

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                     |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <br><b>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</b><br><small>1803</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ESTUDIO PREVIO DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA CUANTÍAS MENORES O IGUALES A 30 SMMLV</b> |                     | <b>FECHA</b>          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</b>                                                              |                     | <b>11/02/2026</b>     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                     |                       |
| 1. Unidad académica o administrativa (Facultad, Dirección, Escuela o Instituto)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Corporación Académica Ambiental                                                              | 2. Centro de Costo: | 22940009 - RI17250001 |
| 3. Necesidad y conveniencia de la contratación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                     |                       |
| <p>En el marco de las actividades del Acta de compromiso 20230034-002-25, se requiere la compra de Seal Extension Tube (Ref. 700005234) es necesaria para asegurar el correcto funcionamiento y la hermeticidad del sistema del Cromatógrafo líquido acoplado a espectrometría de masas en tándem (UPLC-MS/MS) (Inventario :142066), ya que este componente permite una conexión segura y libre de fugas entre módulos, manteniendo la integridad del flujo y las condiciones operativas requeridas. Su reemplazo oportuno previene pérdidas de presión, ingreso de contaminantes y fallas asociadas a sellos desgastados, lo que a su vez protege otros componentes críticos del equipo. Contar con el repuesto original garantiza compatibilidad, confiabilidad en la operación y continuidad de los análisis o procesos, reduciendo tiempos de inactividad y costos derivados de mantenimientos correctivos mayores.</p> |                                                                                              |                     |                       |
| 4. Descripción del Objeto del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                              |                     |                       |
| <p>Compra de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Seal Extension Tube Ref: 700005234. <b>1 unidad</b></li> </ul> <p><b>Marca:</b> Waters</p> <p><b>Número de parte:</b> 700005234</p> <p><b>Características:</b> Repuesto original de la marca Waters. <b>No se aceptan equivalentes ni homólogos</b>, debido a requerimientos de compatibilidad técnica y preservación de la garantía del equipo.</p> <p><b>Lugar de entrega:</b> Carrera 53 # 61-30, Laboratorio 232 Torre 2, Sede de Investigación Universitaria.</p> <p><b>Duración:</b> noventa (90) días calendario, contados a partir de la Orden de compra</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                     |                       |
| 5. Condición del responsable de la contratación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                     |                       |
| <p>Competente: JAIRO LEON ZAPATA MARTINEZ</p> <p>Acuerdo Superior 419 de abril 29 de 2014, Título II, Competencia y Delegación, Artículo 6.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                     |                       |
| 6. Valor o presupuesto estimado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                     |                       |
| \$1.500.000 COP (IVA incluido)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                              |                     |                       |
| 7. Verificación de contratos marco o acuerdos generales para el servicio, obra o bien requerido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                     |                       |
| SI EXISTE _____ NO EXISTE ____X____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                              |                     |                       |
| 8. Resultado de la consulta previa en las herramientas internas de la Universidad <sup>1</sup> :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                     |                       |

<sup>1</sup> De conformidad con el artículo 16 del Acuerdo Superior 419 de 2014, reglamentado por el artículo 8 de la Resolución Rectoral 39475 de 2014.

- Resultado de la consulta en el Plan Anual de Compras ☐ Código de registro:
- Resultado de la consulta al Banco Universitario de Programas y Proyectos ☐  
Código de la ficha del proyecto: N/A
- Número del Contrato o convenio: Acta de compromiso 20230034-002-25

#### 9. Firmas

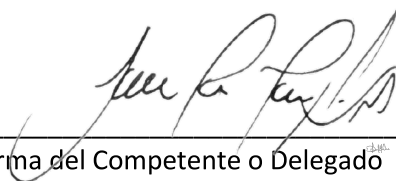
Nombre completo: GUSTAVO ANTONIO PEÑUELA MESA  
Cargo: Coordinador del Grupo GDCON

GUSTAVO  
ANTONIO  
PEÑUELA  
MESA

Firmado  
digitalmente por  
GUSTAVO ANTONIO  
PEÑUELA MESA  
Fecha: 2026.02.11  
15:48:55 -05'00'

Firma del servidor que realizó el estudio

Nombre completo: JAIRO LEON ZAPATA MARTINEZ  
Cargo: Director Corporación Ambiental Académica



Firma del Competente o Delegado

Según Resolución Rectoral 40631 del 26 de agosto de 2015