



Saludan el 124 Aniversario del Natalicio del  
"General de Hombres y Mujeres Libres",

# Augusto C. Sandino

**Nosotros iremos hacia el sol de la libertad o  
hacia la muerte; y si morimos, nuestra causa  
seguirá viviendo. Otros nos seguirán.**

## Vida Revolucionaria

Nació en Niquinohomo, en el departamento de Masaya, el 18 de mayo de 1895.

Hijo de Gregorio Sandino, un adinerado cultivador de café y Margarita Calderón, quien trabajaba en la plantación de su padre.

Líder guerrillero nicaragüense que luchó tenazmente contra la ocupación y la intervención norteamericana, hasta obligar a los Estados Unidos a retirar sus tropas de Nicaragua.

Un hombre de origen muy humilde, trabajó como minero en Nicaragua,

Honduras y México. En 1926 regresó a su país, ocupado desde 1916 por las tropas estadounidenses que defendían los intereses de las compañías fruteras de Estados Unidos.

Optó por defender la autonomía nacional, afectada por el convenio Bryan-Chamorro y por la firma del tratado Stimpson-Moncada, por lo que reunió un grupo de guerrilleros y se alzó en armas.

Durante seis años combatió contra las tropas de diferentes gobiernos apoyados por Estados Unidos. Logró aglutinar a su alrededor cerca de tres mil hombres. Organizada bajo su mando, la guerrilla rebelde se refugió en las selvas de Nueva Segovia, donde se convirtió prácticamente en invencible.

Al no lograr derrotarlo, el presidente estadounidense Herbert C. Hoover ordenó la retirada de las tropas desplegadas en Nicaragua, lo que, junto con la elección de Franklin D. Roosevelt como presidente de Estados Unidos, movió a Sandino a negociar con el gobierno nicaragüense la deposición de las armas y el retorno a la vida civil en 1933.

Sin embargo, su prestigio político continuaba siendo una amenaza para los dirigentes del país, por lo cual, tras aceptar una invitación para acudir al palacio presidencial, fue emboscado y asesinado por órdenes de Anastasio Somoza, jefe de la Guardia Nacional y sobrino del ex presidente José María Moncada.

La muerte del líder no significó la desaparición de su movimiento y su nombre pasó a encarnar la lucha de liberación de Nicaragua.

Tras su asesinato, Sandino se convirtió en el referente ideológico del Frente Sandinista de Liberación Nacional (FSLN) y de la Revolución promovida por este movimiento que, años más tarde, acabaría con la dictadura somocista.

El FSLN se constituyó como continuadora del ideario de Sandino y centró sus miras en el derrocamiento de los Somoza, objetivo que se lograría en 1979 con la caída del presidente Anastasio Somoza Debayle, hijo de Anastasio Somoza.

La gesta libertaria que representó Augusto C. Sandino ha trascendido las fronteras, transformándose en símbolo y bandera de los pueblos que luchan contra la opresión a la vez el dominio de fuerzas externas.

**Es Héroe Nacional de Nicaragua.**

**Yo quiero patria libre o morir.**

**Augusto C. Sandino**



# Misión Técnica del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

**TEATRO NACIONAL RUBEN DARIO**



**HIBRIDO SOLAR – CORN ISLAND**



**PROYECTO BANDA ANCHA**



**Del 20 al 24 de Mayo 2019**

# TEATRO NACIONAL RUBÉN DARÍO

## EFICIENCIA ENERGÉTICA – U\$1.5 MM (Ahorro: 571,190 kWh/año)

### Sistema eficiente de climatización y Planta Solar de 172.9 kWp

Visita de la MISIÓN BID  
Lunes 20 de Mayo 2019



# ILUMINACIÓN EFICIENTE - TNRD

## DATOS GENERALES:

Cooperación Técnica: ATN/OC-14791-NI

Financiamiento BID : USD\$ 350,000

## Alcances de la cooperación técnica

### • Instalación de Sistema:

- 64 unidades de luces de interior tipo par, LED RGBL
- 11 unidades de luces de interior para ciclorama y adaptador tipo LED.
- 11 unidades de luces de interior multifuncionales tipo LED
- 8 unidades de reflectores de exterior (luz de trabajo LED)
- 150 unidades de bombillos spot LED par 38 de 13 W.
- 2 unidades de consola de control de iluminación
- 2 unidades de expansión de consolas de luces.



# Recorrido a las áreas del TNRD

## Alcances del Proyecto

- 2 unidades de climatización (chillers) de 210 Ton. de refrigeración c/u (en reemplazo de dos unidades de 120 kW c/u).
- Sustitución de 11 manejadoras de agua helada.
- Instalación de 4 bombas para la red de manejadoras de agua y 4 bombas de torres de enfriamiento
- Instalación de ductería en el escenario de la sala mayor (sustitución de ductos en mal estado)
- Instalación de un sistema de tratamiento de agua
- Instalación de un transformador de 750 kVA
- Instalación de Parrarayo.





# CORN ISLAND (RACCS)

## Sistema Híbrido de Generación Solar

**MISIÓN BID**  
**21 y 22 de Mayo**



**2.1 MWp**  
**Planta**



**2.3 MWh**  
**Baterías**



**1.8 MW**  
**Generador**

**3,360 Ton**  
**CO2/año Evitadas**

### ANTECEDENTES

Viviendas	:	1,943
Población	:	7,656
Energía MWh	:	649.7
D. Maxima MW	:	0.91
Potencia Inst. MW	:	2.0
Costo Gen. U\$/mes:		130,200

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	MONTO (US\$)
<b>COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO</b>			
1	Suministro de Bienes	BID	\$ 4,118,086.48
2	Obras Civiles	BID	\$ 182,400.00
3	Servicios Conexos	BID	\$ 239,500.00
<b>SUB-TOTAL (US\$)</b>			<b>\$ 4,539,986.48</b>
<b>OTROS COSTOS</b>			
4	Supervisión - SBCC-005-2017-PNESER	BID	\$ 165,963.00
5	Estudio de Factibilidad - SBCC-002-2016-PNESER	BID	\$ 128,571.42
6	Terreno (comprado)	ENATREL	\$ 600,000.00
7	Adquisición de Generadores y conexos	ENATREL	\$ 528,000.00
<b>TOTAL INVERSIÓN (US\$)</b>			<b>\$ 5,962,520.90</b>

### BENEFICIOS DEL PROYECTO (Ahorros)

Situación	Consumo Diesel (Gls. x mes)	Grupo Electrónico (Hrs)	Costo Gls. Diesel US\$	Gasto Diesel (US\$/Mes)	Ahorro %
Sin el Proyecto	42,000.00	24	3.1	130,200.00	0%
Con el Proyecto	14,000.00	8	3.1	43,400.00	
<b>BENEFICIOS</b>	<b>- 28,000.00</b>	<b>-16</b>	<b>-</b>	<b>- 86,800.00</b>	<b>67%</b>

**CORN ISLAND**

**Sitio del Proyecto**

# CORN ISLAND (RACCS)

## Sistema Híbrido de Generación Solar

**MISIÒN BID**  
**21 y 22 de Mayo**





# SISTEMAS HIBRIDOS INSTALADOS EN ISLAS DE LA REGION LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE

Nicaragua posee el Híbrido de Mayor Potencia en América Latina y el Caribe en una ISLA.

No.	PAIS	ISLAS	NOMBRE	CAPACIDAD PV kWp	BATERIA kWh	DIESELS kWh	COSTO MILLONES	Relación U\$/KWh
1	Nicaragua	x	Corn Island	2,100	2,300	1,800	\$ 5.96	\$ 961.29
2	Galápagos	x	San Cristóbal	1,000	1,400	1,600	\$ 5.60	\$ 1,400.00
3	Martinica	x	Lamentin	1,000	512	1,200	\$ 7.80	\$ 2,876.11
4	Galapagos	x	Isabela	952	333	600	\$ 14.00	\$ 7,427.06
5	Haiti	x	Hospital Damien	500	650	1,000	\$ 3.90	\$ 1,813.95
6	Haiti	x	Hospital Albert	230	227	1,240	\$ 4.90	\$ 2,887.45
7	Puerto Rico	x	La Misericordia	10	25	60	\$ 0.25	\$ 2,631.58

Nicaragua, Corn Island.

PV 2100kW; BT 2300kWh; Diesel 2 x 900kW



Ecuador, Galapagos

PV 1000kW; BT 1400kWh; Diesel 2 x 800kW



# SISTEMAS HIBRIDOS INSTALADOS EN LA REGION LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE

No.	PAIS	ISLAS	NOMBRE	CAPACIDAD PV kWp	BATERIA kWh	DIESELS kWh	COSTO MILLONES	Relación U\$/KWh
1	Chile	NO	CuzCuz	3,000	2,000	1,500	\$ 3.50	\$ 538.46
2	Bolivia	NO	El Sena	426	600	600	\$ 4.30	\$ 2,644.53
3	Argentina	NO	Malvinas	360	360	350	\$ 2.30	\$ 2,149.53
4	Nicaragua	NO	San Juan Nicaragua	300	667	420	\$ 1.90	\$ 1,369.86
5	Costa Rica	NO	La Cruz	276	1,000	300	\$ 3.40	\$ 2,157.36
6	Chile	NO	Atacama	125	335	300	\$ 2.80	\$ 3,684.21



## San Juan Nicaragua

PV 300kW; BT 667kWh; Diesel 2 x 210kW



## Bolivia, El Sena

PV 426kW; BT 600kWh; Diesel 2 x 300kW





**Visita de Representantes del BID a  
Sistema Híbrido Solar Fotovoltaico con  
Acumuladores de Corn Island**

# PROYECTO BANDA ANCHA U\$50 MM

Lugares Visitados por Misión del BID

## Visita de la MISIÓN BID Martes 21 de Mayo 2019

- La visita se llevó a cabo en las **subestaciones de Masaya, Granada, Catarina y Ticuantepe**. A la vez se verifico la red de fibra instalada entre los municipios que comprenden estas subestaciones.
- La Delegación del BID a cargo de Pau Puig Gabarro, fue **acompañada por personal técnico de ENATREL y Delegados de TELCOR**.
- Visitaron las instalaciones del **NOC (Centro de Operaciones de la Red)**, ubicado en Oficina Centrales, el cual ha sido creado para el monitoreo, control y atención de los servicios de ENATREL y donde se integra la nueva red de Banda Ancha.

## FIBRA OPTICA MUNICIPIOS DE MASAYA, CATARINA, GRANADA Y TICUANTEPE



## SUBESTACIÓN MASAYA



## SUBESTACIÓN GRANADA



# PROYECTO BANDA ANCHA – BID/KEXIM U\$50MM

**METAS 2017-2019: 2480 KMS**

## **METAS 2019:**

- 430 Km de fibra óptica.
- Cobertura en 50 **colegios e institutos públicos** para el desarrollo de la educación a través del internet
- Conectividad a 149 **hospitales y unidades de salud públicas**

## **Avance Marzo a Abril 2019:**

**47 KM de la fibra óptica instalada Matagalpa y RACCS .**

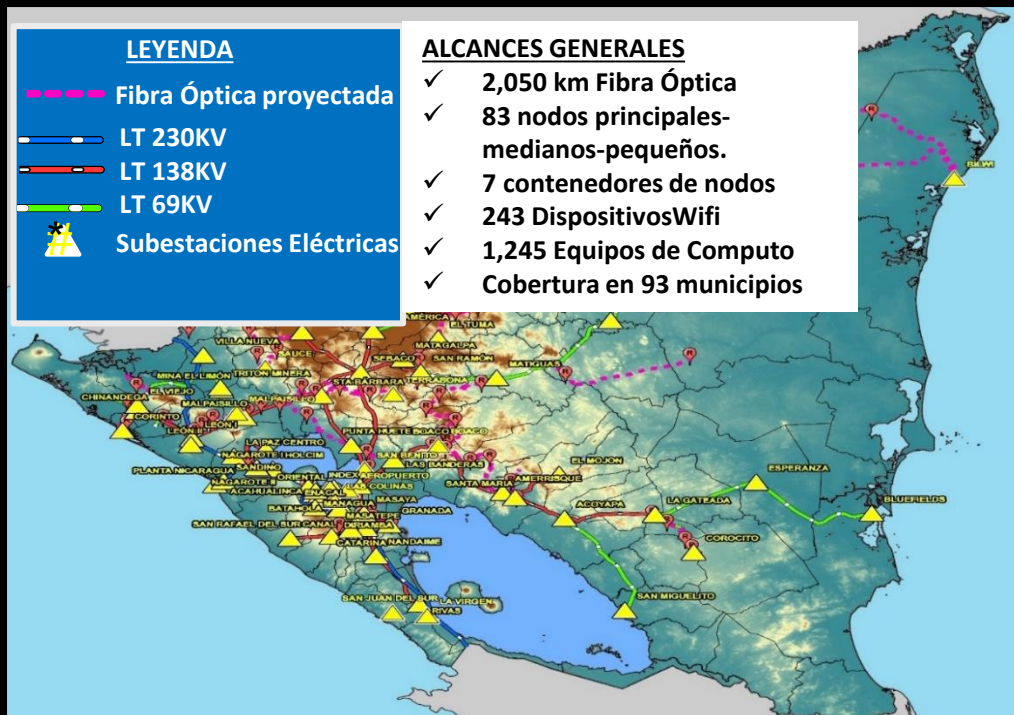
**Avance Sep. 2017 a Marzo 2019: 2050 KM de fibra instalada (100% avance) Matagalpa, RACCS,**

### LEYENDA

- Fibra Óptica proyectada
- LT 230KV
- LT 138KV
- LT 69KV
- Subestaciones Eléctricas

### ALCANCES GENERALES

- ✓ 2,050 km Fibra Óptica
- ✓ 83 nodos principales-medianos-pequeños.
- ✓ 7 contenedores de nodos
- ✓ 243 DispositivosWifi
- ✓ 1,245 Equipos de Computo
- ✓ Cobertura en 93 municipios





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

### 16 AL 22 DE MAYO 2019

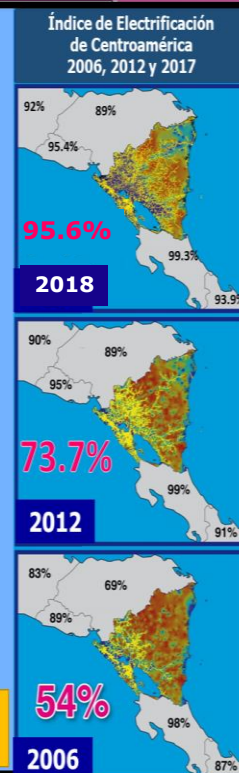
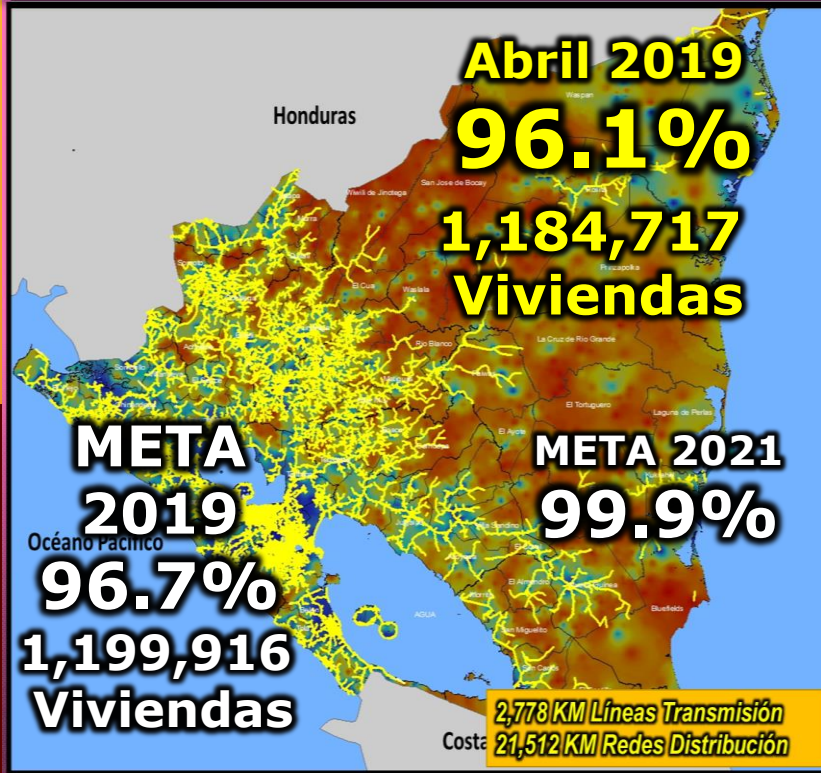


Aquí nos ilumina, un Sol que no declina  
El Sol que alumbra las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

23 DE MAYO 2019



# INAUGURACIONES SEMANA DEL 16 AL 22 DE MAYO 2019



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

- 484 Viviendas
- 2,517 Pobladores
- C\$ 18.36 Millones

**JUEVES**  
**16 MAYO 2019**  
**"LAS TORRES"**  
**STA. MARIA DE PANTASMA, JINOTEGA**  
 75 Viviendas  
 390 Hab.  
 C\$2.53 MM



**VIERNES**  
**17 MAYO 2019**  
**"GUAPINOL N° 1 (SECTOR SAN JUAN)"**  
**STA. MARIA DE PANTASMA, JINOTEGA**  
 35 Viviendas  
 182 Hab.  
 C\$1.52 MM



**SABADO**  
**18 MAYO 2019**  
**"EL CHAMARRO N° 1"**  
**STA. MARIA DE PANTASMA, JINOTEGA**  
 123 Viviendas  
 640 Hab.  
 C\$4.33 MM



**LUNES**  
**20 MAYO 2019**  
**"EL CHAMARRO N° 2"**  
**STA. MARIA DE PANTASMA, JINOTEGA**  
 115 Viviendas  
 598 Hab.  
 C\$4.99 MM



**MARTES**  
**21 MAYO 2019**  
**"EL CHAMARRO N° 3"**  
**STA. MARIA DE PANTASMA, JINOTEGA**  
 69 Viviendas  
 359 Hab.  
 C\$2.43 MM



**MIERCOLES**  
**22 MAYO 2019**  
**"VEGAS GRANDE"**  
**SAN SEBASTIAN DE YALI, JINOTEGA**  
 67 Viviendas  
 348 Hab.  
 C\$2.55 MM



# INAUGURACIONES DEL 23 AL 29 DE MAYO 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE  
JINOTEGA, MADRIZ Y MATAGALPA  
SE INAUGURARÁN:

**492 Viviendas**

**2,558 Habitantes**

**C\$ 32.72 MM**

**JUEVES**  
**23 MAYO 2019**  
**"PLACERES DEL COCO"**  
STA. MARIA DE  
PANTASMA, JINOTEGA  
51 Viviendas  
265 Hab.  
C\$2.89 MM

**VIERNES**  
**24 MAYO 2019**  
**"CONVERSIÓN TRIFÁSICA**  
**PLAN DE GRANMA-**  
**LA CAMALEONA"**  
WIWILI, JINOTEGA  
212 Viviendas  
1,102 Hab.  
C\$17.65 MM

**SABADO**  
**25 MAYO 2019**  
**"EL PORVENIR Y**  
**ZOMOPERITA**  
**SECTOR SAN PABLO"**  
STA. MARIA DE  
PANTASMA, JINOTEGA  
60 Viviendas  
312 Hab.  
C\$2.84 MM

**LUNES**  
**27 MAYO 2019**  
**"LA GARITA"**  
SAN SEBASTIAN DE  
YALI, JINOTEGA  
83 Viviendas  
432 Hab.  
C\$3.84 MM

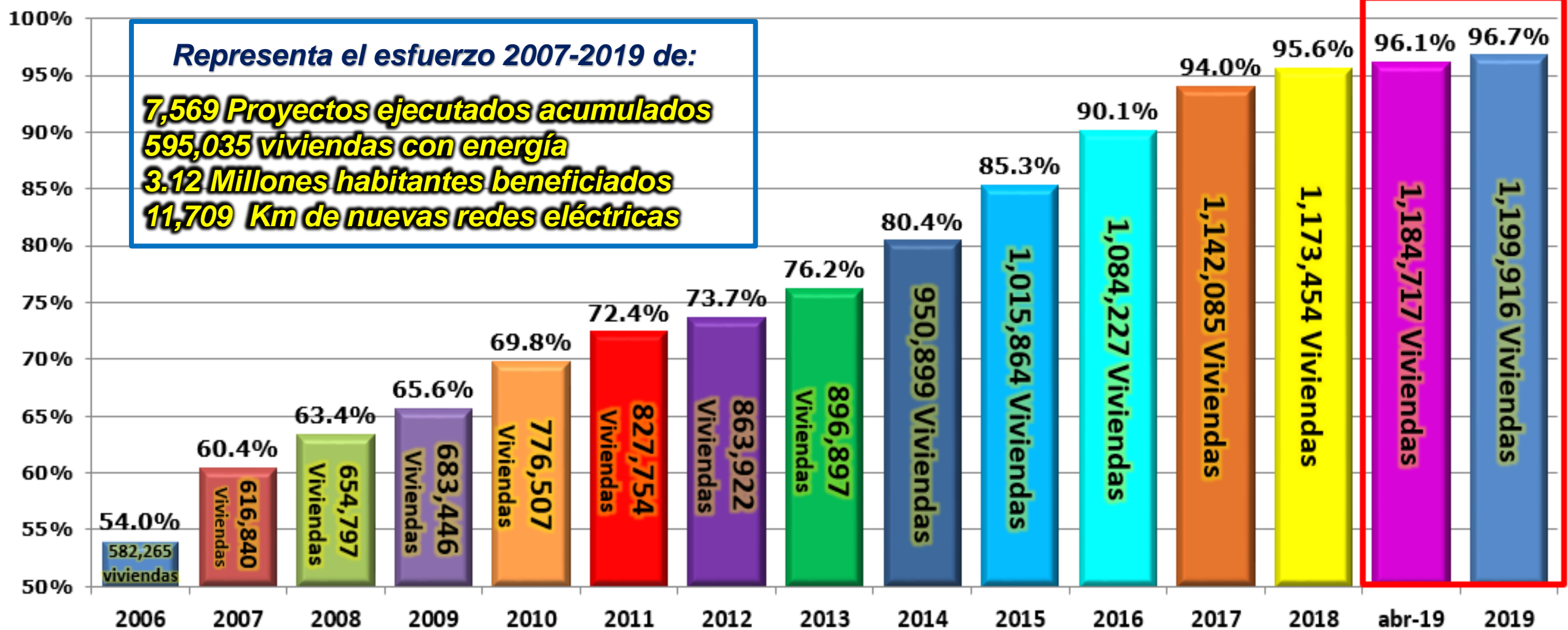
**MARTES**  
**28 MAYO 2019**  
**"EL CARRIZAL"**  
TELPANECA, MADRIZ  
80 Viviendas  
416 Hab.  
C\$4.45 MM

**MIERCOLES**  
**29 MAYO 2019**  
**"QUIRRAGUAS**  
**ABAJO SECTOR**  
**EL MANANTIAL"**  
MATIGUAS,  
MATAGALPA  
6 Viviendas  
31 Hab.  
C\$1.05 MM



# EVOLUCION DEL INDICE DE COBERTURA ELECTRICA 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.



# Índice de cobertura Eléctrica Nacional

## (Evolución 2006 – 2019)

No.	Índice de cobertura Eléctrica por Departamento	31 Dic. 2006 (% Cobertura)	30 Abril 2019 (% Cobertura)
1	Managua	86.0	98.6
2	Estelí	75.4	98.1
3	Rivas	76.5	97.2
4	León	68.1	96.6
5	Chinandega	61.9	95.7
6	Masaya	75.8	95.6
7	Granada	74.3	95.2
8	Carazo	74.7	95.0
9	Chontales	64.8	87.0
10	Matagalpa	45.9	84.0
11	Boaco	41.6	81.7
12	Madriz	44.1	79.5
13	Nueva Segovia	35.4	77.7
14	Jinotega	31.9	69.7
15	Región Autónoma Costa Caribe Sur	39.3	61.0
16	Región Autónoma Costa Caribe Norte	17.6	61.0
17	Río San Juan	34.1	59.0
<b>Promedio a Nivel Nacional</b>		<b>54.0%</b>	<b>96.1%</b>

## Municipios con Mayores Índices de Electrificación

Municipio	31 Dic. 2006 (% Cobertura)	30 Abril 2019 (% Cobertura)
San Juan del Sur	97.1	99.9
Juigalpa	91.2	99.9
Moyogalpa	82.0	99.8
Dolores	91.5	99.6
Nindirí	95.6	99.6
Chinandega	79.8	99.5
Corn Island	81.5	99.5
Managua	93.7	99.4
Altagracia	58.3	99.4
Cinco Pinos	37.8	99.4

# PROCESOS CONTRATADOS EN 2019 – U\$ 39.8 MM

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	Publicación Oficial	Fecha Apertura
1	CPI-SBCC-001-2018-PNESER	Elaboración de Diseño y presupuesto para proyectos de electrificación Rural	BCIE	999,950	3/9/2018	30/10/2018
2	LPI-001-2018-PNESER	Adquisición e instalación de Luminarias eficientes	BCIE	2,862,223	17/7/2018	5/9/2018
3	LPI-002-2018-PNESER	Suministro e instalación de equipos eficientes de climatización Fase I	BCIE	876,010	11/7/2018	30/8/2018
4	LPI-004-2018-PNESER	Suministro e instalación de sistemas eficientes para el calentamiento de agua en hospitales.	BCIE	1,155,484	26/7/2019	7/11/2018
5	LPI-006-2018-PNESER	Adquisición de Materiales para la Construcción de Redes de Distribución en media y baja tensión	BCIE	29,414,680	4/9/2018	31/10/2018
6	LPI-008-2017-PNESER	Suministro e instalación de SFV para sector productivo Fase II (100)	BCIE	485,000	27/4/2018	14/6/2018
7	LPN-001-2018-PNESER	Servicio de instalación de SFV para sector productivo Fase II	BCIE	124,481	15/8/2018	20/9/2018
8	SCC-001-2018-PNESER	Estudios Ambientales, suelos y Topografía para el estudio de factibilidad de sistemas de generación eólica en seis sitios.	FND	93,020	23/7/2018	7/8/2019
9	LP-001-2019-BIENES	Adquisición de Materiales para la Construcción de Redes de Distribución Eléctrica 2019	Gobierno de Nicaragua	1,669,176	22/3/2019	23/4/2019
10	LPN-002-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	1,188,222	23/8/2018	8/5/2019
11	LP-002-2019	Contratación de Mano de Obra para la Construcción de redes de Distribución	Gobierno de Nicaragua	955,510	5/4/2019	6/5/2019

**SUB TOTAL - CONTRATADO EN 2019**

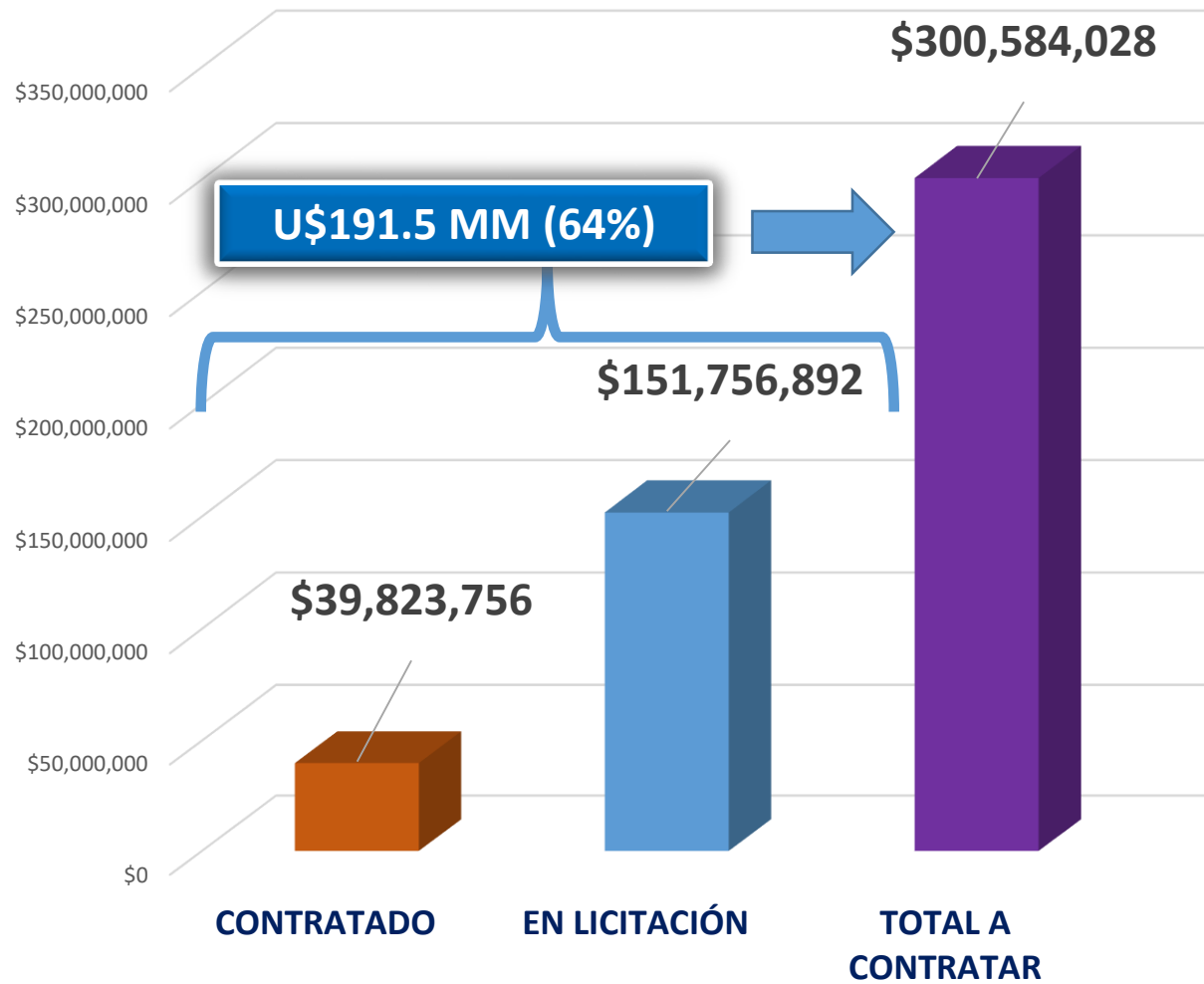
**39,823,756**

# PROCESOS INICIADO Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS 2019 – U\$ 151.7 MM

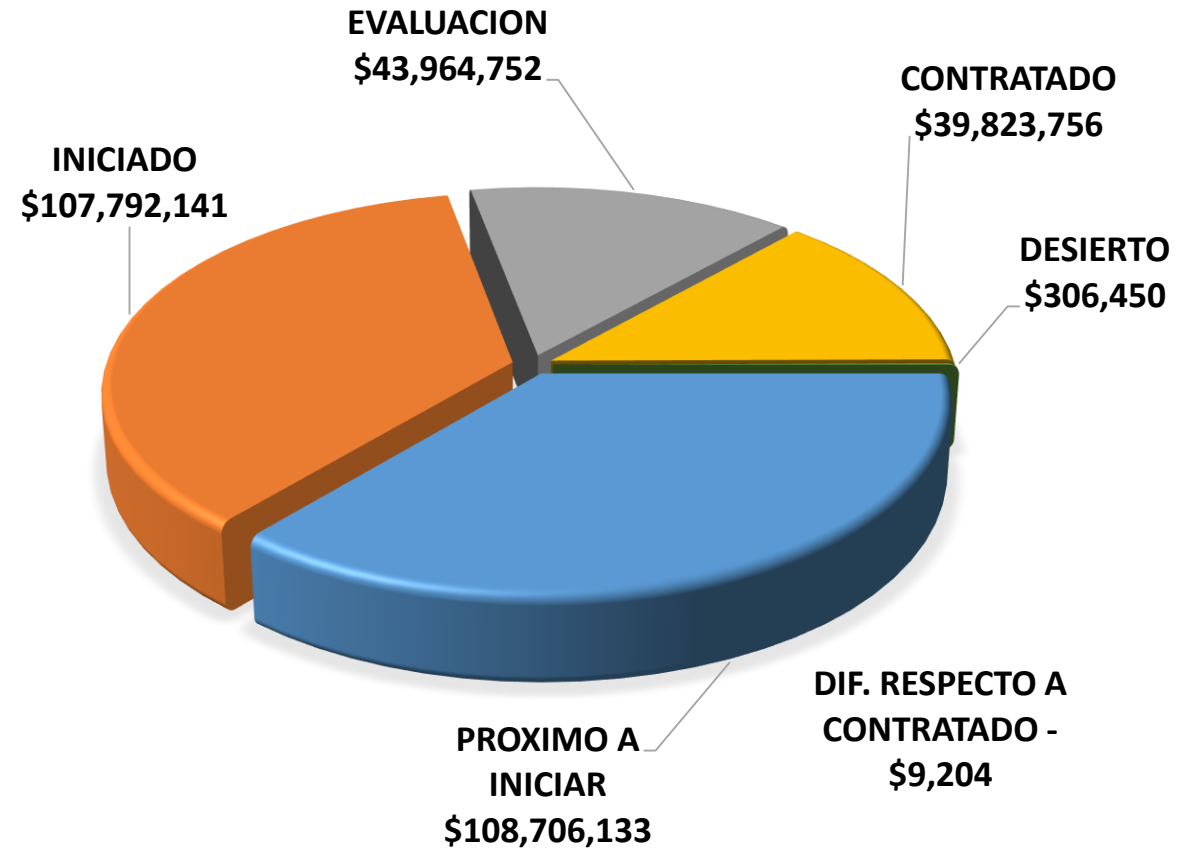
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	Publicación Oficial	Fecha Apertura
12	CPI-SBCC-003-2018-PNESER	Seguimiento y Evaluación Técnico Ambiental para C1 y C2	BCIE	2,315,220	6/12/2018	25/1/2019
13	LPI-003-2018-PBA	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACION DE TORRES/MASTILES. BANDA ANCHA	BID	2,450,000	21/1/2019	19/3/2019
14	LPN-003-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	1,411,740	26/2/2019	28/3/2019
15	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
16	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
17	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
18	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
19	LPI-008-2018-PNESER-OFID	Suministro de Materiales para construcción de redes de distribución	OFID3	6,000,000	25/2/2019	12/4/2019
20	SCC-001-2019-PNESER	Estudio de factibilidad para sistemas de generación eólica en seis sitios	FND	110,000	22/2/2019	15/4/2019
<b>SUB TOTAL PROCESOS EN LICITACIÓN (APERTURAS Y EVALUACIÓN DE OFERTAS) MESES ENERO - ABRIL 2019</b>				<b>28,769,505</b>		
21	LPI-001-2018-ENATREL-SCM	"Suministro de Bienes y Servicios Conexos de la Subestación Central de Managua".	BCIE	6,145,970	7/9/2018	5/12/2018
22	LPI-001-2019-PSSSEN-ENATREL	Construcción de Redes e Instalación de Medidores Bi-Cuerpo	BCIE	9,159,277	19/3/2019	9/5/2019
22	CCL-001-2019-PNESER	Coordinación Gestión Social en la Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos"	BCIE	16,800	17/5/2019	24/5/2019
23	ICB-001-2018-ENATREL	Suministro y construcción de líneas de transmisión S/E La Esperanza y expansión de S/E en La Gateada.	INDIA	30,870,313	18/3/2019	24/5/2019
23	LPI-001-2019-RN-ENATREL	Ampliación de la capacidad de transformación 230/138k en subestación Ticuantepe II	BID	3,263,000	10/4/2019	28/5/2019
24	LPI-002-2018-PSSSEN-ENATREL	Contratación de Rehabilitación de Redes	BCIE	26,990,483	8/4/2019	31/5/2019
<b>SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES MAYO</b>				<b>76,445,843</b>		
25	LC-001-2018-MEM	Suplies, Instalation, Training and Comissioning of Off-Grid Photovoltaic Systems in Rural Areas	Corea	30,044,676	18/3/2019	17/6/2019
26	LPI-002-2019-RN-ENATREL	Compensación Inductiva (reactores) en las subestaciones Rosita y Bilwí.	BID	2,360,000	7/5/2019	25/6/2019
<b>SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JUNIO</b>				<b>32,404,676</b>		
27	LPI-001-2019-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	13,952,490	3/6/2019	23/7/2019
28	CPI-SBCC-01-2019-SCM-ENATREL	SUPERVISION EXTERNA SCM	BCIE	184,379	4/6/2019	24/7/2019
<b>SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JULIO</b>				<b>14,136,869</b>		
<b>SUB TOTAL - LICITACIONES INICIADAS Y EN EVALUACIÓN 2019</b>				<b>151,756,893</b>		

# DISTRIBUCION DE PROCESOS DE CONTRATACION POR ESTADO

## EVOLUCIÓN LICITACIONES 2019



## ESTADO DE PROCESOS DE CONTRATACION



# Cobertura Eléctrica

## Región Autónoma Costa Caribe Norte (RACCN)



Índice de Electrificación

**61%**  
a Abril 2019

**17.6%**  
2007

	POBLADORES ATENDIDOS	VIVIENDAS ELECTRIFICADAS	COMUNIDADES ELECTRIFICADAS	ÍNDICE DE ELECTRIFICACIÓN	
				2007	Abril 2019
Bonanza	3,774	629	37	6.8%	→ 97.0%
Mulukukú	1,512	252	24	11.1%	→ 82.5%
Puerto Cabezas	8,064	1,344	23	41.9%	→ 76.0%
Rosita	5,960	1,035	43	25.4%	→ 76.3%
Siuna	5,820	970	51	13%	→ 35.7%
Waslala	10,374	1,822	47	7.9%	→ 62.5%
Waspán	12,384	2,064	26	8.1%	→ 37.7%
Prinzipolka	2,586	431	22	7.7%	→ 35.3%



**50,474**  
POBLADORES ATENDIDOS

**8,547**  
VIVIENDAS ELECTRIFICADAS



**273**  
COMUNIDADES ELECTRIFICADAS

**INVERSIÓN**  
**US\$ 6,250,275.00**



# Cobertura Eléctrica Región Autónoma Costa Caribe Sur (RACCS)



Índice de  
Electrificación

**61%**  
a Abril 2019

**39.3%**  
2007

	POBLADORES ATENDIDOS	VIVIENDAS ELECTRIFICADA	COMUNIDADES ELECTRIFICADAS	ÍNDICE DE ELECTRIFICACIÓN	
				2007	Abril 2019
Bluefields	5,778	963	27	81.8%	→ 97.2%
Bocana de Paiwas	3,624	604	20	4.4%	→ 5.1%
Corn Island	528	88	2	81.2%	→ 99.5%
El Ayote	456	76	4	27.1%	→ 58.3%
El Rama	12,531	2,148	107	43.7%	→ 66.4%
La Cruz de Río Grande	576	96	26	0%	→ 10.1%
Muelle de los Bueyes	2,772	462	54	40%	→ 58.1%
Nueva Guinea	9,320	1,611	91	48.1%	→ 79.2%
El Tortuguero	336	56	41	0%	→ 18.5%
Kukra - Hill	126	21	19	28%	→ 98.5%
Laguna de Perlas	120	20	15	36%	→ 66.4%
Desembocadura de Río Grande	108	18	8	0%	→ 81.9%



**36,276**  
POBLADORES ATENDIDOS



**6,163**  
VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

**414**  
COMUNIDADES ELECTRIFICADAS

INVERSIÓN

**US\$ 3,609,994.28**



# Cobertura Eléctrica

## Departamento de Río San Juan



Índice de Electrificación

**59%**  
a Abril 2019

**34.1%**  
2007

	POBLADORES ATENDIDOS	VIVIENDAS ELECTRIFICADA	COMUNIDADES ELECTRIFICADAS	ÍNDICE DE ELECTRIFICACIÓN	
				2007	Abril 2019
El Almendro	1,031	184	12	35.1%	→ 65.8%
El Castillo	3,172	606	16	17.9%	→ 32.2%
Morrito	2,799	492	12	25.2%	→ 76.4%
San Carlos	10,527	1,922	58	44.6%	→ 74.8%
San Juan de Nicaragua	300	50	1	65.7%	→ 88.1%
San Miguelito	2,742	493	34	29.3%	→ 48.7%



**20,571**  
POBLADORES ATENDIDOS

**3,747**  
VIVIENDAS ELECTRIFICADAS



**133**  
COMUNIDADES ELECTRIFICADAS

**INVERSIÓN**

**US\$ 3,382,842.00**



# AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

## AVANCE SEMANA DEL 16 – 22 MAY 2019

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

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua	28	190	560	3,360
Granada	11	43	127	851
León	15	62	183	1,098
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>296</b>	<b>870</b>	<b>5,309</b>



## AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 22 MAY 2019

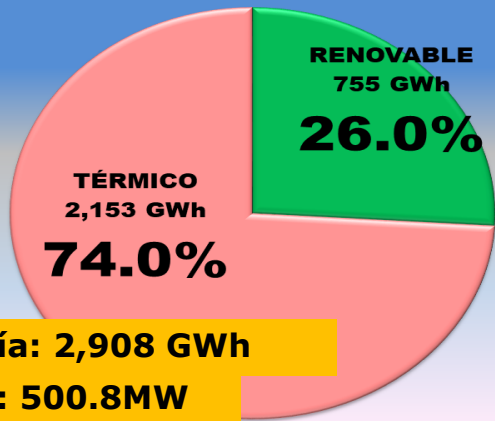
✓ **19,022 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019	Pendiente de Ejecucion
Managua	10,024	9,120	904
Boaco	680	65	615
Carazo	1,200	1,235	(35)
Chinandega	2,314	-	2,314
Chontales	1,121	-	1,121
Estelí	1,334	975	359
Granada	946	507	439
Jinotega	820	687	133
León	2,375	708	1,667
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>19,022</b>	<b>10,978</b>

**META 2019: 30,000 luminarias**

# MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019

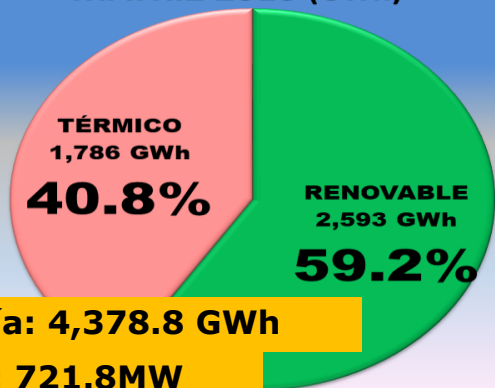
MATRIZ 2006 (GWh)



Energía: 2,908 GWh

Dmax: 500.8MW

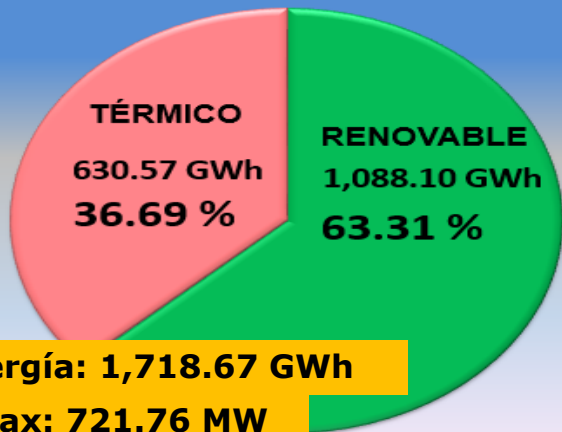
MATRIZ 2018 (GWh)



Energía: 4,378.8 GWh

Dmax: 721.8MW

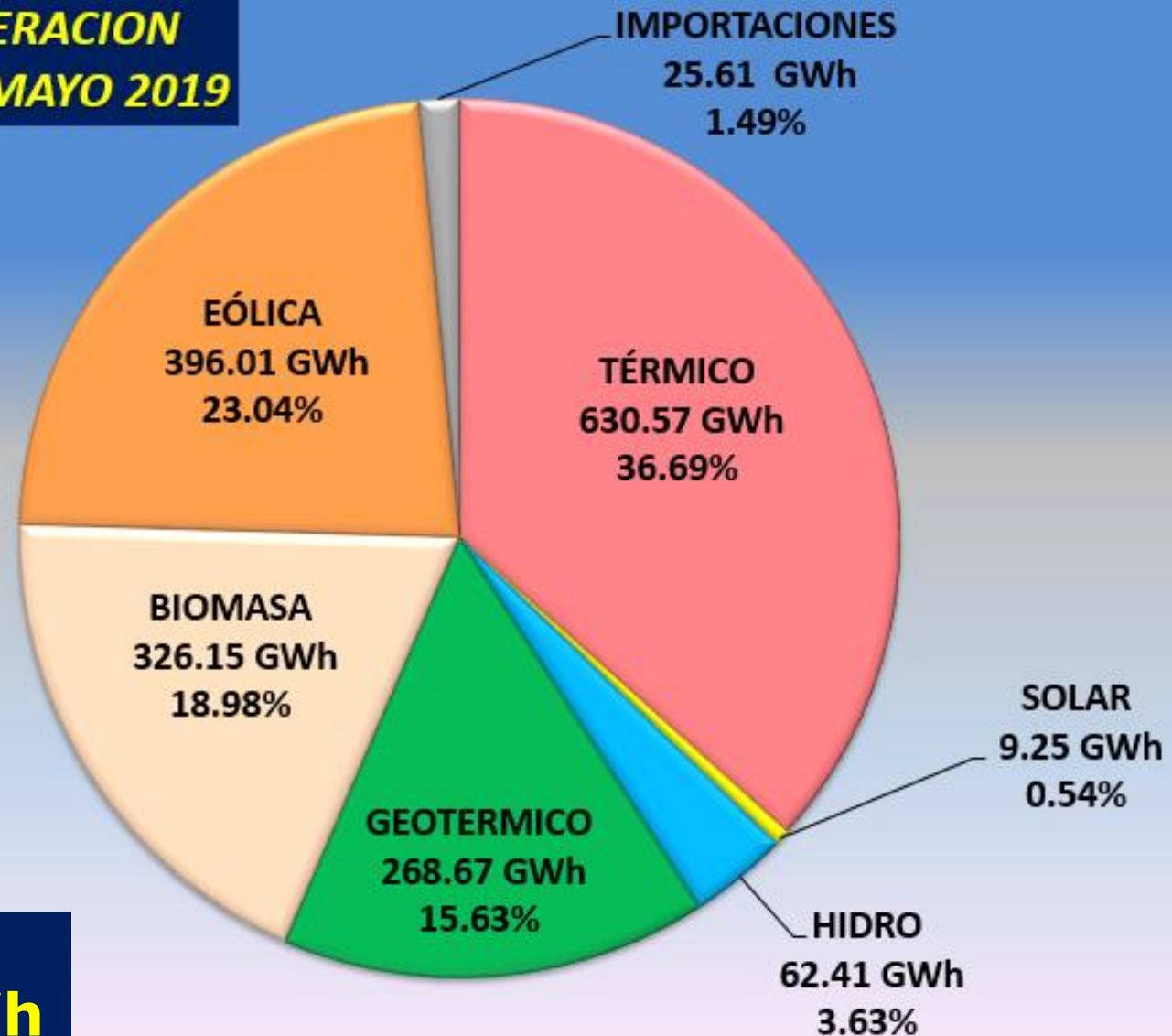
MATRIZ GENERACION 1 ENERO - 19 MAYO 2019 (GWh)



Energía: 1,718.67 GWh

Dmax: 721.76 MW

MATRIZ DE GENERACION  
1 ENERO AL 19 DE MAYO 2019



**Total**  
**1,718.67GWh**



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 alumbra  
las nuevas victorias  
RUBÉN DARÍO

FE,  
FAMILIA  
Y COMUNIDAD!