



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# **I FORO REGIONAL SOBRE ELECTRICIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH**

## **ELECTRIFICACION RURAL EN EL PERU**

**DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL**

Huaraz, Junio de 2011



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# **ELECTRIFICACION RURAL EN EL PERU**

**1.- ANTECEDENTES**

**2.- AVANCES EN LA ELECTRIFICACION RURAL**

**3.- ELECTRIFICACION RURAL CON ENERGIAS RENOVABLES**

**4.- ELECTRIFICACION RURAL EN ANCASH**

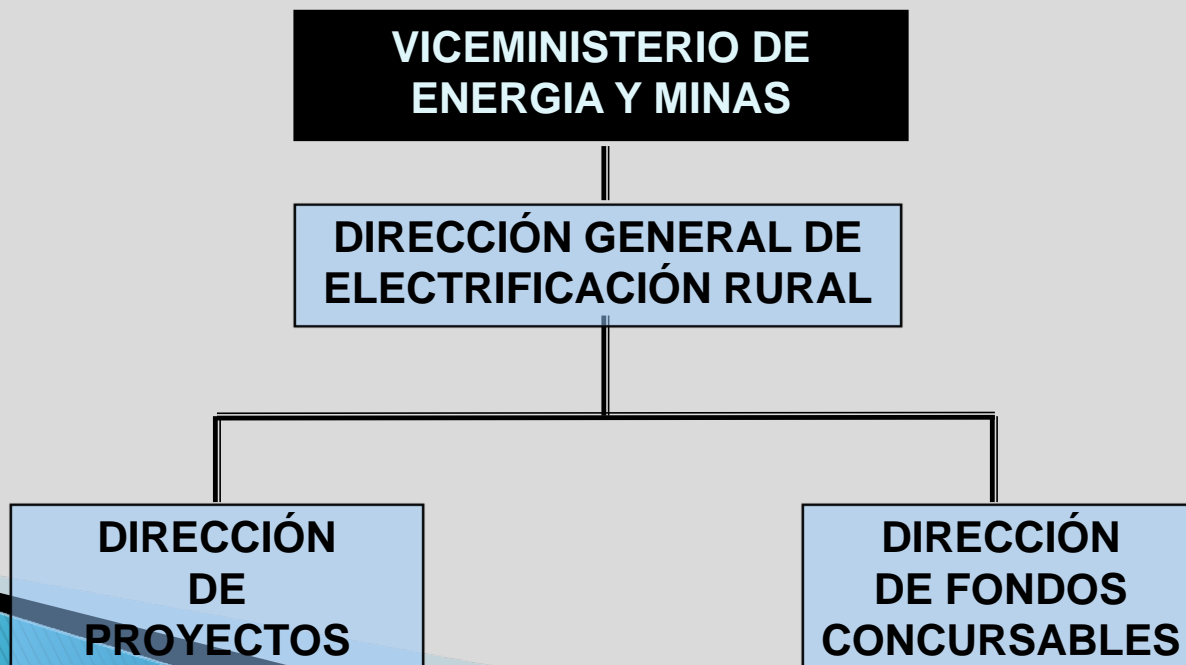
**5.- USOS PRODUCTIVOS DE LA ELECTRICIDAD**

**6.- PLAN NAICONAL DE ELECTRIFICACION RURAL**

## 1.- ANTECEDENTES

En el año 1993, mediante DS N° 021-93-EM, se creó la Dirección Ejecutiva de Proyectos (DEP), como unidad ejecutora del MEM, encargada la ejecución de proyectos de electrificación rural a nivel nacional.

Por DS N° 026-2007-EM se creó la Dirección General de Electrificación Rural - DGER como organismo nacional competente en materia de electrificación rural. Su organización se hizo en base a la DEP y la Dirección de Fondos Concursables (ex FONER), que la integran como Direcciones de Línea.



## ... Antecedentes

# Evolución y comportamiento de la Electrificación Rural

Desde el inicio de las actividades a cargo del MEM, el Coeficiente de Electrificación ha mantenido un crecimiento sostenido a nivel Nacional y Rural.

COEFICIENTE DE ELECTRIFICACION	1993	2007	2010
NACIONAL	54,0%	74,1%	82,0%
RURAL	7,7%	29,5%	55,0%

El MEM ha venido ejecutando obras de electrificación, utilizando para ello, diversas tecnologías aplicadas sobre la base de una selección de fuentes de energía, que consideran como primera alternativa la extensión de redes del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) y la de los Sistemas Aislados (SSAA), a partir de las cuales se desarrollan los SER.



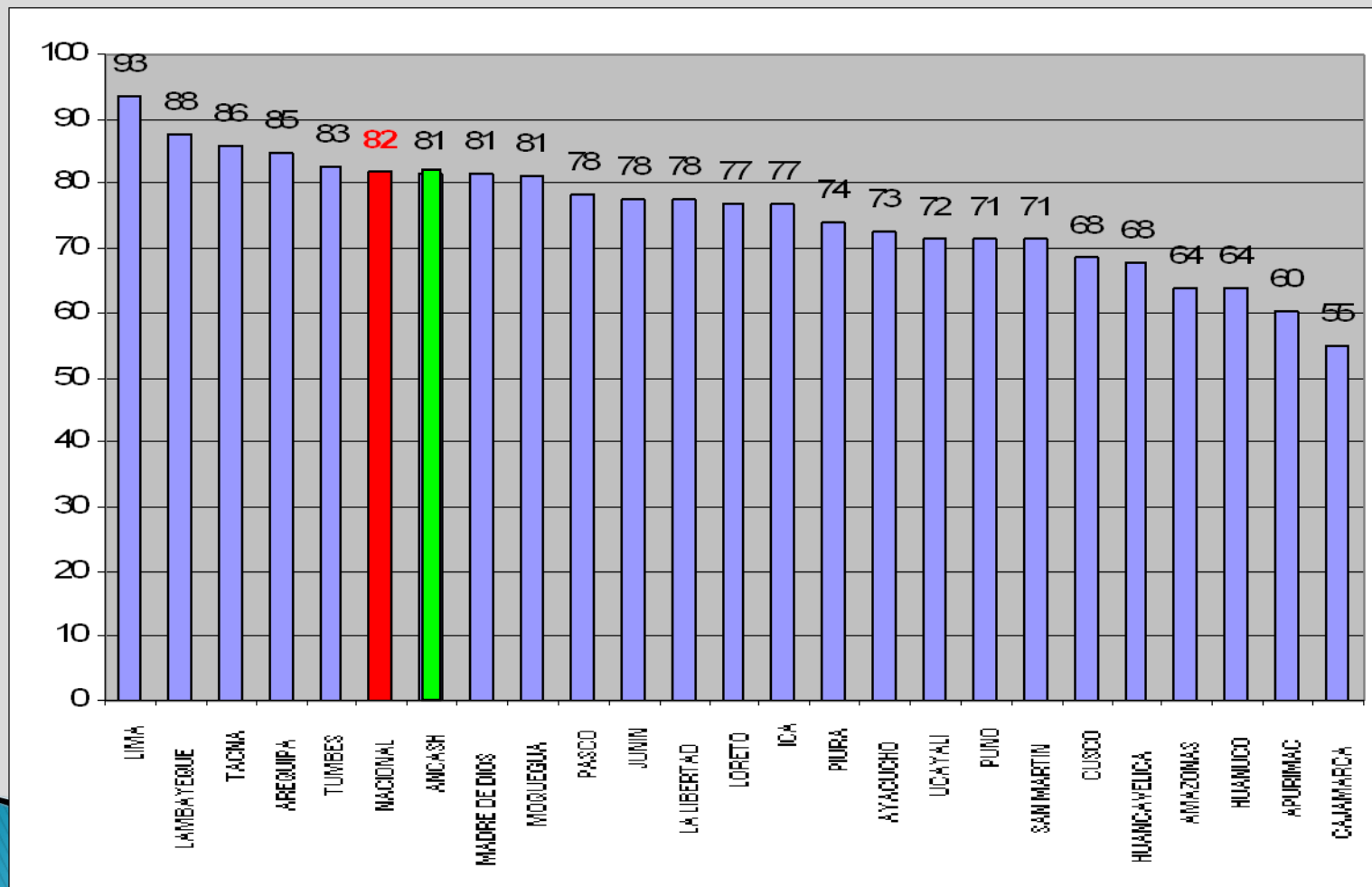
## ... Antecedentes

**Datos del Censo INEI año 2007**

N°	DPTO	% Coeficiente Elect. Urbano	% Coeficiente Elect. Rural	% Coeficiente Electrificación
1	AMAZONAS	83,2	18,3	48,5
2	ANCASH	87,1	49,2	73,2
3	APURIMAC	81,0	36,1	56,6
4	AREQUIPA	89,7	39,5	84,2
5	AYACUCHO	74,5	22,5	51,2
6	CAJAMARCA	86,9	17,7	40,2
7	CUSCO	89,0	35,1	64,4
8	HUANCAVELICA	80,5	44,2	55,8
9	HUANUCO	82,5	14,2	43,1
10	ICA	79,0	55,3	76,2
11	JUNIN	89,3	42,0	73,4
12	LA LIBERTAD	88,3	22,4	71,9
13	LAMBAYEQUE	89,1	23,5	76,1
14	LIMA	94,2	43,2	93,0
15	LORETO	83,2	18,8	61,3
16	MADRE DE DIOS	86,1	18,7	68,3
17	MOQUEGUA	88,2	40,8	80,3
18	PASCO	87,2	38,8	69,0
19	PIURA	81,2	24,2	66,4
20	PUNO	82,4	36,4	57,5
21	SAN MARTIN	83,3	14,7	59,0
22	TACNA	85,2	50,4	81,5
23	TUMBES	83,2	62,1	81,1
24	UCAYALI	83,2	11,4	64,6
	<b>NACIONAL</b>	<b>89,1</b>	<b>29,5</b>	<b>74,1</b>

... Antecedentes

## Coeficiente de electrificación por departamentos 2010





## 2.- AVANCES DE LA ELECTRIFICACIÓN RURAL (2006-2011)

		CONCLUIDAS AGOSTO 2006 - MAYO 2011			
N°	DEPARTAMENTO	N° DE OBRAS	INVERSION TOTAL (\$/.)	LOCALIDAD	POBLACION BENEFICIADA (Habitantes)
1	AMAZONAS	36	51 171 504	253	64 734
2	ANCASH	53	149 959 775	670	138 752
3	APURIMAC	26	15 497 195	141	25 978
4	AREQUIPA	254	35 993 229	318	207 167
5	AYACUCHO	33	136 020 627	878	185 939
6	CAJAMARCA	59	334 564 880	1 533	375 585
7	CUSCO	41	64 234 542	452	80 866
8	HUANCAVELICA	34	38 131 873	353	51 623
9	HUANUCO	45	142 161 333	927	206 846
10	ICA	4	14 093 732	80	7 709
11	JUNIN	33	114 068 242	746	200 789
12	LA LIBERTAD	64	123 792 938	706	205 036
13	LAMBAYEQUE	124	133 664 838	554	195 962
14	LIMA	14	13 843 165	62	22 070
15	LORETO	35	80 870 959	229	154 154
16	MADRE DE DIOS	6	69 359 579	40	22 288
17	MOQUEGUA	38	3 711 963	53	10 726
18	PASCO	9	26 554 383	199	34 576
19	PIURA	66	136 206 447	698	267 092
20	PUNO	66	159 157 841	997	227 021
21	SAN MARTIN	31	64 440 991	318	121 997
22	TACNA	195	18 042 387	258	44 236
23	TUMBES	10	9 286 165	46	9 394
24	UCAYALI	11	28 410 819	152	53 115
<b>TOTAL</b>		<b>1 287</b>	<b>1 963 239 409</b>	<b>10 663</b>	<b>2 913 655</b>

NOTA : INCLUYEN OBRAS EJECUTADAS POR DGER Y FONAFE



## Obras Concluidas por Empresa Concesionaria (FONAFE)

EMPRESA	N° PROYECTOS	INVERSION TOTAL (S/.)	NÚMERO DE LOCALIDADES	POBLACION BENEFICIADA
ADINELSA	3	5 238 434	202	33 622
ELECTROCENTRO	22	79 417 809	502	194 670
ELECTRONORTE	15	19 722 388	88	38 709
ELECTRONOR OESTE	14	35 969 820	120	107 603
HIDRANDINA	44	59 825 491	267	131 125
ELECTRO ORIENTE	9	3 089 704	28	29 166
ELECTRO UCAYALI	8	7 056 633	20	20 915
ELECTROSUR ESTE	24	70 847 770	34	17 741
ELECTROSUR	229	9 805 536	242	28 303
SEAL	247	26 413 257	301	177 060
ELECTRO PUNO	7	4 844 152	9	10 384
<b>TOTAL</b>	<b>622</b>	<b>322 230 995</b>	<b>1 813</b>	<b>789 298</b>



PERÚ

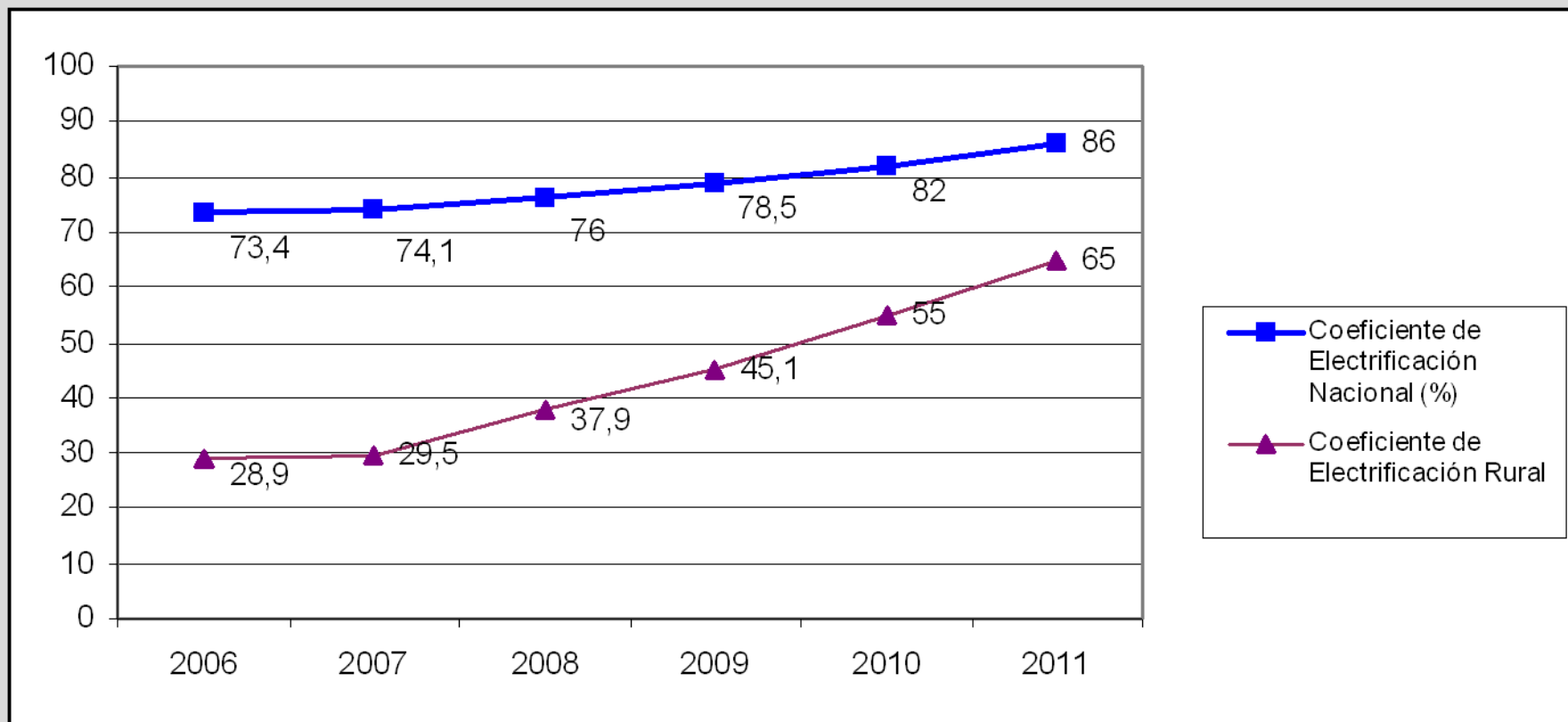
Ministerio de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



## Evolución del coeficiente de electrificación



## **Los avances en la electrificación rural en el periodo 2006-2010 han sido posibles debido a la implementación de diversos programas de financiamiento :**

- **Ejecución del PNER con recursos de la LGER**
- **Crédito Banco Mundial para Fondos Concursables con Empresas Distribuidoras**
- **Ejecución de proyectos financiados mediante Leyes 28880 y 29035 (Shock de Inversiones).**
- **Convenios de financiamiento con GR y GL : Programa de Descentralización**
- **Aporte del GEF y Programa Eurosolar para energías renovables**
- **Decreto Legislativo 1001 : Obras en áreas de concesión de empresas estatales**
- **Decretos de Urgencia 116 y 006 : Ampliación del DLeg 1001 a empresas privadas**
- **Núcleos Ejecutores**
- **Convenios con empresas mineras para estudios y obras**





PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



### 3.- ELECTRIFICACIÓN RURAL CON ENERGÍAS RENOVABLES

Mediante Sistemas Aislados (individuales o centralizados) utilizando Energías Renovables (agua, sol y viento) en zonas rurales aisladas donde la red eléctrica tal vez nunca llegue.

FUENTE RENOVABLE

AGUA



VIENTO



SOL



TECNOLOGÍA





PERÚ

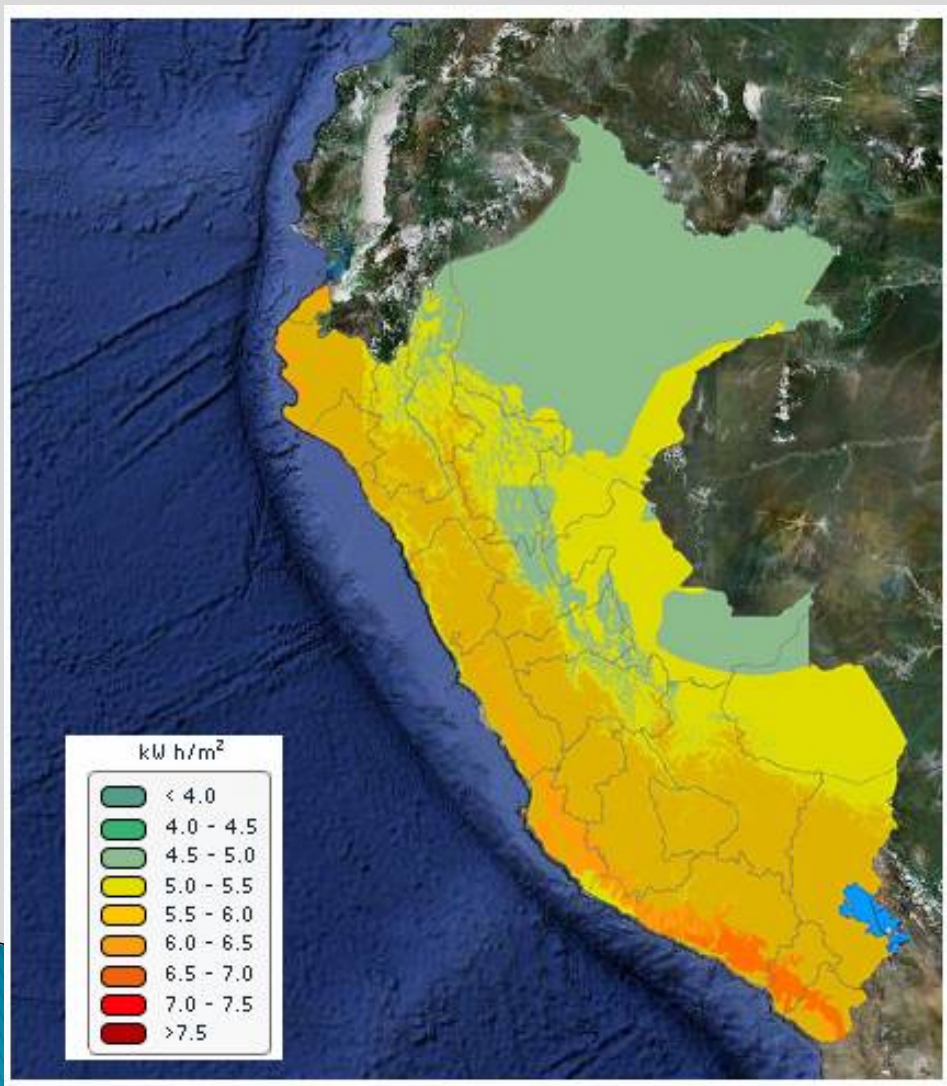
Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# ATLAS DE ENERGÍA SOLAR DGER-MEM



ENERGÍA SOLAR



PERÚ

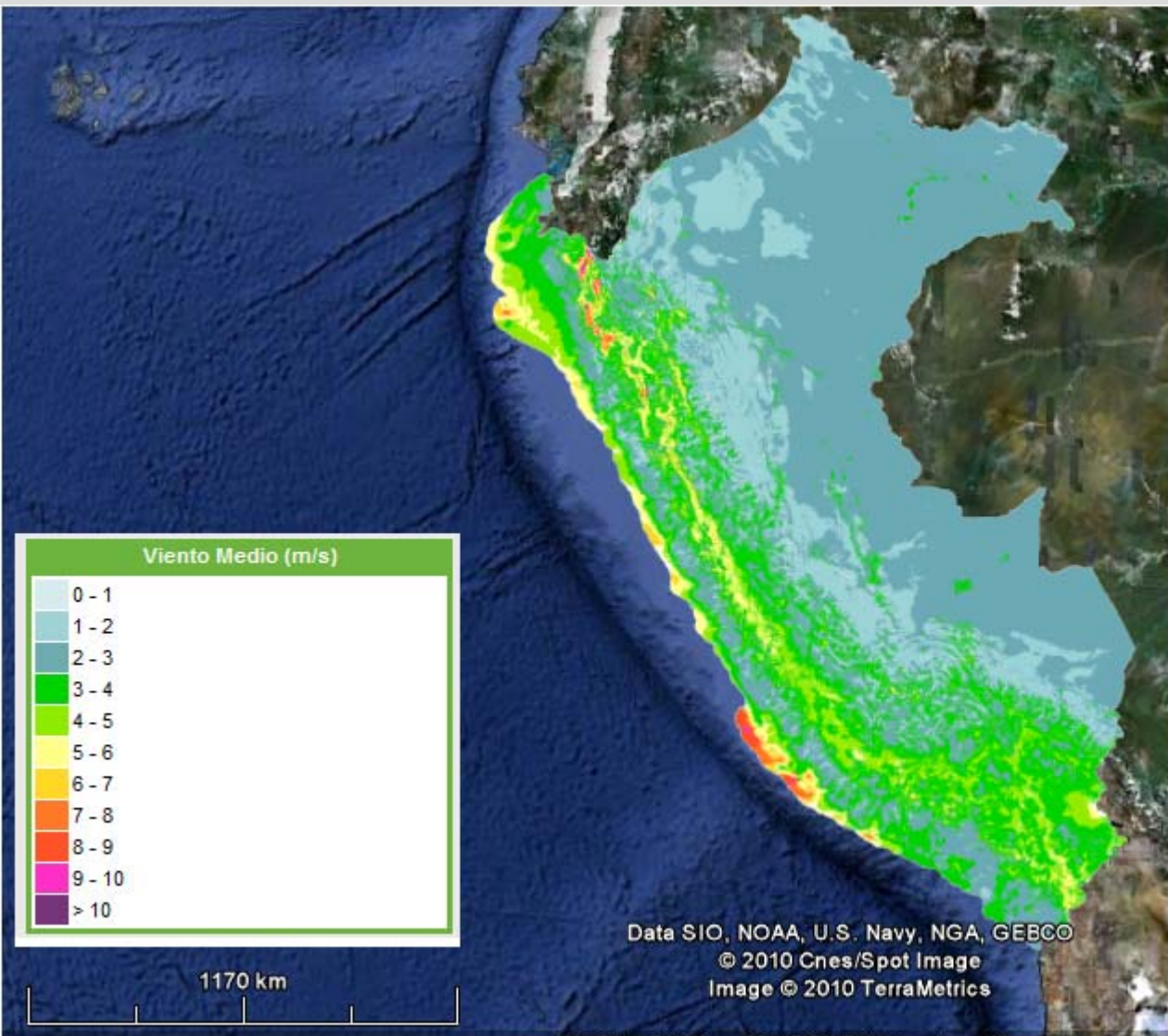
Ministerio de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# ATLAS DE ENERGÍA EOLICA DGER-MEM



## ENERGÍA EÓLICA

- [Viento Medio a 50 m.](#)
- [Viento Medio a 80 m.](#)
- [Viento Medio a 100 m.](#)
- Recurso Eólico Anual - Densidad de Potencia
  - [Densidad de Potencia a 50 m.](#)
  - [Densidad de Potencia a 80 m.](#)
  - [Densidad de Potencia a 100 m.](#)
- Estaciones SENAMHI
  - [Estaciones a 10 m Usadas en Atlas](#)
- Topografía
  - [Topografía del Perú](#)
- Capas Base
  - [Distritos](#)
  - [Provincias](#)
  - [Departamentos](#)
  - [Limite de País](#)
- Sistema de Coordenadas
  - [Coordenadas Globales](#)

# CENTRALES HIDROELECTRICAS PROYECTADAS

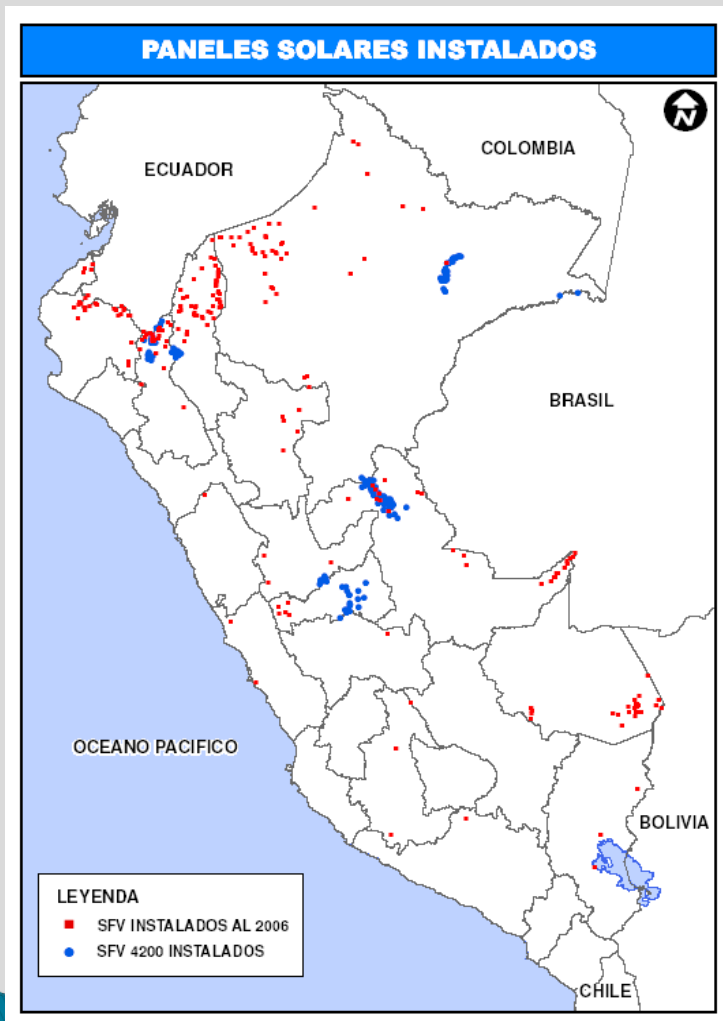
## Lista de Proyectos Hidroeléctricos Mini/micro

Project Name	Location			Beneficiary		Installed Capacity (kW)	Discharge (m <sup>3</sup> /s)	Head (m)	Length of Primary Lines (km)
	Region	Province	District	Number of Villages	Number of Households				
1 P.C.H Cachiyacu	Amazonas	Condorcanqui	Santa María de Nieva	17	358	50	0.064	110.00	77.78
2 P.C.H Palcapampa	Arequipa	Caylloma	Syballo	3	166	25	0.035	110.00	42.81
3 P.C.H La Majada	Cajamarca	San Miguel	Calquis	11	420	60	0.085	100.00	29.76
4 P.C.H Quebrada Honda		San Miguel	San Silvestre de Cochán	5	194	30	0.050	100.00	11.50
5 P.C.H Yerba Buena		Cajamarca	Encañada	12	535	80	0.112	125.00	23.67
6 P.C.H Quellouno	Cusco	La Convención	Quellouno	11	198	30	0.020	250.00	26.00
7 P.C.H Sarapampa		La Convención	Vilcabamba	13	426	60	0.090	100.00	28.10
8 P.C.H Yanama		La Convención	Santa Teresa	8	206	30	0.050	100.00	32.60
9 P.C.H Cayay	Huanuco	Huacaybamba	Cochabamba	18	405	60	0.120	70.00	35.30
10 P.C.H Chontabamba		Pachitea	Panao	13	447	65	0.090	110.00	53.00
11 P.C.H Quechuarpata		Dos de mayo	Mariás	83	1,432	200	0.260	110.00	68.73
12 P.C.H Lomo Largo	Ica	Ica	San José de Los Molinos	9	142	20	0.030	100.00	22.50
13 P.C.H Poyeni	Junin	Satipo	Río Tambo	8	375	50	0.070	105.00	43.63
14 P.C.H Saureni		Satipo	Mazamari	11	426	60	0.090	100.00	61.60
15 P.C.H Shima		Satipo	Río Tambo	17	561	75	0.130	90.00	105.20
16 P.C.H Huaraday	La Libertad	Viru	Chao	16	534	75	0.060	165.00	57.46
17 P.C.H Marachanca	Lima	Huarochiri	Matucana	10	107	15	0.045	50.00	10.80
18 P.C.H Quinla		Huarochiri	Laraos	6	569	100	0.201	80.00	10.80
19 P.C.H Aichiyacu	Loreto	Alto Amazonas	Barranca	10	190	30	0.085	50.00	68.80
20 P.C.H Balsapuerto		Alto Amazonas	Balsapuerto	14	487	80	0.090	125.00	37.17
21 P.C.H San Antonio		Alto Amazonas	Balsapuerto	37	1,420	200	0.200	150.00	137.70
22 P.C.H Santa Catalina	Ucayali	Sarayacu		43	4,422	620	1.300	110.00	225.70
23 P.C.H Challapampa	Puno	Carabaya	Corani	22	308	45	0.060	110.00	68.31
24 P.C.H Huari Huari		Sandia	Limbani	22	715	100	0.093	110.00	86.44
25 P.C.H Porotongo	San Martín	Huallaga/Omia	Alto Saposoa	12	329	50	0.133	52.00	32.47
26 P.C.H Selecachi		Mariscal Cáceres	Huicungo	14	214	30	0.045	100.00	16.40
27 P.C.H Quebrada Tahunia	Ucayali	Atalaya	Tahuania	14	386	55	0.070	110.00	62.00
28 P.C.H Río Iparia		Coronel Portillo	Iparia	40	1,948	280	0.770	50.00	217.73
29 P.C.H Shinipo		Atalaya	Raymondi	20	578	80	0.220	50.00	50.80
<b>Total</b>				<b>519</b>	<b>18,498</b>	<b>2,655</b>			

 Pre-FS site

**ENERGÍA  
HÍDRICA**

## MÓDULOS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS EL 2007



REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE VIVIENDAS
CAJAMARCA	SAN IGNACIO	HUARANGO	3	83
		NAMBALLE	1	34
		SAN JOSÉ DE LOURDES	3	99
		SAN IGNACIO	18	597
	JAÉN	SAN JOSÉ DEL ALTO	5	141
		SANTA ROSA	19	596
			49	1550
LORETO	MAYNAS	FERNANDO LORES	15	480
		INDIANA	13	374
		BELÉN	6	146
	RAMÓN CASTILLA	YAVARÍ	2	100
			36	1100
UCAYALI	CORONEL PORTILLO	CALLERÍA	25	541
		MASISEA	16	261
		YARINACOCCHA	4	78
		NUEVA REQUENA	4	113
PASCO	OXAPAMPA	PALCAZÚ	5	169
		POZUZO	12	225
		VILLA RICA	8	70
		PUERTO BERMÚDEZ	5	65
LORETO	UCAYALI	PADRE MÁRQUEZ	2	28
			81	1550
<b>TOTAL</b>			166	4200

## PROYECTO PILOTO SISTEMA HÍBRIDO EÓLICO - SOLAR



Desde mediados del mes de junio de 2008, vienen operando 20 Sistemas Híbridos Eólico - Fotovoltaico de 150W (aerogenerador de 100W y módulo de 50W), instalados en igual número viviendas de la comunidad de Campo Alegre, distrito de Namora, provincia de Cajamarca, región Cajamarca.

Se ha conformado una microempresa local encargada de la administración del proyecto, para lo cual ha recibido la capacitación a nivel técnico y administrativo por la misma ejecutora, quien por 2 años tendrá la responsabilidad de garantizar la sostenibilidad y administración del proyecto.

## PROGRAMA EURO-SOLAR

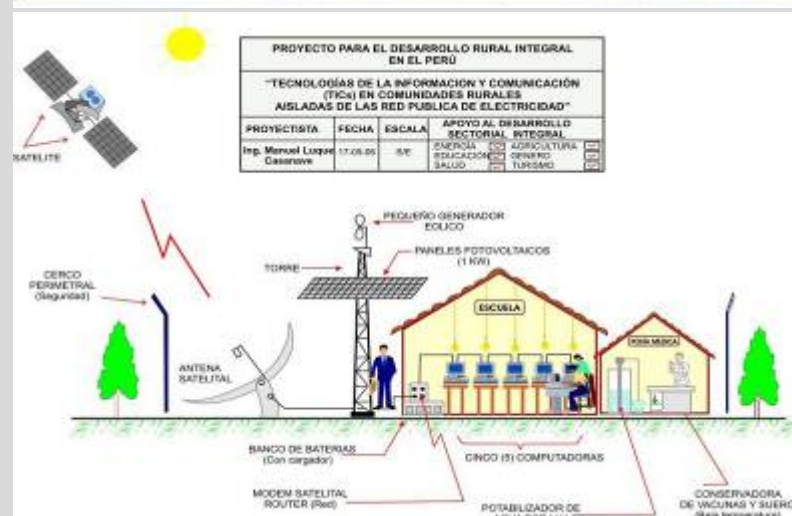
**Objetivo:** Atender los servicios básicos comunitarios: escuelas, postas de salud y locales comunales

**Descripción:** Instalación de 130 kits híbridos eólico-solar de 1,4 kW cada kit, que contiene: 1 aerogenerador, 6 paneles solares, 1 antena satelital, 5 computadoras laptop, 1 purificador de agua, 1 refrigerador para vacunas y otros.

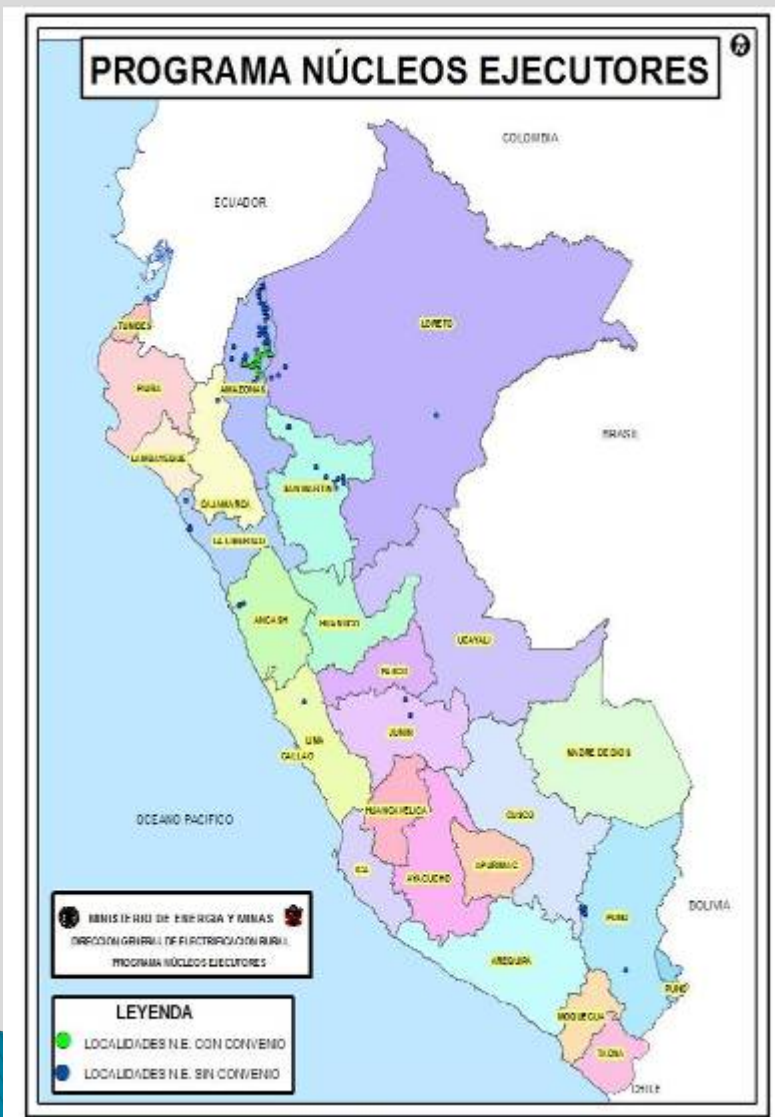
**Ámbito del Programa:** Atenderá a 130 comunidades beneficiadas en 11 regiones del país.

**Financiamiento:** Comunidad Europea (donación) y Gobierno Peruano.

**Monto total del Programa:** Euros 7'500,000.



## PROGRAMA NÚCLEOS EJECUTORES (D.U. 085-2009)



N°	PROYECTO	SITUACION	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	TOTAL LOCALIDADES
1	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	CON CONVENIO	AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	28
<b>TOTAL</b>						<b>28</b>
N°	PROYECTO	SITUACION	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	TOTAL LOCALIDADES
2	SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	SIN CONVENIO	AMAZONAS	CONDORCANQUI	NIEVA	8
			AMAZONAS	CONDORCANQUI	EL CENEPA	14
			AMAZONAS	CONDORCANQUI	RIO SANTIAGO	38
			CAJAMARCA	SAN IGNACIO	HUARANGO	1
			HUANUCO	YAROWILCA	OBAS	1
			LIMA	HUARA	PACCHO	1
			LORETO	REQUENA	EMILIO SAN MARTIN	1
			PUNO	MELGAR	CUPI	1
			SAN MARTIN	PICOTA	TRES UNIDOS	1
			SAN MARTIN	RIOJA	SAN FERNADO	1
<b>TOTAL</b>						<b>67</b>



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



## 4.- USOS PRODUCTIVOS DE LA ELECTRICIDAD



# Usos Productivos de la Electricidad

## Objetivo

Lograr el uso intensivo de la electricidad en las actividades productivas de las poblaciones rurales electrificadas, de esta manera contribuir a incrementar la productividad y ofrecer otros beneficios en los negocios, mejorando la calidad de Vida en las comunidades rurales al generar mejores ingresos económicos.



Poblador del Cusco en Pobreza Extrema

# Usos Productivos de la Electricidad

## Marco Legal para uso productivo de la Energía Eléctrica

- ▶ **Ley N° 28749 Ley General de Electrificación Rural**
  - Establece el marco normativo para la promoción y desarrollo eficiente y sostenible de la electrificación rural.
  - Asigna el 1% de los recursos para electrificación rural para usos productivos (educación y capacitación de los consumidores, incluyendo programas de desarrollo de usos productivos de la electrificación y la energía renovable).
  
- ▶ **D.S N° 025-2007-EM: Reglamento de la Ley General de Electrificación Rural N° 28749**
  - Establece que los recursos económicos para la educación y capacitación de los usuarios rurales, a fin de promover el uso productivo y eficiente de la electricidad.

# Usos Productivos de la Electricidad

## Antecedentes

Se llevó a cabo una consultoría para el diagnóstico del potencial en áreas prioritarias del país, que tuvieran las mayores posibilidades para desarrollar un programa de usos productivos de la electricidad.

Como consecuencia se desarrolló el primer proyecto piloto en la Región del Cusco, con notable éxito

## Usos Productivos de la Electricidad

En el Cusco se desarrolló el proyecto, principalmente en el Valle de la Convención, en la cadena productiva del café. Los productores han tenido un ahorro significativo al reemplazar la despulpadoras a mano por motorcitos eléctricos.

Igualmente en la sierra con la instalación de molinos de granos y en la tecnificación de productos lácteos.

También se ha apoyado en el campo de la educación al dotar de energía eléctrica al Colegio San Salvador. Se han incorporado a más de 2,000 familias.



# Usos Productivos de la Electricidad

## Resumen de Avances

Ambito de las Consultorías desarrolladas	Unidad Productiva Familiar (UPF)		Consumo (kWh-año)		Inversión en S/.	
	Meta	Alcanzado	Meta	Alcanzado	Meta	Alcanzado
<b>ELECTROSUR ESTE</b>	820	1 501	490 000	470 290	823 650	818 339
<b>ELECTROCENTRO</b>	900	2 356	400 000	1 070 959	800 000	3 874 793
<b>ADINELSA</b>	505	904	231 524	322 597	428 524	886 567



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# Usos Productivos de la Electricidad



Café



Cacao



Yeso



Panadería



Lácteos

# Usos Productivos de la Electricidad

## Nuevos Proyectos en Ejecución Electrocentro.

Consultoría para promover los usos productivos de la energía eléctrica en la Región de Junín, en el área rural que cuente con servicio eléctrico .

**Inauguración molino de granos en el CP Sacas Jauja, Junín**



## Adinelsa (Administración de Infraestructura Eléctrica S.A)

Consultoría para promover los usos productivos de la energía eléctrica en la Región Lima, en el área rural con servicio eléctrico de la empresa Adinelsa en los SERs Santa Leonor, Yauyos, Cajatambo y Huarochiri

**Con la electricidad se reemplazó el grupo**



# Usos Productivos de la Electricidad

## Proyectos para su desarrollo con No Objeción del Banco Mundial

- ▶ SEAL: Arequipa
- ▶ Electro Oriente: San Martín y Alto Amazonas
- ▶ Electro Puno: Puno
- ▶ Ampliación Cusco: Cusco principalmente en el valle de La Convención

# Usos Productivos de la Electricidad

## Proyectos en Elaboración

Próximos proyectos a desarrollar que se encuentran en etapa de solicitud de No Objeción al Banco Mundial y referidos a las empresas de distribución siguientes:

HIDRANDINA	: La Libertad, Ancash y Cajamarca
ENSA	: Lambayeque y Cajamarca
ENOSA	: Piura y Tumbes
ELECTRO SUR	: Tacna y Moquegua
ELECTRO UCAYALI	: Ucayali
ELECTRO ORIENTE	: Loreto (excepto Alto Amazonas)





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



## RESUMEN OBRAS EN ANCASH AGOSTO 2006 – MAYO 2011

Nº	PROYECTOS	Nº OBRAS	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACIÓN BENEFICIADA
1	OBRAS CONCLUIDAS	42	133,263,019	607	104,222
2	OBRAS EN EJECUCIÓN	24	3,539,997	129	35,690
3	OBRAS EN PREPARACIÓN	84	84,951,574	700	89,971
	<b>TOTAL</b>	<b>150</b>	<b>221,754,590</b>	<b>1,436</b>	<b>229,883</b>

## OBRAS CONCLUIDAS 2006 – 2011 (1/3)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS CONCLUIDAS</b>					<b>133 263 019</b>	<b>607</b>	<b>104 222</b>	
1	1	PSE HUARI IV ETAPA	ANTONIO RAYMONDI, HUARI, CARLOS F. FITSCARRLO, HUACAYBAMBA Y HUAMILIES	LEPIMELEIN, RICO, CHACCHO, CHINGAS, MIRGAS, SAN JUAN DE RONTOY, HUARI, ANRA, CAJAY, CHAVIN DE HUANTAR, MASIN, PAUCAS, PONTO, RAHUPAMPA, RAPAYAN, SAN MARCOS, SAN CAYAO,	13 228 753	124	22 800	CONCLUIDA 2006
2	2	PSE AJJA - COTAPARACO III ETAPA	AJJA, BOLOGNESI, HUARMEY Y RECUJAY	HUAYLLAPAMPA, LLAULLIN, MARCA, PAMPAS CHICO, PARABINI, RECUJAY	4 491 610	48	7 151	CONCLUIDA 2007
3	3	DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE CONSTRUCCION DE LA ELECTRIFICACION DE LAS DELICIAS / A.H. 19 DE MARZO	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	3 292 716	2	6 390	CONCLUIDA 2007
4	4	DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE CONSTRUCCION DE LA ELECTRIFICACION DE BELLAVISTA / CPR TANGAY MEDIO, SECTOR 60-70 SAN FELIPE	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	1 624 552	2	1 442	CONCLUIDA 2007
5	5	SER JIMBE PAMPAROMAS III ETAPA	SANTA Y HUAYLAS	PAMPAROMAS, CACERES DEL PERU, CHIMBOTE, MACATE, MORO	9 992 639	85	10 316	OBRA CONCLUIDA 2009
6	6	S.E.R. CHACAS - SAN LUIS III ETAPA	ASUNCIÓN, CARLOS F. FITZCARRALD Y YUNGAY	CHACAS, ACOCHACA, SAN LUIS, YAUJA, YANAMA	2 676 122	23	1 708	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 2)
7	7	S.E.R. AJJA - COTAPARACO IV ETAPA	AJJA, BOLOGNESI, HUARMEY Y RECUJAY	CORIS, LA MERCED, SUCCHA, HUAYLLACAYAN, HUAYAN, MALVAS, LLAULLIN, RECUJAY, TICAPAMPA	1 877 920	17	1 187	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 2)
8	8	S.E.R. HUARMEY - CULEBRAS III ETAPA	AJJA, HUARAZ Y HUARMEY	CORIS, HUANCHAY, COCHAPETI, CULEBRAS, HUARMEY, MALVAS	669 545	27	1 673	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 2)
9	9	S.E.R. CALLEJON DE HUAYLAS	AJJA, CARHUAZ, HUARAZ, HUAYLAS Y YUNGAY	CORIS, CARHUAZ, HUANCHAY, HUARAZ, INDEPENDENCIA, CARAZ, PUEBLO LIBRE, MANCOS, ANRAHIRCA, YUNGAY	20 189 555	39	4 692	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 2)
10	10	S.E.R. CASMA - QUILLO II ETAPA	CASMA, HUARAZ Y YUNGAY	BUENAVISTA ALTA, CASMA, YAUTAN, COCHABAMBA, QUILLO SHUPLUY	6 592 570	59	4 804	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 2)
11	11	S.E.R. CORONGO II ETAPA	CORONGO, HUAYLAS	CORONGO, CUSCA, LA PAMPA, YUPAN, HUAYLAS, MATO, SANTO TORIBIO, YURACMARCA	4 406 594	19	2 011	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 3)
12	12	S.E.R. POMABAMBA IV ETAPA	POMABAMBA, YUNGAY	PAROBAMBA, POMABAMBA, QUINUABAMBA, YANAMA	5 712 277	40	2 696	OBRA CONCLUIDA 2010 (GRUPO 3)

## OBRAS CONCLUIDAS 2006 – 2011 (2/3)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS CONCLUIDAS</b>					<b>133 263 019</b>	<b>607</b>	<b>104 222</b>	
13	13	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE TOCLLA	HUARAZ	HUARAZ	237 294	4	845	CONCLUIDA 2007
14	14	CONSTRUCCION DE LAS REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL CASERIO DE CUTACANCHA - DISTRITO DE HUARAZ	HUARAZ	HUARAZ	116 713	1	525	CONCLUIDA 2007
15	15	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE MIRAMAR DE LA COMUNIDAD CRUZ DE MAYO - CARAZ	HUAYLAS	CARAZ	133 521	1	260	CONCLUIDA 2007
16	16	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE TARNA - CARAZ, PROVINCIA	HUAYLAS	CARAZ	82 490	1	145	CONCLUIDA 2007
17	17	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS ANTASH, LLUCO Y PARON DE LA COMUNIDAD CRUZ DE MAYO - CARAZ	HUAYLAS	CARAZ	603 545	3	1 325	CONCLUIDA 2007
18	18	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS CULLUNA, OCORACRA, LLACSHU Y HUANDOY DE LA CC CRUZ DE MAYO	HUAYLAS	CARAZ	655 636	4	1 855	CONCLUIDA 2007
19	19	ELECTRIFICACION DEL DISTRITO DE SAMANCO Y SUS ANEXOS SAMANCO, DISTRITO DE SAMANCO - SANTA - ANCASH	SANTA	SAMANCO	1 942 788	5	5 275	CONCLUIDA 2008
20	20	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS Y ANEXOS DEL DISTRITO DE PARIACOTO, PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	PARIACOTO	2 134 624	18	2 390	CONCLUIDO 2009
21	21	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL PARA LOCALIDAD MANCHURIA DEL DISTRITO DE CARAZ, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH	HUAYLAS	HUAYLAS	274 809	1	560	CONCLUIDO 2009
22	22	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL BARRIO DE ICHOC HUAYLAS, DISTRITO DE CARAZ, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH			315 584	1	520	
23	23	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LA ASOCIACION DE TRABAJADORES FABRICANTES DE LADRILLOS - ASOCIACION PRO VIVIENDA LOS JARDINES - NUEVO CHIMBOTE, SANTA - REGION ANCASH	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	340 033	1	715	CONCLUIDO 2009
24	24	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE MACATE, HUINCOP, SAN JUAN, SANTA CLARA, QUERSUTANA, CAREA, APARCA, SECA Y TAMBAR	SANTA	MACATE	1 013 158	8	712	OBRA CONCLUIDA 2009
25	25	MEJORAMIENTO SISTEMA ELECTRICO LOCALIDADES DE YAUTAN	CASMA	YAUTAN	3 802 295	25	4 500	CONCLUIDA 2009
26	26	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE AA.HH. SAN LUIS, AA.HH. SANTA ROSA, AA.HH. SAN MIGUEL Y A.V. LOS JARDINES, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	3 578 769	14	4 109	CONCLUIDA 2009
27	27	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LAS LOCALIDADES LA MOLINA, TERESA DE CALCUTA, SAN CARLOS BAJO, EL RAMI Y EL PROGRESO, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA				CONCLUIDA 2009
28	28	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL C.P. SAN JUAN DE VINZOS SECTOR 1 Y AA.HH. EL ARENAL, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA				CONCLUIDA 2009
29	29	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL C.P. BAJO CANAL, AA.HH. SANTA CRUZ Y AA.HH. CAILAN, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA				CONCLUIDA 2009
30	30	ELECTRIFICACION SECTOR PANAMERICANA NORTE - EL MIRADOR	HUARMEY	CULEBRAS				785 509

## OBRAS CONCLUIDAS 2006 – 2011 (3/3)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS CONCLUIDAS</b>					<b>133 263 019</b>	<b>607</b>	<b>104 222</b>	
31	31	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION ANEXO BEJAR, YANACACA, HOYADA, UNTO Y MOJON, DISTRITO DE BUENA VISTA ALTA - CASMA - ANCASH	CASMA	BUENAVISTA ALTA	1 041 519	5	1 060	CONCLUIDO 2009
32	32	AMPLIACION RED PRIMARIA DE ELECTRIFICACION Y RED SECUNDARIA EN EL A.H. LA CANTINA, PROVINCIA DE CASMA - ANCASH	CASMA	CASMA	136 620	1	275	OBRA EJECUTADA POR GL
33	33	AMPLIACION RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DE ELECTRIFICACION SECHIN BAJO - LA LAGUNA, PROVINCIA DE CASMA - ANCASH	CASMA	CASMA	299 711	1	332	OBRA CONCLUIDA 2009
34	34	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE CHOGO, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	219 647	1	101	OBRA EJECUTADA POR GL
35	35	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LA RED PRIMARIA EN PUTACA - SOCSI, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	99 900	2	500	OBRA EJECUTADA POR GL
36	36	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE PARCO, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	188 455	1	600	OBRA EJECUTADA POR GL
37	37	AMPLIACION REDES AREAS DE DISTRIBUCION SECUNDARIA, INSTALACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS SED SJ0538 - JIMBE, DISTRITO DE CACERES DEL PERU - SANTA - ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	33 068	1	63	OBRA EJECUTADA POR GL
38	38	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRIFICACION RURAL DE LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CRUZ DE MAYO ,DISTRITO DE CARAZ, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	1 615 510	3	600	OBRAS CONCLUIDA 2010
39	39	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE IRISH, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	229 656	1	325	OBRA CONCLUIDA
40	40	PSE CONCHUCOS	PALLASCA	CONCHUCOS	2 104 402	15	6 180	OBRA CONCLUIDA 2009
41	41	PSE HUAYLAS	HUAYLAS	HUAYLAS	3 214 866	3	3 420	OBRA CONCLUIDA 2011
42	42	INTERCONEXION PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO HUARI AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL	A. RAYMONDI, HUARUI, FITZCARRALD	VARIOS	33 308 043	-	-	OBRA CONCLUIDA A CARGO DE HIDRANDINA

## OBRAS EN EJECUCION (1/2)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN EJECUCION</b>					<b>35 399 997</b>	<b>129</b>	<b>35 690</b>	
43	1	PSE POMABAMBA III ETAPA	POMABAMBA, LUZURIAGA	POMABAMBA, QUINUABAMBA, PAROBAMBA, CASCA	3 203 005	33	4 052	OBRA EN EJECUCION. AYANCE 52% (GRUPO 6)
44	2	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE QUILLO SUR - SECTOR HUALLMI, DISTRITO DE QUILLO - YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	QUILLO	3 191 770	1	2 888	EJECUCION / AVANCE FISICO 89%
45	3	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL C.P.M. DE HUACHO, DISTRITO DE QUILLO - YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	QUILLO	1 628 008	1	1 380	EJECUCION / AVANCE FISICO 97%
46	4	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICAION RURAL DE QUILLO OESTE, DISTRITO DE QUILLO - YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	QUILLO	2 358 409	1	2 012	EJECUCION / AVANCE FISICO 92%
47	5	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE HUACUY Y ANEXOS, DISTRITO DE QUILLO - YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	QUILLO	1 491 048	7	860	EJECUCION / AVANCE FISICO 95%
48	6	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL SECTRO QUILLO ALTO, DISTRITO DE QUILLO - YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	QUILLO	1 384 867	1	1 358	EJECUCION / AVANCE FISICO 93%
49	7	INSTALACION DE LA ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE LA GALGADA DISTRITO DE TAUCA, PROVINCIA DE PALLASCA - ANCASH	PALLASCA	TAUCA	593 823	1	125	EN EJECUCION AVANCE FISICO 90%
50	8	AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL, RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA - CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE SAN LUIS, PROVINCIA DE CARLOS FERMIN FITZCARRALD – REGION ANCASH	CARLOS FERMIN FITZCARRALD	SAN LUIS	5 184 654	19	5 532	EN EJECUCION / AVANCE FISICO 65%
51	9	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS NUEVA LLA YMUCHA, NUEVO CRUZMACA Y SALAYOC, DISTRITO DE PALLASCA - PALLASCA - ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	1 160 061	3	1 255	EN EJECUCION / AVANCE FISICO 89%
52	10	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CASERIO DE AURA, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	191 138	1	650	EN EJECUCION. AVANCE 72% (GRUPO 9 - ITEM 1)
53	11	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE COCABAL DEL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE PALLASCA - ANCASH	PALLASCA	SANTA ROSA	348 543	1	210	EN EJECUCION. AVANCE 72% (GRUPO 9 - ITEM 1)
54	12	CONSTRUCCIÓN, DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y DISTRIBUCION SECUNDARIA PARA EL SECTOR ESPAÑOL Y LA VICTORIA - AMPANU, DISTRITO DE CULEBRAS-HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	CULEBRAS	223 680	1	288	EN EJECUCION. AVANCE 8%. (GRUPO N° 10)

## OBRAS EN EJECUCION (2/2)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN EJECUCION</b>					<b>35 399 997</b>	<b>129</b>	<b>35 690</b>	
55	13	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL C.P. PAMPA DE VINZOS, LA LAGUNA, C.P. PAMPA DE VINZOS ALTO Y C.P. VINZOS MZ B,C,D,E,F Y A ., DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	592 363	3	642	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
56	14	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL A.A.HH. LA HUACA 1ER SECTOR -ZONA B, CASERIO EL ARENAL DE TAMBO REAL Y DEL C.P. RINCONADA ., DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	657 279	3	713	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
57	15	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL C.P. PAMPAS DE VINZOS " LA LAGUNA " SECTOR 2 Y C.P. EL PROGRESO, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	559 904	2	607	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
58	16	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL A.A.HH. EL PEDREGAL Y CASERIO EL RESERVOIRIO ., DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	1 152 267	1	1 250	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
59	17	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN 19 LOCALIDADES, DISTRITO DE MIRGAS - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	MIRGAS	1 890 692	19	2 050	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
60	18	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LA REGION ANCASH, PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI, DISTRITO DE CHACCHO, CENTROS POBLADOS DE QUILLA YUCRO, SEÑOR DE COCHAS, CRUZ JIRCAN, STA. CRUZ DE JAROC JIRCA, JAROC, GARPAMPA, ASIAJ, MANJO, ACORO	ANTONIO RAYMONDI	CHACCHO	852 028	9	924	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
61	19	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION INTEGRAL DE LAS LOCALIDADES: EL ARENAL, SALITRE, SANTO DOMINGO, JIMBE, CRUZ DEL SIGLO Y HUANCA, DISTRITO DE CACERES DEL PERU - SANTA - ANCASH	SANTA	CACERES DEL PERU	2 933 412	6	3 181	EN EJECUCION. AVANCE 29%. (GRUPO N° 12)
62	20	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE NARANJAL, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	256 143	1	50	EN EJECUCION (GRUPO N° 13)
63	21	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE CHILCAL, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	294 712	1	160	EN EJECUCION (GRUPO N° 13)
64	22	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN LOS CASERIOS COTUMARCA, CASHAIRCA, ANCHIN, QUISHUAR, TAMBRA, PUTACA, QUELLAYCANCHA, PUEBLO VIEJO, UCHCU PEDRO DE LOS DISTRITOS DE CASCAPARA Y SHUPLUY, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	CASCAPARA, SHUPLUY	2 535 036	9	2 485	EN EJECUCION (GRUPO N° 13)
65	23	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL SECTOR DE LLACTA, DISTRITO DE CARAZ, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH	HUAYLAS	CARAZ	1 955 106	3	1 950	EN EJECUCION (GRUPO N° 13)
66	24	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION PARA EL A.H ALFONSO UGARTE NORTE Y SUR - CULEBRAS, DISTRITO DE CULEBRAS - HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	CULEBRAS	762 048	2	1 068	EN EJECUCION (GRUPO N° 13)

## OBRAS EN PREPARACION (1/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
67	1	S.E.R. JIMBE PAMPAROMAS IV ETAPA	HUAYLAS; SANTA.	PAMPAROMAS, CACERES DEL PERU, CHIMBOTE, MACATE, MORO.	3,435,419	71	2,974	EN LICITACION GRUPO 14
68	2	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN LOS CASERIOS KOCHAYOC, CHACLAHUAYIN, JONCOS, CACHUS, ORATORIO, TUPUC, CASHACATAC Y COLLPATAC DEL DISTRITO DE SHUPLUY, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	SHUPLUY	1,563,341	8	1,555	POR LICITAR (GRUPO 16)
69	3	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RED SECUNDARIA DEL CASERIO DE CAPILLAPAMPA EN EL DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ - ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	121,019	1	344	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2008)
70	4	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RED SECUNDARIA DEL CASERIO DE NIVIN EN EL DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ - ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	153,867	1	375	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2008)
71	5	AMPLIACION UDEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RED SECUNDARIA DEL CASERIO DE TAURIPAMPA EN EL DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ - ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	217,491	1	565	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2008)
72	6	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS ANEXOS DE CRUZ PAMPA, TUYU ALTO, PATO COCHA, YANAHUANCA, TULLMAY Y URBANIZACION 7 IMPERIOS, DEL DISTRITO DE MARCARA, PROVINCIA DE CARHUAZ - ANCASH	CARHUAZ	CARHUAZ	526,138	6	540	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (MARZO 2009)
73	7	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS EN 13.2KV DE LOS CACERIOS TOMEQUE, PUCAPACSA, KAGUI NUEVO Y CHACLAHUAIN, DISTRITO DE YAUTAN - CASMA - ANCASH	CASMA	YAUTAN	856,939	-	-	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (SET 2008)
74	8	INSTALACION DE LA RED SECUNDARIA EN 380-220V DE LOS CACERIOS TOMEQUE, PUCAPACSA, KAGUI NUEVO Y CHACLAHUAIN, DISTRITO DE YAUTAN - CASMA - ANCASH	CASMA	YAUTAN	290,018	4	627	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (DIC 2007)
75	9	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS SAN MIGUEL CERRO CASTILLO HAGUS LIMAC FRAY MARTIN ANAYAUTÁN CABRILLAS Y VINTO - YAUTÁN, PROVINCIA DE CASMA - ANCASH	CASMA	YAUTAN	1,111,433	7	1,205	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2009)
76	10	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DE MACHCACOLCA, TAYAPUCRO, RANQUISH, RAGRAJ.PAMPA., PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	901,503	4	1,005	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (DIC 2008)
77	11	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE COTOCANCHA - ALPAMAYO, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMABAMBA	POMABAMBA	435,904	2	955	EXP. TECNICO OBSERVADO (ABRIL 2009)
78	12	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	SANTA	NEPEÑA	142,958	1	575	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (MAYO 2008)
79	13	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CENTRO POBLADO HUACATAMBO, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	SANTA	NEPEÑA	221,873	1	612	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (MAYO 2008)
80	14	CONSTRUCCION RED SECUNDARIA DE 0.38-0.22KV ASENTAMIENTO HUMANO SOLIVIN, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	SANTA	NEPEÑA	287,385	1	575	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (MAYO 2008)
81	15	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION C.P. TANGAY ALTO - SECTOR LAS FLORES, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - SANTA - ANCASH	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	524,098	1	760	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (JUNIO 2008)



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# OBRAS EN PREPARACION (2/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
82	16	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION C.P. TANGAY BAJO, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE - SANTA - ANCASH	SANTA	NUEVO CHIMBOTE	366,189	1	310	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (JUNIO 2008)
83	17	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA RED SECUNDARIA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE HUAMBO MUSHO, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	YUNGAY	YUNGAY	263,675	1	480	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (FEBRERO 2008)
84	18	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE UCHCOLCA, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	189,973	1	65	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
85	19	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE CATZCAL, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	58,258	1	50	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
86	20	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO CUZ CUZ, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	143,504	1	92	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
87	21	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN EL CENTRO POBLADO CHAMPA (HUAYASH), PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	47,102	1	45	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
88	22	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LOCALIDAD DE CASTILLO, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	61,999	1	55	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
89	23	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL CASERIO SAN NICOLAS, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	HUARMEY	HUARMEY	234,819	1	265	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (NOV 2008)
90	24	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL VALLE SAN RAFAEL Y SECHIN, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - ANCASH	CASMA	CASMA	2,616,815	13	1,300	EXP. TECNICO OBSERVADO (AGO 2010)
91	25	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL, EN LOS CASERIOS DE LA CANTERA Y CERRO BLANCO, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	501,476	2	160	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (ABRIL 2010)
92	26	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL P.V. VILLA CASANA, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	223,569	1	160	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (ABRIL 2010)
93	27	AMPLIACION Y CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS EN LOS CENTROS POBLADOS, DISTRITO DE COCHABAMBA - HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	COCHABAMBA	1,824,215	18	2,560	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (DIC 2008)
94	28	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL INTEGRAL DE LINEAS, REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE COMANDANTE NOEL, DISTRITO DE COMANDANTE NOEL - CASMA - ANCASH	CASMA	COMANDANTE NOEL	5,204,586	11	4,790	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (MARZO 2008)
95	29	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS DE LLAQUISH, CHINCHO, YACUPASHTAG, CANCHAS, GUECAS, CARASH, GOMRUYSHA, CRUZ BLANCA, CABALLO ARMANAN Y QUERORAGRA, DISTRITO DE HUACHIS - HUARI - ANCASH	HUARI	HUACHIS	2,280,571	10	800	EXP. TECNICO OBSERVADO (DIC 2008)
96	30	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN EL C.P. MONTE CHIMBOTE - LA PERLA, PROVINCIA DE SANTA - ANCASH	SANTA	CHIMBOTE	458,942	1	156	SIN INFORMACION CP / EXP. TECNICO OBSERVADO (ABRIL 2010)

## OBRAS EN PREPARACION (3/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
97	31	AMPLIACION DE REDES SECUNDARIAS 380 - 220 V. PARA EL CENTRO POBLADO RURAL DE SAN JOSE, DISTRITO DE NEPEÑA - SANTA - ANCASH	SANTA	NEPEÑA	261,139	1	240	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (JULIO 2008)
98	32	AMPLIACION DE REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA AV. UNION ALTO DEL CENTRO POBLADO RURAL DE SAN JOSE, DISTRITO DE NEPEÑA - SANTA - ANCASH	SANTA	NEPEÑA	443,623	1	274	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (JULIO 2008)
99	33	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL, CENTRO POBLADO DE HUAMBACHO LA HUACA Y CENTRO POBLADO HUAMBACHO EL ARENAL, DISTRITO DE SAMANCO - SANTA - ANCASH	SANTA	SAMANCO	1,953,520	2	1,730	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO EN EVALUACION (ABRIL 2010)
100	34	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LA ZONA EL CARRIZAL DEL C.P. RINCONADA, DISTRITO DE SANTA - SANTA - ANCASH	SANTA	SANTA	138,297	1	175	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO EN EVALUACION (ABRIL 2010)
101	35	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE HUAMARIN, PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	HUARAZ	314,440	1	1,250	EXP. TECNICO OBSERVADO (JULIO 2009)
102	36	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO CHALLHUA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	155,293	1	144	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
103	37	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO ALLAUCA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	75,647	1	42	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
104	38	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO CIRCO - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	152,604	1	96	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
105	39	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO TACTAPAMPA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	72,621	1	66	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
106	40	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO TAMBO - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	152,105	1	80	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
107	41	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO TRANCA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	199,114	1	135	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
108	42	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO HUAYTALLOCC - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	233,089	1	160	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
109	43	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO JIRABAMBA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	89,367	1	72	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
110	44	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO MACCHAN - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	152,403	1	110	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
111	45	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO MIRAFLORES - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	95,871	1	40	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)

## OBRAS EN PREPARACION (4/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
112	46	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO PACHAPAQUI - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	208,800	1	168	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
113	47	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO QUITAPAMPA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	243,000	1	136	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
114	48	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO SINCUINA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	168,571	1	76	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
115	49	INSTALACION DEL SIST. DE ELECT. RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEX. DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL C.P. POMABAMBA PAMPARAGRA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH , PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	230,890	1	186	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
116	50	INSTALACION DEL SIST. DE ELECT. RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEX. DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL C.P. QUECHUABAMBA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH , PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	206,715	1	140	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
117	51	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO ACOPUQUIO - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH , PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	189,532	1	108	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
118	52	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO CHICREYON - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH , PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	ANTONIO RAYMONDI	LLAMELLIN	129,452	1	66	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JULIO 2009)
119	53	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE CUSCA, PROVINCIA DE CORONGO, DISTRITO DE COMANDANTE NOEL - CASMA - ANCASH	CASMA	COMANDANTE NOEL	3,024,486	9	2,170	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)
120	54	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE REDES PRIMARIAS Y REDES SECUNDARIAS DE 02 LOCALIDADES HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	336,617	2	155	EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2010)
121	55	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE 05 LOCALIDADES HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	770,691	5	345	EXP. TECNICO OBSERVADO (ENERO 2010)
122	56	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS DE COLCABAMBA - ATICARA DE LA PROVINCIA DE CORONGO , PROVINCIA DE CORONGO - ANCASH	CORONGO	CORONGO	348,832	2	202	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (ABRIL 2010)
123	57	INSTALACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LA ZONA RURAL DE LA ZONA RURAL DE SAMANCO, DISTRITO DE SAMANCO - SANTA - ANCASH	SANTA	SAMANCO	1,278,680	4	500	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)
124	58	AMPLIACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL ANEXO SANTA ROSA-POPO, DISTRITO DE SAMANCO - SANTA - ANCASH	SANTA	SAMANCO	750,114	1	491	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)
125	59	INSTALACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL CENTRO POBLADO CHURLIN, DISTRITO DE SAN PEDRO - OCROS - ANCASH	OCROS	SAN PEDRO	672,682	1	615	EXPEDIENTE TECNICO OBSERVADO (MARZO 2010)
126	60	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL VALLE DE JULQUIAS, DISTRITO DE SAN PEDRO - OCROS - ANCASH	OCROS	SAN PEDRO	1,730,810	6	200	EXPEDIENTE TECNICO OBSERVADO (MARZO 2010)

## OBRAS EN PREPARACION (5/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (\$/)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
127	61	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE COLCAS DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARI - ANCASH	HUARI	HUARI	1,695,824	1	850	EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)
128	62	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LAS REDES SECUNDARIAS DE AMAHIRCA, MALVAS, PALLPO Y CERCADO DEL DISTRITO DE SANTO TORIBIO, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH	HUAYLAS	SANTO TORIBIO	1,474,972	4	1,788	EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)
129	63	AMPLIACION DE LA RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE SAN JUAN-SIJUAS, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	POMBAMBA	POMABAMBA	4,252,574	33	3,205	EN AREA DE CONCESION / EXP. TECNICO OBSERVADO (MARZO 2010)
130	64	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE AGALLAN, CASHAVALLE, CHAGUI, COLGASPE, CUYMALCA, PIRQUIMACA, PISHCO, PASHTACA Y TAMBAMBA, DISTRITO DE PALLASCA - PALLASCA - ANCASH	PALLASCA	PALLASCA	1,468,070	9	960	SIN VIABILIDAD / EXP. TECNICO OBSERVADO (JUNIO 2010)
131	65	AMPLIACION ELECTRIFICACIÓN DE LAS LOCALIDADES DE HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	HUARAZ	HUANCHAY	602,315	6	610	EXP. TECNICO EN EVALUACION (JUNIO 2010)
132	66	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION, SUBSITEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA 13.2 KV-MRT, Y RED SECUNDARIA 440220V DE LA LOCALIDAD DE RARIPAMPA, DISTRITO DE PARARIN - RECUJAY - ANCASH	RECUJAY	PARARIN	159,578	1	184	EXP. TECNICO OBSERVADO (JULIO 2010)
133	67	S.E.R. CHACAS SAN LUIS IV ETAPA	ASUNCION; CARLOS F.FITZCARRALD.	ACOCHACA, CHACAS; SAN LUIS, YALUYA.	1,917,384	16	1,201	PERFIL EN ELABORACION
134	68	S.E.R. HUARI V ETAPA	CARLOS F.FITZCARRALD; HUARI.	SAN NICOLAS, HUANTAR, CHAVIN DE HUANTAR	473,470	6	567	PERFIL EN ELABORACION
135	69	S.E.R. INTERCONEXION Y AMPLIACION CONOCOCHA PACARENCA	BOLOGNESI; OCROS.	HUASTA, AGUIA, CHIGUIAN, SAN CRISTOBAL	1,928,028	16	678	PERFIL EN ELABORACION
136	70	S.E.R. HUALLANCA - LLATA	BOLOGNESI; HUAMALIES, DOS DE MAYO	HUALLANCA; LLATA	5,131,681	22	6,125	PERFIL EN ELABORACION
137	71	S.E.R. INTERCONEXION CONGA - OCROS	OCROS	OCROS	803,480	0	0	PERFIL EN ELABORACION
138	72	CONVENIO N° 30A, 30B, 36A Y 36B Y COMPROMISOS	HUARAZ, YUNGAY, SANTA, HUARMEY	INDEPENDENCIA, YUNGAY, MANCOS CHIMBOTE, COISHCO, SANTA, NUEVO CHIMBOTE, HUARMEY	6,260,412	38	23,581	POR CONVOCAR (DU 116 - HIDRANDINA)
139	73	S.E.R. PALLASCA SANTIAGO DE CHUCO III ETAPA	PALLASCA, SANTIAGO DE CHUCO.	CABANA, HUACASCHUQUE, ANGASMARCA, CACHICADAN, SANTA CRUZ DE CHUCA, SANTIAGO DE CHUCO	2,031,237	19	1773	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
140	74	S.E.R. CASMA QUILLO III ETAPA	CASMA; HUARAZ	COMANDANTE NOEL, CASMA, YAUTÁN, COCHABAMBA, COLCABAMBA, PARIACOTO, PAMPAS	2,133,726	29	1370	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
141	75	S.E.R. CALLEJON DE HUAYLAS III ETAPA	CARHUJAZ; HUAYLAS; YUNGAY.	AMASHCA, SAN MIGUEL DE ACO CARHUJAZ, PUEBLO LIBRE, SANTA CRUZ, SHUPLUY	862,431	9	660	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM

## OBRAS EN PREPARACION (6/6)

N°	N°	PROYECTOS	PROVINCIA	DISTRITO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION AL 31.05.11
<b>OBRAS EN PREPARACION</b>					<b>84,951,574</b>	<b>700</b>	<b>89,971</b>	
142	76	S.E.R. CORONGO III ETAPA	CORONGO	CORONGO	62,500	1	78	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
143	77	S.E.R. POMABAMBA V ETAPA	MARISCAL LUZURIAGA, POMABAMBA	FIDEL OLIVAS ESCUDERO, LLUMPA, MUSGA, PAROBAMBA, POMABAMBA	2,152,294	29	2353	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
144	78	S.E.R. PIRA IV ETAPA	HUARAZ	TARICA	75,909	1	54	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
145	79	S.E.R. AIJA COTAPARACO V ETAPA	AIJA, HUARAZ, RECUAY Y BOLOGNESI	CORIS, OLLEROS, LA MERCED, AIJA, RECUAY, CATAC, TAPACOCHA, PAMPAS CHICO Y CHIQUIAN	1,551,694	30	1228	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
146	80	SERF HUARMEY - GUILLO	HUARMEY, CASMA, YUNGAY	CASMA, CULEBRAS, HUARMEY, GUILLO, YAUTAN	1,808,684	11	1624	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
147	81	SERF CHIQUIAN - HUAYANCA	BOLOGNESI, OCROS	CHIQUIAN, HUALLANCA, OCROS, SAN PEDRO	1,675,037	31	1504	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
148	82	SERF RAHUAPAMPA - PUCO - HUARI	HUARI	HUARI, RAHUAPAMPA, UCO, CAJAY	1,536,936	38	1380	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
149	83	SERF AIJA- LA MERCED- ATAQUERO - RANRAHIRCA- YUNGAY - MANCOS	HUARMEY, CARHUAZ, PALLASCA, SANTA, YUNGAY, AIJA	HUAYAN, ACOPAMPA, PALLASCA, SANTA ROSA, TAUCA, MACATE, MANCOS, MATAOTO, RANRAHIRCA, AIJA, LA MERCED, SUCCHA, ACOPAMPA, YUNGAY, ATAQUERO, CORIS, PARIACOTO	3,136,239	123	2816	PERFIL EN REVISION POR LA OPI-EM
150	84	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DEL CENTRO POBLADO DE ACOPALCA, DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARI - ANCASH	HUARI	HUARI	1,713,015	1	1,255	EXP. TECNICO OBSERVADO (FEB 2010)



PERÚ

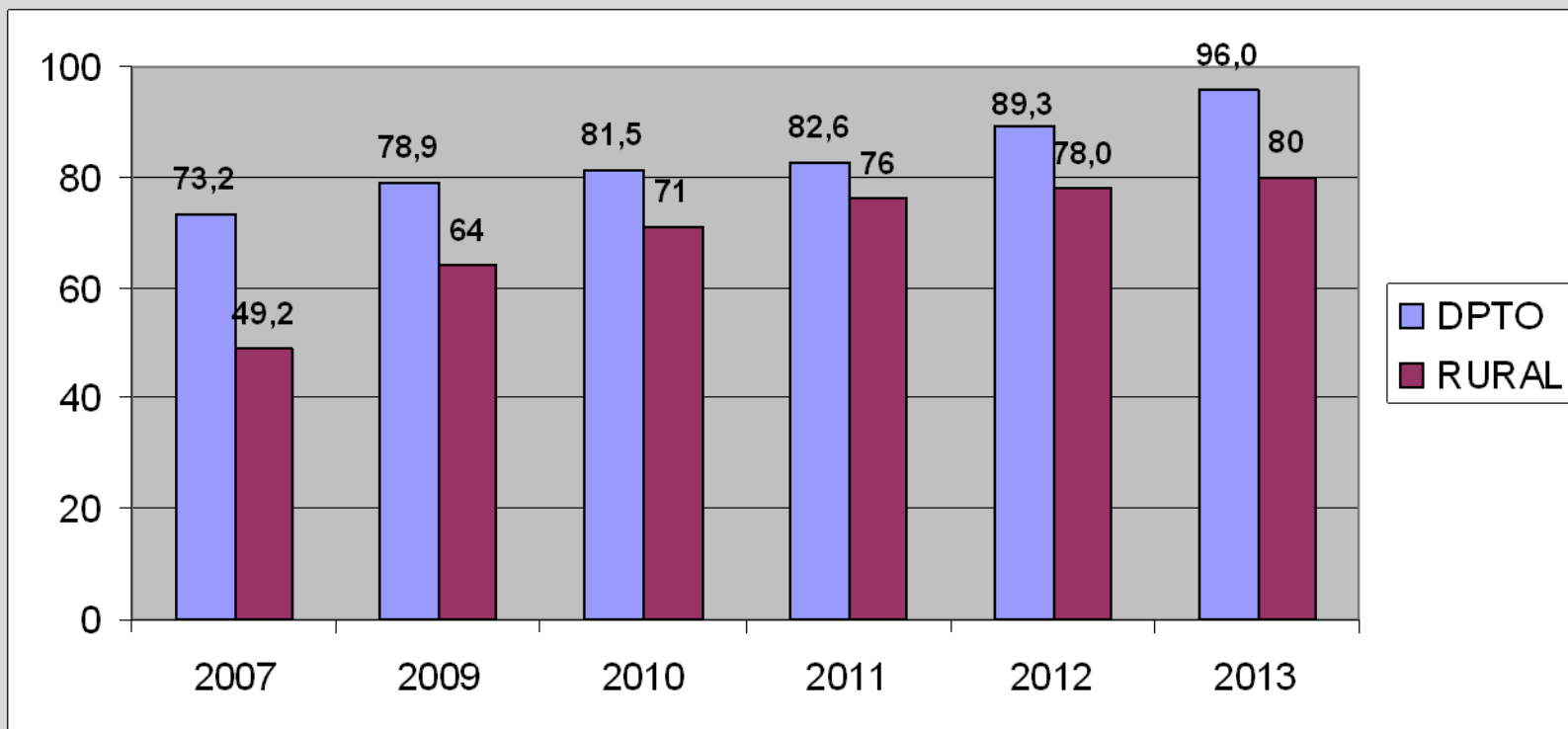
Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



## COEFICIENTE DE ELECTRIFICACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANCASH





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# 6.- PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

## PNER 2011 - 2020

**Para alcanzar las metas planteadas en un horizonte de 10 años que llegan al año 2020, se ha efectuado el proceso de planeamiento, que a la fecha ha permitido identificar proyectos de inversión pública y privada, del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, así como de empresas distribuidoras, los cuales se deberán ejecutar en el periodo 2011–2020, cuya implementación resumida es lo siguiente:**

<b>N°</b>	<b>PROYECTO</b>	<b>PERIODO 2011-2020</b>
<b>I.</b>	<b>INVERSIONES</b>	<b>Millones de dólares</b>
1	LINEAS DE TRANSMISIÓN	29,9
2	SISTEMAS ELÉCTRICOS RURALES	1 328,4
3	CENTRALES HIDROELÉCTRICAS	34,0
4	MODULOS FOTOVOLTAICOS	121,7
5	CENTRALES EOLICAS	33,2
6	OBRAS EMPRESAS ELECTRICAS	323,0
7	OBRAS GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES	356,0
	<b>TOTAL INVERSIONES</b>	<b>2 226,2</b>
<b>II.</b>	<b>METAS</b>	
	POBLACIÓN BENEFICIADA (Habitantes)	7 222 742



# Obras del PNER por departamento 2011 - 2020

N°	N° Proy.	DEPARTAMENTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	76	AMAZONAS	64 951 248	1 260	45 881	195 836
2	103	ANCASH	75 861 642	1 438	52 805	223 140
3	51	APURIMAC	64 852 989	641	45 600	192 579
4	51	AREQUIPA	57 684 683	1 013	39 361	167 082
5	68	AYACUCHO	92 353 840	2 247	69 121	288 661
6	105	CAJAMARCA	247 138 720	3 521	179 208	759 723
7	93	CUSCO	161 690 442	2 002	102 462	424 470
8	87	HUANCAVELICA	59 476 552	1 644	40 813	171 099
9	51	HUANUCO	112 603 896	2 674	83 819	363 357
10	22	ICA	25 302 266	268	23 019	97 126
11	48	JUNIN	79 294 194	1 320	52 672	224 677
12	67	LA LIBERTAD	98 438 098	1 485	76 600	325 611
13	63	LAMBAYEQUE	53 077 295	421	39 831	169 818
14	62	LIMA	317 239 703	1 014	304 691	1 320 958
15	102	LORETO	126 811 669	1 753	81 809	356 192
16	22	MADRE DE DIOS	37 877 830	421	21 025	92 702
17	25	MOQUEGUA	19 200 454	206	16 048	68 604
18	40	PASCO	37 172 264	626	22 957	97 991
19	76	PIURA	107 213 647	1 394	79 443	338 730
20	108	PUNO	189 361 741	3 813	171 207	681 261
21	77	SAN MARTIN	99 710 818	1 327	68 317	299 103
22	22	TACNA	18 146 820	194	14 795	62 622
23	18	TUMBES	14 137 176	24	11 856	50 913
24	49	UCAYALI	66 636 932	810	55 415	250 488
	<b>1 486</b>	<b>TOTAL PNER</b>	<b>2 226 234 918</b>	<b>31 516</b>	<b>1 698 752</b>	<b>7 222 742</b>

## Inversiones anualizadas del PNER

Nº	DESCRIPCION	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
<b>I.- INVERSIONES (miles de US\$)</b>												<b>Miles US\$</b>
1	LINEAS DE TRANSMISION			4 000	5 689	7 650	825	6 000	5 775			<b>29 939</b>
2	SISTEMAS ELECTRICOS RURALES	260 663	205 801	134 894	79 552	81 860	83 374	120 557	120 557	120 557	120 557	<b>1 328 373</b>
3	CENTRALES HIDROELECTRICAS			15 040	6 477	4 172	8 324					<b>34 013</b>
4	MODULOS FOTOVOLTAICOS			84 097	14 442	14 485	8 725					<b>121 749</b>
5	CENTRALES EOLICAS			100	603	5 490	5 400	5 400	5 400	5 400	5 400	<b>33 193</b>
6	EMPRESAS ELECTRICAS	47 188	35 779	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	<b>322 967</b>
7	REGIONALES Y LOCALES	6 001	109 999	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	<b>356 000</b>
<b>INVERSIONES (Miles US\$)</b>		<b>313 853</b>	<b>351 579</b>	<b>298 131</b>	<b>166 764</b>	<b>173 657</b>	<b>166 648</b>	<b>191 957</b>	<b>191 732</b>	<b>185 957</b>	<b>185 957</b>	<b>2 226 235</b>
1	POBLACION TOTAL (Habitantes)	1 116 670	1 243 575	919 915	585 101	586 778	563 928	551 694	551 694	551 694	551 694	<b>7 222 742</b>



PERÚ

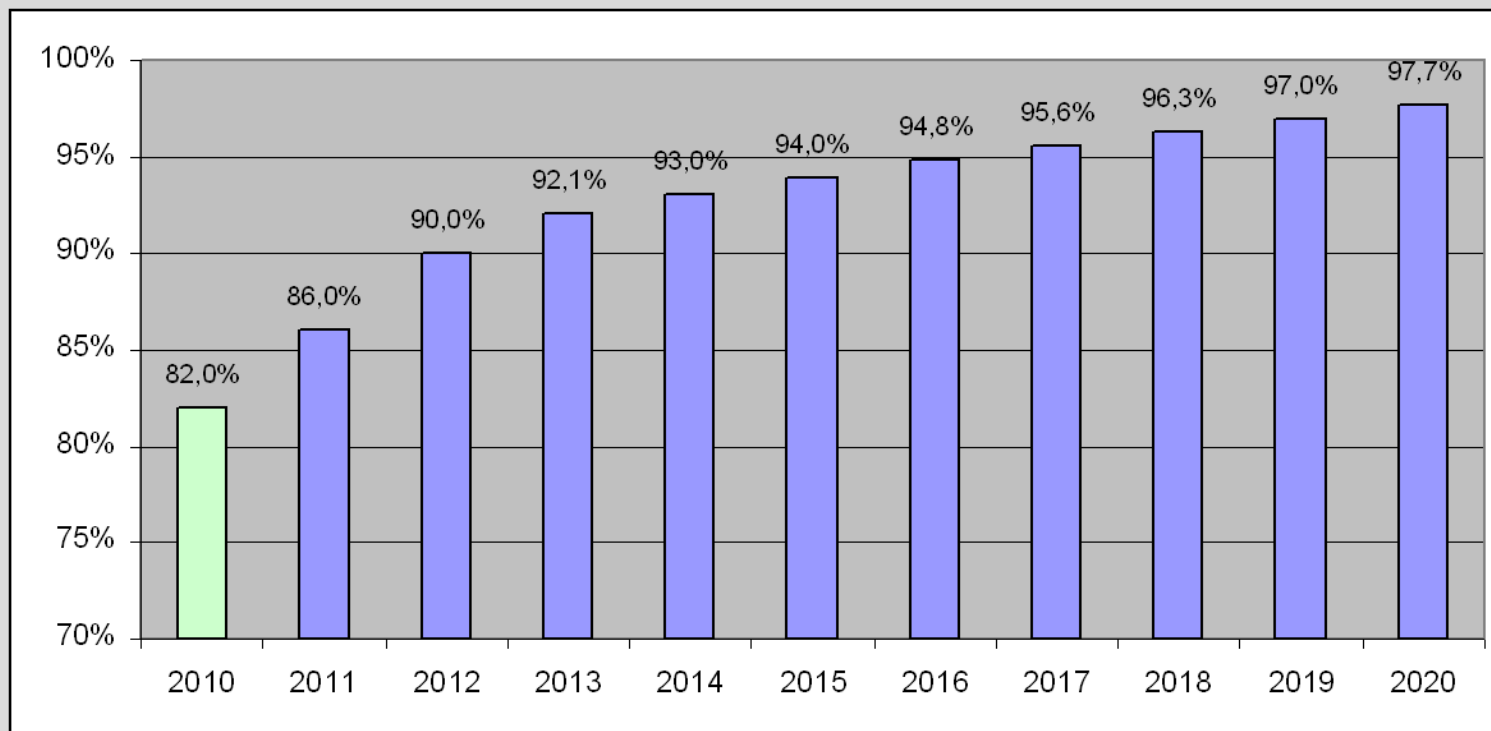
Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# PROYECCION DEL COEFICIENTE DE ELECTRIFICACION NACIONAL





PERÚ

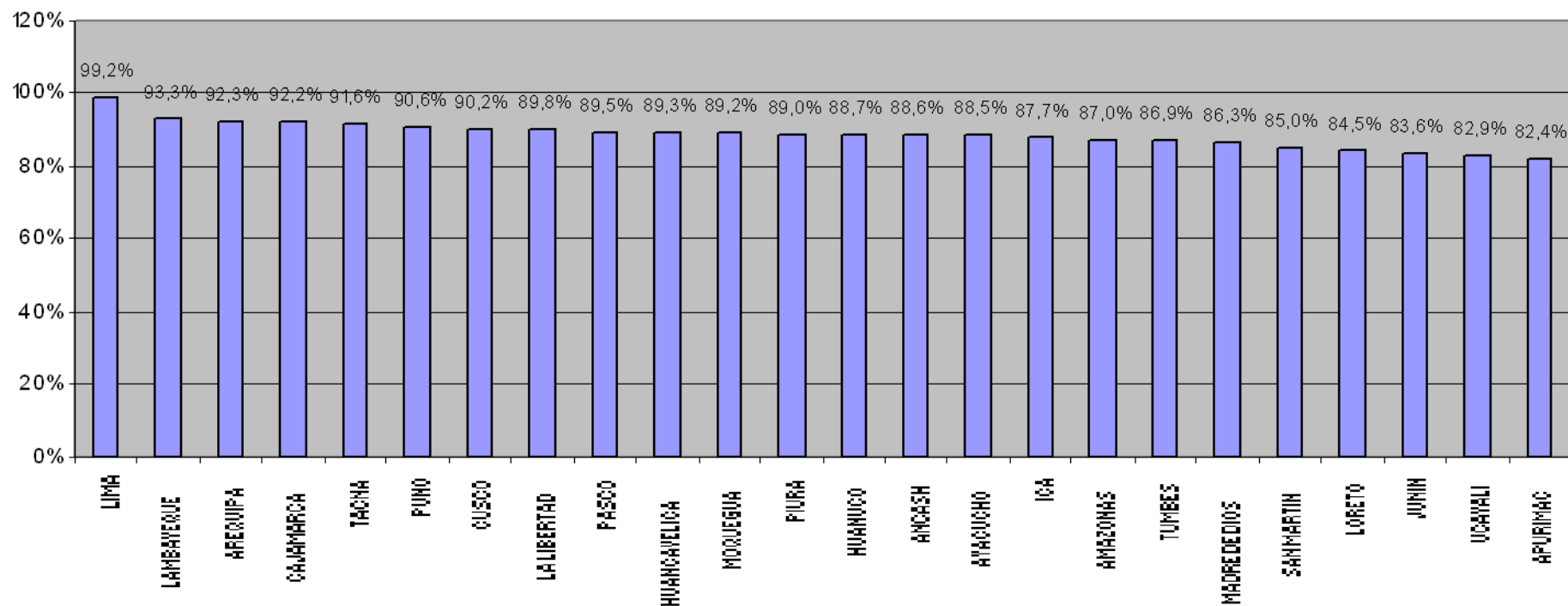
Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



# PROYECCION DEL COEFICIENTE DE ELECTRIFICACION POR DEPARTAMENTO AL 2020





PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

DGER

Dirección General de Electrificación Rural



**Muchas Gracias**