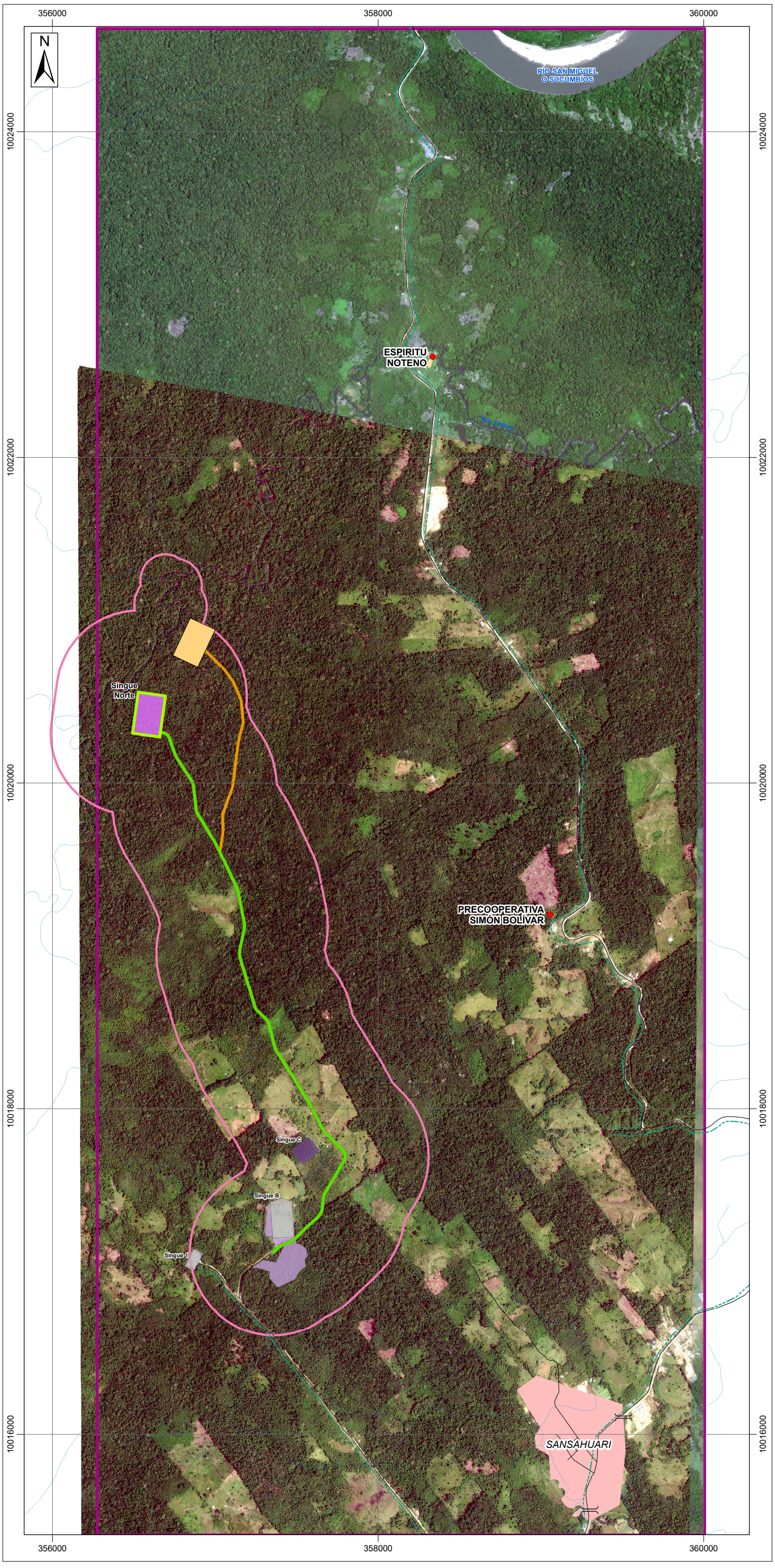
ESTUDIO COMPLEMENTARIO A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA UNIFICACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES DEL BLOQUE 53–SINGUE PARA LA FASE DE EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA SINGUE NORTE, ASÍ COMO LA VÍA DE ACCESO Y LÍNEA DE FLUJO DE SINGUE NORTE A SINGUE B



LEYENDA TEMÁTICA

- Bloque Singue

Instalaciones petroleras

- Plataforma existente
- Ampliación licenciada
- Plataforma licenciada

Infraestructura a licenciar

- DDV compartido
- Plataforma Singue Norte
- Área Geográfica

Análisis de alternativas

Plataforma Singue

- Alternativa 1 - Seleccionada
- Alternativa 2 - Analizada

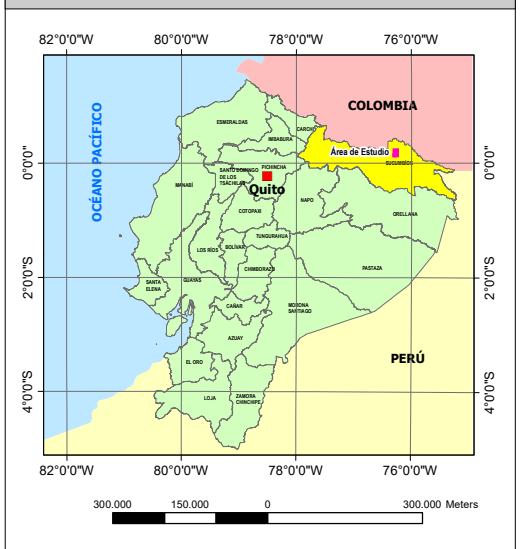
Viabilidad	Componente	Variable	Importancia Relativa Total	Alternativa 1	Alternativa 2
				Condición	
Técnica	Aspectos técnicos	Actividades constructivas de la plataform	0,2	La plataforma se ubicará en el sector norte del bloque 53, la cual será construida y puesta en operación con buenas prácticas ambientales buscando disminuir posibles afectaciones al ambiente.	La plataforma se ubicará en el sector norte del bloque 53, la cual será construida y puesta en operación con buenas prácticas ambientales buscando disminuir posibles afectaciones al ambiente.
	Aspectos económicos	Costos operativos para las actividades constructivas de la plataforma		La plataforma se ubica en una zona con un pendiente promedio del 2 %. De acuerdo con los criterios establecidos, corresponde a un grado de impacto bajo.	La plataforma se ubica en una zona con un pendiente promedio del 2 %. De acuerdo con los criterios establecidos, corresponde a un grado de impacto bajo.
Puntaje promedio				0,16	0,2
Social	Componente social	Distancia de receptores sensibles	0,25	La alternativa 1 no tiene receptores sensibles en el rango de proximidad menor a 200 m ni en el rango de 200 a 400 m. Dentro del rango mayor a 400 m: 67 viviendas	La alternativa 2 no tiene receptores sensibles en el rango de proximidad menor a 200 m ni en el rango de 200 a 400 m. Dentro del rango mayor a 400 m: Dentro del rango mayor a 400 m: 67 viviendas
Puntaje promedio				0,1	0,1
Ambiental	Físico	Huella de implantación	0,55	El área aproximada de la plataforma será de 4,296 ha, correspondiente a un grado alto de impacto.	El área aproximada de la plataforma será de 4,296 ha, correspondiente a un grado alto de impacto.
		Geomorfología		La plataforma se encuentra en zonas cuyos criterios geomorfológicos evaluados y pendiente del terreno del área es menor al 2 %, lo que corresponde una sensibilidad Baja.	La plataforma se encuentra en zonas cuyos criterios geomorfológicos evaluados y pendiente del terreno del área es menor al 6 %, lo que corresponde una sensibilidad Baja.
	Biótico	Hidrológico		La alternativa 1 se encuentra en unidad hidrográfica 497496161, de acuerdo con las características de caudal y uso humano presenta una sensibilidad Baja.	La alternativa 2 se encuentra en la unidad hidrográfica 497496161. De acuerdo con las características de caudal y uso humano, presentan una sensibilidad Baja.
		Tipo de cobertura vegetal		La alternativa 1 considera la construcción de la plataforma que se encuentra en zona de cobertura vegetal denominada bosque nativo, presentando así una sensibilidad Alta.	La alternativa 2 considera la construcción de la plataforma que se encuentra en zona de cobertura vegetal denominada bosque nativo, presentando así una sensibilidad Alta.
Puntaje promedio				0,1	0,1
Total				1,24	1,28

DDV compartido

- Alternativa 1 - Seleccionada
- Alternativa 2 - Analizada

Viabilidad	Componente	Variable	Importancia Relativa Total	Alternativa 1	Alternativa 2
				Condición	
Técnica	Aspectos técnicos		0,2	El DDV se ubicará en el sector norte del bloque 53, el cual será construido y puesto en operación con buenas prácticas ambientales buscando disminuir posibles afectaciones al ambiente.	El DDV se ubicará en el sector norte del bloque 53, el cual será construido y puesto en operación con buenas prácticas ambientales buscando disminuir posibles afectaciones al ambiente.
	Aspectos económicos	Costos operativos para las actividades constructivas de la plataforma		El DDV tienen una longitud de 3,72 km. De acuerdo con los criterios establecidos, corresponde a un grado de impacto bajo.	El DDV tienen una longitud de 4,2 km. De acuerdo con los criterios establecidos, corresponde a un grado de impacto alto.
Puntaje promedio				0,16	0,2
Social	Componente social	Distancia de receptores sensibles	0,25	La alternativa 1 tiene receptores sensibles en el rango de proximidad menor a 200 m: 3 viviendas No se presentan receptores sensibles dentro del rango de 200 a 400 m. Dentro del rango mayor a 400 m: 64 viviendas	La alternativa 2 tiene receptores sensibles en el rango de proximidad menor a 200 m: 3 viviendas No se presentan receptores sensibles dentro del rango de 200 a 400 m. Dentro del rango mayor a 400 m: 64 viviendas
Puntaje promedio				0,13	0,13
Ambiental	Físico	Geomorfología	0,55	El área donde se implantará el DDV se encuentra en zonas cuyos criterios geomorfológicos evaluados y pendiente del terreno del área es del 5 %, lo que corresponde un impacto bajo.	El área donde se implantará el DDV se encuentra en zonas cuyos criterios geomorfológicos evaluados y pendiente del terreno del área es del 8 %, lo que corresponde un impacto bajo.
		Hidrológico		La alternativa 1 se encuentra en las unidades hidrográficas 497496161 y 497496162, que de acuerdo con las características de caudal y uso humano presentan una sensibilidad Baja y Alta respectivamente. Mientras que, al intersecarse con 4 cuerpos de agua en su trayecto, presentan una sensibilidad Alta. Por lo tanto, para definir la sensibilidad total del cuerpo de agua prevalece la categoría más alta de los factores evaluados, que en este caso es de sensibilidad Alta	La alternativa 2 se encuentra en las unidades hidrográficas 497496161 y 497496162 que de acuerdo con las características de caudal y uso humano presentan una sensibilidad Baja y Alta respectivamente. Mientras que, al intersecarse con 4 cuerpos de agua en su trayecto, presenta una sensibilidad Alta. Por lo tanto, para definir la sensibilidad total del cuerpo de agua prevalece la categoría más alta de los factores evaluados, que en este caso es de sensibilidad Alta
		Tipo de cobertura vegetal		La alternativa 1 considera la construcción del DDV en una zona con mayor porcentaje de cobertura vegetal de bosque nativo por lo que se considera un área de sensibilidad Alta.	La alternativa 2 considera la construcción del DDV en una zona con mayor porcentaje de cobertura vegetal de bosque nativo, por lo que se considera un área de sensibilidad Alta.
Puntaje promedio				0,82	0,82
Total				1,11	1,15

UBICACIÓN EN EL MAPA DEL ECUADOR



SIGNOS CONVENCIONALES

- Centros poblado
- Zona urbana
- Red vial
- Puente
- Ducto
- Drenaje secundario

ESCALA GRÁFICA

1:25 000

500 0 500 Metros

Proyección UTM. Elipsoide WGS84
Datum Horizontal: Sistema Geodésico Mundial WGS84.
Datum Vertical: Nivel medio del mar local. La Libertad Provincia de Santa Elena.
Zona 18S

ENTRIX Latin America

ESTUDIO COMPLEMENTARIO A LA ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA UNIFICACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES DEL BLOQUE 53–SINGUE PARA LA FASE DE EXPLOTACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLATAFORMA SINGUE NORTE, ASÍ COMO LA VÍA DE ACCESO Y LÍNEA DE FLUJO DE SINGUE NORTE A SINGUE B

DIRECTOR DEL PROYECTO: Ing. Miguel Alemán		CONTIENE: MAPA DE ALTERNATIVAS	
ESCALA: 1:25.000	FECHA: enero, 2025	ARCHIVO DIGITAL: C:\EIA_COMPLEMENTARIO_SINGUE\PROYECTO	No. 4.1-2
REGISTRO IGM N°: 1152 PROYECTO: 10428218	ELABORADO POR: DEPARTAMENTO GIS	FUENTE: IGM, Cartografía base oficial a nivel nacional, escala 1: 50 000, 2011-2017 Ministerio de Energía y Minas, Bloque petrolero, 2023. J 14, Imagen satelital, resolución 0.5 m, 2021. Gente Oil, facilidades licenciadas bajo Resolución 021 de octubre 2015. Gente Oil, Diseño de facilidades del proyecto, enero 2024. Entrix, análisis de alternativas, enero 2024.	