

**Informe Técnico Nro. 000004-GADPSE-2022**  
**SANTA ELENA, miércoles, 21 de septiembre 2022**

**1. Ficha Técnica**

Datos del proyecto			
Nombre proyecto:	Estudio de Impacto Ambiental y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.		
Código del proyecto	MAATE-RA-2022-440155		
Operador	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP		
Ente responsable	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA		
Ubicación geográfica	Provincia	Cantón	Parroquia
	SANTA ELENA	SANTA ELENA	COLONCHE
Dirección del proyecto, obra o actividad	PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.		
Detalle del proyecto			
Sector	Otros Sectores		
Superficie	22.88000 ha		

**2. Antecedentes**

Con fecha 08 de agosto del 2022, el Operador EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP, registra en el portal SUIA el proyecto “**CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA**”.

Mediante oficio MAATE-SUIA-RA-DZDG-2022-04578 GUAYAQUIL, 07 de julio de 2022 el SISTEMA DE REGULARIZACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL emite el CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN CON EL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP), PATRIMONIO FORESTAL NACIONAL Y ZONAS INTANGIBLES Y CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL PARA EL PROYECTO: **"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA."**

Del proceso automático ejecutado a la información registrada en el Sistema Único de Información Ambiental - SUIA, se obtiene que el proyecto, obra o actividad "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.", **NO INTERSECA** con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles.

"CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.", código E3700.00.01, le corresponde: LICENCIA AMBIENTAL.. TIPO DE IMPACTO: MEDIO

A través del portal SUIA con fecha 08/07/2022 11:34:00 AM, el operador EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP, ingresa el Estudio de Impacto Ambiental en el sistema, a través del portal SUIA.

Con fecha 12/07/2022 10:14:43 AM, el operador firma el documento de responsabilidad de la información contenida en el EIA del proyecto "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.", para la revisión y pronunciamiento del mismo por parte del GAD Provincial de Santa Elena.

Con fecha 15/09/2022 11:37:25 AM, el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Santa Elena emite un pronunciamiento observado al EIA del proyecto "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.", para que el operador del proyecto realice la subsanación de observaciones.

Con fecha 16/09/2022 05:13:22 PM, el operador ingresa la modificación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto "CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y

SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA.", para la revisión y pronunciamiento del mismo por parte del GAD Provincial de Santa Elena.

#### Resumen de tareas

N°	Tarea	Estado	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de fin
1	Elaborar informe tecnico consolidado y oficio de pronunciamiento	En curso	LALVAY CARRERA CLAUDIA FERNANDA	20/09/2022 4:30:50 PM	<b>Pendiente</b>
2	Revisar el EsIA ingresado	Completada	LALVAY CARRERA CLAUDIA FERNANDA	16/09/2022 5:13:22 PM	20/09/2022 4:30:50 PM
3	Modificar Estudio de Impacto Ambiental	Completada	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP	15/09/2022 11:37:25 AM	16/09/2022 5:13:22 PM
4	Revisar informe y oficio pronunciamiento	Completada	VILLAO VILLAO JOSE DANIEL	15/09/2022 10:44:50 AM	15/09/2022 11:37:25 AM
5	Revisar informe y oficio	Completada	BERTHA MARÍA CARPIO INTRIAGO	08/09/2022 8:49:06 AM	15/09/2022 10:44:50 AM

N°	Tarea	Estado	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de fin
	pronunciamiento				
6	Elaborar informe tecnico consolidado y oficio de pronunciamiento	Completada	LALVAY CARRERA CLAUDIA FERNANDA	22/08/2022 10:17:07 AM	08/09/2022 8:49:06 AM
7	Revisar el EsIA ingresado	Completada	LALVAY CARRERA CLAUDIA FERNANDA	12/07/2022 3:19:51 PM	22/08/2022 10:17:07 AM
8	Firmar el documento de responsabilidad de la informacion contenida en el EIA	Completada	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP	12/07/2022 10:14:43 AM	12/07/2022 3:19:51 PM
9	Ingresar EsIA en el sistema	Completada	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS	09/07/2022 11:11:03 PM	12/07/2022 10:14:43 AM

N°	Tarea	Estado	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de fin
			RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP		
10	Ingreso de estudio de impacto ambiental	Completada	EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL MANCOMUNADA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEPURACION Y APROVECHAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES SANEAMIENTO AGUAPEN-EP	08/07/2022 11:34:00 AM	09/07/2022 1:11:03 PM

Por lo tanto, la Unidad de Calidad Ambiental de la Dirección de Medio Ambiente del GAD Provincial de Santa Elena procede a la revisión técnica del documento ingresado en base a la normativa ambiental vigente.

### 3. Objetivos

Análisis, revisión y pronunciamiento de la subsanación de observaciones del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA código MAATE-RA-2022-440155 con base a la Normativa Ambiental vigente y Aplicable.

### 4. Características importantes del proyecto

El proyecto de saneamiento ambiental se encuentra en fase operativa; y consiste de los siguientes componentes: pretratamiento mediante una fuerte rejilla, cámara anaeróbica, piscina facultativa y dos piscinas de maduración, piscinas aeróbicas 1 y 2 respectivamente.

Mediante una tubería a presión las aguas servidas son bombeadas desde la estación de bombeo hacia la planta de tratamiento.

La planta comienza con un pretratamiento consistente en una rejilla fuerte con el fin de remover las partículas más grandes.

El canal abierto puede finalizar con un medidor (Tipo Thomson).

Desde el sector de pretratamiento las aguas servidas son conducidas a una cámara anaeróbica que requiere un volumen de 116 m<sup>3</sup>, para las condiciones señaladas. Su profundidad es de 2.15 m. La profundidad de la cámara es para obtener condiciones estrictamente anaeróbicas. La cámara es de 6m de largo por 9 de ancho, lo que da un área de 54 m<sup>2</sup>. Recomendamos enfáticamente que la cámara anaeróbica sea de concreto, toda vez que es pequeña con respecto a su área, pero de profundidad significativa.

De la cámara anaeróbica las aguas servidas son conducidas a la laguna facultativa

## 5. Evaluación técnica

<b>Observación</b>	<b>Cumplimiento</b>
En el numeral 1.3 ABREVIATURAS Y SIGLAS, se debe incluir todos los términos que tengan relación con el proyecto con la finalidad de tener una idea clara del proyecto y poder entender todo el proceso. Además se solicita debe incluir los siguientes: MAATE, SITEAA, SNAP, Plan de rescate de vida silvestre, entre	<p><b>CUMPLE</b></p> <p><i>En el capítulo 1 del ítem 1.3.1 Abreviaturas, se verifica el cumplimiento de la medida.</i></p>

<b>Observación</b>	<b>Cumplimiento</b>
otros	
Dentro del apartado 1.6.2 Alcance técnico se determina que se caracterizará las condiciones ambientales previa ejecución del proyecto. Por lo tanto, se solicita detallar las condiciones ambientales y tomar en cuenta que el proyecto se encuentra operativo.	<b>CUMPLE</b> <i>En el capítulo 1 del 1.6.2 Alcance técnico, se corrige el alcance según las condiciones del proyecto.</i>
En el apartado 1.9.2.2 Ciclo vida se solicita determinar la fecha de inicio de actividad.	<b>CUMPLE</b>  En el capítulo 1 del 1.9.2 Cronograma del ciclo de vida de la actividad, dentro de la Tabla 1-27. Cronograma del ciclo de vida de la actividad
Riesgos endógenos. - se solicita analizar cada uno de los riesgos de manera independiente e incluir procedimientos de intervención del personal en cada uno de los casos, además (los procedimientos se deben incluir en el Plan de contingencia). Tomar en cuenta que el oxígeno es comburente y por lo tanto puede causar grandes explosiones, su manejo debe ser minucioso. Riesgos exógenos. - Se solicita hacer énfasis en aquellos riesgos PROBABLES	<b>CUMPLE</b>  En el capítulo 7 se verifica lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.2.1.6.1 Riesgo físico</li> <li>• Tabla 7-6. Explosiones no controladas – Operación</li> <li>• Tabla 7-7. Fugas y derrames de contaminantes – Operación</li> <li>• Tabla 7-8. Incendios – Operación</li> <li>• Tabla 7-9. Inestabilidad de infraestructura – Operación</li> </ul>

<b>Observación</b>	<b>Cumplimiento</b>
dentro del proyecto. Incluir conclusiones y recomendaciones al finalizar el capítulo. Tomar en cuenta la actividad que se realiza porque dentro de la documentación se menciona otra actividad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 7.2.1.6.2 Socio Tecnológico</li> <li>• Tabla 7-10. Socio Tecnológico – Operación 7.2.1.6.3 Gestión inadecuada de desechos</li> <li>• Tabla 7-11. Gestión inadecuada de desechos – Operación</li> <li>• 7.2.1.6.4 Fallas humanas u operacionales</li> <li>• Tabla 7-12. Fallas humanas u operacionales – Operación</li> <li>• 7.2.1.7 Conclusiones</li> <li>• 7.2.2 Plan de Contingencia para el Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales</li> <li>• 7.2.2.1 Protocolo de contingencia</li> <li>• Tabla 7-13. Protocolo de Riesgos Críticos</li> <li>• 7.3.7 Conclusiones</li> </ul>
Evaluación de impactos sociambientales. - se solicita realizar un diagrama de procesos independiente por cada etapa de tratamiento del sistema con sus respectivas entradas y salidas, con la finalidad de poder identificar cada uno de los impactos que se podrían generar. Posterior aplicar la metodología establecida en el EIA.	<p><b>CUMPLE</b></p> <p>Dentro de los capitulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.2 Identificación de impactos</li> <li>• 8.2.1 Fase objeto de Estudio: Operación Tabla 8-1. Diagrama de proceso</li> <li>• 8.2.2 Actividad principal 8.2.3 Recurso Suelo</li> <li>• 8.3 Metodología para la identificación de Impactos Ambientales</li> </ul>
Plan de manejo. - se solicita revisar toda la información,	



<b>Observación</b>	<b>Cumplimiento</b>
además reformular el plan de contingencia con las observaciones realizadas al capítulo Análisis de riesgos. Dentro de capítulo 9.1.4.4 Plan de Capacitación se debe adicionar capacitaciones con respecto al funcionamiento óptimo de la planta de tratamiento	<p><b>CUMPLE</b></p> <p>Capítulo 9 se verifica lo siguiente: Página 19 – Plan de contingencia, la incorporación de los análisis de riesgo.</p> <p>Plan de Capacitación – Página 14. Se incluyó medidas con respecto al funcionamiento óptimo de la planta de tratamiento</p>

## 6. Observaciones

## 7. Conclusiones y recomendaciones

- De la revisión correspondiente se determina que el proyecto CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA código MAATE-RA-2022-440155, **CUMPLE** con los lineamientos establecidos en la Normativa Vigente, por consiguiente se emite el criterio.
- Una vez que se cuenta con el pronunciamiento FAVORABLE del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto " CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA LAGUNAR EN LA PARROQUIA COLONCHE DEL CANTON SANTA ELENA código MAATE-RA-2022-440155, esta dependencia Provincial recomienda ordenar el inicio del proceso de participación ciudadana conforme lo determina la Normativa Vigente y Aplicable; cumpliendo con los mecanismos correspondientes.

LALVAY CARRERA CLAUDIA FERNANDA  
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA

BERTHA MARÍA CARPIO INTRIAGO  
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA