



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 ENERGETICO

### SEMANA

### 02 AL 08 DE MAYO 2019



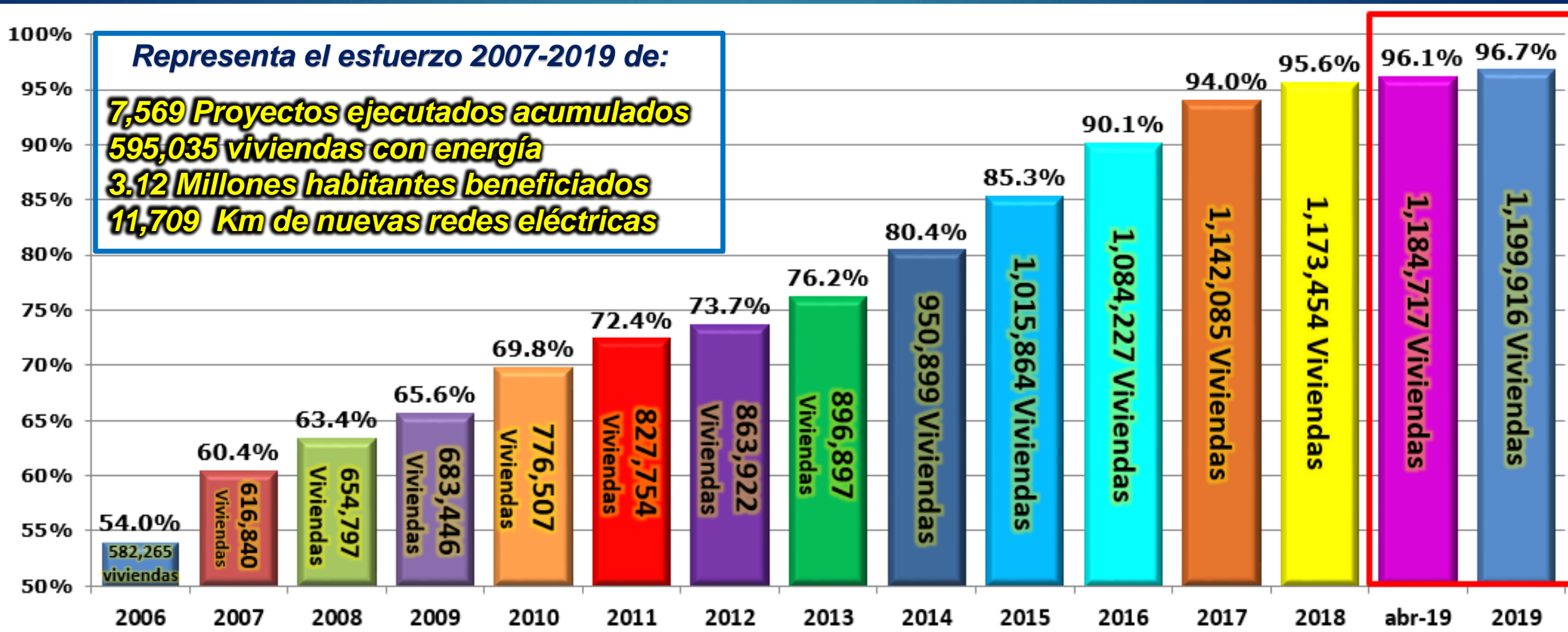
Aquí nos ilumina,  
un Sol que no declina  
El Sol que alumbra  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

9 DE MAYO 2019



# EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL 2006 – ABRIL 2019

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a **ABRIL 2019** es del **96.1%**, representando un incremento del **42.1%** respecto a la cobertura desde el año 2006. **META 2019: 96.7%** con energía de calidad.



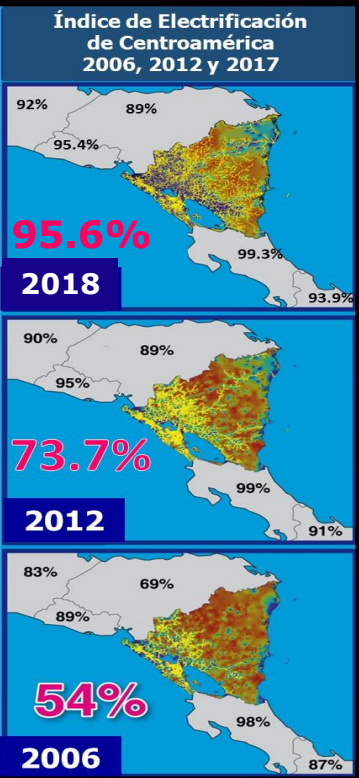
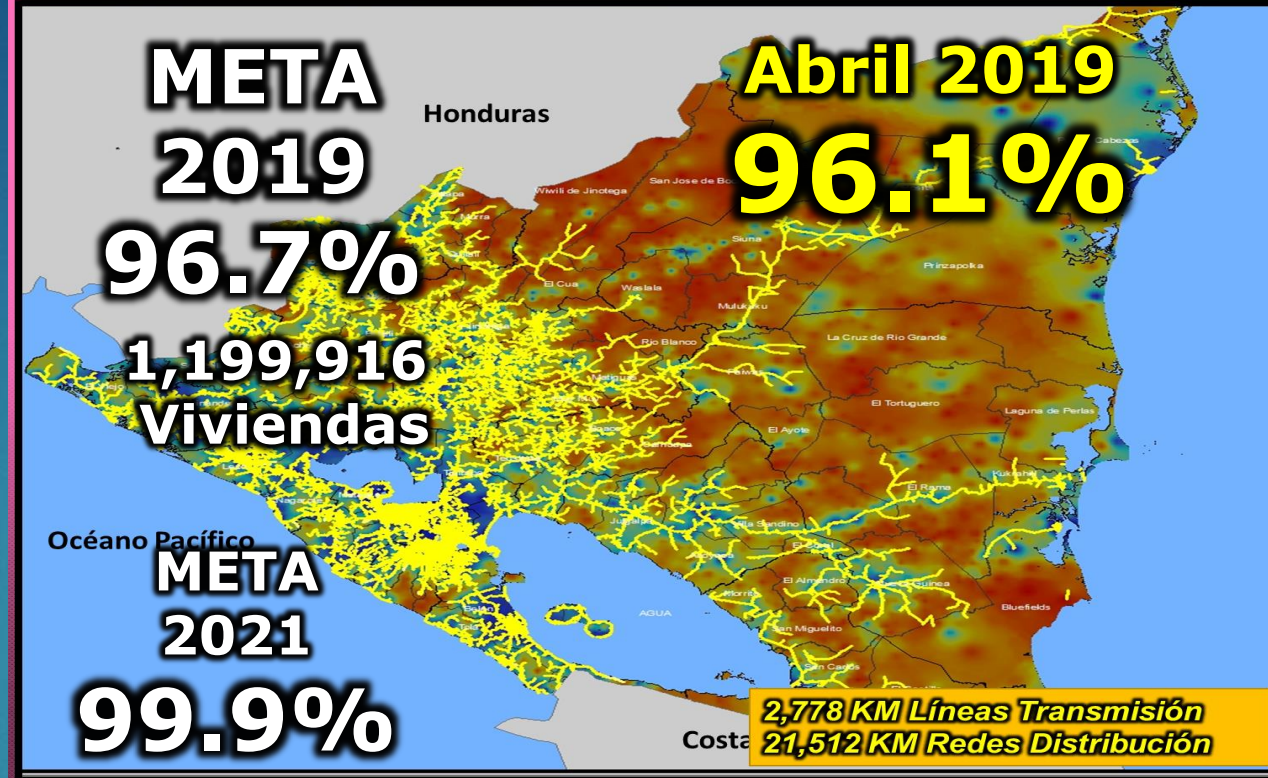


# INAUGURACIONES SEMANA

## 2 MAYO - 8 MAYO 2019

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios Wiwilí y Santa María de Pantasma; del departamento de Jinotega.

- 401 Viviendas
- 2,084 Pobladores
- C\$ 15.13 Millones



**JUEVES**  
02 MAY 2019  
"SAN JOSE DE KILAMBE"  
WIWILI,  
JINOTEGA  
85 Viviendas  
442 Hab.  
C\$2.11 MM



**VIERNES**  
03 MAY 2019  
"ARENALES Y SAN VICENTE"  
STA. MARIA DE PANTASMA,  
JINOTEGA  
157 Viviendas  
816 Hab.  
C\$6.40 MM



**SABADO**  
04 MAY 2019  
"AGUAS FRIAS SECT. Bo. POBRE"  
WIWILI,  
JINOTEGA  
14 Viviendas  
73 Hab.  
C\$0.58 MM



**LUNES**  
06 MAY 2019  
"ARENALES Y STA. ELENA"  
STA. MARIA DE PANTASMA,  
JINOTEGA  
76 Viviendas  
395 Hab.  
C\$3.95 MM



**MARTES**  
07 MAY 2019  
"AGUAS FRIAS SECT. LOS VELASQUEZ"  
WIWILI,  
JINOTEGA  
12 Viviendas  
62 Hab.  
C\$0.48 MM



**MIERCOLES**  
08 MAY 2019  
"EL DIAMANTE (AMPLIACION)"  
WIWILI,  
JINOTEGA  
57 Viviendas  
296 Hab.  
C\$1.61 MM



# INAUGURACIONES DEL 09 AL 15 DE MAYO 2019

EN EL DEPARTAMENTO DE JINOTEGA Y NUEVA SEGOVIA SE INAUGURARÁN:

**222 Viviendas**

**1,146 Habitantes**

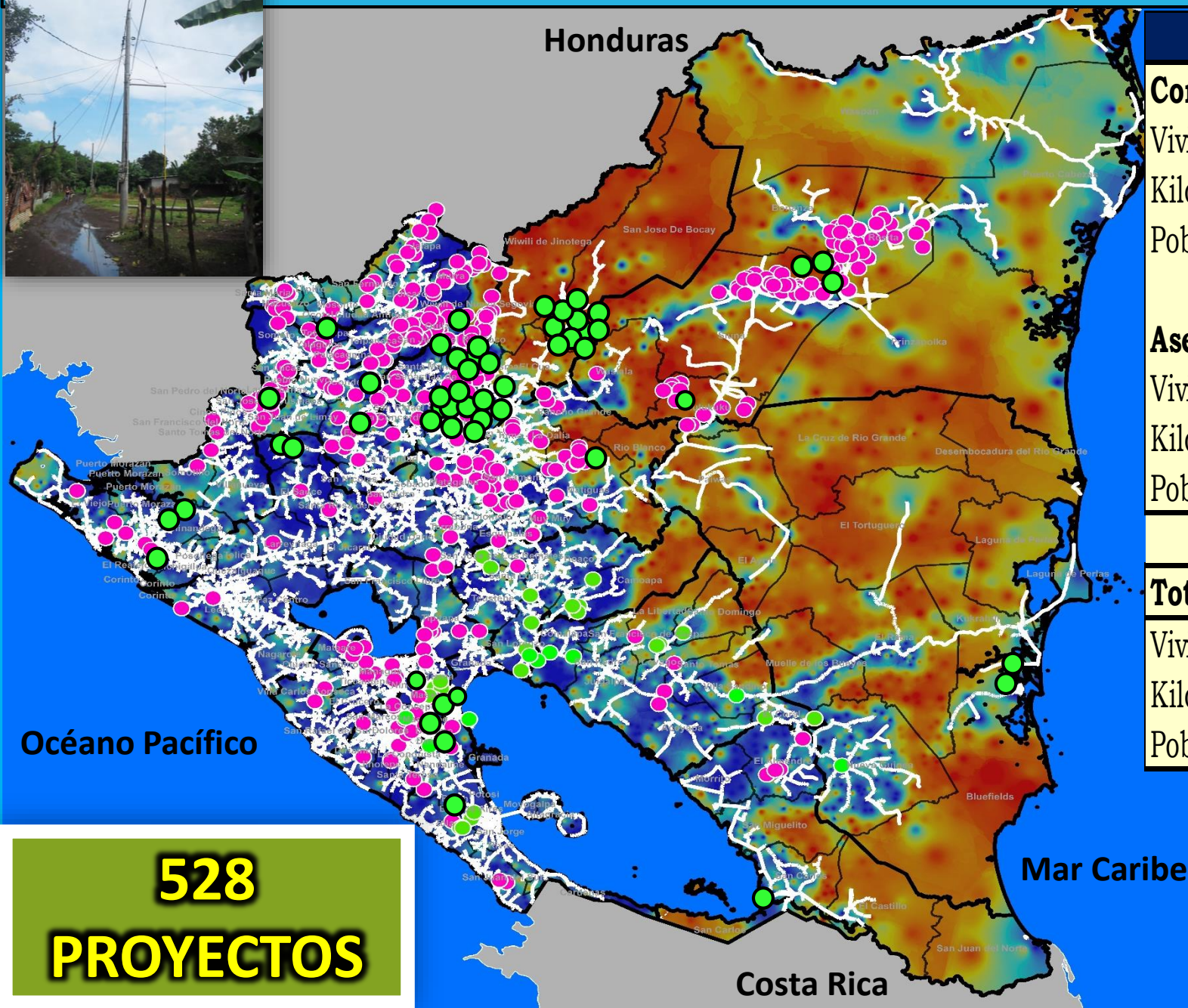
**C\$ 9.57 MM**



Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
09/05/2019	Jinotega	Sta. Maria de Pantasma	El Comal	41	213	1,879,202
10/05/2019	Jinotega	Wiwilí	Laguna Verde No.1	84	437	3,515,895
11/05/2019	Jinotega	Sta. Maria de Pantasma	El Plátano - Sector Los López	21	109	768,798
13/05/2019	Jinotega	Wiwilí	Aguas Frías Sector Caballo Blanco	45	234	1,716,009
14/05/2019	Jinotega	Sta. Maria de Pantasma	Flor de Pino Sector Los López	19	99	1,075,128
15/05/2019	Nueva Segovia	Mozonte	Bo. Hugo Chávez Frías No.3	12	54	615,585
<b>Total</b>				<b>222</b>	<b>1,146</b>	<b>9,570,617</b>



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



Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
<b>Comunidades</b>	<b>369</b>	<b>138</b>	<b>231</b>
Viviendas	13,400	6,156	7,244
Kilometros de Red	885	495	390
Poblacion Beneficiada	70,082	32,196	37,886
<b>Asentamientos</b>	<b>159</b>	<b>80</b>	<b>79</b>
Viviendas	12,600	4,344	8,256
Kilometros de Red	233	119	114
Poblacion Beneficiada	63,000	22,719	40,281

<b>Total Proyectos</b>	<b>528</b>	<b>218</b>	<b>310</b>
Viviendas	26,000	10,500	15,500
Kilometros de Red	1,118	614	504
Poblacion Beneficiada	133,082	54,915	78,167

**528  
PROYECTOS**

● **Proyectos a Ejecutarse 2019**

● **Proyectos Ejecutados 2019**



# AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

## AVANCE SEMANA DEL 02 – 08 MAY 2019

✓ **1,020 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua	18	119	350	2,100
Granada	13	65	190	1,273
Estelí	11	56	165	990
Leon	16	107	315	2,520
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>347</b>	<b>1,020</b>	<b>6,883</b>



## AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 08 MAY 2019

✓ **17,292 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019	Pendiente de Ejecucion
Managua	10,024	8,250	1,774
Boaco	680	65	615
Carazo	1,200	1,235	(35)
Chinandega	2,314	-	2,314
Chontales	1,121	-	1,121
Estelí	1,334	825	509
Granada	946	190	756
Jinotega	820	687	133
León	2,375	315	2,060
Madriz	984	984	-
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
<b>Total general</b>	<b>30,000</b>	<b>17.292</b>	<b>12,708</b>

**META 2019: 30,000 luminarias**



# Reunión de Coordinación LPI-002-2018-PNESER “Suministro e instalación de equipos eficientes de climatización, 547 Sistemas de Climatización”



Se realizó reunión de coordinación con 15 instituciones del estado: **MHCP, INAA, MIGOB, INPESCA, INETER, INC, IND, ENABAS, INAC, INATEC, CORREOS DE NICARAGUA, INAFOR, MARENA, SIBOIF, INTUR**, para dar inicio a las actividades previas a la instalación de los 547 sistemas de climatización.

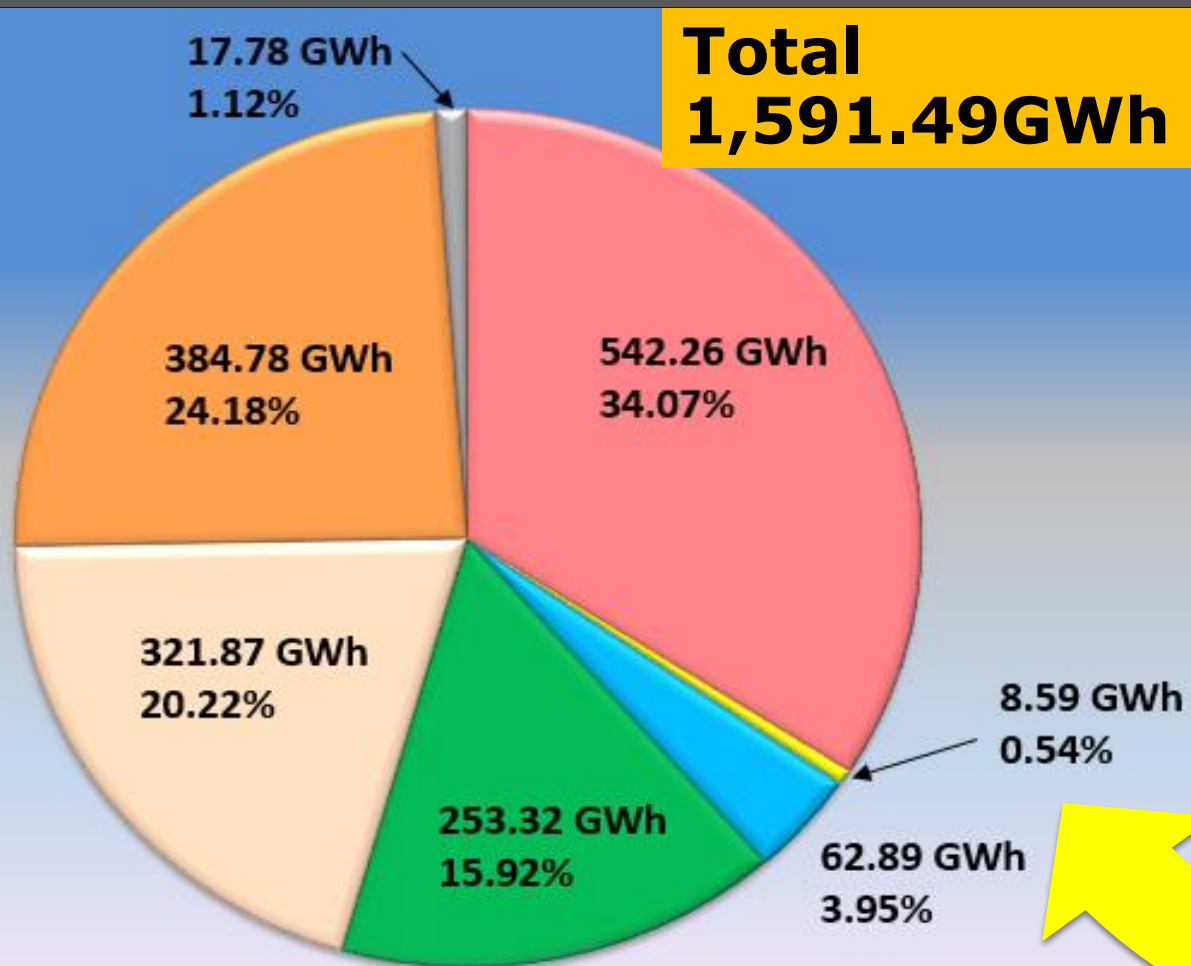
# PROCESOS PRIORIZADOS MARZO A JUNIO 2019 – U\$ 128.07 MM

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	Publicación Oficial	Fecha Apertura
1	LPI-003-2018-PBA	Suministro De Bienes Y Servicios Conexos De Instalación De Torres/Mástiles Para Equipar De Acceso Inalámbricos A Telecentros Y Unidades De Salud	BID	2,450,000	21/1/2019	<b>19/3/2019</b>
2	LPN-003-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	1,411,740	26/2/2019	<b>28/3/2019</b>
3	LPI-009-2018-PNESER	Contratación de Mano de Obra para la Normalización del Servicio Eléctrico en asentamientos	OFID3	1,659,428	12/2/2019	<b>29/3/2019</b>
<b>SUB TOTAL MES MARZO</b>				<b>5,521,168</b>		
4	LPI-010-2018-PNESER	Contratacion de Mano de Obra para la Construccion de Redes de Electrificacion Rural	OFID3	2,500,000	18/2/2019	<b>4/4/2019</b>
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	<b>5/4/2019</b>
6	LPI-011-2018-PNESER	Contratación de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	3,622,500	18/2/2019	<b>9/4/2019</b>
7	LPI-008-2018-PNESER-OFID	Suministro de Materiales para construcción de redes de distribución	OFID3	6,000,000	25/2/2019	<b>12/4/2019</b>
8	CP-01-2019-MT-ENATREL	Levantamiento topográfico subestación Sébaco II y línea de transmisión 138 kV	BID	16,926.97	02/4/2019	<b>12/4/2019</b>
9	LP-01-2019-FN-BIENES	Adquisición de Materiales para la Construcción de Redes de Distribución Eléctrica 2019	FONDO NACIONAL	1,679,247.80	22/3/2019	<b>23/4/2019</b>
<b>SUB TOTAL MES ABRIL</b>				<b>22,519,291.77</b>		
10	LP-002-2019	Contratación de Mano de Obra para la Construcción de Sistemas de Distribucion Eléctrica en comunidades de los departamento de Managua, Carazo, Masaya, Rivas, Chinandega, Estelí, Jinotega, León, Madriz y Matagalpa	FONDO NACIONAL	96,974.28	05/4/2019	<b>06/5/2019</b>
11	LPI-001-2019-PSEN-ENATREL	Construcción de Redes e Instalacion de Medidores Bi-Cuerpo	BCIE	9,159,277	19/3/2019	<b>9/5/2019</b>
12	ICB-001-2018-ENATREL	Suministro y construcción de líneas de transmisión, nueva subestación en La Esperanza y reubicación y expansión de subestación en La Gateada en Nicaragua	INDIA	31,384,818	18/3/2019	<b>17/5/2019</b>
13	LPI-001-2019-RN-ENATREL	Ampliacion de la capacidad de transformación 230/138k en subestación Ticuantepe ii (tercer autotransformador 230/138kv)	BID	3,263,000.00	10/4/2019	<b>28/5/2019</b>
14	LPI-002-2018-PSEN-ENATREL	Contratación de Rehabilitación de Redes	BCIE	26,990,483	8/4/2019	<b>31/5/2019</b>
<b>SUB TOTAL MES MAYO</b>				<b>67,631,552.28</b>		
15	LC-001-2018-MEM	Suplies, Instalation, Training and Comissioning of Off-Grid Photovoltaic Systems in Rural Areas	Corea	30,044,676.14	18/3/2019	<b>17/6/2019</b>
16	LPI-002-2019-RN-ENATREL	Compensación Inductiva (reactores) en las subestaciones Rosita y Bilwi.	BID	2,360,000	07/5/2019	<b>25/6/2019</b>
<b>SUB TOTAL MES JUNIO</b>				<b>32,404,676.14</b>		
<b>TOTAL DE MARZO A JUNIO</b>				<b>128,076,688.19</b>		



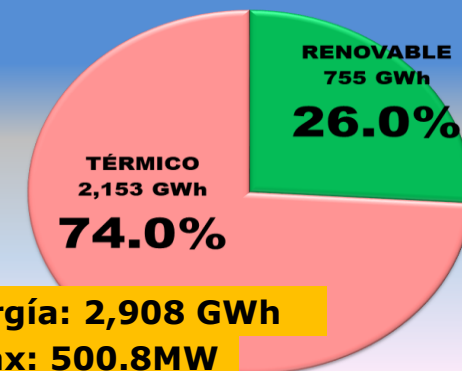
# MATRIZ DE GENERACIÓN 2006, 2018 y 2019

## MATRIZ DE GENERACION 1 ENERO AL 06 DE MAYO 2019

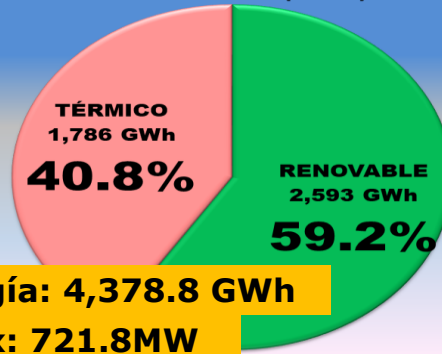


■ TÉRMICO ■ SOLAR ■ HIDRO ■ GEOTERMICO ■ BIOMASA ■ EÓLICA ■ IMPORTACION

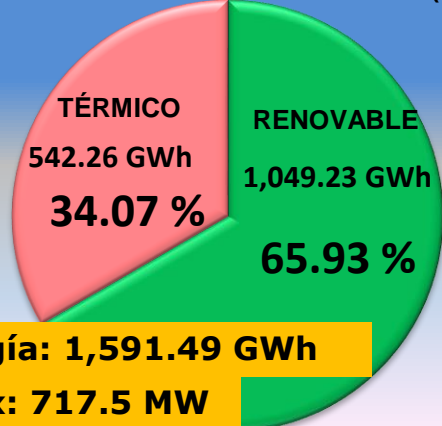
MATRIZ 2006 (GWh)



MATRIZ 2018 (GWh)



MATRIZ 1 ENERO - 06 MAYO 2019 (GWh)





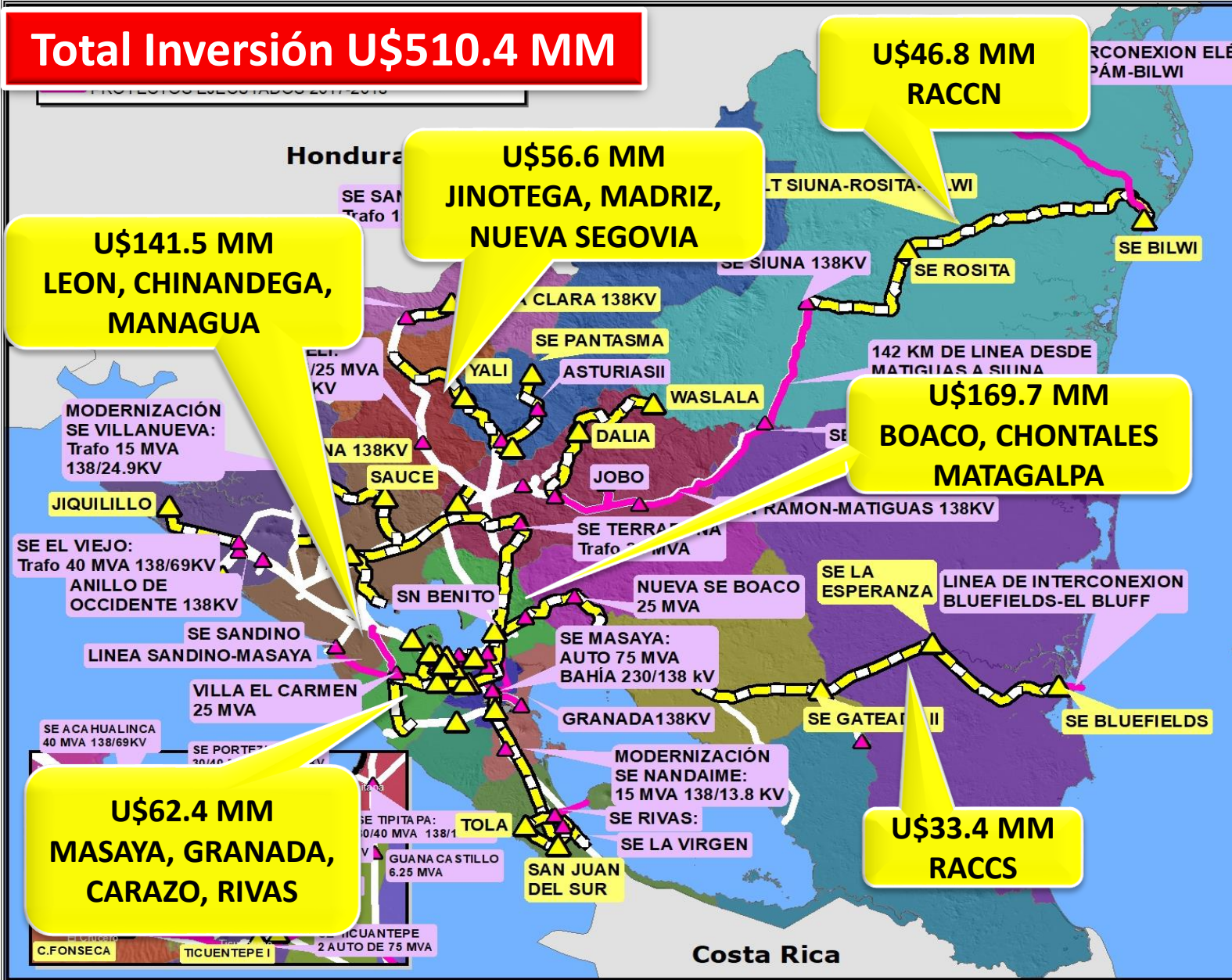
**Proyecto Banda Ancha:  
atención sitios MINSA en San José de Bocay**



# SISTEMA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

## PROYECTOS EN EJECUCIÓN: LINEAS Y SUBESTACIONES

**Total Inversión U\$510.4 MM**



No.	Nombre del Proyecto	Inversión Total (kU\$)
1	Línea de Transmisión Siuna-Rosita-Bilwí	33.9
2	Refuerzos para la Conexión de Proyectos Eólicos	20.9
3	Subestación El Aeropuerto	5.8
4	Nueva Subestación El Sauce	11.7
5	Subestación Yalí	20.2
6	Subestación La Dalia 138KV	15.0
7	Subestación San Juan del Sur	10.6
8	Subestación Waslala	12.8
9	Subestación Central	8.5
10	Subestación Rosita	5.0
11	Subestación Bilwí	4.1
12	Subestación Santa Clara	14.9
13	Subestación Jinotega 138KV	7.3
14	Subestación Carlos Fonseca	28.6
15	Subestación La Esperanza	22.2
16	Subestación La Gateada	8.9
17	Subestación Villa Nueva	16.0
18	Subestación Provisional Tola	8.0
19	Transformador Móvil de 30 MVA	1.7
20	Ampliación Subestación Ticuantepe II	1.1
21	Ampliación Subestación San Benito	2.4
22	Ampliación Subestación León	3.4
23	Ampliación Subestación Los Brasiles	2.6
24	Ampliación Subestación Catarina	1.6
25	Ampliación Subestación Diriamba	1.1
26	Ampliación Subestación Acahualinca	2.3
27	Ampliación Subestación El Periodista	2.6
28	LT 230 KV San Benito - Los Brasiles	5.7
29	Aumento de la capacidad de Transmisión en las líneas 230KV	13.1
30	Lineas 230 KV San Benito - Terrabona y San Benito - Boaco	69.0
31	Subestación Pantasma 138KV	14.3
32	Subestación Tola (Final)	19.6
33	Subestación Jiquilillo	16.5
34	LT 230 KV Boaco - La Gateada	49.9
35	Subestación Malpaisillo 230 KV	49.1
<b>TOTAL</b>		<b>510.4</b>



# AVANCES EN EJECUCION DE PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

## SUBESTACION JINOTEGA

Departamento: **Jinotega**

Inversión: **U\$ 7.3 MM**

*Llenado de losa fondo de canaleta.*



*Llenado de losa fundación Edificio de Control.*



*Colocación de tubos para drenaje pluvial en canaletas.*

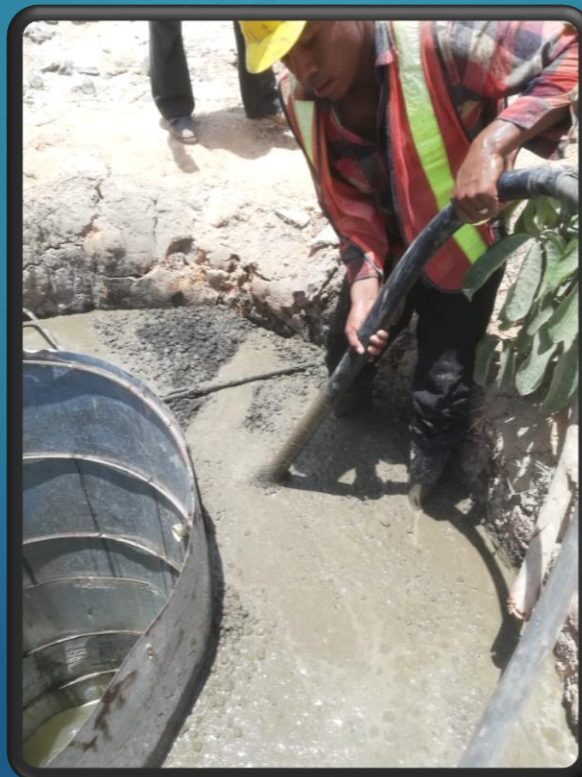


# AVANCES EN EJECUCION DE PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

## LINEA DE TRANSMISION 138kV SIUNA – ROSITA - BILWI

Departamento: **RACCN**

Inversión: **U\$ 33 MM / 208 Km**



*Obras civiles: Instalación de  
formaleta en torre.*

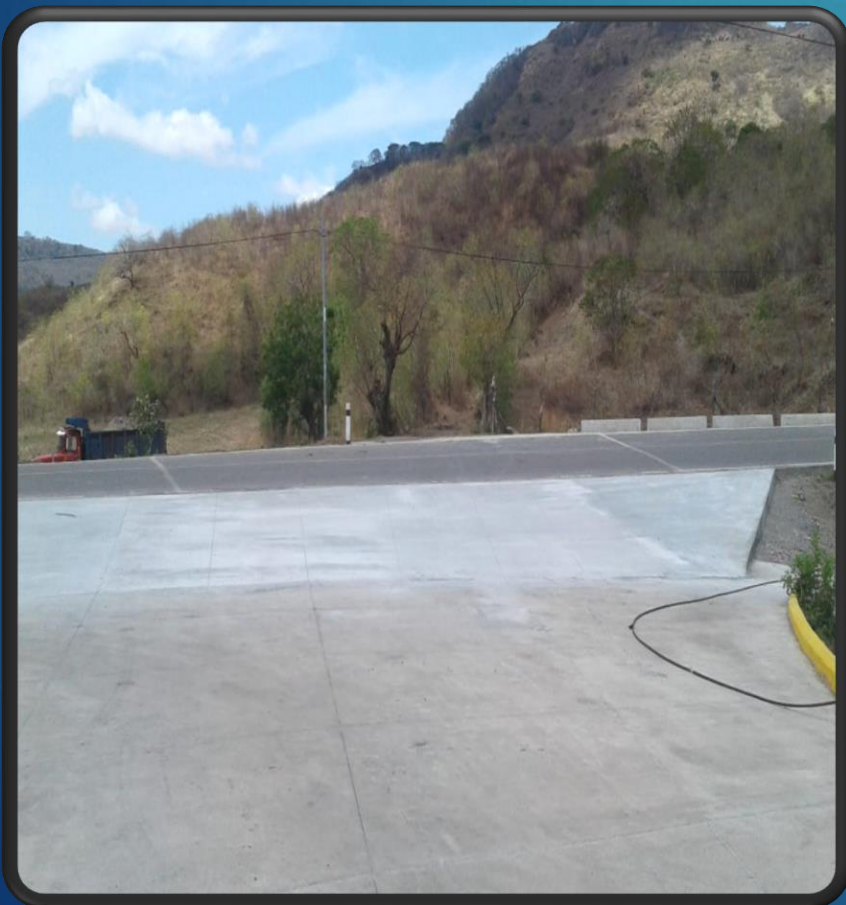




# AVANCES EN EJECUCION DE PROYECTOS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

## AMPLIACION SUBESTACION GRACIAS A DIOS (TERRABONA)

Departamento: **MATAGALPA**



*Obras civiles: Construcción de  
rampa de acceso.*







**Avances ampliación Subestación  
Gracias a Dios (Terrabona)**



Gobierno de Reconciliación  
y Unidad Nacional

*El Pueblo, Presidente!*

Ministerio de  
Energía y  
Minas



**MUCHAS  
GRACIAS!!!**

4★  
2019

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

