



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!



Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable

Avances del Sector Energético
Semana
23 al 29 de Mayo 2019



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

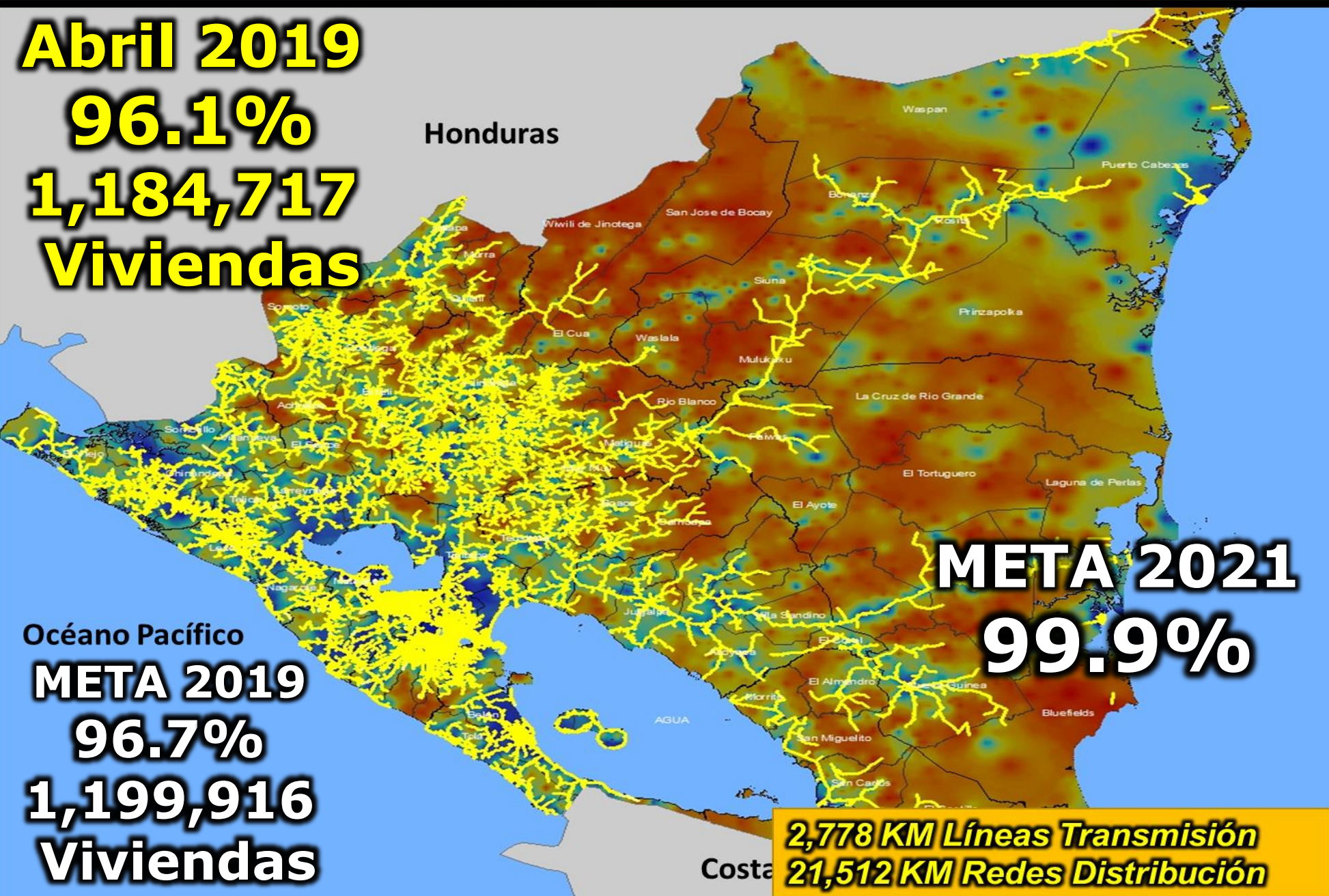
RUBÉN DARÍO

**4★
2019**

31 de MAYO 2019

INDICE DE ELECTRIFICACION NACIONAL

Abril 2019
96.1%
1,184,717
Viviendas

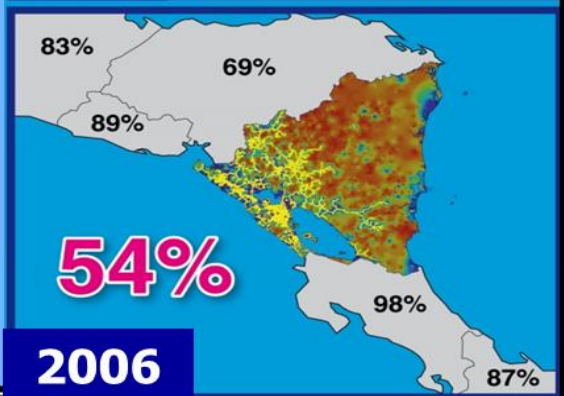
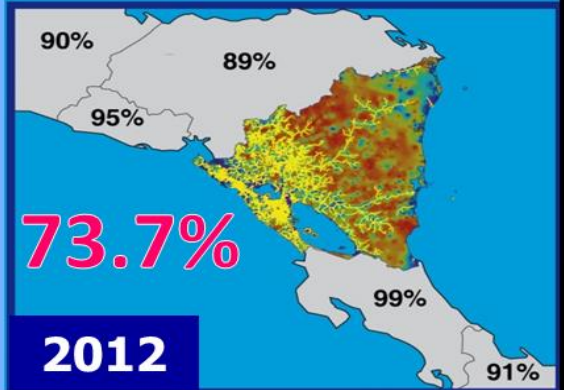
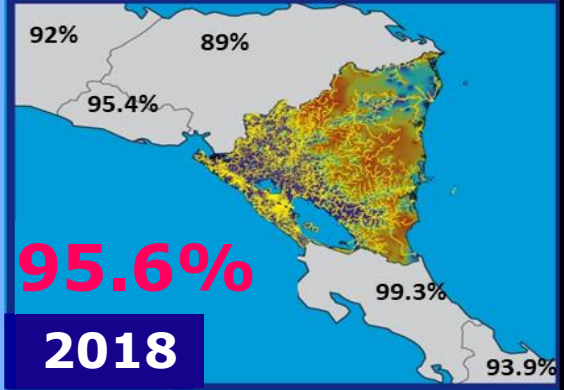


Océano Pacífico
META 2019
96.7%
1,199,916
Viviendas

META 2021
99.9%

2,778 KM Líneas Transmisión
21,512 KM Redes Distribución

Índice de Electrificación
De Centroamérica
2006,2012,2018



INAUGURACIONES SEMANA DEL 23 AL 29 DE MAYO 2019

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios Santa María de Pantasma, Wiwilí, San Sebastián de Yalí, Tisma y Matiguás; de los departamentos de Jinotega, Masaya y Matagalpa.

- 576 Viviendas
- 3,000 Pobladores
- C\$ 30.91 Millones



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 GRAMA – LA CAMALEONA"
WIWILI, JINOTEGA
212 Viviendas
1,102 Hab.
C\$17.65 MM



SABADO
25 MAYO 2019
"EL PORVENIR Y ZOMPOPERITA 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 PALENQUE"
TISMA, MASAYA
164 Viviendas
858 Hab.
C\$2.64 MM



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



INAUGURACIONES DEL 31 DE MAYO AL 05 DE JUNIO 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE RACCN,
MASAYA Y RACCS SE INAUGURARÁN:

449 Viviendas

2,342 Habitantes

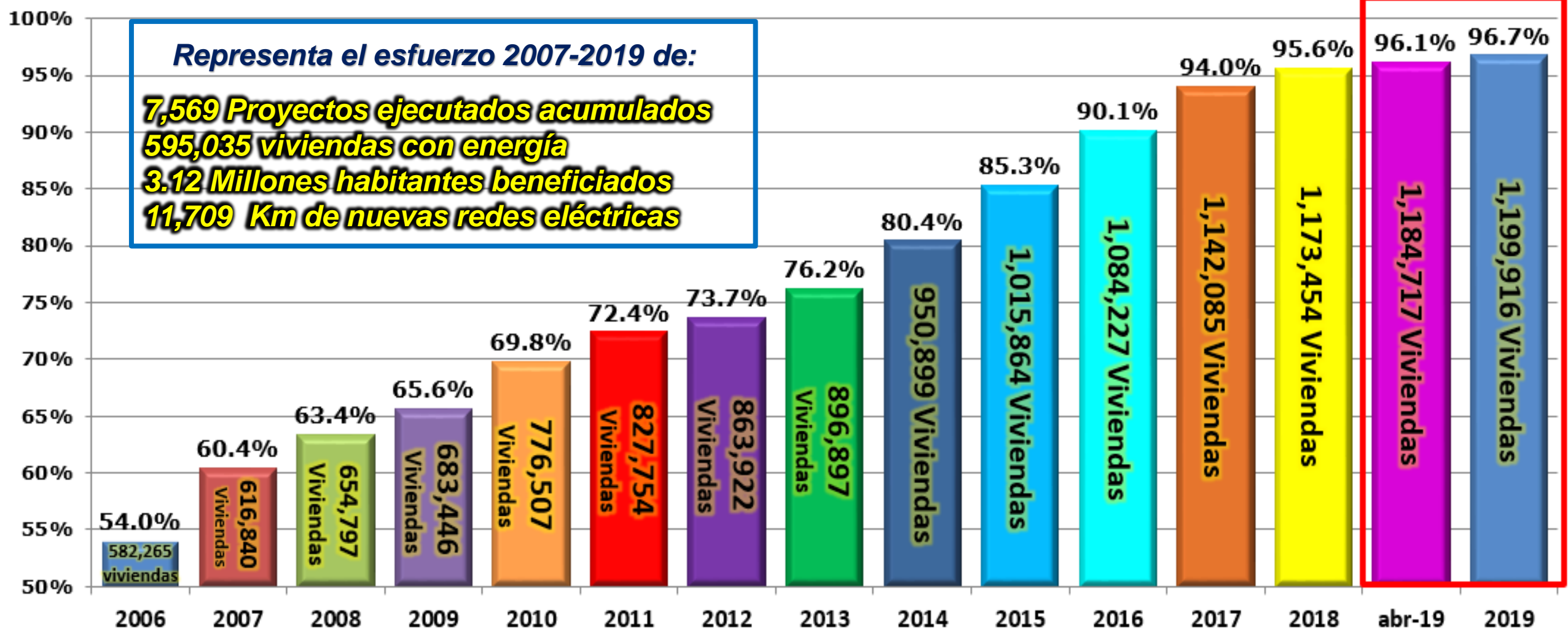
C\$ 19.73 MM



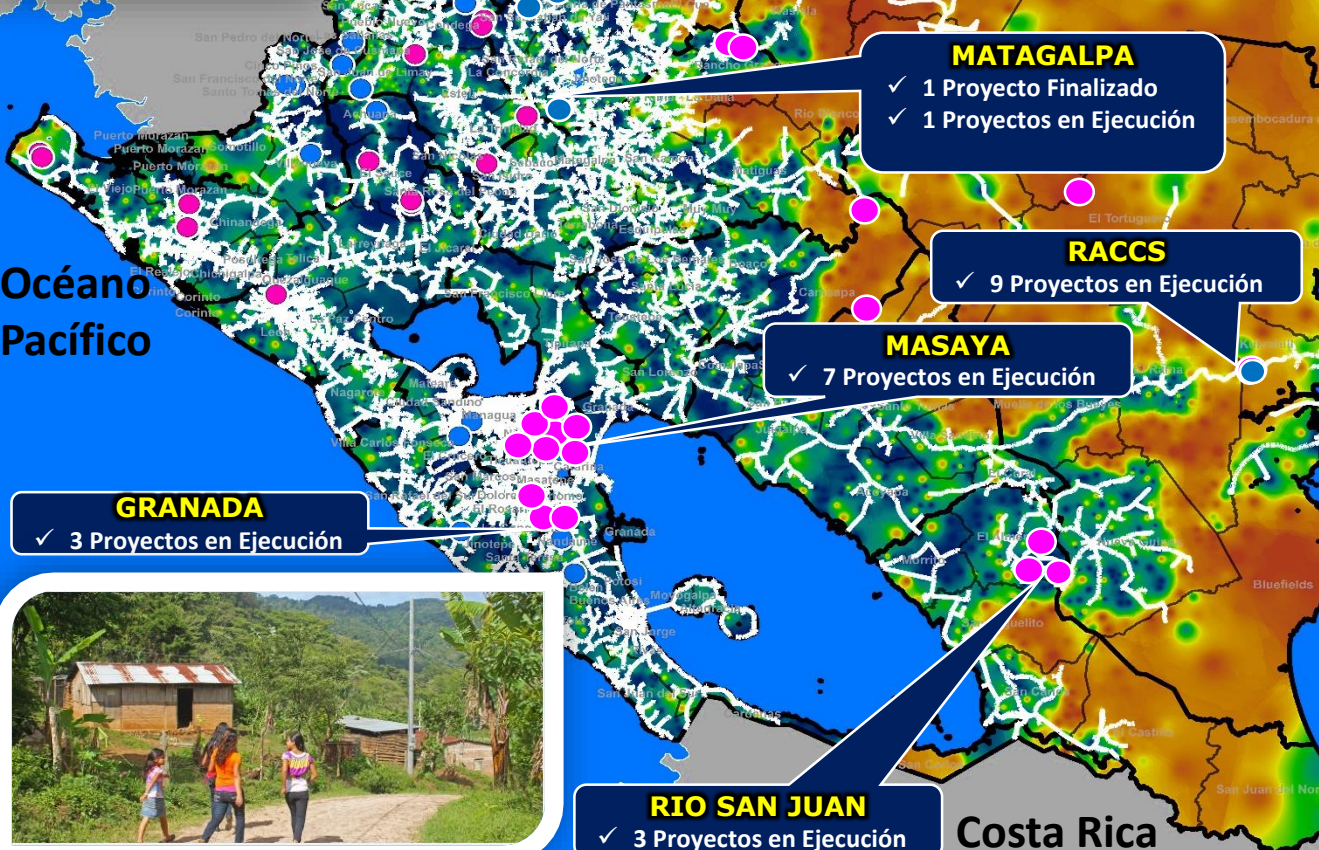
Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
31/05/2019	RACCN	Mulukukú	Umbla La Roca	204	1,061	8,681,191
01/06/2019	MASAYA	Nindiri	Los Vanegas-Sector Los Rocha	40	209	139,253
03/06/2019	RACCN	Waslala	Caño Los Martínez - Sector #1	79	413	6,231,400
04/06/2019	RACCS	El Tortuguero	Kasmitigni	80	418	4,389,758
05/06/2019	MASAYA	Masaya	Las Flores - Sector Los Orozco	46	241	287,343
Total				449	2,342	19,728,945

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.



60 PROYECTOS A INAUGURARSE MAYO Y JUNIO 2019



Honduras

RACCN

✓ 1 Proyecto Finalizado
✓ 2 Proyectos en Ejecución

MADRIZ

✓ 1 Proyecto Finalizado

NUEVA SEGOVIA

✓ 1 Proyecto Finalizado

JINOTEGA

✓ 31 Proyectos Finalizados

MATAGALPA

✓ 1 Proyecto Finalizado
✓ 1 Proyectos en Ejecución

RACCS

✓ 9 Proyectos en Ejecución

MASAYA

✓ 7 Proyectos en Ejecución

GRANADA

✓ 3 Proyectos en Ejecución

RIO SAN JUAN

✓ 3 Proyectos en Ejecución

Costa Rica

**35 Proyectos Finalizados
(Inauguración de Mayo)**

**25 Proyectos En Ejecución
(A Inaugurarse en Junio)**

DEPARTAMENTO / MUNICIPIO	COMUNIDADES
Jinotega	31
San Sebastian de Yalí	2
Santa María de Pantasma	12
Wiwilí	6
Wiwilí-San Jose de Bocay	11
Madriz	1
Telpaneca	1
Matagalpa	1
Matiguas	1
Nueva Segovia	1
Mozonte	1
RACCN	1
Mulukukú	1
Total general	35

DEPARTAMENTO / MUNICIPIO	COMUNIDADES
Granada	3
Diria	1
Nandaime	2
Masaya	7
Catarina	1
La Concepcion	1
Masatepe	2
Masaya	1
Nindiri	1
Tisma	1
Matagalpa	1
La Dalia	1
RACCN	2
Waslala	2
RACCS	9
Bocana de Paiwas	1
El Ayote	1
El Tortuguero	6
Nueva Guinea	1
Rio San Juan	3
El Almendro	3
Total general	25

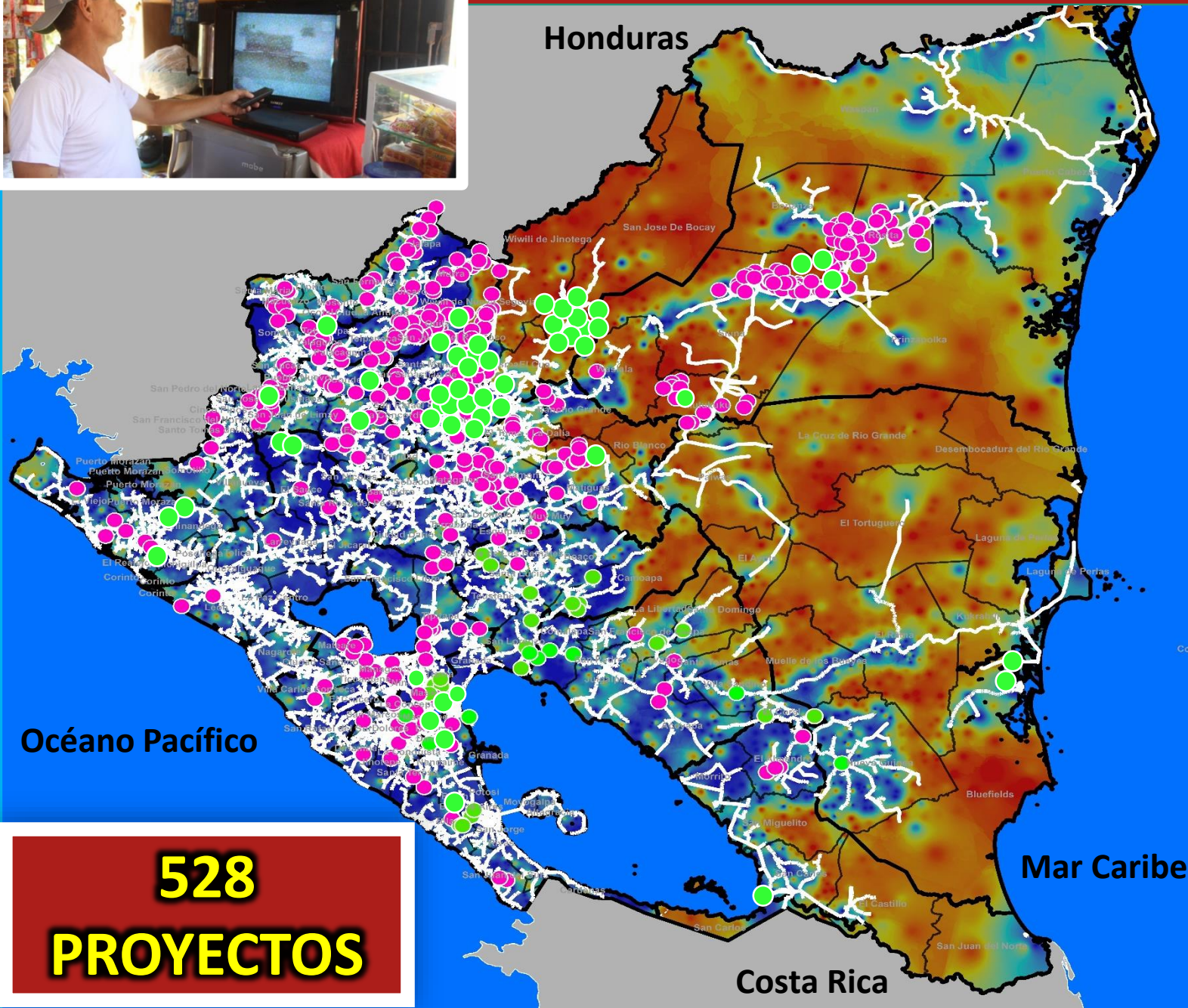
● Proyectos en Inauguración Mayo 2019

● Proyectos A Inaugurarse Junio 2019

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



Honduras



Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
Comunidades	369	146	223
Viviendas	13,400	6,554	6,846
Kilometros de Red	885	531	354
Poblacion Beneficiada	70,082	34,277	35,805
Asentamientos	159	93	66
Viviendas	12,600	5,009	7,591
Kilometros de Red	233	199	34
Poblacion Beneficiada	63,000	26,197	36,803

Total Proyectos	528	239	289
Viviendas	26,000	11,563	14,437
Kilometros de Red	1,118	730	388
Poblacion Beneficiada	133,082	60,474	72,608

● Proyectos en Ejecución 2019

● Proyectos Ejecutados 2019

528

PROYECTOS

AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

AVANCE SEMANA DEL 23 – 29 MAY 2019

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

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Estelí	15	76	224	1,344
Granada	12	61	180	1,206
León	25	127	374	2,244
Total	52	265	778	4,794




AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 29 MAY 2019

✓ **19,800 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	1,199	135
Granada	946	687	259
Jinotega	820	687	133
León	2,375	1,082	1,293
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
Total general	30,000	19,800	10,200

META 2019: 30,000 luminarias



Avances Alumbrado Público

HOT PIZZA ARIEL
Special delivery
84509536
Phn 1552-1898

CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION

ZONA SUR

PROYECTOS ZONA NORTE Y ORIENTE



EL CARRIZAL
TELPANECA - **MADRIZ**



COMUNIDAD MANOS UNIDAS
RIO SAN JUAN – EL ALMENDRO

Bo. MARCOS MEDINA
MASAYA-CATARINA



Bo. RIGOBERTO
LOPEZ PEREZ
**MASAYA-LA
CONCEPCION**

CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION

PROYECTOS EN EJECUCIÓN - COSTA CARIBE



CAÑO LOS MARTINEZ SECTOR #1
RACCN - WASLALA



CAÑO LOS MARTINEZ SECTOR #2
RACCN - WASLALA

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

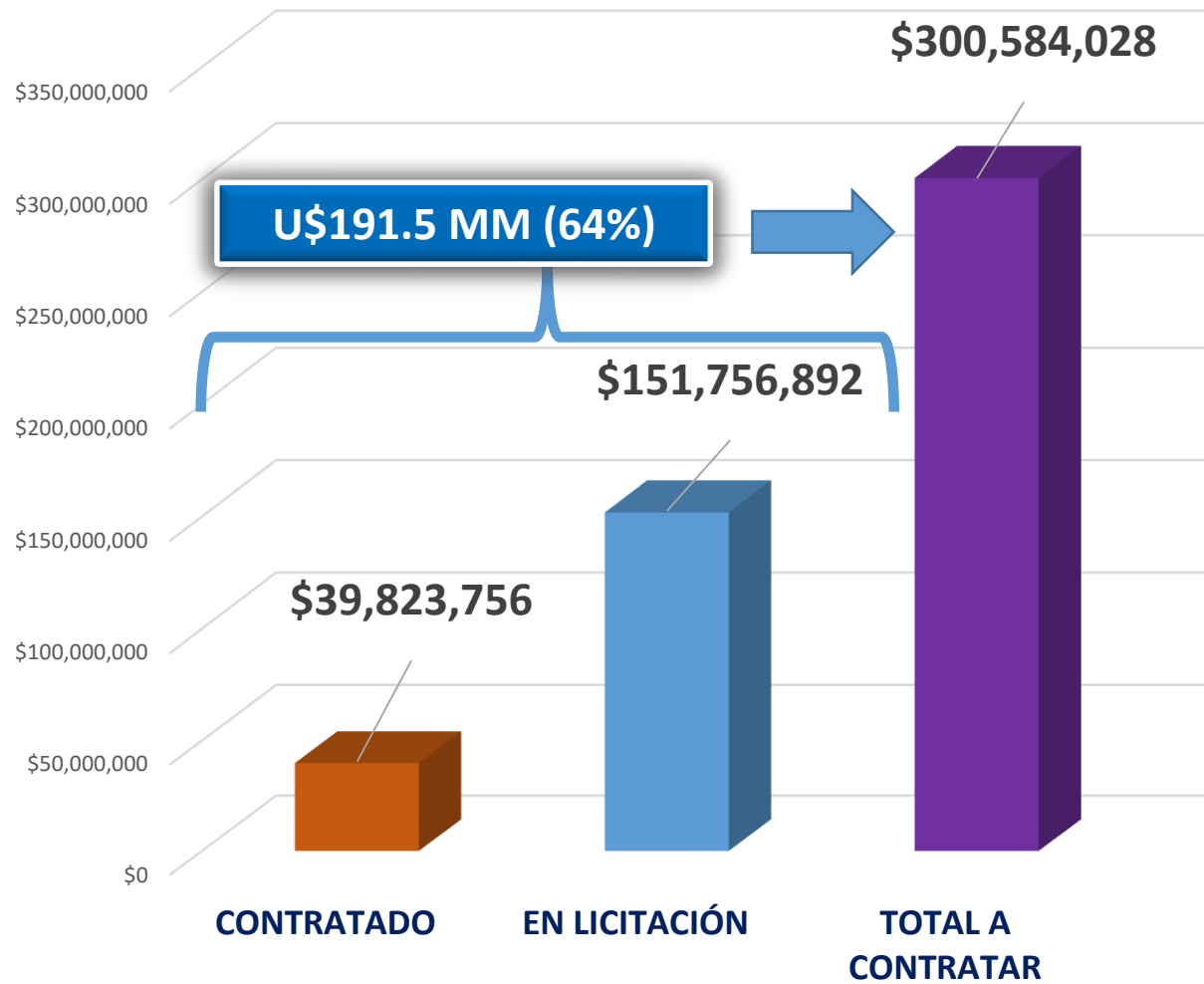
39,823,756

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

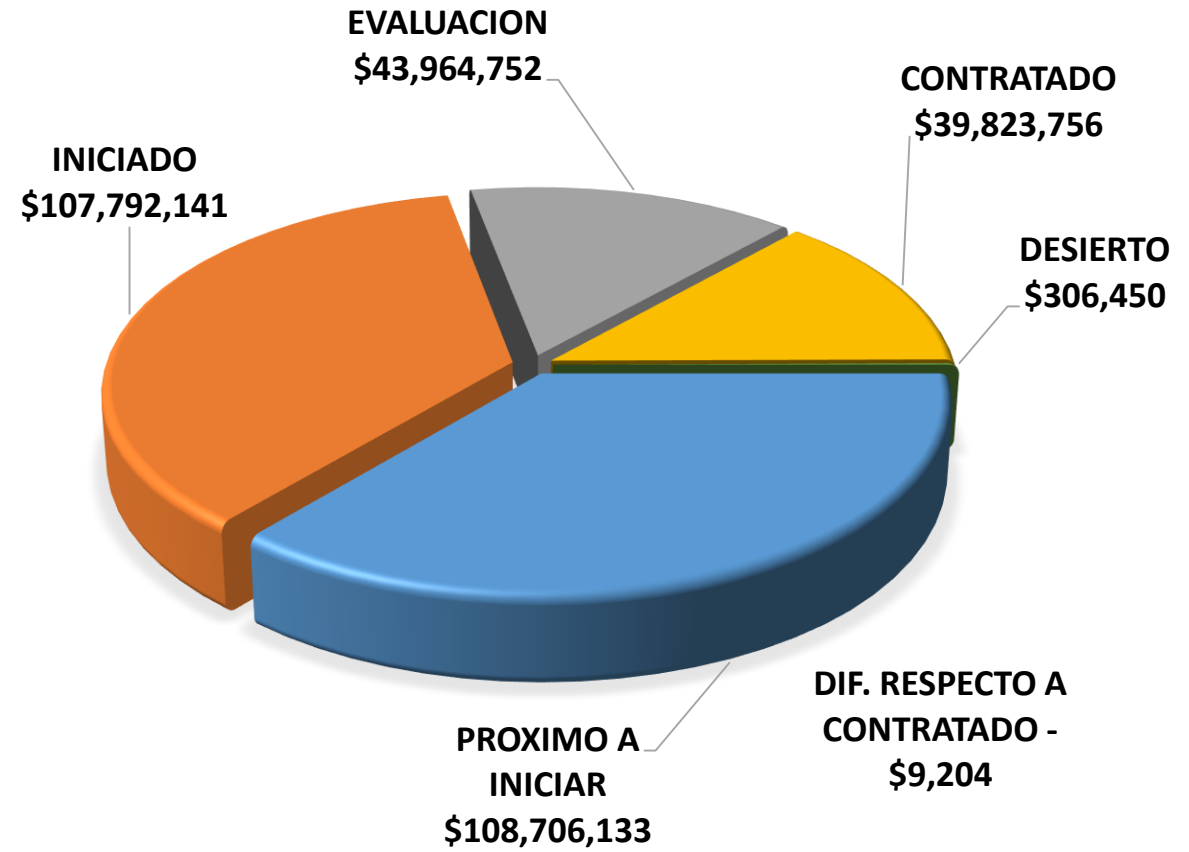
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	Publicación Oficial	Fecha Apertura
12	CPI-SBCC-003-2018-PNESER	Seguimiento y Evaluación Técnico Ambiental para C1 y C2	BCIE	2,315,220	6/12/2018	25/1/2019
13	LPI-003-2018-PBA	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS DE INSTALACION DE TORRES/MASTILES. 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
SUB TOTAL PROCESOS EN LICITACIÓN (APERTURAS Y EVALUACIÓN DE OFERTAS) MESES ENERO - ABRIL 2019				28,769,505		
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
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES MAYO				76,445,843		
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
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JUNIO				32,404,676		
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
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JULIO				14,136,869		
SUB TOTAL - LICITACIONES INICIADAS Y EN EVALUACIÓN 2019				151,756,893		

DISTRIBUCION DE PROCESOS DE CONTRATACION POR ESTADO

EVOLUCIÓN LICITACIONES 2019



ESTADO DE PROCESOS DE CONTRATACION





Avances Banda Ancha

AVANCES DE PROYECTOS DE LINEAS DE TRANSMISIÓN

Proyecto:	LÍNEA DE TRANSMISIÓN 138kV LA VIRGEN – SAN JUAN DEL SUR
Dpto:	RIVAS
Inversión	U\$ 9.6 MM
Alcances	15 km LT 138kV

Armado de torres para la nueva Línea de Transmisión 138kV, La Virgen - San Juan del Sur.



AVANCES DE PROYECTOS DE LINEAS DE TRANSMISIÓN

Proyecto:	LINEA DE TRANSMISIÓN 138KV LA DALIA – SAN RAMON
Departamento:	MATAGALPA
Inversión / Alcances	U\$ 15 MM 42 km



ARMADO DE TORRES

PROYECTOS DE TRANSMISION EN CONTRUCCION

Proyecto:	AMPLIACION SUBESTACION TICUANTEPE II
Departamento:	MANAGUA
Inversión / Alcances	U\$ 1.1 MM INSTALACION DE UN TRANSFORMADOR DE 40 MVA



TRABAJOS PREVIOS A LA INSTALACIONES DEL TRANSFORMADOR DE POTENCIA

PROYECTOS DE TRANSMISION EN CONTRUCCION

Proyecto:	AMPLIACION SUBESTACION CATARINA
Departamento:	MASAYA
Inversión / Alcances	U\$ 1.61 MM INSTALACION DE UN TRANSFORMADOR DE 15 MVA



**CONSTRUCCION DE MURO MIXTO
PERIMETRAL**



**LLENA DE BASE PARA
TRANSFORMADOR DE 15 MVA**

AVANCES DE PROYECTOS DE LINEAS DE TRANSMISION

Proyecto: **LINEA 230KV SAN BENITO-BOACO**

Inversión U\$ 8.23 Millones

Alcances

- 42km de línea de transmisión en 230kV entre las subestaciones San Benito y Boaco.

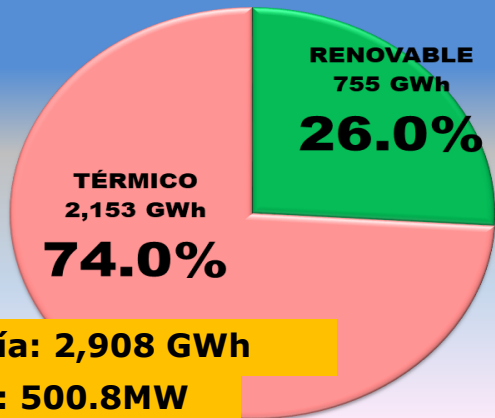
Avance:

- Izado de postes para la nueva Línea de Transmisión 230kV, San Benito-Boaco.



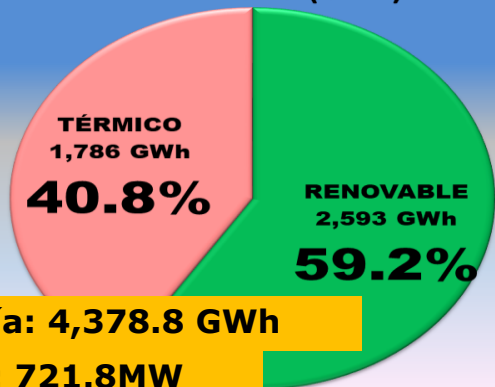
MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019

MATRIZ 2006 (GWh)



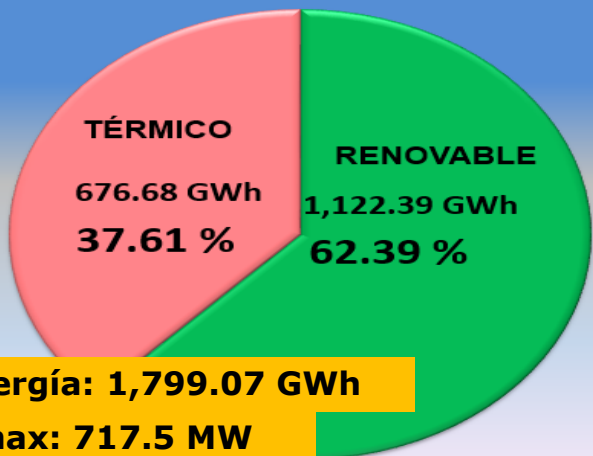
Energía: 2,908 GWh
Dmax: 500.8MW

MATRIZ 2018 (GWh)



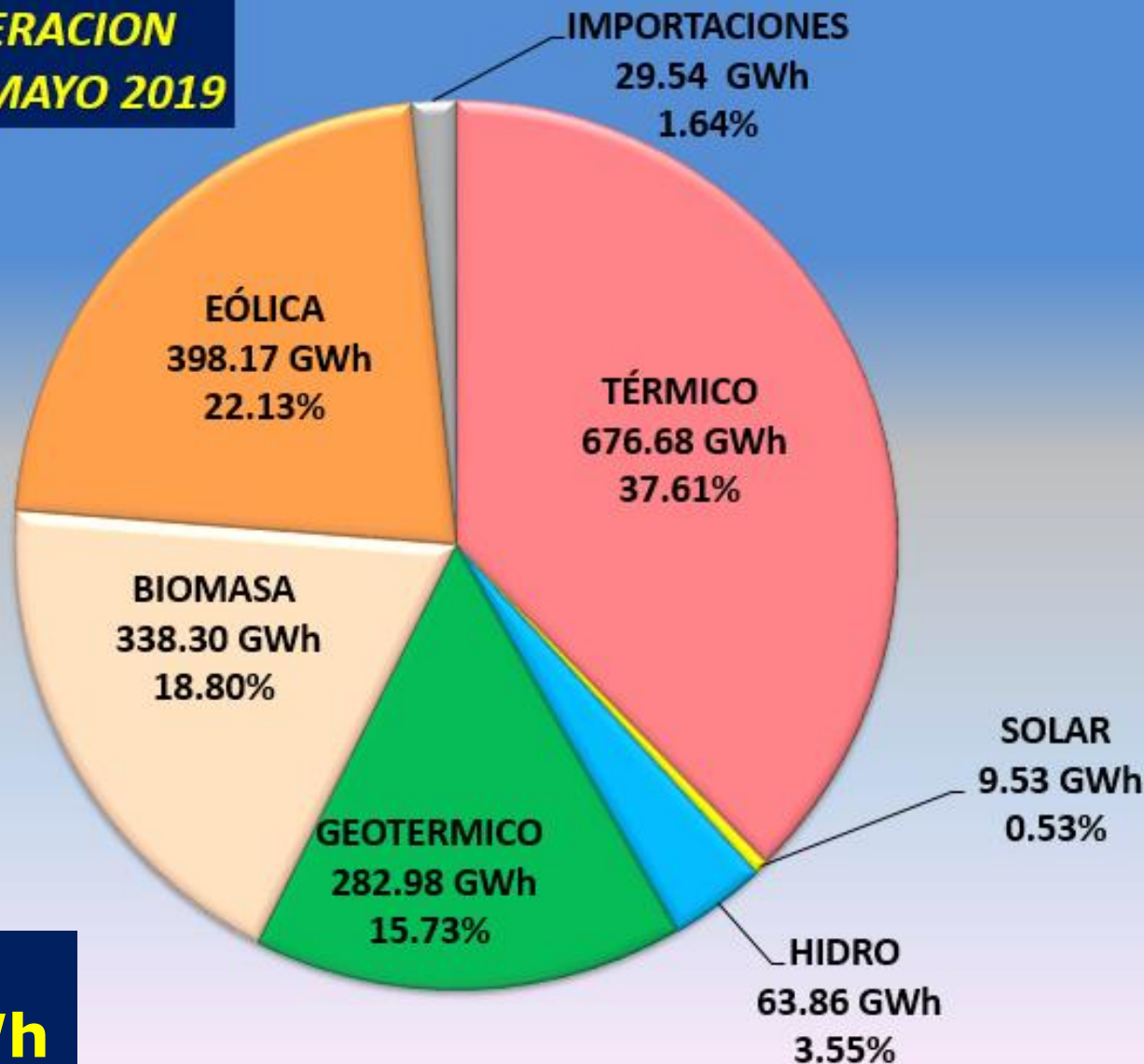
Energía: 4,378.8 GWh
Dmax: 721.8MW

MATRIZ GENERACION 1 ENERO - 26 MAYO 2019 (GWh)



Energía: 1,799.07 GWh
Dmax: 717.5 MW

MATRIZ DE GENERACION
1 ENERO AL 26 DE MAYO 2019



Total
1,799.07GWh



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!