



República
del Ecuador

Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 1 de 2

DATOS GENERALES

ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de herramientas de diagnóstico automotriz para la constatación y revisión de los diferentes módulos que componen un vehículo, para del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
CPC	482650111
DESCRIPCIÓN DEL CPC	OTROS INSTRUMENTOS DE MEDICION
UNIDAD REQUIERENTE:	Coordinación Técnica de Servicios de Ciencias Forenses
FECHA:	15 de agosto de 2022

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES**

ITEM	TIPO DE BIEN	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA
1	SCANNER AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none">- Funciones completas de diagnóstico: información de la versión de las ECUs, lectura y borrado de códigos de falla, línea de datos completa, prueba de actuadores, funciones avanzadas, coding.- Ingreso a todas las ECUs en vehículos de 12 y 24 Voltios: camionetas, autos, 4x4, Vans, buses, camiones, maquinaria, híbridos y eléctricos.- Totalmente BI – DIRECCIONAL.- Diagnóstico inteligente con detección del VIN automática.- Función de detección de TOPOLOGÍA DE REDES CAN.- Función para grabar y comparar la línea de datos entre vehículos.- Programación en línea desde servidor.- Funciones de reinicio y mantenimiento, regeneración y reaprendizaje.- Consulta directa de tips de reparación y detalles de DTCs en Internet- Generación de reportes de diagnóstico personalizados con opción de imprimir y/o compartir mediante correo electrónico o bluetooth.- Función para diagnóstico y programación de ADAS- Sistema operativo compatible de última	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre



DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 2 de 2

		<ul style="list-style-type: none"> - generación - 135 marcas o más de vehículos livianos - Que Incluya 12 o más conectores OBD1 - 80 marcas de camiones, buses y maquinaria o más, que Incluya también 14 o más conectores OBD1 - Sistema operativo: Compatible de última generación - Pantalla: Táctil de 10" a 12" (Resolución de 1280*800) - RAM: 6GB O MAYOR - ROM: 128GB O MAYOR - Conectividad: WIFI y BLUETOOTH - CAMARA - BATERIA INTEGRADA DE 6000 mAh o mayor - Modular: Posibilidad de incorporar aditamentos: Programador de TPMS, Osciloscopio de 4 canales, Videoscopio, Probador de baterías, Impresora, Programador de llaves, Luz de trabajo - Que incluyan conectores OBD1 para livianos y OBD1 para pesados - Estructura resistente a golpes 		
2	OSCILOSCOPIO AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> - 4 canales - Banda ancha mayor o igual a 100MHz - Frecuencia de Muestreo 1G Sa/S - Velocidad de captura de forma de onda mayor o igual a 80.000 wfm/s - Interface Wi-fi, LAN,HDMI, PUERTO USB, DISPOSITIVO USB,GND,DC POWER,TRIGGER OUT, - PANTALLA 8 A 12 PULGADAS, LCD - DIMENSIONES 250 A 300 mm X 200 a 250 mm X 55 A 70 mm - Batería de litio, mayor o igual a 5 horas de duración 	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
3	PUNTA LÓGICA AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> - Test con detección automática de voltaje y resistencia - Función Multímetro: Voltaje, resistencia, diodo ,frecuencia - Test de relays - Test de diodos - Prueba de inyectores - Función osciloscopio de 1 canal - Test de activación de componentes del 	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre



DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUISICIÓN DE BIENES

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 3 de 2

		<ul style="list-style-type: none"> vehículo. - Test de polaridad positiva y negativa - Idioma español - Actualizaciones a través de internet - Pantalla TFT 		
4	MULTÍMETRO AUTOMOTRIZ	<ul style="list-style-type: none"> - Tacómetro – RPM : Encendido convencional y DIS (500-10000 RPM) - Ángulo DWELL: PARA 1, 4,6 Y 8 cilindros - Ciclo de trabajo –Duty: 0 – 100 % - Pulse +/-: pulso positivo parpadea luz verde – pulso negativo parpadea luz roja - Frecuencia: 6 – 10 Mhz - Luz de Prueba: positivo luz verde – negativo luz roja - Temperatura: -40 a 300 grados centígrados - Amperaje AC True RMS: hasta 20 AMP - Amperaje DC: hasta 20 AMP - Resistencia: hasta 60 Mega ohmios - Continuidad: alarma sonora y visual con led rojo - Voltaje AC (TRUE RMS): HASTA 750 voltios - Voltaje DC: hasta 1000 voltios - Capacitancia: 6nf – 1000nf - Prueba de diodos: corriente directa 1 mA – voltaje inverso 3 voltios – circuito abierto 1 voltio - Prueba de batería: hasta 24 voltios – determina la si la batería esta buena o mala - Prueba NVC - Auto – Rango en todas las escalas - Hold; congela la lectura - Auto Power Off: para prolongar la vida útil de la batería - Impedancia: 10 Mega Ohmios uso automotriz - Black light: luz de fondo para la pantalla - Pantalla: de visualización clara desde tofo Angulo sin distorsión - Lámpara led: para iluminación del sitio de medición - Protección contra sobrecarga en todas sus escalas - Debe incluir: Holster protector de caucho con soporte magnético 	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 4 de 2

		- Debe incluir: Lagartos acoplables a las puntas de prueba - Debe incluir: Termocupla tipo K para medición de temperatura - Manual de uso en español - Videos tutoriales online		
--	--	--	--	--

INFORMACIÓN DE CONTACTO

RESPONSABLE DEL PROCEDIMIENTO:	Ing. Tatiana Macías
TELÉFONO DE CONTACTO:	0995349900
CORREOS ELECTRÓNICOS PARA ENVÍO DE PROFORMAS:	compraspublicas@cienciasforenses.gob.ec , o snmlcf.proformas@gmail.com , o snmlcf.proformas@outlook.com o entregar físicamente las proformas en el Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses Planta Central Quito, ubicado en la Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Antonio José de Sucre (cuarto piso).

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta el 17 de agosto de 2022, a las 10:00 horas**

Requisitos de la proforma:

La proforma debe de forma obligatoria contener la siguiente información:

- Fecha de emisión.
- Número de proforma.
- Destinatario de la proforma (SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES RUC: 1768187190001 DIRECCIÓN: AV. MARIANA DE JESÚS 21 - 30 y AV. ANTONIO JOSÉ DE SUCRE).
- Ruc del proveedor.
- Descripción de los servicios a contratar (la descripción debe corresponder a las características del servicio requerido por la entidad contratante), cantidad, precio unitario y valor total.
- Plazo de entrega: **15 días plazo**
- Forma de pago: **contra entrega**
- Vigencia de la oferta: **90 días**
- Datos del proveedor (números de contacto, dirección, correo electrónico).
- Firma o sello del proveedor.



República
del Ecuador

Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES**

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-001-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de 2

Documentos que debe adjuntar obligatoriamente a la proforma:

- Copia de RUC.
- Fichas técnicas de los bienes.

Elaborado por:

Revisado por:

Ing. Tatiana Macías

Analista Administrativa 2

Mgs. Cristian Salgado

Coordinador Técnico de Servicios de Ciencias Forenses