



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

REPORTE MENSUAL

Generación Eléctrica Nacional Agosto 2018

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRICIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIO Y PROMOCIÓN
ELÉCTRICA



1. RESUMEN

1.1. Producción de energía eléctrica en el mes de agosto 2018 en comparación al mismo mes del año anterior

- En el mes de agosto 2018, el total de la producción de energía eléctrica a nivel nacional (incluye a los Sistemas Aislados y SEIN) fue de 4 426 GWh, esta producción tuvo un crecimiento de 1,7% en comparación con el mismo mes del año pasado.
- La producción de electricidad acumulada desde el mes de enero 2018 a agosto 2018 ascendió a un total de 36 096,7 GWh, lo que significó un crecimiento de 2,9% en comparación la con producción eléctrica acumulada en el mismo periodo.
- En este mismo mes, la producción de energía de las centrales hidroeléctricas a nivel nacional fue de 2 072,8 GWh, lo que representa un 11,9% mayor en comparación con el mismo mes del año pasado. La participación del gas natural en la producción eléctrica nacional al mes de agosto 2018 fue de 2 066,7 GWh lo que representa un 1,6% mas en comparación con el mismo mes del año pasado.
- Asimismo, la participación de los Recursos Energéticos Renovables No Convencionales (energía solar, eólica, biomasa y biogás) en la generación respresentó el 4,5% de la producción eléctrica a nivel nacional en el mes de agosto 2018.

Cuadro N° 1: Producción eléctrica nacional al mes agosto (años 2018 y 2017), clasificada por tipo de Mercado y Sistema

Tipo de Mercado	Tipo de Sistema	Mensual			Acumulado		
		ago-17	ago-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Ago. 2017	Ene. a Ago. 2018	Var.(%) Acumulada
MERCADO ELÉCTRICO	Sistemas Aislados	45,5	42,6	-6,3%	352,5	350	-0,7%
	SEIN	4 182,5	4 277,5	2,3%	33 154,5	34 083	2,8%
USO PROPIO	Sistemas Aislados	162,0	139,3	-14,0%	1 279,2	1 300	1,7%
	SEIN	36,0	40,0	11,1%	291,8	363	24,2%
TOTAL NACIONAL (GWh)		4 426	4 499	1,7%	35 078,0	36 097	2,9%

Cuadro N° 2: Producción eléctrica nacional en el mes agosto (años 2018 y 2017), clasificada por tipo de recurso energético utilizado

Recurso energético	Mensual			Acumulado		
	ago-17	ago-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Ago. 2017	Ene. a Ago. 2018	Var.(%) Acumulada
Hidro	1 852,3	2 072,8	11,9%	19 965,3	21 273,6	6,6%
Gas Natural	2 033,8	2 066,7	1,6%	11 902,1	12 137,0	2,0%
Diesel/Carbón/ Residual	371,4	123,7	-66,7%	2 149,7	1 060,7	-50,7%
Vapor (Cogeneracion)	0,3	0,3	-6,1%	2,2	2,4	9,2%
Eólica	112,3	134,5	19,8%	658,0	924,1	40,4%
Solar	19,4	65,1	235,0%	141,1	445,2	215,4%
Bagazo / Biogás	36,5	36,3	-0,7%	259,6	253,5	-2,3%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 426,0	4 499,4	1,7%	35 078,0	36 096,6	2,9%

Gráfico N° 1: Producción Eléctrica Nacional por tipo de recurso ejecutada en el mes de agosto 2017

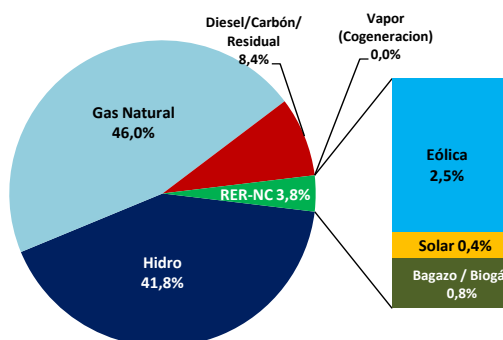
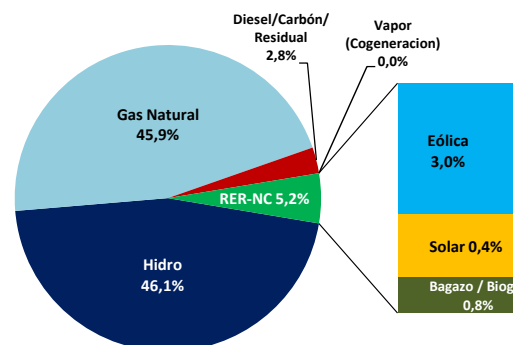


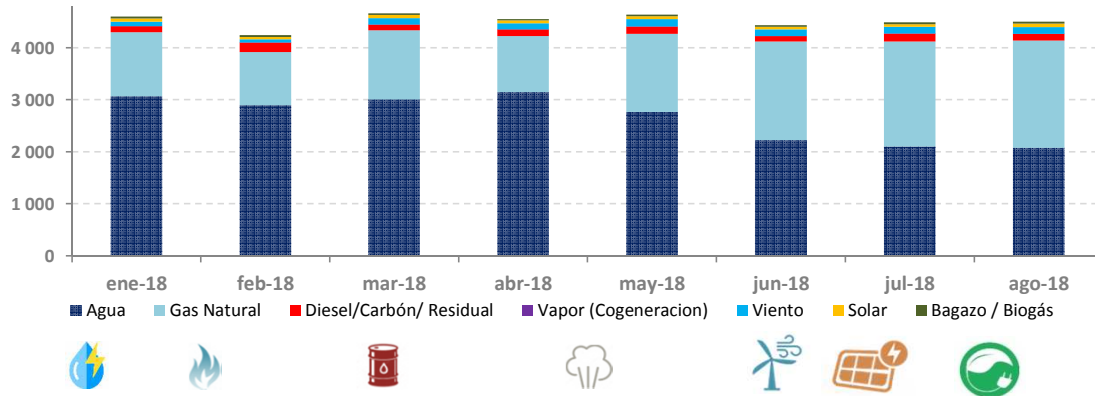
Gráfico N° 2: Producción Eléctrica Nacional por tipo de recurso ejecutada en el mes de Julio 2018



2, GENERACIÓN ELÉCTRICA POR TIPODE RECURSO ENERGÉTICO

2.1 Producción mensual de energía eléctrica por tipo de recuso al mes de agosto 2018

Gráfico N° 3: Producción eléctrica mensual a nivel nacional por tipo de recurso
Periodo, enero - agosto 2018



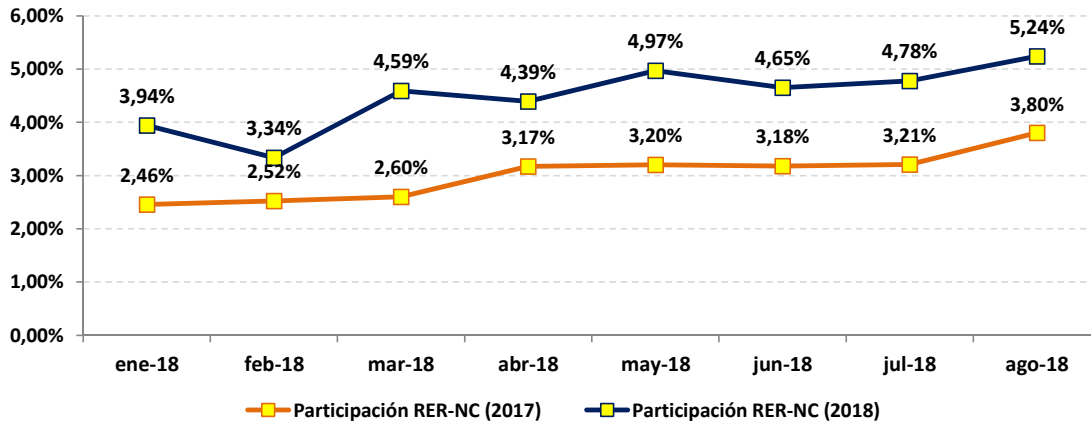
2.2 Producción de energía eléctrica convencional y no convencional

Cuadro N° 3: Producción eléctrica Convencional y No Convencional

Clasificación	Mensual			Acumulado		
	ago-17	ago-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Ago. 2017	Ene. a Ago. 2018	Var.(%) Acumulada
Convencional (Hidro y combustibles fósiles)	4 258	4 264	0,1%	34019	34474	1,3%
No convencional (RER-NC) (Solar, Eólico, Biomasa y Biogás)	168	236	40,2%	1059	1623	53,3%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 426	4 499	1,7%	35 078	36 097	2,9%
Participación RER-NC	3,80%	5,24%		3,02%	4,50%	

2.3 Participación mensual de los Recursos Energéticos Renovables No Convencionales

Gráfico N° 4: Participación mensual RER-NC (Solar, Eólica, Biomasa y Biogás)



3. GENERACIÓN ELÉCTRICA ZONA Y DEPARTAMENTO

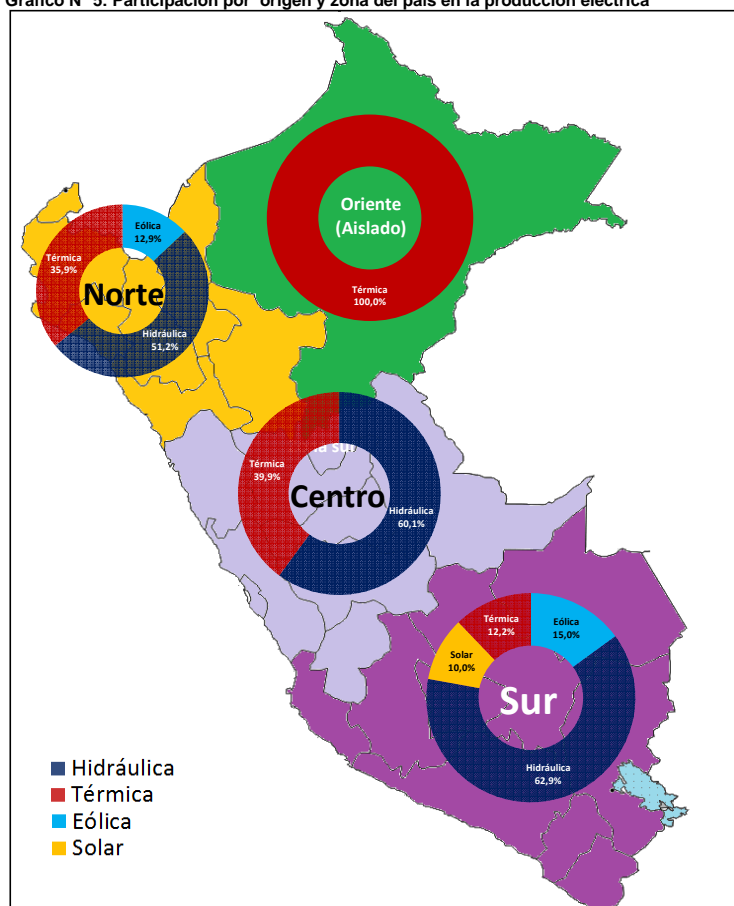
3.1 Producción eléctrica mensual por zona

Cuadro N° 4: Producción eléctrica por zona del país, en el mes de agosto 2018.

Zona del país	Mensual			Acumulado		
	ago-17	ago-18	Var.(%) Mensual	Ene. a Ago. 2017	Ene. a Ago. 2018	Var.(%) Acumulada
Norte	239,18	210,28	-12,1%	2 043,40	1 961,35	-4,0%
Centro	3 417,36	3 687,27	7,9%	27 421,19	29 067,52	6,0%
Sur	690,04	543,15	-21,3%	5 087,31	4 474,41	-12,0%
Oriente (Aislado)	79,41	58,65	-26,1%	526,15	593,33	12,8%
TOTAL NACIONAL (GWh)	4 425,99	4 499,35	1,7%	35 078,05	36 096,60	2,9%

3.2 Producción eléctrica mensual por origen y zona, acumulado al mes de agosto 2018

Gráfico N° 5: Participación por origen y zona del país en la producción eléctrica



Zona	Departamento
Norte	AMAZONAS
Norte	CAJAMARCA
Norte	LA LIBERTAD
Norte	LAMBAYEQUE
Norte	PIURA
Norte	SAN MARTÍN
Norte	TUMBES
Centro	ANCASH
Centro	HUANCAVELICA
Centro	HUANUCO
Centro	JUNIN
Centro	LIMA
Centro	PASCO
Centro	UCAYALI
Sur	APURIMAC
Sur	AREQUIPA
Sur	AYACUCHO
Sur	CUSCO
Sur	ICA
Sur	MADRE DE DIOS
Sur	MOQUEGUA
Sur	PUNO
Sur	TACNA
Oriente	LORETO

Cuadro N° 5: Producción eléctrica por origen y zona del país, acumulada a agosto 2018.

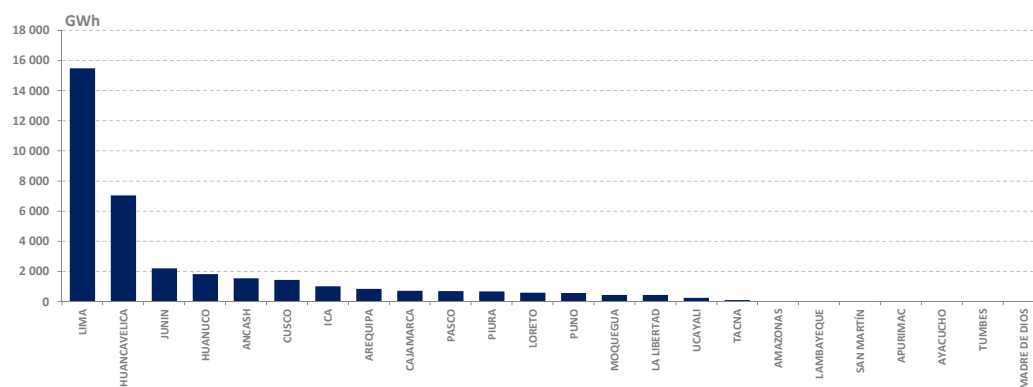
ZONA	Acumulado a Agosto 2018				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total (GWh)
Norte	253,50	1 003,99		703,86	1 961,35
Centro		17 455,10		11 612,42	29 067,52
Sur	670,61	2 814,48	445,21	544,11	4 474,41
Oriente (Aislado)				593,33	593,33
TOTAL NACIONAL (GWh)	924,11	21 273,57	445,21	13 453,71	36 096,60

3.3 Producción eléctrica mensual por departamento

Cuadro N° 6: Producción eléctrica por departamento

DEPARTAMENTO	ago-17	ago-18	Var.(%) Mensual	Acumulado de Ene. a Ago. 2017	Acumulado de Ene. a Ago. 2018	Var.(%) Acumulada
AMAZONAS	6,7	5,9	-11,6%	49,7	44	-10,9%
ANCASH	107,2	83,8	-21,9%	1 619,1	1 549	-4,4%
APURIMAC	2,9	3,3	15,1%	31,9	34	5,3%
AREQUIPA	226,4	103,4	-54,3%	1 249,6	843	-32,5%
AYACUCHO	2,0	1,0	-46,7%	14,3	11	-21,6%
CAJAMARCA	48,3	34,1	-29,5%	807,2	721	-10,7%
CUSCO	118,3	143,9	21,6%	1 379,2	1 448	5,0%
HUANCAVELICA	725,2	841,4	16,0%	6 054,2	7 044	16,4%
HUANUCO	64,5	93,4	44,9%	1 611,2	1 822	13,1%
ICA	162,2	141,1	-13,0%	1 018,5	1 006	-1,2%
JUNIN	151,6	238,2	57,1%	1 930,0	2 206	14,3%
LA LIBERTAD	58,9	52,9	-10,1%	424,6	435	2,5%
LAMBAYEQUE	7,6	8,7	13,5%	42,7	42	-1,6%
LIMA	2 297,3	2 297,5	0,0%	15 440,9	15 505	0,4%
LORETO	79,4	58,7	-26,1%	526,2	593	12,8%
MADRE DE DIOS	0,2	0,1	-43,5%	1,3	1	-0,5%
MOQUEGUA	130,6	66,2	-49,3%	746,0	450	-39,7%
PASCO	60,0	65,5	9,2%	699,8	686	-2,0%
PIURA	107,9	104,9	-2,8%	629,8	674	7,0%
PUNO	34,4	71,4	107,7%	543,5	577	6,2%
SAN MARTÍN	8,6	2,2	-73,9%	80,3	34	-57,7%
TACNA	13,1	12,8	-2,1%	103,0	105	1,7%
TUMBES	1,1	1,5	36,8%	9,1	11	23,5%
UCAYALI	11,7	67,5	479,4%	65,9	256	289,2%
TOTAL NACIONAL (MWh)	4 426,0	4 499,4	1,7%	35 078,0	36 096,6	2,9%

Grafico N° 6: Generación eléctrica por departamento acumulado en el periodo de enero a agosto 2018



ANEXO

Producción eléctrica en el mes de agosto 2018 y 2017, por departamento, origen, mercado y sistema

DEPARTAMENTO	Origen	ago-17					ago-18				
		MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)	MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)
		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN	
AMAZONAS	H	2,5	3,6			6,1	2,7	2,7			5,4
	T	0,5	0,0	0,1		0,6	0,5	0,0	0,0		0,5
ANCASH	H	0,7	99,5	0,4		100,5	0,8	75,9	0,4		77,0
	T	0,0	0,0	6,7		6,7	0,0	0,0	6,7		6,8
APURIMAC	H	0,0	2,8			2,9	0,0	3,3			3,3
	T			0,0		0,0			0,0		0,0
AREQUIPA	H	0,1	80,4	0,7		81,1	0,1	81,5	0,9		82,5
	S		7,4			7,4		7,7			7,7
	T	0,2	134,2	3,4	0,0	137,8	0,2	9,8	3,2	0,0	13,3
AYACUCHO	H	0,1	1,3			1,3	0,1	0,9			1,0
	T		0,6	0,0		0,6			0,0		0,0
CAJAMARCA	H	0,6	47,0	0,5		48,2	0,6	32,8	0,5		33,9
	T	0,1	0,0	0,1		0,1	0,1	0,0	0,1		0,1
CUSCO	H	1,5	108,2	0,2		109,9	1,9	134,9	0,2		137,0
	T			8,4		8,4			6,9	0,0	6,9
HUANCAVELICA	H		723,5	1,6	0,1	725,2		839,5	1,7	0,1	841,4
	T	0,0		0,0		0,0	0,0				0,0
HUANUCO	H	0,1	62,8	1,4		64,4	0,1	91,7	1,5		93,3
	T	0,0		0,1		0,1	0,0		0,1		0,1
ICA	E	0,1	69,2			69,3	0,1	103,7			103,8
	T	0,0	83,1	8,4	1,4	92,9	0,0	29,6	6,6	1,1	37,3
JUNIN	H		138,5	2,6	10,5	151,6		219,6	4,9	13,8	238,2
	T	0,0		0,0		0,0	0,0		0,0		0,0
LA LIBERTAD	E	0,0	27,5			27,5	0,0	18,6			18,6
	H	0,2	2,1	0,4	5,1	7,8	0,3	2,5	0,4	4,8	8,0
	T	0,0		22,0	1,5	23,5	0,0		24,1	2,1	26,3
LAMBAYEQUE	H							0,3			0,3
	T		3,0	4,6		7,6		3,8	4,6		8,4
LIMA	H	1,5	416,6	13,5		431,6	0,8	374,0	16,5		391,3
	T	0,1	1 830,1	18,2	17,3	1 865,7	0,1	1 876,1	12,0	18,0	1 906,2
LORETO	T	31,4	0,0	47,9		79,4	31,5		27,1		58,7
MADRE DE DIOS	T	0,1	0,1			0,2	0,1	0,0			0,1
MOQUEGUA	H	0,1		3,6		3,8	0,1		3,1		3,2
	S		8,4			8,4		53,6			53,6
	T		118,2	0,3		118,5		9,0	0,4		9,4
PASCO	H	0,1	53,6	6,3		60,0	0,1	58,7	6,7		65,5
	T		0,0			0,0		0,0	0,0		0,0
PIURA	E		15,4			15,4		12,1			12,1
	H	0,1	12,6			12,7	0,1	9,8			9,9
	T	0,1	71,4	8,4		79,8	0,1	74,3	8,6		83,0
PUNO	H	0,4	32,8			33,2	0,4	69,9			70,2
	T	0,2		0,9	0,1	1,2	0,2		0,9	0,0	1,2
SAN MARTÍN	H	0,1	2,2			2,3	0,1	2,0			2,0
	T	3,1	3,2			6,3	0,2	0,0			0,2
TACNA	H		9,5			9,5		9,0			9,0
	S		3,6			3,6		3,8			3,8
	T			0,0	0,0	0,0			0,0		0,0
TUMBES	T	0,0	0,0	1,1		1,1	0,0	0,4	1,1		1,5
UCAYALI	H	0,4				0,4	0,4				0,4
	T	0,9	10,1	0,2		11,3	0,9	66,0	0,2		67,2
Total (GWh)		45,5	4 182,5	162,0	36,0	4 426,0	42,6	4 277,5	139,3	40,0	4 499,4

Producción eléctrica acumulada al mes de agosto 2018 y 2017, por departamento, origen, mercado y sistema

DEPARTAMENTO	Origen	Ene. a Ago. 2017					Ene. a Ago. 2018				
		MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)	MERCADO ELÉCTRICO		USO PROPIO		Total (GWh)
		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN		Sistema Aislado	SEIN	Sistema Aislado	SEIN	
AMAZONAS	H	19,5	26,6			46,1	20,7	19,6			40,3
	T	3,1	0,1	0,4		3,6	3,8	0,1	0,2		4,0
ANCASH	H	5,2	1 556,8	2,9		1 564,9	5,2	1 486,3	3,3		1 494,9
	T	0,2	0,3	53,7		54,2	0,2	0,0	53,6		53,8
APURIMAC	H	0,2	31,5			31,7	0,2	33,2			33,4
	T			0,1		0,1			0,1		0,1
AREQUIPA	H	0,7	589,4	10,4		600,5	0,7	708,9	9,1		718,8
	S		53,8			53,8		53,6			53,6
	T	1,8	565,4	28,0	0,0	595,2	1,8	42,9	26,3	0,0	71,0
AYACUCHO	H	0,7	8,9			9,6	0,7	9,1			9,8
	T		4,5	0,3		4,7		1,2	0,3		1,4
CAJAMARCA	H	5,1	796,9	4,1		806,2	5,1	710,7	4,1		720,0
	T	0,5	0,0	0,5		1,0	0,5	0,0	0,5		0,9
CUSCO	H	16,7	1 294,3	1,6		1 312,6	23,2	1 357,7	1,6		1 382,6
	T			66,5	0,0	66,5			65,0	0,0	65,0
HUANCAVELICA	H		6 038,6	14,5	1,0	6 054,1		7 030,3	12,8	1,1	7 044,2
	T	0,1		0,0		0,1	0,1		0,0		0,1
HUANUCO	H	0,8	1 589,6	20,2		1 610,5	0,8	1 800,6	19,6		1 820,9
	T	0,1		0,6		0,7	0,1		0,6		0,7
ICA	E	0,5	422,3			422,8	0,5	670,1			670,6
	T	0,1	515,5	70,0	10,1	595,7	0,1	264,7	62,6	8,0	335,4
JUNIN	H	1,4	1 772,1	42,0	114,3	1 929,8		2 028,0	43,6	134,0	2 205,6
	T	0,2		0,0		0,2	0,2		0,0		0,2
LA LIBERTAD	E	0,3	161,9			162,2	0,3	177,9			178,2
	H	1,8	61,0	4,9	16,6	84,3	1,7	24,5	4,7	54,2	85,1
	T	0,1		162,7	15,3	178,1	0,1		150,2	21,5	171,8
LAMBAYEQUE	H							0,3			0,3
	T		5,9	36,9		42,7		4,9	36,9		41,8
LIMA	H	11,3	4 259,7	126,4		4 397,3	5,8	4 051,2	142,9		4 199,9
	T	0,6	10 745,4	163,5	134,2	11 043,6	0,5	11 017,0	144,0	143,2	11 304,7
LORETO	T	240,6	0,1	285,5		526,2	256,3		337,0		593,3
MADRE DE DIOS	T	0,7	0,6			1,3	0,7	0,6			1,3
MOQUEGUA	H	1,1		27,9		29,0	1,1		26,8		27,9
	S		58,5			58,5		361,4			361,4
	T		656,2	2,2		658,5		57,8	2,4		60,3
PASCO	H	0,5	628,7	70,4		699,7	0,5	618,2	67,2		686,0
	T		0,0	0,0		0,1		0,1	0,0		0,1
PIURA	E		73,0			73,0		75,3			75,3
	H	0,6	140,8			141,4	0,6	125,7			126,2
	T	0,6	349,2	65,7		415,4	0,6	403,9	67,8		472,3
PUNO	H	3,1	531,1			534,2	3,1	564,5			567,5
	T	2,0		7,0	0,4	9,3	2,0		7,2	0,4	9,5
SAN MARTÍN	H	0,5	35,5			36,0	0,5	31,6			32,1
	T	21,3	22,9			44,2	1,8	0,0			1,8
TACNA	H		74,1			74,1		74,5			74,5
	S		28,8			28,8		30,2			30,2
	T			0,1	0,0	0,1			0,1	0,0	0,1
TUMBES	T	0,2	0,3	8,6		9,1	0,2	2,4	8,6		11,2
UCAYALI	H	3,2				3,2	3,6				3,6
	T	6,9	54,2	1,6		62,7	6,5	244,7	1,6		252,8
Total (GWh)		352,5	33 154,5	1 279,2	291,8	35 078,0	350,0	34 083,5	1 300,5	362,6	36 096,6