



INVITACION PÚBLICA  
SCP-32A-2022  
INVITACIÓN PARA ORDEN CONTRACTUAL MÍNIMA  
EN CUMPLIMIENTO DE LA LEY DE GARANTÍAS ELECTORALES (LEY 996 DE 2005)<sup>1</sup>

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de **la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022"**.

1.- PERFIL / OBJETO SOCIAL REQUERIDO DEL OFERENTE

Persona natural Profesional en química con estudios de maestría (ciencias – química), 3 años de experiencia; conocimiento en aseguramiento y control de calidad, validación e implementación de metodologías analíticas para análisis químicos a nivel de laboratorio e I&D, análisis y cuantificación de compuestos y elementos de interés por medio de técnicas instrumentales (HPLC, GC, EAA, UV-vis, FTIR.) en muestras de agua, suelo, y alimentos, manipulación segura de reactivos y materiales, participación en auditorías de acreditación de laboratorio de ensayos. Conocimiento en metrología, técnicas estadísticas para evaluación de procesos, ISO 9001, ISO 14001, BPLs, ISO 17025 y auditorías internas. No debe encontrarse incurso en causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con el Estado y especialmente con la Universidad.

2.- OBJETO GENERAL A CONTRATAR

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

2.1.- ALCANCE DEL OBJETO

---

<sup>1</sup> El contratista será seleccionado por Invitación Pública cursada a través de la página WEB de la Universidad, con tal de no violar la prohibición de contratación directa impuesta por la Ley 996 de 2005.

La Universidad Nacional de Colombia cuenta con un régimen jurídico de contratación exceptuado del estatuto general de contratación, por lo cual las normas aplicables a este proceso son las contenidas en el Acuerdo 002 de 2008 del Consejo Superior Universitario "Por el cual se adopta el régimen que contiene las normas generales de los acuerdos de voluntades en la Universidad Nacional de Colombia" y en la Resolución de Rectoría 1551 de 2014 "Por medio de la cual se adopta el Manual de convenios y contratos de la Universidad Nacional de Colombia".

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de **la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022"**.

El oferente seleccionado deberá contar con el perfil, experiencia y calidad requeridos para ejecutar el objeto y las actividades a contratar.

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Profesional en química con estudios de maestría (ciencias – química), 3 años de experiencia; conocimiento en aseguramiento y control de calidad, validación e implementación de metodologías analíticas para análisis químicos a nivel de laboratorio e I&D, análisis y cuantificación de compuestos y elementos de interés por medio de técnicas instrumentales (HPLC, GC, EAA, UV-vis, FTIR.) en muestras de agua, suelo, y alimentos, manipulación segura de reactivos y materiales, participación en auditorías de acreditación de laboratorio de ensayos. Conocimiento en metrología, técnicas estadísticas para evaluación de procesos, ISO 9001, ISO 14001, BPLs, ISO 17025 y auditorías internas.	1
Informe de actividades con sus soportes correspondientes, previo a cada pago.	2

### 4. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL OFERENTE.

1	Revisar y actualizar las hojas de vida e instructivos de equipos nuevos y demás que sean requeridos. ENTREGABLE: Instructivos de equipos actualizados. Hojas de vida de equipos actualizados.
2	Asegurar la aplicación de métodos de ensayos vigentes en matriz suelo, mediante la confirmación y/o verificación de los mismos. ENTREGABLE: Procedimientos de métodos de ensayos actualizados. Informes de confirmación y/o verificación de método de ensayo.
3	Programar las tandas de análisis de muestras y revisión y aprobación de los resultados obtenidos. ENTREGABLE: Registro de programación de tandas de análisis. Reporte de resultados por tandas. Registros y soportes de resultados obtenidos.
4	Planificar y ejecutar pruebas de desempeño técnico para el personal operativo del laboratorio. ENTREGABLE: Registro de evaluación de la competencia del personal Soportes de resultados
5	Asegurar los resultados obtenidos de la participación en los ensayos de aptitud (EA) con el proveedor WEPAL. ENTREGABLE: Informe de resultados de cada periodo de interlaboratorios. Registro de resultados y Z-score.
6	Revisar y actualizar la estimación de la incertidumbre para los métodos de ensayo acreditados. ENTREGABLE: Registro de estimación de la incertidumbre.
7	Gestionar los trabajos no conformes derivados de las actividades del laboratorio y actualización de riesgos. ENTREGABLE: Registro de gestión de trabajo no conforme. Registro ficha de escenario de riesgos.
8	Presentar informe de ejecución de actividades, previo a cada pago. ENTREGABLE: Informe de ejecución de actividades.
9	Cumplir con todos los protocolos de bioseguridad, reglamentados por el Gobierno Nacional y por la Universidad Nacional de Colombia, para la mitigación de propagación del Covid -19. ENTREGABLE: No aplica.

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de **la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022"**.

## 5.- PRESUPUESTO

La Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira tiene como presupuesto estimado para llevar a cabo el presente proceso de selección y la correspondiente orden contractual, la suma de SIETE MILLONES CUATROCIENTOSDIECINUEVE MIL SEISCIENTOS PESOS M/L (\$ 7.419.600), amparado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 20 del 25 de febrero de 2022, con cargo al presupuesto **de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022"**.

### 5.1.- FORMA DE PAGO:

La Universidad pagará al CONTRATISTA el valor pactado, el cual incluye los impuestos, gravámenes y contribuciones a que haya lugar o se deriven del mismo, en la siguiente forma: DOS (2) pagos por valor de TRES MILONES SETECIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS M/L (\$3.709.800) cada uno, previo recibo a satisfacción certificado por el supervisor de la orden contractual.

Los pagos se harán efectivos previa presentación de certificación de cumplimiento expedida por el supervisor de la orden y certificación por parte del contratista del cumplimiento de sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral.

El valor contratado fue incluido en el presupuesto aprobado.

## 6.- PERIODO ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL

De acuerdo con el estudio realizado por el proyecto solicitante que precede al presente proceso de selección, la Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira estima como plazo de ejecución de la orden, contados desde el perfeccionamiento y legalización: 60 días calendario.

## 7.- DOCUMENTOS A PRESENTAR POR EL OFERENTE

### 7.1. OFERTA ESCRITA

Oferta escrita, que contenga como mínimo:

- a. Fecha de elaboración
- b. Nombre o Razón Social, dirección, teléfono y correo-e
- c. Plazo de ejecución o de entrega
- d. Forma de pago
- e. Valor unitario de los bienes y/o servicios antes de IVA, sin centavos
- f. Valor unitario del IVA, sin centavos (Opcional, si aplica)
- g. Vr. Total, de la oferta, sin centavos (antes y después de IVA)
- h. Descripción clara y detallada de los bienes y/o servicios, que incluya: cantidades, marcas, especificaciones, entregables, entre otros.

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

- i. Validez de la oferta
- j. Descuentos otorgados y/o garantías comerciales (si aplican)
- k. Deberá manifestar mediante la carta de presentación de la oferta o en el contenido de la oferta, según aplique, no estar incurso en ninguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, incluida la derivada de la Ley 1918 de 2018.

## 7.2. DOCUMENTOS PERSONA NATURAL

Las personas naturales deberán presentar con la oferta escrita:

- a. Copia de la cédula ciudadanía del oferente.
- b. Certificado de inscripción en el Registro Mercantil de la Cámara de Comercio, con expedición inferior a 90 días contados a partir de la presentación de la oferta (Para persona natural con establecimiento de comercio).
- c. Formato Carta de Presentación de Oferta (Solo para contrataciones superiores a 160 SMMLV).
- d. Copia del certificado del registro único tributario (RUT), expedido por la DIAN, actualizado al menos al año 2020.
- e. Formato Único de Hoja de Vida Persona Natural adoptado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, con los respectivos soportes que acrediten la información ahí consignada (certificados de formación y experiencia, tarjeta profesional si aplica) (Obligatorio para prestación de servicios).

*Nota: Al oferente seleccionado se le solicitará el registro de esta información con los soportes a que haya lugar, en el Sistema de Información y Gestión del Empleo Público (SIGEP), previo a la elaboración de la orden contractual. Sin el cumplimiento de este requisito no se puede continuar con el proceso contractual.*

- f. Copia de la Libreta Militar (Obligatoria para hombres menores de 50 años).
- g. Formato creación y actualización de terceros, diligenciado y firmado por el oferente, anexando certificación de la cuenta bancaria que relacione en el formato. Puede obtener el formato en el siguiente link:  
[https://solicitudesenlinea.unal.edu.co/fileadmin/user\\_upload/U.FT.12.010.038\\_Creacion\\_y\\_actualizacion\\_de\\_terceros\\_V1.pdf](https://solicitudesenlinea.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/U.FT.12.010.038_Creacion_y_actualizacion_de_terceros_V1.pdf)
- h. Documentos que acrediten afiliación vigente al Sistema de Seguridad Social en Salud y Pensiones, con expedición inferior a 30 días de antelación a la contratación. Es válido cualquiera de los siguientes:
  - Copia de certificación de afiliación.
  - Copia de formato de afiliación radicado ante la EPS y/o la AFP
  - Copia de recibo de pago

Las personas que acrediten, mediante documento expedido por la AFP, encontrarse pensionadas al momento de la elaboración de la orden contractual, no estarán obligadas a cotizar al sistema de pensiones en Colombia ni el extranjero. Para aquellas personas que cumplieren la edad de 55 años (hombres) y 50 años (mujeres) y que no hayan estado afiliadas al sistema general de pensiones, no será obligatoria su afiliación y pago de aportes a dicho sistema.

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

- i. Formato de autorización para verificación de inhabilidad por delitos sexuales cometidos contra menores, debidamente diligenciado y firmado, el cual puede descargar en el siguiente link: [http://www.gerencia.unal.edu.co/fileadmin/user\\_upload/U.FT.12.011.007\\_Formato\\_Autorizacion\\_verificacion\\_inhabilidad\\_delitos\\_sexuales\\_menores.docx](http://www.gerencia.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/U.FT.12.011.007_Formato_Autorizacion_verificacion_inhabilidad_delitos_sexuales_menores.docx) (Copie y pegue el link en su navegador).
- j. El oferente seleccionado, de forma previa a la celebración de la orden contractual, deberá efectuar el registro de la declaración de bienes y rentas, el registro de conflictos de interés y adjuntar una copia digital de la declaración del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al último año gravable (en caso de ser declarante) en el Sistema de Publicación de Información Ley 2013 de 2019: (<https://www.funcionpublica.gov.co/fdci/login/auth>)

#### Notas:

- 1) La no presentación de los documentos requeridos en los literales "a", "b" (si aplica) y "c" (si aplica), del numeral 7.2 de la presente invitación, será causal de rechazo de la propuesta. Estos documentos serán subsanables en su contenido, para tal efecto, la UNIVERSIDAD podrá solicitarlo en cualquier momento antes de la evaluación definitiva; si el OFERENTE no responde a la solicitud dentro del plazo estipulado por la UNIVERSIDAD, se configurará causal de rechazo de la PROPUESTA. No será subsanable lo siguiente: (i) En el caso del Registro Mercantil de la Cámara de Comercio, no será subsanable la actividad comercial. (ii) En el caso del Formato Carta de Presentación de Oferta, no será subsanable la falta de la firma del representante legal.
- 2) En caso de no presentarse con la oferta los documentos exigidos en los demás literales del presente numeral, la UNIVERSIDAD podrá requerirlos en cualquier momento o subsanarse en su contenido, antes de la evaluación definitiva; si el OFERENTE no responde a la solicitud dentro de plazo estipulado por la UNIVERSIDAD, se configurará causal de rechazo de la propuesta. No obstante, lo anterior, la formación académica y la experiencia certificada NO serán subsanables en su presentación, en los casos que dicha información corresponda a un criterio de asignación de puntaje.
- 3) Al oferente seleccionado se le exigirá para su contratación la presentación de documentos adicionales y/o la actualización de los presentados, según la normatividad contractual vigente en la Universidad, y según corresponda en cada caso.

### 7.3. DOCUMENTOS PERSONA JURÍDICA

Las personas jurídicas deberán presentar con la oferta escrita:

- a. Certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio o el documento idóneo que haga sus veces, con expedición inferior a 90 días anteriores a la fecha de presentación de la oferta. Adicionalmente, en el caso de que, según el Certificado de Cámara de Comercio, el representante legal del OFERENTE requiera autorización de sus órganos de dirección para presentar ofertas o para suscribir y legalizar el contrato, deberá anexar los documentos que acrediten dicha autorización, firmados por el competente. Cuando la oferta se presente por un suplente del representante legal, que solo esté facultado para actuar a falta del titular, se debe aportar documento que certifique la falta respectiva y las facultades del suplente.

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

- b. Copia de cédula de ciudadanía del representante legal.
- c. Formato Carta de Presentación de Oferta (Solo para contrataciones superiores a 160 SMMLV).
- d. Copia del certificado del registro único tributario (RUT), expedido por la DIAN, actualizado al menos al año 2020.
- e. Certificado expedido por el revisor fiscal (si está obligado a tenerlo, o en caso contrario por el representante legal), en el que conste que se encuentra al día en los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales, con expedición inferior a 30 días anteriores a la fecha de presentación de la oferta; acompañado de copia de la tarjeta profesional del revisor fiscal si es el caso.
- f. Certificaciones que acrediten la experiencia exigida, relacionada con el objeto a contratar (Solo aplica cuando sea requerida en el numeral 1. PERFIL / OBJETO SOCIAL).
- g. Formato Único de Hoja de Vida Persona Jurídica adoptado por el Departamento Administrativo de la Función Pública, con los documentos que soporten la información relacionada (Obligatorio para prestación de servicios).
- h. Formato creación y actualización de terceros, diligenciado y firmado por el oferente, anexando certificación de la cuenta bancaria que relacione en el formato Puede obtener el formato en el siguiente link:  
[https://solicitudesenlinea.unal.edu.co/fileadmin/user\\_upload/U\\_FT\\_12\\_010.038\\_Creacion\\_y\\_actualizacio\\_n\\_de\\_terceros\\_V1\\_.pdf](https://solicitudesenlinea.unal.edu.co/fileadmin/user_upload/U_FT_12_010.038_Creacion_y_actualizacio_n_de_terceros_V1_.pdf)
- i. El oferente seleccionado, de forma previa a la celebración de la orden contractual, deberá efectuar el registro de la declaración de bienes y rentas, el registro de conflictos de interés, y en caso de ser declarante, adjuntar una copia digital de la declaración del impuesto sobre la renta y complementarios correspondiente al último año gravable, en el Sistema de Publicación de Información Ley 2013 de 2019: (<https://www.funcionpublica.gov.co/fdci/login/auth>).

#### Notas:

- 1) La no presentación de los documentos requeridos en los literales "a", "b" y "c" (si aplica) del numeral 7.3 de la presente invitación, será causal de rechazo de la propuesta. Estos serán subsanables en su contenido, para tal efecto, la UNIVERSIDAD podrá solicitarlo en cualquier momento y antes de la evaluación definitiva; si el OFERENTE no responde a la solicitud dentro del plazo estipulado por la UNIVERSIDAD, se configurará causal de rechazo de la PROPUESTA. No será subsanable lo siguiente: (i) En el caso del Certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio o el documento idóneo que haga sus veces, no será subsanable la actividad comercial u objeto social. (ii) En el caso del Formato Carta de Presentación de Oferta, no será subsanable la falta de la firma del representante legal.
- 2) En caso de no presentarse con la oferta los documentos exigidos en los demás literales del presente numeral, la UNIVERSIDAD podrá requerirlos en cualquier momento, antes de la evaluación definitiva o subsanarse en su contenido; si el OFERENTE no responde a la solicitud dentro de plazo estipulado por la UNIVERSIDAD, se configurará causal de rechazo de la propuesta. No obstante, lo anterior, la formación académica y la experiencia certificada NO serán subsanables en su presentación, en los casos que dicha información corresponda a un criterio de asignación de puntaje.

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de **la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022"**.

- 3) Al oferente seleccionado se le exigirá para su contratación la presentación de documentos adicionales y/o la actualización de los presentados, según la normatividad contractual vigente en la Universidad, y según corresponda en cada caso.

#### 8.- LUGAR DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La oferta junto con todos los documentos requeridos en la presente invitación, deberán ser enviados como adjuntos al correo electrónico: [invitaciones\\_pal@unal.edu.co](mailto:invitaciones_pal@unal.edu.co).

#### 9.- CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR
Publicación de la invitación	11 de marzo de 2022	<a href="http://contratacion.palmira.unal.edu.co">http://contratacion.palmira.unal.edu.co</a>
Fecha límite de recepción de propuestas y cierre de la invitación	Hasta el 15 de marzo de 2022 a las 09:00 a.m.	Se recibirán las ofertas por el medio indicado en el numeral 8.
Publicación del informe de evaluación preliminar	16 de marzo de 2022	<a href="http://contratacion.palmira.unal.edu.co">http://contratacion.palmira.unal.edu.co</a>
Observaciones al informe de evaluación preliminar por parte de los oferentes	Hasta el 17 de marzo de 2022 a las 9:00 a.m.	A través del correo electrónico: correo electrónico: <a href="mailto:invitaciones_pal@unal.edu.co">invitaciones_pal@unal.edu.co</a>
Respuesta a las observaciones y publicación del informe de evaluación definitiva	18 de marzo de 2022	<a href="http://contratacion.palmira.unal.edu.co">http://contratacion.palmira.unal.edu.co</a>

Nota: El cronograma podrá ser modificado por la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE PALMIRA. Cualquier variación será comunicada a través de publicación en la página web: <http://contratacion.palmira.unal.edu.co>

#### 10.- CRITERIOS DE EVALUACIÓN

##### 10.1- REQUISITOS HABILITANTES

La Universidad efectuará la verificación de los requisitos exigidos en esta invitación por cada proponente. Solo las ofertas que cumplan con la totalidad de los requisitos, serán objeto de asignación de puntaje.

##### 10.1.1.- Documentos a presentar con la oferta (CUMPLE / RECHAZO)

Las propuestas recibidas deberán contener TODOS los documentos exigidos en el numeral 7 de la presente invitación. En caso de no aportar dicha documentación, incurrirá en causal de rechazo (Ver notas del numeral 7).

##### 10.1.2.- Perfil / Objeto social del oferente (CUMPLE / RECHAZO)

Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

El oferente debe cumplir con el perfil / objeto social requerido por la Universidad en el numeral 1 de la presente invitación. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.

10.1.3.- Cumplimiento del objeto, obligaciones específicas y/o especificaciones técnicas de los bienes y/o servicios requeridos (CUMPLE / RECHAZO)

El oferente debe cumplir con el objeto, obligaciones específicas y/o especificaciones técnicas requeridas por la Universidad en los numerales 2, 3 y 4 de la presente invitación, como corresponda. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo.

10.1.4.- Valor disponibilidad presupuestal (CUMPLE / RECHAZO)

El valor de la oferta presentada no podrá superar el valor de la disponibilidad presupuestal o el monto estimado de la contratación definido por la Universidad en el Numeral 5 de la presente invitación. En caso contrario incurrirá en causal de rechazo.

## 10.2- ASIGNACIÓN DE PUNTAJE

Las propuestas habilitadas, serán calificadas de acuerdo con los siguientes criterios:

CRITERIO DE ASIGNACIÓN DE PUNTAJE	MÁXIMO PUNTAJE ASIGNABLE
FORMACIÓN ADICIONAL DEL OFERENTE: Se asignarán diez (10) puntos por cada título de educación formal (pregrado o postgrado) que presente el proponente, siempre que sea adicional a los mínimos requeridos en el numeral 1 "PERFIL / OBJETO SOCIAL REQUERIDO DEL OFERENTE". Se asignarán hasta sesenta (60) puntos.	60
EXPERIENCIA ADICIONAL DEL OFERENTE: Se asignarán diez (10) puntos por cada año de experiencia en actividades relacionadas con el objeto de esta invitación, que presente el oferente a través de certificaciones expedidas por el empleador o contratante respectivo, siempre que sea adicional a la experiencia mínima requerida en el numeral 1 "PERFIL / OBJETO SOCIAL REQUERIDO DEL OFERENTE". No se otorgará puntaje por fracción de año. Se asignarán hasta cincuenta (40) puntos.	40
TOTAL:	100

## 10.3.- CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de presentarse un empate en el puntaje total de dos (2) o más propuestas, la Universidad seleccionará al proponente, según los siguientes criterios y en estricto orden:

- Se seleccionará al oferente con más experiencia, teniendo en cuenta incluso las fracciones de año.
- Si persiste el empate, se seleccionará oferta que se haya presentado con mayor antelación.



Prestar servicios profesionales en química para realizar procesamiento de muestras de laboratorio de la Sede Palmira, con cargo al presupuesto de: "Gastos Operativos del Fondo Especial Facultad de Ingeniería y Administración para la vigencia 2022".

RESPONSABLE DE LA INVITACIÓN:

LUZ DARY BANGUERO DUQUE  
Auxiliar administrativo - Sección de Contratación Sede Palmira  
Correo electrónico: ldbanguerod@unal.edu.co  
Teléfono fijo UN: 2868888 Ext.: 35198