



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
SEDE MEDELLIN

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN SIMPLIFICADA-SDCS**

**M-4026**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Señores<br>Invitados a Cotizar | FECHA: 1 de noviembre de 2019                                |
|                                | OBJETO: Adquirir materiales para operar el Hot Plate Reactor |

Estimado proveedor:

La IES Ancla UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-Sede Medellín ha recibido un financiamiento de COLCIENCIAS (recursos provenientes del Préstamo BIRF 8701-CO) para financiar el costo del Programa “Estrategia de transformación del sector energético colombiano en el horizonte 2030”, en cumplimiento de lo establecido en el Contrato de Recuperación Contingente No. FP44842-210-2018 derivado de la Convocatoria 778 de 2017, en virtud del cual, la IES Ancla UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-Sede Medellín lo invita a presentar cotización para la Adquisición de materiales para operar el Hot Plate Reactor. Las cotizaciones deben ser presentadas de acuerdo con las siguientes especificaciones técnicas:

| No. de ítem | Material  | Cantidad                      | tiempo de entrega (días) | Lugar de entrega  |
|-------------|---|-------------------------------|--------------------------|---|
| 1           | Lamina Cold Roll  | 1                             | 60 días                  | Laboratorio Ciencias de la Energía – bloque M18 – Facultad de Minas, Calle 75 #79ª-51 |
| 2           | Láminas cubreobjetos vidrio 22 x 22 mm                                      | 50                            |                          |   |
| 3           | Tiristores para transformador   | 8                             |                          |   |
| 4           | Materiales de instalación nueva de gases para HPR                           | Ver especificaciones técnicas |                          |   |
| 5           | Materiales para Acometida eléctrica para extractor                          | Ver especificaciones técnicas |                          |   |
| 6           | Materiales para Caja de empalme de transformador y horno del HPR.           | Ver especificaciones técnicas |                          |   |
| 7           | Materiales para reubicación de mangueras de agua y aire del horno y reactor | Ver especificaciones técnicas |                          |   |



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**SEDE MEDELLIN**

| No. de ítem | Material   | Cantidad                      | tiempo de entrega (días) | Lugar de entrega |
|-------------|--|-------------------------------|--------------------------|------------------|
| 8           | Panel de acrílico de 60x60 cm para la instalación de Bomba de vacío. | Ver especificaciones técnicas |                          |                  |
| 9           | Kit de empaques para la bomba de vacío del HPR (PFEIFFER MVP 006-4)  | 1                             |                          |                  |

| ÍTEM  | Especificaciones técnicas   |
|---|---|
| Lamina Cold Roll                                  | Lamina Cold Roll 1,2 x 2,4 m cal 24   |
| Láminas cubreobjetos vidrio 22 x 22 mm            | Láminas cubreobjetos vidrio 22 x 22 mm (50 unidades)  |
| Tiristores para transformador                     | Tiristor S8065K (8 Unidades)  |
| Tarjeta de Control                                | Diseño y fabricación de tarjeta de control para equipo Hot Plate Reactor  |
| Suministro de instalación nueva de gases para HPR | 6 m de Tubería 1/4" NPT de acero inoxidable con soportería.<br>2 Manguera flexible de acero inoxidable de 1/4" NPT de 25 cm<br>2 Manguera flexible de acero inoxidable de 1/4" NPT de 50 cm<br>2 Codos de 1/4" NPT Acero Inoxidable<br>4 Racord recto de 1/4" ODxNPT 1/4" |
| Acometida eléctrica para extractor                | 2 Cajas tipo Rawelt de 2X4 de 2 salidas de 1/2"<br>7 m de Tubería eléctrica EMT de 1/2"<br>1 Interruptor doble<br>2 breaker monopolar de 10 A<br>36 m de cable 12 AWG<br>18 abrazaderas de 1/2"<br>4 uniones EMT de 1/2"<br>2 curvas EMT 1/2"                             |



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**SEDE MEDELLIN**

|   |  |
|---|--|
|   | <p>2 entradas a Caja EMT de 1/2"</p> <p>1 Toma doble</p>   |
| Caja de empalme de transformador y horno del HPR.                                   | <p>2 m de Tubería eléctrica EMT de 1/2"</p> <p>1 curva EMT 1/2"</p> <p>4 unión EMT de 1/2"</p> <p>6 m de Cable 8 AWG.</p>  |
| Reubicación de mangueras de agua y aire del horno y reactor                         | <p>5 m de Cablofil 100 mm incluye accesorios de curva y fijación</p> <p>5m de Tubing de acero inoxidable de 1/2" 0,35</p> <p>1 racord de 1/2" ODxNPT 1/4"</p> <p>2 Manguera flexible de acero inoxidable de 1/4" NPT de 50 cm</p> <p>1 Lámina de icopor (tipo cielo falso)</p> |
| Panel de acrílico de 60x60 cm para la instalación de Bomba de vacío e instrumentos. | <p>1 Panel de Acrílico de 60 x 60 cm</p> <p>4 anclajes de acero inoxidable a pared</p>   |
| Kit de empaques para la bomba de vacío del HPR (PFEIFFER MVP 006-4)                 | <p>1 Kit completo de sellos y empaques para la bomba de vacío (Instalados)</p>   |

Por favor tener en cuenta la siguiente información:

|   |  |
|---|--|
| Información que debe contener la cotización | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descripción Ítem cotizado</li> <li>• Precio unitario por ítem,</li> <li>• IVA</li> <li>• Precio Total</li> <li>• Periodo de validez de la cotización: 30 días</li> <li>• Forma de pago: 100% del valor de la orden de compra con la radicación de la factura, certificado de parafiscales y con recibo a satisfacción emitido por el supervisor del contrato/orden.</li> <li>• Tiempo de entrega</li> </ul> |
| Cotizaciones alternativas                   | No se aceptan ofertas alternativas. El proveedor deberá cotizar la totalidad de los ítems.   |
| Criterios de evaluación y adjudicación      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplimiento de las especificaciones técnicas</li> <li>• El Precio evaluado más bajo.</li> </ul>  |



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
SEDE MEDELLIN

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tipo de contrato a suscribir        | Orden de compra  |
| Forma de pago                       | <p>Pago a 30 días contados a partir de la fecha de cada factura radicada en nuestras oficinas, con recibo a satisfacción emitido por el supervisor de la orden de Compra.</p> <p>Por favor tener en cuenta que por cierre financiero de la UNAL, el plazo de entrega de los elementos requeridos durante el 2019, es hasta el 9 de diciembre, de lo contrario se podrán entregar a partir del 15 de enero de 2020.</p> |
| Plazo de ejecución                  | 60 días contados a partir de la suscripción de la orden de compra  |
| Lugar de ejecución y entrega        | Departamento: Antioquia<br>Municipio: Medellín<br>Dirección Calle 75 #79A-51 Bloque M18<br>Laboratorio de Ciencias de la Energía Facultad de Minas   |
| Periodo de validez de la Cotización | 30 días  |
| Fraude y Corrupción                 | El Banco requiere el cumplimiento de sus Directrices Contra el Fraude y la Corrupción y de sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes incluidos en el Marco de Sanciones del Grupo del Banco Mundial, conforme se describe en siguiente anexo.   |

Agradecemos enviar su cotización vía **correo electrónico a: [ccienti\\_med@unal.edu.co](mailto:ccienti_med@unal.edu.co) a más tardar el 8 de noviembre de 2019.**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
SEDE MEDELLIN

**ANEXO**  
**Fraude y Corrupción**

**1. Propósito**

1.1 Las Directrices Contra la Corrupción del Banco y este anexo se aplican a las adquisiciones realizadas en el marco de las operaciones de financiamiento para proyectos de inversión de dicho organismo.

**2. Requisitos**

2.1 El Banco exige que los prestatarios (incluidos los beneficiarios del financiamiento que otorga); licitantes (proponentes / postulantes), consultores, contratistas y proveedores; subcontratistas, subconsultores, prestadores de servicios o proveedores, y agentes (declarados o no), así como los miembros de su personal, observen los más altos niveles éticos durante el proceso de adquisición, selección y ejecución de los contratos que financie, y se abstengan de cometer actos de fraude y corrupción.

2.2 A tal fin, el Banco:

a. Define de la siguiente manera, a los efectos de esta disposición, las expresiones que se indican a continuación:

- i. por “práctica corrupta” se entiende el ofrecimiento, entrega, aceptación o solicitud directa o indirecta de cualquier cosa de valor con el fin de influir indebidamente en el accionar de otra parte;
- ii. por “práctica fraudulenta” se entiende cualquier acto u omisión, incluida la tergiversación de información, con el que se engañe o se intente engañar en forma deliberada o imprudente a una parte con el fin de obtener un beneficio financiero o de otra índole, o para evadir una obligación;
- iii. por “práctica colusoria” se entiende todo arreglo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito ilícito, como el de influir de forma indebida en el accionar de otra parte;
- iv. por “práctica coercitiva” se entiende el perjuicio o daño o la amenaza de causar perjuicio o daño directa o indirectamente a cualquiera de las partes o a sus bienes para influir de forma indebida en su accionar;

v. por “práctica obstructiva” se entiende:

- a) la destrucción, falsificación, alteración u ocultamiento deliberado de pruebas materiales referidas a una investigación o el acto de dar falsos testimonios a los investigadores para impedir materialmente que el Banco investigue denuncias de prácticas corruptas, fraudulentas, coercitivas o colusorias, o la amenaza, persecución o intimidación de otra parte para evitar que revele lo que conoce sobre asuntos relacionados con una investigación o lleve a cabo la investigación, o
- b) los actos destinados a impedir materialmente que el Banco



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**SEDE MEDELLIN**

ejerza sus derechos de inspección y auditoría establecidos en el párrafo 2.2 e), que figura a continuación.

- b. Rechazará toda propuesta de adjudicación si determina que la empresa o persona recomendada para la adjudicación, los miembros de su personal, sus agentes, subconsultores, subcontratistas, prestadores de servicios, proveedores o empleados han participado, directa o indirectamente, en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas para competir por el contrato en cuestión.
- c. Además de utilizar los recursos legales establecidos en el convenio legal pertinente, podrá adoptar otras medidas adecuadas, entre ellas, declarar que las adquisiciones están viciadas, si determina en cualquier momento que los representantes del prestatario o de un receptor de una parte de los fondos del préstamo participaron en prácticas corruptas, fraudulentas, colusorias, coercitivas u obstructivas durante el proceso de adquisición, o la selección o ejecución del contrato en cuestión, y que el prestatario no tomó medidas oportunas y adecuadas, satisfactorias para el Banco, para abordar dichas prácticas cuando estas ocurrieron, como informar en tiempo y forma a este último al tomar conocimiento de los hechos.
- d. Sancionará, conforme a lo establecido en sus Directrices Contra la Corrupción y a sus políticas y procedimientos de sanciones vigentes, en forma indefinida o por un período determinado, a cualquier empresa o persona, declarándola públicamente inelegible para i) recibir la adjudicación de un contrato financiado por el Banco u obtener beneficios financieros o de otro tipo a través de dicho contrato<sup>1</sup>; ii) ser designada<sup>2</sup> subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado de una empresa habilitada para ser adjudicataria de un contrato financiado por el Banco, y iii) recibir los fondos de un contrato otorgado por el Banco o seguir participando en la preparación o ejecución de un proyecto financiado por este.
- e. Exigirá que en los documentos de Solicitud de Ofertas/SDP y en los contratos financiados con préstamos del Banco se incluya una cláusula en la que se exija que los licitantes (postulantes / proponentes), consultores, contratistas y proveedores, así como sus subcontratistas, subconsultores, agentes, empleados, consultores, prestadores de servicios o proveedores, permitan al Banco inspeccionar<sup>3</sup> todas las cuentas, registros y otros

---

<sup>1</sup> Para disipar cualquier duda, la inelegibilidad de una parte para recibir la adjudicación de un contrato incluirá, entre otras cosas, (i) solicitar la precalificación, expresar interés en la prestación de servicios de consultoría y presentar ofertas/propuestas, en forma directa o en calidad de subcontratista, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado, en relación con dicho contrato, y (ii) suscribir una enmienda o modificación en la que introduzcan cambios sustanciales a un contrato existente.

<sup>2</sup> Un subcontratista, consultor, fabricante o proveedor, o prestador de servicios nominado (el nombre dependerá del documento de licitación de que se trate) es aquel que (i) figura en la solicitud de precalificación u oferta del Licitante (postulante / proponente) debido a que aporta la experiencia y los conocimientos especializados esenciales que le permiten cumplir los requisitos de calificación para una oferta/propuesta en particular, o (ii) ha sido designado por el Prestador.

<sup>3</sup> Las inspecciones que se llevan a cabo en este contexto suelen ser de carácter investigativo (es decir, forense). Consisten en actividades de constatación realizadas por el Banco o por personas nombradas por este para abordar asuntos específicos relativos a las investigaciones/auditorías, como determinar la veracidad de una denuncia de fraude y corrupción a través de los mecanismos adecuados. Dicha actividad incluye, entre otras cosas, acceder a la información y los registros financieros de una empresa o persona, examinarlos y hacer las copias que corresponda; acceder a



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**  
**SEDE MEDELLIN**

documentos relacionados con la presentación de propuestas y el cumplimiento de los contratos, y someterlos a la auditoría de profesionales nombrados por este.

**MODELO DE ORDEN DE COMPRA**

**(Consultar en archivo en pdf, anexo)**