

Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable

**Avances del Sector Energético Nicaragua
Semana 15 al 21 Agosto 2019**



INAUGURACIONES SEMANA DEL 15 AL 21 DE AGOSTO 2019

Se inauguraron 5 proyectos de electrificación en los municipios de **Bocana de Paiwas, San José de los Remates, Boaco, Quilalí y Prinzapolka**; de los departamentos de RACCS, BOACO, NUEVA SEGOVIA Y RACCN.

- ✓ 280 Viviendas
- ✓ 1,412 Pobladores
- ✓ C\$ 25.86 Millones

JUEVES
15 AGOSTO 2019
"EL NARANJAL"
BOCANA DE PAIWAS,
RACCS
47 Viviendas
212 Hab.
C\$18.44 MM



VIERNES
16 AGOSTO 2019
"LOS HORCONCITOS
SECTOR 1 Y 2"
SAN JOSE DE LOS
REMATES,
BOACO
25 Viviendas
113 Hab.
C\$2.28 MM



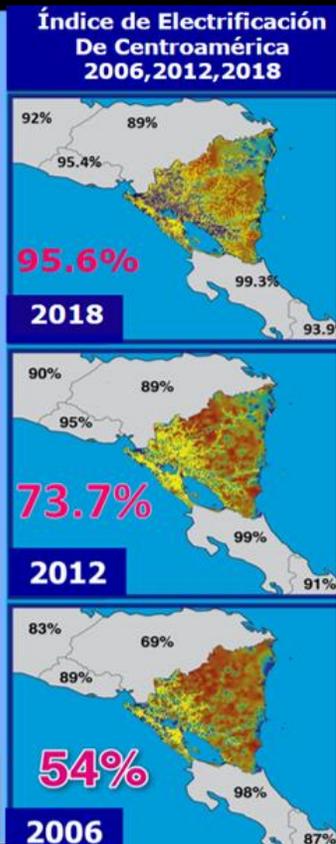
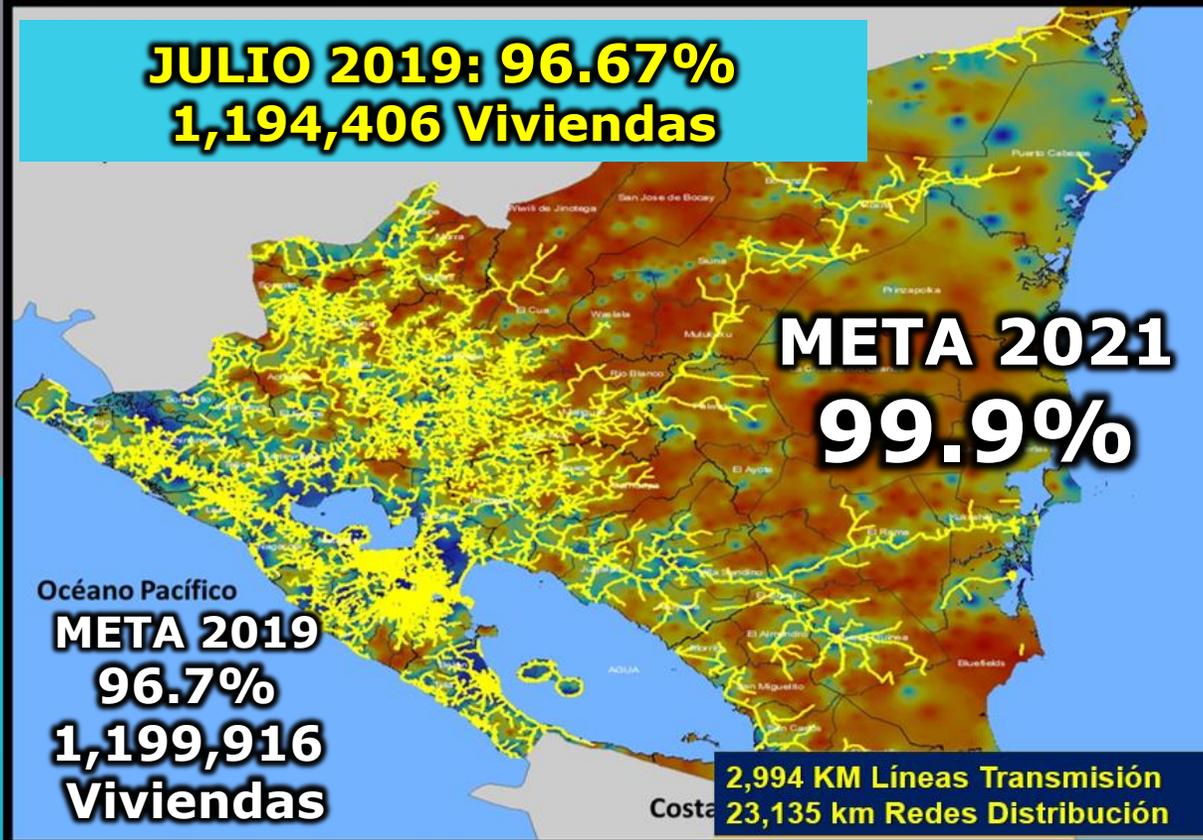
LUNES
19 AGOSTO 2019
"Bo. HUGO CHAVEZ
SECTOR LOS
CERRITOS"
BOACO,
BOACO
36 Viviendas
188 Hab.
C\$0.77 MM



MARTES
20 AGOSTO 2019
"REFORMA SECTOR
PLAN GRANDE #2"
QUILALI,
NUEVA SEGOVIA
57 Viviendas
298 Hab.
C\$0.81 MM



MIÉRCOLES
21 AGOSTO 2019
"LOS PINOS"
PRINZAPOLKA,
RACCN
115 Viviendas
601 Hab.
C\$3.56 MM



PROXIMAS INAUGURACIONES SEMANA DEL 22 AL 28 DE AGOSTO 2019

EN LOS DEPARTAMENTOS DE BOACO, RIVAS,
GRANADA, NUEVA SEGOVIA y CARAZO

- ✓ **158 Viviendas**
- ✓ **712 Habitantes**
- ✓ **C\$ 18.63 MM**



Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viviendas	Habitantes	INVERSIÓN (C\$)
22/08/2019	Boaco	Comalapa	El Campamento	18	81	1,526,682
23/08/2019	Rivas	San Juan del Sur	Las Pampas	61	275	12,708,597
26/08/2019	Granada	Nandaime	Anexo La Campana	9	41	1,687,202
27/08/2019	Nueva Segovia	Quilali	Esperanza de Plan Grande	64	288	2,436,999
28/08/2019	Carazo	Jinotepe	Las Canarias #3	6	27	270,869
TOTAL				158	712	18,630,349

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



Océano
Pacífico

Mar
Caribe

Costa Rica

Honduras

Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecucion
Comunidades	369	218	151
Viviendas	13,400	10,166	3,234
Kilometros de Red	885	813	72
Poblacion Beneficiada	70,082	53,168	16,914
Asentamientos	159	109	50
Viviendas	12,600	6,368	6,232
Kilometros de Red	233	211	22
Poblacion Beneficiada	63,000	33,305	29,695
Total Proyectos	528	327	201
Viviendas	26,000	16,534	9,466
Kilometros de Red	1,118	1,023	95
Poblacion Beneficiada	133,082	86,473	46,609

● **Proyectos Ejecutados 2019**

● **Proyectos a Ejecutarse 2019**

528 PROYECTOS



AVANCE EN LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2019

AVANCE SEMANAL DEL 15 – 21 AGO 2019

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

Departamento	Barrios	Cuadras	Luminarias	Viviendas
Managua.	7	27	80	496
Masaya	8	30	90	558
Boaco.	9	34	102	632
Chontales.	4	15	45	279
Chinandega.	18	73	220	1,364
Total	46	179	537	3,329



AVANCE DEL AÑO DEL 15 ENE - 21 AGO 2019

✓ **29,043 luminarias de Alumbrado Publico Instaladas.**

Departamento	Programado 2019	Ejecutado 2019	Pendiente de Ejecucion
Managua	10,024	10,489	(465)
Boaco	680	637	43
Carazo	1,200	1,235	(35)
Chinandega	2,314	2,314	-
Chontales	1,121	145	976
Estelí	1,334	1,334	-
Granada	946	947	(1)
Jinotega	820	687	133
León	2,375	2,428	(53)
Madriz	984	984	-
Masaya	1,588	1,624	(36)
Matagalpa	1,894	1,894	-
Nueva Segovia	1,213	1,213	-
RACCN	309	350	(41)
RACCS	788	665	123
Río San Juan	430	100	330
Rivas	1,980	1,997	(17)
Total general	30,000	29,043	957

META 2019: 30,000 luminarias

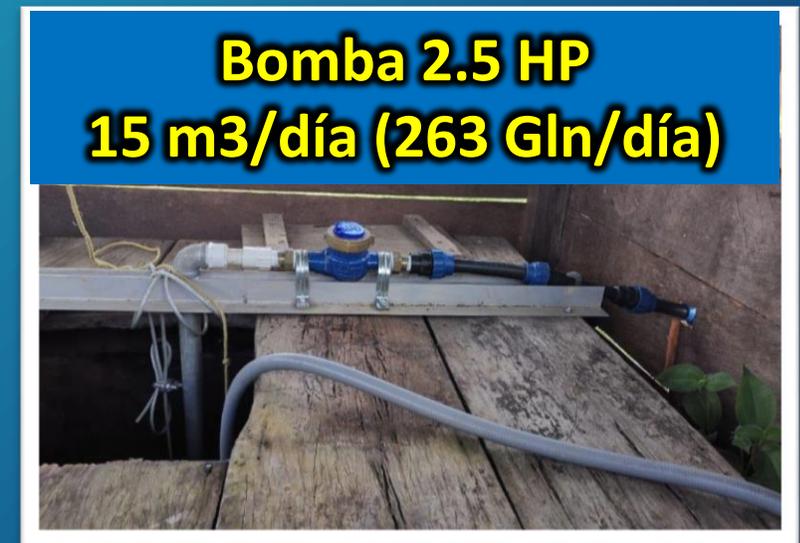
AVANCE INSTALACIÓN: 300 Sistemas Fotovoltaicos para el sector productivo” – BCIE U\$1.5 MM

125 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	26
4	PRINZAPOLKA	108	7
5	ROSITA	30	25
6	BONANZA	31	8
7	BILWI	66	29
TOTAL		300	125

AVANCE DEL 42%



**Comunidad Oconwas
ROSITA - RACCN**

AVANCE INSTALACIÓN: 300 Sistemas Fotovoltaicos para el sector productivo”

Santa Fe, Rosita



El Hormiguero, Siuna



A man wearing a red cap, a light-colored polo shirt, and grey pants stands next to a large solar panel array. The array is mounted on a metal frame and is tilted towards the sun. The background shows a rural setting with a wooden fence, trees, and a blue water tank on a hillside. The text "Sistemas Fotovoltaicos Productivos en la Costa Caribe" is overlaid on the right side of the image in a large, bold, blue font with a white outline.

**Sistemas
Fotovoltaicos
Productivos en la
Costa Caribe**

PROCESOS CONTRATADOS EN 2019 – U\$ 55.8 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	Adquisicion e instalacion 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 Distribucion 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	Adquisicion de Materiales para la Construcccion de Redes de Distribucion Electrica 2019	Gobierno de Nicaragua	1,669,176	22/03/2019	23/04/2019
10	LPN-002-2018-PNESER	Construccion de Redes de Distribucion en Proyectos de Normalizacion de Asentamientos	BCIE	1,188,222	23/08/2018	08/05/2019
11	LP-002-2019	Contratacion de Mano de Obra para la Construcccion 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 construccion de redes de distribucion	OFID3	5,499,999	25/02/2019	12/04/2019
14	LPI-009-2018-PNESER	Contratacion de Mano de Obra para la Normalizacion del Servicio Electrico en asentamientos	OFID3	1,560,514	12/02/2019	29/03/2019
15	LPI-010-2018-PNESER	Contratacion de Mano de Obra para la Construcccion de Redes de Electrificacion 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

SUB TOTAL - CONTRATADO EN 2019

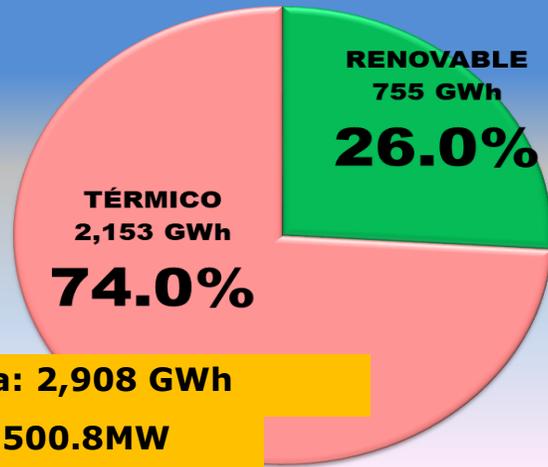
55,875,043

PROCESOS INICIADO Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS 2019 – U\$ 165.1 MM

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	CPI-SBCC-003-2018-PNESER	Seguimiento y Evaluacion Tecnico Ambiental para C1 y C2	BCIE	2,315,220	06/12/2018	25/01/2019
2	LPN-003-2018-PNESER	Construcción de Redes de Distribucion en Proyectos de Electrificacion Rural	BCIE	1,411,740	26/02/2019	28/03/2019
3	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	05/04/2019
4	LPI-011-2018-PNESER	Contratación de Redes de Distribucion en Proyectos de Normalización de Asentamientos	BCIE	3,622,500	18/02/2019	09/04/2019
5	CP-01-2019-MT-ENATREL	Levantamiento Topográfico Subestación Sebaco II y Linea de Transmision 138 kV	BID	16,927	02/04/2019	12/04/2019
6	SCC-001-2019-PNESER	Estudio de factibilidad para sistemas de generación eólica en seis sitios	FND	110,000	22/02/2019	15/04/2019
7	LPI-001-2018-ENATREL-SCM	Suministro de Bienes y Servicios Conexos de la Subestacion Central de Managua.	BCIE	6,145,970	07/09/2018	05/12/2018
8	LPI-001-2019-PSEN-ENATREL	Construcción de Redes e Instalacion de Medidores Bi-Cuerpo	BCIE	9,159,277	19/03/2019	09/05/2019
9	CCL-001-2019-PNESER	Coordinación Gestión Social en la Normalización del Servicio Eléctrico en Asentamientos”	BCIE	16,800	17/05/2019	24/05/2019
10	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
11	LPI-001-2019-RN-ENATREL	Ampliacion de la capacidad de transformación 230/138k en subestación Ticuantepe II	BID	3,263,000	10/04/2019	28/05/2019
12	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				92,622,846	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
13	CS-001-2019-ENATREL	Contratación de Servicios Profesionales para Instalaciones de Redes Protegidas.	Fondos Nacionales	3,815,201	06/06/2019	20/06/2019
14	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
15	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				36,219,877	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
16	CI-01-2019-MT-ENATREL	Estudio de Impacto Ambiental Sebaco II y Linea de Transmision 138 kV	BID	11,755	01/07/2019	08/07/2019
17	LPI-001-2019-PNESER	Construcción de Redes de Distribución en Proyectos de Electrificación Rural	BCIE	13,952,490	03/06/2019	23/07/2019
18	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				14,148,624		
19	LPI-01-2019-MT-2019	Suministro de Bienes y Servicios Conexos Subestacion 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		
20	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				165,107,120		
SUB TOTAL - LICITACIONES PENDIENTES DE INICIAR 2019				84,143,642		
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2019				305,125,805		

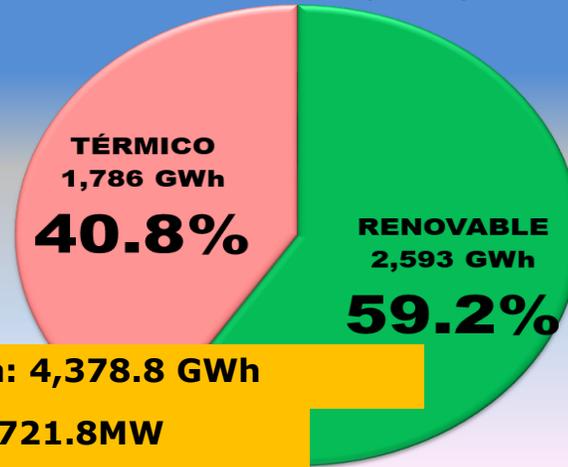
MATRIZ DE GENERACION 2006, 2018 Y 2019

MATRIZ 2006 (GWh)



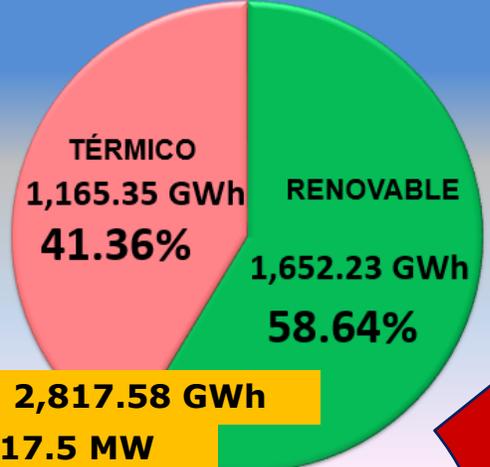
Energía: 2,908 GWh
Dmax: 500.8MW

MATRIZ 2018 (GWh)

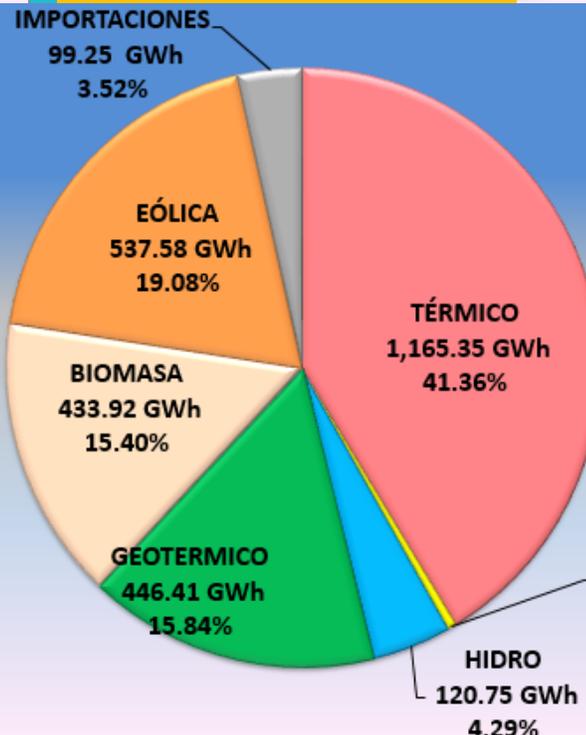


Energía: 4,378.8 GWh
Dmax: 721.8MW

MATRIZ GENERACION 1 ENERO - 18 DE AGOSTO 2019 (GWh)



Energía: 2,817.58 GWh
Dmax: 717.5 MW



MATRIZ DE GENERACION
1 ENERO AL 18 DE AGOSTO 2019

RENOVABLE: 58.64%
NO RENOVABLE: 41.36%

Total
2,817.58 GWh
Dmax: 717.5 MW

AVANCES DE PROYECTOS DE TRANSMISION

SUBESTACION LA VIRGEN 138 kV

Realización de bahía provisional de 138 kV para conexión del transformador de potencia móvil Cogalex de 15 MVA, 138/24.9 KV



SUBESTACION OCOTAL 138 kV

Instalación de pórtico (Dintel) para la colocación de barra auxiliar para la nueva Línea de Transmisión 138 kV Ocotal - Santa Clara.



AVANCES DE PROYECTOS DE TRANSMISION

SUBESTACION SANTA CLARA 138 kV

Aterrizamiento de cubierta del Transformador de Potencia 30 MVA, de pararrayo y estructuras de media tensión. Montaje de Barra y pararrayos 24.9 kV.



SUBESTACION WASLALA 138 kV

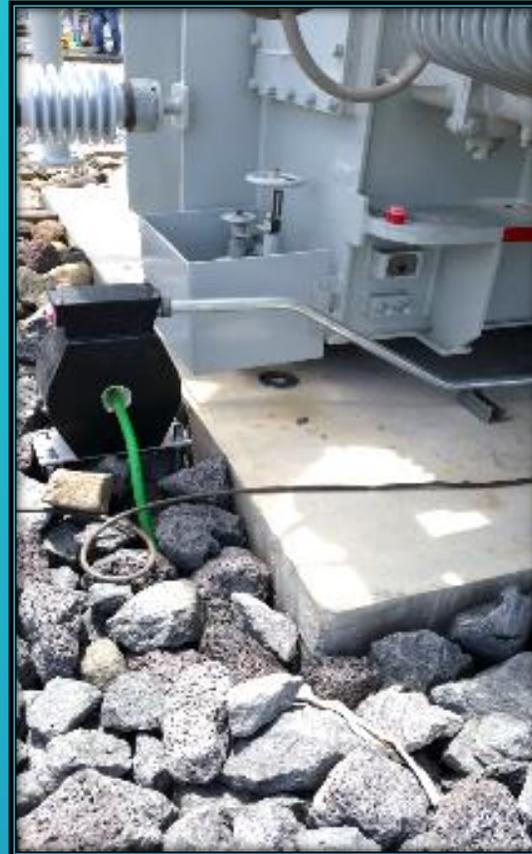
Aterrizamiento de torre de comunicación y montaje de barra de media tensión 24.9 kV.



AVANCES DE PROYECTOS DE TRANSMISION

SUBESTACION SAN BENITO 230 kV

Instalación de cable puesta a tierra del pararrayo del reactor, instalación de barras entre equipos de patio, instalación de TC's toroidal del neutro del reactor en nuevas bahías de 230 kV.





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!