

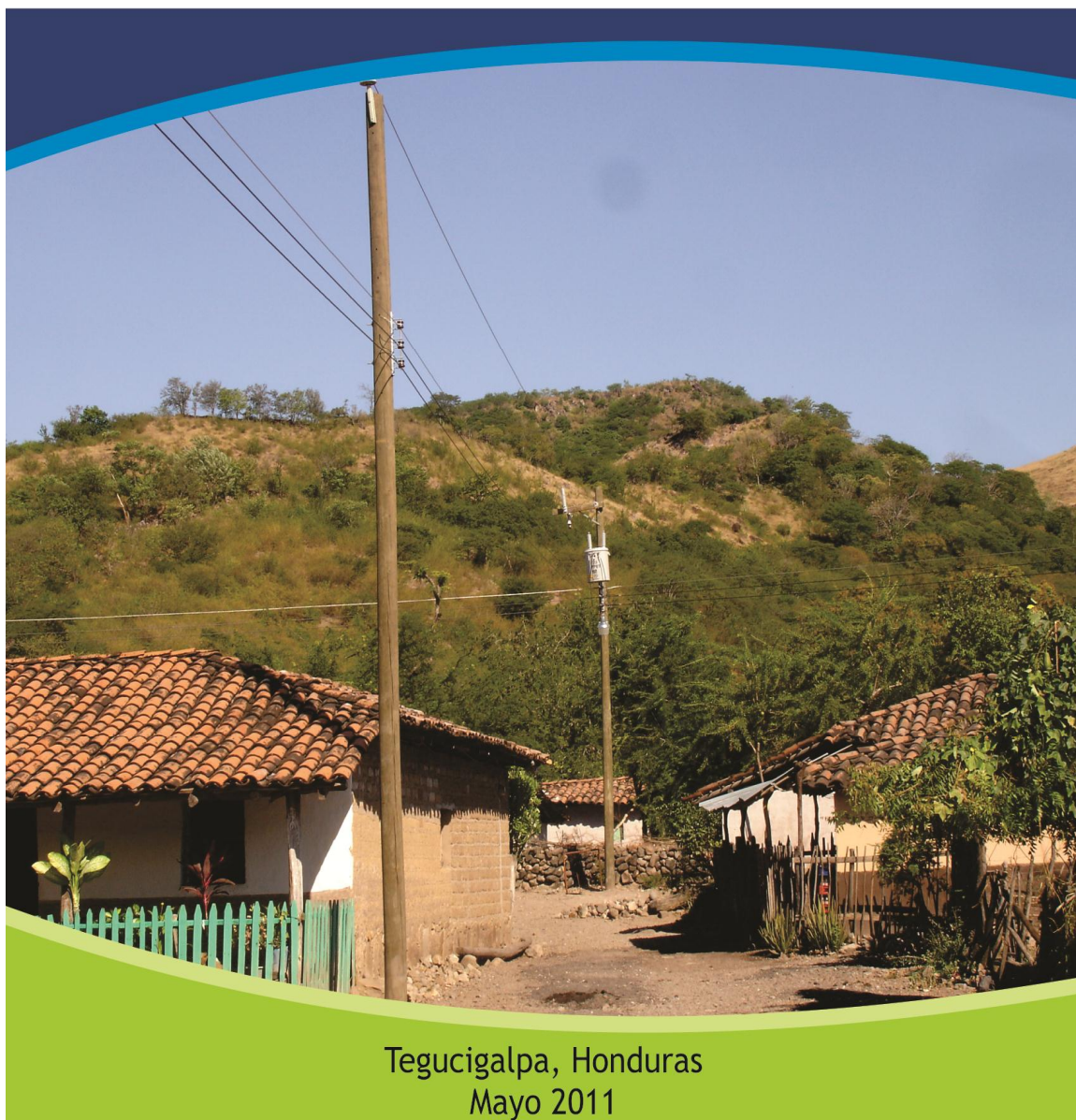


Empresa Nacional de Energía Eléctrica



Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica en Honduras

Dirección de Planificación y Desarrollo, Subdirección de Planificación,
Departamento de Planeamiento Económico



PRESENTACIÓN

*La Dirección de Planificación y Desarrollo presenta este análisis, el cual tiene como objetivo mostrar el porcentaje de cobertura del servicio de energía eléctrica en Honduras a diciembre del año **2010**.*

El documento ha sido elaborado por la Departamento de Planeamiento Económico, dependiente de la Subdirección de Planificación y se espera que contribuya a la toma de decisiones en lo referente al desarrollo eléctrico del país, especialmente de las áreas rurales del territorio nacional, en consonancia y cumplimiento de los indicadores de avance del Plan de Nación (PN) 2010-2022 y a los objetivos y metas de la Visión de País (VP) 2010-2038.

CONTENIDO

	<i>Página</i>
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODOLOGÍA	3
III. ANALISIS DEL PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HONDURAS A DICIEMBRE DEL AÑO 2010.	
1. PORCENTAJE DE COBERTURA TOTAL.	4
2. PORCENTAJE DE COBERTURA POR DEPARTAMENTO.	4
3. PORCENTAJE DE COBERTURA POR MUNICIPIO.	7
4. CLIENTES CONSIDERADOS PARA LA COBERTURA ELÉCTRICA POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS	9
5. PORCENTAJE DE COBERTURA URBANA Y RURAL A NIVEL NACIONAL	9
6. EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HONDURAS.	11
7. EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA ELÉCTRICA URBANA Y RURAL EN HOND.	12
8. INVERSIÓN EN OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EN HONDURAS.	13
IV. PERSPECTIVAS	14
V. ANEXOS	
ANEXO 1: PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR DEPARTAMENTO SEGÚN REGIONES DEL PLAN DE VISIÓN DE PAÍS.	
ANEXO 2: PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO.	
ANEXO 3: PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EJECUTADOS EN EL 2010.	
ANEXO 4: PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EN GESTIÓN.	
ANEXO 5: ÍNDICE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROYECTADO.	

I. INTRODUCCIÓN

*Este documento contiene un breve análisis dirigido a presentar la **Cobertura del Servicio de Energía Eléctrica** en Honduras para el año 2010, el cual puede servir de base para estudios socioeconómicos y planificación de proyectos de desarrollo en los departamentos, municipios y/o comunidades de la República de Honduras.*

En los últimos años, la cobertura eléctrica casi se ha duplicado entre 1995 (45%) y 2009 (79%), sin embargo es necesario seguir avanzando en esta materia para alcanzar las metas de la Estrategia Para la Reducción de la Pobreza (ERP), que propone llegar a 85% de cobertura eléctrica hacia el año 2015.

***El porcentaje de cobertura de energía eléctrica** se define como “la relación expresada entre el número de viviendas con acceso al servicio eléctrico y el total de viviendas”, dicho porcentaje es un indicador del grado de desarrollo eléctrico del país.*

*De acuerdo con la definición anterior y a los datos reales de abonados provenientes del sistema de facturación de la Empresa, Honduras cuenta con un porcentaje de cobertura de energía eléctrica de aproximadamente un **81%** a diciembre del año **2010**, lo que indica que existe aproximadamente un **19%** de hogares del territorio nacional, que no disponen del servicio de energía eléctrica, especialmente ubicados en áreas rurales del país. De ahí que se requiere de inversiones adicionales y de una estrategia integral que permita incrementar el porcentaje de cobertura de energía eléctrica en dichas áreas y que al mismo tiempo contribuya con el desarrollo y mejora en la calidad de vida de esos hondureños que son servidos con este importante suministro, en cumplimiento de los indicadores de avance del Plan de Nación (PN) 2010-2022 y a los objetivos y metas de la Visión de País (VP) 2010-2038.*

La Dirección de Planificación y Desarrollo, a través del Departamento de Planeamiento Económico, dependiente de la Subdirección de planificación, presenta este documento, con el propósito de mostrar el grado de cobertura eléctrica del país, de tal forma que contribuya a la toma de decisiones por parte del Gobierno de la República para ampliar la cobertura eléctrica, a través del fortalecimiento técnico y financiero del Fondo Social de Desarrollo Eléctrico (FOSODE), así como el diseño e implementación del Plan Nacional de Electrificación Social (rural y urbano-marginal), orientado a proporcionar soluciones integrales de energía a pequeñas comunidades que no cuentan con el servicio de electricidad, con el apoyo de las municipalidades y comunidades, de acuerdo a lo planteado en el Plan de Gobierno de la República período 2010-2014 y en la definición de políticas, programas y proyectos orientados al cumplimiento de los indicadores, objetivos y metas de la VP/PN 2010-2038.

II. METODOLOGÍA

La metodología en este análisis, que se realizó a nivel de departamentos y municipios, inicia definiendo el porcentaje de Cobertura de Energía Eléctrica como “la relación expresada entre el número de abonados residenciales (o número de viviendas con acceso al servicio eléctrico) y el número total de viviendas del país”.

En lo referente a la consistencia de los datos de la población, los mismos han sido tomados de los Censos de Población y Vivienda, elaborados por la Dirección General de Estadísticas y Censos, DGEC (Censos 1974 y 1988) hoy Instituto Nacional de Estadística, INE (Censo de Población y Vivienda 2001).

La proyección del número de viviendas para el año 2010 se obtiene dividiendo el dato de población por municipio entre el factor “promedio de ocupantes por vivienda”, este factor se calculó en función de los factores de los censos de población de 1988 y 2001, aplicando los incrementos o decrementos que mostraban esos años. De ahí que el factor de “ocupantes por vivienda” para el año 2010 a nivel nacional, resultó ser de 5.06.

Para la obtención del número de viviendas con servicio eléctrico, se considera el total de los clientes residenciales más el 90% de los clientes comerciales del sistema eléctrico nacional; esto debido a que la mayoría de los clientes comerciales clasificados por la ENEE son una combinación de comercio-vivienda, de acuerdo a la encuesta de hogares de propósitos múltiples del INE.

Para el análisis de la cobertura de energía eléctrica urbana y rural a nivel nacional, se tomó como base la distribución porcentual mostrada tanto en población como en vivienda y clientes del servicio de energía eléctrica y registrada en la Trigésima Novena Encuesta Permanente de Hogares de Propósitos Múltiples de mayo del 2010, elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la que se aplicó directamente, tanto al total de la población como al total de viviendas y al número de

abonados registrados por la ENEE.

Una vez que se han determinado los datos anteriores para los departamentos y municipios del país, se procedió al cálculo del porcentaje de cobertura de energía eléctrica mediante el cociente entre las viviendas con servicio de electricidad y el total de las mismas.

III. ANÁLISIS DEL PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HONDURAS A DICIEMBRE DEL AÑO 2010.

1. PORCENTAJE DE COBERTURA TOTAL.

El porcentaje de cobertura del servicio de energía eléctrica para todo el país a diciembre del año 2010 es de aproximadamente 81%. Por lo que el porcentaje de viviendas del país que no tendrían acceso al servicio eléctrico sería de aproximadamente 19%, ello se debe, por un lado, a la poca disponibilidad de recursos económicos y financieros que para este tipo de proyectos tiene la ENEE y por otro lado, a que la mayoría de estas viviendas se encuentran ubicadas en zonas de difícil acceso, tal es el caso de los departamentos del nororiente y sudeste del país que presentan un bajo nivel de cobertura eléctrica. Hay que agregar el hecho que este tipo de ampliaciones no son rentables financieramente para la empresa, por lo que su ejecución obedece, en primer lugar a una política subsidiaria del Estado y en segundo lugar a una respuesta del Gobierno de la República desde la perspectiva del humanismo cristiano como medio para llevar, de alguna manera, el desarrollo a esas comunidades.

2. PORCENTAJE DE COBERTURA POR REGIÓN SEGÚN EL PLAN DE VISIÓN DEL PAÍS.

A continuación se resume el porcentaje de cobertura de energía eléctrica por regiones según la clasificación regional que del país contiene el "Plan de Nación (2010-2022) y la Visión de País (2010-2038)" del Estado de Honduras:

ANEXO # 1						
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (E.N.E.E.)						
HONDURAS: PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR DEPARTAMENTO SEGÚN REGIONES PLAN VISIÓN DE PAÍS						
AÑO 2010						
REGIÓN	NOMBRE REGIÓN	DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN	VIVIENDAS	ABONADOS	INDICE %
R1	VALLE DE SULA	ATLÁNTIDA	94,675	22,581	22,551	99.86
		CORTÉS	1,536,429	305,754	305,296	99.85
		SANTA BÁRBARA	70,643	13,598	10,056	73.95
		YORO	304,458	64,131	58,488	91.20
SUB-TOTAL REGIÓN 1			2,006,205	406,065	396,391	97.62
R2	VALLE DE COMAYAGUA	COMAYAGUA	406,177	85,496	70,153	82.05
		FRANCISCO MORAZÁN	96,912	20,170	17,605	87.28
		INTIBUCÁ	48,050	7,060	4,630	65.58
		LA PAZ	92,938	16,687	11,032	66.11
		YORO	45,957	8,538	3,648	42.73
SUB-TOTAL REGIÓN 2			690,034	137,950	107,068	77.61
R3	OCCIDENTE	COPÁN	359,970	77,432	58,303	75.30
		LEMPIRA	133,534	15,148	12,305	81.23
		OCOTEPEQUE	66,637	12,786	9,456	73.96
SUB-TOTAL REGIÓN 3			560,140	105,366	80,064	75.99
R4	VALLE DE LEAN	ATLÁNTIDA	319,969	75,277	60,950	80.97
		COLÓN	11,627	2,135	1,762	82.51
SUB-TOTAL REGIÓN 4			331,596	77,412	62,712	81.01
R5	VALLE DE AGUÁN	COLÓN	264,707	50,396	42,639	84.61
		YORO	113,239	27,855	22,307	80.08
SUB-TOTAL REGIÓN 5			377,946	78,251	64,946	83.00
R6	CORD. NOMBRE DE DIÓS	OLANCHO	106,748	18,827	4,689	24.91
		YORO	97,148	14,359	8,767	61.06
SUB-TOTAL REGIÓN 6			203,896	33,186	13,456	40.55
R7	NORTE DE OLANCHO	FRANCISCO MORAZÁN	12,333	2,335	2,135	91.41
		OLANCHO	77,168	17,527	7,971	45.48
SUB-TOTAL REGIÓN 7			89,501	19,862	10,106	50.88
R8	VALLES DE OLANCHO	FRANCISCO MORAZÁN	28,708	4,485	4,479	99.87
		OLANCHO	267,489	45,562	37,644	82.62
SUB-TOTAL REGIÓN 8			296,197	50,047	42,123	84.17
R9	BIÓSFERA RÍO PLÁTANO	COLÓN	20,744	3,336	-	-
		GRACIAS A DIÓS	22,052	1,538	591	38.43
		OLANCHO	30,879	4,843	989	20.42
SUB-TOTAL REGIÓN 9			73,675	9,717	1,580	16.26
R10	LA MOSQUITIA	GRACIAS A DIÓS	63,794	4,320	1,577	36.52
SUB-TOTAL REGIÓN 10			63,794	4,320	1,577	36.52
R11	EL PARAÍSO	EL PARAÍSO	321,134	54,074	39,315	72.71
		OLANCHO	29,312	4,350	-	-
SUB-TOTAL REGIÓN 11			350,446	58,424	39,315	67.29
R12	DISTRITO CENTRAL	EL PARAÍSO	63,024	12,194	6,623	54.31
		FRANCISCO MORAZÁN	1,254,155	271,053	261,250	96.38
SUB-TOTAL REGIÓN 12			1,317,179	283,247	267,873	94.57
R13	GOLFO DE FONSECA	CHOLUTECA	467,414	88,102	55,634	63.15
		EL PARAÍSO	44,167	8,591	2,023	23.55
		FRANCISCO MORAZÁN	53,123	10,731	4,089	38.10
		LA PAZ	48,337	8,895	1,735	19.51
		VALLE	177,514	38,565	29,357	76.12
SUB-TOTAL REGIÓN 13			790,555	154,884	92,838	59.94
R14	RÍO LEMPA	INTIBUCÁ	179,127	28,650	14,416	50.32
		OCOTEPEQUE	65,824	15,645	13,250	84.69
		LA PAZ	53,319	9,403	4,796	51.00
		LEMPIRA	159,229	17,818	6,130	34.40
SUB-TOTAL REGIÓN 14			457,499	71,516	38,592	53.96
R15	ARRECIFE MESOAMERICANO	ISLAS DE LA BAHÍA	48,333	16,868	16,311	96.70
SUB-TOTAL REGIÓN 15			48,333	16,868	16,311	96.70
R16	SANTA BÁRBARA	SANTA BÁRBARA	338,925	75,080	50,312	67.01
		LEMPIRA	18,704	2,319	1,926	83.04
		COMAYAGUA	31,365	6,671	5,910	88.60
SUB-TOTAL REGIÓN 16			388,994	84,070	58,148	69.17
TOTAL			8,045,990	1,591,185	1,293,100	81.27

En el cuadro anterior se observa que las regiones que poseen una cobertura mayor a 90% son las regiones del Valle de Sula (R1), con un 98%, la región del Arrecife Mesoamericano (R15) con un porcentaje del 97% y la región del Distrito Central (R12) con un 95%; asimismo las regiones que cuentan con una cobertura eléctrica mayor a 70% pero menor a 90%, son las siguientes, la región Valles de Olancho (R8) con 84%, seguida de la región del Valle del Aguán (R5) con un 83%, la región del Valle de Lean (R4) con un 81%, la región del Valle de Comayagua (R2) con un 78%, la región de Occidente (R3) con un 76%; adicionalmente las regiones con cobertura eléctrica arriba del 50% pero menor de 70% son: región de Santa Bárbara (R16) con 69%, la región de El Paraíso (R11) con 67%, la región del Golfo de Fonseca (R13) con un 60%, la región del río Lempa (R14) con 54% y la región del Norte de Olancho (R7) con un 51%; por último las regiones que cuentan una cobertura eléctrica arriba de 10% pero menor a 50% son: la región de la Cordillera Nombre de Dios (R6) con un 41%, la región de la Mosquitia (R10) con 37% y la región de la Biósfera del Río Plátano (R9) con apenas el 16%.

En el siguiente cuadro se presenta el Índice de Cobertura de Energía Eléctrica por departamento:

CUADRO #2 EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (E.N.E.E.) HONDURAS: INDICE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO AÑO 2010				
DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN	VIVIENDAS	ABONADOS	INDICE %
ATLÁNTIDA	414,644	97,942	83,559	85.31
COLÓN	297,078	55,974	44,465	79.44
COMAYAGUA	437,542	92,389	76,215	82.49
COPÁN	359,968	77,676	58,468	75.27
CORTÉS	1,536,429	305,881	305,383	99.84
CHOLUTECA	467,414	88,275	55,750	63.16
EL PARAÍSO	428,326	75,059	48,096	64.08
FRANCISCO MORAZÁN	1,445,230	309,068	289,923	93.81
GRACIAS A DIOS	85,846	5,921	1,922	32.46
INTIBUCÁ	227,175	35,893	19,154	53.36
ISLAS DE LA BAHÍA	48,333	14,950	14,456	96.70
LA PAZ	194,593	35,182	17,694	50.29
LEMPIRA	311,470	35,578	20,511	57.65
OCOTEPEQUE	132,462	28,599	22,786	79.67
OLANCHO	511,594	91,352	51,445	56.31
SANTA BÁRBARA	409,568	88,973	60,563	68.07
VALLE	177,515	37,474	29,423	78.52
YORO	560,802	114,999	93,288	81.12
TOTAL	8,045,990	1,591,185	1,293,100	81.27

Como observamos en el cuadro anterior los departamentos de Cortés, Islas de la Bahía y Francisco Morazán cuentan con el mayor porcentaje de cobertura de energía eléctrica, es decir superior al 90%. Por otro lado, los departamentos que poseen un porcentaje de cobertura mayor al 40% pero menor de 90%, son: Atlántida (85%), Comayagua (82%), Yoro (81%), Ocotepeque (80%), Colón (79%), Valle (79%), Copán (75%), Santa Bárbara (68%), El Paraíso (64%), Choluteca (63%), Lempira (58%), Olancho (56%), Intibucá (53%) y La Paz (50%). El departamento de Gracias a Dios, que tiene la cobertura más baja (32%), no está siendo atendido por el Sistema Interconectado Nacional de la ENEE, sino que es atendido a través de sistemas aislados.

3. PORCENTAJE DE COBERTURA POR MUNICIPIO.

En el siguiente cuadro se presenta la distribución de los municipios del país de acuerdo al porcentaje de cobertura de energía eléctrica:

CUADRO # 3			
HONDURAS: DISTRIBUCIÓN DE LOS MUNICIPIOS SEGÚN PORCENTAJE DE COBERTURA ELÉCTRICA 2010			
% DE COBERTURA ELÉCTRICA	No. MUNICIPIOS	TOTAL %	% ACUMULADO
DE 90 A 100	76	25.50	25.50
DE 80 A 90	36	12.08	37.58
DE 70 A 80	23	7.72	45.30
DE 60 A 70	29	9.73	55.03
DE 50 A 60	29	9.73	64.77
DE 40 A 50	18	6.04	70.81
DE 30 A 40	22	7.38	78.19
DE 20 A 30	18	6.04	84.23
DE 10 A 20	18	6.04	90.27
HASTA 10	6	2.01	92.28
SIN ATENDER	23	7.72	100.00
TOTAL	298	100.00	

Fuente: Elaboración propia con datos del Departamento de Planeamiento Económico – Subdirección de Planificación.

Como podemos ver en el cuadro anterior apenas casi el 38% de los municipios del país cuenta con un porcentaje de cobertura de energía eléctrica superior al 90%; aproximadamente el 45% de los mismos poseen una cobertura eléctrica superior al 70%; el 71% tienen una cobertura superior al 40%; el 84% poseen una cobertura eléctrica superior al 20%, y aproximadamente un 8% del total de municipios no están siendo atendidos por la ENEE (ver anexo 1: Porcentaje de Cobertura Eléctrica por Depto. y Municipio según clasificación regional del plan de visión de país/Plan de Nación (VP/PN), 2014-2030).

Por otra parte, algunas de las principales cabeceras de los municipios con mayor cobertura eléctrica son: Distrito Central, Región 12 (R12), San Pedro Sula, La Lima, San Manuel, San Francisco de Yojoa, Pimienta, Potrerillos, Omoa, Santa Cruz de Yojoa, San Antonio de Cortés, Choloma, Puerto Cortés, Villanueva, Tela, todos estos municipios pertenecientes a la Región 1 (R1,) La Ceiba (R4), Santa Rita de Yoro (R1), El Progreso (R1), Siguatepeque (R2), Comayagua (R2), Sabá (R5), Tocoa (R5), Roatán, Guanaja, Utila, Santos Guardiola (R15), Nueva Ocotepeque (R14), San Lorenzo (R13), Santa Bárbara (R16), Choluteca (R13), La Paz (R2), Juticalpa (R8), La Esperanza (R14) y Gracias (R3) entre otros; asimismo, la región del Río Lempa (R14) posee la mayor cantidad de municipios sin servicio eléctrico, once municipios (11) en total; seguida de las regiones de Occidente (R3) con tres (3), la región de la Mosquitia (R10) con tres (3); la región de la Biósfera del Río Plátano (R9) con dos (2) y las regiones de la Cordillera Nombre de Dios (R6) con un (1) municipio sin electrificar, la región de El Paraíso (R11) con uno (1), la región del Golfo de Fonseca (R13) con uno (1) y la región de Santa Bárbara (R16) con uno (1); así como también los municipios de Puerto Lempira (R10) y Brus Laguna (R9) pertenecientes al departamento de Gracias a Dios, los que no cuentan con el servicio eléctrico suministrado por la ENEE, pero que reciben el servicio a través de plantas privadas de la localidad.

Los nuevos municipios de ese mismo departamento como Ahuas, Juan Francisco Bulnes, Villeda Morales y Wampusirpi no cuentan con el servicio de energía eléctrica (Ver anexo 1 y 2).

4. CLIENTES CONSIDERADOS PARA LA COBERTURA ELÉCTRICA POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS.

CUADRO # 4 HONDURAS: CLIENTES CONSIDERADOS PARA LA COBERTURA ELÉCTRICA POR EMPRESAS DISTRIBUIDORAS 2010		
EMPRESAS	CLIENTES	% PARTICIPACIÓN
ENEE	1,274,621	98.57
RECO	12,580	0.97
BELCO	2,332	0.18
MUNICIPALIDAD DE UTILA	1,400	0.11
INELEM y otras plantas	2,169	0.17
TOTAL	1,293,100	100.00

Fuente: Elaboración propia con datos del Departamento de Planeamiento Económico – Subdirección de Planificación (Marvin-11).

En el cuadro anterior se presentan los abonados servidos por empresas distribuidoras, donde se muestra que más del 98. % de los clientes residenciales y la parte de los comerciales incluidos para determinar la cobertura, son atendidos por la **ENEE**. El 0.97% de los mismos son servidos por la empresa **RECO** y corresponden a los municipios de Roatán y José Santos Guardiola; el 0.18% es servido por la empresa **BELCO** en el municipio de Guanaja, el 0.11% es atendido por la Municipalidad de Utila (por convenio de ENEE-Municipalidad desde el año 2002) y por último, el 0.17% se refiere a los abonados de los municipios de Puerto Lempira y Brus Laguna en el departamento de Gracias a Dios y que son atendidos por empresas privadas¹.

5. PORCENTAJE DE COBERTURA URBANA Y RURAL A NIVEL NACIONAL.

De acuerdo a la trigésima novena encuesta permanente de hogares de propósitos múltiples, (EPHPM) elaborada por el Instituto Nacional de Estadística en mayo del 2010 (cuadros 1 al 4 de la XXXIX Encuesta EPHPM), el país está clasificado en términos de población, en 51.31% urbano y 48.69% rural y en términos de vivienda la distribución porcentual se presenta en 48.95% urbano y 51.05% rural.

¹ Municipalidad de Utila en Islas de la Bahía, INELEM en Puerto Lempira y 20 pequeñas Plantas en Brus Laguna.

Por otra parte, según datos de la misma encuesta en el país un 60.20% de los clientes del servicio de energía eléctrica están ubicados en el área urbana y un 39.80% de los mismos, están concentrados en el área rural.

Si se aplican estos índices al número real de abonados del servicio eléctrico nacional, atendidos por la ENEE y otras empresas², tanto para el área urbana como para la rural y dividiendo los valores absolutos entre las viviendas totales, urbanas y rurales, obtenemos los respectivos índices de cobertura de energía eléctrica, como se muestra en el siguiente cuadro:

CUADRO # 5							
DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE POBLACIÓN, VIVIENDA Y ABONADOS E ÍNDICE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA							
SEGÚN ÁREA - AÑO 2010							
ÁREA	POBLACIÓN	%	VIVIENDA	%	ABONADOS	%	ÍNDICE %
TOTAL	8,045,990	100.00	1,591,185	100.00	1,293,100	100.00	81.27
URBANA	4,128,652	51.31	778,885	48.95	778,446	60.20	99.94
RURAL	3,917,338	48.69	812,300	51.05	514,654	39.80	63.36

Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística y de ENEE (Depto. Planeamiento Económico)(Marvin-2011).

De la información del cuadro anterior, se desprende que el porcentaje de cobertura de energía eléctrica en el área urbana del país es aproximadamente 99%, lo que indica que un 1% de las viviendas urbanas a nivel nacional, no cuentan con el servicio de energía eléctrica.

Asimismo, el cuadro muestra que el porcentaje de cobertura de energía eléctrica en el área rural del país es de aproximadamente 63%. Lo cual significaría que aproximadamente un 37% de las viviendas rurales no tendrían acceso al servicio de energía eléctrica, por lo que utilizan vela, ocote, candil o lámpara de gas, como fuente energética, basados en la encuesta que con asesoría de PREEICA, se realizó en el año 2000 a las comunidades de varios departamentos del país (entre estos Choluteca, El Paraíso, Valle, Comayagua, La Paz, Intibucá, Olancho) solicitantes del servicio de energía eléctrica.

² Empresas RECO, BELCO y Municipalidad de Útila en Islas de la Bahía, INELEM en Puerto Lempira y 20 pequeñas Plantas en Brus Laguna.

6. EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN HONDURAS

Uno de los aspectos que interesa usualmente analizar, es la evolución de la cobertura de energía eléctrica de un país, para determinar cuál ha sido el aporte de la empresa al desarrollo económico del mismo. A continuación se presenta dicha evolución:

CUADRO #6 HONDURAS: EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA 1999- 2010				
AÑO	Número de Abonados	# Total de Viviendas	% Cobertura Eléctrica	Variación %
1999	617,982	1,195,341	51.70	3.1
2000	661,973	1,206,101	54.89	6.2
2001	710,124	1,235,529	57.48	4.7
2002	759,586	1,263,304	60.13	4.6
2003	806,563	1,299,021	62.09	3.3
2004	859,949	1,330,744	64.62	4.1
2005	906,641	1,362,727	66.53	3.0
2006	988,696	1,430,118	69.13	3.9
2007	1,082,170	1,490,517	72.60	5.0
2008	1,164,517	1,524,128	76.41	5.2
2009	1,235,732	1,557,698	79.33	3.8
2010	1,293,100	1,591,185	81.27	2.4

Del cuadro anterior se desprende que la cobertura de energía eléctrica en Honduras ha venido creciendo rápidamente. Para el caso, en 1999 el porcentaje de cobertura de energía eléctrica fue de aproximadamente 52%, pasando en 2003 a un 62%, en el 2007 a un 73% y en el 2010 a 81% aproximadamente, denotando de esta forma el gran avance que se ha tenido en la cobertura de energía eléctrica nacional, en un tiempo relativamente corto (ver detalle en el anexo 2). Cuyo costo promedio por abonado es de US\$.685.41, basado en los costos de los proyectos de COREA, JAPÓN III, FOSODE 2006, BCIE 1612 y 1723, Fondos Municipales, USAID Etapa V, Proyecto Privado ENERGISA, entre otros, que incluyeron una inversión de US\$.11,100,183.00 millones, para incorporar al sistema a unos 16,195 abonados (Resumen Ejecutivo División de Ingeniería de la ENEE, 2002-2008, 2010-2011).

Gracias a este enorme esfuerzo realizado por el Estado de Honduras a través de la ENEE y ahora, por otras instituciones del gobierno de la República, dicha cobertura supera el 81%, muy cercano a la meta planteada en el documento "Visión de País/Plan de Nación (VP/PN) 2010-2038, en lo referente a la ERP, de alcanzar el 85% de cobertura eléctrica en el país en el año 2015 (Pág.#74, Plan de Gobierno 2010-2014), para ello la empresa actualmente ejecuta y tiene programado ejecutar para los próximos años, sustanciales inversiones para proveer de energía eléctrica a la mayor parte de la población del país.

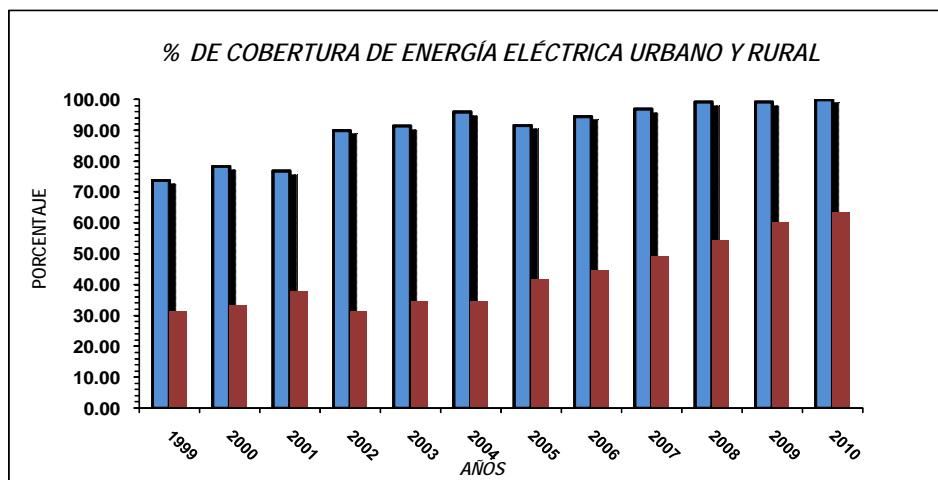
7. EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA URBANA Y RURAL EN HONDURAS

A continuación se presenta la evolución de la cobertura eléctrica nacional en las áreas urbana y rural del país:

CUADRO # 7												
EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA												
SEGÚN ÁREA												
AÑOS	POBLACIÓN			VIVIENDA			ABONADOS			ÍNDICE %		
	ÁREA			ÁREA			ÁREA			ÁREA		
	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL	URBANA	RURAL	TOTAL
1999	2,702,436	3,345,989	6,048,425	570,536	624,805	1,195,341	420,722	197,260	617,982	73.74	31.57	51.70
2000	2,769,639	3,429,194	6,198,833	575,672	630,429	1,206,101	450,671	211,302	661,973	78.29	33.52	54.89
2001	2,962,312	3,387,767	6,350,079	620,483	615,046	1,235,529	476,990	233,134	710,124	76.87	37.91	57.48
2002	3,062,059	3,630,967	6,693,026	621,167	642,137	1,263,304	558,220	201,366	759,586	89.87	31.36	60.13
2003	3,260,934	3,599,908	6,860,842	629,895	669,126	1,299,021	575,564	230,999	806,563	91.37	34.52	62.09
2004	3,382,061	3,646,328	7,028,389	649,802	680,942	1,330,744	622,861	237,088	859,949	95.85	34.82	64.62
2005	3,273,333	3,923,970	7,197,303	677,003	685,724	1,362,727	619,870	286,771	906,641	91.56	41.82	66.53
2006	3,350,081	4,016,940	7,367,021	700,507	729,611	1,430,118	661,582	327,114	988,696	94.44	44.83	69.13
2007	3,430,284	4,106,668	7,536,952	731,824	758,693	1,490,517	708,103	374,067	1,082,170	96.76	49.30	72.60
2008	3,591,419	4,115,488	7,706,907	751,395	772,733	1,524,128	744,126	420,391	1,164,517	99.03	54.40	76.41
2009	3,586,244	4,290,418	7,876,662	765,442	792,257	1,557,699	758,492	477,240	1,235,732	99.09	60.24	79.33
2010	4,128,652	3,917,338	8,045,990	778,885	812,300	1,591,185	778,446	514,654	1,293,100	99.94	63.36	81.27

Fuente: Elaboración propia con datos del Instituto Nacional de Estadística y de ENEE (Depto. Planeamiento Económico)(Marvin-2011).

En el siguiente gráfico, se muestra para una mayor ilustración la evolución de la cobertura eléctrica urbana y rural:



Fuente: Elaboración propia con datos del Departamento de Planeamiento Económico.

8. INVERSIÓN EN OBRAS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EN HONDURAS

La ENEE a pesar de no contar con los suficientes recursos y en su afán por incrementar la cobertura eléctrica, ha venido desarrollando proyectos de electrificación social en todo el país. Para el caso, de acuerdo a informes brindados por la División de Ingeniería de la ENEE, la inversión en proyectos de electrificación social en el período de enero 2006 a enero del 2009, fue de aproximadamente US\$.33,368,200.09, para un total de 949 proyectos y de enero 2009 a diciembre del 2010 para 55 proyectos fue de aproximadamente US\$.1,771,026.81, lo que demuestra los esfuerzos que ha realizado la Empresa, contando con la ayuda de gobiernos de países amigos y de organismos nacionales e internacionales de cooperación, en el impulso a la electrificación del país, especialmente de las áreas rurales (ver anexo 3).

IV. PERSPECTIVAS

La **ENEE** como empresa responsable del sistema de distribución de energía eléctrica y su expansión, tiene contemplado dentro de sus objetivos para el futuro cercano y en consonancia con la meta planteada en el Plan de Gobierno y Visión de País, en lo referente a la Estrategia para la Reducción de la Pobreza (ERP) de ampliar la cobertura de energía eléctrica del país en el año 2015 al 85%, a través del Fondo Social de Desarrollo Eléctrico (**FOSODE**), que cuenta con un presupuesto aprobado para el año 2010 de veinticinco millones de Lempiras (Lps.25,000,000.00) y cuyo propósito es el financiamiento de estudios y obras de electrificación que sean de interés social, que sumado a lo que ya se tiene coadyuvaría al logro de ese objetivo planteado.

Con el propósito de alcanzar la meta planteada por el Gobierno de la República, de aumentar la cobertura a un 85% en el año 2015, se encuentran en gestión setecientos cuarenta y cuatro (744) proyectos con fondos BCIE (Etapa ES-FN-2008) por un monto de treinta millones de Dólares (US\$.30,000,000.00), distribuidos en los siguientes departamentos del País: cincuenta y cuatro (54) proyectos en Atlántida (**R1,R4**), por un monto de US\$.1,627,015.14; cincuenta y nueve (59) proyectos para Choluteca (**R13**), por un monto de US\$.2,055,341.00; cuarenta y seis (46) proyectos en Colón (**R5,R9**), con un monto de US\$.1,958,362.47; cincuenta y cuatro (54) para Comayagua (**R2,R16**), por un monto US\$.1,347,835.74; treinta y un proyectos (31) en Copán (**R3**), con un monto de US\$.1,104,615.00; veintiocho (28) proyectos para Cortés (**R1**) , por un monto de US\$.2,013,866.72; cincuenta y tres (53) en El Paraíso (**R11,R12,R13**), con un monto de US\$.1,553,081.33; ciento ocho (108) proyectos localizados en Francisco Morazán (**R2,R7,R8,R12,R13**), por un monto de US\$.5,012,575.94; veintidós (22) proyectos ubicados en Intibucá (**R2,R14**), con un monto de US\$.1,041,181.49; quince (15) proyectos en La Paz (**R2,R13,R14**), a un monto de US\$.641,900.15; veintiún (21) proyectos para Lempira (**R14,R16**) por un monto de US\$.680,541.93; treinta (30) proyectos ubicados en Ocotepeque (**R3,R14**), con un monto de US\$.884,771.74; sesenta y seis (66) proyectos localizados en Olancho

(R6,R7,R8,R9,R11), por un monto de US\$.3,613,287.95; noventa y tres (93) proyectos en Santa Bárbara (R1,R16) con un monto de US\$.4,311,886.79; veinticuatro (24) proyectos ubicados en Valle (R13), a un monto de US\$. 770,438.72; y por último, cuarenta (40) proyectos en Yoro (R1,R2,R5,R6), por un monto de US\$.1,383,297.90 (ver anexo 4).

Finalmente, para alcanzar un nivel de cobertura eléctrica del 85% aproximadamente, en el año 2015, como meta que se tiene planteada en la ERP del plan de visión de país tendría que realizar una inversión global de aproximadamente seiscientos un millones doscientos sesenta y cinco mil trescientos noventa Dólares (US\$.601,265,390.00) (ver anexo 5).

ANEXOS

ANEXO - 1

*PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR
DEPARTAMENTO SEGÚN DEL PLAN DE VISIÓN DE PAÍS*

ANEXO # 1						
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (E.N.E.E.)						
HONDURAS: PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR DEPARTAMENTO SEGÚN REGIONES PLAN VISIÓN DE PAÍS						
AÑO 2010						
REGIÓN	NOMBRE REGIÓN	DEPARTAMENTOS	POBLACIÓN	VIVIENDAS	ABONADOS	INDICE %
R1	VALLE DE SULA	ATLÁNTIDA	94,675	22,581	22,551	99.86
		CORTÉS	1,536,429	305,754	305,296	99.85
		SANTA BÁRBARA	70,643	13,598	10,056	73.95
		YORO	304,458	64,131	58,488	91.20
SUB-TOTAL REGIÓN 1			2,006,205	406,065	396,391	97.62
R2	VALLE DE COMAYAGUA	COMAYAGUA	406,177	85,496	70,153	82.05
		FRANCISCO MORAZÁN	96,912	20,170	17,605	87.28
		INTIBUCÁ	48,050	7,060	4,630	65.58
		LA PAZ	92,938	16,687	11,032	66.11
YORO	45,957	8,538	3,648	42.73		
SUB-TOTAL REGIÓN 2			690,034	137,950	107,068	77.61
R3	OCCIDENTE	COPÁN	359,970	77,432	58,303	75.30
		LEMPIRA	133,534	15,148	12,305	81.23
		OCOTEPEQUE	66,637	12,786	9,456	73.96
SUB-TOTAL REGIÓN 3			560,140	105,366	80,064	75.99
R4	VALLE DE LEAN	ATLÁNTIDA	319,969	75,277	60,950	80.97
		COLÓN	11,627	2,135	1,762	82.51
SUB-TOTAL REGIÓN 4			331,596	77,412	62,712	81.01
R5	VALLE DE AGUÁN	COLÓN	264,707	50,396	42,639	84.61
		YORO	113,239	27,855	22,307	80.08
SUB-TOTAL REGIÓN 5			377,946	78,251	64,946	83.00
R6	CORD. NOMBRE DE DÍOS	OLANCHO	106,748	18,827	4,689	24.91
		YORO	97,148	14,359	8,767	61.06
SUB-TOTAL REGIÓN 6			203,896	33,186	13,456	40.55
R7	NORTE DE OLANCHO	FRANCISCO MORAZÁN	12,333	2,335	2,135	91.41
		OLANCHO	77,168	17,527	7,971	45.48
SUB-TOTAL REGIÓN 7			89,501	19,862	10,106	50.88
R8	VALLES DE OLANCHO	FRANCISCO MORAZÁN	28,708	4,485	4,479	99.87
		OLANCHO	267,489	45,562	37,644	82.62
SUB-TOTAL REGIÓN 8			296,197	50,047	42,123	84.17
R9	BIÓSFERA RÍO PLÁTANO	COLÓN	20,744	3,336	-	-
		GRACIAS A DÍOS	22,052	1,538	591	38.43
		OLANCHO	30,879	4,843	989	20.42
SUB-TOTAL REGIÓN 9			73,675	9,717	1,580	16.26
R10	LA MOSQUITIA	GRACIAS A DÍOS	63,794	4,320	1,577	36.52
SUB-TOTAL REGIÓN 10			63,794	4,320	1,577	36.52
R11	EL PARAÍSO	EL PARAÍSO	321,134	54,074	39,315	72.71
		OLANCHO	29,312	4,350	-	-
SUB-TOTAL REGIÓN 11			350,446	58,424	39,315	67.29
R12	DISTRITO CENTRAL	EL PARAÍSO	63,024	12,194	6,623	54.31
		FRANCISCO MORAZÁN	1,254,155	271,053	261,250	96.38
SUB-TOTAL REGIÓN 12			1,317,179	283,247	267,873	94.57
R13	GOLFO DE FONSECA	CHOLUTECA	467,414	88,102	55,634	63.15
		EL PARAÍSO	44,167	8,591	2,023	23.55
		FRANCISCO MORAZÁN	53,123	10,731	4,089	38.10
		LA PAZ	48,337	8,895	1,735	19.51
		VALLE	177,514	38,565	29,357	76.12
SUB-TOTAL REGIÓN 13			790,555	154,884	92,838	59.94
R14	RÍO LEMPA	INTIBUCÁ	179,127	28,650	14,416	50.32
		OCOTEPEQUE	65,824	15,645	13,250	84.69
		LA PAZ	53,319	9,403	4,796	51.00
		LEMPIRA	159,229	17,818	6,130	34.40
SUB-TOTAL REGIÓN 14			457,499	71,516	38,592	53.96
R15	ARRECIFE MESOAMERICANO	ISLAS DE LA BAHÍA	48,333	16,868	16,311	96.70
SUB-TOTAL REGIÓN 15			48,333	16,868	16,311	96.70
R16	SANTA BÁRBARA	SANTA BÁRBARA	338,925	75,080	50,312	67.01
		LEMPIRA	18,704	2,319	1,926	83.04
		COMAYAGUA	31,365	6,671	5,910	88.60
SUB-TOTAL REGIÓN 16			388,994	84,070	58,148	69.17
TOTAL			8,045,990	1,591,185	1,293,100	81.27

ANEXO-2

*PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA POR
DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO*

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
N°	FRANCISCO MORAZÁN	POBLACIÓN	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	<i>Distrito Central 1/</i>	1,124,327	247,231	246,846	99.84
2	<i>Lepaterique</i>	16,031	2,864	813	28.38
3	<i>Valle de Angeles</i>	14,214	2,930	2,904	99.12
4	<i>Tatumbla</i>	5,903	950	936	98.57
5	<i>Santa Lucía</i>	8,125	1,356	1,345	99.18
6	<i>Maraita</i>	6,427	1,412	689	48.81
7	<i>Talanga 2/</i>	35,881	7,139	7,022	98.36
8	<i>Cedros</i>	20,334	4,667	3,815	81.74
9	<i>San Ignacio</i>	8,217	1,947	1,897	97.45
10	<i>El Porvenir</i>	17,069	3,578	3,308	92.45
11	<i>Vallecillo</i>	7,565	1,210	1,106	91.40
12	<i>Villa de San Francisco</i>	10,120	1,497	1,496	99.94
13	<i>Orica</i>	12,333	2,335	2,135	91.41
14	<i>La Venta</i>	6,681	1,512	994	65.73
15	<i>San Juan de Flores</i>	13,531	2,548	1,657	65.05
16	<i>Sabanagrande</i>	18,370	3,933	2,118	53.85
17	<i>Nueva Armenia</i>	2,622	1,285	1,280	99.59
18	<i>Guaimaca 3/</i>	28,708	4,485	4,479	99.87
19	<i>Ojojona</i>	9,167	1,815	946	52.13
20	<i>Santa Ana</i>	10,954	1,721	719	41.78
21	<i>San Buenaventura</i>	2,280	426	339	79.54
22	<i>Marale</i>	7,846	1,629	457	28.04
23	<i>Alubaren</i>	6,082	1,014	401	39.54
24	<i>Curaren</i>	20,814	3,726	364	9.76
25	<i>La Libertad</i>	3,201	572	331	57.81
26	<i>Reitoca</i>	11,551	2,248	431	19.16
27	<i>San Antonio de Oriente</i>	14,706	2,372	442	18.63
28	<i>San Miguelito</i>	2,172	374	288	77.02
28	TOTAL	1,445,230	308,772	289,555	93.78

1/Incluye los sistemas 1, 2, 31 y 41

3/Incluye el sistema 64

DEPARTAMENTO					
N°	CORTES	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	<i>San Pedro Sula 1/</i>	722,981	156,859	156,815	99.97
2	<i>La Lima</i>	68,008	16,067	16,059	99.95
3	<i>Villanueva</i>	125,780	25,086	25,015	99.72
4	<i>Pimienta 2/</i>	21,244	2,773	2,771	99.94
5	<i>Potreriños</i>	23,860	3,938	3,931	99.81
6	<i>San Fco. de Yojoa 3/</i>	17,199	5,666	5,664	99.95
7	<i>Santa Cruz de Yojoa 4/</i>	81,423	13,305	13,294	99.92
8	<i>San Antonio de Cortés 5/</i>	22,856	3,762	3,747	99.61
9	<i>Choloma</i>	245,405	34,519	34,371	99.57
10	<i>Puerto Cortés 6/</i>	119,963	26,387	26,264	99.53
11	<i>Omoa</i>	40,331	7,386	7,369	99.77
12	<i>San Manuel</i>	47,379	10,006	9,998	99.92
12	TOTAL	1,536,429	305,754	305,297	99.85

1/Incluye sistema 530 y 650; 2/Incl. Sist. 720; 3/Incl. Sist. 570, y 610; 4/Incl. Sist. 580 y 630; 5/Incl. Sist. 670 6/Incl.

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
N°	ATLANTIDA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Tela 1/	94,675	22,581	22,551	99.86
2	La Ceiba 2/	179,848	46,398	46,340	99.87
3	Esparta	18,098	4,333	1,295	29.87
4	La Másica	29,299	5,398	2,814	52.12
5	San Francisco 3/	13,081	3,598	2,260	62.81
6	El Porvenir 4/	20,797	4,283	4,268	99.66
7	Jutiapa 5/	35,285	5,552	2,883	51.93
8	Arizona	23,561	5,715	1,092	19.10
8	TOTAL	414,644	97,858	83,501	85.33

1/Incluye sistema 860 (San Juan)

3/Incluye el sistema 880 (Santa Ana)

5/Incluye sistema 927

DEPARTAMENTO					
N°	YORO	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	El Progreso	198,142	40,303	40,198	99.74
2	Santa Rita	20,947	8,367	8,363	99.95
3	Victoria	30,656	5,674	1,797	31.67
4	Sulaco	15,301	2,864	1,850	64.60
5	Yorito	15,823	2,776	1,392	50.14
6	Yoro	81,325	11,583	7,375	63.67
7	Morazán	40,499	7,476	6,474	86.59
8	El Negrito	44,871	7,985	3,453	43.24
9	Jocón	8,805	1,856	768	41.38
10	Arenal	5,601	1,761	1,756	99.72
11	Olanchito 1/	98,833	24,237	19,783	81.62
11	TOTAL	560,802	114,883	93,209	81.13

1/Incluye el sistema 931 (San José)

DEPARTAMENTO					
N°	COMAYAGUA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Minas de Oro	13,105	2,759	912	33.04
2	San José del Potrero	6,391	1,150	385	33.50
3	San Luís	9,161	1,539	604	39.26
4	Esquíás	18,191	3,738	1,445	38.66
5	Comayagua 1/	116,940	26,991	26,870	99.55
6	San Jerónimo 2/	19,271	3,556	1,768	49.70
7	La Libertad	22,048	4,497	3,907	86.88
8	Ojos de Agua	15,761	1,601	1,219	76.15
9	El Rosario	26,369	3,456	1,656	47.93
10	Ajuterique	11,557	2,381	1,451	60.96
11	Lejamaní	5,278	926	921	99.43
12	Lamaní	6,430	1,226	721	58.83
13	Villa de San Antonio 3/	22,261	3,944	2,902	73.59
14	San Sebastián	3,405	741	455	61.31
15	Humuya	1,351	94	81	86.94
16	Siguatepeque	82,462	21,886	21,857	99.87
17	Taulabé	24,224	4,988	4,746	95.13
18	San José de Comayagua	7,141	1,684	1,164	69.15
19	La Trinidad	4,688	645	435	67.45
20	Meambar	12,468	2,261	484	21.41
21	Las Lajas	9,040	2,105	2,080	98.82
21	TOTAL	437,542	92,167	76,064	82.53

1/Incluye el sistema 51 (Palo Pintado)

2/Incluye los sist. 53 (S. Ant. Cuesta) y 54 (Jamalteca)

3/Incluye sist. 160 (Flores)

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
Nº	COLÓN	POBLACION	VIVIENDAS	Nº ABONADOS	INDICE %
1	Santa Fé	6,682	957	887	92.68
2	Trujillo 1/	57,448	10,193	4,593	45.06
3	Bonito Oriental	35,529	6,305	6,252	99.16
4	Santa Rosa de Aguán	3,657	1,061	1,043	98.28
5	Tocoa	81,336	14,820	14,736	99.43
6	Sonaguera 2/	41,497	9,533	8,402	88.13
7	Balfate 3/	11,627	2,135	1,762	82.50
8	Sabá	27,630	5,901	5,885	99.73
9	Iriona	20,744	3,336	Sin electrificar	-
10	Limón	10,928	1,626	841	51.71
10	TOTAL	297,078	55,868	44,400	79.47

1/Incluye el sistema 761 (Puerto Castilla)

2/Incluye el sistema 930 (Isleta Central)

3/Incluye el sistema 955 (Las Mangas)

DEPARTAMENTO					
Nº	ISLAS DE LA BAHIA	POBLACION	VIVIENDAS	Nº ABONADOS	INDICE %
1	Roatán 1/	28,043	9,501	9,414	99.09
2	José Santos Guardiola 1/	11,241	3,396	3,165	93.20
3	Guanaja 2/	6,176	2,559	2,332	91.13
4	Útila 3/	2,873	1,412	1,400	99.10
4	TOTAL	48,333	16,868	16,311	96.70

1/Servidos por RECO Co. ;

2/Servidos por BELCO Co. ;

3/Servidos por ENEE.

DEPARTAMENTO					
Nº	OCOTEPEQUE	POBLACION	VIVIENDAS	Nº ABONADOS	INDICE %
1	Nueva Ocotepeque	20,950	8,164	8,088	99.07
2	La Labor	8,396	1,542	1,531	99.29
3	Sinuapa	7,044	1,324	1,314	99.30
4	Concepción	4,881	697	622	89.20
5	Santa Fé	4,697	701	648	92.43
6	San Marcos	19,634	4,154	4,114	99.03
7	Mercedes	7,876	1,268	1,062	83.74
8	Sensenti	10,252	2,083	1,872	89.86
9	Belén Gualcho	14,134	2,844	1,516	53.30
10	Dolores Merendón	3,159	318	Sin electrificar	-
11	Fraternidad	3,083	329	Sin electrificar	-
12	La Encarnación	4,583	920	Sin electrificar	-
13	Lucerna	4,580	705	567	80.48
14	San Fernando	6,189	1,119	Sin electrificar	-
15	San Francisco del valle	7,929	1,565	1,372	87.66
16	San Jorge	5,074	697	Sin electrificar	-
16	TOTAL	132,462	28,431	22,707	79.87

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
N°	VALLE	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	San Lorenzo	38,351	9,133	9,126	99.93
2	Nacaome	59,540	11,424	10,098	88.40
3	San Francisco de Coray	10,479	2,104	380	18.07
4	Amapala 1/	12,218	2,393	2,241	93.66
5	Langue	22,711	5,101	1,171	22.95
6	Goascorán 2/	15,444	3,605	2,944	81.65
7	Caridad	4,117	848	428	50.48
8	Aramecina	7,072	1,482	1,065	71.90
9	Alianza 3/	7,583	2,472	1,904	77.02
9	TOTAL	177,515	38,563	29,358	76.13

1/Incluye el sistema 315 (Coyolito)

2/Incluye el sistema 360 (El Amatillo)

3/Incluye los sistemas 361 y 362

DEPARTAMENTO					
N°	COPÁN	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	San Jerónimo	5,530	1,107	947	85.54
2	San Nicolás	6,860	1,491	1,383	92.74
3	Florida	30,052	6,941	2,428	34.97
4	Nueva Arcadía 1/	39,483	9,054	8,961	98.98
5	Copán Ruinas	38,807	6,807	4,557	66.94
6	Santa Rosa de Copán	52,716	16,645	14,536	87.33
7	Dulce Nombre	6,066	1,197	1,036	86.55
8	Concepción	7,053	1,021	687	67.28
9	San José	6,430	1,290	1,143	88.58
10	Dolores	6,078	1,091	670	61.37
11	San Juan de Opoa	9,147	1,921	1,255	65.33
12	Trinidad	6,738	1,374	936	68.10
13	Corquín	14,936	2,874	2,850	99.15
14	San Pedro	6,545	1,187	1,109	93.42
15	La Unión	15,256	2,200	2,088	94.89
16	Santa Rita	29,940	5,188	3,266	62.96
17	Cucuyagua	14,390	3,122	2,963	94.89
18	Veracruz	3,291	614	500	81.44
19	El Paraíso	22,905	4,708	2,278	48.37
20	San Antonio	11,297	2,480	1,249	50.37
21	La Jigua	9,480	2,010	1,525	75.86
22	Cabañas	12,646	2,182	1,310	60.07
23	San Agustín	4,324	928	628	67.64
23	TOTAL	359,968	77,433	58,303	75.29

1/Incluye el sistema 837 (La Entrada)

ANEXO 2

HONDURAS

PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO

2010

DEPARTAMENTO					
N°	SANTA BÁRBARA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Las Vegas	21,010	5,042	3,627	71.93
2	San Pedro Zacapa	9,896	2,175	1,522	69.95
3	Naranjito	12,392	2,713	969	35.73
4	Azacualpa	20,065	3,959	3,096	78.21
5	San Fco. de Ojuera	6,382	2,842	767	27.00
6	Petoa	11,635	2,397	1,265	52.80
7	Macuelizo	33,723	7,304	7,238	99.09
8	Santa Rita	3,593	433	368	85.17
9	San Marcos	15,235	3,309	2,074	62.67
10	Quimistán 1/	37,998	6,159	5,164	83.84
11	San Luis	29,702	5,695	2,422	42.53
12	Nuevo Celilac	7,767	1,695	862	50.87
13	San Vicente Centenario	3,374	956	848	88.65
14	Concepción del Sur	7,054	951	930	97.85
15	Arada	9,918	1,996	1,905	95.43
16	San Nicolás	13,863	3,047	1,668	54.73
17	Ceguaca	4,614	953	858	90.00
18	Santa Barbara	38,527	9,238	9,156	99.11
19	Gualala	5,340	1,088	970	89.22
20	Ilama	9,965	1,961	1,177	60.02
21	San José de Colinas	18,567	4,539	3,422	75.40
22	Chinda	4,498	1,194	690	57.79
23	Trinidad 2/	19,852	6,955	5,776	83.05
24	Concepción del Norte	8,921	2,126	840	39.48
25	El Nispero	7,899	1,816	1,508	83.04
26	Atima	15,102	2,849	673	23.61
27	Protección	16,977	2,636	573	21.73
28	Nueva Frontera	15,699	2,650	Sin electrificar	-
28	TOTAL	409,568	88,678	60,368	68.08

1/Incluye el sistema 802 *(Pinalajo)

2/Incluye los sistemas 816 (La Unión) y 817 (Las Lajas)

DEPARTAMENTO					
N°	EL PARAÍSO	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Guinope	8,227	2,044	1,996	97.63
2	Morocelí	15,085	2,456	1,713	69.74
3	Yuscarán	15,297	2,906	967	33.28
4	Lüire	11,666	2,149	466	21.70
5	Soledad	11,129	2,368	779	32.88
6	Danlí	178,843	29,929	25,882	86.48
7	Jacaleapa	4,019	924	863	93.30
8	Teupasenti	39,392	5,327	1,830	34.35
9	Potrerrillos	3,816	824	581	70.44
10	San Matías	5,131	857	752	87.73
11	Trojes 1/	44,742	7,658	3,403	44.44
12	El Paraíso	45,192	8,552	6,005	70.21
13	Alauca	9,746	1,451	615	42.37
14	Oropolí	6,328	1,550	1,029	66.41
15	San Antonio de Flores	5,718	1,173	291	24.79
16	San Lucas	8,341	1,787	303	16.94
17	Texiguat	9,664	1,975	153	7.72
18	Vado Ancho	4,393	620	122	19.64
19	Yauyupe	1,597	306	212	69.29
19	TOTAL	428,326	74,859	47,959	64.07

1/Incluye abonados de la Aldea Nueva Palestina , Patuca, Olancho (libro 395-050), energizada desde el 10/octubre/2005.

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
N°	CHOLUTECA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Pespire	27,745	6,338	2,921	46.08
2	San Antonio de Flores	6,438	1,094	671	61.32
3	San José	4,068	790	140	17.68
4	San Isidro	3,932	850	244	28.72
5	El Corpus	25,652	5,664	963	17.00
6	Concepción de María	29,011	6,389	1,154	18.07
7	El Triunfo	46,836	7,838	2,896	36.95
8	Santa Ana de Yusguare	13,481	1,911	1,465	76.65
9	Choluteca_1/	164,950	30,210	28,108	93.04
10	Orocuina	18,966	4,248	2,169	51.07
11	Apacilagua	10,459	2,243	146	6.49
12	Morolica	6,096	1,140	672	58.93
13	Marcovia _2/	48,747	8,868	6,977	78.67
14	Namasigue	32,184	4,948	2,801	56.61
15	San Marcos de Colón	25,679	5,088	3,904	76.72
16	Duyure	3,170	483	403	83.47
16	TOTAL	467,414	88,106	55,635	63.15

_1/ Incluye los sistemas 278 y 279

_2/ Incluye sistema 281 (Monjaras)

DEPARTAMENTO					
N°	LA PAZ	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	La Paz	39,803	7,405	7,338	99.09
2	San Pedro de Tutule	6,566	847	758	89.42
3	Cane	2,727	594	591	99.60
4	Marcala	30,266	4,247	3,885	91.49
5	Chinacla	8,098	1,661	364	21.89
6	San José de La Paz	9,424	1,403	626	44.63
7	Santa María	10,153	2,032	687	33.82
8	Santiago de Puringla	16,167	2,745	668	24.35
9	Yarula	7,824	985	177	17.98
10	Santa Elena	9,078	1,778	226	12.72
11	Cabañas	2,884	406	323	79.60
12	Guajiquiro	15,138	2,494	547	21.94
13	Santa Ana	3,264	1,987	185	9.33
14	Lauterique	5,630	519	153	29.54
15	Aguanqueterique	3,145	863	337	39.06
16	San Antonio del Norte	2,336	660	349	52.94
17	San Juan de La Paz	1,251	334	131	39.15
18	Opatoro	8,877	1,813	218	12.04
19	Mercedez de Oriente	11,960	2,212	Sin electrificar	-
19	TOTAL	194,593	34,982	17,565	50.21

_1/ Incluye el sistema 234.

ANEXO 2

HONDURAS

PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO

2010

DEPARTAMENTO					
N°	OLANCHO	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Guayape 1/	13,222	3,137	1,034	32.97
2	Concordia	7,539	1,854	967	52.18
3	Silca	8,426	1,564	620	39.60
4	Salama	7,628	3,037	1,207	39.74
5	El Rosario	4,803	832	256	30.72
6	Yocón	11,400	2,110	137	6.50
7	La Unión	7,916	1,292	752	58.23
8	Mangulile	9,507	2,089	221	10.60
9	Jano	3,976	665	193	29.09
10	Guata	12,213	2,801	199	7.09
11	Catacamas	109,823	19,034	13,987	73.49
12	Santa Maria del Real 2/	12,220	1,954	1,938	99.22
13	Campamento	19,929	4,368	2,178	49.86
14	Juticalpa 3/	116,730	18,567	18,335	98.75
15	San Francisco de La Paz	19,530	3,778	2,109	55.82
16	Guarizama	8,340	1,488	788	52.91
17	Manto	12,483	2,668	1,247	46.73
18	Gualaco	22,212	3,574	1,314	36.77
19	San Esteban	25,597	4,329	1,617	37.35
20	San Francisco de Becerra 4/	8,787	1,640	1,206	73.55
21	Dulce Nombre de Culmí	30,879	4,843	989	20.42
22	Esquipulas del Norte	9,122	1,135	Sin electrificar	-
23	Patuca	29,312	4,350	Sin electrificar	-
23	TOTAL	511,594	91,109	51,294	56.30

1/ Incluye el sistema 44 (Sta. Cruz), 2/ Incluye el sist. 333 (El Guayabito), 3/ Incluye los sist. 45, 206, 207, 208, 331, 332, 351, 352, 353, 380, 400, 450 y 460.

4/ Incluye los sist. 200 (Laguna Seca) y 480 (San Luis de Lajas).

DEPARTAMENTO					
N°	INTIBUCA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Jesus de Otoro	27,795	3,972	3,788	95.37
2	La Esperanza	9,142	2,371	2,351	99.19
3	Intibucá	51,903	6,620	4,075	61.55
4	Yamaranguila	20,845	3,343	613	18.34
5	Magdalena	4,904	784	779	99.33
6	San Marcos de la Sierra	8,413	1,529	189	12.37
7	Santa Lucía	5,847	1,265	870	68.77
8	Concepción	11,209	2,476	1,356	54.77
9	Colomoncagua	19,638	3,250	1,669	51.34
10	San Antonio	5,915	1,089	701	64.37
11	Camasca	7,658	842	747	88.72
12	Dolores	5,002	702	Sin electrificar	-
13	Masaguara 1/	16,165	2,574	334	12.97
14	San Isidro 2/	4,089	514	508	98.97
15	San Juan	12,970	1,526	891	58.35
16	San Miguelito	6,389	1,506	175	11.64
17	San Francisco de Opalaca	9,292	1,350	Sin electrificar	-
17	TOTAL	227,175	35,713	19,046	53.33

1/ Esta registrado en el sistema 192 correspondiente a Jesús de Otoro

2/ Está registrado en el sistema 190 correspondiente a Siguatepeque

ANEXO 2
HONDURAS
PORCENTAJE DE COBERTURA DE ENERGIA ELECTRICA POR DEPARTAMENTO Y POR MUNICIPIO
2010

DEPARTAMENTO					
N°	LEMPIRA	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	San Rafael	12,879	939	785	83.66
2	Lepaera	37,144	2,846	2,372	83.35
3	Las Flores	9,411	1,291	1,048	81.17
4	Gracias	45,170	6,479	6,421	99.10
5	Cololaca	6,786	796	658	82.71
6	Guarita	9,194	863	667	77.37
7	San Juan Guarita	3,225	218	162	74.10
8	Tambla	2,653	336	321	95.73
9	Tomalá	6,426	486	480	98.84
10	Valladolid	3,991	701	509	72.69
11	La Virtud	6,792	1,337	866	64.73
12	Virginia	3,077	602	249	41.36
13	Mapulaca	4,544	842	665	79.01
20	La Unión	5,826	1,380	1,141	82.66
15	Candelaria	7,181	901	672	74.52
21	Piraera	14,429	1,374	178	12.98
14	Belén	11,308	747	183	24.54
17	Gualcinse	5,251	529	222	41.95
16	Erandique	22,023	2,171	1,138	52.43
18	La Campa	13,017	783	Sin electrificar	-
19	La Iguala	13,484	1,397	718	51.38
22	San Andrés	12,747	1,385	Sin electrificar	-
23	San Francisco	9,853	887	Sin electrificar	-
24	San Manuel Colohete	13,736	1,212	Sin electrificar	-
25	San Sebastean	9,768	1,531	Sin electrificar	-
26	Santa Cruz	6,197	1,158	Sin electrificar	-
27	Talgua	10,231	1,592	905	56.85
28	San Marcos de Caiquin	5,125	502	Sin electrificar	-
28	TOTAL	311,470	35,283	20,361	57.71

DEPARTAMENTO					
N°	GRACIAS A DIOS	POBLACION	VIVIENDAS	N° ABONADOS	INDICE %
1	Puerto Lempira 1/	34,882	2,575	1,577	61.25
2	Brus Laguna 2/	13,929	669	591	88.42
3	Ahuas	9,421	793	Sin electrificar	-
4	Juan Francisco Bulnes	8,123	869	Sin electrificar	-
5	Villeda Morales	13,407	718	Sin electrificar	-
6	Wampusirpi	6,084	233	Sin electrificar	-
6	TOTAL	85,846	5,857	2,169	37.02

1/ Está siendo atendido por la Empresa Inversiones Eléctricas de la Mosquitia (INELEM).

2/ Está siendo atendido a través de 20 pequeñas plantas locales.

298	GRAN TOTAL	8,045,990	1,591,185	1,293,100	81.27
------------	-------------------	------------------	------------------	------------------	--------------

Fuente:

*: La cobertura eléctrica presentada en este anexo es principalmente a nivel de cabecera municipal.

NOTA: Tomando en cuenta la proyección de la Población por Municipio elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (I.N.E.) en el 2001.

Las viviendas se obtuvieron aplicando el factor "Personas por Vivienda" calculado para el año 2009 a partir del de los censos 1988 y 2001.

Abonados = Clientes Residenciales + el 90% de los Clientes Comerciales y a diciembre de 2009.

ANEXO - 3

*PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EJECUTADOS EN EL
2010*

ANEXO 3
PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EJECUTADOS EN EL AÑO 2010

No.	DEPARTAMENTO	# COMUNIDADES	No. DE CASAS	MONTO (US\$.)	MONTO (LPS.)
1	CHOLUTECA	2	114	26,344.75	501,274.73
2	COMAYAGUA	1	58	49,785.87	947,300.64
3	COPÁN	1	37	88,482.61	1,683,602.86
4	EL PARAÍSO	2	42	42,932.77	816,903.28
5	FRANCISCO MORAZÁN	18	635	523,164.99	9,954,521.85
6	INTIBUCÁ	4	74	63,191.57	1,202,377.60
7	LEMPIRA	8	314	404,391.91	7,694,567.10
8	OCOTEPEQUE	2	148	141,585.91	2,694,025.90
9	OLANCHO	7	176	89,078.44	1,694,940.02
10	SANTA BÁRBARA	6	294	211,282.10	4,020,170.16
11	YORO	4	268	130,785.89	2,488,528.52
INVERSIÓN TOTAL		55	2,160	1,771,026.81	33,698,212.66

Fuente: Elaboración propia con datos del Fondo de Desarrollo Eléctrico FOSODE-ENEE (Tasa de Cambio = US\$: LPS.19.03).

ANEXO-4

PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EN GESTIÓN

ANEXO 4
PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN SOCIAL EN GESTIÓN

No.	DEPARTAMENTO	# COMUNIDADES	No. DE CASAS	MONTO (US\$.)	MONTO (LPS.)
1	ATLÁNTIDA	54	2,844	1,627,015.14	30,962,098.11
2	CHOLUTECA	59	2,900	2,055,341.00	39,113,139.23
3	COLÓN	46	3,748	1,958,362.47	37,267,637.80
4	COMAYAGUA	54	2,297	1,347,835.74	25,649,314.13
5	COPÁN	31	1,268	1,104,615.00	21,020,823.45
6	CORTÉS	28	5,821	2,013,866.72	38,323,883.68
7	EL PARAÍSO	53	2,387	1,553,081.33	29,555,137.61
8	FRANCISCO MORAZÁN	108	6,669	5,012,575.94	95,389,320.14
9	INTIBUCÁ	22	1,245	1,041,181.49	19,813,683.74
10	LA PAZ	15	1,184	641,900.15	12,215,359.85
11	LEMPIRA	21	1,021	680,541.93	12,950,712.93
12	OCOTEPEQUE	30	1,035	884,771.74	16,837,206.21
13	OLANCHO	66	4,043	3,613,287.95	68,760,869.69
14	SANTA BÁRBARA	93	5,345	4,311,886.79	82,055,205.61
15	VALLE	24	872	770,438.72	14,661,448.84
16	YORO	40	2,686	1,383,297.90	26,324,159.04
INVERSIÓN TOTAL		744	45,365	30,000,000.00	570,900,000.08

Fuente: Elaboración propia con datos del Fondo de Desarrollo Eléctrico FOSODE-ENEE (Tasa de Cambio = US\$: LPS.19.03).

ANEXO-5

INDICE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROYECTADO

ANEXO 5
EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (E.N.E.E.)
HONDURAS: INDICE DE COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROYECTADO

AÑO	POBLACIÓN	VIVIENDAS	ABONADOS	INDICE %	INVERSIÓN (US\$)	INVERSIÓN ACUM.(US\$)
1999	6,048,425	1,195,341	617,982	51.70		
2000	6,198,833	1,206,101	661,973	54.89	30,151,786	30,151,786
2001	6,350,079	1,235,529	710,124	57.48	33,003,083	63,154,869
2002	6,693,026	1,263,304	759,586	60.13	33,901,653	97,056,523
2003	6,860,842	1,299,021	806,563	62.09	32,198,414	129,254,937
2004	7,028,389	1,330,744	859,949	64.62	36,591,003	165,845,940
2005	7,197,303	1,362,726	906,641	66.53	32,003,265	197,849,204
2006	7,367,021	1,430,118	988,696	69.13	56,241,158	254,090,363
2007	7,536,952	1,490,517	1,082,170	72.60	64,067,833	318,158,195
2008	7,706,907	1,524,128	1,164,517	76.41	56,441,297	374,599,493
2009	7,876,662	1,557,698	1,235,732	79.33	48,811,335	423,410,827
2010	8,045,990	1,591,185	1,293,100	81.27	39,320,759	462,731,586
2011	8,215,313	1,624,671	1,348,477	83.00	37,955,249	500,686,835
2012	8,385,072	1,658,242	1,384,632	83.50	24,781,452	525,468,287
2013	8,555,072	1,691,862	1,421,164	84.00	25,038,996	550,507,283
2014	8,725,111	1,725,489	1,458,038	84.50	25,273,893	575,781,177
2015	8,894,975	1,759,081	1,495,219	85.00	25,484,214	601,265,390

Fuente: Elaboración propia con datos del Departamento de Planeamiento Económico - Subdirección de Planificación.