



**PROGRAMA DE APOYO A LA MODERNIZACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y  
ADUANAS NACIONALES – DIAN**

**CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 5148/OC-CO**

**SOLICITUD DE INFORMACIÓN (RFI)**

**EQUIPOS DE LABORATORIOS ADUANEROS**

**JUNIO 2026**

Carrera 8 # 6C-38. Piso 6. Edificio San Agustín | 6017428973- 3103158107

Código postal 111711

[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

Formule su petición, queja, sugerencia o reclamo en el Sistema PQSR de la DIAN



Nombre de documento	Versión	Fecha
Documento original	No. 1	Junio 2026

Carrera 8 # 6C-38. Piso 6. Edificio San Agustín | 6017428973- 3103158107

Código postal 111711

[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

Formule su petición, queja, sugerencia o reclamo en el Sistema PQSR de la DIAN



## Tabla de contenido



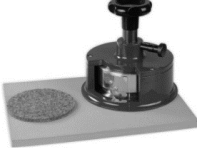

1. Introducción .....	4
2. Cronograma .....	11
3. Forma de presentación.....	11
4. Antecedentes. ....	12
5. Requerimiento de información técnica .....	13



## 1. Introducción


La Unidad Administrativa Especial Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) tiene interés en adelantar un Requerimiento de Información (RFI) con el fin de conocer e identificar las especificaciones técnicas de los equipos de última tecnología disponibles en el mercado, que respondan a las necesidades analíticas de los laboratorios aduaneros de la DIAN y conocer los valores que pueden ser ofertados. Lo anterior, con el propósito de fortalecer dichos laboratorios, los cuales constituyen una herramienta fundamental para el control aduanero y contribuyen a una operación más ágil, segura, eficaz y eficiente.

En el marco del Requerimiento de Información (RFI), la presente solicitud tiene como alcance los siguientes equipos de laboratorio:

### Laboratorio Nivel Central (Subdirección del Laboratorio Aduanero) – Sede Bogotá




Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación*
Estereomicroscopio	Estereomicroscopio con cámara de microscopía que incluye herramientas, accesorios, consumibles, computador y software  Cantidad: 2		Laboratorio Nacional de Aduanas: - Laboratorio Textiles - Laboratorio Inorgánicos
Balanza de precisión	Balanza de precisión de platillo con capacidad de carga 6200 g aprox.  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Textiles
Cortadora manual	Cortadora manual de corte circular para muestras de materiales textiles que incluye herramientas, accesorios y consumibles  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Textiles
Cortadora neumática	Cortadora neumática de corte circular para muestras de materiales textiles que incluye herramientas, accesorios y consumibles  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Textiles

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación*
Microscopio	Microscopio con cámara de microscopía que incluye herramientas, accesorios, consumibles, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio Textiles
Espectrofotómetro de Infrarrojo con transformadas de Fourier (FT-IR)	Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de Fourier (FT-IR) con intervalo de medición en mediano infrarrojo (7800 a 350 cm-1 o mejor), incluye accesorio ATR, librerías, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Textiles
Equipo para determinación de blancura de papel	Espectrofotómetro de doble haz, para determinación de blancura de papel, con accesorios, consumibles, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de papeles
Equipo para determinación del contenido de agua por Karl-Fisher (volumétrico)	Equipo de análisis volumétrico Karl Fischer que incluye herramientas, accesorios, consumibles, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de orgánicos
Cromatógrafo líquido acoplado a espectrometría de masas LC-MS	Cromatógrafo líquido de alta eficiencia, modular con sistema de inyección automático, detector de arreglo de diodos, acoplado a espectrómetro de masas/masas e incluye herramientas, accesorios, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Cromatografía



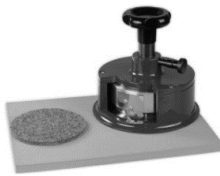


Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación*
Cromatógrafos de gases acoplado a Espectrómetro de Masas GC-MS	Cromatógrafo de gases acoplado a espectrómetro de masas con auto muestreador, librerías herramientas, accesorios, computador y software  Cantidad: 1		Laboratorio Nacional de Aduanas: Laboratorio de Cromatografía

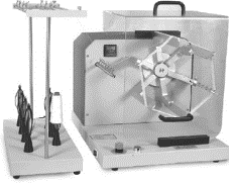




\*El Laboratorio Nacional de Aduanas se encuentra ubicado en la ciudad de Bogotá, en la Calle 65 Bis No. 88 - 81






#### Laboratorios Direcciones Seccionales – Sedes Barranquilla, Buenaventura, Cartagena y Medellín

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación**
Cabina de extracción de gases	Cabina extractora de gases ácidos, básicos y solventes orgánicos, con cumplimiento de normatividad OSHA-ASHRAE y/o EN 14175, con herramientas, accesorios y consumibles.  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Ducha con lavajos para el laboratorio	Ducha de emergencia con fuente lavajos para laboratorio en acero inoxidable, certificada.  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Espectrofotómetro de Infrarrojo con transformadas de Fourier (FT-IR)	Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de Fourier (FT-IR) con intervalo de medición en mediano infrarrojo (7800 a 350 cm-1 o mejor), incluye accesorio		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación**
	ATR, librerías, herramientas, computador y software Cantidad: 4		Buenaventura Cartagena Medellín
Cortador neumático	Cortadora neumática de corte circular para muestras de materiales textiles que incluye herramientas, accesorios y consumibles Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Estereomicroscopio	Estereomicroscopio con cámara de microscopía que incluye herramientas, accesorios, consumibles, computador y software Cantidad: 2		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Buenaventura Cartagena
Horno de secado	Horno para calefacción y secado por convección, temperatura mínima 300 °C, programable, que incluye herramientas y accesorios Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Microscopio	Microscopio con cámara de microscopía que incluye herramientas, accesorios, consumibles, computador y software Cantidad: 3		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena
Balanza analítica	Balanza analítica con capacidad de carga 320 g, que incluye accesorios Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación**
Micrómetro	<p>Micrómetro digital con resolución de 0.001 mm, incluye accesorios y consumibles</p> <p>Cantidad: 4</p>		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Plancha de calentamiento	<p>Plancha de calentamiento con rango de temperatura de calentamiento: 20 - 300 °C y agitación con rango de velocidad: 100 - 1.400 rpm, que incluye herramientas, accesorios y consumibles</p> <p>Cantidad: 8 (2 por laboratorio)</p>		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Cortador manual	<p>Cortadora manual de corte circular para muestras de materiales textiles que incluye herramientas, accesorios y consumibles</p> <p>Cantidad: 4</p>		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Calibrador pie de rey digital	<p>Pie de rey digital elaborado en acero inoxidable, resolución 0.1 mm, con accesorios y consumibles</p> <p>Cantidad: 4</p>		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Regla metálica	<p>Set por dos unidades de reglas metálicas graduadas de 0 a 200 cm, división de escala 1 mm,</p> <p>Cantidad: 4</p>		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación**
Equipo electrónico para enrollado de hilos (Wrap reel electronic o aspa eléctrica)	Enrollador de hilo electrónico para la preparación de longitudes exactas de hilo, en forma de madeja, para su posterior pesaje y determinación del título, con devanador de 1 metro de circunferencia, con accesorios y herramientas  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Baño termostático	Baño termostático con accesorios  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Desecador con termómetro e higrometro	Desecador vertical, transparente, con termohigrómetro digital, accesorios y consumibles  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Lámpara UV	Lámpara UV para determinar y clasificar el acabado por color, blanqueado, en materiales textiles, incluye accesorios  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín
Máquina Universal de Ensayos	Máquina universal de ensayos con capacidad mínima 10 kN que incluye accesorios, consumibles, PC y software  Cantidad: 4		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena Medellín

Equipo	Descripción	Imagen de referencia (No comprometen a ninguna marca y provienen de catálogos comerciales)	Ubicación**
Espectrómetro de fluorescencia de rayos X portátil	Espectrómetro de fluorescencia de rayos X portátil, con ánodo de Rodio (RH) o Plata (Ag) y detector de deriva de silicio (SDD), calibrado para metales preciosos y metales comunes, que incluye herramientas, accesorios, consumibles y software  Cantidad: 3		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena
Refrigerador	Refrigerador de laboratorio para almacenamiento de reactivos, muestras especiales y materiales de referencia  Cantidad: 3		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena
Fusiómetro	Equipo para la determinación de punto e intervalo de fusión automático que incluye herramientas, accesorios y/o consumibles  Cantidad: 3		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Buenaventura Cartagena
Baño maría	Baño maría que incluye herramientas y accesorios  Cantidad: 2		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Barranquilla Cartagena
Destilador de agua	Destilador de agua, en vidrio, automático, con capacidad de 4 L/h, con accesorios y consumibles.  Cantidad: 1		Laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas de: Medellín

\*\*Ubicación de los laboratorios de las Direcciones Seccionales de Aduanas:

- Barranquilla: Carrera 30 avenida Hamburgo edificio DIAN piso 9
- Buenaventura: Calle 3 No. 2A – 18, Centro
- Cartagena: Manga Avenida Tercera No. 25-76 Edificio Aduanas – piso 2
- Medellín: Carrera 46 No. 14-104



Con el fin de alcanzar este objetivo, la DIAN publica el presente documento de solicitud de Información (RFI) para que proveedores potenciales que puedan participar en un eventual proceso de contratación, alleguen información con el propósito de realizar un análisis comparativo, realizar estudio de la relación costo – beneficio y la definición de las características técnicas de los equipos más idóneos para el fortalecimiento de la gestión aduanera.

Se recomienda a los interesados proporcionar la información requerida con el detalle técnico posible para cada equipo que estén en capacidad de suministrar. No obstante, se precisa que la información y las respuestas recibidas en el marco de este RFI no generan compromiso, obligación ni vínculo alguno con un proceso de contratación posterior.

## 2. Cronograma

A continuación, las fechas previstas para la presentación del RFI

Fecha de lanzamiento del RFI:	18 de junio 2026
Fecha máxima para realizar preguntas:	1 de julio 2026
Respuesta a las preguntas	14 de julio 2026
Fecha y hora límite para envío de respuestas al RFI:	30 de julio 2026 4:00:00 PM ((UTC-5:00) Bogotá, Lima, Quito)

La DIAN se reserva el derecho de analizar las respuestas al RFI enviadas por los interesados y solicitar las aclaraciones que a su juicio se requieran.

## 3. Forma de presentación

El RFI será publicado en el micrositio que el Fondo DIAN para Colombia – FDC tiene en la página web de la DIAN. Todas las interacciones entre la DIAN y los interesados en participar en este requerimiento se deben realizar utilizando el correo electrónico [adquisiciones@fondodian.gov.co](mailto:adquisiciones@fondodian.gov.co) que es gestionado por la Unidad de Coordinación del Programa (UCP) de apoyo a la modernización de la DIAN, de tal manera que se centralice la información. No se aceptarán preguntas sobre el RFI y sus anexos ni las respuestas al RFI que se alleguen por un medio diferente al buzón electrónico arriba señalado.

Las respuestas del RFI deben redactarse en **español**. Se espera que el contenido sea claro y conciso, reflejando una comprensión completa de las consultas planteadas.

Para formular las preguntas acerca del RFI y sus anexos dentro del término establecido para el efecto, o para enviar la respuesta al RFI, se deberá indicar en el asunto del correo – antes de cualquier referencia – el número del RFI dentro del cual se está formulando la pregunta o haciendo la entrega, seguido de la denominación, así: **RFI- EQUIPOS DE LABORATORIOS ADUANEROS**.



#### 4. Antecedentes.

La DIAN es una Unidad Administrativa Especial del orden nacional, de carácter eminentemente técnico y especializado, con personería jurídica, autonomía administrativa y presupuestal y con patrimonio propio, adscrita al Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Su objetivo es coadyuvar a garantizar la seguridad fiscal del Estado colombiano y la protección del orden público económico nacional, mediante la administración y control al debido cumplimiento de las obligaciones tributarias, aduaneras y cambiarias, y la facilitación de las operaciones de comercio exterior en condiciones de equidad, transparencia y legalidad.

La Ley 1819 de 2016 facultó a la DIAN para adelantar un proceso de modernización orientado a dotar al país de una administración tributaria y aduanera eficiente que le permita cumplir sus metas de recaudo tributario y facilitar el cumplimiento de obligaciones tributarias y aduaneras. En el marco de este proceso, el Plan Nacional de Desarrollo (PND) 2018-2022 Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad, con el objetivo de fortalecer la capacidad técnica e institucional de la DIAN, mediante el artículo 55 creó el patrimonio autónomo denominado Fondo DIAN para Colombia (FDC) como un instrumento financiero público innovador para administrar y gestionar un plan de modernización para la entidad.

En tal sentido, el Programa de Apoyo a la Modernización de la DIAN (PAMD) tiene como objetivo mejorar la eficacia y eficiencia de la gestión tributaria y aduanera de la entidad, con el fin de incrementar la recaudación del Gobierno Nacional. Lo anterior, mediante la implementación de acciones orientadas al fortalecimiento del modelo de gobernanza institucional, la optimización de los procesos de gestión tributaria y aduanera, y la mejora en la eficiencia de la gestión tecnológica, el aprovechamiento de los datos y la seguridad de la información.

En el marco del PAMD y del Contrato de Préstamo BID 5148/OC-CO, específicamente en el Subcomponente 2.2 denominado “Mejora de los procesos de trazabilidad y control aduanero”, se han desarrollado actividades de diagnóstico, análisis, diseño, definición y evaluación del proceso de cumplimiento de las obligaciones aduaneras. Como resultado de estas actividades, se consolidó un modelo de implementación, así como la identificación y construcción de una Malla de Bienes y Tecnologías que soportan dicho modelo.

En este contexto, la Dirección de Gestión de Aduanas definió un Plan Alternativo orientado a establecer, para el periodo 2026-2028, una hoja de ruta que permita alcanzar los resultados esperados del PAMD. Este plan contempla una estrategia dirigida a fortalecer el Laboratorio Aduanero, tanto a nivel central como seccional, mediante la adquisición del equipamiento necesario para soportar la operación, el análisis de muestras y la emisión de recomendaciones técnicas en materia de control aduanero, en concordancia con las actividades y resultados previstos en el anexo único del Contrato BID.

La Entidad cuenta con laboratorios de aduanas en las Direcciones Seccionales de Barranquilla, Buenaventura, Cali, Cartagena y Medellín y con el laboratorio del Nivel Central, los cuales son herramientas fundamentales en el control aduanero y tributario.

Los laboratorios seccionales reciben muestras de mercancías tomadas en su respectiva Dirección Seccional y para el caso del Nivel Central se reciben muestras procedentes de todas las Direcciones Seccionales ubicadas en el territorio nacional, para análisis físico químico de las muestras de las mercancías sujetas a control. Los resultados emitidos por estos laboratorios

Carrera 8 # 6C-38. Piso 6. Edificio San Agustín | 6017428973- 3103158107

Código postal 111711

[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

Formule su petición, queja, sugerencia o reclamo en el Sistema POSR de la DIAN



permiten la correcta clasificación arancelaria lo que conlleva a establecer su base gravable para el pago de tributos y demás medidas impositivas aplicables a la importación de mercancías y así detectar fraudes o infracciones con respecto a las disposiciones que rigen el comercio internacional.

Estos laboratorios deben contar con equipos analíticos de alta tecnología para contribuir al aseguramiento de la confiabilidad de los resultados.

Durante las vigencias 2024, 2025 y 2026 la Subdirección del Laboratorio Aduanero adelantó las actividades necesarias para realizar el diagnóstico de la infraestructura y el equipamiento de los laboratorios de la Entidad, con el fin de establecer las necesidades de fortalecimiento y modernización del instrumental analítico. De dicho trabajo se generaron los documentos **“Diagnóstico de necesidades de equipos en la Subdirección del Laboratorio Aduanero Vigencia 2026”** y **“Diagnóstico de laboratorios seccionales de aduanas - Vigencia 2026”** que incluye entre otros, las recomendaciones y priorización de equipamiento a adquirir, los cuales se presentan en el numeral 1 del presente documento.

## 5. Requerimiento de información técnica

Con el objeto de conocer las características de los equipos disponibles en el mercado que permitan atender las necesidades analíticas de la Entidad, se invita a diligenciar los Anexos listados a continuación que corresponden a cada tipo de equipo que se contempla adquirir:

- Anexo 01 - Estereomicroscopio
- Anexo 02 - Balanza de precisión
- Anexo 03 - Cortadora de textiles manual
- Anexo 04 - Cortadora de textiles neumática
- Anexo 05 - Microscopio
- Anexo 06 - Espectrofotómetro de infrarrojo por transformada de Fourier (FT-IR)
- Anexo 07 - Equipo para determinación de blancura de papel
- Anexo 08 - Equipo de análisis volumétrico Karl Fischer
- Anexo 09 - Cromatógrafo de gases acoplado a Espectrómetro de Masas GC-MS
- Anexo 10 - Cromatógrafo líquido acoplado a espectrometría de masas LC-MS
- Anexo 11 - Cabina de extracción de gases
- Anexo 12 - Ducha con lavajos para el laboratorio
- Anexo 13 - Horno de secado
- Anexo 14 - Micrómetro
- Anexo 15 - Plancha de calentamiento
- Anexo 16 - Calibrador pie de rey digital
- Anexo 17 - Regla metálica
- Anexo 18 - Equipo electrónico para enrollado de hilos
- Anexo 19 - Baño termostático
- Anexo 20 - Desecador con termómetro e higrómetro
- Anexo 21 - Lámpara UV
- Anexo 22 - Máquina Universal de Ensayos
- Anexo 23 - Espectrómetro de fluorescencia de rayos X portátil
- Anexo 24 - Refrigerador
- Anexo 25 - Fusiómetro
- Anexo 26 - Baño maría
- Anexo 27 - Destilador

Carrera 8 # 6C-38. Piso 6. Edificio San Agustín | 6017428973- 3103158107

Código postal 111711

[www.dian.gov.co](http://www.dian.gov.co)

Formule su petición, queja, sugerencia o reclamo en el Sistema POSR de la DIAN



## Anexo 28 - Balanza analítica

Cada anexo contiene cuatro secciones:

- Información general: Datos de la empresa que participa en el RFI.
- Especificaciones Técnicas: Incluye características mínimas deseables, y de manera opcional, características superiores de equipos de laboratorio, a fin de conocer la tecnología disponible que ofrece cada fabricante para cumplir con los requerimientos de la Entidad e incluso superarlos.
- Condiciones adicionales: Orientadas a conocer los requerimientos de instalación de los equipos, accesorios y periféricos
- Solicitud de costos: Busca conocer el valor del mercado de los bienes y servicios a adquirir, así como estimar los costos de servicios técnicos de los bienes a futuro.

Se solicita diligenciar completamente todos los campos, con el mayor detalle posible, siguiendo las instrucciones que se encuentran en cada sección.

El interesado deberá presentar soportes como ficha técnica, catálogo o folleto, notas de aplicación, manuales, vínculos de la página web, videos del fabricante, declaraciones de conformidad y los que considere pertinentes, en los que se pueda verificar la totalidad de las especificaciones reportadas en el presente RFI.

Es preciso mencionar que los interesados podrán suministrar información de uno, varios o la totalidad de equipos contemplados en el presente RFI.

Tenga en cuenta que la información que se pretende recopilar es sobre equipos nuevos. No se aceptarán equipos usados ni remanufacturados.