Doctora

LAURA JICELA TELLEZ GONZÁLEZ
Subdirectora Nacional de Gestión Contractual (E)
Fiscalía General de la Nación
Bogotá D.C

Asunto: Alcance Estudio Previo radicado 2026109220944183 del 19 agosto de 2026

Reciba un saludo respetuoso

Con el presente me permito dar alcance al documento FGN-AP07-F-28 FORMATO ESTUDIO PREVIO MÍNIMA CUANTÍA con número de **radicado 2026109220944183** del 19 agosto de 2026, cuyo objeto es: PRESTAR EL SERVICIO DE DIAGNÓSTICO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y SOPORTE TÉCNICO DE LOS EQUIPOS DE APOYO DE LOS GRUPOS DE LOS LABORATORIOS DE QUÍMICA A NIVEL NACIONAL, ANÁLISIS AMBIENTALES, EVIDENCIA TRAZA Y GENÉTICA DEL DEPARTAMENTO DE CRIMINALÍSTICA; teniendo en cuenta que luego del estudio del sector hubo necesidad de realizar cambios por encontrarse que algunos de los consumibles requeridos ya no son fabricados y no se encuentran disponibles.

A continuación, la ficha técnica (FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN FGN-AP07-F-07) ajustada según las necesidades y de acuerdo al estudio del sector ya realizado.

FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 1 de 5

Clasificación del bien o servicio	**Clasificación UNSPSC**: 81101706 — **Descripción**: Mantenimiento de equipos de laboratorio
Nombre Comercial del Bien o Servicio	Mantenimiento de equipos de laboratorio
Calidad	Garantizar que los, mantenimientos preventivos y mantenimientos correctivos, sean realizados por personal debidamente certificado y entrenado.
Generalidades	Los equipos de apoyo son equipos menores empleados en todas las actividades de ensayo realizadas durante el análisis de los EMP Y EF, los cuales se deben encontrar dentro de un programa de mantenimiento que asegure su estado adecuado de funcionamiento al momento de ser empleados. Los mantenimientos preventivos y correctivos deben ser presentados por escrito mediante un formato adecuado para tal fin, en el cual se describirá de forma clara, precisa y concisa las actividades, realizadas, los resultados obtenidos y las recomendaciones a seguir.
Requisitos generales	Con el fin de conservar el buen estado de operación de los equipos de apoyo se requiere contratar los siguientes servicios: MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Consiste en la aplicación de un conjunto sistemático de procedimientos, tales como limpieza, ajuste, verificación, calibración básica, lubricación y demás actividades necesarias, con el fin de mantener el correcto funcionamiento de los equipos y prolongar la vida útil de los componentes que los integran, garantizando su operación continua y confiable. Para los sistemas de purificación de agua de laboratorio, el mantenimiento preventivo incluirá el suministro, reemplazo e instalación de consumibles únicamente para aquellos equipos en los que dicha necesidad se encuentre expresamente indicada en la descripción técnica correspondiente. Los consumibles podrán incluir, según aplique, pre-filtros, cartuchos de carbón activado, resinas de intercambio iónico, membranas, lámparas UV, filtros finales y demás elementos requeridos conforme a la tecnología y marca del equipo. Para los equipos en los que se indique expresamente "sin consumibles", el mantenimiento preventivo comprenderá únicamente las actividades técnicas de revisión, limpieza, ajuste y verificación de funcionamiento. MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Comprende el conjunto de actividades orientadas a diagnosticar, reparar y restablecer el funcionamiento de los

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada

	equipos cuando se presenten fallas o desviaciones en su operación normal. Incluye la localización de fallas, desmonte, reparación o reemplazo de piezas defectuosas, ajustes técnicos, pruebas de funcionamiento y puesta en operación. Para los equipos relacionados en la sección de mantenimiento correctivo, el contratista deberá suministrar los repuestos originales o equivalentes de calidad certificada requeridos para la reparación, así como la mano de obra especializada necesaria para restablecer su adecuado funcionamiento. Cantidad de visitas de mantenimiento preventivo: Una (1) visita para cada equipo, durante el término de ejecución del contrato, de acuerdo con el cronograma fijado en el acta de inicio suscrito entre el contratista y el supervisor. El contratista deberá proveer los repuestos al momento de realizar los mantenimientos correctivos de acuerdo al diagnóstico y a la ficha técnica publicada para este proceso, deberá entregar los equipos objeto de mantenimiento correctivo en perfecto funcionamiento. GARANTÍA: Garantía de mínimo seis (6) meses contados a partir del vencimiento del plazo de ejecución del contrato, por el servicio de mantenimiento prestado y por las partes instaladas. GRUPO DE TRABAJO: Perfil: Para la prestación del servicio de mantenimiento objeto del contrato, el proponente persona natural o representante legal del proponente persona jurídica deberá aportar las hojas de vida con los respectivos soportes de idoneidad, experiencia y competencia técnica, de cada uno de los integrantes del grupo de trabajo, el cual debe estar conformado por mínimo tres (3) personas, con el siguiente perfil: profesional, tecnólogo y/o técnico en ingeniería electrónica y/o biomédica y/o automatización o robótica industrial y/o en control electrónico e instrumentación. De igual manera, deberá aportar con la propuesta, una certificación emitida por la persona natural proponente o representante legal del proponente persona jurídica, en la cual certifique que el personal, ha recibido cursos de entrenamiento en el mantenimiento, verificación y corrección de los equipos relacionados en las especificaciones técnicas de la presente ficha. Certificación de experiencia del grupo de trabajo del oferente / contratista: Mínimo de tres (3) años. Debe ser acreditada con certificación que especifique las funciones asignadas; dicha certificación será expedida por las empresas a quienes el

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada

	equipo de trabajo le han prestado los servicios relacionados con lo exigido en la presente ficha técnica.
Requisitos específicos	Realizar mantenimiento preventivo a los siguientes equipos:

Ítem	Grupo / Cuidad	Descripción del Bien o Servicio	Cantidad
1	Química/Barranquilla	Mantenimiento preventivo de Purificador de agua AQUELIX con pretratamiento, sin consumibles. Reemplazar mangueras de alimentación de agua.	1
2	Química/Bogotá	Mantenimiento preventivo de Lavadora de ropa marca HACEB 20 kg	1
3	Química/Buga	Mantenimiento preventivo de cabina de secado	1
4		Mantenimiento preventivo de estufa de secado UM 400	1
5		Mantenimiento preventivo de plancha de calentamiento THERMOLYNE	1
6		Mantenimiento preventivo de deshumidificador PHILLIPS	1
7	Química/Cali	Mantenimiento preventivo Baño Húmedo	1
8		Mantenimiento preventivo Centrifuga	1
9		Mantenimiento preventivo Agitador	1
10		Mantenimiento preventivo Purificador de Agua Wasserlab sistema Ecomatic Tipo II, con consumibles: PCK402 Pack pretratamiento (20051+20331) PCK404 Pack resinas Tipo II (4×20571) ROA3004 Cartucho ósmosis 10 l/h	1
11	Química/Cúcuta	Mantenimiento preventivo Purificador de agua AQUELIX con pretratamiento, sin consumibles.	1
12	Química/Medellín	Mantenimiento preventivo Purificador de agua Thermo Scientific Barnstead Micropure UV/UF, con consumibles: Cartucho ultrapuro Filtro final de 0,2 um Lampara UV Ultrafiltro	1
13	Química/Pereira	Mantenimiento preventivo Purificador de agua AQUELIX con pretratamiento. Sin consumibles	1
14	Genética Barranquilla	Mantenimiento preventivo de purificador de agua marca MILLIPORE con consumibles: Unidad de filtración MILLIPAK 40, 0,22 micras, marca MILLIQ, MPGL04GK2, presentación: paquete/1, envase 2 unidad. Cantidad dos (2). Sistema SMART PAK para DIRECT Q 5, marca: MILLIQ, SPR0LSIA1, presentación: paquete/1, envase 1 unidad. Cantidad Dos (2) LAMPARA UV PARA EQUIPOS SYNERGY, UV, SIMPLICITY, UV Y DIRECT Q, MARCA: MILLIQ, SYN185UV1, PRESENTACIÓN:	1

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada

FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 4 de 6

		PAQUETE/1 ENVASE 1 unidad. Cantidad uno (1)	
15	Genética Medellín	Mantenimiento preventivo Destilador y Desionizador de Agua. Marca: THERMO SCIENTIFIC. Modelo: MICROPURE UV/UF (MED-G-124) Se requiere el kit de mantenimiento: 09.1006 - Cartucho pulidor ultrapuro para micro pure THERMO SCIENTIFIC. 09.1003 - filtro esteril de 0.2 µm THERMO SCIENTIFIC. 50133981 - Membrana de Ultrafiltración para MicroPure UF, UV/UF ó Smart2Pure UF, UV/UF THERMO SCIENTIFIC 09.1002 - repuesto lámpara UV THERMO SCIENTIFIC. repuesto exclusivo SMART2PURE UV - UV/UF Y MICROPURE. CMX25 - jeringa y solución de limpieza THERMO SCIENTIFIC. RSI-D-2 regeneración de resinas desionizador D-2. 1000016-A filtro carbón activado. 1000016 filtro de polipropileno de 1 micra.	1
16	Evidencia Traza / Bogotá	Plancha de calentamiento Marca BARNSTEADCIMAREC modelo SP131015 INV 12068 SERIE 1761707070809	1
17		Nevera marca Thermo Scientific Modelo 18LC-16WW-TS	1
18		Nevera marca LG Modelo GR55WR62CVC	1
19		Purificador de Agua. Marca Thermo Scientific Modelo Microlab UV Serie 41699542, con consumibles: Cartucho de pretratamiento compuesto por prefiltro/estabilizador de dureza y membrana de ósmosis inversa No. 09-2006 Cartucho de filtro No. 09-1018 Filtro estéril No. 09-1003 Filtro de ventilación estéril No. 09-22.091	1
20	Análisis Ambientales/ Bogotá	Mantenimiento preventivo Digestor microondas Mars 2 Marca: CEM Modelo: Mars 2	1

Realizar mantenimiento correctivo a los siguientes equipos

Ítem		Descripción del Bien o Servicio	Cantidad
21	Análisis Ambientales / Bogotá	Horno de convección forzada Precisa, modelo: AE120. Reemplazo del interruptor, cableado, terminales, puesta en funcionamiento y la realización de mantenimiento general del equipo. Análisis Ambientales Bogotá	1

Este documento es copia del original que reposa en la Intranet. Su impresión o descarga se considera una Copia No Controlada

FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN	PROCESO GESTIÓN CONTRACTUAL FORMATO FICHA TÉCNICA DE BIENES Y SERVICIOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIFORMES Y DE COMÚN UTILIZACIÓN	Código: FGN-AP07-F-07 Versión: 02 Página 6 de 5

	22		Lavadora Laboonco, Modelo: 4400421 Reemplazo del acople de la canastilla, el seguro de la puerta del dispensador de jabón y las ruedas de la canastilla. Adicionalmente, puesta en funcionamiento y la realización del mantenimiento general del equipo. Análisis Ambientales Bogotá	1
	23		Nevera ETHIK modelo 412TD Vaciado del sistema. Reemplazo de la unidad compresora, cambio del filtro secador, carga de gas refrigerante, ajuste de presiones, puesta en funcionamiento y la realización de mantenimiento general del equipo. Análisis Ambientales Bogotá	1
	24	Química / Cali	Lavadora LG Correctivo, remplazo bomba de desagüe. Química Cali	1
Empaque y rotulado	N/A			
Presentación y Unidad de Medida	N/A			

Garcias por su atención y gestión

Cordialmente,

KARINA PATRICIA RAMIREZ CORREAL
Firmado electrónicamente por Karina Patricia Ramirez Correal
Fecha: 2026.10.08 10:13:40 -05'00'

KARINA PATRICIA RAMIREZ CORREAL
Técnico Investigador IV
Líder Grupo Química
Departamento de Criminalística
Dirección del Cuerpo Técnico de Investigación.