



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 Nicaragua Semana 12 al 18 Septiembre 2019



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

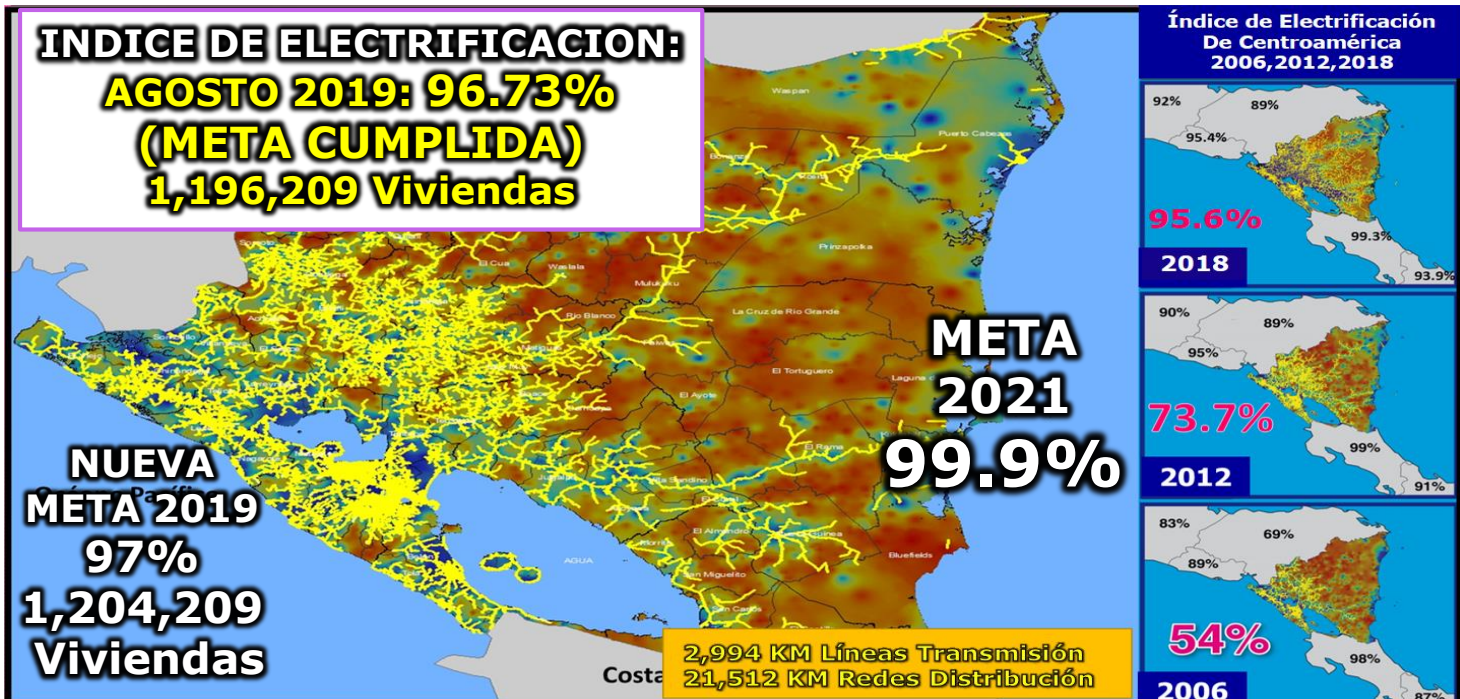


19 de Septiembre 2019

INAUGURACIONES SEMANA DEL 12 AL 18 DE SEPTIEMBRE 2019

Se inauguraron 4 proyectos de electrificación en los municipios de **SAN JOSE DE LOS REMATES, SAN JUAN DEL SUR, MURRA y CAMOAPA**; de los departamentos de BOACO, RIVAS y NUEVA SEGOVIA.

- ✓ 110 Viviendas
- ✓ 576 Pobladores
- ✓ C\$ 8.80 Millones



12 SEPT 2019
"CASA NUEVA"
 SAN JOSE DE LOS REMATES,
 BOACO
21 Viviendas
110 Hab.
C\$2.62 MM



13 SEPT 2019
"TOROVENADO"
 SAN JUAN DEL SUR,
 RIVAS
27 Viviendas
141 Hab.
C\$3.15 MM



17 SEPT 2019
"LAS VICTORIAS SECTOR 3"
 MURRA,
 NUEVA SEGOVIA
42 Viviendas
220 Hab.
C\$2.07 MM



18 SEPT 2019
"Bo. NUEVO AMANECER"
 CAMOAPA,
 BOACO
20 Viviendas
105 Hab.
C\$0.96 MM



INAUGURACIONES DEL 19 AL 25 DE SEPTIEMBRE 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE CHONTALES, RACCN, NUEVA SEGOVIA Y BOACO SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACION:

382 Viviendas

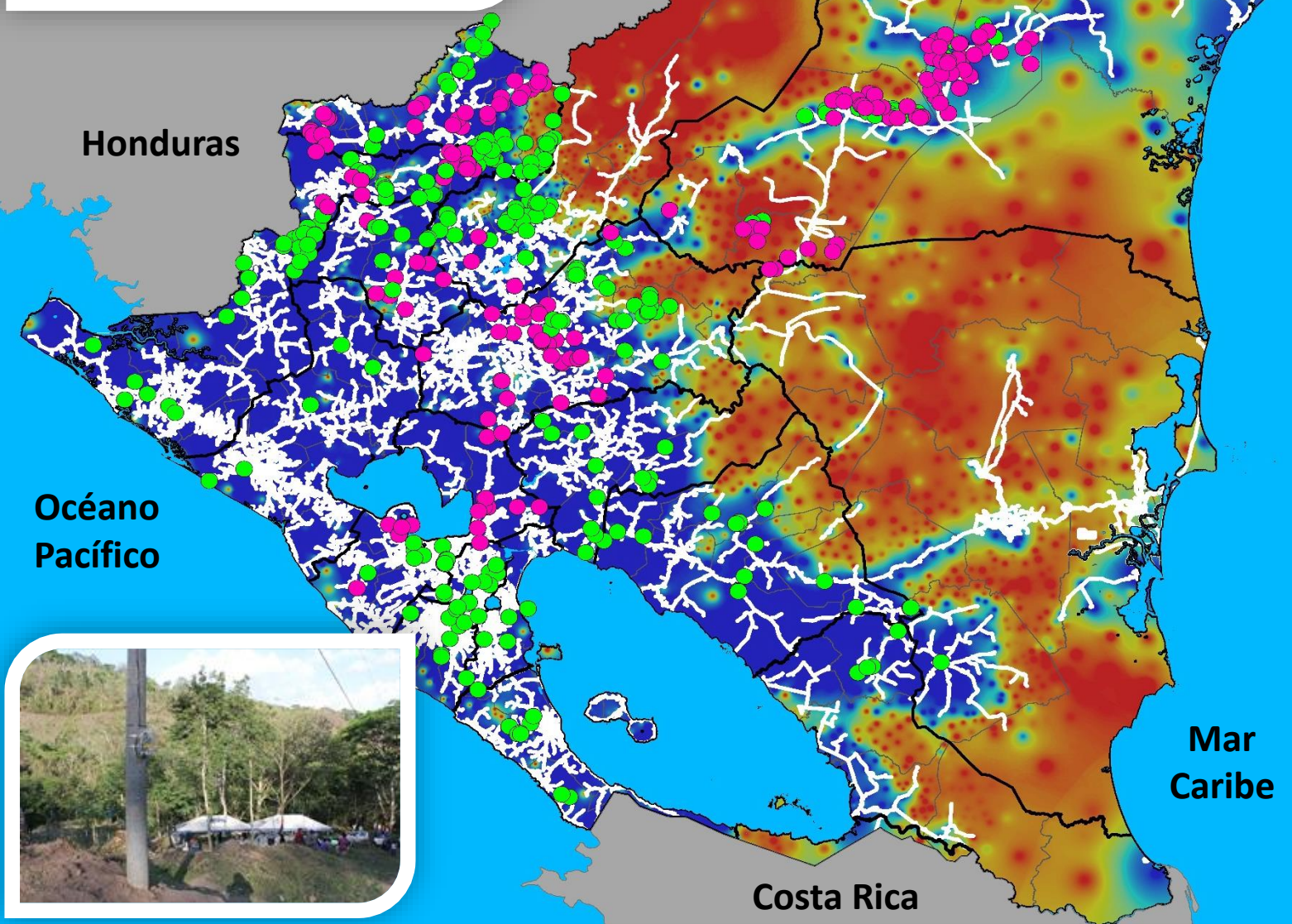
1,997 Habitantes

C\$ 23.16 MM



Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
19/09/2019	Chontales	Comalapa	La Ermita	89	465	2,264,241
20/09/2019	RACCN	Bonanza	San Isidro - Punto Rojo	189	988	13,361,508
21/09/2019	Nueva Segovia	Murra	Quebrada Helada Sector 1	54	282	3,286,090
23/09/2019	Boaco	Camoapa	El Roblar	11	58	835,515
24/09/2019	Boaco	Camoapa	Salgado 1	26	136	1,617,127
25/09/2019	Boaco	Camoapa	Masigue Sector El Cerro	13	68	1,792,315
Total				382	1,997	23,156,796

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



Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
Comunidades	369	252	117
Viviendas	13,400	11,211	2,189
Kilometros de Red	885	839	46
Poblacion Beneficiada	70,082	58,634	11,448
Asentamientos	159	120	39
Viviendas	12,600	7,868	4,732
Kilometros de Red	233	216	17
Poblacion Beneficiada	63,000	41,150	21,850
Total Proyectos	528	372	156
Viviendas	26,000	19,079	6,921
Kilometros de Red	1,118	1,055	63
Poblacion Beneficiada	133,082	99,783	33,299

● **Proyectos Ejecutados 2019**

● **Proyectos a Ejecutarse 2019**

528 PROYECTOS

META 2019 ALCANZADA LUMINARIAS PÚBLICAS

AVANCE SEMANAL DEL 12 – 18 SEPT 2019

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

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Chontales.	16	65	195	1,209
Rio San Juan	6	22	67	415
Total	22	87	262	1,624



AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 18 SEPT 2019

✓ **30,372 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019	Pendiente de Ejecucion
Managua	10,024	10,592	-
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	687	133
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	665	123
Río San Juan	430	167	263
Rivas	1,980	1,997	-
Total general	30,000	30.372	519

META 2019: 30,000 luminarias

AVANCE con la INSTALACIÓN de 300 Sistemas Fotovoltaicos para el sector productivo” – BCIE U\$1.5 MM

**171 SISTEMA SOLARES
INSTALADOS**

INSTALACIONES DE 300 SFV

RACCN – RACCS

No.	MUNICIPIO	A INSTALAR	INSTALADOS
1	BOCANA DE PAIWAS	15	15
2	MULUKUKU	15	15
3	SIUNA	35	30
4	PRINZAPOLKA	108	7
5	ROSITA	30	25
6	BONANZA	31	13
7	BILWI	66	66
TOTAL		300	171

AVANCE DEL 57%



**Comunidad El Bambú
Siuna - RACCN**



PROCESOS CONTRATADOS EN 2019 – U\$ 74.6 MM

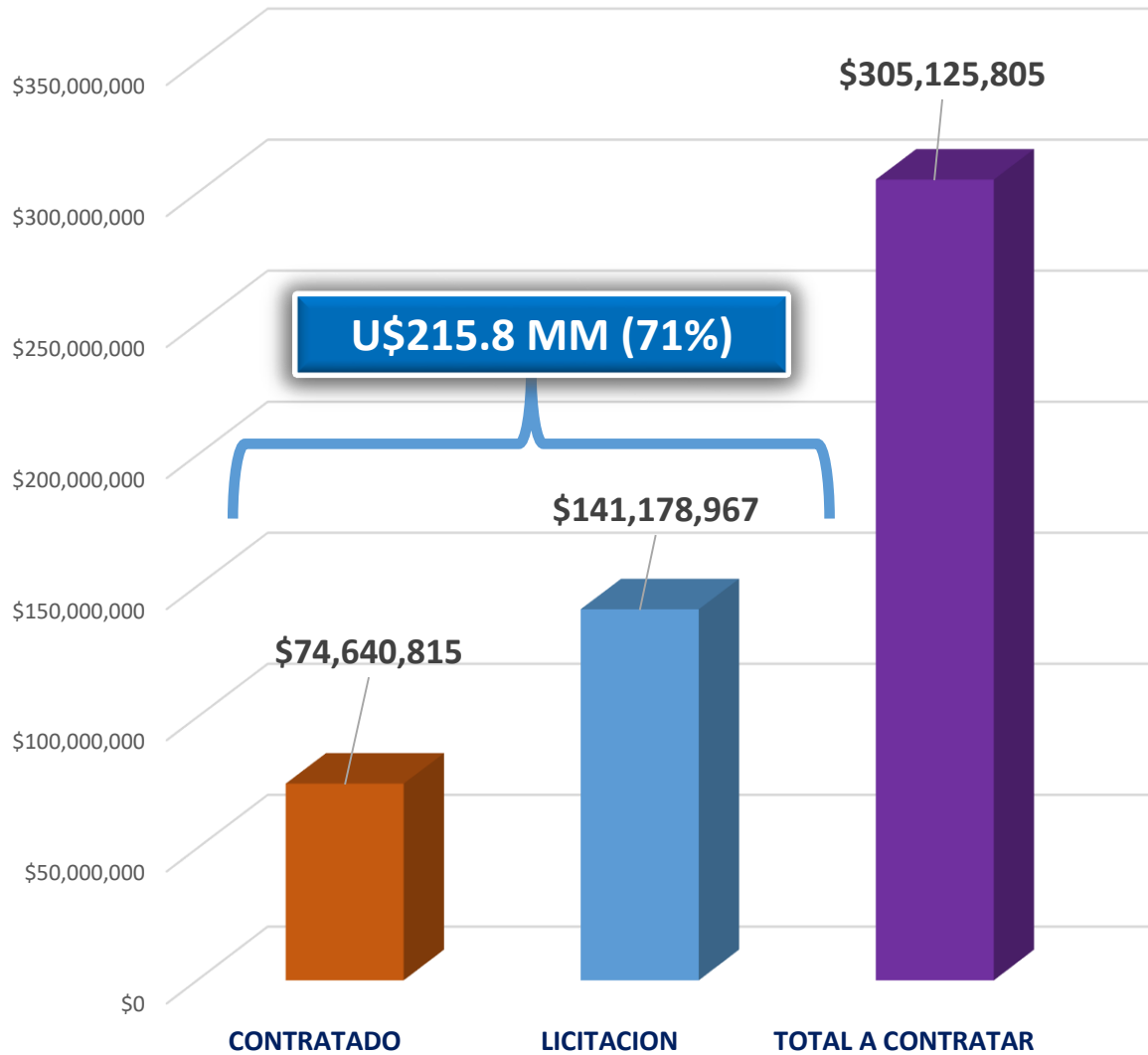
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	CPI-SBCC-001-2018-PNESER	Elaboración de Diseño y presupuesto para proyectos de electrificación Rural	BCIE	999,950	03/09/2018	30/10/2018
2	LPI-001-2018-PNESER	Adquisición e instalación de Luminarias eficientes	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 Instalación de Torres/ Mástiles 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	Adquisición de Terreno Subestación Sébaco II	FONDOS PROPIOS	160,000	24/06/2019	01/07/2019
17	CS-03-2019-ENATREL	Adquisición 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 SE Sébaco II y Línea de Transmisión 138 kV	BID	12,500	01/07/2019	08/07/2019
20	CP-01-2019-MT-ENATREL	Levantamiento Topográfico Subestación Sébaco II y Línea de Transmisión 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 Subestacion 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 Ampliacion 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	Supervision tecnica para las actividades de los Componentes 1 y 2 del PNESER	BCIE	35,000	16/08/2019	30/08/2019
SUB TOTAL - CONTRATADO EN 2019				74,605,815		

PROCESOS INICIADO Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS 2019 – U\$141.1 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 Instalacion 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 EVALUACIÓ DE OFERTAS) MESES DE ENERO- MAYO				72,164,313	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
7	LC-001-2018-MEM	Suplies, Instalation, Training and Comissioning of Off-Grid Photovoltaic Systems in Rural Areas	Corea	30,044,676	18/03/2019	24/06/2019
8	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 POR APERTURAR MES JUNIO				32,404,676	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
9	LPI-001-2019-PNESER	Construccion de Redes de Distribucion en Proyectos de Electrificacion Rural	BCIE	13,952,490	03/06/2019	23/07/2019
10	CPI-SBCC-01-2019-SCM-ENATREL	Supervision Externa SCM	BCIE	184,379	04/06/2019	24/07/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JULIO				14,136,869		
11	CI-001-2019-PNESER-OFID	Contratacion de Consultores para Gestión de Promotoria Social en al Normalización del Servicio Elecrico en Asentamientos	OFID	345,600	12/08/2019	27/08/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES AGOSTO				345,600		
12	LPI-01-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestación Villanueva y Linea de Transmision de 138 KV El Sauce Villanueva	BID	14,025,672	22/07/2019	17/09/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES SEPTIEMBRE				14,025,672		
13	LPI-02-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestacion Sebaco II y Linea de Transmision 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				141,167,230		
SUB TOTAL - LICITACIONES PENDIENTES DE INICIAR 2019				89,352,760		
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2019				305,125,805		

DISTRIBUCION DE PROCESOS DE CONTRATACION POR ESTADO

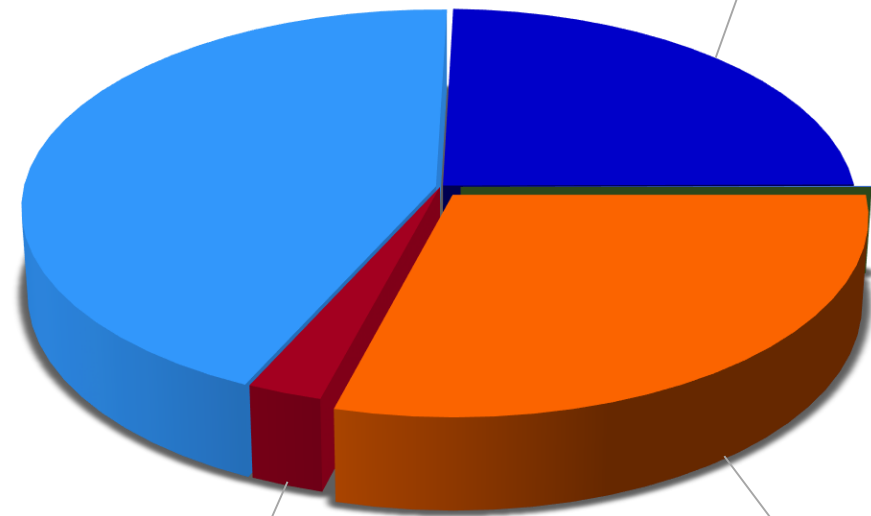
EVOLUCIÓN LICITACIONES 2019



ESTADO DE PROCESOS DE CONTRATACION

LICITACION EN
EVALUACION ;
\$133,088,866

CONTRATADO;
\$74,640,815



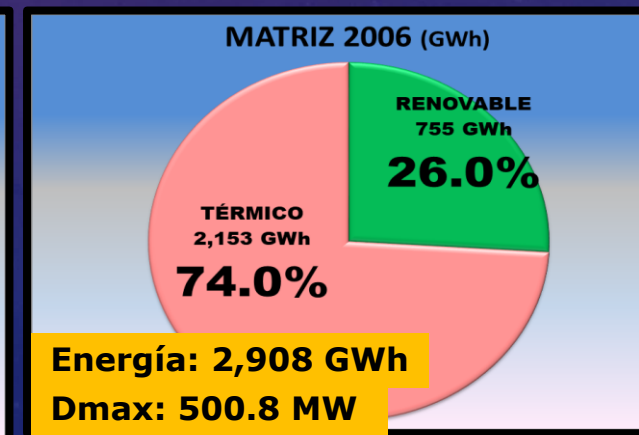
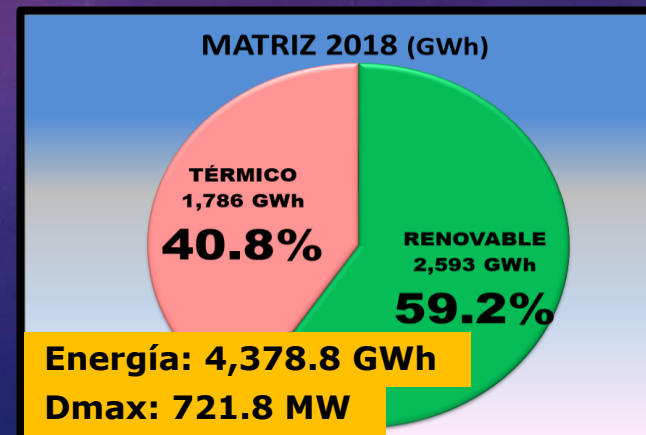
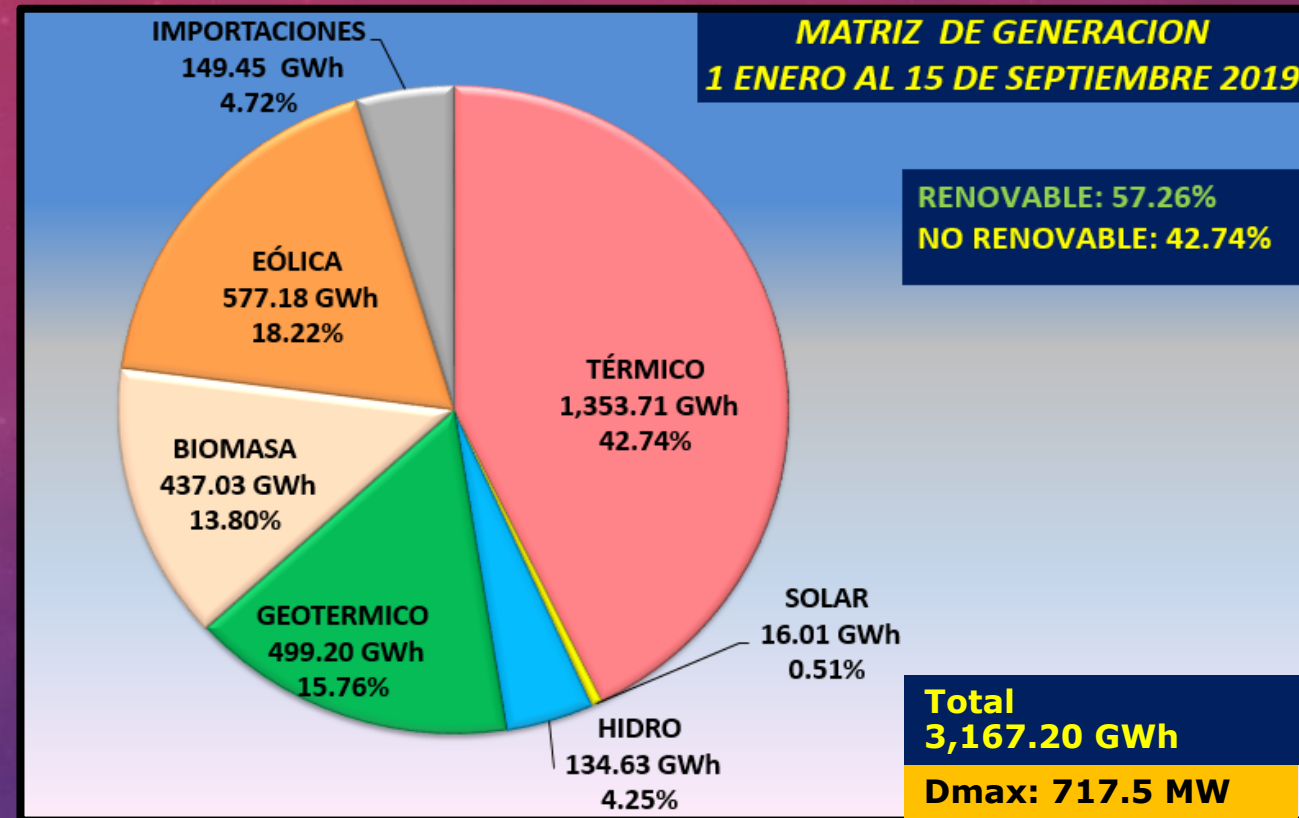
LICITACION
EN VENTA;
\$8,090,101

PROXIMO A
INICIAR;
\$89,039,914

CAPACIDAD INSTALADA DE GENERACION

CENTRALES POR TIPO DE FUENTE	CAPACIDAD INSTALADA (MW)	SIN EFECTIVA (MW)	AÑO ENTRADA EN OPERACIÓN
HIDROELÉCTRICAS	149.5	66.9	
Centroamérica	50.0		1965
Carlos Fonseca	54.4	25.0	1971
Hidropantasma	14.4	13.0	2013
Siempre Viva/Salto Grande (HEMCO)	5.3	5.0	2012
Larreynaga	17.0	16.0	2014
Atder - BL El Bote	0.9	0.9	2007
Cerro Frio (Las Cañas)	2.7	2.3	2012
El Diamante	4.8	4.7	2015
GEOTERMICAS	154.5	88.0	
Momotombo	77.5	28.0	1983 - 1989 - 2003
San Jacinto	77.0	60.0	2012
TERMICAS	814.1	696.5	
Nicaragua	106.0	100.0	1972 - 1976
Managua-4,5	12.4	11.0	1995-1998
Censa-Amfels	65.3	54.0	1997 - 2000
Tipitapa Power	52.2	50.9	1999
Corinto	74.0	68.5	1999
CHE GUEVARA	231.2	217.6	2008-2010
Hugo Chávez 1	15.1	54.5	2007
Hugo Chávez 2	45.3		2007
Las Brisas 1-2	65.0		1994
ALBAMOTOR	147.6	140.0	2016
COGENERACION	216.3	117.0	
Ingenio San Antonio	79.3	30.0	1998 - 2012
Ingenio Monterosa	54.5	30.0	2002 - 2004
Ingenio Montelimar	42.5	30.0	2016
Ingenio Casur	40.0	27.0	2019
EOLICAS	186.2	186.2	
Amayo Fase I y II	63.0	63.0	2009 - 2010
Blue Power	39.6	39.6	2012
ELO	44.0	44.0	2012
ALBA-RIVAS	39.6	39.6	2013
SOLAR	13.4	13.0	
SOLARIS	12.0	12.0	2017
SFV-TRINIDAD	1.4	1.0	2013
TOTAL 2019	1534.0	1167.6	

MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019



A photograph of a white boat on a body of water, likely a lagoon. A person wearing a red shirt is visible on the right side of the boat. The background shows a clear blue sky and lush green trees on the shore. The text is overlaid on the left side of the image.

**Planta Solar
Tasbapounie,
Laguna de Perlas,
RACCS**

AVANCES DE PROYECTOS DE SUBESTACIONES EN CONSTRUCCIÓN

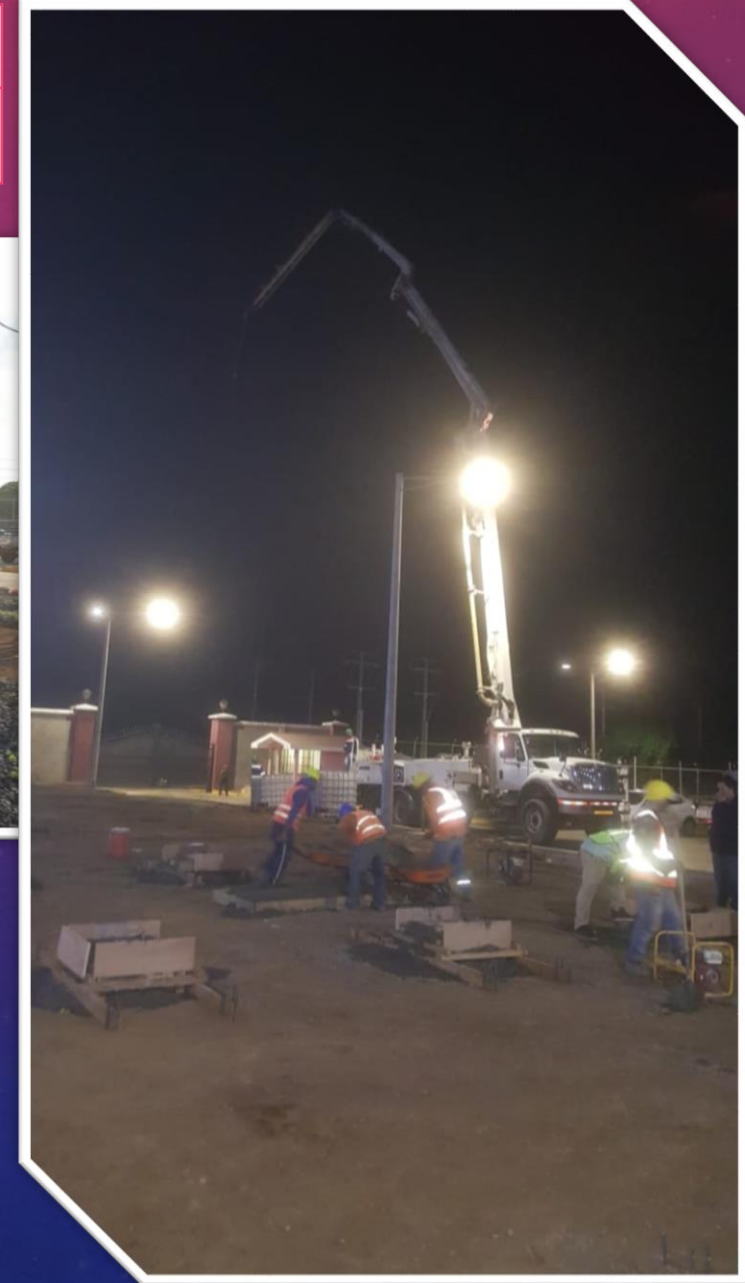
Proyecto:

SUBESTACION VILLA EL CARMEN 138 kV

Departamento:

MANAGUA

***OBRAS ELECTROMECHANICAS:
Llenado de concreto en bases
menores***



MEJORAS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO

Proyecto:

SUBESTACION EL PERIODISTA 138 kV

Departamento:

MANAGUA

OBRAS CIVILES:
*Mejoras en el
edificio de control*



AVANCES DE PROYECTOS DE LINEA DE TRANSMISION EN CONSTRUCCIÓN

Proyecto:

**LINEA DE TRANSMISION
WASLALA – LA DALIA 138 kV**

Departamento:

RAAN / MATAGALPA

**OBRAS
ELECTROMECHANICAS:**



*Colado de fundaciones
torre #139*



*Alistado y Armado, acero de
fundaciones de torres
#41,131,119.*



*Cables para el
tendido*



*Armado de
torres*

AVANCES DE PROYECTOS DE LINEA DE TRANSMISION EN CONSTRUCCIÓN

Proyecto:

**LINEA DE TRANSMISION
YALI – YALAGUINA – LARREYNAGA 138 kV**

Departamento:

OCOTAL -JINOTEGA

**OBRAS
ELECTROMECHANICAS:**



*Compresión de remate
fase intermedia*



*Preparación de estructura de
suspensión para su engrape*



Engrape remate de fibra óptica

AVANCES DE PROYECTOS DE LINEA DE TRANSMISION EN CONSTRUCCIÓN

Proyecto:

***LINEA DE TRANSMISION
SAN BENITO – LOS BRASILES 230 kV***

Departamento:

MASAYA

***OBRAS CIVILES:
IZADO DE BASES***





Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

Ministerio de
Energía y
Minas



MUCHAS
GRACIAS



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



19 de Septiembre 2019