



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 de Nicaragua Semana 31 de Octubre al 06 de Noviembre 2019



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

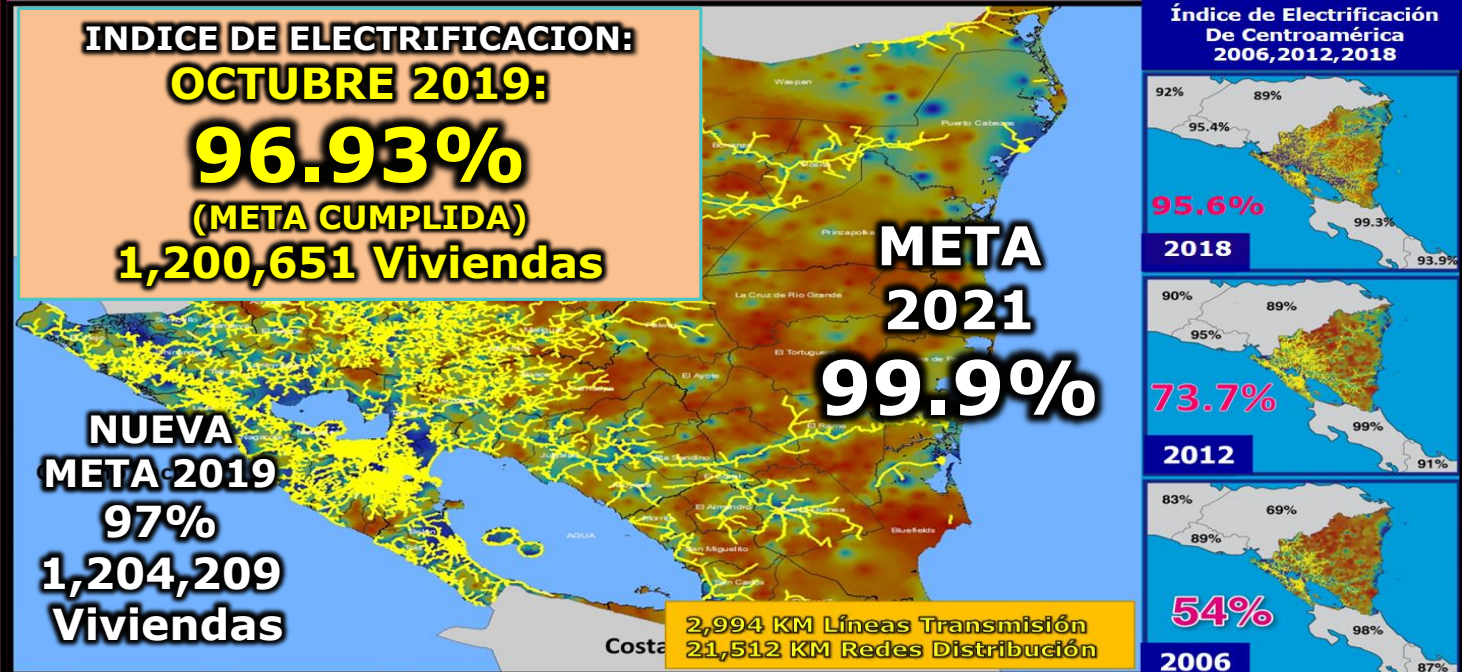
07 de Noviembre 2019



INAUGURACIONES SEMANA DEL 31 OCTUBRE AL 06 DE NOVIEMBRE 2019

Se inauguraron 5 proyectos de electrificación en los municipios de **WIWILÍ, MATAGALPA Y TERRABONA**; de los departamentos de **NUEVA SEGOVIA y MATAGALPA**.

- ✓ 180 Viviendas
- ✓ 959 Pobladores
- ✓ C\$ 10.97 Millones



31 OCT 2019
"ZACATERAS"
 WIWILÍ,
 NUEVA SEGOVIA
117 Viviendas
612 Hab.
C\$ 7.37 MM



01 NOV 2019
"GUADALUPE ARRIBA
SECTOR
MANUELA SÁNCHEZ"
 MATAGALPA,
 MATAGALPA
6 Viviendas
33 Hab.
C\$ 0.20 MM



04 NOV 2019
"GUADALUPE ABAJO
SECTOR
CEMENTERIO"
 MATAGALPA,
 MATAGALPA
9 Viviendas
50 Hab.
C\$ 1.73 MM



05 NOV 2019
"SANTA ROSA"
 TERRABONA,
 MATAGALPA
32 Viviendas
176 Hab.
C\$ 0.95 MM



06 NOV 2019
"CUAJINIQUIL
SECTOR
LOS MIRANDA"
 TERRABONA,
 MATAGALPA
16 Viviendas
88 Hab.
C\$0.72 MM



INAUGURACIONES DEL 07 AL 13 DE NOVIEMBRE 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE **MATAGALPA, RACCS Y MANAGUA** SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN:

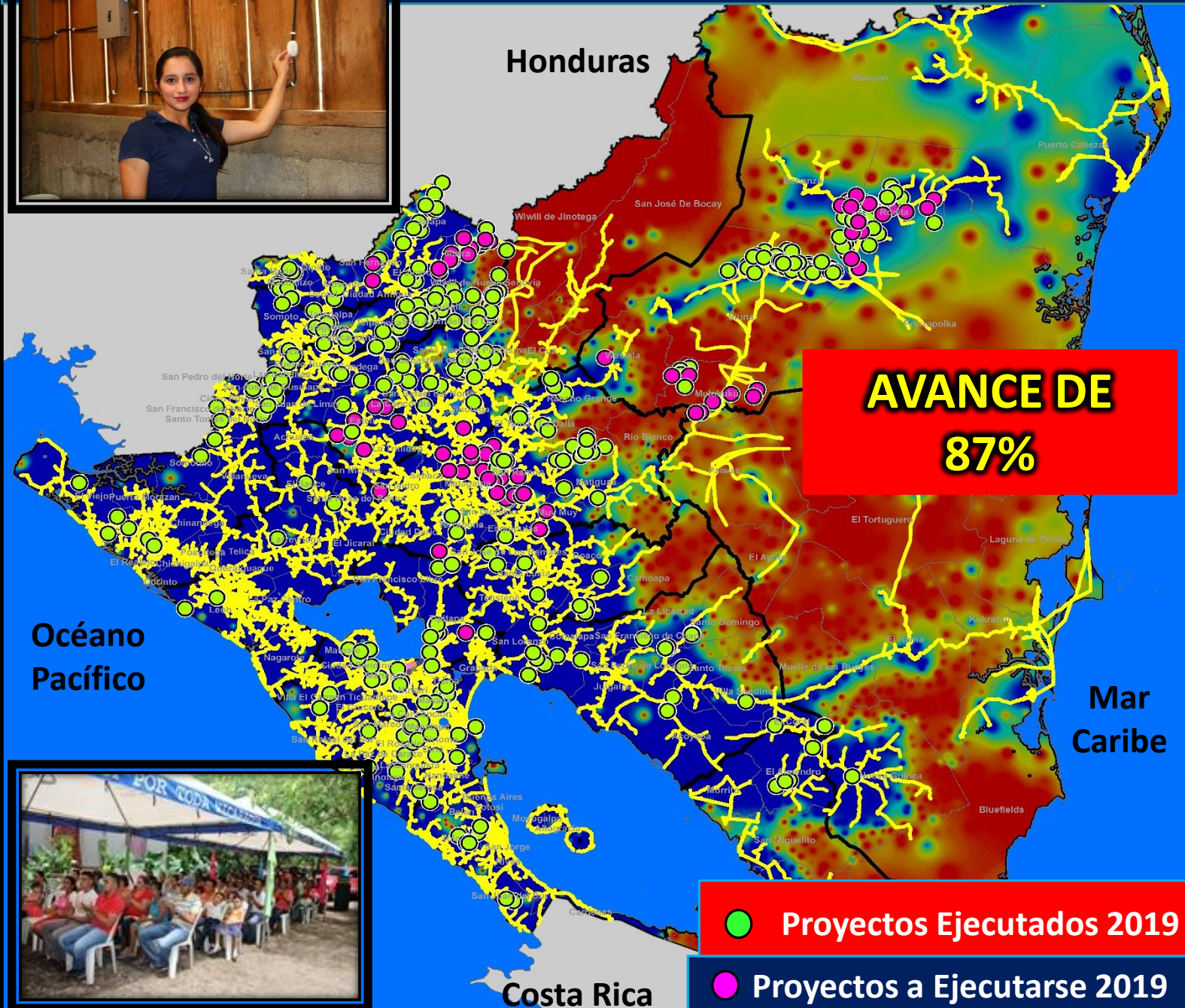
✓ **227 Viviendas**

✓ **1,250 Habitantes**

✓ **C\$ 25.85 MM**

Fecha	Dpto.	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viv.	Hab.	Inversión (C\$)
07/11/2019	Matagalpa	Terrabona	Cuajiniquil- Sector Nuevo	17	94	892,993
08/11/2019	RACCS	Bocana de Paiwas	Comunidad Jorgito	77	424	12,503,365
09/11/2019	Managua	Managua	Las Enramadas Sector Universitario	14	77	239,485
11/11/2019	Managua	Managua	Pochocuape Sector Los Navarretes	42	231	963,351
12/11/2019	RACCS	El Ayote	El Yan Sector Los Suarez	26	143	9,909,521
13/11/2019	Managua	Tipitapa	El Brujo	51	281	1,339,490
Total				227	1,250	25,848,205

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



Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
Comunidades	369	317	52
Viviendas	13,400	12,436	964
Kilometros de Red	985	899	86
Poblacion Beneficiada	70,082	65,040	5,042
Asentamientos	159	141	18
Viviendas	12,600	10,520	2,080
Kilometros de Red	333	261	72
Poblacion Beneficiada	63,000	55,020	7,980

Total Proyectos	528	458	70
Viviendas	26,000	22,956	3,044
Kilometros de Red	1,318	1,160	158
Poblacion Beneficiada	133,082	120,060	13,022

458 PROYECTOS EJECUTADOS

70 PROYECTOS EN EJECUCION



Proyecto de Electrificación Rural Ejecutado – SECTOR NORTE



Guadalupe Arriba Sector Manuela Sanchez

DEPARTAMENTO:
MATAGALPA



MUNICIPIO:
MATAGALPA



Cuajiniquil-Sector Los Miranda

DEPARTAMENTO:
MATAGALPA



MUNICIPIO:
TERRABONA



AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

AVANCE SEMANAL DEL 31 OCT – 06 NOV 2019

✓ **327 luminarias de Alumbrado Público Instaladas.**

AVANCE DEL AÑO DEL 01 ENE - 06 NOV 2019

✓ **33,042 luminarias de Alumbrado Público Instaladas.**

Departamento	Municipio	Sitios de Instalacion	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua	Tipitapa	Ciudad de Dios	10	30	186
Managua	Tipitapa	Cooperativa Monte Sinaí	5	15	93
Managua	Tipitapa	Cooperativa "Tierra Prometida" Luz de Cristo	15	45	279
Managua	Tipitapa	Pedro Arauz Palacios (Sector 1,2,3,4 y 5)	5	15	93
Managua	Tipitapa	Anexo Colonia Roque	5	15	93
Managua	Tipitapa	Los Laureles (Barrio Nuevo)	5	15	93
Managua	Tipitapa	San Juan de la Playwood (German Pomares)	12	37	229
Managua	Tipitapa	San Juan de la Playwood (Arlen Siu)	15	45	279
Managua	El Crucero	Carrretera Principal	37	110	682
Total			-	109	2,027

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019
Managua	10,024	12,403
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	1,128
Río San Juan	430	430
Rivas	1,980	1,997
Total general	30,000	33,042

**META 2019: 30,000
luminarias**



Alumbrado Público – Instalación en Barrios

✓ **Barrio Bendición de Dios.**





San Antonio de Yaro Iluminado

PROCESOS CONTRATADOS EN 2019 – U\$ 116.5 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/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	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 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 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	Supplies, Installation, Training and Commissioning of Off-Grid Photovoltaic Systems in Rural Areas	Corea	22,389,987	18/03/2019	24/06/2019
27	CP-02-2019-MT-ENATREL	Levantamiento Topográfico Nueva SE Ticuantepe I en 138 kV y Línea de Transmisión 138 kV	BID	3,050	06/09/2019	17/09/2019
28	LPN-003-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	1,406,988	26/02/2019	28/03/2019
29	LPI-011-2018-PNESER	Contratación de Redes de Distribución en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	3,608,004	18/02/2019	09/04/2019
30	CPI-SBCC-01-2019-SCM-ENATREL	Supervisión Externa SCM	BCIE	182,000	04/06/2019	24/07/2019
31	LPI-01-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestación Villanueva y Línea de Transmisión de 138 KV El Sauce Villanueva	BID	14,353,488	22/07/2019	17/09/2019

SUB TOTAL - CONTRATADO EN 2019

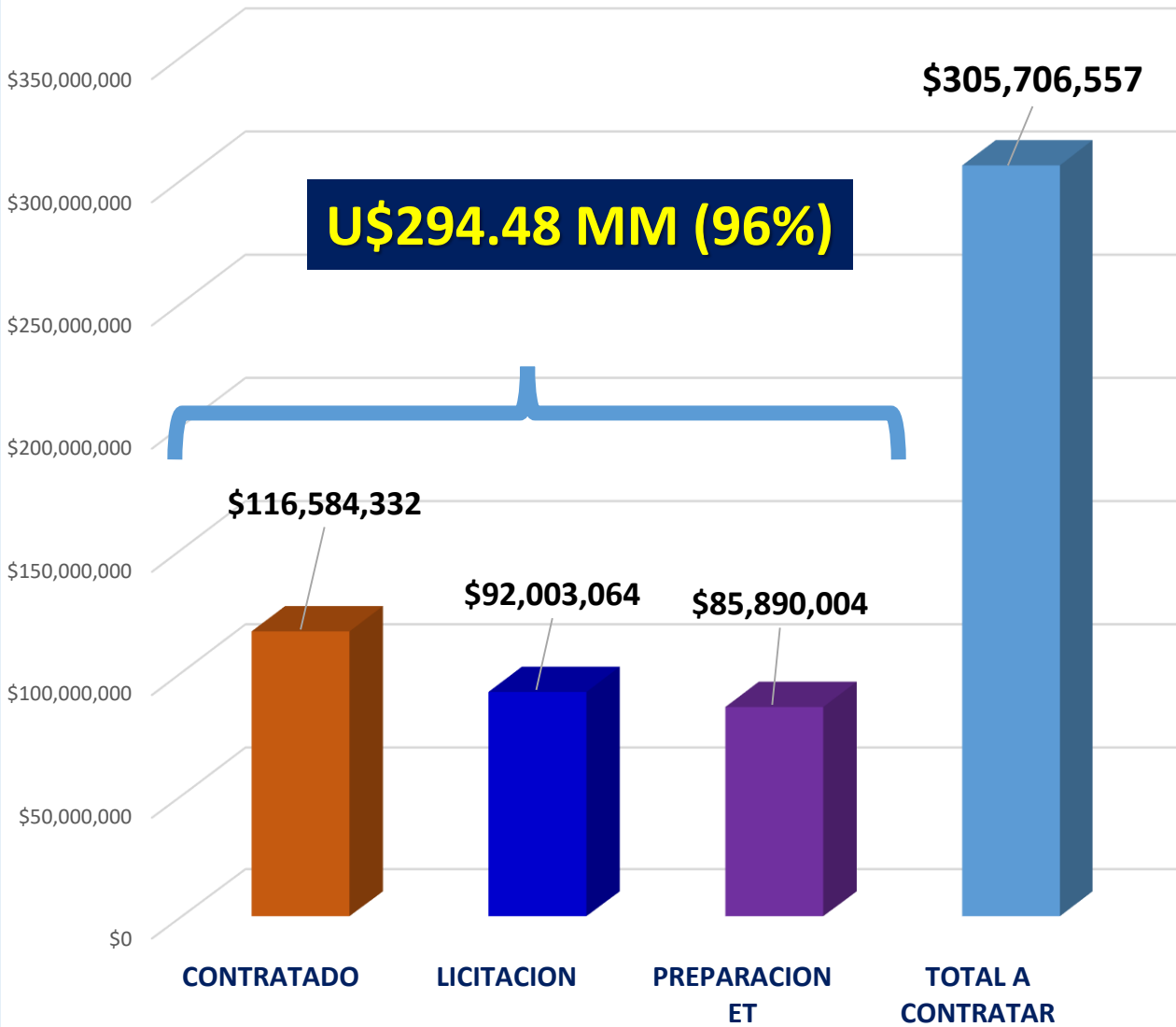
116,584,332

PROCESOS INICIADO Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS 2019 –U\$ 92.0 MM

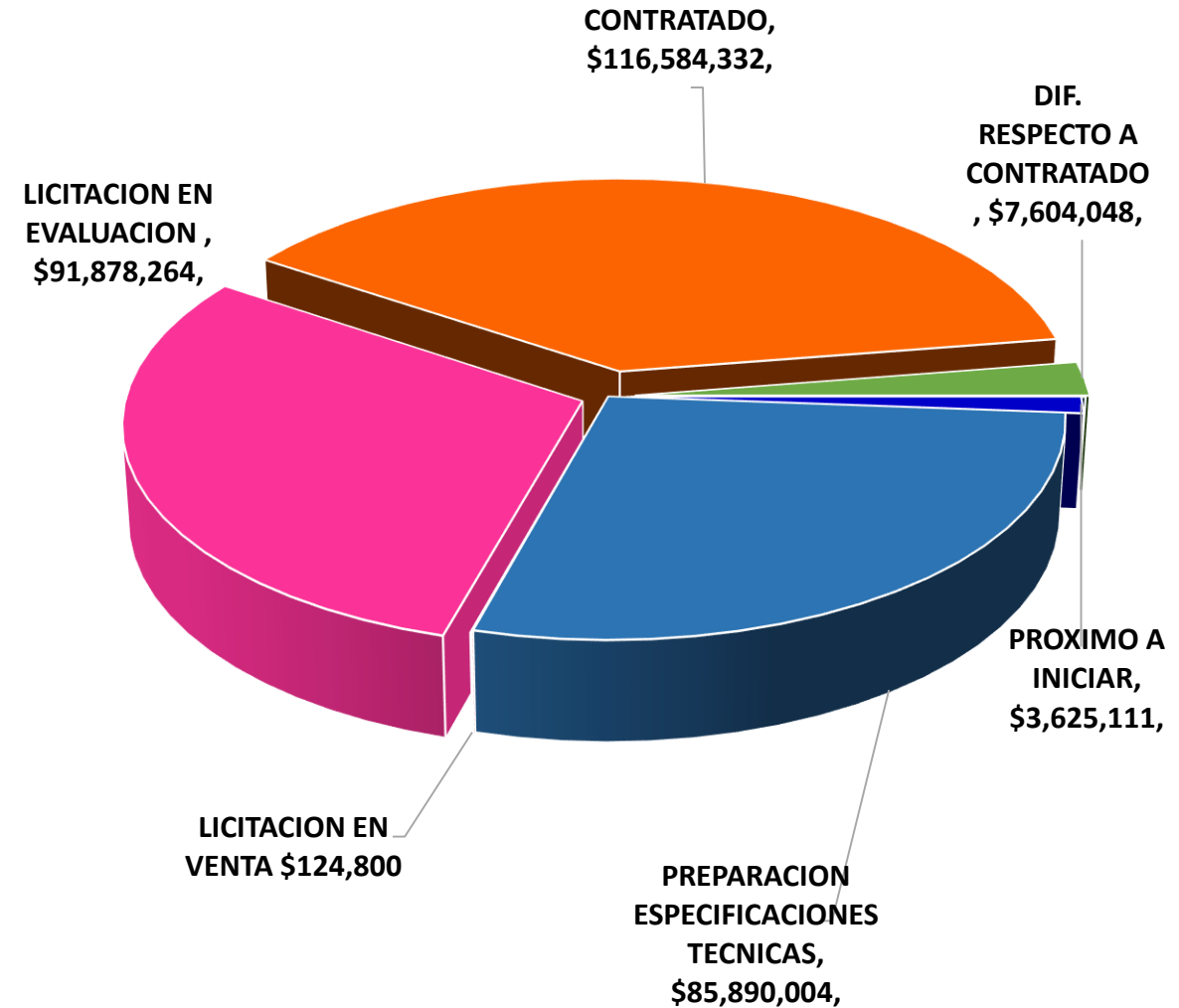
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	SCC-001-2019-PNESER	Estudio de factibilidad para sistemas de generacion eolica en seis sitios	FND	110,000	22/02/2019	15/04/2019
2	LPI-001-2019-PSEEN-ENATREL	Construcción de Redes e Instalación de Medidores Bi-Cuerpo	BCIE	9,159,277	19/03/2019	09/05/2019
3	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
4	LPI-002-2018-PSEEN-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 FEBRERO- MAYO				67,130,073		
5	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				2,360,000		
6	LPI-001-2019-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	13,952,490	03/06/2019	23/07/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES JULIO				13,952,490		
7	CI-001-2019-PNESER-OFID	Contratación de Consultores para Gestión de Promotoría Social en la Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos	OFID	345,600	12/08/2019	27/08/2019
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES AGOSTO				345,600		
8	LPI-02-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestación Sebaco 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		
9	CPN-SBPF-001-2019-PNESER	Contratación de Consultores para Gestión de Promotoría Social en la Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos.	BCIE	124,800	18/12/2019	18/01/2020
SUB TOTAL - LICITACIONES POR APERTURAR MES DICIEMBRE				124,800		
SUB TOTAL - LICITACIONES INICIADAS Y EN EVALUACIÓN 2019				92,003,063		
SUB TOTAL - LICITACIONES PENDIENTES DE INICIAR 2019				3,625,111		
PREPARACION ESPECIFICACIONES TECNICAS				85,890,004		
DIF. CONTRATO VS PRESUPUESTO				7,604,048		
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2019				305,706,557		


DISTRIBUCION DE PROCESOS DE CONTRATACION POR ESTADO

EVOLUCIÓN LICITACIONES 2019



ESTADO DE PROCESOS DE CONTRATACION

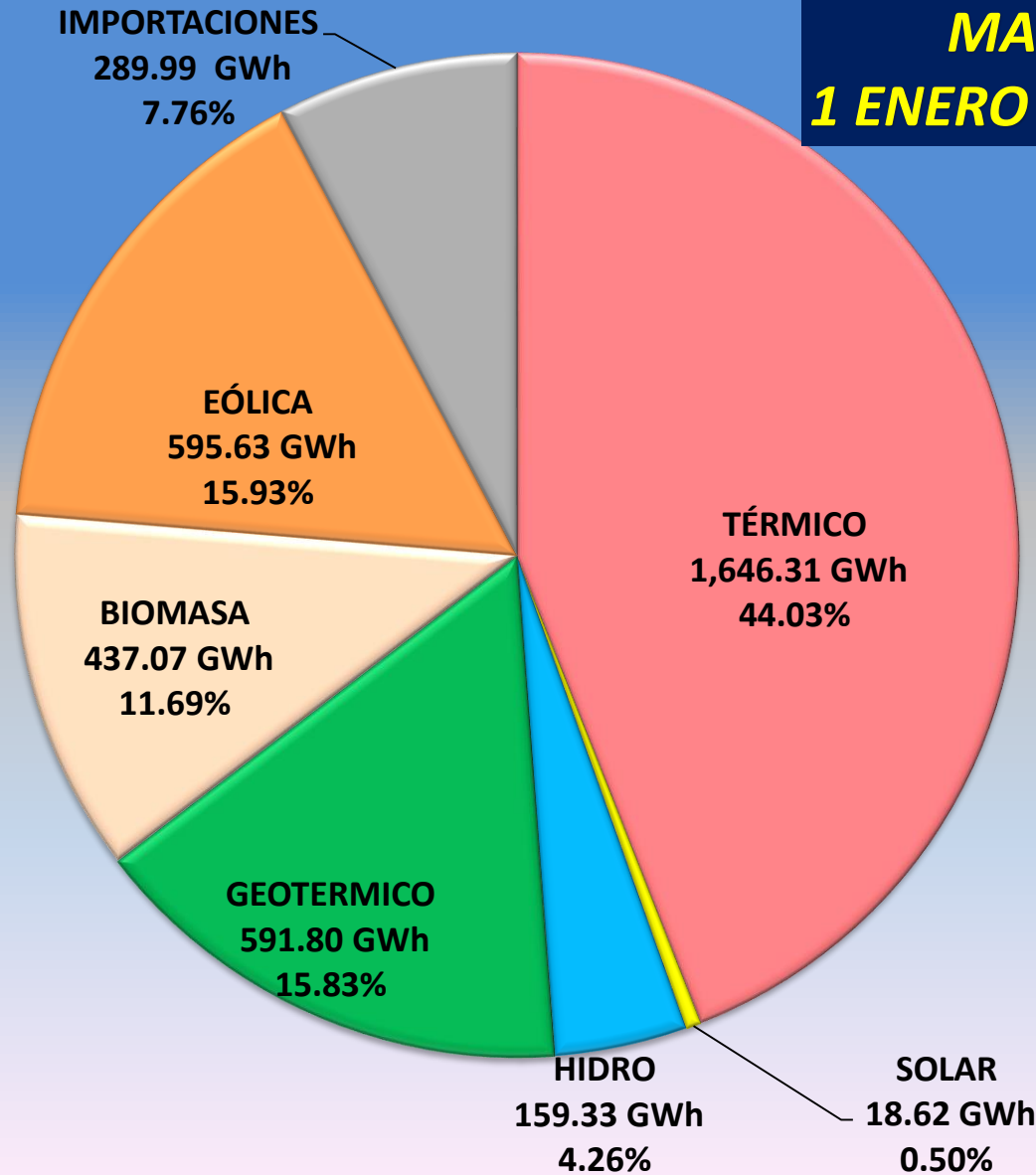




**Iluminación
del Estadio de
Béisbol de
Nueva Guinea**

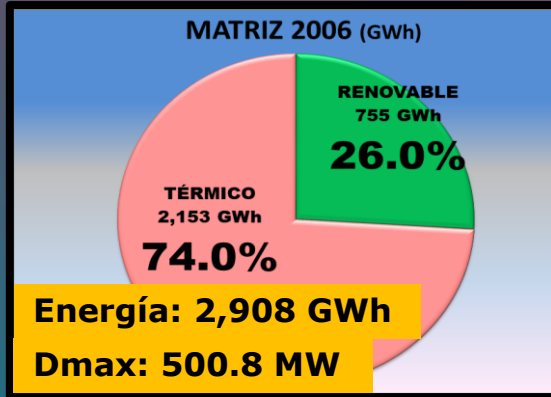
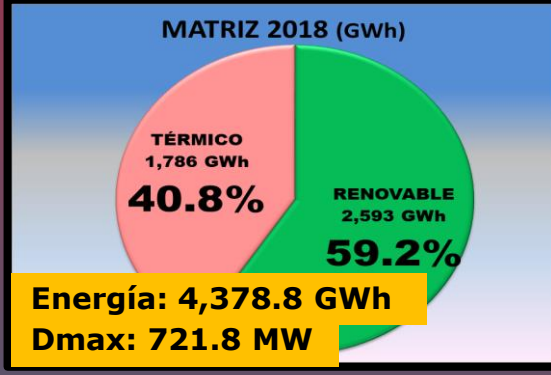
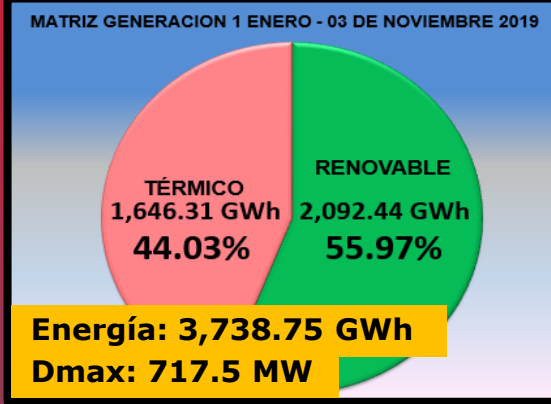
MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019

MATRIZ DE GENERACION 1 ENERO AL 03 DE NOVIEMBRE 2019



RENOVABLE: 55.97%
NO RENOVABLE: 44.03%

Dmax: 717.5 MW
Energía: 3,738.75 GWh



SUMINISTRO DE BIENES PARA INCREMENTO DE CAPACIDAD EN LOS TRAMOS FRONTERA HONDURAS – LEÓN / AMAYO - FRONTERA COSTA RICA



Obras Electromecánicas: Tendido de línea Amayo – Frontera Costa Rica

AVANCES DE PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA

PROYECTO: LÍNEA DE TRANSMISIÓN

SAN RAFAEL DEL SUR – VILLA EL CARMEN 138 KV.

DEPARTAMENTO: MANAGUA



Obras civiles: Replanteo, ubicación de patas para torres e inicio de excavaciones.

AVANCES DE PROYECTOS EN CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTO: SUBESTACION SAN RAFAEL DEL SUR 138 kV
DEPARTAMENTO: **Managua**



Obras Civiles: Encofrado y llenado de concreto de paredes de canaleta.

MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO

SUBESTACIÓN LOS BRASILES

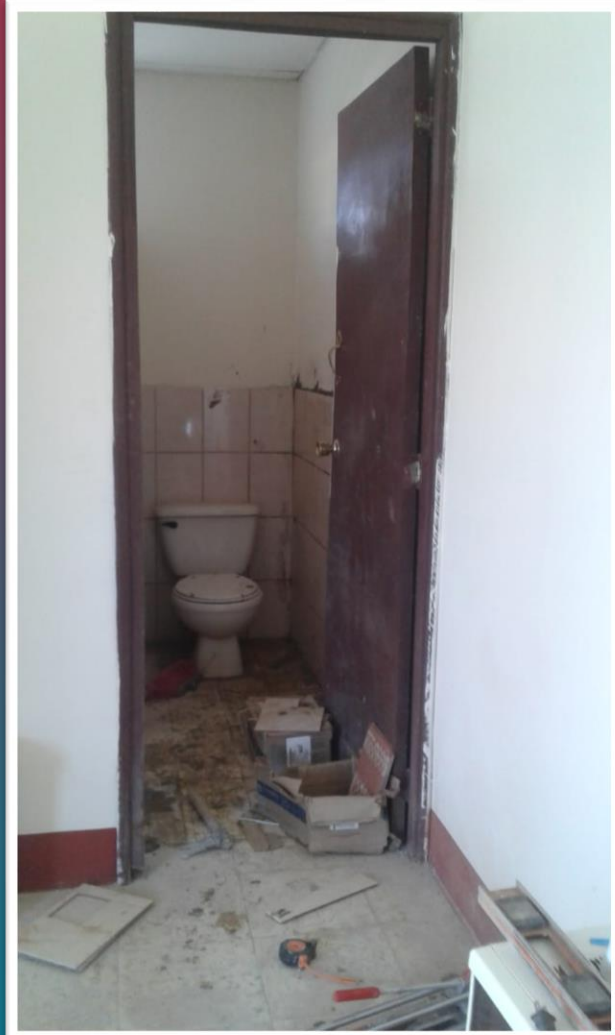
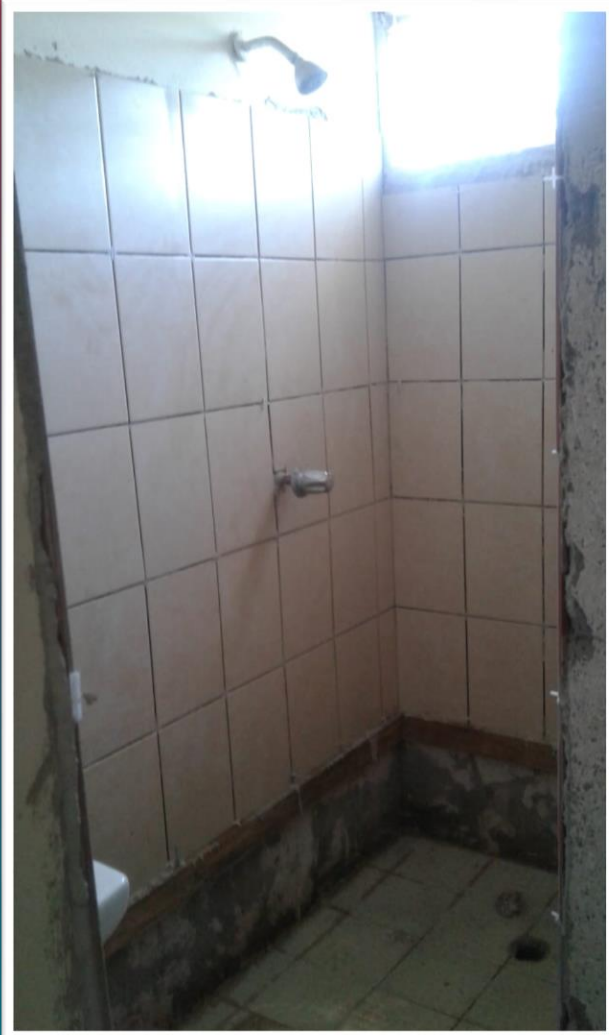
Obras Civiles: Reparación de fascia, fachada y pintura en el edificio de control.



MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO

SUBESTACIÓN NAGAROTE

Obras Civiles: Remodelación de servicios sanitarios, realización de talud y canal de drenaje pluvial.



MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO

SUBESTACIÓN EL VIEJO

Obras Civiles: Construcción de paso vehicular, conformación de terreno, mantenimiento del techo y pintura en el edificio de control.



MEJORAS A LA INFRAESTRUCTURA DE SUBESTACIONES DEL SISTEMA INTERCONECTADO

SUBESTACIÓN LA GATEADA Y LA ESPERANZA

Subestación La Gateada



Subestación La Esperanza



Obras Civiles: Mejoras en el edificio de control.



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 alumbra
las nuevas victorias
RUBÉN DARÍO

