

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)		
<b>AMBATO</b>															
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
<b>BAÑOS</b>															
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
<b>BOMBOIZA</b>															
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
<b>CARAGUAY</b>															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	252	138 69	1200 / 5 2000 / 5	1152 2320	941 1883	1054 2109
<b>CHONE</b>															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	HYOSUNG	SI	60	80	100	-	100	100	138 69	600 / 5 - / -	540 -	418 -	418 -
<b>CHORRILLOS</b>															
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
<b>CUENCA</b>															
ATR	Autotransformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	90	120	150	-	100	120	138 69	600 / 5 - / -	600 -	418 -	502 -
<b>CUMBARATZA</b>															
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
<b>DOS CERRITOS</b>															
ATK	Transformador	4 Monofásicos	3 MITSUBISHI + 1 ABB	SI	99	132	165	-	165	184	230 69	800 / 5 - / -	560 -	414 -	462 -
<b>DURAN</b>															
ATL	Autotransformador	1 Trifásico	SHENTAI	SI	135	180	225	-	225	270	230 69	1200 / 5 1500 / 5	732 2400	565 1883	678 2259
<b>EL INGA</b>															
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	3 Monofásicos	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	843 1406
<b>ESCLUSAS</b>															

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)		
ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	135	180	225	-	225	270	230	1200 / 5	722	565	678
											138	1200 / 5	1200	941	1130
<b>ESMERALDAS</b>															
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
<b>FRANCISCO DE ORELLANA</b>															
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
<b>GUALACEO</b>															
TRG	Transformador	1 Trifásico	SIEYUAN	NO	10	12	16	-	16	17,6	138	100 / 5	80	67	74
											22	500 / 5	500	420	462
<b>IBARRA</b>															
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
<b>JIVINO</b>															
TRK	Transformador	1 Trifásico	TBEA	SI	100	133	167	-	167	200	230	800 / 1	544	419	502
											69	2000 / 1	1840	1397	1673
<b>LIMÓN</b>															
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
<b>LOJA</b>															
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
<b>LORETO</b>															
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
<b>MACAS</b>															
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
<b>MACHALA</b>															
ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	2 MITSUBISHI+1CHINT+1ARR	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
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
<b>MANTA</b>															

**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)		
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
<b>MÉNDEZ</b>															
TRE	Transformador	1 Trifásico	DELIXI	NO	5	6,66	-	-	6,22						
											138	50 / 5	36	26	
											13,8	300 / 5	363	260	
<b>MILAGRO</b>															
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
<b>MOLINO</b>															
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
<b>MONTECRISTI</b>															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	60	80	100	-	100	120					
											138	- / -	-	-	-
											69	1200 / 5	1320	837	1004
<b>MÓVIL 1 (POSORJA)</b>															
AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	NO	30	32	-	-	30	32					
											138	200 / 5	160	126	134
											69	600 / 5	300	251	268
<b>MÓVIL 3 (MACHALA)</b>															
TMK	Transformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	45	45	45					
											230	1200 / 5	124	113	113
											69	2000 / 5	414	377	377
<b>MÓVIL 5 (MILAGRO)</b>															
AMQ	Autotransformador	1 Trifásico	EFACEC	SI	-	-	-	60	60	60					
											138	1200 / 5	336	251	251
											69	800 / 5	672	502	502
<b>MULALÓ</b>															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CENEMESA	SI	40	53,3	-	66,7	60	66,7					
											138	300 / 5	300	251	279
											69	- / -	-	-	-
<b>NUEVA BABAHOYO</b>															
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
<b>NUEVA PROSPERINA</b>															
TRK	Transformador	1 Trifásico	GENERAL ELECTRIC	SI	135	180	225	-	225	270					
											230	800 / 5	720	565	678
											69	2000 / 5	2320	1883	2259
<b>PASCUALES</b>															
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

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)		
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																
ATK	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	135	180	225	-	225	270	230 69	1200 / 5 2000 / 5	720 2600	565 1883	678 2259	
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																
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	800 1600	628 1255	703 1406	

**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	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	150	-	150	168	138	1200 / 5	840	628	703
											69	2000 / 5	1600	1255	1406
SAN GREGORIO															
ATK	Autotransformador	1 Trifásico	LSIS	SI	100	133,3	166,7	-	166,7	186	230	1200 / 5	552	418	467
											69	2000 / 5	1800	1395	1556
ATT	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	NO	135	180	225	-	225	240	230	1200 / 5	677	565	602
											138	2000 / 5	1128	941	1004
SAN JUAN DE MANTA															
ATK	Autotransformador	1 Trifásico	CHINA XD	SI	135	180	225	-	225	247	230	1200 / 5	780	565	620
											69	2000 / 5	2600	1883	2067
SAN RAFAEL															
ATH	Autotransformador	4 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	495	500	750 / 1	675	520	572
											500	1250 / 1	675	520	572
											230	1500 / 1	1470	1130	1243
SANTA ELENA															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	40	53,3	-	66,7	66,7	74,7	138	600 / 5	360	279	313
											69	- / -	-	-	-
ATR	Autotransformador	1 Trifásico	CHINT	SI	40	53,3	-	66,7	66,7	74,7	138	600 / 5	360	279	313
											69	- / -	-	-	-
SANTA ROSA															
ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	ABB	SI	225	300	375	-	375	375	230	1500 / 5	1008	941	941
											138	2000 / 5	2000	1569	1569
ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	225	300	-	375	375	375	230	1200 / 5	1006	941	941
											138	2000 / 5	2000	1569	1569
TRN	Transformador	1 Trifásico	D'LEGNANO	SI	45	60	-	75	75	84	138	600 / 5	415	314	351
											46	- / -	-	-	-
TRP	Transformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	45	60	-	75	75	84	138	600 / 5	415	314	351
											46	- / -	-	-	-
SANTO DOMINGO															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	CROMPTON GREAVES	NO	100	133	167	-	167	183,7	138	800 / 5	976	699	769
											69	- / -	-	-	-
ATR	Autotransformador	3 Monofásicos	OSAKA	NO	60	80	-	99,9	99,9	110	138	600 / 5	600	418	460
											69	- / -	-	-	-
ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	CROMPTON GREAVES	NO	99,9	133,32	166,65	-	166,7	200	230	600 / 5	600	418	502
											138	1200 / 5	998	697	837
ATU	Autotransformador	4 Monofásicos	OSAKA	NO	99,9	133,32	166,65	-	166,6	199,9	230	600 / 5	600	418	502
											138	- / -	-	-	-
SHUSHUFINDI															
ATT	Autotransformador	3 Monofásicos	TBEA	SI	180	240	300	-	300	336	230	1500 / 1	900	753	843
											138	1500 / 1	1500	1255	1406
SININCAI															
TRK	Transformador	1 Trifásico	SIEMENS	SI	100	133,2	165,5	-	165,5	185,3	230	500 / 5	519	415	465
											69	1500 / 5	1650	1385	1550
TENA															
TRQ	Transformador	1 Trifásico	ITALTRAFO	SI	20	26,7	-	33,3	33,3	37,3					

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)		
<b>TISALEO</b>															
ATI	Autotransformador	3 Monofásicos	CHINA XD	SI	270	360	450	-	450	540	138 69	600 / 5 600 / 5	168 336	139 279	156 312
											500 230	1250 / 1 1500 / 1	749 1503	520 1130	624 1356
<b>TOTORAS</b>															
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 -
<b>TRINITARIA</b>															
ATQ	Autotransformador	4 Monofásicos	MITSUBISHI	SI	90	120	-	150	150	160	138 69	1200 / 5 - / -	840 -	628 -	669 -
ATT	Autotransformador	1 Trifásico	PAUWELS	NO	135	180	225	-	112	112	230 138	1200 / 5 - / -	840 -	281 -	281 -
<b>TULCÁN</b>															
ATQ	Autotransformador	1 Trifásico	MITSUBISHI	SI	20	26,7	-	33,3	33,3	37,3	138 69	300 / 5 - / -	180 -	139 -	156 -
<b>VICENTINA</b>															
T1	Transformador	1 Trifásico	SHENDA	SI	60	80	100	-	100	100	46 13,8	1500 / 5 3000 / 5	1500 2400	1255 4184	1255 4184
T2	Autotransformador	1 Trifásico	SIEMENS	NO	60	80	-	100	100	120	138 46	600 / 5 - / -	600 -	418 -	502 -
<b>YANACOCHA</b>															
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