



FORMATO DE CONVOCATORIA

Fecha de Vigencia
10 de abril de 2024
Código: FO-GT-54
Versión: 01

TIPO CONVOCATORIA:

Interna: _____

Externa: ____X_____

Cargo y/o servicio: Especialista en Geotecnia

Invitación a presentar hojas de vida para participar en la convocatoria del cargo y/o servicio, de Especialista en Geotecnia para el proyecto Revegetalización para el control de la erosión de canteras del Huila cuyo objeto consiste en ejecutar el servicio de revegetalización, diseño y construcción de obras de control de erosión de la cantera 19, para las instalaciones de la Central Hidroeléctrica el Quimbo.

Se pide a las personas interesadas en esta convocatoria tener en cuenta lo siguiente, a fin de que su candidatura sea considerada:

1. Debe enviar:
 - FO-GT-42 Hoja de vida y postulación (Excel), junto con los soportes de la Hoja de vida. **No se aceptan otros formatos de hoja de vida.**
2. Resaltar en la hoja de vida la experiencia específica para el cargo y/o servicio que considere relevante **de acuerdo con los requisitos solicitados (de formación profesional y experiencia laboral)** y la experiencia general.
3. **No se aceptan traslapes de tiempo** de experiencia laboral relevante.
4. Aplicar a esta convocatoria únicamente si considera que tiene todos los requisitos de formación profesional y experiencia laboral, junto con sus certificados.
5. Si el panel de selección/comité lo considera necesario, los candidatos preseleccionados serán llamados a entrevista.

Enviar el archivo con los documentos requeridos a la siguiente dirección electrónica: dperea@natura.org.co escribiendo en el asunto: **Convocatoria Especialista en geotecnia.**

Los candidatos para aplicar a la convocatoria deben enviar 2 ARCHIVOS con los documentos requeridos, los cuales son:

1. **En un ARCHIVO PDF:**
 - Certificaciones de la formación profesional y la experiencia laboral
2. **En un ARCHIVO EXCEL** FO-GT-42 Hoja de vida y postulación diligenciado con la formación profesional y la experiencia laboral específica y general que se solicitada.

	FORMATO DE CONVOCATORIA	Fecha de Vigencia 10 de abril de 2024 Código: FO-GT-54 Versión: 01
---	----------------------------------	---

Dirigido a:	Personas naturales
Fecha límite para recibir la hoja de vida con los soportes, de acuerdo con los criterios requeridos	Septiembre 27 de 2026
Fecha esperada de inicio	Octubre 5 de 2026
Tipo de contrato y duración	Prestación servicios por 3 meses
Valor mensual de salario u honorarios:	\$7.000.000
Lugar de prestación de servicio.	Municipio Gigante, Huila

Perfil profesional requerido

Educación	Ingeniero Civil, Ingeniero Forestal, Geólogo o carreras afines, con posgrado en Geotecnia
Experiencia	Experiencia general: tres (3) años en el ejercicio de su profesión en consultoría, interventoría, residencia, diseños, obras biomecánicas, entre otros Experiencia específica: dos (2) años en la ejecución de proyectos de diseño y construcción de obras de control de erosión, preferiblemente en canteras.
Conocimientos requeridos	Protección y estabilización de taludes Obras de protección de taludes Empradización y revegetalización de taludes, (fajinas, trinchos, hidrosiembra, biomantos, etc.) Manejo de aguas superficiales (zanjas de coronación, disipadores, y cunetas)
Habilidades	• Capacidad de planificación, organización y ejecución de actividades en campo, con orientación al cumplimiento de metas y resultados. • Conocimiento y aplicación de normas de Seguridad y Salud en el Trabajo (HSE) en entornos operativos. • Habilidades de comunicación efectiva para la elaboración de informes técnicos, socialización de actividades y relacionamiento con comunidades y actores del proyecto. • Capacidad de gestión y resolución de problemas en campo, con enfoque práctico y oportuno.

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

La Cantera 19 está ubicada en la margen derecha del río Magdalena, en el cerro El Quimbo, al norte de la presa de la Central Hidroeléctrica El Quimbo. Limita al norte con la vía nacional Neiva – La Plata, al sur con el dique auxiliar y al oriente con el área de montaje. El acceso a esta zona es por vía terrestre, por un carreteable que se desprende del costado izquierdo de la vía principal que conduce a La Plata, un (1) km antes del puente sobre el río Magdalena. La Cantera 19 tiene una extensión de 14,92 ha. La extracción de materiales se realizó en varios frentes de explotación a cielo abierto, mediante el sistema de bancos, con taludes de pendientes de trabajo de 26° en promedio y alturas máximas de 5 m. Como medida de compensación ambiental se requiere ejecutar el servicio de “Revegetación, diseño y construcción de obras de control de erosión de la cantera 19 – Central Hidroeléctrica El Quimbo”, de acuerdo con las especificaciones técnicas.

OBLIGACIONES*:

- Actualizar la caracterización de la Cantera 19 para identificar y priorizar los sitios donde se requiere la construcción de obras para controlar la erosión, incluyendo su diseño y presupuesto
- Realizar visitas y recorridos en el área de estudio para tomar datos de las diferentes rocas aflorantes, para validar y determinar las características de las unidades geológicas
- Elaborar una interpretación remota a partir de ortofotos, imágenes satélite y vuelos de dron
- Visitas de campo a lugares con dificultad para interpretar de forma cartográfica las condiciones geológicas del área de la cantera
- Realizar un estudio detallado de las condiciones actuales de la Cantera 19, incluyendo análisis topográficos, geológicos.
- Identificar y caracterizar los diferentes tipos de erosión presentes en la cantera, incluyendo erosión laminar, en surcos, en cárcavas y desprendimientos.
- Determinar las causas y los factores que contribuyen a la erosión en cada sector de la cantera.
- Mapear los puntos críticos de erosión y priorizar las áreas donde se requieren obras de control de erosión.
- Elaboración de la cartografía geológica final en el programa ArcGis integrando todos los datos obtenidos en campo, bibliografía y fotointerpretación, con su respectivo informe geológico.
- Diseñar las obras de control de erosión para cada punto crítico priorizado y elaborar el presupuesto de cada obra.
- Revisión de estudios e información existente sobre la cantera.
- Analizar los levantamientos topográficos y geológicos detallados.

- Análisis de imágenes aéreas y satelitales (vuelo DRON) para actualizar la base cartográfica.
- Propuesta de Monitoreo de la dinámica de la erosión mediante estaciones de medición.
- Procedimiento para la construcción de las obras diseñadas.
- Un Informe de avance de Actualización y evaluación de las condiciones de la Cantera 19, e identificación y priorización de los puntos en los que se deben construir obras para controlar la erosión, incluyendo su diseño y presupuesto.
- Informe final de Actualización y evaluación de las condiciones de la Cantera 19, e identificación y priorización de los puntos en los que se deben construir obras para controlar la erosión, incluyendo su diseño y presupuesto.
- Cumplir con el plan de manejo ambiental y de calidad formulados para el proyecto
- Utilizar correctamente los EPP y cumplir con las instrucciones de salud y seguridad laboral
- Desempeñar otras labores asignadas por la Fundación, relacionadas con el contrato.

2. PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS HOJAS DE VIDA, ENTREVISTA, SELECCIÓN DEL PROFESIONAL

Después de recibidas las hojas de vida, solamente las personas que cumplan con los requisitos solicitados en la presente convocatoria, y que envíen los certificados completos de formación profesional y experiencia general y específica, serán consideradas dentro del proceso de selección. Luego de esta primera revisión, las personas serán evaluadas de la siguiente forma:

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
FORMACIÓN PROFESIONAL	Ingeniero Civil, Ingeniero Forestal, Geólogo o carreras afines, con posgrado en Geotecnia	25
EXPERIENCIA	Experiencia general: tres (3) años en el ejercicio de su profesión en consultoría, interventoría, residencia, diseños, obras biomecánicas, entre otros	25
	Experiencia específica: dos (2) años en la ejecución de proyectos de diseño y construcción de obras de control de erosión, preferiblemente en canteras.	

	FORMATO DE CONVOCATORIA	Fecha de Vigencia 10 de abril de 2024 Código: FO-GT-54 Versión: 01
---	--------------------------------	---

CRITERIO	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
CONOCIMIENTOS	Protección y estabilización de taludes Obras de protección de taludes Empradización y revegetalización de taludes, (fajinas, trinchos, hidrosiembra, biomanto, etc.) Manejo de aguas superficiales (zanjas de coronación, disipadores, y cunetas) Sistemas de información Geográfica SIG	20
HABILIDADES	• Capacidad de planificación, organización y ejecución de actividades en campo, con orientación al cumplimiento de metas y resultados. • Conocimiento y aplicación de normas de Seguridad y Salud en el Trabajo (HSE) en entornos operativos. • Habilidades de comunicación efectiva para la elaboración de informes técnicos, socialización de actividades y relacionamiento con comunidades y actores del proyecto. Capacidad de gestión y resolución de problemas en campo, con enfoque práctico y oportuno.	20
ENTREVISTA		10
PUNTAJE TOTAL		100

Nota: El evaluador es la persona encargada de asignar el valor a cada criterio el cual debe sumar un total de 100 puntos.

Si el panel de selección/comité lo considera necesario, los candidatos preseleccionados serán llamados a entrevista, en caso que no se requiera colocar el criterio de entrevista en cero.

******Todos los miembros del comité evaluador deberán evitar cualquier conflicto de interés con los candidatos interesados en que sus hojas de vida sean tenidas en cuenta para evaluación del profesional de Especialista en Geotecnia del proyecto “Revegetalización, diseño y construcción de obras de control de erosión de la cantera 19 – Central Hidroeléctrica El Quimbo”

	FORMATO DE CONVOCATORIA	Fecha de Vigencia 10 de abril de 2024 Código: FO-GT-54 Versión: 01
---	--------------------------------	---

Durante la evaluación se levantará un acta firmada por los integrantes del panel de selección con el resultado de la selección.