

## SUBSECTOR ELECTRICIDAD



En enero del 2009, la producción de energía eléctrica del Sistema Interconectado Nacional, de los Sistemas Aislados y la de Generación para Uso Propio fue de 2 764,3 GWh, cifra que supera en 3,7% a la registrada en el mismo mes del 2008.

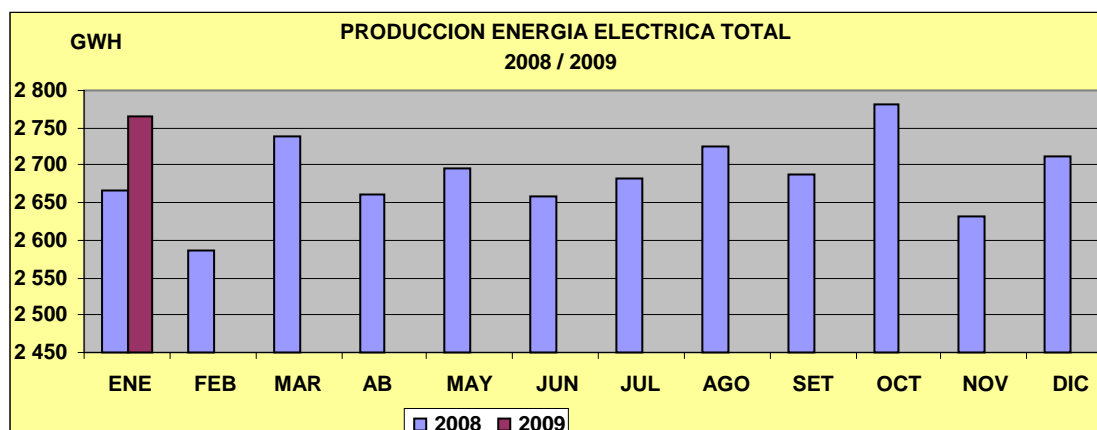
Ello se explica, básicamente, por el incremento que experimentó la generación para el mercado eléctrico (3,6%), que actualmente representa un 94,2% (2 604,0 GWh) del total generado; en tanto que la generación para uso propio da cuenta del restante 5,8% (160,3 GWh).

### PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TOTAL POR SISTEMAS AÑO 2009 GWh

SISTEMAS	ENERO 2009	ENERO 2008	VAR. %	ENE/ENE 2009	ENE/ENE 2008	VAR. %
<b>INTERCONECTADO NACIONAL (SINAC)</b>	2 563,3	2 477,8	3,4	2 563,3	2 477,8	3,4
GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO	2 547,4	2 459,9	3,6	2 547,4	2 459,9	3,6
GENERACION PARA USO PROPIO	15,9	17,9	-11,1	15,9	17,9	-11,1
<b>AISLADOS</b>	201,0	187,5	7,2	201,0	187,5	7,2
GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO	56,7	54,8	3,5	56,7	54,8	3,5
GENERACION PARA USO PROPIO	144,4	132,7	8,8	144,4	132,7	8,8
<b>TOTAL</b>	<b>2 764,3</b>	<b>2 665,3</b>	<b>3,7</b>	<b>2 764,3</b>	<b>2 665,3</b>	<b>3,7</b>
GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO	2 604,0	2 514,7	3,6	2 604,0	2 514,7	3,6
GENERACION PARA USO PROPIO	160,3	150,6	6,4	160,3	150,6	6,4

1/ : Cifras preliminares

Fuente: MEM-DGE, COES-SICN, Empresas de Generación para Mercado Eléctrico y Empresas de Generación para Uso Propio



**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TOTAL POR REGIONES SEGÚN SISTEMAS: ENERO 2009**  
MWh

REGIONES	SISTEMA INTERCON. NACIONAL		SISTEMAS AISLADOS		TOTAL		
	MERCADO	USO	MERCADO	USO	MERCADO	USO	TOTAL
	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	
<b>TOTAL</b>	2 547 357	15 938	61 298	139 731	2 608 655	155 669	2 764 324
AMAZONAS	0	0	4 262	155	4 262	155	4 416
ANCASH	171 245	0	1 709	7 425	172 954	7 425	180 379
APURIMAC	3 580	0	29	956	3 609	956	4 566
AREQUIPA	63 094	3	849	6 261	63 942	6 264	70 207
AYACUCHO	0	0	1 123	0	1 123	0	1 123
CAJAMARCA	88 485	0	5 956	850	94 441	850	95 291
CALLAO	250 609	5 027	0	0	250 609	5 027	255 636
CUSCO	62 842	58	502	6 541	63 344	6 599	69 943
HUANCAVELICA	633 154	326	15	722	633 170	1 048	634 218
HUANUCO	0	0	111	2 999	111	2 999	3 110
ICA	1 856	0	16	7 504	1 872	7 504	9 376
JUNIN	229 283	7 737	1 862	6 355	231 146	14 092	245 237
LA LIBERTAD	1 942	0	850	6 362	2 792	6 362	9 154
LAMBAYEQUE	615	0	4 625	0	5 240	0	5 240
LIMA	654 854	2 775	2 239	12 659	657 093	15 433	672 526
LORETO	0	0	19 586	55 319	19 586	55 319	74 905
MADE DE DIOS	0	0	2 285	0	2 285	0	2 285
MOQUEGUA	88 327	0	137	6 463	88 465	6 463	94 928
PASCO	87 852	0	306	9 785	88 158	9 785	97 942
PIURA	41 880	12	297	6 821	42 178	6 833	49 010
PUNO	81 956	0	629	849	82 585	849	83 434
SAN MARTIN	0	0	12 987	0	12 987	0	12 987
TACNA	9 024	0	0	14	9 024	14	9 038
TUMBES	813	0	29	1 071	842	1 071	1 913
UCAYALI	75 947	0	891	621	76 838	621	77 458

**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TOTAL POR REGIONES: ENERO 2009**  
GWh

REGIONES	DICIEMBRE	DICIEMBRE	VAR	ENE/DIC	ENE/DIC	VAR.
	2008	2007	%	2008	2007	%
<b>TOTAL</b>	2 764,32	2 460,08	12,4	2 764,32	2 460,08	12,4
AMAZONAS	4,42	3,88	13,7	4,42	3,88	13,7
ANCASH	180,38	166,48	8,4	180,38	166,48	8,4
APURIMAC	4,57	3,15	45,0	4,57	3,15	45,0
AREQUIPA	70,21	105,65	-33,5	70,21	105,65	-33,5
AYACUCHO	1,12	0,94	19,9	1,12	0,94	19,9
CAJAMARCA	95,29	96,91	-1,7	95,29	96,91	-1,7
CALLAO	255,64	155,65	64,2	255,64	155,65	64,2
CUSCO	69,94	66,56	5,1	69,94	66,56	5,1
HUANCAVELICA	634,22	637,42	-0,5	634,22	637,42	-0,5
HUANUCO	3,11	3,18	-2,3	3,11	3,18	-2,3
ICA	9,38	5,20	80,2	9,38	5,20	80,2
JUNIN	245,24	311,45	-21,3	245,24	311,45	-21,3
LA LIBERTAD	9,15	13,74	-33,4	9,15	13,74	-33,4
LAMBAYEQUE	5,24	7,22	-27,4	5,24	7,22	-27,4
LIMA	672,53	549,81	22,3	672,53	549,81	22,3
LORETO	74,91	64,65	15,9	74,91	64,65	15,9
MADE DE DIOS	2,29	2,36	-3,0	2,29	2,36	-3,0
MOQUEGUA	94,93	57,44	65,3	94,93	57,44	65,3
PASCO	97,94	9,51	930,1	97,94	9,51	930,1
PIURA	49,01	51,42	-4,7	49,01	51,42	-4,7
PUNO	83,43	82,15	1,6	83,43	82,15	1,6
SAN MARTIN	12,99	10,89	19,3	12,99	10,89	19,3
TACNA	9,04	2,77	225,9	9,04	2,77	225,9
TUMBES	1,91	1,60	19,8	1,91	1,60	19,8
UCAYALI	77,46	50,05	54,7	77,46	50,05	54,7

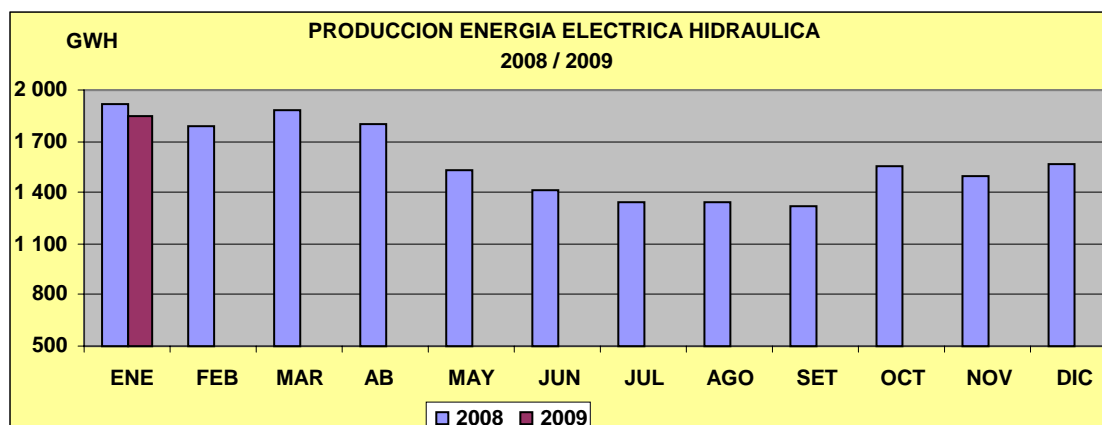
La energía eléctrica de origen hidráulico (1 852,9 GWh) representó en enero el 67,0% del total generado —resultado que es 3,3% menor que el correspondiente a similar período del 2008—, como consecuencia de la menor producción lograda por la generación para mercado eléctrico (-2,8%).

### PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA HIDRAULICA POR SISTEMAS AÑO 2009 GWh

SISTEMAS	ENERO	ENERO	VAR	ENE/ENE	ENE/ENE	VAR.
	2009	2008	%	2009	2008	%
<b>INTERCONECTADO NACIONAL (SINAC)</b>	1 795,7	1 858,4	-3,4	1 795,7	1 858,4	-3,4
<b>GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO</b>	1 795,4	1 849,9	-2,9	1 795,4	1 849,9	-2,9
<b>GENERACION PARA USO PROPIO</b>	0,3	8,5	-96,2	0,3	8,5	-96,2
<b>AISLADOS</b>	57,2	58,1	-1,5	57,2	58,1	-1,5
<b>GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO</b>	23,0	21,1	8,7	23,0	21,1	8,7
<b>GENERACION PARA USO PROPIO</b>	34,2	37,0	-7,4	34,2	37,0	-7,4
<b>TOTAL</b>	<b>1 852,9</b>	<b>1 916,5</b>	<b>-3,3</b>	<b>1 852,9</b>	<b>1 916,5</b>	<b>-3,3</b>
<b>GENERACION PARA MERCADO ELECTRICO</b>	<b>1 818,3</b>	<b>1 871,0</b>	<b>-2,8</b>	<b>1 818,3</b>	<b>1 871,0</b>	<b>-2,8</b>
<b>GENERACION PARA USO PROPIO</b>	<b>34,6</b>	<b>45,5</b>	<b>-24,0</b>	<b>34,6</b>	<b>45,5</b>	<b>-24,0</b>

1/ : Cifras preliminares

Fuente: MEM-DGE, COES-SICN, Empresas de Generación para Mercado Eléctrico y Empresas de Generación para Uso Propio



**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA HIDRAULICA POR REGIONES SEGÚN SISTEMAS: ENERO 2009**  
MWh

REGIONES	SISTEMA INTERCON. NACIONAL		SISTEMAS AISLADOS		TOTAL		
	MERCADO	USO	MERCADO	USO	MERCADO	USO	TOTAL
	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	
<b>TOTAL</b>	1 795 378	326	22 954	34 234	1 818 332	34 560	1 852 892
AMAZONAS	0	0	4 215	0	4 215	0	4 215
ANCASH	170 754	0	1 664	35	172 418	35	172 453
APURIMAC	3 580	0	0	0	3 580	0	3 580
AREQUIPA	62 643	0	637	1 586	63 280	1 586	64 866
AYACUCHO	0	0	1 101	0	1 101	0	1 101
CAJAMARCA	88 485	0	5 746	518	94 231	518	94 749
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	62 842	0	502	206	63 344	206	63 550
HUANCAVELICA	633 154	326	1	722	633 155	1 048	634 203
HUANUCO	0	0	96	2 856	96	2 856	2 953
ICA	0	0	0	0	0	0	0
JUNIN	229 283	0	1 833	6 355	231 116	6 355	237 471
LA LIBERTAD	1 864	0	826	760	2 690	760	3 450
LAMBAYEQUE	0	0	0	0	0	0	0
LIMA	347 093	0	538	7 090	347 630	7 090	354 720
LORETO	0	0	0	0	0	0	0
MADE DE DIOS	0	0	0	0	0	0	0
MOQUEGUA	0	0	137	4 335	137	4 335	4 472
PASCO	87 852	0	296	9 771	88 148	9 771	97 919
PIURA	16 931	0	224	0	17 156	0	17 156
PUNO	81 872	0	383	0	82 255	0	82 255
SAN MARTIN	0	0	4 535	0	4 535	0	4 535
TACNA	9 024	0	0	0	9 024	0	9 024
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0
UCAYALI	0	0	219	0	219	0	219

**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA HIDRAULICA POR REGIONES: ENERO 2009**  
GWh

REGIONES	ENERO	ENERO	VAR	ENE/ENE	ENE/ENE	VAR.
	2009	2008	%	2009	2008	%
<b>TOTAL</b>	1 852,89	1 878,74	-1,38	1 852,89	1 878,74	-1,4
AMAZONAS	4,21	3,81	10,55	4,21	3,81	10,5
ANCASH	172,45	158,38	8,89	172,45	158,38	8,9
APURIMAC	3,58	3,10	15,47	3,58	3,10	15,5
AREQUIPA	64,87	100,28	-35,31	64,87	100,28	-35,3
AYACUCHO	1,10	0,90	21,83	1,10	0,90	21,8
CAJAMARCA	94,75	96,54	-1,86	94,75	96,54	-1,9
CALLAO	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
CUSCO	63,55	63,05	0,80	63,55	63,05	0,8
HUANCAVELICA	634,20	637,15	-0,46	634,20	637,15	-0,5
HUANUCO	2,95	3,01	-1,81	2,95	3,01	-1,8
ICA	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
JUNIN	237,47	311,28	-23,71	237,47	311,28	-23,7
LA LIBERTAD	3,45	2,45	41,03	3,45	2,45	41,0
LAMBAYEQUE	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
LIMA	354,72	385,38	-7,95	354,72	385,38	-8,0
LORETO	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
MADE DE DIOS	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
MOQUEGUA	4,47	4,14	7,96	4,47	4,14	8,0
PASCO	97,92	9,49	931,95	97,92	9,49	932,0
PIURA	17,16	11,63	47,52	17,16	11,63	47,5
PUNO	82,25	80,98	1,58	82,25	80,98	1,6
SAN MARTIN	4,53	4,27	6,15	4,53	4,27	6,1
TACNA	9,02	2,76	226,99	9,02	2,76	227,0
TUMBES	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
UCAYALI	0,22	0,14	53,98	0,22	0,14	54,0

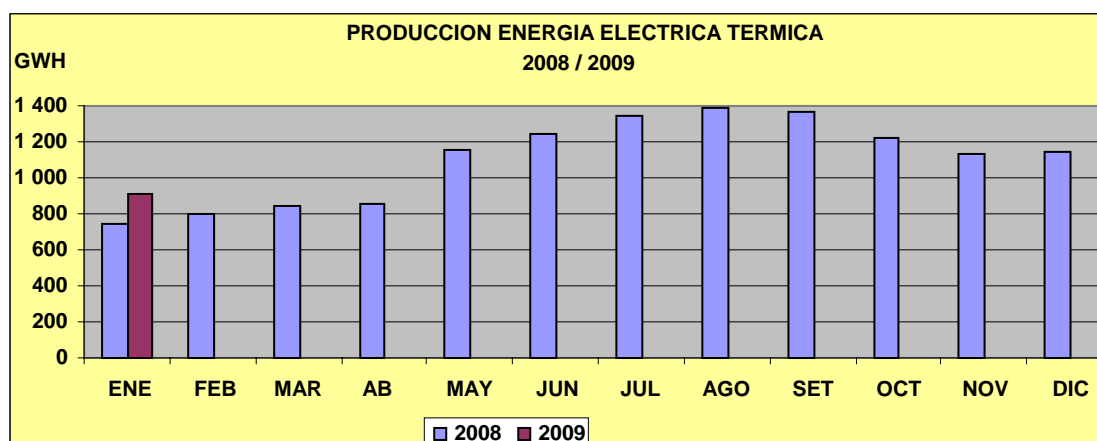
La energía eléctrica de origen térmico (911,4 GWh) representó en enero, por su parte, el 33,0% de lo generado en el presente mes; resultado que es 21,7% superior al de enero del 2008. En este caso, el 22,1% de aumento en la generación para mercado eléctrico se constituyó en la causa principal del mayor nivel obtenido.

### PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TERMICA POR SISTEMAS AÑO 2009 GWh

SISTEMAS	ENERO 2009	ENERO 2008	VAR %	ENE/ENE 2009	ENE/ENE 2008	VAR. %
<b>INTERCONECTADO NACIONAL (SINAC)</b>	767,6	619,4	23,9	767,6	619,4	23,9
<b>GENERACIÓN PARA MERCADO ELECTRICO</b>	752,0	610,0	23,3	752,0	610,0	23,3
<b>GENERACIÓN PARA USO PROPIO</b>	15,6	9,4	66,1	15,6	9,4	66,1
<b>AISLADOS</b>	143,8	129,4	11,2	143,8	129,4	11,2
<b>GENERACIÓN PARA MERCADO ELECTRICO</b>	33,7	33,7	0,2	33,7	33,7	0,2
<b>GENERACIÓN PARA USO PROPIO</b>	110,1	95,7	15,0	110,1	95,7	15,0
<b>TOTAL</b>	<b>911,4</b>	<b>748,8</b>	<b>21,7</b>	<b>911,4</b>	<b>748,8</b>	<b>21,7</b>
<b>GENERACIÓN PARA MERCADO ELECTRICO</b>	<b>785,7</b>	<b>643,7</b>	<b>22,1</b>	<b>785,7</b>	<b>643,7</b>	<b>22,1</b>
<b>GENERACIÓN PARA USO PROPIO</b>	<b>125,7</b>	<b>105,1</b>	<b>19,6</b>	<b>125,7</b>	<b>105,1</b>	<b>19,6</b>

1/ : Cifras preliminares

Fuente: MEM-DGE, COES-SICN, Empresas de Generación para Mercado Eléctrico y Empresas de Generación para Uso Propio



**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TERMICA POR REGIONES SEGÚN SISTEMAS: ENERO 2009**  
MWh

REGIONES	SISTEMA INTERCON. NACIONAL		SISTEMAS AISLADOS		TOTAL		
	MERCADO	USO	MERCADO	USO	MERCADO	USO	TOTAL
	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	ELECTRICO	PROPIO	
<b>TOTAL</b>	751 979	15 612	38 344	105 496	790 324	121 109	911 432
AMAZONAS	0	0	47	155	47	155	202
ANCASH	490	0	45	7 390	536	7 390	7 926
APURIMAC	0	0	29	956	29	956	986
AREQUIPA	451	3	212	4 675	663	4 678	5 341
AYACUCHO	0	0	21	0	21	0	21
CAJAMARCA	0	0	210	332	210	332	542
CALLAO	250 609	5 027	0	0	250 609	5 027	255 636
CUSCO	0	58	0	6 335	0	6 393	6 393
HUANCAVELICA	0	0	15	0	15	0	15
HUANUCO	0	0	15	142	15	142	157
ICA	1 856	0	16	7 504	1 872	7 504	9 376
JUNIN	0	7 737	29	0	29	7 737	7 766
LA LIBERTAD	78	0	24	5 601	102	5 601	5 703
LAMBAYEQUE	615	0	4 625	0	5 240	0	5 240
LIMA	307 761	2 775	1 702	5 569	309 462	8 344	317 806
LORETO	0	0	19 586	55 319	19 586	55 319	74 905
MADE DE DIOS	0	0	2 285	0	2 285	0	2 285
MOQUEGUA	88 327	0	0	2 128	88 327	2 128	90 456
PASCO	0	0	10	14	10	14	23
PIURA	24 949	12	73	6 821	25 022	6 833	31 855
PUNO	84	0	247	849	330	849	1 179
SAN MARTIN	0	0	8 453	0	8 453	0	8 453
TACNA	0	0	0	14	0	14	14
TUMBES	813	0	29	1 071	842	1 071	1 913
UCAYALI	75 947	0	671	621	76 618	621	77 239

**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA TERMICA POR REGIONES AÑO 2009**  
GWh

REGIONES	ENERO	ENERO	VAR	ENE/ENE	ENE/ENE	VAR.
	2009	2008		2009	2008	
<b>TOTAL</b>	911,43	581,34	56,8	911,43	581,34	56,8
MAZONAS	0,20	0,07	181,3	0,20	0,07	181,3
ANCASH	7,93	8,10	-2,1	7,93	8,10	-2,1
APURIMAC	0,99	0,05	1 927,0	0,99	0,05	1 927,0
AREQUIPA	5,34	5,38	-0,7	5,34	5,38	-0,7
AYACUCHO	0,02	0,03	-34,6	0,02	0,03	-34,6
CAJAMARCA	0,54	0,36	49,3	0,54	0,36	49,3
CALLAO	255,64	155,65	64,2	255,64	155,65	64,2
CUSCO	6,39	3,51	81,9	6,39	3,51	81,9
HUANCAVELICA	0,01	0,27	-94,5	0,01	0,27	-94,5
HUANUCO	0,16	0,17	-9,9	0,16	0,17	-9,9
ICA	9,38	5,20	80,2	9,38	5,20	80,2
JUNIN	7,77	0,16	4 630,9	7,77	0,16	4 630,9
LA LIBERTAD	5,70	11,29	-49,5	5,70	11,29	-49,5
LAMBAYEQUE	5,24	7,22	-27,4	5,24	7,22	-27,4
LIMA	317,81	164,43	93,3	317,81	164,43	93,3
LORETO	74,91	64,65	15,9	74,91	64,65	15,9
MADE DE DIOS	2,29	2,36	-3,0	2,29	2,36	-3,0
MOQUEGUA	90,46	53,30	69,7	90,46	53,30	69,7
PASCO	0,02	0,02	19,7	0,02	0,02	19,7
PIURA	31,85	39,79	-20,0	31,85	39,79	-20,0
PUNO	1,18	1,17	0,7	1,18	1,17	0,7
SAN MARTIN	8,45	6,61	27,8	8,45	6,61	27,8
TACNA	0,01	0,01	0,0	0,01	0,01	0,0
TUMBES	1,91	1,60	19,8	1,91	1,60	19,8
UCAYALI	77,24	49,91	54,7	77,24	49,91	54,7

Si tomamos en consideración a toda la generación para mercado eléctrico y la generación para uso propio, en el mes de enero, Edegel es la que aporta el mayor volumen de energía eléctrica (27,6%) a la producción total nacional. Le siguen: Electroperú con el 22,9%, Enersur con 11,6%, Egenor con 8,5%, Kallpa Generación con 3,6%, Electroandes con 3,3%, San Gabán con 2,9%, Termoselva con 2,7%, Egemsa con 2,2%, Egasa con 2,2%, Cahua con 1,8% EEPSA con 0,8%, y Minera Corona con 0,5%; mientras que las demás responden por el restante 9,4%.

**PRODUCCION DE ENERGIA ELECTRICA POR EMPRESAS DE SERVICIO PUBLICO AÑO 2009  
GWh**

EMPRESAS	ENERO	ENERO	VAR	ENE/ENE	ENE/ENE	VAR.
	2009	2008	%	2009	2008	%
<b>TOTAL</b>	<b>2 604,0</b>	<b>2 514,7</b>	<b>3,6</b>	<b>2 604,0</b>	<b>2 514,7</b>	<b>3,6</b>
EDEGEL	763,4	630,4	21,1	763,4	630,4	21,1
ELECTROPERU	631,8	641,6	-1,5	631,8	641,6	-1,5
ENERSUR	319,5	319,6	0,0	319,5	319,6	0,0
EGENOR	235,6	244,6	-3,7	235,6	244,6	-3,7
ELECTROANDES	90,4	100,5	-10,1	90,4	100,5	-10,1
TERMOSELVA	74,1	78,6	-5,8	74,1	78,6	-5,8
EGASA	60,8	99,5	-38,9	60,8	99,5	-38,9
SAN GABAN	81,1	78,1	3,8	81,1	78,1	3,8
EGEMSA	62,1	60,2	3,1	62,1	60,2	3,1
CAHUA	48,4	56,9	-14,9	48,4	56,9	-14,9
EEPSA	23,4	47,7	-50,9	23,4	47,7	-50,9
KALLPA GENERACION	98,2	38,1	157,4	98,2	38,1	157,4
SHOUGESA	1,9	13,6	-86,3	1,9	13,6	-86,3
MINERA CORONA	14,1	13,0	8,2	14,1	13,0	8,2
EGESUR	9,0	9,4	-3,8	9,0	9,4	-3,8
ELECTRICA SANTA ROSA	1,9	1,7	12,2	1,9	1,7	12,2
OTROS	88,4	81,0	9,1	88,4	81,0	9,1

1/ : Cifras preliminares

Fuente: MEM-DGE, COES-SICN, Empresas de Generación para Mercado Eléctrico

Las ventas de electricidad en enero del año 2009 fueron de 2 282,3 GWh, cifra mayor en 5,4% en comparación a la de enero del 2008, (2 165,1 GWh). Corresponde a los clientes regulados 1 264,1 GWh, cifra mayor en 7,8% a la del año 2008 (1 172,1 GWh), en cuanto a las ventas a cliente libres 1 018,2 GWh, fue mayor en 2,5% en relación al año 2008 (993,0 GWh).

**VENTA DE ELECTRICIDAD: EMPRESAS DISTRIBUIDORAS Y GENERADORAS  
A CLIENTE FINAL 2009 (GWh)**

MES	CLIENTES REGULADOS				SUB TOTAL	CLIENTES LIBRES MAT. ALTA y MED.TENSION	TOTAL
	ALT. Y MED. TENSION	%	BAJA TENSION	%			
<b>TOTAL</b>	427,3	34	836,8	66	1264,1	1 018,2	<b>2 282,3</b>
<b>ENERO</b>	427,3	34	836,8	66	1264,1	1 018,2	<b>2 282,3</b>

1/ : Cifras preliminares

Fuente : MEM-DGE

La facturación por ventas de electricidad en enero del año 2009 fue de 568 691,9 miles de nuevos soles, cifra mayor en 12,8% en comparación a la de enero del 2008, (504 362,5 miles de nuevos soles), corresponde a los clientes regulados 387 983,2 miles de nuevos soles, cifra mayor en 14,7% a la del año 2008 (338 139,3 miles de nuevos soles), la facturación por ventas a cliente libres 180 708,7 miles de nuevos soles, fue mayor en 8,7% en relación a la del año 2008 (166 223,2 miles de nuevos soles).

**FACTURACION: EMPRESAS DISTRIBUIDORAS Y GENERADORAS  
A CLIENTE FINAL 2009  
Miles de S/.**

MES	CLIENTES REGULADOS				SUB	CLIENTES LIBRES	TOTAL
	ALT. Y MED. TENSIÓN	%	BAJA TENSIÓN	%	TOTAL	MAT, ALTA y MED. TENSION	
<b>TOTAL</b>	89 577,1	23	298 406,1	77	387 983,2	180 708,7	<b>568 691,9</b>
<b>ENERO</b>	89 577,1	23	298 406,1	77	387 983,2	180 708,7	<b>568 691,9</b>

1/ : Cifras preliminares

Fuente : MEM-DGE