



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



Programa Nacional de
Electrificación
Sostenible y Energía Renovable

**Avances del Sector
Energético
Semana**

28 de Marzo – 3 de abril

2019

4★
2019

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

4 abril 2019



INAUGURACIONES SEMANA

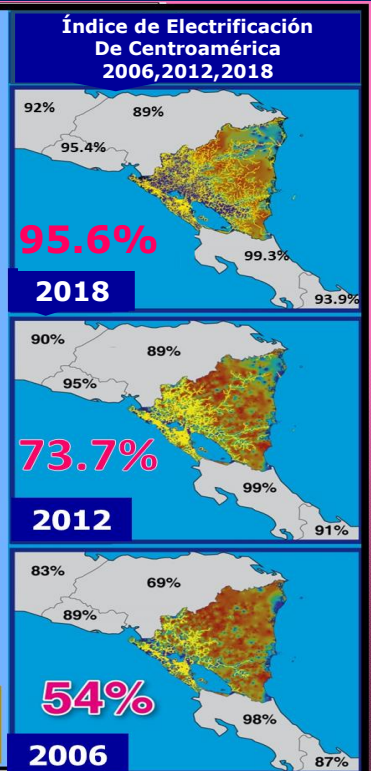
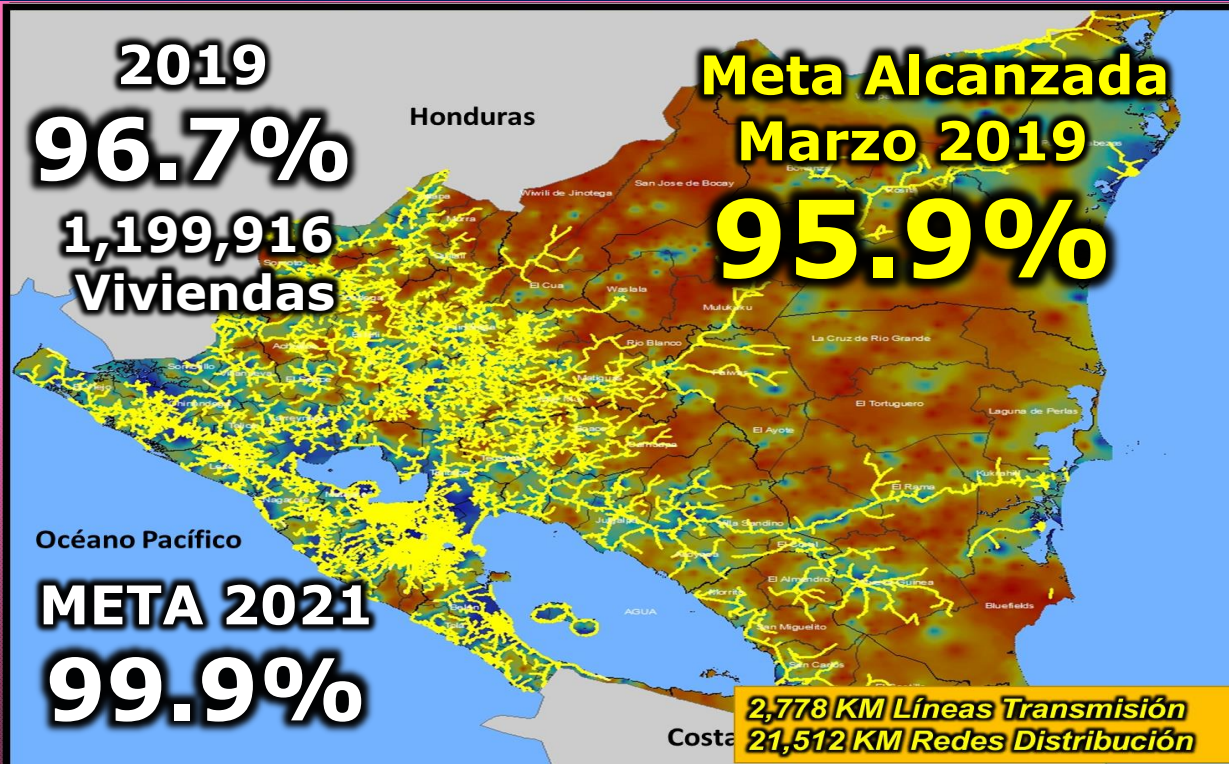
28 MARZO – 3 ABRIL

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios Murra, Condega, El Viejo, Matagalpa, La Sabana y Nandaime; de los departamentos de Nueva Segovia, Estelí, Chinandega, Matagalpa, Madriz y Granada.

→ 306 Viviendas

→ 1,601 Pobladores

→ C\$ 10.09 Millones



JUEVES
28 MAR 2019
SANTA JULIA
MURRA,
NUEVA SEGOVIA
35 Viviendas /
183 Hab.
C\$ 0.40 MM

VIERNES
29 MAR 2019
BARONESA
CONDEGA, ESTELÍ
73 Viviendas /
382 Hab.
C\$ 1.89 MM

SABADO
30 MAR 2019
EL CHORRO
SEC 1 Y 2
EL VIEJO, CHINANDEGA
83 Viviendas /
434 Hab.
C\$ 2.78 MM

LUNES
01 ABR 2019
CERRO DE PIEDRA
MATAGALPA,
MATAGALPA
56 Viviendas /
293 Hab.
C\$ 1.95 MM

MARTES
02 ABR 2019
ANEXO EL PEGADOR
LA SABANA, MADRIZ
8 Viviendas /
42 Hab.
C\$ 0.27 MM

MIERCOLES
03 ABR 2019
SAN JERONIMO
NANDAIME,
GRANADA
51 Viviendas /
267 Hab.
C\$ 2.80 MM



INAUGURACIONES PROXIMA SEMANA DEL 4 AL 10 DE ABRIL

EN LOS DEPARTAMENTOS DE LEON, JINOTEGA, MASAYA Y RIVAS, SE INAUGURARÁN:

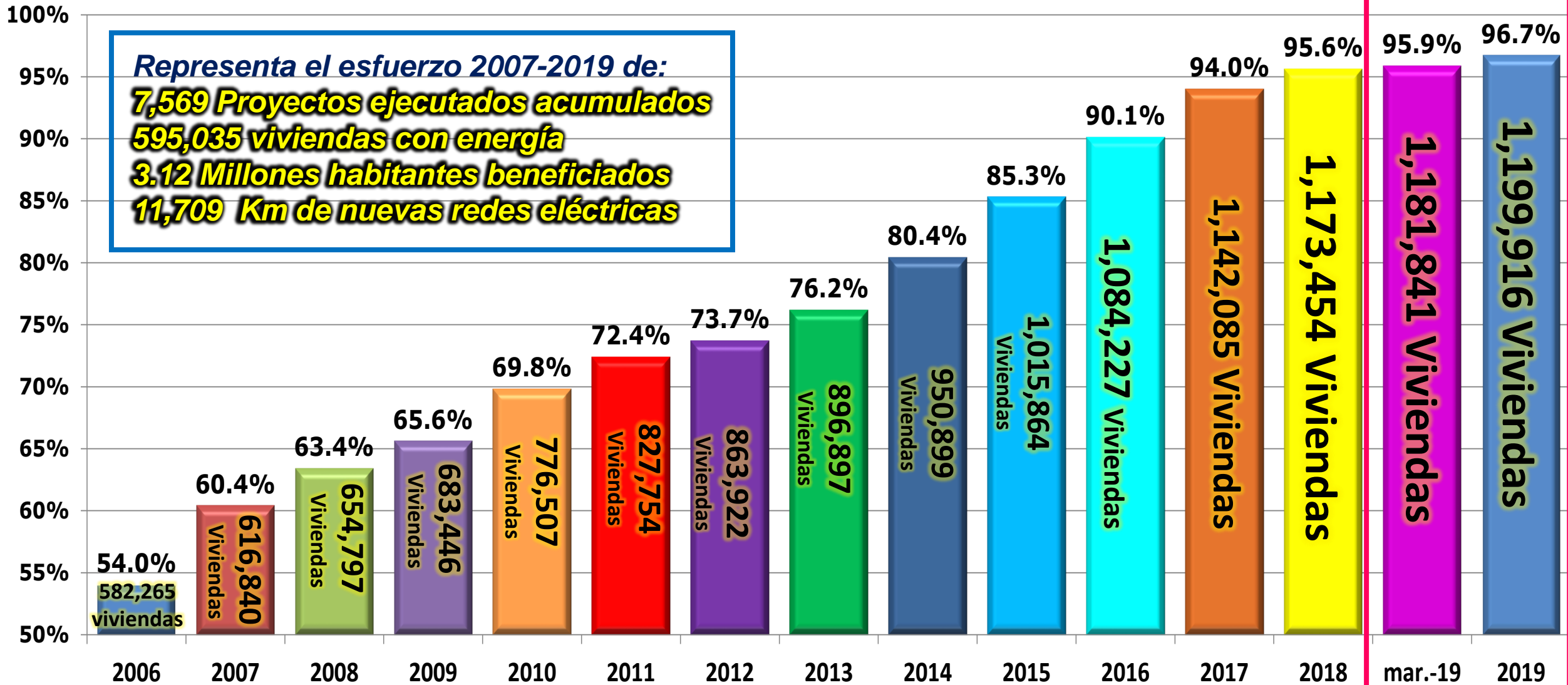
453 Viviendas
2,371 Habitantes
C\$ 12.64 MM



| Fecha | Dpto | Municipio | Comunidad / Asentamiento | Viv | Hab. | Inversión (C\$) |
|--------------|----------|-----------------------|--------------------------|------------|--------------|-------------------|
| 04/04/2019 | LEON | Achuapa | El Caracol | 39 | 204 | 1,408,026 |
| 05/04/2019 | JINOTEGA | San Sebastian de Yalí | Las Viejitas - El Tanque | 12 | 63 | 490,634 |
| 06/04/2019 | LEÓN | Achuapa | El Consuelo Sector 1 y 2 | 70 | 366 | 4,054,800 |
| 08/04/2019 | JINOTEGA | Wiwili | Milagros La Naranja | 139 | 727 | 4,311,564 |
| 09/04/2019 | MASAYA | Masatepe | Cruz Verde | 121 | 110 | 230,101 |
| 10/04/2019 | RIVAS | Tola | Managuita | 62 | 325 | 696,879 |
| Total | | | | 343 | 1,795 | 11,192,004 |

Evolución del Índice de Cobertura Eléctrica Nacional 2006 – marzo 2019

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a **Marzo 2019** es del **95.9%**, representando un incremento del **41.9%** respecto a la cobertura desde el año 2006. **Meta 2019: 96.7%** con energía de calidad.



APERTURAS DE LICITACIONES (MARZO Y ABRIL U\$23.9 Millones)

APERTURAS MES DE MARZO

| ITEM | PROCESO | NOMBRE DEL PROCESO | FUENTE | MONTO CONTRATO DOLARES | Publicación Oficial | Fecha Apertura |
|---------------------|---------------------|--|--------|------------------------|---------------------|------------------|
| 1 | LPN-003-2018-PNESER | Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural | BCIE | 1,411,740 | 26/2/2019 | 28/3/2019 |
| 2 | LPI-009-2018-PNESER | Contratación de Mano de Obra para la Normalización del Servicio Eléctrico en asentamientos | OFID3 | 1,659,428 | 12/2/2019 | 29/3/2019 |
| TOTAL SEMANA | | | | 3,071,168 | | |

APERTURAS MES DE ABRIL

| ITEM | PROCESO | NOMBRE DEL PROCESO | FUENTE | MONTO CONTRATO DOLARES | Publicación Oficial | Fecha Apertura |
|----------------------------|--------------------------|---|--------|------------------------|---------------------|------------------|
| 4 | LPI-010-2018-PNESER | Contratación de Mano de Obra para la Construcción de Redes de Electrificación Rural | OFID3 | 2,500,000 | 18/2/2019 | 4/4/2019 |
| 5 | LPI-007-2018-PNESER | Suministro De Bienes Y Servicios para aumentar la Capacidad de las Subestaciones El Periodista, Los Brasiles Y León I | BEI | 8,700,617 | 28/12/2018 | 5/4/2019 |
| 6 | LPI-011-2018-PNESER | Contratación de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos | BCIE | 3,622,500 | 18/2/2019 | 9/4/2019 |
| 7 | LPI-008-2018-PNESER-OFID | Suministro de Materiales para construcción de redes de distribución | OFID3 | 6,000,000 | 25/2/2019 | 12/4/2019 |
| SUB TOTAL MES ABRIL | | | | 20,823,117 | | |

61 PROYECTOS A INAUGURARSE MARZO Y ABRIL 2019



CHINANDEGA
 ✓ 9 Proyectos Finalizados
 ✓ 2 Proyectos en Ejecución

LEON
 ✓ 1 Proyectos Finalizados
 ✓ 3 Proyecto en Ejecución

GRANADA
 ✓ 3 Proyectos Finalizados
 ✓ 1 Proyectos en Ejecución

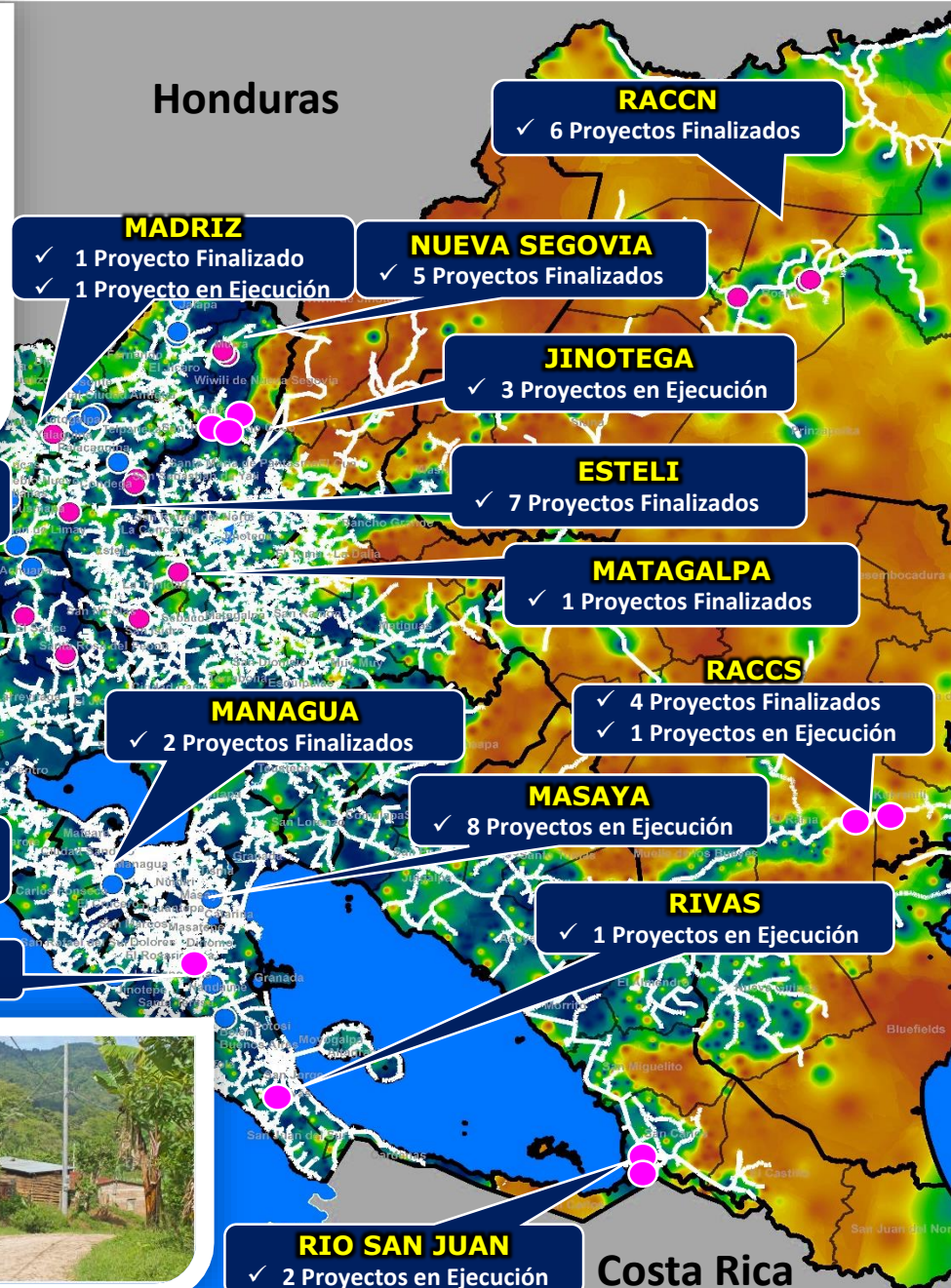
MANAGUA
 ✓ 2 Proyectos Finalizados

MADRIDZ
 ✓ 1 Proyecto Finalizado
 ✓ 1 Proyecto en Ejecución

MASAYA
 ✓ 8 Proyectos en Ejecución

RIO SAN JUAN
 ✓ 2 Proyectos en Ejecución

RACCN
 ✓ 6 Proyectos Finalizados



38 Proyectos Finalizados (Inauguración de Marzo)

| DEPARTAMENTO / MUNICIPIOS | COMUNIDADES |
|---------------------------|-------------|
| Chinandega | 9 |
| El Viejo | 4 |
| Villa Nueva | 5 |
| Esteli | 7 |
| Condega | 4 |
| San Juan de Limay | 3 |
| Granada | 3 |
| Nandaime | 3 |
| Leon | 1 |
| Leon | 1 |
| Madriz | 1 |
| Telpaneca | 1 |
| Managua | 2 |
| Tipitapa | 2 |
| Nueva Segovia | 5 |
| Jalapa | 2 |
| Murra | 1 |
| Quilali | 2 |
| RACCN | 6 |
| Prinzapolka | 2 |
| Rosita | 1 |
| Siuna | 3 |
| RACCS | 4 |
| Bluefields | 1 |
| Bocana de Paiwas | 3 |
| Total general | 38 |

23 Proyectos En Ejecución (A Inaugurarse en Abril)

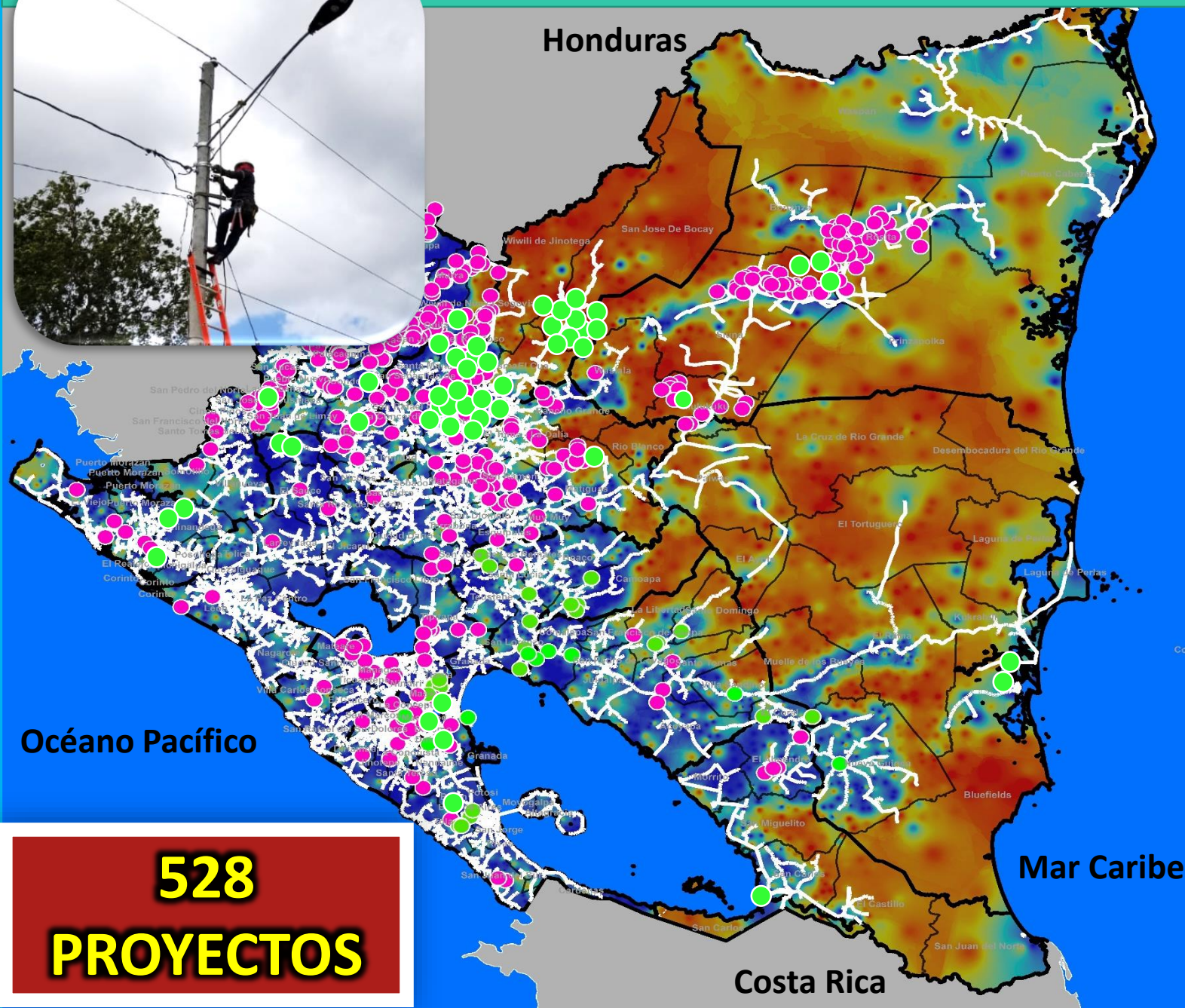
| DEPARTAMENTO / MUNICIPIO | COMUNIDADES |
|--------------------------|-------------|
| Chinandega | 2 |
| Chinandega | 2 |
| Granada | 1 |
| Nandaime | 1 |
| Jinotega | 3 |
| San Sebastian de Yalí | 2 |
| Wiwili | 1 |
| Leon | 3 |
| Achuapa | 3 |
| Madriz | 1 |
| La Sabana | 1 |
| Masaya | 8 |
| Masatepe | 1 |
| Nindirí | 3 |
| Tisma | 4 |
| Matagalpa | 1 |
| Matagalpa | 1 |
| RACCS | 1 |
| Bocana de Paiwa | 1 |
| Rio San Juan | 2 |
| San Carlos | 2 |
| Rivas | 1 |
| Tola | 1 |
| Total general | 23 |

● Proyectos A Inaugurarse Abril 2019

● Proyectos en Inauguración Marzo 2019

Costa Rica

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



| Indicador | Programada | Ejecutados | En Ejecucion |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
| Comunidades | 369 | 79 | 290 |
| Viviendas | 13,400 | 3,408 | 9,992 |
| Kilometros de Red | 885 | 275 | 610 |
| Poblacion Beneficiada | 70,082 | 17,824 | 52,258 |
| Asentamientos | 159 | 51 | 108 |
| Viviendas | 12,600 | 2,680 | 9,920 |
| Kilometros de Red | 233 | 75 | 158 |
| Poblacion Beneficiada | 63,000 | 14,016 | 48,984 |

| | | | |
|------------------------|------------|------------|------------|
| Total Proyectos | 528 | 130 | 398 |
| Viviendas | 26,000 | 6,088 | 19,912 |
| Kilometros de Red | 1,118 | 349 | 769 |
| Poblacion Beneficiada | 133,082 | 31,840 | 101,242 |

● **Proyectos a Ejecutarse 2019**

● **Proyectos Ejecutados 2019**

528

PROYECTOS

AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

AVANCE SEMANA DEL 28 MAR – 03 ABR 2019

✓ **1,172 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

| Departamento | Barrios | Cuadras | Luminarias | Viviendas |
|--------------|-----------|------------|--------------|--------------|
| Managua | 28 | 187 | 550 | 3,300 |
| Carazo | 22 | 148 | 435 | 2,915 |
| Madriz | 9 | 64 | 187 | 1,122 |
| Total | 59 | 399 | 1,172 | 7,337 |



AVANCE DEL AÑO DEL 1 ENE - 03 ABR 2019

✓ **12,964 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

| Departamento | Programado 2019 | Ejecutado 2019 | Pendiente de Ejecucion |
|----------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| Managua | 10,024 | 6,306 | 3,718 |
| Boaco | 680 | 65 | 615 |
| Carazo | 1,200 | 435 | 765 |
| Chinandega | 2,314 | - | 2,314 |
| Chontales | 1,121 | - | 1,121 |
| Estelí | 1,334 | 24 | 1,310 |
| Granada | 946 | - | 946 |
| Jinotega | 820 | 687 | 133 |
| León | 2,375 | - | 2,375 |
| Madriz | 984 | 706 | 278 |
| Masaya | 1,588 | 1,534 | 54 |
| Matagalpa | 1,894 | 1,894 | - |
| Nueva Segovia | 1,213 | 1,213 | - |
| RACCN | 309 | - | 309 |
| RACCS | 788 | - | 788 |
| Río San Juan | 430 | 100 | 330 |
| Rivas | 1,980 | - | 1,980 |
| Total general | 30,000 | 12,964 | 17,036 |

META 2019: 30,000 luminarias

**Visita de Empresas
Coreanas a
Comunidades
de la Costa
Caribe y Río San Juan**



PROGRAMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA – PROYECTO DEMOSTRATIVO

INSTALACION DE **SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE RIEGO** EN LA RACCN

7 SFV USO PRODUCTIVO INSTALADOS EN LA RACCN

| No | Municipio | Comunidad |
|----|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Bonanza | Wiltignia Central / Aguas claras |
| 2 | Mulukukú | Monte Oreb |
| 3 | Paiwas | Wanawana |
| 4 | Puerto Cabezas | Kambla |
| 5 | Rosita | Tipispan |
| 6 | Siuna | Campo 1 |
| 7 | Prinzapolka (Alamikamba) | Sector Punta Fria |

EQUIPOS INSTALADOS

4 Modulos Solar fotovoltaico
Potencia total instalada: 820W

Bomba sumergible motor flexible DC y AC
Potencia: 1.4 kW

Controlador de encendido y apagado

Sistema pararrayo y tierra

Red de distribución y accesorios de riego

Medidor de caudal de agua



En Operación 7
Sistemas
Fotovoltaicos para
Bombeo de Agua



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo Presidente!

40
2019

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

PROGRAMA NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN RURAL Y ENERGÍA RENOVABLE

Componente 5: Programas de Eficiencia Energética

INSTALACION DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE RIEGO DEMOSTRATIVOS



FEBRERO 2019

PROYECTOS TRANSMISION EN CONTRUCCION

Proyecto:

**LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
LA VIRGEN – SAN JUAN DEL SUR 138 KV**

Departamento:

RIVAS

Inversión / Alcances

U\$ 9.6 MM / 15 km / 1 subestación San Juan del Sur



PROYECTOS TRANSMISION EN CONTRUCCION

| | |
|---------------|---|
| Proyecto: | <i>LINEA DE TRANSMISION 230 KV SAN BENITO – BOACO (Refuerzos Hidros)</i> |
| Departamento: | MANAGUA-MATAGALPA |
| Inversión / | U\$ 68.9 MM |



Llena de Postes



Izado de Postes



PROYECTOS TRANSMISION EN CONTRUCCION

| | |
|----------------------|---|
| Proyecto: | AMPLIACION SUBESTACION CATARINA |
| Departamento: | MASAYA |
| Inversión / Alcances | U\$ 9.2 MM INSTALACION DE UN TRANSFORMADOR DE 15 MVA |



SE REALIZO MOVIMIENTO DE TIERRA , SE DARÁ INICIO CON EL REPLANTEO TOPOGRÁFICO DE FUNDACIONES PARA LA BAHÍA.

PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA EN CONSTRUCCIÓN

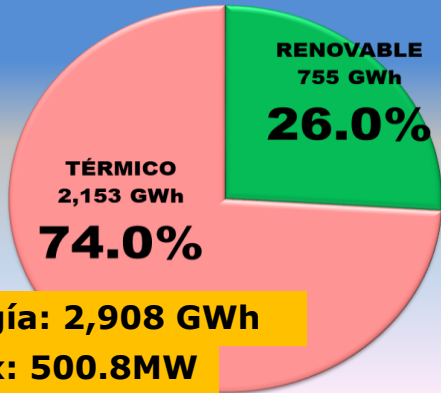


Ampliación Subestación Catarina

MATRIZ DE GENERACIÓN 2006, 2018 y 2019

MATRIZ DEL 1 ENERO AL 2 DE ABRIL 2019

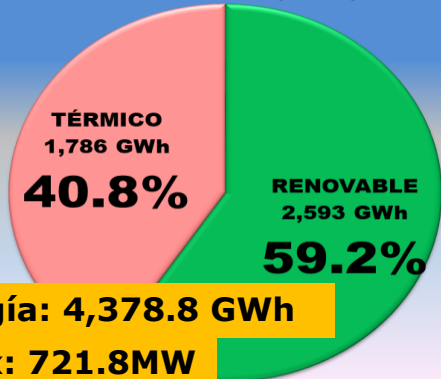
MATRIZ 2006 (GWh)



Energía: 2,908 GWh

Dmax: 500.8MW

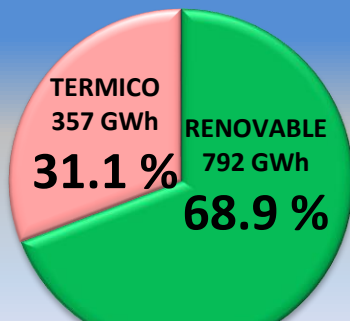
MATRIZ 2018 (GWh)



Energía: 4,378.8 GWh

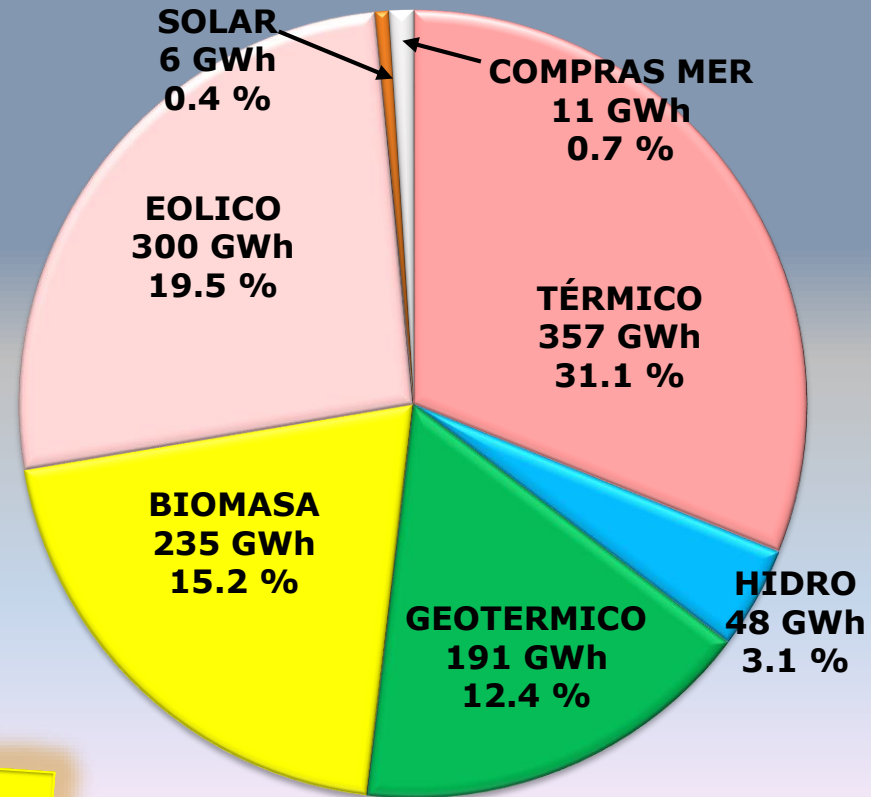
Dmax: 721.8MW

MATRIZ AL 2 DE ABRIL 2019 (GWh)



Energía: 1,149 GWh

Dmax: 691.7MW



Total
1,149 GWh



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



MUCHAS GRACIAS!!!



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

