

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL

SUMINISTRO DE MOTOCICLETAS EQUIPADAS COMO MOTOPATRULLA,
SOLICITADO POR LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD DE GOBIERNO
DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN.

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P/UNITARIO	SUBTOTAL
1	150	MOTOCICLETA MODELO 2022, 650CC, CON EQUIPAMIENTO PARA MOTOPATRULLA	\$	\$
* Lo anterior, con las especificaciones y características de las Bases, Ficha Técnica y Junta de Aclaraciones. * I.V.A 16%.			IVA:	\$
			TOTAL:	\$

NOTA: El licitante que resulte adjudicado deberá presentar un desglose de precios, informando el costo de la motocicleta y del equipamiento para efectos de facturación y los trámites administrativos correspondientes.

FECHA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

PARTIDA 1	
CANTIDAD	150
DESCRIPCION	

**150 (CIENTO CINCUENTA) MOTOCICLETA EQUIPADA COMO
MOTOPATRULLA MODELO 2022, 650CC**

CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS MINIMAS MAS NO LIMITATIVAS:

- **MOTOR**
 - Motor 4 tiempos, monocilíndrico, DOHC
 - Cilindrada 652 cc (mínimo)
 - Torque/Par máximo 53 Nm@4500rpm
 - Diámetro por carrera 100 X 83 mm
 - Relación de compresión 9.8:1
 - Sistema de combustible DFI con cuerpo de mariposa de 41 mm
 - Encendido CDI
 - Arranque Eléctrico
 - Embrague Multidisco mecánico en baño de aceite
 - Transmisión 5 velocidades, cambio de retorno, con embrague manual multidisco húmedo
 - Transmisión Final Cadena Sellada

- **SUSPENSIÓN**
 - Suspensión delantera/Recorrido Horquilla hidráulica telescópica de 41 mm/207 mm
 - Suspensión trasera/recorrido del neumático Sistema de amortiguación vertical y amortiguador único con depósito de reserva, precarga completamente ajustable y amortiguación de rebote/186 mm
 - Neumático delantero 90/90-21
 - Neumático trasero 130/80-17
 - Ángulo de dirección/Avance 30°/12,19 cm
 - Distancia al suelo 20 cm (mínimo)
 - Distancia entre ejes 150cm (mínimo)

- **TOTALES**
 - Largo total 228 cm
 - Ancho total 97.02 cm
 - Altura total 143 cm (mínimo)
 - Altura del asiento 87 cm
 - Peso en orden de marcha 209 kg (mínimo)
 - Depósito de combustible 23 litros (mínimo)

- **FRENOS**
 - Frenos delanteros Disco único lobulado de 300 mm
 - Frenos traseros Disco único lobulado de 240 mm

- **GARANTÍA**
 - Garantía limitada de 12 meses con el fabricante y hasta 18 meses con el proveedor.

- **A) BALIZAMIENTO Y CORTE DE COLOR.**
 - **LAS UNIDADES SERÁN BALIZADAS Y CON CORTE DE COLOR DE LA SIGUIENTE MANERA:**
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MATERIAL PARA LA ROTULACION DE VEHICULOS DE LA SECRETARIA DE SEGURIDAD.

 - 1.- MATERIAL:
REFLEJANTE GRADO INGENIERIA PARA ESCUDOS, LOGOTIPOS IMPRESOS, LETRAS Y NUMEROS AUTOADHERIBLE CORTADO POR COMPUTADORA.

 - 2.- MATERIAL DE FABRICACION:
DE ALTA ADHERENCIA CON ADHESIVO ACTIVADO POR PRESIÓN.

- 3.- DURABILIDAD DE CALCOMANIAS:
3 AÑOS COMO MINIMO USO A LA INTEMPERIE.
- 4.- REFLECTANCIA:
A 100 METROS COMO MINIMO.
- 5.- RESISTENCIA AL AGUA Y AL JABON:
SIN PERIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO, CON PRUEBA DE 200 FROTES EN EL CROCMETRO.
- 6.- RESISTENCIA A LA GASOLINA:
SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO CON PRUEBA DE 30 FROTES EN EL CROCMETRO.
- 7.- RESISTENCIA A LA CERA AUTOMOTRIZ:
SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD Y BRILLO, CON PRUEBLA DE 10 FROTES EN EL CROCMETRO.
- 8.- ENCOGIMIENTO A 65 GRADOS CENTIGRADOS EN 48 HORAS:
LONGITUDINAL 0.025 PULGADAS MAXIMO.
TRANSVERSAL 0.025 PULGADAS MAXIMO.
9. - ABRASIVO AL MATERIAL:
SIN PERDIDA DE LEGIBILIDAD, 100 CICLOS, CARGA DE 500 GRAMOS, PRUEBA EN EL ABRASIOMETRO,
ABRASIVO CS-10.
- 10.- CAMARA SALINA, 250 HORAS:
NO DEBE HABER DESQUEBRAJAMIENTO, AMPOLLAMIENTO, DE LAMINACION, MANCHAS BLANCAS,
CAMBIO DE COLOR O DETERIORO EN EL BRILLO U OTRO.
- 11.- ADHESION:
2.5 LB/PULG MINIMO INICIAL, DESPUES DE 24 HORAS, DESPUES DE AÑEJAMIENTO, DESPUES DE
HUMEDAD CONDENSADA, DESPUES DE LA RESISTENCIA A CAMBIOS, DE TEMPERATURA Y HUMEDAD
Y DESPUES DE LA CAMARA SALINA.
- 12.- INTEMPERISMO CON LUZ ULTRAVIOLETA 1000 HORAS:
NO HABRÁ DESQUEBRAJAMIENTO, AMPOLLAMIENTO, DE LAMINACION, MANCHAS BLANCAS,
CAMBIO DE COLOR O DETERIOROEN EL BRILLO U OTRO.
- 13.- CARACTERISTICAS DE ROTULACION **MOTO SSP**:

• **B) EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN VISUAL Y ACÚSTICA**

- SISTEMA DE LUCES DELANTERAS CÓDIGOS ROJO Y AZUL
 - ✓ JUEGO DE 8 LÁMPARAS ENCAPSULADAS CON 3 SÚPER LEDS IV-G, 4 EN COLOR ROJO Y 4 EN COLOR AZUL.
 - ✓ FLASHER ELECTRÓNICO INTEGRADO.
 - ✓ 8 PATRONES DE FLASHEO.
 - ✓ CAPACIDAD PARA OPERAR EN FORMA SINCRONIZADA.
 - ✓ DIMENSIONES: LARGO 3-1/2" (89 MM.); ALTO 1-1/8" (28 MM.); ANCHO 1-1/4" (32 MM.).
 - ✓ CUMPLIMIENTO DE LA NORMA INTERNACIONAL SAE J-595.
 - ✓ GARANTIA DE 5 AÑOS.

• 2 LAMPARAS DE TRABAJO DE USO RUDO CON TECNOLOGIA SUPER LED (NO APLICA SAE Y HARD COAT), CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:

- ✓ LAMPARA PARA ILUMINACION DE AREA, CON UNOS SUPER LEDS COLOR CRISTAL.
- ✓ CAJA NEGRA DE ALUMINIO FUNDIDO AL TROQUEL RECUBIERTA DE POLVO, COMPLETAMENTE SELLADA PARA EVITAR LA PENETRACION DE CUALQUIER AGENTE EXTERNO COMO EL AGUA, SAL, ARENA, ETC., Y A SU VEZ QUE FUNCIONE COMO DIFUSOR TÉRMICO, DISIPANDO EL CALOR DE LA PROPIA LAMPARA.

- ✓ DOMO DE POLICARBONATO COLOR CRISTAL CON PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, DECOLORACIÓN, MAYOR RESISTENCIA A IMPACTOS Y ABRASIÓN POR PARTÍCULAS SÓLIDAS.
 - ✓ OPERACIÓN DEL LED CON VIDA ÚTIL PROLONGADA, BAJO CONSUMO DE CORRIENTE Y BAJA TEMPERATURA DE OPERACIÓN.
 - ✓ RESISTENCIA AL POLVO Y AL AGUA (IP67).
 - ✓ 1100 LUMENES.
 - ✓ MONTAJE: FIJO.
 - ✓ GARANTIA DE 1 AÑO.
- **SISTEMA DE SIRENA CON BOCINA DE 30 WATTS**
 - ✓ SIRENA ELECTRONICA CON BOCINA INTEGRADOS EN UNA UNIDAD COMPACTA.
 - ✓ ESPECIAL PARA MOTO PATRULLA.
 - ✓ RESISTENTE 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 2 AÑOS.
- **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 PARA OPERACIONES NOCTURNAS.
 - ✓ ALTAMENTE RESISTENTE A LA INTEMPERIE.
 - ✓ GARANTÍA DE 2 AÑOS.
- **PROTECTOR DE BATERIA**
 - ✓ PROTECTOR ELECTRÓNICO DE BATERÍA
 - ✓ PROTECTOR IMPIDE QUE LA BATERÍA SUFRA UNA DESCARGA MENOR A 11.70 VOLTS
 - ✓ PERMITE QUE LA BATERÍA SE RECARGUE AUTOMÁTICAMENTE AL ENCENDER LA UNIDAD
 - ✓ GARANTIA DE 24 MESES
- EL LICITANTE DEBERA PRESENTAR COPIA SIMPLE DE LA CERTIFICACION EMITIDA POR EL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DE SEÑALIZACION VISUAL ACUSTICA MEDIANTE LA CUAL CERTIFIQUE QUE LOS DOMOS DE SUS EQUIPOS DE SEÑALIZACION VISUAL CUENTAN CON UN PROCESO HARD COAT DE PROTECCION (ACABADO DE POLICARBONATO EN CAPA TRANSPARENTE).
 - EL LICITANTE DEBERA PRESENTAR CARTA DEL FABRICANTE DE LOS EQUIPOS DE SEÑALIZACION VISUAL ACUSTICA MEDIANTE LA CUAL RESPALDE LA PROPUESTA DEL LICITANTE Y SEÑALE LAS GARANTIAS DE LOS EQUIPOS.
 - EL LICITANTE DEBERA PRESENTAR COPIA SIMPLE DE LOS CERTIFICADOS SAE DE LOS SIGUIENTES EQUIPOS DE SEÑALIZACION VISUAL ACUSTICA: SISTEMA DE LUCES LED DELANTERAS Y TRASERAS ASI COMO DE LA SIRENA CON BOCINA DE 30 WATTS DE POTENCIA.
- **ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTO:**
 - MALETAS LATERALES**
 - ✓ CAPACIDAD DE 23 LITROS
 - ✓ APERTURA EN PARTE SUPERIOR
 - ✓ BOMBIN EXTRA PARA USO DE UNICA LLAVE PARA MALETEROS LATERALES Y TRASEROS

- ✓ SISTEMA DE ANCLAJE DE 3 PUNTOS.
- ✓ BRAZO UNICO EN "L" HORIZONTAL PARA FIJACIÓN
- ✓ ANCLAJE DE 3 PUNTOS PERMITE OSCILACIÓN QUE PERMITE LA CIRCULACIÓN DEL AIRE

LA UNIDAD LLEVARIA EL SIGUIENTE HERRAJE:

- ✓ HERRAJES PARA 2 LAMPARAS AZUL Y ROJO IZQUIERDA Y DERECHA DELATERAS QUE SE SUJETARIAN DEL PARABRISAS
- ✓ HERRAJES PARA 2 LAMPARAS AZUL Y ROJO IZQUIERDA Y DERECHA DELANTERAS QUE SE SUJETARIAN DE LA DEFENSA A UN LADO DEL MANILLAR
- ✓ HERRAJE QUE SE SUJETARA DE LA PARTE DELANTERA POR DEBAJO DEL FARO DELANTERO EN LA HORQUILLA OCULTANDO SU SUJECCION Y PARA SUJETAR LAS DOS LAMPARAS DE TRABAJO DE SUPER LEDS.
- ✓ DEFENSAS LATERALES DE PROTECCION DE LA UNIDAD EN UNA DE LAS DEFENSAS LA DEL LADO IZQUIERDO SE COLOCARA LA SIRENA
- ✓ HERRAJES PARA COLOCAR 2 LAMPARAS AZUL Y 2 LAMPARAS ROJO DISTRIBUIDAS IZQUIERDA Y DERECHA EN LA PARTE TRASERA

• **EQUIPAMIENTO DE LOCALIZACION GPS:**

Rastreador GPS resiste al agua

- ✓ SISTEMA GPS PARA MOTOCICLETA
- ✓ SISTEMA CERO CONSUMO QUE NO AGOTA LA BATERIA MIENTRAS LA MOTOCICLETA NO SE ENCUENTA EN OPERACIÓN.

• **INTERFACES**

- ✓ Entradas digitales 1 entrada digital positiva para la detección de inyección / 1 entrada de activación negativa para uso común (Compatible con TPM).
- ✓ Salidas digitales 1 salida digital, colector/drenaje abierto, máxima corriente de salida 150 mA.
- ✓ Salidas digitales (Latched) 1 salida digital con circuito de cierre interno, colector/drenaje abierto, máxima corriente de salida 150 mA.
- ✓ Puerto serie 1 puerto serie RS232 utilizado para dispositivos externos (Compatible con el protocolo GARMIN)
- ✓ Antena GSM Interna
- ✓ Antena GPS Interna
- ✓ Indicador LED CEL, GNSS, PWR
- ✓ Puerto USB Para actualización y configuración

• **Servicio de monitoreo 24 hrs. En plataforma**

1.- Acceso a Plataforma y Smartphone

Ya sea mediante un equipo de cómputo por medio de la página web o mediante un Smartphone por medio de la App, que se tenga acceso a internet, con un usuario y contraseña se puede acceder al monitoreo de la o las unidades disponibles.

2.- Geocercas

Una Geocerca es una delimitación geográfica virtual hecha a través del programa de rastreo de vehículos, en la que puedes trazar cierto espacio que detecta las acciones de tus conductores. Esto te permite administrar con precisión si se encuentran fuera del área o si ocurre un movimiento indebido.

3.- Hábito de conducción

Para un correcto desempeño de la motocicleta, el equipo deberá tener este plus denominado hábito de manejo que básicamente es la detección de aceleración y frenado brusco.

4.- Alertas de emergencia

Cuando la unidad entra dentro de una Geocerca establecida previamente, se envía una alerta a la plataforma o aplicación para informar sobre esta infracción.

5.- Bloqueo y desbloqueo de motor

Por medio del GPS se puede acceder al sistema de encendido y apagado de la unidad en caso de ser necesario.

6.- Historial de ruta

Acceso al historial del recorrido de las unidades.

- **Póliza de Servicio de Mantenimiento**

Se deberá proporcionar, durante doce meses, la revisión de las unidades en las instalaciones del proveedor, lo anterior con la finalidad de que estas tengan un rendimiento óptimo para los recorridos que realicen dentro de sus funciones.

Así mismo dentro de esta póliza de servicio se incluye la revisión para la detección del mantenimiento preventivo/correctivo necesario de las unidades. Deberá revisar que todas las luces de la motocicleta estén funcionando correctamente para descartar algún problema eléctrico. Deberá revisar que el nivel de aceite esté entre el máximo y el mínimo establecido. Deberá revisar el nivel, el color y la duración del líquido refrigerante. Deberá garantizar el uso de refacciones originales manufactureras y fabricadas por la planta, en todos sus requerimientos de servicios adicionales a esta póliza.

**Esta póliza no incluye los insumos y refacciones que requieran las unidades.*

- **TERMINOS Y CONDICIONES:**

- **Lugar de entrega:** Se efectuarán en la Secretaría de Seguridad ubicada en Félix U. Gómez 2223 nte. Col. Reforma, Monterrey, N.L. o en donde el usuario así lo convenga.

- **Tiempo de entrega:** De acuerdo a la siguiente calendarización:

MES DE ENTREGA	CANTIDAD
Dentro del mes de Octubre del 2022	20
Dentro del mes de Diciembre del 2022	40
Dentro del mes de Enero del 2023	60
Dentro del mes de Febrero del 2023	30
TOTAL:	150

- **Condiciones de pago:** El pago será 50% de anticipo dentro de los diez días naturales posteriores de la entrega de la orden de compra y el 50% restante dentro de los diez días naturales posteriores a la fecha de cada entrega parcial de los bienes a entera satisfacción por el usuario.

Toda entrega deberá ser informada con 24 horas de anticipación.

- Se deberá de elaborar acta de entrega-recepción de conformidad de acuerdo con las especificaciones técnicas y consideraciones contratadas.

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL