

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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 1 de 7

DATOS GENERALES

ENTIDAD CONTRATANTE:	SERVICIO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES
OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de consumibles, repuestos y repotenciación del equipamiento marca Thermo Scientific del Laboratorio de Química Forense del Servicio Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses
CPC	481500217
DESCRIPCIÓN DEL CPC	INSTRUMENTOS Y APARATOS DE MEDICION Y DIAGNOSTICO MEDICO Y OTROS
UNIDAD REQUERENTE:	Coordinación Técnica de Servicios de Ciencias Forenses
FECHA:	29 de julio de 2022

DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TIPO: ADQUISICIÓN DE BIENES

NRO.	TIPO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	LUGAR DE ENTREGA
REPOTENCIACIÓN CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR FID, MODELO FOCUS GC, N/S: 10701018 QUITO				
1	Servicio	Mantenimiento Correctivo Cromatógrafo de Gases, Modelo FOCUS GC, N/S: 10701018 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Cambio de repuestos y consumibles cotizados > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Revisión y ajuste de flujos de gases > Calificación de desempeño: - Checkout - Repetibilidad del autosampler - Linealidad del detector - Verificación de temperatura del horno - Revisión de software - Reporte de servicio - Cambio de repuestos	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		Mantenimiento Preventivo Cromatógrafo de gases, Modelo FOCUS GC, N/S: 10701018 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Cambio de consumibles > Revisión y ajustes de flujo de gases > Pruebas de funcionamiento > Checkout > Verificación de temperatura del horno > Revisión de softwares > Reporte de servicio	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
2	Repuestos	9.5x40 Heater 80W 120V Focus	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		Probe RTD PT 100 FOCUS	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES****Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022**Versión:** 1.0**Fecha:** 11/07/2022**Página** 2 de 7

				Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		ASSY DIAPHRAGM 120 X FOCUS GC	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		MOTOR ASSY 120V FOCUS	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		TERMIN FITTING X ECD ELECTRODE	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
CROMATÓGRAFO DE GASES CON HEADSPACE, TRACE 1310 CON AUTOMUESTREADOR TRIPLUS RSH QUITO				
3	Servicio	Mantenimiento Correctivo Cromatógrafo de Gases, Modelo TRACE 1310, N/S: 719000663 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Cambio de respuestos y otros consumibles cotizados > Revisión y ajuste de flujo de gases > Calificación de desempeño: Checkout Repetibilidad del autosampler Linealidad del detector Verificación de temperatura del horno Revisión de software Reporte de servicio Cambio de repuestos	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		Mantenimiento Preventivo Cromatógrafo de gases, Modelo TRACE 310, N/S: 719000663 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyectores, detectores. > Cambio de consumibles > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Revisión y ajustes de flujo de gases CALIFICACION DE DESEMPEÑO > Checkout > Verificación de temperatura del horno > Revisión de softwares > Reporte de servicio	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
4	Repuestos	Ceramic flame jet	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		Collecting electrode	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
REPOTENCIACIÓN CROMATÓGRAFO DE GASES CON DETECTOR FID, MODELO FOCUS GC, N/S: 10801006 GUAYAQUIL				

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES****Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022**Versión:** 1.0**Fecha:** 11/07/2022**Página** 3 de 7

5	Servicios	Mantenimiento Correctivo Cromatógrafo de Gases, Modelo FOCUS GC, N/S: 10801006 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector >Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Cambio de repuestos y consumibles cotizados > Revisión y ajustes de flujo de gases >Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas Calificación de desempeño: Checkout Repetibilidad del autosampler Linealidad del detector Verificación de temperatura del horno Revisión de software Reporte de servicio	1	Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona
		Mantenimiento Preventivo Cromatografo de gases, Modelo FOCUS GC, N/S: 10801006 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas eletrónicas > Cambio de consumibles > Revisión y ajustes de flujo de gases Pruebas de funcionamiento > Checkout > Repetibilidad del autosampler > Linealidad del detector > Verificación de temperatura del horno > Revisión de software > Reporte de servicio > Calificación de desempeño	1	Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona
REPOTENCIACIÓN CROMATÓGRAFO DE GASES TRACE 1310 con detector de Masas ISQ 7000 Guayaquil				
6	Servicios	Mantenimiento Correctivo Cromatógrafo de Gases, Modelo TRACE 1310, N/S: 719000663 y detector de Masas ISQ 7000 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas eletrónicas > Revisión y ajustes de flujo de gases > Limpieza de la fuente del detector de masas > Verificación del gas de calibración > Ejecución de tune del detector de masas > Cambio de consumibles > Ejecución de tune del detector de masas Calificación de desempeño: > Checkout > Repetibilidad del autosampler > Linealidad del detector > Verificación de temperatura del horno > Sensibilidad del detector de masas con estandar > Reporte de servicio > Revisión de software > Aceite de bomba de vacío ultragrade 19	1	Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona

**DETALLE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA
ADQUISICIÓN DE BIENES****Código:** SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022**Versión:** 1.0**Fecha:** 11/07/2022**Página** 4 de 7

		Mantenimiento Preventivo Cromatografo de gases 1310, N/S: 719000663 y detector de Masas ISQ 7000 > Limpieza general del equipo, generador de hidrógeno, PC, impresora > Limpieza y revisión de parte del inyector, detector > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Revisión y ajustes de flujo de gases > Limpieza de la fuente del detector de masas > Verificación del gas de calibración > Ejecución de tune del detector de masas > Cambio de consumibles Calificación de desempeño: > Pruebas de funcionamiento > Checkout > Verificación de temperatura del horno > Sensibilidad del detector de masas con estandar > Repetibilidad del autoosampler > Linealidad del detector > Reporte de servicio > Revisión de software	1	Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona
7	Bien	Automuestreador AS1310 con bandeja de 155 muestras. Nota: Incluye instalación	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
ESPECTROFOTÓMETRO INFRARROJO CON TRANSFORMADAS DE FOURIER (FT-IR), MARCA THERMO MODELO IS10				
8	Servicio	Mantenimiento Preventivo Espectrofotómetro FT-IR modelo iS10 > Limpieza y revisión inicial del equipo > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Alineación del sistema óptico > Revisión del láser, fuente IR, ventanas de KBr detector Pruebas de desempeño: > Performance verification > System Suitability > Ruido > Reporte de servicio	1	Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona
		Mantenimiento Correctivo Espectrofotómetro FT-IR modelo iS10 > Limpieza y revisión inicial del equipo > Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas > Alineación del sistema óptico > Revisión del láser, fuente IR, ventanas de KBr detector > Cambio de repuestos cotizados Pruebas de desempeño: > Performance verification > System Suitability > Ruido > Puesta en marcha > Reporte de servicio > Cambio de las siguientes piezas:		Guayas, Guayaquil, Av. Rodríguez Bonin y Av. Barcelona
9	Repuestos	iS10 IR Source	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
		iS10 Láser w/Power Supply	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
	CONSUMIBLES QUITO Cromatógrafo de gases con Detector FID, modelo FOCUS GC, serie 10701018			
10	Consumible	5ul SYR FN 50mm t Gauge 26,Cóne Tipo	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-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 5 de 7

11	Consumible	MKH2PEM-6M MAINTENANCE KIT 6 MONT Kit de mantenimiento 6 meses para generador de hidrógeno	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
12	Consumible	Liner Split para inyector 4MM ID 78,5MM, Pk 5	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
13	Consumible	GRAPHITE FERRULE 0,8 ID, FORUSE WITH COLUMNS WITH 0,53 ID/ Paq 10	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
14	Consumible	FID TEST MIX	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
15	Consumible	FID QUALIFICATION TEST MIX	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
CROMATÓGRAFO DE GASES CON HEADSPACE, TRACE 1310 CON AUTOMUESTREADOR TRIPLUS RSH				
16	Consumible	10 UL SYR FN RSH 57 MM, 265 GAUGE, CONE	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
17	Consumible	2,5 ML gn gt hs Syringe 65mm LGTH 23 GAUGE	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
18	Consumible	Liner 4mm ID 78,5 MM /(Pq5)	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
19	Consumible	12x32mm Clear Target DP ID Vial 100 vials (Pq de 100)	65	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
20	Consumible	AVCS Blue Cap& TS 100 (Pq de 100)	65	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
21	Consumible	Graphite Ferrule 0.1 - 0.32 (Paq de 10)	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
22	Consumible	GC CARTRIDGE TRIPLE (02/H2O/HC)	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
23	Consumible	COLUMN TG-1MS/30m/ID-0.25mm/Film 0.25um/330-350°C	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
24	Consumible	COLUMN TR-V1/60m/ID-0.25MM/ Film 1.4 um/ 290-300°C	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
25	Consumible	FID TEST MIX	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
26	Consumible	FID QUALIFICATION TEST MIX	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
27	Consumible	TRIPLUS HS VALIDATION MIX	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
28	Consumible	18 MM MAGNETIC SCREW CAP1.5MM THICK ULTCLN (Paq. 125)	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
29	Consumible	20ML CLR SCREW TOP HDSPACEVIAL ROUND BTM 22X75MM, (125paq)	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
CONSUMIBLES GUAYAQUIL				
Cromatógrafo de gases con Detector FID, modelo FOCUS GC, serie 10801006				
30	Consumible	5 ul SYR FN 50mm T Ga, Cone Tip	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
31	Consumible	MKH2PEM-6M MAINTENANCE KIT 6 MONT Kit de mantenimiento 6 meses para generador de hidrógeno	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
32	Consumible	MKH2PEM-24M MAINTENANCE KIT 24 MONT Kit de mantenimiento 24 meses para generador de hidrógeno	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
33	Consumible	Liner Split 5mm ID 105 mm (Paq de 5) 4MM ID 78,5MM, Pk 5	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
34	Consumible	GRAPHITE FERRULE 0,8 ID, FORUSE WITH COLUMNS WITH 0,53 ID/ Paq 10	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
35	Consumible	H2 DRYER CARTRIDGE	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-002-2022**Versión:** 1.0**Fecha:** 11/07/2022**Página** 6 de 7

36	Consumible	DEIONIZER BAGS	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
37	Consumible	GC CARTRIDGE TRIPLE (O2/H2O/HC)	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
38	Consumible	FID TEST MIX	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
39	Consumible	FID QUALIFICATION TEST MIX	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
Cromatógrafo de gases con TRACE 1310 con detector Masas ISQ 7000				
40	Consumible	5ul SYR FN 50mm t Gauge 26,Cóne Tipo	3	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
41	Consumible	10ul SYR FN 50mm T Ga, Cone Tip	3	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
42	Consumible	Liner Splitless 4mm ID 78,5 mm (Paq. 5 u) 4MM ID 78,5MM, Pk 5	5	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
43	Consumible	Liner Split 4mm ID 78,5 mm (Paq. 5 u) 4MM ID 78,5MM, Pk 5	5	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
44	Consumible	12x32 mm Clear Target DP ID Vial 100 Vials / Paq de 100	5	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
45	Consumible	VCS Blue Cap & TS Septa 100 Paquete de 100	5	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
46	Consumible	Grafite Ferrule 0.1 - 0.32 , Paquete de 100	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
47	Consumible	ULTRAGARDE DE PERFORMANCE VACUUM IOL EDWARDS 19	3	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
48	Consumible	TG-5MS GC COLUMN 30MX0.25 MMX 0.25MM+5M GUARD	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
49	Consumible	COLUMN NUT FOR SSL & SSLBACKFLUSH (Paquete 5)	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
50	Consumible	GOLD PLATED INLET SEALS, FORAGILENT GC'S, 0.8mm , Paquete 10	3	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
51	Consumible	Liner Sealing Ring for SSL (Paquete 5)	3	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
52	Consumible	Thermo triple He-sécific Filter	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
53	Consumible	FID TEST MIX	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
54	Consumible	FID QUALIFICATION TEST MIX	1	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre
55	Consumible	ISQ PERFORMANCE SPEC KIT	2	Pichincha, Quito, Av. Mariana de Jesús 21-30 y Av. Mariscal Sucre

Una vez revisados e ingresados a bodega los bienes y consumibles, los que correspondan a los equipos de Guayaquil serán enviados oportunamente a su destino.

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).



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

Código: SNMLCF-CGAF-FOR-002-2022

Versión: 1.0

Fecha: 11/07/2022

Página 7 de 7

Con base en la descripción de la necesidad institucional detallada, se solicita la presentación de proformas para la provisión del servicio, **hasta el 02 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: **60 días**
- Forma de pago: **detallar la forma de pago**
- Vigencia de la oferta: **90 días**
- Datos del proveedor (números de contacto, dirección, correo electrónico).
- Firma o sello del proveedor.
- **En la descripción de la proforma debe constar el CPC de la contratación tal como consta en el presente documento.**

Documentos que debe adjuntar a la proforma:

- Copia de RUC.
- Copia de RUP

Elaborado por:

Ing. Tatiana Macías

Analista Administrativa 2

Revisado por:

Mgs. Cristian Salgado

Coordinador Técnico de Servicios de Ciencias Forenses