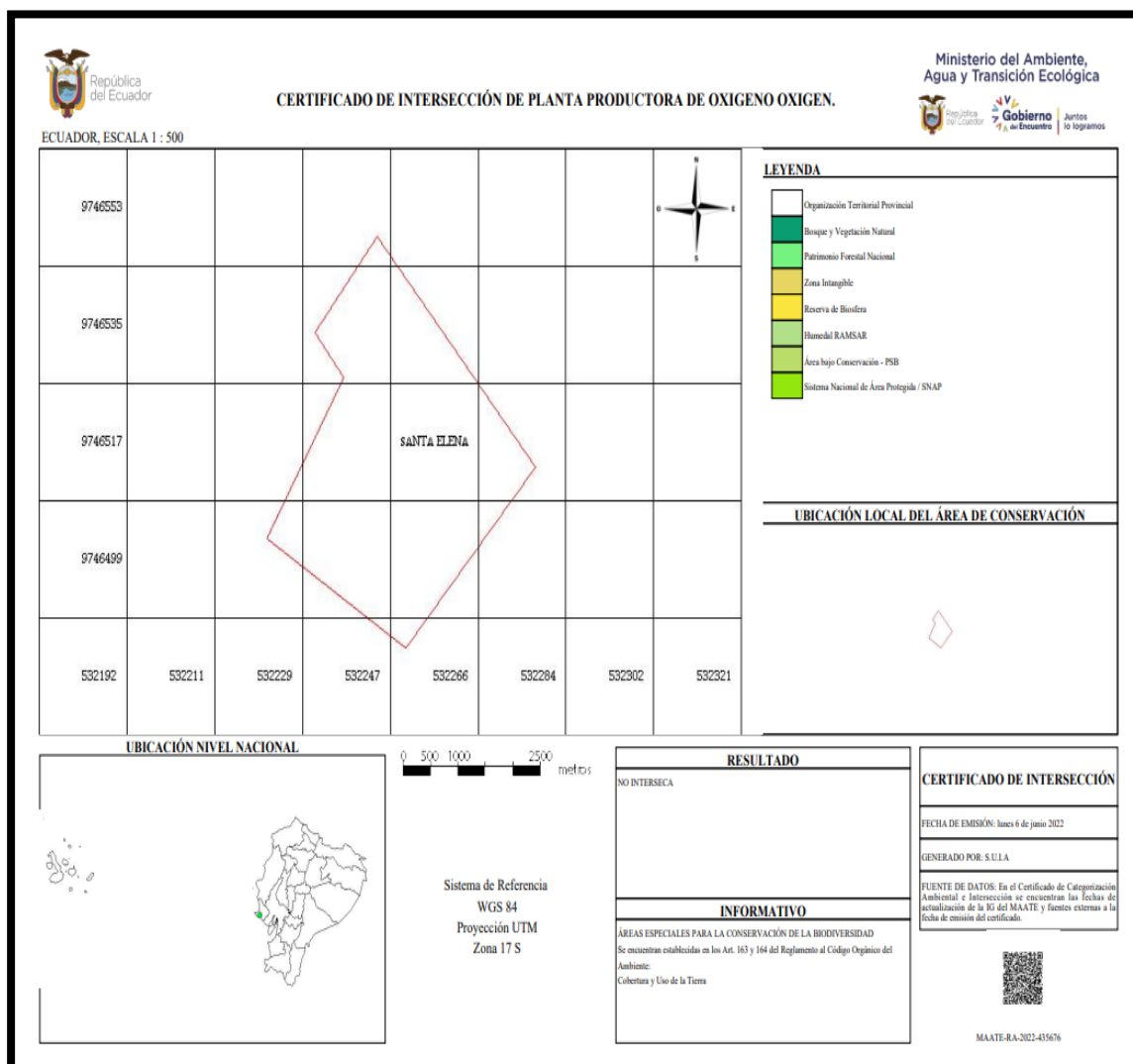


DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

PROYECTO: PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO

OXIGEN CÓDIGO MAATE-RA- 2022-435676





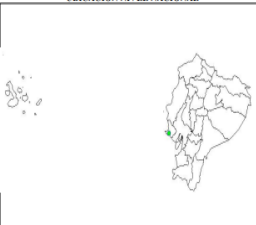










JUNIO, 2022

CONTENIDO DEL DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

1.	Ficha Técnica.....	2
2.	Marco Legal	4
3.	Objetivo del Estudio.....	5
4.	Alcance del Estudio	5
5.	Fecha de inicio de operaciones, qué insumos utiliza (materia prima, químicos, herramientas, ¿etc.) Para desarrollar su actividad	5
5.1	Detalle general del proyecto.....	5
1.1	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	6
1.1.1	ACTIVIDADES DEL PROYECTO: MAATE-RA-2022-435676 PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN	6
1.1.2	INSUMOS Y EQUIPOS UTILIZADOS	7
1.1.2.1	EQUIPOS Y MAQUINARIA EMPLEADA	7
1.1.3	RESIDUOS QUE GENERA EL PROCESO.....	7
1.1.3.1	DESECHOS GENERADOS	7
1.1.4	TIPO DE EMISIONES	8
1.1.5	RECURSOS UTILIZADOS	8
1.1.5.1	CONVERSIÓN DE USO DE SUELO	8
1.2	EVALUACIÓN DE LA NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE	9
1.3	PLAN DE ACCIÓN	14
1.3.1	MATRIZ DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN	14
1.4	REGISTRO FOTOGRÁFICO.....	18

1. Ficha Técnica

FICHA TÉCNICA																																	
Regularización Ambiental	DIAGNÓSTICO AMBIENTAL																																
Nombre del Proyecto:	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN																																
Código:	MAATE-RA-2022-435676																																
Tipo de Actividad:	Actividad principal CIU																																
	<p>Fabricación de compuestos de función oxígeno, incluso aldehídos, cetonas, quinonas y compuestos duales o múltiples de función oxígeno.</p> <table border="1"> <tr> <td>Su trámite corresponde a un(a)</td> <td>Licencia Ambiental</td> </tr> <tr> <td>El impacto de su actividad</td> <td>Impacto ALTO</td> </tr> </table>	Su trámite corresponde a un(a)	Licencia Ambiental	El impacto de su actividad	Impacto ALTO																												
Su trámite corresponde a un(a)	Licencia Ambiental																																
El impacto de su actividad	Impacto ALTO																																
Datos del Operador:	<p>Sr. Peña Sánchez Boris Adrián</p> <p>Ruc: 0926919879001</p>																																
Dirección del proyecto:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Provincia</th> <th>Cantón</th> <th>Parroquia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SANTA ELENA</td> <td>SANTA ELENA</td> <td>SANTA ELENA</td> </tr> </tbody> </table>	Provincia	Cantón	Parroquia	SANTA ELENA	SANTA ELENA	SANTA ELENA																										
Provincia	Cantón	Parroquia																															
SANTA ELENA	SANTA ELENA	SANTA ELENA																															
Coordenadas geográficas UTM WGS84:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Área Geográfica</th> <th>Shape</th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>532269</td><td>9746494</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>532240</td><td>9746511</td></tr> <tr><td>1</td><td>3</td><td>532256</td><td>9746536</td></tr> <tr><td>1</td><td>4</td><td>532250</td><td>9746543</td></tr> <tr><td>1</td><td>5</td><td>532263</td><td>9746558</td></tr> <tr><td>1</td><td>6</td><td>532296</td><td>9746522</td></tr> <tr><td>1</td><td>7</td><td>532269</td><td>9746494</td></tr> </tbody> </table>	Área Geográfica	Shape	X	Y	1	1	532269	9746494	1	2	532240	9746511	1	3	532256	9746536	1	4	532250	9746543	1	5	532263	9746558	1	6	532296	9746522	1	7	532269	9746494
Área Geográfica	Shape	X	Y																														
1	1	532269	9746494																														
1	2	532240	9746511																														
1	3	532256	9746536																														
1	4	532250	9746543																														
1	5	532263	9746558																														
1	6	532296	9746522																														
1	7	532269	9746494																														

	<div><div><div><div><div><div>República del Ecuador</div></div><div><div><div>Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica</div><div><div>GOBIERNO</div></div></div></div><div><div>CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN DE PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.</div><div>ECUADOR, ESCALA 1 : 500</div></div></div><div><div><div><div><div>9746553</div><div>9746535</div><div>9746517</div><div>9746499</div><div>532192</div><div>532211</div><div>532229</div><div>532247</div><div>532266</div><div>532284</div><div>532302</div><div>532321</div></div><div><div>UBICACIÓN NIVEL NACIONAL</div><div></div><div><div>Sistema de Referencia WGS 84 Proyección UTM Zona 17 S</div><div><div>0 500 1000 2500</div><div>metros</div></div></div><div><div><div>LEYENDA</div><div><div><div><div></div>Organización Territorial Provincial</div><div><div><div></div>Bosque y Vegetación Natural</div><div><div></div>Patrimonio Forestal Nacional</div><div><div></div>Zona Intangible</div><div><div></div>Reserva de Biosfera</div><div><div></div>Humedal RAMSAR</div><div><div></div>Área bajo Conservación - PSB</div><div><div></div>Sistema Nacional de Áreas Protegidas - SNAP</div></div><div><div>UBICACIÓN LOCAL DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN</div><div></div></div></div><div><div><div>RESULTADO</div><div>NO INTERSECA</div></div><div><div>INFORMATIVO</div><div>ÁREAS ESPECIALES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Se encuentran establecidas en los Arts. 103 y 104 del Reglamento al Código Orgánico del Ambiente: Cobertura y Uso de la Tierra</div></div></div><div><div>CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN</div><div>FECHA DE EMISIÓN: junio 4 de junio 2022</div><div>GENERADO POR: S.G.L.A</div><div>PUENTE DE DATOS: En el Certificado de Categorización Ambiental a Intersección se encuentran los datos del actualizado de la SI del MAATE y fuentes externas a la fecha de emisión del certificado.</div><div></div><div>MAATE-RA-2022-459678</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>
Superficie del Proyecto:	0.18270 ha
Fase de Evaluación:	Operación y Mantenimiento
Firma de responsabilidad del operador:	

2. Marco Legal

REGLAMENTO AL CODIGO ORGANICO DEL AMBIENTE

Art. 420.- Regularización ambiental. - La regularización ambiental es el proceso que tiene como objeto la autorización ambiental para la ejecución de proyectos, obras o actividades que puedan generar impacto o riesgo ambiental y de las actividades complementarias que se deriven de éstas.

Art. 422.- Catálogo y categorización de actividades. - El catálogo de actividades contiene la lista de proyectos, obras o actividades sujetos a regularización ambiental.

Art. 435.- Plan de manejo ambiental. - El plan de manejo ambiental es el documento que contiene las acciones o medidas que se requieren ejecutar para prevenir, evitar, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad.

El plan de manejo ambiental según la naturaleza del proyecto, obra o actividad contendrá, los siguientes sub-planes, considerando los aspectos ambientales, impactos y riesgos identificados:

- a) Plan de prevención y mitigación de impactos;
- b) Plan de contingencias;
- c) Plan de capacitación;
- d) Plan de manejo de desechos;
- e) Plan de relaciones comunitarias;
- f) Plan de rehabilitación de áreas afectadas;
- g) Plan de rescate de vida silvestre, de ser aplicable;
- h) Plan de cierre y abandono; y,
- i) Plan de monitoreo y seguimiento.

Los formatos, contenidos y requisitos del estudio de impacto ambiental y plan de manejo ambiental, se detallarán en la norma técnica emitida para el efecto.

Art. 457.- Diagnóstico Ambiental. - Los operadores que se encuentren ejecutando obras, proyectos o actividades sin autorización administrativa, deberán presentar a la Autoridad Ambiental Competente un diagnóstico ambiental y, de ser necesario, su respectivo plan de acción para subsanar los incumplimientos normativos identificados, conforme a la norma técnica expedida para el efecto por la Autoridad Ambiental Nacional.

La Autoridad Ambiental Competente proveerá un plazo al operador para que inicie el proceso de regularización contemplado en el presente reglamento. El cumplimiento de dicho plazo deberá ser verificado por la Autoridad Ambiental Competente.

Art. 506.- Contenido de los planes de acción. - Los planes de acción deben contener, al menos:

- a) Hallazgos;
- b) Medidas correctivas;
- c) Cronograma que indique las fechas de inicio y finalización de las medidas correctivas a implementarse, incluyendo responsables y costos;
- d) Indicadores y medios de verificación; y,
- e) Instrumentos de avance o cumplimiento del plan.

3. Objetivo del Estudio

Realizar un diagnóstico Ambiental del proyecto, obra o actividad MAATE-RA-2022-435676 PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN para conocer el estado actual del componente físico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto y la verificación del estricto cumplimiento de la Normativa Ambiental vigente.

4. Alcance del Estudio

Para el proyecto, obra o actividad MAATE-RA-2022-435676 PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN, debe efectuar el levantamiento de información de campo en el área de interés y con la información técnica y bibliográfica existente, además del estado actual del componente físico, biótico y socioeconómico del área de influencia del proyecto y la verificación del estricto cumplimiento de la Normativa Ambiental vigente.

5. Fecha de inicio de operaciones, qué insumos utiliza (materia prima, químicos, herramientas, ¿etc.) Para desarrollar su actividad

5.1 Detalle general del proyecto

Bienvenido(a): PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN

Cerrar sesión

Proyecto

Resumen de etapas

Detalles del Proyecto

Código	MAATE-RA-2022-435676		
Fecha de registro	08/06/2022		
Operador	PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN		
Autoridad Ambiental Competente	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA		

Sector	Otros Sectores		
Superficie	0.18270 ha	1827.00000 m2	

Nombre del Proyecto, obra o actividad

PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.

Resumen del Proyecto, obra o actividad

Producción física de oxígeno líquido a través de la materia prima que es el aire, para posterior uso medicinal o industrial. La PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN., se dedica a la producción y comercialización de

Actividad

Su trámite corresponde a un(a)

Licencia Ambiental

El impacto de su actividad

Impacto ALTO

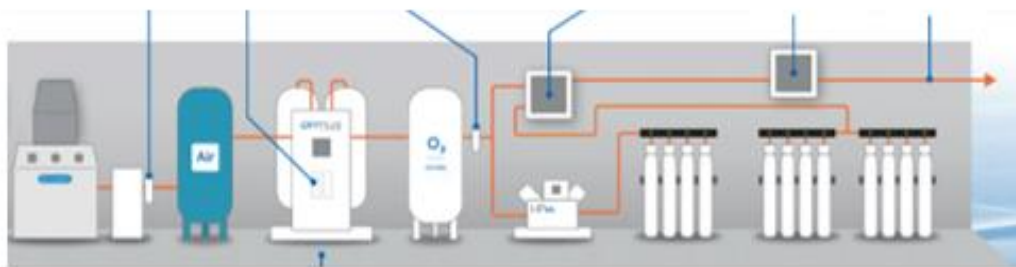
Actividad principal CIU

Fabricación de compuestos de función oxígeno, incluso aldehídos, cetonas, quinonas y compuestos duales o múltiples de función oxígeno.

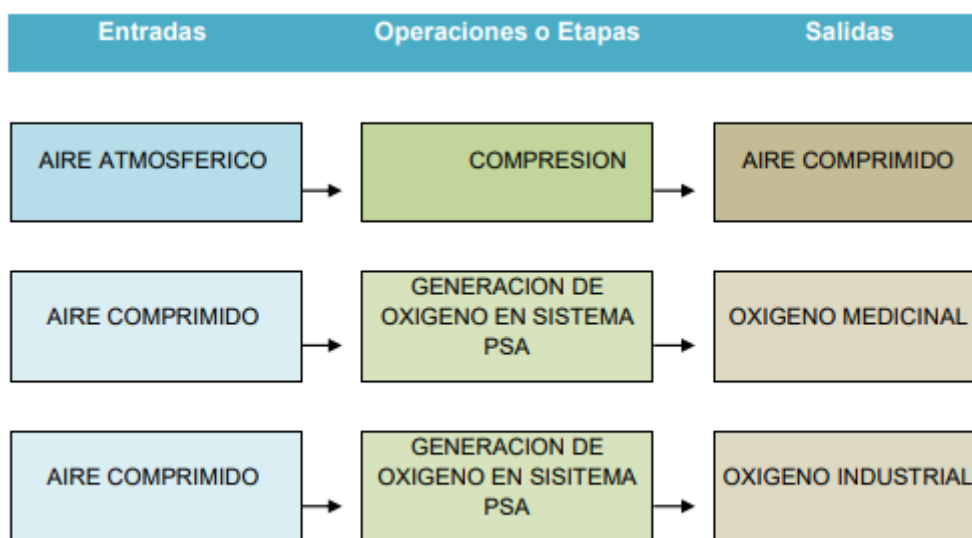
1.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

1.1.1 ACTIVIDADES DEL PROYECTO: MAATE-RA-2022-435676 PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN

El procedimiento PSA consiste en hacer pasar aire comprimido previamente filtrado a través de una columna que contiene un tamiz molecular denominado zeolita. La estructura de este tamiz le permite captar el nitrógeno para obtener, a la salida, aire enriquecido en oxígeno, al 93% y más.



P&ID SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO 40 M3/H OXYGEN



Producción física de oxígeno líquido a través de la materia prima que es el aire, para posterior uso medicinal o industrial.

- **OXIGEN.**, se dedica a la producción y comercialización de Oxígeno Industrial y Medicinal y productos afines para el área medicinal e industrial.
- Se estimada que esta etapa del proyecto OXIGEN tiene un tiempo de vida útil indefinido, esto dependerá de la generación de ingresos que este genere.
- Contará con galpones para almacenamiento de materia prima, y uno para el área de producción.
- El personal que labora en oficinas es personal especializado, teniendo un nivel de instrucción superior en su mayoría y perteneciendo a un estrato socio económico medio-alto.

- Laboran de lunes a viernes de 08H00 a 17H00 para oficina y producción.

1.1.2 INSUMOS Y EQUIPOS UTILIZADOS

1.1.2.1 EQUIPOS Y MAQUINARIA EMPLEADA

- **Compresor tornillo 75 HP:** Flujo de aire 289 CFM @ 120 PSI
- **Pre filtro separador de condensados:** remover agua producto de la compresión
- **Secador refrigerativo:** Punto de rocío -3 grados centígrados.
- **Post filtro:** Filtro removedor de aceite 0.01 micras
- **Tanque Pulmón aire comprimido:** 550 gl acumulador de aire comprimido.
- **Generador de oxígeno PSA 40 M3/H.**
- **Tanque pulmón de oxígeno:** acumulador 300 gl.
- **Filtro Bacteriológico inox oxígeno:** filtro con carcasa Inoxidable, filtración de oxígeno
- **Llenador libre de aceite:** compresor de alta presión libre de aceite para llenado de botellas.
- **Manifold de botellas:** Tubería de alta presión para llenado de botellas.

1.1.3 RESIDUOS QUE GENERA EL PROCESO

1.1.3.1 DESECHOS GENERADOS

El Proyecto **PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN** no presenta afectación sobre los suelos, estando las actividades propias de la empresa como de baja intensidad de baja irreversibilidad, de duración temporal y de extensión puntual.

Genera desechos comunes y desechos Peligrosos, que se tomará en consideración para el registro de Generador del mismo.

1.1.4 TIPO DE EMISIONES

Tabla 8. Síntesis de puntos de muestreo y tipos de monitoreo

Descargas – Vertientes - Emisiones	Aplica / No Aplica	Normativa de referencia
Material Particulado PM 10 y PM 2.5	Aplica	- Acuerdo Ministerial 097-A Art. 4.- Expídase el Anexo 4, referente a la Norma de Calidad del Aire Ambiente o nivel de Inmisión
Emisiones de Ruido	Aplica	Acuerdo Ministerial 097-A, Anexo 5, Tabla 1. Niveles máximos de emisión de ruido para fuentes fijas de ruido

1.1.5 RECURSOS UTILIZADOS

1.1.5.1 CONVERSIÓN DE USO DE SUELO

No Aplica

1.2 EVALUACIÓN DE LA NORMATIVA Y LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE

EVALUACIÓN DE HALLAZGOS							
NRO.	CONTENIDO DEL CUERPO LEGAL	CALIFICACIÓN				MEDIOS DE VERIFICACIÓN	COMENTARIOS ADICIONALES
		C	NC+	NC-	N/A		
Código Orgánico del Ambiente, del 12 de abril de 2017							
1	Art. 175.- Intersección. Para el otorgamiento de autorizaciones administrativas se deberá obtener a través del Sistema Unico de Información Ambiental el certificado de intersección que determine si la obra, actividad o proyecto intersecciona o no con el Sistema Nacional de Areas Protegidas, Patrimonio Forestal Nacional y zonas intangibles. En los casos de intersección con zonas intangibles, las medidas de regulación se coordinarán con la autoridad competente.	C				Anexo 1. Certificado de intersección	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN. no intersecciona con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Patrimonio Forestal Nacional y zonas intangibles.
2	Art. 183.- Del establecimiento de la póliza o garantía por responsabilidades ambientales. Las autorizaciones administrativas que requieran de un estudio de impacto ambiental exigirán obligatoriamente al operador de un proyecto, obra o actividad contratar un seguro o presentar una garantía financiera. El seguro o garantía estará destinado de forma específica y exclusiva a cubrir las responsabilidades ambientales del operador				N/A	-	La póliza o garantía por responsabilidades ambientales, aplica únicamente cuando se está por culminar el proceso de regularización ambiental, según lo establecido en el Reglamento al COA.

	que se deriven de su actividad económica o profesional...						
Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, publicado en el Registro Oficial N° 507 – Suplemento del día miércoles 12 de junio de 2019							
3	Art. 423.- Certificado de intersección. - El certificado de intersección es un documento electrónico generado por el Sistema Único de Información Ambiental, a partir del sistema de coordenadas establecido por la Autoridad Ambiental Nacional, mismo que indicará si el proyecto, obra o actividad propuesto por el operador, interseca o no, con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Patrimonio Forestal Nacional y zonas intangibles. En el certificado de intersección se establecerán las coordenadas del área geográfica del proyecto.	C				Anexo 1. Certificado de intersección	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN no interseca con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, Patrimonio Forestal Nacional y zonas intangibles.
4	Art. 435.- Plan de manejo ambiental. - El plan de manejo ambiental es el documento que contiene las acciones o medidas que se requieren ejecutar para prevenir, evitar, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad.			NC-		Plan de Acción	Actualmente el proyecto PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN, no cuenta con un plan de manejo ambiental.
5	Art. 458.- Inventario Forestal. - El inventario forestal constituye una herramienta que permite caracterizar y cuantificar los bienes y servicios ambientales del patrimonio natural existente en un área determinada que podría verse afectada por las actividades, obras o proyectos sujetos a regularización ambiental. Los lineamientos y metodologías para la elaboración del				N/A	Ninguna	No aplica un inventario forestal en la PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN, proyecto intervenido

	inventario forestal serán expedidos mediante norma técnica.						
6	Art. 459.- Tasa por remoción de cobertura vegetal.- Las actividades que impliquen la remoción o aprovechamiento de la cobertura vegetal nativa arbórea y no arbórea, están sujetas al pago de una tasa. La cuantificación de dicha tasa será realizada con base en la valoración de bienes y servicios ambientales del patrimonio natural, establecida en el inventario forestal. La Autoridad Ambiental Competente procederá al cobro de la tasa una vez aprobado el inventario forestal.				N/A	Ninguna	No aplica un inventario forestal en la PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN, proyecto intervenido
7	Art. 584.- Obligaciones de los generadores- a) Ser responsable de su manejo hasta el momento en que son entregados al servicio de recolección o depositados en sitios autorizados que determine el prestador del servicio, en las condiciones técnicas establecidas en la normativa aplicable				NC-	Plan de Acción	Actualmente, no se cuenta con un lugar que cumpla las normas técnicas para el almacenamiento temporal de desechos comunes dentro del área de implantación
Acuerdo Ministerial No. 061 “Reforma el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente” (R.O. No. 316 del 04 de mayo de 2015)							
8	Art. 198 Situaciones de emergencia. - Los Sujetos de Control están obligados a informar cuando se presenten situaciones de emergencia, accidentes o incidentes de manera inmediata, a la Autoridad Ambiental Competente en un plazo no mayor a veinte cuatro (24) horas, y de ser el caso, a la Autoridad Única del Agua, cuando se presenten las siguientes situaciones: 1. Todo tipo de evento que cause o pudiese causar afectación				N/A	-	Hasta la elaboración del diagnóstico ambiental, no se han presentado situaciones de emergencia, accidentes o incidentes de manera inmediata que cause o pudiese causar afectación ambiental. Por lo tanto, NO APLICA, la evaluación de esta medida. En caso de generarse situaciones de emergencia, se realizarán acciones

	ambiental; 2. Necesidad de paralizar de forma parcial o total un sistema de tratamiento, para mantenimiento o en respuesta a una incidencia; 3. Fallas en los sistemas de tratamiento de las emisiones, descargas y vertidos; 4. Emergencias, incidentes o accidentes que impliquen cambios sustanciales en la calidad, cantidad o nivel de la descarga, vertido o emisión; y, 5. Cuando las emisiones, descargas y vertidos contengan cantidades o concentraciones de sustancias consideradas peligrosas...						pertinentes, conforme lo determina la Normativa Ambiental aplicable.
Acuerdo Ministerial No. 097-A “Expede los Anexos del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente” (Edición Especial No. 387, Registro Oficial del 4 de noviembre del 2015).							
9	ANEXO 1.- NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE DESCARGA DE EFLUENTES DEL RECURSO AGUA. 5.2.4 Normas generales para descarga de efluentes a cuerpos de agua dulce TABLA 9. LÍMITES DE DESCARGA A UN CUERPO DE AGUA DULCE				NA	Ninguna	No genera descargas ni desechos Líquidos; se realizará un mantenimiento preventivo de todas las áreas.
10	ANEXO 2.- REFERENTE A LA NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO Y CRITERIOS DE REMEDIACIÓN PARA SUELOS CONTAMINADOS 4.3.1 Suelos contaminados Cuando por cualquier causa se produzcan derrames, infiltraciones, descargas o vertidos de residuos o materiales peligrosos de forma accidental sobre el				N/A	-	Así mismo, como lo determina la normativa, durante el periodo auditado, no se han producido derrames, infiltraciones, descargas o vertidos de residuos o materiales peligrosos de forma accidental sobre el suelo.

	suelo, áreas protegidas o ecosistemas sensibles, se deberá aplicar inmediatamente medidas de seguridad y contingencia para limitar la afectación a la menor área posible, y paralelamente poner en conocimiento a la Autoridad Ambiental competente.					
11	<p>ANEXO 3.- REFERENTE A LA NORMA DE EMISIONES AL AIRE DESDE FUENTES FIJAS.</p> <p>4.1.1 De las fuentes fijas significativas de emisiones al aire</p> <p>4.1.2 Valores máximos permisibles de concentraciones de emisión 4.1.2.1 Los gases de combustión de todas las fuentes, incluidas las fuentes de combustión abierta, deben ser evacuados por una chimenea correctamente dimensionada, que debe cumplir con los requisitos indicados en esta norma para el monitoreo de emisiones.</p>			N/A	-	La actividad económica principal corresponde a la <i>Producción física de oxígeno líquido a través de la materia prima que es el aire, para posterior uso medicinal o industrial.</i>
12	<p>ANEXO 4.- REFERENTE A LA NORMA DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE O NIVEL DE INMISIÓN.</p> <p>4.1.1 De los contaminantes del aire ambiente</p> <p>4.1.1.10 La Autoridad Ambiental Nacional, podrá solicitar de ser el caso a los proyectos, obras o actividades que emitan o sean susceptibles de emitir contaminantes al aire ambiente, la realización de monitoreos de calidad de aire ambiente, según lo señalado en esta Norma, con el objetivo de prevenir el deterioro a futuro de la calidad de aire.</p>			N/A	-	La actividad económica principal corresponde a la <i>Producción física de oxígeno líquido a través de la materia prima que es el aire, para posterior uso medicinal o industrial que conlleva a generar un impacto ambiental por particulado</i>

13	<p>ANEXO 5.- REFERENTE A LOS NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE RUIDO Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN PARA FUENTES FIJAS Y FUENTES MÓVILES Y NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN</p> <p>4.1. Niveles máximos de emisión de ruido para FFR</p> <p>4.1.1 El nivel de presión sonora continua equivalente corregido, LK_{eq} en decibeles, obtenido de la evaluación de ruido emitido por una FFR, no podrá exceder los niveles que se fijan en la Tabla 1, de acuerdo al uso del suelo en que se encuentre.</p>			NC-		Plan de Acción	No se han <i>realizado los monitoreos para determinar los niveles máximos de emisiones de ruido ambiente.</i>
----	--	--	--	-----	--	----------------	---

1.3 PLAN DE ACCIÓN

1.3.1 MATRIZ DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN

MATRIZ DE EVALUACIÓN	HALLAZGO / MEDIDA INCUMPLIDA	MEDIDA CORRECTIVA	CRONOGRAMA (MES)				INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACIÓN	COSTOS	RESPONSABLE
			1	2	3	4				
Hallazgo: Actualmente el proyecto PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN., no cuenta con un plan de manejo ambiental.										
Tipo de Hallazgo: NC-										
Reglamento al Código Orgánico del Ambiente	Art. 435.- Plan de manejo ambiental. - El plan de manejo ambiental es el documento que contiene las	Elaborar dentro del Estudio de Impacto Ambiental, el plan de acción en donde contendrá acciones o medidas que se requieren					(Número de sub-planes elaborados / Número de sub planes establecidos en el RCOA) *100	Plan de Manejo Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental	\$2000	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.

	acciones o medidas que se requieren ejecutar para prevenir, evitar, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad.	ejecutar para prevenir, evitar, mitigar, controlar, corregir, compensar, restaurar y reparar los posibles impactos ambientales negativos, según corresponda, al proyecto, obra o actividad, del cual contendrá los siguientes Sub Planes a) Plan de prevención y mitigación de impactos; b) Plan de contingencias; c) Plan de capacitación; d) Plan de manejo de desechos; e) Plan de relaciones comunitarias; f) Plan de rehabilitación de áreas afectadas; g) Plan de rescate de vida silvestre, de ser aplicable; h) Plan de cierre y abandono; y, i) Plan de monitoreo y seguimiento.							
Hallazgo: Actualmente, no se cuenta con un lugar que cumpla las normas técnicas para el almacenamiento temporal de desechos comunes dentro del área de implantación.									

Tipo de Hallazgo: NC-										
Reglamento al Código Orgánico del Ambiente	Art. 584.- Obligaciones de los generadores- a) Ser responsable de su manejo hasta el momento en que son entregados al servicio de recolección o depositados en sitios autorizados que determine el prestador del servicio, en las condiciones técnicas establecidas en la normativa aplicable	Construir un área de almacenamiento temporal para los desechos no peligrosos que se generen en el proceso productivo, que cumpla con los criterios adecuados para el mismo					(Número de áreas construidas / Número de obras planificadas) *100	Registro Fotográfico	\$300	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN
Hallazgo: No se han realizado los monitoreos para determinar los niveles máximos de emisiones de ruido ambiente.										
Tipo de Hallazgo: NC-										
Acuerdo Ministerial 097-A	ANEXO 5.- REFERENTE A LOS NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE RUIDO Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN PARA FUENTES FIJAS Y	Realizar un monitoreo de ruido ambiente para determinar los niveles máximos de emisiones de las actividades económicas que se generan en el proceso productivo.					(Número de monitoreos realizados / Número de Monitoreos planificados) * 100	Informe del laboratorio acreditado	\$250	PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.

FUENTES MÓVILES Y NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN									
4.1. Niveles máximos de emisión de ruido para FFR 4.1.1 El nivel de presión sonora continua equivalente corregido, LK _{eq} en decibeles, obtenido de la evaluación de ruido emitido por una FFR, no podrá exceder los niveles que se fijan en la Tabla 1, de acuerdo al uso del suelo en que se encuentre.									

1.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía 1. Envasado



Fotografía 2. Transporte



Fotografía 3. Equipos



Fotografía 4. Mantenimiento



Fotografía 5. Transporte



Fotografía 6. Comercialización



Fotografía 7. Mantenimiento



Fotografía 8. Mantenimiento

MAATE-SUIA-RA-DZDG-2022-03462

GUAYAQUIL, 6 de junio de 2022

Sr/a.

PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN

En su despacho

CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN CON EL SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS (SNAP), PATRIMONIO FORESTAL NACIONAL Y ZONAS INTANGIBLES Y CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL PARA EL PROYECTO:

"PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN."

1.-ANTECEDENTES

A través del Sistema Único de Información Ambiental – SUIA, el operador **PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN** del proyecto obra o actividad, adjunta el documento de coordenadas UTM en el sistema de referencia DATUM: WGS-84 Zona 17 Sur y solicita a esta Cartera de Estado el Certificado de Intersección con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles y Categorización Ambiental; ubicado en:

Provincia	Cantón	Parroquia
SANTA ELENA	SANTA ELENA	SANTA ELENA

2.-CÓDIGO DE PROYECTO: MAATE-RA-2022-435676

El proceso de Regularización Ambiental de su proyecto debe continuar en: **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA.**

3.-RESULTADOS

Del proceso automático ejecutado a las coordenadas geográficas registradas en el Sistema Único de Información Ambiental - SUIA, constantes en el anexo 1, se obtiene que el proyecto, obra o actividad **PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN., NO INTERSECA** con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles.

4.-CATÁLOGO DE PROYECTOS, OBRAS O ACTIVIDADES:

De la información ingresada por el operador **PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN** del proyecto, obra o actividad; y de acuerdo al proceso de categorización ambiental automático en el sistema de Regularización y Control Ambiental del SUIA, se determina que:

TIPO DE IMPACTO: ALTO.

PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN., código CIU **C2011.26**, le corresponde: **LICENCIA AMBIENTAL.**

Yo, **PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN** con cédula de identidad **0926919879001**, declaro bajo juramento que toda la información ingresada corresponde a la realidad y reconozco la responsabilidad que genera la falsedad u ocultamiento de proporcionar datos falsos o errados, en atención a lo que establece el artículo 255 del Código Orgánico Integral Penal, que señala: *"Falsedad u ocultamiento de información ambiental.- La persona que emita o proporcione información falsa u oculte información que sea de sustento para la emisión y otorgamiento de permisos ambientales, estudios de impactos ambientales, auditorías y diagnósticos ambientales, permisos o licencias de aprovechamiento forestal, que provoquen el cometimiento de un error por parte de la autoridad ambiental, será sancionada con pena privativa de libertad de uno a tres años".*

PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN

La información geográfica utilizada para la emisión del presente Certificado de Intersección corresponde a:

Información Geográfica Oficial del MAATE:

MAR TERRITORIAL (17/06/2020)
OFICINAS_TECNICAS (09/07/2020)
Organización Territorial Provincial (26/02/2020)
Humedal RAMSAR (26/02/2020)
Bosque y Vegetación Natural (26/02/2020)
Zona de Amortiguamiento Yasuni (26/02/2020)
Zona Intangible (26/02/2020)
Reserva de Biosfera (26/02/2020)
ZONIFICACION SNAP (16/03/2020)
LIMITE INTERNO 20 KM (17/03/2020)
Cobertura y Uso de la Tierra (26/02/2020)
ECOSISTEMAS (26/02/2020)
Patrimonio Forestal Nacional (25/03/2022)
Área bajo Conservación - PSB (31/03/2022)
Sistema Nacional de Área Protegida / SNAP (30/04/2022)

Nota: Información geográfica detallada disponible en el mapa interactivo del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

La cobertura geográfica de corredores de conectividad se encuentra en desarrollo, sin embargo, conforme al RCOA esta cobertura geográfica si se considerará en el certificado ambiental.

Información Geográfica Oficial externa CONALI:

ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PROVINCIAL - (19/04/2019)
ORGANIZACIÓN TERRITORIAL CANTONAL - (19/04/2019)
ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PARROQUIAL - (19/04/2019)



SISTEMA DE REGULARIZACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL.

**RESUMEN DE LA INFORMACIÓN INGRESADA EN EL
SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL**

CÓDIGO: MAATE-RA-2022-435676

FECHA DE REGISTRO: 06 de junio de 2022

SUPERFICIE: 0.18270

OPERADOR: PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN

ENTE RESPONSABLE: GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DE SANTA ELENA

NOMBRE DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD: PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.

RESUMEN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD: Producción física de oxígeno líquido a través de la materia prima que es el aire, para posterior uso medicinal o industrial. La PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN., se dedica a la producción y comercialización de Oxígeno Industrial y Medicinal y productos afines para el área medicinal e industrial. Se estimada que esta etapa del proyecto OXIGEN tiene un tiempo de vida útil indefinido, esto dependerá de la generación de ingresos que este genere. Contará con galpones para almacenamiento de materia prima, y uno para el área de producción. El personal que labora en oficinas es personal especializado, que laboran de lunes a viernes de 08H00 a 17H00 para oficina y producción.

SU TRÁMITE CORRESPONDE A UN(A): Licencia Ambiental

EL IMPACTO DE SU ACTIVIDAD: Impacto ALTO

ACTIVIDADES

Actividad principal CIU	Fabricación de compuestos de función oxígeno, incluso aldehídos, cetonas, quinonas y compuestos duales o múltiples de función oxígeno.
Actividad complementaria	Operador no ha seleccionado las actividades complementarias

MAGNITUD DE LA ACTIVIDAD

Por consumo / ingresos	Número de personas que trabajan en una misma instalación (personas en relación directa y contratistas en actividades continuas en el proyecto)	Rango	0 - 15
------------------------	--	-------	--------

UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Tipo de zona: Rural

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA
SANTA ELENA	SANTA ELENA	SANTA ELENA

DIRECCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

Comuna Buena Fuente en la Av. principal en la finca Génesis con casa de color blanco, detrás de la hielera

COORDENADAS DEL ÁREA GEOGRÁFICA EN DATUM WGS 84 ZONA 17 SUR

Área Geográfica	Shape	X	Y
1	1	532269.00000	9746494.00000
1	2	532240.00000	9746511.00000
1	3	532256.00000	9746536.00000
1	4	532250.00000	9746543.00000
1	5	532263.00000	9746558.00000
1	6	532296.00000	9746522.00000
1	7	532269.00000	9746494.00000

COORDENADAS DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN EN DATUM WGS 84 ZONA 17 SUR

Área Geográfica	Shape	X	Y
1	1	532269.00000	9746494.00000
1	2	532240.00000	9746511.00000
1	3	532256.00000	9746536.00000
1	4	532250.00000	9746543.00000
1	5	532263.00000	9746558.00000
1	6	532296.00000	9746522.00000
1	7	532269.00000	9746494.00000

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

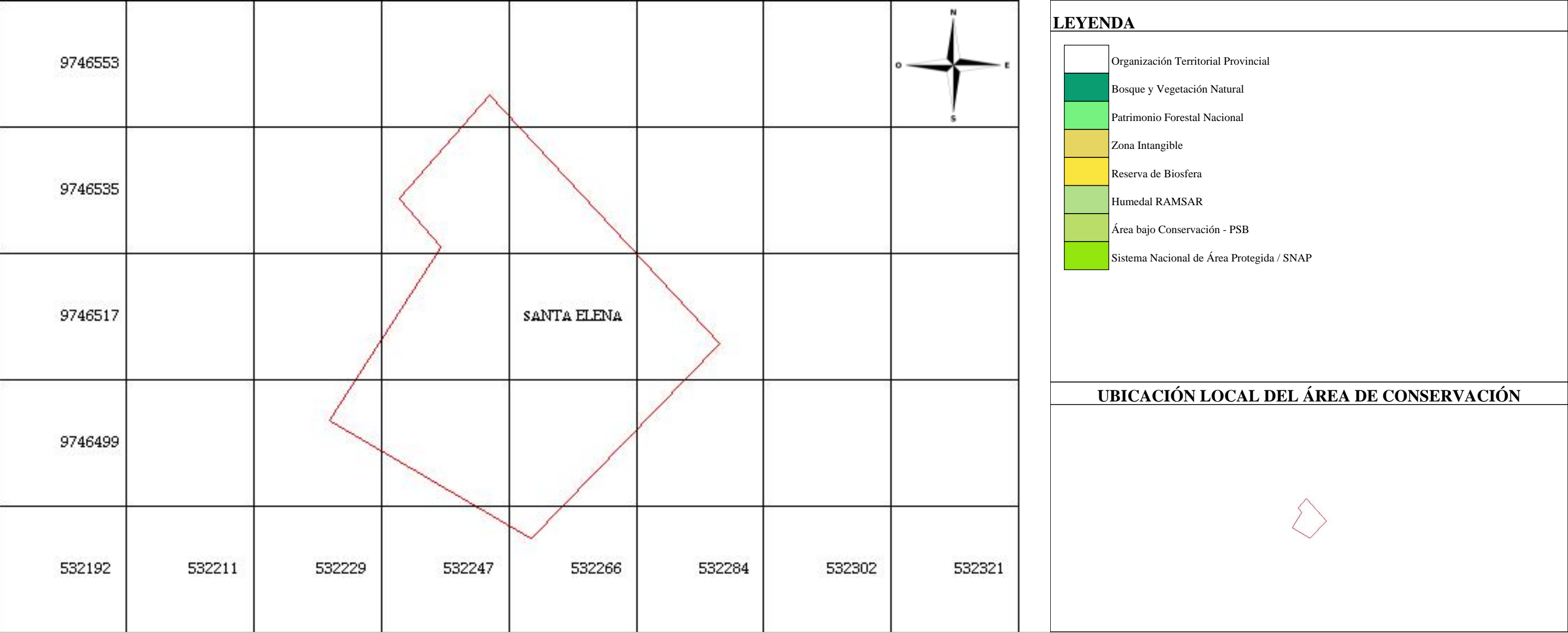
Generación de residuos o desechos peligrosos y/o especiales	Si
Gestión de residuos o desechos peligrosos y/o especiales	No
Remoción de cobertura vegetal nativa	No
Transporte de sustancias químicas	No

Proyecto declarado de alto impacto ambiental o interés nacional	No
Fabrica, usa o almacena sustancia químicas	No

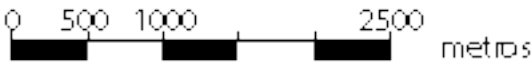
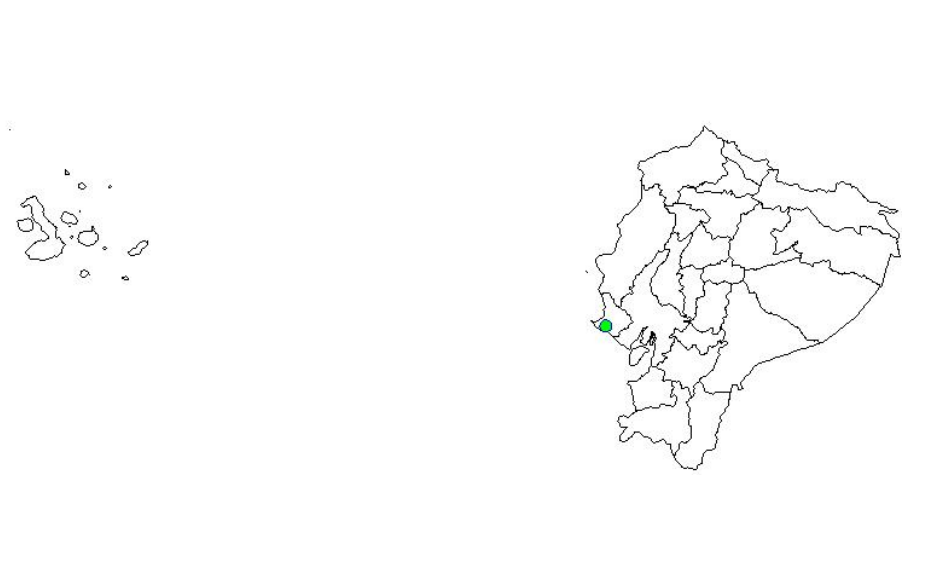
PEÑA SANCHEZ BORIS ADRIAN

CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN DE PLANTA PRODUCTORA DE OXIGENO OXIGEN.

ECUADOR, ESCALA 1 : 500



UBICACIÓN NIVEL NACIONAL



Sistema de Referencia
WGS 84
Proyección UTM
Zona 17 S

RESULTADO
NO INTERSECA
INFORMATIVO
ÁREAS ESPECIALES PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Se encuentran establecidas en los Art. 163 y 164 del Reglamento al Código Orgánico del Ambiente: Cobertura y Uso de la Tierra

CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN
FECHA DE EMISIÓN: lunes 6 de junio 2022
GENERADO POR: S.U.I.A
FUENTE DE DATOS: En el Certificado de Categorización Ambiental e Intersección se encuentran las fechas de actualización de la IG del MAATE y fuentes externas a la fecha de emisión del certificado.



INFORME TECNICO SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO PSA OXYGEN

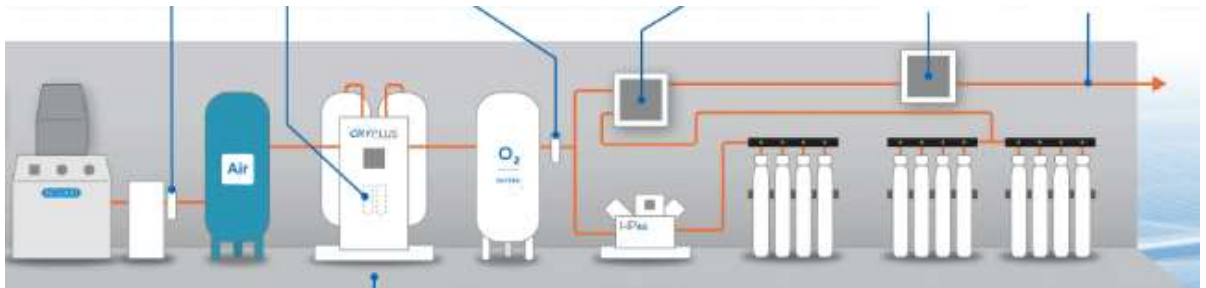
SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO 40 M3/HORA.

UBICACIÓN: CHANDUY

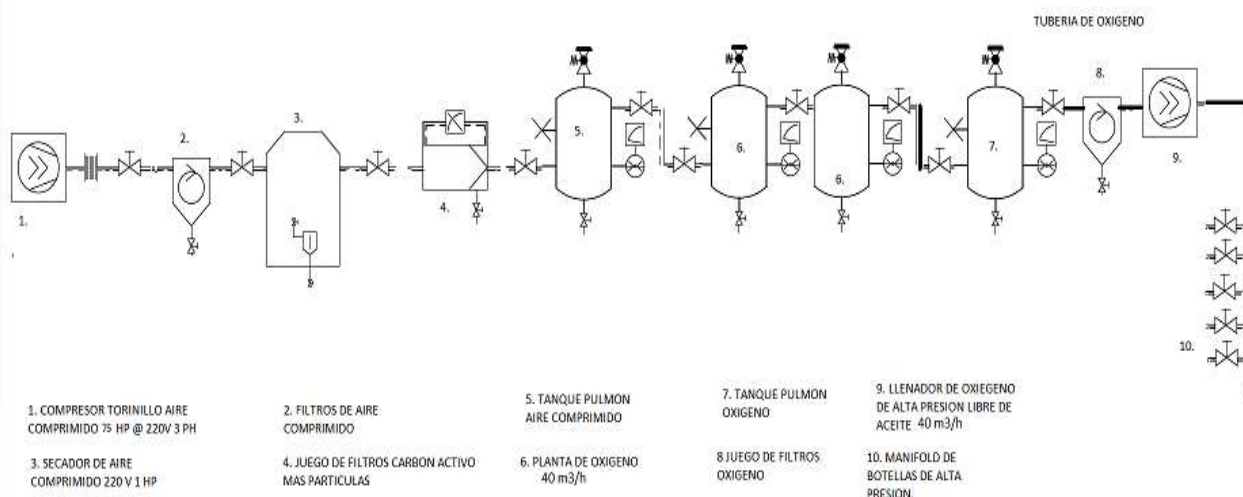
Fecha: 08/06/2022.

GENERALIDADES

El procedimiento PSA consiste en hacer pasar aire comprimido previamente filtrado a través de una columna que contiene un tamiz molecular denominado zeolita. La estructura de este tamiz le permite captar el nitrógeno para obtener, a la salida, aire enriquecido en oxígeno, al 93% y más.



P&ID SISTEMA DE GENERACION DE OXIGENO 40 M3/H OXYGEN



1. **Compresor tornillo 75 HP:** Flujo de aire 289 CFM @ 120 PSI
2. **Pre filtro separador de condensados:** remover agua producto de la compresión
3. **Secador refrigerativo:** Punto de rocío -3 grados centígrados.
4. **Post filtro:** Filtro removedor de aceite 0.01 micras
5. **Tanque Pulmón aire comprimido:** 550 gl acumulador de aire comprimido.
6. **Generador de oxígeno PSA 40 M3/H.**
7. **Tanque pulmón de oxígeno:** acumulador 300 gl.
8. **Filtro Bacteriológico inox oxígeno:** filtro con carcasa Inoxidable, filtración de oxígeno
9. **Llenador libre de aceite:** compresor de alta presión libre de aceite para llenado de botellas.
10. **Manifold de botellas:** Tubería de alta presión para llenado de botellas.