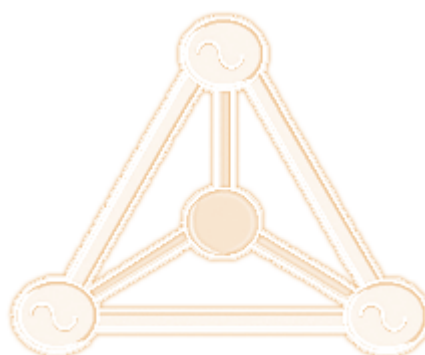




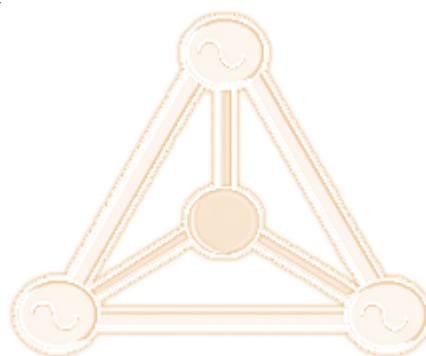
VI

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 (FEP), falla del sistema de protección (FEC), 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 2007 registraron el total de 576 eventos, lo cual representa un decremento de 14,41% con respecto al año 2006.



CUADRO N° 6.1
ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2007

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR	
CAHUA	ARCATA - MISAPUQUIO	L-33kV					1			1
	CAHUA	CENTRAL		1						1
		G1		1		1				2
	GALLITO CIEGO	G1		1				1		2
		G2		1						1
	MISAPUQUIO	CENTRAL							1	1
		G1		1						1
	PACASMAYO SULZER	CENTRAL		1						1
		SZ1		1						1
		SZ3		1						1
	PARAMONGA E. - CAHUA	L-1102					1			1
	PARAMONGA EXISTENTE	BARRA 13.8		1						1
		PARAM138				1				1
		TR1				1				1
	PARAMONGA N. - PARAMONGA E.	L-1101					1			1
	SAN IGNACIO	CENTRAL	1							1
	HUAYLLACHO	CENTRAL		1						1
CAHUA TOTAL			1	10		3	3	1	1	19
EDEGEL	CALLAHUANCA	G3		1		1				2
	CHIMAY	CENTRAL		1						1
		G1						1		1
	CHIMAY - YANANGO	L-2257						1		1
	HUAMPANI	G2							1	1
	HUINCO	G4		1						1
	MATUCANA	CENTRAL		1						1
		G1							1	1
		T 220/12.5/12.5		1						1
	MOYOPAMPA	G2		1						1
	MOYOPAMPA - BALNEARIOS	L-6060						1		1
	MOYOPAMPA - CHOSICA	L-6731	1							1
	SANTA ROSA N.	BARRA-A 220				1				1
	STA ROSA UTI	UTI5		2				2		4
		UTI6		3				1		4
	STA ROSA WEST	TG7		2				1		3
	VENTANILLA	CENTRAL	1							1
		TG3		4						4
		TG4		2				2		4
		TV		5				1		6
	YANANGO	CENTRAL		1						1
		G1		1						1
	YANANGO - PACHACHACA	L-2256				1				1
EDEGEL TOTAL			2	26		3		10	2	43
EEPSA	MALACAS	TALA10							1	1
		TG1		2				2		4
		TG2		2				4	3	9
		TG3		1						1
		TG4		3				1		4
EEPSA TOTAL				8				7	4	19
EGASA	CHARCANI II	G3		1						1
	CHARCANI III	G2		1						1
	CHARCANI V	CENTRAL		1		1				2
	CHILINA V	CCOMB		1						1
		TV3		3						3
	MOLLENDO D	GD1		8						8
		GD2		4				5		14
		GD3		1						1
	MOLLENDO T	TG2		3				1		4
EGASA TOTAL				23	5	1		6		35
EGEMSA	CACHIMAYO - DOLORESPATA	L-1003							1	1
	DOLORESPATA	S.E.		1						1
	DOLORESPATA 1	ALCO1		1						1
		GM2		1						1
	MACHUPICCHU	G1		1						1
		G2		2	2					4
		G3		2						2
	MACHUPICCHU - CACHIMAYO	L-1001						1		1
	MACHUPICCHU - QUENCORO	L-1002							1	1
EGEMSA TOTAL				8	2			1	2	13

CONTINÚA ...

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2007

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR	
EGENOR	CAÑÓN DEL PATO	G6				1		1		2
		SAN DIEGO						1		1
	CARHUAQUERO	G1		11	4			1	1	17
		G2		2	1			1		4
	CARHUAQUERO - CHICLAYO OESTE	L-2240						4	2	6
	CHICLAYO OESTE	GMT1		1						1
	CHIMBOTE	TG1		2						2
		TG3		1				1		2
	CHIMBOTE 1 - CHIMBOTE 2	L-1107		1						1
	CHIMBOTE 1 - HUALLANCA	L-1103		1			2			3
		L-1104						2		2
		L-1105					3	2		5
	PIURA 1	GMT1						1		1
	PIURA 2	MIR1		1						1
	PIURA TG	TGPIU		10				1		11
	TRUJILLO	TG4		4				1		5
EGENOR TOTAL				34	6		5	16	3	64
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						2		2
	ARICOTA I	G2		1						1
	ARICOTA II	CENTRAL		1						1
	TOMASIRI - LOS HÉROES	L-6637						1		1
EGESUR TOTAL				5				3	1	9
ELÉCTRICA SANTA ROSA	SANTA ROSA I	CENTRAL		2					1	3
ELÉCTRICA SANTA ROSA TOTAL				2					1	3
ELECTROANDES	CARHUAMAYO - HUARÓN	L-6514		1				4	1	6
	CARHUAMAYO - SHELBY	L-6515			1		2			3
	CASAPALCA N. - SAN MATEO	L-6535		1	1					2
	DERIV. MILPO - HUICRA	L-524 B					1			1
	HUICRA - GOYLLAR	L-524 C		1	1					2
	MALPASO	CENTRAL						1		1
		G1			2			3		5
		G3			1	1		1		3
	MALPASO - CARHUAMAYO	L-6502		5			2	1		8
	MALPASO - JUNÍN - CARHUAMAYO	L-6501		3	1		2			6
	MALPASO - OROYA NUEVA	L-6504					1			1
	MOROCOCHA - CARLOS FRANCISCO	L-6532					1			1
		L-6533						1		1
	MOROCOCHA - CONCENTRADORA	L-6531		1				1		2
	OROYA NUEVA	T-220/50 kV			1					1
	OROYA NUEVA - CARIPA	L-1705					2			2
	OROYA NUEVA - YAUICOCHA	L-6601					1			1
	PACHACHACA	CENTRAL						1		1
		G3			1					1
	PACHACHACA - MAHR TÚNEL	L-6526					1	2		3
	PACHACHACA - MOROCOCHA	L-6528		1				1		2
		L-6530		1			1	2		4
	PACHACHACA - OROYA NUEVA	L-6538					2		1	3
	PACHACHACA - SAN CRISTÓBAL	L-6539					1	1		2
	PARAGSHA I - GOYLLAR	L-6524		1						1
	YAUPI	G5								1
	CASAPALCA NORTE - CARLOS FRANCISCO	L-532 B		1						1
	JUNÍN - MALPASO	L-501A						1		1
	SAN MATEO - EAN	BC - 9MVar						1		1
	MAHR TÚNEL - CARAH. CONCENTRADORA	L-527 A						1		1
	PLANTA ZINC - COTRELL	L-512						1		1
ELECTROANDES TOTAL				16	10		1	17	23	69
ELECTROPERÚ	MANTARO	G4			1					1
		G5					1			1
		G6			2					2
		G7					1			1
	RESTITUCIÓN	G3		1						1
	TUMBES	MAK2		1				1		2
	YARINACOA	WAR1		1						1
		WAR3		3						3
		WAR4		1						1
ELECTROPERÚ TOTAL				10		2		1		13

CONTINÚA ...

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2007

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL	
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR		
ENERSUR	CHILCA 1	C.T. CHILCA 1		1						1	
		S.E. CHILCA 1						1		1	
		TG1		3		1		2		6	
	ILO 1	TG2		1	1			1		3	
		CAL_B4		2						2	
		CENTRAL						1		1	
		TG2		1				1		2	
		TR-ITS			1					1	
		TV2						1		1	
		TV3	1	1				1		3	
	ILO 1 - MILLSITE	TV4						2		2	
		L-1385					1			1	
		ILO 2	TV21		1					1	2
		SANTA ISABEL	TR 220/138						1		1
		YUNCÁN	CENTRAL		1						1
			G1		2						2
			G2			1					1
			G3		1	1			1		3
											1
CARHUAMAYO - SANTA ISABEL		L-2266					1				
ENERSUR TOTAL			1	14	4	1	2	12	1	35	
ETESSELVA	AGUAYTÍA - TINGO MARÍA	L-2251					6			6	
	TINGO MARÍA - VIZCARRA	L-2252					9	1	1	11	
	VIZCARRA - PARAMONGA NUEVA	L-2253				1	1	1		3	
ETESSELVA TOTAL						1	16	2	1	20	
ISA PERÚ	AGUAYTÍA	T38-211							1	1	
	AGUAYTÍA - PUCALLPA	L-1125					5	1		6	
	CARHUAMAYO - OROYA NUEVA	L-2259					1			1	
	PUCALLPA	T39-161			1					1	
ISA PERU TOTAL					1		6	1	1	9	
KALLPA GENERACIÓN	KALLPA	CENTRAL						1		1	
		TG1		1	1					2	
KALLPA GENERACIÓN TOTAL				1	1			1		3	
MINERA CORONA	HUANCHOR	G1		2						2	
		G2		1						1	
MINERA CORONA TOTAL				3						3	
MINERA MILPO	DESIERTO	T-220/60/22.8kV			1					1	
MINERA MILPO TOTAL					1					1	
RED DE ENERGÍA DEL PERÚ	AUCAYACU	T28-162							1	1	
	AUCAYACU - TOCACHE	L-1124					7			7	
	AZÁNGARO	SSEE				1				1	
	AZÁNGARO - JULIACA	L-1011					1			1	
	AZÁNGARO - TINTAYA	L-1006					2			2	
	CACHIMAYO - ABANCAY	L-1007					2			2	
	CALLALLI - SANTUARIO	L-1020					4	1		5	
	CAMPO ARMIÑO - HUANCAMELICA	L-2204					1			1	
	CAMPO ARMIÑO - HUAYUCACHI	L-2220							1	1	
	CAMPO ARMIÑO - POMACOCCHA	L-2201					3			3	
		L-2202					2	1		3	
	CHICLAYO OESTE	SVC-2		1						1	
	CHICLAYO OESTE - GUADALUPE	L-2236		1		4		6		11	
	CHILCA - CANTERA	L-2090						1		1	
	CHILCA - DESIERTO	L-2091						2		2	
	GUADALUPE	T13-261			1					1	2
		T17-261			1						1
	HUACHO - PARAMONGA NUEVA	L-2213					1	1			2
	HUÁNUCO - TINGO MARÍA	L-1121						5	8		13
	HUAYUCACHI	T8-261				1			1		2
		T61-261								1	1
	HUAYUCACHI - ZAPALLAL	L-2221						1			1
	ICA - INDEPENDENCIA	L-2209								1	1
	INDEPENDENCIA	CS-1			2						2
	JULIACA	T54-61			1						1
	JULIACA - PUNO	L-1012		1				3			4
	MARCONA	T6-261								2	2
	MARCONA - SAN NICOLÁS	L-6627							1		1
		L-6628							1		1
	PARAGSHA II - HUÁNUCO	L-1120			1			4	1		6
	PARAMONGA N. - CHIMBOTE 1	L-2215			2				1		3
	PIURA OESTE	T15-261				1					1

CONTINÚA ...

CONTINUACIÓN DEL CUADRO N° 6.1

ESTADÍSTICA DE FALLAS DEL SEIN - AÑO 2007

EMPRESA	UBICACIÓN	EQUIPO	CAUSA							TOTAL
			EXT	FEC	FEP	FHU	FNA	FNI	OTR	
	PIURA OESTE - CHICLAYO OESTE	L-2238		1						1
	PIURA OESTE - TALARA	L-2248				1				1
	POMACOCCHA - SAN JUAN	L-2205		1			1			2
		L-2206						1		1
	QUENCORO	T48-136		1						1
	QUENCORO - TINTAYA	L-1005					12			12
	SAN JUAN	L-2095				1				1
	SAN JUAN - CHILCA	L-2090A	1							1
		L-2208A	1					1		2
	SAN JUAN - INDEPENDENCIA	L-2208						1		1
	SAN NICOLÁS	T21-61		1						1
		T23-61		1						1
	SANTUARIO - SOCABAYA	L-1022			1					1
	TINTAYA	T43-11		1						1
	TINTAYA - CALLALLI	L-1008					7			7
	TOCACHE	T35-121							1	1
	TRUJILLO NORTE	SVC-1				1		1		2
		T29-121						2		2
		T31-211						1		1
	TRUJILLO NORTE - CHIMBOTE 1	L-2232	2	1		1		5		9
		L-2233				1			1	2
	ZAPALLAL - HUACHO	L-2212		1				1		2
	ZORRITOS	T33-261	1							1
	COMBAPATA	T46-162					1			1
RED DE ENERGÍA DEL PERÚ TOTAL			6	18	3	11	57	38	8	141
REDESUR	MOQUEGUA - PUNO	L-2030						3		3
REDESUR TOTAL							3			3
SAN GABÁN	AZÁNGARO - SAN GABÁN II	L-1010					5	1	1	7
	AZÁNGARO - SAN RAFAEL	L-1009					3	3		6
	BELLAVISTA	ALCO		1						1
		MAN1		2						2
	SAN GABÁN II	G2	4	3				1	1	9
	SAN GABÁN II - SAN RAFAEL	L-1013					2			2
SAN GABÁN TOTAL			7	3	3		10	5	2	27
SHOUGESA	SAN NICOLÁS	CUMMINS							1	1
		TV1		1						1
SHOUGESA TOTAL			1	1					1	2
TERMOSELVA	AGUAYTÍA	TG1		3	1			1		5
		TG2		1	1					2
TERMOSELVA TOTAL			4	2	2			1		7
TRANSMANTARO	COTARUSE	CAPAC XC2			1					1
	COTARUSE - SOCABAYA	L-2053		1			16	1		18
		L-2054					7			7
	MANTARO - COTARUSE	L-2051					6			6
		L-2052			1	1	4	1		7
TRANSMANTARO TOTAL				1	2	1	33	2		39
TOTAL			28	183	30	24	152	130	30	577
			4,85%	31,72%	5,20%	4,16%	26,34%	22,53%	5,20%	

Nota:

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 (FEP), falla del sistema de protección (FEC), falla humana (FHU), falla externa (EXT), fallas cuya causa no fue identificada (FNI) y otras causas distintas a las anteriores (OTR).

La estadísticas de fallas o desconexiones forzadas del año 2007 registraron un total de 577 eventos, lo cual representa un decremento de 14,52 % con respecto al año 2006.