

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN	TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF			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	FOA	CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
AMBATO															
AT1	Autotransformador	1 Trifásico	FEDERAL PIONEER	NO	33	43	-	-	43	48,1	138 69	- / - 400 / 5	- 480	- 360	- 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
CARAGUAY															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	252	138 69	1200 / 5 2000 / 5	1152 2320	941 1883	1054 2109
CHONE															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	SI	60	80	100	-	100	100	138 69	600 / 5 - / -	540 -	418 -	418 -
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
CUENCA															
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
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
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	831 1807
ATT	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	NO	180	240	300	-	300	336	230 138	1500 / 5 1500 / 5	1050 1740	753 1255	843 1406

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN	TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF			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	FOA	CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
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 ARR	SI	60	80,1	99,9	-	99,9	111,9	138	1000 / 5	606	418	468
											69	1200 / 5	1200	836	936
ATR	Autotransformador	3 Monofásicos	2MITSUBISHI+1CHINT	NO	60	80,1	99,9	-	99,9	111,9	138	600 / 5	606	418	468
											69	800 / 5	1216	836	936

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			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	FOA	CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
TRK	Autotransformador	4 Monofásicos	SIEMENS	SI	99,9	133,2	166,5	-	166,5	176	230	600 / 5	538	418	442
											69	1500 / 5	1794	1393	1473
TRL	Transformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	143,4	143,4	230	800 / 5	360	360	360
											69	1200 / 5	1200	1200	1200
MANTA															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	OSAKA	NO	20	26,7	33,3	-	33,3	33,3	138	600 / 5	360	139	139
											69	1200 / 5	480	279	279
MÉNDEZ															
TRE	Transformador	1 Trifásico	DELIXI	NO	5	6,66	-	-	6,22		138	50 / 5	36	26	
											13,8	300 / 5	363	260	
MILAGRO															
ATK	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	99,9	133,32	-	166,65	166,5	186,5	230	1200 / 5	598	418	468
											69	2000 / 5	2000	1393	1561
ATU	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	NO	135	180	225	-	225	225	230	1200 / 5	600	565	565
											138	2000 / 5	1000	941	941
MOLINO															
AT1	Autotransformador	3 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420	230	- / -	-	-	-
											138	2000 / 5	2400	1569	1757
AT2	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	420	230	- / -	-	-	-
											138	2000 / 5	2400	1569	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	1200 / 5	124	113	113
											69	2000 / 5	414	377	377
MÓVIL 4 (POLICENTRO)															
AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	60	60	60	138	1200 / 5	360	251	251
											69	2000 / 5	720	502	502
MÓVIL 5 (MILAGRO)															
AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	60	60	60	138	1200 / 5	336	251	251
											69	800 / 5	672	502	502
MULALÓ															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CENEMESA	SI	40	53,3	-	66,7	60	66,7	138	300 / 5	300	251	279
											69	- / -	-	-	-
NUEVA BABAHOYO															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	50	60	-	60	67	138	600 / 5	420	251	280
											69	800 / 5	800	502	561
ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80	138	600 / 5	420	279	335
											69	800 / 5	800	558	669
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

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			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	FOA	CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
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	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	138	180	225	-	225	270	230	1200 / 5	720	565	678
											138	1200 / 5	1200	941	1130
POLICENTRO	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	90	120	150	-	150	180	138	800 / 5	800	628	753
											69	1600 / 5	1600	1255	1506
POMASQUI	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	CENEMESA	SI	40	53,34	66,7	-	66,7	80	138	600 / 5	360	279	335
											69	- / -	-	-	-
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
QUEVEDO															
ATR	Autotransformador	4 Monofásicos	ABB (WESTINGHOUSE)	SI	90	120	-	150	150	180	138	1200 / 5	804	628	753
											69	2000 / 5	1600	1255	1506
ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	3 OSAKA + 1 ABB	NO	99,9	133,3	-	166,6	166,6	187	230	600 / 5	600	418	469
											138	1200 / 5	1200	697	782
QUININDÉ															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	SI	40	53,3	66,7	-	66,7	80	138	600 / 5	360	279	335
											69	1200 / 5	720	558	669
RIOBAMBA															
ATL	Autotransformador	1 Trifásico	ABB	SI	135	180	225	-	225	270	230	800 / 5	736	565	678
											69	1200 / 5	2448	1883	2259
TRK	Transformador	4 Monofásicos	3 MITSUBISHI + 1 ABB	SI	60	80,1	-	99,9	99,9	111,89	230	600 / 5	360	251	281
											69	- / -	-	-	-
SALITRAL															

SUBESTACIÓN	DESIGNACIÓN	TIPO	MARCA	LTC	ONAN	ONAF			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	FOA	CONTINUA	EMERGENCIA		RTC	TAP (AMPERIOS PRIMARIOS)		
SAN GREGORIO															
ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	D'LEGNANO	NO	90	120	150	-	150	168	138 69	1000 / 5 2000 / 5	800 1600	628 1255	703 1406
ATR	Autotransformador	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	150	-	150	168	138 69	1200 / 5 2000 / 5	840 1600	628 1255	703 1406
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	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
TRN	Transformador	1 Trifásico	D'LEGNANO	SI	45	60	-	75	75	84	138 46	600 / 5 - / -	415 -	314 -	351 -
TRP	Transformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	45	60	-	75	75	84	138 46	600 / 5 - / -	415 -	314 -	351 -
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	230	500 / 5	519	415	465

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				
											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
TOTORAS															
	ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	3 ANSALDO + 1 ABB	NO	60	80	99,99	-	99,9					
											138	600 / 5	450	418	
											69	- / -	-	-	-
	ATT	Autotransformador	4 Monofásicos	ANSALDO	NO	60	80	99,99	-	112	128				
											230	500 / 5	500	281	321
											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
	ATT	Autotransformador	1 Trifásico	PAUWELS	NO	135	180	225	-	135	135				
											230	1200 / 5	734	339	339
											138	2000 / 5	1224	565	565
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
VICENTINA															
	T1	Transformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	60	80	100	-	100	100				
											46	1500 / 5	1500	1255	1255
											13,8	3000 / 5	2400	4184	4184
	T2	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	NO	60	80	-	100	100	120				
											138	600 / 5	600	418	502
											46	- / -	-	-	-
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