

Guatemala, 15 de julio de 2023
Único Producto/Informe de Resultado

Licenciada
Gretchen Fabiola Barneond Martínez
Directora General de las Artes
Ministerio de Cultura y Deportes
Presente

Respetable Licenciada Barneond:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentarle el **ÚNICO PRODUCTO**, conforme a lo estipulado en el **ACTA NÚMERO DIEZ GUIÓN DOS MIL VEINTITRÉS 10-2023 JULIO HECTOR MARTÍNEZ LETONA -188-2023.**

Actividades Realizadas:

1. Se realizó el seguimiento y actualización al Estudio Hidrogeológico existente, se realizó los cambios necesarios en el estudio Hidrogeológico.
2. Se realizó el seguimiento y actualización del Estudio Topográfico en el polígono del terreno, se realizó los cambios necesarios en el estudio topográfico
3. Se realizó el informe del Estudio Hidrogeológico y Topográfico

Resultados Obtenidos

ÚNICO PRODUCTO:

- I. Informe del Estudio Hidrogeológico**
 - a. Introducción
 - b. Objetivos
 - c. Metodología
 - d. Planteamiento de necesidad del abasto de agua
 - e. Ubicación
 - f. Fisiografía
 - g. Características climáticas de la zona de estudio
 - h. Hidrología local
 - i. Tanque de abastecimiento
 - j. Número de conexiones
 - k. Geología del área de estudio
 - l. Fisiografía
 - m. Tectónica
 - n. Marco tectónico para Guatemala
 - o. Marco tectónico para (obtener el estudio requerido)
 - p. Entorno Geológico superficial
 - q. Inventario de puntos de agua
 - r. Acuíferos Potenciales
 - s. Parámetros Hidrogeológicos
 - t. Recarga natural y potencial hídrico de la cuenca en estudio
 - u. Área de perforación de Pozos
 - v. Cálculo de profundidad y diámetro del pozo mecánico a perforar

- w. Aspectos Constructivos del pozo mecánico propuesto (planificación Planos y especificaciones técnicas y renglones si el estudio corresponde a creación de nuevo pozo y si corresponde ampliación también agregar detalles constructivos y ampliación y renglones de trabajo)
- x. Conclusiones en dimensiones del pozo
- y. Condiciones Hidrogeológicas
- z. Recomendaciones
- aa. Perfiles Estratigráficos
- bb. Conclusiones

II. Informe del Estudio Topográfico que corresponden a Altimetría y Planimetría del terreno

- a. Plano de curvas de nivel
- b. Plano de ubicación
- c. Plano de localización
- d. Plano delimitación de polígono (Derrotero)
- e. Elaboración de Plano de ubicación de árboles
- f. Suministro e instalación de Mojones en el polígono general del terreno 30,000 m²
- g. Topografía Especializada para estudio arqueológico del área.
- h. Topografía de área de taludes a 1.00 m. para elaboración de estudio geotécnico

III. Elaboración de planos de perfiles de Corte y Relleno, Trazo y Estaqueado de las plataformas áreas de parqueo

- a. Plano de curvas de nivel y plataformas
- b. Planos de plataformas áreas de parqueos, caminamientos y áreas de jardinería
- c. Diseño de plataformas
- d. Plano corte y relleno según información técnica de estudio de suelos.
- e. Especificaciones Técnicas Generales y Específicas
- f. Presupuesto Desglosado por Renglones de trabajo
- g. Costos Unitarios según Presupuesto General
- h. Cronograma de avance de obra


Se entregan 2 juegos de todos los documentos previamente descritos, firmados, timbrados y sellados.

se entregan 2 discos con archivos pdf y editables en dwg.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente


Vo.Bo.
Sergio Antonio Izic Fuentes
Presidente
Consejo Directivo
Orquesta Sinfónica Nacional


Julio Hector Martinez Letona
INGENIERO C. I. E.
Col. Activo No. 14,103