



2021 - 2027

**GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO**  
**SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA**  
**DE MICHOACÁN DE OCAMPO**

**LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA**  
**Nº SASESP-EM-LP-045/2022**

**VEHÍCULOS Y EQUIPOS TERRESTRES PARA LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE**  
**SEGURIDAD PÚBLICA**

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES**

EN LA CIUDAD DE MORELIA, MICHOACÁN SIENDO LAS **13:00 HORAS DEL DÍA 28 DE NOVIEMBRE DE 2022**, DÍA Y HORA SEÑALADO PARA LLEVAR A CABO EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR **LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA Nº SASESP-EM-LP-045/2022**, PARA LA ADQUISICIÓN DE **VEHÍCULOS Y EQUIPOS TERRESTRES PARA LA EJECUCIÓN DE PROGRAMAS DE SEGURIDAD PÚBLICA Y NACIONAL**, SOLICITADO POR LA **DIRECCIÓN DE APOYO TÉCNICO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA**; CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR LOS ARTICULOS 1º, 3 Y 30 PRIMER PÁRRAFO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON BIENES MUEBLES E INMUEBLE (SIC) DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO; 1º, 9 BIS, 24 CUARTO PARRAFO, 27 FRACCIÓN I, 32, 40 Y 42 DEL REGLAMENTO DE LA PROPIA LEY; ARTICULOS 1º, 2, 3 Y 8 FRACCIÓN VI DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DE MICHOACÁN DE OCAMPO; ARTICULO 26 DE LAS BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON BIENES MUEBLES E INMUEBLES DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022 Y DE LOS NUMERALES 2, 2.1, 7 Y 8 DE LAS BASES QUE RIGEN ESTE PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN, EL ACUERDO **SASESP-EXTRAORD-009/09/15-11-22**, AUTORIZADO POR EL PLENO DE ESTE SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES

REUNIDOS EN LA SALA DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DE MICHOACÁN DE OCAMPO, SE ENCUENTRAN LOS SERVIDORES PÚBLICOS REPRESENTANTES DE LA **CONVOCANTE**, DE LA **SOLICITANTE** Y DE LA **SECRETARÍA DE CONTRALORÍA**, RESPECTIVAMENTE, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS SE CONSIGNAN AL FINAL DE ESTA ACTA Y EN LA RESPECTIVA LISTA DE ASISTENCIA.

LOS REPRESENTANTES DE LA **SECRETARÍA DE CONTRALORÍA** CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 17 FRACCIÓN III Y 22 FRACCIÓN XXXIV DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO Y LA **DIRECCIÓN DE APOYO TÉCNICO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA** CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 7, 37 FRACCIÓN I Y 38 DEL MISMO ORDENAMIENTO LEGAL; ASIMISMO, ARTICULOS 4 FRACCIÓN XL Y 58 FRACCIÓN V, DEL DECRETO POR EL QUE SE REFORMA EL SIMILAR QUE CREA EL FONDO PARA EL FORTALECIMIENTO PARA LA PAZ (FORTAPAZ) Y SUS REGLAS DE OPERACIÓN MEDIANTE LOS CUALES DENTRO DE SUS FACULTADES Y ATRIBUCIONES INTERVIENEN EN EL PRESENTE ACTO.

EL LIC. CESAR ERWIN SANCHEZ CORIA, PRESIDENTE DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DE MICHOACÁN DE OCAMPO, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 2, 3 FRACCIÓN VII Y 8 FRACCIÓN

CESC/IARB/LELG\*rppl.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA Nº SASESP-EM-LP-045/2022.



**Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo**

GOBIERNO DE MICHOACÁN

**Teodoro Gamero # 165,**  
**Sentimientos de la Nación,**  
**C.P. 58178,**  
**Morelia, Michoacán.**



2021 - 2027

IX DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DE MICHOACÁN DE OCAMPO, QUIEN PRESIDE ESTE ACTO, LES DA LA BIENVENIDA Y PROCEDE CONJUNTAMENTE CON LA SOLICITANTE A HACER LAS ACLARACIONES Y DAR RESPUESTA A LAS PREGUNTAS FORMULADAS LEGALMENTE DE CONFORMIDAD A LAS BASES CONCURSALES Y SUS ANEXOS, EN LOS TÉRMINOS SIGUIENTES:

PREGUNTAS FORMULADAS POR EL PROVEEDOR:

**INTEGRA ARRENDA, S.A DE C.V SOFOM ENR**

1. SOBRE NO. 1 PREPUESTA TÉCNICA, NUMERAL 13. SOLICITA COPIA CERTIFICADA DE RESISTENCIAS EMITIDO POR LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN SOLICITADO EN EL ANEXO 1 DE LAS BASES, FAVOR DE ACEPTAR QUE ESTE DEBERÁ SER DEL FABRICANTE DEL EQUIPO ESPECIAL.

**RESPUESTA: SE ACEPTA SU PROPUESTA, SIN SER LIMITATIVO PARA LOS DEMÁS PARTICIPANTES.**

2. ANEXO 1 DESCRIPION DE LOS BIENES, PARA EL EQUIPAMIENTO DE LA UNIDAD ESPECIAL Y DE ACUERDO A NUESTRA EXPERIENCIA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES QUE REQUIERE, SE PROPONE EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO.

**SOBRE DEFENSA DELANTERA:**

TUMBABURROS DE POLIURETANO FABRICADO CON ALMA DE ACERO ASTM A-36 DE CALIBRE 3/16" DE PTR 3X2 CALIBRE 11 EL CUERPO PRINCIPAL FORMADO DE POLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA (USO RUDO) PERMITIENDO ASÍ MAYOR ABSORCIÓN DE ENERGÍA AL IMPACTO Y PODER REALIZAR LA FUNCIÓN DE EMPUJE SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE DEL TUMBABURROS SIN CAUSAR DAÑO A LA UNIDAD. CON SOPORTES ESPECIALES DE ACERO EN ESPESOR ¼ Y SOPORTERÍA EN CAL. 12 PARA LA INSTALACIÓN DE FAROS FRONTALES DE LEDS. CON UNA CAPACIDAD DE EMPUJE DE 3,642.34 KG. SIGLAS INSTITUCIONALES, EN LA PARTE SUPERIOR FRONTAL DEL CUERPO, EN BAJO RELIEVE Y CON INCRUSTACIONES EN ACERO INOXIDABLE, TIPO DE LETRA MONSERRAT EXTRABOLD 100 PUNTOS. DEBERÁ PRESENTAR CERTIFICADO DE RESISTENCIAS EMITIDO POR LABORATORIO CERTIFICADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN EL CUAL DEBE DE ENTREGARLO CONJUNTAMENTE CON LA ENTREGA DE LOS BIENES.

**DEFENSA TRASERA:**

FABRICADA EN LÁMINA ANTIDERRAPANTE ASTM A-36 CAL. 14 CON MARCO EN PTR 1 ½" CAL 14 SOPORTERÍA DE ¼". CON SIGLAS INSTITUCIONALES EN CORTE LASER CON RESPALDO EN ACERO INOXIDABLE, SOPORTE CENTRAL TIPO TIRÓN PARA BOLA DE REMOLQUE ORIGINAL DE LA MARCA DEL VEHÍCULO ACABADO EN NEGRO SEMI-MATE A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, RESISTENTE A LOS RAYOS UV.

**ESTRIBOS:**


ESTRIBOS LATERALES FABRICADOS EN TUBO OVALADO DE 2,480 MILESIMAS X 5,210 MILESIMAS DE PULGADA CON CINTA PLASTICA ANTIDERRAPANTE TENIENDO UN ESCALON EN CADA UNO, CON SOPORTERÍA DE ¼" SUJETADOS AL CHASIS Y TORNILLERÍA DE GRADO PARA SU INSTALACIÓN, ACABADO EN NEGRO SEMI-MATE A BASE DE PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA, RESISTENTE A ARANAZOS Y LOS RAYOS UV.

- COLOCADOS DEBAJO DE LAS PUERTAS DE LA UNIDAD FIJADOS AL CHASIS.

CESC/IARB/LELG\* rpl.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRONICA N° SAESP-EM-IP-045/2022.

  
**Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo**  
 GOBIERNO DE MICHOACÁN

  
**Teodoro Gamero # 165,**  
 Sentimientos de la Nación,  
 C.P. 58178,  
 Morelia, Michoacán.





2021 - 2027

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA ACCESORIA**

PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS ADICIONALES EN LAS UNIDADES, SE DEBERÁ CUMPLIR CON LO QUE SE INDICA A CONTINUACIÓN:

- CABLES DE ALIMENTACIÓN DEL CALIBRE ADECUADO, EN COLOR NEGRO PARA LA TERMINAL NEGATIVA (-) Y EN ROJO PARA LA TERMINAL POSITIVA (+), CON LA LONGITUD NECESARIA PARA REALIZAR LA CONEXIÓN DE MANERA LIMPIA Y HOLGADA.
- TODAS LAS CONEXIONES DEBERAN SER IDENTIFICADAS MEDIANTE ETIQUETAS DE LARGA DURACION, EN AMBAS PUNTAS DE LOS CABLES.
- INCLUIR LOS DISPOSITIVOS Y/O MECANISMOS DE PROTECCION CONTRA SOBRECARGAS ELECTRICAS Y CORTOCIRCUITOS.
- LOS CABLES ESTARAN CONTENIDOS DENTRO DE UN RECUBRIMIENTO DE PLASTICO PARA USO AUTOMOTRIZ, SUJETO CON CINTURONES DE PLASTICO EN LOS LUGARES PERTINENTES DEBIENDO SER UNA INSTALACIÓN LIMPIA (UTILIZAR BROCAS, GOMAS Y TORNILLERÍA PARA UNA CORRECTA INSTALACION Y OPERACIÓN DEL EQUIPO).
- LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN DEBERÁN DE ESTAR SUJETOS A LA BATERIA AUXILIAR MEDIANTE ZAPATAS AUTO MOTIVAS DE OJILLO, ENSAMBLADAS A PRESIÓN Y SOLDADURA DE ESTANO.
- TODAS LAS ESPECIFICACIONES ANTES MENCIONADAS DEBERÁN DE CONTAR CON UN AÑO DE GARANTIA QUE AMPARE LA INSTALACION DE LAS MISMAS, LA CUAL SE DEBE DE ENTREGAR POR ESCRITO, AL MOMENTO DE LA ENTREGA DE LAS UNIDADES, AL ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.

**DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA UNIDAD**

1	TOMAS AUXILIARES CC	1 CONTACTO UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR, CON SALIDA DE VOLTAJE DE 12 VCD.
2	TOMAS AUXILIARES CA	1 CONTACTO UBICADO EN LA PARTE POSTERIOR, CON SALIDA DE VOLTAJE DE 120 VCA.
3	INVERSOR	INVERSOR DE CORRIENTE DE 12 VOLTS DC A 127 VOLTS AC, CON CAPACIDAD DE 1500 WATTS MINIMO.
4	CIRCUITO DE CARGA	CIRCUITOS ELECTRICOS DE CARGA, CONTROL, AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN DE BATERÍAS CORRECTAMENTE DISEÑADO, FABRICADO Y DOCUMENTADO.

CEC/ IARB/LEIG\* rppi.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA N° SASESP-EM-IP-045/2022.



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.



2021 - 2027

CARROCERÍA INTEGRAL ESPECIAL PARA EL SERVICIO DE AUXILIO VIAL CONSTRUIDA EN LÁMINA DE ACERO AL CARBÓN ASTM A-36 CAL. 18, CON UN MÓDULO IZQUIERDO Y UN MÓDULO DERECHO, CARROCERÍA PARA EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE EQUIPOS, ASÍ COMO DE HERRAMIENTAS. ESTRUCTURADA CON PERFILES DE ACERO AL CARBÓN ASTM A-36 EN CADA UNO DE LOS ESQUINEROS PARA RECIBIR LAS LÁMINAS QUE FORMAN LA CARROCERÍA, ESQUINAS CON TERMINADO REDONDO SIN FILOS, UNIONES DE LA ESTRUCTURA SOLDADAS EN TODAS SUS PARTES, LAMINACIÓN ESTRUCTURAL EN LÁMINA DE ACERO PARA LOS BOTAGUAS. CARROCERÍA DETALLADA SIN FILOS PUNZO CORTANTES, PUERTAS ABATIBLES, CHAPA DE DOBLE SEGURO TIPO COLA DE BALLENA Y AMORTIGUADORES DE GAS QUE IMPIDEN QUE LAS PUERTAS SE CIERREN CON EL AIRE, PUERTAS CON BISAGRA DE PIANO DE ACERO INOXIDABLE. LA CUENTA CON LAMINACIÓN INTERIOR EN PISO Y PAREDES DE LOS MÓDULOS, CHAROLAS DE ALUMINIO ANTIDERRAPANTE CALIBRE 14, PARA LA GUARDA DE EQUIPO. COMPARTIMIENTOS DE LOS MÓDULOS CON RESPIRADEROS CON FILTRO DE AIRE PARA PERMITIR LA SALIDA DE GASES Y DE LÍQUIDOS TALES COMO ACEITE GASOLINAS O BATERÍAS.

DIMENSIONES DE LA CARROCERÍA (LA NOMENCLATURA DE APOYO SE PRESENTA EN EL ESQUEMA DE LA FIGURA QUE SE PRESENTA A CONTINUACIÓN DE LA SIGUIENTE TABLA):

Favor de aceptar las siguientes:

LETRA DE UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES
A	LARGO DE LA CAJA LATERAL	2.00 M
B	ALTURA DE COMPARTIMIENTOS SUPERIORES	SIN REBASAR LA ALTURA DE LA CABINA
C	ALTURA DE LA CAJA LATERAL	A LA ALTURA DE LA CABINA
D	ANCHO DE LOS COMPARTIMIENTOS (ENTRE)	0.50 M
E	ESPACIO LIBRE ENTRE LOS ESPACIAMIENTOS DE LAS CAJAS LATERALES	1.10 M
F	ANCHO TOTAL DE LA PLATAFORMA O BATEA	2.00 M
G	COMPARTIMIENTO INFERIOR DELANTERO CON MÁXIMA PROFUNDIDAD DISPONIBLE DE LA ZONA (EN AMBOS LADOS IZQUIERDO Y DERECHO)	ANCHO 0.40 M ALTURA 0.40 M
H	COMPARTIMIENTO INFERIOR TRASERO CON MÁXIMA	ANCHO 0.40 M ALTURA 0.40 M



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA N° SAESP-EM-IP-045/2022.



2021 - 2027

	PROFUNDIDAD DISPONIBLE DE LA ZONA (EN AMBOS LADOS IZQUIERDO Y DERECHO)	
I	ANCHO DE COMPARTIMIENTO CON PROFUNDIDAD PERMITIDA HASTA LA MITAD DEL VEHICULO	0.45 M
J	2 COMPARTIMIENTOS SUPERIORES, TRASERO Y DELANTERO CON MÍNIMO 2 ENTREPAÑOS INTERCAMBIABLES, CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR 60 KG AL CENTRO	ANCHO 0.82 M ALTURA PERMITIDA SIN REBASAR LA CABINA
K	CAJON TRASERO CON MÁXIMA PROFUNDIDAD PERMITIDA POR EL DISEÑO DE LA UNIDAD	HASTA 0.82 M, SI LO LLEVA Y EL ESPACIO LO PERMITE
L	COMPARTIMIENTO INTERNO PROFUNDO	ANCHO 0.45 M ALTURA 0.35 M CON PROFUNDIDAD HASTA LA LÍNEA CENTRAL QUE INDICA LA MITAD DE LA PLATAFORMA

BASE PARA TORRETA FABRICADO EN LOS MISMOS MATERIALES SEÑALADOS EN EL PRIMER PARRAFO DE ESTE APARTADO, AL RAS DEL TECHO DE LA CABINA. LOS ESPACIOS GENERADOS COMO GAVETAS EN LA ESTRUCTURA DE LA CAJA INTEGRAL CERRADOS HERMETICAMENTE, IMPIDIENDO EL INGRESO DE AGUA AL INTERIOR. LA ESTRUCTURA CUENTA CON DRENES PARA FACILITAR EL FLUJO E IMPEDIR SU ACUMULACION.

EL PISO DE LA ESTRUCTURA ANTIDERRAPANTE, CON POLIURETANO ASPRIADO PARA EVITAR LA CORROSIÓN CON ELEMENTOS LATERALES LISOS. CON TOPES QUE EVITAN EL DESLIZAMIENTO LATERAL Y EVENTUAL SALIDA DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.

CONECTORES TRASEROS INCORPORADOS A LA CABINA PARA CABLES PASACORRIENTE Y CONECTOR AUXILIAR PARA LUCES AUXILIARES O CONEXIÓN DE LUCES PARA REMOLQUE.

CESC/IARB/LELG\* rpl.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA ELECTRONICA N° SAESP-EM-IP-045/2022.



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.



2021 - 2027

EN PUERTAS DE GAVETAS, PUERTAS ABATIBLES, CON BISAGRAS DE USO RUDO Y DE BAJO MANTENIMIENTO; CON APERTURA CONTRARIO AL FLUJO DE TRÁNSITO, PARA VISUALIZAR LA CIRCULACIÓN DE VEHÍCULOS. ASEGURAMIENTO CON CHAPAS REFORZADAS Y RESISTENTES A LA INTEMPERIE; TODAS LAS CAJUELAS CON ILUMINACIÓN DE TECNOLOGÍA LED.

EN EL ESPACIO LIBRE ENTRE LAS CAJAS LATERALES, CUENTA CON GANCHOS U OJILLOS PARA LA COLOCACIÓN DE ESLINGAS O CUERDAS ELÁSTICAS PARA FIJACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE OBJETOS.

ESPACIO PARA LA COLOCACIÓN DE EXTINTORES, CONFORME A LAS CARACTERÍSTICAS DE SUS ACTIVIDADES Y MATERIALES DE RIESGO DE GENERAR FUEGO.

ROTULACIÓN

MATERIAL	REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA PARA LOGOTIPOS IMPRESOS, LETRAS Y NÚMEROS AUTO ADHERIBLE CORTADOS POR COMPUTADORA.
MATERIAL DE FABRICACIÓN	TIPO SCOTHLITE
DURABILIDAD DE LA CALCOMANÍA	3 AÑOS CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN O DE VICIOS OCULTOS
REFLECTANCIA	A 100 METROS COMO MÍNIMO
RESISTENCIA AL AGUA Y AL JABÓN	SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO, CON PRUEBA DE 200 FROTES EN EL CROCMETRO
RESISTENCIA A LA GASOLINA	SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO CON PRUEBA DE 30 FROTES EN EL CROCMETRO
RESISTENCIA A LA CERA AUTOMOTRIZ	SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO, CON PRUEBA DE 10 FROTES EN EL CROCMETRO
ENCOGIMIENTO A 65° CENTÍGRADOS EN 48 HORAS	LONGITUDINAL 0.025 PULGADAS MÁXIMO TRANSVERSAL 0.025 PULGADAS MÁXIMO
ABRASIVO AL MATERIAL	SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD, 100 CICLOS, CARGA DE 500 GRAMOS, PRUEBA EN EL ABRASIOMETRO, ABRASIVO CS-10
CÁMARA SALINA, 250 HORAS	NO DEBE HABER DESQUEBRAJAMIENTO, AMPOLLAMIENTO, DE LAMINACIÓN, MANCHAS BLANCAS, CAMBIO DE COLOR O DETERIORO EN EL BRILLO Y OTRO.
ADHESIÓN	2.5 LB/PULG MÍNIMO INICIAL, DESPUÉS DE 24 HORAS, DESPUÉS DE ANEJAMIENTO, DESPUÉS DE HUMEDAD CONDENSADA, DESPUÉS DE LA RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD Y DESPUÉS DE LA CÁMARA SALINA.
INTEMPERISMO CON LUZ ULTRAVIOLETA 1000 HORAS	NO DEBE HABER DESQUEBRAJAMIENTO, AMPOLLAMIENTO, DE LAMINACIÓN, MANCHAS BLANCAS, CAMBIO DE COLOR O DETERIORO EN EL BRILLO Y OTRO.
CARACTERÍSTICAS DE ROTULACIÓN LA ROTULACIÓN DE LAS UNIDADES	SE COLOCARÁN LOS NÚMEROS ECONÓMICOS EN EL TOLDO DE LA CABINA DE ACUERDO CON UN LISTADO QUE SE LE PROPORCIONE AL LICITANTE ADJUDICADO,

Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo  
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRONICA N° SASESP-EM-IP-045/2022.

CESC/IARB/LELG\*rppl



2021 - 2027

SE EFECTUARA CON CALCOMANIAS REFLEJANTES DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:

ASI COMO EN LAS SALPICADERAS IZQUIERDA Y DERECHA Y EN LA PARTE EXTERIOR TRASERA. SE COLOCARAN LOGOTIPOS DE LOS "ANGELES VERDES" EN LOS EXTERIORES DE LAS PUERTAS DE LAS UNIDADES Y EN LA PARTE TRASERA EXTERIOR DE LA CARROCERIA A (TRES LOGOTIPOS EN TOTAL). SE PROPORCIONARAN LOS DISEÑOS DE LOS LOGOTIPOS Y DE LOS CODIGOS "PANTONES" DE LOS COLORES QUE SE UTILIZARAN, ASI COMO TIPO Y TAMANO DE LETRAS Y NUMEROS, LOS CUALES PREVIO A LA ENTREGA DE LOS MISMOS DEBERAN DE CONTAR CON LA VALIDACION DE LA DIRECCION DE COMUNICACION SOCIAL, POR ESCRITO. SE COLOCARA EL LETRERO "ATENCION AL TURISTA" "078", EN LOS COSTADOS EXTERIORES, DERECHOS E IZQUIERDOS DE LA CARROCERIA Y TAMBIEN EN LA PARTE EXTERIOR TRASERA. SE COLOCARA EL LETRERO "PRECAUCION VEHICULO DE BAJA VELOCIDAD", EN LA PARTE EXTERIOR TRASERA DE LA CARROCERIA. SE COLOCARA EL LETRERO "FREE SERVICE" Y "SERVICIO GRATUITO" EN LA PARTE INFERIOR DE LAS PUERTAS DE LA CABINA. ADICIONALMENTE SE DEBERAN COLOCAR UNAS FRANJAS VERDES DE ACUERDO CON EL DISEÑO QUE SE PROPORCIONE AL LICITANTE ADJUDICADO Y DESDE LUEGO TAMBIEN LOS CODIGOS DE LOS "PANTONES" DE LOS COLORES QUE SE UTILIZARAN. SE PROPORCIONARAN IGUALMENTE LOS DUMMYS DEFINITIVOS Y LAS MEDIDAS CORRESPONDIENTES POR ESCRITO Y EN MEDIOS MAGNETICOS.

EL ADMINISTRADOR DEBERA ENTREGAR:

- LAS ESPECIFICACIONES PARA LOS NUMEROS AEREOS DE IDENTIFICACION EN EL TOLDO, SALPICADERAS Y PARTE EXTERIOR TRASERA AL LICITANTE ADJUDICADO.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LOS LOGOTIPOS EN LAS PUERTAS Y EN LA PARTE EXTERIOR TRASERA AL LICITANTE ADJUDICADO.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LOS LETREROS ESPECIALES AL LICITANTE GANADOR.
- LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS VERDES, ASI COMO EL TAMANO Y TIPO DE LETRAS A UTILIZAR.



GOBIERNO DE MICHOACAN

SENSORES DE RESERVA

LAS UNIDADES DEBERAN ESTAR EQUIPADAS CON

PANTALLA DIGITAL CON INDICADORES DE APROXIMACION Y DISTANCIA A COLOR PARA INSTALARSE EN LA PARTE SUPERIOR DEL TABLERO DEL VEHICULO PARA QUE EL CONDUCTOR TENGA UNA FACIL VISUALIZACION DE LA PARTE TRASERA, ESTE

CESC/IARB/LELG\*rppl

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA ELECTRONICA N° SASESP-EM-IP-045/2022.



2021 - 2027

SISTEMA DE SENSORES DE REVERSA DE FÁBRICA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS COMO MÍNIMO:	EQUIPO PUEDE TAMBIEN INSTALARSE EN EL ESPEJO CON VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 10 A 15 VOLTS. CÁMARA INSTALADA EN PARTE TRASERA DE LA UNIDAD Y CUATRO SENSORES DE APROXIMACIÓN CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA DE 4 WATS WATTS. RANGO DE TEMPERATURAS DE OPERACIÓN DE -40° C A + 80° C. RANGO DE DETECCIÓN DE 1.8 METROS A 0.3 METROS. ALARMA DE SONIDO DE DETECCIÓN DE OBSTÁCULOS CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y APAGADO.
---	---

KIT DE HERRAMIENTAS

NO DE PZAS	CONCEPTO
2	IMPERMEABLES
1	CABLES PASA CORRIENTE 16 FT
1	JUEGO DE EXTENSIONES
1	ALICATES PAR ABRAZADERAS
1	CONO TRÁFICO
1	JUEGO DE DESARMADORES
1	LÁMPARA DE LUZ RECARGABLE
2	CHALECO DE SEGURIDAD
1	HERRAMIENTA PARA BANDA DE SERPENTÍN
1	MANERAL FUERZA MEDIA 17"
1	JUEGO DE PINZAS
1	JUEGO DE LLAVES TORX
1	JUEGO DE EXTRACTORES DE BIRLOS
1	LLAVE DE CRUZ
2	GUANTES DE CARNAZA
1	LLAVE DE CRUZ
4	BANDEROLA REFLEJANTE
1	SEPARADOR DE BALATAS
1	MARTILLO BOLA 32 OZ
1	BARRETA PATA DE CABRA
1	IMÁN TELESCÓPICO
1	CALIBRADOR PROFESIONAL
2	CINTA PROTECCIÓN
1	DESCONECTOR DE LÍNEAS DE COMBUSTIÓN
1	PROBADORES DE CIRCUITO
1	CINCEL CORTE EN FRÍO
1	ARCO SEGUETA
1	PINZAS DE PRESIÓN
1	ETUCHE DE 192 PIEZAS



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

*[Firma manuscrita]*

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.





2021 - 2027

1	GATO PATIN HIDRÁULICO DE 3 TONELADAS
1	JUEGO DE DADOS MILIMÉTRICOS
1	JUEGO DE MATRACAS DE 1/4, 3/8 Y 1/2
1	CINCHOS PARA QUITAR FILTROS DE ACEITE
1	JUEGO DE LLAVES ALLEN
1	PROBADOR DE CORRIENTE
1	GATO DE BOTELLA 8 TONS.
1	UN COMPRESOR PORTÁTIL PARA INFLAR LLANTAS
1	LLAVES COMBINADAS HEXAGONALES/ESPAÑOLAS: 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16,
1	DADO DE BUJIA ENTRADA DE 1/2 HEXAGONALES DE 5/8
1	EXTRACTORES PARA SEGUROS DE RUEDA

### VISUAL ACUSTICO

#### TORRETA DE SÚPER LED CON BARRA DE TRÁFICO

- BARRA DE LUCES (TORRETA) DE UN NIVEL DE PERFIL BAJO CON TECNOLOGÍA 100% A BASE DE LEDS.
- CON CUATRO TIPOS DIFERENTES DE MÓDULOS DE LEDS: MÓDULO DE 12 DIODOS PARA LUCES DIAGONALES (ESQUINEROS); MÓDULO DE 3 DIODOS PARA LUCES INTERMITENTES y
- DIRECCIONALES; MÓDULO DE 3 DIODOS PARA LUCES CALLEJONERAS; MÓDULO DE 6 DIODOS PARA LUCES DE TRABAJO FRONTALES, MÓDULO DE 3 DIODOS PARA LUCES DE TRABAJO TRASERAS. NOTA: TODAS LAS LAMPARAS DE LA TORRETA CON SUPERFICIE REFLEJANTE METALIZADA POR PROCESO DE EVAPORACIÓN DE ALUMINIO.
- ESTRUCTURA. - BASE DE LA TORRETA EN UNA SOLA PIEZA DE ALUMINIO EXTRUIDO Y 2 DOMOS DE POLICARBONATO FABRICADOS EN UNA SOLA PIEZA CADA UNO.
- LA BASE DE LA TORRETA SOPORTA TODOS LOS COMPONENTES DE LA MISMA, Y A SU VEZ FUNCIONA COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS DE LAS LÁMPARAS POR MEDIO DE MONTAJES METÁLICOS ANCLADOS A LA BASE DE ALUMINIO EXTRUIDO.
- EL MONTAJE Y SELLADO DE LOS DOMOS EXTERIORES SOBRE LA BASE ANTERIOR SOBRE UN EMPAQUE DE POLIURETANO, PARA IMPEDIR EL PASO DE AGUA Y POLVO.
- CADA UNO DE LOS DOMOS ASEGURADOS A LA BASE POR 4 TORNILLOS INOXIDABLES PARA GARANTIZAR QUE NO SE DESPRENDAN CON LA PRESIÓN DEL AIRE O LA VIBRACIÓN PROPIA DE LA UNIDAD.
- NO SE ADMITE LA SUJECIÓN DE LOS DOMOS CON GRAPAS.
- CON PUENTE DE DESPLAZAMIENTO HIDRICO PARA CANALIZAR EL AGUA HACIA LA BASE DE LA TORRETA Y EVITAR QUE PENETRE EN LA MISMA.
- DIMENSIONES MÁXIMAS: LARGO: 44" (112.0 CM.), ANCHO: 12" (304 MM.), ALTO: 2-1/2" (64 MM).
- LOS COLORES DE LOS DOMOS EXTERIORES DE LA TORRETA EN COLOR CRISTAL CON ACABADO AHUMADO, CON VENTANILLAS LATERALES EN COLOR CRISTAL PARA LAS 2 LÁMPARAS CALLEJONERAS Y RECUBRIMIENTO ESPECIAL "HARD COAT" DEDICADO PARA PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SÓLIDAS.
- INSERTOS DE COLOR ROJO, AZUL, ÁMBAR Y VERDE EN POLICARBONATO DE ALTA RESISTENCIA, UBICADOS AL INTERIOR DE LOS



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gámero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.



2021 - 2027

DOMOS, INSTALADOS EN CADA LÁMPARA DE ACUERDO AL COLOR DE LA MISMA, PARA DENOTAR PRESENCIA AUN CON LAS LÁMPARAS APAGADAS.

- SOPORTES DE MONTAJE AJUSTABLE DE NYLON ZYTEL IRROMPIBLES Y RESISTENTES A LA VIBRACIÓN.
- GARANTIA ESTANDAR DE 24 MESES Y 5 AÑOS EN MODULOS LED.
- CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-845.

CONFIGURACIÓN:

-4 LÁMPARAS DIAGONALES

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

-4 LÁMPARAS DIRECCIONALES FRONTALES CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G CADA UNA, UNA EN COLOR ROJO Y UNA EN COLOR VERDE DEL LADO DEL CONDUCTOR Y UNA EN COLOR AZUL Y UNA EN COLOR VERDE DEL LADO DE COPILOTO.

-4 LÁMPARAS DE TRABAJO, 2 DE 6 LEDS IV-G, COLOCADAS AL FRENTE DE LA TORRETA Y 2 DE 3 LEDS IV-G, COLOCADAS EN LA PARTE TRASERA DE LA TORRETA, CADA UNA EN COLOR CRISTAL, CON FUNCIONAMIENTO EN FORMA FIJA E INTERMITENTE.

-2 LÁMPARAS LATERALES CALLEJONERAS DE 3 LEDS IV-G CADA UNA EN COLOR CRISTAL, UBICADAS EN LA PARTE LATERAL DE LA TORRETA, CON FUNCIONAMIENTO FIJO E INDEPENDIENTE.

-1 BARRA DE TRÁFICO EN LA PARTE TRASERA COMPUESTA DE 6 LÁMPARAS CON UN MÁXIMO DE 3 LEDS IV-G CADA UNA, 4 EN COLOR ÁMBAR Y 2 EN COLOR VERDE, CON LAS 4 FUNCIONES BÁSICAS: IZQUIERDA-DERECHA, DERECHA-IZQUIERDA, CENTRO A LOS EXTREMOS Y FLASHEO.

-TARJETA CENTRAL DE CONTROL. TODAS LAS LAMPARAS DE LA TORRETA INTERCAMBIABLES SIN LA NECESIDAD DE CAMBIAR TARJETAS ELECTRONICAS CENTRALES. TODAS LAS LAMPARAS DE LA TORRETA CON CONECTOR AMP Y UN ARNES CENTRAL CON FUNCIONES INDEPENDIENTES DE CADA UNA.

-TOTAL DE LEDS EN LA TORRETA: 102 LEDS. SIRENA ELECTRÓNICA DE 100/200 WATTS DE POTENCIA

- TONOS OFICIALES: WAIL, YELP Y PIERCER.

- CLAXON DE AIRE TIPO "HORN" (PATO).

- SISTEMA DE OPERACIÓN A MANOS LIBRES DESDE EL VOLANTE DEL VEHICULO. - INTERFASE PARA LA RETRANSMISIÓN DEL RADIO TRANSRECEPTOR.

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

- UN MICRÓFONO UNIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE VOCEO.

- CONTROL AUTOMÁTICO DE VOLUMEN PARA EVITAR EL ENVICIAMIENTO DEL SONIDO.



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero #165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACIÓN PÚBLICA ELECTRÓNICA N° SASESP-EM-IP-045/2022.



2021 - 2027

- DIMENSIONES: ALTO: 2-1/2" (64 MM.), LARGO 6" (152 MM.), ANCHO 5-1/2" (140 MM.).

- PESO: 4 LBS. (1.8 KGS.)

- CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-1849.

- GARANTIA DE 24 MESES.

BOCINA DE USO RUDO BOCINA DE 150 WATTS DE POTENCIA DE SALIDA

- FABRICADA EN ALUMINIO Y ABS.

- DISEÑO LIGERO, PLANO Y COMPACTO.

- PARA SU INSTALACION EN CUALQUIER TIPO DE VEHICULO.

- RESISTENTE A LA INTEMPERIE, VIBRACION Y CORROSION.

- SENSIBILIDAD 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.

- GARANTIA DE 24 MESES.

LAMPARA DE SUPER LED 2 PLAFONES 2 PLAFONES INTERMITENTES CON TECNOLOGIA LED EN COLOR AMBAR, PARA SER MONTADOS EN LA PARTE TRASERA DE LA CARROCERIA DE LA UNIDAD. DIMENSIONES: 9X7 PULGADAS (9-3/16" LARGO, X 7-13/16" ALTO) CON BISEL CROMADO. TABLERO DE CONTROL TABLERO DE CONTROL

- PARA EL CONTROL DEL SISTEMA DE SEÑALIZACION VISUAL-ACUSTICO, DISPOSICION DE UN TABLERO DE CONTROL COMPUESTO DE SWITCHES IMPORTADOS.

GARANTIA DE 24 MESES.

SISTEMA DE DOBLE BATERIA CON PROTECTOR ELECTRONICO DE BATERIA AUXILIAR SISTEMA DE DOBLE BATERIA, CON SOLENOIDE, BATERIA AUXILIAR, CENTRO DE DISTRIBUCION DE CARGA Y FUSIBLES POR CADA CIRCUITO CON SISTEMA QUE EVITA EL DRENADO DE LA BATERIA PRINCIPAL A LA BATERIA AUXILIAR (SISTEMA ELECTROMECANICO ISOLADO).

EL SISTEMA DE DOBLE DE BATERIA CUENTA CON UN PROTECTOR ELECTRONICO QUE IMPIDE QUE LA BATERIA AUXILIAR SE DESCARGUE MENOS DE 10.5 VOLTS Y PIERDA LA GARANTIA ORIGINAL DE FABRICA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

FAVOR DE ACEPTAR.

**RESPUESTA: SE ACEPTA SU PROPUESTA, SIN SER LIMITATIVO PARA LOS DEMAS PARTICIPANTES.**



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo

GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.

ESTA HOJA FORMA PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES A LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO POR LICITACION PUBLICA ELECTRONICA N° SASESP-EM-LP-045/2022.



2021 - 2027

**DE CONFORMIDAD A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 42 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS RELACIONADOS CON BIENES MUEBLES E INMUEBLE (SIC) DEL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO, LAS ACLARACIONES Y MODIFICACIONES DERIVADAS DE ESTE EVENTO FORMAN PARTE DE LAS BASES QUE RIGEN ESTE PROCEDIMIENTO LICITATORIO, POR LO QUE SU INOBSERVANCIA CONSTITUYE UN MOTIVO PARA LA DESCALIFICACIÓN DE LOS PROVEEDORES PARTICIPANTES.**

SE LES NOTIFICA A LOS PRESENTES QUE EL EVENTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS SE LLEVARÁ A CABO EL DÍA **30 DE NOVIEMBRE DEL AÑO EN CURSO A LAS 10:00 HORAS**, EN LA SALA DE LICITACIONES DE ESTE SUBCOMITÉ.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SIENDO LAS **13:45 HORAS** DEL DÍA DE SU INICIO, SE CIERRA LA PRESENTE, FIRMANDO DE CONFORMIDAD LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y QUISIERON HACERLO.

**GOBIERNO DEL ESTADO**

**LIC. CÉSAR ERWIN SÁNCHEZ CORIA**  
PRESIDENTE DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA DE MICHOACÁN DE OCAMPO.

**LIC. ITZI ALEJANDRA RANGEL BAUTISTA**  
DELEGADA ADMINISTRATIVA DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

**L.A.E. LUIS ENRIQUE LÓPEZ GONZÁLEZ**  
SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES Y SEGUIMIENTO A ADQUISICIONES DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.

**C.P. IGNACIO VARGAS CASTILLO**  
PERSONAL ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE AUDITORÍA GUBERNAMENTAL DE LA SECRETARÍA DE CONTRALORÍA.

**LIC. OCTAVIO RAFAEL AYALA ORIHUELA**  
DIRECTOR DE APOYO TÉCNICO DEL SECRETARIADO EJECUTIVO DEL SISTEMA ESTATAL DE SEGURIDAD PÚBLICA.



Subcomité de Adquisiciones del Sistema Estatal de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo  
GOBIERNO DE MICHOACÁN

Teodoro Gamero # 165,  
Sentimientos de la Nación,  
C.P. 58178,  
Morelia, Michoacán.