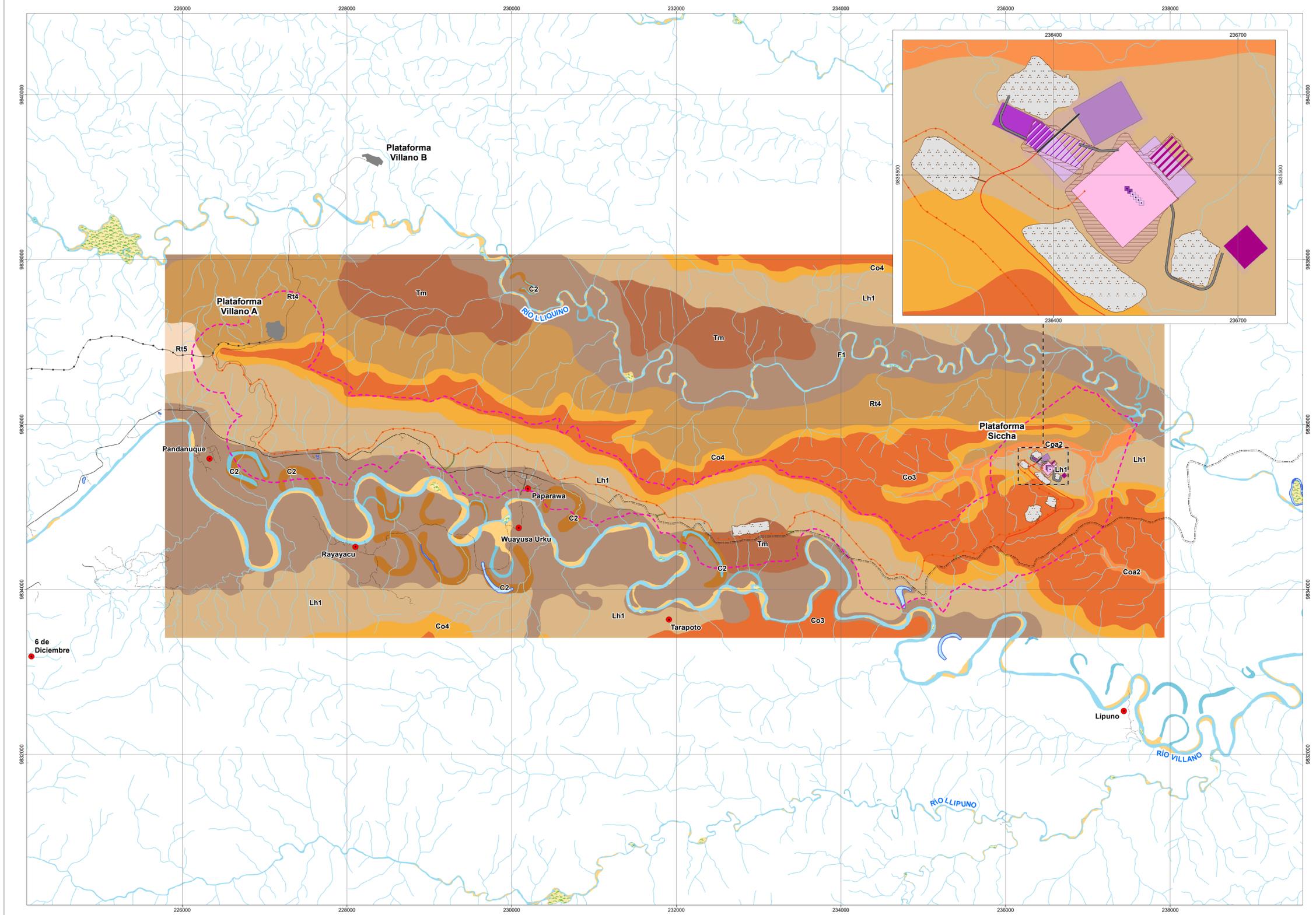


ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y DE AVANZADA Y FASE DE EXPLOTACIÓN DEL CAMPO SICCHA, LOCALIZADO EN EL BLOQUE 10, OPERADO POR PLUSPETROL ECUADOR B.V

Ecuador: Escala 1:25,000

Cartas topográficas: Escala 1:50,000; O.M.D. 1, O.M.D.3

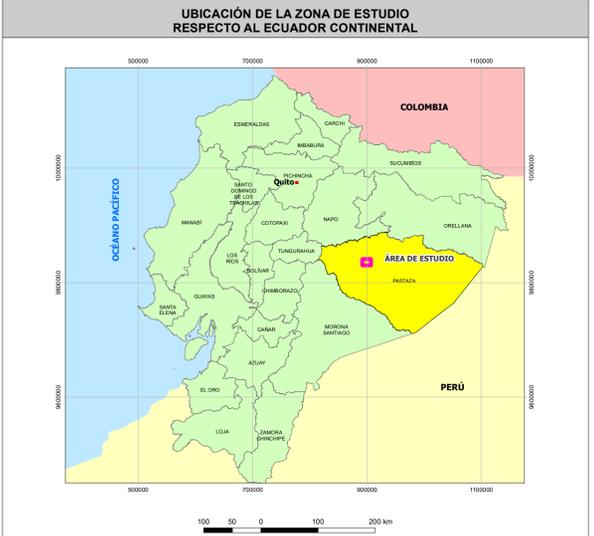
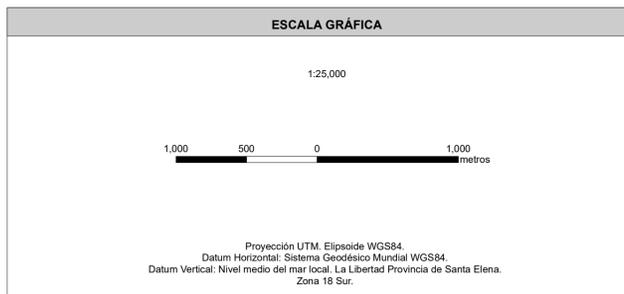


LEYENDA	
IMPLANTACIÓN	FASE DE EXPLOTACIÓN
Pozo de exploración y avanzada	Acceso interno
Pozo de explotación	Acceso al DDV
Accesos temporales a escombreras	Línea de flujo
Escombreras	Nueva línea de flujo Siccha - Villano A
FASE DE EXPLORACIÓN Y DE AVANZADA	Línea de flujo existente Villano A - CPF
Acceso interno temporal	Plataforma Siccha
Vía a construir	Plataforma mecánica
Plataforma Siccha	Helipuerto
Plataforma de perforación	Plataforma Norte eléctrica
Helipuerto (Temporal)	Corte / relleno
Campamento (Temporal)	
Corte / relleno	

GEOMORFOLOGÍA					
Clase	Pendiente(%)	Detalle	Clase	Pendiente(%)	Detalle
1	0-2	Plana	5	25-40	Medias fuerte
2	2-5	Muy Suave	6	40-70	Fuerte
3	5-12	Suave	7	>70	Extremadamente Abrupta
4	>25	Medio			

Gran Paisaje	Sistema	Génesis	Paisaje	Clase de Pendiente	Simbología	Características
Cuenca Amazónica Cotacachi	Tectónico erosivo		Relieve colinado medio	4	R4	Desarrollados sobre varias formaciones geológicas: Chambray y Mera. Su desarrollo relativo fluctúa entre 25 y 300 metros, presentan cimas redondeadas y formas de valles en U y en V, vertientes de longitud moderada a moderada, con pendientes regulares, convexa, rectilínea, mixta o irregular. Las pendientes varían desde rangos suaves hasta fuertes (de 5 a 30%).
			Relieve colinado alto	4	R5	Colinas altas, muy directas, de cimas planas y alargadas. Pendientes entre 12 a 25% de inclinación moderada a fuerte, con un desarrollo relativo dominante entre 100 y 200 m, los valles presentan formas en V y U.
Cuenca Amazónica	Fluvial		Superficie de cono de esparcimiento muy disectado	4 a 5	Co3	Terrazas antiguas, onduladas, muy directas. Presenta pendientes medias, desviadas y directas entre 25 y 30 metros longitud de vertiente y moderada a fuerte (de 50 a 250 metros) formas mixtas. Las cimas son redondeadas y los valles tienen formas mixtas.
			Abrupto de cono de esparcimiento	4 a 6	Co4	Presenta pendientes medias a fuertes (de 12 a 70%), un desarrollo relativo también muy variable pero principalmente comprendido entre 25 y 100 metros, desarrollados sobre la Formación Mera. Las longitudes de vertiente son moderadas a fuertes, con pendientes regulares y largas con formas mixtas, rectilíneas o irregulares.
			Valle fluvial, llanura de inundación	1 a 2	F1	Asociados directamente a la dinámica fluvial. Se distribuyen en bloques o canchales, los son terrazas activas que cambian con frecuencia luego de cada crecida del río Villano y Huabito, desarrollados en ambientes de niveles planicie suaves, pendientes entre 1% con deficiente drenaje, con suelos formados a partir de materiales aluviales de diferentes, de roedores y arena.
			Terraza media	2 a 3	Tm	El desarrollo está controlado por bloques gravosos, de redondeadas a subredondeadas por corrientes variables (30 a 40%), empalizadas en maliz o arena limosa, de desarrollo como promontorios a altura entre 5-10 metros a 10-30 metros sobre los cauces de los ríos principales y presentan pendientes de planicies suaves (5 a 12%).
Cuenca Amazónica Baja Vía Pantanosos			Cauces y meandros abandonados	1 a 2	C2	Se localizan en las vertientes fluviales de los ríos Villano y Lliquino. Por su dinámica, en caso de eventos de intensas precipitaciones, las aguas vuelven a ocupar estos cauces y conectan con el cauce principal. Se encuentran en forma de arenas, limos, arcillas y conglomerados. La pendiente es desde plana hasta suave (0 a 12%), la forma de valle en plano y la forma de drenaje es meandrónica.
			Vertiente rectilínea	4 a 5	Lh1	Son laderas sobre la Formación Mera, de perfil mixto o regular, rango de pendientes del 5 a 25% y desarrollo relativo entre 55 y 300 metros. Las vertientes en longitud moderada a fuerte de redondeadas a largas (de 50 a más de 200 m) con formas regulares mixtas.
			Coluvio-aluvial antiguo	2 a 3	Coa2	Límite de un antiguo cono de esparcimiento mayor, arenas, grava y bloques, presentando pendientes mayoritariamente suaves (de 5 a 12%) y formas de valle planas, en U o en V. Se le considera a antiguos lo que presentan un cono de esparcimiento y a la vez se considera una vegetación pionera en desarrollo.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES	
Centros comunitarios	Isla
Puente peatonal	Drenaje Secundario
Rodera	Drenaje Principal Perenne
Sendero	Meandros abandonados
Vía	Lago / laguna
Vía Paparawa - Kallana	Plataformas Existentes (Villano A - Villano B)
Banco de arena	Certificado de intersección



ENTRIX Latin America

"ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA FASE DE EXPLORACIÓN Y DE AVANZADA Y FASE DE EXPLOTACIÓN DEL CAMPO SICCHA, LOCALIZADO EN EL BLOQUE 10, OPERADO POR PLUSPETROL ECUADOR B.V"

DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Miguel Alemán	CONTIENE: MAPA GEOMORFOLÓGICO
ESCALA TRABAJO: 1:5,000	FECHA: mayo, 2023
ESCALA IMPRESIÓN: 1:25,000	ARCHIVO DIGITAL: C:\10490409_EIA_SICCHAMXD15-1-13_GEOMORFOLOGIA.mxd
GIS: Ing. Delia Fuentes Ing. Juan J. Palacios Ing. Santiago López	SOBRE LA BASE DE: IGN, Cartografía Base Nacional, escala 1:50,000, 2013. IGN, Proyecto de inversión: "Obtención de cartografía escala 1:5,000 y generación de cartografía básica oficial 1:25,000 a nivel nacional", escala 1:50,000, 2010-2017. Pluspetrol, Documento de factibilidad del proyecto, 2022. Geomorfología, Geología y servicios ambientales proyecto "Levantamiento de cartografía temática escala 1:25,000, MAPAG-PRAT Programa Sigena, 2016.

PROYECTO: 10490409