

# Parte 6



Número de  
Trabajadores

## **6. NÚMERO DE TRABAJADORES E INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD 2008**

El número total de trabajadores que disponen las empresas para desarrollar las actividades eléctricas a diciembre del 2008 llegó a 6 427. La participación de los trabajadores según las diferentes actividades fueron: en Generación 35%; Transmisión 7% y Distribución 58%.

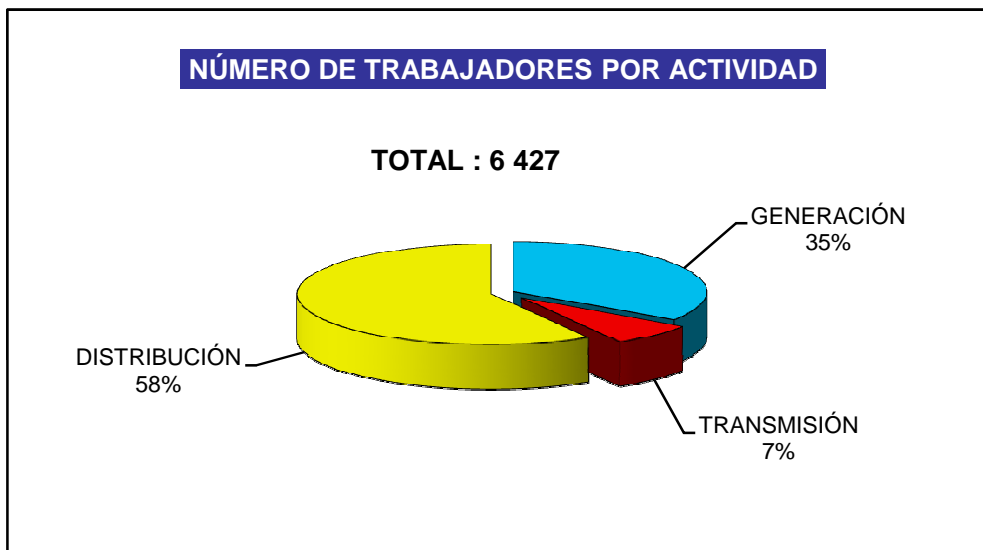
Las empresas de generación eléctrica contaron con 1 943 trabajadores, y de ellos Energía del Sur S.A. tuvo el mayor número con 253, que representó el 13% de este total, similar participación tuvieron por Duke Energy Egenor S en C por A., Electroperú S.A y Edegel S.A.A. con 248, 247 y 242 respectivamente. Los indicadores de la capacidad instalada y producción de energía eléctrica por trabajador fueron de 2,93 MW / trabajador y 15,30 GW.h / trabajador, respectivamente.

Las empresas de transmisión eléctrica realizaron sus actividades con 456 trabajadores, de este total, el 74% corresponde a la Empresa Red Energía del Perú S.A. y el 26% restante a las otras empresas, Transmantaro, Isa, Eteselva, Redesur y Conenhua.

Las empresas distribuidoras desarrollaron sus actividades con 3 757 trabajadores (no incluye distribuidores con generación); de este total, los concesionarios que cuentan con más trabajadores en distribución son Luz del Sur con 18% del total, seguido por Edelnor S.A.A., con el 15%. Los ratios de número de clientes y venta de energía a cliente final por trabajador fueron de 1 231 clientes / trabajador y 4,34 GW.h / trabajador, respectivamente.

### 6.1 NÚMERO DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD

Actividad	Tipo de empresa			TOTAL
	Generadoras	Transmisoras	Distribuidoras	
Generación	1 943		271	2 214
Transmisión		456		456
Distribución			3 757	3 757
<b>Total</b>	<b>1 943</b>	<b>456</b>	<b>4 028</b>	<b>6 427</b>



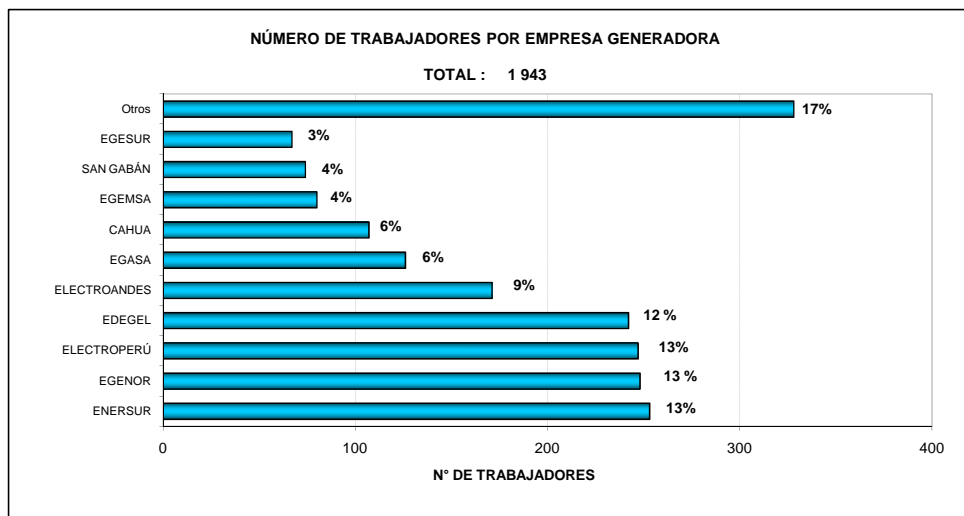
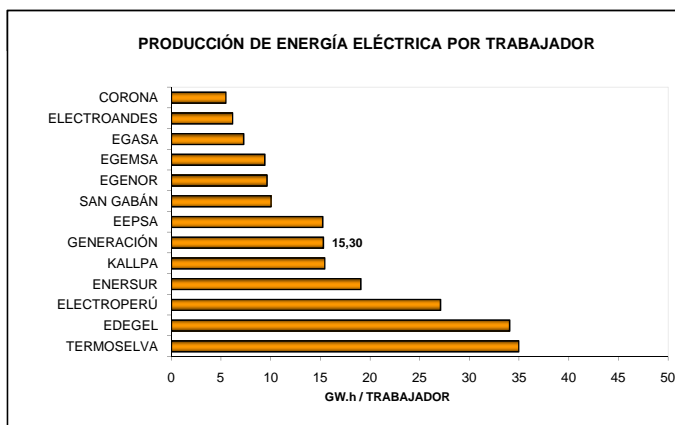
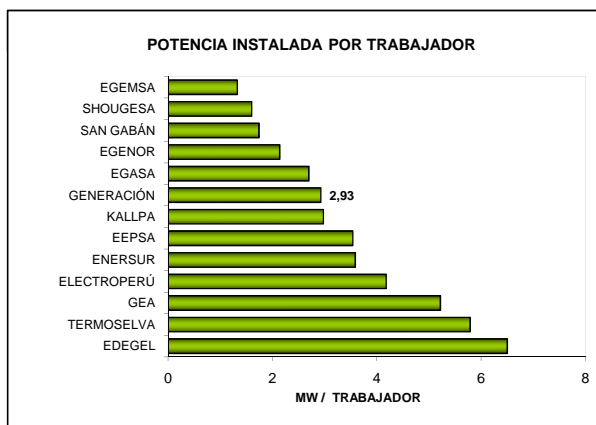
## 6.2. NÚMERO DE TRABAJADORES EN EMPRESAS QUE GENERAN ENERGIA ELÉCTRICA

### 6.2.1. Número de Trabajadores por empresa generadora

N°	Nombre de la empresa	Número trabajadores	Potencia Instalada (MW)	Producción (GW.h)	Indicador	
					MW/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Central Hidroeléctrica de Langui S.A.	14	3,30	8,69	0,24	0,62
2	Cia. Hidroeléctrica San Hilarión S.A.	4	0,59	0,00	0,15	0,00
3	Consorcio Energético Huancavelica S.A.	14	3,49	19,97	0,25	1,43
4	Duke Energy Egenor S en C por A.	248	530,74	2 386,03	2,14	9,62
5	EDEGEL S.A.A.	242	1 573,62	8 235,47	6,50	34,03
6	Eléctrica Santa Rosa S.A.C.	14	2,90	16,37	0,21	1,17
7	Electroperú S.A.	247	1 032,04	6 689,82	4,18	27,08
8	Empresa de Electricidad de los Andes S.A.	171	183,79	1 053,48	1,07	6,16
9	Empresa de Generación Eléctrica Cahua S.A.	107	92,32	544,63	0,86	5,09
10	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.	126	339,77	915,24	2,70	7,26
11	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.	67	63,08	108,42	0,94	1,62
12	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.	80	106,07	751,41	1,33	9,39
13	Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A.	74	128,75	741,62	1,74	10,02
14	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	5	2,22	3,43	0,44	0,69
15	Empresa Eléctrica de Piura S.A.	45	159,35	685,12	3,54	15,22
16	Energía del Sur S.A.	253	907,36	4 823,06	3,59	19,06
17	Generación Eléctrica Atocongo S.A.	8	41,75	3,80	5,22	0,48
18	ICM Pachapaqui S.A.C.	N.A.	2,54	2,63	N.A.	N.A.
19	Kallpa Generación S.A.	64	190,40	987,60	2,98	15,43
20	Minera Colquirumi S.A.	N.A.	1,00	1,06	N.A.	N.A.
21	Shougang Generación Eléctrica S.A.A.	42	67,21	225,26	1,60	5,36
22	Sindicato Energético S.A.	58	29,00	161,50	0,50	2,78
23	Sociedad Minera Corona S.A.	25	21,30	137,24	0,85	5,49
24	TERMOSELVA S.R.L.	35	202,64	1 223,70	5,79	34,96
<b>TOTAL</b>		<b>1 943</b>	<b>5 685,22</b>	<b>29 725,56</b>	<b>2,93</b>	<b>15,30</b>

<sup>1</sup> A partir de Enero de 2008, la empresa EILHICHA S.A., cambió su razón social por Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.

N.A. = No aplicable

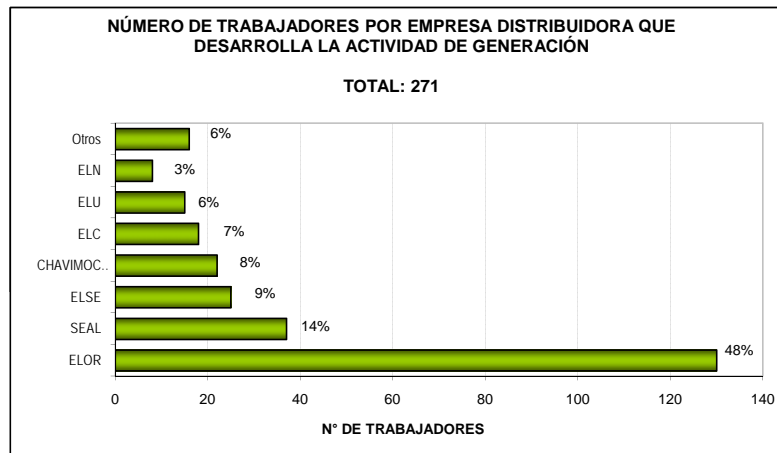


### 6.2.2. Número de trabajadores por empresa distribuidora que desarrolla la actividad de generación

N°	Nombre de la empresa	Número trabajadores	Potencia instalada ( MW )	Producción ( GW.h )	Indicadores	
					MW/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Edelnor S.A.A. <sup>(1)</sup>	N.A.	3,72	6,05	N.A.	N.A.
2	Electro Oriente S.A.	130	138,11	466,74	1,06	3,59
3	Electro Puno S.A.A.	5	2,40	14,02	0,48	2,80
4	Electro Sur Este S.A.A.	25	19,74	77,57	0,79	3,10
5	Electro Sur Medio S.A.A.	1	0,07	0,03	0,07	0,03
6	Electro Ucayali S.A.	15	27,05	52,87	1,80	3,52
7	Electrocentro S.A.	18	25,20	72,36	1,40	4,02
8	Electronoroeste S.A.	1	13,41	14,05	13,41	14,05
9	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	6	25,62	45,18	4,27	7,53
10	Electronorte S.A.	8	12,930	22,50	1,62	2,81
11	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	3	0,60	2,53	0,20	0,84
12	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	22	8,32	19,43	0,38	0,88
13	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	37	12,60	8,05	0,34	0,22
<b>TOTAL</b>		<b>271</b>	<b>289,76</b>	<b>801,39</b>	<b>1,07</b>	<b>2,96</b>

N.A. = No Aplicable

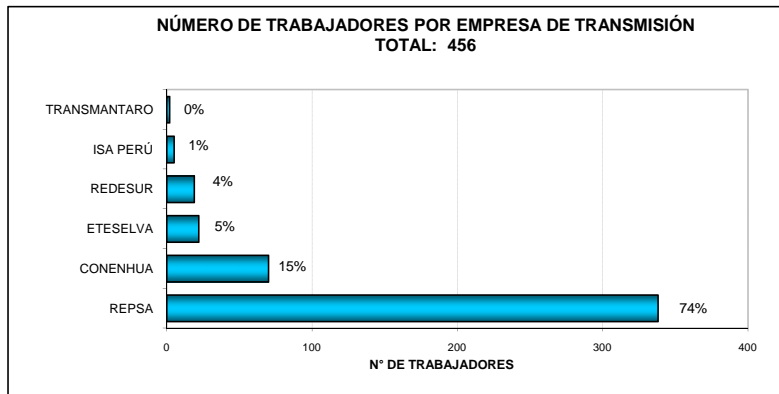
<sup>(1)</sup> Información de trabajadores incluidos en el área de Distribución



### 6.3 NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DE TRANSMISIÓN

N°	Nombre de la empresa	Número trabajadores	km de línea por terna	km/ trabajador
1	Consorcio Energético Huancavelica S.A.	70	371	5
2	Consorcio Transmantaro S.A.	2	603	302
3	ETESSELVA S.R.L.	22	392	18
4	Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A..	5	392	78
5	Red de Energía del Perú S.A. - REPSA	338	4 342	13
6	Red Eléctrica del Sur S.A.	19	428	23
7	ETENORTE S.R.L. <sup>(2)</sup>	N.A.	342	N.A.
<b>TOTAL</b>		<b>456</b>	<b>6 870</b>	<b>15</b>

<sup>(2)</sup> Información de trabajadores incluidos en el área de Generación de la empresa Duke Energy Egenor S en C por A



## 6.4. NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

N°	Nombre de la empresa	Número Trabajadores	Número Clientes	Venta energía ( GW.h )	Indicador	
					Cliente/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Consortio Eléctrico de Villacurí S.A.C.	18	1 667	150,63	93	8,37
2	Edelnor S.A.A.	571	1 027 741	5 143,02	1 800	9,01
3	Electro Oriente S.A.	202	161 236	332,44	798	1,65
4	Electro Pangoa S.A.	4	1 293	1,51	323	0,38
5	Electro Puno S.A.A.	122	145 455	196,37	1 192	1,61
6	Electro Sur Este S.A.A.	250	286 672	357,12	1 147	1,43
7	Electro Sur Medio S.A.A.	224	153 539	549,56	685	2,45
8	Electro Ucayali S.A.	63	50 299	172,95	798	2,75
9	Electrocentro S.A.	324	465 285	600,98	1 436	1,85
10	Electronoroeste S.A.	225	299 899	743,22	1 333	3,30
11	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	370	508 698	1 165,53	1 375	3,15
12	Electronorte S.A.	216	259 729	504,25	1 202	2,33
13	Electrosur S.A.	163	113 961	260,23	699	1,60
14	Empresa de Distribución Eléctrica Cañete S.A.	26	28 093	82,38	1 081	3,17
15	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	6	1 112	0,71	185	0,12
16	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	N.A.	3 342	1,64	N.A.	N.A.
17	Empresa de Servicios Eléctricos Municipales de Paramonga S.A.	14	7 061	8,98	504	0,64
18	Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache S.A.	36	10 838	11,63	301	0,32
19	Empresa Municipal de Servicios Eléctricos Utcubamba S.A.	25	6 517	7,63	261	0,31
20	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	16	4 740	8,56	296	0,53
21	Luz del Sur S.A.A.	688	803 990	5 333,51	1 169	7,75
22	Servicios Eléctricos Rioja S.A.	11	4 812	4,98	437	0,45
23	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	183	278 676	659,37	1 523	3,60
<b>TOTAL</b>		<b>3 757</b>	<b>4 624 655</b>	<b>16 297,18</b>	<b>1 231</b>	<b>4,34</b>

N.A. = No Aplicable

