| DATOS GENERALES | |
|---|---|
| FECHA | 28-10-2026 |
| NOMBRES Y APELLIDOS PERSONA A QUIEN SE SOLICITA COTIZACIÓN | Maria Liliana Flórez Portilla |
| IDENTIFICACIÓN | 1.093.855.222 |
| ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO | N/A |
| NIT | N/A |
| ADVERTENCIA | N/A |
| OBJETO | **Contratar los servicios de una persona natural de apoyo al proceso de investigación para fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación mediante su vinculación al proyecto "FotoLIX: Alianza Interinstitucional para la Transformación Fotosintética de Lixiviados de Rellenos Sanitarios en Metabolitos de Alto Valor Industrial", ejecutado en el marco del Contrato de Recuperación Contingente No. 2023-0686.de Colaboración celebrado entre la Universidad Francisco de Paula Santander y el Instituto Superior de Educación Rural "ISER".** |
| VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN | 8 días |
| ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | 1. Apoyar en la realización del monitoreo experimental de cultivos de *Potamosiphon* sp. establecidos en fotobiorreactores de 30 L y 60 L alimentados con lixiviado pretratado, mediante la cuantificación periódica de la producción de biomasa, en los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander-Sede Los Patios.<br>2. Apoyar en la determinación del contenido de polihidroxibutirato (PHB) acumulado en la biomasa y el seguimiento temporal de compuestos tipo ácido indolacético (IAA).<br>3. Apoyar en la realización de muestreos programados para determinar la concentración de biomasa, cuantificar la acumulación de PHB y medir la producción de compuestos tipo IAA.<br>4. Apoyar en la elaboración de un artículo de reflexión académica y experiencia investigativa, en torno a temas o problemas específicos, a partir de las cuales presentan elaboraciones teóricas, interpretaciones críticas, conceptualizaciones relacionadas con aspectos epistemológicos o construcciones metodológicas, entre otros.<br>5. Presentar Informe Técnico final de las actividades de CTeI desarrolladas y los resultados de investigación obtenidos por el estudiante.<br>6. Entregar un documento reflexivo que describa la integración del enfoque de apropiación social del conocimiento mediante CTeI en el proyecto de investigación de I+D+i. |

| | |
|---|---|
| | 7. Llevar registro, archivos y controles que se requiera para brindar la información oportuna y confiable respecto de las diferentes actividades a cargo.<br>8. Dejar documentado en los informes entregados mensualmente todas las actividades desarrolladas durante el transcurso de su contrato y cargar mes a mes al aplicativo del SECOP.<br>9. Participar en actividades de laboratorio relacionadas con el seguimiento de cultivos de microalgas y cianobacterias, producción de biomasa y caracterización preliminar de muestras.<br>10. Apoyar la organización y actualización de bases de datos, formatos de seguimiento y registros técnicos derivados de la investigación.<br>11. Participar en reuniones de seguimiento y actividades de formación programadas por el equipo investigador del proyecto.<br>12. Apoyar las actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación de resultados derivadas del proyecto.<br>13. Entregar los informes y productos académicos que les sean requeridos por la supervisión del proyecto y por la docente investigadora responsable del ISER.<br>14. Atender las orientaciones impartidas por la coordinación del proyecto y cumplir las normas institucionales relacionadas con seguridad, confidencialidad y manejo adecuado de la información.<br>15. Participar en la construcción de los productos de formación de recurso humano comprometidos por el ISER dentro del proyecto |
| PLAZO | 1 mes |
| FORMA DEPAGO | ISER cancelará al Contratista el valor total del contrato en un único pago al finalizar el plazo de ejecución, o proporcionalmente en caso de no ejecutarse el mes completo, previa presentación del informe detallado de actividades, requisito previo para certificar el cumplimiento de actividades por parte del Supervisor del contrato, y de la evidencia de pago a seguridad social, proporcional al valor del contrato. |
| RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN | N/A |
| MECANISMO DE COBERTURA DE LOS RIESGOS | N/A |
| VALOR OFRECIDO | CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO ($5.266.818) |
| PLAZO PARA PRESENTAR COTIZACIÓN | 8 días |
| FIRMA DEL FUNCIONARIO QUE SOLICITA EL BIEN O SERVICIO | María Liliana Flórez Portilla.<br>FIRMA DE LA PERSONA QUE RECIBE LA COTIZACIÓN |

Pamplona, 28 de octubre del 2026

**Señores**
**Instituto Superior de Educación Rural -ISER**
**Pamplona N.S.**

**Asunto**: COTIZACIÓN

Cordial Saludo

Por medio de la presente, me dirijo a ustedes con el fin de poner mis servicios relacionado con el objeto contractual: **Contratar los servicios de una persona natural de apoyo al proceso de investigación para fortalecer las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación mediante su vinculación al proyecto "FotoLIX: Alianza Interinstitucional para la Transformación Fotosintética de Lixiviados de Rellenos Sanitarios en Metabolitos de Alto Valor Industrial", ejecutado en el marco del Contrato de Recuperación Contingente No. 2023-0686.de Colaboración celebrado entre la Universidad Francisco de Paula Santander y el Instituto Superior de Educación Rural "ISER".**

Además de las obligaciones establecidas para los contratistas en los Artículos 4 y 5 de la ley 80 de 1993, el futuro contratista se compromete a:

1. Apoyar en la realización del monitoreo experimental de cultivos de *Potamosiphon* sp. establecidos en fotobiorreactores de 30 L y 60 L alimentados con lixiviado pretratado, mediante la cuantificación periódica de la producción de biomasa, en los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander- Sede Los Patios.
2. Apoyar en la determinación del contenido de polihidroxibutirato (PHB) acumulado en la biomasa y el seguimiento temporal de compuestos tipo ácido indolacético (IAA).
3. Apoyar en la realización de muestreos programados para determinar la concentración de biomasa, cuantificar la acumulación de PHB y medir la producción de compuestos tipo IAA.
4. Apoyar en la elaboración de un artículo de reflexión académica y experiencia investigativa, en torno a temas o problemas específicos, a partir de las cuales presentan elaboraciones teóricas, interpretaciones críticas, conceptualizaciones relacionadas con aspectos epistemológicos o construcciones metodológicas, entre otros.
5. Presentar Informe Técnico final de las actividades de CTeI desarrolladas y los resultados de investigación obtenidos por el estudiante.

6. Entregar un documento reflexivo que describa la integración del enfoque de apropiación social del conocimiento mediante CTeI en el proyecto de investigación de I+D+i.
7. Llevar registro, archivos y controles que se requiera para brindar la información oportuna y confiable respecto de las diferentes actividades a cargo.
8. Dejar documentado en los informes entregados mensualmente todas las actividades desarrolladas durante el transcurso de su contrato y cargar mes a mes al aplicativo del SECOP.
9. Participar en actividades de laboratorio relacionadas con el seguimiento de cultivos de microalgas y cianobacterias, producción de biomasa y caracterización preliminar de muestras.
10. Apoyar la organización y actualización de bases de datos, formatos de seguimiento y registros técnicos derivados de la investigación.
11. Participar en reuniones de seguimiento y actividades de formación programadas por el equipo investigador del proyecto.
12. Apoyar las actividades de apropiación social del conocimiento y divulgación de resultados derivadas del proyecto.
13. Entregar los informes y productos académicos que les sean requeridos por la supervisión del proyecto y por la docente investigadora responsable del ISER.
14. Atender las orientaciones impartidas por la coordinación del proyecto y cumplir las normas institucionales relacionadas con seguridad, confidencialidad y manejo adecuado de la información.
15. Participar en la construcción de los productos de formación de recurso humano comprometidos por el ISER dentro del proyecto

El valor de los servicios a prestar es de **CINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO ($5.266.818)**

Atentamente,

María Liliana Flórez Portilla
María Liliana Flórez Portilla
C.C. 1.093.855.222
Teléfono: 3228270359
Correo: mariaaflorez.estudiante@iser.edu.co