

INFORME TECNICO N° DZ2E-OT E-011-2021

Para: Ing. Fernando Moya Falcones
DIRECTOR ZONA 2 ESMERALDAS

De: Ing. Reiner Franklin Caisa Rodríguez
TECNICO HIDRICO MAATE

Fecha: 18 de noviembre de 2021.

Asunto: **Informe de Técnico de Revisión del Cumplimiento de Normativa Técnica del Proyecto de “Estudios y Diseños Definitivos del Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los Barrios Transervis, ciudadela de los Choferes y la Marujita”, ubicados en la parroquia Rosa Zárate cantón Quinindé, provincia de Esmeraldas, para la Emisión de la Vialidad Técnica.**

1. ANTECEDENTES.-

- Con **oficio N° GADMCQ-GADMCQ-2021-0188-O** de 17 de septiembre de 2021, el señor Abogado Carlos Barcia Molina, alcalde del municipio de Quinindé, solicita al MAATE el seguimiento técnico y revisión de los productos determinados en el proyecto de “Estudios y Diseños Definitivos del Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los Barrios Transervis, ciudadela de los Choferes y la Marujita”.
- Con **oficio N° GADMCQ-GADMCQ-2021-0226-O** de 05 de noviembre de 2021, el señor, alcalde del municipio de Quinindé, solicita al MAATE la acreditación de la carta de viabilidad técnica del proyecto indicado.

2. DOCUMENTACION REVISADA.-

El GADM Quinindé ha remitido la siguiente documentación para su revisión:
Documentos obligatorios: solicitud de viabilidad; Proyecto completo; acta de entrega recepción de los estudios; escrituras de sitios donde estarán las estructuras; Certificado de MAATE; Certificación de servicios de energía eléctrica.

La documentación entregada ha sido en digital y contiene:

- ✓ Fase I: Prefactibilidad
- ✓ Fase II: Factibilidad
- ✓ Fase III: Estudios Definitivos
- ✓ Planos
- ✓ Diagnóstico general
- ✓ Análisis de alternativas
- ✓ Estudio Geotécnico
- ✓ Caracterización de las aguas servidas
- ✓ Estudio de impacto Ambiental
- ✓ Memoria técnica redes de alcantarillado
- ✓ Reporte de cálculo redes de alcantarillado
- ✓ Análisis Estructural

- ✓ Estudio eléctrico
- ✓ Estudio hidrológico
- ✓ Memoria técnica plantas de tratamiento
- ✓ Presupuestos
- ✓ Análisis socio económico
- ✓ Información magnética
- ✓ Planos
- ✓ Acta de entrega recepción del estudio firmado por el GADM Quinindé

3. RESUMEN DEL ANALISIS DE LA INFORMACION.

El objeto de la consultoría fue la Contratación de una Consultoría para realizar los estudios del proyecto de “**Estudios y Diseños Definitivos del Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los Barrios Transervis, ciudadela de los Choferes y la Marujita**”, cantón Quinindé, Provincia de Esmeraldas, provincia de Esmeraldas.

De acuerdo a la documentación entregada por GADMM y recibida por la O.T.E. Esmeraldas tiene los siguientes componentes:

Sistema de Alcantarillado Sanitario:

Los sectores Transervis, ciudadela de los Choferes, Portal de Quinindé y La Marujita no cuentan con infraestructura de alcantarillado sanitario, por lo que se ejecutarán en estos sitios.

El sistema constará de redes de recolección, pozos y cajas de revisión, planta de tratamiento; en los sectores Transervis, ciudadela de los Choferes, Portal de Quinindé y que estar en un mismo sector se construirá una sola PTAR 002 de 15.14 l/s y en la Marujita que es una comunidad alejada de Quinindé en la vía Quinindé – la Unión, se construirá otra PTAR 001 de capacidad 5.5 l/s.

Tiene las siguientes unidades:

- ✓ Redes de recolección, tuberías terciarias, pozos de revisión, cajas de revisión, conexiones domiciliarias, pasos subterráneos en la vía principal, estaciones de bombeo, planta de tratamiento.

Sistema de Alcantarillado Pluvial:

Los sectores Ciudadela de Los Choferes, Portal de Quinindé no cuentan con alcantarillado pluvial, mientras que el sector Transervis posee parcialmente un alcantarillado pluvial, comprendido con rejillas transversales, sumideros, pozos, cabezales de descarga y colectores de tubería de PVC corrugado 400mm; al ser sectores aledaños se interconectarán entre sí; mientras tanto, La Marujita al ser una comunidad más distante será ejecutada individualmente

Tiene las siguientes unidades:

- ✓ Redes de recolección, rejillas transversales, sumideros, pozos, cabezales de descarga, estaciones de bombeo.

FICHA TECNICA ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL	
DEMARCAION HIDROGRAFICA	Esmeraldas
OFICINA TECNICA ESMERALDAS	Esmeraldas
PROVINCIA	Esmeraldas
CANTON	Quinindé
NOMBRE DEL PROYECTO	“Estudios y Diseños Definitivos del Alcantarillado Sanitario y Pluvial de los Barrios Transervis, ciudadela de los Choferes y la Marujita”
SECTORES BENEFICIADOS	Ciudad de Quinindé, Barrio Transervis, ciudadela los Choferes – Portal de Quinindé y Marujita
PERIODO DE DISEÑO	25 años
AREA DE COBERTURA	67.03 Ha
NUMERO DE HABITANTES: ACTUAL Y FUTURA	Actual: 4.936 hab. Futura: 9.197 hab.
DOTACION	150 l/h/día
NUMERO DE USUARIOS	1.229
COSTO POR USUARIO	4.609.69
PLAZO DE EJECUCION	12 meses
PRESUPUESTO REFERENCIAL	
FASE I.- SECTOR MARUJITA	\$ 1'877.933.70
FASE II.- SECTOR TRANSERVIS	\$ 1'764.789.63
FASE III.- SECTOR LOS CHOFERES	\$ 1'004.687.53
FASE IV.- SECTOR PORTAL QUININDE	\$ 1'017.899.61
PRESUPUESTO REFERENCIAL TOTAL	\$ 5'665.310.46 sin IVA

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Una vez que el GADMM a través de su dirección de Planificación ha presentado la documentación, con la información descrita, se concluye lo siguiente:

- a. La documentación técnica presentada cumple con los requerimientos dados en el Manual de Procedimientos para la Emisión de la Carta de Viabilidad Técnica, Aprobación de Términos de Referencia y del Presupuesto Actualizado de los Estudios y Diseños de Proyectos de Agua Potable y Saneamiento emitido por la exSENAGUA. .

- b. Toda la documentación técnica presentada por el GADM Quinindé es de entera responsabilidad de ese Municipio.
 - Previo a la construcción de la obra, se deberá presentar a la Fiscalización la respectiva licencia ambiental o documento que disponga el MAATE del proyecto
 - Solicitar al Municipio de Quinindé, que antes de iniciar los trabajos se realice una buena socialización del proyecto con el fin de evitar inconvenientes, retrasos de última hora y reclamos por parte de los usuarios.

En base a las conclusiones expuestas anteriormente, se recomienda **la emisión de la carta de Viabilidad Técnica** de este proyecto ya que se encuentra en concordancia con las normas de diseño existentes para el efecto.

Se adjunta enlace de descarga del proyecto.

<https://wetransfer.com/downloads/b59dd3d31eee5c1ce142b651d6e8b64f20211119131301/e6093e94d22fa248350bf2afb2c4264e20211119131301/1c268e>

Elaborado por:

Ing. Reiner Franklin Caisa Rodríguez
Técnico Hídrico MAATE

Adj. CD contiene: estudios en digital y varios documentos.
Copia de oficio N° GADMCQ-GADMCQ-2021-0188-O
Copia de oficio N° GADMCQ-GADMCQ-2021-0226-O
Copia Acta recepción definitiva GADMQ (extracto)