

Guatemala, 31 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 NÚERO CERO CINGO GUION DOS MIL VEINTITRÉS (05-2023)**.

#### Actividades Realizadas:

1. Se atendió las reuniones de Mesas interinstitucionales e interdisciplinarias para resolver dudas en el Diseño Hidrosanitario del proyecto.
2. Se asesoro en general del proyecto, así mismo realizar los cambios necesarios en el estudio Hidrosanitario, velando que el expediente del proyecto se integre de la mejor manera para obtener un anteproyecto unificado.
3. Se realizo la asesoría general del expediente existente generando una revisión exhaustiva del contenido general de los documentos (Especificaciones Técnicas Generales y Específicas, Presupuesto desglosado por Renglones de trabajo, Costos Unitarios, Cronogramas Físicos-Financieros, y Planos en general).
4. Se dio seguimiento al proyecto en el proceso de Proyecto de Bases, Proceso de Adjudicación, considerando atender Firmas de documento necesarios para emitir permisos y Licencias, resolver dudas de oferentes y todo lo necesario para darle fluidez al proyecto en general.

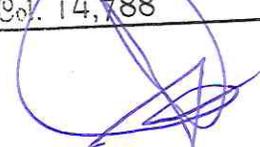
#### Resultados Obtenidos

##### ÚNICO PRODUCTO:

1. Presentar Planos, memorias de cálculo manuales de Operaciones y Mantenimiento de Agua potable.
  - 1.1. Instalaciones de agua potable
  - 1.2. Secciones red de agua potable
  - 1.3. Diseño de tanque cisterna y cuarto de bombas
  - 1.4. Diseño de sistema de bombeo
  - 1.5. Detalles generales
  - 1.6. Descripción y especificaciones Técnicas Generales y Específicas, para las instalaciones potables
  - 1.7. Diseño del sistema de Riego en el exterior del edificio
  - 1.8. Presupuesto Desglosado por Renglones de Trabajo

- 1.9. Costos Unitarios Desglosados por Renglones
  - 1.10. Cronograma Físico-Financiero
  - 1.11. Manual de mantenimiento y operación
  - 1.12. Memoria de calculo
2. Presentar Planos, memorias de cálculo manuales de Operaciones y Mantenimiento de Aguas negras o servidas
    - 2.1. Instalación red drenaje de agua negra.
    - 2.2. Secciones de drenaje aguas negras
    - 2.3. Instalaciones de ventilación de aguas negras
    - 2.4. Perfiles longitudinales red de drenaje aguas negras
    - 2.5. Detalles generales
    - 2.6. Especificaciones Técnicas Generales y Especificas
    - 2.7. Presupuesto desglosado por renglones de Trabajo
    - 2.8. Costos Unitarios
    - 2.9. Cronograma Físico-Financiero
    - 2.10. Manual de mantenimiento y operación
    - 2.11. Memoria de calculo
3. Presentar Planos, memorias de cálculo manuales de Operaciones y Mantenimiento de: Agua pluvial
    - 3.1. Instalaciones red de agua pluvial
    - 3.2. Secciones red drenaje agua pluvial
    - 3.3. Perfiles longitudinales red de drenaje agua pluvial
    - 3.4. Detalles generales
    - 3.5. Especificaciones Técnicas Generales y Especificas
    - 3.6. Presupuesto desglosado por renglones de Trabajo
    - 3.7. Costos Unitarios
    - 3.8. Cronograma Físico-Financiero
    - 3.9. Manual de operación y mantenimiento
    - 3.10. Memoria de calculo
4. Presentar Planos, memorias de cálculo manuales de Operaciones y Mantenimiento de: Tratamiento de aguas residuales
    - 4.1. Diseño de planta de tratamiento
    - 4.2. Planos finales constructivos del sistema de tratamiento
    - 4.3. Manual de mantenimiento del sistema de tratamiento
    - 4.4. Manual de operación
    - 4.5. Memoria de cálculo
    - 4.6. Detalles de instalación
    - 4.7. Especificaciones Técnicas Generales y Especificas
    - 4.8. Presupuesto desglosado por renglones de Trabajo
    - 4.9. Costos Unitarios
    - 4.10. Cronograma Físico-Financiero

Jeffrey Estuardo Argueta Galvez  
MSc. Ing. Sanitaria  
Ing. Civil  
Col. 14,788



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



Jeffrey Estuardo Argueta Galvez  
MSc. Ing. Sanitaria  
Ing. Civil  
Col. 14.788

Vo.Bo.