

Historial del Documento

Versión	Fecha Entrega	Descripción o Actualización	Elaborado por	Revisado por
1.0	09/08/2023	Elaboración de Informe	Andrea Parra	Francisco Carrasco
1.0	09/29/2023	QA/QC redacción y estilo	Verónica Barreiro	
2.0	11/11/2024	Respuestas a observaciones del MAATE	Malena Rodríguez	
2.1	13/11/2024	QA/QC redacción y estilo	William Tabarez	Miguel Aleman
3.0	10/01/2025	Respuestas a observaciones del MAATE	Malena Rodríguez	
3.1	13/01/2025	QA/QC redacción y estilo	William Tabarez	Miguel Aleman

© ENTRIX. El derecho de autor en su totalidad y en cada parte de este pertenece a ENTRIX y no puede ser usado, vendido, transferido, copiado o reproducido en su totalidad o en parte de cualquier manera o forma o en cualquier medio a cualquier persona que no sea por acuerdo con ENTRIX.

Este documento es producido por ENTRIX únicamente para el beneficio y uso por parte del cliente de acuerdo con los términos del contrato suscrito entre las partes. ENTRIX no asume y no asumirá ninguna responsabilidad u obligación de ningún tercero derivado de cualquier uso por parte de terceros del contenido de este documento.

Página en blanco

Tabla de Contenido

1	Ficha Técnica	1-1
1.1	Datos del Proyecto	1-1
1.2	Ubicación Geográfica del Proyecto	1-1
1.3	Certificado de Intersección	1-12
1.4	Datos del Operador	1-13
1.5	Datos del Consultor	1-13
1.6	Equipo Técnico Multidisciplinario de la Consultora Responsable	1-15

Tablas

Tabla 1-1	Ficha Técnica	1-1
Tabla 1-2	Coordenadas del Bloque 53-Campo Singue	1-1
Tabla 1-3	Coordenadas de Infraestructura a Licenciar (Plataforma)	1-1
Tabla 1-4	Coordenadas de los Pozos de Desarrollo y Producción a Perforar	1-2
Tabla 1-5	Coordenadas de Infraestructura a Licenciar (DDV Compartido)	1-3
Tabla 1-6	Coordenadas del Área Geográfica	1-5
Tabla 1-7	Coordenadas del Certificado de Intersección	1-13
Tabla 1-8	Datos del Operador	1-13
Tabla 1-9	Datos del Consultor	1-13
Tabla 1-10	Equipo Técnico Principal	1-15
Tabla 1-11	Equipo Profesional Multidisciplinario de Apoyo	1-17

Figuras

Figura 1-1	Ubicación General y División Política	1-12
------------	---	------

Página en blanco

1 Ficha Técnica

1.1 Datos del Proyecto

Tabla 1-1 Ficha Técnica

Nombre del Proyecto	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		
Tipo de Proyecto	Proyecto Hidrocarburífero		
Fase del Proyecto	Explotación		
Bloque Petrolero	Bloque 53-Singue		
Superficie del Bloque	3445,61		
División Político-Administrativa	Provincia	Cantón	Parroquia
	Sucumbíos	Lago Agrio	Pacayacu
		Putumayo	Sansahuari
			Palma Roja

Fuente: GENTE OIL, 2023
Elaboración: Entrix, agosto 2023

1.2 Ubicación Geográfica del Proyecto

Tabla 1-2 Coordenadas del Bloque 53-Campo Singue

Vértices	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18 Sur		Coordenadas UTM PSAD 56 Zona 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
1	360001,96	10015383,91	360224,45	10015750,60
2	356276,97	10015383,91	356499,46	10015750,59
3	356276,96	10024633,89	356499,43	10025000,56
4	360001,95	10024633,89	360224,42	10025000,57

Nota: La transformación de coordenadas del Sistema PSAD 56 al Sistema WGS 84 utiliza los siete parámetros de transformación conforme Registro Oficial Nro. 132 de 30 de enero de 2020. De acuerdo con el artículo 3 de dicha ley, la utilización de estos parámetros de transformación es el mejor ajuste a nivel nacional alcanzando un error de 2 m en posición.

Fuente: MEM, febrero 2023
Elaboración: Entrix, septiembre 2023

Tabla 1-3 Coordenadas de Infraestructura a Licenciar (Plataforma)

Infraestructura	Área (ha)	Vértice	WGS84 Zona UTM 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
Plataforma Singue Norte	4,30	1	356527,23	10020558,26
		2	356694,37	10020534,66
		3	356491,65	10020306,26

Infraestructura	Área (ha)	Vértice	WGS84 Zona UTM 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
		4	356658,79	10020282,66

Fuente: GENTE OIL, 2024
Elaboración: Entrix, enero 2024

Tabla 1-4 Coordenadas de los Pozos de Desarrollo y Producción a Perforar

Plataforma	Tipo	Pozo	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
Singue Norte	15 pozos productores	SNGN-01	356592,00	10020411,13
		SNGN-02	356592,50	10020414,69
		SNGN-03	356593,00	10020418,26
		SNGN-04	356593,51	10020421,82
		SNGN-05	356594,01	10020425,39
		SNGN-06	356594,51	10020428,95
		SNGN-07	356595,02	10020432,52
		SNGN-08	356595,52	10020436,08
		SNGN-09	356596,02	10020439,65
		SNGN-10	356596,52	10020443,21
		SNGN-11	356597,03	10020446,78
		SNGN-12	356597,53	10020450,34
		SNGN-13	356598,03	10020453,91
		SNGN-14	356598,54	10020457,47
		SNGN-15	356599,04	10020461,03

Fuente: GENTE OIL, 2024
Elaboración: Entrix, enero 2024

Tabla 1-5 Coordenadas de Infraestructura a Licenciar (DDV Compartido)

Infraestructura	Ancho (m)	Área (ha)	Longitud (km)	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18 Sur			
				Inicio		Fin	
				Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
*DDV Compartido	20	7,44	3,72	357351,71	10017115,32	356650,34	10020311,52
* El DDV compartido está conformado por una vía de acceso de 10 m de ancho que conectará las plataformas Singue B con Singue Norte. Además, estará conformado por tres líneas de flujo para hidrocarburos y agua, una línea de cable eléctrico y una línea de fibra óptica que conectarán las plataformas Singue Norte con Singue, el ancho del área de las líneas de flujo será de 10 m. Dando un total de 20 m de ancho de todo el DDV.							

Fuente: GENTE OIL, 2024
Elaboración: Entrix, enero 2024

Página en blanco

La superficie del área de implantación es de 11,71 ha (entre el área de implantación de la plataforma Singue Norte y el área de implantación DDV, es el resultado de la aplicación de un método de álgebra de mapas). Las infraestructuras que se van a licenciar se ubican en la provincia de Sucumbíos, parroquias Pacayacu y Sansahuari, pertenecientes al cantón Lago Agrio y Putumayo respectivamente.

En la Tabla 1-6 se presentan las coordenadas del área geográfica dentro de la cual se ubican las infraestructuras a licenciar.

Tabla 1-6 Coordenadas del Área Geográfica

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
1	357379,55	10019991,80	238	357788,43	10016788,21	475	356115,73	10019976,58
2	357428,30	10019911,34	239	357788,21	10016788,04	476	356094,97	10020001,88
3	357435,73	10019899,07	240	357787,45	10016787,45	477	356075,91	10020028,47
4	357440,05	10019891,81	241	357768,01	10016773,28	478	356058,64	10020056,26
5	357446,08	10019881,46	242	357762,25	10016769,29	479	356043,21	10020085,11
6	357447,14	10019879,63	243	357755,31	10016764,57	480	356029,71	10020114,92
7	357454,28	10019866,83	244	357743,06	10016756,64	481	356018,18	10020145,54
8	357460,07	10019856,10	245	357742,29	10016756,16	482	356008,69	10020176,85
9	357464,11	10019848,44	246	357726,75	10016746,81	483	356001,26	10020208,71
10	357464,27	10019848,14	247	357719,00	10016742,43	484	355995,93	10020240,99
11	357468,12	10019840,52	248	357712,79	10016738,99	485	355992,72	10020273,56
12	357473,43	10019829,81	249	357691,69	10016727,95	486	355991,65	10020306,26
13	357473,81	10019829,03	250	357690,55	10016727,39	487	355992,72	10020338,96
14	357477,11	10019822,21	251	357689,65	10016726,95	488	355995,93	10020371,52
15	357589,74	10019584,82	252	357672,63	10016719,13	489	355996,56	10020376,16
16	357595,90	10019571,31	253	357668,68	10016715,95	490	355999,10	10020394,14
17	357599,66	10019562,75	254	357662,54	10016711,01	491	356028,46	10020602,12
18	357603,70	10019553,27	255	357635,95	10016691,95	492	356032,14	10020628,16
19	357605,63	10019548,55	256	357608,16	10016674,67	493	356036,84	10020655,80
20	357605,85	10019547,99	257	357579,30	10016659,25	494	356044,27	10020687,67
21	357611,25	10019533,96	258	357549,50	10016645,74	495	356053,76	10020718,98
22	357614,39	10019525,45	259	357518,88	10016634,22	496	356059,13	10020733,23
23	357618,58	10019513,57	260	357487,57	10016624,72	497	356065,29	10020749,60
24	357619,50	10019510,84	261	357455,71	10016617,29	498	356078,79	10020779,40
25	357619,69	10019510,28	262	357423,42	10016611,96	499	356094,22	10020808,26
26	357624,13	10019496,27	263	357390,86	10016608,75	500	356111,49	10020836,04
27	357626,74	10019487,60	264	357358,16	10016607,68	501	356130,55	10020862,64
28	357630,86	10019473,10	265	357325,46	10016608,75	502	356151,31	10020887,93
29	357631,01	10019472,52	266	357292,90	10016611,96	503	356173,68	10020911,81
30	357631,03	10019472,45	267	357260,62	10016617,29	504	356197,56	10020934,18

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
31	357634,76	10019457,62	268	357228,75	10016624,72	505	356222,85	10020954,93
32	357636,91	10019448,51	269	357197,44	10016634,22	506	356249,44	10020973,99
33	357640,09	10019434,02	270	357166,82	10016645,74	507	356277,23	10020991,27
34	357678,51	10019245,96	271	357137,02	10016659,25	508	356306,09	10021006,69
35	357679,03	10019243,42	272	357108,16	10016674,67	509	356335,89	10021020,20
36	357680,21	10019237,27	273	357080,38	10016691,95	510	356366,51	10021031,72
37	357680,27	10019236,94	274	357053,78	10016711,01	511	356369,83	10021032,73
38	357682,26	10019225,52	275	357047,94	10016715,80	512	356370,10	10021032,81
39	357683,58	10019217,36	276	357028,49	10016731,76	513	356397,82	10021041,22
40	357685,74	10019202,65	277	357004,61	10016754,13	514	356429,68	10021048,65
41	357686,44	10019197,05	278	356982,24	10016778,01	515	356461,97	10021053,98
42	357686,54	10019196,24	279	356981,28	10016779,12	516	356494,53	10021057,19
43	357688,57	10019175,87	280	356976,18	10016785,05	517	356508,47	10021057,64
44	357689,21	10019167,71	281	356963,27	10016800,33	518	356507,08	10021063,60
45	357689,69	10019161,12	282	356948,58	10016818,58	519	356505,48	10021073,28
46	357690,39	10019147,66	283	356929,52	10016845,18	520	356504,52	10021083,05
47	357690,42	10019146,86	284	356912,24	10016872,96	521	356504,21	10021091,04
48	357690,79	10019127,61	285	356896,82	10016901,82	522	356504,14	10021096,79
49	357690,78	10019126,00	286	356883,32	10016931,62	523	356504,13	10021098,61
50	357690,76	10019117,79	287	356871,79	10016962,24	524	356504,45	10021108,42
51	357690,27	10019097,37	288	356862,29	10016993,55	525	356505,41	10021118,19
52	357690,24	10019096,55	289	356854,86	10017025,42	526	356507,01	10021127,87
53	357689,65	10019085,89	290	356849,53	10017057,70	527	356509,24	10021137,43
54	357688,91	10019076,08	291	356846,33	10017090,26	528	356510,25	10021141,03
55	357688,22	10019067,92	292	356845,26	10017122,96	529	356512,09	10021147,27
56	357686,06	10019047,54	293	356846,33	10017155,66	530	356513,93	10021153,07
57	357685,95	10019046,72	294	356849,53	10017188,23	531	356515,70	10021157,76
58	357685,65	10019044,36	295	356854,86	10017220,51	532	356517,39	10021162,25
59	357684,75	10019038,35	296	356862,29	10017252,37	533	356518,60	10021165,09
60	357682,96	10019026,48	297	356871,79	10017283,68	534	356521,45	10021171,59
61	357681,60	10019018,37	298	356883,32	10017314,30	535	356524,29	10021177,69
62	357679,65	10019007,56	299	356896,82	10017344,11	536	356526,94	10021182,81
63	357679,58	10019007,20	300	356912,24	10017372,96	537	356529,05	10021186,71
64	357678,88	10019003,60	301	356929,52	10017400,75	538	356530,24	10021188,90
65	357677,71	10018997,90	302	356948,58	10017427,34	539	356537,29	10021201,91
66	357672,13	10018971,47	303	356969,34	10017452,63	540	356539,27	10021205,45

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
67	357698,52	10018884,19	304	356991,70	10017476,52	541	356544,39	10021213,69
68	357700,69	10018881,74	305	357015,58	10017498,88	542	356543,69	10021217,93
69	357716,20	10018863,16	306	357022,62	10017504,94	543	356543,40	10021220,31
70	357720,26	10018858,06	307	357069,25	10017544,32	544	356543,37	10021220,58
71	357725,50	10018851,34	308	357077,92	10017551,49	545	356542,65	10021226,92
72	357734,94	10018838,63	309	357078,25	10017551,75	546	356542,01	10021234,04
73	357735,50	10018837,85	310	357086,39	10017558,18	547	356541,69	10021243,85
74	357745,12	10018823,96	311	357091,86	10017562,41	548	356542,01	10021253,66
75	357749,05	10018817,99	312	357093,30	10017563,51	549	356542,97	10021263,43
76	357752,44	10018812,75	313	357109,20	10017575,22	550	356543,50	10021267,06
77	357759,25	10018801,95	314	357109,91	10017575,72	551	356543,90	10021269,65
78	357759,51	10018801,51	315	357120,60	10017583,07	552	356544,49	10021273,38
79	357766,06	10018790,49	316	357127,87	10017587,84	553	356545,56	10021279,43
80	357771,57	10018780,70	317	357133,69	10017591,58	554	356547,27	10021286,77
81	357771,79	10018780,30	318	357143,88	10017597,97	555	356547,79	10021288,99
82	357777,09	10018770,36	319	357144,29	10017598,22	556	356550,64	10021298,39
83	357779,97	10018764,82	320	357154,61	10017604,34	557	356554,10	10021307,57
84	357784,58	10018755,70	321	357162,97	10017609,06	558	356556,85	10021313,76
85	357790,53	10018743,21	322	357163,31	10017609,24	559	356556,90	10021313,87
86	357790,93	10018742,33	323	357171,77	10017613,81	560	356557,21	10021314,58
87	357798,49	10018725,02	324	357177,88	10017617,03	561	356559,92	10021320,28
88	357800,44	10018720,25	325	357179,25	10017617,75	562	356560,86	10021322,21
89	357802,77	10018714,45	326	357180,31	10017621,16	563	356565,49	10021330,87
90	357805,85	10018706,59	327	357180,57	10017622,00	564	356569,44	10021337,22
91	357805,97	10018706,28	328	357184,03	10017632,56	565	356570,67	10021339,21
92	357812,46	10018688,29	329	357191,39	10017652,82	566	356576,39	10021347,18
93	357813,97	10018683,77	330	357194,05	10017659,67	567	356582,61	10021354,77
94	357814,17	10018683,17	331	357195,72	10017663,91	568	356589,32	10021361,94
95	357818,86	10018668,12	332	357141,43	10017769,32	569	356591,96	10021364,41
96	357820,62	10018662,13	333	357137,24	10017777,18	570	356596,49	10021368,65
97	357823,88	10018650,54	334	357134,59	10017781,82	571	356604,08	10021374,87
98	357824,00	10018650,08	335	357129,96	10017789,45	572	356612,05	10021380,59
99	357824,05	10018649,92	336	357027,85	10017952,35	573	356620,39	10021385,77
100	357826,98	10018638,44	337	356947,72	10018080,19	574	356629,05	10021390,40
101	357843,00	10018572,41	338	356939,53	10018093,73	575	356637,99	10021394,45
102	357996,16	10018328,08	339	356934,49	10018102,37	576	356647,17	10021397,91

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
103	357999,84	10018322,11	340	356933,32	10018104,38	577	356656,57	10021400,76
104	358010,08	10018305,24	341	356926,22	10018117,10	578	356666,13	10021402,99
105	358015,76	10018295,66	342	356925,92	10018117,65	579	356675,81	10021404,59
106	358017,16	10018293,22	343	356918,76	10018131,44	580	356685,58	10021405,55
107	358027,04	10018275,89	344	356914,45	10018140,08	581	356695,39	10021405,87
108	358033,82	10018263,58	345	356913,29	10018142,42	582	356705,20	10021405,55
109	358043,24	10018245,91	346	356907,50	10018154,55	583	356714,97	10021404,59
110	358046,54	10018239,62	347	356907,23	10018155,14	584	356724,65	10021402,99
111	358071,80	10018190,59	348	356900,73	10018169,90	585	356734,21	10021400,76
112	358085,66	10018163,67	349	356896,98	10018178,79	586	356743,61	10021397,91
113	358151,68	10018095,74	350	356895,77	10018181,70	587	356752,79	10021394,45
114	358161,84	10018084,98	351	356891,53	10018192,27	588	356761,73	10021390,40
115	358162,24	10018084,54	352	356891,32	10018192,80	589	356770,39	10021385,77
116	358169,45	10018076,49	353	356885,24	10018209,33	590	356778,73	10021380,59
117	358172,17	10018073,37	354	356882,05	10018218,51	591	356785,54	10021375,71
118	358175,85	10018069,10	355	356880,84	10018222,04	592	356793,93	10021373,75
119	358193,90	10018046,92	356	356876,99	10018233,86	593	356798,82	10021372,35
120	358195,52	10018044,80	357	356876,80	10018234,47	594	356804,27	10021370,69
121	358196,19	10018043,91	358	356872,20	10018250,11	595	356808,78	10021369,24
122	358212,53	10018021,08	359	356869,54	10018259,73	596	356817,96	10021365,78
123	358215,65	10018016,45	360	356868,49	10018263,57	597	356826,90	10021361,73
124	358216,75	10018014,81	361	356865,56	10018275,05	598	356835,56	10021357,10
125	358225,08	10018001,91	362	356865,21	10018276,48	599	356843,90	10021351,92
126	358225,45	10018001,32	363	356859,42	10018283,53	600	356851,87	10021346,20
127	358234,40	10017986,43	364	356859,18	10018283,84	601	356859,46	10021339,98
128	358240,44	10017975,66	365	356853,04	10018291,60	602	356860,98	10021338,63
129	358240,68	10017975,23	366	356848,89	10018296,96	603	356865,23	10021334,80
130	358246,44	10017964,33	367	356847,59	10018298,65	604	356870,88	10021329,44
131	358248,99	10017959,36	368	356833,47	10018318,00	605	356877,59	10021322,27
132	358252,60	10017952,18	369	356832,87	10018318,86	606	356883,81	10021314,68
133	358261,77	10017932,53	370	356827,94	10018326,10	607	356889,53	10021306,71
134	358262,25	10017931,44	371	356818,40	10018340,94	608	356894,71	10021298,37
135	358266,59	10017921,29	372	356814,67	10018346,97	609	356897,98	10021292,40
136	358273,40	10017903,94	373	356806,94	10018359,91	610	356900,80	10021286,96
137	358275,35	10017898,68	374	356798,04	10018376,00	611	356902,16	10021284,27
138	358280,06	10017885,41	375	356797,70	10018376,65	612	356906,21	10021275,33

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
139	358285,06	10017869,85	376	356791,17	10018389,42	613	356909,67	10021266,15
140	358285,40	10017868,75	377	356789,40	10018393,04	614	356912,52	10021256,75
141	358289,90	10017852,99	378	356786,45	10018399,14	615	356914,75	10021247,19
142	358293,00	10017840,81	379	356775,87	10018422,57	616	356915,05	10021245,63
143	358294,31	10017835,39	380	356775,47	10018423,51	617	356916,23	10021239,35
144	358297,71	10017820,22	381	356774,32	10018426,27	618	356917,53	10021231,23
145	358297,84	10017819,62	382	356765,85	10018448,15	619	356918,49	10021221,46
146	358298,76	10017815,10	383	356763,55	10018454,54	620	356918,81	10021211,65
147	358303,03	10017790,40	384	356760,49	10018463,28	621	356918,49	10021201,84
148	358303,12	10017789,84	385	356759,32	10018466,78	622	356918,49	10021201,83
149	358304,17	10017782,26	386	356759,15	10018467,28	623	356918,20	10021198,15
150	358304,98	10017775,81	387	356755,19	10018479,80	624	356917,62	10021191,73
151	358305,64	10017770,27	388	356666,87	10018771,91	625	356916,95	10021185,65
152	358308,04	10017744,15	389	356664,34	10018780,56	626	356916,62	10021183,66
153	358308,25	10017740,79	390	356664,24	10018780,91	627	356917,64	10021182,24
154	358308,32	10017739,61	391	356662,41	10018787,55	628	356922,82	10021173,90
155	358309,18	10017710,27	392	356661,89	10018789,49	629	356923,10	10021173,43
156	358309,18	10017709,82	393	356659,70	10018797,81	630	356926,93	10021166,74
157	358309,17	10017704,24	394	356655,45	10018815,19	631	356931,28	10021158,55
158	358308,26	10017674,57	395	356655,29	10018815,89	632	356935,33	10021149,61
159	358308,19	10017673,38	396	356652,63	10018828,43	633	356938,79	10021140,43
160	358308,03	10017670,80	397	356651,66	10018833,46	634	356941,50	10021131,53
161	358305,53	10017643,82	398	356650,06	10018841,97	635	356943,54	10021124,02
162	358304,86	10017638,28	399	356646,87	10018860,90	636	356943,68	10021123,52
163	358304,16	10017632,70	400	356646,77	10018861,55	637	356945,91	10021113,96
164	358303,04	10017624,70	401	356645,60	10018869,86	638	356947,51	10021104,28
165	358302,96	10017624,16	402	356644,60	10018878,02	639	356948,47	10021094,51
166	358298,75	10017599,87	403	356643,62	10018886,56	640	356948,79	10021084,70
167	358297,74	10017594,93	404	356641,89	10018904,44	641	356948,47	10021074,89
168	358297,61	10017594,30	405	356641,83	10018905,16	642	356948,13	10021070,64
169	358294,08	10017578,70	406	356641,36	10018911,68	643	356946,70	10021055,45
170	358292,76	10017573,28	407	356640,75	10018922,98	644	356946,35	10021052,36
171	358289,87	10017561,96	408	356640,54	10018927,70	645	356946,08	10021049,93
172	358285,17	10017545,56	409	356640,38	10018931,57	646	356944,48	10021040,25
173	358284,84	10017544,46	410	356640,04	10018942,23	647	356942,25	10021030,69
174	358280,04	10017529,56	411	356640,03	10018942,65	648	356939,40	10021021,29

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
175	358275,01	10017515,45	412	356639,91	10018953,40	649	356936,94	10021014,59
176	358273,05	10017510,19	413	356640,11	10018967,59	650	356922,98	10020979,10
177	358266,55	10017493,67	414	356640,36	10018976,47	651	356944,37	10020967,67
178	358261,84	10017482,68	415	356641,21	10018994,60	652	356972,16	10020950,39
179	358261,36	10017481,59	416	356641,26	10018995,31	653	356998,75	10020931,34
180	358252,56	10017462,78	417	356641,28	10018995,70	654	357024,04	10020910,58
181	358248,54	10017454,81	418	356642,73	10019013,16	655	357031,96	10020903,16
182	358245,99	10017449,85	419	356643,59	10019021,71	656	357047,93	10020888,21
183	358239,65	10017437,96	420	356645,35	10019036,81	657	357070,29	10020864,33
184	358239,39	10017437,49	421	356645,70	10019039,45	658	357091,05	10020839,04
185	358234,32	10017428,50	422	356645,80	10019040,16	659	357110,11	10020812,44
186	358231,35	10017423,41	423	356648,56	10019057,92	660	357127,38	10020784,66
187	358161,05	10017304,90	424	356650,04	10019066,40	661	357142,81	10020755,80
188	358160,52	10017301,32	425	356650,69	10019069,95	662	357156,31	10020726,00
189	358156,38	10017277,53	426	356651,69	10019075,44	663	357167,84	10020695,38
190	358154,75	10017269,68	427	356651,76	10019075,78	664	357177,33	10020664,07
191	358154,59	10017268,94	428	356652,32	10019078,63	665	357184,76	10020632,20
192	358150,26	10017250,55	429	356653,49	10019084,33	666	357190,09	10020599,92
193	358148,61	10017244,08	430	356662,11	10019125,21	667	357193,30	10020567,36
194	358147,14	10017238,46	431	356649,48	10019187,06	668	357194,37	10020534,66
195	358141,76	10017219,84	432	356559,10	10019377,55	669	357193,30	10020501,96
196	358141,46	10017218,88	433	356458,47	10019543,64	670	357190,38	10020472,29
197	358137,34	10017206,19	434	356453,08	10019552,74	671	357190,50	10020472,01
198	358133,08	10017194,14	435	356452,11	10019554,43	672	357192,81	10020466,33
199	358130,77	10017187,86	436	356451,95	10019554,72	673	357196,33	10020457,45
200	358123,50	10017169,29	437	356447,57	10019562,54	674	357196,47	10020457,10
201	358121,28	10017164,01	438	356444,26	10019568,57	675	357203,41	10020437,94
202	358120,88	10017163,06	439	356434,33	10019587,63	676	357203,65	10020437,23
203	358110,19	10017139,74	440	356433,95	10019588,40	677	357219,03	10020391,68
204	358107,25	10017133,75	441	356433,81	10019588,68	678	357280,71	10020297,88
205	358106,66	10017132,56	442	356424,84	10019607,88	679	357287,02	10020288,03
206	358099,52	10017118,63	443	356422,06	10019614,17	680	357287,27	10020287,64
207	358099,20	10017118,03	444	356417,53	10019624,77	681	357293,33	10020277,67
208	358090,92	10017103,10	445	356414,57	10019632,07	682	357297,17	10020271,20
209	358086,53	10017095,64	446	356414,29	10019632,78	683	357300,02	10020266,32
210	358086,35	10017095,34	447	356406,15	10019654,86	684	357309,20	10020249,70

ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur		ID	WGS 84 ZONA UTM 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
211	358081,85	10017088,00	448	356403,89	10019661,46	685	357309,61	10020248,93
212	358078,32	10017082,34	449	356403,46	10019662,70	686	357315,85	10020236,69
213	358069,93	10017069,36	450	356397,34	10019682,03	687	357319,46	10020229,22
214	358064,17	10017060,93	451	356397,09	10019682,86	688	357322,65	10020222,47
215	358063,59	10017060,09	452	356393,72	10019694,84	689	357332,11	10020201,20
216	358050,29	10017041,92	453	356391,46	10019703,58	690	357332,46	10020200,34
217	358048,36	10017039,43	454	356389,80	10019710,26	691	357332,76	10020199,63
218	358044,27	10017034,17	455	356385,45	10019729,34	692	357332,90	10020199,28
219	358038,44	10017026,82	456	356385,30	10019730,10	693	357340,96	10020178,53
220	358038,21	10017026,53	457	356384,48	10019734,13	694	357343,51	10020171,51
221	358025,20	10017011,07	458	356381,08	10019753,09	695	357346,98	10020161,63
222	358021,61	10017007,02	459	356379,99	10019759,97	696	357350,96	10020149,40
223	358021,17	10017006,54	460	356378,42	10019770,55	697	357351,23	10020148,51
224	358010,08	10016994,56	461	356378,36	10019770,97	698	357356,75	10020129,43
225	358005,47	10016989,74	462	356377,99	10019773,72	699	357357,65	10020126,05
226	357997,79	10016981,89	463	356377,00	10019781,74	700	357359,53	10020118,82
227	357996,47	10016980,58	464	356372,49	10019820,90	701	357364,57	10020097,57
228	357996,11	10016980,22	465	356362,24	10019823,29	702	357364,76	10020096,72
229	357986,89	10016971,30	466	356330,93	10019832,79	703	357366,25	10020089,49
230	357953,93	10016940,22	467	356300,31	10019844,32	704	357369,35	10020072,33
231	357832,81	10016826,01	468	356276,96	10019854,89	705	357370,56	10020064,90
232	357823,59	10016817,54	469	356270,51	10019857,82	706	357372,30	10020053,38
233	357823,22	10016817,20	470	356241,65	10019873,24	707	357372,37	10020052,91
234	357819,09	10016813,54	471	356213,86	10019890,52	708	357372,85	10020049,31
235	357813,79	10016808,96	472	356187,27	10019909,58	709	357373,84	10020041,29
236	357808,43	10016804,39	473	356161,98	10019930,34	710	357379,55	10019991,80
237	357806,03	10016802,44	474	356138,10	10019952,70			
Superficie del área geográfica (ha)					509,51			
Ubicación Político-Administrativa del Área Geográfica					Cantón		Lago Agrio Putumayo	
					Parroquia		Pacayacu Sansahuari	
Ubicación geográfica del área de implantación Anexo A, Cartografía, 4.1-1 IMPLANTACION								

Fuente: GENTE OIL, 2023

Elaboración: Entrix, septiembre 2023



Figura 1-1 Ubicación General y División Política

Elaboración: Entrix, septiembre 2023 (Anexo A. Cartografía, Mapa 1.1-1 UBICACION)

1.3 Certificado de Intersección

Mediante oficio MAATE-SUIA-RA-DRA-2023-00052 del 5 de mayo de 2023, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica emitió el Certificado de Intersección para la “ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA UNIFICACIÓN DE LICENCIAS AMBIENTALES DEL BLOQUE 53-SINGUE FASE DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN”, el cual sí se interseca con el Patrimonio Forestal Nacional: Unidad 5 Napo (Anexo B. Documentos Oficiales, Anexo B.2 Certificado de Intersección).

Tabla 1-7 Coordenadas del Certificado de Intersección

Vértice	Coordenadas UTM WGS84 Zona 18 Sur		Coordenadas UTM PSAD56 Zona 18 Sur	
	Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)
1	356276,95	10024633,88	356499,42	10025000,55
2	360001,94	10024633,89	360224,41	10025000,57
3	360001,96	10015383,91	360224,45	10015750,60
4	356276,97	10015383,90	356499,46	10015750,58

Fuente: GENTE OIL, 2023

Elaboración: Entrix, septiembre 2023

1.4 Datos del Operador

Tabla 1-8 Datos del Operador

Nombre del Operador	GENTE OIL ECUADOR PTE. LTD.
Nombre del Representante Legal	Silvana Pastor
Dirección del Operador	Calle del Establo y Calle C, Site Center, Torre 1, oficina. 204-205 Santa Lucía Alta-Cumbayá, Quito-Ecuador
Contacto del Operador	Santiago Salvador
Correo electrónico del Operador	SSalvador@GenteOilEcuador.com
Teléfono	(+593) 2 394 7100

Fuente: GENTE OIL, septiembre 2023

Elaboración: Entrix, 2023

1.5 Datos del Consultor

Tabla 1-9 Datos del Consultor

Nombre del Consultor o Compañía Consultora	ENTRIX AMÉRICAS S. A.
Número de Registro de Calificación del Consultor	MAE-SUIA-005-CC Vigencia: Mayo 2023-mayo 2028 (Anexo B. Documentos Oficiales; B.3 Registro consultor)
RUC	1791304160001
Representante Legal	Ing. Miguel Alemán Andrade
Correo electrónico	miguel.aleman@entrixlatinamerica.com
Teléfono	(+593) 2 355-0110

Fuente y Elaboración: Entrix, septiembre 2023

Página en blanco

1.6 Equipo Técnico Multidisciplinario de la Consultora Responsable

Tabla 1-10 Equipo Técnico Principal

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en SENESCYT	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
MSc. Miguel Ángel Vicente Alemán Andrade	1705254884	Ingeniero Civil, especialización Hidráulica Magíster en Ciencias de la Ingeniería, especialización en Ingeniería Ambiental	1001-02-226157 1001-08-682724	2002-09-19 2008-11-12	Director del proyecto	miguel.aleman@entrixlatinamerica.com 02 3550 110 Ext: 150	
MSc. Adriana Patricia Jaramillo Segarra	1717641052	Ingeniera Ambiental Magíster en Seguridad y Salud Ocupacional	1036-05-605747 1036-15-86064693	2005-10-19 2015-07-21	Componente físico	adriana.jaramillo@entrixlatinamerica.com 02 355-0110 Ext: 400	
Soc. Margarita Salomé Maldonado Yépez*	1716862337	Socióloga con mención en Ciencias Sociales aplicadas a las Relaciones Internacionales	1027-15-1366219	2015-05-26	Componente social	salome.maldonado@entrixlatinamerica.com 351 962 253 767	
Diplm. Mariuxi Karina Narváez Salazar**	1710134568	Diplomado Superior en Diseño Gestión y Evaluación de Proyectos de Desarrollo MSc.	1026-11-731816	2011-07-29	Componente social	karyna59@hotmail.com 0986258810	

Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en SENESCYT	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Ing. Juan José Palacios Ortega	1722693189	Ingeniero Geógrafo en Gestión Ambiental	1027-2018-1925533	2018-01-23	Componente geográfico	juan.palacios@entrixlatina.com 02 3550 110 ext. 301	
Biól. María José Racines Tinajero	1715646145	Bióloga Ambiental, especialista en macroinvertebrados acuáticos	1041-14-1310656	2014-10-14	Componente biótico	mariajose.racines@entrixlatina.com 023550110 Ext: 500	
*Responsable de elaboración del estudio complementario. **Responsable de respuestas a observaciones.							

Fuente y Elaboración: Entrix, septiembre 2023 – enero 2025

Tabla 1-11 Equipo Profesional Multidisciplinario de Apoyo

Equipo de Apoyo							
Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en SENESCYT	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
Ing. Francisco Xavier Carrasco Suárez	1718749466	Ingeniero Ambiental en Prevención y Remediación	1040-12-1160434	07/09/2012	Componente físico	francisco.carrasco@entrixlatinamerica.com 02 355-0110 Ext: 452	
Ing. Felipe Andrés Herrera Cevallos	1720166147	Ingeniero Ambiental en Prevención y Remediación	1040-14-1275423	08/04/2014	Componente físico	felipe.herrera@entrixlatinamerica.com 02 355-0110 Ext 552	
Ing. Gloria Malena Rodríguez Sánchez*	1722593421	Ingeniera Ambiental	1005-15-1401939	2015-09-05	Componente físico	malena.rodriguez@entrixlatinamerica.com 02 355-0110 ext.402	
MSc. Pablo Hernán Salvador Piug	1706731831	Licenciado en Ciencias Biológicas, especialista en herpetofauna. Magíster en Biología de la Conservación	1027-03-332533 1027-2016-1713415	2003-01-13 2016-07-25	Coordinador del componente biótico	pablo.salvador@entrixlatinamerica.com 02 355-0110 Ext 502	
Ing. Leonardo Efraín Astudillo Samaniego	700670839	Ingeniero Geólogo	1005-04-542234	700670839	Responsable de la elaboración de las secciones: geología, sismicidad, geomorfología, vulcanismo, geotecnia, hidrogeología y agua subterránea	leoastudillo1@hotmail.es 999227553 995889751	

Equipo de Apoyo							
Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en SENESCYT	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
					de la línea base física		
MSc. Gabriela Alexandra Maldonado Castro	1717774291	Licencia en Ciencias Biológicas	1027-2017-1826388	13/04/2017	Componente biótico	gabriela.maldonado@entr ixlatinamerica.com 02 355-0110 Ext 503	
		Magíster en Biodiversidad y Cambio Climático	1045-2022-2589057	20/12/2022			
Ing. Luis Bernardo Castedo Navia	1754061347	Ingeniero Forestal, Magíster en Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra-Mención Información de Tierras para la Planificación del Territorio	5126R-12-13261	22/05/2012	Componente forestal	bernardo.castedo@entrxi latinamerica.com 02 3550 110 Ext: 410	
			5126R-12-13260	22/05/2012			
Soc. Martín Carvajal Castellanos*	1714960943	Sociólogo	1027-2019-2046156	2019-02-05	Componente social	martin.carvajal@entrxi latinamerica.com 02 3550 110 ext. 552	
Ing. Jairo Manuel Ochoa Vaca	1720556933	Ingeniero Ambiental	1036-2017-1880101	21/09/2017	Componente social	jairo.ochoa@entrxi latinamerica.com 02 3550 110 Ext 551	

Equipo de Apoyo							
Nombre	Cédula de Ciudadanía	Formación Profesional	Registro en SENESCYT	Fecha de Registro	Responsabilidad	Correo electrónico/ Teléfono	Firma de Responsabilidad
MSc. Delia María Fiallos Gordón**	1713916516	Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente Máster en Geografía	1004-12-1183207 0761163398	2012-12-12 2020-02-22	Coordinador de cartografía y GIS	delia.fiallos@entrixlatina.com 02 3550 110 Ext: 300	
Ing. Karla Mendoza	1751998293	Ingeniera Geógrafa y del Medio Ambiente	1079-2021-2354231		Técnico de cartografía y GIS	karla.mendoza@entrixlatina.com 023550 110 Ext 551	
*Responsable de respuestas a observaciones **Consultor Individual con número de Registro como Consultor Individual MAATE-SUIA-1671-CI, vigente hasta 19 junio de 2025 (Anexo B.3 Registro Consultor).							

Fuente y Elaboración: Entrix, septiembre 2023 – enero 2025

Página en blanco