|  |
| --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS****PROYECTO DE INVESTIGACIÓN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | **Joven Investigador** |
| **2. PERFIL** |
| Ingeniero civil con experiencia en estudio de las propiedades físicas y mecánicas de fibras de guadua para su utilización de materiales compuestos no convencionales.  |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** |
| Edad inferior a 28 años, egresado de la Universidad Militar Nueva Granada, con menos de dos años de egreso. Tener certificado de la dirección del centro de investigaciones en el cual conste en la vinculación a Semilleros de Investigación durante su formación de pregrado. Tener presentación escrita por parte del grupo de investigación con visto bueno de la Decanatura de la Facultad de ingeniería. No encontrarse vinculado a ningún otro proyecto de investigación de la UMNG. No haber participado previamente en proyectos de investigación en calidad de joven investigación, asistente graduado o asistente de investigación. |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** |
| Título profesional: | Ingeniero civil |
| PGA: | 3.5 | Fecha grado: | N.A |
| Titulo Posgrado: | No requiere |
| PGA: | N.A | Fecha grado: | N.A |
| **5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL** |
| Experiencia: 1 a 3 años: \_\_X\_\_\_4 a 6 años: \_\_\_\_\_7 a 9 años: \_\_\_\_\_10 a más años:\_\_\_\_\_\_ | **Competencias Comunes** | **Competencias comportamentales** |
| Orientación a resultados:\_\_X\_\_\_ | Liderazgo para el cambio:\_\_\_\_\_ | Conocimiento del entorno:\_\_\_X\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_\_ | Planeación:\_\_X\_\_\_ | Relaciones Públicas:\_\_X\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_\_X\_\_ | Toma de decisiones:\_\_\_X\_\_ | Pensamiento Estratégico:\_\_\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_\_\_\_ | 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 INV ING 2623, titulado: “Influencia del tratamiento superficial de las fibras en las propiedades de paneles elaborados con materiales alternativos”. |
| **Facultad: Ingenieria** | **Sitio de desarrollo: Programa de ingeniería civil** |
|  |  |
| **Tiempo a contratar (meses): 10** |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** |
| Participar en las actividades de investigación planteadas en la metodología del proyecto que los vincula, con posibilidad de participar como coautor de los productos de investigación allí derivados. |
| Participar en los semilleros de investigación para colaborar en la orientación de los procesos de investigación formativa. |
| Apoyar a los líderes de los grupos responsables en la gestión de los recursos del laboratorio, personal y financieros de los proyectos a su cargo. |
| Presentar un informe final en que se evidencien los avances y los aportes del joven investigador a los productos del proyecto de investigación y a los grupos y semilleros, avalado por el investigador principal del proyecto y el centro de investigaciones respectivo. |
| Presentar Informe de Avance mensual acorde a las obligaciones establecidas en la Orden de Prestación de Servicio, OPS, acompañado de los soportes de pago de seguridad social, salud, pensiones y ARL, sobre el 40% del valor bruto del contrato. |
| **No.** | **8. ENTREGABLES** |
| **1** | **Informe en formato word de acuerdo a norma APA sobre la clasificación visual y caracterización de las materias primas.** |
| **2** | **Informe de determinación del diseño de mezcla. Dosificación de materiales constituyentes. Documento word conteniendo memorias de cálculo.** |
| **3** | **Documento en word con resultados de la modificación de la superficie de las fibras. Informe del análisis de rugosidad, determinación de grupos funcionales e índice de cristalinidad de fibras.** |
| **4** | **Base de datos en excel con la compilación de los resultados de la determinación de las propiedades físicas de fibras de bambú.** |
| **5** | **Entregable digital con la presentación de los resultados de la caracterización física de paneles compuestos (densidad, absorción y porcentaje de hinchamiento).** |
| **6** | **Informe con descripción del procedimiento experimental y análisis de datos derivados de la realización de los ensayos de tensión. Documento en word de acuerdo a normas APA para presentación de trabajos escritos.** |
| **7** | **Reporte de la metodología experimental y análisis de los resultados de los ensayos de compresión. El reporte se presenta en documento word** |
| **8** | **Memorias de cálculo derivadas de la consolidación de los resultados de los ensayos de flexión. Las memorias se presentan tablas de excel** |
| **9** | **Informe en formato word de acuerdo a norma APA con análisis de las fallas presentadas en el tablero de acuerdo a la técnica de microscopia electrónica de barrido.** |
| **10** | **Base de datos en excel conteniendo la consolidación de resultados finales.**  |
| **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 | 12/03/2018 |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | Programa de ingeniería civil 13 /03/2018 hora:8:00 - 4:00pm |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | 14/03/2018 |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | 14/ 03 / 2018 |
|  |  |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** |
| **Hoja de Vida (tipo personal) con fotografía de 3x4 a color****Fotocopia de Cédula de Ciudadanía vigente (amarilla con hologramas) al 150%****Fotocopia de Diploma y Acta de Grado o título que acredite la respectiva profesión****Certificación de Afiliación a Fondo de Pensiones AFP (Aseguradora de Fondos de Pensiones)****actualizado no mayor a 15 días y que su estado sea ACTIVO/COTIZANTE/MODALIDAD****INDEPENDIENTE.****Certificación de Afiliación a EPS (Entidad Promotora de Salud), Actualizado, no mayor a 15 días** |
| **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 certificada en la caracterización de materiales naturales** |
| **Criterio 2:** |
| \*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 D, Piso Primero, Oficina Programa de ingeniería civil, Funcionario Ing. Martha Lissette Sanchez Cruz, en el horario: 8:00 – 4:00pm |