ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL INDUSTRIA ST INNOVA





DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

ST INNOVA es una industria enfocada a la elaboración, distribución y aplicación de productos, servicios de seguridad y señalización vial a nivel nacional.

Está dedicada a la fabricación de TERMOPLÁSTICO GRANULAR Y PREFORMADO, ACRÍLICA BASE AGUA, BASE SOLVENTES, IMPRIMANTES, TACHAS Y ADHESIVOS BITUMINOSOS para demarcación vial. Además, comercializa productos y servicios de prestigiosos productos para demarcación vial.

Se encuentra ubicada en la parroquia Tambillo, cantón Mejía de la provincia de Pichincha



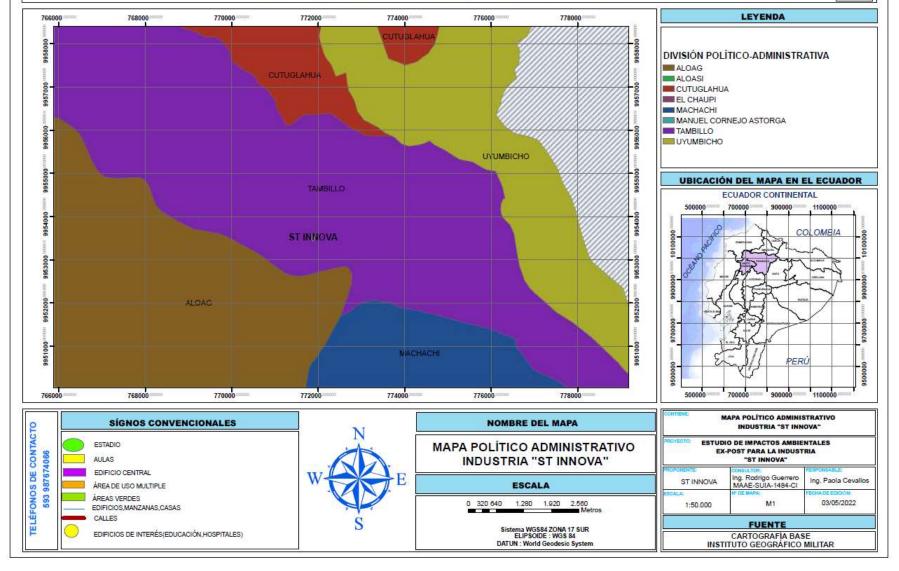




ECUADOR 1:50.000

ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA.







ECUADOR 1:2.000

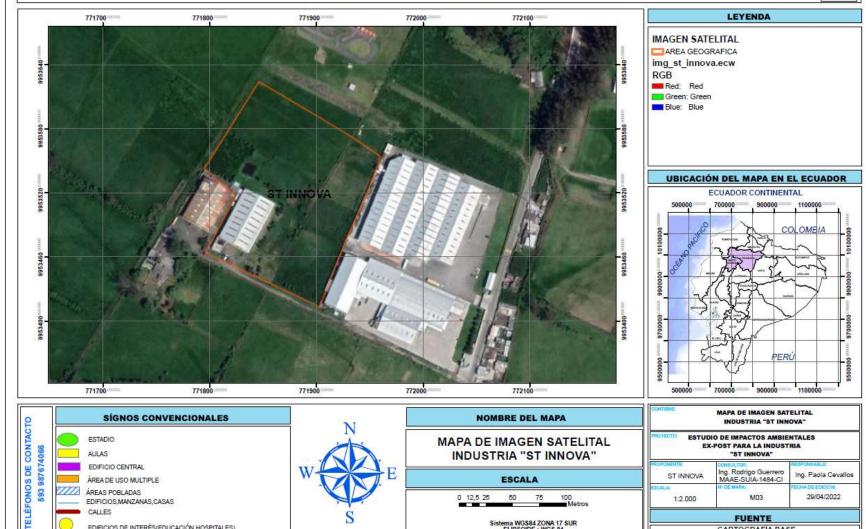
ÁREAS POBLADAS

EDIFICIOS,MANZANAS,CASAS

EDIFICIOS DE INTERÉS(EDUCACIÓN, HOSPITALES)

ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA.





Sistema WGS84 ZONA 17 SUR ELIPSOIDE : WGS 84 DATUN : World Geodesic System



29/04/2022

MO3

FUENTE

CARTOGRAFIA BASE INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

1:2.000





TERMO PREFORMADO T-Mark® preform



TERMO GRANULAR. T-Mark® granular



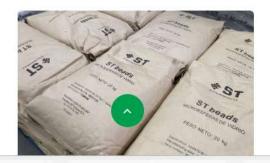
PINTURA ACRILICA EcoMark®



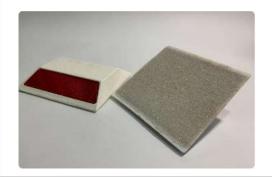
ACRILICO ANTIDEZLIZANTE Reasil®



MICROESFERAS DE VIDRIO STbeads®



TACHAS o VIALETAS Apex®





ÁREAS DE INFLUENCIA DIRECTA



FÍSICA

El área de influencia física está dada por el espacio donde se desarrollan las actividades operativas de la Industria ST INNOVA, en este caso el espacio total es de 20893,5 m2. Cabe mencionar que la industria se encuentra ubicado en la parroquia Tambillo, Cantón Mejía, Provincia Pichincha.

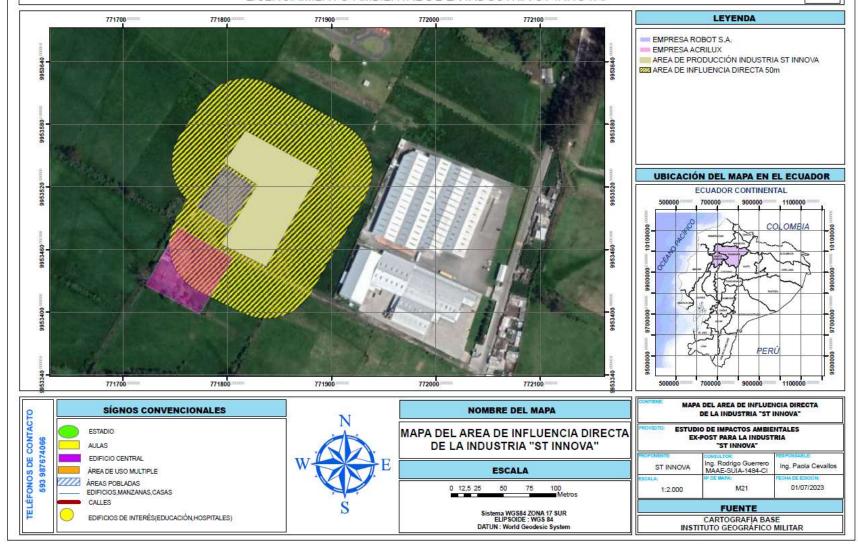






ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA.







BIÓTICA

Para definir esta distancia se ha considerado las características de las operaciones de la industria, sus actividades y el potencial de causar impactos ambientales, siendo esta limitada debido a que la producción no genera descargas o emisiones considerables, por tal motivo su capacidad no sobrepasa el radio de influencia de 50m determinado.

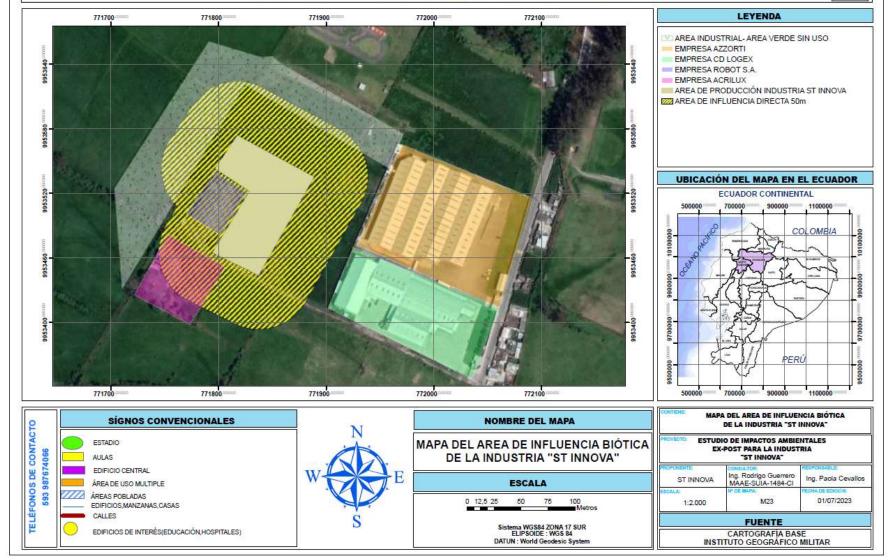




ECUADOR 1:2.000

ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA.







SOCIAL

El entorno socioeconómico y cultural está determinado por las industrias cercanas y sus trabajadores.





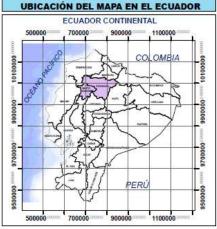
ECUADOR 1:2.000

ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA.













NOMBRE DEL MAPA

MAPA DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DE LA INDUSTRIA "ST INNOVA"

ESCALA

0 12,5 25 50 75 100 Metros

> Sistema WGS84 ZONA 17 SUR ELIPSOIDE : WGS 84 DATUN : World Geodesic System

MAPA DEL AREA DE INFLUENCIA SOCIAL DE LA INDUSTRIA "ST INNOVA" PROVECTO: ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES EX-POST PARA LA INDUSTRIA "ST INNOVA" PROPONENTE ST INNOVA MARA: SUIA-1484-CI Ing. Rodrigo Guerrero MARA: SUIA-1484-CI Ing. Paola Cevalios M24 FECHA DE ESICIÓN: 01/07/2023

CARTOGRAFIA BASE INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



SÍNTESIS DE IMPACTOS

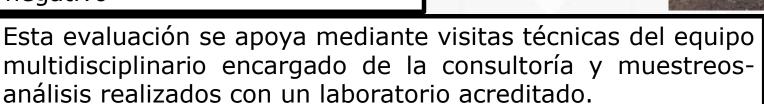


Para realizar la identificación de impactos ambientales se procedió a elaborar una matriz de doble entrada, en la cual, se disponen los componentes ambientales en filas, las actividades ejecutadas en la empresa y que generan impactos se ubican en columnas.

En cada celda de interacción se evalúa si el proceso produce afectación al medio. Las celdas vacías indican que no existe interacción entre el proceso y el ambiente.

Al final se colocan las columnas donde se resumen el tipo de impacto, ya sea positivo o negativo













bajo 1.0-2.0 medio 2.1-3.6 alto 3.7-5,3 MATRIZ DE SEVERIDAD DE IMPACTOS AMBIENTALES PROYECTO: ESTUDIO DE IMPACTOS AMBIENTALES PARA EL LICENCIAMIENTO AMBIENTAL DE LA INDUSTRIA ST INNOVA **OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO** CIERRE Y ABANDONO FACTORES AMBIENTALES NÚMERO DE NÚMERO DE Generación de efluentes liquidos Almacenamiento de productos **IMPACTOS IMPACTOS** materia prima Desmontaje de Instalaciones Generación y manejo de desechos peligrosos y comun materialesy Rehabilitación de las áreas Desmontaje de equipos Mantenimiento de las instalaciones y equipos NEGATIVOS POR POSITIVOS POR Recolección y almacenar temporal de desech COMPONENTE COMPONENTE Uso y funcionamiento Presencia y actividad producto ter Almacenamiento de AMBIENTAL. **AMBIENTAL** Transporte de Transporte de Descargade Salida del 2.31 4,56 1,00 2,31 4,94 1:40 8 41 Calidad de aire AIRE ABIÓTICO 2,96 2,56 2.56 4,50 2,56 2,96 4,18 7 1 2,24 2,97 2,56 1,75 2,56 4,50 4,50 4,94 SUELO Calidad del suelo 9 2.24 1.00 2,56 130 1,75 1,75 4,18 Calidad del agua 9 1 1,92 2,88 2.56 2,88 4.94 4 FLORA Flora y vegetación 1. віфпсо 2,97 1,92 1,62 3,60 4,18 1,00 1,96 6 FAUNA 1,60 1,25 1,60 2,80 2,80 2,80 3,42 6 Mamiferos 1,35 1.25 1,60 4,05 4,18 1,60 6 1 Antibios yreptiles 3,80 3,80 3.80 3.80 4,94 SOCIO-CONÓMICO CULTURAL MEDIO PERCENTUAL 0 5 Nivel de vide 1,92 2,56 2,56 4,18 INFRAESTRUCTURA 4 2.96 2,96 3,70 2.56 2.56 2,56 3,20 2,56 2,96 2,96 2,56 2,96 3,30 13 3,20 4 Salud y seguridad de los trabaj adores HUMANOS 4.94 4.94 3,42 4,94 3,80 3,80 3,80 4,94 0 11 Generación de emple o TOTAL DE IMPACTOS AMBIENTALES 72 26



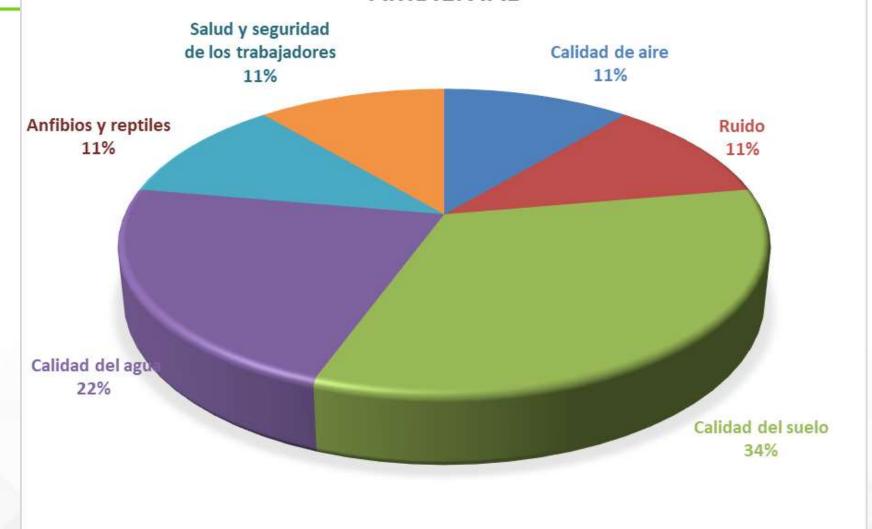
Resumen de impactos			Impactos significativos Impacto Crítico alto		Impactos no significativos medio compatible	
	AIRE	Calidad de aire	1		7	
8		Ruido		1	6	
ABIÓTICO	SUELO	Calidad del suelo		3	6	
	AGUA	Calidad del agua		2		7
	FLORA	Flora y vegetación	0			4
віо́тісо	FAUNA	Aves	0			6
BIĆ		Mamíferos	0			6
		Anfibios y reptiles	1			5
0	MEDIO PERCEPTUAL	Nivel de vida	0		0	
SMICC N	INFRAESTRUCTURA	Salud		0		4
SOCIO-ECONÓMICO CULTURAL	HUMANOS	Salud y seguridad de los trabajadores	1			12
S		Generación de empleo	0			0
TOTAL				9		63



			Posumon do impostos		Impactos significativos		Impactos no significativos	
		Resumen de impactos		Impacto	Crítico alto	Impacto	medio compatible	
			Transporte de materia prima	0		3		
			Descarga de materia prima	0			1	
			Uso y funcionamiento de las instalaciones	1			7	
			Almacenamiento de materia prima	0			1	
	Y NÒI	MANTENIMIENTO	Mantenimiento de las instalaciones y equipos	0			8	
	OPERACIÓN Y	NTEN	Almacenamiento de productos terminados	0			2	
		MA	Recolección y almacenamiento temporal de desechos	0			4	
			Generación de efluentes líquidos	1			4	
			Presencia y actividades del personal	0			9	
		Salida del producto terminado		0		5		
			Desmontaje de Instalaciones		3		5	
	CIERRE Y ABANDONO	Š	Desmontaje de equipos	0			5	
		ĕ	Transporte de materiales y equipos	1			5	
		Generación y manejo de desechos peligrosos y comunes		3			4	
			Rehabilitación de las áreas		0		0	
	TOTA	AL			9		63	



IMPACTOS SIGNIFICATIVOS POR FACTOR AMBIENTAL





Resumen de impactos				Impactos significativos	Posibles soluciones que solventen los impactos identificados		
OPERACIÓN Y	CIÓN Y	IMIENTO	Uso y funcionamient o de las instalaciones	1	-Realizar mantenimiento preventivo y correctivo de las maquinarias y equipos utilizados. -Efectuar limpieza periódica de las áreas de la empresa.		
	OPERA	MANTENIMIENTO	Generación de efluentes líquidos	1	-Dar mantenimiento al pozo séptico. -Entregar los residuos líquidos peligrosos al gestor ambiental autorizado.		
			Desmontaje de Instalaciones	3	-Procurar utilizar tecnología que impida la contaminación al aire, agua o suelo.		
HERRE Y	CIERRE Y	ABANDONO	Transporte de materiales y equipos Generación v	1	-Realizar mantenimiento a los vehículos que transporten los materiales y equipos una vez cerrada la empresa.		
		¥	manejo de desechos peligrosos y comunes	3	-Entregar al gestor autorizado los residuos producto de la demolición de las instalaciones de la empresa		



SINTESIS DEL PLAN DE **MANEJO** AMBIENTAL



PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental (PMA) incluye políticas y medidas de manejo ambiental del proyecto, requeridas según la legislación ambiental vigente y en función de los resultados de la evaluación de impacto ambiental

El plan de Manejo Ambiental comprende de los siguientes planes:

- Plan de Prevención y mitigación de impactos; PPM
- Plan de Contingencia, PDC
- Plan de Manejo de Desechos, PMD
- Plan de Comunicación, Capacitación PCC
- Plan de Relaciones Comunitarias, PRC
- Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas, PRA
- Plan de Cierre y Abandono, PCA
- Plan de Monitoreo y Seguimiento, PMS



Plan de Prevención y Mitigación de impactos (PPM)

Se deberá contar con un registro de limpieza de las instalaciones.

Se deberá controlar periódicamente, las condiciones estructurales y constructivas de la planta de producción, bodega

Obtener el registro de sustancias químicas

Los suelos donde efectúa sus actividades la industria ST INNOVA deben estar impermeabilizados.

Mantenimiento del pozo séptico que almacena los efluentes provenientes de los baños y la cafetería.

Realizar dos monitoreos de macroinvertebrados acuáticos en el riachuelo que cruza por el área geográfica de la empresa

Mantenimiento de la maquinaria y equipos.



INFORME DE GESTIÓN

EVACUACIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE AGUAS RESIDUALES NEGRAS Y GRISES

ST INNOVA S.A.





Plan de Contingencia (PDC)

Ejecución de simulacros anuales sobre situaciones de contingencia y emergencia, tales como incendios o eventos naturales

Notificar la ocurrencia de emergencias a la Autoridad Ambiental competente en un plazo no mayor a 24 horas.

Actualizar los procedimientos para el manejo de derrames.

Mantener kits anti derrame en áreas con riesgo de derrame.

Efectuar la recarga de extintores.

Mantener actualizada y funcional la señalética que informe sobre rutas de evacuación, puntos de encuentro, llamada de emergencia y







Plan de Comunicación, Capacitación y Educación Ambiental (PCC)

Difundir el plan de manejo ambiental.

Capacitación al personal sobre los siguientes temas:

- Manejo de desechos comunes y peligrosos.
- Manejo de productos químicos peligrosos.
- Uso de EPP





Plan de Manejo de Desechos (PMD)

Mantener los desechos clasificados y reutilizar los que sean posibles.

Entregar los desechos reciclables a recicladores base o autorizados para ese fin.

Obtener el registro generador de desechos peligrosos.

Elaboración del plan de minimización de desechos peligrosos

Durante los primeros 10 días del mes de enero de cada año a partir de la emisión del registro generador de desechos peligrosos se debe presentar la declaración anual de desechos peligrosos

Identificar y caracterizar los desechos peligrosos y/o especiales generados

Implementar y mantener actualizada la bitácora de desechos peligrosos y/o especiales.







Plan de Relaciones Comunitarias (PRC)

Se realizará la comunicación con otras empresas del sector sobre las actividades realizadas por la industria INNOVA. en materia ambiental y de seguridad, de manera que se mantengan buenas relaciones.

En la medida de sus posibilidades la empresa ST INNOVA. cooperará con actividades ejecutadas por la comunidad.

Rotulo con el nombre de la empresa que sea visible Se deberá colocar en una parte visible un letrero que incentive el cuidado del ambiente

Realizar encuestas de percepción y perturbación de ruido en la zona de influencia de la industria

Efectuar campañas de reforestación con especies forestales nativas en la zona de influencia directa e indirecta del proyecto a fin de beneficiar a la avifauna registrada en la zona del proyecto





Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS)

Monitoreo de ruido de acuerdo a la normativa TULSMA-Acuerdo Ministerial 097 A.

Monitoreo del suelo de acuerdo a la normativa TULSMA-Acuerdo Ministerial 097 A.

Con previa aprobación de los términos de referencia se deberá ejecutar la auditoría ambiental de cumplimiento al año de la obtención de la licencia y en lo posterior cada tres años







Plan de Rehabilitación de Áreas Afectadas (PARA)

Plan de Cierre, Abandono y Entrega del Área (PCA)

Implementar un programa de rehabilitación de áreas afectadas, previa aprobación de la Autoridad Ambiental Competente, en caso de contaminación con sustancias químicas peligrosas.

Notificar a la Autoridad Ambiental competente, el cierre y abandono del proyecto previo a la ejecución del plan

Todos los desechos peligrosos y no peligrosos que se pudieran generar durante las actividades de abandono deberán ser dirigidos a sitios autorizados para su disposición final, escombreras, rellenos sanitarios o disposición con gestor calificado.

Entrega los residuos generados por la demolición a escombreras autorizadas para su disposición final.



INDUSTRIA ST INNOVA



Trabajamos por un mundo mejor.

