SECRETARÍA DEL AGUA

01/07/2019

Gobierno Descentralizado RANDA ALCALDÍA
...anda yo me sumo

V. B. [redacted]
TRÁMITE No.:.....
RESPONSABLE
Fecha:
Hora:

...NISTRATIVO	☐	TALENTO HUMANO	☐	ASESOR JURÍDICO	☐
...ANCIERO	☐	GESTIÓN AMBIENTAL	☐	COORDINACIÓN	☐
...LANIFICACIÓN	☐	CULTURA - TURISMO	☐	SECRETARÍA ALCALDÍA	☐
...BRAS PÚBLIC...	☐	COMUNICACIÓN	☐	SECRETARÍA CONCEJO	☐

A EFECTO ANALISIS VIABILIDAD CONFORME LO PERTINENTE E INFORME

Oficio Nro. SENAGUA-SAPYS.4.01-2019-0183-O

Quito, D.M., 26 de junio de 2019

Asunto: Viabilidad Técnica del Proyecto "Diseño Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua Potable Regional Las Mercedes, parroquia San Luis de Pambil, cantón Guaranda, provincia de Bolivar" / Solicitud de actualización

Señor
Luis Medardo Chimbolema Chimbolema
En su Despacho

De mi consideración:

En atención a su requerimiento constante en el oficio No.061-MCh-A-GADCG, de 18 de junio de 2019, mediante el cual solicita la revisión, aprobación y emisión de la carta de viabilidad técnica de los ***"Actualización de los estudios de mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable regional Las Mercedes, parroquia San Luis de Pambil, cantón Guaranda, provincia de Bolívar"***; y, de acuerdo con el Informe Técnico No.050-DF-SAPYS-2019 de 25 de junio de 2019, elaborado por el Ing. Carlos Calispa, Analista de la Secretaría del Agua y, avalado por el Director de Fortalecimiento a la Descentralización de Servicios de Agua Potable y Saneamiento, Ing. Sigifredo Ruales; conforme a las recomendaciones técnicas correspondientes, la Secretaría del Agua SENAGUA por intermedio de la Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento, otorga la ***Viabilidad Técnica*** al mencionado estudio.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Alexis Mauricio Ochoa Marmol
SUBSECRETARIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Gobierno Autónomo Descentralizado GUARANDA RECEPCION
FECHA 01/07/2019
N TRAMITE 01348
HORA 11:30

Referencias:
- SENAGUA-DA.5.01.05-2019-1011-EXT

Anexos:
- C:fakepathOF.Nro.061-MCh-A-GADCG.pdf

Copia:
Señor Ingeniero
Luis Sigifredo Rúales Garcés
Director de Fortalecimiento a la Descentralización de Servicio de Agua Potable y Saneamiento, (E)

* Documento firmado electrónicamente por Quipux

Oficio Nro. SENAGUA-SAPYS.4.01-2019-0183-O

Quito, D.M., 26 de junio de 2019

cacb/lsrg

Firmado electrónicamente por:
ALEXIS
MAURICIO OCHOA
MARMOL

* Documento firmado electrónicamente por Quipux

Favor comisar. 2019.06.25

INFORME TÉCNICO Nro. 048-DF-SAPyS-2019

PARA: Ing. Luis Sigifredo Ruales Garcés
DIRECTOR FORTALECIMIENTO Y DESCENTRALIZACIÓN SERVICIOS AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

DE: Ing. Diego Javier Gangotena Rodríguez
ANALISTA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

FECHA: 25 de junio de 2019

ASUNTO: REVISIÓN PROPUESTA "ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS / SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE SIMIATUG / CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA BOLÍVAR"

1. ANTECEDENTES.-

Según cronología de trámites registrados en oficios y memorandos se tiene lo siguiente:

- Documento Of.Nro.025-RT-A-GADCG-2018 de 23 de abril de 2019 suscrito por el Alcalde del GAD Municipal del Cantón Guaranda dirigido al Secretario del Agua, ingresado en la SENAGUA el 25 de abril de 2019 solicitando la "Emisión de la Carta de Viabilidad Técnica" a los "Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de los Sistemas de Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la Cabecera Parroquial Facundo Vela, y Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la Cabecera Parroquial Simiatug, cantón Guaranda, provincia Bolívar".

- Mediante oficio SENAGUA-SAPYS.4.01-2019-0163-O de 10 de junio de 2019, la Secretaría del Agua (SENAGUA) trasladó al GAD Municipal del Cantón Guaranda el Informe Técnico Nro.039-DF-SAPyS-2019 fechado 20 de mayo de 2019; y, que se refería a varias observaciones, sugerencias y recomendaciones a cumplir por parte del GAD Municipal y la Firma Consultora en relación con los "Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de los Sistemas de Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la Cabecera Parroquial Facundo Vela, y Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la Cabecera Parroquial Simiatug, cantón Guaranda, provincia Bolívar".

- Según oficio Nro.072-MCh-A-GADCG de 24 de junio de 2019, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guaranda, reingresó los documentos técnicos relacionados con los "Estudios de Factibilidad y Diseños Definitivos de los Sistemas de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Pluvial de la Cabecera Parroquial Simiatug, cantón Guaranda, provincia Bolívar", contenidos en seis (6) carpetas tipo archivador, tres (3) juegos de planos y una (1) memoria flash. (Los estudios originales reposan bajo custodia del GAD Municipal).

6

SECRETARÍA DEL AGUA (SENAGUA)
SUBSECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Toledo N22-286 y Lérida Telf.: 381-5640
http://www.agua.gob.ec

2. *DOCUMENTACIÓN RECIBIDA (Of.Nro.072-MCh-A-GADCG de 24 de junio de 2019).-*

La estructura y contenido de la información escrita y digital presentada por parte del GAD Municipal, se resume de la siguiente forma:

SIMIATUG – AGUA POTABLE, ALCANTARILLADOS SANITARIO Y PLUVIAL.-

AGUA POTABLE:

1. Memoria Técnica, Ficha Técnica, Presupuesto, Evaluación Económica Financiera, Especificaciones Técnicas, Operación y Mantenimiento, Planos, Diseño Red Agua Potable, Cálculo Estructural, Regularización Ambiental, Estudios de Suelos, Geología, Libreta Topográfica, Análisis de Aguas, Anexo Fotográfico, Catastro, Lista de Usuarios Junta de Agua, Plan de Capacitación, Modelo de Gestión, Vulnerabilidad y Riesgos, Seguridad Ocupacional y Salud, Autorizaciones de Agua, Presentación y Socialización, Encuestas Socio Económicas.

2. Treinta y cuatro (34) planos de diferentes componentes y estructuras presentados en formato A1.

ALCANTARILLADO SANITARIO:

1. Memoria Técnica, Ficha Técnica, Presupuesto, Evaluación Económica Financiera, Especificaciones Técnicas, Operación y Mantenimiento, Planos, Diseño Red Alcantarillado, Regularización Ambiental, Estudios de Suelos, Geología, Libreta Topográfica, Análisis de Aguas, Anexo Fotográfico, Catastro, Lista de Usuarios Junta de Agua, Plan de Capacitación, Modelo de Gestión, Vulnerabilidad y Riesgos, Seguridad Ocupacional y Salud, Presentación y Socialización, Encuestas Socio Económicas.

2. Veinte y cuatro (24) planos de diferentes componentes y estructuras presentados en formato A1.

ALCANTARILLADO PLUVIAL:

1. Memoria Técnica, Ficha Técnica, Presupuesto, Evaluación Económica Financiera, Especificaciones Técnicas, Operación y Mantenimiento, Planos, Diseño Red Alcantarillado, Cálculo Estructural, Regularización Ambiental, Estudios de Suelos, Geología, Libreta Topográfica, Análisis de Aguas, Anexo Fotográfico, Plan de Capacitación, Lista de Usuarios Junta de Agua, Seguridad Ocupacional y Salud, Modelo de Gestión, Vulnerabilidad y Riesgos, Presentación y Socialización, Encuestas Socio Económicas.

2. Diez y nueve (19) planos de diferentes componentes y estructuras presentados en formato A1.

3. *ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECIBIDA (Of.Nro.072-MCh-A-GADCG de 24 de junio de 2019).-*

SECRETARÍA DEL AGUA (SENAGUA)
SUBSECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Toledo N22-286 y Lérida Telf.: 381-5640
http://www.agua.gob.ec

SIMIATUG – AGUA POTABLE.-

La documentación técnica reingresada, ha sido modificada y ajustada en función de las recomendaciones, sugerencias y conclusiones anteriormente planteadas por la Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento (SAPyS).

FICHA TÉCNICA - AGUA POTABLE			
Demarcación Hidrográfica	Guayas		
Centro de Atención Ciudadano	CAC Guaranda		
Provincia	Bolívar		
Cantón	Guaranda		
Nombre del Proyecto	Estudios Factibilidad y Diseño Definitivo Sistema Agua Potable Cabecera Parroquial Simiatug		
Sectores Beneficiados	Cabecera Parroquial Simiatug		
Período de Diseño	25 años		
Área de Cobertura	37 hectáreas		
Número de Habitantes	Actual = 3.016 habitantes		
	Futuro = 4.677 habitantes		
Dotación	120 l/hab/día		
Costo de Conexión	US$ 1.225,80		
Plazo Ejecución Obras	6 meses		
Presupuesto Referencial	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO (US$)
	1	Captación	30.169,40
	2	Línea de Conducción	748.357,76
	3	Planta de Tratamiento y Reserva	78.511,54
	4	Redes de Distribución	175.060,28
	5	Conexiones Domiciliarias	96.534,00
	6	Señalética y Mitigación Ambiental	17.492,30
	TOTAL:		1'146.125,28

SIMIATUG – ALCANTARILLADO SANITARIO.-

La documentación técnica reingresada, ha sido modificada y ajustada en función de las recomendaciones, sugerencias y conclusiones anteriormente planteadas por la Secretaría del Agua.

FICHA TÉCNICA - ALCANTARILLADO SANITARIO	
Demarcación Hidrográfica	Guayas
Centro de Atención Ciudadano	CAC Guaranda
Provincia	Bolívar
Cantón	Guaranda
Nombre del Proyecto	Estudios Factibilidad y Diseño Definitivo Sistema Alcantarillado Sanitario Cabecera Parroquial Simiatug
Sectores Beneficiados	Cabecera Parroquial Simiatug

SECRETARÍA DEL AGUA (SENAGUA)
SUBSECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Toledo N22-286 y Lérida Telf.: 381-5640
http://www.agua.gob.ec

Período de Diseño	25 años		
Área de Cobertura	19 hectáreas		
Número de Habitantes	Actual = 3.016 habitantes		
	Futuro = 4.677 habitantes		
Dotación	120 l/hab/día (Agua Potable)		
Costo de Conexión	US$ 684,13		
Plazo Ejecución Obras	5 meses		
Presupuesto Referencial	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO (US$)
	1	Redes de Recolección	370.554,60
	2	Conexiones Domiciliarias	148.968,24
	3	Planta de Tratamiento (PTAR)	41.208,29
	4	Trabajos Varios	61.001,30
	6	Señalética y Mitigación Ambiental	17.927,30
	TOTAL:		639.659,73

SIMIATUG – ALCANTARILLADO PLUVIAL.-

La documentación técnica reingresada por parte del GAD Municipal, ha sido modificada y ajustada por la Firma Consultora en función de las recomendaciones, sugerencias y conclusiones anteriormente planteadas por la SENAGUA.

FICHA TÉCNICA - ALCANTARILLADO PLUVIAL			
Demarcación Hidrográfica	Guayas		
Centro de Atención Ciudadano	CAC Guaranda		
Provincia	Bolívar		
Cantón	Guaranda		
Nombre del Proyecto	Estudios Factibilidad y Diseño Definitivo Sistema Alcantarillado Pluvial Cabecera Parroquial Simiatug		
Sectores Beneficiados	Cabecera Parroquial Simiatug		
Período de Diseño	25 años		
Área de Cobertura	18 hectáreas		
Número de Habitantes	Actual = 3.016 habitantes		
	Futuro = 4.677 habitantes		
Dotación	120 l/hab/día (Agua Potable)		
Costo de Conexión	US$ 669,38		
Plazo Ejecución Obras	4 meses		
Presupuesto Referencial	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MONTO (US$)
	1	Trabajos Preliminares	7.217,17
	2	Redes de Recolección	577.922,81
	3	Estructura de Descarga	5.332,05
	4	Trabajos Varios	19.597,44
	6	Plan de Manejo Ambiental	15.799,55
	TOTAL:		625.869,02

SECRETARÍA DEL AGUA (SENAGUA)
SUBSECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Toledo N22-286 y Lérida Telf.: 381-5640
http://www.agua.gob.ec

4. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y SUGERENCIAS:

Conviene indicar que la revisión de los diseños para "Emisión de Viabilidades Técnicas", se realiza a estudios en etapa definitiva, por lo tanto estos deben previamente ser revisados, aprobados, aceptados y recibidos por la Fiscalización, Supervisión y Administración de los Contratos de Consultoría, y por la entidad contratante para el presente caso por el GAD Municipal y la Dirección, Unidad o Dependencia pertinente. Por principio y concepto, la "Emisión de Viabilidad Técnica" por parte de la Secretaría del Agua, no es y no debe ser entendida como una acción de "Fiscalización"; adicionalmente la SENAGUA deslinda cualquier tipo de responsabilidad que se pretenda trasladar al Ente Rector por la redacción e interpretación de cláusulas contractual entre las partes, esto es Contrato de Consultoría entre el GAD Municipal del Cantón Guaranda y el Consultor o Firma Consultora.

El contenido técnico y buena práctica de ingeniería de diseño, respecto de los estudios elaborados por el Consultor - Ing. Miguel Angos Taco; y, mencionados en el presente Informe Técnico, son de su única y expresa responsabilidad; se debe tener presente además lo tipificado en el Artículo 100 (Responsabilidad de los consultores) de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Guaranda, a través del Administrador de Contrato Ing. Manuel Yánez Olalla es corresponsable del contenido técnico total así como de la calidad de los estudios y diseños mencionados en el presente Informe Técnico (ver Acta adjunta suscrita por Ing. M. Yánez e Ing. M. Angos).

Presupuestos Referenciales de Implementación de los Proyectos en la Cabecera Parroquial de Simiatug: i) Agua Potable US$ 1'146.125,28; ii) Alcantarillado Sanitario US$ 639.659,73; iii) Alcantarillado Pluvial US$ 625.869,02. Presupuesto Global Total US$ 2'411.654,03.

La Subsecretaría de Agua Potable y Saneamiento, a través del presente Informe Técnico verificó de forma aleatoria el cumplimiento de normativa técnica de diseño aplicada en la elaboración de los siguientes Estudios: Sistema de Agua Potable, Alcantarillado Sanitario y Alcantarillado Pluvial de la Cabecera Parroquial Simiatug, cantón Guaranda, provincia Bolívar; por lo tanto se recomienda la "Emisión de Viabilidad Técnica" a los tres (3) diseños en mención.

ELABORADO POR:

Ing. Diego Gangotena Rodríguez
ANALISTA AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

APROBADO POR:

Ing. Sigifredo Ruales Garcés
DIRECTOR FORTALECIMIENTO Y DESCENTRALIZACIÓN

Anexo:
.- Acta de Entrega de Productos Contrato 021-2018 (4 f. ú.)

SECRETARÍA DEL AGUA (SENAGUA)
SUBSECRETARÍA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO
Toledo N22-286 y Lérida Telf.: 381-5640
http://www.agua.gob.ec