

ANEXO 1. CERTIFICADO DE CONSULTOR ACREDITADO

SUBSECRETARÍA DE CALIDAD AMBIENTAL

COMITÉ DE CALIFICACIÓN Y REGISTRO DE CONSULTORES AMBIENTALES

REGISTRO DE CONSULTORES AMBIENTALES

CERTIFICADO DE CALIFICACIÓN

CONSULTOR INDIVIDUAL

En cumplimiento a lo dispuesto en el instructivo para la Calificación y Registro de Consultores Ambientales, constante en el Acuerdo Ministerial No. 075, publicado en el Registro Oficial No. 809 de fecha 01 de agosto de 2016, certifico que:

MOREIRA ARCENTALES EDUARDO LEONIDAS

Ha sido inscrito en el Registro de Consultores Ambientales con el Número MAATE-SUIA-0200-CI, que le otorga el Comité Calificación y Registro de Consultores Ambientales de la Subsecretaría de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, lo que le faculta para realizar estudios ambientales.

Este Certificado tiene una validez de (2) años, a partir de la fecha de emisión y podrá ser renovado o revocado de acuerdo a lo dispuesto en la normativa ambiental vigente.

Quito, a 19 de junio de 2023

QUIROZ YANEZ BERENICE ALEXANDRA
PRESIDENTE DEL COMITÉ PARA LA CALIFICACIÓN DE CONSULTORES AMBIENTALES



BERENICE ALEXANDRA
QUIROZ YANEZ



ANEXO 2. CERTIFICADO DE INTERSECCIÓN

MAATE-SUIA-RA-DZDG-2025-00599

GUAYAQUIL, 5 de febrero de 2025

Sr/a.

ECU-ITALCOL S.A.

URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO

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 DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA"

1.-ANTECEDENTES

A través del Sistema Único de Información Ambiental – SUIA, el operador **ECU-ITALCOL S.A.** 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	CHANDUY

2.-CÓDIGO DE PROYECTO: MAATE-RA-2025-543484

El proceso de Regularización Ambiental de su proyecto debe continuar en: **GOBIERNO AUTÓNOMO 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 DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA, **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 **ECU-ITALCOL S.A.** 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: MEDIO.

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA, código CIU **C1080.02.01**, le corresponde: **LICENCIA AMBIENTAL**

Yo, **URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO** con cédula de identidad **0962468310**, 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"*.

URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO

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

Información Geográfica Oficial del MAATE:

Zona Intangible (26/02/2020)
Bosque y Vegetación Natural (31/12/2023)
Organización Territorial Provincial (26/02/2020)
Sistema Nacional de Área Protegida / SNAP (30/01/2024)
Reserva de Biosfera (26/02/2020)
Zona de Amortiguamiento Yasuni (26/03/2023)
Patrimonio Forestal Nacional (25/03/2022)
Humedal RAMSAR (26/02/2020)
Cobertura y Uso de la Tierra (26/02/2020)
ECOSISTEMAS (26/02/2020)
Área bajo Conservación - PSB (31/12/2022)
ZONIFICACION SNAP (16/03/2020)
LIMITE INTERNO 20 KM (17/03/2020)
MAR TERRITORIAL (17/06/2020)
OFICINAS_TECNICAS (09/07/2020)
Cobertura y Uso de la Tierra 2018 (23/12/2022)
Cobertura y Uso de la Tierra 2022 (31/10/2023)
AREA BAJO ACCIONES DE RESTAURACIÓN (11/07/2024)

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 - (28/06/2023)
ORGANIZACIÓN TERRITORIAL CANTONAL - (28/06/2023)
ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PARROQUIAL - (28/06/2023)



SISTEMA DE REGULARIZACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL.

ANEXO 3. MONITOREO DE MATERIAL PARTICULADO

RG-LABPSI-240841

**INFORME DE RESULTADOS
MUESTREO Y ANÁLISIS
PM₁₀ Y PM_{2.5}
AIRE AMBIENTE**

1.- GENERAL	
Fecha de mediciones y muestreos:	23/diciembre/2024
Sitio donde se realizaron las mediciones:	<u>AVICOLA FERNANDEZ – PLANTA BALANCEADOS</u>
Parámetros objetos del estudio:	PM₁₀, PM_{2.5}
Medio:	Aire Ambiente
Enfoque:	Ambiental
Fecha de emisión del informe:	31/diciembre/2024
2.- OBJETIVOS DEL ANÁLISIS	
Objetivos Principales:	
<ul style="list-style-type: none"> - Determinar valores de concentración de PM₁₀ y PM_{2.5}. - Comparar los resultados obtenidos con los Límites Máximos Establecidos en la Normativa Ambiental Vigente 	
3.- SOLICITANTE	
Nombre:	<u>AVÍCOLA FERNANDEZ S.A.</u>
Contacto:	<u>Claudio Murzi</u>
Dirección:	<u>Cdla. Garzota Mz. 149 Sl. 9. Guayaquil</u>
4.- SITIO DONDE SE REALIZARON LAS MEDICIONES	
Sitio:	<u>AVICOLA FERNANDEZ – PLANTA BALANCEADOS</u>
Dirección:	<u>Km 85 Vía Guayaquil- Salinas, Entrando Por La Vía Sacachum a 3 Km</u>
Coordenadas UTM (WGS84):	<u>17 554649 E; 9743305 S</u>
5.- ENTIDADES QUE REALIZAN EL ESTUDIO	
PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA.	
LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL Y DE HIGIENE INDUSTRIAL	
Fases de Participación:	Mediciones, análisis y elaboración del informe
Director del Estudio:	Héctor Murzi
Participantes en campo y laboratorio	
Técnicos del Laboratorio:	Héctor Murzi, José Vásquez, Rodrigo Manrique.

RG-LABPSI-240841

6.- METODOLOGÍA	
Métodos Referenciales:	40 CFR Part 50 Apéndices J y L
Procedimiento Interno:	PEE/LAB-PSI/40: Procedimiento Específico de Ensayo. Determinación Concentraciones de PM10 y PM2.5 en Aire Ambiente mediante método gravimétrico.
Resumen de procedimiento:	Aire es succionado mediante bombas a tasas de 16 LPM desde equipos diseñados para la captación y separación de partículas menores a 10 y 2.5 micras. El aire succionado se hace pasar a través de filtros previamente desecados y pesados. Luego del muestreo los filtros son llevados al laboratorio donde son desecados durante 3 días, siendo pesados cada día, promediándose los resultados.
Estrategia de muestreo:	De ser aplicable se toman en consideración los lineamientos establecidos en el documento EPA: <i>Quality Assurance Guidance Document 2.12: Monitoring PM2.5 in Ambient Air Using Designated Reference or Class I Equivalent Methods</i> .
Definiciones básicas:	<p>Material Particulado PM10 y PM2.5: El material particulado en suspensión (PM), como un contaminante del aire, incluye una amplia clase de sustancias líquidas o sólidas con una variedad de propiedades físicas y químicas. Una característica importante es su tamaño: las partículas grandes no son colectadas por el sistema respiratorio del ser humano por lo que no son consideradas dañinas para la salud. Las partículas con diámetro aerodinámico menor o igual a 10 µm (micrómetros) usualmente mencionadas como PM10, pueden penetrar las vías respiratorias y llegar a los pulmones, depositándose en las paredes alveolares. Las partículas más pequeñas, con diámetro < 2.5 µm, pueden llegar al torrente sanguíneo.</p> <p>U: Incertidumbre: Es el intervalo o rango de los valores posibles de una medida</p>

RG-LABPSI-240841

7.- EQUIPOS PRINCIPALES UTILIZADOS	
Captador de Partículas	
Identificación:	EI/332
Principio:	Succión de aire mediante bomba de bajo caudal, separador de partículas, captación en filtro.
Parámetros analizados:	PM10, PM2.5
Marca:	TISCH ENVIRONMENTAL
Modelo:	TE-PM 10D/TE-PM2.5C
Serie:	494
Fecha de última calibración (anual):	Enero/2024
Estándares / Aprobaciones:	Equipo designado por EPA como equivalente o de referencia acorde con el 40 CFR Part 53
Captador de Partículas	
Identificación:	EI/199
Principio:	Succión de aire mediante bomba de bajo caudal, separador de partículas, captación en filtro.
Parámetros analizados:	PM10, PM2.5
Marca:	BGI
Modelo:	PQ200
Serie:	2719
Fecha de última calibración (anual):	Enero/2024
Estándares / Aprobaciones:	Equipo designado por EPA como equivalente o de referencia acorde con el 40 CFR Part 53
Balanza Analítica	
Identificación:	EI/189
Parámetros analizados:	Peso de Partículas Totales
Marca:	KERN
Modelo:	ABT220-5DM
Serie:	WB13E0075
Fecha de última calibración (bienal):	Marzo/2024
Estándares / Aprobaciones:	N/A

RG-LABPSI-240841

8.- UBICACIÓN ESPECÍFICA DE LOS PUNTOS DE MUESTREO		
Sitio:	AVICOLA FERNANDEZ- PLANTA BALANCEADOS	
Dirección:	Km 85 Vía Guayaquil- Salinas, Entrando Por La Vía Sacachum a 3 Km	
Coordenadas UTM (WGS84):	17 554649 E; 9743305 S	
	Descripción	Coordenadas UTM
A01	Lindero Sur, patio de maniobras	17 554646 E; 9743256 S

AVICOLA FERNANDEZ
PLANTA BALANCEADOS

Leyenda
Planta de Balanceado - Avicola Fernández SA

Google Earth
map © 2022 CNES / Airbus

200 m

RG-LABPSI-240841

9.- RESULTADOS OBTENIDOS

A01	Lindero Sur, patio de maniobras		
Datos:			
Fecha:		23/diciembre/2024	
Hora:		08:35-16:35	
Temperatura ambiental (°C):		29	
Presión Atmosférica (mmHg):		756	
Resultados			
Parámetro	Concentración ⁽²⁾ (µg/m³)	U (µg/m³)	NMP (Concentración Máxima en 24 horas) (µg/m³) ⁽¹⁾
PM10	44,5	20,4	100
PM2.5	20,8	20,4	50

⁽¹⁾ NMP: Nivel Máximo Permisible Establecido por: Registro Oficial N°387:04-noviembre- 2015. Norma de Calidad de Aire Ambiente o Nivel de Inmisión. Libro VI, Anexo 4, Numeral 4.1.2.

⁽²⁾ Resultados corregidos a 25°C y 760 mmHg


⁽³⁾ Resultado menor al Límite de cuantificación

(a) Valor fuera del rango acreditado por el SAE

RG-LABPSI-240841

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

EI/332

LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CIA. LTDA.				HOJA DE RESULTADOS. CALIBRACIÓN / VERIFICACIÓN. CAPTADOR DE MATERIAL PARTICULADO					
		Condiciones de Calibración		Equipo utilizado:		Calibración/ Verificación realizada por:		Calibración/ Verificación interna #:	
Fecha	Hora	Temp Amb.	Humedad	Serie	Patrón de ref.:	Ing. José Vásquez		CPQ-034	
	5/1/2024	25.5	55%		PF/16				
Procedimiento				Serie:					
PEC/LABPSI/11				000625					

Parámetro	Unidades	Flujo Promedio Patrón	Promedio de medición	Diferencia	Error máximo permitido +/-	Porcentaje de error	Incertidumbre
Flujo	L/min	16,70	16,69	-0,007	0,33	0,04	0,04

Equipo Calibrado/ Verificado por:

Revisado por:

PEC-1101-02


MC2202-06


Hoja 6 de 16

RG-LABPSI-240841

EI/199

LABORATORIO DE ANÁLISIS AMBIENTAL DE PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CIA. LTDA.		HOJA DE RESULTADOS. CALIBRACIÓN / VERIFICACIÓN. CAPTADOR DE MATERIAL PARTICULADO																											
Condiciones de Calibración <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>5/1/2024</td> <td>8:49:00</td> </tr> <tr> <td>Temp Amb.</td> <td>Humedad</td> <td>25,3</td> <td>55%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Procedimiento</td> <td colspan="2">PEC/LABPSI/11</td> </tr> </table>		Fecha	Hora	5/1/2024	8:49:00	Temp Amb.	Humedad	25,3	55%	Procedimiento		PEC/LABPSI/11		Equipo utilizado: EI/199 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Serie:</td> <td>2719</td> </tr> <tr> <td>Patrón de ref.:</td> <td>PF/16</td> </tr> <tr> <td>Serie:</td> <td>000625</td> </tr> </table>		Serie:	2719	Patrón de ref.:	PF/16	Serie:	000625	Calibración/ Verificación realizada por: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">Ing. José Vásquez</td> </tr> </table>		Ing. José Vásquez		Calibración/ Verificación interna #: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">CPQ-033</td> </tr> </table>		CPQ-033	
Fecha	Hora	5/1/2024	8:49:00																										
Temp Amb.	Humedad	25,3	55%																										
Procedimiento		PEC/LABPSI/11																											
Serie:	2719																												
Patrón de ref.:	PF/16																												
Serie:	000625																												
Ing. José Vásquez																													
CPQ-033																													
Parámetro	Unidades	Flujo Promedio Patrón	Promedio de medición	Diferencia	Error máximo permitido +/-	Porcentaje de error	Incertidumbre																						
Flujo	L/min	16,71	16,68	-0,037	0,33	0,22	0,04																						

Equipo Calibrado/ Verificado por: 

Revisado por: 

PEC-1101-02

MC2202-06

Hoja 7 de 16

RG-LABPSI-240841

EI/189



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1445-001-24



Cliente:
Customer

PSI PRODUCTOS Y SERVICIOS
INDUSTRIALES CIA LTDA

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los estándares nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Dirección:
Address

KM.10 VÍA A DAULE, LOTIZACIÓN
INDUSTRIAL INMACONSA, CALLE
LOS CIRUELOS, INTERSECCIÓN
CON TECAS, MZ 14 C NUMERO 57

Teléfono:
Phone Number

042103716

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

Persona de Contacto:
Contact Person

Ing José Luis Vásquez

Objeto:
Item

BALANZA ANALITICA

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)



Escanee este QR y encuentre:
Etiqueta electrónica
Certificados originales en pdf
Histórico de Intervenciones
Documentos relevantes, manuales, fotografías

Marca:
Manufacturer

KERN

In order to ensure the quality of their measurements, the user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Modelo:
Model

ABT 220-5DM

No. de Serie:
Serial Number

WB13E0075

Identificación:
Identification

EI/189

Ubicación del Objeto⁽¹⁾:
Item Location

LABORATORIO

Fecha de Recepción:
Date of Receipt

2024-03-12

Fecha de Calibración:
Calibration Date

2024-03-12

Próxima Fecha de Calibración:
Due Date

2026-03

Técnico Responsable:
Responsible Technician

Erick Criollo

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión:
Person authorizing / Date of Issue

Ing. Savino Pineda / 2024-03-15

Gerente Técnico

Autorizado y firmado electrónicamente por SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ, serialNumber=090623155159, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE INFORMACION, o=SECURITY DATA S.A. 2, c=EC
Fecha: 2024-03-15 15:02:37



PRODUCTOS Y SERVICIOS
INDUSTRIALES C.LTDA.



SERVICIO
DE ACREDITACIÓN
ECUATORIANO

Acreditación N° SAE LEN 05-003
LABORATORIO DE ENSAYOS

RG-LABPSI-240841



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



SERVICIO
DE ACREDITACIÓN
ECUATORIANO

Acreditación N° SAE LC 10-009
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
ver alcance en www.acreditacion.gob.ec



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Certificate of Calibration N° CGC-1445-001-24

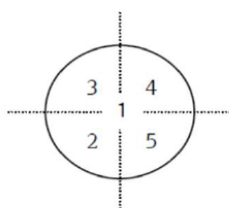


Resultados de la Calibración

Calibration Results

Ensayo de Excentricidad

Eccentricity Test



Carga de Prueba <i>Test Load</i>	Posición <i>Position</i>	Indicación ítem <i>Item Reading</i>	Δ_{lecc} <i>Δ_{lecc}</i>	Cumplimiento <i>Compliance</i>
g 100	N°	g	g	
	1	100,00000		
	2	100,00000	0,00000	Cumple
	3	100,00000	0,00000	Cumple
	4	100,00000	0,00000	Cumple
	5	100,00000	0,00000	Cumple

E.M.P.	$\pm 0,00200$	$ \Delta_{lecc} _{\text{máx}}$	0,00000
--------	---------------	--------------------------------	---------

Δ_{lecc}

Diferencia i-ésima para las diferentes posiciones
i-th difference for different positions

$|\Delta_{lecc}|_{\text{máx}}$

Diferencia máxima
Maximum difference

E.M.P.

Error máximo permitido
Maximum permissible error

Ensayo de Repetibilidad

Repeatability Test

Cumplimiento	Carga de Prueba	Pesada	Indicación ítem
Compliance	Test Load	Weighing	Item Reading
Cumple	g	Nº	g
	120	1	120,0000
		2	120,0000
		3	120,0000
		4	120,0000
		5	120,0000
		Máx-Min	0,0000
		F M P	+ 0.0020

Máx-Min

Diferencia entre la indicación máxima y la mínima
Difference between maximum and minimum indication



RG-LABPSI-240841



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017**

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



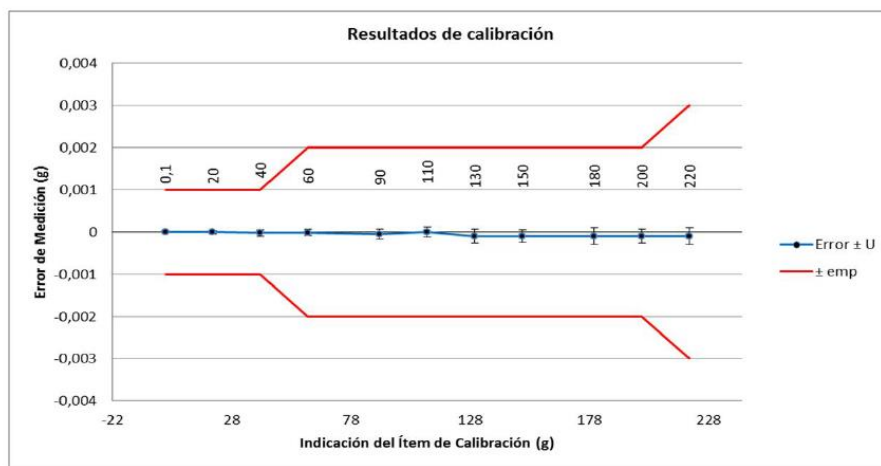
Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1445-001-24

Ensayo de Errores de Indicación

Test for errors of indication

Carga de Prueba Test Load	Indicación ítem Item Reading	Valor Patrón Standard Value	Error de Medición (e) Measurement Error (e)	Incertidumbre (U) Uncertainty (U)	E.M.P. M.P.E.	Factor de Cobertura (k) Coverage factor	Cumplimiento Compliance
g	g	g	g	g	g		
0,01	0,01000	0,0100000	0,0000000	0,0000090	± 0,00100	2,00	Cumple
0,1	0,10000	0,1000000	0,0000000	0,000011	± 0,00100	2,00	Cumple
20	20,00000	20,000010	-0,000010	0,000039	± 0,00100	2,00	Cumple
40	40,00000	40,000030	-0,000030	0,000077	± 0,00100	2,00	Cumple
60	60,00000	60,000020	-0,000020	0,000077	± 0,00200	2,00	Cumple
90	90,00000	90,000005	-0,000005	0,00012	± 0,00200	2,00	Cumple
110	110,00000	110,00000	0,000000	0,00012	± 0,0020	2,00	Cumple
130	130,00000	130,00010	-0,00010	0,00016	± 0,0020	2,00	Cumple
150	150,00000	150,00010	-0,00010	0,00014	± 0,0020	2,00	Cumple
180	180,00000	180,00010	-0,00010	0,00020	± 0,0020	2,00	Cumple
200	200,00000	200,00010	-0,00010	0,00016	± 0,0020	2,00	Cumple
220	220,00000	220,00010	-0,00010	0,00020	± 0,0030	2,00	Cumple



Errores Máximos Permitidos Maximum Permissible Errors	
Para cargas de prueba, m: For test loads, m:	emp mpe
g	g
m ≤ 50	0,001
50 < m ≤ 200	0,002
m > 200	0,003

RG-LABPSI-240841



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017**

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1445-001-24

Información sobre Declaración de Conformidad

Information about Statement of Conformity

Regla de Decisión (Aceptación Conservadora): El ítem de calibración se acepta como conforme con el requisito especificado de emp (error máximo permitido) si la suma del valor absoluto del error de medición con la incertidumbre expandida de medición es menor o igual al error máximo permitido (emp): $(|e| + U) \leq emp$

Nota: El error máximo permitido (emp) está dado en el apartado 3.5 de la OIML R 76-1:2006 y se muestra en la tabla de resultados.

Declaración de Conformidad: De acuerdo a los resultados reportados en este certificado, el ítem de calibración CUMPLE con el requisito especificado de error máximo permitido (emp).

Decision Rule (Conservative Acceptance): The calibration item is accepted as conforming to the specified requirement of mpe (maximum permissible error) if the sum of the absolute value of the measurement error with the expanded measurement uncertainty is less than or equal to the maximum permissible error (mpe): $(|e| + U) \leq mpe$

Note: The maximum permissible error (mpe) is given in section 3.5 of OIML R 76-1:2006 and is shown in the results table.

Statement of Conformity: According to the results reported in this certificate, the calibration item MEETS the specified requirement of maximum permissible error (mpe).

Característica de un rango de pesaje

Characteristic of the weighing range

Además de los errores de medición determinados para cada punto de calibración durante la prueba de pesajes, se muestra a continuación una función que permite estimar el error de medición aproximado para cualquier indicación R dentro del intervalo de pesaje.

In addition to the measurement errors determined for test load during the weighing test, a function is shown below which allows estimation of the approximate error of indication for any indication R within the weighing range.

Error de Indicación $E_{aprox}(R)$ para lecturas brutas o netas:

Error of Indication $E_{aprox}(R)$ for gross or net readings:

Aproximación por una línea recta que cruza por el cero: Approximation by a straight line through zero:	Incertidumbre típica del error de indicación aproximado $u(E_{aprox})$: Standard uncertainty of the approximate error of indication $u(E_{aprox})$:
$E_{aprox}(R) = -4,960E-07 R$	$u(E_{aprox}) = 1,775E-07 R$

Resultados de una pesada

Weighing result

El resultado de una pesada, es decir la lectura corregida aproximada del instrumento se obtiene a partir de:

The weighing result, that is, the approximate corrected reading of the instrument is obtained from:

$$R_{corregida} = R + 4,960E-07 R$$

Por su parte, la incertidumbre expandida del resultado de una pesada es:

On the other hand, the expanded uncertainty of a weighing result is:

En las mismas condiciones de la calibración Under the same calibration conditions	Rango Range	En condiciones diferentes a las de la calibración Under conditions other than calibration	Rango Range
$U(W) = 2 \cdot \sqrt{(1,667E-11 g^2 + 3,152E-14 R^2)}$	100 g	$U(W) = 2 \cdot \sqrt{(1,667E-11 g^2 + 5,594E-10 R^2)}$	100 g
$U(W) = 2 \cdot \sqrt{(8,417E-10 g^2 + 3,152E-14 R^2)}$	220 g	$U(W) = 2 \cdot \sqrt{(8,417E-10 g^2 + 5,594E-10 R^2)}$	220 g

RG-LABPSI-240841

PF/16



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1830-006-24

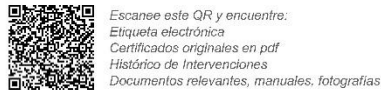
Cliente:
Customer
Dirección:
Address
Teléfono:
Phone Number
Persona de Contacto:
Contact Person
Objeto:
Item

PSI PRODUCTOS Y SERVICIOS
INDUSTRIALES CIA LTDA
KM.10 VÍA A DAULE, LOTIZACIÓN
INDUSTRIAL INMACONSA, CALLE
LOS CIRUELOS, INTERSECCIÓN
CON TECAS, MZ 14 C NUMERO 57
042103716
Ing José Luis Vásquez
MEDIDOR DE FLUJO

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los estándares nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones, el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)



Marca:
Manufacturer
Modelo:
Model
No. de Serie:
Serial Number
Identificación:
Identification
Ubicación del Objeto⁽¹⁾:
Item Location
Fecha de Recepción:
Date of Receipt
Fecha de Calibración:
Calibration Date
Próxima Fecha de Calibración:
Due Date
Técnico Responsable:
Responsible Technician

BGI INSTRUMENTS
TETRACAL
625
PF/16
LABORATORIO DE GASES -
RUIDO - S&SO
2024-03-26
2024-03-27
2025-03
Dario Carpio

In order to ensure the quality of their measurements, the user is obliged to have the object recalibrated at appropriate intervals.

Persona que Autoriza / Fecha de Emisión:
Person authorizing / Date of Issue
Ing. Savino Pineda / 2024-04-05

Gerente Técnico

Autorizado y firmado electrónicamente por SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=SAVINO ENRIQUE PINEDA GONZALEZ,
serialNumber=090623155159, ou=ENTIDAD DE CERTIFICACION DE
INFORMACION, o=SECURITY DATA S.A. 2, c=EC
Fecha: 2024-04-05 09:18:05

RG-LABPSI-240841



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



Escanee este QR
para descargar
informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1830-006-24

Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom-Calibración. Los resultados contenidos en este certificado son válidos únicamente para el ítem aquí descrito, en el momento y bajo las condiciones en que se realizó la calibración.

La versión en inglés del certificado de calibración no es una traducción vinculante. Si algún asunto da lugar a controversia, se debe utilizar el texto original en español.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the written approval of the Elicrom-Calibration laboratory. The results contained in this certificate relate only to the item calibrated, at the time and under the conditions in which the calibration was performed.

The English version of the calibration certificate is not a binding translation. If any matter gives rise to controversy, the Spanish original text must be used.

Incertidumbre de medida

Measurement Uncertainty

La incertidumbre expandida de medición reportada (intervalo de confianza), se evaluó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura k , que para una distribución t (de Student) corresponde a un nivel de confianza de aproximadamente el 95,45%.

The reported expanded uncertainty of the measurement (confidence interval), was evaluated based on the document JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", and is stated as the combined standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor k , which for a t (Student's) distribution corresponds to a confidence level of approximately 95.45%.

Equipamiento Utilizado

Equipment Used

Identificación <i>ID Number</i>	Nombre <i>Name</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modelo <i>Model</i>	No. de Serie <i>Serial Number</i>	Vence Cal. <i>Due Date</i>	N° Certificado <i>N° Certificate</i>
EL.PC.108	PATRÓN PRIMARIO DE FLUJO GAS	MESA LABS	FLEXCAL LOW FLOW	174500	2026-01-09	174500-09012024
EL.PC.107	PATRÓN PRIMARIO DE FLUJO GAS	MESA LABS	FLEXCAL HIGH FLOW	175688	2026-01-08	175688-08012024
EL.PT.365	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	190601459	2025-03-23	CGC-1299-002-24

Pbx: (593-4) 2282007
www.elicrom.com

Emitido por: ELICROM CIA. LTDA.
Ciudadela Guayaquil Mz. 21, Calle 1era, solar 10. Frente al Mall del Sol
Guayaquil - Ecuador

Este informe contiene 4 página(s).
Página 2 de 4

MC2202-06

Hoja 13 de 16

RG-LABPSI-240841



**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017**

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



Escanee este QR
para descargar
Informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1830-006-24

Calibración

Calibration

Tipo:

Type

Pistón

Unidad de Medida:

Unit of Measurement

l/min

Resolución:

Resolution

0,001 ; 0,01 l/min

Intervalo de Medición:

Measurement Range

(0,1 a 2) l/min ; (2 a 30) l/min

Lugar de Calibración:

Calibration Site

Lab. Torque, Fuerza Y Presión (Elicrom)

Método de Calibración:

Calibration Method

Comparación directa con calibrador primario de flujo

Documento de Referencia:

Reference Document

CEM ME-009:2008 (Edición Digital 1)

Procedimiento de Calibración:

Calibration Procedure

PEC.EL.56

Condiciones Ambientales:

Environmental Conditions

Temperatura del Aire

21,8 °C ± 0,4 °C

Air Temperature

Humedad Relativa del Aire

47,8 %hr ± 0,8 %hr

Air Relative Humidity

Observaciones

Observations

⁽¹⁾ Información proporcionada por el cliente. Elicrom no es responsable de dicha información.

⁽²⁾ Información tomada de las especificaciones del objeto de calibración (proporcionada por el fabricante).

⁽¹⁾ Information provided by the customer. Elicrom is not responsible for such information.

⁽²⁾ Information taken from the specifications of the calibration item (provided by the manufacturer).

RG-LABPSI-240841



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017

Accredited Calibration Laboratory ISO/IEC 17025:2017



Escanee este QR
para descargar
Informe original
con firma
electrónica en pdf

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of Calibration
N° CGC-1830-006-24

Declaración de Trazabilidad Metrológica

Statement of Metrological Traceability

Los resultados de calibración contenidos en este certificado son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones a través del NIST (National Institute of Standards and Technology - Estados Unidos) o de otros Institutos Nacionales de Metrología (INMs).

The calibration results contained in this certificate are traceable to the International System of Units (SI) through an unbroken chain of calibrations through NIST (National Institute of Standards and Technology - United States) or other National Metrology Institutes (NIMs).

Resultados de la Calibración

Calibration Results

Valor Nominal	Indicación Ítem	Indicación Patrón	Error de Medición (e)	Incertidumbre Expandida (U)	Factor de Cobertura
Nominal Value	Item Reading	Standard Reading	Measurement Error (e)	Measurement Uncertainty (U)	Coverage Factor
l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	k
0,1	0,143	0,1035	0,0395	0,0022	2,00
0,5	0,529	0,5004	0,0286	0,0034	2,00
5	5,11	5,011	0,099	0,027	2,00
15	15,21	15,04	0,17	0,11	2,00
30	30,31	30,08	0,23	0,18	2,00

Equivalencia en el Sistema Internacional de Unidades (SI)

Equivalence in the International System of Units (SI)

Valor Nominal	Indicación Ítem	Indicación Patrón	Error de Medición (e)	Incertidumbre Expandida (U)	Factor de Cobertura
Nominal Value	Item Reading	Standard Reading	Measurement Error (e)	Measurement Uncertainty (U)	Coverage Factor
m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	m³/s	k
1,7E-06	2,4E-06	1,7E-06	6,6E-07	3,7E-08	2,00
8,3E-06	8,8E-06	8,3E-06	4,8E-07	5,7E-08	2,00
8,3E-05	8,5E-05	8,4E-05	1,7E-06	4,5E-07	2,00
2,5E-04	2,5E-04	2,5E-04	2,8E-06	1,8E-06	2,00
5,0E-04	5,1E-04	5,0E-04	3,8E-06	3,0E-06	2,00

Nota

Note

- La indicación del patrón y el error de medición (mejor estimación del valor verdadero) se muestran con la misma cantidad de decimales que la incertidumbre reportada (véase 7.2.6 de la GUM).

- The standard reading and the measurement error (best estimate of the true value) are shown with the same number of digits as the reported uncertainty (see GUM 7.2.6).

FO.PEC.56-02 Rev. 03

Pbx: (593-4) 2282007
www.elicrom.com

Emitido por: ELICROM CIA. LTDA.
Ciudadela Guayaquil Mz. 21, Calle 1era, solar 10. Frente al Mall del Sol
Guayaquil - Ecuador

Este informe contiene 4 página(s).
Página 4 de 4

MC2202-06



Hoja 15 de 16

RG-LABPSI-240841

REGISTRO FOTOGRÁFICO



A01

Firmas de responsabilidad:	
	
Héctor Murzi Jefe de Laboratorio - LABPSI	José Vásquez Técnico - LABPSI

Importante:

PSI C.LTDA. es una empresa comprometida con el ambiente. Nuestros informes de resultados contienen la información pertinente para facilitar un correcto entendimiento e interpretación de nuestros resultados de análisis por parte de nuestros Clientes y Organismos de Control. Dentro del presente contenido, se han omitido: definiciones, descripciones ampliadas de los métodos y equipos utilizados, hojas de trabajo de campo, certificados de calibración, y otros puntos considerados prescindibles. Esta omisión permite el ahorro de al menos 200 Kg de papel al año y de recursos asociados a los mismos. En caso de ser solicitado, cualquier información relacionada con el presente informe será enviada vía electrónica.

1. Regla de decisión: LAB PSI solo emitirá declaración de conformidad si el cliente lo solicitare, siempre y cuando el resultado de una especificación esté dentro del rango de incertidumbre de la medición.
2. La información que esta subrayada fue proporcionada por el cliente.
3. Garantía de Confiabilidad y Confidencialidad de los resultados: LAB-PSI garantiza mantener absoluta confidencialidad de los resultados, así como proporcionará respaldo técnico al cliente. Las incertidumbres calculadas se encuentran a disposición del cliente.
4. Los análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este informe de resultados de manera exclusiva y confidencial.
5. El presente informe de resultados afecta únicamente a las muestras sometidas a ensayo.
6. El laboratorio no pondrá al alcance del público ninguna información del presente informe, sin autorización previa del cliente. Está prohibida la reproducción parcial o total de presente informe de resultados sin autorización escrita de PSI CLTDA. y del cliente.
7. Interpretación de Resultados se encuentra fuera del alcance de acreditación
8. Descargo de Responsabilidad: LAB-PSI, no asume responsabilidad por el contenido y veracidad de la información en caso de haber sido proporcionada en su totalidad por el cliente y que pudiera afectar a la validez de los resultados en este informe. LAB-PSI no se responsabiliza del contenido y veracidad de la información suministrada por el cliente durante la etapa de muestreo (lugar, punto e identificación) y los resultados aplicarán a la muestra proporcionada tal como fue recibida.

**ANEXO 4. REGISTRO DE
GENERADOR DE DESECHOS
PELIGROSOS Y/O
ESPECIALES**

REGISTRO DE GENERADOR DE RESIDUOS Y DESECHOS PELIGROSOS Y/O ESPECIALES PROVISIONAL

A. INFORMACIÓN GENERAL	
Fecha de emisión de Registro Generador:	28-02-25
Nombre del operador:	ECU-ITALCOL S.A.
Responsable o representante de la empresa:	URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO
Cargo o puesto en la empresa:	GERENTE GENERAL
Código del proyecto, obra o actividad regularizado:	MAATE-RA-2025-543484
Actividad CIUU del proyecto, obra o actividad:	Fabricación de alimentos preparados para animales de granja (aves, ganado vacuno, porcino, etcétera), incluidos alimentos concentrados.
Ubicación del operador:	Provincia: MANABI Canton: MANTA Parroquia: TARQUI Calle: CALLE 118 Numero: S/N Interseccion: AVENIDA 113 Edificio: INDUSTRIAS ALES Piso: 0 Referencia ubicacion: DIAGONAL A BANCO PACIFICO

B. INFORMACIÓN ESPECIFICA DE LA GENERACIÓN					
Con fundamento en el artículo 237 del Código Orgánico del Ambiente publicado en el R. O. 983 del 12 de abril de 2017, y artículo 626 de su Reglamento publicado en el R.O. 507 del 12 de junio del 2019, esta Cartera de Estado otorga al proyecto, obra o actividad: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA Lo siguiente:					
Código del Registro como Generador de residuos o desechos peligrosos y/o especiales No.	SUIA-02-2025-MAATE-OTSE-DZDG-RGD-0004-PROVISIONAL				
El registro cubre los siguientes residuos y desechos peligrosos y/o especiales generados de la ejecución del proyecto, obra o actividad sujeta a regularización:	<table><tr><th>Código del residuo o desecho</th><th>Nombre del residuo o desecho peligroso y/o especial</th></tr><tr><td>ES-06</td><td>Equipos eléctricos y electrónicos en desuso que no han sido desensamblados, separados sus componentes o elementos constitutivos.</td></tr></table>	Código del residuo o desecho	Nombre del residuo o desecho peligroso y/o especial	ES-06	Equipos eléctricos y electrónicos en desuso que no han sido desensamblados, separados sus componentes o elementos constitutivos.
Código del residuo o desecho	Nombre del residuo o desecho peligroso y/o especial				
ES-06	Equipos eléctricos y electrónicos en desuso que no han sido desensamblados, separados sus componentes o elementos constitutivos.				

	<table border="1"> <tr> <td>NE-03</td> <td>Aceites minerales usados o gastados</td> </tr> <tr> <td>NE-27</td> <td>Envases contaminados con materiales peligrosos</td> </tr> <tr> <td>NE-30</td> <td>Equipo de protección personal contaminado con materiales peligrosos</td> </tr> <tr> <td>NE-32</td> <td>Filtros usados de aceite mineral</td> </tr> <tr> <td>NE-40</td> <td>Luminarias, lámparas, tubos fluorescentes, focos ahorradores usados que contengan mercurio</td> </tr> <tr> <td>NE-42</td> <td>Material adsorbente contaminado con hidrocarburos: waipes, paños, trapos, aserrín, barreras adsorbentes y otros materiales sólidos adsorbentes</td> </tr> <tr> <td>NE-53</td> <td>Cartuchos de impresión de tinta o tóner usados</td> </tr> </table>	NE-03	Aceites minerales usados o gastados	NE-27	Envases contaminados con materiales peligrosos	NE-30	Equipo de protección personal contaminado con materiales peligrosos	NE-32	Filtros usados de aceite mineral	NE-40	Luminarias, lámparas, tubos fluorescentes, focos ahorradores usados que contengan mercurio	NE-42	Material adsorbente contaminado con hidrocarburos: waipes, paños, trapos, aserrín, barreras adsorbentes y otros materiales sólidos adsorbentes	NE-53	Cartuchos de impresión de tinta o tóner usados
NE-03	Aceites minerales usados o gastados														
NE-27	Envases contaminados con materiales peligrosos														
NE-30	Equipo de protección personal contaminado con materiales peligrosos														
NE-32	Filtros usados de aceite mineral														
NE-40	Luminarias, lámparas, tubos fluorescentes, focos ahorradores usados que contengan mercurio														
NE-42	Material adsorbente contaminado con hidrocarburos: waipes, paños, trapos, aserrín, barreras adsorbentes y otros materiales sólidos adsorbentes														
NE-53	Cartuchos de impresión de tinta o tóner usados														
Dirección del proyecto, obra o actividad al cual está vinculado el Registro de Generador:	Km 86 de la vía Guayaquil - Santa Elena. Recinto Buenos Aires														
Ubicación de puntos de generación:	<table border="1"> <tr> <td>NOMBRE</td> <td colspan="2">AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS</td> </tr> <tr> <td>DIRECCIÓN</td> <td colspan="2">Km 86 de la vía Guayaquil - Santa Elena. Recinto Buenos Aires</td> </tr> <tr> <td>N°</td> <td>X</td> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>554830</td> <td>9743287</td> </tr> </table>	NOMBRE	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS		DIRECCIÓN	Km 86 de la vía Guayaquil - Santa Elena. Recinto Buenos Aires		N°	X	Y	1	554830	9743287		
NOMBRE	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE DESECHOS PELIGROSOS														
DIRECCIÓN	Km 86 de la vía Guayaquil - Santa Elena. Recinto Buenos Aires														
N°	X	Y													
1	554830	9743287													

C. OBLIGACIONES AMBIENTALES

El generador, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, Registro Oficial No. 507 del 12 de junio del 2019, el Acuerdo Ministerial No. 026 publicado en el Registro Oficial No. 334 del 12 de mayo de 2008 y demás normativa aplicable, se tiene las siguientes obligaciones:

- a) Si existieran nuevos residuos o desechos peligrosos generados, que no consten en el o los Listado(s) Nacional(es) de residuos y desechos peligrosos y/o especiales, procederá a identificarlos y caracterizarlos, de acuerdo a la norma técnica correspondiente;
- b) Proceder a la actualización del presente Registro de Generador obtenido, en caso de modificaciones en la información, conforme a la norma técnica emitida para el efecto. Previo a realizar la actualización, el generador debe haber obtenido la aprobación del plan de manejo ambiental o estudio complementario, o haber realizado la notificación correspondiente, según corresponda, de acuerdo al origen de la

modificación de la información que se requiera realizar.

- c) Ser responsable de los residuos o desechos peligrosos y/o especiales generados en sus instalaciones, incluso si éstos son generados por otros operadores que legalmente desarrollen actividades en sus instalaciones;
- d) Presentar en la primera declaración anual de gestión de residuos y desechos peligrosos y/o especiales, según corresponda, las medidas o estrategias con el fin de prevenir, reducir o minimizar la generación de residuos o desechos peligrosos y/o especiales conforme la normativa que se emita para el efecto. El reporte de resultados del cumplimiento e implementación de las medidas o estrategias serán presentadas anualmente a partir de la segunda declaración;
- e) Manejar adecuadamente residuos o desechos peligrosos y/o especiales originados de la ejecución del proyecto, obra o actividad sujeta a regularización, sea por gestión propia autorizada (infraestructura propia autorizada) o a través de gestores o prestadores de servicio autorizados, tomando en cuenta el principio de jerarquización, y en el marco del Plan de Manejo Ambiental correspondiente a su actividad sujeta a regularización ambiental. La entrega o transferencia de residuos o desechos peligrosos y/o especiales se realizará únicamente a gestores o prestadores de servicio autorizados, es decir, a personas naturales o jurídicas que cuenten con la autorización administrativa ambiental correspondiente, emitida por la Autoridad Ambiental Nacional;
- f) Almacenar y realizar la gestión (manejo) interno de residuos y desechos peligrosos y/o especiales dentro de sus instalaciones en condiciones técnicas de seguridad, evitando su contacto con los recursos agua y suelo, liberación de emisiones peligrosas, y vigilando el cumplimiento de criterios de compatibilidad química, conforme la norma técnica emitida para el efecto. El operador deberá dar cumplimiento a la Guía Referencial para el manejo de residuos y desechos peligrosos durante el almacenamiento temporal, en lo que sea aplicable. El operador debe utilizar las etiquetas provistas por el Ministerio del Ambiente por cada residuo o desecho generado, de ahí que es de su responsabilidad el cumplimiento de los lineamientos establecidos en cada una de las mismas;
- g) Mantener actualizada la bitácora de residuos y desechos peligrosos y/o especiales;
- h) Completar, formalizar y emitir el manifiesto único, cada que se realiza la entrega o transferencia de los residuos o desechos a gestores o prestadores de servicio autorizados, o se realiza el movimiento fuera de las instalaciones del generador;
- i) Custodiar el manifiesto único una vez formalizada la entrega al destinatario final; y,
- j) Custodiar los certificados o actas de eliminación o disposición final emitidas por los gestores o prestadores de servicio autorizados.
- k) Finalizar el proceso de regularización ambiental para obtener el documento definitivo del Registro Generador de Residuos y Desechos Peligrosos y/o Especiales. En caso de no culminar el proceso de regularización ambiental en los plazos establecidos en la normativa ambiental, se procederá a la cancelación del Registro de Generador Provisional, sin perjuicio de las acciones a las que haya lugar.

D. AUTORIDAD EMISORA

Firma:

Nombres y Apellidos: LIMONGI IZAGUIRRE MARIA DANIELA
DIRECCIÓN ZONAL
MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA



Firmado electrónicamente por:
MARIA DANIELA
LIMONGI IZAGUIRRE

**ANEXO 5. ÁREA DE
ALMACENAMIENTO
TEMPORAL DE DESECHOS
PELIGROSOS**

Fernández
**CUARTO DE
DESECHO
PELIGROSO**


**NO MEZCLAR
DESECHOS
PELIGROSOS /
NO PELIGROSOS**


**PROHIBIDO
INGRESO A PERSONAL
NO AUTORIZADO.**


**NO
FUMAR**



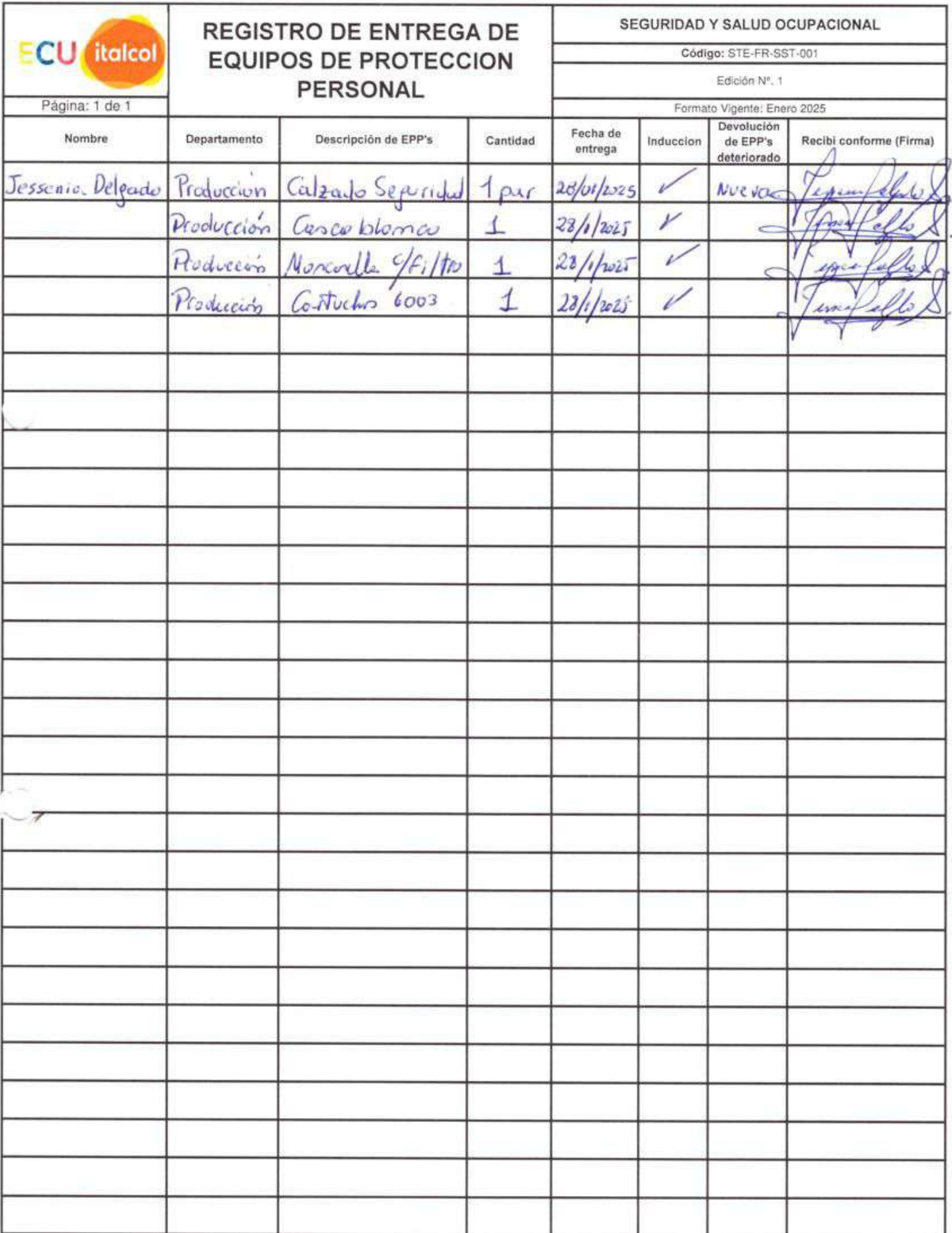
ANEXO 6. ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE DESECHOS COMUNES



ANEXO 7.
ALMACENAMIENTO DE
COMBUSTIBLE



ANEXO 8. REGISTRO DE ENTREGA DE EPP



ANEXO 9. PLAN DE CONTINGENCIA



ECU-ITALCOL S.A.
PLAN DE EMERGENCIA
Y
CONTINGENCIA

PLANTA DE BALANCEADOS

Provincia Santa Elena - Cantón Santa Elena
- Parroquia Santa Elena - Comuna Zapotal -
A 8 kilómetros del pueblo Buenos Aires.

SEGURIDAD INDUSTRIAL
Y
MEDIO AMBIENTE

SANTA ELENA – ECUADOR

PLAN DE EMERGENCIA Y CONTINGENCIA
ECU-ITALCOL S.A.

1. OBJETIVO:

- Asegurar una adecuada protección de la vida e integridad física de todos los trabajadores de la empresa.
- Crear en el personal hábitos y actitudes favorables de seguridad, dando a conocer los riesgos que se originan en determinadas situaciones de emergencias e instruyéndolos a cómo deben actuar ante cada una de ellas.
- Poner en práctica los procedimientos operativos para cada una de las emergencias consideradas factibles de ocurrir.

2. ALCANCE:

- El presente plan contiene las actividades y procedimientos a poner en práctica, tendientes a preservar la vida y la integridad física de las personas que laboran en: *LA PLANTA BALANCEADOS ECU-ITALCOL S.A., en el evento de verse amenazadas por incendios estructurales, terremoto o cualquier suceso que altere su normal funcionamiento.*

3. DEFINICIONES Y ABREVIATURAS:

Prevención:	Conjunto de medidas cuyo objeto es impedir o evitar que los riesgos a los que está expuesta la empresa den lugar a situaciones de emergencia.
Mitigación:	Es el resultado de la aplicación de conjunto de medidas tendientes a reducir el riesgo y a eliminar la vulnerabilidad física, social y económica.
Emergencia:	Se denomina emergencia a una amenaza inmediata para el estilo de vida de las personas afectadas, la cual no puede ser demorada, es decir, que debe ser atendida de manera inmediata.
Contingencia:	Es un plan de respuesta a emergencias, para lo cual requiere de una organización, procedimientos de respuesta, definición de equipamiento mínimo y definición de responsables.
Preparación:	Es el conjunto de medidas y acciones que se toman para reducir al mínimo la pérdida de vidas humanas y otros daños, organizando oportuna y eficazmente las acciones de respuesta y rehabilitación.
Alerta:	Estado anterior a la ocurrencia de una emergencia, declarado con el fin de tomar precauciones específicas, debido a la probable y cercana ocurrencia de un evento destructivo.

4. RESPONSABILIDADES

Del Jefe Administrativo de la Planta Balanceados

- Es responsable de dar la alarma a los equipos de emergencia externos solicitando la ayuda correspondiente a la emergencia suscitada. (Ambulancia, Bomberos o Policía Nacional)
- Es responsable de mantener operativos los teléfonos durante la emergencia.
- Es responsable de verificar el cumplimiento del plan de emergencia, dirige, ejecuta, interviene, solicita la evacuación
- Comunica el fin de la emergencia.
- Mantendrá actualizados y en lugar visible los teléfonos de emergencias como es Ambulancia, Bomberos, Policía Nacional.
- Es responsable de verificar la salida de trabajadores de las áreas internas y salvar documentación importante.
- Terminada la emergencia, revisar las dependencias y recintos y autorizar el re-ingreso a los trabajadores.

Del Supervisor o Encargado Administrativo de la Planta Balanceados

- Es responsable de confirmar la alarma
- Actuar en forma coordinada con el Jefe Administrativo y seguir todas sus instrucciones
- Llevar a cabo la evacuación de su área de todos los trabajadores asignados, verificando el uso de la ruta de escape a utilizar hasta la zona de seguridad.
- Revisar las dependencias asegurándose de que no existan personas atrapadas.
- Acordonamiento del Área
- Una vez confirmada la emergencia se procederá a impedir el acceso al sector con los medios que se tengan disponibles, ya sean físicos o humanos, permitiéndose el paso solo a aquellas personas que sean requeridas para enfrentar la emergencia.
- También se detendrán todos los trabajos en el área de la emergencia, permitiéndose solo trabajos o tareas que ayuden a enfrentarla.

Del Jefe de Seguridad y Ambiente

- Al momento de enterarse del desarrollo de una emergencia deberá trasladarse al lugar de la misma o coordinará vía telefónica.
- Es el Jefe de Emergencia, declara el tipo de emergencia.
- Pone en conocimiento a todos los trabajadores de LA PLANTA BALANCEADOS CORPORACIÓN ECU-ITALCOL S.A., el plan de emergencia y contingencia e instruirlos para su participación y cumplimiento de las responsabilidades que se les asignen.

- Definir y verificar la instalación correcta de la señalética necesaria para el desarrollo del plan de emergencia y coordinar simulacros de emergencia.
- Será responsable de realizar simulacros.
- Realizará las respectivas investigaciones de los acontecimientos con información recopilada del Comité de Seguridad

Del Comité de Seguridad

- Formar parte de la brigada de emergencia.
- Coordinar acciones antes, durante y después de las emergencias

Del Médico de la Empresa.

- Será informado de manera inmediata de la emergencia y coordinará acciones con el Jefe de Seguridad y Ambiente
- Se trasladará de inmediato al lugar de la emergencia, o coordinará vía telefónica.
- Tomará acciones para los trabajadores accidentados.
- Atención medica:

De Todo el Personal de La Planta Balanceados de ECU-ITALCOL S.A.

- Seguir las instrucciones del Jefe Administrativo de la Planta Balanceados en la implementación del Plan de Emergencia
- Dirigirse a la zona de seguridad o punto de encuentro que corresponda
- Desconectar equipos o herramientas eléctricas que esté utilizando
- No retornar al lugar de trabajo sin previa autorización del Jefe de área
- Participar activamente de los simulacros y actividades de capacitación que se realicen
- Cumplir con las instrucciones de éste procedimiento.

DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA

- Durante la emergencia son los responsables de controlar los eventos y sus consecuencias en tal forma que combata y extinga incendios.
- Colabora con el rescate de las personas, salvamento de bienes, brinde los primeros auxilios al personal lesionado y garantice la evacuación total y ordenada de las visitas, contratistas, en las oficinas, sucursales, plantas y granjas.
- Al final de la emergencia entrega informe al Jefe de Seguridad y Ambiente.

Jefe de Brigada.

Será el encargado de coordinar las actividades tanto en tiempo pasivo como cuando se presente una emergencia.

Sus funciones son:

- Evaluar la emergencia.
- Dirigir todas las acciones de acuerdo a la emergencia presentada, de extinción y/o control de incendios, evacuación cuando la situación lo amerite.
- Mantener despejada y expeditas las vías de evacuación y equipos de extinción de incendio.
- Participa en la elaboración de los planes de control y acciones a tomar; antes, durante y después de una emergencia.
- Coordinar los ejercicios de entrenamiento de la brigada.
- Mantener comunicación permanente, durante y después de la emergencia con todo el personal de la brigada.

Integrantes de la Brigada de Incendios.

Serán personas capacitadas para enfrentar una emergencia de incendio.

Funciones de los brigadistas durante el incendio:

- Estará a cargo durante la emergencia y al momento de que esta se declare el cortar el suministro de electricidad o gas si la situación lo requiera.
- Ayudar a las personas a guardar la calma en casos de emergencia.
- Accionar el equipo de seguridad cuando lo requiera.
- Difundir entre la comunidad del centro de trabajo una cultura de prevención de emergencias.
- Dar la voz de alarma en caso de presentarse un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre.
- Utilizar sus distintivos cuando ocurra un alto riesgo, emergencia, siniestro o desastre, o la posibilidad de ellos, así como cuando se realicen simulacros de evacuación.
- Encargado de atender los requerimientos del Jefe de Seguridad, jefe de brigada, en cuanto a cortes los suministros básicos como es electricidad, gas.
- Asesorar a Bomberos respecto a la ubicación de extintores y demás recursos contra incendio de LA PLANTA BALANCEADOS ECU-ITALCOL S.A.
- Suplir o apoyar a los integrantes de otras brigadas cuando se requiera.
- Cooperar con los cuerpos de seguridad externos.
- Intervenir con los medios disponibles para tratar de evitar que se produzcan daños y pérdidas en las instalaciones como consecuencia de una amenaza de incendio.
- Vigilar el mantenimiento del equipo contra incendio.

- Vigilar que no haya sobrecarga de líneas eléctricas, ni que exista acumulación de material inflamable.
- Vigilar que el equipo contra incendio sea de fácil localización y no se encuentre obstruido.
- Verificar que las instalaciones eléctricas y de gas reciban el mantenimiento preventivo y correctivo de manera permanente para que las mismas ofrezcan seguridad.
- Conocer el uso de los equipos de extinción de fuego, de acuerdo a cada tipo de fuego.
- *Las funciones de la brigada cesarán cuando arriben los bomberos o termine el conato de incendio.*

Procedimiento una vez controlada la emergencia por incendio

- La brigada en conjunto evaluará las pérdidas y daños en el área afectada.
- El Jefe de Brigada dispondrá evaluar la cantidad de equipos contra incendios y material empleado en la emergencia e informará de pérdidas según inventario.
- El área de Seguridad Industrial solicitará enviar a recargar los extintores ocupados en la Emergencia.
- Se elaborará un Informe de incidentes a fin de determinar las causas del incendio. Se adoptarán las medidas necesarias a fin de evitar su repetición. **(ver anexo 1)**

Integrantes de la Brigada de Evacuación

Anuncia y dirige la evacuación, Abandono parcial o total de un local o edificio frente a una emergencia. El entrenamiento previo permite hacerlo rápida y ordenadamente, lo cual es necesario en edificios de muchos ocupantes hacia una zona segura determinada con anterioridad.

1.- Evacuación parcial: Se lleva a efecto cuando una situación amenace parcialmente las instalaciones y se requiera evacuar una o más dependencias en forma independiente.

2.- Evacuación Total: Se llevará a efecto cuando sea una situación progresiva y amenace la totalidad de las instalaciones.

Funciones de los brigadistas durante la Evacuación.

- La evacuación parcial o total, debe ser determinada por el Jefe de Seguridad y Ambiente de la empresa.
- Ayudar a evacuar a las personas con capacidades especiales o heridas
- Dada la orden de evacuación parcial o total, los jefes de Brigada o encargados guiarán al personal hacia la zona de seguridad más próxima.
- Todo el personal debe estar familiarizado con el recorrido que debe hacer para evacuar su sector y cumplir estrictamente las instrucciones de los brigadista a cargo de la evacuación.

- Realice la desconexión y apagar todos los artefactos eléctricos, a gas.
- Camine rápido, sin correr, no atropelle a sus compañeros, mantenga la calma, trate de no llevar nada en sus manos
- Si hay que evacuar el área de trabajo, realícelos siguiendo las instrucciones del encargado de evacuación.
- No actúe por sí solo, puede poner en riesgos su vida y la de sus compañeros de trabajo.
- Utilice las vías de evacuación señaladas, si estas están obstaculizadas, utilice las más próximas.
- No devolverse al área amagada si olvido algún material. No bajar corriendo por escalera (de haberlas).
- Ante la presencia de humo y gases calientes protegerse el rostro con un pañuelo. Si es necesario salga gateando manteniendo el rostro apegado al piso. Inspire lentamente por la nariz. Expire por la boca.
- Si es alcanzado por las llamas, **NO CORRA**, tírese al piso y haga rodar su cuerpo.
- Una vez en la zona de seguridad, permanezca en ese lugar hasta nueva orden.
- Solo regrese al lugar cuando Bomberos o el Jefe de Seguridad le indique hacerlo.
- Los brigadista encargados revisaran las oficinas, baños y casilleros para verificar que ninguna persona se encuentre en esos lugares.
- El personal que no se encuentre en la empresa en el momento de la evacuación, una vez que ha llegado debe presentarse de inmediato a su jefe directo o al coordinador general.

Procedimiento una vez terminada la Evacuación

- Jefe Administrativo de la Planta Balanceados o El Supervisor Administrativo; pasará lista para verificar que todo el personal se encuentre en la zona de seguridad, verificando el personal ausente a la jornada de trabajo para evitar confusiones. **(ver anexo 2)**

Integrantes de la Brigada de Primeros Auxilios.

- Interviene en las acciones de primeros auxilios médicos.
- Anuncia la evacuación de los accidentados
- Será o serán el (los) encargados de auxiliar a quien lo necesite en momento que se presente la emergencia.

Funciones de los Brigadistas durante los Primeros auxilios:

- Serán responsables que el botiquín se encuentre con los insumos necesarios para una prestación de primeros auxilios.
- Deberá solicitar oportunamente la recepción de los elementos faltantes.
- Contar con un listado de personal que presenten enfermedades crónicas.
- En caso de evacuación deberán llevar el botiquín a la zona de seguridad.

- Proporcionar los cuidados inmediatos y temporales a los accidentados proporcionando los cuidados necesarios y evitarles un daño mayor hasta que reciban la ayuda médica especializada.
- Entregar al lesionado a los equipos de salud presentes en la emergencia.
- Una vez controlada la emergencia realizar la manutención del botiquín y reposición de los insumos utilizados.
- Mantener actualizado, vigente y en buen estado los botiquines y medicamentos. **(ver anexo 3)**

Inspección de Seguridad

- Se debería efectuar una inspección para evitar los siguientes riesgos potenciales: Incendio u otros riesgos.
- Cables eléctricos dañados. Si se hubieran dañado los cables eléctricos del almacén, cortar la electricidad en el panel de control.
- Líneas de alta tensión caídas o dañadas. NO tocar las líneas de alta tensión caídas ni los objetos en contacto con ellas.
- Precaución con objetos caídos dentro de armarios, bodegas. Cuidado con los objetos que pudieran caer desde los estantes al abrir las puertas.
- Limpiar inmediatamente medicamentos, materiales peligrosos químicos, u otros materiales potencialmente peligrosos como combustible, u otros productos derivados del petróleo que se hubieran derramado.
- Inspeccionar los suministros de alimentos y de agua.
- NO consumir ningún producto de un envase abierto cerca de vidrios rotos.
- Se debería utilizar el teléfono sólo para emergencias. Se podría destinar las líneas necesarias para los servicios de emergencias. **(ver anexo 3)**

CÓMO CORTAR LA ELECTRICIDAD

Identificar el interruptor de encendido y apagado en la caja de interruptores o de fusibles principal más cercano.

Asegurarse de saber cómo cortar la electricidad durante una emergencia.

Medidas de seguridad de carácter permanentes

El Jefe Administrativo de Almacén es responsable de prevenir incendios en la Empresa ECU-ITALCOL S.A., controlando que se cumplan con las medidas de seguridad establecidas en las normas internas, reglamento interno y en el presente Plan.

- Estricto control debe existir sobre los Contratistas y Personal ajeno que ejecute trabajos de reparación en las Instalaciones.
- Esta estrictamente **Prohibido Fumar** en todas las dependencias de la empresa. Se incluye a los Contratistas y Clientes.
- Es el responsable directo de controlar y adoptar las medidas de seguridad ante trabajos de corte y soldaduras que se ejecuten en el

interior de la empresa. Para tal efecto antes que se realicen los trabajos deberá revisar el área para posteriormente dar su aprobación.

- Los contenedores con basura deben retirarse diariamente de los lugares de trabajo.
- Los guapos o trapos impregnados con solventes deben depositarse en tanques con agua.
- Es obligación de cada trabajador el orden y aseo de su área de trabajo.
- No se debe bloquear el acceso a los extintores, tableros eléctricos y salidas de emergencias.
- Cualquier anomalía eléctrica, debe informarse a la brevedad al Jefe de mantenimiento. Se debe evitar recargar las líneas eléctricas.
- Todos los trabajadores deben saber el uso y aplicación de los extintores existentes en su área de trabajo.
- Todo extintor descargado o despresurizado, debe reportarse al Departamento de Seguridad y Ambiente para que estos soliciten al Departamento de Compras enviar de inmediato al proveedor para que efectúe el retiro y recarga o mantención.
- El guardia de turno realizará sus rondas por todo el perímetro de la Empresa. Las anomalías deben registrarse en el Libro de Novedades. Debe mantener a la mano los números telefónicos de Policía Nacional, Bomberos, Comisión de Tránsito, Cruz Roja.
- Asimismo la iluminación perimetral es fundamental para la Seguridad de la Empresa la cual debe revisarse permanentemente.
- La ubicación de los equipos contra incendios, debe ser conocido por el Guardia y su correcto funcionamiento. Cualquier anomalía debe informarse al Jefe de Mantenimiento.
- En caso de lesionados en los participantes del control de la emergencia, se deben enviar directamente al área de **Emergencia de los Centros de Atención Hospitalaria del IESS**. De acuerdo al tipo de lesiones se solicitará la Ambulancia.

SERVICIO INTEGRADO DE SEGURIDAD ECU911

Número de Emergencias: 911

SISTEMA DE ALARMA

Sistema de comunicación a través de telefonía celular.

RECURSOS EXISTENTES

Inventario de extintores con que cuenta ECU-ITALCOL S.A., a las emergencias:

5. ANEXOS

5.1 Anexo N. 1 PROCEDIMIENTO CASO DE INCENDIO

1	DETENGA SUS LABORES Desenchufe equipos y herramientas eléctricas
2	SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL JEFE DE LA BRIGADA DE INCENDIO, O ACTÚE SEGÚN EL PLAN DE EMERGENCIA
3	NO CORRA Mantenga la calma y diríjase a la salida
4	USE LAS ESCALERA Y SALIDAS DE EMERGENCIA
5	EN CASO DE QUEDAR AISLADO Acérquese a una ventana, avise su presencia
6	TOQUE SU PUERTA Si esta fría ábrala, y vaya a la salida
7	EVITE QUE EL HUMO ENTRE A SU AREA DE TRABAJO Colocando ropas en las ranuras
8	AIRE FRESCO Encontrará cerca del piso, debe gatear
9	SI SUS ROPAS ARDEN Ruede en el suelo tapándose la cara con las manos
10	AL IR ABANDONANDO RECINTOS Cierre las puertas y ventanas para reducir propagación del fuego
11	DIRÍJASE A LA ZONA DE SEGURIDAD
12	ESPERE INSTRUCCIONES DEL JEFE ADMINISTRATIVO DE LA PLANTA BALANCEADOS

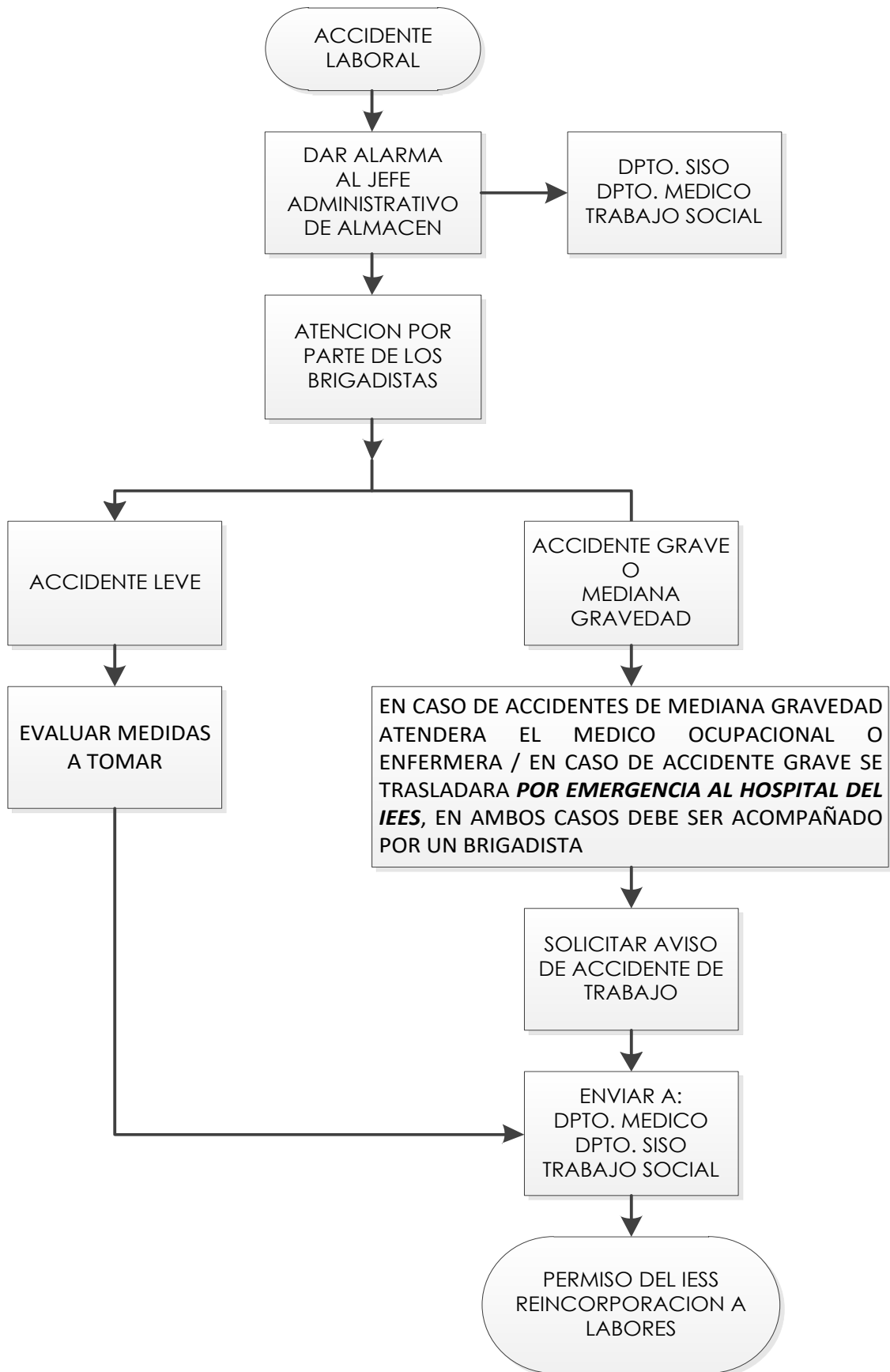
5.2 ANEXO N.2 PROCEDIMIENTOS DE EVACUACION

AL ESCUCHAR EN LA PLANTA BALANCEADOS EL SONIDO DE LA ALARMA DE EVACUACION, SIGA LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS

- Mantenga la calma para evitar el pánico, la confusión y sus consecuencias
- Inmediatamente todo el personal guardará en sus casilleros los documentos más importantes y de valor, pero sin descuidar su integridad
- Seguidamente las llaves de las dependencias a su cargo, deberán guardarlas en los bolsillos del uniforme o pantalón respectivamente
- Simultáneamente y si el tiempo lo permite, deberán desconectar los equipos eléctricos de su puesto de trabajo, tanto para eliminar los riesgos eléctricos y la propagación de incendios, como para garantizar la conservación de los mismos
- Disponerse a salir rápidamente, cumpliendo disciplinadamente los procedimientos y las instrucciones de los brigadistas de evacuación de sus respectivas áreas, durante las horas laborables, pasadas o fuera de ellas, del personal de seguridad
- Recuerde, al evacuar su piso no debe correr, gritar, utilizar los ascensores, debe utilizar las escaleras de escape
- Al ingresar a las escaleras de escape o ducto de evacuación, lo harán en silencio, de manera ordenada y formando una sola columna al lado derecho de la escalera, poniendo la mano izquierda sobre el hombro derecho de la persona que va delante, a fin de tener mayor seguridad
- Si las vías directas de escape se encuentran bloqueadas, deberán utilizar las vías alternas de escape
- En caso de que no pueda evacuar su área de trabajo, por ninguna de las dos vías, conserve la calma, ya que los brigadistas del área serán los encargados de conducirlos hasta las áreas seguras, de donde solicitarán la ayuda necesaria con los medios que tengan a su alcance
- Si se encuentran atrapados en un área de trabajo específica y no hay medios para solicitar ayuda, ni existen llamas, cuelgue alguna cortina u objeto para llamar la atención
- Interponga entre usted, el humo y las llamas, puertas cerradas, tapando la ranura de las mismas con trapos mojados, si la situación se agrava y no puedo salir rápidamente, protéjase la cara y las vías respiratorias con trapos mojados, también moje sus ropas

- Si el área en que usted se encuentra, se llena de humo, no se desespere, observe y analice si existen otros medios para evacuar, de haberlo, actúe con seguridad y rapidez, caso contrario agáchese y desplácese gateando, ya que a nivel de la superficie siempre habrá mayor cantidad de oxígeno
- Si por la densidad del humo, gases y falta de iluminación, pierde parcialmente la visibilidad y el sentido de orientación, busque una pared y avance a lo largo de ella hasta encontrar una puerta, una vez frente a esta, tóquela con el dorso de la mano, si está caliente no la abra, detrás de ella puede haber fuego, y al abrirla podría ocasionarle graves quemaduras
- Si el lugar donde usted se encuentra se incendia, trate de controlarlo, no abra ventanas ni rompa ventanales, ya que el choque de presión de las corrientes externas e internas del aire, producirán una fuerte explosión, alimentando más al fuego por el oxígeno que ingresa
- En caso de que las salidas se contaminen con las llamas, rompa las paredes divisorias de madera y avance, como última alternativa para evacuar el área afectada, agáchese y ubíquese detrás de la puerta de salida con menor riesgo, ábrala y salga rápidamente
- Si su ropa se incendia, no corra, déjese caer al piso y comience a dar vueltas una y otra vez, hasta que estas se apaguen, protéjase la cara y la cabeza con las manos
- Ayude y auxilie oportunamente a las personas que lo requieran, ya que de esta manera evitará que se produzcan brotes de pánico que se podrían generalizar
- El tiempo de evacuación general de todas las personas presentes en el edificio es de 1 a 5 minutos como máximo, por lo que todos deberán colaborar decididamente para lograr este importante objetivo
- Superado los inconvenientes presentados, y una vez evacuado las instalaciones, nadie por ningún motivo deberá ingresar a las mismas, hasta segunda orden
- Ya en el lugar de encuentro de evacuación establecido, deberán mantenerse reunidos por piso y área, y nadie proporcionará información a los medios de comunicación ni otras entidades públicas

5.3 ANEXO N.3 PROCEDIMIENTO FRENTE A UN ACCIDENTE



6.4. ANEXO N. 4 PROCEDIMIENTO EN CASO DE TERREMOTO

1	DETENGA SUS LABORES Desenchufe equipos y herramientas eléctricas. Corte el agua, luz o gas
2	SIGA LAS INSTRUCCIONES DEL JEFE DE BRIGADA DE EVACUACION, O ACTÚE SEGÚN EL PLAN DE EMERGENCIA
3	NO CORRA
4	PROTÉJASE Manténgase bajo mesas o vigas y alejado de caída de objetos pesados
5	ABANDONE SU LUGAR DE TRABAJO Y PÁRESE SOBRE UNA SUPERFICIE SÓLIDA
6	NO SE ACERQUE A BORDES DE LOSAS, VACÍOS O VENTANAS
7	EVITE LAS AGLOMERACIONES
8	NO USE FÓSFOROS NI VELAS, SOLO LINTERNAS A PILAS
9	ALÉJESE DE BODEGAS, MUROS Y CABLES ELÉCTRICOS
10	BAJE POR LAS ESCALERAS, SIN CORRER
11	DIRÍJASE A LA ZONA DE SEGURIDAD
12	ESPERE LAS INSTRUCCIONES DEL JEFE ADMINISTRATIVO DE LA PLANTA BALANCEADOS

ANEXO 10. FACTURA DE RECARGA DE EXTINTORES



CUERPO DE BOMBEROS DE SANTA ELENA

R.U.C. 0968563340001
Calle 10 de Agosto y Juan Montalvo Telf.: 2940558
SANTA ELENA - PROVINCIA DE SANTA ELENA

COMPROBANTE
DE INGRESO

Nº 014511

31/12/2025

FECHA:

lunes, 10 de febrero de 2025

AÑO DE EMISIÓN:

2025

FECHA DE VENCIMIENTO:

CONTRIBUYENTE:

URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO

CÉDULA / RUC:

1391858930001

RAZÓN SOCIAL:

ECU-ITALCOL S.A. - PLANTA DE BALANCEADO

ACTIVIDAD:

FABRICACION DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES DE
GRANJA (AVES GANADA VACUNO PORCINO ETC, INCLUIDOS

DIRECCIÓN:

SANTA ELENA - COMUNA ZAPOTAL - VIA A LA COSTA

CONCEPTO

DETALLE

VALOR

TASA DE SERVICIO DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS

PERMISO DE FUNCIONAMIENTO

616,41

PROCESAMIENTO DE DATOS

1,00

RECARGO SEGÚN ORDENANZA SUSTITUTIVA

0%

0,00

(ART. No. 23 SANCIONES Y MULTAS POR NO OBTENER PERMISO DE FUNCIONAMIENTO)



TESORERO

RECAUDADOR

VALOR RECIBIDO

EFFECTIVO

0,00

CHEQUES

0,00

TRANSFERENCIA
INTERBANCARIA

617,41

TOTAL RECIBIDO

617,41

Esta Jefatura, con las Facultades otorgadas en el ART. 35 DE LA LEY DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS Y EL ART. 40 DEL REGLAMENTO GENERAL PARA LA APLICACIÓN DE LA LEY DE DEFENSA CONTRA INCENDIOS. Considerando que el contribuyente cumple con las normativas contempladas en el Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios, publicado el 2 de abril del 2009, R.O. Nº 114. Concede el presente CERTIFICADO. Si el interesado cambiara la actividad comercial o modificara el uso del inmueble, este CERTIFICADO queda automáticamente anulado.

BENEMÉRITO CUERPO DE BOMBEROS DE SANTA ELENA

R.U.C. No.: 0968563340001 - TELF.: 04-4594091

CALLE 10 DE AGOSTO Y JUAN MONTALVO

PROVINCIA DE SANTA ELENA - ECUADOR

COMPANIA 18 DE AGOSTO



RECIBO DE PAGO

003728

Por \$

617,41

Recibí de :

URIBE SALDARRIAGA JUAN FERNANDO

ECU-ITALCOL S.A. - PLANTA DE BALANCEADO

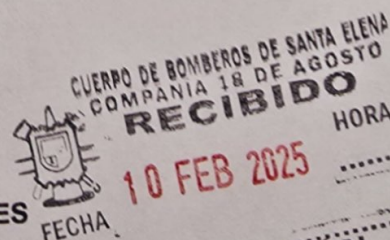
La suma de:

SEISCIENTOS DIECISIETE CON 41/100 DOLARES

AÑO - 2025

Por concepto de:

FABRICACION DE ALIMENTOS PREPARADOS PARA ANIMALES DE GRANJA (AVES GANADA VACUNO PORCINO ETC, INCLUIDOS ALIMENTOS CONCENTRADOS



RECAUDACIÓN

RECAUDACION

lunes, 10 de febrero de 2025



FUMIGACION Y SOLUCIONES S.A.
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, DESINFECCIONES AMBIENTALES Y ASESORIAS
VENTA, MANTENIMIENTO Y RECARGA DE EXTINTORES PQS, CO2, ESPUMA



R.U.C: 0992582936001

FACTURA

No. : 001-003-000001855

FUMIGACION Y SOLUCIONES S.A.
FUYSOSA

FUYSO S.A.

Dirección Matriz: SANTA ELENA / LA LIBERTAD / LA LIBERTAD
/ AV. 33 S/N Y CALLES 20-A Y 21

Dirección Sucursal: SANTA ELENA / LA LIBERTAD / LA
LIBERTAD / AV. 33 S/N Y CALLES 20-A Y 21

Obligado a llevar Contabilidad: SI

Contribuyente Especial:

Agente de Retención Resolución No. 1

Número de autorización:

1810202401099258293600120010030000018550000000011

Fecha y Hora de Autorización: 2024-10-18 21:19:55

Ambiente: PRODUCCIÓN

Emisión Normal

CLAVE DE ACCESO:



1810202401099258293600120010030000018550000000011

Razón Social / Nombres y Apellidos:

CORPORACION FERNANDEZ CORPFERNANDEZ S.A.

Identificación: 0992142618001

Fecha Emisión: 18/10/2024

Guía Remisión:

Dirección: Avda. Francisco de Orellana y Miguel H. Alcívar

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cantidad	Descripción	Valor IVA	Detalle Adicional	P/U	Desc.	SubTotal
P-2.5	0033	1	RECARGA DE EXTINTOR PQS DE 2.5 LBS. EN PLANTA DE BALANCEADO	15 %		2.38	0	2.38
P-010	012	6	RECARGA DE EXTINTOR PQS DE 10 LBS. EN PLANTA DE BALANCEADO	15 %		9.5	0	57.00
P-0100	0196	1	RECARGA DE EXTINTOR PQS DE 100 LBS. EN PLANTA DE BALANCEADO	15 %		95	0	95.00
C-010	0015	6	RECARGA DE EXTINTOR CO2 DE 10 LBS. EN PLANTA DE BALANCEADO	15 %		9.5	0	57.00
C-020	016	2	RECARGA DE EXTINTOR CO2 DE 20 LBS. EN PLANTA DE BALANCEADO	15 %		19	0	38.00

Información adicional

email aarias@corpfernandez.com;malvarado@corpfernandez.com;contabilidad@fuyso.com

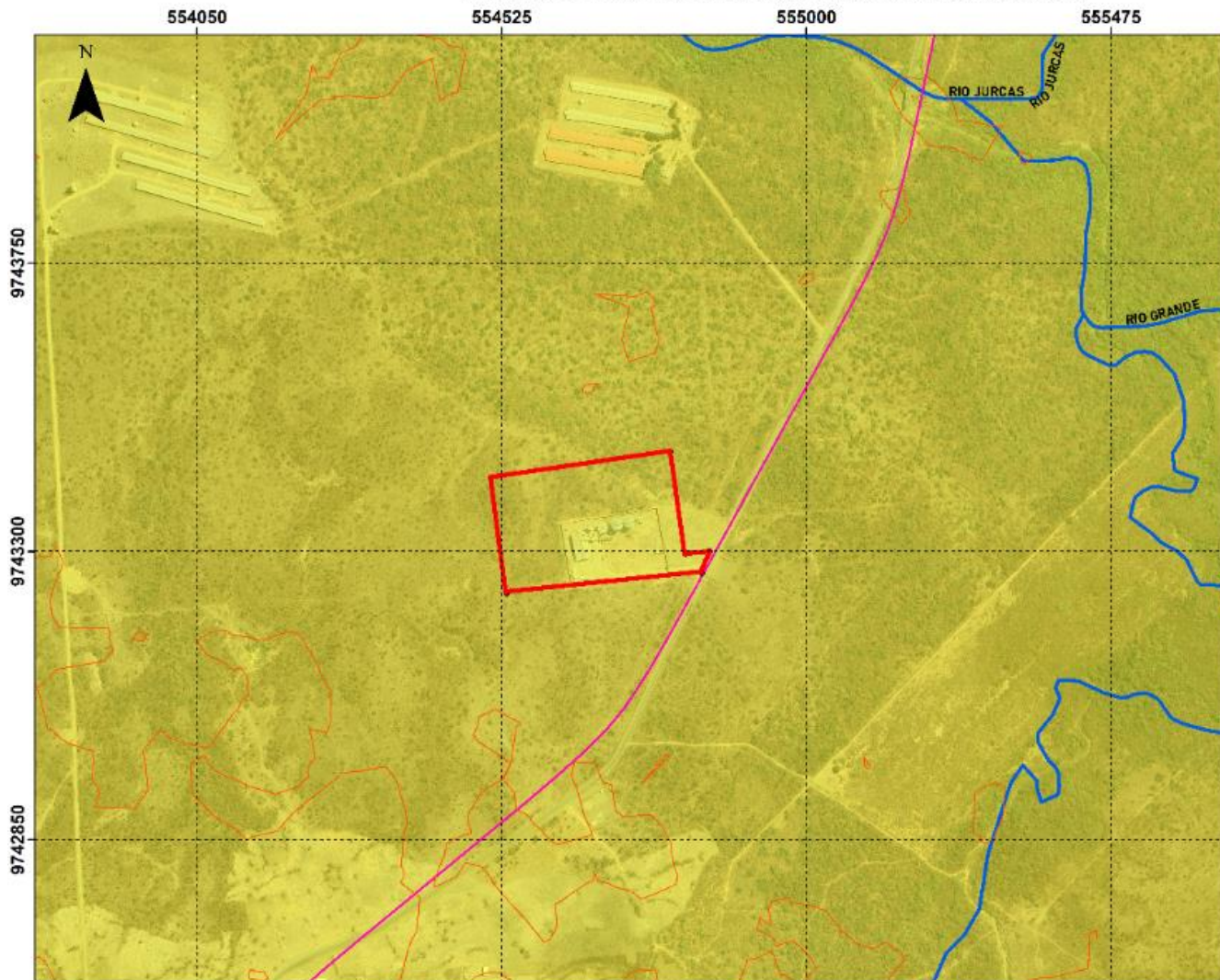
Forma de pago	Valor	Plazo
20-OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCIERO	\$286.79	30 DIAS

SubTotal IVA 15 %	249.38
SubTotal IVA 0 %	0.00
SubTotal no objeto de IVA	0.00
SubTotal exento de IVA	0.00
SubTotal sin impuestos	249.38
Total Descuento	0.00
ICE	0.00
IVA 15 %	37.41
Total a pagar	\$ 286.79

MAPAS

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE TIPOS DE CLIMA PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

- PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPO DE CLIMA

- TROPICAL MEGATÉRMICO SECO
- TROPICAL MEGATÉRMICO SEMI-ARIDO
- TROPICAL MEGATÉRMICO SEMI-HÚMEDO

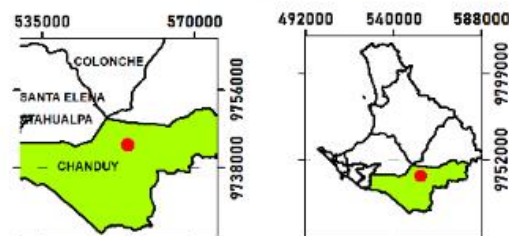
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120 Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000,000
False Northing: 10,000,000,000
Central Meridian: -81,000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0,000
Units: Meter

Profile Graph Title



Contiene:

MAPA DE TIPOS DE CLIMA

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

3

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

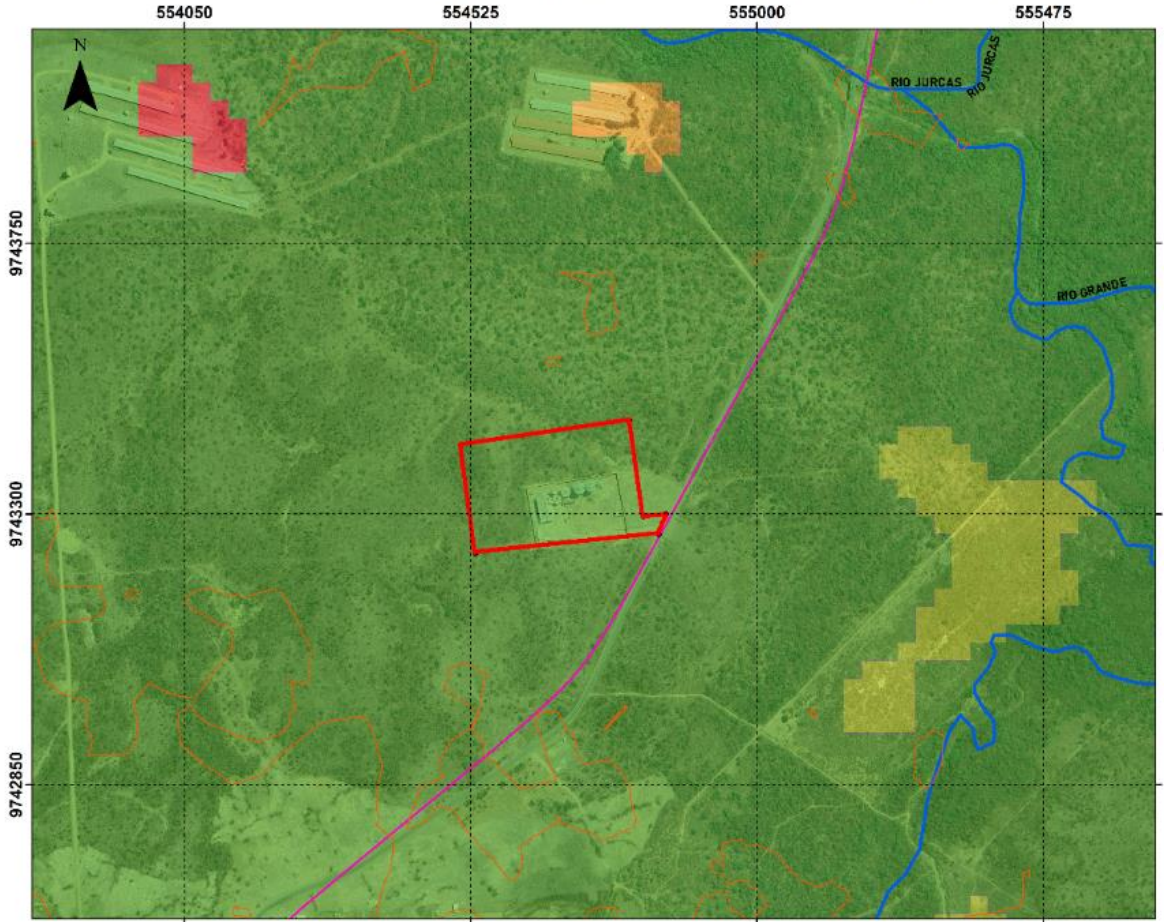
1:5.000

Fecha de Edición:

Febreri 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE COBERTURA DE SUELO
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

- PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

COBERTURA DE SUELO

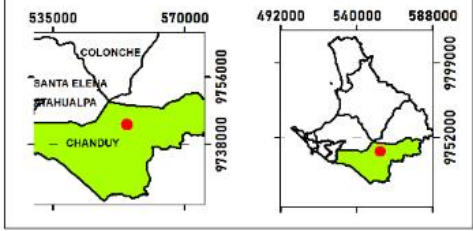
- VEGETACION ARBUSTIVA Y HERBACEA
- TIERRA AGROPECUARIA
- AREA SIN COBERTURA VEGETAL
- INFRAESTRUCTURA

UTM WGS84		
shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

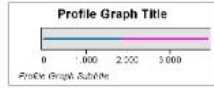
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120 Kilometers

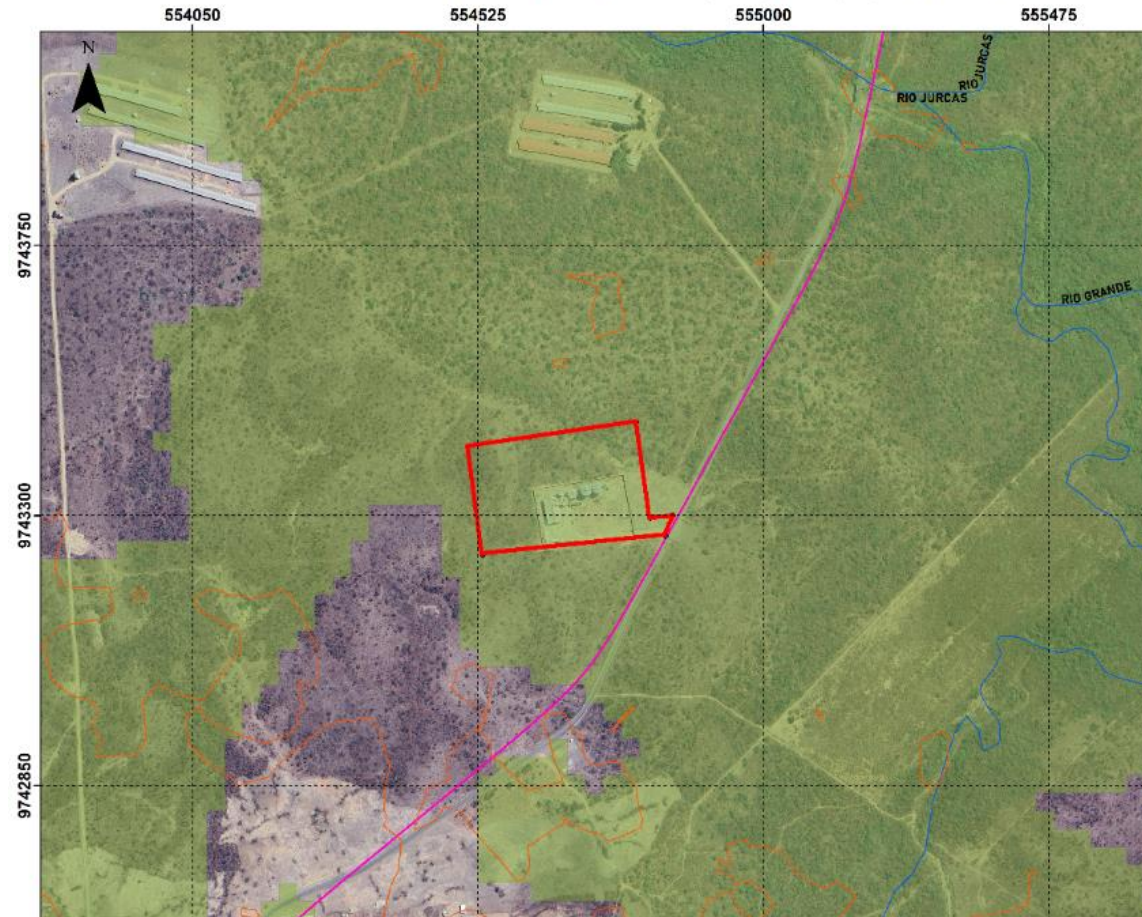
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000,000
False Northing: 10,000,000,000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE COBERTURA DE SUELO		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 3
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE TIPOS DE ECOSISTEMA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPOS DE ECOSISTEMAS

BOSQUE BAJO Y ARBUSTAL
DECIDUO DE TIERRAS BAJAS
DEL JAMA-ZAPOTILLO

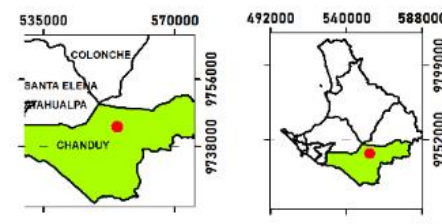
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

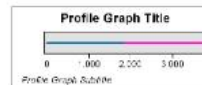
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 10,000,000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE TIPOS DE ECOSISTEMAS

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

3

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

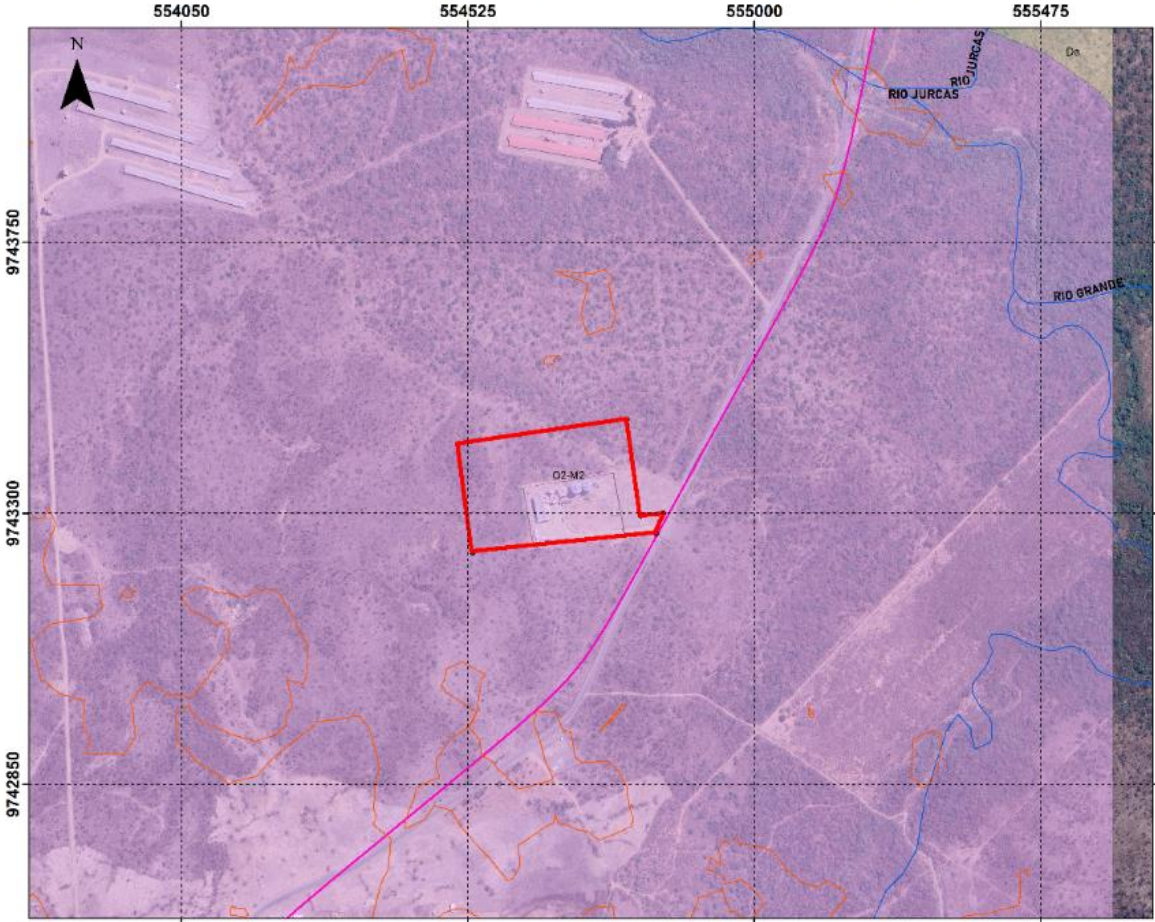
1:5.000

Fecha de Edición:

Febreri 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE FORMACIONES GEOLOGICAS
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

FORMACIONES GEOLOGICAS

TIPO DE FORMACIONES

DA
O2-M2

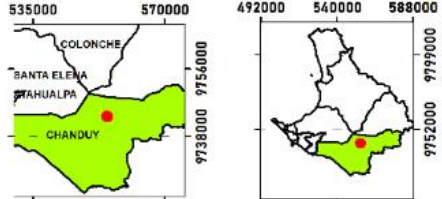
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

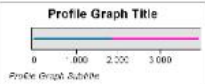
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 10,000,000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE FORMACIONES GEOLOGICAS

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

4

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

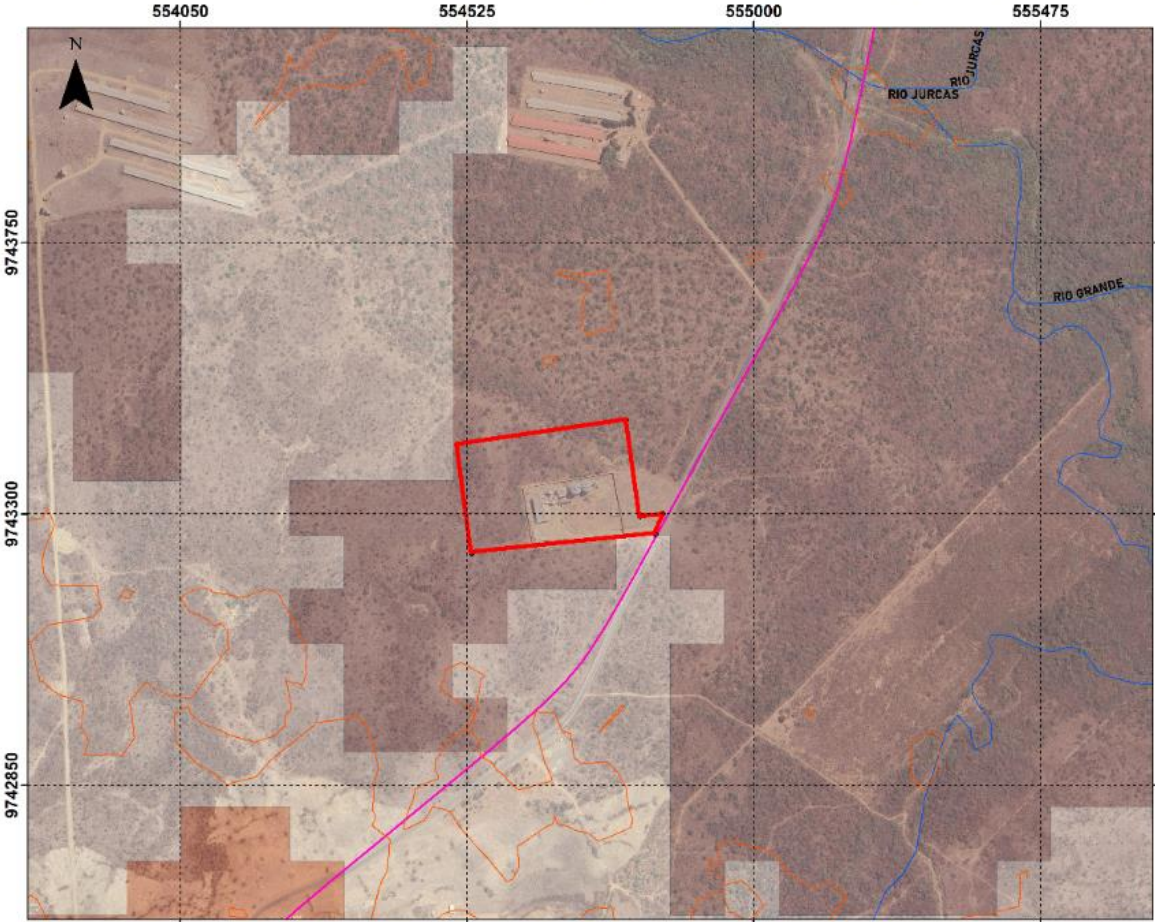
1:5.000

Fecha de Edición:

Febreri 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE FORMACIONES GEOMORFOLOGICAS
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

FORMACIONES GEOMORFOLOGICAS

LLANURA LITORAL

137,7
1144,53
1959,39

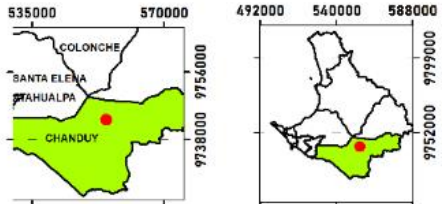
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SIMBOLOS CONVENCIONALES

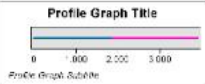
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000,0000
False Northing: 10 000 000,0000
Central Meridian: -81 00000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE FORMACIONES GEOMORFOLOGICAS

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

5

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

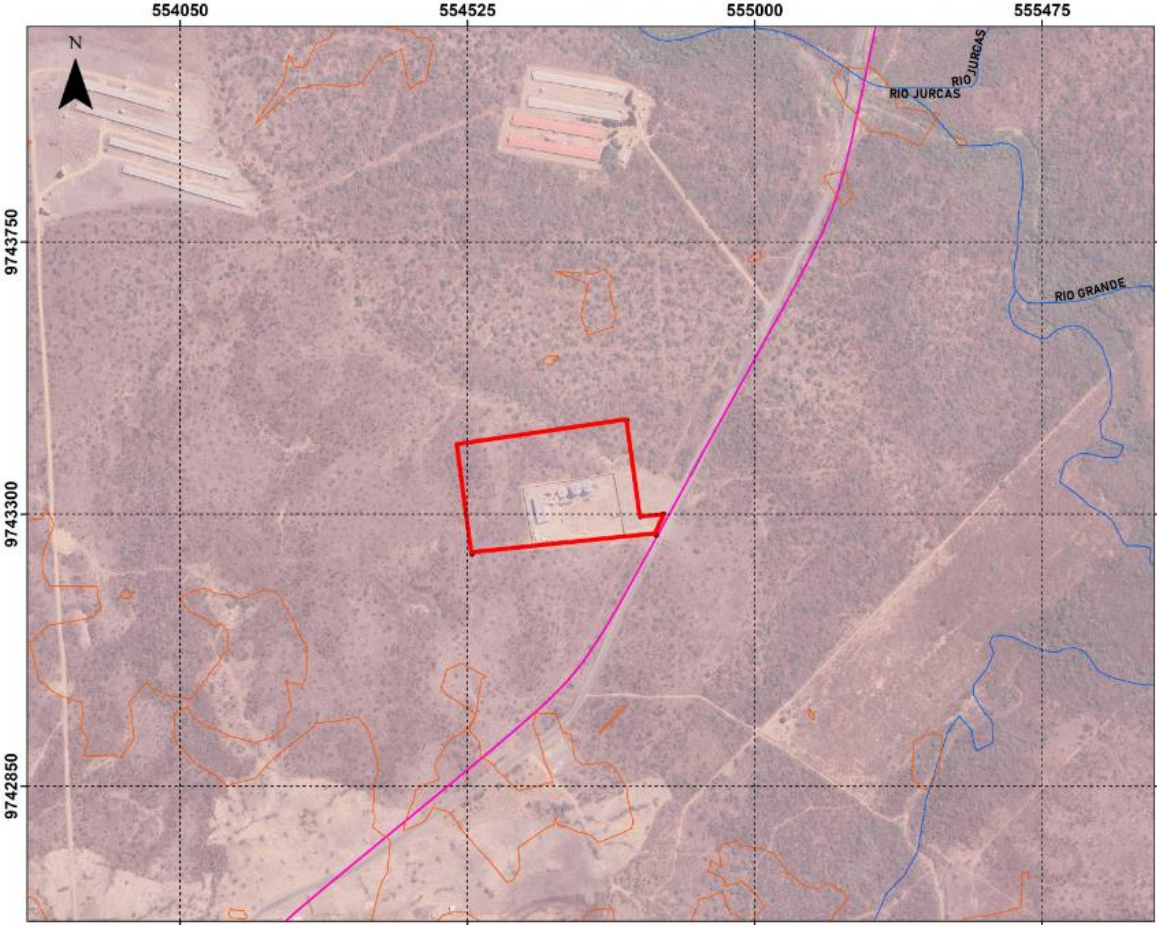
1:5.000

Fecha de Edición:

Febreri 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

CUENCAS HIDROGRAFICAS

RIO ZAPOTAL

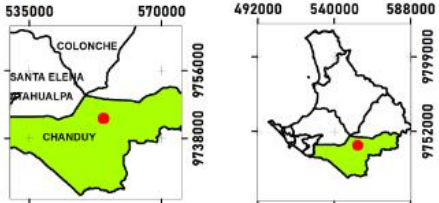
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SIMBOLOS CONVENCIONALES

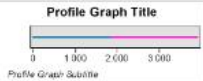
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000,000
False Northing: 10,000,000,000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE CUENCAS HIDROGRAFICAS

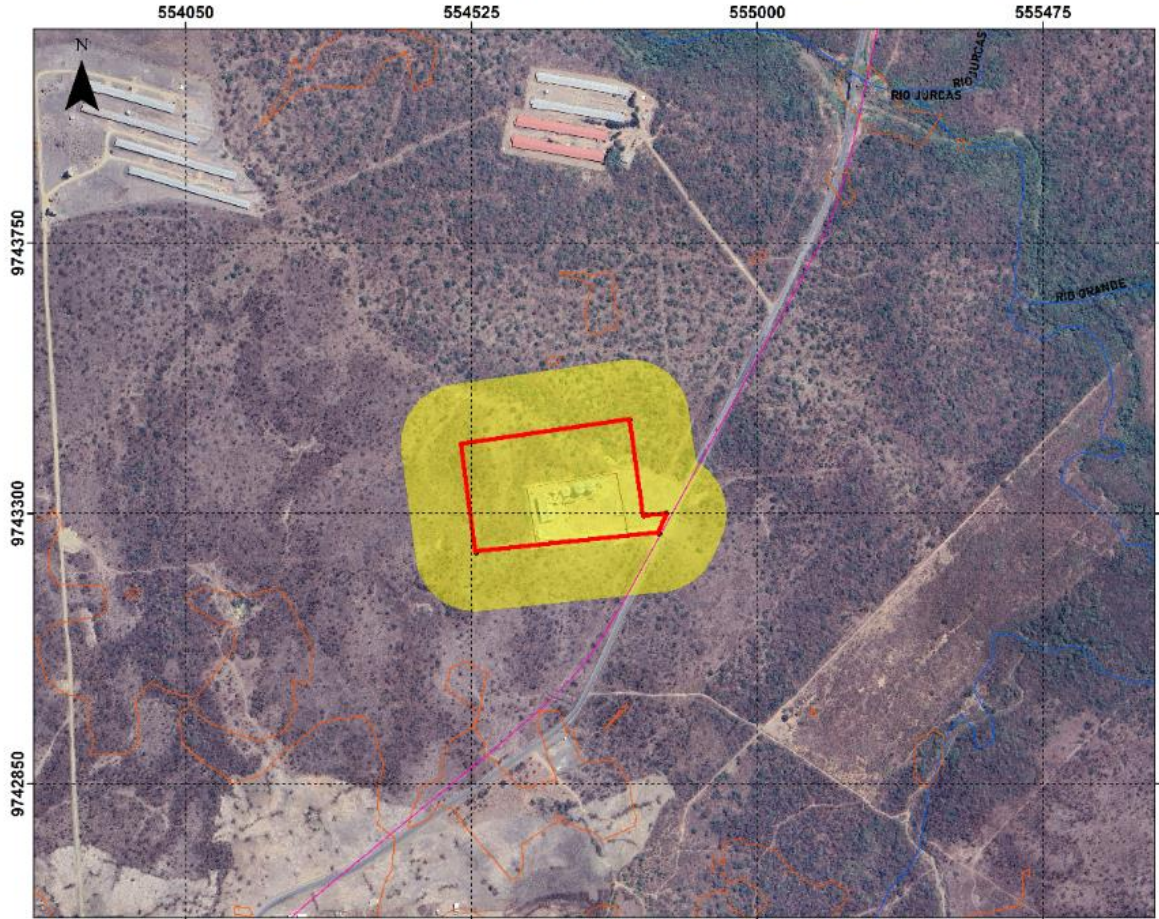
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente: ECU-ITALCOL S.A. Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI Nro. Mapa: 6

Elaborado por: Consultor Ambiental Escala: 1:5.000 Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE INFLUENCIA DIRECTA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

AREA DE INFLUENCIA DIRECTA

RANGO DE BUFFER

100 METROS A LA REDONDA

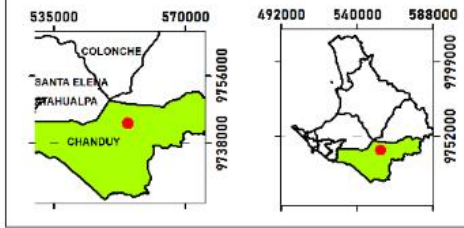
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

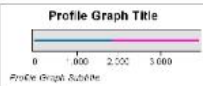
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000,000
False Northing: 10,000,000,000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0.9999
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE INFLUENCIA DIRECTA

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

7

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

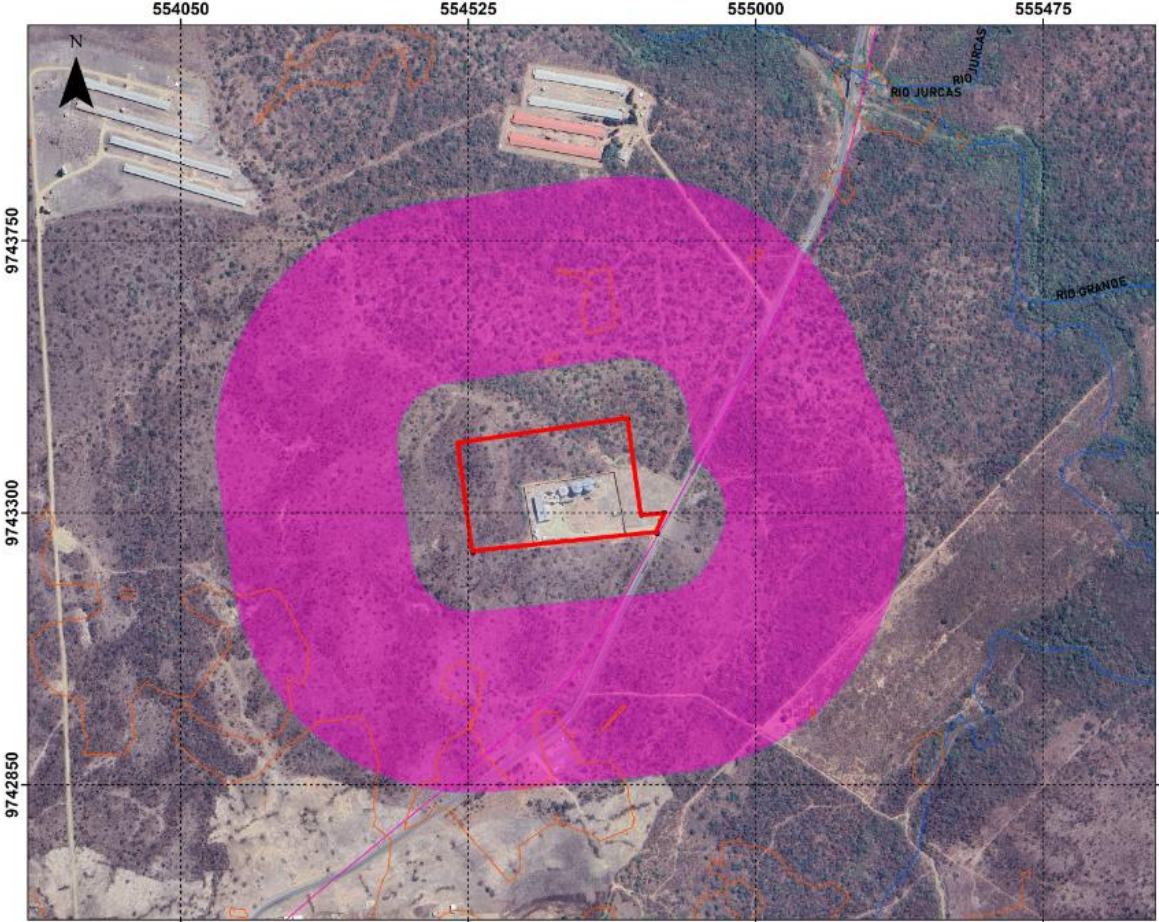
1:5.000

Fecha de Edición:

Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE ZONA DE INFLUENCIA INDIRECTA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

- AREA DE IMPLANTACIÓN**
- PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA
- AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA**
- BUFFER**
- 300 METROS A LA REDONDA

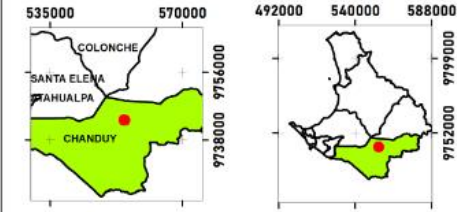
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

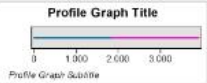
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120 Kilometers

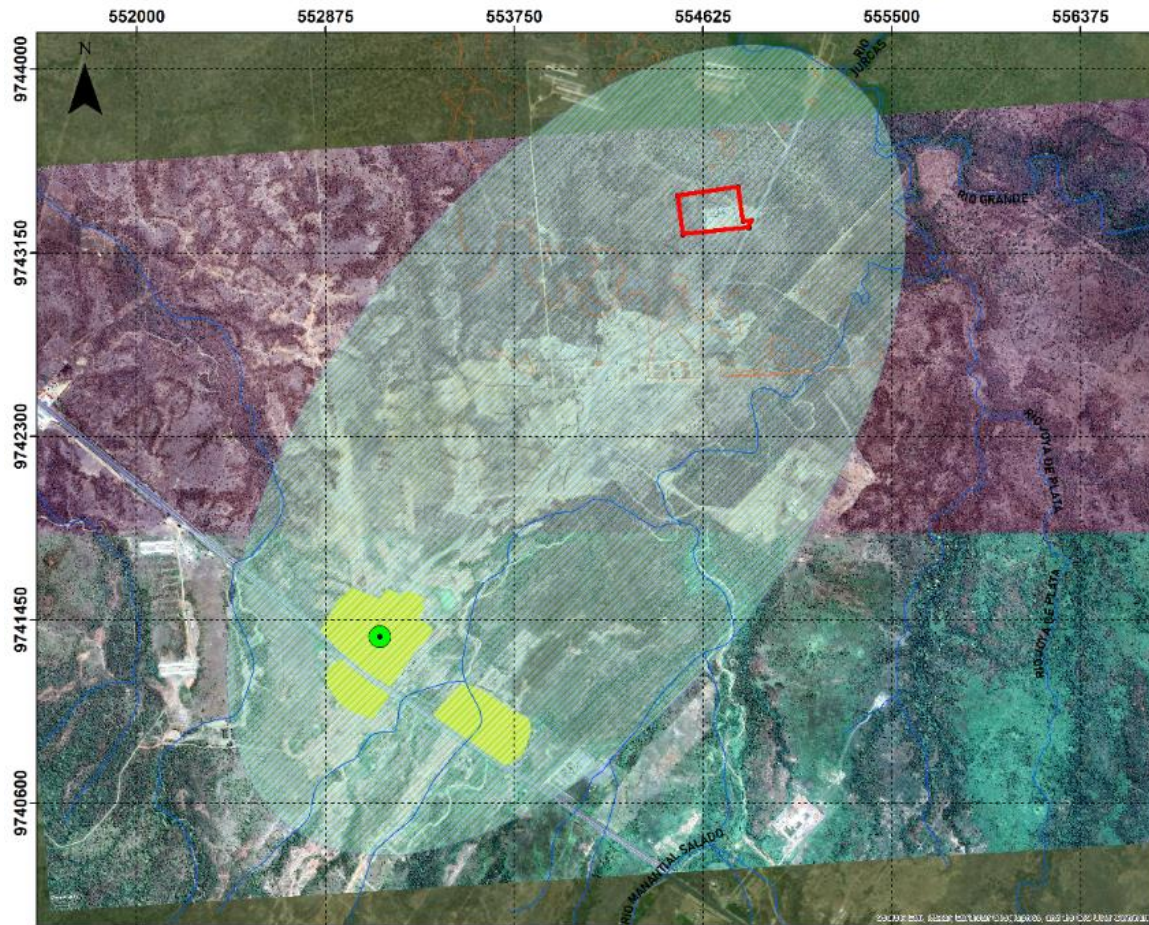
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 10,000,000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE AREA DE INFLUENCIA INDIRECTA		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 8
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:14.000

MAPA DE ZONA DE INFLUENCIA SOCIAL PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

AREA DE INFLUENCIA SOCIAL

PERIMETRO: 10,65 KM
DISTANCIA LINEA RECTA: 2900 METROS

ZONA POBLADA QUE INTERSECTA CON EL AREA DE INFLUENCIA DIRECTA

COMUNA BUENOS AIRES

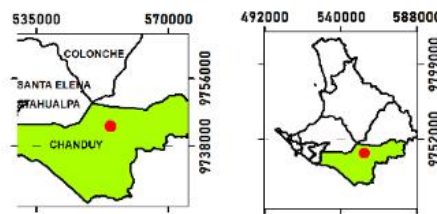
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SIMBOLOS CONVENCIONALES

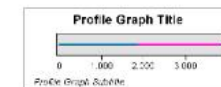
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000 000
False Northing: 10 000 000 000
Central Meridian: -81 0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE ZONA DE INFLUENCIA SOCIAL

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

9

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

1:14.000

Fecha de Edición:

Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE ZONAS DE INUNDACIÓN
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

ZONAS DE INUNDACIÓN

ZONAS SUSCEPTIBLES
A INUNDACIONES

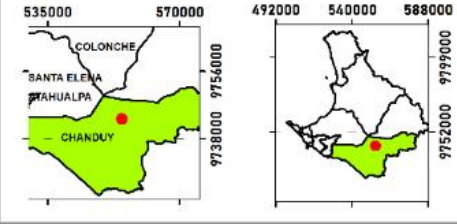
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

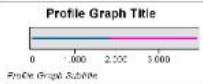
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACIÓN



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone: 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000.0000
False Northing: 10 000 000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE ZONAS DE INUNDACION

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

10

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

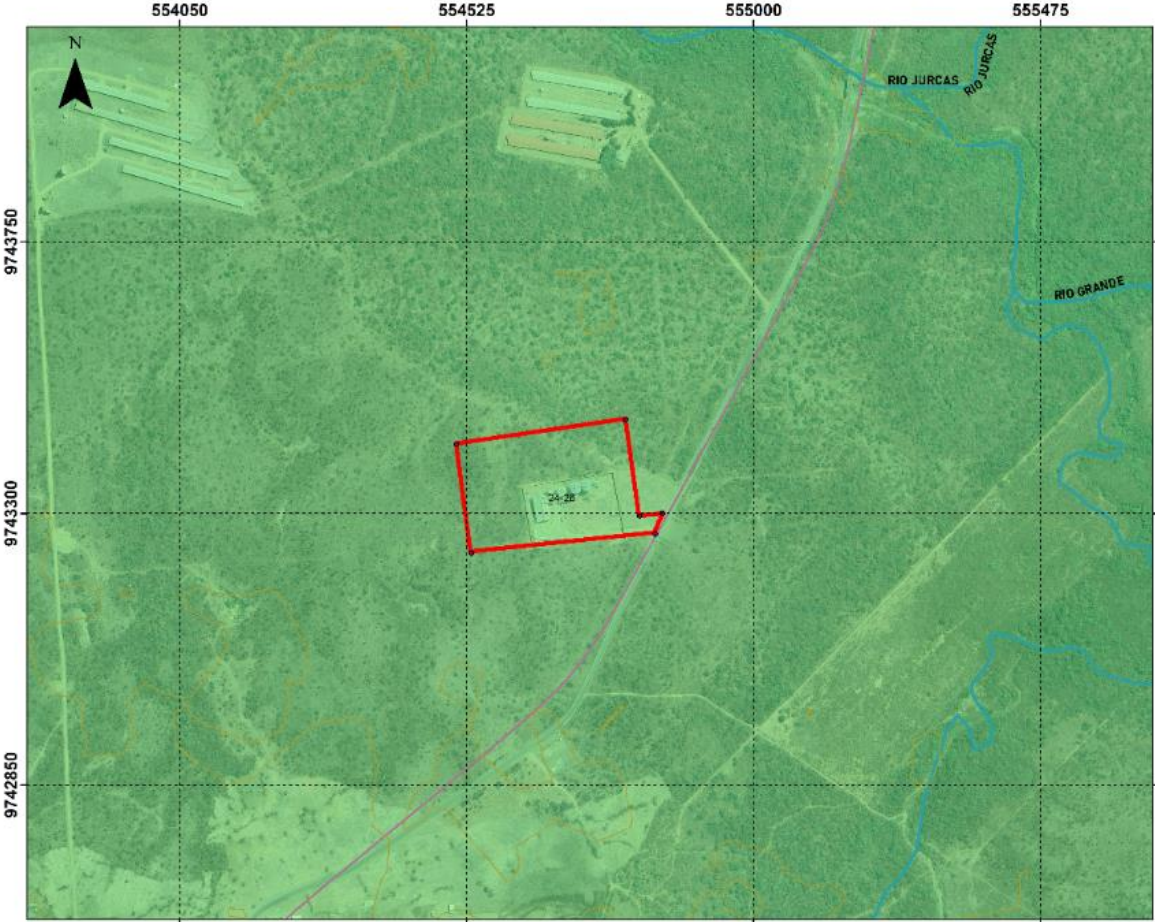
1:5.000

Fecha de Edición:

Febreri 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE ISOTERMA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN
PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

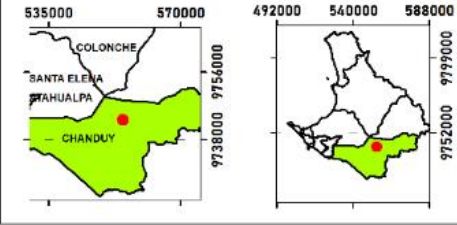
RANGO °C
22-24
24-26

UTM WGS84		
shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

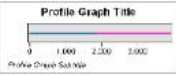
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VÍAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACIÓN



0 15 30 60 90 120
Kilometers

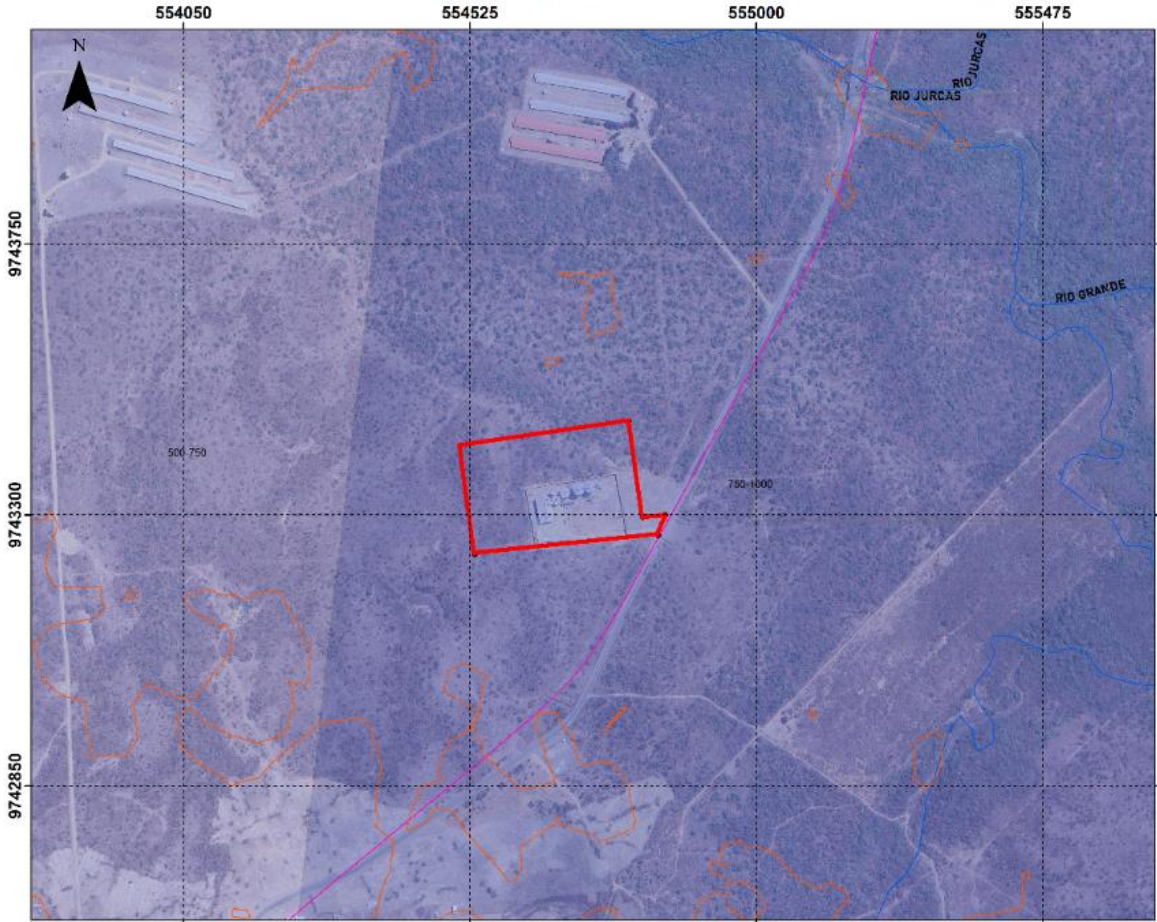
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 18S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000 0000
False Northing: 10 000 000 0000
Central Meridian: -81 0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE ISOTERMA		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 11
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE ISOYETA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPO DE ISOYETAS

RANGO (mm)

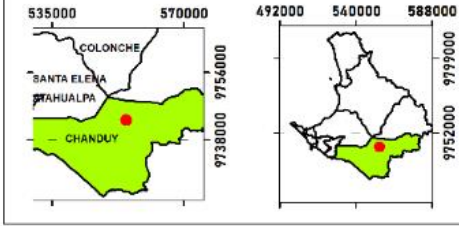
- 0-500
- 500-750
- 750-1000
- 1000-1250
- 1250-1500
- 1500-1750

UTM WGS84		
shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

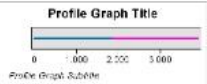
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120 Kilometers

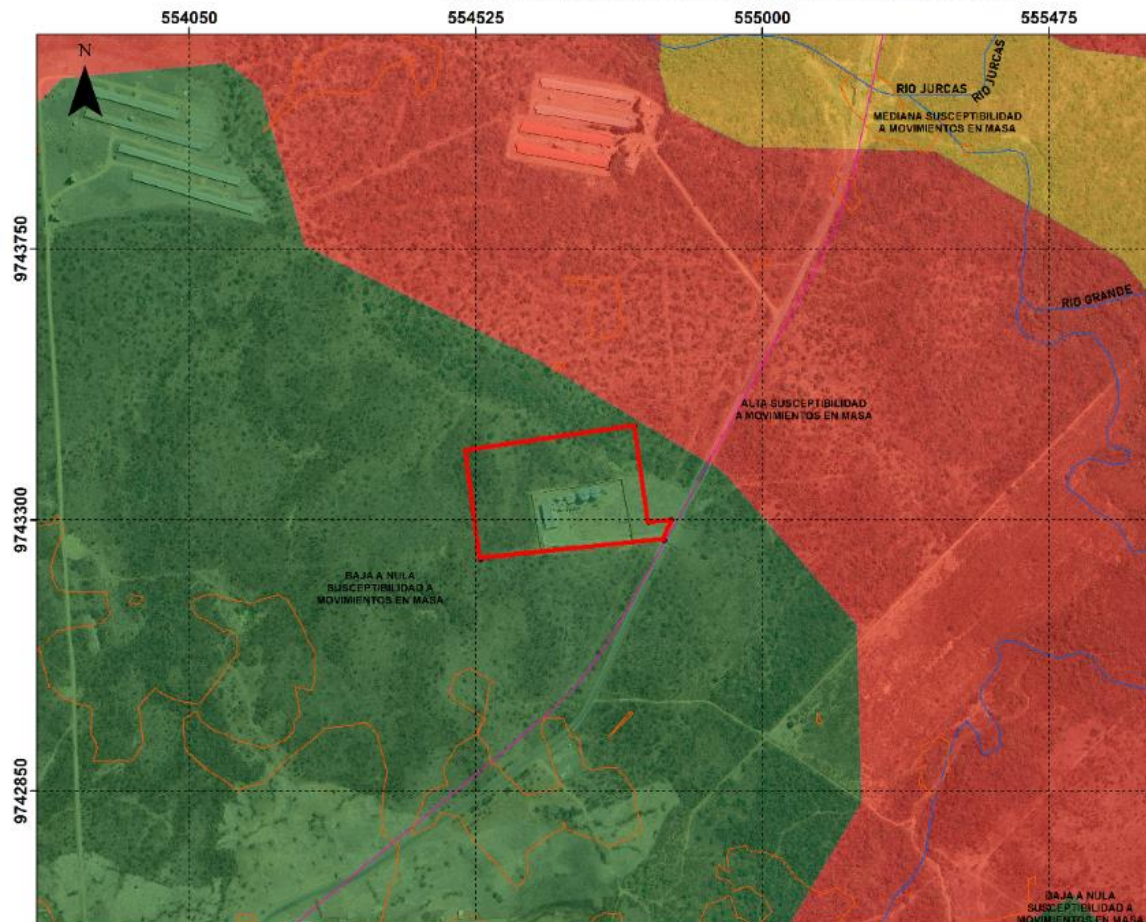
Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500,000.0000
False Northing: 10,000,000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE ISOYETA		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 12
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE MOVIMIENTOS EN MASA PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN
 PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA

- BAJA A NULA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA
- MODERADA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA
- ALTA SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA

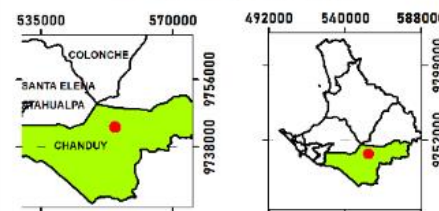
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

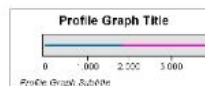
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION

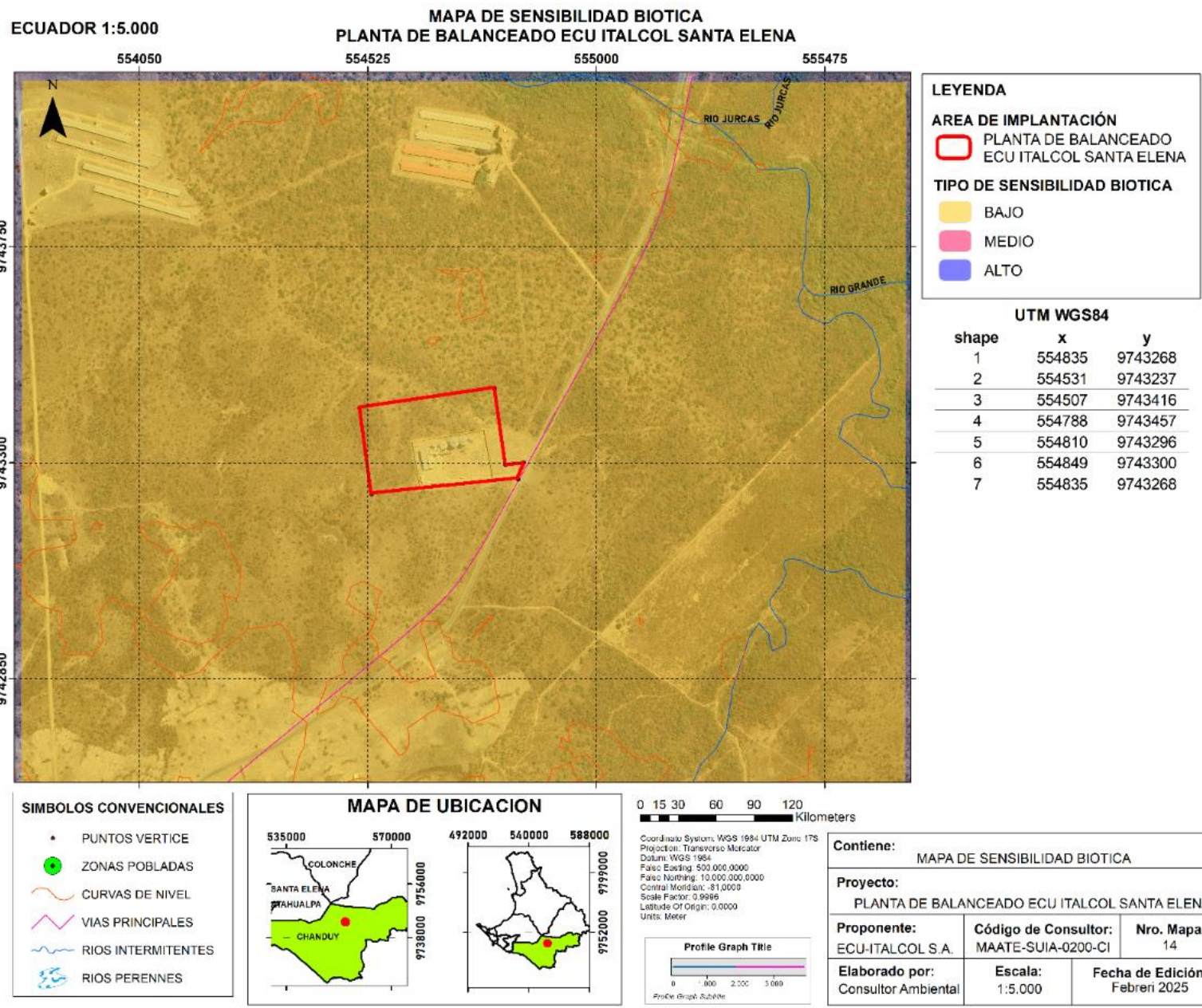


0 15 30 60 90 120 Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: WGS 1984
 False Easting: 500,000,000
 False Northing: 10,000,000,000
 Central Meridian: -81,0000
 Scale Factor: 0.9996
 Latitude Of Origin: 0,0000
 Units: Meter

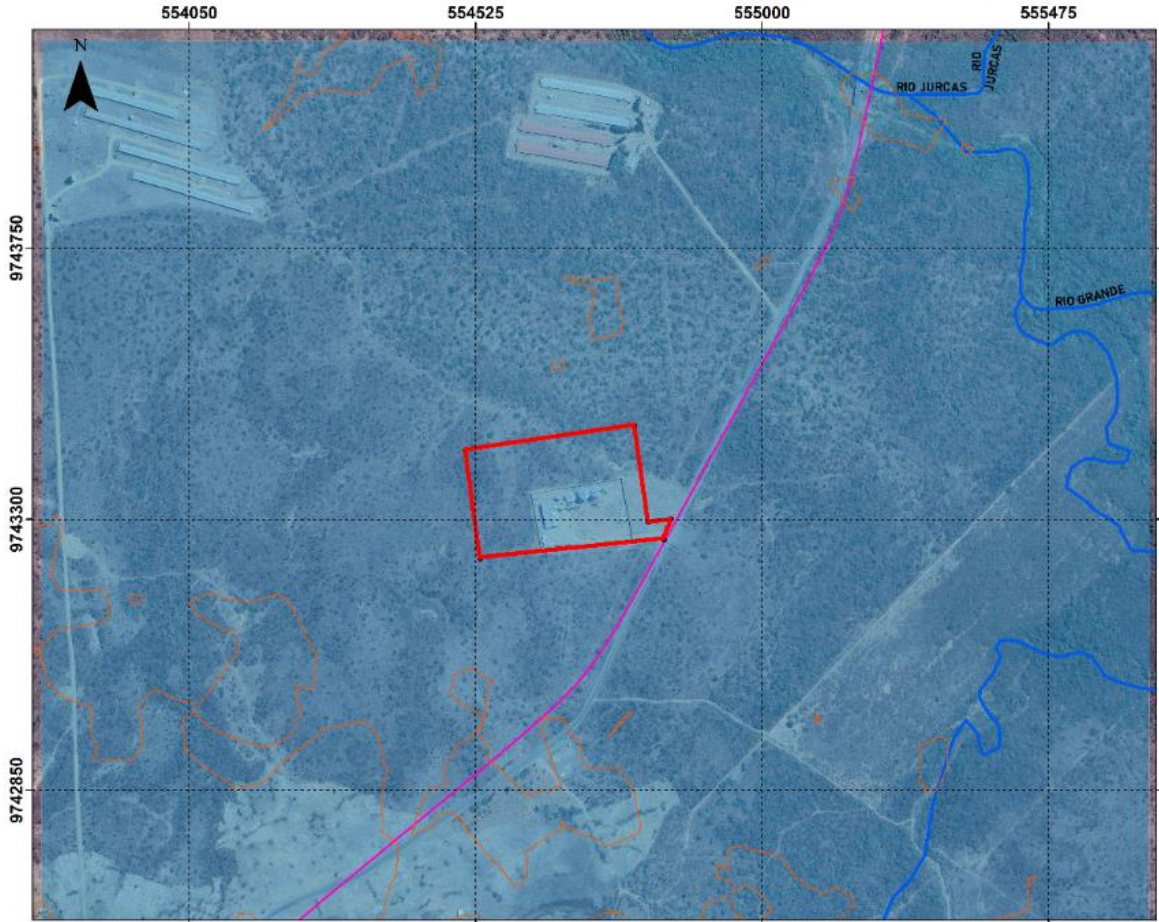


Contiene: MAPA DE MOVIMIENTOS EN MASA		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 17
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025



ECUADOR 1:5.000

MAPA DE SENSIBILIDAD ABIOTICO
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPO DE SENSIBILIDAD ABIOTICA

BAJO

MEDIO

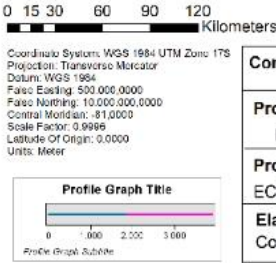
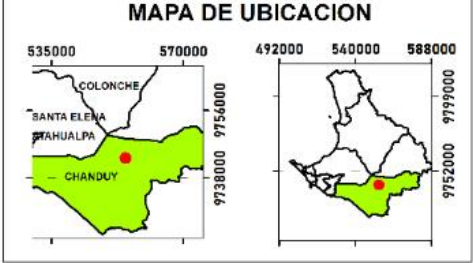
ALTO

UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

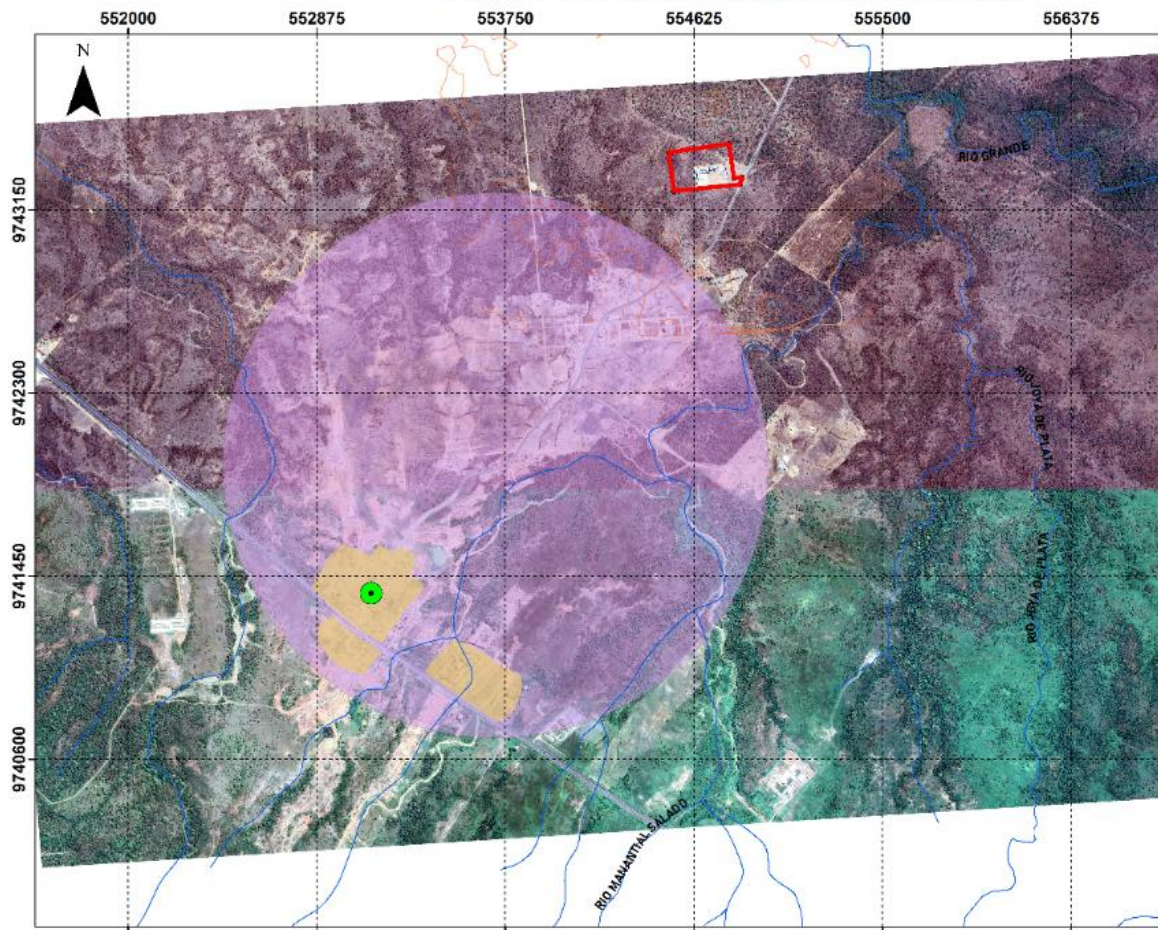
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES



Contiene: MAPA DE SENSIBILIDAD ABIOTICA		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 15
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febren 2025

ECUADOR 1:14.000

MAPA DE SENSIBILIDAD SOCIAL
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

TIPO DE SENSIBILIDAD SOCIAL

BAJO

MEDIO

ALTO

ZONA POBLADA

COMUNA BUENOS AIRES

UTM WGS84		
shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SIMBOLOS CONVENCIONALES

PUNTOS VERTICE

ZONAS POBLADAS

CURVAS DE NIVEL

RIOS INTERMITENTES

RIOS PERENNES



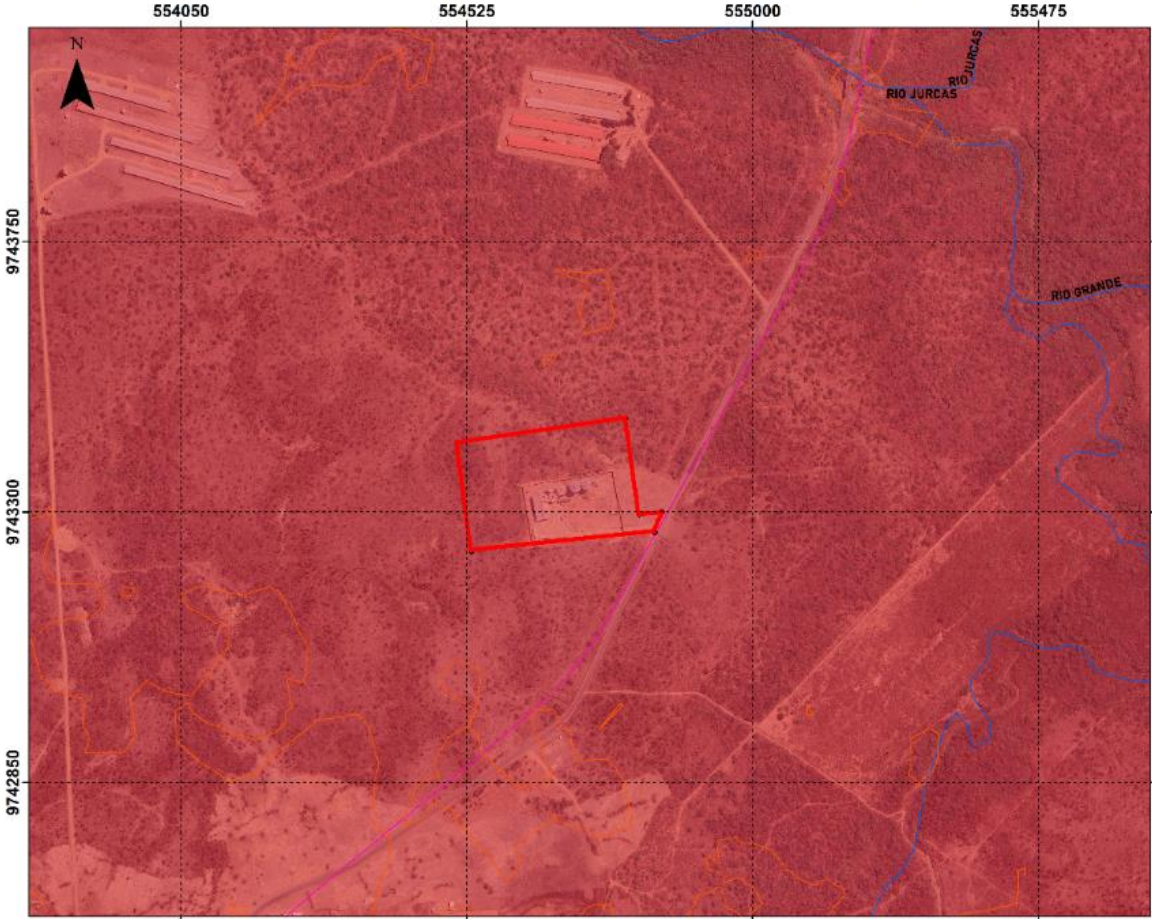
0 15 30 60 90 120 Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone: 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000,0000
False Northing: 10 000 000,0000
Central Meridian: -81,0000
Scale Factor: 0,9996
Latitude Of Origin: 0,0000
Units: Meter

Contiene: MAPA DE SENSIBILIDAD SOCIAL		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa: 16
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:14.000	Fecha de Edición: Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE INTENSIDAD SISMICA
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

INTENSIDAD SISMICA

Zona de Baja Intensidad Sismica
Zona de Media Intensidad Sismica
Zona de Alta Intensidad Sismica
Zona de Muy Alta Intensidad Sismica

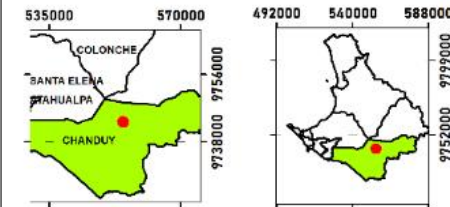
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SIMBOLOS CONVENCIONALES

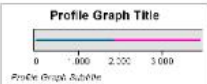
PUNTOS VERTICE
ZONAS POBLADAS
CURVAS DE NIVEL
VIAS PRINCIPALES
RIOS INTERMITENTES
RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACION



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordenado System: WGS 1984 UTM Zone: 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000 000
False Northing: 10 000 000 000
Central Meridian: -81 0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene:

MAPA DE INTENSIDAD SISMICA

Proyecto:

PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA

Proponente:

ECU-ITALCOL S.A.

Código de Consultor:

MAATE-SUIA-0200-CI

Nro. Mapa

18

Elaborado por:

Consultor Ambiental

Escala:

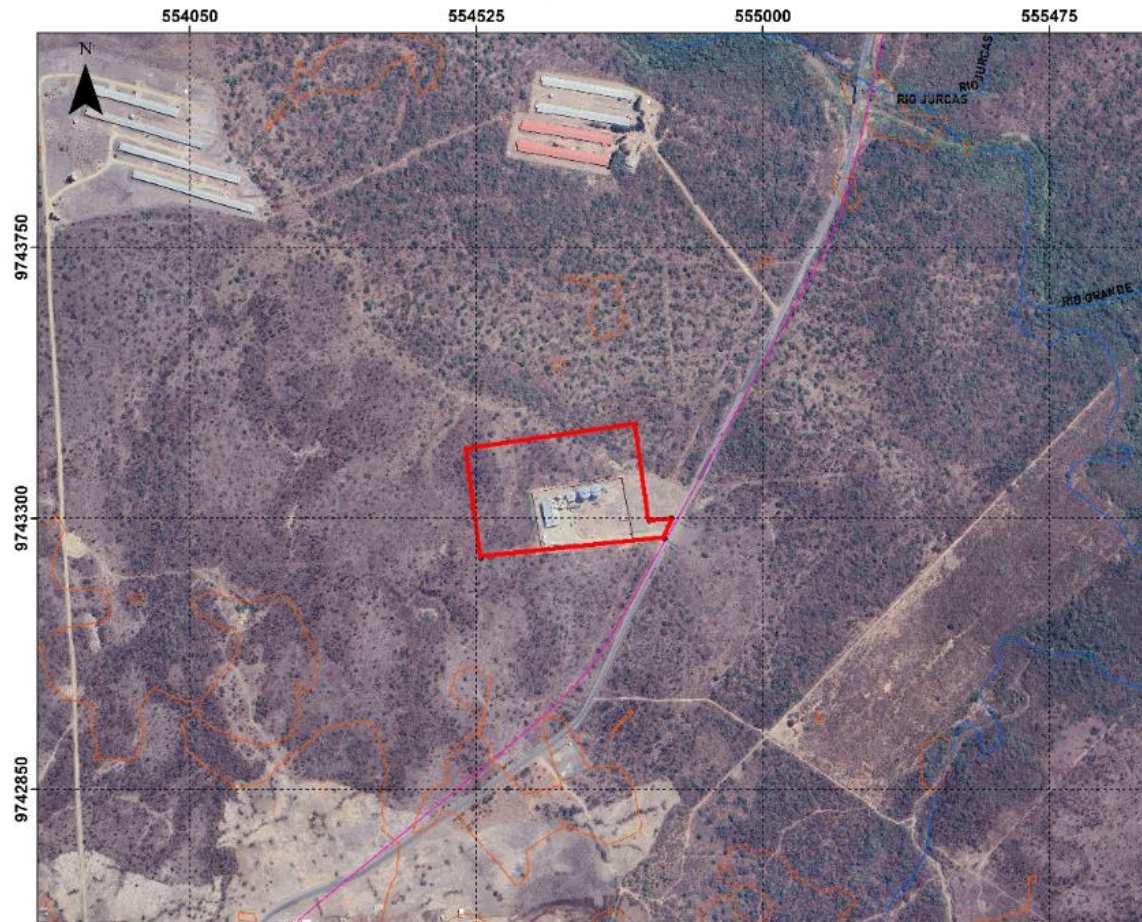
1:5.000

Fecha de Edición:

Febrero 2025

ECUADOR 1:5.000

MAPA DE UBICACIÓN
PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA



LEYENDA

AREA DE IMPLANTACIÓN

PLANTA DE BALANCEADO
ECU ITALCOL SANTA ELENA

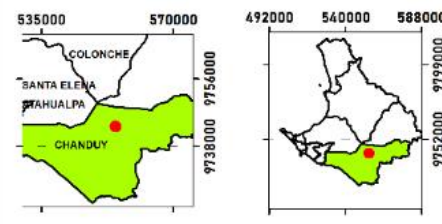
UTM WGS84

shape	x	y
1	554835	9743268
2	554531	9743237
3	554507	9743416
4	554788	9743457
5	554810	9743296
6	554849	9743300
7	554835	9743268

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

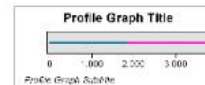
- PUNTOS VERTICE
- ZONAS POBLADAS
- CURVAS DE NIVEL
- VIAS PRINCIPALES
- RIOS INTERMITENTES
- RIOS PERENNES

MAPA DE UBICACIÓN



0 15 30 60 90 120
Kilometers

Coordinate System: WGS 1984 UTM Zone 17S
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984
False Easting: 500 000.0000
False Northing: 10 000 000.0000
Central Meridian: -81.0000
Scale Factor: 0.9996
Latitude Of Origin: 0.0000
Units: Meter



Contiene: MAPA DE UBICACIÓN		
Proyecto: PLANTA DE BALANCEADO ECU ITALCOL SANTA ELENA		
Proponente: ECU-ITALCOL S.A.	Código de Consultor: MAATE-SUIA-0200-CI	Nro. Mapa 13
Elaborado por: Consultor Ambiental	Escala: 1:5.000	Fecha de Edición: Febrero 2025