

Página en blanco

Tabla de Contenido

5 Definición del Área de Estudio.....5-1

Tablas

Tabla 5-1	Ubicación Política y Administrativa del Proyecto	5-1
Tabla 5-2	Ubicación de la Subestación Reductora CPF	5-4
Tabla 5-3	Ubicación de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo	5-4
Tabla 5-4	Ubicación de Torres/Postes de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo	5-5
Tabla 5-5	Ubicación de Vértices de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo	5-8

Figuras

Figura 5-1	Ubicación del Proyecto	5-3
------------	------------------------------	-----

Página en blanco

5 Definición del Área de Estudio

De acuerdo con la división político – administrativa, el área determinada para la implantación de la línea de transmisión de 138 kV y subestación reductora CPF, se desarrolla en las parroquias El Triunfo, 10 de Agosto y Puyo, pertenecientes al cantón Pastaza, en la provincia de Pastaza se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 5-1 Ubicación Política y Administrativa del Proyecto

Ubicación Política y Administrativa del Proyecto		
Provincia	Cantón	Parroquia
Pastaza	Pastaza	El Triunfo
		10 de Agosto
		El Puyo

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., febrero 2022

Elaboración: Entrix, noviembre 2022

La definición del área de estudio hace alusión al espacio geográfico en el cual se desarrolló el levantamiento de información de línea base y cuyos resultados son representativos de la totalidad del área a ser influenciada por las actividades del proyecto. Las coordenadas del área de estudio se detallan a continuación:

Página en blanco

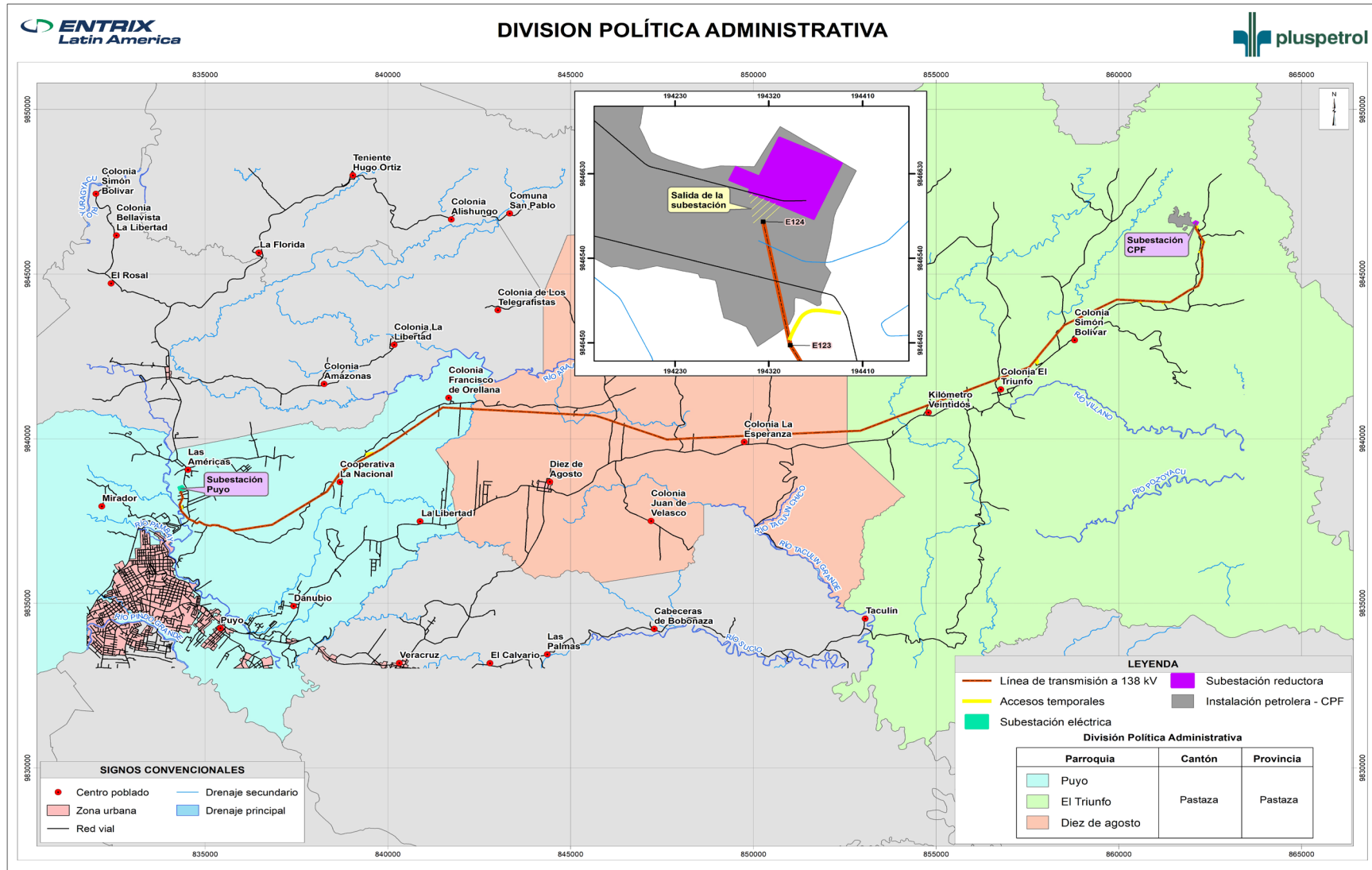


Figura 5-1 Ubicación del Proyecto

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., marzo 2022
 Elaboración: Entrix, noviembre 2022

Tabla 5-2 Ubicación de la Subestación Reductora CPF

Infraestructura	Área (ha)	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur		Parroquia
		Este (m)	Norte (m)	
Subestación Reductora CPF	0,47	194288,61	9846637,07	El Triunfo
		194311,02	9846626,85	
		194330,06	9846668,54	
		194389,92	9846641,21	
		194362,92	9846582,08	
		194300,71	9846610,48	
		194302,47	9846614,35	
		194282,42	9846623,50	
		194288,61	9846637,07	

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., mayo 2022

Elaborado por: Entrix, mayo 2022

Tabla 5-3 Ubicación de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo

Infraestructura	Longitud (km)	Área (ha)	Coordenadas WGS 84 Zona 18Sur				Parroquia	Cantón	Provincia	Área (ha)
			Inicio		Fin					
			Este (m)	Norte (m)	Este (m)	Norte (m)				
LT SE CPF - SE Puyo	33,444	66,95*	166590,62	9838409,03	194314,74	9846578,84	Puyo	Pastaza	Pastaza	20,19
							Diez de Agosto	Pastaza	Pastaza	20,83
							El Triunfo	Pastaza	Pastaza	25,93

* Para determinar el área de la LT, se considera el ancho de la franja de servidumbre, la longitud de la LT, misma que corresponde a 66,89 ha y el área que corresponde a la salida de LT en la subestación reductora CPF, la cual corresponde a 0,06 ha.

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., mayo 2022

Elaborado por: Entrix, noviembre 2022

Tabla 5-4 Ubicación de Torres/Postes de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo

Torre/Poste	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
E1/V1	0,00	973,10	166590,63	9838409,03
E2/V2	208,55	967,58	166653,94	9838210,33
E3/V3	447,59	967,34	166562,99	9837989,26
E4/V4	637,22	964,63	166629,26	9837835,19
E5/V5	925,96	969,10	166792,82	9837581,81
E6/V6	969,26	970,49	166843,30	9837549,74
E7	1044,43	971,54	166903,42	9837520,15
E8/V7	1125,35	971,02	166968,14	9837488,30
E9/V8	1195,26	970,03	167018,80	9837440,24
E10/V9	1223,45	969,75	167044,98	9837431,15
E11/V10	1302,72	969,01	167108,02	9837479,22
E12/V11	1466,89	954,27	167223,89	9837412,31
E13/V12	1634,95	955,95	167403,79	9837352,82
E14/V13	1685,63	960,26	167460,82	9837375,78
E15/V14	1729,48	961,84	167496,68	9837379,75
E16/V15	1871,75	959,37	167626,49	9837364,92
E17/V16	1911,89	958,73	167675,01	9837334,62
E18/V17	1943,09	954,82	167762,08	9837315,14
E19/V18	2105,81	962,47	167889,12	9837276,71
E20/V19	2240,88	968,00	167973,52	9837217,81
E21/V20	2310,40	966,47	168044,02	9837207,05
E22	2718,44	973,07	168445,89	9837277,77
E23	3072,34	971,37	168794,43	9837339,11
E24/V21	3380,65	977,89	169098,08	9837392,54
E25	3664,29	981,03	169328,19	9837559,18
E26	4003,72	980,99	169598,51	9837754,94
E27	4239,86	980,46	169762,81	9837873,92
E28/V22	4528,75	987,11	170034,64	9838070,76
E29/V23	4798,90	985,13	170286,08	9838167,48
E30/V24	5183,20	987,56	170591,51	9838401,91
E31	5481,91	990,23	170751,72	9838654,03
E32/V25	5930,47	985,93	170992,30	9839032,61
E33/V26	6297,79	990,58	171315,48	9839207,23
E34	6629,29	991,70	171596,35	9839384,61
E35	6946,48	996,22	171864,22	9839553,79

Torre/Poste	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
E36/V27	7225,26	998,06	172100,16	9839702,79
E37	7534,52	991,53	172345,94	9839890,49
E38	7881,53	999,46	172621,73	9840101,09
E39	8100,26	1014,24	172795,57	9840233,86
E40	8395,23	1009,48	173029,99	9840412,88
E41	8581,92	1006,59	173178,37	9840526,19
E42	8934,88	1003,17	173458,88	9840740,42
E43/V28	9308,59	1005,03	173755,89	9840967,23
E44	9647,03	1005,55	174093,80	9840948,19
E45	10025,51	1003,06	174471,67	9840926,89
E46	10415,46	998,65	174861,00	9840904,95
E47	10731,01	1000,76	175176,06	9840887,19
E48	11006,94	1003,50	175451,54	9840871,66
E49	11203,62	1003,34	175647,91	9840860,60
E50	11444,89	1008,05	175888,80	9840847,02
E51	11778,79	1002,57	176222,18	9840828,23
E52	12074,86	995,68	176517,77	9840811,57
E53	12345,38	999,23	176787,87	9840796,35
E54	12788,88	1004,57	177230,67	9840771,39
E55	13045,94	1003,55	177487,32	9840756,93
E56/V29	13496,46	1014,17	177937,12	9840731,58
E57	13847,58	1015,36	178266,51	9840609,98
E58	14135,66	1016,38	178536,77	9840510,22
E59	14394,13	1010,75	178779,25	9840420,71
E60	14747,14	1021,26	179132,37	9840290,35
E61	15178,57	1020,62	179515,15	9840149,05
E62/V30	15576,63	1020,41	179888,58	9840011,20
E63	15885,05	1023,77	180196,57	9840027,46
E64	16139,97	1023,45	180451,13	9840040,89
E65	16466,35	1034,20	180777,06	9840058,11
E66	16787,61	1031,68	181097,87	9840075,04
E67	17037,53	1029,99	181347,44	9840088,22
E68	17375,19	1032,37	181684,64	9840106,02
E69	17635,96	1029,19	181945,04	9840119,77
E70	17952,85	1036,78	182261,49	9840136,48
E71	18285,63	1038,84	182593,80	9840154,02
E72	18525,48	1040,95	182833,32	9840166,67

Torre/Poste	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
E73	18837,29	1042,30	183144,70	9840183,11
E74	19155,38	1044,99	183462,34	9840199,88
E75	19459,82	1042,85	183766,36	9840215,93
E76	19685,25	1047,20	183991,49	9840227,81
E77	19902,49	1050,38	184208,42	9840239,27
E78	20134,31	1050,56	184439,92	9840251,49
E79	20381,11	1052,25	184686,38	9840264,50
E80	20619,19	1053,79	184924,13	9840277,05
E81/V31	20873,05	1053,86	185177,63	9840290,44
E82	21181,81	1049,61	185462,23	9840410,16
E83	21498,11	1056,21	185753,79	9840532,80
E84	21859,62	1057,90	186087,02	9840672,98
E85	22151,73	1061,86	186356,27	9840786,24
E86	22320,52	1064,88	186511,85	9840851,69
E87	22622,85	1065,99	186790,53	9840968,92
E88	23069,91	1061,84	187202,62	9841142,27
E89	23311,74	1056,05	187425,53	9841236,04
E90	23698,30	1065,23	187781,85	9841385,92
E91	23893,62	1070,25	187961,89	9841461,66
E92	24106,86	1068,52	188158,44	9841544,34
E93	24506,45	1068,33	188526,78	9841699,28
E94	24777,15	1066,50	188776,29	9841804,24
E95	25017,60	1061,22	188997,94	9841897,48
E96	25327,80	1067,88	189283,87	9842017,76
E97	25672,32	1067,74	189601,42	9842151,34
E98/V32	25882,38	1065,87	189795,06	9842232,79
E99	26174,51	1074,01	189969,37	9842467,22
E100	26525,18	1065,41	190178,62	9842748,62
E101	26908,55	1074,48	190407,38	9843056,25
E102	27231,22	1074,48	190599,92	9843315,19
E103/V33	27470,03	1067,71	190742,42	9843506,82
E104	27768,74	1066,57	191004,69	9843649,78
E105	28036,02	1052,55	191239,38	9843777,71
E106	28298,07	1061,50	191469,46	9843903,12
E107	28604,49	1063,82	191738,51	9844049,77
E108	28920,56	1065,35	192016,03	9844201,05
E109/V34	29107,61	1065,09	192180,27	9844290,57

Torre/Poste	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
E110	29274,71	1065,39	192347,14	9844281,88
E111	29638,63	1070,07	192710,57	9844262,95
E112	30026,25	1088,82	193097,66	9844242,79
E113	30374,07	1103,92	193445,01	9844224,71
E114/V35	30571,04	1105,06	193641,72	9844214,47
E115	30955,24	1103,12	193957,25	9844433,66
E116/V36	31188,22	1103,93	194148,59	9844566,59
E117/V37	31482,72	1091,02	194408,00	9844706,01
E118/V38	31775,93	1105,92	194511,49	9844980,34
E119/V39	32152,49	1092,87	194523,75	9845356,70
E120/V40	32279,80	1097,19	194526,38	9845483,98
E121/V41	32537,80	1082,94	194482,04	9845738,14
E122/V42	32866,42	1067,45	194560,21	9846057,33
E123/V43	33313,98	1060,23	194340,66	9846447,34
E124/V44	33448,01	1048,50	194314,65	9846579,26

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., mayo 2022

Elaborado por: Entrix, diciembre 2022

Tabla 5-5 Ubicación de Vértices de la Línea de Transmisión Subestación Reductora CPF – Subestación Eléctrica Puyo

Vértice	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
V1/E1	0,00	973,10	166590,63	9838409,03
V2/E2	208,55	967,58	166653,94	9838210,33
V3/E3	447,59	967,34	166562,99	9837989,26
V4/E4	637,22	964,63	166629,26	9837835,19
V5/E5	925,96	969,10	166792,82	9837581,81
V6/E6	969,26	970,49	166843,30	9837549,74
V7/E8	1125,35	971,02	166968,14	9837488,30
V8/E9	1195,26	970,03	167018,80	9837440,24
V9/E10	1223,45	969,75	167044,98	9837431,15
V10/E11	1302,72	969,01	167108,02	9837479,22
V11/E12	1466,89	954,27	167223,89	9837412,31
V12/E13	1634,95	955,95	167403,79	9837352,82
V13/E14	1685,63	960,26	167460,82	9837375,78
V14/E15	1729,48	961,84	167496,68	9837379,75
V15/E16	1871,75	959,37	167626,49	9837364,92
V16/E17	1911,89	958,73	167675,01	9837334,62

Vértice	Abscisa	Cota	Coordenadas WGS 84 Zona 18 Sur	
			Este (m)	Norte (m)
V17/E18	1943,09	954,82	167762,08	9837315,14
V18/E19	2105,81	962,47	167889,12	9837276,71
V19/E20	2240,88	968,00	167973,52	9837217,81
V20/E21	2310,40	966,47	168044,02	9837207,05
V21/E24	3380,65	977,89	169098,08	9837392,54
V22/E28	4528,75	987,11	170034,64	9838070,76
V23/E29	4798,90	985,13	170286,08	9838167,48
V24/E30	5183,20	987,56	170591,51	9838401,91
V25/E32	5930,47	985,93	170992,30	9839032,61
V26/E33	6297,79	990,58	171315,48	9839207,23
V27/E36	7225,26	998,06	172100,16	9839702,79
V28/E43	9308,59	1005,03	173755,89	9840967,23
V29/E56	13496,46	1014,17	177937,12	9840731,58
V30/E62	15576,63	1020,41	179888,58	9840011,20
V31/E81	20873,05	1053,86	185177,63	9840290,44
V32/E98	25882,38	1065,87	189795,06	9842232,79
V33/E103	27470,03	1067,71	190742,42	9843506,82
V34/E109	29107,61	1065,09	192180,27	9844290,57
V35/E114	30571,04	1105,06	193641,72	9844214,47
V36/E116	31188,22	1103,93	194148,59	9844566,59
V37/E117	31482,72	1091,02	194408,00	9844706,01
V38/E118	31775,93	1105,92	194511,49	9844980,34
V39/E119	32152,49	1092,87	194523,75	9845356,70
V40/E120	32279,80	1097,19	194526,38	9845483,98
V41/E121	32537,80	1082,94	194482,04	9845738,14
V42/E122	32866,42	1067,45	194560,21	9846057,33
V43/E123	33313,98	1060,23	194340,66	9846447,34
V44/E124	33448,01	1048,50	194314,65	9846579,26

Fuente: PLUSPETROL ECUADOR B.V., mayo 2022

Elaborado por: Entrix, noviembre 2022

Página en blanco