



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PROYECTO:

**"PUESTA EN MARCHA DE 4 PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR (PMV), CON SISTEMA RFID Y CÁMARAS LPR PARA LECTURA DE MATRÍCULA VEHICULAR CON VISIÓN NOCTURNA"**

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	SERVICIO DE CONDUCCION DE SEÑALES	4	SERVICIOS	REPUVE
2	SERVICIOS INTEGRALES DE TELECOMUNICACION	4	SERVICIOS	
3	LECTORA/GRABADORA	5	PIEZAS	
4	SWITCH PARA RED DE TRANSPORTE	12	PIEZAS	
5	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)	12	PIEZAS	
6	CAMARA LECTORA LPR Y EQUIPO DE INSTALACION	9	PIEZAS	
7	ANTENA LECTORA RFID DIRECCIONAL	6	PIEZAS	
8	GABINETE TIPO NEMA	12	PIEZAS	
9	FUENTE DE PODER	8	PIEZAS	



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

### PARTIDAS

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
1	SERVICIOS DE CONDUCCIÓN DE SEÑALES ANALÓGICAS Y DIGITALES	4	SERVICIOS	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

#### 1. DESCRIPCIÓN:

SERVICIO DE INTERNET DE FIBRA ÓPTICA O SATELITAL PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN.

#### 2. CARACTERÍSTICAS:

- CONDUCCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN, TIPO DE ANTENA: SEÑALES ANALÓGICAS OMNIDIRECCIONAL, ALCANCE MÁXIMO: 185 M, VELOCIDAD Y DIGITALES MÁXIMA DE TRANSMISIÓN: 300 MB, GANANCIA: 55 DB, POTENCIA: 300 W, LARGO DEL CABLE: 15 M.

#### 3. CANTIDAD: 4 (CUATRO) SERVICIOS DE INTERNET-FIBRA OPTICA (NUEVOS PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR)

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
2	SERVICIOS INTEGRALES DE TELECOMUNICACIÓN	4	SERVICIOS	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

#### 1. DESCRIPCIÓN:

CONTRATACIÓN DE SERVICIOS INTEGRALES DE TELECOMUNICACIÓN PARA LA PUESTA EN MARCHA DE LOS NUEVOS PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR,

#### 2. CARACTERÍSTICAS:

#### SERVICIOS INTEGRALES DE TELECOMUNICACIONES DE LOS NUEVOS PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT PARARRAYOS TIPO CORONA Y CABLE DE COBRE DESNUDO CAL.1/0 DE 28 HILOS,
- CONECTORES METÁLICOS, REGISTRO E INTENSIFICADOR H2OHM.
- KIT DE TIERRA FÍSICA CON ELECTRODO MAGNETO ACTIVO CAPACIDAD, MAX: 400 AMP,
- DEBE TENER SU REGISTRO DE ELECTRODO DE TIERRA FÍSICA.
- DEBE CONTAR CON CONECTOR MECÁNICO. CONSIDERAR LA GEM (SACO DE 11 KG DE MEJORADOR DE SUELO).



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
3	LECTORA/GRABADORA	5	PIEZA	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DE TIPO HAND- HELD CON EQUIPO CELULAR, CON EL OBJETO DE MIGRAR A LOS SISTEMAS ACTUALES ESTO CON EL PROPÓSITO DE AGILIZAR Y EFICIENTAR LOS PROCESOS DE EMISIÓN DE CONSTANCIAS Y APEGARNOS AL SISTEMA TECNOLÓGICO DE LA PLATAFORMA DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR NACIONAL.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- HANDHELD MODELO TSL 1128 BLUETOOTH UHF RFID READER
- RANGO DE LECTURA (MTS): R:4 /W:1.22
- FRECUENCIA: UHF
- ESTÁNDAR ISO: EPCGLOBAL CLASS1 GEN2 ISO 18000-6C
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C TO 40°C
- TEMPERATURA MÁXIMA: -10°C TO 40°C
- GRADOS IP: IP54
- PESO (GRAMOS): 380
- DIMENSIONES: 160 X 77 X 169 MM

### SE DEBE EQUIPAR CADA LECTOR CON TELÉFONO CELULAR (5 EQUIPOS) CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- CYRUS CS22 XA
- BLUETHOO
- SLOT MICRO SD.
- PTT (FUNCIÓN DE WALKIE- TALKIE)
- BOTÓN SOS
- DIMENSIÓN: 151X76X14MM
- PESO: 235G
- BOTONES: ENCENDIDO/APAGADO, VOLUMEN, SOS, PTT, ATRÁS / INICIO / GESTOR DE TAREAS / TECLA ESPECIAL.
- CERTIFICACIÓN IP
- IP68
- IMPERMEABILIDAD PERMANENTE HASTA 1 M DE PROFUNDIDAD
- RESISTENTE AL POLVO
- RESISTENTE A LOS GOLPES, A PRUEBA DE GOLPES HASTA 1,50 M DE ALTURA DE CAÍDA
- GORILLA GLASS 3: RESISTENTE A LOS RAYONES Y A LAS ROTURAS
- RANGO DE TEMPERATURA: -25°C A +55°C
- RESOLUCIÓN CÁMARA PRINCIPAL 13MP
- RESOLUCIÓN CÁMARA FRONTAL 5M
- RESOLUCIÓN VIDEO 720P 8720X1080)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
4	SWITCH PARA RED DE TRANSPORTE	12	PIEZA	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

ADQUISICIÓN DE REFACCIONES TIPO SWITCH PARA RED DE TRANSPORTE.

### 2.- CARACTERÍSTICAS:

#### A. SWITCH PARA RED DE TRANSPORTE PARA LOS NUEVOS Y FIJOS P.M.V

CONMUTADOR DE DATOS (SWITCH) CON PUERTOS POE+ Y CAPACIDAD DE CONTROLADOR

- ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS: IEEE 802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3AB, IEEE802.3Z, IEEE 802.3X, IEEE802.1Q, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPOE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSEC, PPTP, L2TP, SNMP
- INTERFAZ: 2 PUERTOS GIGABIT SFP WAN/LAN, 1 PUERTO GIGABIT WAN, 1 PUERTO GIGABIT LAN/WAN, 8 PUERTOS GIGABIT LAN
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN: ADAPTADOR DE 53,5 VCC/2,43 A
- RENDIMIENTO DE NAT DE IP ESTÁTICA (CARGA/DESCARGA): 935,5MBPS/942,1MBPS
- RENDIMIENTO DE PPPOE NAT (CARGA/DESCARGA): 913,1MBPS/935,2MBPS
- CERTIFICACIÓN: CE, FCC, ROHS
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO: 0 °C A 45 °C (32 °F A 113 °F)
- TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO: -40 °C A 70 °C (-40 °F A 158 °F)
- HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO: 10 % A 90 %
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
5	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	12	PIEZA	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

ADQUISICIÓN DE UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- PROTECTOR CON ENCHUFES GIRATORIOS, 2500 VA / 2000 W DE CAPACIDAD
- 6 CONTACTOS CON FUNCIÓN GIRATORIA CON BLOQUEOS EN 45° Y 90° PARA MEJOR ACCESO
- DESCONEXIÓN AUTOMÁTICA QUE DESCONECTA EL APARATO AL INSTANTE QUE DETECTA NIVELES MUY ALTOS O BAJOS DE VOLTAJE.
- CANTIDAD DE SALIDAS AC: 6
- ALTURA: 190 MM
- PESO DEL PAQUETE: 400 G
- PROFUNDIDAD: 40 MM
- PESO: 300 G
- ANCHO: 90 MM
- MÁXIMA ENERGÍA: 2000 W
- INDICADORES LED: CORRIENTE
- GARANTIA MINIMO DE 1 AÑO



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
6	CÁMARA LECTORA LPR Y EQUIPO DE INSTALACIÓN	9	PIEZAS	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

CÁMARA LPR CON CAPACIDAD DE VISUALIZAR HASTA 2 CARRILES Y ANALÍTICOS DE MARCA, COLOR, CLASIFICACIÓN, ORIENTACIÓN Y SENTIDO, CON CAPACIDAD DE LECTURA DE HASTA 120KM/H, ESTA DEBERÁ SER CAPAZ DE ALMACENAR DE FORMA LOCAL LAS LECTURAS Y TRANSMITIRLAS AL SERVIDOR DEL SISTEMA CENTRAL DE REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA DEL ESTADO, DE FORMA SÍNCRONA Y ASÍNCRONA, ASÍ MISMO, DEBE COTEJAR LAS LECTURAS CON BASES DE DATOS DE VEHÍCULOS DE PROCEDENCIA ILÍCITA O CON REPORTE DE ROBO, DEBERÁ SER CAPAZ DE REALIZAR CONCILIACIÓN Y/O

COMPARACIÓN ENTRE LAS LECTURAS Y RESULTADOS DE LOS SISTEMAS RFID EN DISTINTAS PLATAFORMAS LOCALES Y NACIONALES DE FORMA AUTOMATIZADA, GENERANDO INTELIGENCIA Y ALERTAMIENTOS DE FORMA AUTOMÁTICA Y COADYUVAR CON OTRAS INSTANCIAS EN LABORES DE RECUPERACIÓN DE VEHÍCULOS

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- CÁMARA LECTORA LPR Y EQUIPO DE INSTALACIÓN,
- SENSOR DE IMAGEN: CMOS DE ESCANEAMIENTO PROGRESIVO DE 1/1,8"
- MÁX. RESOLUCIÓN: 2688 x 1520
- MÍN. ILUMINACIÓN: COLOR: 0,001 LUX @ (F1.2, AGC ACTIVADO)
- TIEMPO DE OBTURACIÓN: 1/25 S A 1/100.000 S
- DÍA Y NOCHE: FILTRO DE CORTE DE INFRARROJOS
- LONGITUD FOCAL Y CAMPO DE VISIÓN: 2,8-12 MM: HORIZONTAL: 113,5°A 39°, VERTICAL: 58,4°A 22,7°, DIAGONAL: 141,3°A 44,3° 8-32 MM: HORIZONTAL: 41,9°A 15,1°, VERTICAL: 22,9°A 8,64°, DIAGONAL: 48,8°A 17,3° 10-50 MM: HORIZONTAL: 32,2°A 7,8°, VERTICAL: 18,1°A 4,4°, DIAGONAL: 37,1°A 8,95°
- TIPO DE LUZ SUPLEMENTARIA INCORPORADA: LUZ INFRARROJA
- GAMA DE LUCES COMPLEMENTARIAS INCORPORADAS: HASTA 40 METROS
- LONGITUD DE ONDA INFRARROJA: 850 NANÓMETRO
- COMPRESIÓN DE VIDEO: CODIFICACIÓN H.264 Y H.265 TRANSMISIÓN, PRINCIPAL: H.265/H.264/MJPEG TRANSMISIÓN, SECUNDARIA: H.265/H.264/MJPEG
- BITRATE DE VIDEO: 32 KBPS A 16 MBPS
- PROTOCOLOS: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, SNMP, IGMP, QOS, IPV4/IPV6, UDP, SSL/TLS, ISUP, ARP, 802.1X
- VISTA EN VIVO SIMULTÁNEA: HASTA 6 CANALES
- ALMACENAMIENTO EN RED: TARJETA MICRO SD/TF (512 GB), ALMACENAMIENTO LOCAL Y CVR, NVR, ANPR
- NAVEGADOR WEB: CHROME V61+, IE9 A IE11, FIREFOX V41+, EDGE
- AMPLIO RANGO DINÁMICO (WDR): 140DB
- INTERFAZ ETHERNET: 1 INTERFAZ ETHERNET RJ-45 10M/100M/1000M
- DETECCIÓN DE FLUJO DE TRÁFICO: TIPO DE VEHÍCULO, FLUJO DE CARRIL, VELOCIDAD DE CARRIL, INTERVALO DE ESPACIO, INTERVALO DE TIEMPO, TASA DE OCUPACIÓN DE TIEMPO DE CARRIL, TASA DE OCUPACIÓN DE ESPACIO DE CARRIL, LONGITUD DE COLA Y ESTADO DEL TRÁFICO
- DETECCIÓN DE INCIDENTES: CONGESTIÓN, VEHÍCULO PARADO, CAMBIO DE CARRIL, CONDUCCIÓN EN SENTIDO CONTRARIO, EXCESO DE VELOCIDAD, CONDUCCIÓN A BAJA VELOCIDAD
- TIPO DE VEHÍCULO: COCHE, FURGONETA, AUTOBÚS, CAMIÓN, CAMIONETA LIGERA, SUV (MPV), CAMIONETA, MOTOCICLETA, TRICICLO
- CONDICIÓN DE USO: -30 °C A 70 °C (-22 °F A 158 °F). HUMEDAD 95% O MENOS (SIN CONDENSACIÓN)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

**IMPORTANTE:** SE DEBERÁ DE INCLUIR TODO AQUELLO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y OPTIMO FUNCIONAMIENTO, ASÍ COMO LAS CONFIGURACIONES NECESARIAS PARA LAS CONEXIONES A LAS PLATAFORMAS LOCALES Y NACIONALES DEL SISTEMA CENTRAL DE MONITOREO VEHICULAR C4.



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
7	ANTENA LECTORA RFID DIRECCIONAL	6	PIEZA	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE TELECOMUNICACIÓN -ANTENA LECTORA RFID DIRECCIONAL.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- ANTENA LECTORA RFID DIRECCIONAL BANDA ANCHA DIRECCIONAL PERFIL BAJO,
- RADOMO RESISTENTE A LA INTEMPERIE Y A LOS RAYOS UV (IP67)
- CONECTOR TNC DE POLARIDAD INVERSA, CUMPLE CON LA DIRECTIVA ROHS UE
- 2002/95/CEVSWR EXTREMADAMENTE BAJO Y RELACIÓN AXIAL
- RANGO DE FRECUENCIA 865-928 MHZ, POLARIZACIÓN CIRCULAR, GANANCIA DE 11DBIC (EE. UU.) /10DBIC (UE), 70° ANCHO DE HAZ DE ELEVACIÓN, 70° ANCHO DE HAZ DE AZIMUT
- ORIFICIOS DE MONTAJE VESA DE 100 MM
- DIMENSIONES DE 258 X 258 X 36 MM (10.16 X10.16 X 1.42 PULG.)
- PESO 0.91KG (2 LBS)
- TEMPERATURA DE OPERACIÓN -40°C A +70°C (-40°F A +158°F).
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
8	GABINETE TIPO NEMA	12	PIEZAS	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

EQUIPO GABINETE TIPO NEMA RACKEABLE PARA LOS 8 PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR, Y LOS 4 DE NUEVA IMPLEMENTACIÓN.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- GABINETE DE ACERO PARA USO EN APLICACIONES DE INTEMPERIE
- MEDIDAS 600MM X 600MM X 300MM
- NIVEL DE PROTECCIÓN: IP66
- RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS: IK10
- MATERIAL DE PLACA TRASERA: ACERO GALVANIZADO DE 2MM DE ESPESOR
- PLACA TRASERA PARA MONTAJE DE EQUIPO 550MM X 565 MM
- HERRAJE DE FIJACIÓN PARA PARED, TORRE O POSTE.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDA D DE MEDIDA	AREA USUARIA
9	FUENTE DE PODER	8	PIEZAS	REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR

### 1. DESCRIPCIÓN:

FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y/O ADAPTADOR DE VOLTAJE AJUSTABLE, COMPONENTE QUE INTEGRAN A LOS PUNTOS DE MONITOREO VEHICULAR.

### 2. CARACTERÍSTICAS:

- PROTECCIONES: CORTOCIRCUITO /SOBRECARGA / SOBRETENSIÓN
- REFRIGERACIÓN POR CONVECCIÓN DE AIRE LIBRE
- SE PUEDE INSTALAR EN RIEL DIN TS-35 /7.5 O 15
- UL 508 APROBADO (EQUIPO DE CONTROL INDUSTRIAL)
- ENTRADA DE CA UNIVERSAL / RANGO COMPLETO
- ALTA EFICIENCIA, LARGA VIDA Y ALTA CONFIABILIDAD
- 3 AÑOS DE GARANTÍA

### TÉRMINOS Y CONDICIONES DEL CONTRATO:

- I. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ OTORGAR SOPORTE TÉCNICO AL MENOS POR EL PERIODO DE UN AÑO A PARTIR DE LA ENTREGA OFICIAL DE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE LA MISMA CUANTAS VECES SE REQUIERA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR, TENIENDO UNA ATENCIÓN EN UN TIEMPO NO MAYOR DE 72 HORAS.
- II. LAS INSTALACIONES DE LOS EQUIPOS DEBERÁN CONTAR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDA POR REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR A NIVEL NACIONAL.
- III. EL LICITANTE DEBERÁ CONTAR POR LO MENOS CON 2 CARTA DE RECOMENDACIÓN MEMBRETADAS Y DEBIDAMENTE FIRMADAS DE DISTINTOS CLIENTES A LOS CUALES SE LES HAYA EFECTUADO UN TRABAJO DE LA MISMA NATURALEZA CON FECHA RECIENTE.
- IV. EL LICITANTE DEBERÁ REALIZAR UNA VISITA PREVIA AL SITIO DONDE SERÁN INSTALADAS LAS CÁMARAS LPR, POR LO QUE DEBERÁ ASIGNAR PERSONAL TÉCNICO PARA DICHA VISITA, ESTO CON EL OBJETO DE QUE SE ANALICEN TODAS LAS NECESIDADES A NIVEL TÉCNICO, EN COMPAÑÍA DEL PERSONAL DE LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR Y DE LA DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA SECRETARIA DE SEGURIDAD PÚBLICA DE LA ENTIDAD, PARA QUE SUBSANEN TODAS LAS DUDAS Y SE REALICE UNA PROPUESTA ECONÓMICA Y TÉCNICA ACORDE A LAS NECESIDADES DEL ÁREA USUARIA.
- V. EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR UN CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS INSTALACIONES, EN EL CUAL DEBERÁ ESTIPULAR TIEMPO DE ACTIVIDADES Y FECHAS DE ENTREGA.
- VI. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBE CONTAR CON UNA CARTA EMITIDA POR EL FABRICANTE DE LA PLATAFORMA OFERTADA, DONDE CERTIFIQUE QUE ESTÁ AUTORIZADO PARA COMERCIALIZAR Y DAR SOPORTE DE LA PLATAFORMA, ASÍ MISMO QUE CUENTA CON AL MENOS 2 PERSONAS CERTIFICADAS EN CALIBRACIÓN E INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA, LA PLATAFORMA DEBERÁ SER TOTALMENTE COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA ACTUAL DE LA SECRETARIA DE SEGURIDAD PÚBLICA (VINMATCHER 4.0) Y SERÁ RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE ADJUDICADO CUALQUIER ADECUACIÓN O INTEGRACIÓN.
- VII. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ CONSIDERAR EN LA INSTALACIÓN DE CADA CÁMARA LPR LA CANALIZACIÓN



LPA-00000014-115-2024

Anexo 1 Técnico

## DESCRIPCIÓN DETALLADA

CON TUBERÍA METÁLICA DESDE LA CAJA NEMA HASTA EL DISPOSITIVO EN MENCIÓN, ASÍ MISMO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL PROVEEDOR HACER LA INSTALACIÓN DE MANERA ÓPTIMA Y ADECUADA CON LA FINALIDAD DE QUE NO PUEDA SER SUSTRÁIDAS POR TERCEROS NI CORRA EL RIESGO DE SUFRIR PERCANCE QUEDANDO SOLDADA O ATORNILLADA DE MANERA CORRECTA.

- VIII. EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR BITÁCORA DE LAS ACTIVIDADES DIARIAS CON BASE AL CRONOGRAMA DE TRABAJO.
- IX. AL FINALIZAR LA INSTALACIÓN EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ ENTREGAR UNA MEMORIA TÉCNICA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS ANEXANDO LOS SIGUIENTES PUNTOS;
- EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL ANTES Y DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN.
  - EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS DE LOS EQUIPOS INSTALADOS CON LA IDENTIFICACIÓN DE NÚMERO DE SERIE, 0MARCA Y UBICACIÓN DE INSTALACIÓN.
  - DIAGRAMA DE INSTALACIÓN (ELÉCTRICA Y DE COMUNICACIONES)
  - CARTA DE GARANTÍA DEL COMPONENTE.

DICHA MEMORIA DEBERÁ SER REMITIDA A LA DIRECCIÓN DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR, DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES Y DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA, CON LA FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL EN HOJA MEMBRETADA DIGITAL Y FÍSICO.