



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



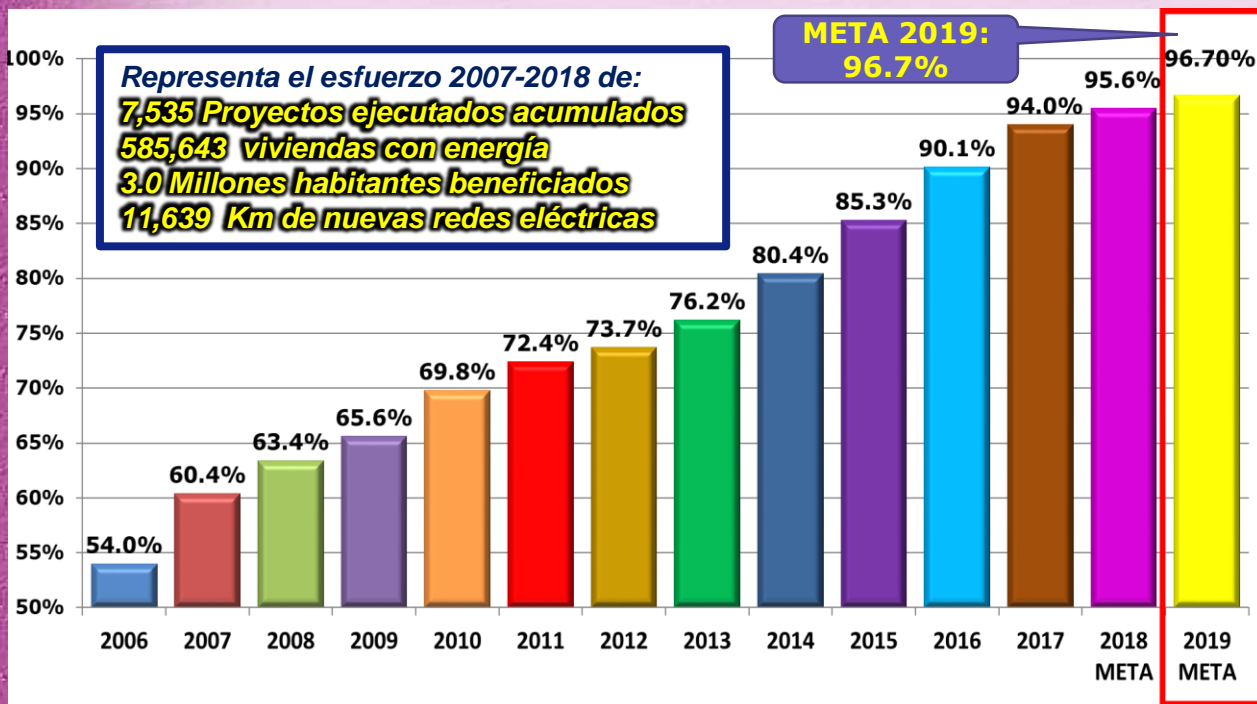
Programa Nacional de Electrificación
Sostenible y Energía Renovable



Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbró
las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

Avances del Sector Energético Nicaragua
Semana del 10 al 16 Enero 2019

INAUGURACIONES SEMANA DEL 10 AL 16 DE ENERO 2018



Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios Diriamba, Somotillo, Totogalpa, Managua, Jalapa, Masaya; departamentos de Carazo, Chinandega, Madriz, Managua, Nueva Segovia y Masaya.

- 315 Viviendas
- 1,648 Pobladores
- C\$ 6.09 Millones

JUEVES 10 ENE 2019
SANTA ISABEL
 DIRIAMBA, CARAZO
 30 Viviendas / 157 Hab.
 C\$ 0.91 MM



SABADO 12 ENE 2019
TERRERO GRANDE
 TOTOGALPA, MADRIZ
 62 Viviendas / 324 Hab.
 C\$ 2.17 MM



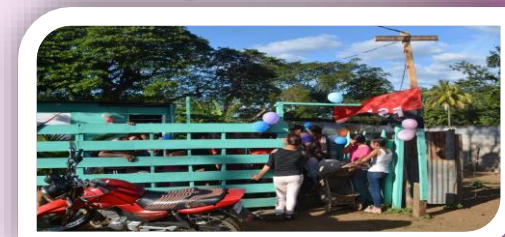
MARTES 15 ENE 2019
ANEXO LA GARITA SEC 10
 JALAPA, NUEVA SEGOVIA
 64 Viviendas / 335 Hab.
 C\$ 0.68 MM



VIERNES 11 ENE 2019
EL OJOCHÉ SECT LA ESCUELA
 SOMOTILLO, CHINANDEGA
 43 Viviendas / 225 Hab.
 C\$ 1.06 MM



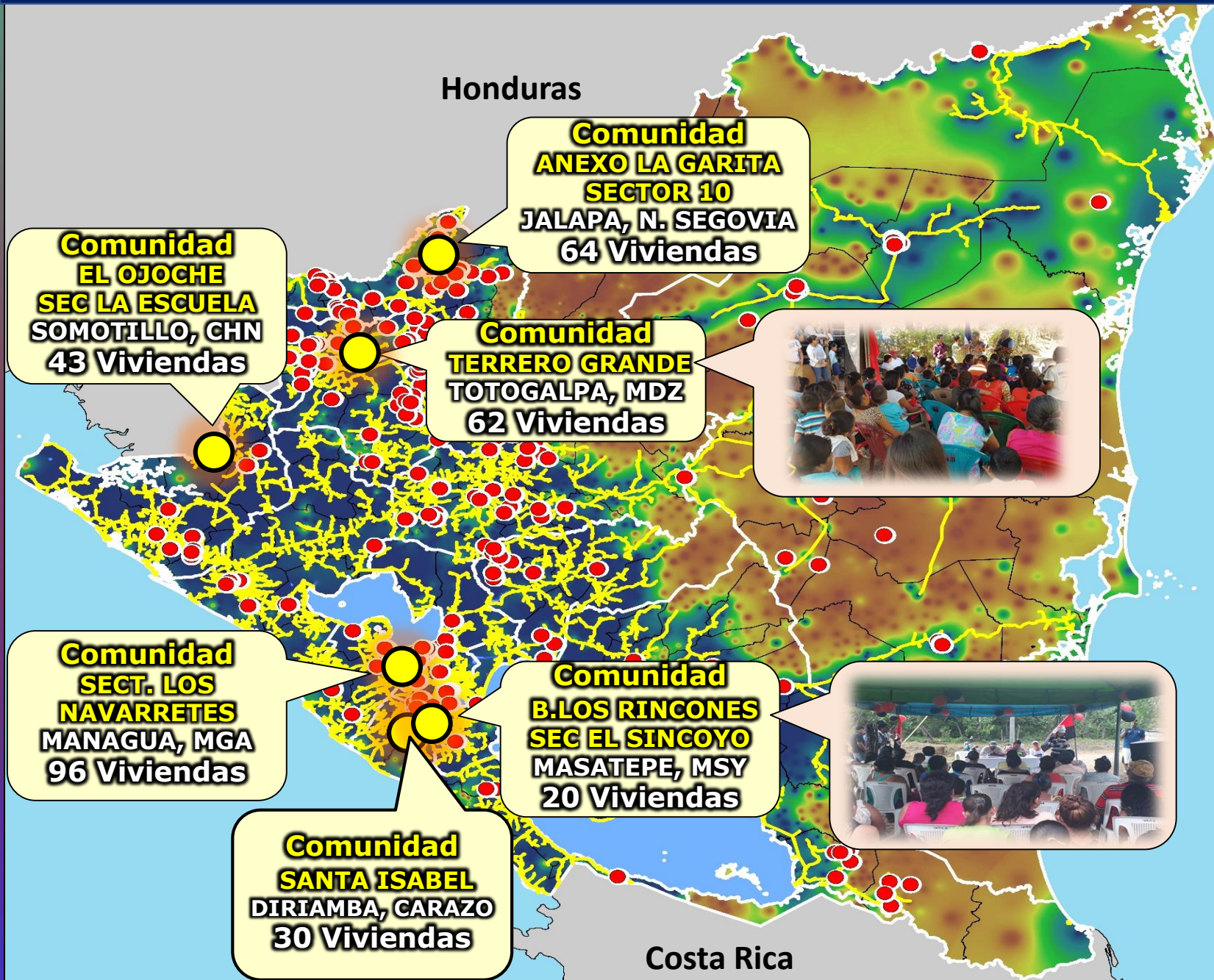
LUNES 14 ENE 2019
SECTOR LOS NAVARRETE
 MANAGUA, MANAGUA
 96 Viviendas / 502 Hab.
 C\$ 1.02 MM



MIÉRCOLES 16 ENE 2019
Bo. LOS RINCONES SEC EL SINCOYO
 MASAYA, MASAYA
 20 Viviendas / 105 Hab.
 C\$ 0.25 MM



INAUGURACIONES SEMANA DEL 10 AL 16 DE ENERO 2019



Fecha	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv
10/01/19	Diriamba	Santa Isabel	30
11/01/19	Somotillo	El Ojoche Sector La Escuela	43
12/01/19	Totogalpa	Terrero Grande	62
14/01/19	Managua	Sector Los Navarrete	96
15/01/19	Jalapa	Anexo La Garita Sector 10	64
16/01/19	Masatepe	Bo. Los Rincones Sector El Sincoyo	20
Total			315

INAUGURACIONES PROXIMA SEMANA / 17 AL 23 ENERO 2019

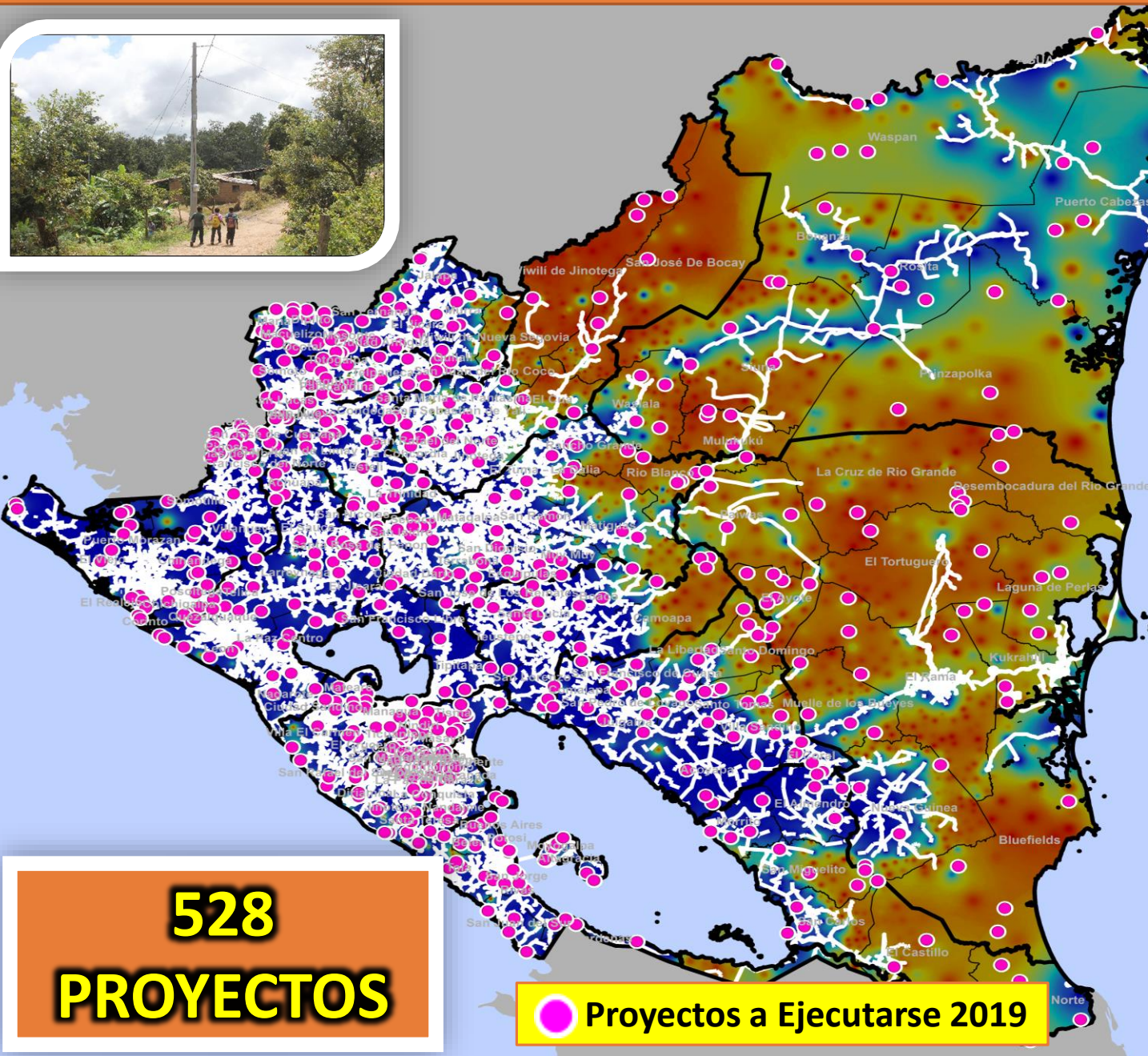
EN LOS DEPARTAMENTOS DE ESTELÍ, LEÓN, MADRIZ Y NUEVA SEGOVIA, SE INAUGURARÁN:


6 Comunidades
359 Viviendas
1,877 Habitantes
C\$ 9.84 MM



Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
17/01/2019	León	Achuapa	El Guaruma 1	39	204	864,945
18/01/2019	Esteli	Condega	El Aguacate	15	78	619,884
19/01/2019	Madriz	Totogalpa	Valle El Cuje - Sector Buena Vista	33	173	1,555,003
21/01/2019	Nueva Segovia	Jalapa	Las Uvas Sector 1	137	717	1,820,741
22/01/2019	Madriz	Totogalpa	Valle El Cuje - Sector El Mojón 3	29	151	2,097,651
23/01/2019	Nueva Segovia	Jalapa	Guacamaya Sector 1	106	554	2,882,718
Total				359	1,877	9,840,942

COMUNIDADES Y ASENTAMIENTOS 2019 - INVERSION – U\$27.9 MM

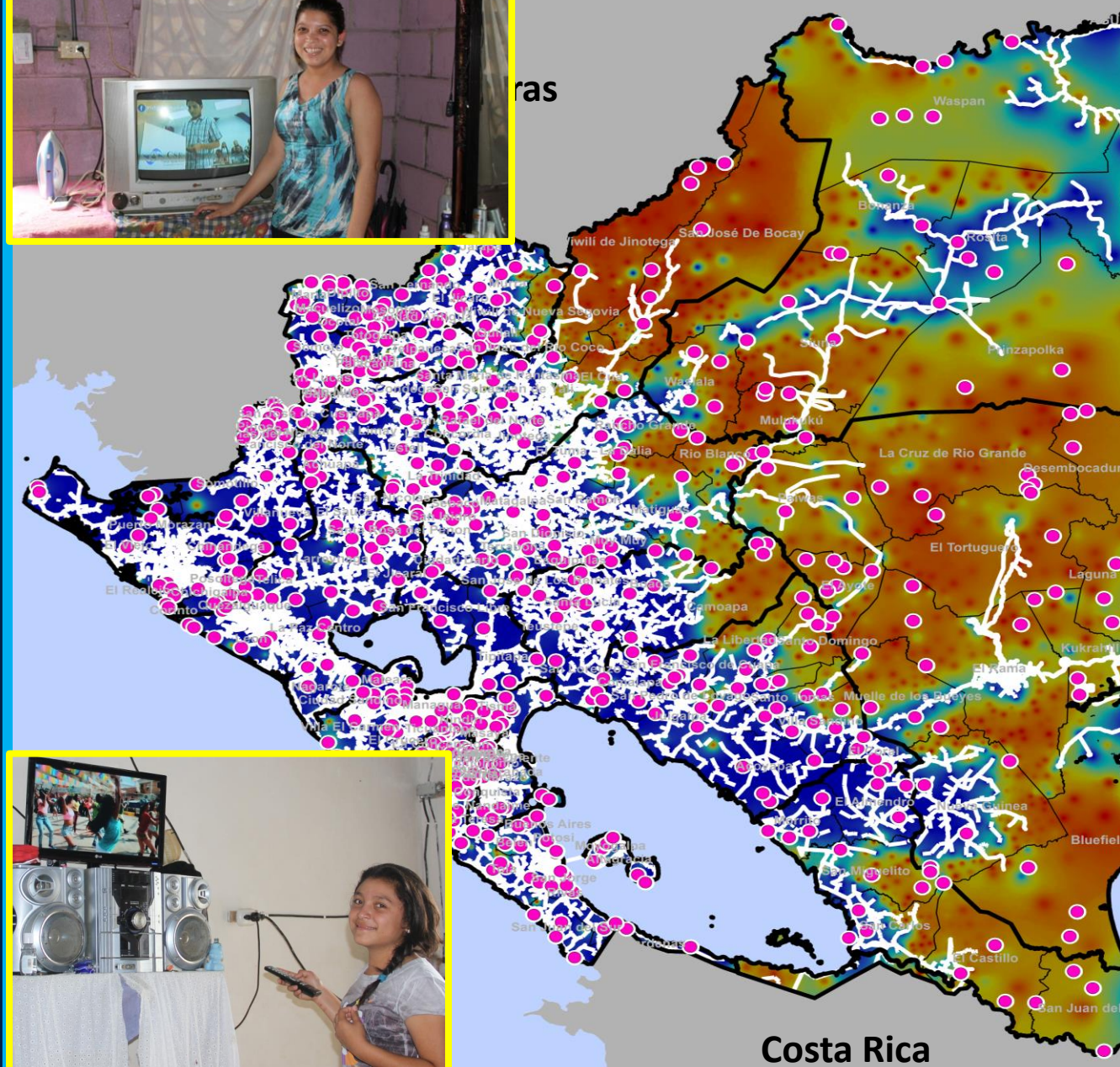


 Proyectos a Ejecutarse 2019

528
PROYECTOS

Indicador	Programado 2019
Comunidades	369
Viviendas	13,400
Kilometros de Red	885
Poblacion Beneficiada	70,082
Asentamientos	159
Viviendas	12,600
Kilometros de Red	233
Poblacion Beneficiada	63,000
Total Proyectos	528
Viviendas	26,000
Kilometros de Red	1,118
Poblacion Beneficiada	133,082

58 PROYECTOS A INAUGURARSE ENERO Y FEBRERO 2019



32 Proyectos Finalizados (Inauguración en Enero)

DEPARTAMENTO / MUNICIPIO	COMUNIDADES
Carazo	1
Diriamba	1
Chinandega	4
Somotillo	3
Villa Nueva	1
Esteli	5
Condega	1
San Juan de Limay	4
Granada	2
Nandaime	2
Leon	1
Achuapa	1
Madriz	10
San Jose de Cusmapa	2
Totogalpa	8
Managua	2
El Crucero	1
Managua	1
Masaya	1
Masatepe	1
Nueva Segovia	5
Jalapa	4
Mozonte	1
Rivas	1
Isla de Ometepe	1
Total general	32

26 Proyectos Finalizados (Inauguración en Febrero)

DEPARTAMENTO / MUNICIPIO	COMUNIDADES
Chinandega	7
El Viejo	6
Puerto Morazan	1
Esteli	5
Condega	2
La Trinidad	2
San Juan de Limay	1
Leon	4
El Sauce	3
Quezalguaque	1
Nueva Segovia	3
Murra	3
RACCN	7
Mulukuku	1
Rosita	5
Siuna	1
Total general	26

Costa Rica

PROMOTORIA SOCIAL en Barrios del 10 al 16 de Enero.

Promotoría en 20 BARRIOS a Nivel Nacional.

800 VISITAS CASA A CASA

- ❖ Uso responsable de la energía
- ❖ Ahorro de energía.

04 CAPACITACIONES

- ❖ Eficiencia Energética.
- ❖ Lectura de medidor.
- ❖ Interpretación de factura

1. Bo. Carlos Núñez sector B
2. Bo. Carlos Núñez Sector El Hoyo.
3. Bo. Cooprenic,
4. Bo. Carlos Núñez sector F.
5. Bo. Cedro Galán
6. Bo. Los Navarrete SRS (Rural)
7. Bo. Colonia Nueva Jerusalén
8. Bo. Laureles Norte (Sectores 1, 2, 10 y11)
9. Bo. Anexo Las Jaguitas
10. Bo. El Mojón
11. Bo. Las Jaguitas(Sector 1)
12. Bo. Las Jaguitas (Callejón Alexis Arguello)
13. Bo. Anexo San Rafael Sector Oeste. (Managua).
14. Bo. San Marcos 1,
15. Bo. Villa España
16. Bo. La Grecia - Sector Los Ángeles (Chinandega)
17. Bo. Barrio Anexo Los Jardines
18. Bo. Erasmo Cuadra
19. Bo. La Histórica
20. Bo. Los Maestros (León).



**Bo. Carlos Núñez sector B.
(Managua)**



**Bo. Colonia Nueva Jerusalén
(Managua)**



**Bo. La Grecia Sector Los Ángeles.
(Chinandega)**

AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

AVANCE SEMANA DEL 10 AL 16 ENERO 2019

✓ **805 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

AVANCE DEL AÑO DEL 1 - 16 ENERO 2019

✓ **1,525 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua	18	182	535	3,210
Matagalpa	9	92	270	1,620
Total	27	274	805	4,830

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019	Pendiente de Ejecucion
Managua	10,024	1,055	8,969
Boaco	680	-	680
Carazo	1,200	-	1,200
Chinandega	2,314	-	2,314
Chontales	1,121	-	1,121
Estelí	1,334	-	1,334
Granada	946	-	946
Jinotega	820	-	820
León	2,375	-	2,375
Madriz	984	-	984
Masaya	1,588	-	1,588
Matagalpa	1,894	470	1,424
Nueva Segovia	1,213	-	1,213
RACCN	309	-	309
RACCS	788	-	788
Río San Juan	430	-	430
Rivas	1,980	-	1,980
Total general	30,000	1,525	28,475



META 2019: 30,000 luminarias

EFICIENCIA ENERGÉTICA – TEATRO NACIONAL RUBEN DARIO

Estamos trabajando en la instalación del sistema eficiente de climatización en el TNRD e instalación de SFV de 162 kWp.



Inicio de Instalación de Sistema Fotovoltaico de 162 KW

EFICIENCIA ENERGÉTICA – TEATRO NACIONAL RUBEN DARIO

TRANSFORMADOR SUSTITUIDO DE 400 KVA EN EL TNRD

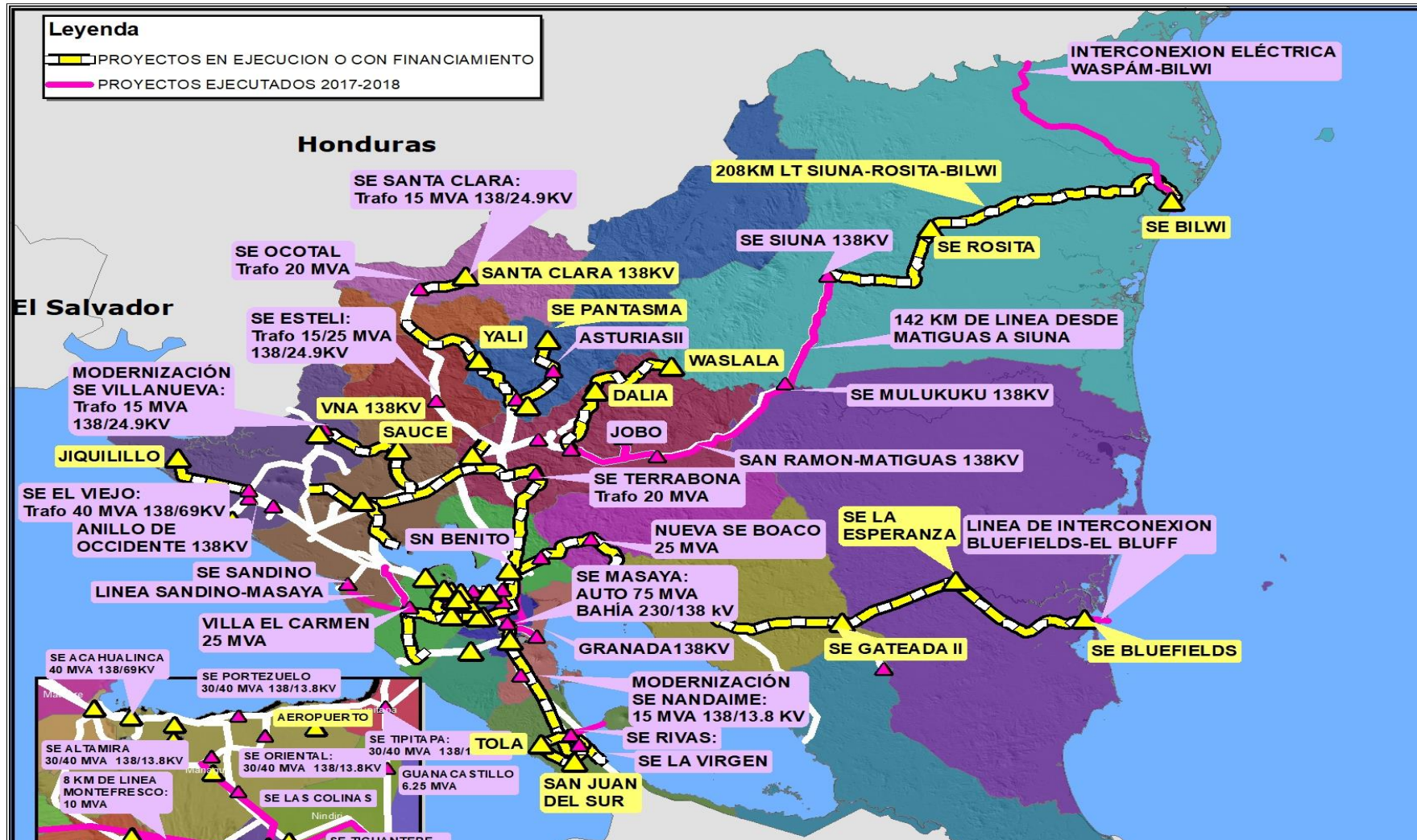


TRANSFORMADOR INSTALADO DE 750 KVA EN EL TNRD



REFUERZOS SISTEMA NACIONAL DE TRANSMISIÓN

Inversión U\$510.4 MM / 35 proyectos en ejecución 2018-2021



INVERSIONES 2007 - 2021 EN EL SISTEMA NACIONAL DE TRANSMISIÓN

Año	Inversion MMU\$	MVA	LT	S/E
2007-2018	243	1,769	561	24
2018-2021	510	1,560	1,400	20
TOTAL	753			

No.	PROYECTOS EN EJECUCIÓN	Inversión
		Total (kUS\$)
1	LT 138kV Siuna-Rosita-Bilwi	33.9
2	Refuerzos Eólicos	20.9
3	Subestación El Aeropuerto	5.8
4	Subestación El Sauce	11.7
5	Subestacion Yalí	20.2
6	Subestación La Dalia	15
7	Subestacion San Juan del Sur	10.6
8	Subestación Waslala	12.8
9	Subestación Central	8.5
10	Subestación Rosita	5
11	Subestación Bilwi	4.1
12	Subestación Santa Clara	14.9
13	Subestación Jinotega 138KV	7.3
14	Subestación Carlos Fonseca	28.6
15	Subestaciones La Esperanza	22.2
16	Subestaciones La Gateada	8.9
17	Subestación Villa Nueva	16
18	Subestación Provisional Tola	8
19	Transformador Móvil de 30 MVA	1.7
20	Ampliación subestación Ticuantepe II	1.1
21	Ampliacion subestacion San Benito	2.4
22	Ampliacion subestacion León	3.4
23	Ampliacion subestacion Los Brasiles	2.6
24	Ampliacion subestacion Catarina	1.6
25	Ampliacion subestacion Diriamba	1.1
26	Ampliacion subestacion Acahualinca	2.3
27	Ampliacion subestacion El Periodista	2.6
28	LT 230 kV San Benito - Los Brasiles	5.7
29	Aumento de la Capacidad de LT 230kV	13.1
30	LT 230kV Benito-Terrabona y Benito-Boaco	69
31	Subestación Pantasma 138kV	14.3
32	Subestación Tola (Final)	19.6
33	Subestación Jiquilillo	16.5
34	LT 230 kV Boaco a la SE La Gateada	49.9
35	Subestación Malpaisillo 230kV	49.1
Total		510.4

AVANCES DE LINEAS DE TRANSMISIÓN

PROYECTO: **LINEA TRANSMISION 138 KV SIUNA – ROSITA - BILWI**

DEPARTAMENTO: RACCN

Km Línea 208 km

Inversión U\$ 33.9 Millones



AVANCES DE PROYECTOS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Proyecto: **LÍNEA DE TRANSMISIÓN 138 kv
LA VIRGEN – SAN JUAN DEL SUR**

Departamento: RIVAS

Inversión U\$ 9.6 MM
LT 138kV: 15 km

OBRAS CIVILES PARA
CONSTRUCCIÓN DE
LÍNEA



COLADO Y LLENADO DE
CONCRETO PARA BASE
DE TORRES

Proyecto: **LÍNEA DE TRANSMISIÓN 138 kv
WASLALA – LA DALIA**

Departamento: MANAGUA

Inversión U\$ 15 MM
LT 138kV: 42 km

LLENADO DE
CONCRETO
PARA TORRES



SELECCIÓN DE TORRES
PARA INICIO DE
MONTAJE



AVANCES DE PROYECTOS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Proyecto:

SUBESTACIÓN SANTA CLARA

Departamento:

NUEVA SEGOVIA

Inversión U\$ 14.9 MM

Trafo: 25 MVA

LT 138kV: 47 km



CONSTRUCCION
DE CASETA DE
VIGILANCIA

COLOCACION
DE TUBERÍA EN
DUCTO



COLOCACION
DE HIERRO EN
CANALETA

COLOCACION DE LAMINA
ANTIDERRAPANTES EN
CAJAS DE REGISTRO



INCREMENTO CAPACIDAD GENERACIÓN 2007 – 2018

Capacidad 863.4 MW / Inversión U\$ 1,519.4 MM

TIPO DE FUENTE	CAPACIDAD INSTALADA 2006	2007-2018		CAPACIDAD INSTALADA 2018
	(MW)	NUEVA GENERACION (MW)	RETIRO (MW)	(MW)
TOTAL	754.0	863.4	-83.4	1534.0
HIDROELÉCTRICAS	104.4	45.1		149.5
GEOTÉRMICAS	87.5	77.0	-10.0	154.5
TERMICAS	440.3	439.2	-65.4	814.1
BIOMASA	121.8	102.5	-8.0	216.3
EOLICAS		186.2		186.2
SOLAR		13.4		13.4

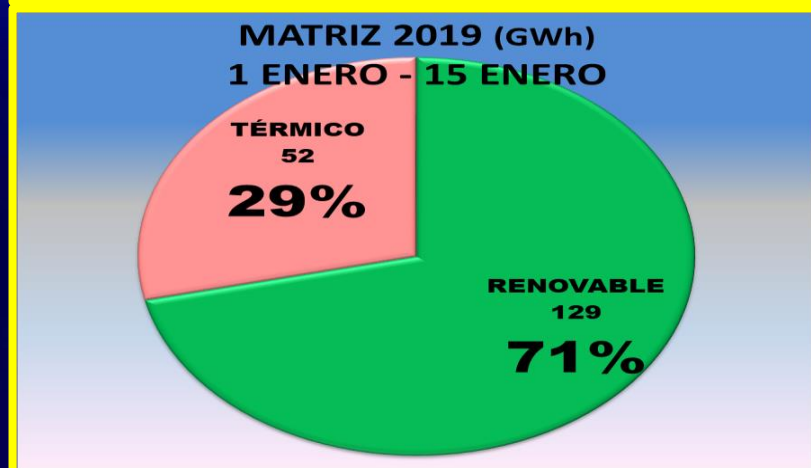
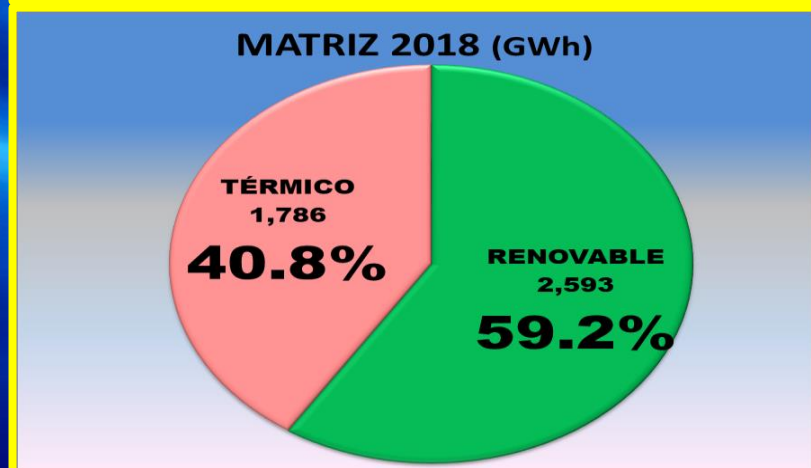
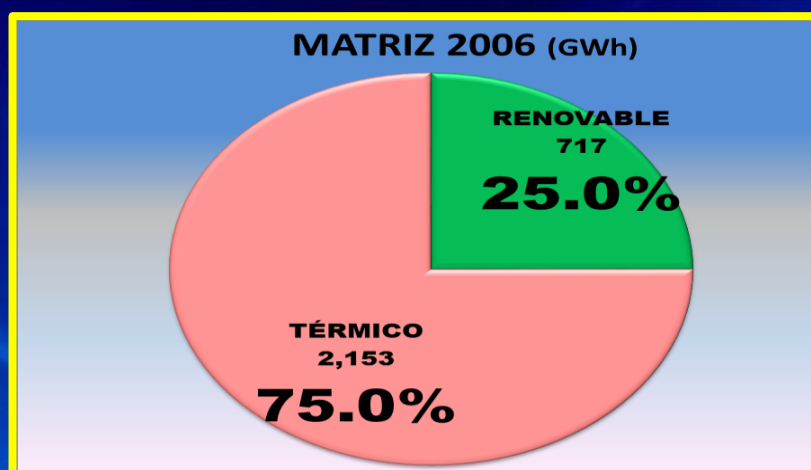
AÑOS	2006	2018
DEMANDA (MW)	500.8	721.8

En el periodo 2006 – 2018:

- Incremento del **103%** de la capacidad
- Incremento del **44%** de la demanda.

Del 2007 al 2018, se han **instalado 863.4 MW** en capacidad de generación en el SIN (479.2MW es generación térmica y **384.2MW en generación renovable**) y se han retirado 83.4MW (65.4MW en Térmico, 8MW Biomasa y 10MW Geotérmica). Incremento neto 780 MW.

Capacidad Efectiva:
1,296MW



Instalación De Internet En Colegios Del MINED

50 Colegios Atendidos

Instalación de Internet en Colegios del
Ministerio de Educación



Reproducir Video



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



MUCHAS GRACIAS!!!



UNID@S EN
VICTORIAS!

*Por Gracia
de Dios!*

4★
2019

Aquí nos ilumina,
un Sol que no declina
El Sol que alumbra
las nuevas victorias

RUBÉN DARÍO