

Parte 6



Número de
Trabajadores

6. NÚMERO DE TRABAJADORES E INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD 2011

El número total de trabajadores que disponen las empresas para desarrollar las actividades eléctricas a diciembre del 2011 llegó a 7 706. La participación de los trabajadores según las diferentes actividades fueron: en Generación 39%; Transmisión 7% y Distribución 54%.

Las empresas de generación eléctrica contaron con 2 989 trabajadores, y de ellos Energía del Sur S.A. tuvo el mayor número con 370, que representó el 15% de este total, similar participación tuvieron por Duke Energy Egenor S en C por A., Electroperú S.A y Edegel S.A.A. con 349, 272 y 244 respectivamente. Los indicadores de la capacidad instalada y producción de energía eléctrica por trabajador fueron de 2,91 MW / trabajador y 14,73 GW.h / trabajador, respectivamente.

Las empresas de transmisión eléctrica realizaron sus actividades con 560 trabajadores, de este total, el 68.8% corresponde a la Empresa Red Energía del Perú S.A. y el 31.2% restante a las otras empresas, Abengoa, Conenhua, Eteselva, Redesur, Isa y Transmantaro.

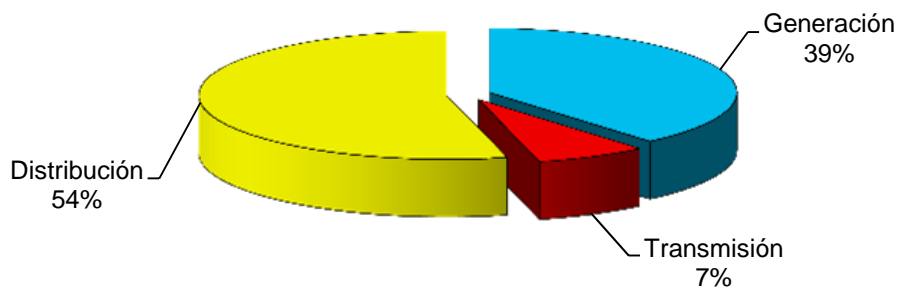
Las empresas distribuidoras desarrollaron sus actividades con 4 157 trabajadores (no incluye distribuidores con generación); de este total, los concesionarios que cuentan con más trabajadores en distribución son Luz del Sur con 17% del total, seguido por Edelnor S.A.A., con el 13%. Los ratios de número de clientes y venta de energía a cliente final por trabajador fueron de 1 322 clientes / trabajador y 4,75 GW.h / trabajador, respectivamente.

6.1 NÚMERO DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD

Actividad	Tipo de empresa			TOTAL
	Generadoras	Transmisoras	Distribuidoras	
Generación	2,411		578	2,989
Transmisión		560		560
Distribución			4,157	4,157
Total	2,411	560	4,735	7,706

NÚMERO DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD

TOTAL : 7 706



6.2. NUMERO DE TRABAJADORES EN EMPRESAS QUE GENERAN ENERGIA ELECTRICA

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	Agro Industrial Paramonga S.A.A.	15	23.00	84.31	1.53	5.62
2	Aguas y Energía Perú S.A. ³	15	12.60	16.46	0.84	1.10
3	Bionergía del Chira S.A. ²	10	12.91	33.98	1.29	3.40
4	Central Hidroeléctrica de Langui S.A.	15	3.27	21.36	0.22	1.42
5	Chinango S.A.C.	N.A.	185.10	1,161.61	N.A.	N.A.
6	Cia. Hidroeléctrica San Hilarión S.A.	8	0.60	0.11	0.08	0.01
7	Compañía Eléctrica El Platanal S.A.	47	220.00	1,224.11	4.68	26.04
8	Compañía Hidroeléctrica Tingo S.A. ¹	---	1.65	6.84	---	---
9	Consortio Energético Huancavelica S.A.	88	3.69	21.42	0.04	0.24
10	Duke Energy Egenor S en C por A.	349	680.59	2,317.74	1.95	6.64
11	EDEGEL S.A.A.	244	1,582.75	8,144.25	6.49	33.38
12	Eléctrica Santa Rosa S.A.C.	20	4.70	21.39	0.24	1.07
13	Electroperú S.A.	272	1,096.34	7,238.86	4.03	26.61
14	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.	132	331.41	1,328.58	2.51	10.07
15	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.	69	59.63	193.83	0.86	2.81
16	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.	83	106.07	743.10	1.28	8.95
17	Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A.	79	121.20	745.11	1.53	9.43
18	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	8	2.22	2.02	0.28	0.25
19	Empresa Eléctrica de Piura S.A.	45	159.35	703.63	3.54	15.64
20	Energía del Sur S.A.	370	1,085.77	4,675.45	2.93	12.64
21	Generadora de Energía del Perú S.A.	13	10.40	27.08	0.80	2.08
22	Generación Eléctrica Atocongo S.A.	11	41.75	38.12	3.80	3.47
23	Hidroeléctrica Santa Cruz S.A.C.	14	14.45	63.47	1.03	4.53
24	Kallpa Generación S.A.	88	602.30	3,993.65	6.84	45.38
25	Maja Energía S.A.C.	13	3.80	19.46	0.29	1.50
26	Petramas S.A.C. ⁴	7	5.05	3.07	0.72	0.44
27	SDF ENERGÍA S.A.C.	6	38.94	162.21	6.49	27.04
28	Shougang Generación Eléctrica S.A.A.	48	68.47	21.66	1.43	0.45
29	Sindicato Energético S.A.	73	39.00	181.59	0.53	2.49
30	SN Power Perú S.A.	204	264.64	1,685.14	1.30	8.26
31	Sociedad Minera Corona S.A.	22	21.30	153.53	0.97	6.98
32	TERMOSELVA S.R.L.	43	202.64	488.66	4.71	11.36
TOTAL		2,411	7,005.58	35,521.81	2.91	14.73

¹ Inició sus operaciones en enero del 2011.

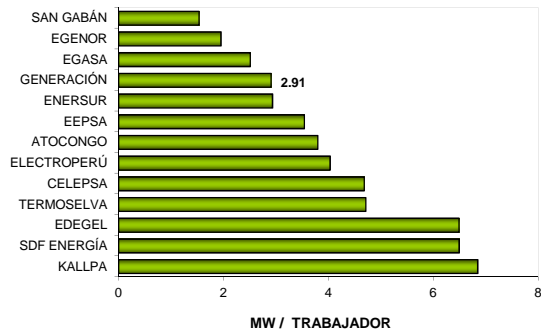
² Inició sus operaciones en abril del 2011.

³ Inició sus operaciones en junio del 2011.

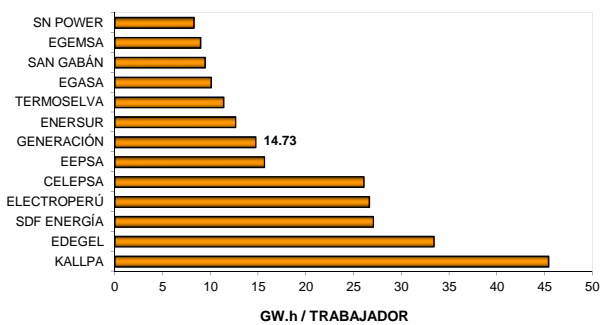
⁴ Inició sus operaciones en octubre del 2011.

N.A. = No aplicable

POTENCIA INSTALADA POR TRABAJADOR

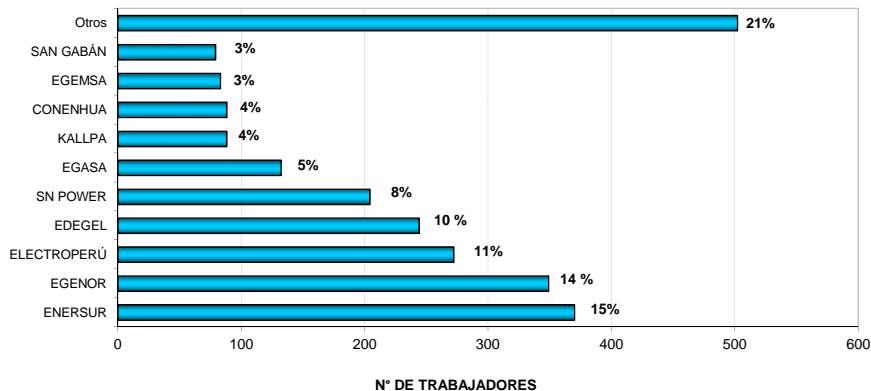


PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TRABAJADOR



NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA GENERADORA

TOTAL : 2 411



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. ⁽¹⁾	N.A.	2.61	5.30	N.A.	N.A.
2	Electro Dunas S.A.A. ⁽²⁾	N.A.	0.07	0.00	N.A.	N.A.
3	Electro Oriente S.A.	438	148.47	403.57	0.34	0.92
4	Electro Puno S.A.A.	5	3.69	14.91	0.74	2.98
5	Electro Sur Este S.A.A.	15	21.46	55.79	1.43	3.72
6	Electro Ucayali S.A.	9	28.05	4.20	3.12	0.47
7	Electrocentro S.A.	9	22.91	76.22	2.55	8.47
8	Electronoroeste S.A.	1	12.16	13.89	12.16	13.89
9	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	6	18.22	47.69	3.04	7.95
10	Electronorte S.A.	9	10.930	21.28	1.21	2.36
11	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	3	0.60	2.69	0.20	0.90
12	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	46	8.47	26.43	0.18	0.57
13	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	37	8.09	6.99	0.22	0.19
TOTAL		578	285.71	678.96	0.49	1.17

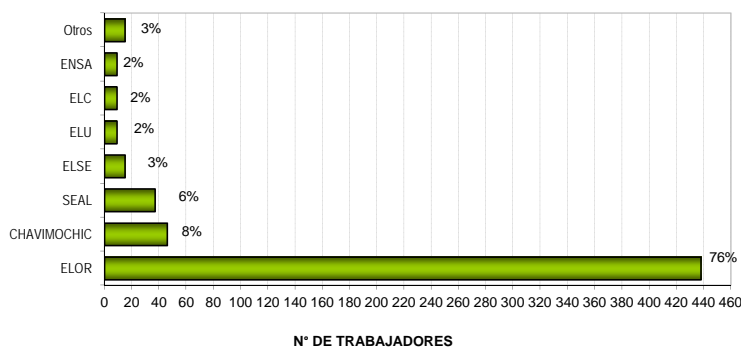
N.A. = No Aplicable

⁽¹⁾ Información de trabajadores incluidos en el área de Distribución

⁽²⁾ A partir de Abril de 2010, la empresa Electro Sur Medio S.A.A., cambió su razón social por Electro Dunas S.A.A

NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA QUE DESARROLLA LA ACTIVIDAD DE GENERACIÓN

TOTAL: 578



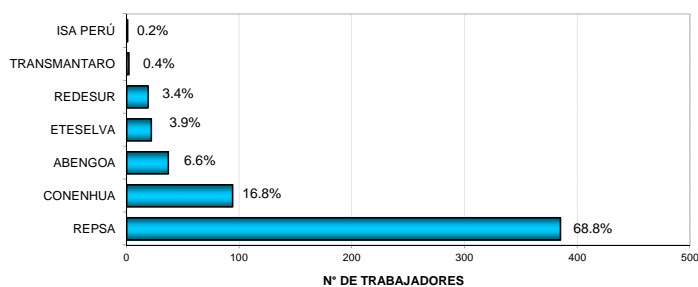
6.3 NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DE TRANSMISIÓN

N°	Nombre de la empresa	Número	km de línea	km/ trabajador
1	Abengoa Transmision Norte S.A	37	1,195	32
2	Consortio Energético Huancavelica S.A.	94	371	4
3	Consortio Transmantaro S.A.	2	947	474
4	ETESSELVA S.R.L.	22	392	18
5	Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A..	1	423	423
6	Red de Energía del Perú S.A. - REPSA	385	4,517	12
7	Red Eléctrica del Sur S.A.	19	428	23
8	ETENORTE S.R.L. ⁽²⁾	N.A.	342	N.A.
TOTAL		560	8,616	15.38

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

NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DE TRANSMISIÓN

TOTAL: 560

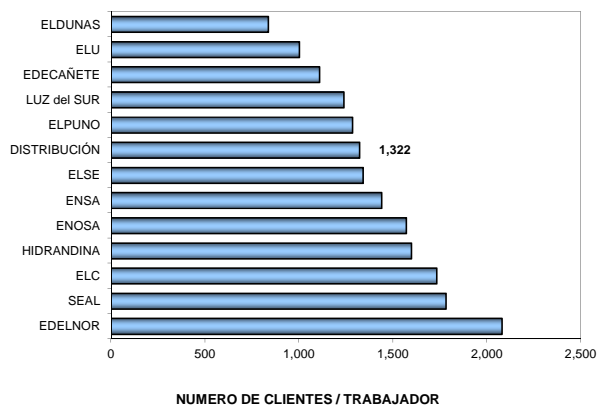


6.4. NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

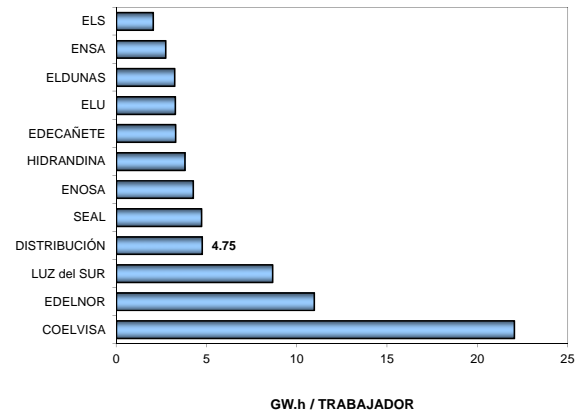
N°	Nombre de la empresa	Número Trabajadores	Número Clientes	Venta energía (GW.h)	Indicador	
					Cliente/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Consortio Eléctrico de Villacurí S.A.C.	18	2,217	396.71	123	22.04
2	Edelnor S.A.A.	550	1,144,025	6,022.83	2,080	10.95
3	Electro Dunas S.A.A.	224	187,238	722.80	836	3.23
4	Electro Oriente S.A.	470	215,200	421.27	458	0.90
5	Electro Pangoa S.A.	6	1,510	2.07	252	0.35
6	Electro Puno S.A.A.	154	197,747	233.03	1,284	1.51
7	Electro Sur Este S.A.A.	264	353,996	495.17	1,341	1.88
8	Electro Ucayali S.A.	63	63,073	205.25	1,001	3.26
9	Electrocentro S.A.	331	573,357	590.30	1,732	1.78
10	Electronoroeste S.A.	233	365,834	990.42	1,570	4.25
11	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	387	618,174	1,467.19	1,597	3.79
12	Electronorte S.A.	244	351,242	666.32	1,440	2.73
13	Electrosur S.A.	159	129,670	324.08	816	2.04
14	Empresa de Distribución Eléctrica Cañete S.A.	28	31,027	91.77	1,108	3.28
15	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	6	1,408	1.20	235	0.20
16	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	N.A.	4,725	2.43	N.A.	N.A.
17	Empresa Distribuidora y Comercializadora de Electricidad San Ramón de Pangoa S.A.	4	1,113	0.60	278	0.15
18	Empresa de Servicios Eléctricos Municipales de Paramonga S.A.	25	7,832	8.54	313	0.34
19	Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache S.A.	41	13,647	14.29	333	0.35
20	Empresa Municipal de Servicios Eléctricos Utcubamba S.A.	22	7,761	9.75	353	0.44
21	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	21	6,265	10.22	298	0.49
22	Luz del Sur S.A.A.	719	890,009	6,217.08	1,238	8.65
23	Servicios Eléctricos Rioja S.A.	7	5,593	6.40	799	0.91
24	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	181	322,428	853.34	1,781	4.71
TOTAL		4,157	5,495,091	19,753.04	1,322	4.75

N.A. = No Aplicable

NÚMERO DE CLIENTES POR TRABAJADOR EN LAS EMPRESAS DE DISTRIBUCIÓN



VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TRABAJADOR EN LAS EMPRESAS POR DISTRIBUCIÓN



NUMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

Total : 4157

