GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S

NIT: 900.442.096-8

Estudios geotécnicos para obras civiles, ensayos de laboratorios, diseños de mezcla de materiales, diseños y construcción de obras civiles, consultorías e interventorías

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE CONSULTORIA No. 117 -ICFE-2021

OBJETO: "ELABORACION DEL ESTUDIO DE SUELOS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACION Y ESTRUCTURA Y ESTUDIO DE RESISTIVIDAD ELECTRICA DEL TERRENO PARA LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO DE VIVIENDA FISCAL EN LA SECCIONAL DE SAN JOSE DEL GUAVIARE

FECHA DE INICIO: 11 de junio de 2021

FECHA DE TERMINACION: 26 de julio de 2021

ACTIVIDADES	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Fecha de inicio	Fecha de terminación
Estudios de Campo, toma de muestras e informacion					11/06/2021	20/06/2021
Perforaciones	ml	60	$ 160.000	$ 9.600.000	11/06/2021	20/06/2021
Estudio receptividad	Gl	1	$ 3.000.000	$ 3.000.000	11/06/2021	20/06/2021
Transporte	dia	8	$ 400.000	$ 3.200.000	11/06/2021	20/06/2021
Ensayos de laboratorio	ml	60	$ 110.000	$ 6.600.000	21/06/2021	23/07/2021
Informe Geotecnico	Gl	1	$ 2.810.084	$ 2.810.084	22/07/2021	23/07/2021
Elaboración de estudio geotécnico en concordancia con los requerimientos del reglamento colombiano de construcción Sismo resistente (NSR/10), de acuerdo a la clasificación de las unidades de construcción, en el que debe contener ensayos de laboratorio, informe de estudio geotécnico que además debe incluir:					21/06/2021	23/07/2021
→ Firma de los estudios.					22/07/2021	23/07/2021
→ Información del proyecto					21/06/2021	23/07/2021
→ Evaluación de cargas					21/06/2021	23/07/2021
→ Número de unidades de construcción					21/06/2021	23/07/2021
→ Clasificación de las unidades de construcción por categorías					21/06/2021	23/07/2021
→ Calculo de número mínimo de sondeos					21/06/2021	23/07/2021
→ Definición de la profundidad mínima de los sondeos					21/06/2021	23/07/2021
→ Definición de los niveles de amenaza sísmica y movimientos sísmicos de diseño					21/06/2021	23/07/2021
→ Evaluación geotécnica de efectos sísmicos					21/06/2021	23/07/2021
→ Información de cada unidad geológica					21/06/2021	23/07/2021
→ Análisis geotécnico					21/06/2021	23/07/2021
→ Planos de localización					21/06/2021	23/07/2021
→ Ubicación de trabajos de campo					21/06/2021	23/07/2021
→ Registros de perforación					21/06/2021	23/07/2021
→ Resultado de pruebas y ensayos de campo y laboratorio					21/06/2021	23/07/2021
→ Clasificación de los suelos como granulares o cohesivos					21/06/2021	23/07/2021
→ Propiedades básicas mínimas de los suelos					21/06/2021	23/07/2021
→ Condiciones geotécnicas especiales					21/06/2021	23/07/2021
→ Memorias de calculo					21/06/2021	23/07/2021
→ Análisis de existencia de agua subterránea					21/06/2021	23/07/2021
→ Definición de la profundidad de cimentación					21/06/2021	23/07/2021
→ Calculo del factor de seguridad de las cimentaciones					21/06/2021	23/07/2021
→ Calculo de asentamientos					21/06/2021	23/07/2021
→ Estudio de estabilidad de taludes y laderas					21/06/2021	23/07/2021
→ Cumplimiento de factores de seguridad mínimos para estabilidad de taludes					21/06/2021	23/07/2021
→ Análisis de presiones de tierras y estructuras de contención.					21/06/2021	23/07/2021
→ Recomendaciones para el diseño.					21/06/2021	23/07/2021
→ Recomendación para la protección de edificaciones y predios vecinos					21/06/2021	23/07/2021
→ Recomendación para la construcción. Sistema constructivo.					21/06/2021	23/07/2021
→ Recomendaciones para manejo de aguas lluvias perimetrales y aguas superficiales (nivel freático).					21/06/2021	23/07/2021
→ Sistema constructivo de cimentaciones					21/06/2021	23/07/2021
→ Sistema constructivo de excavaciones					21/06/2021	23/07/2021
→ Sistema constructivo de estructuras de contención					21/06/2021	23/07/2021
→ Recomendaciones para la supervisión técnica					21/06/2021	23/07/2021
B. informe de medición de la resistividad eléctrica del terreno en el sitio de la futura edificación, realizando el análisis de los datos obtenidos y modelamiento del terreno según las normas aplicables.					21/06/2021	23/07/2021
→ Certificado de calibración del telurómetro utilizado, vigente a la fecha de medición.					11/06/2021	12/06/2021
→ Registro fotográfico de cada una de las mediciones realizadas.					11/06/2021	20/06/2021
→ Informe de medición de la resistividad eléctrica del terreno (método de Wenner y telurometro) en el sitio de la futura edificación, realizando el análisis de los datos obtenidos y modelamiento del terreno según las normas aplicables.					21/06/2021	23/07/2021

VALOR TOTAL SIN IVA	$ 25.210.084
VALOR IVA 19%	$ 4.789.916
VALOR TOTAL	**$ 30.000.000**

Nombre: **GUSTAVO RAMIRO ROYETT GALVAN**

Cargo: Representante Legal GR. INGENIEROS Y ARQUITECTOS S.A.S.

Documento de Identidad: 78.031.712