARA HABLAR) ENCIENDE EL MICRÓFONO Y ANULA TODAS LAS FUNCIONES DE SIRENA.

PERILLA DE CONTROL DE VOLUMEN TB EN LA PARTE FRONTAL PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.

PROTECCIÓN DE POLARIDAD INVERTIDA.

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITOS.

FUSIBLE EXTERNO.

DIMENSIONES AMPLIFICADOR: ALTO 2.5" (6.3 CM, 63 MM), ANCHO 6" (15.2 CM, 152 MM), PROFUNDIDAD 7" (17.8 CM, 178 MM).

PESO: 3 LBS. 12 OZ (1.7KG).

CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849 Y CT13.

GARANTIA DE 24 MESES.

### **BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA.**

FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.

DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.

PARA SU INSTALACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE VEHÍCULO.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACIÓN Y CORROSIÓN.

SENSIBILIDAD TB 120-130 DB.

IMPEDANCIA: 4/6/8/11 OHM.

RANGO DE FRECUENCIA: 260-4500HZ.

DIMENSIONES: ALTO 6.7" (17CM.); ANCHO 6.7" (17CM.); PROFUNDIDAD 3.4" (8.6 CM.).

PESO NETO: 2.6 KG.

GARANTÍA DE 24 MESES.



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### **PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL**

PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA PRINCIPAL QUE IMPIDE QUE ESTA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 10.5 VOLTS Y COMO CONSECUENCIA PIERDA LA GARANTÍA DE FABRICA Y LA CAPACIDAD DE RECARGA. PERMITE QUE SE VUELVA A RECARGAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA BATERÍA PRINCIPAL AL ENCENDER EL MOTOR, SIN AFECTAR SU PROPIA NATURALEZA Y GARANTÍA RESPECTIVA. GARANTIA DE 24 MESES.

### **SISTEMA DE DOBLE BATERÍA**

CON SOLENOIDE, BATERÍA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCIÓN DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERÍA PRINCIPAL A LA BATERÍA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECAÁNICO ISOLADO).

PREPARACIÓN DE LA UNIDAD

**AISLAMIENTO SUPRESOR DE SONIDO Y CALOR**  EN UNA SOLA PIEZA Y QUE ESTÁ COMPUESTO DE MATERIAL DE POLIETILENO INSONORIZANTE QUE REDUCE EL SONIDO Y POR UNA SUPERFICIE DE LÁMINA QUE AÍSLA EL CALOR RADIANTE DIRECTO HASTA 1093°C Y TEMPERATURAS DIRECTAS HASTA 148°C , CON RESPALDO DE ADHESIVO PARA INSTALARSE SOBRE MUROS Y TECHO DE LA UNIDAD.

### **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARACHOQUES FRONTAL.**

TUMBABURROS FABRICADO EN PLACA DE ACERO DE 1/4" CON SOLERA DE 1/8" X 1 1/2" UNIDAS A LAS PLACAS CON 3 TUBOS MECÁNICO DE 2" CEDULA 30 CON ESPESOR DE 0.105" CON UN DIÁMETRO EXTERIOR DE 2.375", DE 79 CMS. DE LARGO, CON DOS TERMINACIONES SOLDADAS A LAS PUNTAS DEL CHASIS Y REFORZADAS CON SOLDADURA DE MICRO ALAMBRE 0.035" TIPO ESAB EA861 109A O EQUIVALENTE EN CORDÓN CORRIDO PARA UN MEJOR ANCLAJE, PINTADA EN POLVO ELECTROSTÁTICO, COLOR NEGRO SEMIMATE Y AL FRENTE CON DOS HULES DE ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO.

**ESCALÓN POSTERIOR** FABRICADO DE ACERO PARA ACCESO DE REOS. ESCALÓN FIJADO A LA ESTRUCTURA DE LA UNIDAD, PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA EN COLOR NEGRO CON MECANISMOS METÁLICOS CON MEDIDA DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 25 CMS DE PROFUNDIDAD LA PISADA ANTIDERRAPANTE, ATORNILLADO A ORIFICIOS QUE TIENE EL VEHÍCULO EN LA PARTE TRASERA DEL CHASIS Y DEFENSA.

### **INSERTO ARMADO CABINA POSTERIOR**

SE CONSIDERARÁ UN SET DE INSERTO EN EL ÁREA DE CARGA PARA EL TRASLADO DE REOS, COMPUESTO POR PIEZAS DE LÁMINA DE ALUMINIO, TROQUELADAS Y ENSAMBLADAS PARA UNA CAPACIDAD APROXIMADA DE 10 REOS. CON ACABADO EN PINTURA DE POLVO POLIÉSTER BLANCA DURABLE. CADA ESPACIO DE REO CON SU CINTURÓN DE SEGURIDAD A DOS PUNTOS Y SUJETA ESPOSAS. EL INSERTO ESTARÁ CONFORMADO DE LA SIGUIENTE MANERA:

### **MAMPARA DELANTERA**

LA CABINA DEL CONDUCTOR ESTARÁ PROTEGIDO POR UNA MAMPARA FRONTAL DE APROXIMADAMENTE 57.25" DE ALTO X 63" DE ANCHO. SE CONSTRUIRÁ DE LÁMINA DE ALUMINIO DE 0.125 "DE ESPESOR. LA HOJA SERÁ TROQUELADA PARA DARLE RIGIDEZ Y TENDRÁ SOLDADO UN TUBULAR PARA DARLE MÁS RESISTENCIA. EL MARCO ESTARÁ PROVISTO DE PERFORACIONES PARA ALINEARSE CON LAS BANCAS Y PAREDES LATERALES. LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA MAMPARA INCLUIRÁ UNA ESCOTILLA DE SALIDA DE EMERGENCIA DE ALUMINIO DE 0.125" DE ESPESOR X 36 " ANCHO X 30" ALTO CON DOS (2) PERNOS DESLIZABLES DE ALTA RESISTENCIA. LA ESCOTILLA TENDRÁ UN ÁREA PERFORADA PARA LA VISIÓN QUE ES CUBIERTO CON UN POLICARBONATO TRANSPARENTE DE 0.250".

### **MAMPARA POSTERIOR: (PUERTA TRASERA SIMPLE)**

LAS PUERTAS TRASERAS ORIGINALES DEL VEHÍCULO ESTARÁN POR UNA MAMPARA DE APROXIMADAMENTE 57.25" DE ALTO X 63" DE ANCHO. SE CONSTRUIRÁ DE LÁMINA DE ALUMINIO DE 0.125 "DE ESPESOR. SE FORMARÁ LA HOJA PARA PROPORCIONAR UN MARCO RÍGIDO Y TENDRÁ CANAL ADICIONAL SOLDADO PARA RESISTENCIA. EL MARCO TENDRÁ AGUJEROS PARA ALINEARSE CON LAS PAREDES LATERALES Y LAS BANCAS. TODO EL CONJUNTO SE ENSAMBLARÁ A LAS BANCAS /PAREDES USANDO TORNILLERÍA DE 1/4". ESTA MAMPARA TENDRÁ UNA (1) PUERTA



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

DE SEGURIDAD INTERIOR TRASERA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 30.5" DE ANCHO X 54 "DE ALTO. LA PUERTA SE FABRICARÁ DE LÁMINA DE ALUMINIO DE 0.125" DE ESPESOR TROQUELADA CON UN ESPESOR DE MARCO DE 2.125" Y TENDRÁ CANAL ADICIONAL SOLDADO PARA DARLE RIGIDEZ. LA PARTE EXTERIOR DE LA PUERTA ES UNA LÁMINA QUE SE REMACHA A LA PUERTA TROQUELADA. LA SECCIÓN SUPERIOR DE LA PUERTA TENDRÁ UN ÁREA PERFORADA, LA CUAL PERMITIRÁ A LOS OFICIALES A VER HACIA EL INTERIOR DEL COMPARTIMIENTO DE PRISIONEROS. LA PUERTA SE ABRE POR MEDIO DE UNA CERRADURA DE VARILLAJE CON DOS PUNTOS DE CIERRE USO RUDO, EN EXTREMO SUPERIOR E INFERIOR, PARA SU APERTURA DE ABATIMIENTO SE USARÁ UNA BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE.

### **BANCAS**

LAS BANCAS SE CONSTRUIRÁN DE LÁMINA DE ALUMINIO DE 0.125 " DE ESPESOR CON BORDES FRONTALES REDONDEADOS E INCLUIRÁN UNA CINTA DE 4" DE ANCHO DE UN TIPO DE GOMA ANTI DERRAPANTE (4 CUATRO PULGADAS") A LO LARGO DE LA BANCA EN EL TOPE. LAS BANCAS DEL LADO DEL CONDUCTOR Y DEL LADO DEL PASAJERO TENDRÁN TANTO CAPACIDAD PARA SEIS (6) PERSONAS Y SERÁ DE 17 "DE ALTO X 13" DE PROFUNDIDAD X 97 "DE LARGO APROXIMADAMENTE.

### **PAREDES**

LA PARED LATERAL DEL CONDUCTOR SERÁ DE 40 "DE ALTO X 96.5" DE LARGO. LA PARED LATERAL DEL PASAJERO SERÁ TAMBIÉN DE 40 "DE ALTO POR 96.5" DE LARGO. CADA UNA SE CONSTRUYE DE LÁMINA DE ALUMINIO DE .125 "

DE GRUESO Y SE CONTORNEA PARA ACOPLARSE EN EL INTERIOR DE LA VAN Y HACER EL ACOPLAMIENTO CON LAS BANCAS, TECHOS Y MAMPARAS. PARA SU FIJACIÓN SE UTILIZA TORNILLERÍA DE 1/4".

### **TECHO**

EL TECHO PARA LOS COMPARTIMENTOS TRASEROS SERÁ DE 57 "DE ANCHO X 96.5" DE LARGO. EL CONJUNTO COMPLETO DEL CIELO RASO SERÁ UN DISEÑO DE 4 PIEZAS ATORNILLADAS PARA DAR RIGIDEZ. SERÁ CONSTRUIDO DE LÁMINA DE ALUMINIO DE .125 " DE GRUESO Y TENDRÁ AGUJEROS PRE CORTADOS PARA LUCES DE TECHO Y AIRE ACONDICIONADO / VENTILACIÓN DE CALOR DE AIRE (OPCIONAL). EL TECHO ENSAMBLADO SE ATORNILLARÁ AL ACOPLAMIENTO DE PAREDES Y MAMPARAS.

### **PISO**

EL PISO DEL COMPARTIMIENTO TRASERO SERÁ CONSTRUIDO DE LÁMINA ANTI DERRAPANTE DE ALUMINIO BRILLANTE DE .125" DE ESPESOR. EL PISO PRINCIPAL SERÁ DE 37" DE ANCHO X 97" DE LARGO. ADICIONALMENTE PLACA DE ALUMINIO ANTI DERRAPANTE DE 7 1/2 "X 48" SE PROPORCIONARÁ POR EL ESPACIO ENTRE MAMPARA TRASERA Y PUERTAS TRASERAS ORIGINALES DE LA UNIDAD.

**ROTULACION Y PINTURA.** INSTITUCIONAL, DE ACUERDO AL SERVICIO DESTINADO. GARANTIA DE 24 MESES.

### **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GPS**

#### **PROTOSCOLOS DE DIAGNOSTICO ADMITIDOS**

PROTOSCOLOS	NORTEAMERICA (VG55-NA)
CAN de alta velocidad - OBDII / ISO-15765	Sí
CAN de alta velocidad - J-1939	Sí
J-1708	Sí
CAN de cable único	Sí
CAN secundario de alta velocidad	Sí



## DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES

### ESPECIFICACIONES DE HARDWARE

MATERIAL	Carcasa de policarbonato que utiliza 50 % de contenido reciclado posconsumo
TAMAÑO DE LA CARCASA	71 mm x 117 mm x 24 mm
PESO	197 g
PUERTO USB	4 puertos USB 2.0 tipo A
PUERTO DE E/S AUXILIAR	Conector 8 pines
PUERTO DE DIAGNÓSTICO	Conector de 16 pines
LÍNEAS AUX COMPATIBLES	3 entradas digitales y 2 digitales o analógicas, 1 salida digital
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA (POTENCIA)	7-32V
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA (AUX)	0-30V
RANGO DE TEMPERATURA	-40° C a 85° C

### ESPECIFICACIONES DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA CELULAR

REDES CELULARES ACCESIBLES - NORTEAMÉRICA*	AT&T y socios
REDES CELULARES ACCESIBLES - EUROPA*	Vodafone y socios
SOPORTE DE GENERACIÓN CELULAR	NA - 3G, 4G LTE EU - 4G LTE
CELULAR DE NORTEAMÉRICA (NA) COBERTURA DE BANDA	LTE: 2,4,5,12,13 3G: 2,5 2G: Ninguno
CELULAR DE EUROPA COBERTURA DE BANDA	LTE: 1,3,7,8,20,28 3G: Ninguno 2G: Ninguno

\* La cobertura de todas las redes principales incluye la mayoría de las redes de itinerancia de apoyo para cada red y geografía respectivas.

### SEGUIMIENTO DE LA UBICACIÓN

COMPATIBLE CON GNSS (SISTEMA GLOBAL DE NAVEGACIÓN POR SATÉLITE)	GPS L1, Glonass G1 y Galileo E1
---	---------------------------------

### TRANSMISIÓN INALÁMBRICA

PROTOCOLOS WI-FI	802.11 a/b/g/n 2.4GHz
------------------	-----------------------



— DEPARTAMENTO DE —  
**RECURSOS  
MATERIALES**

PROCOLO DE RANGO CORTO

BLE 5.2

**ECONOMIZADOR DE COMBUSTIBLE:**

Los vehículos de combustible a base de gasolina se entregarán con un sistema economizador de combustible que sea compatible con los sistemas de inyección de los vehículos objeto del presente contrato; el sistema cuenta con validación oficial expedido por una Institución Mexicana de nivel superior, cumpliendo con las especificaciones mínimas siguientes: ahorro de cuando menos un 10% de combustible, densidad magnética mínima real 10,000 Gauss, intensidad magnética mínima real de 600,000 A/m y principio de funcionamiento de resonancia magnética. El dispositivo no es invasivo y no modifica los sistemas o características del vehículo mismo que podrá ser instalado fuera de la planta armadora.

**EL ARRENDATARIO**

**LIC. CLAUDIA JOSEFINA AGATON MUÑOZ**  
Presidenta Municipal

**LIC. JULIO CÉSAR ARENAS RUIZ**  
Secretario General

**L.I. JUAN ANTONIO GUILLEN SANCHEZ**  
OFICIAL MAYOR

**C.P. VICENTE MALDONADO DEL TORO**  
TESORERO MUNICIPAL

**LIC. SANDRA MELGOZA BOJORQUEZ**  
JEFE DEPTO. RECURSOS MATERIALES

**MTRO. ALEJANDRO MONREAL NORIEGA**  
DIR. SEGURIDAD PUBLICA MUNICIPAL

**EL ARRENDADOR**

**C. LEONARDO FELIPE ALCANTARA ALCANTARA**  
REP. LEGAL GRUPO TURBOFIN, S.A.P.I. DE C.V.