

**PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACION RURAL (PNER)
PERIODO 2011 - 2020**

**CUADRO DE
INVERSIONES POR DEPARTAMENTO**

RESUMEN
CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
AÑO 2011 - 2020
POR DEPARTAMENTO

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	76	TOTAL PNER - AMAZONAS 2011-2020	181,863,494	64,951,248	1,260	45,881	195,836
2	103	TOTAL PNER - ANCASH 2011-2020	212,412,597	75,861,642	1,438	52,805	223,140
3	51	TOTAL PNER - APURIMAC 2011-2020	181,588,371	64,852,989	641	45,600	192,579
4	51	TOTAL PNER - AREQUIPA 2011-2020	161,517,112	57,684,683	1,013	39,361	167,082
5	68	TOTAL PNER - AYACUCHO 2011-2020	258,590,753	92,353,840	2,247	69,121	288,661
6	105	TOTAL PNER - CAJAMARCA 2011-2020	691,988,415	247,138,720	3,521	179,208	759,723
7	93	TOTAL PNER - CUSCO 2011-2020	452,733,239	161,690,442	2,002	102,462	424,470
8	87	TOTAL PNER - HUANCARELICA 2011-2020	166,534,346	59,476,552	1,644	40,813	171,099
9	51	TOTAL PNER - HUANUCO 2011-2020	315,290,908	112,603,896	2,674	83,819	363,357
10	22	TOTAL PNER - ICA 2011-2020	70,846,345	25,302,266	268	23,019	97,126
11	48	TOTAL PNER - JUNIN 2011-2020	222,023,743	79,294,194	1,320	52,672	224,677
12	67	TOTAL PNER - LA LIBERTAD 2011-2020	275,626,674	98,438,098	1,485	76,600	325,611
13	63	TOTAL PNER - LAMBAYEQUE 2011-2020	148,616,425	53,077,295	421	39,831	169,818
14	62	TOTAL PNER - LIMA 2011-2020	888,271,168	317,239,703	1,014	304,691	1,320,958
15	102	TOTAL PNER - LORETO 2011-2020	355,072,672	126,811,669	1,753	81,809	356,192
16	22	TOTAL PNER - MADRE DE DIOS 2011-2020	106,057,925	37,877,830	421	21,025	92,702
17	25	TOTAL PNER - MOQUEGUA 2011-2020	53,761,270	19,200,454	206	16,048	68,604
18	40	TOTAL PNER - PASCO 2011-2020	104,082,339	37,172,264	626	22,957	97,991
19	76	TOTAL PNER - PIURA 2011-2020	300,198,210	107,213,647	1,394	79,443	338,730
20	108	TOTAL PNER - PUNO 2011-2020	530,212,876	189,361,741	3,813	171,207	681,261
21	77	TOTAL PNER - SAN MARTIN 2011-2020	279,190,291	99,710,818	1,327	68,317	299,103
22	22	TOTAL PNER - TACNA 2011-2020	50,811,095	18,146,820	194	14,795	62,622
23	18	TOTAL PNER - TUMBES 2011-2020	39,584,091	14,137,176	24	11,856	50,913
24	49	TOTAL PNER - UCAYALI 2011-2020	186,583,411	66,636,932	810	55,415	250,488
	1,486	TOTAL PNER - 2011 - 2020	6,233,457,769	2,226,234,918	31,516	1,698,752	7,222,742

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
AMAZONAS 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. YUWI ENTSA DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	219,859	78,521	1	50	230
2	2	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. KAMIT ENTSA DEL DISTRITO DE RIO SANTIAGO, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	203,481	72,672	1	36	280
3	3	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. MAMAYAQUIN DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	190,135	67,905	1	35	180
4	4	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. NUEVO TUTINO DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	183,238	65,442	1	39	200
5	5	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. PAMPA ENTSA DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	295,281	105,457	1	80	460
6	6	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. SAN ANTONIO DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	220,714	78,827	1	40	380
7	7	SUMINISTRO Y APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA CC. NN. TEEESH DEL DISTRITO DE CENEPA, PROVINCIA DE CONDOCANQUI, REGIÓN DE AMAZONAS	271,558	96,985	1	71	349
8	8	PEQUEÑO SISTEMA ELÉCTRICO MUYO KUSU II ETAPA	3,955,615	1,412,720	16	1,046	4,604
9	9	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS PACHE, HUAYLAS, PALCA Y HUALAMITA DE SHIPASBAMBA, DISTRITO DE SHIPASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	747,657	267,020	4	135	594
10	10	INSTALACION Y REHABILITACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE CENTROS POBLADOS NOGALCUCHO, KUELAP, MANGALPA, QUIZANGO, INGTATAMBO, LANCHEPAMPA, CUCHAPAMPA, MARIA LONGUITA, CHOCTAMAL	2,394,064	855,023	10	475	2,090
11	11	AMPLIACION ELECTRIFICACION RURAL DE LOS ANEXOS MITOPAMPA, EL PARAISO Y AMPLIACIONES - DISTRITO DE CHIRIMOTO - RODRIGUEZ DE MENDOZA - AMAZONAS	462,343	165,122	3	70	310
12	12	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL PARA LOS ANEXOS DE SACSOL Y CUILLAMAL	160,309	57,253	2	58	255
13	13	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE ANEXOS LA UNION - SECTOR EL 27, FLORIDA - NUEVO CUMBA Y COMBOCA SHIPASBAMBA, DISTRITO DE SHIPASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	1,288,929	460,332	4	199	875
14	14	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE DIEZ LOCALIDADES DE LA MARGEN IZQUIERDA, DISTRITO DE COPALLIN - BAGUA - AMAZONAS	2,601,159	928,985	10	569	2,505
15	15	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL ANEXO TAMBILLO, DISTRITO DE YAMBRASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	73,031	26,083	1	18	79
16	16	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL ANEXO PERLA MAYO, DISTRITO DE YAMBRASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	146,062	52,165	1	36	158
17	17	INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL DEL ANEXO SAN PEDRO, BARRIOS LIMATAMBO, COSHA, CORRALHUAYCO Y AMPLIACION DE REDES SECUNDARIAS DEL BARRIO LA PUNTA, DISTRITO DE MARISCAL CASTILLA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	486,873	173,883	4	120	528
18	18	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION DEL ANEXO QUITACHE, DISTRITO DE SOLOCO - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	215,036	76,798	1	53	233
19	19	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CHACHAPOYAS III ETAPA	3,124,857	1,116,020	17	418	1,837
19		AMAZONAS - 2011	17,240,199	6,157,214	80	3,548	16,147
20	1	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL DE CENTROS POBLADOS, ANEXOS Y CASERIOS, DISTRITO DE LA PECA - BAGUA - AMAZONAS	4,141,944	1,479,266	29	1,022	4,497
21	2	INSTALACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS ANEXOS DE CASMAL, CUMAL ALTO, PUMA HERMANA, CHILLCA BRAVA Y YURAC YACO, DISTRITO DE MOLINO PAMPA - CHACHAPOYAS - AMAZONAS	398,004	142,144	5	104	458
22	3	ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DE LA ZONA ALTA DEL DISTRITO DE CUMBA	1,979,988	707,139	11	411	1,808
23	4	INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL LOCALIDADES DEL, DISTRITO DE YAMON - UTCUBAMBA - AMAZONAS	1,327,613	474,148	17	336	1,478
24	5	S.E.R. NUEVO SEASME III ETAPA	5,542,991	1,979,640	46	1,903	8,375
25	6	S.E.R. INTERCONEXION SER NUEVO SEASME AL SEIN II ETAPA	2,399,193	856,855	16	893	3,930
26	7	S.E.R. MUYO-KUZU III ETAPA	3,216,733	1,148,833	24	1,314	5,780
27	8	S.E.R. MUYO KUZU IV ETAPA	4,072,064	1,454,309	35	1,350	5,940
28	9	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE ANEXOS Y CASERIOS DEL DISTRITO DE CAMPORREDONDO, DISTRITO DE CAMPORREDONDO - LUYA - AMAZONAS	935,535	334,120	1	311	1,370
29	10	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL ANEXO VILLA HERMOSA, DISTRITO DE YAMBRASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	486,332	173,690	1	34	150
30	11	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL ANEXO LA PERLA DEL IMAZA, DISTRITO DE YAMBRASBAMBA - BONGARA - AMAZONAS	831,198	296,856	1	91	402
31	12	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL ANEXO TAUPA-CHILQUIN-CHACHAPOYAS-AMAZONAS, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS	283,663	101,308	1	68	300
32	13	INSTALACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL DEL VALLE DE LOS CHILCHOS, LEYMEBAMBA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS	558,788	199,567	1	85	376
33	14	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL ANEXO SAN ISIDRO DE QUIUMAL, DISTRITO DE CONILA - LUYA - AMAZONAS	421,944	150,694	1	79	347
34	15	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE TACTAMAL, SELCHO CUZCO, DELO Y LA JALCA, DISTRITO DE OCALLI - LUYA-AMAZONAS	675,185	241,138	4	209	921
35	16	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION DEL ANEXO SANTA ROSA, DISTRITO DE SAN CRISTOBAL - LUYA - AMAZONAS	183,886	65,674	1	32	140
36	17	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE SALAZAR, TAMBILLO, LA LIBERTAD DE HUANDIL, SAN JUAN DE LA PROVIDENCIA, PINOUC E INGENIO, DISTRITO DE SANTA CATALINA-LUYA-AMAZONAS	2,288,539	817,335	6	464	2,042
37	18	AMPLIACION DE REDES PRIMARIAS EN 223 PUNTO Y REDES SECUNDARIAS EN 380-220 V DE LA LOCALIDAD YOMBLON Y SUS SECTORES MITOPAMPA, TRAPICHEPAMPA Y PACCHA Y REPOTENCIACION DE LA M.C.H. SAN CAJITAMBO	958,472	342,311	1	91	400
38	19	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL A LOS ANEXOS DE PENCAPAMPA, LUCMAURCO Y PUENTE UTCUBAMBA, PROVINCIA DE CHACHAPOYAS - AMAZONAS	509,014	181,791	3	106	465
39	20	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL EN LOS CASERIOS: LIRIO DEL VALLE, NUEVO VISTA ALEGRE, ALTO AMAZONAS Y VALLE ANDINO, DISTRITO DE VISTA ALEGRE - RODRIGUEZ DE MENDOZA - AMAZONAS	1,202,208	429,360	4	185	815
40	21	AMPLIACION ELECTRIFICACION DE LINEAS Y REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS, ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL C.P. PEDRO RUIZ GALLO, DISTRITO DE JAZAN - BONGARA - AMAZONAS	931,795	332,784	1	288	1,266
41	22	AMPLIACION EN EL MEJORAMIENTO DE ELECTRICIDAD DE LA LOCALIDAD DE LUYA VIEJO, DISTRITO DE LUYA VIEJO - LUYA - AMAZONAS	75,723	27,044	1	305	1,340
42	23	S.E.R. CHACHAPOYAS IV ETAPA	1,108,571	395,918	21	173	622
43	24	S.E.R. RODRIGUEZ DE MENDOZA III ETAPA	2,252,840	804,586	33	366	1,401
24		AMAZONAS - 2012	36,782,225	13,136,509	264	10,220	44,623
44	1	SERF CAMPO REDONDO - OCUMAL	5,167,464	1,845,523	112	1,567	6,268
45	2	SERF BALSAS - LEIMEBAMBA	544,117	194,328	22	165	660
46	3	SERF YAMBRASBAMBA - SHIPASBAMBA	676,024	241,437	38	205	820

47	4	SERF JAZAN - SAN ISIDRO DE MAINO	3,281,192	1,171,854	266	995	3,980
48	5	SERF MAGDALENA - MOLINOPAMPA	207,754	74,198	11	63	252
49	6	SERF NUEVO SEASME - II ETAPA	3,410,792	1,218,140	36	980	4312
50	7	SERF NUEVO SEASME - I ETAPA	3,786,675	1,352,384	32	1088	4787
51	8	SER INTERCONEXION SER NUEVO SEASME AL SEIN - III ETAPA	1,971,849	704,232	13	415	1826
52	9	SER NUEVO SEASME - IV ETAPA	2,211,114	789,684	27	501	2204
53	10	CH CACHIYACU Y SER ASOCIADO	3,049,675	1,089,170	17	358	1575
54	11	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,650,013	1,303,576		1193	5249
11		AMAZONAS - 2013	27,956,670	9,984,525	574	7,530	31,933
55	1	SERF MUYO KUZU - I ETAPA	2,840,006	1,014,288	19	816	3590
56	2	SER MUYO KUZU - V ETAPA	2,111,749	754,196	27	551	2424
57	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,655,242	1,305,444		1193	5249
3		AMAZONAS - 2014	8,606,998	3,073,928	46	2,560	11,263
58	1	SER LONYA GRANDE - IV ETAPA	4,293,728	1,533,474	50	1,304	5,738
59	2	SERF LONYA GRANDE - I ETAPA	619,511	221,254	16	178	783
60	3	SER BAGUA - VI ETAPA	6,895,310	2,462,611	73	2,192	9,645
61	4	SERF CHACHAPOYAS - II ETAPA	1,357,356	484,770	19	390	1,716
62	5	LT 60 KV MUYO - IMACITA Y SUBESTACION	10,920,000	3,900,000			
63	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,741,454	1,336,233		1193	5249
6		AMAZONAS - 2015	27,827,359	9,938,342	158	5,257	23,131
64	1	SERF CHACHAPOYAS - I ETAPA	556,864	198,880	13	160	704
65	2	SER CHACHAPOYAS - V ETAPA	3,218,007	1,149,288	51	923	4,061
66	3	SERF RODRIGUEZ DE MENDOZA - I ETAPA	1,761,082	628,958	29	506	2,226
67	4	SER RODRIGUEZ DE MENDOZA - IV ETAPA	2,512,623	897,365	45	787	3,463
68	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,739,958	1,335,699		1193	5249
5		AMAZONAS - 2016	11,788,534	4,210,191	138	3,569	15,703
69	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AMAZONAS	9,175,420	3,276,936		2,106	8,010
70	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,739,958	1,335,699		1193	5249
2		AMAZONAS - 2017	12,915,377	4,612,635		3,299	13,259
71	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AMAZONAS	9,175,420	3,276,936		2,106	8,010
72	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,739,958	1,335,699		1193	5249
2		AMAZONAS - 2018	12,915,377	4,612,635		3,299	13,259
73	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AMAZONAS	9,175,420	3,276,936		2,106	8,010
74	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,739,958	1,335,699		1193	5249
2		AMAZONAS - 2019	12,915,377	4,612,635		3,299	13,259
75	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AMAZONAS	9,175,420	3,276,936		2,106	8,010
76	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,739,958	1,335,699		1193	5249
2		AMAZONAS - 2020	12,915,377	4,612,635		3,299	13,259
76		TOTAL PNER - AMAZONAS 2011-2020	181,863,494	64,951,248	1,260	45,881	195,836

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
ANCASH 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	PSE HUAYLAS	2,701,568	964,846	3	740	3,258
2	2	CONSTRUCCIÓN, DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y DISTRIBUCION SECUNDARIA PARA EL SECTOR ESPAÑOL Y LA VICTORIA - AMPANU, DISTRITO DE CULEBRAS-HUARMEY- ANCASH	205,742	73,479	1	65	288
3	3	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	592,363	211,558	3	166	730
4	4	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LA REGION ANCASH, PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI, DISTRITO DE CHACCHO, CENTROS POBLADOS DE QUILLAYUCRO, SEÑOR DE COCHAS, CRUZ JIRCAN, STA. CRUZ DE JAROC, JIRCA, JAROC, GARABAMPA, ASIAI, MANJO, ACORO.	1,908,666	681,666	9	239	1,050
5	5	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL A.A.HH. EL PEDREGAL Y CASERIO EL RESERVOIRIO SANTA - ANCASH	834,613	298,076	1	323	1,420
6	6	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 SANTA - ANCASH	582,377	207,992	3	184	810
7	7	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL C.P. PAMPAS DE VINZOS - LA LAGUNA SECTOR 2 Y C.P. EL PROGRESO DIST. DE SANTA - SANTA - ANCASH	559,904	199,966	2	138	607

8	8	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN 19 LOCALIDADES, DISTRITO DE MIRGAS - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	1,890,692	675,247	19	466	2,050
9	9	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	2,933,412	1,047,647	6	723	3,181
10	10	SISTEMA ELECTRICO RURAL POMABAMBA III ETAPA	4,362,049	1,557,875	33	921	4,052
11	11	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE COCABAL DEL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE PALLASCA - ANCASH	267,167	95,417	1	48	210
12	12	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CASERIO DE AURA, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	214,184	76,494	1	148	650
13	13	AMPLIACION DE REDES 04 SECTORES U.N. HUARAZ	1,101,420	393,364	-	307	1259
14	14	AMPLIACIONES DE REDES 03 AA-HH. NUEVO CHIMBOTE	1,375,711	491,325	-	495	2030
15	15	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 06 C.P. DE CHIMBOTE	961,641	343,443	-	393	1940
16	16	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 04 SECTORES DE COISHCO	267,488	95,531	-	64	310
17	17	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 06 C.P. DE SANTA	1,154,370	412,275	-	311	1525
18	18	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 05 AA-HH DE HUARMEY	1,387,713	495,612	-	518	2132
19	19	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE 10 AA-HH. DE NUEVO CHIMBOTE	6,267,689	2,238,460	-	2897	14385
19		ANCASH - 2011	29,568,768	10,560,274	82	9,146	41,887
20	1	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION PARA EL A.H. ALFONSO UGARTE NORTE Y SUR - CULEBRAS, DISTRITO DE CULEBRAS - HUARMEY - ANCASH	381,446	136,231	2	178	783
21	2	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN EL CENTRO POBLADO DE CHILCAL, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	50,520	18,043	1	20	88
22	3	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN EL CENTRO POBLADO DE NARANJAL, DISTRITO DE HUARMEY, PROVINCIA DE HUARMEY - ANCASH	599,917	214,256	1	151	664
23	4	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL SECTOR LLACTA , DISTRITO DE CARAZ, PROVINCIA DE HUAYLAS - ANCASH	824,262	294,379	1	292	1,285
24	5	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DE COTUMARCA, CASHAIRCA, ANCHIN, QUISHUAR, DISTRITO DE CASCAPARA, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	2,535,036	905,370	4	258	1,135
25	6	SISTEMA ELECTRICO RURAL JIMBE - PAMPAROMAS IV ETAPA	3,435,419	1,226,935	71	848	2,974
26	7	S.E.R. CHACAS SAN LUIS IV ETAPA	1,917,384	684,780	16	273	1,201
27	8	S.E.R. HUARI V ETAPA	473,470	169,096	6	129	567
28	9	S.E.R. INTERCONEXION Y AMPLIACION CONOCCOCHA PACARENCA	1,928,028	688,581	16	154	678
29	10	S.E.R. HUALLANCA - LLATA	5,131,681	1,832,743	22	1,392	6,125
30	11	S.E.R. INTERCONEXION CONGA - OCROS	803,480	286,957	0	0	0
31	12	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 CABALLAZ - ANCASH	526,138	187,906	6	123	540
32	13	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	142,958	51,056	1	131	575
33	14	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CENTRO POBLADO HUACATAMBO, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	221,873	79,240	1	139	612
34	15	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LA RED SECUNDARIA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE HUAMBO MUSHO, PROVINCIA DE YUNGAY - ANCASH	263,675	94,170	1	109	480
35	16	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LOS CENTROS POBLADOS DEL VALLE SAN RAFAEL Y SECHIN, DISTRITO DE CASMA, PROVINCIA DE CASMA - ANCASH	2,616,815	934,577	13	295	1,300
36	17	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	5,204,586	1,858,781	11	1,089	4,790
37	18	AMPLIACION DE REDES SECUNDARIAS ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LA AV. UNION ALTO DEL CENTRO POBLADO RURAL DE SAN JOSE, DISTRITO DE NEPENA - SANTA - ANCASH	443,623	158,437	1	62	274
38	19	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE HUAMARIN, PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH	314,440	112,300	1	284	1,250
39	20	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	155,293	55,462	1	33	144
40	21	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	75,647	27,017	1	10	42
41	22	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	152,604	54,501	1	22	96
42	23	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	72,621	25,936	1	15	66
43	24	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	152,105	54,323	1	18	80
44	25	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	199,114	71,112	1	31	135
45	26	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO HUAYTALLOO - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	233,089	83,246	1	36	160
46	27	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	89,367	31,917	1	16	72
47	28	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	152,403	54,430	1	25	110
48	29	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	95,871	34,240	1	9	40
49	30	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	208,800	74,571	1	38	168
50	31	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	243,000	86,786	1	31	136
51	32	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO SINCUNA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	168,571	60,204	1	17	76
52	33	INSTALACION DEL SIST. DE ELECT. RURAL: LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEX. DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL C.P. POMABAMBA PAMPAPAGRA - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH, PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	230,890	82,461	1	42	186
53	34	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	206,715	73,827	1	32	140
54	35	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	189,532	67,690	1	25	108

55	36	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL LINEA Y RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO EN EL CENTRO POBLADO CHICREY PON - LLAMELLIN - ANTONIO RAYMONDI - ANCASH - PROVINCIA DE ANTONIO RAYMONDI - ANCASH	129,452	46,233	1	15	66
56	37	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE CUSCA, PROVINCIA DE CORONGO, DISTRITO DE COMANDANTE NOEL - CASMA - ANCASH	3,024,486	1,080,174	9	493	2,170
57	38	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE REDES PRIMARIAS Y REDES SECUNDARIAS DE 02 LOCALIDADES HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	336,617	120,220	2	35	155
58	39	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE 05 LOCALIDADES HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	770,691	275,247	5	78	345
59	40	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS DE COLCABAMBA - ATICARA DE LA PROVINCIA DE CORONGO, PROVINCIA DE CORONGO - ANCASH	348,832	124,583	2	46	202
60	41	INSTALACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL CENTRO POBLADO CHURLIN, DISTRITO DE SAN PEDRO - OCROS - ANCASH	672,682	240,244	1	140	615
61	42	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL VALLE DE JULQUIAS, DISTRITO DE SAN PEDRO - OCROS - ANCASH	1,730,810	618,146	6	45	200
62	43	AMPLIACION DE LA RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE SAN JUAN-SIHUAS, PROVINCIA DE POMABAMBA - ANCASH	4,252,574	1,518,776	33	728	3,205
63	44	AMPLIACION ELECTRIFICACION DE LAS LOCALIDADES DE HUANCHAY, DISTRITO DE HUANCHAY - HUARAZ - ANCASH	602,315	215,113	6	139	610
64	45	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION, SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA 13.2 KV/MRT, Y RED SECUNDARIA 440/220V DE LA LOCALIDAD DE RARIPAMPA, DISTRITO DE PARARIN - RECUAY - ANCASH	159,578	56,992	1	42	184
65	46	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO DE QUECHCAP DISTRITO DE HUARAZ, PROVINCIA DE HUARAZ - ANCASH	844,133	301,476	1	184	809
66	47	S.E.R. POMABAMBA V ETAPA	3,212,976	1,147,492	30	558	2,453
67	48	S.E.R. PALLASCA SANTIAGO DE CHUCO III ETAPA	2,429,368	867,632	20	427	1,798
68	49	S.E.R. CALLEJON DE HUAYLAS III ETAPA	291,696	104,177	9	167	959
69	50	S.E.R. CORONGO III ETAPA	103,330	36,903	1	19	86
70	51	S.E.R. AJA COTAPARACO V ETAPA	2,499,539	892,693	32	344	1,203
71	52	S.E.R. CASMA QUILLO III ETAPA	2,360,824	843,151	29	396	1,706
72	53	S.E.R. PIRA IV ETAPA	106,620	38,079	1	14	55
53		ANCASH - 2012	54,316,897	19,398,892	380	10,197	43,901
73	1	SERF CHACAS - PISCOBAMBA	1,308,183	467,208	39	335	1,340
74	2	SERF-MACATE-SANTA ROSA	335,832	119,940	12	86	344
75	3	SERF-HUALLANCA-CATAC	1,741,641	622,014	57	446	1,784
76	4	SERF PAMPAS - RECUAY	4,600,118	1,642,899	267	1,178	4,712
77	5	SERF-PAMPAS-HUARMEY	425,648	152,017	13	109	436
78	6	SER CHACAS SAN LUIS - V ETAPA	1,537,065	548,952	33	506	2226
79	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,200,263	1,142,951		1046	4601
7		ANCASH - 2013	13,148,749	4,695,982	421	3,706	15,443
80	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,204,847	1,144,588		1046	4601
1		ANCASH - 2014	3,204,847	1,144,588		1,046	4,601
81	1	SER POMABAMBA - VI ETAPA	2,500,941	893,193	52	862	3,793
82	2	SER HUARI - VI ETAPA	5,059,119	1,806,828	110	1,401	6,164
83	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,280,436	1,171,584		1046	4601
3		ANCASH - 2015	10,840,497	3,871,606	162	3,309	14,558
84	1	SERF CUENCA SANTA - ALTO MARAÑON - I ETAPA	908,384	324,423	18	261	1,148
85	2	SER SIHUAS QUINCHES - III ETAPA	4,501,153	1,607,555	89	1,543	6,789
86	3	SER CHAVIN	559,287	199,745	10	187	823
87	4	SER AJA COTAPARACO - VI ETAPA	3,624,857	1,294,592	93	770	3,388
88	5	SERF CUENCA FORTALEZA - PATIVILCA - I ETAPA	299,314	106,898	8	86	378
89	6	SER PALLASCA SANTIAGO DE CHUCO - IV ETAPA	1,166,504	416,609	22	295	1,298
90	7	SER CHIQUIAN - V ETAPA	2,761,081	986,100	42	494	2,174
91	8	SER JIMBE PAMPAROMAS - V ETAPA	1,064,274	380,098	26	240	1,056
92	9	SER CALLEJON DE HUAYLAS - IV ETAPA	1,681,315	600,470	41	516	2,270
93	10	SER CASMA QUILLO - IV ETAPA	1,751,547	625,552	24	500	2,200
94	11	SER PIRA - V ETAPA	897,356	320,484	20	192	845
95	12	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,279,125	1,171,116		1046	4601
12		ANCASH - 2016	22,494,198	8,033,642	393	6,130	26,970
96	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ANCASH	16,430,535	5,868,048		3,772	14,344
97	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,279,125	1,171,116		1046	4601

	2	ANCASH - 2017	19,709,660	7,039,164		4,818	18,945
98	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ANCASH	16,430,535	5,868,048		3,772	14,344
99	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,279,125	1,171,116		1046	4601
	2	ANCASH - 2018	19,709,660	7,039,164		4,818	18,945
100	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ANCASH	16,430,535	5,868,048		3,772	14,344
101	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,279,125	1,171,116		1046	4601
	2	ANCASH - 2019	19,709,660	7,039,164		4,818	18,945
102	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ANCASH	16,430,535	5,868,048		3,772	14,344
103	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,279,125	1,171,116		1046	4601
	2	ANCASH - 2020	19,709,660	7,039,164		4,818	18,945
103		TOTAL PNER - ANCASH 2011-2020	212,412,597	75,861,642	1,438	52,805	223,140

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
APURIMAC 2011 - 2020

N°	N° Proj.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	INSTALACION ELECTRICA INTEGRAL DE 29 COMUNIDADES RURALES DEL DISTRITO DE PACOBAMBA, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURIMAC	4,643,138	1,658,264	29	337	1,483
2	2	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL ABANCAY – SANTA ROSA III ETAPA	5,065,156	1,808,984	41	1,172	5,155
3	3	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL ABANCAY II ETAPA	5,234,536	1,869,477	39	1,068	4,701
4	4	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CACHORA – CURAHUASI II ETAPA	2,781,339	993,335	21	530	2,333
5	5	INSTALACION Y ELECTRIFICACION RURAL DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE ANTRILLA, COCOCHA, TARANI CCOLLO, HUALLA HUALLA, TRIGO ORCCO, HUANIMA, HUALLAZA, CHUNA MARCCUNI, PROVINCIA DE ABANCAY - APURIMAC	2,963,062	1,058,236	8	255	1,124
6	6	INSTALACION Y ELECTRIFICACION DE LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE PICHIRHUA, PROVINCIA DE ABANCAY - APURIMAC	2,985,762	1,066,343	18	632	2,780
7	7	INSTALACION Y ELECTRIFICACION RURAL DE REDES SECUNDARIAS TOTORAY, CCORIPAMPA, ALAMEDA, CHALHUAHUACHO, CCOC-HUA, PROVINCIA DE ABANCAY - APURIMAC	1,716,889	613,175	1	608	2,675
8	8	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DE APURIMAC SECTOR ABANCAY 03	1,981,306	707,609	-	690	3450
9	9	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DE APURIMAC SECTOR ANDAHUAYLAS 05	3,424,396	1,222,999	-	1221	6105
	9	APURIMAC - 2011	30,795,583	10,998,423	157	6,513	29,806
10	1	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL ANDAHUAYLAS - EJE PACUCHA ANDARAPA	1,982,531	708,047	24	598	2,968
11	2	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CHALHUANCA - COLCABAMBA II ETAPA	2,261,585	807,709	22	456	2,187
12	3	INSTALACIONES ELECTRICAS DE CONEXIONES ACOMETIDAS DOMICILIARIAS DE LAS LOCALIDADES DE PUCUTA, COLLLA Y CHOQUEMARCA DEL DISTRITO DE CURAHUASI, PROVINCIA DE ABANCAY- REGIÓN APURIMAC	140,007	50,003	3	33	147
13	4	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DE APURIMAC SECTOR ANDAHUAYLAS 04	4,814,379	1,719,421	-	1,284	6,420
	4	APURIMAC - 2012	9,198,502	3,285,179	49	2,371	11,722
14	1	S.E.R. CHUMBIVILCA SECTOR COTABAMBAS II ETAPA	511,082	182,529	3	103	394
15	2	S.E.R. GRAU IV ETAPA	877,308	313,324	7	138	534
16	3	S.E.R. CHALHUANCA - ANTABAMBA II ETAPA	481,302	171,894	6	78	303
17	4	S.E.R. GRAU III	718,445	256,588	7	121	448
18	5	S.E.R. CACHORA CURAHUASI III ETAPA	176,438	63,014	1	26	104
19	6	S.E.R. ANDAHUAYLAS EJE HUACCANA CHINCHEROS III ETAPA	1,186,701	423,822	8	215	860
20	7	S.E.R. ABANCAY III ETAPA	772,416	275,863	6	125	488
21	8	S.E.R. ANDAHUAYLAS EJE BELEN ANTA EJE BELEN COCAIRO II ETAPA	246,784	88,137	2	34	136
22	9	SERF-PACHACONAS-CHUQUIBAMBILLA	2,253,199	804,714	15	577	2308
23	10	SERF CHUQUIBAMBILLA - SAN JUAN DE CHACÑA	878,630	313,797	8	225	900
24	11	SERF CHUMBIVILCA SECTOR COTABAMBAS - I ETAPA	215,785	77,066	5	62	273
25	12	SERF GRAU - I ETAPA	755,246.8	269,731	14	217	955
26	13	SERF CHALHUANCA ANTABAMBA - I ETAPA	866,619.6	309,507	18	249	1,096
27	14	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	496,2549.725	177,239.188		1622	7135
	14	APURIMAC - 2013	14,902,507	5,322,324	100	3,792	15,934

28	1	SER CHUMBIVILCA SECTOR COTABAMBA - III ETAPA	2,089,798	746,356	39	528	2323
29	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4909658.285	1774877.959		1622	7135
	2	APURIMAC - 2014	7,059,456	2,521,234	39	2,150	9,458
30	1	SER ABANCA Y - SANTA ROSA - IV ETAPA	2,442,829	872,439	48	739	3,252
31	2	SER CACHORA CURAHUASI - IV ETAPA	1,362,415	486,577	25	369	1,624
32	3	SER CHALHUANCA ANTABAMBA - III ETAPA	903,969	322,846	23	243	1,069
33	4	SERF ANDAHUAYLAS EJE HUACCANA CHINCHEROS - I ETAPA	1,273,826	454,938	16	366	1,610
34	5	SER ANDAHUAYLAS EJE HUACCANA CHINCHEROS - IV ETAPA	2,274,517	812,327	37	701	3,084
35	6	SERF CACHORA CURAHUASI - I ETAPA	431,570	154,132	9	124	546
36	7	SER ABANCA Y - IV ETAPA	1,823,407	651,217	28	485	2,134
37	8	SERF CHALHUANCA COLCABAMBA - I ETAPA	696,080	248,600	10	200	880
38	9	SER TAMBOBAMBA - IV ETAPA	2,922,806	1,043,859	38	581	2,556
39	10	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5086871.626	1816739.867		1622	7135
	10	APURIMAC - 2015	19,218,291	6,863,675	234	5,430	23,890
40	1	SER ANDAHUAYLAS EJE CHIARA BELEN - IV ETAPA	1,007,416	359,791	19	241	1,060
41	2	SERF ANDAHUAYLAS EJE CHIARA BELEN - I ETAPA	556,864	198,880	12	160	704
42	3	SER CHALHUANCA PAMPACHIRI - IV ETAPA	2,387,667	852,738	31	526	2,314
43	4	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5084837.964	1816013.559		1622	7135
	4	APURIMAC - 2016	9,036,785	3,227,423	62	2,549	11,213
44	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN APURIMAC	17,759,474	6,342,669		4,077	15,504
45	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5084837.964	1816013.559		1622	7135
	2	APURIMAC - 2017	22,844,312	8,158,683		5,699	22,639
46	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN APURIMAC	17,759,474	6,342,669		4,077	15,504
47	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5084837.964	1816013.559		1622	7135
	2	APURIMAC - 2018	22,844,312	8,158,683		5,699	22,639
48	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN APURIMAC	17,759,474	6,342,669		4,077	15,504
49	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5084837.964	1816013.559		1622	7135
	2	APURIMAC - 2019	22,844,312	8,158,683		5,699	22,639
50	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN APURIMAC	17,759,474	6,342,669		4,077	15,504
51	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	5084837.964	1816013.559		1622	7135
	2	APURIMAC - 2020	22,844,312	8,158,683		5,699	22,639
	51	TOTAL PNER - APURIMAC 2011-2020	181,588,371	64,852,989	641	45,600	192,579

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL AREQUIPA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS COMUNIDADES DE MURCO, PICHINCA, TOCROYO, MISAYANOC Y PUERO - DISTRITO DE HUANCA, PROVINCIA DE CAYLLOMA, REGIÓN AREQUIPA	3,129,135	1,117,548	5	363	1,596
2	2	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN CIUDAD AREQUIPA 2010	7,049,848	2,517,803	-	4593	20405
3	3	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PROVINCIAS DE AREQUIPA 2010	1,641,728	586,331	-	808	4040
	3	AREQUIPA - 2011	11,820,711	4,221,683	5	5,764	26,041
4	1	SER CARAVELI II ETAPA	8,760,760	3,128,843	32	3,056	11,776
5	2	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CHUQUIBAMBA IV ETAPA	9,942,297	3,550,820	60	2,134	9,937
6	3	S.E.R. ACARI-CHALA III ETAPA	8,366,524	2,988,044	21	920	4,050
7	4	S.E.R. COTAHUASI III ETAPA	3,125,700	1,116,322	10	520	2,286
8	5	INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA IRRIGACION YURAMAYO, DISTRITO DE VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA	2,474,355	883,698	1	293	1,288

9	6	INSTALACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN MOCORO, DISTRITO DE VITOR - AREQUIPA - AREQUIPA	364,676	130,241	1	25	110
10	7	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION PARA LA COMUNIDAD CAMPESINA DE CHILA CHILA DEL DISTRITO DE ANDARAY, CONDESUYOS - AREQUIPA	220,044	78,587	3	184	808
	7	AREQUIPA - 2012	33,254,357	11,876,556	128	7,132	30,255
11	1	S.E.R. COTAHUASI IV ETAPA	542,111	193,611	3	24	72
12	2	S.E.R. ACARI CHALA V ETAPA	1,248,999	446,071	11	426	1,910
13	3	S.E.R. OCOÑA	2,077,066	741,809	8	584	2,920
14	4	S.E.R. VALLE DEL COLCA III ETAPA	1,606,833	573,869	10	250	983
15	5	S.E.R. OCOÑA II ETAPA	842,015	300,720	3	35	175
16	6	S.E.R. CHUQUIBAMBA V ETAPA	804,993	287,498	5	87	180
17	7	SERF TUTI - LARI	2,233,674	797,741	32	572	2288
18	8	SERF ORCOPAMPA - VIRACO	1,171,507	418,395	20	300	1200
19	9	SERF SAMUEL PASTOR - MARISCAL CACERES	1,058,261	377,951	84	271	1084
20	10	SERF QUICACHA - BELLA UNION	1,237,893	442,104	44	317	1268
21	11	SERF HUANCA - MAJES	1,722,115	615,041	15	441	1764
22	12	SERF HUARCANQUI - NICOLAS DE PIEROLA	2,842,857	1,015,306	53	728	2912
23	13	SERF SAN JUAN DE TARUCANI - LLUTA	6,579,965	2,349,987	301	1,685	6740
24	14	SERF SAN JUAN DE TARUCANI	19,525	6,973	2	5	20
25	15	SERF APLAO	1,233,987	440,710	56	316	1264
26	16	SERF URACA	89,816	32,077	6	23	92
27	17	LT 60 KV CAMANA - OCOÑA Y SUBESTACION	11,200,000	4,000,000			
28	18	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,166,144	773,623		708	3114
	18	AREQUIPA - 2013	38,677,762	13,813,486	653	6,772	27,986
29	1	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,169,247	774,731		708	3114
	1	AREQUIPA - 2014	2,169,247	774,731		708	3,114
30	1	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,001,756	1,429,199		1,276	5614
	1	AREQUIPA - 2015	4,001,756	1,429,199		1,276	5,614
31	1	SERF CAYLLOMA - I ETAPA	814,414	290,862	22	234	1,030
32	2	CH PALCAPAMPA y SER ASOCIADO	1,604,539	573,050	3	166	730
33	3	SERF CHUQUIBAMBA - I ETAPA	595,148	212,553	16	171	752
34	4	SERF ACARI CHALA - I ETAPA	435,050	155,375	13	125	550
35	5	SERF CARAVELI - I ETAPA	501,178	178,992	7	144	634
36	6	SERF AREQUIPA - I ETAPA	473,334	169,048	7	136	598
37	7	SER ACARI CHALA - VI ETAPA	6,526,609	2,330,932	36	1,148	5,051
38	8	SER VALLE DEL COLCA - IV ETAPA	2,144,350	765,839	27	370	1,628
39	9	SER CARAVELI - III ETAPA	3,049,749	1,089,196	23	541	2,380
40	10	SER CHUQUIBAMBA - VI ETAPA	2,666,093	952,176	44	756	3,326
41	11	SER LA JOYA - III ETAPA	2,879,734	1,028,477	15	836	3,678
42	12	SER SOCABAYA - I ETAPA	1,850,021	660,722	14	262	1,153
43	13	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,000,156	1,428,627		1,276	5614
	13	AREQUIPA - 2016	27,540,375	9,835,848	227	6,165	27,124
44	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AREQUIPA	7,013,070	2,504,668		1,610	6,123
45	2	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,000,156	1,428,627		1,276	5614
	2	AREQUIPA - 2017	11,013,226	3,933,295		2,886	11,737
46	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AREQUIPA	7,013,070	2,504,668		1,610	6,123
47	2	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,000,156	1,428,627		1,276	5614
	2	AREQUIPA - 2018	11,013,226	3,933,295		2,886	11,737
48	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AREQUIPA	7,013,070	2,504,668		1,610	6,123
49	2	PROYECTOS DEL LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,000,156	1,428,627		1,276	5614

	2	AREQUIPA - 2019	11,013,226	3,933,295		2,886	11,737
50	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AREQUIPA	7,013,070	2,504,668		1,610	6,123
51	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,000,156	1,428,627		1,276	5614
	2	AREQUIPA - 2020	11,013,226	3,933,295		2,886	11,737
51		TOTAL PNER - AREQUIPA 2011-2020	161,517,112	57,684,683	1,013	39,361	167,082

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
AYACUCHO 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	PSE CHUNGUI	7,017,704	2,506,323	31	2,024	8,905
2	2	PSE SAN FRANCISCO II ETAPA	12,017,234	4,291,869	96	5,302	23,329
3	3	PSE SAN FRANCISCO III ETAPA	14,054,053	5,019,305	83	5,664	24,923
4	4	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS PRIMARIA Y SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA MONOFASICA PARA LAS COMUNIDADES DE PUNCUPATA Y UNION POTRERO, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	859,971	307,133	2	178	781
5	5	MEJORAMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA DEL CENTRO POBLADO DE CHACOLLA	634,865	226,738	1	215	947
6	6	INSTALACION DEL SSDP Y SSDS EN 13,2/0,44/0,22 KV DE LAS LOCALIDADES DE MANZANAYOCC, UCHUYCCOCHA, CHAMPACANCHA ORCCOHUALCHANCICA, ALPAORCCUNA Y CHUCLLAPAMPA, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	827,360	295,486	6	203	893
6		AYACUCHO - 2011	35,411,187	12,646,853	219	13,586	59,778
7	1	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN EL DISTRITO DE LOS MOROCHUCOS, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	2,996,852	1,070,304	37	840	3,696
8	2	INSTALACION DEL SSDP SSDS EN 22-9/0,38/0,22 KV DE LAS LOCALIDADES DE CORASAPAMPA Y ROSASPAMPA, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	474,677	169,527	2	154	678
9	3	INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICADEL CENTRO POBLADO LICAPA, DISTRITO DE PARAS, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	939,821	335,650	1	163	717
10	4	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN LAS COMUNIDADES DE MANZANAYOCC, TOCCYASCCA Y TAMBOCUCHO, DISTRITO DE SOCOS, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO	659,190	235,425	3	197	867
11	5	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN LA COMUNIDAD DE CCOYA CCOYA, DISTRITO DE SOCOS, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO	76,329	27,260	1	29	128
12	6	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LA LOCALIDAD DE SIVIA, DISTRITO DE SIVIA, PROVINCIA DE HUANTA - AYACUCHO	1,866,204	666,501	1	1,200	5,280
13	7	INSTALACION DE RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DE ELECTRIFICACION DE LOS DISTRITOS DE SAN JOSE DE USHUA - SAN JAVIER DE ALPASAMBA - OYOLO - COLTA, PROVINCIA DE PAUCAR DEL SARA SARA - AYACUCHO	1,578,468	563,738	15	295	1,298
14	8	INSTALACION E INTERCONEXION AL SISTEMA ELECTRICO NACIONAL DEL CENTRO POBLADO CONDORCCOCHA-PARIAHUANCA, PROVINCIA DE CANGALLO - AYACUCHO	409,258	146,164	3	114	501
15	9	INSTALACION ELECTRIFICACION DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DEL DISTRITO DE SARHUA DE LA PROVINCIA DE FAJARDO, PROVINCIA DE VICTOR FAJARDO - AYACUCHO	642,104	229,323	2	50	220
16	10	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL DISTRITO DE ACOS VINCHOS	1,885,000	673,214	10	770	3,390
17	11	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL DISTRITO DE CHIARA, PROVINCIA HUAMANGA - AYACUCHO.	1,929,545	689,123	8	755	3,320
18	12	S.E.R. CANGALLO VI ETAPA	5,710,220	2,039,364	56	1,125	2,505
19	13	S.E.R. AYACUCHO CIRCUITO III - IV ETAPA	1,672,769	597,417	15	300	788
20	14	S.E.R. AYACUCHO CIRCUITO II - III ETAPA	1,300,115	464,327	15	246	722
21	15	S.E.R. CONGALLA III ETAPA	5,467,573	1,952,704	49	1,109	3,759
22	16	S.E.R. CONGALLA IV ETAPA	1,534,099	547,892	11	284	760
23	17	S.E.R. SAN FRANCISCO V ETAPA	960,934	343,191	6	164	562
24	18	S.E.R. TAMBO QUEMADO II ETAPA	765,192	273,283	7	162	635
25	19	S.E.R. CORA CORA IV ETAPA	1,316,638	470,228	26	255	1,106
26	20	S.E.R. PUQUIO IV ETAPA	727,958	259,985	8	139	317
27	21	S.E.R. CORA CORA V ETAPA	885,102	316,108	15	191	832
28	22	S.E.R. OCAÑA OTOCA III ETAPA	1,102,049	393,589	17	214	903
22		AYACUCHO - 2012	34,900,098	12,464,321	308	8,756	32,984
29	1	SERF LOS MOROCHUCOS - PUQUIO	5,154,631	1,840,940	172	1,320	5,280
30	2	SERF-SANCOS-LARAMATE	972,351	347,268	33	249	996
31	3	SERF-CANARIA-HUACAPI	89,816	32,077	9	23	92
32	4	SERF-LUCANAS-HUAC HUAC	355,357	126,913	7	91	364
33	5	SERF-PUQUIO-CABANA	273,352	97,626	20	70	280

34	6	SERF HUAC HUAS - LARAMATE	1,241,798	443,499	26	318	1,272
35	7	SERF AYACUCHO - LURICOCHA	3,698,057	1,320,735	56	947	3,788
36	8	SERF-LEONCIO PRADO - SANTA LUCIA	70,290	25,104	7	18	72
37	9	SERF-PULLO-PUYUSCA	226,491	80,890	15	58	232
38	10	SERF-SAISA-SANTA LUCIA	46,860	16,736	10	12	48
39	11	SER AYACUCHO CIRCUITO I - III ETAPA	1,870,282	667,958	21	460	2024
40	12	SERF INTERCUENCA BAJO APURIMAC - I ETAPA	936,228	334,367	11	269	1184
41	13	SER CANGALLO - VII ETAPA	13,823,481	4,936,957	251	3966	17450
42	14	SERF CUENCA PAMPAS - I ETAPA	3,288,978	1,174,635	57	945	4158
43	15	SER SAN FRANCISCO - VI ETAPA	5,411,320	1,932,614	52	1511	6648
44	16	SER AYACUCHO CIRCUITO III - V ETAPA	5,058,908	1,806,753	92	1495	6578
45	17	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,240,037	1,157,156		1059	4661
17		AYACUCHO - 2013	45,758,237	16,342,228	839	12,811	55,127
46	1	SER CANGALLO - VIII ETAPA	12,908,073	4,610,026	225	3138	13807
47	2	SER AYACUCHO CIRCUITO I - IV ETAPA	6,231,674	2,225,598	81	1484	6530
48	3	SERF CHALHUANCA PAMPACHIRI - I ETAPA	518,580	185,207	10	149	656
49	4	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,244,678	1,158,814		1059	4661
4		AYACUCHO - 2014	22,003,004	8,179,644	316	5,830	25,654
50	1	SER AYACUCHO CIRCUITO II - III ETAPA	5,684,133	2,030,047	107	1,323	5,821
51	2	SER CHALHUANCA PAMPACHIRI - III ETAPA	1,965,483	701,958	27	502	2,209
52	3	SER SAN FRANCISCO - VII ETAPA	5,442,252	1,943,661	74	1,514	6,662
53	4	SER PUQUIO - V ETAPA	3,812,446	1,361,588	54	444	1,954
54	5	SER CONGALLA - V ETAPA	5,732,254	2,047,234	90	1,336	5,878
55	6	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,321,207	1,186,145		1059	4661
6		AYACUCHO - 2015	25,957,775	9,270,634	352	6,178	27,185
56	1	SER OCAÑA OTOCA - IV ETAPA	3,394,402	1,212,287	32	351	1,544
57	2	SER TAMBO QUEMADO - III ETAPA	932,999	333,214	14	159	700
58	3	SER CORA CORA - VI ETAPA	3,994,914	1,426,755	81	775	3,410
59	4	SER CORA CORA - VII ETAPA	5,240,482	1,871,601	86	804	3,538
60	5	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,319,879	1,185,671		1059	4661
5		AYACUCHO - 2016	16,882,676	6,029,527	213	3,148	13,853
61	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AYACUCHO	15,874,565	5,669,487		3,644	13,859
62	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,319,879	1,185,671		1059	4661
2		AYACUCHO - 2017	19,194,444	6,855,158		4,703	18,520
63	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AYACUCHO	15,874,565	5,669,487		3,644	13,859
64	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,319,879	1,185,671		1059	4661
2		AYACUCHO - 2018	19,194,444	6,855,158		4,703	18,520
65	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AYACUCHO	15,874,565	5,669,487		3,644	13,859
66	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,319,879	1,185,671		1059	4661
2		AYACUCHO - 2019	19,194,444	6,855,158		4,703	18,520
67	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN AYACUCHO	15,874,565	5,669,487		3,644	13,859
68	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,319,879	1,185,671		1059	4661
2		AYACUCHO - 2020	19,194,444	6,855,158		4,703	18,520
68		TOTAL PNER - AYACUCHO 2011-2020	258,590,753	92,353,840	2,247	69,121	288,661

CAJAMARCA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL SANTA CRUZ-CHOTA-BAMBAMARCA IV ETAPA-FASE II	31,015,895	11,077,105	118	8,507	37,431
2	2	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL SANTA CRUZ-CHOTA-BAMBAMARCA IV ETAPA-FASE III	17,175,469	6,134,096	81	3,130	13,774
3	3	PSE CAJABAMBA PARTE ALTA Y BAJA - JOSE MANUEL QUIROZ - JOSE SABOGAL - PEDRO GALVEZ	3,590,949	1,282,482	17	975	4,288
4	4	PSE COMBAYO	4,738,658	1,692,378	21	1,323	5,822
5	5	PSE COSPAN ASUNCION	5,005,221	1,787,579	35	1,020	4,487
6	6	PSE CUENCA DEL CRISNEJAS BAÑOS DEL INCA, LLACANORA Y NAMORA	4,979,101	1,778,250	13	1,076	4,734
7	7	PSE LA ENCAÑADA - SUCRE - MIGUEL IGLESIAS - LA LIBERTAD DE PALLAN	8,679,213	3,099,719	73	2,740	12,058
8	8	PSE LLAPA - SAN SILVESTRE DE COCHAN	6,314,870	2,255,311	34	1,855	8,160
9	9	PSE MAGDALENA - SAN JUAN	4,003,524	1,429,830	30	1,310	5,765
10	10	PSE SAN GREGORIO	4,112,399	1,468,714	26	1,298	5,713
11	11	PSE SAN MIGUEL	3,293,364	1,176,201	21	1,283	5,647
12	12	ELECTRIFICACION RURAL EL TRIUNFO, LA CORONILLA, ALTO MIRADOR, QUITAHUASI Y PUEBLO LIBRE - TONGOD - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	1,050,312	375,111	5	202	887
13	13	ELECTRIFICACIÓN RURAL EN EL DISTRITO DE LA ENCAÑADA	6,892,354	2,461,555	35	1,363	5,998
14	14	ELECTRIFICACIÓN RURAL EN LA PROVINCIA DE CELENDÍN	14,714,137	5,255,049	101	3,006	13,228
15	15	INSTALACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN 18 CASERIOS DE LOS CENTROS POBLADOS HUACATAZ, OTUZO Y SANTA BARBARA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	7,229,121	2,581,829	18	1,529	6,728
16	16	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL SECTOR SAN SALVADOR EN EL CASERIO YANAMANGO Y EL CASERIO DE POMABAMBA, DISTRITO DE JESUS - CAJAMARCA - CAJAMARCA	530,491	189,461	2	161	710
17	17	AMPLIACION DE LA ELECTRIFICACION CARAHUANGA II CASERIOS CARAHUANGA I Y CHUQUILIN, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	811,021	289,650	2	183	807
18	18	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DE REDES ELECTRICAS PARA EL CASERIO SHAULLO CHICO PARTE ALTA, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	626,033	223,583	1	149	655
19	19	AMPLIACIÓN DE REDES 16 SECTORES CAJAMARCA	2,313,316	826,184	-	566	2377
19	19	CAJAMARCA - 2011	127,075,449	45,384,089	633	31,676	139,269
20	1	CONSTRUCCION DE REDES ELECTRICAS DEL C.P. SAN ANTONIO SECTOR PLAYA HERMOSA, BUENA ESPERANZA Y LA CONGA, Y DEL CASERIO DE MANGALLPA, DISTRITO DE SOCOTA - CUTERVO - CAJAMARCA	1,028,923	366,758	5	206	906
21	2	AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS REDES ELECTRICAS PRIMARIA SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN SALLIQUE, SHIMANA, ALLACATE Y CATALA, DISTRITO DE SALLIQUE - JAEN - CAJAMARCA	631,979	225,707	4	422	1,857
22	3	CONSTRUCCIÓN LÍNEA PRIMARIA TRIFÁSICA 22.9KV, PISIT - MCH CATILLUC - TONGOD	676,611	241,647	0	-	0
23	4	ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE SAN BERNARDINO	2,602,665	929,523	12	450	1,980
24	5	SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL LA ENCAÑADA - HUASMIN ALTO	5,978,706	2,135,252	21	1,322	5,060
25	6	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO SOROCHUCO - HUASMIN	5,899,297	2,106,892	29	1,243	4,296
26	7	ELECTRIFICACION RURAL DE LA MICRO CUENCA CULLANMAYO Y REDES INTEGRADAS	4,192,130	1,497,189	19	1,602	7,050
27	8	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL 07 CASERIOS LA UNION, QUILCATE, LOS ANGELES, RUPAHUASI, TRES RIOS, PAMPAS VERDES Y CATILLUC ALTO, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	1,248,296	445,820	7	596	2,623
28	9	CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE ELECTRIFICACION DE LINEA Y RED PRIMARIA CASERIOS PUEBLO NUEVO Y SAN MATEO, DISTRITO DE CATILLUC - SAN MIGUEL - CAJAMARCA	115,064	41,094	2	34	150
29	10	INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL CASERIO UTCHUCLACHULIT BAJO, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	98,355	35,127	1	91	400
30	11	MEJORAMIENTO ELECTRIFICACION RURAL - PLANTA DE BOMBEO TUNEL CONCHANO - CP- CAMPAMENTO, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	180,000	64,286	1	35	156
31	12	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA EN EL CASERIO DE TARTAR GRANDE, DISTRITO DE LOS BAÑOS DEL INCA - CAJAMARCA - CAJAMARCA	1,834,465	655,166	1	586	2,577
32	13	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS DE LOS CASERIOS LA CHORRERA, LA VEGA, SECTOR LAS NARANJAS Y MANDANGOLA, DISTRITO DE PUCARA - JAEN - CAJAMARCA	442,575	158,063	4	72	316
33	14	INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS, REDES PRIMARIAS Y REDES SECUNDARIAS DE LOS CASERIOS EL ALMENDRAL, LA CIRUELA Y EL SECTOR CARACOCLES, DISTRITO DE CHOROS - CUTERVO - CAJAMARCA	891,185	318,280	3	813	3,575
34	15	ELECTRIFICACIÓN RURAL DEL DISTRITO GREGORIO PITA PRIMERA ETAPA	1,187,016	423,934	9	739	3,252
35	16	CONSTRUCCION DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE LOS SECTORES, SANTA LUISA Y SHIRAC EN EL CENTRO POBLADO DE CHUQUIBAMBA, DISTRITO DE CACHACHI - CAJABAMBA - CAJAMARCA	728,764	260,273	2	169	745
36	17	AMPLIACION ELECTRIFICACION RURAL REDES SECUNDARIAS CASERIO LLASAVILCA BAJO - CAMPAMENTO, PROVINCIA DE CHOTA - CAJAMARCA	168,270	60,096	1	73	320
37	18	SER SAN IGNACIO III ETAPA	7,550,111	2,696,468	44	1,937	8,522
38	19	SER JAEN II ETAPA	3,520,288	1,257,246	22	927	4,077
39	20	SER QUEROOTO-HUAMBOS II ETAPA	10,464,087	3,737,174	57	2,090	9,198
40	21	SER CUTERVO III ETAPA	20,152,211	7,197,218	81	4,506	19,827
41	22	SER JAEN III ETAPA	11,230,850	4,011,018	69	2,918	12,840
42	23	SER CUTERVO IV ETAPA	26,099,711	9,321,325	115	6,008	26,435
43	24	SER CAJABAMBA II ETAPA	11,149,171	3,981,847	68	4,030	17,731
44	25	SER CUTERVO II ETAPA	6,165,503	2,201,965	23	1,498	6,591

45	26	SER SAN MARCOS II ETAPA	19,633,650	7,012,018	84	3,436	15,118
46	27	SER CELENDIN IV ETAPA	26,757,247	9,556,160	120	6,634	29,190
47	28	SER VILLA SANTA ROSA	2,210,412	789,433	17	1,021	4,494
48	29	SER SAN IGNACIO IV ETAPA	7,512,205	2,682,930	40	1,548	6,812
49	30	SER CHILETE IV ETAPA	7,399,348	2,642,624	51	1,347	5,927
50	31	SER CAJAMARCA, EJE ASUNCION II ETAPA	9,985,238	3,566,156	57	2,330	10,252
51	32	SER CAJABAMBA III ETAPA	7,670,767	2,739,560	45	2,397	10,546
52	33	SER VILLA SANTA ROSA II ETAPA	1,616,037	577,156	14	419	1,842
53	34	SER SAN MARCOS III ETAPA	9,565,335	3,416,191	48	2,174	9,564
54	35	SER CAJAMARCA, EJE ASUNCION III ETAPA	5,865,409	2,094,789	23	1,224	5,386
55	36	SER SAN IGNACIO II ETAPA	5,305,003	1,894,644	45	1,578	6,942
56	37	S.E.R. CHILETE V ETAPA	14,181,235	5,064,727	123	3,628	13,730
57	38	S.E.R. CARHUAQUERO IV ETAPA	1,537,360	549,057	14	281	977
58	39	S.E.R. CAJAMARCA, EJE HUACARIZ II ETAPA	985,233	351,869	5	185	786
59	40	S.E.R. CAJAMARCA EJE PORCON VII ETAPA	1,866,214	666,505	5	77	385
40		CAJAMARCA - 2012	246,324,926	87,973,188	1,291	60,646	262,435
60	1	SERF-BELLAVISTA-SEXI	156,201	55,786	4	40	160
61	2	SERF CONTUMAZA - BOLIVAR	7,056,378	2,520,135	221	1,807	7,228
62	3	SERF CONTUMAZA - SAN BENITO	1,222,272	436,526	23	313	1,252
63	4	SERF-CELENDIN - SUCRE	261,637	93,442	8	67	268
64	5	CH SALLIQUE y SER ASOCIADO	1,635,060	583,950	10	100	440
65	6	SER SALLIQUE - III ETAPA	1,516,531	541,618	37	419	1844
66	7	SER CAJABAMBA - IV ETAPA	7,622,273	2,722,240	83	2509	11040
67	8	CH LA MAJADA y SER ASOCIADO	2,013,624	719,152	11	420	1848
68	9	SER CUTERVO - V ETAPA	5,878,095	2,099,319	71	1904	8378
69	10	SER TABACONAS - III ETAPA	2,753,965	983,559	33	835	3674
70	11	PROYECTOS DE LOS ITEMs (5),(6) y (7)	2,196,739	784,550		718	3157
11		CAJAMARCA - 2013	32,312,775	11,540,277	501	9,132	39,289
71	1	SER JAEN - IV ETAPA	4,709,112	1,681,826	59	1274	5606
72	2	SER SAN MARCOS - IV ETAPA	10,186,069	3,637,882	109	3754	16518
73	3	SERF CUENCA CHINCHIPE - I ETAPA	1,914,220	683,650	26	550	2420
74	4	SERF CUENCA JEQUETEPEQUE - I ETAPA	1,148,532	410,190	16	330	1452
75	5	SERF CUENCA ALTO MARAÑON - I ETAPA	1,555,739	555,621	25	447	1967
76	6	SER CHONTALI - III ETAPA	2,439,277	871,170	23	657	2891
77	7	SERF CUENCA CHAMAYA - I ETAPA	3,261,135	1,164,691	50	937	4123
78	8	SERF CUENCA CRISNEJAS - I ETAPA	1,935,102	691,108	26	556	2446
79	9	SER SANTA CRUZ - CHOTA - BAMBAMARCA - V ETAPA	9,354,942	3,341,051	55	3768	16579
80	10	SER QUEROCOTO HUAMBOS - III ETAPA	2,264,955	808,913	30	652	2869
81	11	SER CHILETE - VI ETAPA	13,346,717	4,766,684	104	4568	20099
82	12	SER SAN IGNACIO - V ETAPA	4,394,765	1,569,559	51	1436	6318
83	13	SER SANTA CRUZ - CHOTA - BAMBAMARCA - VI ETAPA	4,744,724	1,694,544	49	1804	7938
84	14	SER JAEN - V ETAPA	3,845,691	1,373,461	52	1218	5359
85	15	SER CHILETE - VII ETAPA	4,404,454	1,573,019	76	1442	6345
86	16	SER POMAHUACA - PUCARA - IV ETAPA	1,311,434	468,369	19	345	1518
87	17	SER CUTERVO - VI ETAPA	5,451,648	1,947,017	47	2063	9077
88	18	SER CAJAMARCA EJE ASUNCION - COSPAN - IV ETAPA	3,237,699	1,156,321	58	1012	4453
89	19	PROYECTOS DE LOS ITEMs (5),(6) y (7)	2,199,886	785,673		718	3157
19		CAJAMARCA - 2014	81,706,100	29,180,750	875	27,531	121,135

90	1	CH QUEBRADA HONDA y SER ASOCIADO	894,474	319,455	5	194	854
91	2	SER CELENDIN - V ETAPA	6,216,518	2,220,185	71	2,061	9,068
92	3	SER NIEPOS - III ETAPA	1,831,481	654,101	21	538	2,367
93	4	SER CARHUAQUERO - V ETAPA	2,764,156	987,199	47	542	2,385
94	5	SER VILLA SANTA ROSA - III ETAPA	1,345,165	480,416	19	479	2,108
95	6	SER CAJAMARCA EJE BAÑOS DEL INCA - II ETAPA	7,446,455	2,659,448	58	2,947	12,967
96	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,251,772	804,204		718	3157
	7	CAJAMARCA - 2015	22,750,021	8,125,007	221	7,479	32,906
97	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,250,872	803,883		718	3157
	1	CAJAMARCA - 2016	2,250,872	803,883		718	3,157
98	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CAJAMARCA	42,641,197	15,228,999		9,788	37,226
99	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,250,872	803,883		718	3157
	2	CAJAMARCA - 2017	44,892,068	16,032,882		10,506	40,383
100	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CAJAMARCA	42,641,197	15,228,999		9,788	37,226
101	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,250,872	803,883		718	3157
	2	CAJAMARCA - 2018	44,892,068	16,032,882		10,506	40,383
102	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CAJAMARCA	42,641,197	15,228,999		9,788	37,226
103	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,250,872	803,883		718	3157
	2	CAJAMARCA - 2019	44,892,068	16,032,882		10,506	40,383
104	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CAJAMARCA	42,641,197	15,228,999		9,788	37,226
105	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,250,872	803,883		718	3157
	2	CAJAMARCA - 2020	44,892,068	16,032,882		10,506	40,383
105		TOTAL PNER - CAJAMARCA 2011-2020	691,988,415	247,138,720	3,521	179,208	759,723

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL CUSCO 2011 - 2020

N°	N° Proj.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	S.E.R. LAMAY	3,842,639	1,372,371	22	742	3,265
2	2	PSE CHALLABAMBA	5,130,213	1,832,219	40	1,365	6,008
3	3	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO PISAC-HUANCARANANI-PAUCARTAMBO II ETAPA	5,480,555	1,957,341	36	723	3,180
4	4	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHUMBIVILCAS III ETAPA	8,379,496	2,992,677	45	1,481	6,516
5	5	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHUMBIVILCAS IV ETAPA	14,996,958	5,356,056	73	2,171	9,551
6	6	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CANCHIS	2,570,465	918,023	13	435	1,914
7	7	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CCORCCA	1,537,863	549,237	9	230	1,012
8	8	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL HUARO	2,358,207	842,217	18	397	1,748
9	9	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL KITENI II ETAPA	1,659,484	592,673	8	160	705
10	10	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL PARURO III ETAPA	2,388,225	852,938	18	329	1,448
11	11	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL URUBAMBA	3,129,765	1,117,773	15	333	1,463
12	12	CONSTRUCCION DE SISTEMA ELÉCTRICO EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE TAHUAPALCA, CHAUPIMAYO, ICHUCCOLLO Y CERRITAMBO DEL DISTRITO DE SUYKUTAMBO	3,350,983	1,196,780	29	470	2,066
13	13	CONSTRUCCION DE SISTEMA ELECTRICO EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE TAYANCANI, CHILLIHUANI, ACHACILLA, ANCCASI, CHUCCULLURI, CCJALLHUA Y DE JOSE CARLOS MARIATEGUI Y CCOYA-CARHUAYO	1,681,011	600,361	8	242	1,065
14	14	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES PERCCARO, CHOCOCAYHU, CCOMAYO, HUALLATTOCCO, TTUYO, PUCAMAYO, PULPERA, PUCARA Y TRES DE MAYO DEL DISTRITO DE QUEHUE	2,500,204	892,930	18	385	1,695
15	15	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO EN LA COMUNIDADES CAMPESINAS DE CHOQUECANCHA, SAUQUI UMAPATA, HUALLA, SUYO, ROSAPATALLARES, HUALLHUARAY, ANCALLACHI, QUISHUARANI, PUMARINCO Y CACHIN DEL DISTRITO DE LARES.	4,655,982	1,662,851	25	510	2,243
16	16	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO EN LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE PFINAY,PALLPACCALLA ARAHUARA Y LLAQTABAMBA DEL DISTRITO DE HUARO	880,347	314,409	7	130	572
17	17	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA COMUNIDAD RURAL DE SULLUMAYO DEL DISTRITO DE HUARO	1,245,783	444,923	9	141	620
18	18	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS ANANSAYA, CONSAPATA, SOROMISA, SAUSAYA, TACOMAYO, ALTO SAUSAYA, QUILLIHUARA, ORCCOCCA, TUSCA, CONSA, CCOCCAYRO, SOROMISA, BUENAVISTA Y CHITABAMBA CITY DEL DISTRITO DE SAN ANDRES DE	6,501,943	2,322,123	59	1,021	4,491

19	19	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES RURALES DE CHUICA PACLLA, KURPA, OMALA, HUANACOPAMPA, JOTOMATE, HUASQUILLAY Y JOJONA DEL DISTRITO DE OMACHA	2,388,104	852,894	9	227	997
20	20	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES RURALES QUEHUINCHA, HUANACO, AUCHO, UNION CCORA, PARCCORA Y HALCCO DEL DISTRITO DE LIVITACA	4,165,299	1,487,607	22	485	2,132
21	21	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES RURALES URINSAYA COLLANA, TAYPITUNGA, HILATUNGA, CCOLLACHAPI, HANOCCHA Y LIMBANI DEL DISTRITO DE LAYO	3,271,039	1,168,228	24	233	1,027
22	22	INSTALACION PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO LLUSCO, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-CUSCO	2,005,242	716,158	2	458	2,014
23	23	INSTALACIONES DEL SISTEMA ELECTRICO DE LAS COMUNIDADES RURALES CALLATIAQ, URINCOSCO, LLAMPA, SACHAC, CERACERA, QUEMPORAY, CCOLCA, ACCOPATA Y HAYUNI DEL DISTRITO DE QUIQUIJANA	2,381,420	850,507	17	256	1,125
24	24	SISTEMA ELECTRICO EN LA MICROCUENCA DEL RIO PALCAMAYO DEL DISTRITO DE OCONGATE	1,880,401	671,572	8	213	938
25	25	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN 10 ANEXOS DEL CENTRO POBLADO DE NATIVIDAD - ZONA ESTE, DISTRITO DE PICHARI - LA CONVENCIÓN - CUSCO	2,712,919	968,900	8	423	1,860
26	26	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN 8 ANEXOS DEL CENTRO POBLADO DE PUERTO MAYO, DISTRITO DE PICHARI - LA CONVENCIÓN - CUSCO	1,537,104	548,966	8	224	985
27	27	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO ZONA MARGINAL 04	3,856,392	1,377,283	-	1294	6470
28	28	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO SECTOR ZONA MARGINAL 05	3,489,264	1,246,166	-	1290	6450
29	29	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO SECTOR ZONA MARGINAL 06	3,093,507	1,104,824	-	1242	6210
30	30	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO SECTOR ANTA	1,562,833	558,155	-	534	2670
31	31	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO SECTOR VALLE SAGRADO	1,982,223	707,937	-	954	4770
32	32	ELECTRIFICACION DEPARTAMENTO DEL CUSCO SECTOR PARURO	1,308,710	467,396	-	450	2250
32		CUSCO - 2011	107,924,579	38,544,492	550	19,548	89,460
33	1	S.E.R. MARCAPATA I ETAPA	1,252,662	447,379	8	119	524
34	2	INSTALACION DE ELECTRIFICACION LINEAS PRIMARIAS, REDES PRIMARIAS, SUBESTACIONES, DISTRIBUCION EN 22.9 KV Y REDES SECUNDARIAS DE LA COMUNIDAD CAMPESEÑA DE QUEROCCOLLANA, DISTRITO DE COPORAQUE ESPINAR - CUSCO	1,779,428	635,510	12	98	433
2		CUSCO - 2012	3,032,090	1,082,889	20	217	957
35	1	S.E.R. CHUMBIVILCAS V ETAPA	10,859,854	3,878,519	60	1,244	5,180
36	2	S.E.R. ESPINAR V ETAPA	3,161,631	1,129,154	49	464	1,667
37	3	S.E.R. CANAS III ETAPA	458,648	163,803	12	81	326
38	4	S.E.R. YAVERO IV ETAPA	887,816	317,077	5	123	438
39	5	S.E.R. PISAC HUANCARANI PAUCARTAMBO IV ETAPA	1,601,805	572,073	7	81	380
40	6	S.E.R. VALLE VILCANOTA IV ETAPA	3,305,451	1,180,518	4	349	1,305
41	7	S.E.R. URUBAMBA III ETAPA	1,269,401	453,357	4	123	665
42	8	SERF-ESPINAR	1,628,395	581,570	16	417	1668
43	9	SERF SICUANI - ESPINAR	597,469	213,382	7	153	612
44	10	SERF-CAMANTI	4,166,660	1,488,093	28	1,067	4268
45	11	SERF-SANTA TERESA-HUAYOPATA	1,081,692	386,318	9	277	1108
46	12	SERF CALCA - PARURO	1,624,490	580,175	15	416	1664
47	13	SERF SANTA TERESA - HUAYOPATA	156,201	55,786	2	40	160
48	14	SER CHUMBIVILCAS - VI ETAPA	5,756,052	2,055,733	94	1892	8325
49	15	SERF CHUMBIVILCAS - I ETAPA	3,525,645	1,259,159	49	1013	4457
50	16	SER ESPINAR - VI ETAPA	5,404,469	1,930,167	97	1527	6719
51	17	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,747,454	981,233		898	3952
17		CUSCO - 2013	48,233,132	17,226,118	458	10,165	42,894
52	1	SERF SANTA TERESA - I ETAPA	1,691,474	604,098	25	486	2138
53	2	SER CHUMBIVILCAS - VII ETAPA	9,814,047	3,505,017	159	2880	12672
53	3	CH SARAPAMPA y SER ASOCIADO	1,980,667	707,381	13	426	1874
54	4	SERF ESPINAR - I ETAPA	1,291,228	461,153	23	371	1632
55	5	SER LANGUI - II ETAPA	1,952,753	697,412	28	618	2719
56	6	SERF CANAS - I ETAPA	640,394	228,712	11	184	810
57	7	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,751,389	982,639		898	3952
7		CUSCO - 2014	20,121,952	7,186,411	259	5,863	25,797
58	1	SER LANGUI - III ETAPA	1,732,956	618,913	22	544	2,394
59	2	SERF HUARO - I ETAPA	977,992	349,283	15	281	1,236
60	3	SERF LANGUI - I ETAPA	692,600	247,357	8	199	876
61	4	SER CANAS - IV ETAPA	995,869	355,668	20	292	1,285

62	5	SER KITENI - III ETAPA	3,439,036	1,228,227	37	1,160	5,104
63	6	SERF KITENI - I ETAPA	5,572,120	1,990,043	44	1,601	7,044
64	7	SERF VALLE VILCANOTA - I ETAPA	595,148	212,553	10	171	752
65	8	SERF PISAC HUANCARANI PAUCARTAMBO - I ETAPA	807,453	288,376	15	232	1,021
66	9	SER ESPINAR - VII ETAPA	6,589,337	2,353,335	105	1,480	6,512
67	10	SER VALLE VILCANOTA - V ETAPA	3,203,925	1,144,259	46	1,042	4,585
68	11	SER HUARO - II ETAPA	2,354,704	840,966	41	702	3,089
69	12	SERF YANATILE - I ETAPA	612,550	218,768	6	176	774
70	13	SER PISAC HUANCARANI PAUCARTAMBO - V ETAPA	2,705,399	966,214	47	740	3,256
71	14	SER YAUVERO - V ETAPA	802,746	286,695	18	302	1,329
72	15	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,816,283	1,005,815		898	3952
15		CUSCO - 2015	33,898,119	12,106,471	434	9,820	43,209
73	1	CH BELLAVISTA y SER ASOCIADO	1,272,782	454,565	11	198	871
74	2	SER LARES - II ETAPA	1,928,221	688,650	33	514	2,262
75	3	SER CCORCA - II ETAPA	1,918,425	685,152	17	492	2,165
76	4	SER HUARO - III ETAPA	2,177,041	777,515	21	525	2,310
77	5	SER YANATILE - III ETAPA	1,845,927	659,260	21	469	2,064
78	6	SER VALLE VILCANOTA - VI ETAPA	2,561,593	914,855	37	602	2,649
79	7	SERF CANCHIS - I ETAPA	831,816	297,077	11	239	1,052
80	8	SER CCORCA - III ETAPA	1,282,990	458,211	24	335	1,474
81	9	SER MARCAPATA - II ETAPA	2,687,853	959,948	36	560	2,464
82	10	SER CANCHIS - III ETAPA	3,336,950	1,191,768	40	1,160	5,104
83	11	SERF ANTA LIMATAMBO - I ETAPA	368,922	131,758	9	106	466
84	12	SER URUBAMBA - IV ETAPA	977,701	349,179	21	271	1,192
85	13	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,815,157	1,005,413		898	3952
13		CUSCO - 2016	24,005,377	8,573,349	281	6,369	28,025
86	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CUSCO	51,064,341	18,237,265		11,722	44,580
87	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,815,157	1,005,413		898	3952
2		CUSCO - 2017	53,879,498	19,242,678		12,620	48,532
88	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CUSCO	51,064,341	18,237,265		11,722	44,580
89	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,815,157	1,005,413		898	3952
2		CUSCO - 2018	53,879,498	19,242,678		12,620	48,532
90	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CUSCO	51,064,341	18,237,265		11,722	44,580
91	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,815,157	1,005,413		898	3952
2		CUSCO - 2019	53,879,498	19,242,678		12,620	48,532
92	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN CUSCO	51,064,341	18,237,265		11,722	44,580
93	2	PROYECTOS DEL LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,815,157	1,005,413		898	3952
2		CUSCO - 2020	53,879,498	19,242,678		12,620	48,532
93		TOTAL PNER - CUSCO 2011-2020	452,733,239	161,690,442	2,002	102,462	424,470

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
HUANCAMELICA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION 05 LOCALIDADES, DISTRITO DE TINTAY PUNCU - TAYACAJA - HUANCAMELICA	945,970	337,846	5	304	1,338
2	2	ELECTRIFICACION DE SEIS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE ACRAQUIA	605,914	216,398	156	156	685

3	3	AMPLIACION DE LINEA Y RED PRIMARIA EN 13.20 KV Y REDES SECUNDARIAS EN 460-230 V. PARA LOS BARRIOS DE CAHUA, ARCUILLA Y PUEBLO LIBRE, DISTRITO DE JULCAMARCA - ANGARAES - HUANCAMELICA	203,776	72,777	3	53	231
4	4	ELECTRIFICACION RURAL DE 11 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE POMACOCCHA	596,035	212,870	11	131	575
5	5	SISTEMA ELECTRICO RURAL HUANCAMELICA NORTE EJE PALCA III ETAPA	1,884,928	673,189	18	355	1,561
6	6	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION DE VILLA TINTAY, PALMAPAMPA Y LIHUAPAMPA, DISTRITO DE TINTAY PUNCU - TAYACAJA - HUANCAMELICA	414,011	147,861	3	170	746
7	7	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN JUAN BAUTISTA - LIRCAY, PROVINCIA DE ANGARAES - HUANCAMELICA	127,067	45,381	6	20	89
8	8	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL, LINEA PRIMARIA, RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA DE LAS LOCALIDADES DE TAYAPATA - MANZANAYOC, ERAPTA - MAHUAY, LOMA - OSNOPATA, DISTRITO DE SALCABAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	489,227	174,724	6	139	612
9	9	AMPLIACION DE LINEA Y RED PRIMARIA EN 22.9 - 13.2 KV Y RED SECUNDARIA EN 440 - 220 V. PARA 05 BARRIOS DEL CENTRO POBLADO DE TUCUMA, DISTRITO DE PAMPAS - TAYACAJA - HUANCAMELICA	339,535	121,263	5	140	616
10	10	AMPLIACION ELECTRIFICACION DE LOCALIDADES DEL DISTRITO DE PALCA - HUANCAMELICA - HUANCAMELICA	958,566	342,345	11	177	778
11	11	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOCALIDADES DE CENTROS POBLADOS DE UNION PROGRESO PATAYASI, BUENAVISTA Y SAN JUAN DE COCHACACSA - LIRCAY, PROVINCIA DE ANGARAES - HUANCAMELICA	537,794	192,069	8	110	486
12	12	CONSTRUCCION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOCALIDADES DE CENTROS POBLADOS DE YANAUTUTO Y SAN JUAN DE DIOS - LIRCAY, PROVINCIA DE ANGARAES - HUANCAMELICA	437,086	156,102	6	92	405
13	13	ELECTRIFICACION DE 05 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE HUACHOCOLPA - TAYACAJA	744,240	265,800	5	241	1,062
14	14	ELECTRIFICACION DE LAS LOCALIDADES DE ATAHUALPA, LIRIO PAMPA Y VILLANUEVA, DISTRITO DE NAHUINPUQUIO, PROVINCIA DE TAYACAJA, DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA	672,097	240,035	3	157	690
15	15	INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN LA LOCALIDAD DE CHINCHIHUASI, PROVINCIA DE CHURCAMPAMPA - HUANCAMELICA	1,303,101	465,393	13	294	1,292
16	16	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE COCHAPATA - CHAUPILOMA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	116,785	41,709	1	26	115
17	17	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE BUENA VISTA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	181,356	64,770	1	40	175
18	18	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL, LINEA PRIMARIA, RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA DE LAS LOCALIDADES DE LAUCA, ACOBAMBA-UNCHUPAY, ACOBAMBA PARTE BAJA, DISTRITO DE SALCABAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	540,700	193,107	3	125	550
19	19	AMPLIACION DE LINEA Y RED PRIMARIA EN 22.9 - 13.2 KV Y RED SECUNDARIA EN 440-220 V PARA 02 BARRIOS DE CORPACANCHA, MICHICPAMPA DEL DISTRITO DE AHUAYCHA, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA	211,667	75,595	2	52	230
20	20	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS L.P. R.P.R.S. Y ACOMETIDAS DE LOS ANEXO ALALAY ALTA, LIBERTAD BAJA Y ANTAVIRUS ACOSTAMBO, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA	304,739	108,835	3	67	295
21	21	AMPLIACION ELECTRIFICACION DE CACERIOS DEL DISTRITO DE TINTAY PUNCU - TAYACAJA - HUANCAMELICA	588,392	210,140	4	75	330
22	22	ELECTRIFICACION DE TOTORILLAS, SAN FELIPE Y STA. ROSA DE CHAUPI, PILPICHACA	522,954	186,769	3	153	675
23	23	ELECTRIFICACION RURAL DE 08 LOCALIDADES DEL DISTRITO DE YAUJI, PROVINCIA DE HUANCAMELICA	661,034	236,084	8	198	870
24	24	ELECTRIFICACION RURAL DE LOCALIDADES DE LA PROVINCIA DE HUANCAMELICA	2,451,616	875,577	35	559	2,460
25	25	ELECTRIFICACION RURAL EN LAS LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE PAUCARA Y ANTA - PROVINCIA DE ACOBAMBA	5,122,616	1,829,506	74	1,058	4,655
26	26	ELECTRIFICACION RURAL EN LAS LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE ROSARIO Y ANDABAMBA - PROVINCIA DE ACOBAMBA	1,474,709	526,682	24	383	1,685
27	27	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE CHACHAS - CEDROPAMPA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	199,726	71,331	1	44	195
28	28	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE CHILLIHUA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	179,679	64,171	1	42	185
29	29	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE PICHOCAPATA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	110,475	39,455	1	25	110
30	30	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE PUCARUMI, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	236,340	84,407	1	41	180
31	31	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ DE TARACA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	177,703	63,465	1	24	105
32	32	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE ANEXOS Y CASERIOS DE 05 DISTRITOS DE LA ZONA NORTE DE CASTROVIRREYNA, PROVINCIA DE CASTROVIRREYNA - HUANCAMELICA	2,405,789	859,210	30	531	2,335
33	33	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE DOS ANEXOS Y TRES CASERIOS DEL DISTRITO DE COCAS	628,405	224,430	30	143	630
34	34	INSTALACION ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE JATUSPATA JATUSPATA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	372,741	133,122	2	85	375
35	35	INSTALACION ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE UCUCHAPAMPA - QCAROCANCHA, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	401,501	143,393	2	120	530
35		HUANCAMELICA - 2011	27,148,273	9,695,812	486	6,330	27,851
36	1	ELECTRIFICACION RURAL DE 4 BARRIOS DEL DISTRITO DE CAJA	175,416	62,649	4	30	132
37	2	ELECTRIFICACION RURAL DE SEIS LOCALIDADES DEL DISTRITO DE CAJA	303,537	108,406	6	54	238
38	3	ELECTRIFICACION RURAL DE 13 LOCALIDADES DE LOS DISTRITOS DE ACCORIA Y CUENCA	774,102	276,465	12	168	739
39	4	ELECTRIFICACION RURAL EN 7 DISTRITOS DE LA PROVINCIA DE HVCA - II ETAPA	1,175,092	419,676	17	193	849
40	5	ELECTRIFICACION RURAL DE LOCALIDADES EN EL DISTRITO DE YAUJI	1,970,054	703,591	36	425	1,870
41	6	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS L.P. R.P. R.S. Y ACOMETIDAS DOMILIARIAS EN EL ANEXO DE SAN MEREGILDO DEL DISTRITO DE ACOSTAMBO, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA	83,033	29,655	1	17	75
42	7	AMPLIACION DE LINEA, RED PRIMARIA EN 22.9 - 13.2 KV, Y REDES SECUNDARIAS EN 440-220 VOLTIOS PARA 02 BARRIOS DEL CENTRO POBLADO DE AYACANCHA DEL DISTRITO DE HUARIBAMBA, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA	1,579,726	564,188	1	434	1,910
43	8	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE HUACACHI, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	138,500	49,464	1	36	158
44	9	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE SOCOS, DISTRITO DE SURCUBAMBA - TAYACAJA - HUANCAMELICA	110,753	39,554	1	29	128
45	10	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE ARMA	1,250,000	446,429	11	184	810
46	11	ELECTRIFICACION DE LOCALIDADES DE HUANCA HUANCA, ANGARAES - HUANCAMELICA	357,348	127,624	3	75	328
47	12	INSTALACION DE RED PRIMARIA Y SECUNDARIA DE ENERGIA ELECTRICA PARA SECCILA, MITMAC, CHILLAMA, ALLARPO, TRANCAPUCAHUASI, MARAY, HUACOPATA-PURUPURU, ANTAMACHAY, ATUNA, QUIHUAY, ATUTRUCRO, ECCANA DEL DISTRITO DE SECCILA - ANGARAES - HUANCAMELICA	300,000	107,143	12	69	302
48	13	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN SIRIHUASI, INTIWATANA, YAUYPAMPA EN LA LOCALIDAD DE ANCO, PROVINCIA DE CHURCAMPAMPA - HUANCAMELICA	162,190	57,925	3	59	260
49	14	AMPLIACION DE LINEA, RED PRIMARIA EN 22.913.2 KV Y RED SECUNDARIA EN 440.220 VOLTIOS PARA 03 BARRIOS DEL CENTRO POBLADO MANTACRA-PAMPAS, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCAMELICA	282,440	100,871	3	122	535

50	15	S.E.R. CASTROVIRREYNA III ETAPA	1,469,188	524,710	15	194	683
51	16	S.E.R. LIRCAY ACOBAMBA IV ETAPA	2,314,256	826,520	35	447	1,814
52	17	S.E.R. HUANCAMELICA NORTE EJE PALCA IV ETAPA	1,045,845	373,516	16	157	711
53	18	S.E.R. PAMPAS - SAN ANTONIO II ETAPA	1,035,398	369,785	12	204	712
54	19	S.E.R. COBRIZA V ETAPA	1,310,877	468,170	18	229	772
55	20	S.E.R. PAMPAS SAN ANTONIO III ETAPA	954,170	340,775	12	182	678
56	21	S.E.R. HUANCAMELICA NORTE - EJE ACOBAMBILLA II ETAPA	555,838	198,514	6	61	216
	21	HUANCAMELICA - 2012	17,347,763	6,195,629	225	3,369	13,920
57	1	SERF- CAPILLAS	242,111	86,468	18	62	248
58	2	SERF- HUAYTARA - TICRAPO	113,246	40,445	8	29	116
59	3	SERF HUANCAMELICA - LARIA	2,507,025	895,366	93	642	2,568
60	4	SERF- HUANCAMELICA - ASCENCIÓN	1,030,926	368,188	34	264	1,056
61	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,016,692	1,077,390		986	4,337
	5	HUANCAMELICA - 2013	6,910,000	2,467,857	153	1,983	8,325
62	1	SERF- CUENCA PISCO - ICA - I ETAPA	758,727	270,974	13	218	959
63	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,021,013	1,078,933		986	4,337
	2	HUANCAMELICA - 2014	3,779,740	1,349,907	13	1,204	5,296
64	1	SER CASTROVIRREYNA - IV ETAPA	5,043,988	1,801,424	106	1,029	4,528
65	2	SER LIRCAY ACOBAMBA - V ETAPA	6,802,617	2,429,506	121	1,500	6,600
66	3	SER COBRIZA - VI ETAPA	3,402,681	1,215,243	50	799	3,516
67	4	SER COBRIZA - VII ETAPA	2,467,251	881,161	43	815	3,586
68	5	SER HUANCAMELICA NORTE EJE PALCA - V ETAPA	3,548,553	1,267,340	78	1,267	5,575
69	6	SERF- CUENCA MANTARO - I ETAPA	1,124,169	401,489	20	323	1,421
70	7	SER CASTROVIRREYNA - V ETAPA	4,899,050	1,749,661	77	752	3,309
71	8	SER EJE RESTITUCION - I ETAPA	1,122,573	400,919	15	226	994
72	9	SER HUANCAMELICA NORTE EJE PALCA - VI ETAPA	1,756,599	627,357	39	562	2,473
73	10	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,092,266	1,104,381		986	4,337
	10	HUANCAMELICA - 2015	33,259,745	11,878,481	549	8,259	36,339
74	1	SER HUANCAYOCCASA - I ETAPA	1,055,506	376,967	18	309	1,360
75	2	SER PAMPAS SAN ANTONIO - IV ETAPA	3,183,884	1,137,102	76	888	3,907
76	3	SER PAMPAS SAN ANTONIO - V ETAPA	2,198,216	785,077	44	616	2,710
77	4	SER CHONGOS ALTOS - II ETAPA	1,218,108	435,039	31	354	1,558
78	5	SER HUANCAMELICA NORTE - EJE ACOBAMBILLA - III ETAPA	2,702,574	965,205	49	571	2,512
79	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,091,030	1,103,939		986	4,337
	6	HUANCAMELICA - 2016	13,449,319	4,803,328	218	3,724	16,384
80	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANCAMELICA	13,068,847	4,667,445		3,000	11,409
81	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,091,030	1,103,939		986	4,337
	2	HUANCAMELICA - 2017	16,159,877	5,771,384		3,986	15,746
82	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANCAMELICA	13,068,847	4,667,445		3,000	11,409
83	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,091,030	1,103,939		986	4,337
	2	HUANCAMELICA - 2018	16,159,877	5,771,384		3,986	15,746
84	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANCAMELICA	13,068,847	4,667,445		3,000	11,409
85	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,091,030	1,103,939		986	4,337
	2	HUANCAMELICA - 2019	16,159,877	5,771,384		3,986	15,746
86	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANCAMELICA	13,068,847	4,667,445		3,000	11,409
87	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,091,030	1,103,939		986	4,337
	2	HUANCAMELICA - 2020	16,159,877	5,771,384		3,986	15,746

	87	TOTAL PNER - HUANAUEELICA 2011-2020	166,534,346	59,476,552	1,644	40,813	171,099
--	----	-------------------------------------	-------------	------------	-------	--------	---------

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
HUANUCO 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	PSE HUANUCO EJE PANAO AMBO	8,528,458	3,045,878	44	3,006	13,225
2	2	PSE POZUZO PALCAZU II ETAPA RAMAL 2	5,922,820	2,115,293	26	2,043	8,990
3	3	INSTALACION ELECTRIFICACIÓN DE 05 LOCALIDADES DE CHORAS+ (HOMBRE COTO, CHAYNAS, TUCSUPUN, RURISH Y CHINCHAS, DISTRITO DE CHORAS - YAROWILCA - HUANUCO)	369,173	131,847	5	129	568
4	4	AMPLIACION REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DE YANAS	855,925	305,688	6	306	1,345
5	5	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE HUACAYBAMBA, PROVINCIA DE HUACAYBAMBA - HUANUCO	2,276,133	812,905	12	561	2,468
6	6	AMPLIACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN AISLADA DE LOS DISTRITOS DE JESUS Y SAN MIGUEL DE CAURI, PROVINCIA DE LAURICOCHA - HUANUCO	2,734,536	976,620	-	910	4,002
	6	HUANUCO - 2011	20,687,045	7,388,230	93	6,955	30,598
7	1	INSTALACION Y AMPLIACION DE SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE PUCAYACU, JACAS, CHICO, PUNTO UNION Y HUANCAMINA, DISTRITO DE JACAS CHICO - YAROWILCA - HUANUCO	278,575	99,491	4	91	400
8	2	AMPLIACION, INSTALACION DEL SUB-SISTEMA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA, ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN LA LOCALIDAD DE JIVIA, DISTRITO DE JIVIA - LAURICOCHA - HUANUCO	409,641	146,300	1	92	405
9	3	S.E.R. HUANUCO EJE PANAO III ETAPA	16,270,865	5,811,023	138	4,299	23,735
10	4	S.E.R. TINGO MARIA CIRCUITO I EJE CAYUMBA III ETAPA	2,794,414	998,005	26	478	2,390
11	5	S.E.R. TINGO MARIA CIRCUITO II RAMAL VALLE MONZON IV ETAPA	4,572,997	1,633,213	57	1,112	6,500
12	6	S.E.R. AUCAYACU III ETAPA	4,026,707	1,438,110	33	732	3,760
	6	HUANUCO - 2012	28,353,200	10,126,143	259	6,804	37,190
13	1	SERF-JOSÉ CRESPO Y CASTILLO	62,480	22,314	1	16	64
14	2	SERF-QUEROPALCA-LA UNION	269,447	96,231	19	69	276
15	3	SERF LUYANDO - RUPA RUPA	406,122	145,044	3	104	416
16	4	SERF QUEROPALCA - LA UNIÓN IIE	4,908,615	1,753,077	93	1,257	5,028
17	5	CH QUECHUARPATA y SER ASOCIADO	5,981,883	2,136,387	83	1432	6301
18	6	SER HUANUCO EJE DOS DE MAYO - V ETAPA	13,942,208	4,979,360	249	4731	20816
19	7	SER HUANUCO EJE PANAO - V ETAPA	10,299,243	3,678,301	123	3347	14727
20	8	CH CHONTABAMBA y SER ASOCIADO	2,701,055	964,663	13	447	1967
21	9	SER HUANUCO EJE DOS DE MAYO - VI ETAPA	5,360,842	1,914,586	115	1360	5984
22	10	SERF INTERCUENCA ALTO HUALLAGA - II ETAPA	1,837,651	656,304	27	528	2323
23	11	SER CHAUPHUARANGA - VI ETAPA	3,664,388	1,308,710	66	951	4184
24	12	SER HUANUCO EJE DOS DE MAYO - VII ETAPA	25,026,221	8,937,936	564	8242	36265
25	13	SER HUANUCO EJE PANAO - IV ETAPA	9,753,715	3,483,470	127	3067	13495
26	14	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,172,728	1,133,117		1037	4562
	14	HUANUCO - 2013	87,386,597	31,209,499	1,483	26,588	116,408
27	1	SER TINGO MARIA CIRCUITO I EJE CAYUMBA - IV ETAPA	5,018,836	1,792,441	62	1471	6472
28	2	SER HUANUCO EJE DOS DE MAYO - VIII ETAPA	10,934,414	3,905,148	250	2767	12175
29	3	SERF INTERCUENCA ALTO MARAÑON - II ETAPA	1,124,169	401,489	20	323	1421
30	4	SER HUARI - VII ETAPA	2,520,009	900,003	50	681	2996
31	5	SER HUANUCO EJE AMBO - III ETAPA	3,891,944	1,389,980	65	1189	5232
32	6	SER TINGO MARIA CIRCUITO II RAMAL VALLE MONZON - V ETAPA	3,071,015	1,096,791	39	1017	4475
33	7	SER TINGOMARIA CIRCUITO III Y IV - II ETAPA	3,100,319	1,107,257	33	910	4004
34	8	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,177,272	1,134,740		1037	4562
	8	HUANUCO - 2014	32,837,979	11,727,849	519	9,395	41,337
35	1	SERF CUENCA PACHITEA - I ETAPA	2,634,663	940,951	32	757	3,331
36	2	SER POZUZO PALCAZU - IV ETAPA	6,158,390	2,199,425	63	1,177	5,179
37	3	SER HUANUCO EJE AMBO - IV ETAPA	2,848,508	1,017,324	57	800	3,520

38	4	CH CAYAY y SER ASOCIADO	2,131,669	761,311	18	405	1,782
39	5	SER AUCAYACU - IV ETAPA	8,549,587	3,053,424	55	1,808	7,955
40	6	SER POZUZO PALCAZU - V ETAPA	7,970,288	2,846,532	40	1,319	5,804
41	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,252,211	1,161,504		1037	4562
	7	HUANUCO - 2015	33,545,316	11,980,470	265	7,303	32,133
42	1	SER POZUZO PALCAZU - VI ETAPA	7,855,765	2,805,630	55	1,303	5,733
43	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,250,911	1,161,039		1037	4562
	2	HUANUCO - 2016	11,106,676	3,966,670	55	2,340	10,295
44	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANUCO	22,092,613	7,890,219		5,071	19,287
45	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,250,911	1,161,039		1037	4562
	2	HUANUCO - 2017	25,343,524	9,051,259		6,108	23,849
46	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANUCO	22,092,613	7,890,219		5,071	19,287
47	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,250,911	1,161,039		1037	4562
	2	HUANUCO - 2018	25,343,524	9,051,259		6,108	23,849
48	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANUCO	22,092,613	7,890,219		5,071	19,287
49	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,250,911	1,161,039		1037	4562
	2	HUANUCO - 2019	25,343,524	9,051,259		6,108	23,849
50	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN HUANUCO	22,092,613	7,890,219		5,071	19,287
51	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,250,911	1,161,039		1037	4562
	2	HUANUCO - 2020	25,343,524	9,051,259		6,108	23,849
	51	TOTAL PNER - HUANUCO 2011-2020	315,290,908	112,603,896	2,674	83,819	363,357

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL ICA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (USD)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES PARA CONEXIONES	7,869,000	2,810,357	-	5,246	20,984
	1	ICA - 2012	7,869,000	2,810,357		5,246	20,984
2	1	SERF-NAZCA-CHANGUILLO	511,558	182,699	29	131	524
3	2	SERF PALPA - NAZCA	1,366,758	488,128	96	350	1400
4	3	SERF-SANTA CRUZ-PARACAS	367,072	131,097	15	94	376
5	4	SERF-ALTO LARAN-GROCIO PRADO	3,202,119	1,143,614	57	820	3280
6	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,466,442	1,238,015		1,133	4985
	5	ICA - 2013	8,913,950	3,183,554	197	2,528	10,565
7	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,638,756	1,656,699		1,514	6660
	1	ICA - 2014	4,638,756	1,656,699		1,514	6,660
8	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,513,391	1,969,068		1,758	7735
	1	ICA - 2015	5,513,391	1,969,068		1,758	7,735
9	1	CH LOMO LARGO y SER ASOCIADO	997,066	356,095	9	142	625
10	2	SER YAUCA DEL ROSARIO - II ETAPA	2,122,821	758,150	19	241	1,060
11	3	SER HUMAY PAMPANO - I ETAPA	1,698,520	606,614	12	205	902
12	4	SERF HONGOS - I ETAPA	612,550	218,768	12	176	774
13	5	SER HONGOS - IV ETAPA	866,114	309,326	19	190	836
14	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,332,497	1,904,463		1,701	7485
	6	ICA - 2016	11,629,568	4,153,417	71	2,655	11,682
15	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ICA	2,737,923	977,830		629	2,390

16	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,332,497	1,904,463		1,701	7485
	2	ICA - 2017	8,070,420	2,882,293		2,330	9,875
17	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ICA	2,737,923	977,830		629	2,390
18	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,332,497	1,904,463		1,701	7485
	2	ICA - 2018	8,070,420	2,882,293		2,330	9,875
19	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ICA	2,737,923	977,830		629	2,390
20	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,332,497	1,904,463		1,701	7485
	2	ICA - 2019	8,070,420	2,882,293		2,330	9,875
21	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN ICA	2,737,923	977,830		629	2,390
22	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	5,332,497	1,904,463		1,701	7485
	2	ICA - 2020	8,070,420	2,882,293		2,330	9,875
	22	TOTAL PNER - ICA 2011-2020	70,846,345	25,302,266	268	23,019	97,126

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
JUNIN 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	PSE SATIPO V ETAPA CUENCAS RIO NEGRO - PANGOA	6,706,197	2,395,070	64	2,449	10,775
2	2	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO PICHANAKI II ETAPA	2,453,377	876,206	21	280	1,232
	2	JUNIN - 2011	9,159,574	3,271,276	85	2,729	12,007
3	1	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL SAN LUIS DE SHUARO- LA MERCED DISTRITO DE SAN LUIS DE SHUARO. PROVINCIA DE CHANCHAMAYO JUNIN	1,896,347	677,267	19	535	2,675
4	2	S.E.R. ASOCIADO A LA CH CANUJA II ETAPA	4,561,194	1,628,998	15	652	2,868
5	3	CONSTRUCCION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO DE POYENI - ELECTRIFICACION DE 05 LOCALIDADES DE LA CUENCA DEL RIO TAMBO	6,499,107	2,321,110	5	576	2,535
6	4	INSTALACION SISTEMA ELECTRICO RURAL CHANCHAMAYO, SAN LUIS DE SHUARO, SAN RAMON Y PERENE. PROVINCIA DE CHANCHAMAYO - JUNIN	11,194,540	3,998,050	50	1,542	6,783
7	5	AMPLIACION ELECTRIFICACION LOCALIDADES DEL DISTRITO DE ONDORES	995,710	355,611	21	226	995
8	6	AMPLIACIONES DE REDES MT Y BT UU.NN. HUANCAYO-VALLE MANTARO	3,524,070	1,258,596	-	885	4,425
9	7	AMPLIACIONES DE REDES MT Y BT UU.NN. SELVA CENTRAL	3,524,070	1,258,596	-	885	4,425
10	8	S.E.R. SATIPO IV ETAPA	8,379,253	2,992,590	56	1,471	6,244
11	9	S.E.R. SATIPO V ETAPA	10,031,743	3,582,765	58	1,831	7,965
12	10	S.E.R. PICHANAKI III ETAPA	5,256,661	1,877,379	47	772	3,251
13	11	S.E.R. CHANCHAMAYO III ETAPA	6,511,210	2,325,432	46	1,011	4,913
14	12	S.E.R. COMAS ANDAMARCA II ETAPA	1,644,181	587,208	19	263	956
15	13	S.E.R. TARMA IV ETAPA	2,532,450	904,447	35	450	1,654
16	14	S.E.R. HUANCAYO SUR II ETAPA	1,131,786	404,209	12	149	559
17	15	AMPLIACIONES DE REDES MT Y BT UU.NN. TARMA - PASCO	3,532,034	1,261,441	-	887	4,435
	15	JUNIN - 2012	71,214,358	25,433,699	383	12,135	54,683
18	1	SERF CHANCHAMAYO - PERENE	1,515,149	541,125	24	388	1,552
19	2	SERF JUNIN - ONDORES	2,643,701	944,179	164	677	2,708
20	3	SERF HUAY HUAY - CHACAPALPA	616,994	220,355	101	158	632
21	4	SERF-PICHANAQUI-HUASAHUASI	210,871	75,311	4	54	216
22	5	SERF-MARCAPOMACOCHA-SANTA BARBARA	429,553	153,412	61	110	440
23	6	SERF CHONGOS BAJOS - YAULI	1,499,529	535,546	41	384	1536
24	7	SERF-QUILCAS-APATA	566,228	202,224	26	145	580
25	8	SERF CUENCA ANAPATI - I ETAPA	3,964,176	1,415,777	32	1139	5012
26	9	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,635,181	1,655,422		1515	6664
	9	JUNIN - 2013	16,081,382	5,743,351	453	4,570	19,340

27	1	SER SATIPO - VI ETAPA	5,336,532	1,905,904	69	1722	7577
28	2	CH POYENI y SER ASOCIADO	2,201,047	786,088	8	375	1650
29	3	CH SAURENI y SER ASOCIADO	2,839,875	1,014,241	11	426	1874
30	4	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,641,820	1,657,793		1515	6664
4		JUNIN - 2014	15,019,275	5,364,027	88	4,038	17,765
31	1	SER YURINAKI - II ETAPA	2,681,177	957,563	31	1,012	4,453
32	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,751,301	1,696,893		1515	6664
2		JUNIN - 2015	7,432,478	2,654,456	31	2,527	11,117
33	1	SER SATIPO - VII ETAPA	8,950,438	3,196,585	92	2,529	11,128
34	2	SERF CUENCA PERENE - I ETAPA	1,604,464	573,023	18	461	2,028
35	3	SER CARHUAMAYO - IV ETAPA	3,741,961	1,336,415	52	1,092	4,805
36	4	SERF CUENCA MANTARO - II ETAPA	1,190,297	425,106	16	342	1,505
37	5	SER CHANCHAMAYO - IV ETAPA	2,634,355	940,841	38	819	3,604
38	6	SER COMAS ANDAMARCA - II ETAPA	2,404,863	858,880	24	603	2,653
39	7	SER TARMA - V ETAPA	3,494,546	1,248,052	40	546	2,402
40	8	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,749,402	1,696,215		1515	6664
8		JUNIN - 2016	28,770,326	10,275,116	280	7,907	34,789
41	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN JUNIN	13,837,186	4,941,852		3,176	12,080
42	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,749,402	1,696,215		1515	6664
2		JUNIN - 2017	18,586,588	6,638,067		4,691	18,744
43	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN JUNIN	13,837,186	4,941,852		3,176	12,080
44	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,749,402	1,696,215		1515	6664
2		JUNIN - 2018	18,586,588	6,638,067		4,691	18,744
45	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN JUNIN	13,837,186	4,941,852		3,176	12,080
46	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,749,402	1,696,215		1515	6664
2		JUNIN - 2019	18,586,588	6,638,067		4,691	18,744
47	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN JUNIN	13,837,186	4,941,852		3,176	12,080
48	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,749,402	1,696,215		1515	6664
2		JUNIN - 2020	18,586,588	6,638,067		4,691	18,744
48		TOTAL PNER - JUNIN 2011-2020	222,023,743	79,294,194	1,320	52,672	224,677

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL LA LIBERTAD 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DEL CASERIO DE CON CON SECTOR CAMBARRA MISHIRHUANGA, DISTRITO DE POROTO - TRUJILLO - LA LIBERTAD	182,821	65,293	1	39	140
2	2	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CASERIOS DE PANCAL, PROGRESO, PUEBLO LIBRE Y MANCO CAPAC, DISTRITO DE RAZURI - ASCOPE - LA LIBERTAD	220,068	78,596	4	53	256
3	3	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL EL ALGODONAL, DISTRITO DE RAZURI - ASCOPE - LA LIBERTAD	346,010	123,575	1	70	272
4	4	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL BETEL Y CRUZ COLORADA, DISTRITO DE PACANGA - CHEPEN - LA LIBERTAD	345,424	123,366	2	82	343
5	5	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SECTOR MILAGRO - VALLE BLANCO, DISTRITO DE PACANGA - CHEPEN - LA LIBERTAD	276,469	98,739	2	60	145
6	6	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL SECTORES LA ESCUADRA - LA ESPERANZA - EL MONTE, DISTRITO DE PACANGA - CHEPEN - LA LIBERTAD	329,310	117,611	3	60	282
7	7	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL CAMPIÑA DE NUEVO JERUSALEN Y SECTOR EL PEAJE, DISTRITO DE PACANGA - CHEPEN - LA LIBERTAD	332,839	118,871	2	74	208
8	8	PSE JULCAN	4,687,564	1,674,130	32	1,547	6,805
9	9	PSE LAREDO II ETAPA	5,307,211	1,895,433	38	1,888	8,306
10	10	CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO SISTEMA DE ELECTRIFICACION CENTRO POBLADO PRIMERO DE MAYO Y SECTOR LA LADRILLERA, DISTRITO DE GUADALUPITO - VIRU - LA LIBERTAD	603,504	215,537	2	68	300
11	11	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELÉCTRICO RURAL DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE CARABAMBA	5,988,923	2,138,901	43	1,551	6,825

12	12	INSTALACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL PARTE BAJA, DISTRITO DE MARCABAL - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD	4,825,031	1,723,225	20	1,536	6,760
13	13	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES, DISTRITO DE CURGOS - SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD	3,661,599	1,307,714	29	985	4,335
14	14	CONSTRUCCION SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EL MILAGRO, DISTRITO DE RAZURI - ASCOPE - LA LIBERTAD	220,437	78,728	1	47	205
15	15	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EL PARAISO, DISTRITO DE RAZURI - ASCOPE - LA LIBERTAD	240,923	86,044	1	93	410
16	16	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL HUAMACHUCO II ETAPA	12,620,651	4,507,375	123	4,273	18,803
17	17	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL PALLASCA - SANTIAGO DE CHUCO II ETAPA	5,259,184	1,878,280	37	738	3,248
18	18	AMPLIACION Y REMODELACION DE LAS REDES ELECTRICAS DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE MOLLEPATA, PROVINCIA DE SANTIAGO DE CHUCO - LA LIBERTAD	1,272,384	454,423	10	342	1,503
19	19	AMPLIACION DE REDES SANTA LUCÍA Y DOS PUENTES	386,634	138,083	-	75	315
19		LA LIBERTAD - 2011	47,106,985	16,823,923	351	13,581	59,461
20	1	AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL DISTRITO DE SALPO - OTUZCO - LA LIBERTAD	5,049,846	1,803,516	30	1,257	5,531
21	2	SISTEMA ELECTRICO RURAL CHEPEN-GUADALUPE II ETAPA	4,421,606	1,579,145	40	866	2,823
22	3	SISTEMA ELECTRICO RURAL OTUZCO IV ETAPA	9,266,175	3,309,348	88	2,890	13,171
23	4	SISTEMA ELECTRICO RURAL OTUZCO V ETAPA	9,789,313	3,496,183	80	2,160	9,792
24	5	SISTEMA ELECTRICO RURAL HUAMACHUCO III ETAPA	6,641,086	2,371,816	61	1,893	8,335
25	6	SISTEMA ELECTRICO RURAL TAYABAMBA-HUANCASPATA V ETAPA	12,743,027	4,551,081	82	3,800	15,902
26	7	INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL INTEGRAL CASERIO RAYAMPAMPA, DISTRITO DE SALPO, PROVINCIA DE OTUZCO - LA LIBERTAD	221,028	78,939	1	75	330
27	8	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL, REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA EL AA.HH. CHAFAN GRANDE, DISTRITO DE GUADALUPE,, PROVINCIA DE PACASMAYO - LA LIBERTAD	454,713	162,398	1	119	524
28	9	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL, REDES DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA EL AA.HH. LA ESPERANZA, DISTRITO DE GUADALUPE, PROVINCIA DE PACASMAYO - LA LIBERTAD	119,136	42,549	1	33	144
29	10	AMPLIACION SISTEMA ELECTRIFICACION C.P. GUADALUPITO,MOCHICA, SAN IGNACIO Y SAN JUANITO, DISTRITO DE GUADALUPITO - VIRU - LA LIBERTAD	431,503	154,108	1	278	1,225
30	11	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL ANEXO EL MIRADOR URPAY, PROVINCIA DE PATAZ - LA LIBERTAD	236,522	84,472	1	39	170
31	12	FORTALECIMIENTO, AMPLIACION DE LA MICRO CENTRAL HIDROELECTRICA DE CAPELLANIA, DISTRITO DE CONDORMARCA - BOLIVAR - LA LIBERTAD	657,367	234,774	1	315	1,388
32	13	INSTALACION DEL SISTEMA DE UTILIZACION PARA LA ELECTRIFICACION RURAL DE LOS SECTORES CHACARILLA, LOS COLONOS Y ARMONIA ALTA, DISTRITO DE CASA GRANDE - ASCOPE - LA LIBERTAD	563,383	201,208	3	71	311
33	14	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN 10 KV MONOFASICO Y DISTRIBUCION SECUNDARIA EN 440-220V, ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA EL ANEXO DE MOLINO CAJANILQUE, SECTOR SALAS, DISTRITO DE CHOCHOPE - ASCOPE - LA LIBERTAD	284,664	101,666	2	37	162
34	15	AMPLIACION SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS LOCALIDADES DE CHAO, DISTRITO DE CHAO - VIRU - LA LIBERTAD	2,484,550	887,339	18	566	2,490
35	16	S.E.R. HUAMACHUCO IV ETAPA	3,398,189	1,213,639	34	812	3,444
36	17	SISTEMA ELECTRICO RURAL HUACRACHUCO III ETAPA	6,223,478	2,222,671	58	2,100	9,243
17		LA LIBERTAD - 2012	62,085,585	22,494,852	502	17,311	74,985
37	1	SERF-GRAN CHIMU - ASCOPE	878,630	313,797	10	225	900
38	2	SERF LONGOTEA - PATAZ	710,714	253,827	45	182	728
39	3	SERF-VIRU-POROTO	808,340	288,693	13	207	828
40	4	SER HUAMACHUCO - V ETAPA	3,871,625	1,382,723	48	1407	6191
41	5	SER HUAMACHUCO - VI ETAPA	5,717,628	2,042,010	55	1910	8404
42	6	SER TAYABAMBA HUANCASPATA - VI ETAPA	6,916,297	2,470,106	70	2270	9988
43	7	SERF CUENCA CRISNEJAS - SANTA - I ETAPA	1,193,777	426,349	20	343	1509
44	8	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,860,656	1,021,663		935	4116
8		LA LIBERTAD - 2013	22,957,668	8,199,167	261	7,479	32,664
45	1	SER GRAN CHIMU - I ETAPA	2,198,590	785,211	22	799	3516
46	2	SERF INTERCUENCA ALTO MARAÑON - I ETAPA	887,502	316,965	15	255	1122
47	3	SER PALLASCA SANTIAGO DE CHUCO - III ETAPA	6,649,781	2,374,922	55	2114	9302
48	4	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,864,754	1,023,126		935	4116
4		LA LIBERTAD - 2014	12,600,627	4,500,224	92	4,103	18,056
49	1	SER OTUZCO - VI ETAPA	15,270,464	5,453,737	131	5,903	25,973
50	2	SER SITABAMBA - III ETAPA	1,616,478	577,314	20	450	1,980
51	3	SERF CUENCA CHICAMA - I ETAPA	1,374,758	490,985	21	395	1,738
52	4	SER HUACRACHUCO - IV ETAPA	2,912,431	1,040,154	53	910	4,004
53	5	CH HUARADAY y SER ASOCIADO	3,051,086	1,089,674	16	534	2,350
54	6	LT 60 KV CAJABAMBA - HUAMACHUCO Y SUBESTACION	4,200,000	1,500,000			
55	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,718,803	1,684,573		1504	6616

	7	LA LIBERTAD - 2015	33,142,020	11,836,436	241	9,696	42,661
56	1	SERF INTERCUENCA ALTO HUALLAGA - I ETAPA	710,002	253,572	9	204	898
57	2	SER TAYABAMBA HUANCASPATA - VII ETAPA	1,322,598	472,357	21	331	1,456
58	3	SERF CUENCA MOCHE - I ETAPA	431,570	154,132	8	124	546
59	4	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,714,918	1,683,899		1504	6616
	4	LA LIBERTAD - 2016	7,179,087	2,563,960	38	2,163	9,516
60	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LIBERTAD	17,698,758	6,320,985		4,063	15,451
61	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,714,918	1,683,899		1504	6616
	2	LA LIBERTAD - 2017	22,413,676	8,004,884		5,567	22,067
62	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LIBERTAD	17,698,758	6,320,985		4,063	15,451
63	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,714,918	1,683,899		1504	6616
	2	LA LIBERTAD - 2018	22,413,676	8,004,884		5,567	22,067
64	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LIBERTAD	17,698,758	6,320,985		4,063	15,451
65	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,714,918	1,683,899		1504	6616
	2	LA LIBERTAD - 2019	22,413,676	8,004,884		5,567	22,067
66	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LA LIBERTAD	17,698,758	6,320,985		4,063	15,451
67	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,714,918	1,683,899		1504	6616
	2	LA LIBERTAD - 2020	22,413,676	8,004,884		5,567	22,067
67		TOTAL PNER - LA LIBERTAD 2011-2020	275,626,674	98,438,098	1,485	76,600	325,611

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL LAMBAYEQUE 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	INSTALACION DE RED PRIMARIA Y SECUNDARIA CASERIOS - NNORIA NUEVA, SAN CARRANCO, EL ARENAL, LOS ANGELES, PAMPA DE LINO, EL SEÑOR CAUTIVO, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	1,477,992	527,854	7	701	3,085
2	2	AMPLIACIÓN DE REDES SECUNDARIAS 380/220V. Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. ALTO PERÚ, DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	176,783	63,137	1	86	430
3	3	INSTALACIÓN DE REDES SECUNDARIAS 380/220V. Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL AA.HH. FERNANDO BELAUNDE TERRY, DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	112,391	40,140	1	46	230
4	4	PSE EN EL EJE DE DESARROLLO CHICLAYO - FERREÑAFE - SAN MIGUEL	4,405,968	1,573,560	32	1,437	6,324
5	5	PSE EN EL EJE DE DESARROLLO TÚCUME - JAYCANA MOTUPE - OLMOS - II ETAPA	4,280,244	1,528,659	26	1,263	5,559
6	6	SFV INCAHUASI	5,543,336	1,979,763	40	1,757	7,732
7	7	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL SECTOR SAN GREGORIO, DISTRITO DE PIMENTEL - LAMBAYEQUE	362,872	129,597	1	31	135
8	8	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL SECTORES SAN LUIS, SAN MIGUEL, DALLORSO NORTE Y SANTO TORIBIO, DISTRITO DE PIMENTEL - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	956,783	341,708	4	130	570
9	9	AMPLIACION ELECTRIFICACION DEL ANEXO SANTO DOMINGO DEL C.P. LAGARTERA, DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	173,545	61,980	1	104	456
10	10	INSTALACION DE REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA ELECTRIFICACION DEL ANEXO BARRIO MURO DEL CASERIO TRANCA SASAPE, DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	132,396	47,284	1	64	281
11	11	AMPLIACION - ELECTRIFICACION - CASERIO SAN ISIDRO DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	213,310	76,182	1	59	260
12	12	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION ANEXOS SAN MIGUEL Y LA ESPERANZA DEL CENTRO POBLADO LAGARTERA DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	172,716	61,684	2	66	290
13	13	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION ANEXOS SAN PABLO DEL CASERIO ARBOLSOL DEL DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	118,581	42,350	1	66	290
14	14	INSTALACION DE LINEA PRIMARIA, REDES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA ELECTRIFICACION DEL CASERIO ARBOLSOL DEL DISTRITO DE MORROPE - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	617,033	220,369	1	192	845
15	15	CONSTRUCCION DE LINEAS PRIMARIAS, REDES PRIMARIAS, REDES SECUNDARIAS Y ACOMETIDAS PARA LOS CASERIOS KM. 18, KM. 20, KM. 21 Y KM. 23, DISTRITO DE OLMOS - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	382,281	136,529	4	44	194
16	16	INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS, REDES PRIMARIAS Y REDES SECUNDARIAS DE LOS CASERIOS DE LAMBAYEQUE III SECTOR, PROVINCIA DE LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	3,406,377	1,216,563	10	548	2,412
17	17	INSTALACION DE LINEAS PRIMARIAS, REDES PRIMARIAS, REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL P.S.E. OLMOS OESTE - II ETAPA - 10 CASERIOS, DISTRITO DE OLMOS - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	2,055,859	734,235	10	249	1,095
18	18	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE 07 CENTROS POBLADOS: 01 EN LAMBAYEQUE, 01 EN CHICLAYO Y 05 EN PIMENTEL	2,194,640	783,800	-	934	4132
19	19	ELECTRIFICACION DE 16 LOCALIDADES: 5 EN CHICLAYO, 7 EN LAMBAYEQUE Y 4 EN FERREÑAFE	5,274,386	1,883,709	-	2352	10102
20	20	ELECTRIFICACION DE 16 LOCALIDADES: 10 EN CHICLAYO, 3 EN LAMBAYEQUE, 2 EN FERREÑAFE Y 1 EN LUJA	5,167,324	1,845,473	-	1807	8880
21	21	ELECTRIFICACION 29 LOCALIDADES: 15 EN CHICLAYO, 12 EN LAMBAYEQUE Y 2 EN JAEN	3,595,205	1,284,002	-	2054	8216
22	22	ELECTRIFICACION 15 LOCALIDADES: 06 EN CHICLAYO, 08 EN LAMBAYEQUE Y 1 EN SAN IGNACIO	2,682,493	958,033	-	1503	6012

23	23	ELECTRIFICACION DE 15 LOCALIDADES: 9 EN CHICLAYO Y 6 EN SAN IGNACIO	5,745,190	2,051,854	-	1605	1773
24	24	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE LOS DISTRITOS DE JOSE LEONARDO ORTIZ, CHICLAYO, SAN JOSE, JAEN, SAN IGNACIO, CHACHAPOYAS, CHOTA, CUTERVO, OYOTUN.	2,975,000	1,062,500	-	1561	9575
	24	LAMBAYEQUE - 2011	52,222,705	18,650,966	143	18,659	78,878
25	1	ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS DEL HORCON I , II Y FAICALITO DISTRITO DE PICSÍ	70,905	25,323	3	17	75
26	2	INSTALACION DE REDES PRIMARIAS TRIFASICO EN 10KV Y REDES SECUNDARIAS EN 380-220V DE LA HABILITACION URBANA LOS NOGALES, DISTRITO DE LA VICTORIA - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	288,867	103,167	1	73	321
27	3	AMPLIACION ELECTRIFICACION RURAL - EL ARENAL, NORIA NUEVA, PUERTO RICO, EL CAUTIVO, SAN CARRASCO, LOS ANGELES Y PAMPA DE LINO, DISTRITO DE JAYANCA, LAMBAYEQUE, LAMBAYEQUE	636,614	227,362	7	210	924
28	4	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LOS C.P. SONGOY, SANTA SORIA, MATA INDO, EL TAME, MEDO MUNDO, BARRIOS ALTOS., DISTRITO DE CAYALTI - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	1,872,504	668,751	6	182	800
29	5	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS FALA, SAMAME, YESQUEN, ACOSTA, MACALOPU, ROLDAN, CARPA HUAMANTANGA, MEDIA LUNA, LA PIEDRA Y EL SECTOR AÑI, DISTRITO DE PUEBLO NUEVO - FERRENAFE - LAMBAYEQUE	1,950,750	696,696	10	572	2,517
30	6	INSTALACION DE LINEAS Y REDES PRIMARIAS, REDES SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE OLMOS NORTE - I ETAPA, DISTRITO DE OLMOS - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	2,097,175	748,991	6	422	1,858
31	7	AMPLIACION ELECTRIFICACION CASERIO JABONERO, BOTUJA, LA PARED Y OTROS, DISTRITO DE PITIPO - FERRENAFE - LAMBAYEQUE	1,999,000	713,929	10	273	1,200
32	8	INSTALACION LINEAS Y REDES PRIMARIAS, REDES SECUNDARIAS, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y ALUMBRADO PUBLICO JUAN PABLO II, SAN LUIS B. MANCHURIA B Y OTROS, DISTRITO DE PITIPO - FERRENAFE - LAMBAYEQUE	3,823,758	1,365,628	14	689	3,030
33	9	INSTALACION DE LINEA, RED PRIMARIA Y RED SECUNDARIA DE LOS CASERIOS CHAPONANES-INOÑANES, SAN CRISTOBAL, SALINAS SUR Y ANEXO MENDOZA, DISTRITO DE TUCUME - LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE	602,719	215,257	4	245	1,080
34	10	AMPLIACION ELECTRIFICACION RURAL III ETAPA DE LOS CASERIOS MESONES MUÑO, DISTRITO DE MANUEL ANTONIO MESONES MUÑO - FERRENAFE - LAMBAYEQUE	1,508,753	538,840	13	355	1,560
35	11	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL MIRACOSTA I ETAPA MIRACOSTA, DISTRITO DE PITIPO - FERRENAFE - LAMBAYEQUE	8,764,535	3,130,191	20	1,418	6,240
36	12	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL SECTORES PAREDONES Y DALLORSO SUR, DISTRITO DE PIMENTEL - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	290,908	103,896	2	76	335
37	13	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL SECTOR EL HIGO K-4, DISTRITO DE PIMENTEL - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	79,414	28,362	1	20	86
38	14	AMPLIACION SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL SECTOR LAS PALMERAS DE LA JOYITA, DISTRITO DE PIMENTEL - CHICLAYO - LAMBAYEQUE	129,708	46,324	1	51	224
39	15	ELECTRIFICACION DEL CASERIO QUEFE DISTRITO DE JOSE LEONARDO ORTIZ Y CENTRO POBLADO COLLOCSI - DISTRITOS DE PICSÍ	298,346	106,552	2	43	190
40	16	S.E.R. LA VIÑA II ETAPA	307,260	109,736	3	234	983
41	17	S.E.R. MOTUPE II ETAPA	2,101,490	750,532	23	368	1,534
42	18	S.E.R. CARHUAQUERO III ETAPA	1,329,092	474,676	11	301	1,181
43	19	S.E.R. CHICLAYO	660,242	235,801	5	133	1,066
	19	LAMBAYEQUE - 2012	28,812,039	10,290,014	142	5,682	25,204
44	1	SERF-OLMOS CHONGOYAPE	265,542	94,836	7	68	272
45	2	SER POMAHUACA - PUCARA - III ETAPA	2,935,410	1,048,361	38	999	4396
46	3	SER LA VIÑA - III ETAPA	3,228,693	1,153,105	32	929	4088
47	4	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	1,884,667	673,096		616	2712
	4	LAMBAYEQUE - 2013	8,314,312	2,969,397	77	2,612	11,468
48	1	SER OLMOS - III ETAPA	1,204,613	430,219	13	241	1060
49	2	LINEA DE TRANSMISION 60 KV OLMOS - LA PAMPA Y SUB ESTACION	10,050,431	3,589,440			
50	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	1,887,367	674,060		616	2712
	3	LAMBAYEQUE - 2014	13,142,411	4,693,718	13	857	3,772
51	1	SER MOTUPE - III ETAPA	1,893,555	676,270	17	378	1,663
52	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,716,364	1,327,273		1185	5212
	2	LAMBAYEQUE - 2015	5,609,920	2,003,543	17	1,563	6,875
53	1	SER CHICLAYO - II ETAPA	2,251,257	804,020	29	543	2,389
54	2	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV NIEPOS - CAYALTI Y SUBESTACIONES	2,310,000	825,000			
55	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,714,879	1,326,742		1185	5212
	3	LAMBAYEQUE - 2016	8,276,135	2,955,763	29	1,728	7,601
56	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LAMBAYEQUE	4,344,847	1,551,731		997	3,793
57	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,714,879	1,326,742		1185	5212
	2	LAMBAYEQUE - 2017	8,059,726	2,878,473		2,182	9,005
58	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LAMBAYEQUE	4,344,847	1,551,731		997	3,793
59	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,714,879	1,326,742		1185	5212
	2	LAMBAYEQUE - 2018	8,059,726	2,878,473		2,182	9,005
60	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LAMBAYEQUE	4,344,847	1,551,731		997	3,793
61	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,714,879	1,326,742		1185	5212
	2	LAMBAYEQUE - 2019	8,059,726	2,878,473		2,182	9,005

62	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LAMBAYEQUE	4,344,847	1,551,731		997	3,793
63	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,714,879	1,326,742		1185	5212
	2	LAMBAYEQUE - 2020	8,059,726	2,878,473		2,182	9,005
63		TOTAL PNER - LAMBAYEQUE 2011-2020	148,616,425	53,077,295	421	39,831	169,818

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL LIMA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	SER VALLE DEL RÍO CHILLÓN	7,759,000	2,771,071	42	2,231	9,816
2	2	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES DE 13640 CONEXIONES DOMICILIARIAS	6,038,155	2,156,484	-	13640	54560
3	3	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES DE 4872 CONEXIONES DOMICILIARIAS	2,162,535	772,334	-	4872	19488
4	4	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES DE 5985 CONEXIONES DOMICILIARIAS	8,797,950	3,142,125	-	5985	23940
4		LIMA - 2011	24,757,640	8,842,014	42	26,728	107,804
5	1	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO DE CALANGO II ETAPA, PROVINCIA DE CANETE - LIMA	1,531,689	547,032	13	329	1,448
6	2	ELECTRIFICACION DE LAS LOCALIDADES DE CHATACANCHIHUAYQUE Y LLAQUIMASCA DEL DISTRITO DE MARIATANA EN LA PROVINCIA DE HUAROCCHI	337,552	120,554	2	57	251
7	3	CONSTRUCCION DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN LOS C.P. CAÑABERVALES Y SAN SEBASTIAN, MZ C, DISTRITO DE HUAURA - HUAURA - LIMA	531,526	189,831	2	114	502
8	4	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL C. P. LA QUERENCIA Y ANEXOS IRRIGACION SAN FELIPE, DISTRITO DE VEGUETA - HUARA - LIMA	1,094,323	390,830	3	208	915
9	5	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LA LOCALIDAD DE HUANCATAMA	195,131	69,690	1	27	120
10	6	ELECTRIFICACION RURAL DE ANEXOS Y CASERIOS DEL DISTRITO DE HUANGASCAR - YAUJYOS	349,371	124,775	8	68	297
11	7	ELECTRIFICACION LOCALIDADES DEL DISTRITO DE QUINOCAY	659,769	235,632	4	125	550
12	8	ELECTRIFICACION DE CASERIOS DEL DISTRITO DE LINCHA	266,388	95,139	6	55	244
13	9	ELECTRIFICACION RURAL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO VALLE DE CARAL	3,827,212	1,366,861	12	750	3,300
14	10	ELECTRIFICACION RURAL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO DEL VALLE DE PURMACANA - SUPE - BARRANCA	3,010,062	1,075,022	8	1,089	4,792
15	11	INSTALACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO SAN ANDRES - LA YESERA - CATA -, DISTRITO DE SAN ANTONIO - CANETE - LIMA	514,081	183,600	3	244	1,074
16	12	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DEL C.P. PAMPA DE ANIMAS Y ANEXOS, DISTRITO DE SANTA MARIA - HUAURA - LIMA	1,782,498	636,606	1	298	1,311
17	13	AMPLIACION DE LA ELECTRIFICACION DE LAS LOCALIDADES DE SAN MARTIN DE MANI, BELLAVISTA, CHOQUES Y COCHACAYA MANI - COLCAPAMPA, DISTRITO DE COCHAMARCA - OYON - LIMA	508,316	181,541	4	105	460
18	14	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL A LOS CENTROS POBLADOS DE SAN JUAN, LATERAL 10 Y SAN LORENZO, DISTRITO DE VEGUETA - HUAURA - LIMA	332,736	118,834	3	52	230
19	15	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES PARA 17990 CONEXIONES	26,445,300	9,444,750	-	17,990	71,960
20	16	S.E.R. HUAROCCHI II ETAPA	1,362,600	486,643	14	285	1,545
21	17	S.E.R. CAJATAMBO AMBAR III ETAPA	1,298,790	463,853	14	242	1,305
22	18	S.E.R. SANTA LEONOR III ETAPA	691,240	246,872	8	158	870
23	19	S.E.R. HONGOS III ETAPA, II FASE	1,031,932	368,547	16	150	815
24	20	S.E.R. VALLE DEL SUPE II ETAPA	1,260,655	450,234	11	265	1,410
25	21	S.E.R. VALLE HUAURA SAYAN III ETAPA	1,216,028	434,296	11	217	1,135
26	22	S.E.R. ASIA-COAYLLO II ETAPA	617,714	220,612	8	99	525
22		LIMA - 2012	48,864,912	17,451,754	152	22,927	95,059
27	1	SERF-SAN LORENZO DE QUINTI-MIRAFLORES	249,922	89,258	35	64	256
28	2	SERF-HUAROS-PACARAOS	2,452,355	875,841	87	628	2,512
29	3	SERF-HUACHO-VEGETA	335,832	119,940	5	86	344
30	4	SERF-HUANTAN-CRACA	343,642	122,729	37	88	352
31	5	SERF-AZANGARO - HUANGASCAR	1,058,261	377,951	129	271	1,084
32	6	SERF SAN VICENTE DE CAÑETE - QUILMANA	3,530,141	1,260,765	83	904	3616
33	7	SERF-CAJATAMBO-OYON	667,759	238,485	43	171	684
34	8	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	92,021,337	32,864,763		30,077	132,340
8		LIMA - 2013	100,659,249	35,949,732	419	32,289	141,188

35	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	92,153,152	32,911,840		30,077	132,340
	1	LIMA - 2014	92,153,152	32,911,840		30,077	132,340
36	1	SERF CUENCA CHILCA - LURIN - I ETAPA	428,089	152,889	7	123	541
37	2	SER HUAROCHIRI - III ETAPA	3,100,620	1,107,364	85	763	3,357
38	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,326,657	33,688,092		30,077	132,340
	3	LIMA - 2015	97,855,366	34,948,345	92	30,963	136,238
39	1	SER HONGOS - V ETAPA	1,603,860	572,807	31	354	1,558
40	2	SERF CUENCA RIMAC - CHILLON - I ETAPA	351,520	125,543	7	101	444
41	3	SER VALLE RIO CHILLON - II ETAPA	2,673,005	954,645	23	706	3,106
42	4	SER CAJATAMBO AMBAR - IV ETAPA	2,430,686	868,102	46	397	1,747
43	5	SERF CUENCA HUARAL - CHANCAY - I ETAPA	574,266	205,095	9	165	726
44	6	SER CANTA - IV ETAPA	1,122,626	400,938	20	263	1,157
45	7	SER SANTA LEONOR - IV ETAPA	1,449,275	517,598	28	323	1,421
46	8	SERF CUENCA CAÑETE - MALA - I ETAPA	302,795	108,141	6	87	383
47	9	CH MARACHANCA y SER ASOCIADO	592,789	211,711	10	107	471
48	10	SER VALLE HUAURA SAYAN - IV ETAPA	4,864,153	1,737,198	60	945	4,158
49	11	SER PATIVILCA - II ETAPA	3,333,224	1,190,437	34	783	3,445
50	12	SER VALLE DE SUPE - III ETAPA	1,243,004	443,930	9	232	1,021
51	13	SER HOYOS ACOS - II ETAPA	1,246,925	445,330	16	365	1,606
52	14	SER PAMPA CONCON-TOPARA	4,760,885	1,700,316	10	1,155	5,082
53	15	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,288,947	33,674,624		30,077	132,340
	15	LIMA - 2016	120,837,961	43,156,414	309	36,060	158,665
54	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LIMA	5,814,275	2,076,527		1,335	5,076
55	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,288,947	33,674,624		30,077	132,340
	2	LIMA - 2017	100,103,222	35,751,151		31,412	137,416
56	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LIMA	5,814,275	2,076,527		1,335	5,076
57	2	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV ANDAHUASI - SANTA LEONOR Y SUBESTACIONES	2,730,000	975,000			
58	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,288,947	33,674,624		30,077	132,340
	3	LIMA - 2018	102,833,222	36,726,151		31,412	137,416
59	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LIMA	5,814,275	2,076,527		1,335	5,076
60	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,288,947	33,674,624		30,077	132,340
	2	LIMA - 2019	100,103,222	35,751,151		31,412	137,416
61	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LIMA	5,814,275	2,076,527		1,335	5,076
62	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	94,288,947	33,674,624		30,077	132,340
	2	LIMA - 2020	100,103,222	35,751,151		31,412	137,416
62		TOTAL PNER - LIMA 2011-2020	888,271,168	317,239,703	1,014	304,691	1,320,958

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL LORETO 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	INSTALACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO DE LA COMUNIDAD NATIVA PIJAYAL - RIO CORRIENTES, DISTRITO DE TROMPETEROS	128,228	45,796	1	24	108
2	2	AMPLIACIÓN DEL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA E LOCALIDADES DEL DISTRITO DE F. LORES, REGIÓN LORETO, MEDIANTE LA INSTALACION DE 215 SFD	714,114	255,041	12	244	1,075
3	3	AMPLIACION DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELÉCTRICA EN LOCALIDADES DEL DISTRITO DE BELEN E INDIANA, REGION LORETO, MEDIANTE LA INSTALACION DE 298 SFD	949,092	338,961	14	339	1,490
4	4	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL MAYORUNA	6,416,785	2,291,709	19	1,272	5,596
5	5	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL SAN FRANCISCO DE ASIS	5,229,046	1,867,516	16	983	4,327

6	6	CONSTRUCCION DE LA INTERCONEXION DEL PSE SHUCUSH YACU AL SISTEMA ELECTRICO DE YURIMAGUAS, DISTRITO DE TENIENTE CESAR LOPEZ ROJAS - ALTO AMAZONAS - LORETO	5,166,371	1,845,133	7	960	4,225
7	7	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD NATIVA SAN LUIS DE CHARASMANA-CONTAMANA, PROVINCIA DE UCAYALI - LORETO	519,220	185,436	1	150	660
8	8	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN FOTOVOLTAICA EN LA COMUNIDAD NATIVA NUEVO EDEN-CONTAMANA, PROVINCIA DE UCAYALI - LORETO	658,252	235,090	1	305	1,340
9	9	INSTALACIÓN DE LA ELECTRIFICACIÓN INTEGRAL EN EL SECTOR 4 - IV ETAPA 09 DE OCTUBRE, DISTRITO DE BELÉN -MAYNAS -LORETO	171,725	61,330	-	111	672
10	10	AMPLIACIÓN ELÉCTRICA DEL AA-HH. TRIUNFO, DISTRITO DE BELÉN -MAYNAS -LORETO	327,056	116,806	-	215	1290
	10	LORETO - 2011	20,279,889	7,242,818	71	4,603	20,783
11	1	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CENTRO POBLADO MENOR PROVIDENCIA, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - LORETO	3,030,533	1,082,333	16	554	2,438
12	2	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CENTRO POBLADO MENOR JEBERILLOS, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - LORETO	2,001,531	714,833	10	365	1,606
13	3	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CENTRO POBLADO MENOR PUERTO PERU, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - LORETO	650,304	232,251	6	292	1,285
14	4	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN EL CENTRO POBLADO MENOR MUNICHIS - II ETAPA, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - LORETO	2,938,224	1,049,366	17	659	2,900
15	5	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE LA LOCALIDAD DE PUERTO ELISA, DISTRITO DE MANSERICHE, DITEM DEL MARAÑÓN - LORETO	167,487	59,817	1	47	207
16	6	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DEL MARAÑÓN, DISTRITO DE MANSERICHE - DITEM DEL MARANON - LORETO	285,386	101,924	1	96	422
17	7	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE LA LOCALIDAD DE GASOLINA, DISTRITO DE MANSERICHE, DITEM DEL MARAÑÓN - LORETO	155,323	55,473	1	35	154
18	8	INSTALACION Y MEJORAMIENTO DE "SISTEMA ELECTRICO EN LAS COMUNIDADES DE MUSAKARUSHA, NARANJAL, PUERTO INDUSTRIAL, REGREO, SANTA ANA, TRIUNFO COCHA Y UNGUMAYO, DISTRITO DE PASTAZA - DITEM MARAÑÓN - LORETO	1,356,440	484,443	7	456	2,006
19	9	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COMUNIDAD DE REFORMA, DISTRITO DE URARINAS - LORETO - LORETO	158,128	56,474	1	36	158
20	10	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGIA ELECTRICA EN LA COMUNIDAD DE CAYMITUYO, DISTRITO DE URARINAS - LORETO - LORETO	164,629	58,796	1	36	158
21	11	S.E.R. NAUTA II ETAPA	3,674,785	1,312,423	42	1,216	5,350
22	12	S.E.R. IQUITOS NORTE II ETAPA	8,638,074	3,085,026	49	2,568	11,300
23	13	S.E.R. REQUENA II ETAPA	7,041,518	2,514,828	46	1,623	7,140
24	14	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION LOCALIDAD BUEN SUCESO, DISTRITO DE YAVARI - MARISCAL RAMON CASTILLA - LORETO	468,897	167,463	1	82	360
25	15	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION COMUNIDAD NATIVA BELLAVISTA CALLAR, DISTRITO DE YAVARI - MARISCAL RAMON CASTILLA - LORETO	876,725	313,116	1	452	1,990
26	16	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE SAN RAMON DE SINAR, DISTRITO DE CAHUAPANAS - DITEM DEL MARANON - LORETO	180,389	64,425	1	71	312
27	17	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD PUERTO SOL, DISTRITO DE SAPUENA, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	241,939	86,407	1	62	273
28	18	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA COMUNIDAD DE SAPUENA - DISTRITO DE SAPUENA, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	182,806	65,288	1	254	1,117
29	19	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA COMUNIDAD DE FLOR DE CASTAÑA, DISTRITO DE SAPUENA, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	175,666	62,738	1	57	250
30	20	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN EN LA COMUNIDAD DE 28 DE JULIO, DISTRITO DE SAPUENA, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	137,166	48,988	1	45	196
31	21	INSTALACION INTERCONEXION ELECTRIFICACION RURAL ISLANDIA - BENJAMIN CONSTANT, DISTRITO DE YAVARI - MARISCAL RAMON CASTILLA - LORETO	541,149	193,268	1	864	3,800
32	22	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO ELECTRICO EN LAS LOCALIDADES DE NUEVO ANDOAS Y NUEVO PORVENIR, DISTRITO DE ANDOAS - DITEM DEL MARANON - LORETO	831,613	297,005	2	182	801
33	23	MEJORAMIENTO DE LA PRESTACION DE SERVICIO ELECTRICO EN EL CENTRO POBLADO MENOR DE SANTA CRUZ Y ANEXOS - DISTRITO DE SANTA CRUZ, PROVINCIA DE ALTO AMAZONAS - LORETO	5,601,189	2,000,425	22	2,370	10,428
34	24	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN LA COMUNIDAD DE CASA GRANDE, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	223,711	79,897	1	84	368
35	25	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN LA COMUNIDAD DE CEDRO ISLA, PROVINCIA DE REQUENA - LORETO	257,818	92,078	1	156	688
36	26	SER NAUTA	9,642,967	3,443,917	26	1,087	4,782
37	27	SER REQUENA	11,898,087	4,249,317	27	1,982	8,719
38	28	SER CABALLOCOCHA II ETAPA	4,150,745	1,482,409	18	889	3,910
39	29	SER IQUITOS SUR I ETAPA	2,827,559	1,009,843	8	1,275	5,611
40	30	SER PEVAS	3,233,480	1,154,814	11	1,968	8,658
41	31	SER IQUITOS SUR II ETAPA	5,439,168	1,942,560	33	836	3,678
42	32	INSTALACIÓN DE ELECTRIFICACIÓN CABO LÓPEZ, DISTRITO DE BELÉN - MAYNAS -LORETO	666,422	238,008	-	251	1,644
43	33	AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN LOS DISTRITOS DE IQUITOS, PUNCHANA Y BELEN	4,197,228	1,499,010	-	1,723	8,615
44	34	AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA	4,979,184	1,778,280	-	2,044	10,220
45	35	AMPLIACIÓN DE REDES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN LAS LOCALIDADES DE NAUTA, REQUENA, CONTAMANA Y CABALLOCOCHA	4,790,779	1,710,993	-	1,772	9,080
	35	LORETO - 2012	91,807,051	32,788,232	355	26,489	120,624
46	1	S.E.R. CABALLOCOCHA III ETAPA	1,939,216	692,577	16	473	2,604
47	2	S.E.R. IQUITOS SUR III ETAPA	2,167,973	774,276	34	613	2,911
48	3	S.E.R. SAN FRANCISCO DE ASIS II ETAPA	3,791,191	1,353,997	20	576	3,125
49	4	SERF PASTAZA - MORONA	95,633	34,155	8	29	116
50	5	SERF BARRANCA-PASTAZA	336,363	120,130	13	102	408
51	6	SERF LAGUNAS - JEBEROS	896,969	320,346	151	272	1088

52	7	SERF YURIMAGUAS - 1	445,187	158,995	7	135	540
53	8	SERF YURIMAGUAS	709,001	253,215	36	215	860
54	9	SERF PUNCHANA	102,228	36,510	13	31	124
55	10	SERF BELEN - PUNCHANA	788,145	281,481	14	239	956
56	11	SERF IQUITOS - SAN JUAN BAUTISTA	699,108	249,681	13	212	848
57	12	SERF CAPELO - REQUENA	372,638	133,085	11	113	452
58	13	SERF BELEN	4,273,793	1,526,355	165	1,296	5184
59	14	SERF TAPICHE	481,461	171,950	12	146	584
60	15	SERF PUINAHUA - REQUENA	873,885	312,102	17	265	1060
61	16	SERF - CONTAMANA	395,722	141,329	12	120	480
62	17	SERF CONTAMANA	5,543,400	1,979,786	118	1,681	6724
63	18	SERF CUENCA PASTAZA - I ETAPA	699560.4	249843	14	201	884
64	19	CH Balsa Puerto y Ser Asociado	2503437.16	894084.7	14	487	2143
65	20	CH San Antonio y Ser Asociado	7731589.6	2761282	37	1420	6248
66	21	SERF CUENCA CARHUAPANAS - BAJO HUALLAGA - I ETAPA	1343434.4	479798	17	386	1698
67	22	SERF CUENCA NAPO - I ETAPA	1451326.8	518331	19	417	1835
68	23	SERF CUENCA PUTUMAYO - I ETAPA	428089.2	152889	9	123	541
69	24	CH Aichiyacu y Ser Asociado	2357692.4	842033	10	190	836
70	25	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4362882.804	1558172.43		1426	6274
	25	LORETO - 2013	44,789,926	15,996,402	780	11,168	48,523
71	1	SER SANTA CLOTILDE - I ETAPA	19796753.2	7070268.999	72	2048	9011
72	2	SERF CUENCA TIGRE - I ETAPA	2523290	901175	34	725	3190
73	3	SERF IQUITOS NORTE - I ETAPA	2321426.8	829081	34	667	2935
74	4	SERF LAS AMAZONAS - I ETAPA	2178730.4	778118	28	626	2754
75	5	SERF SAN FRANCISCO DE ASIS - I ETAPA	1242502.8	443751	18	357	1571
76	6	SER YURIMAGUAS - II ETAPA	3674628.229	1312367.225	35	782	3441
77	7	SERF CABALLOCOCHA - I ETAPA	2958340	1056550	23	850	3740
78	8	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4369132.376	1560404.42		1426	6274
	8	LORETO - 2014	39,064,804	13,951,716	244	7,481	32,916
79	1	SER IQUITOS NORTE - III ETAPA	2,649,104	946,108	22	665	2,926
80	2	SERF CUENCA YAVARI - I ETAPA	664,756	237,413	11	191	840
81	3	SER IQUITOS NORTE - IV ETAPA	2,109,752	753,483	15	387	1,703
82	4	SERF IQUITOS SUR - I ETAPA	4,534,961	1,619,629	58	1,303	5,733
83	5	SERF INTERCUENCA MEDIO BAJO MARAÑON - I ETAPA	3,375,988	1,205,710	44	970	4,268
84	6	SER IQUITOS SUR - IV ETAPA	2,956,090	1,055,746	26	577	2,539
85	7	SER CABALLOCOCHA - IV ETAPA	5,339,985	1,907,138	34	930	4,092
86	8	SERF REQUENA - I ETAPA	3,285,498	1,173,392	43	944	4,154
87	9	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV YURIMAGUAS - SAN LORENZO Y SUBESTACIONES	6,300,000	2,250,000			
88	10	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4472181.837	1597207.799		1426	6274
	10	LORETO - 2015	35,688,316	12,745,827	253	7,393	32,529
89	1	CH SANTA CATALINA y Ser Asociado	18,840,380	6,728,707	43	4,422	19,457
90	2	SERF CONTAMANA - I ETAPA	469,854	167,805	7	135	594
91	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4470393.919	1596569.257		1426	6274
	3	LORETO - 2016	23,780,628	8,493,081	50	5,983	26,325
92	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LORETO	14,145,121	5,051,829		3,247	12,349
93	4	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV NAUTA - REQUENA Y SUBESTACION	3,360,000	1,200,000			
94	5	LT 60 KV IQUITOS - NAUTA Y SUBESTACION	13,440,000	4,800,000			
95	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4470393.919	1596569.257		1426	6274

	6	LORETO - 2017	35,415,515	12,648,398		4,673	18,623
96	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LORETO	14,145,121	5,051,829		3,247	12,349
97	2	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV TARAPOTO - CONTAMANA Y SUBESTACIONES	8,400,000	3,000,000			
98	3	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4470393.919	1596569.257		1426	6274
	3	LORETO - 2018	27,015,515	9,648,398		4,673	18,623
99	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LORETO	14,145,121	5,051,829		3,247	12,349
100	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4470393.919	1596569.257		1426	6274
	2	LORETO - 2019	18,615,515	6,648,398		4,673	18,623
101	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN LORETO	14,145,121	5,051,829		3,247	12,349
102	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4470393.919	1596569.257		1426	6274
	2	LORETO - 2020	18,615,515	6,648,398		4,673	18,623
	102	TOTAL PNER - LORETO 2011-2020	355,072,672	126,811,669	1,753	81,809	356,192

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
MADRE DE DIOS 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	S.E.R. PUERTO MALDONADO IV ETAPA	12,012,086	4,290,031	13	264	2,122
2	2	S.E.R. PUERTO MALDONADO III ETAPA	13,440,605	4,800,216	13	222	848
3	3	S.E.R. IBERIA II ETAPA	9,184,434	3,280,155	5	121	2,028
4	4	S.E.R. MAZUKO II ETAPA	5,100,942	1,821,765	6	228	2,950
5	5	SERF- LAS PIEDRAS-TAMBOPATA	1,843,403	658,358	24	559	2,236
6	6	SERF IBERIA - LAS PIEDRAS	6,915,235	2,469,727	110	2,097	8388
7	7	SERF LABERINTO - TAMBOPATA	16,128,952	5,760,340	182	4,891	19,564.00
8	8	SERF- MADRE DE DIOS-LABERINTO	2,070,943	739,622	31	628	2512
9	9	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,851,942	1,375,694		1,259	5541
	9	MADRE DE DIOS - 2013	70,548,542	25,195,908	384	10,269	46,189
10	1	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,857,460	1,377,664		1,259	5541
	1	MADRE DE DIOS - 2014	3,857,460	1,377,664		1,259	5,541
11	1	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,948,441	1,410,158		1,259	5541
	1	MADRE DE DIOS - 2015	3,948,441	1,410,158		1,259	5,541
12	1	SERF- MADRE DE DIOS - I ETAPA	1,085,885	387,816	18	312	1,373
13	2	SERF MAZUKO - I ETAPA	877,061	313,236	19	252	1,109
14	3	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,946,863	1,409,594		1,259	5541
	3	MADRE DE DIOS - 2016	5,909,808	2,110,646	37	1,823	8,023
15	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MADRECDE DIOS	1,501,556	536,270		345	1,311
16	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,946,863	1,409,594		1,259	5541
	2	MADRE DE DIOS - 2017	5,448,419	1,945,864		1,604	6,852
17	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MADRECDE DIOS	1,501,556	536,270		345	1,311
18	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,946,863	1,409,594		1,259	5541
	2	MADRE DE DIOS - 2018	5,448,419	1,945,864		1,604	6,852
19	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MADRECDE DIOS	1,501,556	536,270		345	1,311
20	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,946,863	1,409,594		1,259	5541
	2	MADRE DE DIOS - 2019	5,448,419	1,945,864		1,604	6,852
21	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MADRECDE DIOS	1,501,556	536,270		345	1,311
22	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	3,946,863	1,409,594		1,259	5541

	2	MADRE DE DIOS - 2020	5,448,419	1,945,864		1,604	6,852
22		TOTAL PNER - MADRE DE DIOS 2011-2020	106,057,925	37,877,830	421	21,025	92,702

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
MOQUEGUA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	ELECTRIFICACIÓN DE ASOCIACIONES DE VIVIENDA EN LA PROVINCIA Y DISTRITO DE ILO	3,159,793	1,128,497	-	1270	5308
2	2	ELECTRIFICACIÓN DE ASOCIACIONES DE VIVIENDA EN LOS SECTORES DE CHEN CHEN, SAN ANTONIO Y SAN FRANCISCO DE LA PROVINCIA DE MARISCAL NIETO	3,239,663	1,157,023	-	1085	5556
3	3	ELECTRIFICACIÓN RP Y RS DEL ASENTAMIENTO HUMANO PROMUVI X - ILO, SECTORES A Y B, CIUDAD DE ILO	1,310,872	468,169	-	787	2762
	3	MOQUEGUA - 2011	7,710,328	2,753,688		3,142	13,626
4	1	MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE LOS ANEXOS DE QUELE, CHUVILAQUE ALTO, PARALAKE, LAMESANA, OTORA, OTORA ALTA, POROBAYA Y SAN JUAN SAN JUNE, DISTRITO DE TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA	1,168,491	417,318	8	249	1,096
5	2	MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO ELÉCTRICO DE LOS ANEXOS DE COPLAY, ALTO COPLAY, NUEVO COPLAY Y CHUVILAQUE BAJO DEL, DISTRITO DE TORATA - MARISCAL NIETO - MOQUEGUA	611,284	218,316	4	168	739
	2	MOQUEGUA - 2012	1,779,775	635,634	12	417	1,835
6	1	SERF-TORATA-CHOJATA	464,698	165,964	15	119	476
7	2	SERF-ICHUÑA-LLOQUE	710,714	253,827	49	182	728
8	3	SERF-LA CAPILLA	4,861,754	1,736,341	61	1,245	4980
9	4	SERF-EL ALGARROBAL-PACCOCHA	406,122	145,044	6	104	416
10	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,989	1,082,853		991	4359
	5	MOQUEGUA - 2013	9,475,278	3,384,028	131	2,641	10,959
11	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,036,333	1,084,404		991	4359
	1	MOQUEGUA - 2014	3,036,333	1,084,404		991	4,359
12	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,107,947	1,109,981		991	4359
	1	MOQUEGUA - 2015	3,107,947	1,109,981		991	4,359
13	1	SERF PUQUINA OMATE UBINAS - I ETAPA	904,904	323,180	19	260	1,144
14	2	SERF MONTALVO - I ETAPA	421,128	150,403	14	121	532
15	3	SER MONTALVO - I ETAPA	1,958,117	699,327	10	358	1,575
16	4	SER PUQUINA OMATE UBINAS - V ETAPA	1,548,290	552,961	20	270	1,188
17	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,106,704	1,109,537		991	4359
	5	MOQUEGUA - 2016	7,939,143	2,835,408	63	2,000	8,798
18	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MOQUEGUA	2,071,412	739,790		476	1,808
19	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,106,704	1,109,537		991	4359
	2	MOQUEGUA - 2017	5,178,117	1,849,327		1,467	6,167
20	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MOQUEGUA	2,071,412	739,790		476	1,808
21	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,106,704	1,109,537		991	4359
	2	MOQUEGUA - 2018	5,178,117	1,849,327		1,467	6,167
22	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MOQUEGUA	2,071,412	739,790		476	1,808
23	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,106,704	1,109,537		991	4359
	2	MOQUEGUA - 2019	5,178,117	1,849,327		1,467	6,167
24	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN MOQUEGUA	2,071,412	739,790		476	1,808
25	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,106,704	1,109,537		991	4359
	2	MOQUEGUA - 2020	5,178,117	1,849,327		1,467	6,167
25		TOTAL PNER - MOQUEGUA 2011-2020	53,761,270	19,200,454	206	16,048	68,604

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
PASCO 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	SUMINISTRO ELÉCTRICO DE 63 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE LOS ANDES DE YANAHUANCA EN LA REGIÓN PASCO	163135	58,263	1	72	315
	1	PASCO - 2011	163,135	58,263	1	72	315
2	1	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DEL CASERIO RURAL DE TINGOCANCHA DISTRITO DE HUACHON, PROVINCIA DE PASCO - PASCO	288361	102,986	1	18	77
3	2	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS CASERIOS , DEL DISTRITO DE POZUZO, PROVINCIA DE OXAPAMPA - PASCO	6499524	2,321,259	33	824	3,625
4	3	ELECTRIFICACION DE CASERIOS RURALES DEL DISTRITO DE VICCO.	923775	329,920	13	133	586
5	4	S.E.R. PUERTO BERMUDEZ III ETAPA	8430772.1	3,010,990	54	1,490	6,920
6	5	S.E.R. POZUZO PALCAZU III ETAPA	2342563.197	836,630	19	310	1,550
7	6	S.E.R. HUARIACA IV ETAPA	1545519.036	551,971	19	254	1,340
8	7	S.E.R. VILLA RICA III ETAPA	8414350.953	3,005,125	36	683	2,977
9	8	S.E.R. CHAUPIHUARANGA V ETAPA	3002247.711	1,072,231	27	387	1,955
10	9	S.E.R. OXAPAMPA II ETAPA	1481032.201	528,940	17	190	830
11	10	S.E.R. PAUCARTAMBO HUACHON III ETAPA	837238.7952	299,014	11	137	685
12	11	S.E.R. SHELBY II ETAPA	742237.8313	265,085	8	99	515
	11	PASCO - 2012	34,507,622	12,324,151	238	4,525	21,060
13	1	SERF VILLARICA	281,162	100,415	6	72	288
14	2	SERF SAN PEDRO DE PILLAO - TICLACAYAN	339,737	121,335	20	87	348
15	3	SERF YANAHUANCA	308,497	110,177	11	79	316
16	4	SERF HUACHON HUANCABAMBA	156,201	55,786	9	40	160
17	5	SERF OXAPAMPA CHONTABAMBA	187,441	66,943	5	48	192
18	6	SERF HUAYLLAY	42,955	15,341	1	11	44
19	7	SERF TINYAHUARCO PAUCARTAMBO	234,301	83,679	7	60	240
20	8	SERF HUAYLLAY	1,390,188	496,496	32	356	1,424
21	9	SERF SIMON BOLIVAR HUAYLLAY	937,206	334,716	57	240	960
22	10	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,958,561	1,056,629		967	4,254
	10	PASCO - 2013	6,836,249	2,441,518	148	1,960	8,226
23	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,962,799	1,058,142		967	4,254
	1	PASCO - 2014	2,962,799	1,058,142		967	4,254
24	1	SER PUERTO BERMUDEZ - IV ETAPA	1,379,005	492,502	17	374	1,646
25	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,032,679	1,083,100		967	4,254
	2	PASCO - 2015	4,411,684	1,575,601	17	1,341	5,900
26	1	SER HUARIACA - V ETAPA	3,965,758	1,416,342	79	952	4,189
27	2	SER VILLA RICA - IV ETAPA	3,024,073	1,080,026	42	844	3,714
28	3	SERF CUENCA PERENE - PACHITEA - I ETAPA	682,158	243,628	11	196	862
29	4	SER CHAUPIHUARANGA - VII ETAPA	1,920,501	685,893	40	328	1,443
30	5	SERF CUENCA MANTARO - ALTO HUALLAGA - I ETAPA	643,874	229,955	15	185	814
31	6	SER PAUCARTAMBO HUACHON - IV ETAPA	2,313,568	826,274	35	441	1,940
32	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,466	1,082,667		967	4,254
	7	PASCO - 2016	15,581,399	5,564,785	222	3,913	17,216
33	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PASCO	6,873,397	2,454,785		1,578	6,001
34	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,466	1,082,667		967	4,254
	2	PASCO - 2017	9,904,863	3,537,451		2,545	10,255
35	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PASCO	6,873,397	2,454,785		1,578	6,001
36	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,466	1,082,667		967	4,254

	2	PASCO - 2018	9,904,863	3,537,451		2,545	10,255
37	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PASCO	6,873,397	2,454,785		1,578	6,001
38	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,466	1,082,667		967	4,254
	2	PASCO - 2019	9,904,863	3,537,451		2,545	10,255
39	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PASCO	6,873,397	2,454,785		1,578	6,001
40	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,031,466	1,082,667		967	4,254
	2	PASCO - 2020	9,904,863	3,537,451		2,545	10,255
40		TOTAL PNER - PASCO 2011-2020	104,082,339	37,172,264	626	22,957	97,991

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
PIURA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	INTERCONEXION ELECTRICA VECINAL PERU-ECUADOR V ETAPA	1,466,051	523,590	5	196	861
2	2	SER TAMBOGRANDE	5,012,449	1,790,160	19	1,644	7,232
3	3	SFV CHULUCANAS	1,714,709	612,396	12	657	2,889
4	4	SFV LA MATANZA	1,791,616	639,863	18	701	3,086
5	5	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL AYABACA V ETAPA	10,090,414	3,603,719	68	2,576	11,333
6	6	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL AYABACA VI ETAPA	6,641,552	2,371,983	79	2,349	10,335
7	7	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CHULUCANAS V ETAPA	12,951,141	4,625,408	67	3,197	14,066
8	8	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL CHULUCANAS VI ETAPA	10,356,365	3,698,702	61	2,593	11,409
9	9	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL HUANCABAMBA-HUARMACA III ETAPA	10,146,031	3,623,583	69	1,612	7,093
10	10	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL SANTO DOMINGO-CHALACO IV ETAPA	14,604,932	5,216,047	140	3,511	15,448
11	11	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL SANTO DOMINGO-CHALACO V ETAPA	14,072,022	5,025,722	123	3,050	13,422
12	12	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL AH. LAS DALIAS DEL DISTRITO DE PIURA, PROVINCIA DE PIURA - PIURA	2,825,019	1,008,935	5	1,626	7,155
13	13	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION PARA EL CASERIO CHATITO SUR DISTRITO EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA - PIURA	232,058	82,878	1	78	345
14	14	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL CASERIO LA GREDA ANTIGUA - TAMBOGRANDE	787,112	281,111	1	194	854
15	15	ELECTRIFICACION LAS MERCEDES DE PEDREGAL - TAMBOGRANDE	685,680	244,886	1	169	744
16	16	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS DE SINCHAO CHICO, ZONA NUEVA VENTURA,NUEVO TALLAN, NUEVO PIEDRAL Y TABANCO DEL DISTRITO DE EL TALLAN, PROVINCIA DE PIURA - PIURA	1,758,526	628,045	5	608	2,676
17	17	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DEL CASERIO NUEVO PROGRESO MONTERO, PROVINCIA DE AYABACA - PIURA	190,354	67,983	1	78	342
18	18	INSTALACION DE ELECTRIFICACION EN EL CASERIO DE NARANJO DE CHONTA MONTERO, PROVINCIA DE AYABACA - PIURA	235,570	84,132	1	57	252
19	19	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES DU N 116-2009 ETAPA I 2010 FASE I : AA.HH. LOS PINOS, SAN ISIDRO Y LOS ANGELES - PIURA	1,885,165	673,273	-	1282	6410
20	20	ELECTRIFICACION DE ZONAS URBANO MARGINALES DU 116-2009 ETAPA I 2010 FASE II: AA.HH. KEYKO SOFIA II ETAPA Y LOS LAURELES - PAITA	592,538	211,621	-	304	1520
20		PIURA - 2011	98,039,304	35,014,037	676	26,482	117,472
21	1	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR II, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	2,834,040	1,012,157	22	750	3,300
22	2	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIA Y SECUNDARIA PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR III, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	3,548,149	1,267,196	28	1,216	5,350
23	3	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR IV, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	3,316,477	1,184,456	20	1,036	4,558
24	4	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE REDES PRIMARIAS, LINEAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR V, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	3,870,910	1,382,468	26	932	4,101
25	5	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR VI, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	3,312,311	1,182,968	24	1,285	5,566
26	6	INSTALACION SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL CASERIO SAN PABLO Y EL GREDAL, DISTRITO DE CATACAO - PIURA - PIURA	635,412	226,933	2	215	946
27	7	ELECTRIFICACION DEL CASERIO VIVIANO ESPINOZA ALTO - LAS LOMAS	136,612	48,790	1	61	268
28	8	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN EL AA.HH. LOS GERANIOS Y EL ROSAL - PIURA	532,592	190,211	2	448	1,971
29	9	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS CORDILLERA, ANTIGUO POZO OSCURO, LA FLORIDA Y VEGA DEL CHILCO - DISTRITO DE BERNAL, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	599,445	214,087	4	101	444
30	10	AMPLIACION DE REDES PRIMARIAS SECUNDARIAS Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL AA.HH. CIRILO ANTON BANCAYAN DISTRITO DE RINCONADA LLICUAR, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	143,844	51,373	1	61	268
31	11	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION INTEGRAL, RED PRIMARIA, RED SECUNDARIA, ALUMBRADO PUBLICO Y CONEXIONES DOMICILIARIAS EN EL A.H. NUEVA ESPERANZA II ETAPA- DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	421,799	150,642	1	388	1,707
32	12	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL A.H JUAN BAUTISTA DEL DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	177,494	63,391	1	124	546

33	13	CONSTRUCCION PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO RURAL DEL CENTRO POBLADO SAN MARTIN -DISTRITO DE QUERECOTILLO-PROVINCIA DE SULLANA, PROVINCIA DE SULLANA - PIURA	1,043,051	372,518	1	400	1,760
34	14	INSTALACION DEL SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION PRIMARIA EN 10-22.9 KV TRIFASICO Y SUBSISTEMA DE DISTRIBUCION SECUNDARIA 380-220V TRIFASICO DEL AA.HH 24 DE JUNIO DEL CASERIO SIMBILA, DISTRITO DE CATAGUAS - PIURA - PIURA	419,135	149,691	1	140	685
35	15	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION EN EL A.H NUEVO BAZAN PERTENECIENTE AL DISTRITO Y, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	459,480	164,100	1	204	816
36	16	AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA RURAL EN EL CASERIO DE SAN ISIDRO 10-4, SECTOR I.II.III -ZONA CRUCETA DEL, DISTRITO DE TAMBO GRANDE - PIURA - PIURA	724,273	258,669	1	91	400
37	17	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN CABO VERDE ALTO DISTRITO DE QUERECOTILLO, PROVINCIA DE SULLANA - PIURA	305,417	109,078	1	74	324
38	18	INSTALACION DE LINEA DE SUB TRANSMISION EN 13.2 KV PARA EL CASERIO SANTA ROSA, DISTRITO DE LA HUACA, PROVINCIA DE PAITA - PIURA	170,166	60,774	1	15	65
39	19	ELECTRIFICACIÓN LAS MERCEDES DE PEDREGAL - TAMBOGRANDE	896,340	320,121	1	180	790
40	20	AMPLIACION DE INSTALACION DE REDES ELECTRICAS Y SISTEMA DE DISTRIBUCION EN LOS CENTROS POBLADOS Y AA.HH DEL DISTRITO DE VICE, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	3,625,386	1,294,781	7	1,682	7,400
41	21	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CASERIO DE BELIZARIO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA - PIURA	208,142	74,336	1	61	270
42	22	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LOS CENTROS POBLADOS DE: CARPINTERIA - LOS PALITOS DE ANCHALAY - CUCUYAS Y LA CAPILLA - DISTRITO DE JILILI - AYABACA	880,721	314,543	4	86	380
43	23	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR I, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	5,523,562	1,972,701	25	572	2,516
44	24	S.E.R. BAJO PIURA III ETAPA	1,757,266	627,595	8	306	1,185
45	25	S.E.R. HUANCABAMBA HUARMACA IV ETAPA	1,314,403	469,430	10	263	1,079
46	26	S.E.R. SULLANA V ETAPA	994,932	355,333	10	108	919
47	27	S.E.R. PAITA I ETAPA	21,699	7,750	1	5	30
27		PIURA - 2012	37,873,057	13,526,092	205	10,784	47,644
48	1	SERF-MARCAVELICA-IGNACIO ESCUDERO	835,675	298,455	25	214	856
49	2	SERF-SECHURA-LA MATANZA	761,480	271,957	21	195	780
50	3	SERF MARCAVELICA - SALITRAL	2,510,930	896,761	34	643	2,572
51	4	SERF AYABACA - I ETAPA	943,188	336,853	26	271	1192
52	5	SER HUANCABAMBA HUARMACA - V ETAPA	5,279,143	1,885,408	74	1834	8070
53	6	SER AYABACA - VII ETAPA	6,547,666	2,338,452	84	2204	9698
54	7	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,114,597	1,112,356		1018	4477
7		PIURA - 2013	19,992,678	7,140,242	264	6,379	27,645
55	1	LT 60 KV SULLANA - TAMBOGRANDE Y SUBESTACION	5,880,000	2,100,000			
56	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,119,058	1,113,949		1018	4477
2		PIURA - 2014	8,999,058	3,213,949		1,018	4,477
57	1	SERF HUANCABAMBA HUARMACA - I ETAPA	1,468,729	524,546	30	422	1,857
58	2	SERF SANTO DOMINGO CHALACO - I ETAPA	696,080	248,600	12	200	880
59	3	SERF BAJO PIURA - I ETAPA	382,844	136,730	10	110	484
60	4	SER SANTO DOMINGO CHALACO - VI ETAPA	5,642,670	2,015,239	78	2,010	8,844
61	5	SERF SULLANA - I ETAPA	560,344	200,123	20	161	708
62	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,973,969	1,776,418		1586	6977
6		PIURA - 2015	13,724,637	4,901,656	150	4,489	19,750
63	1	SER BAJO PIURA - IV ETAPA	910,765	325,273	10	210	924
64	2	SERF CHULUCANAS - I ETAPA	723,923	258,544	11	208	915
65	3	SER MEDIO PIURA - II ETAPA	2,956,341	1,055,836	18	640	2,816
66	4	SER CHULUCANAS - VII ETAPA	6,335,852	2,262,804	40	1,754	7,718
67	5	SER SULLANA - VI ETAPA	1,630,208	582,217	20	231	1,016
68	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,971,981	1,775,707		1586	6977
6		PIURA - 2016	17,529,070	6,260,382	99	4,629	20,366
69	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PIURA	21,038,121	7,513,615		4,829	18,367
70	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,971,981	1,775,707		1586	6977
2		PIURA - 2017	26,010,102	9,289,322		6,415	25,344
71	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PIURA	21,038,121	7,513,615		4,829	18,367
72	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,971,981	1,775,707		1586	6977
2		PIURA - 2018	26,010,102	9,289,322		6,415	25,344
73	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PIURA	21,038,121	7,513,615		4,829	18,367

74	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,971,981	1,775,707		1586	6977
	2	PIURA - 2019	26,010,102	9,289,322		6,415	25,344
75	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PIURA	21,038,121	7,513,615		4,829	18,367
76	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,971,981	1,775,707		1586	6977
	2	PIURA - 2020	26,010,102	9,289,322		6,415	25,344
76		TOTAL PNER - PIURA 2011-2020	300,198,210	107,213,647	1,394	79,443	338,730

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
PUNO 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL DISTRITO DE CAPASO - EL COLLAO - PUNO	4,133,134	1,476,119	21	326	1,436
2	2	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL INTEGRAL DEL DISTRITO DE CAPACHICA - PUNO	459,645	164,159	4	105	460
3	3	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL VI ETAPA EN EL DISTRITO DE AZANGARO, PROVINCIA DE AZANGARO - PUNO	5,584,091	1,994,318	66	760	3,346
4	4	AMPLIACION Y CONSTRUCCION DEL SUB SISTEMA DE LAS REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y SECUNDARIA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS COMUNIDADES DE ASILLO, PROVINCIA DE AZANGARO - PUNO	4,039,272	1,442,597	28	776	3,416
5	5	CONSTRUCCION DE PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO IV ETAPA POMATA, DISTRITO DE POMATA - CHUCUITO - PUNO	3,772,614	1,347,362	19	461	2,028
6	6	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO LAMPA II ETAPA, PROVINCIA DE LAMPA - PUNO	5,352,093	1,911,462	41	960	4,224
7	7	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO JULI	9,643,795	3,444,213	42	1,955	8,604
8	8	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO AYAVIRI II ETAPA	5,999,754	2,142,769	30	965	4,246
9	9	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO HUANCANE II ETAPA	11,114,715	3,969,541	71	2,678	11,784
10	10	AMPLIACION SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL EN COMUNIDADES DEL DISTRITO DE CABANILLA - LAMPA - PUNO	1,933,364	690,487	18	291	1,280
11	11	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL EN LAS COMUNIDADES, CENTROS POBLADOS Y UNIDADES DE PRODUCCION DE DISTRITO DE MACARI- MELGAR- PUNO	6,907,637	2,467,013	15	482	2,120
12	12	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL INTEGRAL DISTRITO PUCARA, PROVINCIA DE LAMPA - PUNO	5,186,602	1,852,358	13	503	2,213
13	13	INSTALACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO POMATA IV ETAPA SECTOR HUACULLANI, DISTRITO DE HUACULLANI, DISTRITO DE KELLUYO - CHUCUITO - PUNO	9,635,558	3,441,271	22	1,361	5,989
14	14	INSTALACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO POMATA IV ETAPA SECTOR PISACOMA, DISTRITO DE PISACOMA, PROVINCIA DE CHUCUITO, PROVINCIA DE YUNGUYO - PUNO	7,215,166	2,576,845	38	2,484	10,930
15	15	INSTALACION DE SISTEMA DE LECTRIFICACION CONVENCIONAL EN LAS COMUNIDADES DEL DISTRITO DE PARATIA - DISTRITO DE SANTA LUCIA - LAMPA - PUNO	2,757,766	984,916	12	367	1,615
16	16	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL, DISTRITO DE HUATA - PUNO - PUNO	1,626,968	581,060	11	401	1,764
17	17	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y SECUNDARIA DENTRO DEL AREA DE CONCESION DE ELECTROPUNO S.A.A SEGUNDO PAQUETE 2008	4,599,711	1,642,754	-	2867	15035
17		PUNO - 2011	89,961,884	32,129,244	451	17,742	80,490
18	1	AMPLIACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO APUTANTANI DISTRITO DE AYAVIRI, PROVINCIA DE MELGAR - PUNO	1,541,273	550,455	5	417	1,835
19	2	AMPLIACION DE ELECTRIFICACIÓN RURAL ORURILLO III ETAPA, DISTRITO DE ORURILLO - MELGAR - PUNO	2,433,076	868,956	23	567	2,495
20	3	CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DISTRIBUCION DEL S.E.T. AZANGARO EN 22.9 KV	2,959,240	1,056,871	1	17,020	78,290
21	4	IMPLEMENTACION ALIMENTADOR V EN 22.9 KV S.E.T. POMATA 60/22.9/10 KV	999,986	357,138	1	22,199	35,851
22	5	SISTEMA ELECTRICO RURAL CAMINACA - PUSI II ETAPA	6,670,391	2,382,283	58	1,880	8,603
23	6	SISTEMA ELECTRICO RURAL SANDIA III ETAPA	8,781,989	3,136,425	60	2,935	14,939
24	7	AMPLIACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS POBLADOS AYUSUMA, ESQUENA, UMACHULLO, ANANA, UMACHINQUINI, CHACAMARCA, LAHUAMANI, SACO Y UCHUHUMA, DISTRITO DE COASA - CARABAYA - PUNO	1,249,734	446,334	9	550	2,420
25	8	AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO EN EL DISTRITO DE SANTA ROSA MAZOCRUZ, PROVINCIA DE EL COLLAO - PUNO	2,353,484	840,530	9	339	1,493
26	9	PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO CALAPUJA II ETAPA	1,742,954	622,484	13	849	3,735
27	10	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL -EC- DEL DISTRITO DE VILAVILA, PROVINCIA DE LAMPA - PUNO	4,924,232	1,758,654	63	223	983
28	11	INSTALACION ELECTRIFICACION RURAL ANEXO MUCUMAYO UPINA 02, DISTRITO DE ITUATA - CARABAYA - PUNO	4,187,820	1,495,650	15	655	2,883
29	12	INSTALACION SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL V ETAPA DEL DISTRITO DE ATUNCOLLA - PUNO - PUNO	1,320,879	471,743	9	255	1,120
30	13	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL CON ENERGIA NO CONVENCIONAL DE COMUNIDADES DE ZONA ALTA, DISTRITO DE POTONI - AZANGARO - PUNO	2,657,105	948,966	17	561	2,470
31	14	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL MEDIANTE EXTENSION REDES COMUNIDADES PHARA II ETAPA, DISTRITO DE PHARA - SANDIA - PUNO	3,448,023	1,231,437	14	961	4,227
32	15	INSTALACION DE ELECTRIFICACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO IV ETAPA RURAL, DISTRITO DE NICASIO - LAMPA - PUNO	1,462,835	522,441	12	132	581
33	16	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y SECUNDARIA DENTRO DEL AREA DE CONCESION DE ELECTROPUNO S.A.A SEGUNDO CUARTO PAQUETE 2010	3,075,675	1,098,455	-	3,021	15,105
34	17	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA Y SECUNDARIA DENTRO DEL AREA DE CONCESION DE ELECTROPUNO S.A.A TERCER PAQUETE 2010	5,921,624	2,114,866	-	4,026	20,130

	17	PUNO - 2012	55,730,320	19,903,686	309	56,590	197,160
35	1	S.E.R. AYAVIRI IV ETAPA	6,516,119	2,327,185	42	982	4,197
36	2	S.E.R. CALAPUJA NICASIO III ETAPA	1,306,111	466,468	10	194	774
37	3	S.E.R. CRUCERO III ETAPA	6,024,828	2,151,724	71	1,082	4,720
38	4	S.E.R. CALAPUJA - NICASIO II ETAPA	2,332,143	832,908	26	376	1,550
39	5	S.E.R. CABANA CABANILLAS IV ETAPA	12,963,467	4,629,810	68	2,758	9,788
40	6	S.E.R. JULIACA III ETAPA	10,061,023	3,593,222	80	1,491	5,248
41	7	S.E.R. HUANCANE IV ETAPA	10,471,031	3,739,654	96	1,737	7,960
42	8	S.E.R. SAN GABAN II ETAPA	1,995,110	712,539	31	286	1,387
43	9	S.E.R. SANDIA IV ETAPA	4,943,741	1,765,622	23	840	3,264
44	10	S.E.R. MAZO CRUZ II ETAPA	4,937,556	1,763,413	37	804	3,336
45	11	S.E.R. JULI II ETAPA	3,098,181	1,106,493	20	643	1,996
46	12	S.E.R. ILAVE V ETAPA	3,391,363	1,211,201	30	751	2,411
47	13	S.E.R. PUNO IV ETAPA	2,635,132	941,119	11	510	1,646
48	14	S.E.R. POMATA V ETAPA	3,662,317	1,307,970	50	547	1,987
49	15	S.E.R. PUNO III ETAPA	7,698,170	2,749,346	40	1,434	5,357
50	16	SERF - AYAVIRI - SANTA LUCIA	3,643,387	1,301,210	53	933	3732
51	17	SERF CRUCERO - ANTAUTA	78,100	27,893	2	20	80
52	18	SERF - ANTAUTA - CRUCERO	574,038	205,014	17	147	588
53	19	SERF AMANTANI - SAN ANTONIO	616,994	220,355	12	158	632
54	20	SERF - PIZACOMA - ACORA	363,167	129,703	7	93	372
55	21	SERF HUATASANI - CONIMA	1,452,669	518,810	16	372	1488
56	22	SERF ILAVE - ACORA	97,626	34,866	3	25	100
57	23	SERF - MAÑAZO- LEON PICHACANI	101,531	36,261	2	26	104
58	24	SERF-ANAPIA	1,702,590	608,068	25	436	1744
59	25	SERF AYAVIRI - I ETAPA	3,824,960	1,366,057	106	1099	4836
60	26	SER AYAVIRI - V ETAPA	9,383,574	3,351,276	140	2771	12192
61	27	SER AYAVIRI - VI ETAPA	5,159,353	1,842,626	93	1505	6622
62	28	SERF AYAVIRI - II ETAPA	1,559,219	556,864	28	448	1971
63	29	SER AZANGARO - VI ETAPA	19,173,178	6,847,564	218	6494	28574
64	30	SERF SANDIA - I ETAPA	1,614,906	576,752	37	464	2042
65	31	SERF CRUCERO - II ETAPA	2,509,368	896,203	52	721	3172
66	32	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,634,251	940,804		861	3790
32		PUNO - 2013	136,525,202	48,759,001	1,446	31,008	127,660
67	1	SERF AZANGARO - I ETAPA	2,425,839	866,371	56	697	3067
68	2	SERF JULIACA - I ETAPA	348,040	124,300	10	100	440
69	3	SER AZANGARO - VII ETAPA	9,271,597	3,311,284	128	3047	13407
70	4	SER SANDIA - V ETAPA	5,301,528	1,893,403	78	1511	6648
71	5	SER CABANA CABANILLAS - V ETAPA	4,569,433	1,631,940	68	1206	5306
72	6	SER JULIACA - IV ETAPA	3,395,563	1,212,701	43	1060	4664
73	7	SERF CRUCERO - I ETAPA	2,178,730	778,118	55	626	2754
74	8	SER CALAPUJA NICASIO - IV ETAPA	1,663,177	593,992	18	573	2521
75	9	SER CRUCERO - IV ETAPA	5,422,460	1,936,593	85	1289	5672
76	10	CH HUARI HUARI y SER ASOCIADO	4,084,508	1,458,753	22	715	3146
77	11	SERF SAN GABAN - I ETAPA	696,080	248,600	17	200	880
78	12	SER AMPLIACION E INTERCONEXION AL SEIN DEL SER CH. Q. HUARI HUARI - II	3,000,609	1,071,646	45	660	2904
79	13	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	2,638,025	942,152		861	3790
13		PUNO - 2014	44,995,589	16,069,853	625	12,545	55,199

80	1	SERF CABANA CABANILLAS - I ETAPA	1,917,700	684,893	46	551	2,424
81	2	CH CHALLAPAMPA y SER ASOCIADO	2,710,609	968,075	21	328	1,443
82	3	SER CRUCERO - V ETAPA	5,122,766	1,829,559	66	707	3,111
83	4	SER SAN GABAN - III ETAPA	3,917,019	1,398,935	62	878	3,863
84	5	SER CABANA CABANILLAS - VI ETAPA	3,753,520	1,340,543	57	1,315	5,786
85	6	SER CAMINACA PUSI - III ETAPA	2,190,819	782,435	22	849	3,736
86	7	SERF HUANCANE - I ETAPA	842,257	300,806	28	242	1,065
87	8	SERF POMATA - I ETAPA	532,501	190,179	20	153	673
88	9	SERF JULI - I ETAPA	946,669	338,096	23	272	1,197
89	10	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,484,727	1,601,688		1430	6290
	10	PUNO - 2015	26,418,587	9,435,210	345	6,725	29,588
90	1	SERF SANDIA - II ETAPA	901,424	321,937	11	259	1,140
91	2	SER HUANCANE - V ETAPA	10,079,770	3,599,918	130	3,489	15,352
92	3	SER SANDIA - VI ETAPA	9,023,726	3,222,759	73	3,182	14,001
93	4	SER JULI - III ETAPA	8,539,424	3,049,794	78	2,328	10,243
94	5	SERF PUNO - I ETAPA	2,714,712	969,540	54	780	3,432
95	6	SER CABANA CABANILLAS - VII ETAPA	2,996,163	1,070,058	57	734	3,230
96	7	SER PUNO - V ETAPA	3,633,386	1,297,638	59	1,159	5,100
97	8	SER MAZUKO - III ETAPA	1,760,469	628,739	18	350	1,540
98	9	SER ILAVE - VI ETAPA	4,654,917	1,662,470	40	1,243	5,469
99	10	SER POMATA - VI ETAPA	8,771,839	3,132,799	117	2,717	11,955
100	11	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,482,934	1,601,048		1430	6290
	11	PUNO - 2016	57,558,763	20,556,701	637	17,671	77,752
101	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PUNO	25,272,699	9,025,964		5,801	22,063
102	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,482,934	1,601,048		1430	6290
	2	PUNO - 2017	29,755,633	10,627,012		7,231	28,353
103	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PUNO	25,272,699	9,025,964		5,801	22,063
104	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,482,934	1,601,048		1430	6290
	2	PUNO - 2018	29,755,633	10,627,012		7,231	28,353
105	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PUNO	25,272,699	9,025,964		5,801	22,063
106	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,482,934	1,601,048		1430	6290
	2	PUNO - 2019	29,755,633	10,627,012		7,231	28,353
107	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN PUNO	25,272,699	9,025,964		5,801	22,063
108	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,482,934	1,601,048		1430	6290
	2	PUNO - 2020	29,755,633	10,627,012		7,231	28,353
108		TOTAL PNER - PUNO 2011-2020	530,212,876	189,361,741	3,813	171,207	681,261

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL SAN MARTIN 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	CONSTRUCCION DE LA LINEA Y RED PRIMARIA EN 22.9 - 11.2 KV, SUBESTACIONES DE DISTRIBUCION Y RED SECUNDARIA EN EL SECTOR COLLPA Y LOS LAURELES, DISTRITO DE EL ESLABON - PROVINCIA DE HUALLAGA - REGION SAN MARTIN	1,585,580	566,279	5	201	885
2	2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN CASERIOS SAN PEDRO Y TIESTO, PROVINCIA DE TOCACHE - SAN MARTIN	299,546	106,981	2	68	300
3	3	CONSTRUCCION SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN DE LAS LOCALIDADES ALDEARAS A LA CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY TRAMO POLVORA- NUEVO SAN MARTIN, BALSAYACU, NUEVO SAN MARTIN Y VIEJO SAN MARTIN - PROVINCIA DE TOCACHE - SAN MARTIN	1,240,117	442,899	3	210	925
4	4	CONSTRUCCION SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LOS CASERIOS DE SAN MIGUEL DEL PORVENIR Y NUEVA LIBERTAD, PROVINCIA DE TOCACHE- SAN MARTIN	293,194	104,712	2	57	249
5	5	S.E.R. MOYOBAMBA I ETAPA	14,559,300	5,199,750	54	2,291	10,079

6	6	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DE LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE PAJONAL, DISTRITO DE CALZADA, PROVINCIA DE MOYOBAMBA - SAN MARTIN	661,884	236,387	1	131	575
7	7	P.S.E. TARAPOTO II ETAPA - SECTOR PINTO RECODO, RAMALES DE PALMICHE Y PAMPAMONTE	2,458,769	878,132	11	527	2,320
8	8	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL BELLAVISTA III ETAPA	4,884,182	1,744,351	36	1,059	4,660
9	9	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL RIOJA - II ETAPA	7,049,535	2,517,691	38	1,363	5,995
10	10	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE SHUMANZA, PERLAMAYO, NUEVO CHONTALI, NUEVO JAEN, SAN JUAN KM 33 Y SION - JURISDICCION DEL DIST. DE CAMPANILLA, PROV. MCAL CACERES - SAN MARTIN	2,831,980	1,011,421	6	698	3,071
11	11	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL TARAPOTO - II ETAPA	4,486,434	1,602,298	20	1,002	4,410
12	12	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE 04 CASERÍOS DEL VALLE DE PACHICILLA, DISTRITO DE PACHIZA, PROVINCIA DE MARISCAL CÁCERES, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	1,566,109	559,325	4	386	1,698
13	13	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE BELLAVISTA, NUEVO HORIZONTE, NUEVO SINAI, ALTO PERU Y PUERTO PROGRESO, DISTRITO SORITOR, PROVINCIA MOYOBAMBA, REGION SAN MARTIN	1,314,558	469,485	5	324	1,426
14	14	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL RIOJA I ETAPA	9,532,580	3,404,493	41	1,821	8,012
15	15	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL DE SANTA CLARA, PUERTO METOYACU Y NUEVO PROGRESO, PROVINCIA DE MOYOBAMBA - SAN MARTIN	596,945	213,195	3	167	735
16	16	ELECTRIFICACIÓN DE LAS LOCALIDADES DEL SECTOR NORTE DEL DISTRITO DE SAN MARTIN DE ALAO, PROVINCIA EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN	3,861,228	1,379,010	15	931	4,097
17	17	ELECTRIFICACION RURAL DE 09 LOCALIDADES DEL TRAMO JUANJUI – CAMPANILLA – II ETAPA, JURISDICCION DE LA PROVINCIA DE MARISCAL CACERES, DEPARTAMENTO SAN MARTIN.	2,447,239	874,014	9	576	2,534
18	18	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE 09 LOCALIDADES DEL VALLE DEL JUÑO – JURISDICCION DE LAS PROVINCIAS MARISCAL CÁCERES Y BELLAVISTA - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	2,914,814	1,041,005	9	653	2,873
19	19	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE LOS CLAVELES, JORGE CHAVEZ, VILLA HERMOSA, LIMABAMBA, NUEVO VALLE, JERICO, LA LIMA, A.H. SERCO DE LOS MILAGROS Y AMPLIACION DE LA V. IV INTEGRACION - PROVINCIA MOYOBAMBA, DEPARTAMENTO SAN MARTIN.	2,164,892	773,176	9	372	1,635
20	20	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES ESTANCIA, NAZARETH, MARCHINGAO, PONAZAPA Y ALTO PROGRESO DE ALMENDRILLO - DISTRITO TABALOSOS - PROVINCIA DE LAMAS - DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN.	1,602,895	572,463	5	290	1,275
21	21	REHABILITACION Y MEJORAMIENTO DE REDES ELECTRICAS DE DISTRIBUCION SECUNDARIA 380/220 V. DEL CENTRO POBLADO VILLA PRADO, DISTRITO JUANJUI, PROVINCIA MARISCAL CACERES, REGION SAN MARTIN	224,672	80,240	1	106	468
22	22	INSTALACIÓN DE LA ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS LOCALIDADES DE HUANCABAMBA Y NUEVO HUANCABAMBA, EN EL DISTRITO DE SAN JOSÉ DE SISA, PROVINCIA DE EL DORADO - SAN MARTIN	281,494	100,533	2	95	475
23	23	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS LOCALIDADES DE BAMBAMARCA Y CINCO UNIDOS - DISTRITO DE CAMPANILLA - PROVINCIA MARISCAL CÁCERES - DEPARTAMENTO SAN MARTIN	331,609	118,432	2	53	233
24	24	ELECTRIFICACIÓN RURAL DE LAS LOCALIDADES DE SURQUILLO Y VILLA FLORIDA, JURISDICCION DEL DISTRITO DE SAN FERNANDO, PROVINCIA DE RIOJA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	245,048	87,517	2	57	251
	24	SAN MARTIN - 2011	67,434,604	24,083,787	285	13,438	59,181
25	1	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES ESTERO, SAN FRANCISCO, SAN FERNANDO, MAMONAQUIHUA Y LAS FLORES DE MAMONAQUIHUA, DISTRITO DE CURIMUNQUI, PROVINCIA LAMAS, REGION DE SAN MARTIN.	1,826,853	652,448	5	387	1,703
26	2	ELECTRIFICACIÓN RURAL DEL VALLE DEL ALTO MAYO, SECTORES SORITOR Y YORONGOS, JURISDICCION DE LAS PROVINCIAS DE MOYOBAMBA Y RIOJA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	2,738,239	977,942	16	515	1,969
27	3	ELECTRIFICACIÓN DE 19 LOCALIDADES DEL VALLE DEL ALTO MAYO - JURISDICCION DE LOS DISTRITOS DE JEPELACIO Y MOYOBAMBA, PROVINCIA DE MOYOBAMBA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	3,880,958	1,386,056	19	728	2,695
28	4	ELECTRIFICACIÓN DEL VALLE DEL ALTO MAYO - LOCALIDADES DE RIOJA Y MOYOBAMBA, JURISDICCION DE LA PROVINCIA DE RIOJA Y MOYOBAMBA, DEPARTAMENTO DE SAN MARTIN	2,512,814	897,434	13	388	1,724
29	5	SISTEMA ELECTRICO RURAL TOCACHE III ETAPA	2,393,978	854,992	24	493	3,940
30	6	AMPLIACION, MEJORAMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DEL CENTRO POBLADO DE YUMBATOS, DISTRITO DE CAYNARACHI - LAMAS - SAN MARTIN	538,422	192,294	1	186	820
31	7	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL - LINEA Y RED DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSION DE SECTORES MARONILLA Y ROSANACIO, DISTRITO DE CACATACHI - SAN MARTIN - SAN MARTIN	691,327	246,903	2	82	360
32	8	P.S.E. MOYOBAMBA II ETAPA - SECTOR PINTO RECODO, RAMALES DE SANTA ANITA, LA FLORIDA, VENCEDOR, MIRAFLORES, RAMON CASTILLA Y LA MERCED	3,208,659	1,145,950	13	522	2,295
33	9	AMPLIACION DE ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE SANTA FLOR, NUEVO CONTROL, ALMIRANTE GRAU, NUEVA ESPERANZA, SANTA ROSA, SANTA FE, LIMON, PRIMAVERA, NUEVO CHANCHAMAYO, PONAL, DISTRITO DE BAJO BIAVO - BELLAVISTA - SAN MARTIN	4,583,317	1,636,899	10	915	4,027
34	10	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. TARAPOTO - SECTOR I	4,232,320	1,511,543	-	1,360	6,800
35	11	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. TARAPOTO - SECTOR II	5,078,784	1,813,851	-	1,632	8,160
36	12	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. TARAPOTO - SECTOR III	3,952,240	1,411,514	-	1,270	6,350
37	13	SISTEMA ELÉCTRICO RURAL MOYOBAMBA III ETAPA	2,494,955	891,055	18	528	2,292
38	14	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION DEL CASERIO DE AUCALOMA - EN EL DISTRITO DE SAN ROQUE DE CUMBAZA - LAMAS - SAN MARTIN	243,808	87,074	1	83	365
39	15	INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL DE LAS LOCALIDADES FAUSTINO MALDONADO,SANTA ROSA DEL BAJO TANGUMI Y EL EDEN, DISTRITO DE CALZADA - MOYOBAMBA - SAN MARTIN	954,524	340,901	3	221	972
40	16	ELECTRIFICACION RURAL DE LAS LOCALIDADES DE BETANIA, EL TRIUNFO, CRACHUAYACU Y PINTUYACU, PROVINCIA DE MOYOPAMPA Y LAMAS, REGION SAN MARTIN	1,047,887	374,245	4	417	1,835
41	17	CONSTRUCCION SISTEMA DE ELECTRIFICACION CAHUIDE, PROVINCIA DE TOCACHE - SAN MARTIN	400,638	143,085	3	124	546
42	18	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. MOYOBAMBA	5,642,056	2,015,020	-	1,813	9,065
43	19	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. YURIMAGUAS	2,210,736	789,549	-	636	3,180
44	20	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL DISTRITO DE LA U.O. BELLAVISTA	3,778,412	1,349,433	-	1,087	5,435
45	21	SISTEMA ELECTRICO RURAL TOCACHE II ETAPA	2,892,461	1,033,022	24	620	5,438
	21	SAN MARTIN - 2012	55,303,389	19,751,210	156	14,007	69,971
46	1	S.E.R. PAPAPLAYA II ETAPA	1,930,609	689,503	17	390	1,783
47	2	S.E.R. BELLAVISTA IV ETAPA	5,784,764	2,065,987	54	1,539	7,342
48	3	S.E.R. TARAPOTO III ETAPA	4,272,378	1,525,849	51	1,052	4,812
49	4	S.E.R. RIOJA III ETAPA	1,080,991	386,068	4	92	447
50	5	S.E.R. TOCACHE IV ETAPA	2,420,991	864,640	33	693	3,219
51	6	SERF JUANJUI - TINGO DE PUNASA	1,718,091	613,604	48	521	2084

52	7	SERF-EL ESLABON-TRES UNIDOS	636,452	227,304	60	193	772
53	8	SERF TABALOSOS - MOYOBAMBA	718,894	256,748	40	218	872
54	9	SERF-NUUEVO PROGRESO	788,145	281,481	107	239	956
55	10	SERF TOCACHE - NUEVO PROGRESO	2,275,399	812,643	155	690	2760
56	11	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,231,323	1,511,187		1,383	6083
11		SAN MARTIN - 2013	25,858,038	9,235,014	569	7,010	31,130
57	1	SERF CUENCA HUAYABAMBA - ALTO HUALLAGA - I ETAPA	880,541	314,479	12	253	1113
58	2	SER PAPAPLAYA - III ETAPA	1,538,817	549,578	13	307	1351
59	3	SER MOYOBAMBA - IV ETAPA	5,800,656	2,071,663	64	1787	7863
60	4	SERF CUENCA MAYO - BAJO HUALLAGA - I ETAPA	1,162,454	415,162	17	334	1470
61	5	SER BELLAVISTA - V ETAPA	5,427,252	1,938,304	79	1420	6248
62	6	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,237,384	1,513,352		1,383	6083
6		SAN MARTIN - 2014	19,047,104	6,802,537	185	5,484	24,128
63	1	SER RIOJA - IV ETAPA	2,055,061	733,950	27	590	2,596
64	2	SER TARAPOTO - IV ETAPA	2,638,884	942,459	42	822	3,617
65	3	CH SELECACHI y SER ASOCIADO	1,052,209	375,789	14	214	942
66	4	CH POROTONGO y SER ASOCIADO	1,841,078	657,528	12	329	1,448
67	5	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,337,326	1,549,045		1,383	6083
5		SAN MARTIN - 2015	11,924,558	4,258,771	95	3,338	14,686
68	1	SER TOCACHE - V ETAPA	3,829,028	1,367,510	37	1,111	4,888
69	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,335,592	1,548,426		1,383	6083
2		SAN MARTIN - 2016	8,164,620	2,915,936	37	2,494	10,971
70	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN SAN MARTIN	18,528,902	6,617,465		4,253	16,176
71	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,335,592	1,548,426		1,383	6083
2		SAN MARTIN - 2017	22,864,494	8,165,891		5,636	22,259
72	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN SAN MARTIN	18,528,902	6,617,465		4,253	16,176
73	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,335,592	1,548,426		1,383	6083
2		SAN MARTIN - 2018	22,864,494	8,165,891		5,636	22,259
74	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN SAN MARTIN	18,528,902	6,617,465		4,253	16,176
75	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,335,592	1,548,426		1,383	6083
2		SAN MARTIN - 2019	22,864,494	8,165,891		5,636	22,259
76	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN SAN MARTIN	18,528,902	6,617,465		4,253	16,176
77	2	PROYECTOS DE LOS ITEMS (5),(6) y (7)	4,335,592	1,548,426		1,383	6083
2		SAN MARTIN - 2020	22,864,494	8,165,891		5,636	22,259
77		TOTAL PNER - SAN MARTIN 2011-2020	279,190,291	99,710,618	1,327	68,317	299,103

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL TACNA 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE ELECTRIFICACION RURAL EN 14 CASERIOS, DISTRITO DE INCLAN - TACNA - TACNA	3,582,577	1,279,492	14	883	3,885
2	2	ELECTRIFICACIÓN DE ASOCIACIONES DE VIVIENDA URBANO MARGINALES EN EL DISTRITO DE TACNA	7,256,494	2,591,605	-	2627	11240
3	3	ELECTRIFICACIÓN DE ASOCIACIONES DE VIVIENDA EN LOS SECTORES DE POCOLLAY, SAMA, CALANA, PACHA Y PARA DE TACNA	1,945,451	694,804	-	563	2064
3		TACNA - 2011	12,784,521	4,565,900	14	4,073	17,189
4	1	S.E.R. PALCA II ETAPA	485,184	173,280	4	54	161
5	2	SERF-TARATA-PALCA	6,111,362	2,182,629	53	1,565	6260

6	3	SERF-SUSAPAYA-CANDARAVE	5,033,576	1,797,706	78	1,289	5156
7	4	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,365,013	844,647		773	3399
	4	TACNA - 2013	13,995,135	4,998,262	135	3,681	14,976
8	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,368,401	845,857		773	3399
	1	TACNA - 2014	2,368,401	845,857		773	3,399
9	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,424,261	865,808		773	3399
	1	TACNA - 2015	2,424,261	865,808		773	3,399
10	1	SERF PALCA - I ETAPA	368,922	131,758	15	106	466
11	2	SER PALCA - III ETAPA	741,718	264,899	11	151	664
12	3	SERF TARATA - I ETAPA	414,168	147,917	8	119	524
13	4	SER YARADA - I ETAPA	1,895,757	677,056	11	404	1,778
14	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,423,292	865,461		773	3399
	5	TACNA - 2016	5,843,858	2,087,092	45	1,553	6,831
15	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TACNA	925,438	330,513		212	808
16	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,423,292	865,461		773	3399
	2	TACNA - 2017	3,348,730	1,195,975		985	4,207
17	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TACNA	925,438	330,513		212	808
18	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,423,292	865,461		773	3399
	2	TACNA - 2018	3,348,730	1,195,975		985	4,207
19	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TACNA	925,438	330,513		212	808
20	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,423,292	865,461		773	3399
	2	TACNA - 2019	3,348,730	1,195,975		985	4,207
21	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TACNA	925,438	330,513		212	808
22	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	2,423,292	865,461		773	3399
	2	TACNA - 2020	3,348,730	1,195,975		985	4,207
22		TOTAL PNER - TACNA 2011-2020	50,811,095	18,146,820	194	14,795	62,622

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

CUADRO N° 03 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL TUMBES 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	ELECTRIFICACION RURAL A.H. JOSE CARLOS MARIATEGUI	70,645	25,230	1	53	232
2	2	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DEL CENTRO POBLADO JOSE ABELARDO QUINONES DEL DISTRITO DE PAPAYAL- PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES	108,553	38,769	1	11	50
3	3	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL DE LOS SECTORES DE SALADILLO Y PUEBLO NUEVO DEL CC.PP. CAPITAN HOYLE, PROVINCIA DE TUMBES	99,929	35,689	1	14	60
4	4	S.E.R. MANCORA II ETAPA	363,502	129,822	7	78	252
	4	TUMBES - 2012	642,629	229,511	10	156	594
5	1	SERF-TUMBES-ZORRITOS	105,436	37,856	4	27	108
6	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,680,609	1,314,503		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2013	3,786,044	1,352,159	4	1,230	5,403
7	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,685,881	1,316,386		1,203	5,295
	1	TUMBES - 2014	3,685,881	1,316,386		1,203	5,295
8	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,772,815	1,347,434		1,203	5,295
	1	TUMBES - 2015	3,772,815	1,347,434		1,203	5,295
9	1	SERF TUMBES - I ETAPA	341,079	121,814	10	98	431
10	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,771,307	1,346,895		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2016	4,112,386	1,468,709	10	1,301	5,726

11	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TUMBES	2,124,777	758,849		488	1,855
12	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,771,307	1,346,895		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2017	5,896,084	2,105,744		1,691	7,150
13	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TUMBES	2,124,777	758,849		488	1,855
14	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,771,307	1,346,895		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2018	5,896,084	2,105,744		1,691	7,150
15	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TUMBES	2,124,777	758,849		488	1,855
16	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,771,307	1,346,895		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2019	5,896,084	2,105,744		1,691	7,150
17	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN TUMBES	2,124,777	758,849		488	1,855
18	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	3,771,307	1,346,895		1,203	5,295
	2	TUMBES - 2020	5,896,084	2,105,744		1,691	7,150
18		TOTAL PNER - TUMBES 2011-2020	39,584,091	14,137,176	24	11,856	50,913

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

CUADRO N° 03
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL
UCAYALI 2011 - 2020

N°	N° Proy.	NOMBRE DEL PROYECTO	MONTO TOTAL DE INVERSION (S/.)	MONTO TOTAL DE INVERSION (US\$)	N° LOCALIDAD	N° VIVIENDAS	POBLACION
1	1	AMPLIACION DEL SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA EN LOCALIDADES DE LA REGION UCAYALI Y LORETO, MEDIANTE LA INSTALACION DE 403 SFD	1,023,258	365,449	19	458	2,015
2	2	PSE BAJO AGUAYTIA	5,234,266	1,869,381	22	1,160	5,105
3	3	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9KV Y SECUNDARIAS 380-220V DE 03 JJ.VV. Y 02 CC.NN. DE LA LOCALIDAD DE SAN ALEJANDRO - DISTRITO DE IRAZOLA-PADRE ABAD-UCAYALI.	789,679	282,028	1	326	1,435
4	4	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9KV Y SECUNDARIAS 380-220V DE 04 JJ.VV. DE LA LOCALIDAD DE MONTE ALEGRE, DISTRITO DE IRAZOLA-PADRE ABAD-UCAYALI.	1,278,080	456,457	1	545	2,400
5	5	AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA 22.9KV Y SECUNDARIAS 380-220V DE 06 JJ.VV. EN LA ZONA PERIFERICA DEL CPM ALEXANDER VON HUMBOLDT- DISTRITO DE IRAZOLA - PADRE ABAD-UCAYALI.	1,879,084	671,101	1	708	3,115
6	6	INSTALACION DE ELECTRIFICACION RURAL EN 31 CC.NN. Y 2 CASERIOS EN EL GRAN PAJONAL - OVENTENI, PROVINCIA DE ATALAYA - UCAYALI	6,487,540	2,316,979	33	1,513	6,656
7	7	INSTALACION DE LA ELECTRIFICACION RURAL DE 30 CC.NN Y 23 CASERIOS DE LA CUENCA DEL RIO URUBAMBA, PROVINCIA DE ATALAYA - UCAYALI	6,402,658	2,286,664	53	2,018	8,881
8	8	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE UCAYALI: DISTRITO MANANTAY	4,290,129	1,532,189	-	2896	14620
9	9	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS: DISTRITO YARINACocha	4,378,069	1,563,596	-	2453	12710
10	10	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE UCAYALI - DISTRITO DE CALLERIA I	4,260,824	1,521,723	-	2738	14275
11	11	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE UCAYALI DISTRITO DE AGUAYTIA Y CAMPO VERDE	2,182,878	779,599	-	1104	7220
12	12	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE UCAYALI - DISTRITO DE CALLERIA II	3,288,223	1,174,365	-	2039	10195
12		UCAYALI - 2011	41,494,688	14,819,531	130	17,958	88,627
13	1	SER AGUAYTIA III ETAPA	5,872,991	2,097,497	72	1,780	7,830
14	2	SER PUCALLPA CAMPO VERDE II ETAPA	6,838,676	2,442,384	32	2,241	9,860
15	3	S.E.R. PUCALLPA III ETAPA	8,673,096	3,097,534	33	2,592	11,405
16	4	INSTALACION DE LAS REDES SECUNDARIAS EN 220 V. Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DEL CASERIO VIRGEN DEL CARMEN, DISTRITO DE IRAZOLA - PADRE ABAD - UCAYALI	191,000	68,214	1	68	300
17	5	ELECTRIFICACION DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE UCAYALI: DISTRITO ATALAYA	1,946,647	695,231	-	1,278	6,390
5		UCAYALI - 2012	23,522,410	8,400,861	138	7,959	35,785
18	1	S.E.R. ASOCIADO A LA CH CANUJA III ETAPA	1,343,404	479,787	6	108	557
19	2	SERF-TAHUANIA-IPARIA	1,734,580	619,493	22	526	2104
20	3	SERF CALLERIA - MASISEA	728,787	260,281	27	221	884
21	4	SERF - SEPAHUA I	197,861	70,665	11	60	240
22	5	SERF - SEPAHUA II	253,921	90,686	20	77	308
23	6	SERF ATALAYA	1,104,723	394,544	29	335	1340
24	7	SERF CALLERIA - YARINACocha	2,318,269	827,953	92	703	2812
25	8	SERF CUENCA BAJO UCAYALI - I ETAPA	4,099,911	1,464,254	39	1178	5183
26	9	CH TAHUANIA y SER ASOCIADO	2,737,924	977,830	14	386	1698

27	10	CH IPARIA y SER ASOCIADO	11,400,023	4,071,437	40	1948	8571
28	11	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,827,931	1,724,261		1578	6943
	11	UCAYALI - 2013	30,747,334	10,981,191	300	7,120	30,640
29	1	SERF CUENCA TAMAYA - I ETAPA	1,955,985	698,566	26	562	2473
30	2	CH SHIPIPO y SER ASOCIADO	2,710,352	967,983	20	578	2543
31	3	CH SHIMA y SER ASOCIADO	4,318,803	1,542,430	17	561	2468
32	4	SER ASOC. CH CANUJA - IV ETAPA	5,158,087	1,842,174	35	1104	4858
33	5	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,834,846	1,726,731		1578	6943
	5	UCAYALI - 2014	18,978,073	6,777,883	98	4,383	19,285
34	1	SERF CUENCA URUBAMBA - ALTO YURUA - I ETAPA	1,273,826	454,938	22	366	1,610
35	2	SERF ESPERANZA - I ETAPA	254,069	90,739	5	73	321
36	3	SERF PUCALLPA - I ETAPA	622,992	222,497	9	179	788
37	4	SER AGUAYTIA - IV ETAPA	3,255,227	1,162,581	26	770	3,388
38	5	SER PUCALLPA - IV ETAPA	9,610,895	3,432,462	82	2,066	9,090
39	6	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,948,880	1,767,457		1578	6943
	6	UCAYALI - 2015	19,965,889	7,130,675	144	5,032	22,140
40	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,946,902	1,766,751		1578	6943
	1	UCAYALI - 2017	4,946,902	1,766,751		1,578	6,943
41	1	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,946,902	1,766,751		1578	6943
42	2	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN UCAYALI	5,525,127	1,973,260		1,268	4,824
	2	UCAYALI - 2017	10,472,029	3,740,010		2,846	11,767
43	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN UCAYALI	5,525,127	1,973,260		1,268	4,824
44	2	LINEA DE SUBTRANSMISION 33 KV SATIPO - ATALAYA Y SUBESTACIONES	5,040,000	1,800,000			
45	3	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,946,902	1,766,751		1578	6943
	3	UCAYALI - 2018	15,512,029	5,540,010		2,846	11,767
46	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN UCAYALI	5,525,127	1,973,260		1,268	4,824
47	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,946,902	1,766,751		1578	6943
	2	UCAYALI - 2019	10,472,029	3,740,010		2,846	11,767
48	1	PROYECTOS DE ELECTRIFICACION RURAL EN UCAYALI	5,525,127	1,973,260		1,268	4,824
49	2	PROYECTOS DE LOS ÍTEMs (5),(6) y (7)	4,946,902	1,766,751		1578	6943
	2	UCAYALI - 2020	10,472,029	3,740,010		2,846	11,767
	49	TOTAL PNER - UCAYALI 2011-2020	186,583,411	66,636,932	810	55,415	250,488

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
(PNER)
PERIODO 2011 - 2020

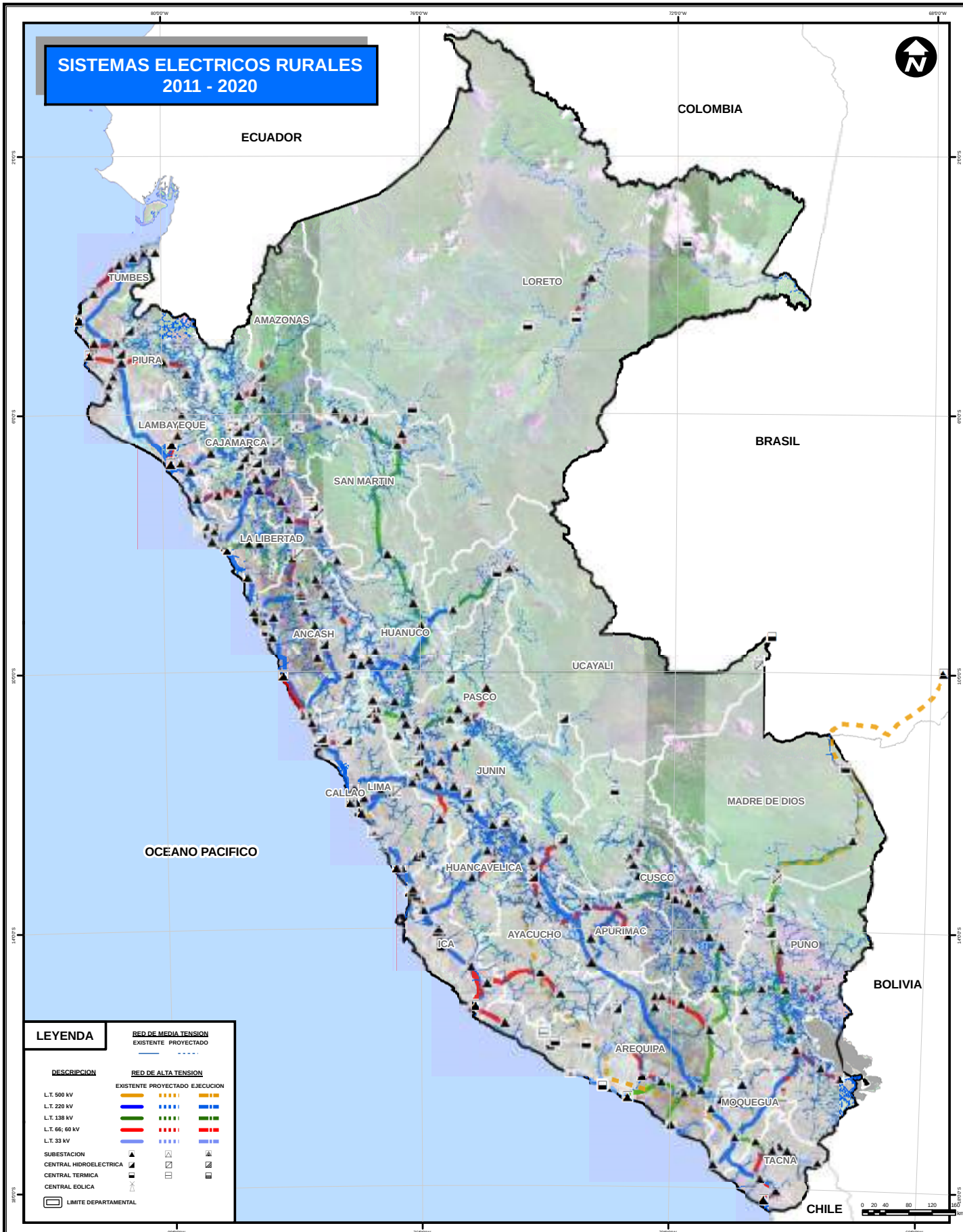
DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

Diciembre 2010

**PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACION RURAL (PNER)
PERIODO 2011 - 2020**

MAPAS

SISTEMAS ELECTRICOS RURALES



Nº	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.



 **MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS** 
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

**PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACION RURAL
2011 - 2020**

TITULO:

**SISTEMAS ELECTRICOS RURALES
PERÚ**

PROYECTO N°:	UBICACION
ESCALA: 1 : 5 800 000	DEPARTAMENTO: TODOS
	PROVINCIA: TODOS
HOJA: 1/1	DISTRITO: TODOS
FORMATO: A-3	PLANO N°:

SISTEMA ELECTRICO INTERCONECTADO NACIONAL (SEIN)

Ecuador

Colombia

PROYECTOS EJECUTADOS ENTRE 1993-2010

LINEAS	Km	MVA
1 LT 60 KV PIURA-PAITA	45.7	10
2 LT 66 KV CORONGO-PALLASCA	59.0	10
3 LT 66 KV PARAMONGA-HUARMAY	83.0	12
4 LT 60 KV TACAMA-VILLACURI	24.0	09
5 LT 60 KV NASCA-PALPA	48.8	08
6 LT 138 KV CERRO DE OLMOS-MOLLENDI	87.0	45
7 LT 60 KV PUNTA-POKATA	102.0	09
8 LT 138 KV CACHIMAYO-ABANCAY	94.5	48
9 LT 138 KV YAUPI-OKAPAMPA	53.5	50
10 LT 138 KV TINGO MARIA-AUCAYACU	45.0	45
11 LT 60 KV YARINACCOCHA-PQUE. INDUSTRIAL	6.5	10
12 SE CHILETE	--	--
13 LT 60 KV NAZCA-PIQUIJO	65.0	08
14 LT 60 KV PIURA-CHILLUCANAS	60.0	10
15 LT 60 KV ABANCAY-ANDAHUAYLAS	58.0	10
16 LT 60 KV ABANCAY-CHAHUANCA	73.5	09
17 LT 60 KV ABANCAY-CHUQUIBAMBILLA	65.4	09
18 LT 60 KV BAGUA-JAEN	32.0	09
19 LT 60 KV CHICLAYO-OLMOS	93.0	09
20 LT 60 KV CALLALI-CAYLLOMA (Privado)	--	--
21 LT 60 KV QUILLABAMBA-CHAHUARE	38.0	07
22 LT 60 KV ZORRITOS-TUMBES-ZARUMILLA	44.0	--
23 LT 60 KV CAJAMARCA-CAJABAMBA	80.0	14
24 LT 60 KV ZETA GAITIO CIEGO-CAJAMARCA	90.0	--
25 LT 60 KV UNION SECHURA-PARACHIGUE	68.0	21
26 LT 60 KV YANANGO-SAN RAFAEL (Privado)	--	--
27 LT 220 KV CHIMBOTE-TRUJILLO (Privado)	134.0	--
28 LT 60 KV CHICLAYO-POMALCA-TUMAN-CAYALI	45.0	21
29 LT 60 KV ZORRITOS-MANCORA	75.0	08
30 LT 220 KV TALARA-ZORRITOS	150.0	40
31 LT 60 KV CAJAMARCA-YANACCOCHA (Privado)	--	--
32 LT 138 KV HUALLANCA-PIERNA (Privado)	--	--
33 LT 138 KV AUCAYACU-TOCHE	110.0	07
34 LT 138 KV TARAPOTO-MOYOBAMBA (GEA)	80.0	20
35 LT 220 KV YANANGO-PACHACHACA (Privado)	89.0	--
36 LT 66 KV AYACUCHO-CANGALLO	64.0	07
37 LT 138 KV TARAPOTO-BELLAVISTA	75.0	15
38 LT 60 KV HUACHO-ANDAHUASI	44.0	07
39 LT 220 KV MANTARO-SOCABAYA (TRANSMANTARO)	609.0	--
40 LT 220 KV MOQUEGUA-PUNO (Privado)	193.0	--
41 LT 220 KV SOCABAYA-MOQUEGUA (Privado)	107.0	--
42 LT 220 KV MOQUEGUA-LOS HERODES (Privado)	127.0	--
43 LT 138 KV JULIACA-PUNO Y SE	44.0	--
44 LT 220 KV CHIMAYO-YANANGO (EDELGI)	29.5	--
45 LT 138 KV REPARTICION MAJES	--	--
46 LT 60 KV MARCONA BELLA UNION Y SE	110.0	07
47 SE CARHUAGUERO 220/60/22.9 KV	--	--
48 LT 66 KV CAMPO ARMINO-PAMPAS Y SE	26.0	--
49 LT 220 KV TRUJILLO-CAJAMARCA- NUEVA (CONEGUA)	142.0	--
50 LT 138 KV AGUAYTIA - PUCALLPA Y S.E (REP)	31.0	--
51 LT 60 KV CACHIMAYO -PSAC - PUCARTAMBO Y SE	62.0	--
52 LT 220 KV PARASHA-SAN ANTONIO (REP)	124.0	--
53 LT 220 KV CARHUAMAYO - PARASHA (REP)	42.5	--
54 LT 220 KV OROYA NUEVA - CARHUAMAYO (REP)	75.5	--
55 LT 60 KV CHILLUCANAS-MORROPON-HUANCABAMBA Y SE	80	--
56 LT 138 KV HUALLANCA-SHUAS-TAYABAMBA Y SE	105	--
57 LT 60 KV SHUAS-POMABAMBA Y SE	35	--
58 LT 60 KV MAJES-CORRE-CHUQUIBAMBA Y SE	93	--
59 LT 60 KV CAJAMARCA-CELENDIN Y SE	60	--
60 LT 60 KV PUNO-COACORA Y SE	52	--
61 LT 138 KV MAJES - CANANA	65	--
62 LT 220 KV ZORRITOS - ECUADOR (REP)	56	--
63 LT 220 KV YUNCAN - CARHUAMAYO (EDELGI)	70	--
64 LT 138 KV CARHUAGUERO - JAEN Y SE	150	--
65 INTERCONEXION ENERGETICA CAMPA GABAN 1RA ETAPA	222	--
66 LT 66 KV AYACUCHO-SAN FRANCISCO Y SE	85	--
67 INTERCONEXION ELECTRICA TARAPOTO - YURIMAGUAS	35	--
68 LT 138 KV TOCACHI - BELLAVISTA Y SE	149	--
69 LT 60 KV AZANGARO, PUTINA, HUANCANE, ANANEA Y SE	122	--

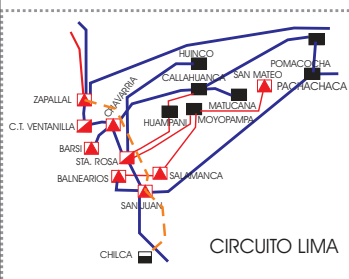
Océano
Pacífico

Brasil

Bolivia

Chile

DESCRIPCION	EXISTENTES	PROYECTOS HASTA 2012
LINEA DE TRANSMISION EN 500 KV		
LINEA DE TRANSMISION EN 220 KV		
LINEA DE TRANSMISION EN 138 KV		
LINEA DE TRANSMISION EN 66-60 KV		
LINEA DE TRANSMISION EN 33 KV		
SUB ESTACION		
CENTRAL HIDRAULICA		
CENTRAL TERMICA		
(*) CONSTRUIDA ANTES DE 1993		



PROYECTOS PROGRAMADOS 2011-2020

LINEAS	Km
PNR	
05. INTERCONEXION PSE HUARI AL SEIN	74
08. LT 60 KV HUALLANCA-CHUQUIS Y SE	72
10. AMPLIACION LT 60 KV CHICLAYO ILLIMO - SEGUNDA TERNA	35
12. LT 60 KV CAMANA - OCOÑA Y SE	54
20. LT 33 KV YURIMAGUAS - SAN LORENZO Y SE	150
21. LT 60 KV MUJO - IMACITA Y SE	65
22. LT 60 KV POECHOS - LAS LOMAS Y SE	35
23. LT 60 KV CAJABAMBA - HUAMACHUCO Y SE	25
24. LT 138 KV CACLIC - CHACHAPOYAS Y SE	110
25. LT 33 KV NIEPOS - CAYALI Y SE	55
26. LT 33 KV NAUTA - REGUENA Y SE	55
27. LT 60 KV IGUITOS - NAUTA Y SE	80
28. LT 33 KV TARAPOTO - CONTAMANA Y SE	200
29. LT 33 KV SATIPO - ATALAYA Y SE	120
30. LT 33 KV ANDAHUASI - SANTA LEONOR Y SE	65
OTROS	
09. LT 60 KV CACLIC - BAGUA GRANDE Y SE	90
11. CONSTRUCCION DE LA LT 60 KV Y SE OLMOS - LAS PAMPAS	20
13. LT 33 KV OCOÑA - CARAVELI Y SE	90
14. LT 220 KV CAJAMARCA NUEVA-CARHUAGUERO	151
15. LT 220 KV ZAPALLAL-CHIMBOTE	386
16. LT 500 KV CHILCA-SAN JUAN-ZAPALLAL	55
17. LT 138 KV LA OROYA-TARMA Y SE	32
18. LT 220 KV DERIV. ANTIMINA-HUALLANCA	150
19. LT 220 KV HUALLANCA-CAJAMARCA NUEVA	250

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS
DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

**PLAN DE ELECTRIFICACION RURAL
PERIODO 2011 - 2020**

SISTEMA ELECTRICO
INTERCONECTADO NACIONAL
(SEIN)

REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

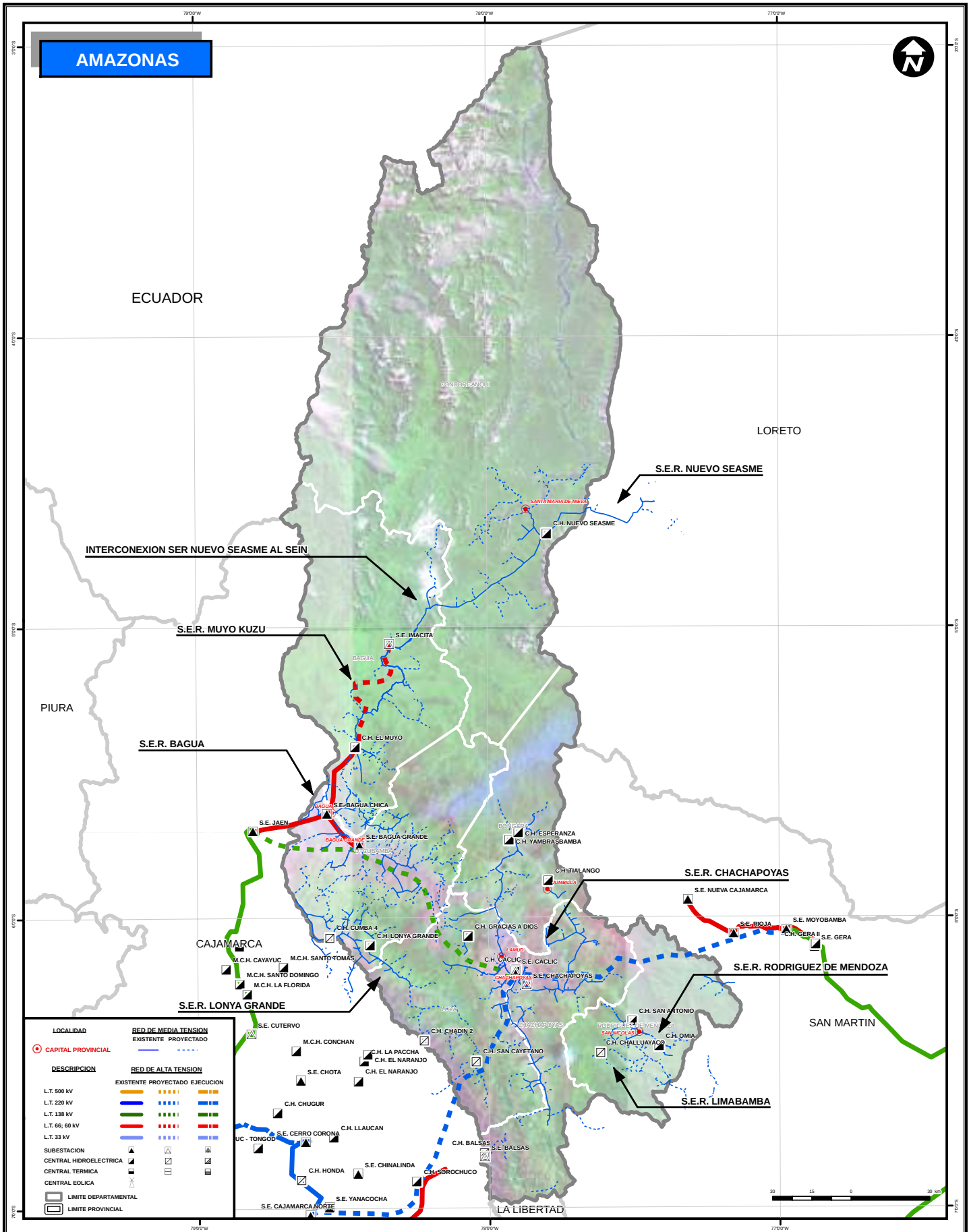


PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
(PNER)
PERIODO 2011 - 2020

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

Diciembre 2010

SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES

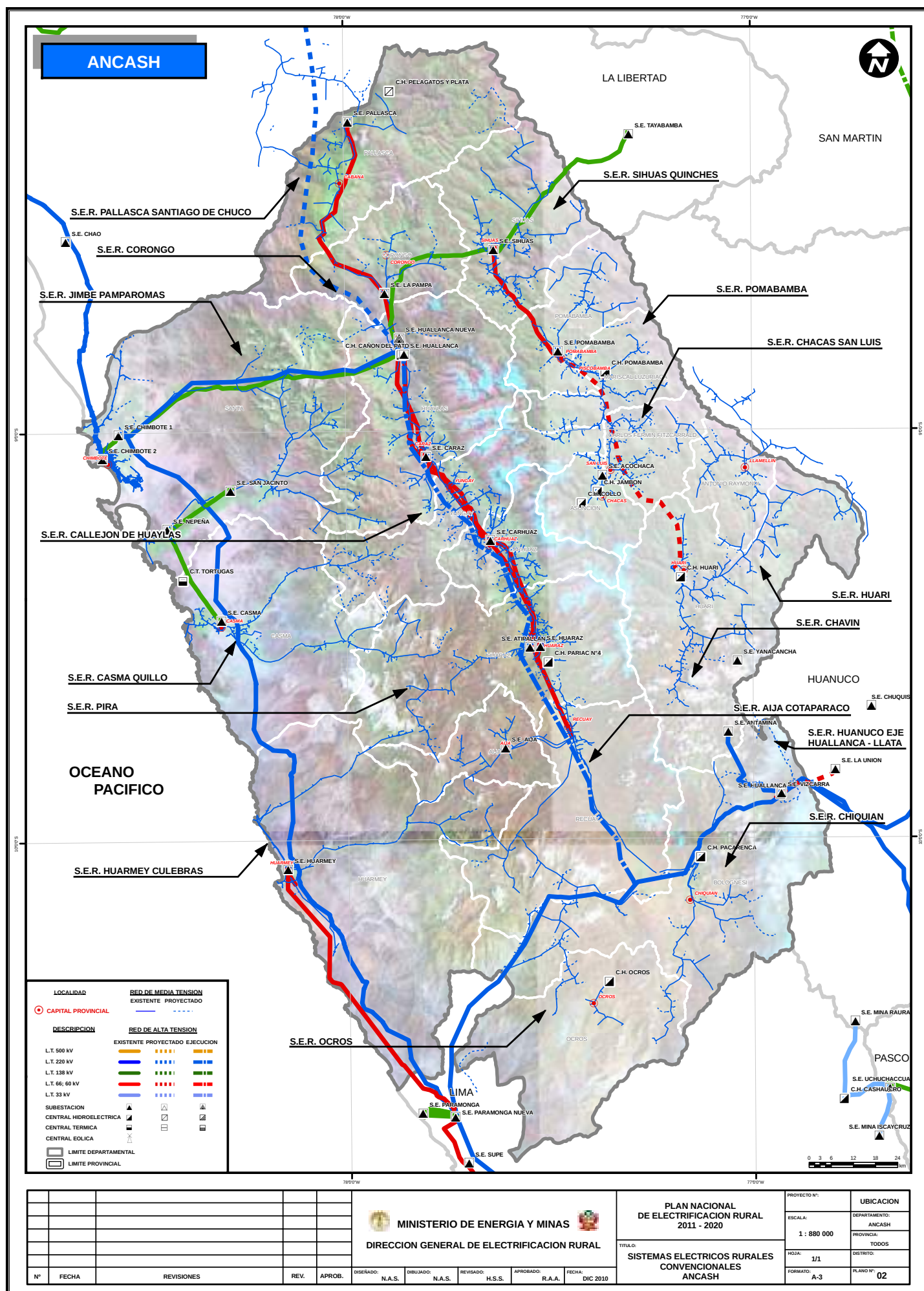


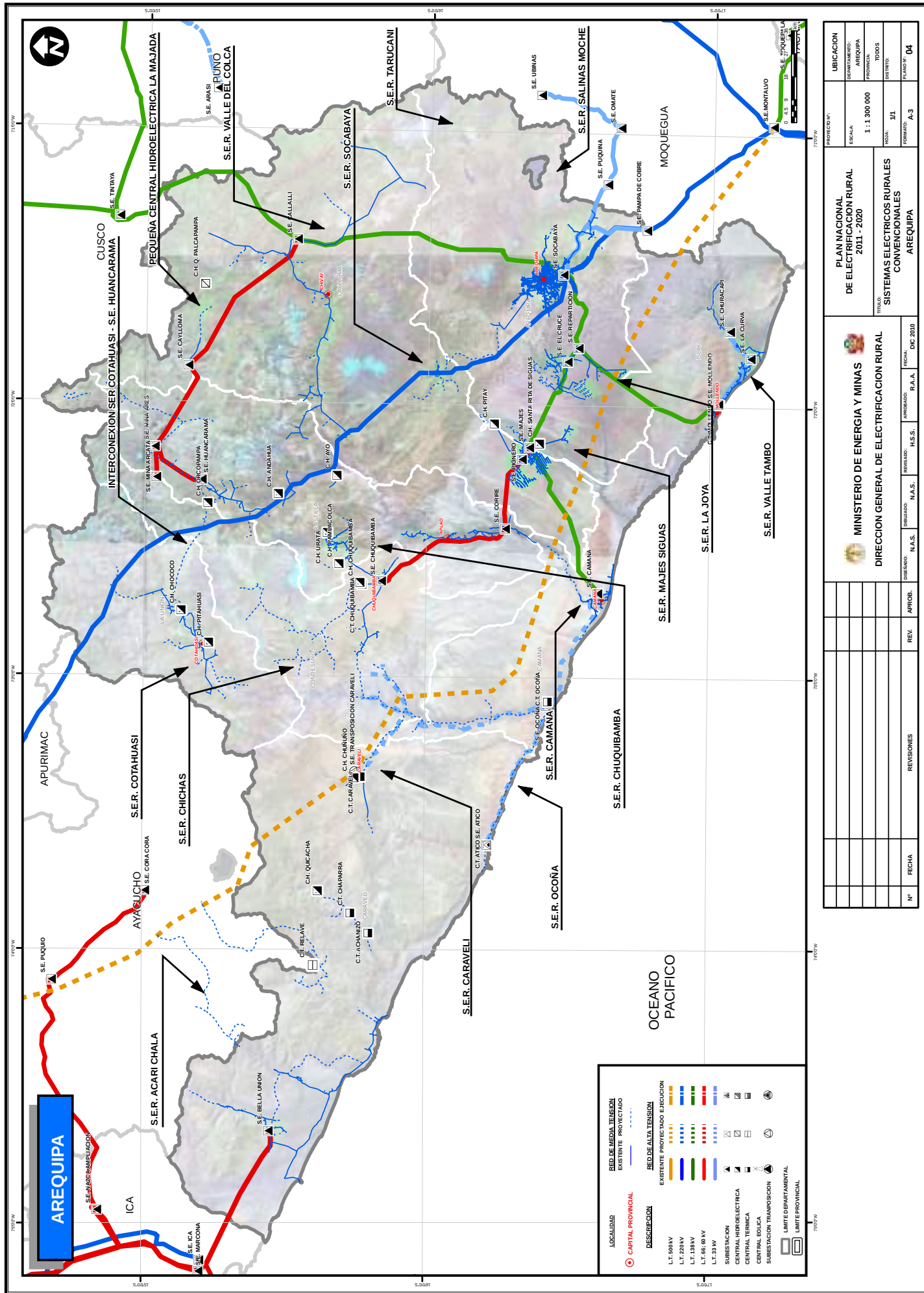
N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.

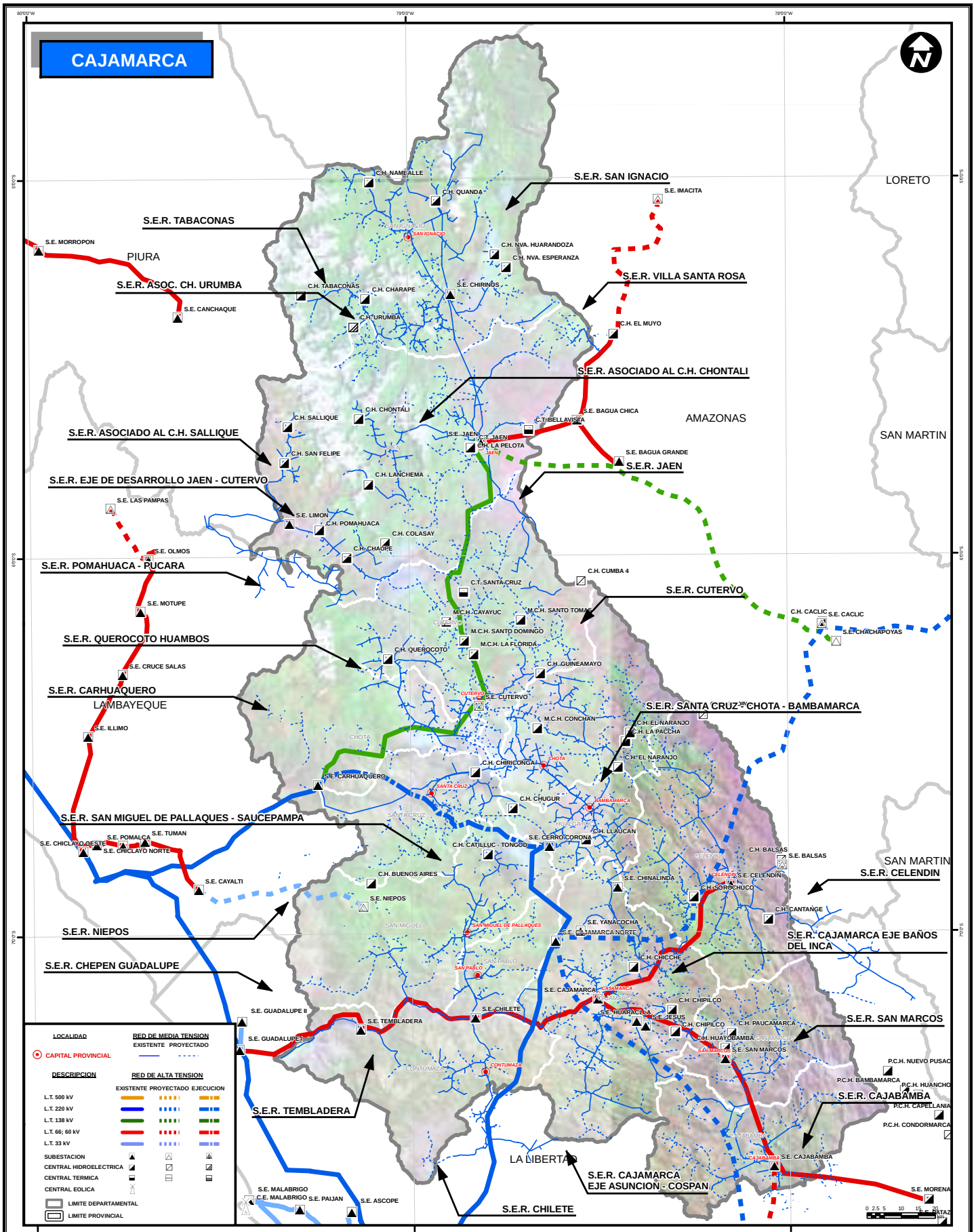
**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

DISEÑADO:	N.A.S.	DIBUJADO:	N.A.S.	REVISADO:	H.S.S.	APROBADO:	R.A.A.	FECHA:	DIC 2010
-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	-----------	--------	--------	----------

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020		PROYECTO N°:	UBICACION
TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES AMAZONAS		ESCALA: 1 : 1 300 000	DEPARTAMENTO: AMAZONAS
HOJA: 1/1		PROVINCIA: TODOS	DISTRITO: TODOS
FORMATO: A-3		PLANO N°:	01







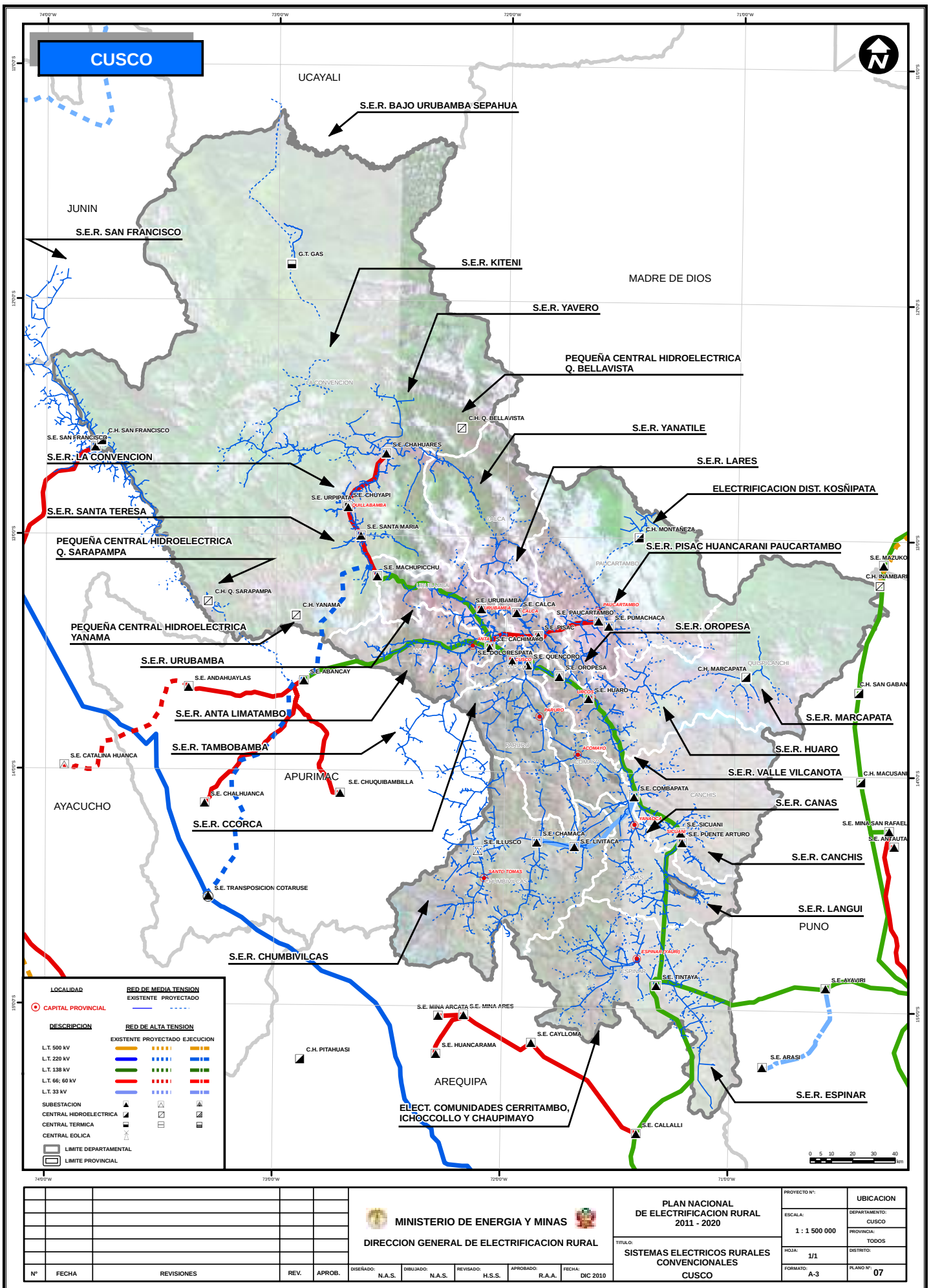
REVISIONES				
N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.

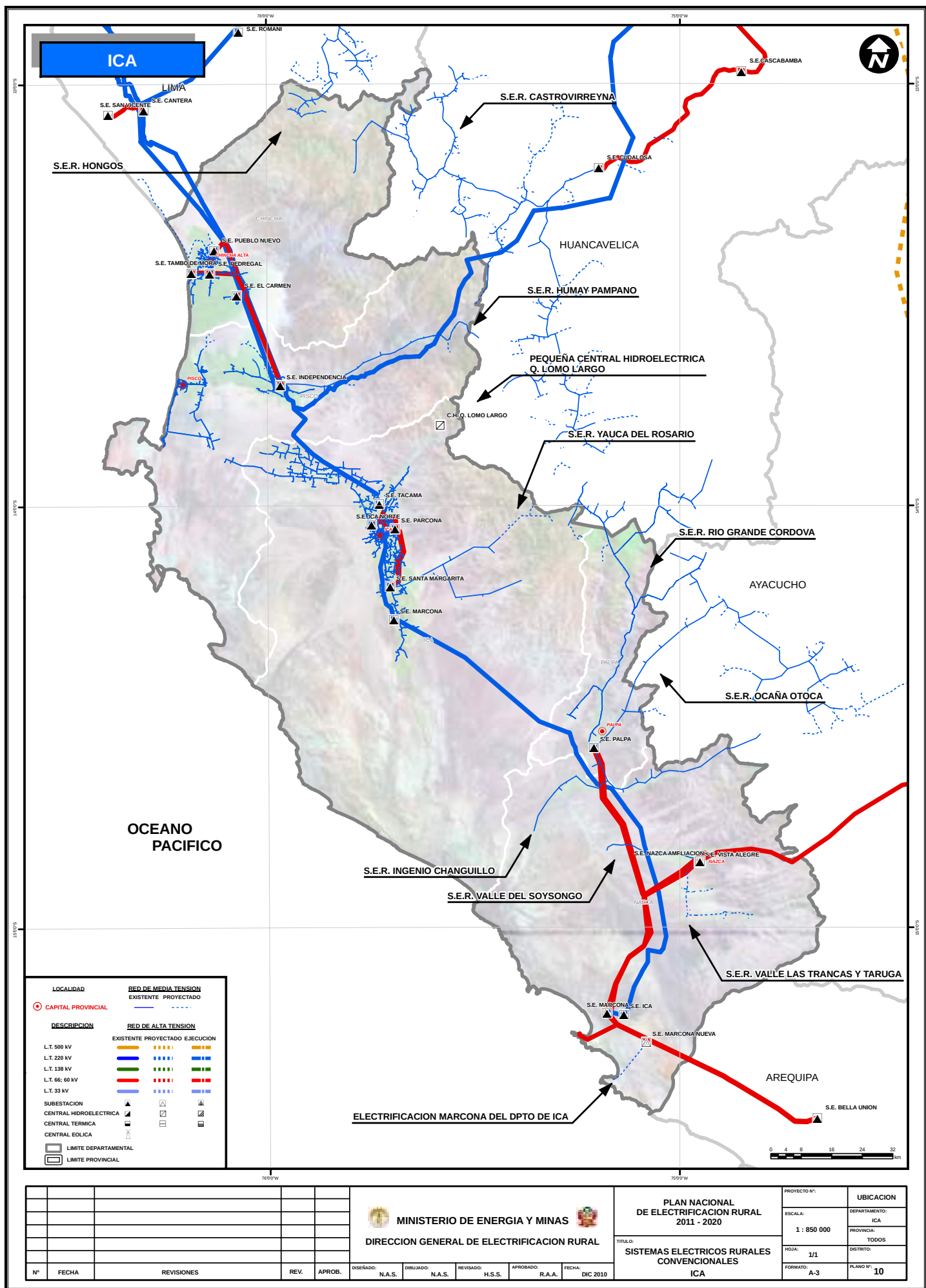
**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

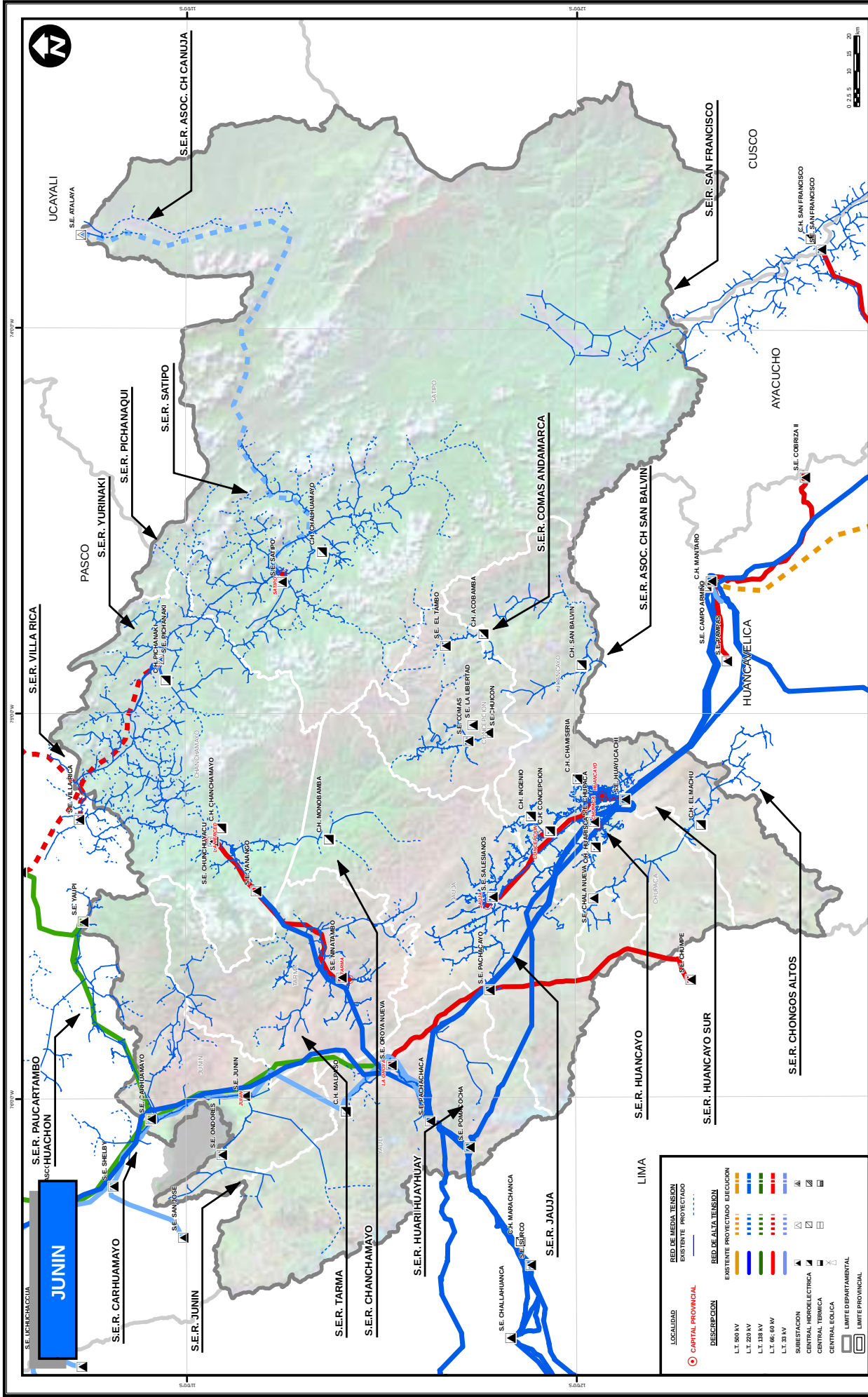
DISEÑADO:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	FECHA:
N.A.S.	N.A.S.	H.S.S.	R.A.A.	DIC 2010

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020
TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES CAJAMARCA

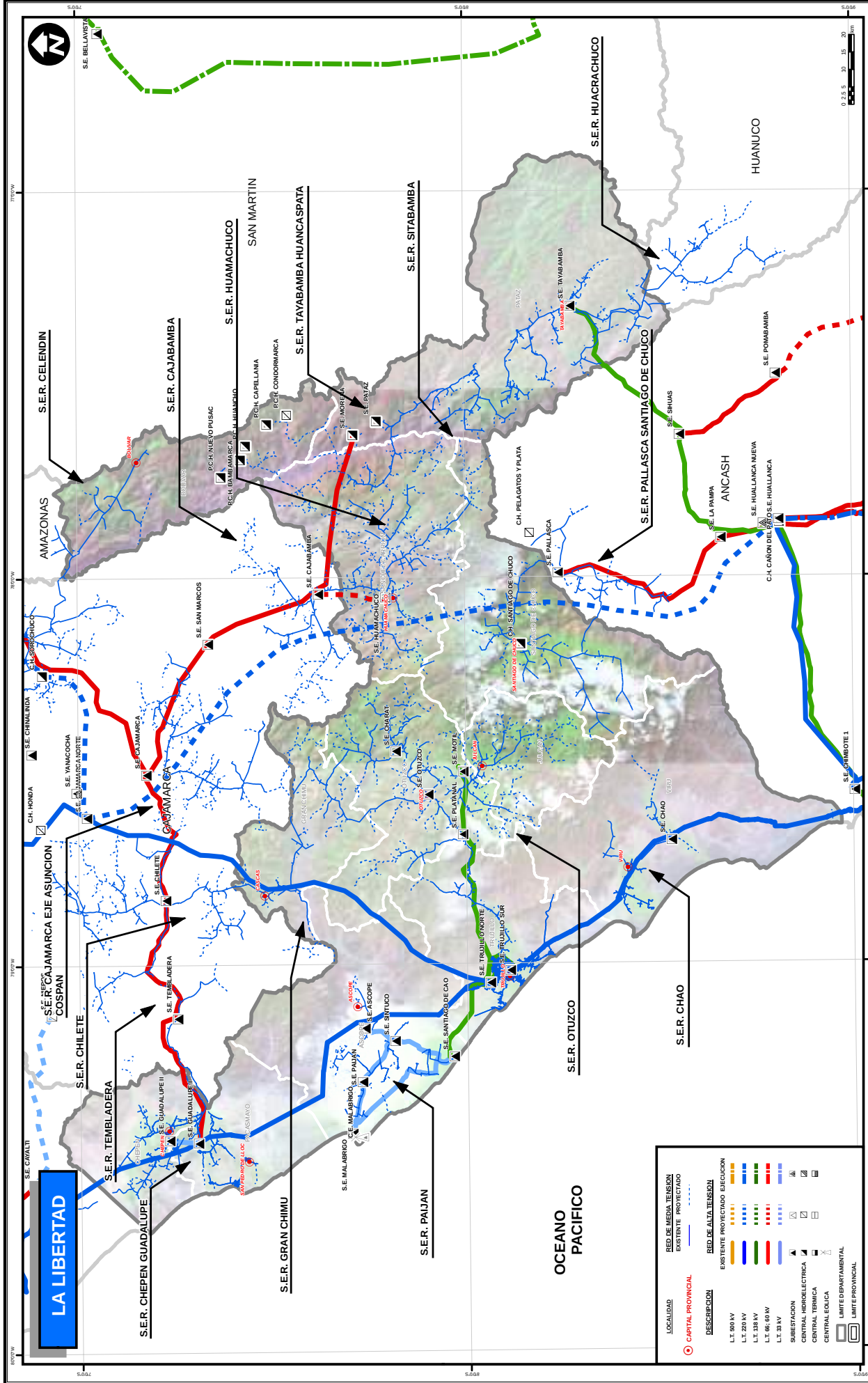
PROYECTO N°:	UBICACION
ESCALA:	DEPARTAMENTO: CAJAMARCA
1 : 1 000 000	PROVINCIA: TODOS
HOJA: 1/1	DISTRITO:
FORMATO: A-3	PLANO N°: 06





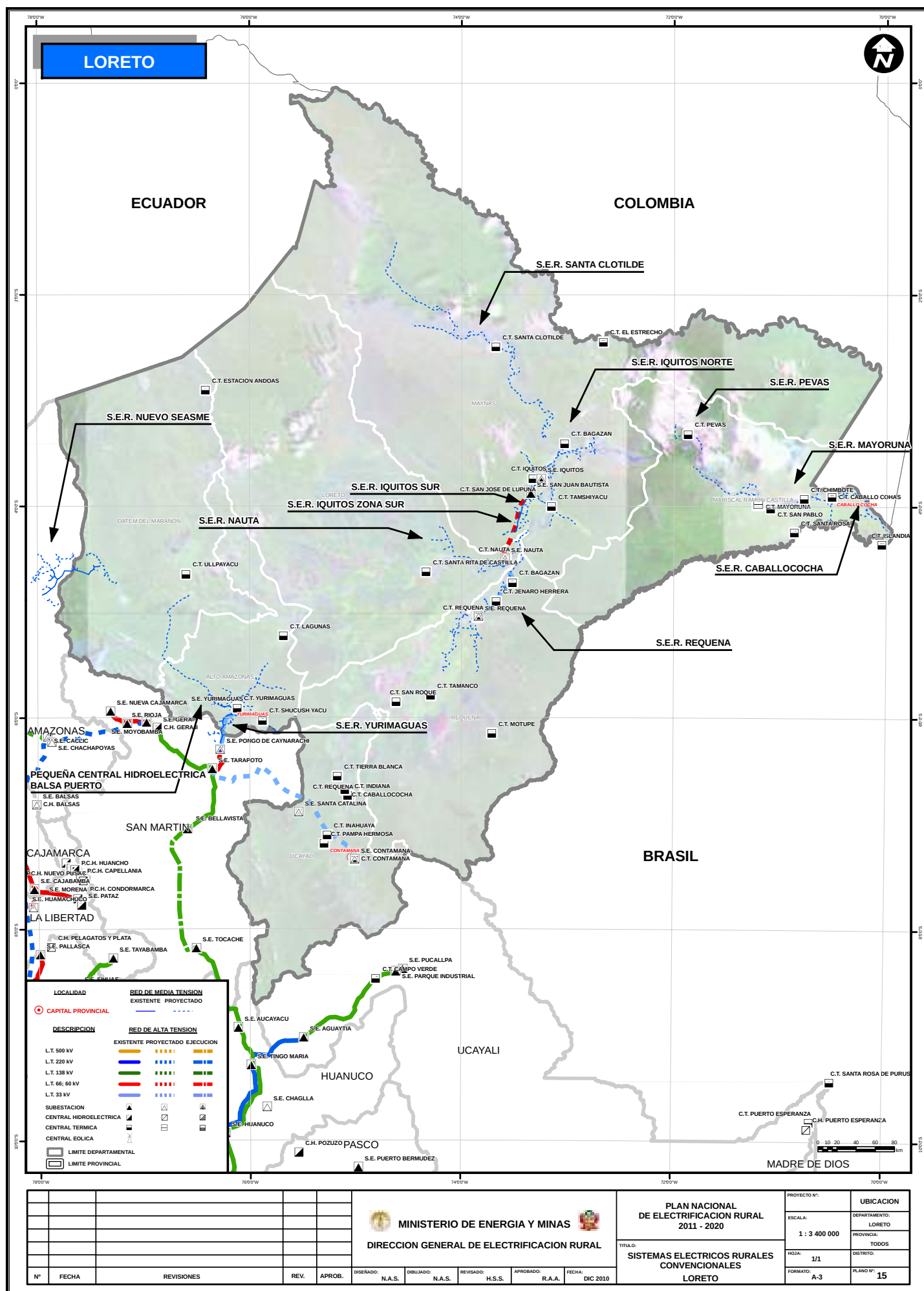


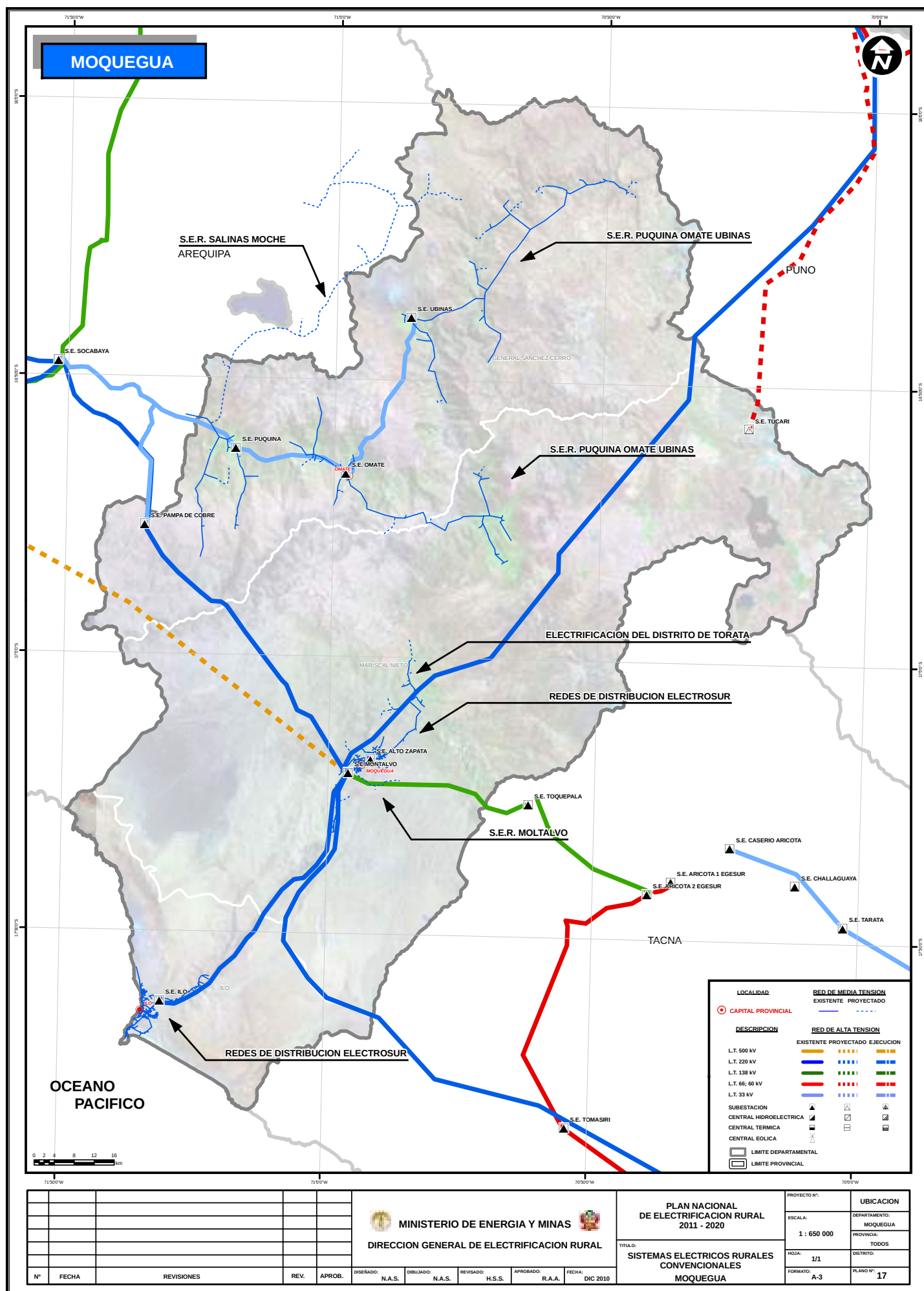
PROYECTO N°:		UBICACION	
ESCALA:		DEPARTAMENTO: JUNIN	
1 : 1 000 000		PROVINCIA: TODOS	
TITULO:		DISTRITO: JUNIN	
SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES		PLANO N°: 11	
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL		FORMADO: A-3	
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS		FECHA: DIC 2010	
DISEÑADO: N.A.S.		REVISADO: N.A.S.	
APROBADO: N.A.S.		AUTORIZADO: N.A.S.	
REV.		FECHA	
REVISIONES		N°	

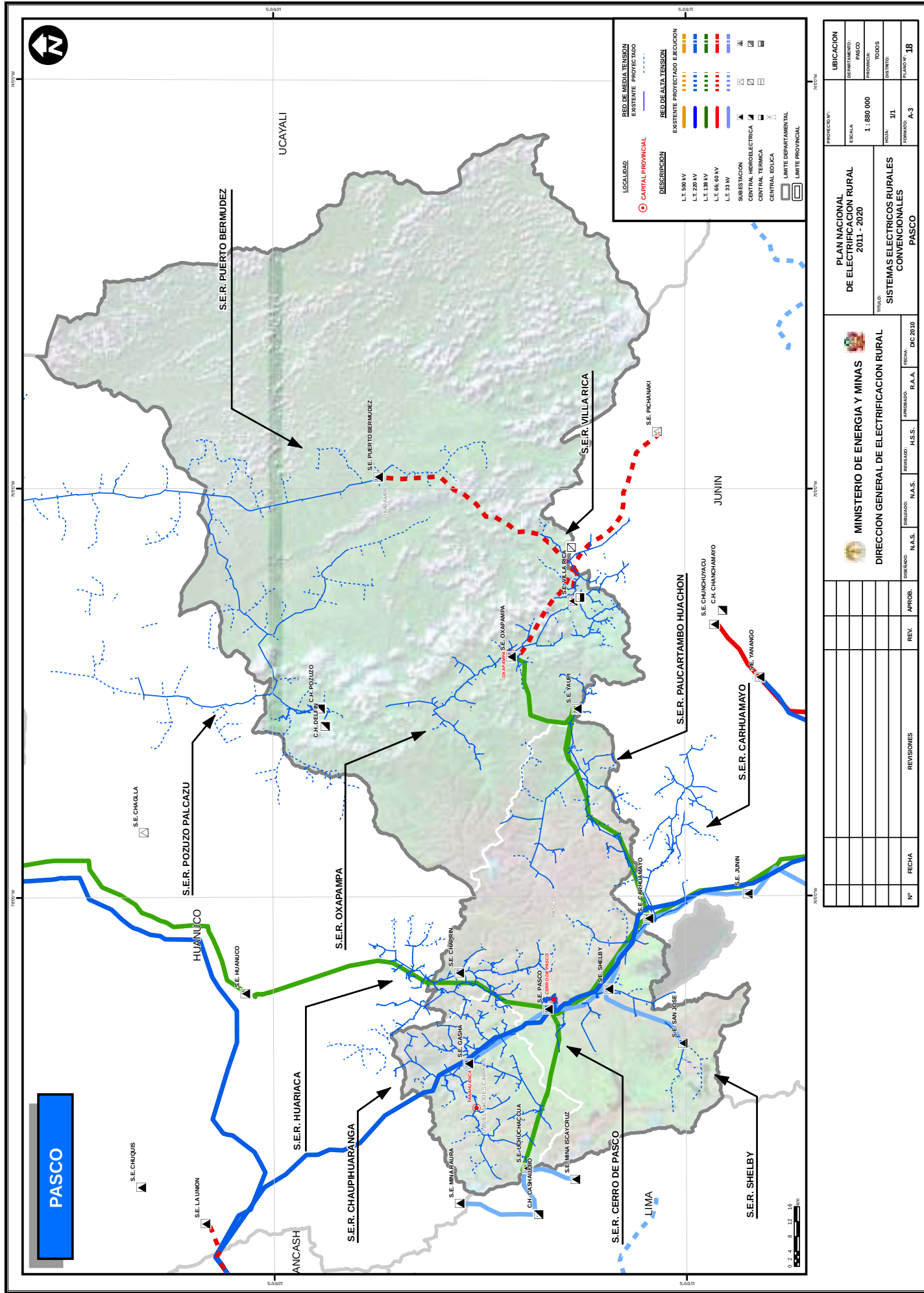


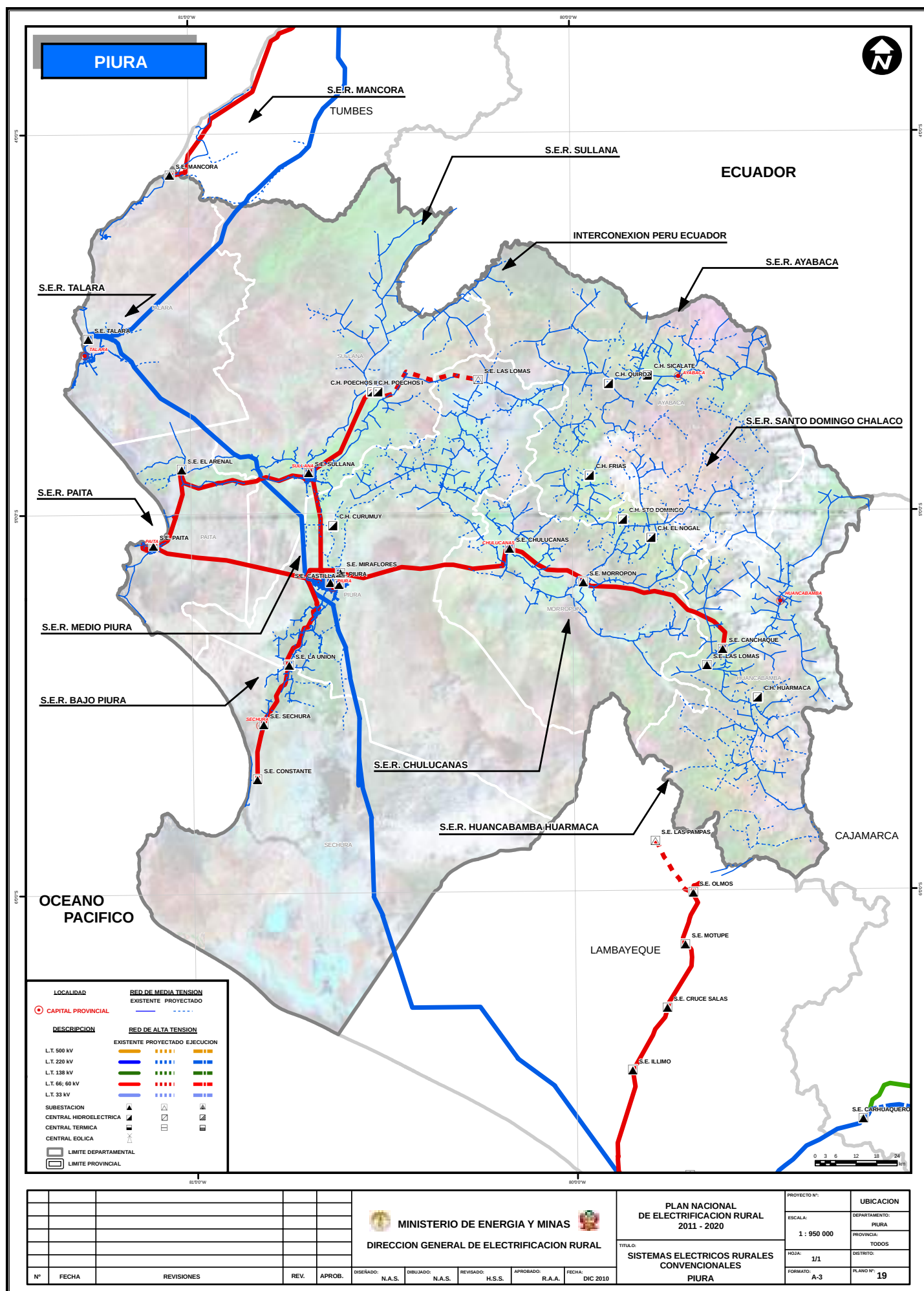
PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020				UBICACION			
TITULO				DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD			
SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES				PROVINCIA: TODOS			
LA LIBERTAD				DISTRITO: J11			
				FORMADO: A-3			
				PLANO Nº: 12			

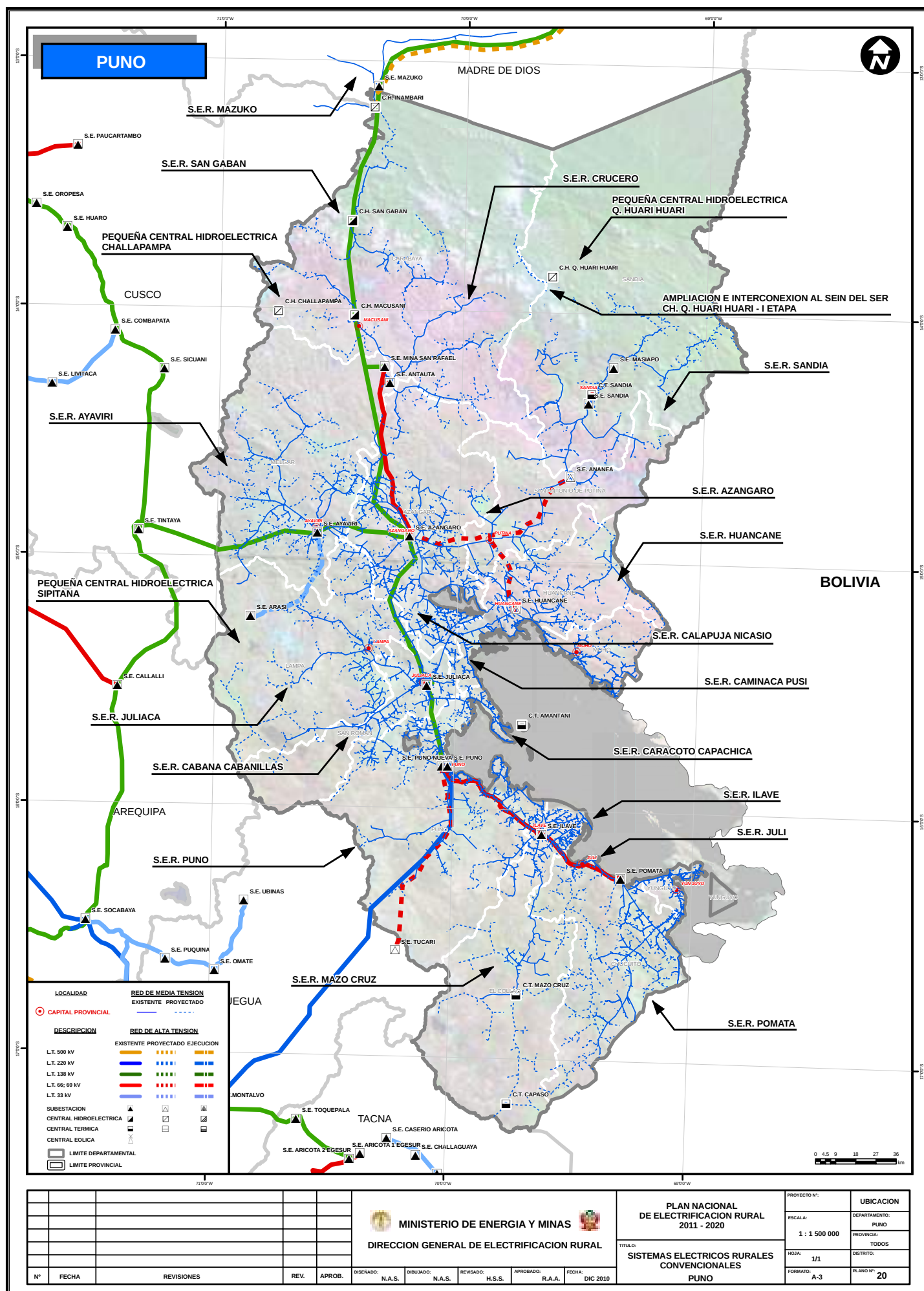
MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS										
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL										
DISEÑADO		N.A.S.	DISEÑADO		N.A.S.	REVISADO		N.A.S.	FECHA	
APROB.			APROB.			APROB.			FECHA	
REV.			REV.			REV.			FECHA	
REVISIONES			REVISIONES			REVISIONES			FECHA	
Nº			Nº			Nº			FECHA	

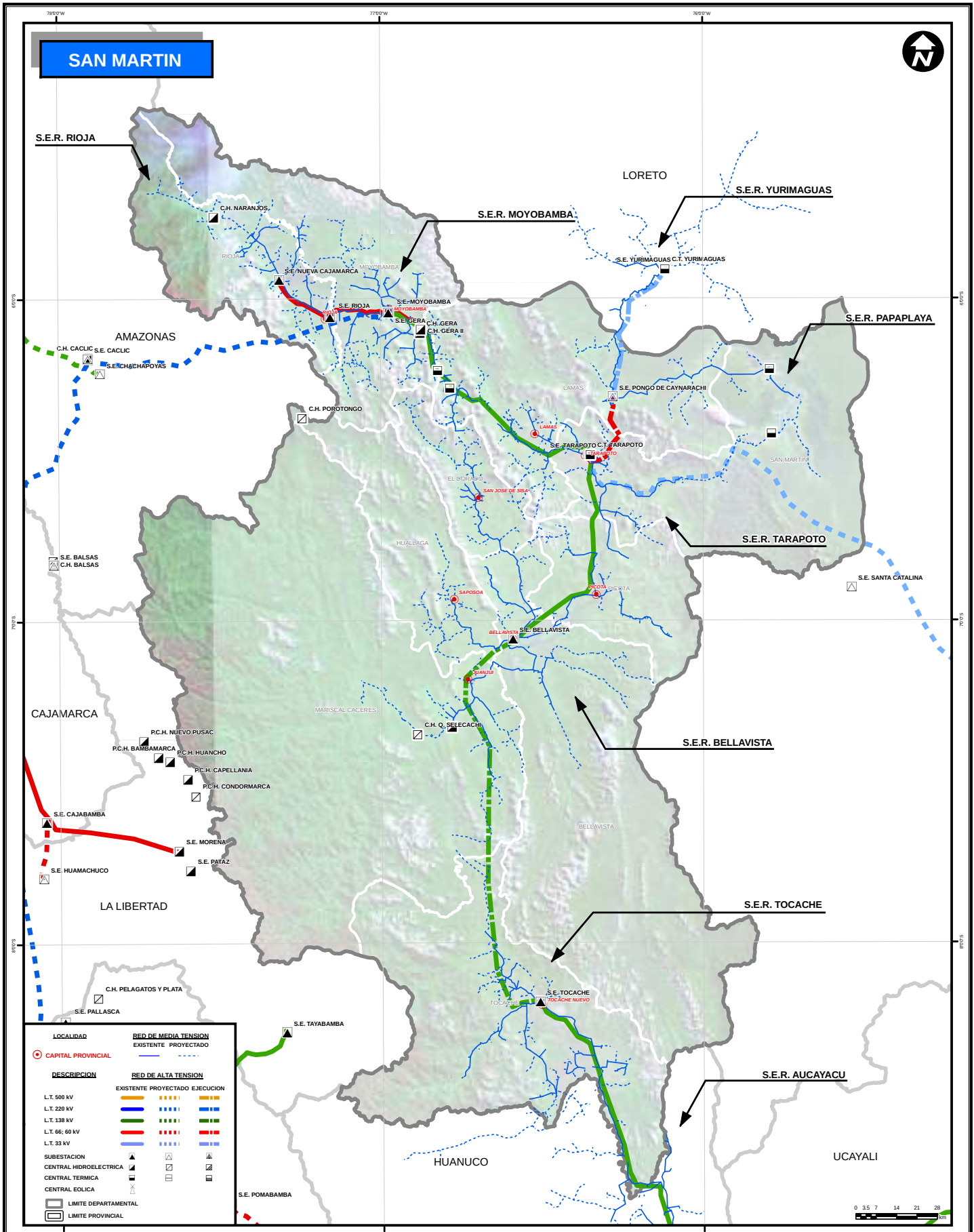












LOCALIDAD

CAPITAL PROVINCIAL

DESCRIPCION

RED DE MEDIA TENSION

EXISTENTE PROYECTADO

RED DE ALTA TENSION

EXISTENTE PROYECTADO EJECUCION

L.T. 500 kV

L.T. 220 kV

L.T. 138 kV

L.T. 66/60 kV

L.T. 33 kV

SUBESTACION

CENTRAL HIDROELECTRICA

CENTRAL TERMICA

CENTRAL EOLICA

LIMITE DEPARTAMENTAL

LIMITE PROVINCIAL

N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

DISEÑADO: N.A.S.

DIBUJADO: N.A.S.

REVISADO: H.S.S.

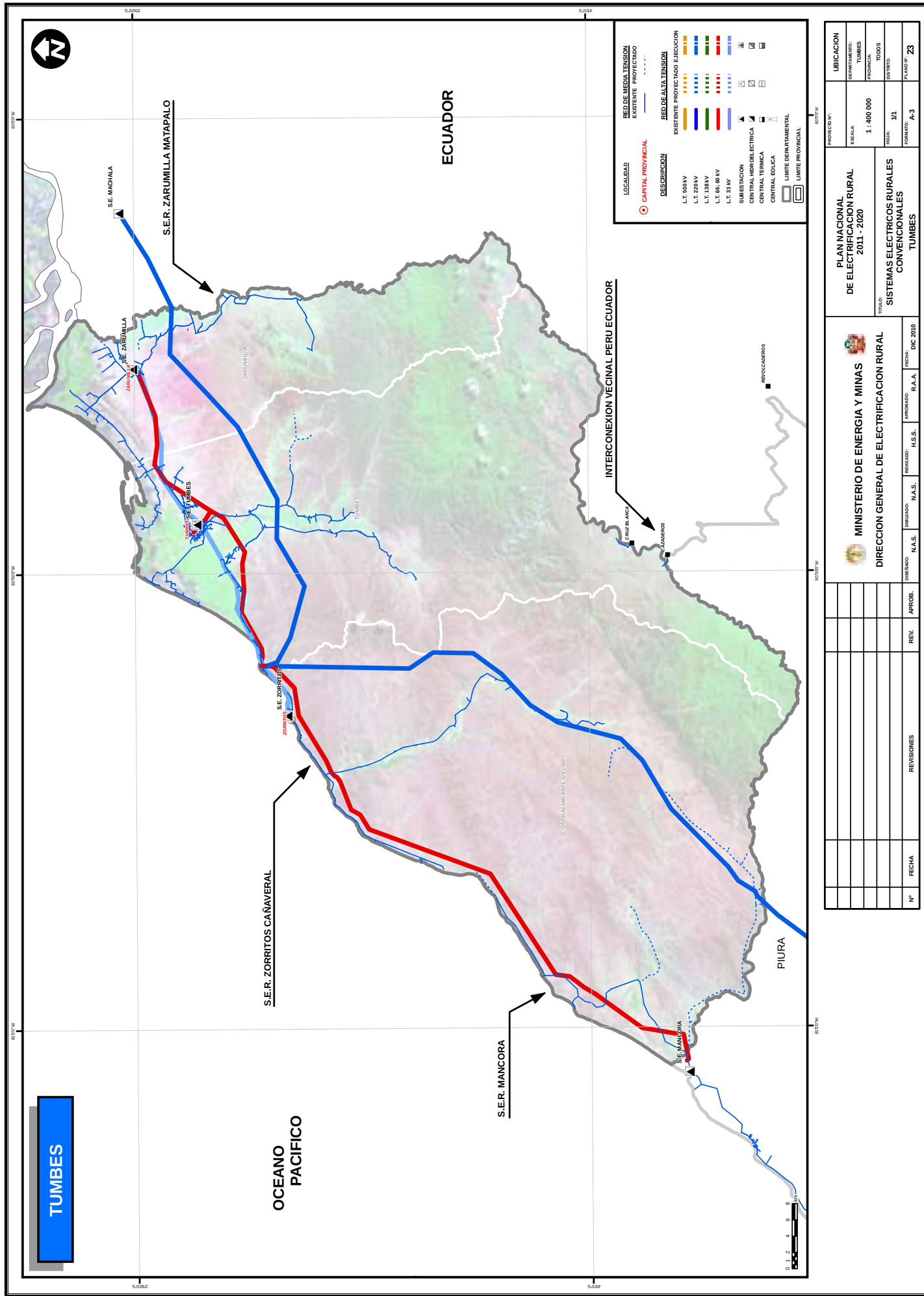
APROBADO: R.A.A.

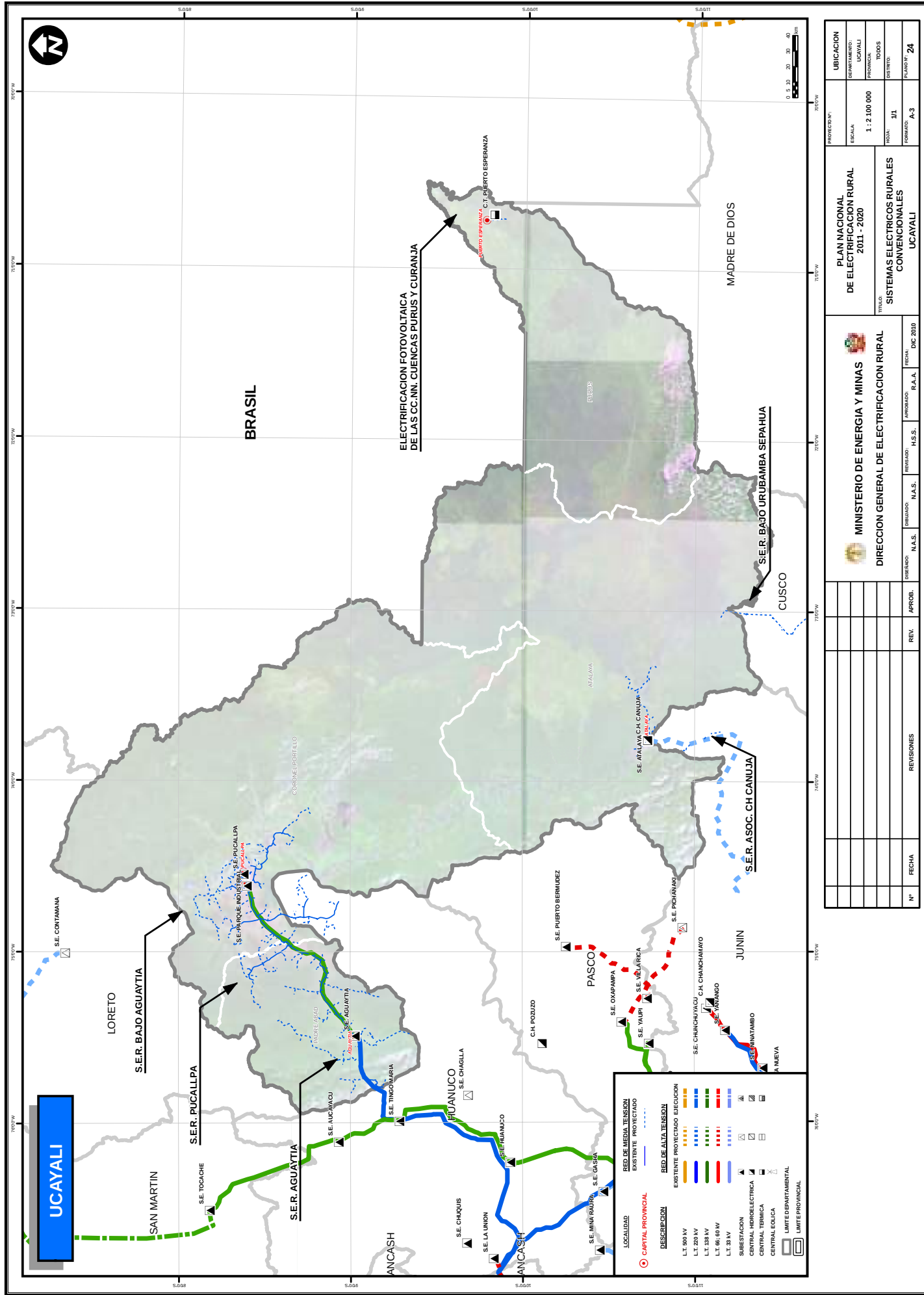
FECHA: DIC 2010

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020

TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES CONVENCIONALES SAN MARTIN

PROYECTO N°:	UBICACION
ESCALA: 1 : 1 170 000	DEPARTAMENTO: SAN MARTIN
HOJA: 1/1	PROVINCIA: TODOS
FORMATO: A-3	DISTRITO: 21





REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

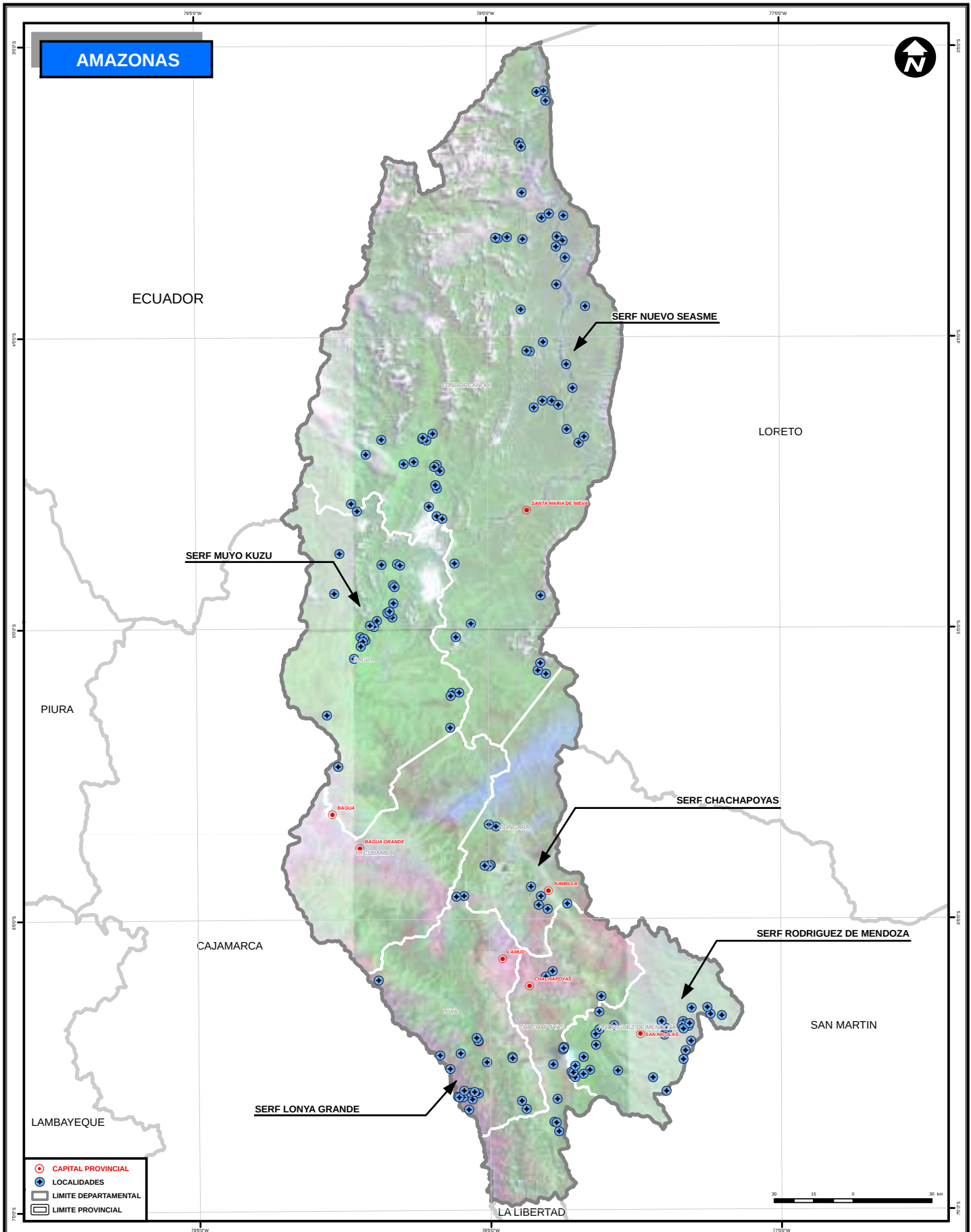


PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
(PNER)
PERIODO 2011 - 2020

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

Diciembre 2010

SISTEMAS ELECTRICOS RURALES NO CONVENCIONALES

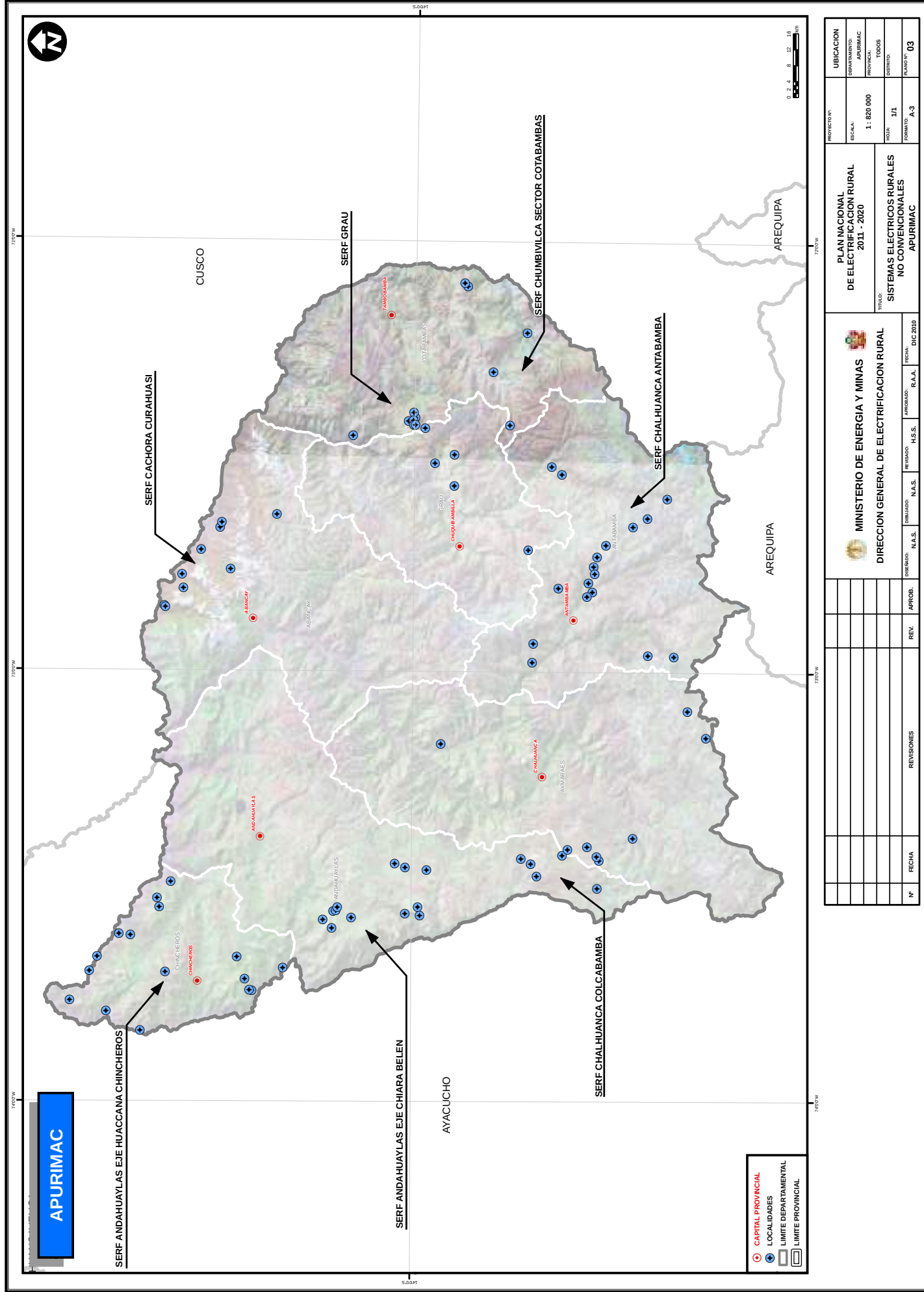


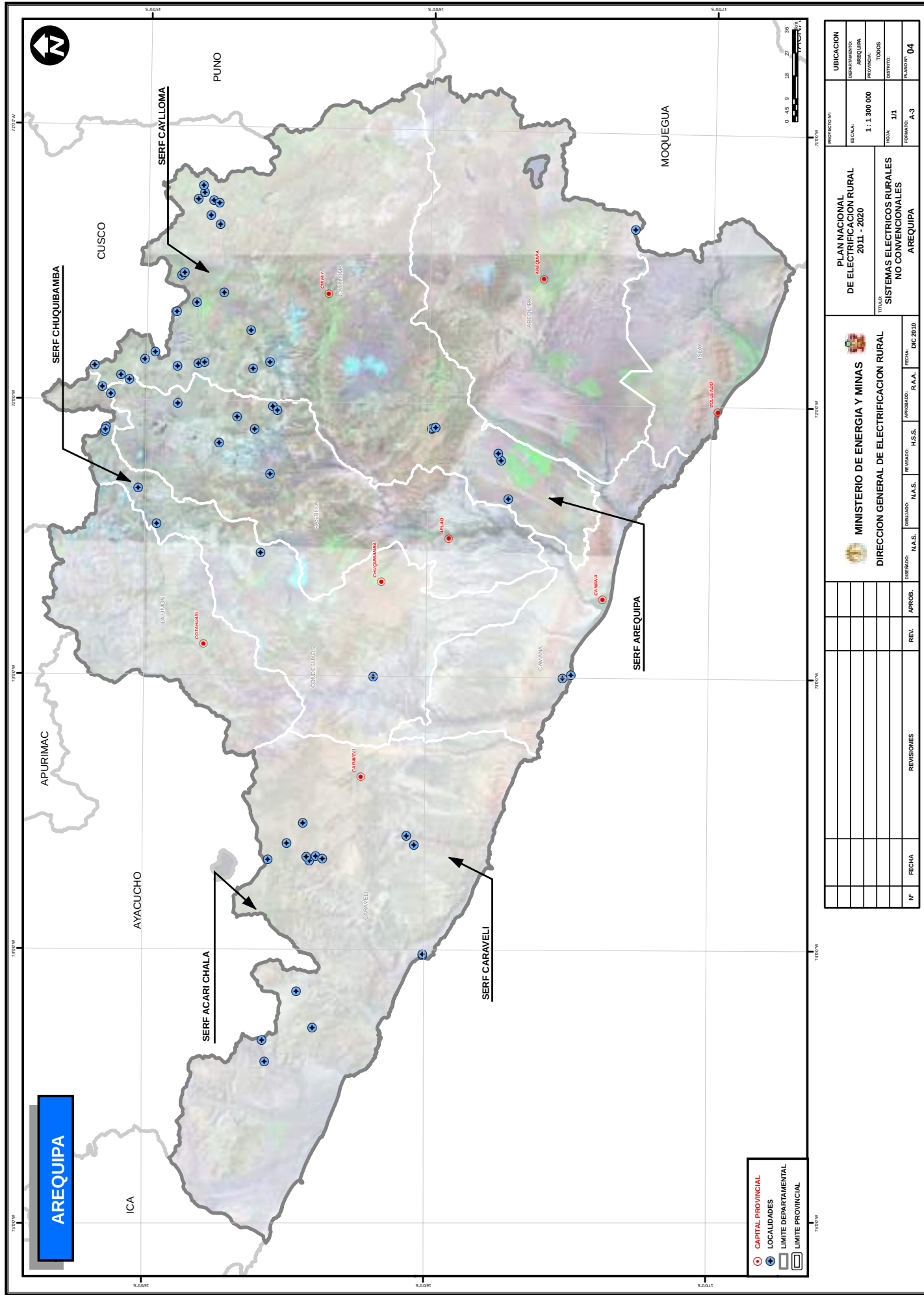
N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.	

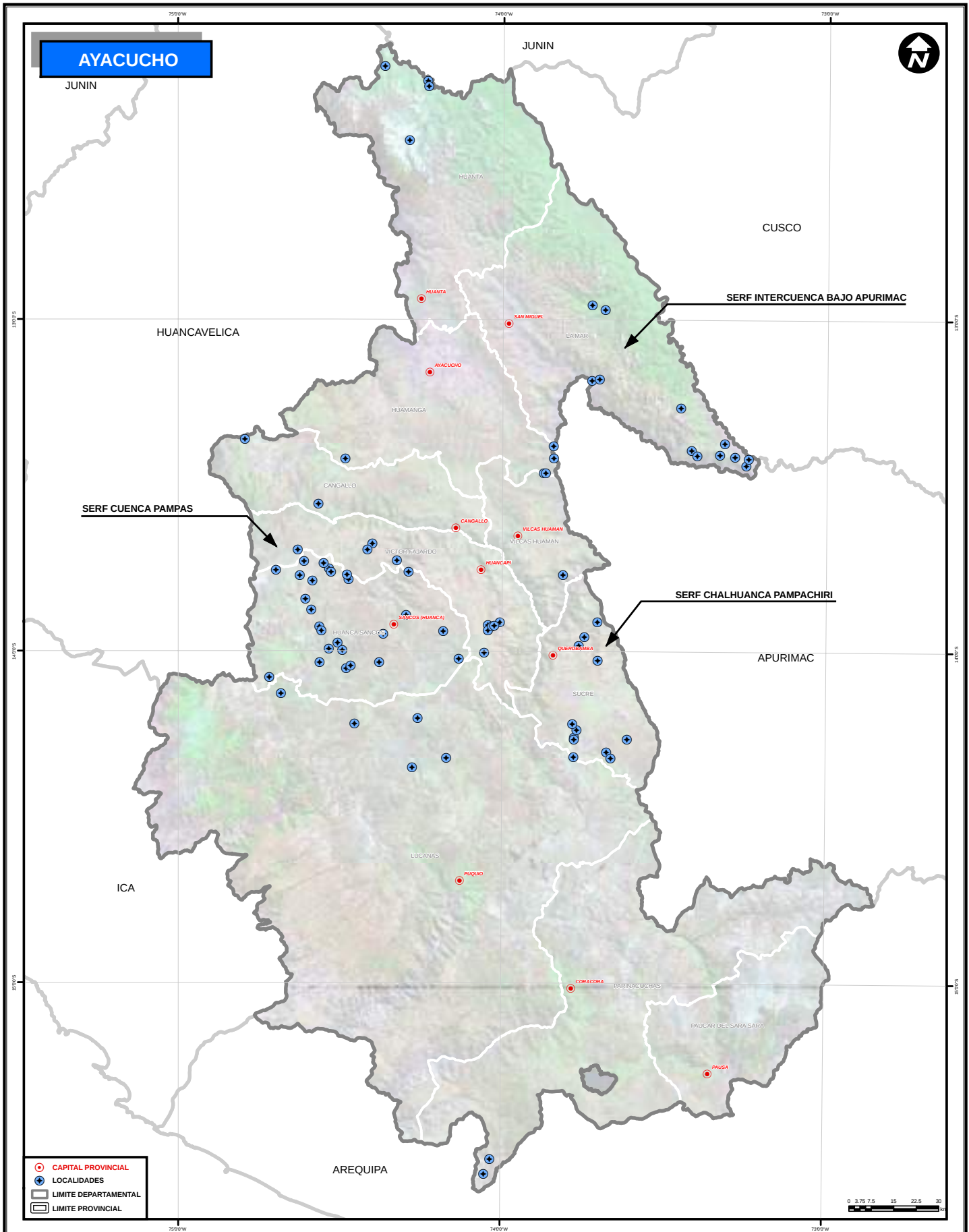
 MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS  DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL					
DISEÑADO:	DISEÑADO:	REVISADO:	APROBADO:	FECHA:	
N.A.S.	N.A.S.	H.S.S.	R.A.A.	DIC 2010	

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020	
TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES NO CONVENCIONALES AMAZONAS	

PROYECTO N°:	UBICACION
ESCALA: 1 : 1 300 000	DEPARTAMENTO: AMAZONAS
HOJA: 1/1	PROVINCIA: TODOS
FORMATO: A-3	DISTRITO: PLANO N° 01





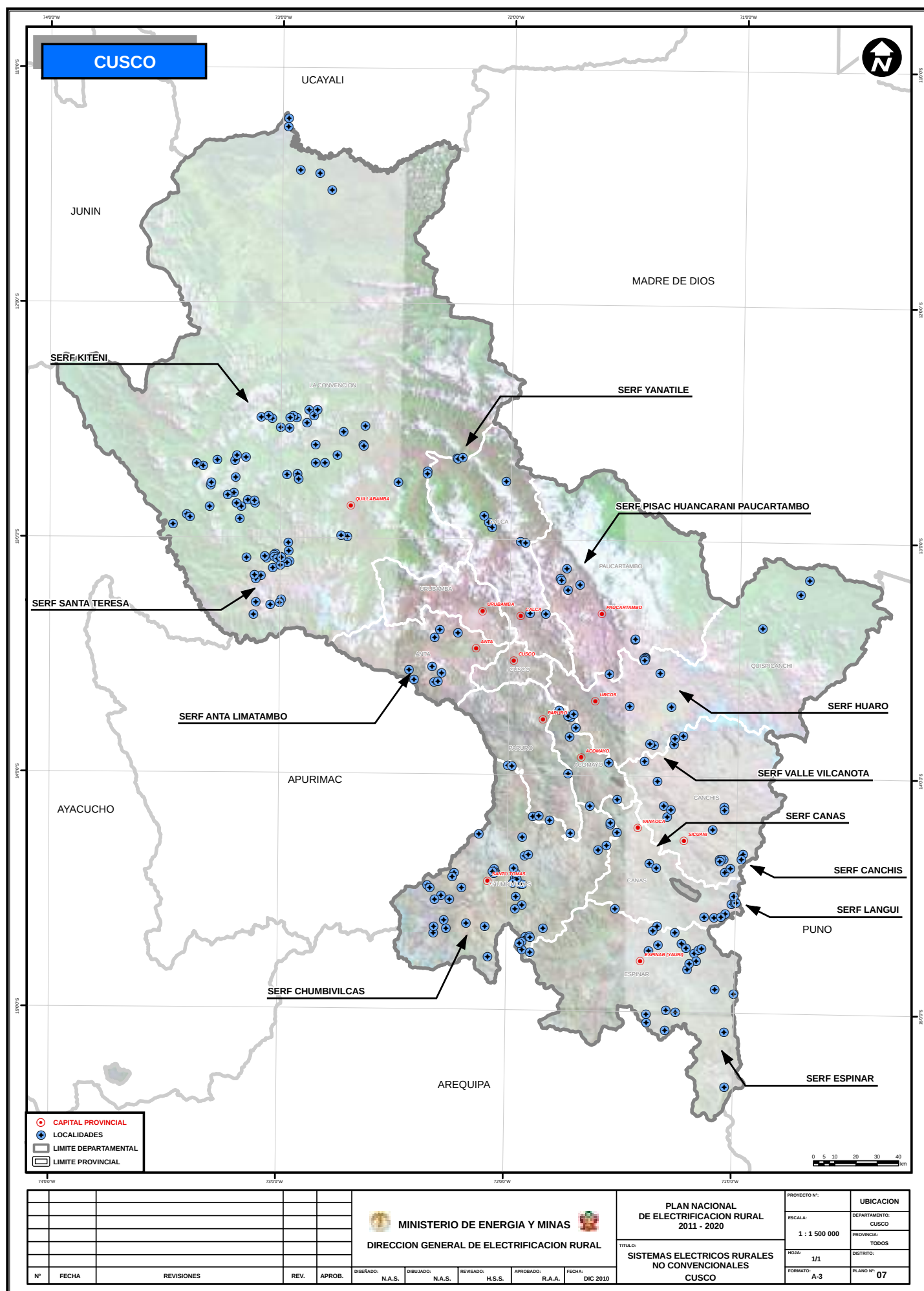


N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.	

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

DISEÑADO:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	FECHA:
N.A.S.	N.A.S.	H.S.S.	R.A.A.	DIC 2010

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020		PROYECTO N°:	UBICACION
TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES NO CONVENCIONALES AYACUCHO		ESCALA: 1 : 1 130 000	DEPARTAMENTO: AYACUCHO
		HOJA: 1/1	PROVINCIA: TODOS
		FORMATO: A-3	DISTRITO: PLANO N° 05



HUANCAMELICA

JUNIN

LIMA

SERF CUENCA MANTARO

HUANCAMELICA

TAYACAJA

PAMPAS

CHURCAMP

ACOBAMBA

LIRCAY

AVGAPAES

CASTROVIRREYIA

CASTROVIRREYIA

HUAYTARA

HUAYTARA

SERF CUENCA PISCO - ICA

AYACUCHO

ICA

LEGENDA

- CAPITAL PROVINCIAL
- LOCALIDADES
- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL

0 2 4 8 12 16 km

HUANCAMELICA

JUNIN

LIMA

SERF CUENCA MANTARO

HUANCAMELICA

TAYACAJA

PAMPAS

CHURCAMP

ACOBAMBA

LIRCAY

AVGAPAES

CASTROVIRREYIA

CASTROVIRREYIA

HUAYTARA

HUAYTARA

SERF CUENCA PISCO - ICA

AYACUCHO

ICA

LEGENDA

- CAPITAL PROVINCIAL
- LOCALIDADES
- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL

0 2 4 8 12 16 km

HUANCAMELICA

JUNIN

LIMA

SERF CUENCA MANTARO

HUANCAMELICA

TAYACAJA

PAMPAS

CHURCAMP

ACOBAMBA

LIRCAY

AVGAPAES

CASTROVIRREYIA

CASTROVIRREYIA

HUAYTARA

HUAYTARA

SERF CUENCA PISCO - ICA

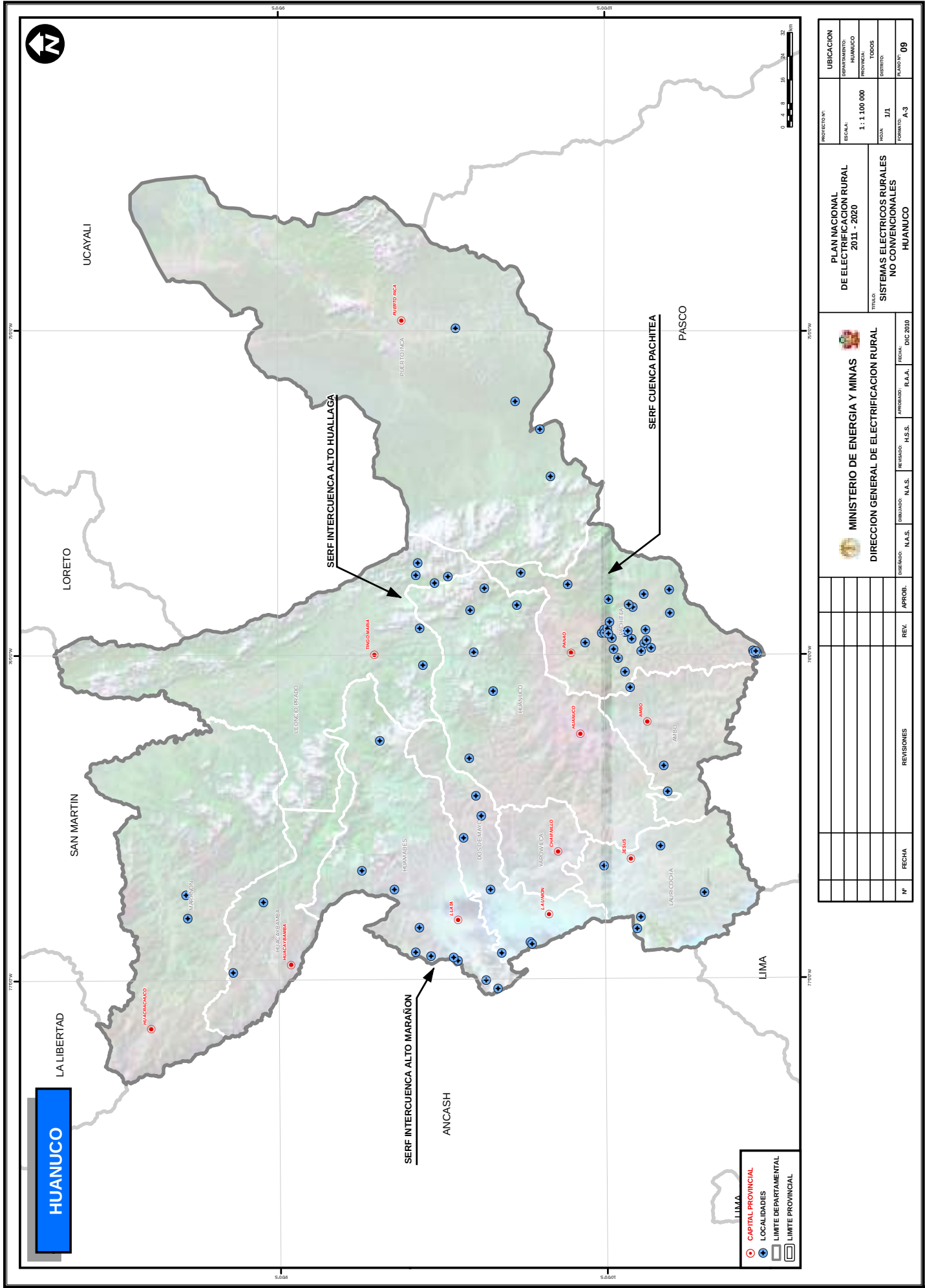
AYACUCHO

ICA

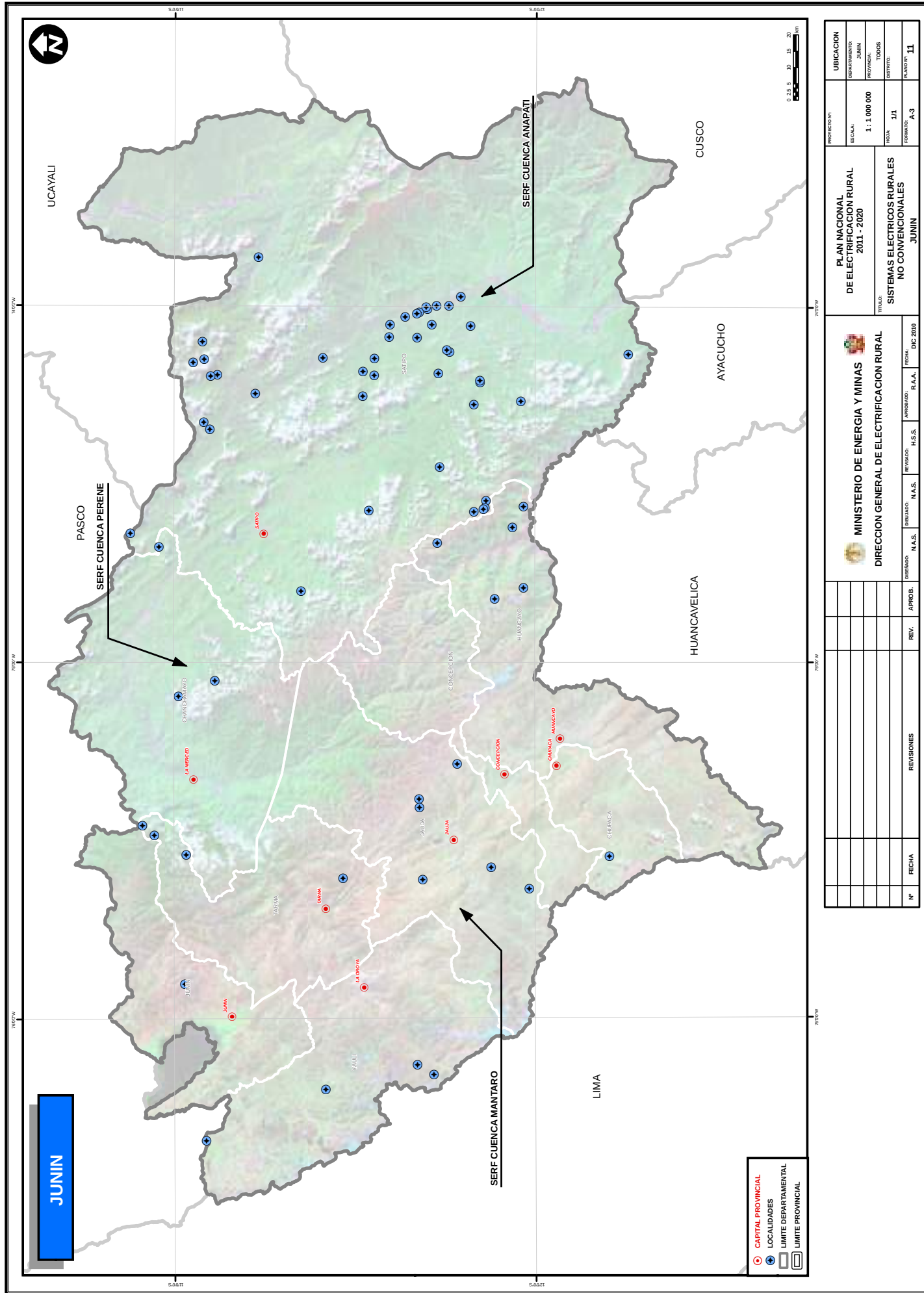
LEGENDA

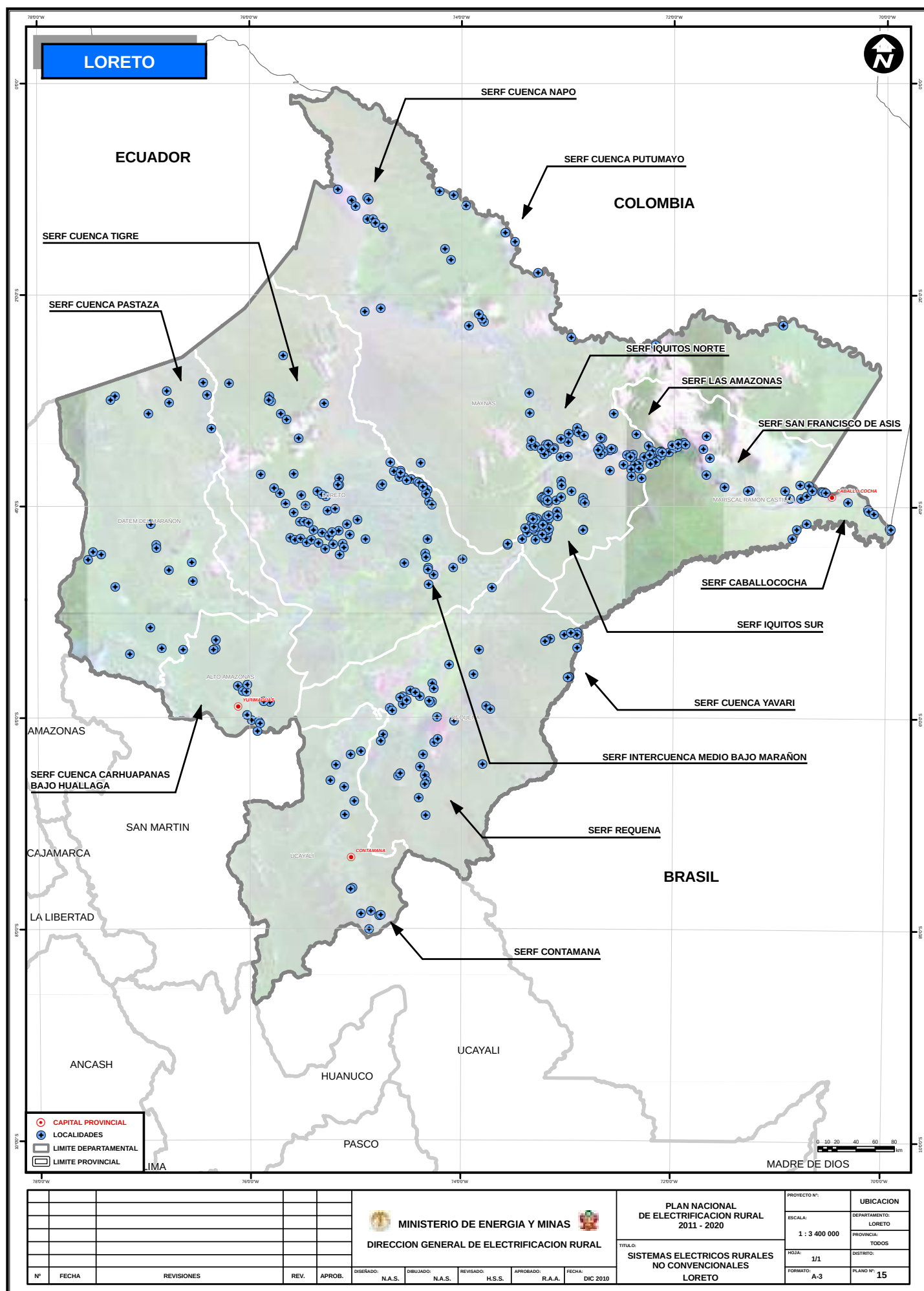
- CAPITAL PROVINCIAL
- LOCALIDADES
- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL

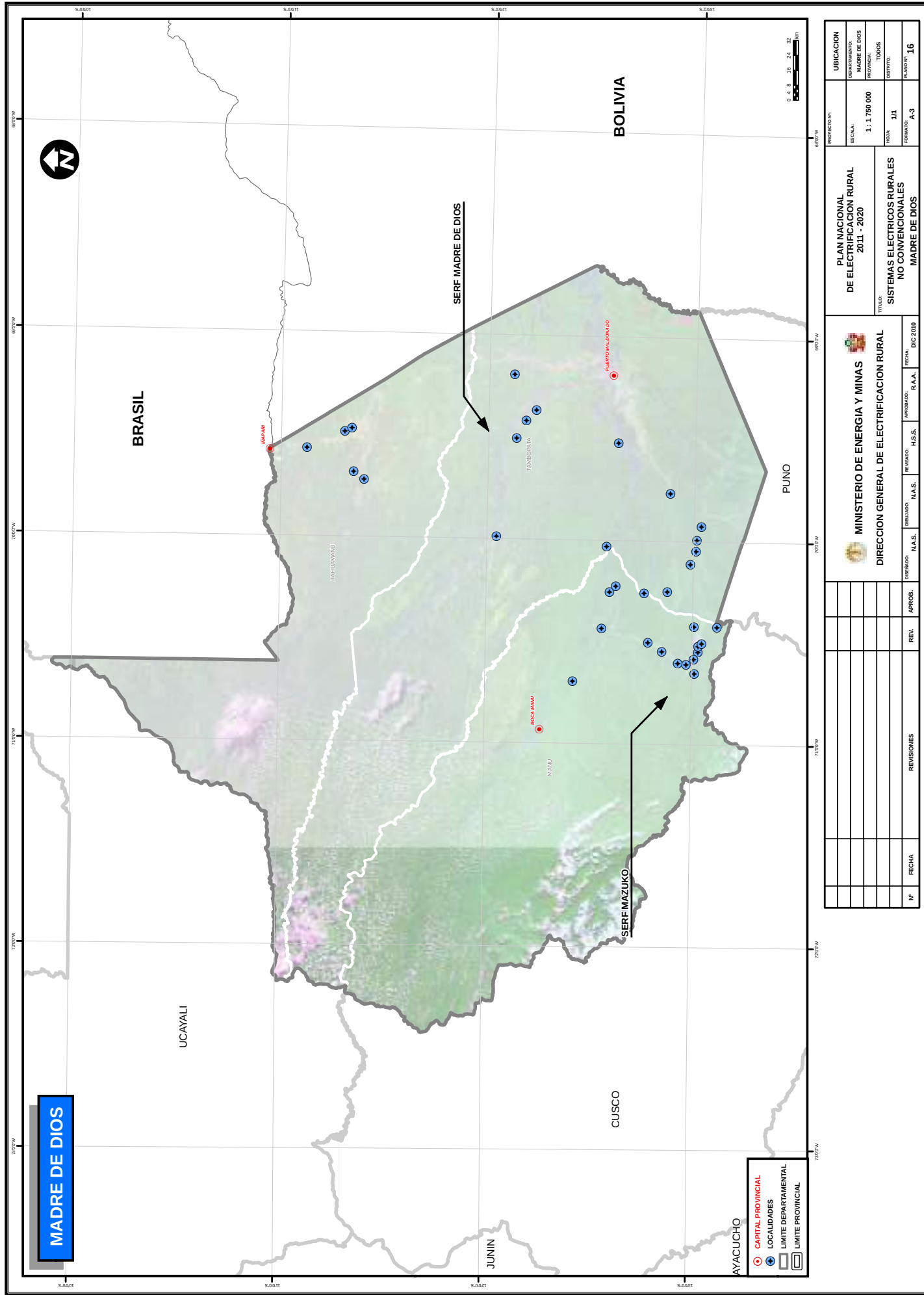
0 2 4 8 12 16 km

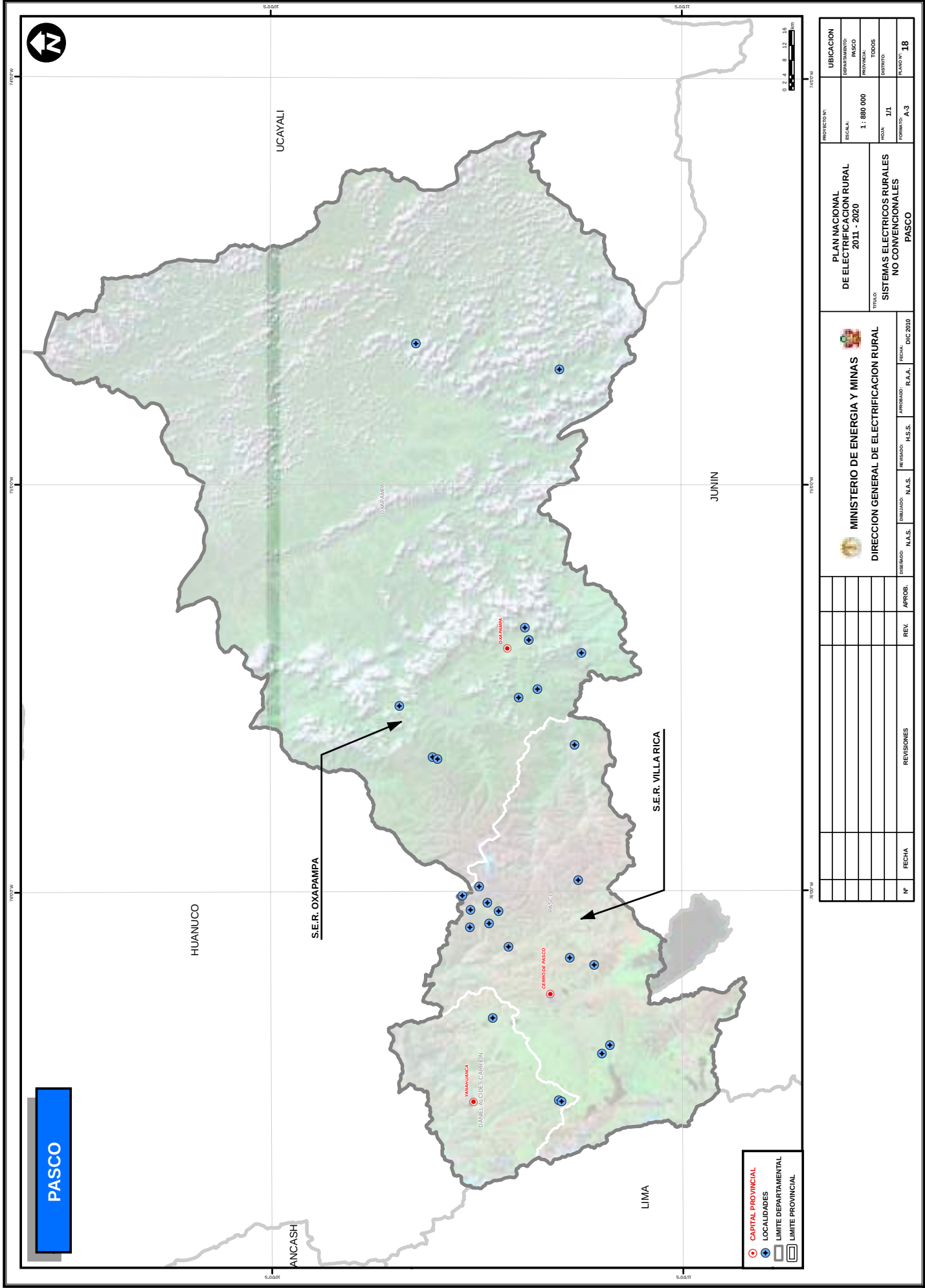


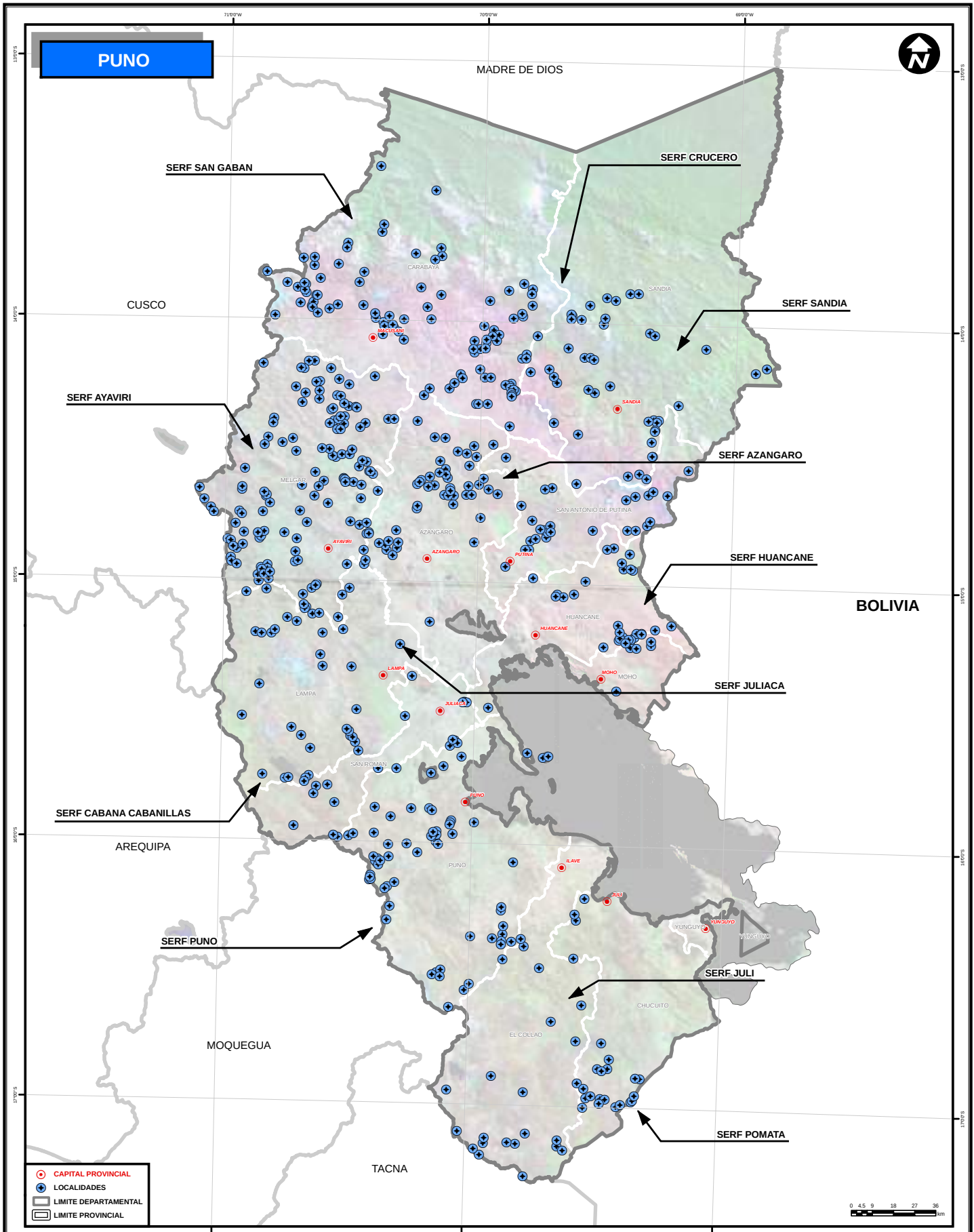
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----









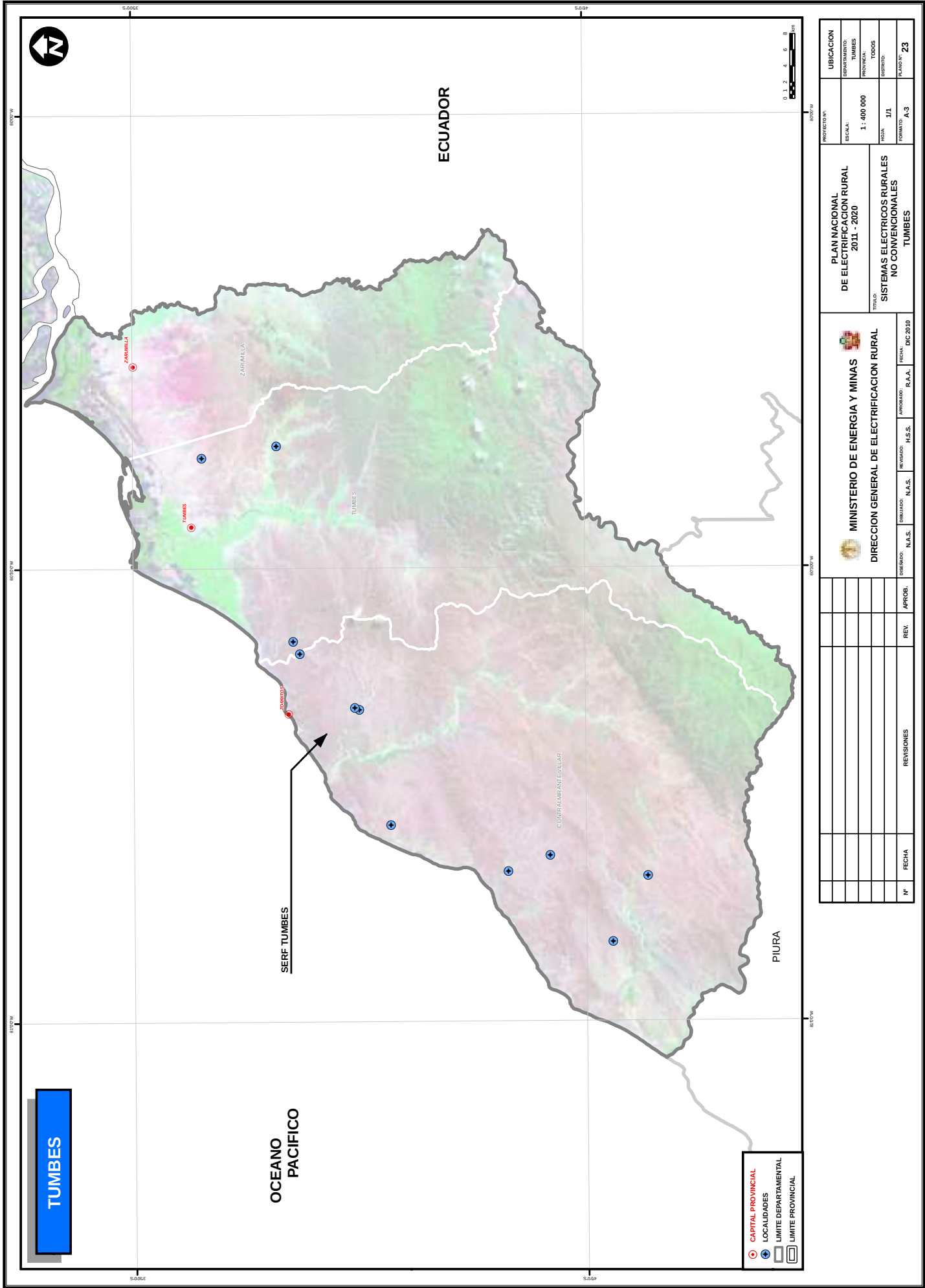


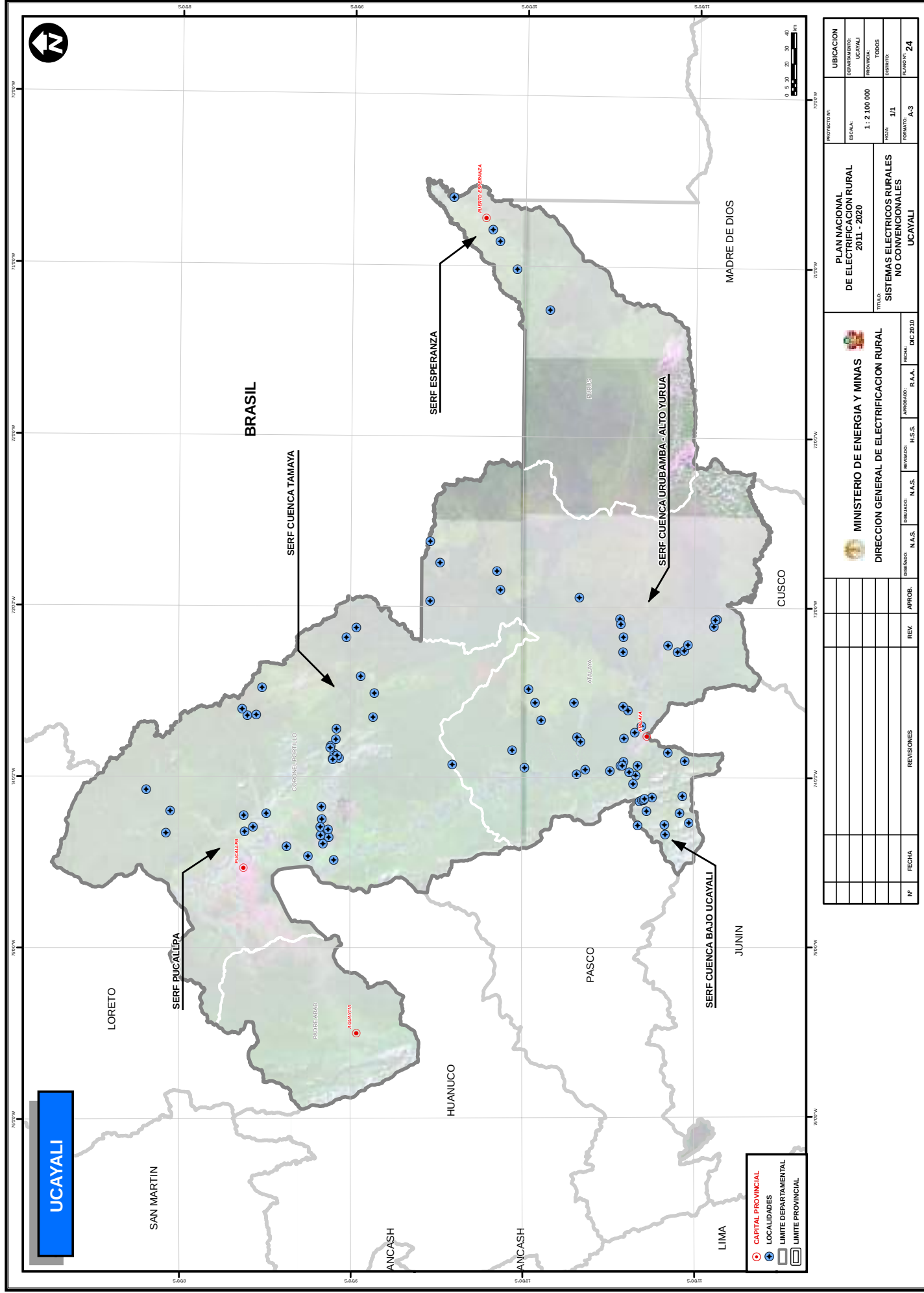
N°	FECHA	REVISIONES	REV.	APROB.	

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS**
DIRECCION GENERAL DE ELECTRIFICACION RURAL

DISEÑADO:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	FECHA:
N.A.S.	N.A.S.	H.S.S.	R.A.A.	DIC 2010

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL 2011 - 2020		PROYECTO N°:	UBICACION
TITULO: SISTEMAS ELECTRICOS RURALES NO CONVENCIONALES PUNO		ESCALA: 1 : 1 500 000	DEPARTAMENTO: PUNO
		HOJA: 1/1	PROVINCIA: TODOS
		FORMATO: A-3	DISTRITO: PLANO N° 20





REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS



PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACIÓN RURAL
(PNER)
PERIODO 2013 - 2022

DIRECCIÓN GENERAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL

Diciembre 2012

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL

PERIODO 2013 – 2022

PARTE I :

PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA ELECTRIFICACION RURAL

PRESENTACION

- 1.- ANTECEDENTES**
- 2.- DIAGNOSTICO GENERAL**
- 3.- MARCO LEGAL**
- 4.- EVOLUCION Y COMPORTAMIENTO DE LA ELECTRIFICACION RURAL**
- 5.- MISION**
- 6.- VISION**
- 7.- POLÍTICAS DE ELECTRIFICACION RURAL**
- 8.- OBJETIVOS**
- 9.- ESTRATEGIAS**
- 10.- METAS**

PARTE II :

INVERSIONES Y METAS

- 11.- PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL**
GRAFICOS
CUADROS
MAPAS DEPARTAMENTALES

**PLAN NACIONAL
DE ELECTRIFICACION RURAL (PNER)
PERIODO 2013 - 2022**

**PARTE I :
PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA ELECTRIFICACION
RURAL**

PRESENTACION

El presente Plan Nacional de Electrificación Rural (PNER) 2013 – 2022 ha sido elaborado por el Ministerio de Energía y Minas (MEM) a través de la Dirección General de Electrificación Rural (DGER/MEM), quien tiene la competencia en materia de electrificación rural de acuerdo a la Ley 28749, “Ley General de Electrificación Rural”.

Su elaboración se ha realizado en concordancia con la gran transformación que impulsa el gobierno actual, y que se guía en los objetivos del Milenio de las Naciones Unidas cuya meta a mediano plazo es el incremento del acceso de los hogares rurales al valor del 86% y se aspira alcanzar el acceso universal a la electricidad de todos los peruanos a fines del bicentenario de nuestra independencia.

La electrificación rural, tiene como propósito concentrar la igualdad de los derechos ciudadanos, en particular el de acceso al servicio básico de electricidad a la vivienda, resolviendo así las enormes brechas existentes en infraestructura entre las zonas urbanas y las áreas rurales y de frontera del país, incorporando a sus beneficiarios al mercado, al consumo y al desarrollo, logrando así su inclusión social con la finalidad de reducir la pobreza.

El Perú, a pesar de todo lo avanzado en materia de electrificación, sigue rezagado en comparación con los países de Latinoamérica, lo que representa una desventaja respecto a los demás países.

Es por ello que la DGER/MEM ha diseñado un plan que en los próximos cinco años impulsará la ejecución de obras de electrificación que permitan alcanzar la meta prevista en el mediano plazo; implementando además la optimización eficiente y productiva de la electricidad que lleven a un incremento productivo a sus beneficiarios.

Para la formulación del presente plan, la DGER/MEM ha realizado coordinaciones con los Gobiernos Regionales y Locales, empresas distribuidoras de electricidad y demás entidades públicas y privadas, a fin de compatibilizar su contenido con los respectivos Planes de Desarrollo Regional y Local y con la noción de un trabajo articulado de los diferentes niveles de gobierno, así como con entidades públicas y privadas.

Se debe mencionar además, que el programa de electrificación rural ha sido considerado como un programa presupuestal, bajo el enfoque de presupuesto por resultados, por lo que se velará para el cabal cumplimiento de sus metas e indicadores.

Finalmente miramos con optimismo el desafío que representa alcanzar las metas previstas en este plan, porque consideramos que no es un trabajo de una sola entidad, sino de todas aquellas involucradas en la electrificación rural y de los otros programas sociales que prioritariamente asignan recursos a la reducción de brechas de infraestructura.

Diciembre, 2012.

PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL (PNER)

PERIODO 2013 – 2022

1 ANTECEDENTES

Los inicios de la electrificación rural en el Perú, se remontan a mediados del siglo pasado, cuando en 1955 se crea la Ley de la Industria Eléctrica con la finalidad de otorgar incentivos para la inversión privada, impulsando de esta manera la electrificación en zonas urbano-marginales. Complementando esta situación, en el año de 1962 se aprueba la Ley de Creación de los Servicios Eléctricos Nacionales (SEN), la cual regula el abastecimiento de electricidad a las poblaciones donde la acción del capital privado no fuera efectiva, siendo la primera entidad en electrificación en el ámbito provincial y distrital; asimismo norma la explotación de las centrales hidroeléctricas del Estado.

En 1972, se expidió el Decreto Ley N° 19521, Ley Normativa de Electricidad, iniciando el proceso de estatización del servicio público de electricidad de las empresas privadas. Se constituye el Ministerio de Energía y Minas en entidad rectora y reguladora. La acción empresarial del estado es ejercida por ELECTRO PERÚ S.A., la cual quedó a cargo de la electrificación urbana y rural del país.

Diez años después, en 1982, se expidió la Ley General de Electricidad que dispuso que ELECTROPERU S.A. transfiera a las recién creadas Empresas Regionales la actividad de distribución de energía, convirtiéndose en Empresa Matriz del Sub-Sector Eléctrico, poseedora de la totalidad de acciones del Estado, responsable del Planeamiento y Equipamiento de la infraestructura eléctrica, a través de la elaboración del Plan Maestro de Electricidad, Estudios y Ejecución de Obras de Generación, Transmisión y Ampliación de la Frontera Eléctrica. Se establece así un marco jurídico que permite el desarrollo descentralizado del sector eléctrico. En ese año, la cobertura eléctrica nacional alcanzaba el 40%. En ELECTROPERU S.A. se creó una organización dedicada exclusivamente a la electrificación provincial y distrital en el ámbito rural, con lo cual se dio el primer gran impulso a la electrificación rural.

En 1992, se expide la Ley de Concesiones Eléctricas, Ley N° 25844, que determina la división de las actividades del sector eléctrico en generación, transmisión y distribución, otorgándose concesiones y autorizaciones para dichas actividades, actuando el Estado como ente regulador. De esta manera se asegura una mayor eficiencia en el sector eléctrico con la participación privada; sin embargo, no se norma lo concerniente a la electrificación rural. El coeficiente de electrificación nacional llegaba al valor de 54,8%.

La Dirección Ejecutiva de Proyectos del Ministerio de Energía y Minas (DEP/MEM) se constituyó mediante Decreto Supremo N° 021-93-EM del año 1993 como un órgano del Ministerio con autonomía técnica, administrativa y financiera encargada de la ejecución de proyectos energéticos con fondos especiales de diversas fuentes.

El Decreto Supremo N° 026-2007-EM de fecha 05 de Mayo de 2007, dispuso la fusión de la DEP con el Proyecto de Mejoramiento de la Electrificación Rural, mediante la aplicación de Fondos Concursables (FONER), creando la Dirección General de Electrificación Rural (DGER-MEM) como órgano dependiente del Despacho del Viceministro de Energía.

A su vez, el Decreto Supremo N° 031-2007-EM de fecha 26 de junio de 2007, precisó en su Artículo N° 72 que la DGER-MEM, tiene la función de la ejecución del Plan Nacional de Electrificación Rural enmarcado dentro de los lineamientos de política del Sector Energía y Minas y de modo específico, la ejecución y/o coordinación de proyectos electromecánicos prioritariamente en el área rural y zonas de extrema pobreza. Está constituida por los siguientes órganos: Dirección de Proyectos y la Dirección de Fondos Concursables.

Mediante decreto Supremo N° 042-2011-EM de fecha 19 de julio del 2011 se efectuó modificaciones al Reglamento de la Ley, estableciéndose que la Dirección General de Electricidad (DGE) será la que califique los proyectos de electrificación como Sistemas Eléctricos Rurales (SER). Con Resolución Directoral N° 090-2011-MEM/DGE se aprobó el procedimiento para la calificación de SER.

2 DIAGNOSTICO GENERAL

La electrificación rural en el Perú presenta características especiales como son: la lejanía y poca accesibilidad de sus localidades, el consumo unitario reducido, poblaciones y viviendas dispersas, bajo poder adquisitivo de los habitantes.

Asimismo, no existe suficiente infraestructura vial, encontrándose aislados. Tampoco cuentan con infraestructura social básica en salud, educación, saneamiento, vivienda, obras agrícolas, etc.

Esta situación determina una baja rentabilidad económica para los proyectos de electrificación rural, lo que motiva que no sean atractivos a la inversión privada y requieran de la participación activa del Estado.

Estos proyectos en cambio tienen una alta rentabilidad social, ya que integra a los pueblos a la modernidad, educación, comunicación con el mundo, mejoras en salud, amplía el horizonte de vida, facilita las labores domésticas a las amas de casa, y además sirve para promocionar proyectos de uso productivo, como bombeo de agua potable y regadío, panaderías, pequeñas soldadoras, aserraderos, entre otras pequeñas industrias.

3 MARCO LEGAL

La electrificación rural en el Perú se rige por su actual norma, Ley N° 28749, "Ley General de Electrificación Rural" de fecha 01 de Junio de 2006, y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 025-2007-EM de fecha 03 de Mayo de 2007. Dicha ley tiene como objetivo establecer el marco normativo para la promoción y el desarrollo eficiente y sostenible de la electrificación de zonas rurales, localidades aisladas y de frontera.

Ello implica la transferencia de los sistemas eléctricos rurales (SER) que haya ejecutado o ejecute, preferentemente a las empresas concesionarias de distribución eléctrica de propiedad estatal y en su caso a la Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A. – ADINELSA; para su operación y mantenimiento, por ser empresas especializadas en la administración de sistemas eléctricos rurales.

Asimismo, esta ley confiere a la DGER/MEM la calidad de organismo nacional competente en materia de electrificación rural, para lo cual debe coordinar con los gobiernos regionales y locales, empresas concesionarias de distribución eléctrica y de electrificación rural y demás entidades y programas del Gobierno Nacional que se relacionen con la ejecución de obras de electrificación rural y su administración, operación o mantenimiento.

Los recursos para la electrificación rural se constituirán en bienes inembargables, y son los siguientes:

- a) Transferencias del sector público
- b) Fuentes de financiamiento externo.
- c) 100% del monto de las sanciones que imponga OSINERG a las empresas concesionarias.
- d) 25% de los recursos de la privatización de empresas eléctricas.
- e) 4% de las utilidades de las empresas de generación, transmisión y distribución del sector eléctrico.
- f) Aportes, asignaciones y donaciones
- g) Recursos a través de convenios
- h) Aporte de los usuarios 2/1000 de 1 UIT por MWh facturado (La Ley 28832 asigna el 50% de estos recursos para mecanismo de compensación para sistemas aislados destinado a favorecer el acceso y utilización de la energía eléctrica a los usuarios regulados atendidos por sistemas aislados)
- i) Excedentes provenientes de la DGE/MEM
- j) Otros que se asignen

También la Ley y el Reglamento promocionan la participación de la inversión privada en proyectos de electrificación rural considerados en el Plan Nacional de Electrificación Rural, cuya ejecución sería financiada por el privado y subsidiada en parte por el Estado.

El Reglamento de la Ley de electrificación rural establece que el PNER constituye un documento de gestión a largo plazo, con un horizonte de planeamiento de 10 años, que constituye un instrumento vinculante para la acción del Estado y para los inversionistas privados que requieren del subsidio para la ejecución de los SER.

En diciembre de 2009, se aprobó el Decreto de Urgencia N° 116-2009, mediante el cual se promueve el servicio público de electricidad, en zonas urbano marginales del país, autorizándose al Ministerio de Energías y Minas a asumir el costo de conexión, y a financiar los proyectos de electrificación dentro del área

de concesión de las empresas de distribución eléctrica, con recursos de OSINERGMIN y que serán devueltos en un plazo máximo de (10) años.

En febrero de 2011, se aprobó el Decreto de Urgencia N° 006-2011, mediante el cual se otorga recursos adicionales por S/. 100 millones para el cumplimiento de los fines del D.U. 116-2009.

4 EVOLUCION Y COMPORTAMIENTO DE LA ELECTRIFICACION RURAL

Los coeficientes de electrificación de acuerdo con los resultados del censo del año 1993 fueron: Nacional 54.9%, Urbano 77% y Rural 7.7%.

De acuerdo con los resultados del censo del año 2007 se tienen los siguientes valores: Nacional 74.1%, Urbano 89.1% y Rural 29.5%.

Al finalizar el año 2012, se han estimado las siguientes coberturas: Nacional 87,2% y Rural 63%.

Con la finalidad de revertir esta situación, el Estado a través del Ministerio de Energía y Minas ha venido ejecutando el programa de electrificación rural, utilizando para ellos diversas tecnologías aplicable a esa realidad, sobre la base de una selección de fuentes de energía, las mismas que consideran en primer término la extensión de redes del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) y/o la de los Sistemas Aislados (SSAA), a partir de las cuales se desarrollan los Sistemas Eléctricos Rurales (SER's).

La imposibilidad o inconveniencia técnica y/o económica de conectarse a los grandes sistemas eléctricos, determina priorizar el uso de fuentes de energía hidráulica a través de la construcción de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas (PCH's) y sus sistemas eléctricos asociados, principalmente en las zonas ubicadas desde los andes hacia las vertientes occidentales y orientales donde existen recursos hidráulicos y caídas de agua; y en menor grado a la instalación de pequeños grupos electrógenos (de uso temporal y/o en casos de emergencia).

La inexistencia de recursos hídricos determina a la fuente de energía solar como la tercera alternativa tecnológica para la solución de las necesidades de electrificación rural vía la implementación de los Sistemas Fotovoltaicos (SF) de uso domestico o comunal, preferentemente en áreas geográficas con potenciales solares como en la zona de selva.

Finalmente la fuente de energía eólica es la cuarta alternativa cuya aplicación por ser relativamente nueva se viene estudiando su uso para fines de electrificación rural, cuyas zonas preferentemente se ubican en los valles intermedios y en las cercanías del litoral de la costa.

En el actual contexto mundial de la conservación del medio ambiente, se viene consolidando la utilización de las energías renovables y adecuando su aplicación

como alternativa de solución a la problemática, en términos económicos, de la electrificación de zonas aisladas.

En el Perú, en años recientes, se han desarrollado proyectos basándose en la energía solar fotovoltaica, impulsada prioritariamente para atender las necesidades básicas de energía en zonas aisladas, rurales y de frontera, habiéndose instalado a nivel nacional, paneles solares domésticos y comunales para dotar de suministro eléctrico a viviendas, locales comunales e instituciones públicas, según sea el caso.

De acuerdo a la necesidad y en casos puntuales, se evaluarán nuevas tecnologías como las microturbinas, que utilizan la energía cinética de los ríos, y los que picosolares con paneles solares para servicios básicos de iluminación y comunicaciones.

A nivel de Usos Productivos, se promueve el uso más intensivo de la electricidad en áreas rurales del país, en actividades productivas, negocios rurales, difundiendo los beneficios de la energía eléctrica, para contribuir a incrementar la productividad y mejorar las condiciones de vida en las comunidades rurales.

En este proyecto se desarrollaron varias cadenas productivas en café, cacao, té, procesamiento de granos, panadería, ganadería y lácteos.

Aplicando esta metodología inicialmente se han desarrollado tres proyectos pilotos en Cusco, Junín y sierra de Lima.

En tal sentido, la Ley General de Electrificación Rural y su Reglamento, prevén recursos económicos que permitirán una base de financiamiento, la que además requerirá de aportes del Tesoro Público, Recursos Directamente Recaudados, Recursos Determinados, Operaciones Oficiales de endeudamiento externo y de Entidades públicas y privadas, nacionales y extranjeras.

4.1 AVANCES DE LA ELECTRIFICACION RURAL

Desde el año 2001 y hasta noviembre del año 2012, la ejecución de obras de electrificación rural, ha permitido que 3,9 millones de habitantes hayan sido beneficiados con la dotación del servicio eléctrico.

Para lograrlo, se ha invertido un monto de S/.2 800 millones, que comprenden la instalación de Líneas de Transmisión, Sistemas Eléctricos Rurales, Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, Grupos Térmicos y Programas de Paneles Solares.

En estos últimos años, se ha dado un gran impulso a la electrificación rural, con presupuestos asignados a la DGER/MEM que se han incrementado año a año, tal como se aprecia en el siguiente cuadro:

AÑOS	TOTAL PIM	EJECUCION	% EJECUCION
2006	232 402 168	116 460 316	50%
2007	396 980 418	262 809 456	66%
2008	682 263 409	290 933 960	43%
2009	538 318 028	528 365 620	98%
2010	637 821 475	628 828 120	99%
2011	627 944 053	504 333 292	80%
2012 (*)	415 458 491	375 886 110	90%

(*) Estimado a Diciembre

4.2 PLAN NACIONAL DE ELECTRIFICACION RURAL

El Sector Energía y Minas viene desarrollando activamente, la electrificación rural del país, a través del desarrollo de diversos programas de electrificación, los cuales a fines del 2012 presentan el siguiente avance:

4.2.1 Proyectos a cargo de la Dirección General de Electrificación Rural - DGER/MEM

4.2.1.1 Grupo de Proyectos

Con la finalidad de acelerar la ejecución de las obras aprovechando las economías de escala, se han efectuado agrupaciones de proyectos en base a su cercanía geográfica, de los cuales muchos ya fueron licitados y contratados de esta manera. Hasta la fecha se han conformado 35 grupos de proyectos, desde el N° 1 al N° 35. La inversión total de estos 35 grupos es de S/. 1162 millones que beneficiarán a su conclusión a una población de 1,2 millones de habitantes. La situación de cada grupo se presenta a continuación:

GRUPOS	N° OBRAS	INVERSION TOTAL S/.	N° LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA	SITUACION
GRUPO 1	9	52 474 351	455	75 781	CONCLUIDOS 8, EJECUCION 1
GRUPO 2	11	36 419 068	285	40 054	CONCLUIDOS
GRUPO 3	11	84 428 621	693	91 383	CONCLUIDOS
GRUPO 4	10	54 135 738	504	67 641	CONCLUIDOS
GRUPO 5	8	50 759 940	343	47 841	CONCLUIDOS
GRUPO 6	3	15 627 675	180	26 103	CONCLUIDOS
GRUPO 7	4	19 479 638	89	20 449	CONCLUIDOS
GRUPO 8	9	18 983 246	182	21 874	CONCLUIDOS
GRUPO 9	50	88 874 702	670	83 595	CONCLUIDOS
GRUPO 10	32	66 533 660	436	67 003	CONCLUIDOS
GRUPO 11	7	72 522 372	607	83 106	CONCLUIDOS

GRUPO 12	63	84 866 085	598	92 033	CONCLUIDOS
GRUPO 13	70	87 464 412	598	105 576	EN EJECUCION. FIN 2012
GRUPO 14	16	75 555 199	628	88 863	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 15	5	37 365 645	229	47 930	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 16	12	32 892 704	236	35 102	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 17	11	9 937 933	41	9 460	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 18	6	15 251 722	143	17 169	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 19	5	4 381 375	56	4 783	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 20	2	641 778	2	585	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 21	3	2 732 439	46	2 504	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 22	3	3 815 261	47	3 155	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 23	3	25 778 465	149	22 594	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 24	5	19 294 008	140	17 178	EN EJECUCION. FIN 2013
GRUPO 25	6	5 772 704	76	5 456	CONTRATADA
GRUPO 26	15	36 738 096	348	30 074	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 27	4	4 092 695	52	3 278	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 28	2	4 018 232	53	3 665	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 29	4	25 595 216	219	24 042	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 30	8	4 722 867	19	4 897	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 31	2	1 005 414	2	1 074	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 32	4	6 721 237	33	6 543	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 33	15	60 912 429	521	68 301	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 34	2	13 946 193	187	13 675	TRAMITE PARA LICITAR
GRUPO 35	17	38 627 562	328	32 459	TRAMITE PARA LICITAR
TOTAL	437	1 162 368 684	9 195	1 265 224	

Del total de 437 proyectos se han concluido 216, quedan en ejecución 148 proyectos, y 73 se encuentran próximos a licitarse.

4.2.1.2 Proyectos no agrupados

La DGER/MEM ejecuta proyectos de manera individual, ya sea porque son de gran envergadura o porque tienen alguna característica o tipo de financiamiento especial. En el cuadro adjunto se presentan los principales proyectos programados con esta modalidad:

N°	PROYECTOS	DEPARTAMENTO	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA
1	CH SAN CAYETANO E INTERCONEXION ENERGETICA DE 14 ANEXOS	AMAZONAS	3 109 416	13	4 516
2	AMPLIACION DEL PEQUEÑO SISTEMA ELECTRICO GRAU FASE III- LOCALIDADES FUERA DEL AREA DE CONCESION DE ELECTRO SUR ESTE, PROVINCIA DE GRAU - APURIMAC	APURIMAC	2 556 386	38	2 164
3	CONSTRUCCION DEL SISTEMA ELECTRICO RURAL COTABAMBAS FASE III - B, PROVINCIA DE COTABAMBAS - APURIMAC	APURIMAC, CUSCO	7 369 475	115	7 315
4	INSTALACION DE ELECTRIFICACION FOTOVOLTAICA EN LOS ANEXOS DE HUECCOPAMPA Y SORASORA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE LARCAY - SUCRE - AYACUCHO	AYACUCHO	300 000	2	415
5	SER SANTA CRUZ - CHOTA - BAMBAMARCA V ETAPA	CAJAMARCA	48 397 422	461	67 112
6	CONSTRUCCION ELECTRIFICACION RURAL MIRACOSTA I ETAPA MIRACOSTA, DISTRITO DE MIRACOSTA, CHOTA	LAMBAYEQUE	8 764 535	20	6 240
7	AMPLIACION DE REDES ELECTRICAS, L.P., R.P., R.S. Y ACOMETIDAS DEL ANEXO ITANACCASA DEL DISTRITO DE ACOSTAMBO, PROVINCIA DE TAYACAJA - HUANCANELICA	HUANCANELICA	127 212	1	165
8	ELECTRIFICACION RURAL CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS UNIFAMILIARES EN LOS ANEXOS Y COMUNIDADES DE PAUCAPAMPA, CAUDALOSA GRANDE, SANTA ROSA, SAN GENARO, LA LIBERTAD, CHOCLOCOCHA Y SAN JOSE DE ASTOBAMBA DEL DISTRITO DE SANTA ANA	HUANCANELICA	976 197	7	1 260
9	S.E.R. HUANUCO EJE PANA O III ETAPA	HUANUCO	14 643 518	126	17 767
10	CONSTRUCCION SER YURINAKI II ETAPA SECTOR PERENE	JUNIN	18 541 656	230	13 523
11	SER PAMPA CONCON - TOPARA	LIMA, ICA	8 447 753	7	9 364
12	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LAS REDES DE DISTRIBUCION PRIMARIA, SECUNDARIA, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y SISTEMA DE GENERACION ELECTRICA DE SAN ANTONIO DEL ESTRECHO, DISTRITO DE PUTUMAYO - MAYNAS - LORETO	LORETO	5 085 076	1	3 000
13	SUMINISTRO ELÉCTRICO DE 63 VIVIENDAS EN LA LOCALIDAD DE LOS ANDES DE YANAHUANCA EN LA REGIÓN PASCO	PASCO	122 359	1	315
14	CONSTRUCCION MEDIANTE EXTENSION DE RED PRIMARIA, LINEAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS PARA LOS CASERIOS DEL SECTOR I, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	PIURA	5 523 562	25	2 516
15	SER HUANCABAMBA HUARMACA - V ETAPA	PIURA	13 526 988	116	13 982
16	INSTALACION DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACION RURAL PARINA DEL DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE MELGAR - PUNO	PUNO	2 488 226	14	2 165
	Total		139 979 782	1 177	151 819

4.2.1.3 Perfiles con Sistemas Convencionales

La DGER/MEM en convenio con Distriluz contrató la elaboración de perfiles integrales de Sistemas Eléctricos Rurales con energía convencional. El resumen por estado situacional es:

N°	PROYECTOS	N° OBRAS	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA
1	OBRAS EN EJECUCION	23	56 058 278	496	49 090
2	OBRAS POR LICITAR	93	268 030 914	1 940	178 739
	TOTAL	116	324 089 192	2 436	227 829

4.2.1.4 Proyectos con Energías Renovables

La DGER-MEM viene utilizando, cada vez con mayor intensidad, los paneles solares como una alternativa de suministro de energía a localidades rurales y/o comunidades nativas muy aisladas, donde no es posible llegar con los sistemas convencionales, para atender las necesidades básicas de energía eléctrica de estas localidades, priorizando las zonas de frontera y la Amazonía.

Perfiles con Sistemas No Convencionales

La DGER/MEM en convenio con Distriluz contrató la elaboración de Sistemas Eléctricos Rurales con energía convencional. El resumen por estado situacional es:

N°	PROYECTOS	N° OBRAS	INVERSION TOTAL (S/.)	LOCALID.	POBLACION BENEFICIADA
1	OBRAS EN EJECUCION	3	7 368 381	167	8 005
2	OBRAS POR LICITAR	94	257 710 698	5 064	231 396
	TOTAL	97	265 079 079	5 231	239 401

4.2.1.5 Proyectos con Fondos Concursables

a) FONER I

Desde el año 2006 se viene implementando el “Proyecto de Mejoramiento de Electrificación Rural mediante Fondos Concursables -FONER”; cuyo esquema está basado en el otorgamiento de Fondos Concursables, para subsidiar parcialmente con recursos del Estado, la inversión en proyectos de Electrificación Rural. Bajo este modelo, los promotores de Electrificación Rural (Empresas de distribución eléctrica públicas y privadas) concursan por fondos, presentando proyectos socialmente rentables dentro de sus respectivos ámbitos, los mismos que son sometidos a una evaluación económico-financiera para determinar el porcentaje de subsidio que necesita cada uno de estos proyectos.

El MEM cuenta con el apoyo del Banco Mundial y del Global Environment Facility (GEF) para desarrollar el nuevo marco de proyectos, orientado a:

- Incrementar la eficiencia económica en el sector y atraer la participación y el financiamiento de los gobiernos y de las empresas de distribución regionales
- Descentralizar la planificación y la implementación de proyectos.
- Introducir concesiones rurales de la electricidad con regulaciones específicas para asegurar la viabilidad económica y financiera de proyectos.
- Crear mecanismos de estímulo para inversiones rurales de electrificación.

- Ampliar el uso de tecnologías nuevas para atender a poblaciones remotas, especialmente con energía renovable.
- Financiar Proyectos para suministrar electricidad a 110 000 nuevas conexiones (beneficiando, aproximadamente a 473,000 personas) en poblaciones remotas mayoritariamente viviendas e instituciones públicas, tales como escuelas y centros de salud, utilizando como instrumento tanto la extensión de la red convencional, como el uso de fuentes de energía renovable.
- Implementar un programa piloto para desarrollar el uso productivo de la electricidad que permita incrementar las oportunidades para la generación de ingresos en áreas rurales.

El Proyecto inició sus actividades en agosto del año 2006 y culminará en junio del año 2013. El presupuesto total vigente es de US\$ 129'550,000, que es financiado de la siguiente manera:

BIRF	US\$ 50'000,000
GOB NAC	US\$ 51'450,000
GEF	US\$ 5'000,000
EEDD*	US\$ 23'100,000
COSTO TOTAL	US\$129'550,000

(*) Empresas de Distribución Eléctrica

El Proyecto tiene los siguientes componentes:

i) **Componente 1: Inversión en Proyectos de electrificación Rural**

A través de este componente, se otorga subsidios directos al costo de inversión de proyectos de electrificación rural, presentados por empresas distribuidoras de servicio eléctrico calificadas para atender a los pobladores rurales.

Por medio de este componente, se busca incrementar el acceso al servicio eléctrico en las áreas rurales del Perú. La meta prevista es proveer de servicios de electricidad a 110,000 nuevas conexiones en viviendas rurales e instituciones, de las cuales 7,000 se lograrán a través de sub-proyectos de energía renovable.

Resumen de obras DFC

ESTADO	RONDA 1	RONDA 2	RONDA 3	RONDA 4	TOTAL
CULMINADOS	9	23	17		49
EN EJECUCIÓN		3	2	9	14
TOTAL	9	26	19	9	63

A la fecha, se han implementado 63 proyectos de electrificación con extensión de redes y sistemas fotovoltaicos domiciliarios, ubicados en las zonas rurales de 17 regiones del país (ver Mapa adjunto). De ellos, 14 están culminando su ejecución y 49 ya se han ejecutado, lo que representa 94,049 nuevas conexiones, que representan 85.5% de la cartera total del FONER y que benefician a 398,721 habitantes de las zonas rurales de 1,726 localidades.

AMBITO FONER



ii) Componente 2: Asistencia Técnica para la implementación de un nuevo esquema de electrificación rural,

Este componente está diseñado para proveer de soporte técnico, así como apoyar en la Construcción de capacidades de los agentes involucrados en el Proyecto. Abarca cuatro bloques: Normatividad y Regulación, Desarrollo de Capacidades de los Agentes Involucrados, Promoción de la Participación del Sector Privado, y; Promoción del Uso de Energía Renovable.

A la fecha, se han desarrollado documentos técnicos que han contribuido a la actualización o desarrollo de normas técnicas, tales como: guías de diseño y construcción de proyectos (con extensión de redes y con fuentes renovables), normas técnicas de calidad de producto y servicio en los sistemas eléctricos de las zonas rurales, propuestas de sistema tarifario para proyectos de electrificación rural, propuesta de mecanismo para la participación privada en proyectos de electrificación rural.

Asimismo, se han elaborado los Atlas Eólico y de Potencial Hidroeléctrico del Perú (HidroGIS) y se ha desarrollado capacidades en la elaboración de proyectos de electrificación rural con extensión de redes y energía renovable en las concesionarias existentes.

Por otro lado se desarrolló una consultoría de apoyo a las Empresas de Distribución Eléctrica, relacionada a la definición de la estructura de los Sistemas de gestión y procedimientos de operación y mantenimiento eficiente de las

Concesionarias de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural Fotovoltaica.

Para el 2013 está previsto culminar la implementación de 14 Estaciones Hidrológicas, con el objeto de fomentar el desarrollo de nuevas plantas de generación hidroeléctrica.

iii) Componente 3: Programa Piloto de usos productivos

Este componente busca reducir costos y contribuir al incremento de la productividad en zonas rurales, dando valor agregado a la producción mediante el uso productivo de la energía.

A la fecha se han desarrollado y culminado once (11) Proyectos de promoción de los Usos Productivos de la Electricidad, en los ámbitos de de la empresa Electro Sureste (Cusco), Electro Centro (Junín), Adinelsa (Lima Provincias), Seal (Arequipa), Electro Oriente (San Martín/Loreto), Enosa (Piura/Tumbes), Hidrandina (La Libertad/Cajamarca Sur), Hidrandina (Ancash), y Electro Ucayali (Ucayali). Asimismo, se tiene tres Proyectos en la fase final de su implementación, previstos terminar entre diciembre 2012 y enero 2013, ubicados en Puno, Lambayeque/Cajamarca y Lima Provincias.

Tal como se muestra en el cuadro adjunto, las 14 consultorías han apoyado a 123 cadena productivas que involucran a 22,375 unidades productivas familiares –UPF, las que han incrementado sus consumos eléctricos en 10,675 Mwh/año, con una inversión de parte de los mismos productores en equipo y maquinaria eléctrica de S/. 24.5 millones

USOS PRODUCTIVOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA A DICIEMBRE 2012*

Ítem.	Localización del proyecto	Consultor	Empresa Distribución	Cadenas Productivas	UPF	Consumo Mwh/año	Inversión del Productor (S./)	ESTADO A LA FECHA
1	Cusco	ITDG S&Z	Electro Sur Este	11	1,508	470	818,339	CULMINADO
2	Junín	Swisscontact	Electro Centro	11	2,493	436	3,874,793	CULMINADO
3	Lima Provincias	DESCO	ADINELSA	7	834	323	886,567	CULMINADO
4	Cusco (ampliación)	Practical Action	Electro Sur Este	7	1,985	243	5,971,000	CULMINADO
5	Junín (ampliación)	Swisscontact	Electro Centro	8	2,483	1,784	2,760,000	CERRADO
6	Arequipa	Consorcio Fovida, Copeme, El Taller	SEAL	10	2,610	1,800	867,000	CULMINADO
7	Puno**	DETEC	Electro Puno	10	1,500	754	1,280,000	EN EJECUCION POR AMPLIACION DE PLAZO
8	San Martín/Loreto	Swisscontact	Electro Oriente	5	1,293	623	1,596,649	CULMINADO
9	Piura y Tumbes	Swisscontact	Distriluz - ENOSA	8	1,566	1,448	1,975,998	CULMINADO
10	Lambayeque/ Cajamarca- Norte**	DETEC	Distriluz - ENSA	8	1,500	771	1,179,000	EN EJECUCION POR AMPLIACION DE PLAZO
11	La Libertad/ Cajamarca - Sur	DESCO - Cedepas Norte	Distriluz - Hidrandina	11	1,800	784	1,100,000	CULMINADO
12	Ancash	Swisscontact	Distriluz- Hidrandina	12	1,328	252	474,189	CULMINADO
13	Ucayali	Progreso Panamericano	Electro Ucayali	9	1,170	818	1,316,328	CULMINADO
14	Lima Provincias** (ampliación)	DESCO	ADINELSA	6	305	169	400,000	EN EJECUCION POR AMPLIACION DE PLAZO
Total				123	22,375	10,675	24,499,863	

(*) : Cifras preliminares

Los beneficios de la incorporación de la electricidad en los procesos productivos están referidos a la mejora de la rentabilidad y rendimiento de la producción en las localidades, al incremento de la calidad de los productos y los precios finales. Por su parte, las distribuidoras se benefician con mayor consumo de energía y mejor distribución de carga.



(PSE Yurinaki Ramal 2) Agricultor cafetalero de La Olada, PSE Pichanaki Ramal 3. Próximo a usar su despulpadora conectada a electricidad



Productora de café, en plena jornada con su despulpadora eléctrica, C.P. Maranura, La Convención, Cusco



Instalaciones para procesamiento de café – Sr. Walter Valenzuela, Paucarbambilla, Pichanaki, Junin



Carpintería implementada por el productor para aprovechar la infraestructura eléctrica fuera de temporada de cosecha



Sr. Leonidas Navarro mostrando su despulpadora, Junin



Secadora de café – Sr. Leonidas Navarro

iv) Componente 4: Facilidades financieras para pequeñas centrales hidroeléctricas

La evaluación efectuada por la DFC evidenció que no es posible usar los fondos destinados al financiamiento de Pequeñas Centrales Hidroeléctricas, en el plazo establecido (junio 2013) y en las condiciones de la donación, dado que los postores no presentaron información suficiente para la evaluación técnica y económica de sus proyectos. En tal sentido, el MEM tramitó ante el MEF y Banco Mundial, la Enmienda al Convenio de Donación N° TF 056023-PE, mediante el cual se cancela el monto de US\$ 5 millones destinado a este componente.

v) Impacto del FONER en los beneficiarios

Se han evaluado resultados en proyectos culminados y en operación comercial, efectuando trabajos de campo y encuestas a beneficiarios y autoridades en las localidades beneficiadas, a nivel de muestra. En el Cuadro adjunto se da cuenta, en forma resumida, los beneficios del acceso a la electricidad en hogares rurales según estas evaluaciones.

Beneficios de la Electricidad en la población rural

EDUCACION	ECONOMIA FAMILIAR	SALUD	SEGURIDAD
• Los docentes han implementado mejoras en el dictado de clases, utilizan herramientas tecnológicas (microscopios, computadoras, internet). • Los alumnos tienen opción de desarrollar sus tareas por la noche, ven programas y videos educativos, reciben ayuda de sus padres, cumplen mejor con las tareas y tienen más interés por estudiar y mayores expectativas de desarrollo. • Los padres de familia se involucran más en la educación de sus hijos, al asistir a reuniones con los docentes por las noches.	• Ahorro en alumbrado: el costo de alumbrado eléctrico es menor al costo de alumbrado mediante velas, combustibles, pilas, etc. • Mejores posibilidades de incrementar sus ingresos: tienen la posibilidad de trabajar por las noches (tiendas) y se pueden comercializar productos perecibles frescos (refrigerador). • A nivel de localidad, se han realizado diversas mejoras (nuevos negocios y servicios).	• Se ha reducido la incidencia de afecciones a la vista (ojos irritados y visión cansada) y a las vías respiratorias, debido al humo de velas y de la combustión del kerosene. • Ha disminuido la presencia de enfermedades gastrointestinales, derivadas de la inadecuada manipulación y conservación de los alimentos. • La atención en los Centros de salud han mejorado en tiempo (más horas y emergencias por las noches) y calidad (usan instrumentos eléctricos y acceden a la cadena de frío).	• Mayor seguridad pública: el alumbrado en las calles permite a los pobladores trasladarse con seguridad por las noches, habiendo disminuido la ocurrencia de robos. • Mayor seguridad en la vivienda: Al interior de las viviendas, se ha minimizado la ocurrencia y riesgo de incendios (por el uso de velas y mecheros).

b) FONER II

Considerando los resultados del FONER I, el 09 de junio 2011, el Gobierno Peruano aprobó un préstamo con el BIRF por US\$ 50 millones, destinado a financiar parcialmente la continuación de esta experiencia: FONER II. Además de este préstamo, el nuevo programa cuenta con la contrapartida local (GDP) y el aporte de las concesionarias de distribución (EEDD), totalizando un presupuesto de US\$ 82.7 millones.

Costos del FONER II por componentes (en millones de US\$)

Componentes	GDP	BIRF	EEDD	Total
Componente 1: Subproyectos de electrificación rural	2.825	48.375	10.4	61.6
Componente 2: Asistencia Técnica para electrificación rural y energía renovable	2.909	1.500		4.409
Componente 3: Gestión del proyecto	3.561	0.125		3.686
Pago Inicial	0.125			0.125
IGV	1.181		11.704	12.885
Costo total del proyecto	10.601	50	22.104	82.705

i) Metas previstas en el FONER II

Las metas son:

- 42 500 conexiones potenciales totales.
- 34 000 conexiones nuevas instaladas.
- 20 000 nuevas conexiones con energía renovable (con sistemas fotovoltaicos).
- 5 000 unidades productivas familiares -UPF que adquieren y utilizan equipamiento de uso eléctrico.
- Elaboración de 20 a 25 estudios técnico-económicos y socioambientales, para promover la construcción de pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas.

ii) Componente 1: Inversión en Proyectos de electrificación Rural

Se cuenta con una cartera inicial de 48 proyectos de extensión de redes (19) y fotovoltaicos (29), tal como se describe en el cuadro adjunto.

PROYECTOS TOTALES FONER II

Nº	EMPRESA	DPTO.	Nº DE PROY.	Nº DE LOCALIDADES	Nº DE CONEXIONES	POBLACION BENEFICIARIA	INVERSION TOTAL (S/.)	SUBSIDIO FONER (S/.)
1	ADINELSA	ICA / LIMA /	9	521	4,279	17,116	9,868,751	8,881,876
2	ELECTROCENTRO	JUNÍN / HUÁNUCO	11	474	9,088	36,014	37,096,775	32,491,022
3	ELECTROPUNO	PUNO	3	186	4,622	17,495	18,806,785	16,606,859
4	ELECTRO SUR ESTE	APURÍMAC / CUSCO	6	361	5,017	21,333	13,274,982	11,947,484
5	ELECTRO ORIENTE S.A.	IQUITOS / SAN	7	372	5,473	22,439	19,402,153	17,211,222
6	HIDRANDINA	ANCASH	5	119	2,655	10,589	11,601,445	10,510,087
7	SEAL	AREQUIPA	6	270	3,257	13,142	9,745,420	8,713,403
8	ELECTRO TOCACHE	SAN MARTÍN	1	39	668	2,739	2,957,787	2,602,853
8	TOTAL		48	2,342	35,059	140,867	122,754,099	108,964,806

Estos proyectos serán ejecutados entre el 2013 y 2014.

iii) Componente 2: Asistencia Técnica para electrificación rural y energías renovables

En FONER 2 se propone continuar con un componente de asistencia técnica con el propósito de completar, complementar y expandir algunas de las actividades que han sido exitosas en el FONER 1 y examinar algunos otros temas de asistencia que pueden resultar relevantes en las etapas más avanzadas de la ampliación de la cobertura del servicio eléctrico en las áreas rurales.

Las cuatro áreas generales de intervención de la asistencia técnica que se proponen en el FONER 2 se sustentan en el FONER 1, pero con una prioridad diferente que se deriva de la experiencia aprendida. Las actividades en orden de prioridad son: (1) Usos Productivos de la Electricidad, por el impacto importante que podría tener en traer beneficios a la población rural que ahora carece de conocimiento de la potencial para mejorar sus vidas con la electricidad, (2) la promoción del desarrollo de la energía hidráulica a pequeña y mediana escala, que es un tema prioritario del Ministerio de Energía y Minas, (3) el Fortalecimiento de Capacidad para el Desarrollo de Sub-Proyectos de Electrificación Rural que es fundamental para implementar el programa, especialmente los proyectos con sistemas fotovoltaicos; y (4) temas de Costos, Evaluaciones Económico-Financieras, Tarifarios y Regulatorios de la Electrificación Rural que incluye temas importantes respecto a la sostenibilidad de los SERs y su impacto.

4.2.1.6 Proyectos para electrificar zonas de frontera

La experiencia de la DGER-MEM en el uso intensivo de sistemas fotovoltaicos (paneles solares) como alternativa para el suministro de energía eléctrica a localidades rurales y/o comunidades nativas muy aisladas y dispersas es cada vez mayor. A través de estos sistemas se atiende necesidades de energía eléctrica, priorizando también a las localidades de los distritos de zonas de frontera en el país.

El Programa está concebido para proveer de suministro eléctrico domiciliario y comunitario: locales comunales, instituciones educativas y establecimientos de salud, a través de la utilización de energías renovables permitiendo el desarrollo social, cultural, económico y de inclusión a las localidades ubicadas en los distritos de zonas de frontera.

En ese marco, se prevé la implementación de 5 proyectos de frontera, con los que se beneficiarán a 29,903 familias; adicional a dichas familias beneficiadas, se atenderán 2,197 locales comunales, 249 instituciones educativas y 73 establecimientos de salud, tal y como se muestra en el cuadro siguiente:

N°	Proyecto	Regiones	N° de Localidades	Proyectos identificados (*)				Costo del Estudio S/.	Costo del Proyecto S/.	Año proyectado
				SFD	SFC	SFCE	SFCS			
1	Frontera Perú - Colombia	Loreto	93	1,104	93	18	2	349,140	6'982,800	2013
2	Frontera Perú - Ecuador	Tumbes	47	416	47	3	0	2'564,595	51'291,900	2014
		Piura	184	1,124	184	18	2			
		Cajamarca	33	577	33	9	2			
		Amazonas	130	3,376	130	53	21			
		Loreto	165	3,058	165	58	10			
3	Frontera Perú - Brasil	Loreto	41	709	41	11	1	1'404,205	28'084,100	2015
		Ucayali	142	4,585	142	45	13			
		Madre de Dios	2	12	2	0	0			
4	Frontera Perú - Bolivia	Madre de Dios	49	449	49	8	8	3'655,850	73'117,000	2015
		Puno	1,040	11,342	1,040	21	12			
5	Frontera Perú - Chile	Tacna	271	3,151	271	5	2	952,930	19'058,600	2015
		TOTALES	2,197	29,903	2,197	249	73	8'926,720	178'534,400	187'461,120

(*) SFD: Sistemas Fotovoltaico Domiciliarios

(*) SFC: Sistemas Fotovoltaico Comunitarios

(*) SFCE: Sistemas Fotovoltaico Comunitarios Educativos

(*) SFCS: Sistemas Fotovoltaico Comunitarios de Salud

4.2.1.7 Proyectos para electrificar localidades priorizadas en el Plan de Desarrollo de los Hogares en proceso de inclusión al 2016

Tiene como antecedente la creación de la Comisión Multisectorial Temporal para el Desarrollo de los Hogares en Proceso de Inclusión, el 5 de mayo de 2012, a