

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)		
AMBATO	AT1	Autotransformador	1 Trifásico	FEDERAL PIONEER	NO	33	43	-	-	43	48,1	138 69	300 / 5 600 / 5	233 480	180 360	201 402
	AT2	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	SI	45	60	75	-	75	90	138 69	400 / 5 400 / 5	418 835	314 628	377 753
BAÑOS	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CENEMESA	SI	20	26,7	33,3	-	33,3	33,3	138 69	600 / 5 600 / 5	180 336	139 279	139 279
BOMBOIZA	ATK	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	SI	20	26,7	33,3	-	33,3	40	230 69	600 / 5 600 / 5	108 360	84 279	100 335
CAJAS	TRK	Transformador	1 Trifásico	DACHI	SI	45	60	75	-	75	90	230 69	1200 / 1 2000 / 1	240 800	188 628	226 753
	TRL	Transformador	1 Trifásico	DACHI	NO	45	60	75	-	75	90	230 69	1200 / 1 2000 / 1	240 800	188 628	226 753
CARAGUAY	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	252	138 69	1200 / 5 2000 / 5	1152 2320	941 1883	1054 2109
CUENCA	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	60	80,1	99,9	-	100	120	138 69	800 / 5 1200 / 5	544 1087	418 837	502 1004
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SHENDA	NO	90	120	150	-	150	180	138 69	1200 / 5 2000 / 5	816 1632	628 1255	753 1506
CUMBARATZA	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	SI	20	26,7	33,3	-	33,3	33,3	138 69	600 / 5 600 / 5	180 360	139 279	139 279
CHONE	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	SI	60	80	100	-	100	100	138 69	600 / 5 800 / 5	540 1080	418 837	418 837
CHORRILLOS	ATI	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	540	500 230	1250 / 1 2000 / 1	676 1470	520 1130	624 1356
	ATJ	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	540	500 230	1250 / 1 2000 / 1	676 1470	520 1130	624 1356
DOS CERRITOS	ATK	Transformador	4 Monofásicos	3 MITSUBISHI + 1 ABB	SI	99	132	165	-	165	184	230 69	800 / 5 - / -	560 -	414 -	462 -
DURAN	ATK	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	135	180	225	-	225	270	230 69	1200 / 5 1500 / 5	732 2400	565 1883	678 2259
	ATL	Autotransformador	1 Trifásico	SHENTAI	SI	135	180	225	-	225	270	230 69	1200 / 5 1500 / 5	732 2400	565 1883	678 2259
EL INGA	ATH	Autotransformador	3 Monofásicos	SPECO	SI	360	480	600	-	600	720	500 230	1250 / 1 2000 / 1	900 1940	693 1506	831 1807

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)		
	ATI	Autotransformador	3 Monofásicos	SPECO	SI	360	480	600	-	600	720	500 230	1250 / 1 2000 / 1	900 1940	693 1506	831 1807
	ATJ	Autotransformador	3 Monofásicos	SPECO	SI	360	480	600	-	600	720		500 230	1250 / 1 2000 / 1	900 1940	693 1506
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	NO	180	240	300	-	300	336	230 138	1500 / 5 1500 / 5	1050 1740	753 1255	843 1406
	ATU	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	NO	180	240	300	-	300	336		230 138	1500 / 5 1500 / 5	1050 1740	753 1255
	ESCLUSAS															
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	270	230 138	1200 / 5 1200 / 5	722 1200	565 941	678 1130
	TRK	Transformador	1 Trifásico	SPECO	SI	135	180	225	-	225	270		230 69	1200 / 5 2000 / 5	720 2380	565 1883
	ESMERALDAS															
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SPECO	SI	100	133	167	-	167	200	138 69	1200 / 5 1600 / 5	907 1792	699 1397	837 1673
	ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	NO	99,99	133,32	166,65	-	166,65	199,98		230 138	1200 / 5 1200 / 5	600 960	418 697
FRANCISCO DE ORELLANA																
ATQ	Transformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53,32	66,66	-	66,66	80	138 69	600 / 5 600 / 5	336 680	279 558	335 669	
GUALACEO																
TRG	Transformador	1 Trifásico	SIEYUAN	NO	10	12	16	-	16	17,6	138 22	100 / 5 500 / 5	80 500	67 420	74 462	
IBARRA																
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53,3	66,6	-	66,67	74,6	138 69	600 / 5 600 / 5	334 668	279 558	312 624	
ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	40	53,3	66,6	-	66,67	74,6		138 69	600 / 5 600 / 5	334 668	279 558	312 624
T1	Transformador	1 Trifásico	D'LEGNANO	SI	30	40	-	50	30	36	138 34,5	600 / 5 600 / 5	281 1128	126 502	151 602	
JIVINO																
TRK	Transformador	1 Trifásico	TBEA	SI	100	133	167	-	167	200	230 69	800 / 1 2000 / 1	544 1840	419 1397	502 1673	
LA AVANZADA																
ATT	Autotransformador	1 Trifásico	DACHI	NO	45	65	75	-	75	90	230 138	600 / 1 800 / 1	246 408	188 314	226 377	
ATU	Autotransformador	1 Trifásico	DACHI	NO	45	65	75	-	75	90		230 138	600 / 1 800 / 1	246 408	188 314	226 377
LIMÓN																
TRE	Transformador	1 Trifásico	DELIXI	NO	5	6,66	-	-	6,66	7,5	138 13,8	50 / 5 300 / 5	36 363	28 279	31 314	
LOJA																
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	mitsubishi	SI	40	53,3	-	66,7	66,7	66,7	138	600 / 5	360	279	279	

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)		
LORETO																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	20	26,66	33,33	-	33,33	37,3	69	1000 / 5	660	558	558
												138 69	600 / 5 600 / 5	180 372	139 279	156 312
MACAS																
	TRQ	Transformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80,04					
												138 69	250 / 5 500 / 5	375 750	279 558	335 670
MACHALA																
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	2 MITSUBISHI+1CHINT+1 ARR	SI	60	80,1	99,9	-	99,9	111,9					
												138 69	1000 / 5 1200 / 5	606 1200	418 836	468 936
	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 13,8	50 / 5 300 / 5 300 / 5	36 363 363	26 260 260	
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 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					

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)				
NUEVA BABAHOYO	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	50	60	-	60	67	138	500 / 5	300	251	279	
												69	1000 / 5	600	502	558	
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80	138	600 / 5	420	251	280	
												69	800 / 5	800	502	561	
NUEVA PROSPERINA	TRK	Transformador	1 Trifásico	GENERAL ELECTRIC	SI	135	180	225	-	225	270	230	800 / 5	720	565	678	
												69	2000 / 5	2320	1883	2259	
	PASCUALES	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	120	150	200	-	200	224	138	1200 / 5	1200	837	937
													69	2000 / 5	2400	1673	1874
ATR		Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	120	150	200	-	200	224	138	1200 / 5	1200	837	937	
												69	2000 / 5	2400	1673	1874	
ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	1CHINT+1CENEMESA+1ABB	NO	225	300	-	375	375	420	230	1200 / 5	1440	941	1054		
											138	2000 / 5	2000	1569	1757		
ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420	230	1200 / 5	1440	941	1054		
											138	2000 / 5	2000	1569	1757		
PEDERNALES	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SHANDONG DACHI	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	66,7	138	600 / 5	360	279	279	
												69	1200 / 5	720	558	558	
PIMAMPIRO	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	138	180	225	-	225	270	230	1200 / 5	720	565	678	
												138	1200 / 5	1200	941	1130	
POLICENTRO	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	90	120	150	-	150	180	138	800 / 5	800	628	753	
												69	1600 / 5	1600	1255	1506	
POMASQUI	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	NO	180	240	300	-	300	336	230	2000 / 5	1000	753	843	
												138	2000 / 5	1680	1255	1406	
ATU	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	NO	180	240	300	-	300	336	230	2200 / 5	968	753	843		
											138	1800 / 5	1620	1255	1406		
PORTOVIEJO	AA1	Autotransformador	1 Trifásico	ANSALDO	SI	44,8	59,7	-	75	75	80	138	300 / 5	450	314	335	
												69	600 / 5	900	628	669	
	AA2	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	45	60	75	-	75	80	138	300 / 5	450	314	335	
												69	600 / 5	900	628	669	
POSORJA	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SPECO	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80	138	600 / 1	360	279	335	
												69	800 / 1	720	558	669	
	ATR	Autotransformador	1 Trifásico	DACHI	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80	138	600 / 1	360	279	335	
												69	800 / 1	720	558	669	
PUYO	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	TRAFO	SI	20	26,7	33,3	-	33,3	37,3	138	300 / 5	168	139	156	
												69	600 / 5	336	279	312	

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)		
QUEVEDO																
	ATR	Autotransformador	4 Monofásicos	ABB (WESTINGHOUSE)	SI	90	120	-	150	150	180					
												138 69	1200 / 5 2000 / 5	828 1656	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																
	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	1250 / 1 750 / 1 1500 / 1	675 675 1470	520 520 1130	572 572 1243
SANTA ELENA																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	SPECO	SI	134,4	168	224	-	120	144					
												138 69	600 / 5 1200 / 5	600 1200	502 1004	602 1205
	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 -

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	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
												230 69	500 / 5 1500 / 5	519 1650	415 1385	465 1550
TANICUCHI																
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	DACHI	NO	45	60	75	-	75	90					
												230 138	1200 / 1 1200 / 1	240 408	188 314	226 377
	ATU	Autotransformador	1 Trifásico	DACHI	NO	45	60	75	-	75	90					
												230 138	1200 / 1 1200 / 1	240 408	188 314	226 377
TENA																
	TRQ	Transformador	1 Trifásico	ITALTRAFO	SI	20	26,7	-	33,3	33,3	37,3					
												138 69	600 / 5 600 / 5	168 336	139 279	156 312
TISALEO																
	ATI	Autotransformador	3 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	540					
												500 230	1250 / 1 1500 / 1	749 1503	520 1130	624 1356
TOTORAS																
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	3 ANSALDO + 1 ABB	NO	60	80	99,99	-	99,9						
												138 69	600 / 5 - / -	450 -	418 -	- -
	ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	ANSALDO	NO	60	80	99,99	-	112	128					
												230 138	500 / 5 - / -	500 -	281 -	321 -
TRINITARIA																
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	-	150	150	160					
												138 69	1200 / 5 2500 / 5	840 1680	628 1255	669 1339
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	SPECO	NO	135	180	225	-	225	270					
												230 138	1200 / 5 2000 / 5	734 1224	565 941	678 1130
TULCÁN																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	20	26,7	-	33,3	33,3	37,3					
												138 69	300 / 5 600 / 5	180 360	139 279	156 312
YANACocha																
	ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80,04					
												138 69	400 / 5 800 / 5	360 720	279 558	335 670