

Evidencias Contrato GGC-1780-2025

Mes: Noviembre

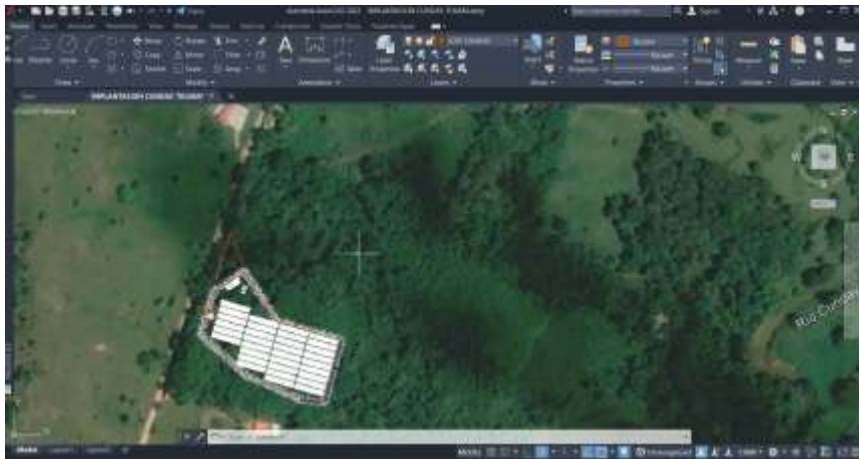
Nombre: Yery Danilo Borda Romero

N o	OBLIGACIÓN	ACTIVIDAD Y EVIDENCIA
1	Apoyar en la elaboración y revisión de documentos técnicos requeridos para la identificación, formulación, estructuración e implementación de proyectos energéticos en el marco de la transición energética justa.	Durante el mes de noviembre se brindó apoyo en establecer las características geotécnicas preliminares del sitio para el diseño de cimentaciones y estructuras de soporte del sistema solar fotovoltaico de 1 MWp, determinando parámetros de diseño geotécnico y clasificación sísmica del perfil de suelo para el municipio de Cunday, Departamento del Tolima estableciendo las siguientes especificaciones: • Caracterizar la unidad geológica regional k6E1-Stm mediante información secundaria del SGC v.2023. • Estimar parámetros geotécnicos preliminares para diseño de cimentaciones en ambiente sedimentario continental del Paleógeno • Determinar la clasificación del perfil de suelo según NSR-10 Capítulo A.2.4. • Establecer criterios técnicos para el diseño de cimentaciones tipo zapata aislada considerando condiciones de montaña baja con meteorización tropical. • Definir recomendaciones para el estudio geotécnico definitivo en zona de piedemonte de la Cordillera Oriental.  Las evidencias correspondientes fueron debidamente cargadas en SECOP II.
2	Gestionar y mantener actualizadas bases de datos, matrices de seguimiento y demás instrumentos de control asociados al objeto contractual.	Durante el mes de noviembre no fue ejecutada, dado que desde el apoyo no se asignaron actividades relacionadas que permitieran su desarrollo.

Evidencias Contrato GGC-1780-2025

Mes: Noviembre

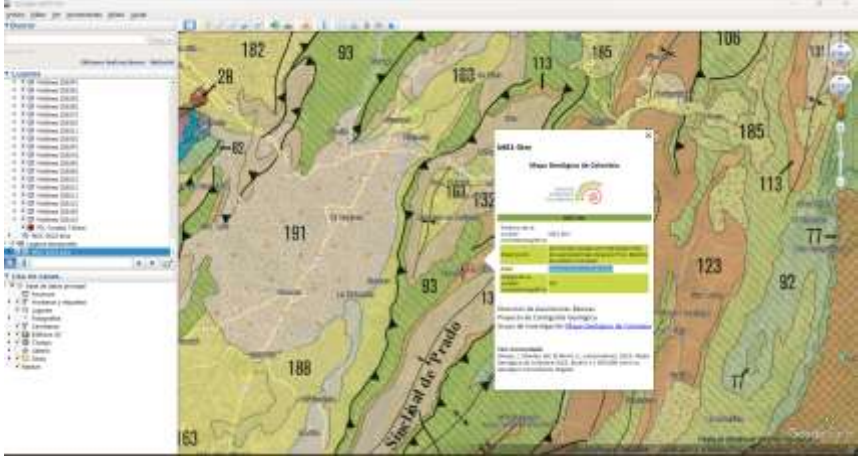
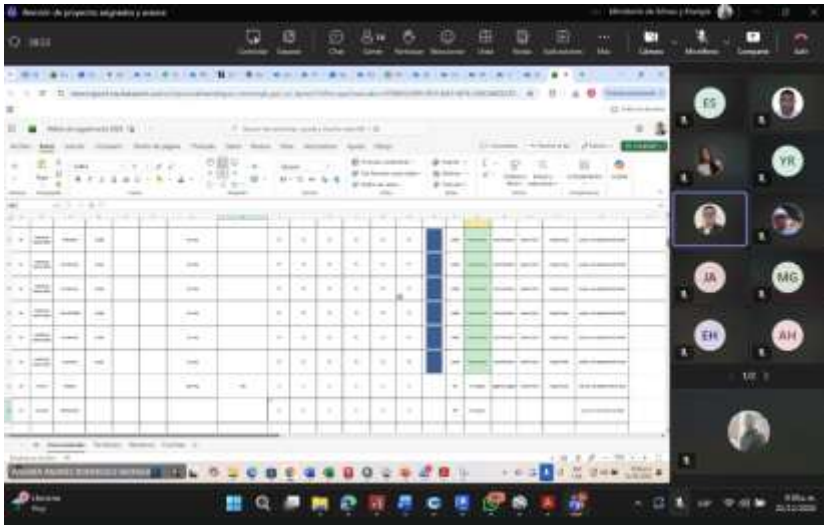
Nombre: Yery Danilo Borda Romero

3	Brindar apoyo en la elaboración de lineamientos tipo para proyectos energéticos orientados a la ampliación de cobertura o al mejoramiento de infraestructura del sector eléctrico.	Se brinda apoyo en la revisión de la implantación y así verificar que lo implementado corresponde con lo planificado en el proyecto y así poder asegurar que la implantación realizada fue correcta en base al proyecto de suministro e instalación de un sistema de generación de energía fotovoltaica de 1 mwp de potencia, para el municipio de Cunday, Departamento del Tolima.  Las evidencias correspondientes fueron debidamente cargadas en SECOP II.												
4	Validar y analizar información primaria y secundaria necesaria para proyectos de energización, comunidades energéticas u otras iniciativas de inversión relacionadas.	ANÁLISIS SISMICO 1. PARÁMETROS SÍSMICOS DE DISEÑO (NSR-10) Localización: Departamento: Tolima Municipio: Cunday Zona de Amenaza Sísmica: Alta Perfil de Suelo: D Grupo de Uso: II - Estructuras de ocupación especial Coefficiente de Importancia: 1.10 Coefficientes: <table><tr><td>Coefficiente aceleración horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4</td><td>$A_h = 0.25$</td></tr><tr><td>Coefficiente velocidad horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4</td><td>$A_v = 0.20$</td></tr><tr><td>Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva, para el umbral de daño, dado en A.12.2 APÉNDICE A-4</td><td>$A_e = 0.09$</td></tr><tr><td>Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva reducida para diseño con seguridad limitada, dado en A.10.3 APÉNDICE A-4</td><td>$A_d = 0.05$</td></tr><tr><td>Coefficiente F_a para la zona de periodos cortos del espectro Tabla A.2.4-3</td><td>$F_a = 1.30$</td></tr><tr><td>Coefficiente F_v para la zona de periodos intermedios del espectro Tabla A.2.4-4</td><td>$F_v = 2.00$</td></tr></table> Grado de Capacidad de Disipación de Energía: $D_E = 8$ Capacidad especial de disipación de energía 2. PERIODO FUNDAMENTAL APROXIMADO DE DISEÑO (Ta) (A.4.2.2 NSR-10) Periodo fundamental aproximado (A.4.2.2) y (A.4.2-3) Altura de la edificación (hasta el nivel donde hay concentraciones de masa): $h = 30.00 \text{ m}$ Se brinda apoyo en la localización de la cartografía Geológica regional una vez es localizado el proyecto en base a la implantación para el proyecto de Cunday, Tolima, encontrando que tiene un suelo con Arcillolitas rojizas con intercalaciones de cuarzoarenitas de grano fino. Mantos de carbón a la base y una edad Maastrichtiano-Paleoceno.	Coefficiente aceleración horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4	$A_h = 0.25$	Coefficiente velocidad horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4	$A_v = 0.20$	Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva, para el umbral de daño, dado en A.12.2 APÉNDICE A-4	$A_e = 0.09$	Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva reducida para diseño con seguridad limitada, dado en A.10.3 APÉNDICE A-4	$A_d = 0.05$	Coefficiente F_a para la zona de periodos cortos del espectro Tabla A.2.4-3	$F_a = 1.30$	Coefficiente F_v para la zona de periodos intermedios del espectro Tabla A.2.4-4	$F_v = 2.00$
Coefficiente aceleración horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4	$A_h = 0.25$													
Coefficiente velocidad horizontal pico efectiva APÉNDICE A-4	$A_v = 0.20$													
Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva, para el umbral de daño, dado en A.12.2 APÉNDICE A-4	$A_e = 0.09$													
Coefficiente que representa la aceleración pico efectiva reducida para diseño con seguridad limitada, dado en A.10.3 APÉNDICE A-4	$A_d = 0.05$													
Coefficiente F_a para la zona de periodos cortos del espectro Tabla A.2.4-3	$F_a = 1.30$													
Coefficiente F_v para la zona de periodos intermedios del espectro Tabla A.2.4-4	$F_v = 2.00$													

Evidencias Contrato GGC-1780-2025

Mes: Noviembre

Nombre: Yery Danilo Borda Romero

		 Las evidencias correspondientes fueron debidamente cargadas en SECOP II.
5	Apoyar la proyección de respuestas a requerimientos de información y derechos de petición relacionados con el objeto del contrato, según designación realizada por el supervisor.	Durante el mes de noviembre no fue ejecutada, dado que desde el apoyo no se asignaron actividades relacionadas que permitieran su desarrollo.
6	Participar en reuniones, mesas de trabajo y espacios de coordinación, prestando acompañamiento técnico y elaborando insumos de soporte.	Se brindó acompañamiento a la reunión programada y/o mesas de trabajo en los que se solicitó asistencia, en el marco de la Estrategia Nacional de Comunidades Energéticas.  21/11/2025 Mesa Técnica revisión de proyectos asignados y avance de estos.

Evidencias Contrato GGC-1780-2025

Mes: Noviembre

Nombre: Yery Danilo Borda Romero

		Las evidencias correspondientes fueron debidamente cargadas en SECOP II.
7	Elaborar informes de avance, memorias técnicas y demás documentos que respalden la gestión desarrollada en el marco del contrato.	Se brindo apoyo en la elaboración del informe que constituye la caracterización geotécnica preliminar del sitio de implantación del proyecto de generación solar fotovoltaica para el municipio de Cunday, desarrollado en el marco del programa Comunidades Energéticas del Ministerio de Minas y Energía, con una capacidad instalada de 1 MWp ubicado en el departamento del Tolima. PARÁMETROS MECÁNICOS Y ELÁSTICOS DE SUELOS SEGÚN CLASIFICACIÓN SUCS VERSIÓN 1.0 - ACTUALIZADA CON REFERENCIAS GEOS CONDICIONES DE REFERENCIA • Zapata aislada cuadrada: B = 1.0 m • Profundidad de desplante: Df = 1.0 m • Factor de seguridad aplicado: FS = 3.0 • Factor de reducción aplicado: 70% • Condiciones drenadas: Parámetros efectivos (c', ϕ') • Los valores presentados son promedios típicos y deben usarse solo como referencia preliminar TABLA DE PROPIEDADES MECÁNICAS Y ELÁSTICAS DE SUELOS GRAVAS GW - Gravas bien gradadas • Peso específico húmedo: 21.0 kN/m³ • Peso específico seco: 18.5 kN/m³ • Ángulo de fricción efectivo: 38.0° • Cohesión efectiva: 0 kPa
		Las evidencias correspondientes fueron debidamente cargadas en SECOP II.
8	Gestionar y organizar el soporte documental derivado de los procesos y actividades adelantadas, en articulación con la Dirección de Energía Eléctrica.	Durante el mes de noviembre no fue ejecutada, dado que desde el apoyo no se asignaron actividades relacionadas que permitieran su desarrollo.
9	Cumplir con las demás funciones que asigne el supervisor, relacionadas con la naturaleza del objeto contractual.	Se ha dado respuesta de manera oportuna a los requerimientos y tareas asignadas por el supervisor.

Cordialmente

Evidencias Contrato GGC-1780-2025

Mes: Noviembre

Nombre: Yery Danilo Borda Romero

Contratista: Yery Danilo Borda Romero

No. Contrato GGC-1780-2025