

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN		TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF		FOA	CAPACIDAD (MVA)		NIVEL DE VOLTAJE [kV]	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE		LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA CONTINUA [A]	LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA EMERGENCIA [A]
							ETAPA 1	ETAPA 2		CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	NO	180	240	300	-	300	336					
												230	1500 / 5	1050	753	843
												138	1500 / 5	1740	1255	1406
	ATU	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	NO	180	240	300	-	300	336					
												230	1500 / 5	1050	753	843
												138	1500 / 5	1740	1255	1406
ESCLUSAS																
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	270					
												230	1200 / 5	722	565	678
												138	1200 / 5	1200	941	1130
ESMERALDAS																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	ITALTRAFO	SI	44.8	59.7	-	75	75	85					
												138	1200 / 5	432	314	356
												69	1200 / 5	864	628	711
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	44.8	59.7	-	75	75	85					
												138	1200 / 5	432	314	356
												69	1200 / 5	864	628	711
	ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	NO	99.99	133.32	166.65	-	166.65	199.98					
												230	1200 / 5	600	418	502
												138	1200 / 5	960	697	837
FRANCISCO DE ORELLANA																
	ATQ	Transformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53.32	66.66	-	66.66	80					
												138	600 / 5	336	279	335
												69	600 / 5	680	558	669
GUALACEO																
	TRG	Transformador	1 Trifásico	SIEYUAN	NO	10	12	16	-	16	17.6					
												138	100 / 5	80	67	74
												22	500 / 5	500	420	462
IBARRA																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53.3	66.6	-	66.67	74.6					
												138	600 / 5	334	279	312
												69	600 / 5	668	558	624
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	40	53.3	66.6	-	66.67	74.6					
												138	600 / 5	334	279	312
												69	600 / 5	668	558	624
	T1	Transformador	1 Trifásico	D'LEGNANO	SI	30	40	-	50	30	36					
												138	600 / 5	281	126	151
												34.5	600 / 5	1128	502	602
JIVINO																
	TRK	Transformador	1 Trifásico	TBEA	SI	100	133	167	-	167	200					
												230	800 / 1	544	419	502
												69	2000 / 1	1840	1397	1673
LIMÓN																
	TRE	Transformador	1 Trifásico	DELIXI	NO	5	6.66	-	-	6.66	7.5					
												138	50 / 5	36	28	31
												13.8	300 / 5	360	279	314
												13.8	300 / 5	360	279	314
LOJA																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	53.3	-	66.7	66.7	66.7					
												138	600 / 5	360	279	279
												69	1000 / 5	660	558	558
LORETO																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	20	26.66	33.33	-	33.33	37.3					
												138	600 / 5	180	139	156
												69	600 / 5	372	279	312
MACAS																
	TRQ	Transformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	40	53.3	66.7	-	66.7	80.04					
												138	250 / 5	375	279	335
												69	500 / 5	750	558	670
MACHALA																
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	2 MITSUBISHI+1CHINT+1 ABB	SI	60	80.1	99.9	-	99.9	111.9					
												138	1000 / 5	606	418	468
												69	1200 / 5	1200	836	936

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN		TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF		FOA	CAPACIDAD (MVA)		NIVEL DE VOLTAJE [kV]	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE		LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA CONTINUA [A]	LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA EMERGENCIA [A]
							ETAPA 1	ETAPA 2		CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
	ATR	Autotransformador	3 Monofásicos	2MITSUBISHI+1CHINT	NO	60	80.1	99.9	-	99.9	111.9	138 69	600 / 5 800 / 5	606 1216	418 836	468 936
	TRK	Autotransformador	4 Monofásicos	SIEMENS	SI	99.9	133.2	166.5	-	166.5	176	230 69	600 / 5 1500 / 5	538 1794	418 1393	442 1473
	TRL	Transformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	143.4	143.4	230 69	800 / 5 1200 / 5	360 1200	360 1200	360 1200
	MANTA															
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	OSAKA	NO	20	26.7	33.3	-	33.3	33.3	138 69	600 / 5 1200 / 5	360 480	139 279	139 279
	MÉNDEZ															
	TRE	Transformador	1 Trifásico	DELIXI	NO	5	6.66	-	-	6.22		138 13.8	50 / 5 300 / 5	36 363	26 260	
	MILAGRO															
	ATK	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	99.9	133.32	-	166.65	166.5	186.5	230 69	1200 / 5 2000 / 5	598 2000	418 1393	468 1561
	ATU	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	NO	135	180	225	-	225	225	230 138	1200 / 5 2000 / 5	600 1000	565 941	565 941
	MOLINO															
	AT1	Autotransformador	3 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420	230 138	1200 / 5 2000 / 5	1440 2400	941 1569	1054 1757
	AT2	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420	230 138	1200 / 5 2000 / 5	1440 2400	941 1569	1054 1757
	MONTECRISTI															
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	60	80	100	-	100	120	138 69	- / - 1200 / 5	- 1320	- 837	- 1004
	MÓVIL 1 (POSORJA)															
	AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	NO	30	32	-	-	30	32	138 69	200 / 5 600 / 5	160 300	126 251	134 268
	MÓVIL 3 (DOS CERRITOS)															
	TMK	Transformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	45	45	45	230 69	1200 / 5 2000 / 5	124 414	113 377	113 377
	MÓVIL 4 (POLICENTRO)															
	AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	60	60	60	138 69	1200 / 5 2000 / 5	360 720	251 502	251 502
	MÓVIL 5 (MILAGRO)															
	AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	60	60	60	138 69	1200 / 5 800 / 5	336 672	251 502	251 502
	MULALÓ															
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CENEMESA	SI	40	53.3	-	66.7	60	66.7	138 69	500 / 5 1000 / 5	300 600	251 502	279 558
	NUEVA BABAHOYO															
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	50	60	-	60	67	138 69	600 / 5 800 / 5	420 800	251 502	280 561
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53.3	66.7	-	66.7	80	138 69	600 / 5 800 / 5	420 800	279 558	335 669
	NUEVA PROSPERINA															

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN		TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF		FOA	CAPACIDAD (MVA)		NIVEL DE VOLTAJE [kV]	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE		LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA CONTINUA [A]	LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA EMERGENCIA [A]
							ETAPA 1	ETAPA 2		CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
	TRK	Transformador	1 Trifásico	GENERAL ELECTRIC	SI	135	180	225	-	225	270					
												230 69	800 / 5 2000 / 5	720 2320	565 1883	678 2259
PASCUALES																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	120	150	200	-	200	224					
												138 69	1200 / 5 2000 / 5	1200 2400	837 1673	937 1874
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	120	150	200	-	200	224					
												138 69	1200 / 5 2000 / 5	1200 2400	837 1673	937 1874
	ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	1CHINT+1CENEMESA+1ABB	NO	225	300	-	375	375	420					
												230 138	1200 / 5 2000 / 5	1440 2000	941 1569	1054 1757
	ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420					
												230 138	1200 / 5 2000 / 5	1440 2000	941 1569	1054 1757
PEDERNALES																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SHANDONG DACHI	SI	40	53.3	66.7	-	66.7	66.7					
												138 69	600 / 5 1200 / 5	360 720	279 558	279 558
PIMAMPIRO																
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	138	180	225	-	225	270					
												230 138	1200 / 5 1200 / 5	720 1200	565 941	678 1130
POLICENTRO																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	90	120	150	-	150	180					
												138 69	800 / 5 1600 / 5	800 1600	628 1255	753 1506
POMASQUI																
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	NO	180	240	300	-	300	336					
												230 138	2000 / 5 2000 / 5	1000 1680	753 1255	843 1406
	ATU	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	NO	180	240	300	-	300	336					
												230 138	2200 / 5 1800 / 5	968 1620	753 1255	843 1406
PORTOVIEJO																
	AA1	Autotransformador	1 Trifásico	ANSALDO	SI	44.8	59.7	-	75	75	80					
												138 69	300 / 5 600 / 5	450 900	314 628	335 669
	AA2	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	45	60	75	-	75	80					
												138 69	300 / 5 600 / 5	450 900	314 628	335 669
POSORJA																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CENEMESA	SI	40	53.34	66.7	-	66.7	80					
												138 69	600 / 5 - / -	360 -	279 -	335 -
PUYO																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	TRAFO	SI	20	26.7	33.3	-	33.3	37.3					
												138 69	300 / 5 600 / 5	168 336	139 279	156 312
QUEVEDO																
	ATR	Autotransformador	4 Monofásicos	ABB (WESTINGHOUSE)	SI	90	120	-	150	150	180					
												138 69	1200 / 5 2000 / 5	804 1600	628 1255	753 1506
	ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	3 OSAKA + 1 ABB	NO	99.9	133.3	-	166.6	166.6	187					
												230 138	600 / 5 1200 / 5	600 1200	418 697	469 782
QUININDÉ																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	SI	40	53.3	66.7	-	66.7	80					
												138 69	600 / 5 1200 / 5	360 720	279 558	335 669
RIOBAMBA																

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN		TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF		FOA	CAPACIDAD (MVA)		NIVEL DE VOLTAJE [kV]	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE		LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA CONTINUA [A]	LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA EMERGENCIA [A]
							ETAPA 1	ETAPA 2		CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
	ATL	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	135	180	225	-	225	270					
												230 69	800 / 5 1200 / 5	736 2448	565 1883	678 2259
	TRK	Transformador	4 Monofásicos	3 MITSUBISHI + 1 ABB	SI	60	80.1	-	99.9	99.9	111.89					
												230 69	600 / 5 - / -	360 -	251 -	281 -
SALITRAL																
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	D'LEGNANO	NO	90	120	150	-	150	168					
												138 69	1000 / 5 2000 / 5	814 1628	628 1255	703 1406
	ATR	Autotransformador	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	150	-	150	168					
												138 69	1200 / 5 2000 / 5	840 1628	628 1255	703 1406
SAN GREGORIO																
	ATK	Autotransformador	1 Trifásico	LSIS	SI	100	133.3	166.7	-	166.7	186					
												230 69	1200 / 5 2000 / 5	552 1800	418 1395	467 1556
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	NO	135	180	225	-	225	240					
												230 138	1200 / 5 2000 / 5	677 1128	565 941	602 1004
SAN JUAN DE MANTA																
	ATK	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	135	180	225	-	225	247					
												230 69	1200 / 5 2000 / 5	780 2600	565 1883	620 2067
SAN RAFAEL																
	ATH	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	495					
												500 500 230	750 / 1 1250 / 1 1500 / 1	675 675 1470	520 520 1130	572 572 1243
SANTA ELENA																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	53.3	-	66.7	66.7	74.7					
												138 69	600 / 5 1200 / 5	360 720	279 558	313 625
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53.3	-	66.7	66.7	74.7					
												138 69	600 / 5 1200 / 5	360 720	279 558	313 625
SANTA ROSA																
	ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	ABB	SI	225	300	375	-	375	375					
												230 138	1500 / 5 2000 / 5	1008 2000	941 1569	941 1569
	ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	375					
												230 138	1200 / 5 2000 / 5	1006 2000	941 1569	941 1569
SANTO DOMINGO																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	NO	100	133	167	-	167	183.7					
												138 69	800 / 5 - / -	976 -	699 -	769 -
	ATR	Autotransformador	3 Monofásicos	OSAKA	NO	60	80	-	99.9	99.9	110					
												138 69	600 / 5 - / -	600 -	418 -	460 -
	ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	CROMPTON GREAVES	NO	99.9	133.32	166.65	-	166.7	200					
												230 138	600 / 5 1200 / 5	600 998	418 697	502 837
	ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	99.9	133.32	166.65	-	166.6	199.9					
												230 138	600 / 5 - / -	600 -	418 -	502 -
SHUSHUFINDI																
	ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	TBEA	SI	180	240	300	-	300	336					
												230 138	1500 / 1 1500 / 1	900 1500	753 1255	843 1406
SININCAY																
	TRK	Transformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	100	133.2	165.5	-	165.5	185.3					

NOTA:
EN TGR (GUALACEO 16 MVA), TRE (MÉNDEZ 6,66 MVA), EL LÍMITE DE TRANSFERENCIA ESTÁ LIMITADO POR EL AJUSTE DE LA PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN		TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF		FOA	CAPACIDAD (MVA)		NIVEL DE VOLTAJE [kV]	PROTECCIÓN DE SOBRECORRIENTE		LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA CONTINUA [A]	LÍMITE DE TRANSFERENCIA MÁXIMA EMERGENCIA [A]
							ETAPA 1	ETAPA 2		CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
TENA	TRQ	Transformador	1 Trifásico	ITALTRAFO	SI	20	26.7	-	33.3	33.3	37.3	230	500 / 5	519	415	465
												69	1500 / 5	1650	1385	1550
												138	600 / 5	168	139	156
												69	600 / 5	336	279	312
TISALEO	ATI	Autotransformador	3 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	540	500	1250 / 1	749	520	624
												230	1500 / 1	1503	1130	1356
												138	600 / 5	450	418	624
												69	- / -	-	-	-
TOTORAS	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	3 ANSALDO + 1 ABB	NO	60	80	99.99	-	99.9		230	500 / 5	500	281	321
												138	- / -	-	-	-
												69				
												138	- / -	-	-	-
TRINITARIA	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	-	150	150	160	138	1200 / 5	840	628	669
												69	2500 / 5	1680	1255	1339
												138	1200 / 5	734	281	281
												69	2000 / 5	1224	469	469
TULCÁN	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	20	26.7	-	33.3	33.3	37.3	138	300 / 5	180	139	156
												69	600 / 5	360	279	312
												138	400 / 5	360	279	335
												69	800 / 5	720	558	670
YANACocha	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	40	53.3	66.7	-	66.7	80.04	138	400 / 5	360	279	335
												69	800 / 5	720	558	670
												138	400 / 5	360	279	335
												69	800 / 5	720	558	670