



VI

ESTADÍSTICAS DE FALLAS

Las fallas o desconexiones forzadas consideradas en la presente estadística se han clasificado de acuerdo a las siguientes causas: fenómenos ambientales o naturales (FNA), falla en los equipos (FEC), falla del sistema de protección (FEP), falla humana (FHU), falla externa (EXT), fallas cuya causa no fue identificada (FNI) y otras causas distintas a las anteriores (OTR).

El Cuadro N° 6.1 presenta datos de eventos clasificados por empresa. La estadística de fallas o desconexiones forzadas del año 2008 registraron el total de 622 eventos, lo cual representa un incremento de 7,80% con respecto al año 2007.

**CUADRO N° 6.1
ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2008**

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR	
CAHUA	ARCATA - MISAPUQUIO	L-33kV					2			2
	CAHUA	G1		1						1
		G2		5						5
	GALLITO CIEGO	G1		5						5
		G2				1				1
	HUAYLLACHO	CENTRAL							1	1
	MISAPUQUIO	CENTRAL	2							2
	PARAMONGA E. - CAHUA	L-1033					1			1
		L-1102					1			1
PARAMONGA EXISTENTE	TR1	1							1	
SAN ANTONIO	CENTRAL	1				1			2	
SAN IGNACIO	CENTRAL	2						1	3	
CAHUA Total			6	11		1	5		2	25
EDEGEL	CALLAHUANCA	G3		1						1
		G4		1	1					2
	CALLAHUANCA - HUAMPANÍ	L-6040	1							1
	CALLAHUANCA (EDG)	T 220/60/10kV			1					1
	CHIMAY - YANANGO	L-2257	1							1
	HUINCO	CENTRAL	1							1
	MATUCANA - CALLAHUANCA	L-2007					1			1
	MOYOPAMPA - BALNEARIOS	L-6060	1	1						2
	SANTA ROSA A. - MOYOPAMPA	L-6011					1	1		2
		L-6020	2				1	2		5
	STA ROSA UTI	UT15		4	1				1	6
		UT16	1	3						4
	STA ROSA WEST	TG7	1	2						3
	VENTANILLA	CALDERO 3		1						1
		CENTRAL		1						1
		TG3		8						8
		TG4	1	3	1					5
TR-160MVA			1						1	
YANANGO	TV		4	1					5	
	CENTRAL	1	1						2	
YANANGO - PACHACHACA	L-2256					2			2	
EDEGEL Total			10	31	5		5	3	1	55
EEPSA	MALACAS	TF-BAT-10			1					1
		TG1	1						1	
		TG2		1	1			1		3
		TG4	2	1						3
EEPSA Total		3	2	2			1		8	
EGASA	CHARCANI I	CENTRAL		1						1
		G2			1					1
	CHARCANI IV	G3		2						2
	CHARCANI IV - CHILINA	L-3104		1						1
	CHARCANI V	G2		1					1	2
		G3		1						1
	CHILINA	T-CONV.		1						1
		TR-L1126		1						1
	CHILINA - CONVERTIDOR	L-3002	1							1
	CHILINA V	CCOMB		3					1	4
		CENTRAL		1						1
		TV2		3	1					4
		TV3	1	19					1	21
	MOLLENDO D	CENTRAL			1					1
GD1			3		1				4	
GD2			12	5					17	
GD3			4						4	
MOLLENDO T	TG2		1						1	
YURA - CHILINA	L-3004		2						2	
EGASA Total		2	56	8	1			3	70	
EGEMSA	DOLORESPATA	BARRA 10	1							1
	DOLORESPATA 2	SL22		1						1
	MACHUPICCHU	G1		2						2
		G2		1						1
		G3		1						1
	MACHUPICCHU - CACHIMAYO	L-1001	1				2			3
	MACHUPICCHU - QUENCORO	L-1002	1				1			2
EGEMSA Total		3	5			3			11	

CONTINÚA ...

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2008

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA						TOTAL		
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI		OTR	
EGENOR	CAÑA BRAVA	CENTRAL		2						2	
		G1		1						1	
	CAÑÓN DEL PATO	G3		2						2	
		G5		1					1	2	
		G6		2		1				3	
		SAN DIEGO	1							1	
	CARHUAQUERO	CENTRAL		1						1	
		G1		1					1	2	
		G2	2	1						3	
		G3	2	6	1					9	
		G4	1	2						3	
	CARHUAQUERO - CHICLAYO OESTE	L-2240	1				4			5	
	CHICLAYO OESTE	CENTRAL							1	1	
		SZ1		1						1	
	CHIMBOTE	TG1		6	1					7	
		TG3		3						3	
	CHIMBOTE 1 - CHIMBOTE 2	L-1107	1							1	
	CHIMBOTE 1 - HUALLANCA	L-1103		1						1	
		L-1104					4			4	
		L-1105	1	1			2			4	
	HUALLANCA	RADIAL BOCATOMA	1							1	
		TR15MVA			1					1	
	PAITA 1	CENTRAL		1						1	
	PIURA 1	CENTRAL		1						1	
		GMT2		1						1	
		MAN		1						1	
	PIURA TG	TGPIU		12	2					14	
	SULLANA	CENTRAL	1	1						2	
	TRUJILLO	TG4		8						8	
	EGENOR Total			11	56	5	1	10		3	86
	EGESUR	ARICOTA 1	T-AT1					1			1
		ARICOTA 1 - ARICOTA 2	L-6617		1						1
		ARICOTA 2	T-AT2		2						2
		ARICOTA 2 - TOMASIRI	L-6620		1						1
		ARICOTA I	CENTRAL		2			1			3
		ARICOTA II	CENTRAL		1						1
		LOS HÉROES - TACNA	L-6640					1			1
		TOMASIRI - LOS HÉROES	L-6637		1						1
	EGESUR Total			8			3			11	
	ELECTROANDES	CARHUAMAYO - HUARÓN	L-6514	1				4			5
		CARHUAMAYO - SHELBY	L-6515					5			5
		CARLOS FRANCISCO	SS.EE.					1			1
		COBRIZA I - COBRIZA II	L-6602			1				1	2
		EXCELSIOR	TR 50/2.4					1			1
		HUARÓN - EXCELSIOR	L-6516	1							1
		MAHR TÚNEL - CARAH. CONCENTRADORA	L-527 A	1							1
		MALPASO	CENTRAL		1						1
G3				1						1	
MALPASO - CARHUAMAYO		L-6502	3				6	1		10	
MALPASO - JUNÍN - CARHUAMAYO		L-6501	6				3	1		10	
MOROCCOCHA - CARLOS FRANCISCO		L-6532					1			1	
		L-6533	1	1			1			3	
OROYA		CENTRAL		1						1	
		G1			1					1	
OROYA NUEVA - YAURICOCHA		L-6601					1			1	
PACHACHACA - ALPAMINA		L-528A					4			4	
PACHACHACA - MOROCOCHA		L-6528	1				1			2	
		L-6530					1			1	
PACHACHACA - OROYA NUEVA		L-6525	1							1	
		L-6538		1						1	
PACHACHACA - SAN CRISTÓBAL		L-6539					1			1	
PARAGSHA 1		SSEE					1			1	
		TR2 138/50/12		2						2	
PARAGSHA I - EXCELSIOR		L-6520		1			1		1	3	
SHELBY - EXCELSIOR		L-6517					1			1	
YAUPI		G1		1						1	
		G3		1						1	
		G5			1					1	
ELECTROANDES Total				15	10	3		33	2	2	65

CONTINÚA ...

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2008

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA						TOTAL	
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI		OTR
ELECTROPERÚ	CAMPO ARMIÑO	CL-ACOPLA	1							1
		MANTARO	G1			1				
	G2			1						1
	G7		1	1						2
	RESTITUCIÓN	CENTRAL				1				1
		G1		2						2
		G3		1						1
	TUMBES	CENTRAL	1	1						2
		MAK1		7						7
		MAK2	1	1						2
	YARINACOCHA	CENTRAL		1					1	2
		WAR1		1						1
		WAR2		3						3
		WAR3		1						1
ELECTROPERÚ Total			4	20	1	1		1	27	
ENERSUR	BOTIFLACA - PUSH BACK	L-1386/1					1			1
	CARHUAMAYO - SANTA ISABEL	L-2266					1			1
	CHILCA 1	TG1		2	2					4
		TG2		1						1
		TR2_220/16 kV		1						1
		ILO 1	BARRA 138 kV				1			1
		CAL_B2		1					1	
		CAL_B3		4					4	
		CENTRAL		1					1	
		SSEE 138kV		1					1	
		TG1		1					1	
		TG2		4					4	
		TV3		1	1				2	
		TV4		4	1	1			6	
	ILO 2	TV21				2			2	
	ILO 2 - MOQUEGUA	L-2027	1							1
		L-2028					1			1
	MILL SITE - BOTIFLACA	L-1386					1		1	
	YUNCÁN	G1		2						2
G3			3	1			1		5	
ENERSUR Total			1	26	5	4	4	1	41	
ETESELVA	AGUAYTÍA - TINGO MARÍA	L-2251					6		1	7
	TINGO MARÍA - VIZCARRA	L-2252					9			9
	VIZCARRA - PARAMONGA NUEVA	L-2253					2			2
ETESELVA Total							17	1	18	
ISA PERÚ	AGUAYTÍA - PUCALLPA	L-1125				1	2			3
	CARHUAMAYO - OROYA NUEVA	L-2259					3			3
	PARAGSHA II - CARHUAMAYO	L-2258					2			2
	PUCALLPA	T39-161	3							3
	VIZCARRA - PARAGSHA 2	L-2254					6			6
ISA PERU Total			3			1	13		17	
KALLPA GENERACIÓN	KALLPA	TG1		2						2
KALLPA GENERACIÓN Total				2						2
MINERA ANTAMINA	VIZCARRA	SVCVIZ				1				1
	VIZCARRA - ANTAMINA	L-2255					2			2
MINERA ANTAMINA Total						1	2			3
RED DE ENERGIA DEL PERÚ	AUCAYACU	T28-162		1						1
	AUCAYACU - TOCACHE	L-1124					8			8
	AZÁNGARO - TINTAYA	L-1006					5			5
	CACHIMAYO - ABANCAY	L-1007					5			5
	CALLALLI - SANTUARIO	L-1020					3			3
	CAMPO ARMIÑO - HUANCVELICA	L-2204					2	1		3
	CAMPO ARMIÑO - HUAYUCACHI	L-2220					1			1
	CAMPO ARMIÑO - INDEPENDENCIA	L-2203		1			2			3
	CAMPO ARMIÑO - PACHACHACA	L-2218					1			1
		L-2219			1		1			2
	CAMPO ARMIÑO - POMACOCHA	L-2201					3			3
		L-2202					3	1		4
	CHAVARRÍA - VENTANILLA	L-2245		1						1
	CHICLAYO OESTE	BARRA-A 60 kV				1				1
	GUADALUPE	T17-261							1	1
	HUANCVELICA - INDEPENDENCIA	L-2231		1						1
	HUÁNUCO	T55-21							1	1
HUÁNUCO - TINGO MARÍA	L-1121		3			5			8	

CONTINÚA ...

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2008

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL	
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR		
RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	HUAYUCACHI	T19-261						2		2	
	HUAYUCACHI - ZAPALLAL	L-2221	1				1	1		3	
	ICA - INDEPENDENCIA	L-2209				1				1	
	INDEPENDENCIA	CS-1	4	4						8	
	JULIACA	T54-61	2			1				3	
	PACHACHACA - CALLAHUANCA (REP)	L-2222					2			2	
		L-2223					1			1	
	PARAGSHA II - HUÁNUCO	L-1120					2			2	
	PARAMONGA N. - CHIMBOTE 1	L-2215				1				1	
		L-2216		1						1	
	PARAMONGA NUEVA	T10-216							1	1	
	PIURA OESTE	T15-261			1					1	
	PIURA OESTE - CHICLAYO OESTE	L-2238		1						1	
	PIURA OESTE - TALARÁ	L-2248	2							2	
	POMACOCHA - SAN JUAN	L-2206					2			2	
	QUENCORO - TINTAYA	L-1005					9			9	
	SAN JUAN - CHILCA	L-2093	1			1		1		3	
	SAN JUAN - SANTA ROSA N.	L-2011	1							1	
	SAN NICOLÁS	SSEE	1							1	
		T21-61		1						1	
	SANTUARIO - SOCABAYA	L-1021		1						1	
	SOCABAYA	T40-13			1				1	2	
	TALARÁ - ZORRITOS	L-2249					3			3	
	TINGO MARÍA	T27-11				1				1	
	TINGO MARÍA - AUCAYACU	L-1122					2			2	
	TINTAYA	SVC		1						1	
	TINTAYA - CALLALLI	L-1008					5			5	
	TOCACHE	BARRA22.9	1							1	
		T35-121		2						2	
	TOQUEPALA - ARICOTA 2	L-1026		1				1		2	
	TRUJILLO NORTE	T29-121		1		1				2	
		T31-211		1						1	
	TRUJILLO NORTE - CHIMBOTE 1	L-2232	2	4						6	
		L-2233	1							1	
	VENTANILLA	BARRA-A						1		1	
	ZAPALLAL - HUACHO	L-2212					2			2	
	ZORRITOS - MACHALA	L-2280	1							1	
	RED DE ENERGÍA DEL PERÚ Total			17	25	3	7	68	8	4	132
	REDESUR	SOCABAYA - MOQUEGUA	L-2026					1			1
	REDESUR Total							1			1
SAN GABAN	AZÁNGARO - SAN GABÁN II	L-1010					4	1		5	
	AZÁNGARO - SAN RAFAEL	L-1009					2			2	
	BELLAVISTA	ALCO						1		1	
	SAN GABÁN II	G1		1	1					2	
		G2	1	2						3	
	SAN GABÁN II - SAN RAFAEL	L-1013					3			3	
TAPARACHI	MAN3						1		1		
SAN GABAN Total			1	3	1		9	3		17	
SHOUGESA	SAN NICOLÁS	CAL1		1						1	
		CUMMINS		1					1	2	
		TV1		2						2	
		TV2		2						2	
SHOUGESA Total			6					1	7		
TERMOSELVA	AGUAYTÍA	CENTRAL					1			1	
		TG1		2	1	1				4	
TERMOSELVA Total			2	1	1	1			5		
TRANSMANTARO	COTARUSE - SOCABAYA	L-2053					5			5	
		L-2054					4	2		6	
	MANTARO - COTARUSE	L-2051					5			5	
		L-2052					5			5	
TRANSMANTARO Total						19	2		21		
TOTAL			76	263	34	18	193	20	18	622	
			12,22%	42,28%	5,47%	2,89%	31,03%	3,22%	2,89%		

