|  |
| --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - ING INV 2624** |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | **Asistente de investigación**  |
| **2. PERFIL** |
| Ingeniero Mecatrónico, con conocimientos en tratamiento de agua utilizando procesos anaerobios y acople de celdas combustibles. |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** |
| Ingeniero Mecatrónico con experiencia en sensores. Adicionalmente se deben tener en cuenta los requisitos de las Resoluciones 0479 de 2017 |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| Título profesional: | Ingeniero Mecatrónico |
| PGA: | 3.5 | Fecha grado: |  |
| Titulo Posgrado: |  |
| PGA: |  | Fecha grado: |  |
| **5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL** |
| Experiencia: 1 a 3 años: \_\_\_\_\_4 a 6 años: \_\_\_x\_\_7 a 9 años: \_\_\_\_\_10 a más años:\_\_\_\_\_\_ | **Competencias Comunes** | **Competencias comportamentales** |
| Orientación a resultados:\_\_x\_\_ | Liderazgo para el cambio:\_\_\_x\_\_ | Conocimiento del entorno:\_\_\_x\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_x\_ | Planeación:\_\_\_\_\_ | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_\_x\_\_ | Toma de decisiones:\_\_x\_\_\_ | Pensamiento Estratégico:\_\_x\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_x\_\_ | Resolución de problemas:\_\_\_x\_\_ | Investigación:\_\_x\_\_\_ |
| Compromiso con la organización:\_\_\_x\_\_ | Diligencia y trámite:\_\_\_\_\_ | Docencia:\_\_\_\_\_ |
| **6. OBJETO CONTRACTUAL** |
| El Contratista se compromete con la Universidad Militar Nueva Granada a prestar por sus propios medios, con plena autonomía, sus servicios como joven investigador, para el proyecto de investigación ING INV 2624, titulado: “Tratamiento anaerobio en dos fases de aguas residuales provenientes de la industria de bebidas no alcohólicas : hacia un concepto de Biorefineria”. |
| **Facultad: Ingeniera Civil** | **Sitio de desarrollo: Laboratorio de Saneamiento Ambiental** |
|  |  |
| **Tiempo a contratar (meses): 10 Meses** |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** |
| 1. Realizar un estado del arte de reactores anaerobios como base del concepto Biorefineria. |
| 2. Poner en marcha y supervisar el sistema de regulación de temperatura de los reactores anaerobios. |
| 3. Realizar los ensayos fisicos-quimicos para el segimiento de la operación de los reactores anaerobios UASB Híbridos. |
| 4. Presentar informe de avance acorde a las obligaciones establecidas en la Órden de Prestación de Servicio OPS, correspondiente a cada solicitud de pago, acompañado de los soportes de pago a seguridad social: Salud, Pensión y ARL, sobre el 40% del valor bruto del contrato. |
| **No.** | **8. ENTREGABLES** |
| **1** | **Sistema de calefacción de los reactores UASB Híbridos con sus respectivos planos eléctricos y manual de operación.** |
| **2** | **Sistema instrumental de los reactores UASB Híbridos con los planos en SolidWorks y la documentación correspondiente.** |
| **3** | **Informe en Word del procedimiento experimental para la puesta en marcha del proceso anaerobio en el reactor acidogénico UASB Híbrido.** |
| **4** | **Informe en Word con la compilación de los resultados del análisis de laboratorio durante la operación del reactor acidogénico en la fase 1.** |
| **5** | **Informe en Word con los resultados de los ensayos fisico-quimicos de la segunda etapa de funcionamiento del reactor acidogénico.** |
| **6** | **Reporte en Word de los datos experimentales y sus respectivas gráficas estadisticas para determinación de tendencias en el reactor acidogénico durante su tercera etapa de funcionamiento.** |
| **7** | **Reporte en Word con las tendencias de flujo volumetrico y composición de biogas del reactor acidogénico para la cuarta etapa operacional.** |
| **8** | **Informe con los resultados de la caracterización termodinámica de los AGVs, alcoholes y biogás producidos en el reactor acidogénico.** |
| **9** | **Entregar documento consolidado de la operación, los resultados y las conclusiones del proyecto de Investigación. Se realizara la entrega de minimo 4 cuartilla.** |
| **Nota: Las fechas de entrega serán convenidas con el Supervisor de la Orden de Prestación de Servicios, previo al proceso de contratación.** |
|  |  |
| **9. PROCEDIMIENTO CONVOCATORIA DOCENTE O.P.S.** |
| 1. Publicación de la convocatoria | Miércoles 14 de marzo de 2018; 12:00 pm |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | Universidad Militar Nueva Granada - Jueves 14 de marzo – 2:00 pm - 5:00 pm |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | Viernes 16 de Marzo – 10:30 am |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | Lunes 19 de marzo  |
|  |  |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** |
| Hoja de vida en formato CvLac, soporte de participación en evento científico (memorias publicadas) |
| **11. CRITERIOS DE EVALUACIÓN** |
| **REQUISITOS** | **CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN** | **CALIFICACIÓN CUALITATIVA****(Cumple/Rechazado)** |
| **DE HABILITACIÓN** | **Documentos a presentar por el candidato:** La postulación deberá contener TODOS los documentos exigidos en el punto No. 10 | **40%** |
| **Perfil del candidato:** El candidato debe cumplir con el perfil requerido por la Universidad en la presente invitación. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo. | **30%** |
| **Cumplimiento de los requisitos mínimos exigibles:** El candidato debe cumplir con los requisitos mínimos exigibles. En caso de no cumplir con dichas condiciones incurrirá en causal de rechazo. | **30%** |
| **12. CRITERIOS DE DESEMPATE** |
| **Criterio 1: Artículo científico sometido en revista indexada** |
| **Criterio 2: Participación en evento internacional de resultados de investigación.** |
| \*Nota. Lugar de entrega de la documentación: Universidad Militar Nueva Granada ubicada en la Carrera 11 No. 101-80 en la Ciudad de Bogotá, Bloque E, Sótano Oficina. Grupo de Tratamiento de Agua, Funcionario ADELA TATIANA RODRIGUEZ, en el horario: Lunes a Viernes de 9:00 a 4:00 pm |