|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONVOCATORIA CONTRATACIÓN POR ORDEN DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS**  **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN INV-ING-2627** | | | | | | | | | |
| **1. TIPO DE CONTRATACIÓN:** | | | | **Asistente de Investigación.** | | | | | |
| **2. PERFIL** | | | | | | | | | |
| Profesional en Ingeniería con sólidos conocimientos en química, reciclaje, manejo de residuos peligrosos y con excelente disposición para el trabajo en equipo. | | | | | | | | | |
| **3. REQUISITOS DE MÍNIMOS EXIGIBLES** | | | | | | | | | |
| Acta de grado del título del último título académico.  No haber sido previamente contratado en la modalidad de Asistente de investigación por más de veinticuatro (24) meses continuos o discontinuos en la UMNG.  Cumplir con el perfil definido. | | | | | | | | | |
| **4. FORMACIÓN ACADÉMICA** | | | | | | | | | |
| Título profesional: | | | Profesional en Ingeniería | | | | | | |
| PGA: | | |  | | | Fecha grado: |  | | |
| Titulo Posgrado: | | |  | | | | | | |
| PGA: | | |  | | | Fecha grado: |  | | |
| **5. EXPERIENCIA LABORAL Y/O PROFESIONAL** | | | | | | | | | |
| Experiencia:  1 a 3 años: \_\_\_\_\_  4 a 6 años: \_\_\_\_\_  7 a 9 años: \_\_\_\_\_  10 a más años:\_\_x\_\_\_\_ | **Competencias Comunes** | | | | | **Competencias comportamentales** | | | |
| Orientación a resultados:\_\_\_x\_\_ | | | | | Liderazgo para el cambio:\_\_\_\_\_ | | | Conocimiento del entorno:\_\_\_\_\_ |
| Orientación al usuario y al ciudadano:\_\_\_\_\_ | | | | | Planeación:\_\_\_\_\_ | | | Relaciones Públicas:\_\_\_\_\_ |
| Trasparencia:\_\_\_\_\_ | | | | | Toma de decisiones:\_\_\_x\_\_ | | | Pensamiento Estratégico:\_\_x\_\_\_ |
| Dirección y desarrollo principal:\_\_x\_\_\_ | | | | | Resolución de problemas:\_\_\_\_\_ | | | Investigación:\_\_\_\_\_ |
| Compromiso con la organización:\_\_\_\_\_ | | | | | 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, para el proyecto de investigación INV-ING-2627, titulado: "Modificación de la superficie de caucho de llantas usadas mediante oxidación y uso de tipo clorado y silanos" | | | | | | | | | |
| **Facultad: Ingeniería** | | | | | | **Sitio de desarrollo:** | | | |
|  | | | | | |  | | | |
| **Tiempo a contratar (meses): diez (10)** | | | | | | | | | |
| **7. ACTIVIDADES A DESARROLLAR** | | | | | | | | | |
| Brindar asistencia técnica en la elaboración de diseños experimentales y aplicación de modelos estadísticos para procesamiento de datos obtenidos en todo el proyecto | | | | | | | | | |
| Supervisar el desarrollo experimental relacionado con la modificación química de la superficie y aplicación de recubrimientos sobre material de llanta: Proceso/determinación de propiedades | | | | | | | | | |
| Participar en el análisis de resultados del proceso de acoplamiento con silanos y posterior recubrimiento de la superficie de llantas con resinas | | | | | | | | | |
| Presentación 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. | | | | | | | | | |
| **8. ENTREGABLES** | | | | | | | | | |
| Informe en Word sobre tecnologías disponibles para la modificación superficial de compuestos de caucho y llantas, incluyendo recomendaciones sobre las alternativas más favorables según recursos disponibles en el proyecto. | | | | | | | | | |
| Informe en Word acerca del diseño experimental que se deberá tener en cuenta para ejecutar la parte experimental relacionada con el acoplamiento de la superficie de llantas con silanos. El diseño debe contemplar: número de factores, niveles y # observaciones. | | | | | | | | | |
| Informe en Word sobre los procedimientos experimentales para realizar tratamientos químicos, acoplamiento con silanos y posterior aplicación de recubrimientos sobre superficies de llantas usadas, el documento deberá incluir diagramas de flujo. | | | | | | | | | |
| Informe de caracterización de probetas de llanta usadas (automóvil liviano), determinación de dureza, densidad, resistencia a la abrasión, compresion set | | | | | | | | | |
| Informe en word de tratamientos superficiales y probetas con soluciones al 2, 5 y 10% de halógeno y 1, 3 y 7% de permanganato de potasio. Condiciones de aplicación, secado (Temperatura y tiempos, número de aplicaciones). | | | | | | | | | |
| Documento en Word sobre el proceso de acoplamiento entre la superficie de llantas usadas con silanos. El informe deberá contener: preparación de soluciones de silano (porcentajes de componente activo, pH); método de aplicación, tiempo y temperatura de secado. | | | | | | | | | |
| Informe en Word sobre las pruebas de 180º T-Peel adhesión según Norma ASTM ASTM C794-15A, a juntas adhesivas elaboradas con láminas de llanta unidas con adhesivos ecológicos. | | | | | | | | | |
| Informe final sobre análisis de resultados relacionados con el acoplamiento de silanos sobre la superficie de caucho de llanta usada. | | | | | | | | | |
| Informe final en Word de participación en el análisis y discusión de resultados obtenidos con la aplicación de recubrimientos con resinas y adhesivos. | | | | | | | | | |
| **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 | | | | |  | | | | |
| 2. Entrega de documentación Física - Ver Nota\* | | | | |  | | | | |
| 3. Verificación de la Documentación registrada | | | | |  | | | | |
| 4. Publicación de resultados (admitido) | | | | |  | | | | |
|  | | | |  | | | | | |
| **10. DOCUMENTACIÓN (REQUISITOS DE ENTREGA FÍSICA)** | | | | | | | | | |
| Hoja de vida tipo personal con fotografía de 3 x 4 a color  Fotocopia de la cedula de ciudadanía vigente (amarilla con hologramas) al 150%  Fotocopia de la Libreta Militar al 150%  Tarjeta profesional (cuando aplique) al 150%  Fotocopia del diploma y acta de grado o título que acredite la respectiva profesión  Certificaciones laborales  Certificados de afiliación al sistema de seguridad social (EPS, Fondo de Pensiones) como independiente.  Registro Único Tributario (RUT) actualizado (como mínimo vigencia 2017) | | | | | | | | | |
| **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: Entrevista realizada por el líder del proyecto.** | | | | | | | | | |
| \*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 1, Oficina de Ingeniería Industrial, Funcionario Oscar Yecid Buitrago Suescún, en el horario: 2 PM del 15/03/2018. | | | | | | | | | |