|  |
| --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN IMP-ING-2655** |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | **Asistente de Investigación** |
| **2. PERFIL** |
| Microbiólogo con maestría en el área ambiental |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** |
| Experiencia laboral y/o profesional superior a 5 años. Con conocimientos en tratamiento de aguas residuales. |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| Título profesional: | Microbiólogo |
| PGA: |  | Fecha grado: |  |
| Titulo Posgrado: | Maestría |
| 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:\_\_\_\_\_ | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_\_ | Planeación:\_x\_\_\_\_ | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_\_\_\_ | Toma de decisiones:\_\_\_\_\_ | Pensamiento Estratégico:\_\_\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_\_\_ | Resolución de problemas:\_\_\_\_\_ | 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 Asistente de Investigación en el proyecto de investigación IMP-ING-2655, titulado: DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA RBC (ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR SYSTEM) A ESCALA PILOTO CON BIOAUMENTACIÓN DE MICROORGANISMOS NATIVOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS, COMO UNA ALTERNATIVA PARA EL SECTOR INDUSTRIAL (BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS Y FARMACÉUTICAS) FASE II. |
| **Facultad:** | **Sitio de desarrollo:** |
| Ingeniería | Laboratorio de Calidad de Aguas |
| **Tiempo a contratar (meses): 10 meses** |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** |
| **1.** Diseñar el sistema RBC y evaluar los prototipos a escala laboratorio y piloto |
| **2.** Evaluar los parámetros DQO, DBO y COT para los diferentes consorcios microbianos |
| **3.** Evaluar diferentes materiales para la fijación de la biopelícula |
| **4.** Evaluar las condiciones hidráulicas del reactor y la remoción de carga orgánica |
| **5.** Presentar informe de avance acorde a las obligaciones establecidas en la Orden 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** | Diseño preliminar en Solidworks del Sistema RBC mediante evaluación de prototipo |
| **2** | Informe de evaluación en Word de Parámetros DQO, DBOc, DBON, COT vs Consorcios Microbianos Industria de Bebidas no Alcohólicas 5 páginas |
| **3** | Informe de evaluación en Word de tres prototipos de RBC mediante la valoración de materiales 5 páginas |
| **4** | Diseño preliminar en Solidworks a escala Piloto del sistema RBC |
| **5** | Informe en word de segunda Evaluación de Parámetros DQO - DBOc, DBON, COT vs Consorcios Microbianos Farmacéutica 5 páginas |
| **6** | Informe en word de análisis de Datos de la Fase I (Prototipado RBC - Parámetros Químicos) 10 páginas |
| **7** | Informe en word de evaluación de Materiales para Fijación de Biopelícula 8 páginas |
| **8** | Informe en word de evaluación de Condiciones Hidráulicas vs Remoción de Carga Orgánica 5 páginas |
| **9** | Informe en word de Puesta en Marcha de Prototipo a Escala Laboratorio de RBC 6 páginas |
| **10** | Informe en word de evaluación de Operación del Prototipo a Escala Laboratorio de RBC vs Parámetros de Calidad (DQO, DBOc, DBON, COT vs Consorcios Microbianos) 15 páginas |
| **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 | 15/03/2018 |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | Hasta el 16/03/2018, 16hs en la sala de profesores del 5° piso Bloque E |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | 16/03/2018 |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | 20/03/2018 |
|  |  |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** |
| Hoja de vida, soportes de experiencia laboral y/o profesional, diplomas de grados |
| **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 |  |
| **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. |  |
| **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. |  |
| **12. CRITERIOS DE DESEMPATE** |
| **Criterio 1: Experiencia en la temática del proyecto** |
| **Criterio 2: Experiencia previa en proyectos 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, Piso 5°, Sala de Profesores, Funcionario Laura Pramparo, en el horario: 8am-4pm |