

Invitación Pública con Pluralidad de Oferentes

Prestación de Servicios Profesionales para los Estudios Técnicos de Topografía y Estudios Geotécnicos del Predio Seleccionado para la implementación de la Zona de Ubicación Temporal (ZUT-ZOCIUT) en el municipio de Valle del Guamuez – Putumayo

La corporación Rotorr-Motor de Innovación, en desarrollo de los principios de transparencia, pluralidad de oferentes, economía y selección objetiva, invita públicamente a personas naturales y/o personas jurídicas interesadas en presentar cotización para la prestación del servicio que se describe a continuación, acompañada de carta de aceptación de las condiciones técnicas, logísticas y de ejecución definidas por la corporación.

Objeto

Contratar los servicios profesionales para realizar **los estudios técnicos de topografía y estudios geotécnicos del predio seleccionado para la implementación de la Zona de Ubicación Temporal (ZUT-ZOCIUT)** en el municipio de **Valle del Guamuez – Putumayo**, con el fin de obtener la información técnica necesaria para la **implantación del campamento modular y desarrollo del diseño arquitectónico y constructivo del proyecto.**

Alcances del Proceso

El estudio deberá cumplir con los lineamientos del **Formato de Verificación y Validación de Proyectos del Fondo de Programas Especiales para la Paz** y con la **NSR-10 – Título H (Estudios Geotécnicos)**.

El servicio comprende, de manera enunciativa, las siguientes actividades:

- Levantamiento Topográfico de Alta Precisión
- Estudio Geotécnico o de Suelos
- Diagnóstico físico del terreno
- Identificación de riesgos naturales
- Soporte técnico para implantación del proyecto

El objetivo es **determinar la aptitud del terreno para la implantación del campamento ZUT**, incluyendo plataformas, drenajes, sistemas sanitarios y módulos habitacionales.

Información General Del Proyecto

Item	Información
Proyecto	Zona de Ubicación Temporal – ZUT
Ubicación	Vereda Betania – Inspección Jordanguisia
Municipio	Valle del Guamuez
Departamento	Putumayo
Predio	Los Guaduales
Área predio	57 ha aprox
Área estimada de intervención	8 ha
Área construida estimada	4000 m ²
Capacidad	100 – 150 personas

El predio presenta **acceso vial adecuado y disponibilidad cercana de servicios públicos**, con factibilidad de conexión eléctrica y captación hídrica cercana.

Alcance Específico del Estudio Topográfico

El oferente deberá realizar un **levantamiento topográfico detallado del predio y del área de implantación del proyecto**, conforme a los requisitos del check list del Fondo Paz.

Localización Geodésica

El levantamiento deberá incluir:

- Georreferenciación al sistema oficial MAGNA-SIRGAS
- Amarre a puntos geodésicos del IGAC
- Determinación de coordenadas planas y geográficas

Levantamiento planimétrico y Altimétrico

El estudio deberá incluir:

- Levantamiento topográfico completo del área de intervención
- Curvas de nivel cada 0.50 m
- Poligonal cerrada con control de precisión
- Levantamiento de accidentes naturales y artificiales
- Identificación de drenajes naturales
- Identificación de zonas inundables
- Identificación de taludes
- Identificación de cuerpos de agua

- Identificación de vegetación significativa

De acuerdo con el formato del Fondo Paz, el estudio deberá incluir:

- Levantamiento poligonal
- Identificación de predios colindantes
- Identificación del norte geográfico
- Levantamiento de redes de servicios existentes
- Levantamiento de construcciones existentes
- Levantamiento de vías colindantes
- Identificación de zonas de riesgo o servidumbres.

Levantamiento de Infraestructura Existente

Debe incluir:

- Redes eléctricas
- Postes
- Transformadores
- Redes hidráulicas
- Vías internas
- Puentes
- Drenajes
- Cercas
- Construcciones existentes

Modelación Digital del Terreno

El consultor deberá entregar:

- Modelo digital de terreno (MDT)
- Modelo digital de superficie (MDS)
- Modelo 3D del predio
- Análisis de pendientes

Alcance del Estudio de Suelos

El estudio geotécnico deberá realizarse conforme a **NSR-10 Título H.**

Debe permitir:

- Determinar capacidad portante

- Definir sistemas de cimentación
- Evaluar drenaje y estabilidad del suelo

Investigación de Campo

El estudio deberá incluir:

- Mínimo 3 a 5 sondeos
- Profundidad mínima 6 a 10 m
- Perforación con barreno o rotación
- Recuperación de muestras

Ensayos recomendados:

- SPT
- Penetración dinámica
- Granulometría
- Límites de Atterberg
- Contenido de humedad
- Peso unitario
- Corte directo
- Consolidación

Caracterización Geotécnica

El estudio deberá determinar:

- Tipo de suelo
- Capacidad portante
- Nivel freático
- Comportamiento frente a lluvias
- Susceptibilidad a saturación
- Estabilidad de taludes
- Potencial de asentamientos

Recomendaciones de Diseño

El estudio deberá incluir recomendaciones para:

- Tipo de cimentación
- Diseño de plataformas
- Drenaje superficial

- Drenaje subterráneo
- Estabilización de suelos
- Rellenos estructurales
- Pavimentos internos

Entregables

El contratista deberá entregar:

Informes Técnicos

- Informe topográfico completo
- Informe geotécnico
- Memoria técnica del levantamiento

Planos

- Plano topográfico general
- Plano curvas de nivel
- Plano redes existentes
- Plano drenajes
- Plano riesgos
- Plano implantación preliminar

Escalas recomendadas:

- 1:500
- 1:1000

Archivos Digitales

Debe entregarse en:

- AutoCAD
- PDF
- Excel
- Shapefile o GIS

Información Geodésica

- Coordenadas de amarre IGAC
- Registro GPS
- Cartera topográfica
- Memorias de cálculo

Documentación Obligatoria

- Matrícula profesional vigente del topógrafo
- Matrícula profesional del ingeniero geotecnista
- Certificado de calibración de equipos
- Registro de levantamiento GPS.

Las actividades se ejecutarán en un **plazo estimado para la consultoría de: 8 días calendario**, conforme a los lugares, fechas y horarios definidos por la corporación.

Requisitos Habilitantes

- Profesional en ingeniería civil con especialización en Geotecnia de 5 años como profesional del área.
- Tecnólogo o profesional en topografía de 5 años de Experiencia.
- Y/o Empresa que acredite tener estos perfiles dentro de su propuesta técnica.

Perfil de Oferente

Podrán participar personas naturales o jurídicas con experiencia en:

- Estudios topográficos
- Estudios geotécnicos
- Infraestructura civil

Requisitos para Presentar la Cotización

Los interesados deberán remitir:

- Hoja de vida actualizada con los soportes correspondientes (requisito para personas naturales).
- Una cotización económica, indicando el valor total del servicio conforme al formato publicado en esta invitación (requisito para personas jurídicas).
- Una carta de aceptación de condiciones, suscrita por oferente, en la cual se deje constancia expresa de la aceptación integral de las condiciones técnicas, logísticas, fechas, horarios y lugares definidos por la Corporación y los datos de contacto del oferente.

Plazo y Medio de Presentación

La cotización y la carta de aceptación deberán remitirse en formato PDF al correo electrónico institucional gerencia.zut@rotrr.co, hasta el día 12 de marzo de 2026 a las 23:59 horas.

Verificación

La corporación verificará:

- La presentación oportuna de la hoja de vida con sus soportes (si aplica).
- La presentación oportuna de la cotización (si aplica)
- La suscripción de la carta de aceptación por el oferente.
- La correspondencia de la cotización con el objeto y alcance del servicio solicitado.

Versión	Descripción del Cambio	Fecha
1	Se crea el formato.	10/03/2026

Elaboró:	Jefe Oficina de Jurídica
Revisó:	Gerente Financiera y Administrativa
Aprobó:	Director Ejecutivo