

Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable

Avances del Sector Energético de Nicaragua

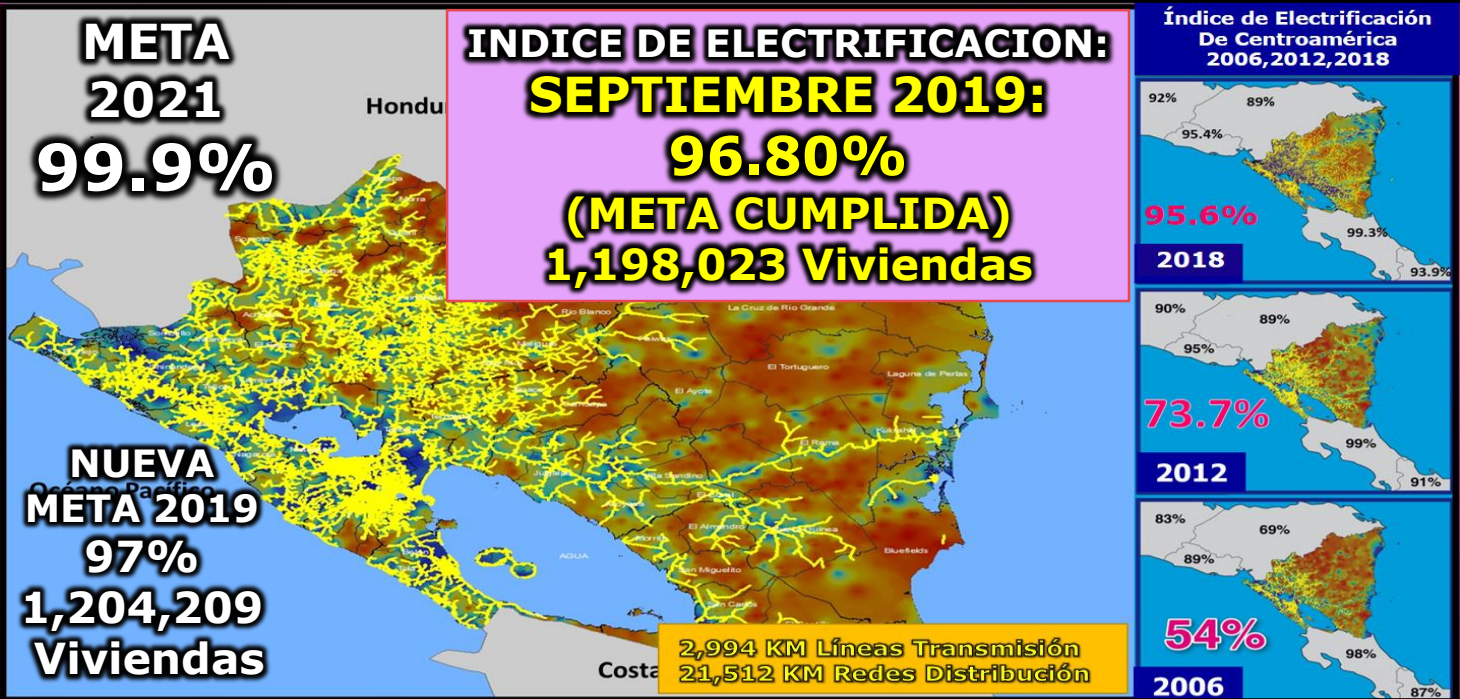
Semana 03 al 09 Octubre 2019



INAUGURACIONES SEMANA DEL 03 AL 09 DE OCTUBRE 2019

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios de **MASAYA, CAMOAPA, LA CONCEPCIÓN, GRANADA, SIUNA Y LA LIBERTAD**; de los departamentos de MASAYA, BOACO, GRANADA, RACCN Y CHONTALES.

- ✓ 194 Viviendas
- ✓ 1,016 Pobladores
- ✓ C\$ 22.84 Millones



03 OCT 2019
"Planes del Arenal"
MASAYA,
MASAYA
18 Viviendas
94 Hab.
C\$ 0.97 MM

04 OCT 2019
"Yalguas Sector San Luis"
CAMOAPA,
BOACO
21 Viviendas
110 Hab.
C\$ 3.08 MM

05 OCT 2019
"José Benito Escobar"
LA CONCEPCIÓN,
MASAYA
29 Viviendas
152 Hab.
C\$ 0.27 MM

07 OCT 2019
"San Ignacio del Mombacho"
GRANADA,
GRANADA
42 Viviendas
220 Hab.
C\$ 6.05 MM

08 OCT 2019
"San Juan"
SIUNA,
RACCN
73 Viviendas
382 Hab.
C\$11.99 MM

09 OCT 2019
"Cerro Margarita #1"
LA LIBERTAD,
CHONTALES
11 Viviendas
58 Hab.
C\$0.48 MM



INAUGURACIONES DEL 10 AL 16 DE OCTUBRE 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE **RACCN, GRANADA, RACCN, RACCS, NUEVA SEGOVIA Y MASAYA** SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACION:

316 Viviendas

1,653 Habitantes

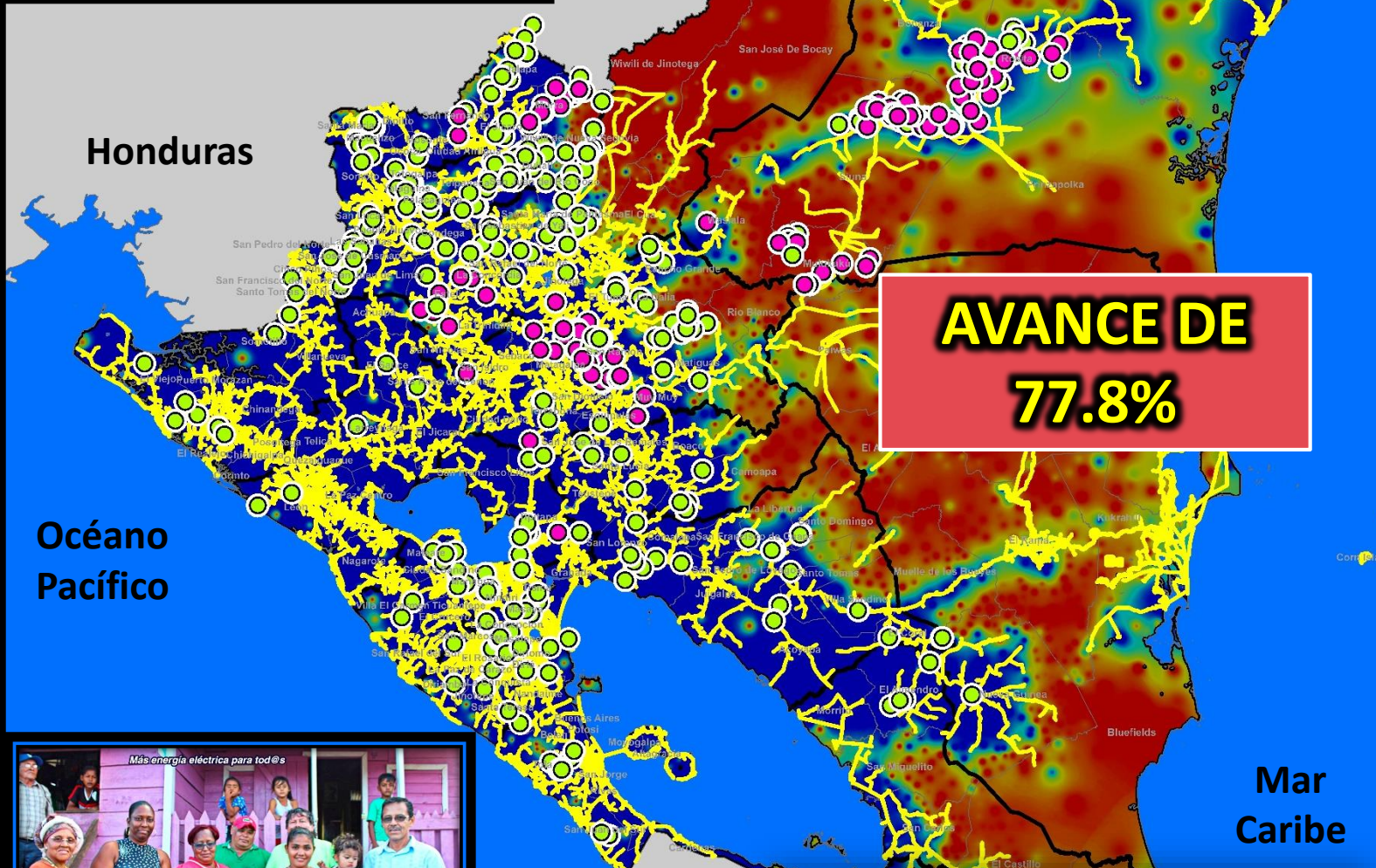
C\$ 31.80 MM



Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
10/10/2019	RACCN	Siuna	Comunidad El Dorado	59	309	2,051,910
11/10/2019	Granada	Granada	Las Colinas del Mombacho	35	183	4,722,041
12/10/2019	RACCN	Siuna	Comunidad Monte de Oro	77	403	5,380,728
14/10/2019	RACCS	El Ayote	El Yan Central	52	272	13,124,298
15/10/2019	Nueva Segovia	Quilali	Las Delicias	52	272	5,452,672
16/10/2019	Masaya	La Concepcion	Cruz de Mayo	41	214	1,068,886
Total				316	1,653	31,800,535

528 COMUNIDADES Y ASENTAMIENTOS 2019

INVERSION – U\$27.9 MM



AVANCE DE 77.8%

Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
Comunidades	369	281	88
Viviendas	13,400	11,747	1,653
Kilometros de Red	885	850	35
Poblacion Beneficiada	70,082	61,437	8,645
Asentamientos	159	130	29
Viviendas	12,600	9,029	3,571
Kilometros de Red	233	220	13
Poblacion Beneficiada	63,000	47,222	15,778

Total Proyectos	528	411	117
Viviendas	26,000	20,776	5,224
Kilometros de Red	1,118	1,071	47
Poblacion Beneficiada	133,082	108,658	24,424



528 PROYECTOS

● **Proyectos Ejecutados 2019**

● **Proyectos a Ejecutarse 2019**

META 2019 ALCANZADA: 30,000 LUMINARIAS PÚBLICAS

AVANCE SEMANAL DEL 03 OCT – 09 OCT 2019

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

Departamento	Municipio	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua	Managua	Santa Elena (Sector 4)	35	104	645
Managua	Managua	Santa Elena (Sector 3)	17	50	310
Managua	Managua	Santa Elena (Sector 2)	25	74	459
Managua	Managua	Santa Elena (Sector 1)	31	94	583
Managua	Managua	Laureles Norte - Sector 8, 9 y 10	21	63	391
Managua	Tipitapa	Villa Japon - Sector 1,2,3,4 y 5	22	67	415
Total			-	452	2,803



AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 09 OCT 2019

✓ **31,609 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019
Managua	10,024	11,364
Boaco	680	702
Carazo	1,200	1,235
Chinandega	2,314	2,314
Chontales	1,121	1,169
Estelí	1,334	1,334
Granada	946	947
Jinotega	820	820
León	2,375	2,468
Madriz	984	984
Masaya	1,588	1,654
Matagalpa	1,894	1,894
Nueva Segovia	1,213	1,213
RACCN	309	350
RACCS	788	997
Río San Juan	430	167
Rivas	1,980	1,997
Total general	30,000	31,609

Alumbrado Público – Instalación en Barrios

Santa Elena y Villa Japón.



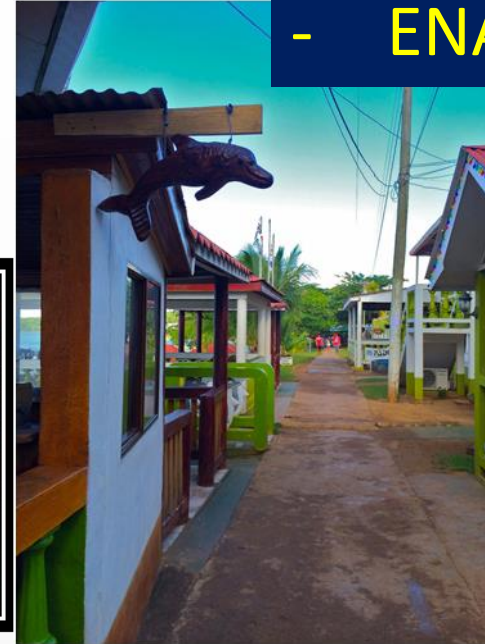
LITTLE CORN ISLAND (RACCS)

Sistema de Generación Solar

- (EN CONSTRUCCION
- ENATREL US\$240,000)

LITTLE CORN ISLAND

300 kWp
1,000 Paneles Solares



Sitio del Proyecto

490 kW
Generador Diesel



DATOS DEMANDA LITTLE CORN ISLAND

Viviendas	:	176
Población	:	920
Energía kWh	:	24,110.4
D. Máxima kW	:	400
Potencia Inst. kW	:	490
Fact. U\$/mes	:	6,071



**Little
Corn Island
estrenará
Planta Solar**

PROCESOS CONTRATADOS EN 2019 – U\$ 97.03 MM

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	CPI-SBCC-001-2018-PNESER	Elaboración de Diseño y presupuesto para proyectos de electrificación Rural	BCIE	999,950	03/09/2018	30/10/2018
2	LPI-001-2018-PNESER	Adquisición e instalación de Luminarias eficientes	BCIE	2,862,223	17/07/2018	05/09/2018
3	LPI-002-2018-PNESER	Suministro e instalación de equipos eficientes de climatización Fase I	BCIE	876,010	11/07/2018	30/08/2018
4	LPI-004-2018-PNESER	Suministro e instalación de sistemas eficientes para el calentamiento de agua en hospitales.	BCIE	1,155,484	26/07/2019	07/11/2018
5	LPI-006-2018-PNESER	Adquisición de Materiales para la Construcción de Redes de Distribución en media y baja tensión	BCIE	29,414,680	04/09/2018	31/10/2018
6	LPI-008-2017-PNESER	Suministro e instalación de SFV para sector productivo Fase II (100)	BCIE	485,000	27/04/2018	14/06/2018
7	LPN-001-2018-PNESER	Servicio de instalación de SFV para sector productivo Fase II	BCIE	124,481	15/08/2018	20/09/2018
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	23/07/2018	07/08/2019
9	LP-001-2019-BIENES	Adquisición de Materiales para la Construcción de Redes de Distribución Eléctrica 2019	Gobierno de Nicaragua	1,669,176	22/03/2019	23/04/2019
10	LPN-002-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	1,188,222	23/08/2018	08/05/2019
11	LP-002-2019	Contratación de Mano de Obra para la Construcción de redes de Distribución	Gobierno de Nicaragua	955,510	05/04/2019	06/05/2019
12	LPI-003-2018-PBA	Suministro de Bienes y Servicios Conexos de Instalacion de Torres/Mastiles Banda Ancha	BID	2,300,127	21/01/2019	19/03/2019
13	LPI-008-2018-PNESER-OFID	Suministro de Materiales para construcción de redes de distribución	OFID3	5,499,999	25/02/2019	12/04/2019
14	LPI-009-2018-PNESER	Contratación de Mano de Obra para la Normalización del Servicio Eléctrico en asentamientos	OFID3	1,560,514	12/02/2019	29/03/2019
15	LPI-010-2018-PNESER	Contratación de Mano de Obra para la Construcción de Redes de Electrificación Rural	OFID3	2,496,339	18/02/2019	04/04/2019
16	CS-02-2019-ENATREL	ADQUISICION DE TERRENO SUBESTACION SEBACO II	FONDOS PROPIOS	160,000	24/06/2019	01/07/2019
17	CS-03-2019-ENATREL	ADQUISICION DE TERRENO SE LA GATEADA Y LA ESPERANZA	FONDOS PROPIOS	102,100	28/06/2019	07/07/2019
18	CS-001-2019-ENATREL	Contratación de Servicios Profesionales para Instalaciones de Redes Protegidas.	Fondos Nacionales	3,905,349	06/06/2019	20/06/2019
19	CI-01-2019-MT-ENATREL	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEBACO II Y LINEA DE TRANSMISION 138 KV	BID	12,500	01/07/2019	08/07/2019
20	CP-01-2019-MT-ENATREL	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO SUBESTACIÓN SEBACO II Y LINEA DE TRANSMISION 138 KV	BID	14,359	02/04/2019	09/08/2019
21	LPI-001-2018-ENATREL-SCM	Suministro de Bienes y Servicios Conexos de la Subestación Central de Managua.	BCIE	6,090,913	07/09/2018	05/12/2018
22	LPI-001-2019-RN-ENATREL	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Ampliación de la capacidad de transformación 230/138k en subestación Ticuantepe II	BID	3,924,758	10/04/2019	28/05/2019
23	CCL-001-2019-PNESER	Coordinación Gestión Social en la Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos”	BCIE	16,800	17/05/2019	24/05/2019
24	LPI-007-2018-PNESER	Suministro De Bienes y Servicios para aumentar la Capacidad de las Subestaciones El Periodista, Los Brasiles Y León I	BEI	8,698,301	28/12/2018	05/04/2019
25	CCL-02-2019-PNESER	Supervisión técnica para las actividades de los Componentes 1 y 2 del PNESER	BCIE	35,000	16/08/2019	30/08/2019
26	LC-001-2018-MEM	Suplies, Instalation, Training and Comissioning of Off-Grid Photovoltaic Systems in Rural Areas	Corea	22,389,987	18/03/2019	24/06/2019

SUB TOTAL - CONTRATADO EN 2019

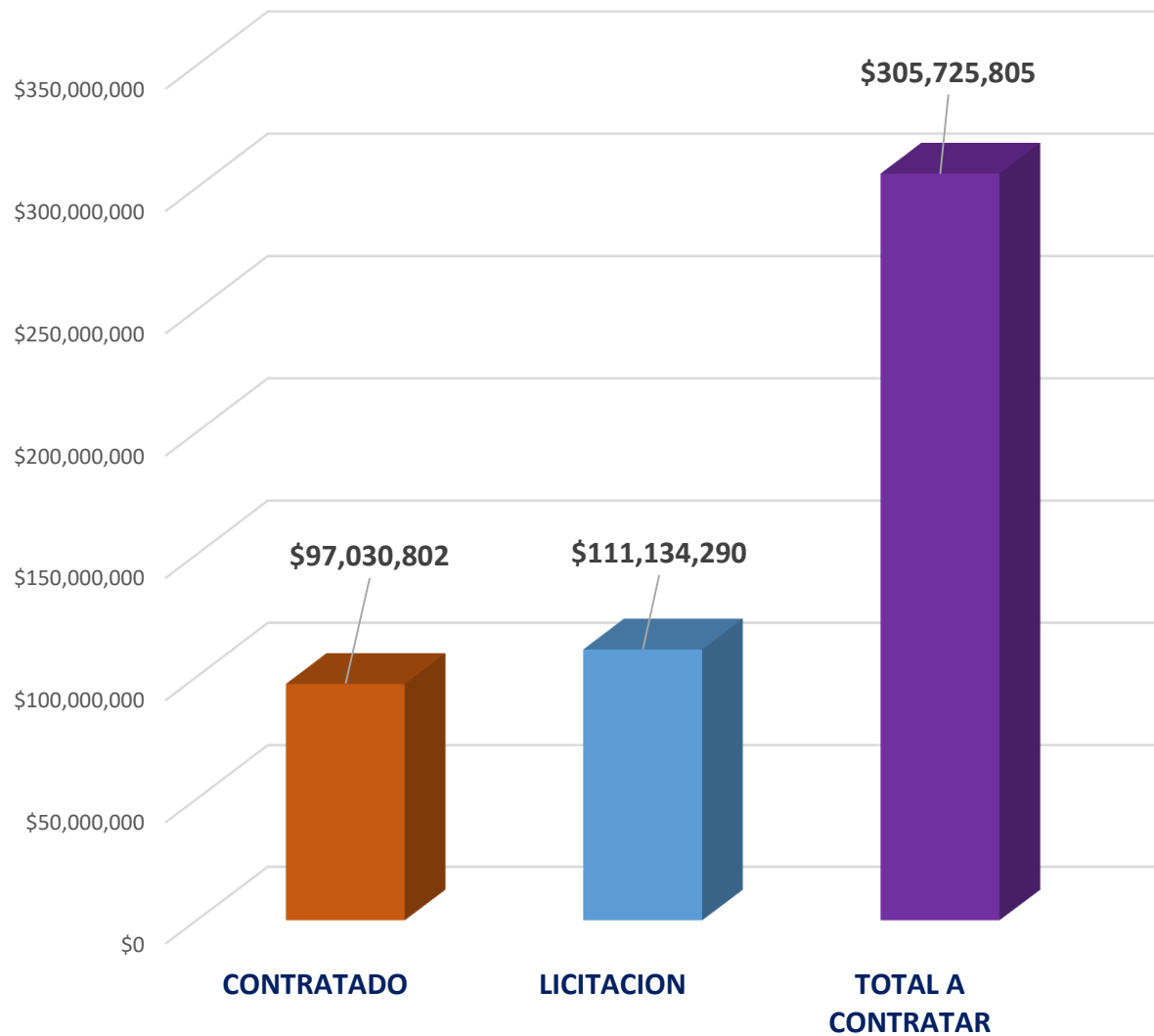
97,030,802

PROCESOS INICIADO Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS 2019 – U\$111.1 MM

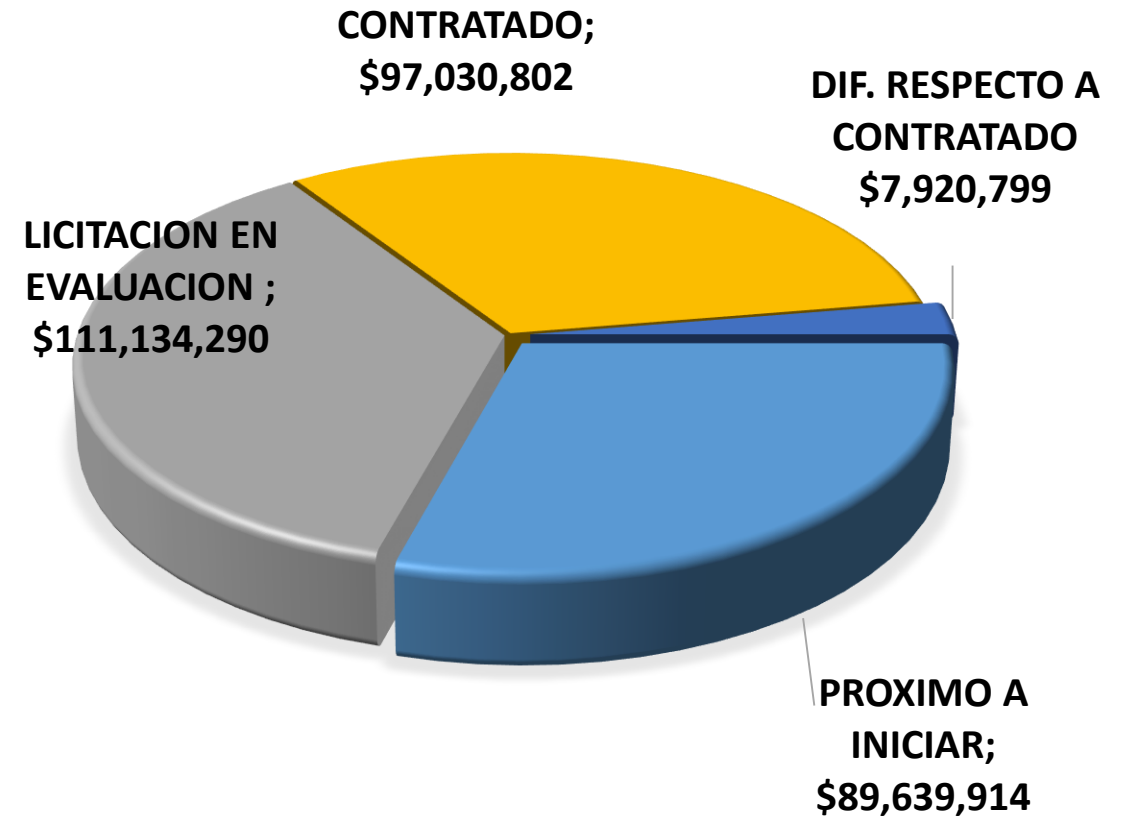
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	LPN-003-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	1,411,740	26/02/2019	28/03/2019
2	LPI-011-2018-PNESER	Contratación de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	3,622,500	18/02/2019	09/04/2019
3	SCC-001-2019-PNESER	Estudio de factibilidad para sistemas de generación eólica en seis sitios	FND	110,000	22/02/2019	15/04/2019
4	LPI-001-2019-PSEN-ENATREL	Construcción de Redes e Instalación de Medidores Bi-Cuerpo	BCIE	9,159,277	19/03/2019	09/05/2019
5	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	18/03/2019	24/05/2019
6	LPI-002-2018-PSEN-ENATREL	Contratación de Rehabilitación de Redes	BCIE	26,990,483	08/04/2019	31/05/2019
SUB TOTAL - PROCESOS EN LICITACIÓN (APERTURAS Y EVALUACIÓN DE OFERTAS) MESES DE ENERO- MAYO				72,164,313	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
7	LPI-002-2019-RN-ENATREL	Compensación Inductiva (reactores) en las subestaciones Rosita y Bilwi.	BID	2,360,000	07/05/2019	25/06/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES MES JUNIO				2,360,000	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
8	LPI-001-2019-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	13,952,490	03/06/2019	23/07/2019
9	CPI-SBCC-01-2019-SCM-ENATREL	Supervisión Externa SCM	BCIE	184,379	04/06/2019	24/07/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES MES JULIO				14,136,869		
10	CI-001-2019-PNESER-OFID	Contratación de Consultores para Gestión de Promotoria Social en al Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos	OFID	345,600	12/08/2019	27/08/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES AGOSTO				345,600		
11	LPI-01-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestación Villanueva y Línea de Transmisión de 138 KV El Sauce Villanueva	BID	14,025,672	22/07/2019	17/09/2019
12	CP-02-2019-MT-ENATREL	Levantamiento Topográfico Nueva SE Ticuantepe I en 138 kV y Línea de Transmisión 138 kV	BID	11,736	06/09/2019	17/09/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES MES SEPTIEMBRE				14,037,408		
13	LPI-02-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestación Sébaco II y Línea de Transmisión 138 KV	BID	8,090,101	14/08/2019	03/10/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES OCTUBRE				8,090,101		
SUB TOTAL - LICITACIONES INICIADAS Y EN EVALUACIÓN 2019				111,134,290		
SUB TOTAL - LICITACIONES PENDIENTES DE INICIAR 2019				97,560,713		
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2019				305,725,805		

DISTRIBUCION DE PROCESOS DE CONTRATACION POR ESTADO

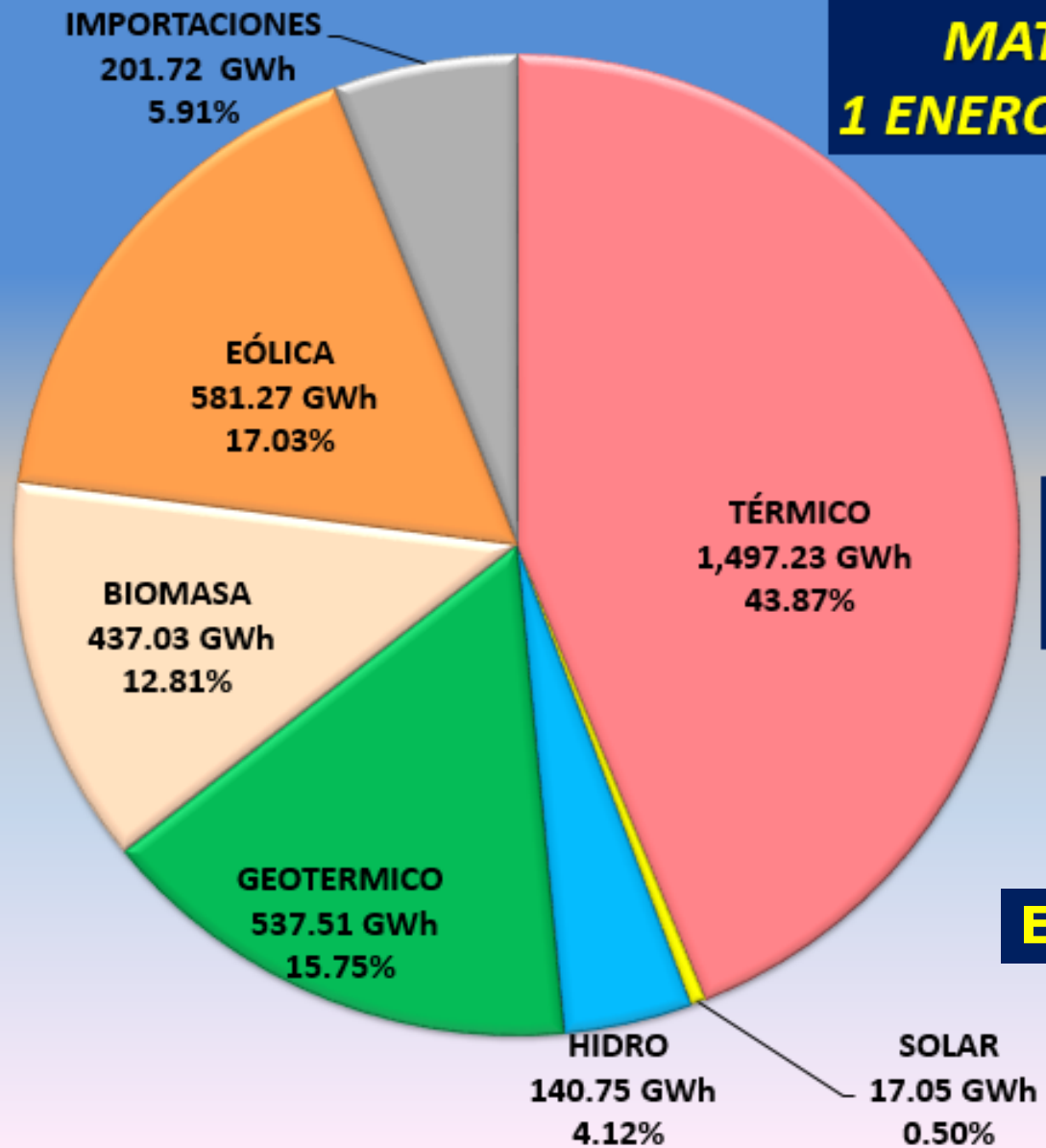
EVOLUCIÓN LICITACIONES 2019



ESTADO DE PROCESOS DE CONTRATACION



MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019

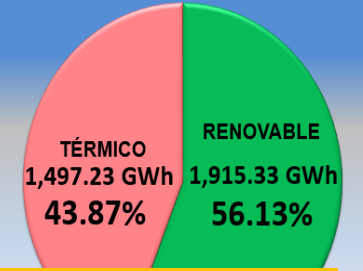


MATRIZ DE GENERACION 1 ENERO AL 06 DE OCTUBRE 2019

RENOVABLE: 56.13%
NO RENOVABLE: 43.87%

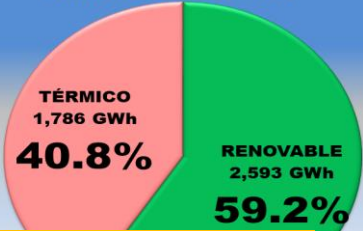
Energía: 3,412.56 GWh
Dmax: 717.5 MW

MATRIZ GENERACION 1 ENERO - 06 DE OCTUBRE 2019



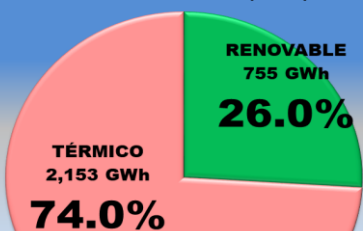
Energía: 3,412.56 GWh
Dmax: 717.5 MW

MATRIZ 2018 (GWh)



Energía: 4,378.8 GWh
Dmax: 721.8 MW

MATRIZ 2006 (GWh)



Energía: 2,908 GWh
Dmax: 500.8 MW

AVANCES DE PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

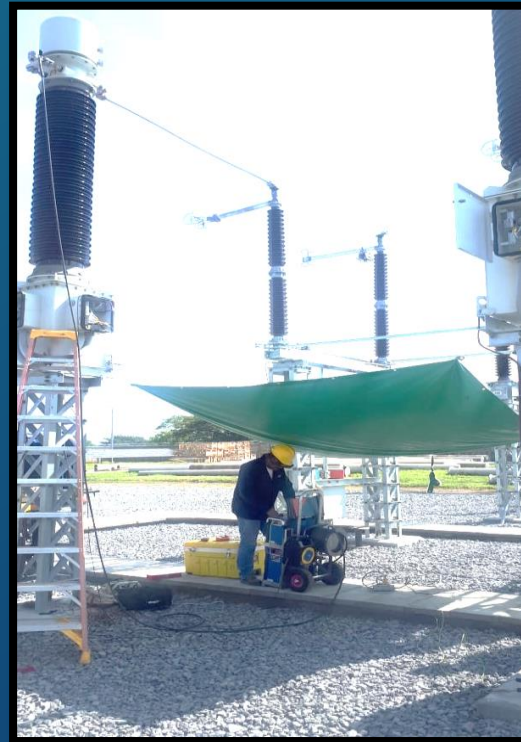
PROYECTO: REFUERZOS PARA LA CONEXIÓN DE PROYECTOS HIDROÉLECTRICOS - FASE I

INVERSION: U\$68.9 MM

ALCANCES: AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN BENITO / 42 km de LT 230 kV

Realización de pruebas eléctricas a equipos de patio de bahías de 230/138 kV en Subestación San Benito.

Armado de estructuras y tendido de sonda para preparación de la nueva línea de transmisión 230 kV.





**Línea 230 kV
San Benito - Boaco**

AVANCES DE PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: SUBESTACIÓN JINOTEGA 138 kV

INVERSIÓN: U\$7.3 MM

ALCANCES: 1 Transformador de 25 MVA / 5.7 km de LT 138 kV

Tendido y conexión de red de tierra, montaje de estructuras de media tensión y equipos de patio en subestación Jinotega.



AVANCES DE PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: REFUERZOS PARA LA CONEXIÓN DE PROYECTOS HIDROELÉCTRICOS - FASE I

INVERSION: U\$68.9 MM

ALCANCES: AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN TERRABONA

Canalización del panel de control de alumbrado en sala de control e instalación de pararrayos de bahías de 138 kV.

Aterrizamiento de contadores de descargas en el pórtico del lado de autotransformador de 230/138 kV.



MUCHAS
GRACIAS!



10 de Octubre 2019