

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
AMBATO	AMBATO1	652-A1	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	300 / 5	GEC	IAC53B	51	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	360	6	5	360
						GEC	IAC53B	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GE	IAC53B	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	5.5	-
						GE	IAC53B	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
AMBATO	AMBATO2	652-A2	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	300 / 5	GE	IAC53B	51	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	360	6	3	360
						GE	IAC53B	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GE	IAC53B	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	5	-
						GE	IAC53B	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
AMBATO	LATA CUNGA	652-L	EMPRESA ELECTRICA DE COTOPAXI	69	300 / 5	GE	IAC53B	51	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	360	6	2.5	360
						GE	IAC53B	50	Habilitado	Instantaneous	3360	56	-	-
						GE	IAC53D	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	4	-
						GE	IAC53D	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
BAÑOS	BAÑOS 2	52-022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	800 / 5	SIEMENS	7SA611	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	336	2.1	0.19	336
						SIEMENS	7SA611	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SA611	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	120	0.75	0.29	-
						SIEMENS	7SA611	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
CARAGUAY	UEG 1	52-052	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	640	4	0.37	640
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	496	3.1	0.37	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
CARAGUAY	UEG 3	52-032	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	640	4	0.37	640
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	496	3.1	0.37	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
CARAGUAY	UEG 4	52-022	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	640	4	0.37	640
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	496	3.1	0.37	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
CHONE	CALCETA	52-012	CNEL MANABÍ	69	800 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG22	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	640	4	0.1	640
						GEC-ALSTOM	MCGG22	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	2560	16	-	-
						GE	IFC51	51N	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	320	2	2.1	-
						GE	IFC51	50N	Habilitado	Instantaneous	2400	15	-	-
CHONE	CHONE	52-032	CNEL MANABÍ	69	800 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG22	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	640	4	0.2	640
						GEC-ALSTOM	MCGG22	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3200	20	-	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
CHONE	TOSAGUA	52-022	CNEL MANABÍ	69	800 / 5	GE	IFC51	51N	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	320	2	2.1	-
						GE	IFC51	50N	Habilitado	Instantaneous	3360	21	-	-
						GEC-ALSTOM	MCGG22	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	640	4	0.2	640
						GEC-ALSTOM	MCGG22	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3200	20	-	-
CUENCA	AZOGUES	52-042	EMPRESA ELECTRICA AZOGUES	69	600 / 5	GE	IFC51	51N	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	320	2	2.1	-
						GE	IFC51	50N	Habilitado	Instantaneous	3360	21	-	-
						ABB	SPAJ140C	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.18	300
						ABB	SPAJ140C	50	Habilitado	Instantaneous	3480	29	-	-
CUENCA	LIMON	52-032	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	69	600 / 5	ABB	SPAJ140C	51N	Habilitado	2_IEC Very Inverse	120	1	0.5	-
						ABB	SPAJ140C	50N	Habilitado	Instantaneous	2220	18.5	-	-
						ABB	REL540	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	138	1.15	0.16	-
						ABB	REL540	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1020	8.5	-	-
CUMBARATZA	EERSSA 1	52-032	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	600 / 5	SCHNEIDER	P442	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	360	3	0.13	360
						SCHNEIDER	P442	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	120	1	0.25	-
						SCHNEIDER	P442	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
CUMBARATZA	EERSSA 2	52-042	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	600 / 5	SCHNEIDER	P442	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	360	3	0.13	360
						SCHNEIDER	P442	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	1440	12	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	120	1	0.25	-
						SCHNEIDER	P442	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1440	12	-	-
DOS CERRITOS	L1-TENNIS	52-012	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.12	720
						SIEMENS	7SJ62	50	Habilitado	Instantaneous	7920	66	-	-
						SIEMENS	7SJ62	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	540	4.5	0.12	-
						SIEMENS	7SJ62	50N	Habilitado	Instantaneous	7440	62	-	-
DOS CERRITOS	L2-SAMBORONDON	52-022	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	600 / 5	ABB	SPAS348C	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	5	0.13	600
						ABB	SPAS348C	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	8760	73	-	-
						ABB	SPAS348C	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	SPAS348C	67N	Habilitado	Definite Time	600	5	0.5	-
DOS CERRITOS	L3-RECRO 2	52-032	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	600 / 5	ABB	SPAS348C	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	600	5	0.17	600
						ABB	SPAS348C	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3800	31.67	-	-
						ABB	SPAS348C	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	SPAS348C	67N	Habilitado	Definite Time	600	5	0.45	-
DOS CERRITOS	L4-RECRO 1	52-042	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	600 / 5	ABB	REL 670	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	600	5	0.22	600
						ABB	REL 670	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3798	31.65	-	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
DOS CERRITOS	L5-SALITRE	52-062	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	600 / 5	ABB	REL 670	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	360	3	0.23	-
						ABB	REL 670	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2496	20.8	-	-
						SCHNEIDER	P132	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	720	6	0.1	720
						SCHNEIDER	P132	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3600	30	-	-
						SCHNEIDER	P132	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	360	3	0.13	-
DURAN	CNEL 2	52-022	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	800 / 5	SCHNEIDER	P132	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2500	20.83	-	-
						SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	880	5.5	0.15	880
						SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	8000	50	-	-
						SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	240	1.5	0.2	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	8640	54	-	-
DURAN	CNEL 3	52-032	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	800 / 5	SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	800	5	0.12	800
						SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5120	32	-	-
						SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	240	1.5	0.2	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4000	25	-	-
						SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	800	5	0.1	800
DURAN	CNEL 4	52-042	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	800 / 5	SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-
						SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	240	1.5	0.1	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3200	20	-	-
						SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	800	5	0.1	800
						SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	6720	42	-	-
DURAN	CNEL 5	52-052	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	800 / 5	SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	240	1.5	0.1	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4320	27	-	-
						NR	PCS931	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	408	1.7	0.22	408
						NR	PCS931	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						NR	PCS931	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	240	1	0.8	-
ESMERALDAS	REFINERIA 1	52-052	PETROECUADOR	69	1200 / 5	NR	PCS931	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	2.5	0.22	600
						SIEMENS	7SL86	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67N-TOC	Habilitado	4_IEC Long Time Inverse	180	0.75	0.11	-
						SIEMENS	7SL86	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
ESMERALDAS	REFINERIA 2	52-082	PETROECUADOR	69	1200 / 5	SIEMENS	7SL86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	2.5	0.22	600
						SIEMENS	7SL86	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67N-TOC	Habilitado	4_IEC Long Time Inverse	180	0.75	0.11	-
						SIEMENS	7SL86	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	2.5	0.22	600
ESMERALDAS	SANTAS VAINAS	52-022	CNEL ESMERALDAS	69	1200 / 5	SIEMENS	7SL86	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67N-TOC	Habilitado	4_IEC Long Time Inverse	180	0.75	0.11	-
						SIEMENS	7SL86	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	2.5	0.22	600

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
ESMERALDAS	WINCHELE	52-012	CNEL ESMERALDAS	69	1200 / 5	SEL	SEL 451	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	408	1.7	0.22	408
						SEL	SEL 451	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7008	29.2	-	-
						SEL	SEL 451	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	240	1	0.8	-
						SEL	SEL 451	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7008	29.2	-	-
FRANCISCO DE ORELLANA	JIVINO	52-012	CNEL SUCUMBIOS	69	600 / 5	SEL	SEL 451	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	408	1.7	0.22	408
						SEL	SEL 451	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7500	31.25	-	-
						SEL	SEL 451	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	240	1	0.8	-
						SEL	SEL 451	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7500	31.25	-	-
FRANCISCO DE ORELLANA	PAYAMINO	52-022	CNEL SUCUMBIOS	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	480	4	0.66	480
						SIEMENS	7SJ622	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	984	8.2	-	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	180	1.5	1	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	960	8	-	-
GUALACEO	TRG	52-8G2	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	22	500 / 5	SIEMENS	7SJ622	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	348	3.48	2.5	348
						SIEMENS	7SJ622	51N	Habilitado	6_SIEMENS_ANSI Extremely Inverse	120	1.2	15	-
						SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	480	4	0.17	480
						SIEMENS	7SJ622	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4440	37	-	-
IBARRA	ALPACHACA	52-042	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	180	1.5	0.2	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4560	38	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	102	0.85	0.22	102
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3000	25	-	-
IBARRA	COTACACHI	52-022	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	30	0.25	0.2	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3000	25	-	-
						SIEMENS	7UT613	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	1128	9.4	0.07	1128
						SIEMENS	7UT613	50	Habilitado	Instantaneous	3600	30	-	-
IBARRA	EL AMBI	52-312	EMPRESA ELECTRICA NORTE	34.5	600 / 5	SIEMENS	7UT613	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	276	2.3	0.16	-
						SIEMENS	7UT613	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	324	2.7	0.15	324
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	2460	20.5	-	-
IBARRA	LAFARGE	52-062	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	103	0.86	0.27	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2460	20.5	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	324	2.7	0.15	324
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	2460	20.5	-	-
IBARRA	OTAVALO	52-012	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	600 / 5									

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	480	4	0.25	480
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3240	27	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	240	2	0.4	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3240	27	-	-
IBARRA	RETORNO	52-052	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	600 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	480	4	0.14	480
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4200	35	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	144	1.2	0.27	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3960	33	-	-
JIVINO	COCA	52-012	CNEL SUCUMBIOS	69	800 / 1									
						SIEMENS	7SL87	67-TOC	Bloqueado	1_IEC Standard Inverse	-	-	0.18	600
						SIEMENS	7SL87	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL87	67N-TOC	Bloqueado	1_IEC Standard Inverse	-	-	0.18	-
						SIEMENS	7SL87	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
JIVINO	LAGO AGRIO 1	52-082	CNEL SUCUMBIOS	69	800 / 1									
						SIEMENS	7SL87	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	160	0.2	0.18	-
JIVINO	LAGO AGRIO 2	52-052	CNEL SUCUMBIOS	69	800 / 1									
						SIEMENS	7SL87	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	480	0.6	0.16	480
						SIEMENS	7SL87	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	2904	3.63	-	-
						SIEMENS	7SL87	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	200	0.25	0.14	-
						SIEMENS	7SL87	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2000	2.5	-	-
JIVINO	SHUSHUFINDI	52-042	CNEL SUCUMBIOS	69	800 / 1									
						SIEMENS	7SL87	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	480	0.6	0.16	480
						SIEMENS	7SL87	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5250	6.56	-	-
						SIEMENS	7SL87	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	200	0.25	0.17	-
						SIEMENS	7SL87	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4720	5.9	-	-
LIMÓN	TRE	52-7E2	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	13.8	300 / 5									
						SIEMENS	7SJ622	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	360	6	2.2	360
						SIEMENS	7SJ622	51N	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	240	4	2.4	-
LOJA	LOJA 1	52-082	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	600 / 5									
						GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	480	4	2.5	480
						GE	IFC51	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	1	9	-
						GE	IFC53	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
LOJA	LOJA 2	52-062	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	300 / 5									
						GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	480	8	2.5	480
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	2100	35	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	9	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	1800	30	-	-
LOJA	LOJA 3	52-092	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	600 / 5									
						SEL	451	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	500	4.17	0.26	500
						SEL	451	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SEL	451	67N-TOC	Habilitado	3_SEL_U3_Very Inverse	160	1.33	11	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
						SEL	451	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
MACAS	HIDROABANICO	52-012	HIDROABANICO	69	400 / 5									
						SIEMENS	7SJ64	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	600	7.5	0.5	600
						SIEMENS	7SJ64	50	Habilitado	Instantaneous	1440	18	-	-
						SIEMENS	7SJ64	51N	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	280	3.5	1.5	-
						SIEMENS	7SJ64	50N	Habilitado	Instantaneous	800	10	-	-
MACAS	MACAS	52-022	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	69	100 / 5									
						SIEMENS	7UT61	51	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	126	6.3	2.6	126
						SIEMENS	7UT61	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7UT61	51N	Bloqueado	-	-	-	-	-
						SIEMENS	7UT61	50N	Habilitado	Definite Time	100	5	0.25	-
MACHALA	EMEORO 1	52-012	CNEL EL ORO	69	1200 / 5									
						SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	1200	5	1.53	1200
						SIEMENS	7SJ622	67	Habilitado	Definite Time	15120	63	0.3	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	480	2	2	-
						SIEMENS	7SJ622	67N	Habilitado	Definite Time	15120	63	0.3	-
MACHALA	EMEORO 2	52-022	CNEL EL ORO	69	1200 / 5									
						SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	1200	5	2.9	1200
						SIEMENS	7SJ622	67	Habilitado	Definite Time	15120	63	0.3	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	480	2	5	-
						SIEMENS	7SJ622	67N	Habilitado	Definite Time	15120	63	0.3	-
MANTA	CNEL-MANTA 2	52-0Q2	CNEL MANABÍ	69	1200 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	480	2	0.15	480
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Definite Time	2400	10	0.4	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	350	1.46	0.14	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Definite Time	2400	10	0.4	-
MÉNDEZ	TRE	52-7E2	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	13.8	300 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	363	6.05	2.5	363
						SIEMENS	7SJ62	51N	Habilitado	6_SIEMENS_ANSI Extremely Inverse	90	1.5	12.9	-
MILAGRO	EMELGUR	52-052	CNEL MILAGRO	69	800 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	3.75	0.11	600
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5000	31.25	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	181	1.13	0.3	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3200	20	-	-
MILAGRO	MILAGRO 1	52-032	CNEL MILAGRO	69	800 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	4.5	0.2	720
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5760	36	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	192	1.2	0.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3040	19	-	-
MILAGRO	MILAGRO 2	52-042	CNEL MILAGRO	69	800 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	4.5	0.2	720
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	192	1.2	0.8	-



Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
MILAGRO	MILAGRO 3	52-022	CNEL MILAGRO	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	576	3.6	0.17	576
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	192	1.2	0.5	-
SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-						
MILAGRO	SAN CARLOS	52-012	CNEL MILAGRO	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	656	4.1	0.25	656
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7680	48	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	192	1.2	0.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	5760	36	-	-
MONTECRISTI	MANTA 1	52-042	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.13	720
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3480	29	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	350	2.92	0.16	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3120	26	-	-
MONTECRISTI	MANTA 2	52-022	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.15	720
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	350	2.92	0.25	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
MONTECRISTI	MANTA 3	52-052	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.14	720
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7560	63	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	350	2.92	0.2	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7560	63	-	-
MÓVIL 1 (POSORJA)	PLAYAS	52-L1	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5	MITSUBISHI	PJ380	67-TOC	Habilitado	1_Mitsubishi CO8	300	2.5	1.4	300
						MITSUBISHI	PJ380	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						MITSUBISHI	PJ465	67N-TOC	Habilitado	1_Mitsubishi CO8	240	2	1.7	-
						MITSUBISHI	PJ465	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
NUEVA BABAHOYO CNEL 1		52-022	CNEL LOS RIOS	69	800 / 5	SCHNEIDER	P132	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	640	4	0.15	640
						SCHNEIDER	P132	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3840	24	-	-
						SCHNEIDER	P132	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	208	1.3	0.4	-
						SCHNEIDER	P132	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3840	24	-	-
NUEVA BABAHOYO CNEL 2		52-032	CNEL LOS RIOS	69	800 / 5	SEL	451	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	752	4.7	0.16	752
						SEL	451	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5600	35	-	-
						SEL	451	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	384	2.4	0.3	-
						SEL	451	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	5600	35	-	-
NUEVA BABAHOYO CNEL 3		52-062	CNEL LOS RIOS	69	800 / 5	SCHNEIDER	P545	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	752	4.7	0.16	752

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
NUEVA BABAHOYO CNEL 4		52-072	CNEL BOLIVAR	69	800 / 5	SCHNEIDER	P545	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4668	29.18	-	-
						SCHNEIDER	P545	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	384	2.4	0.3	-
						SCHNEIDER	P545	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4212	26.32	-	-
						SCHNEIDER	P545	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	640	4	0.07	640
						SCHNEIDER	P545	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	1800	11.25	-	-
						SCHNEIDER	P545	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	320	2	0.08	-
NUEVA PROSPERINA	CATEG 1	52-042	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	SCHNEIDER	P545	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1200	7.5	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	660	5.5	0.23	660
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	264	2.2	0.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
NUEVA PROSPERINA	CATEG 2	52-032	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	660	5.5	0.23	660
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	264	2.2	0.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	660	5.5	0.23	660
NUEVA PROSPERINA	CATEG 3	52-022	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	660	5.5	0.23	660
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	264	2.2	0.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	7200	60	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	660	5.5	0.23	660
PASCUALES	CERVECERIA	52-082	CNEL GUAYAQUIL	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	840	3.5	3.7	840
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Definite Time	8002	33.34	0.15	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	360	1.5	4.3	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Definite Time	8002	33.34	0.15	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	2_SIEMENS_ANSI Short Inverse	960	4	2	960
PASCUALES	GAS PASCUALES	52-022	ELECTROGUAYAS	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	6480	27	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	2_SIEMENS_ANSI Short Inverse	600	2.5	3	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	6480	27	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	480	2	2	480
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7680	32	-	-
PASCUALES	LA TOMA	52-072	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	480	2	2	480
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7680	32	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	240	1	2.5	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	5280	22	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	840	3.5	2	840
PASCUALES	QUINTO GUAYAS	52-042	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	6720	28	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	240	1	2	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	4560	19	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	840	3.5	2	840
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	6720	28	-	-



Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
PASCUALES	T. DAULE	52-062	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	624	2.6	2.6	624
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Definite Time	9000	37.5	0.15	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	240	1	3.2	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Definite Time	6480	27	0.15	-
PASCUALES	VERGELES	52-052	CNEL GUAYAQUIL	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	922	3.84	3.6	922
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Definite Time	8002	33.34	0.15	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	5_SIEMENS_ANSI Very Inverse	360	1.5	4.3	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Definite Time	8002	33.34	0.15	-
PEDERNALES	PEDERNALES	52-032	CNEL SANTO DOMINGO	69	1200 / 5	NR	PCS-931S	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	3	0.042	720
						NR	PCS-931S	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	1924	8.02	-	-
						NR	PCS-931S	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	288	1.2	0.11	-
						NR	PCS-931S	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1953	8.14	-	-
POLICENTRO	CRISTAVID	52-022	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG62	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.1	720
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50	Habilitado	Instantaneous	5040	42	-	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.075	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50N	Habilitado	Instantaneous	4320	36	-	-
POLICENTRO	FCO DE ORELLANA	52-052	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG62	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	210	1.75	0.15	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50N	Habilitado	Instantaneous	6090	50.75	-	-
POLICENTRO	PIEDRAHITA	52-032	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG62	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.1	720
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50	Habilitado	Instantaneous	3600	30	-	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.075	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50N	Habilitado	Instantaneous	4320	36	-	-
POLICENTRO	TRES CERRITOS	52-012	CNEL GUAYAQUIL	69	600 / 5	GEC-ALSTOM	MCGG62	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.1	720
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50	Habilitado	Instantaneous	5040	42	-	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	720	6	0.075	-
						GEC-ALSTOM	MCGG62	50N	Habilitado	Instantaneous	4320	36	-	-
POMASQUI	QUITO 1	52-132	EMPRESA ELECTRICA QUITO	138	1500 / 5	ALSTOM	P442	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	750	2.5	0.25	750
						ALSTOM	P442	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ALSTOM	P442	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	450	1.5	0.3	-
						ALSTOM	P442	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
POMASQUI	QUITO 2	52-152	EMPRESA ELECTRICA QUITO	138	1500 / 5	ALSTOM	P442	51	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	750	2.5	0.25	750
						ALSTOM	P442	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ALSTOM	P442	51N	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	450	1.5	0.3	-
						ALSTOM	P442	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
PORTOVIEJO	JIPIJAPA 1	352-L6	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	GEC	CDD41	67-TOC	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	360	3	0.15	360
						GEC	CDD41	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD43	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	120	1	0.4	-
						GEC	CDD43	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
PORTOVIEJO	PORTOVIEJO 1	352-L3	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	GEC	CDD41	67-TOC	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	720	6	0.12	720
						GEC	CDD41	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GE	IAC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	240	2	3	-
						GE	IAC53	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
PORTOVIEJO	PORTOVIEJO 2	352-L4	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	GEC	CDD41	67-TOC	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	720	6	0.15	720
						GEC	CDD41	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD43	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	180	1.5	0.55	-
						GEC	CDD43	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
PORTOVIEJO	PORTOVIEJO 3	352-L5	CNEL MANABÍ	69	600 / 5	GEC	CDD41	67-TOC	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	720	6	0.15	720
						GEC	CDD41	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD43	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	180	1.5	0.55	-
						GEC	CDD43	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
POSORJA	PLAYAS	52-042	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5	GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	300	2.5	2.5	300
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	2500	20.83	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	300	2.5	2	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	2500	20.83	-	-
POSORJA	POSORJA	52-052	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5	GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	300	2.5	2.5	300
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	2000	16.67	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	300	2.5	1.4	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	2000	16.67	-	-
PUYO	PUYO	52-022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	377	3.14	0.14	377
						SIEMENS	7SJ622	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	2160	18	-	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	168	1.4	0.18	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2160	18	-	-
QUEVEDO	QUEVEDO NORTE	52-012	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	1200 / 5	ABB	DPU2000	67-TOC	Habilitado	1_ABB_ANSI_DPU_Extremel y Inverse	600	2.5	4.6	600
						ABB	DPU2000	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	6500	27.08	-	-
						ABB	DPU2000	67N-TOC	Habilitado	1_ABB_ANSI_DPU_Extremel y Inverse	480	2	5.1	-
						ABB	DPU2000	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	6000	25	-	-
QUEVEDO	QUEVEDO SUR	52-022	CNEL GUAYAS - LOS RIOS	69	1200 / 5	MITSUBISHI	CO-8	51	Habilitado	1_Mitsubishi CO8	600	2.5	2	600
						MITSUBISHI	CO-8	50	Habilitado	Instantaneous	10200	42.5	-	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
QUININDÉ	QUININDE 1	52-022	CNEL ESMERALDAS	69	800 / 5	MITSUBISHI	CO-9	51N	Habilitado	2_Mitsubishi CO9	480	2	3	-
						MITSUBISHI	CO-9	50N	Habilitado	Instantaneous	10200	42.5	-	-
						SCHNEIDER	P442	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	500	3.12	0.12	500
						SCHNEIDER	P442	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	304	1.9	0.2	-
QUININDÉ	QUININDE 2	52-012	CNEL ESMERALDAS	69	800 / 5	SCHNEIDER	P442	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	500	3.12	0.12	500
						SCHNEIDER	P442	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	304	1.9	0.2	-
						SCHNEIDER	P442	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
RIOBAMBA	GUARANDA	52-042	CNEL BOLIVAR	69	600 / 5	ABB	RED 650	51	Habilitado	ANSI Moderately Inverse	480	4	0.35	480
						ABB	RED 650	50	Habilitado	Instantaneous	2160	18	-	-
						ABB	RED 650	51N	Habilitado	ANSI Very Inverse	240	2	0.36	-
						ABB	RED 650	50N	Habilitado	Instantaneous	1680	14	-	-
						ABB	RED 650	51	Habilitado	ANSI Moderately Inverse	480	4	0.35	480
RIOBAMBA	RIOBAMBA 1	52-032	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA	69	600 / 5	ABB	RED670	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	5	0.23	600
						ABB	RED670	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.25	-
						ABB	RED670	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.25	-
RIOBAMBA	RIOBAMBA 2	52-052	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA	69	600 / 5	ABB	RED670	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	5	0.18	600
						ABB	RED670	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.23	-
						ABB	RED670	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.23	-
RIOBAMBA	RIOBAMBA 3	52-082	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA	69	600 / 5	ABB	RED670	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	5	0.22	600
						ABB	RED670	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.25	-
						ABB	RED670	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						ABB	RED670	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.25	-
RIOBAMBA	RIOBAMBA 4	52-062	EMPRESA ELECTRICA RIOBAMBA	69	600 / 5	SIEMENS	7SL86	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	600	5	0.18	600
						SIEMENS	7SL86	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.23	-
						SIEMENS	7SL86	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SL86	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	300	2.5	0.23	-
SALITRAL	CATEG 1	52-032	CNEL GUAYAQUIL	69	3000 / 5	SIEMENS	7SD61	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	3330	5.55	1.5	3330
						SIEMENS	7SD61	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SD61	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	630	1.05	3	-
						SIEMENS	7SD61	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SD61	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	630	1.05	3	-
SALITRAL	CATEG 2	52-072	CNEL GUAYAQUIL	69	3000 / 5	SIEMENS	7SD61	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	3330	5.55	1.5	3330
						SIEMENS	7SD61	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SD61	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	630	1.05	3	-
						SIEMENS	7SD61	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SD61	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	630	1.05	3	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP			Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC	DIAL	
SALITRAL	CATEG 3	52-042	CNEL GUAYAQUIL	69	1500 / 5	SIEMENS	7SD61	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	3330	5.55	1.5	3330
						SIEMENS	7SD61	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SD61	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	630	1.05	3	-
						SIEMENS	7SD61	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
SALITRAL	ELECTROGUAYAS 1	52-012	CELEC	69	1500 / 5	SIEMENS	7SJ60	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	1200	4	2.4	1200
						SIEMENS	7SJ60	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	750	2.5	3	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
SALITRAL	ELECTROGUAYAS 2	52-022	CELEC	69	2000 / 5	SIEMENS	7SJ621	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	1200	4	1.5	1200
						SIEMENS	7SJ621	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ621	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	402	1.34	1.9	-
						SIEMENS	7SJ621	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
SALITRAL	ELECTROQUIL 1	52-052	CNEL GUAYAQUIL	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ60	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	600	2.5	1	600
						SIEMENS	7SJ60	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3600	15	-	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	192	0.8	1	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2592	10.8	-	-
SALITRAL	ELECTROQUIL 2	52-062	CNEL GUAYAQUIL	69	1200 / 5	SIEMENS	7SJ60	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	600	2.5	1	600
						SIEMENS	7SJ60	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3600	15	-	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	192	0.8	1	-
						SIEMENS	7SJ60	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2592	10.8	-	-
SAN GREGORIO	PORTOVIEJO 1	52-062	CNEL MANABÍ	69	1200 / 5	SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	821	3.42	0.3	821
						SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4320	18	-	-
						SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	360	1.5	0.6	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3360	14	-	-
SAN GREGORIO	PORTOVIEJO 2	52-052	CNEL MANABÍ	69	1200 / 5	SIEMENS	7SA86	67-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	821	3.42	0.3	821
						SIEMENS	7SA86	67-IOC	Habilitado	Definite Time	6720	28	0.3	-
						SIEMENS	7SA86	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	360	1.5	0.6	-
						SIEMENS	7SA86	67N-IOC	Habilitado	Definite Time	6720	28	0.3	-
SANTA ELENA	CHANDUY	52-022	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5	ABB	DPU2000	67-TOC	Habilitado	4_ABB_ANSI_DPU_Short Time Inverse	360	3	7	360
						ABB	DPU2000	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3240	27	-	-
						ABB	DPU2000	67N-TOC	Habilitado	4_ABB_ANSI_DPU_Short Time Inverse	180	1.5	7	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
						ABB	DPU2000	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2760	23	-	-
SANTA ELENA	COLONCHE	52-042	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5									
						GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	480	4	1.75	480
						GE	IFC51	50	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	240	2	2.5	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	5520	46	-	-
SANTA ELENA	GENERACION 90MW	52-112	ELECTROGUAYAS	138	600 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	624	5.2	0.5	624
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	216	1.8	0.2	-
SANTA ELENA	LIBERTAD	52-062	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5									
						GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	600	5	2.25	600
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	5400	45	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	240	2	5	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	5040	42	-	-
SANTA ELENA	SALINAS	52-082	CNEL SANTA ELENA	69	600 / 5									
						GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	600	5	1.7	600
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	5400	45	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	240	2	2.5	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	5040	42	-	-
SANTA ROSA	TURBINA A GAS STA ROSA	52-162	TERMOPICHINCHA	138	800 / 5									
						SIEMENS	7SJ621	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	304	1.9	0.07	304
						SIEMENS	7SJ621	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	9600	60	-	-
						SIEMENS	7SJ621	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	96	0.6	0.15	-
						SIEMENS	7SJ621	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	9600	60	-	-
SANTO DOMINGO	EEQSA	52-052	EMPRESA ELECTRICA QUITO	69	600 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	160	1.33	0.22	160
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	1600	13.33	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	120	1	0.14	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1170	9.75	-	-
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO 1	52-022	CNEL SANTO DOMINGO	69	800 / 5									
						GEC	CDG21	51	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	800	5	0.21	800
						GEC	CDG21	50	Habilitado	Instantaneous	9600	60	-	-
						GEC	CDG23	51N	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	320	2	0.38	-
						GEC	CDG23	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO 2	52-012	CNEL SANTO DOMINGO	69	800 / 5									
						GEC	CDG21	51	Habilitado	2_GE CDG11(3seg)	800	5	0.19	800
						GEC	CDG21	50	Habilitado	Instantaneous	9600	60	-	-
						GEC	CDG23	51N	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	320	2	0.38	-
						GEC	CDG23	50N	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO 3	52-042	CNEL SANTO DOMINGO	69	600 / 5									
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	640	5.33	0.18	640
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	7030	58.58	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	320	2.67	0.19	-

Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
SININCA Y	AZOGUES 1	52-022	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	69	800 / 5	SIEMENS	7SJ62	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	6030	50.25	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67-TOC	Habilitado	7_SIEMENS_ANSI Definite Inverse	880	5.5	1.8	880
						SIEMENS	7SJ62	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-
						SIEMENS	7SJ62	67N-TOC	Habilitado	7_SIEMENS_ANSI Definite Inverse	160	1	2.2	-
SININCA Y	CUENCA 1	52-032	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	69	800 / 5	SIEMENS	7SD53255AB990H KO	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	880	5.5	1.8	880
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	50	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	51N	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	160	1	2.2	-
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	50N	Habilitado	Instantaneous	1840	11.5	-	-
SININCA Y	CUENCA 2	52-042	EMPRESA ELECTRICA CENTRO SUR	69	800 / 5	SIEMENS	7SD53255AB990H KO	51	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	880	5.5	1.8	880
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	50	Habilitado	Instantaneous	4800	30	-	-
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	51N	Habilitado	1_SIEMENS_ANSI Inverse	160	1	2.2	-
						SIEMENS	7SD53255AB990H KO	50N	Habilitado	Instantaneous	1840	11.5	-	-
TENA	TENA	52-022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	276	2.3	1.53	276
						SIEMENS	7SJ622	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	6_SIEMENS_ANSI Extremely Inverse	84	0.7	1.78	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
TENA	TENA NORTE	52-012	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	SIEMENS	7SJ622	67-TOC	Habilitado	4_SIEMENS_ANSI Moderately Inverse	276	2.3	1.53	276
						SIEMENS	7SJ622	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	1600	13.33	-	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-TOC	Habilitado	6_SIEMENS_ANSI Extremely Inverse	84	0.7	3	-
						SIEMENS	7SJ622	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	1920	16	-	-
TOTORAS	AMBATO	52-012	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	GEC	CDD	67-TOC	Habilitado	1_GE CDG11(1.3seg)	600	5	0.45	600
						GEC	CDD	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	240	2	0.53	-
						GEC	CDD	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
TOTORAS	BAÑOS	52-032	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	GEC	CDD	67-TOC	Habilitado	1_GE CDG11(1.3seg)	450	3.75	0.4	450
						GEC	CDD	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	240	2	0.4	-
						GEC	CDD	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
TOTORAS	MONTALVO	52-022	EMPRESA ELECTRICA AMBATO	69	600 / 5	GEC	CDD	67-TOC	Habilitado	1_GE CDG11(1.3seg)	600	5	0.45	600
						GEC	CDD	67-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
						GEC	CDD	67N-TOC	Habilitado	3_GE CDG13(1.5seg)	240	2	0.5	-
						GEC	CDD	67N-IOC	Bloqueado	Instantaneous	-	-	-	-
TRINITARIA	GUASMO	52-012	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	MITSUBISHI	COC1-20	51	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	720	4.5	1.5	720



Subestación	Bahía	Posición	Agente	Nivel de voltaje [kV]	RTC	Fabricante	Modelo	Función	Estado	Tipo de curva	TAP		DIAL	Límite por protección [A]
											[A] PRIM	[A] SEC		
TRINITARIA	PADRE CANALS	52-062	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	MITSUBISHI	COC1-20	50	Habilitado	Instantaneous	9600	60	-	-
						MITSUBISHI	COC1-20	51N	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	320	2	2	-
						MITSUBISHI	COC1-20	50N	Habilitado	Definite Time	8000	50	0.2	-
						MITSUBISHI	COC1-20	51	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	720	4.5	1	720
						MITSUBISHI	COC1-20	50	Habilitado	Instantaneous	5760	36	-	-
TRINITARIA	PRADERA	52-042	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	MITSUBISHI	COC1-20	51N	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	320	2	1.5	-
						MITSUBISHI	COC1-20	50N	Habilitado	Instantaneous	3840	24	-	-
						MITSUBISHI	COC1-20	51	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	720	4.5	1	720
						MITSUBISHI	COC1-20	50	Habilitado	Instantaneous	5760	36	-	-
						MITSUBISHI	COC1-20	51N	Habilitado	3_Mitsubishi_COC_Normal Inverse	320	2	1.5	-
TRINITARIA	UNIVERSAL	52-022	CNEL GUAYAQUIL	69	800 / 5	ABB	DPU2000R	67-TOC	Habilitado	3_ABB_ANSI_DPU_Inverse	720	4.5	1.4	720
						ABB	DPU2000R	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	5328	33.3	-	-
						ABB	DPU2000R	67N-TOC	Habilitado	3_ABB_ANSI_DPU_Inverse	192	1.2	1.6	-
						ABB	DPU2000R	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	2573	16.08	-	-
						ABB	DPU2000R	67N-TOC	Habilitado	3_ABB_ANSI_DPU_Inverse	192	1.2	1.6	-
TULCÁN	SAN GABRIEL	52-042	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	500 / 5	GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	250	2.5	1.5	250
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	1550	15.5	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	100	1	3.5	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	1450	14.5	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	1	-
TULCÁN	SAN MIGUEL DE CARCHI	52-082	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	300 / 5	GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	180	3	1	180
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	570	9.5	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	1	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	480	8	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	120	2	1	-
TULCÁN	TULCAN	52-062	EMPRESA ELECTRICA NORTE	69	500 / 5	GE	IFC51	51	Habilitado	4_GE IFC51_IAC51	300	3	1.4	300
						GE	IFC51	50	Habilitado	Instantaneous	2500	25	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	150	1.5	2.7	-
						GE	IFC53	50N	Habilitado	Instantaneous	2500	25	-	-
						GE	IFC53	51N	Habilitado	5_GE IFC53_IAC53	150	1.5	2.7	-
YANACOCHA	YANACOCHA	52-062	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL SUR	69	800 / 5	SCHNEIDER	P442	67-TOC	Habilitado	1_IEC Standard Inverse	480	3	0.24	480
						SCHNEIDER	P442	67-IOC	Habilitado	Instantaneous	3000	18.75	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	184	1.15	0.55	-
						SCHNEIDER	P442	67N-IOC	Habilitado	Instantaneous	3000	18.75	-	-
						SCHNEIDER	P442	67N-TOC	Habilitado	2_IEC Very Inverse	184	1.15	0.55	-