

Parte 6

A long, arched hallway with a series of repeating arches, illuminated by warm, yellow lights. The perspective is from the end of the hallway, looking down its length. The arches create a strong sense of depth and rhythm. Several ornate, glowing lanterns are suspended from the ceiling. In the distance, a group of people is walking away from the camera. The floor is made of large, square tiles.

Número de
Trabajadores

6. NÚMERO DE TRABAJADORES E INDICADORES DE PRODUCTIVIDAD 2010

El número total de trabajadores que disponen las empresas para desarrollar las actividades eléctricas a diciembre del 2010 llegó a 6 901. La participación de los trabajadores según las diferentes actividades fueron: en Generación 37%; Transmisión 7% y Distribución 56%.

Las empresas de generación eléctrica contaron con 2 296 trabajadores, y de ellos Energía del Sur S.A. tuvo el mayor número con 370, que representó el 16% de este total, similar participación tuvieron por Duke Energy Egenor S en C por A., Electroperú S.A y Edegel S.A.A. con 341, 271 y 244 respectivamente. Los indicadores de la capacidad instalada y producción de energía eléctrica por trabajador fueron de 3,05 MW / trabajador y 14,24 GW.h / trabajador, respectivamente.

Las empresas de transmisión eléctrica realizaron sus actividades con 474 trabajadores, de este total, el 77% corresponde a la Empresa Red Energía del Perú S.A. y el 23% restante a las otras empresas, Conenhua, Eteselva, Redesur, Isa y Transmantaro.

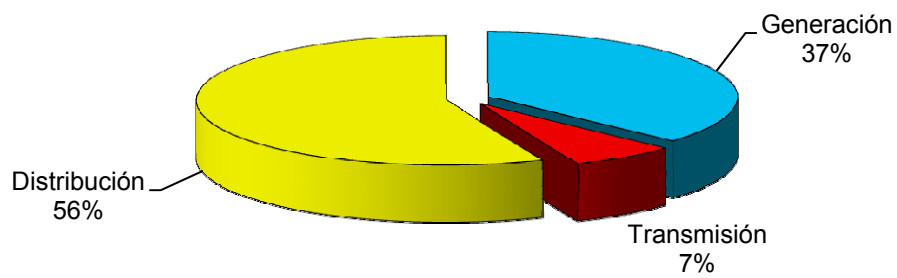
Las empresas distribuidoras desarrollaron sus actividades con 3 888 trabajadores (no incluye distribuidores con generación); de este total, los concesionarios que cuentan con más trabajadores en distribución son Luz del Sur con 18% del total, seguido por Edelnor S.A.A., con el 14%. Los ratios de número de clientes y venta de energía a cliente final por trabajador fueron de 1 330 clientes / trabajador y 4,68 GW.h / trabajador, respectivamente.

6.1 NÚMERO DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD

Actividad	Tipo de empresa			TOTAL
	Generadoras	Transmisoras	Distribuidoras	
Generación	2 296		243	2 539
Transmisión		474		474
Distribución			3 888	3 888
Total	2 296	474	4 131	6 901

NÚMERO DE TRABAJADORES POR ACTIVIDAD

TOTAL : 6 901



6.2. NÚMERO DE TRABAJADORES EN EMPRESAS QUE GENERAN ENERGÍA ELÉCTRICA

6.2.1. Número de Trabajadores por empresa generadora

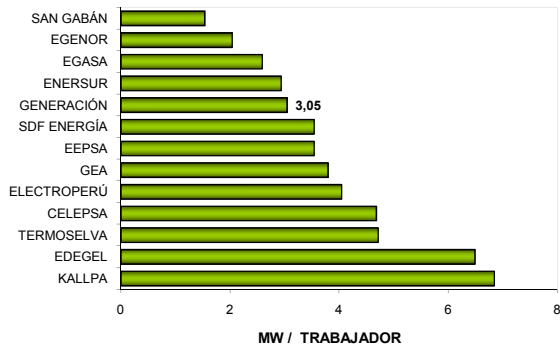
N°	Nombre de la empresa	Número trabajadores	Potencia Instalada (MW)	Producción (GW.h)	Indicador	
					MW/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Agro Industrial Paramonga S.A.A.	16	23,00	77,48	1,44	4,84
2	Central Hidroeléctrica de Langui S.A.	15	3,27	9,54	0,22	0,64
3	Chinango S.A.C.	N.A.	185,10	1 023,09	N.A.	N.A.
4	Cia. Hidroeléctrica San Hilarión S.A.	8	0,60	1,31	0,08	0,16
5	Compañía Eléctrica El Platanal S.A.	47	220,00	720,56	4,68	15,33
6	Consorcio Energético Huancavelica S.A.	15	3,49	19,33	0,23	1,29
7	Duke Energy Egenor S en C por A.	341	695,05	2 116,16	2,04	6,21
8	EDEGEL S.A.A.	244	1 582,75	7 579,23	6,49	31,06
9	Eléctrica Santa Rosa S.A.C.	15	2,90	16,46	0,19	1,10
10	Electroperú S.A.	271	1 096,34	7 221,25	4,05	26,65
11	Empresa de Electricidad de los Andes S.A. ¹	N.A.	0,00	304,48	N.A.	N.A.
12	Empresa de Generación Eléctrica de Arequipa S.A.	128	331,41	895,76	2,59	7,00
13	Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.	69	59,63	105,42	0,86	1,53
14	Empresa de Generación Eléctrica Machupicchu S.A.	83	108,57	722,38	1,31	8,70
15	Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A.	79	121,50	592,48	1,54	7,50
16	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	19	2,23	6,28	0,12	0,33
17	Empresa Eléctrica de Piura S.A.	45	159,35	683,67	3,54	15,19
18	Energía del Sur S.A.	370	1 085,77	4 688,59	2,93	12,67
19	Generadora de Energía del Perú S.A.	13	10,40	18,02	0,80	1,39
20	Generación Eléctrica Atocongo S.A.	11	41,75	30,31	3,80	2,76
21	Hidroeléctrica Santa Cruz S.A.C.	14	14,00	53,09	1,00	3,79
22	ICM Pachapaqui S.A.C.	N.A.	4,24	4,59	N.A.	N.A.
23	Kallpa Generación S.A.	88	602,30	3 211,08	6,84	36,49
24	Maja Energía S.A.C.	13	3,80	8,66	0,29	0,67
25	Minera Colquirumi S.A.	N.A.	1,00	0,11	N.A.	N.A.
26	SDF ENERGÍA S.A.C.	11	38,94	233,25	3,54	21,20
27	Shougang Generación Eléctrica S.A.A.	47	68,47	38,53	1,46	0,82
28	Sindicato Energético S.A.	65	39,00	180,39	0,60	2,78
29	SN Power Perú S.A. ²	204	264,18	1 222,00	1,30	5,99
30	Sociedad Minera Corona S.A.	22	19,66	147,79	0,89	6,72
31	TERMOSELVA S.R.L.	43	202,64	764,93	4,71	17,79
TOTAL		2 296	6 991,34	32 696,21	3,05	14,24

¹ A partir de Enero de 2010 absorbió las centrales de CAHUA y culminó sus operaciones en Febrero de 2010

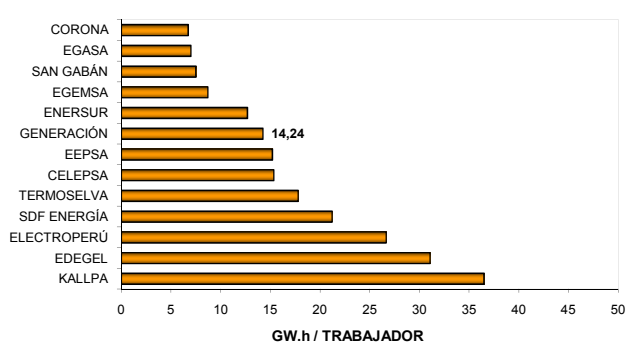
² Inició sus operaciones en Marzo de 2010, habiendo absorbido las centrales de ELECTROANDES

N.A. = No aplicable

POTENCIA INSTALADA POR TRABAJADOR

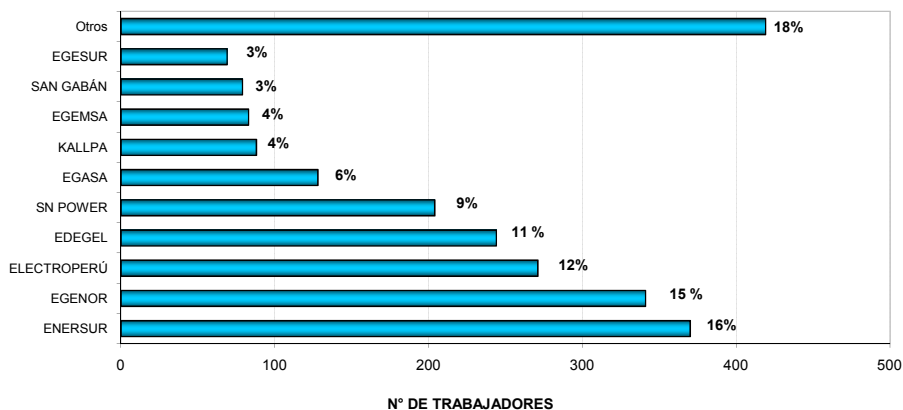


PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR TRABAJADOR



NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA GENERADORA

TOTAL : 2 296



6.2.2. Número de trabajadores por empresa distribidora 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.	2,42	5,74	N.A.	N.A.
2	Electro Dunas S.A.A.	N.A.	0,07	0,01	N.A.	N.A.
3	Electro Oriente S.A.	124	155,90	532,71	1,26	4,30
4	Electro Puno S.A.A.	5	3,69	16,54	0,74	3,31
5	Electro Sur Este S.A.A.	18	23,64	48,05	1,31	2,67
6	Electro Sur Medio S.A.A. ²	N.A.	0,00	0,01	N.A.	N.A.
7	Electro Ucayali S.A.	9	27,05	6,14	3,01	0,68
8	Electrocentro S.A.	9	22,91	77,77	2,55	8,64
9	Electronoroeste S.A.	1	12,74	12,05	12,74	12,05
10	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	6	17,80	43,95	2,97	7,32
11	Electronorte S.A.	9	10,080	20,84	1,12	2,32
12	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	3	0,60	2,65	0,20	0,88
13	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	22	8,47	27,57	0,39	1,25
14	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	37	9,25	7,81	0,25	0,21
TOTAL		243	294,60	801,84	1,21	3,30

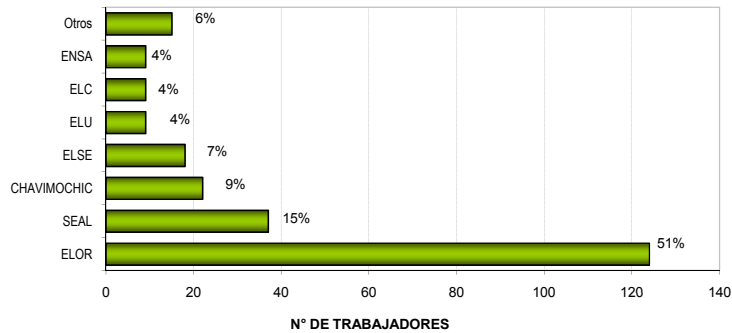
N.A. = No Aplicable

⁽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 DISTRIBIDORA QUE DESARROLLA LA ACTIVIDAD DE GENERACIÓN

TOTAL: 243



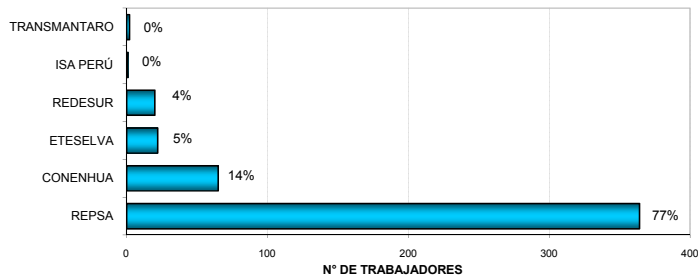
6.3 NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DE TRANSMISIÓN

N°	Nombre de la empresa	Número trabajadores	km de línea por terna	km/ trabajador
1	Consorcio Energético Huancavelica S.A.	65	371	6
2	Consorcio Transmantarato S.A.	2	750	375
3	ETESELVA S.R.L.	22	392	18
4	Interconexión Eléctrica ISA Perú S.A.	1	392	392
5	Red de Energía del Perú S.A. - REPSA	364	4 337	12
6	Red Eléctrica del Sur S.A.	20	428	21
7	ETENORTE S.R.L. ⁽²⁾	N.A.	342	N.A.
TOTAL		474	7 012	14,79

⁽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: 474

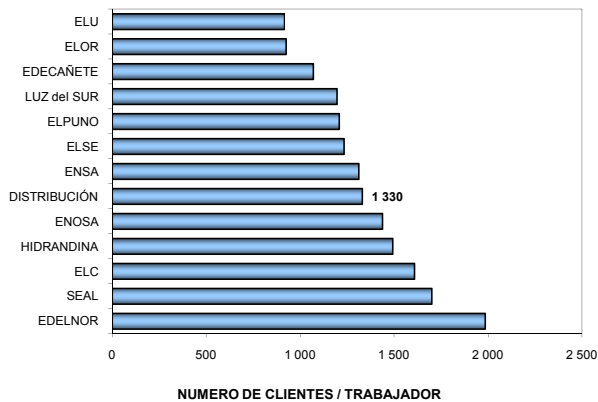


6.4. NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

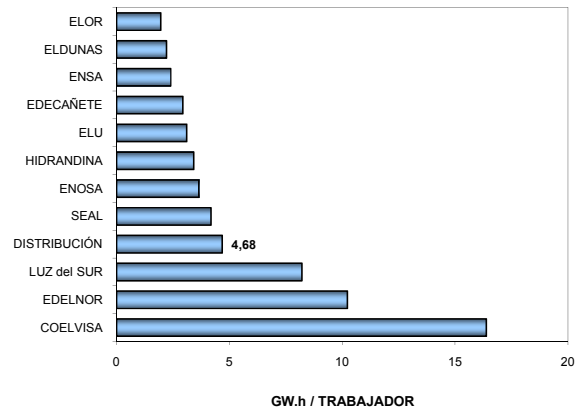
N°	Nombre de la empresa	Número Trabajadores	Número Clientes	Venta energía (GW.h)	Indicador	
					Cliente/ trabajador	GW.h/ trabajador
1	Consortio Eléctrico de Villacurí S.A.C.	18	1 937	294,96	108	16,39
2	Edelnor S.A.A.	553	1 097 521	5 657,00	1 985	10,23
3	Electro Dunas S.A.A.	217	177 868	478,42	820	2,20
4	Electro Oriente S.A.	202	186 677	394,97	924	1,96
5	Electro Pangoa S.A.	5	1 385	1,83	277	0,37
6	Electro Puno S.A.A.	154	185 861	205,00	1 207	1,33
7	Electro Sur Este S.A.A.	270	332 882	435,17	1 233	1,61
8	Electro Sur Medio S.A.A. ²	N.A.	N.A.	155,25	N.A.	N.A.
9	Electro Ucayali S.A.	63	57 663	195,75	915	3,11
10	Electrocentro S.A.	331	532 456	555,96	1 609	1,68
11	Electronoroeste S.A.	233	335 031	848,92	1 438	3,64
12	Electronorte Medio S.A. - HIDRANDINA	387	577 553	1 322,77	1 492	3,42
13	Electronorte S.A.	244	319 890	585,62	1 311	2,40
14	Electrosur S.A.	160	125 041	301,41	782	1,88
15	Empresa de Distribución Eléctrica Cañete S.A.	28	29 946	82,01	1 070	2,93
16	Empresa Generación y Comercialización de Servicio Público de Electricidad Pangoa S.A.	6	1 289	0,99	215	0,16
17	Empresa de Interés Local Hidroeléctrica Chacas S.A.	N.A.	4 604	2,40	N.A.	N.A.
18	Empresa Distribuidora y Comercializadora de Electricidad San Ramón de Pangoa S.A.	4	950	6,44	238	1,61
19	Empresa de Servicios Eléctricos Municipales de Paramonga S.A.	16	7 625	0,50	477	0,03
20	Empresa Municipal de Servicio Eléctrico de Tocache S.A.	41	12 749	13,17	311	0,32
21	Empresa Municipal de Servicios Eléctricos Utcubamba S.A.	37	7 348	9,13	199	0,25
22	INADE - Proyecto Especial Chavimochic	16	5 591	9,29	349	0,58
23	Luz del Sur S.A.A.	716	855 879	5 876,63	1 195	8,21
24	Servicios Eléctricos Rioja S.A.	6	5 325	5,86	888	0,98
25	Sociedad Eléctrica del Sur Oeste S.A.	181	307 707	755,88	1 700	4,18
TOTAL		3 888	5 170 778	18 195,33	1 330	4,68

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



NÚMERO DE TRABAJADORES POR EMPRESA DISTRIBUIDORA

Total : 3 888

