2021 ESPERANZAS VICTORIOSAS! TODO CON AMOR!

Ministerio de Energía y Minas

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energía Renovable

Avances en el Sector de Energía de Nicaragua

DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO 2021

COBERTURA ELECTRICA JULIO 2021

98.89%

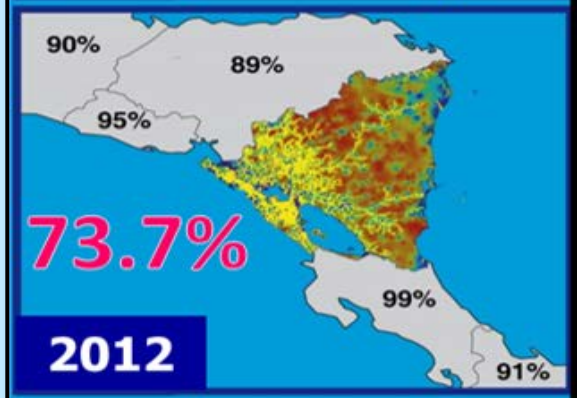
665,136 VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

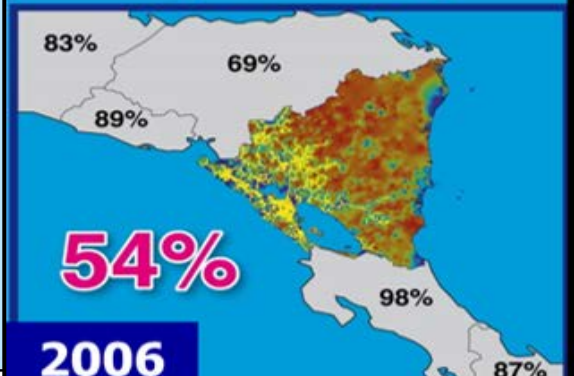
3,498,615 DE HABITANTES BENEFICIADOS

1,247,401 VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

META 2021 99%

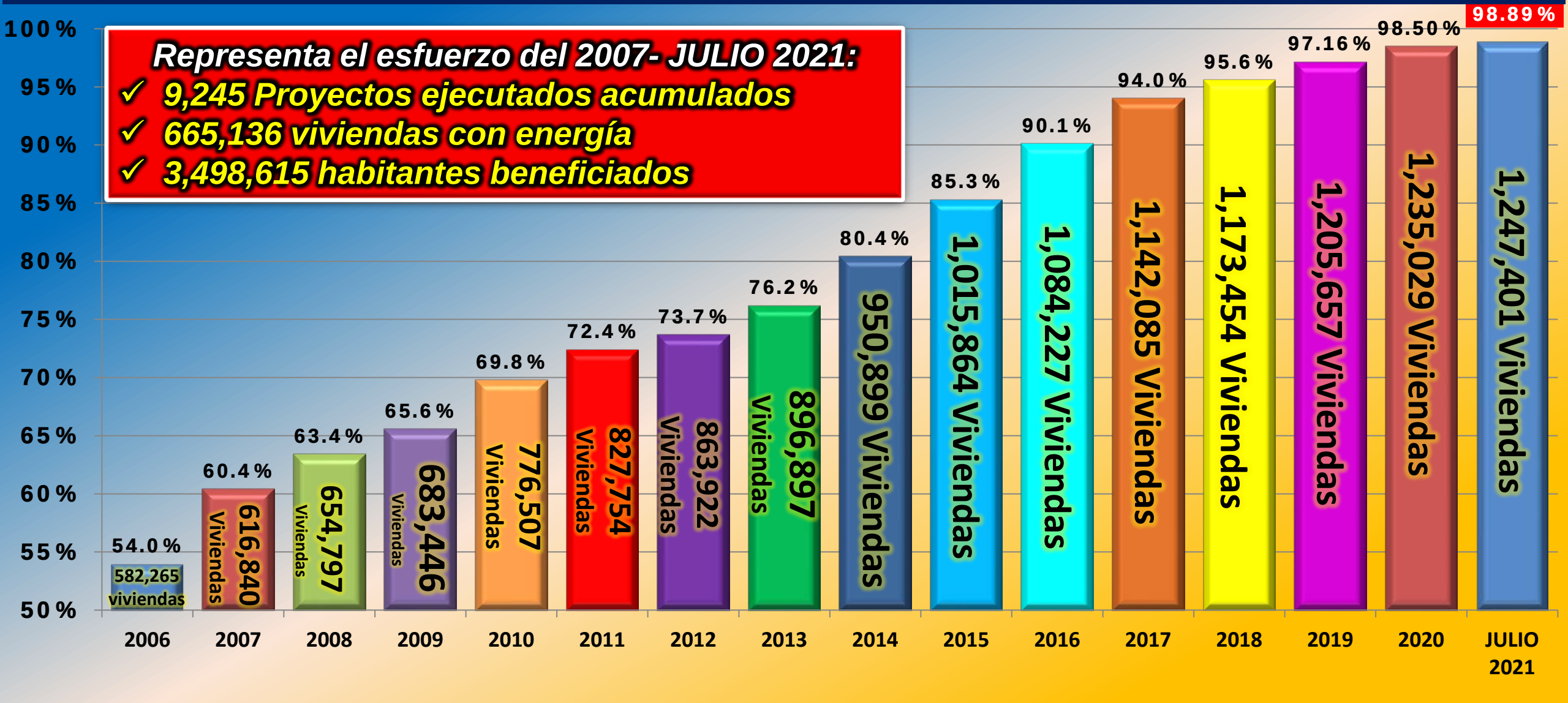
Índice de Electrificación De Centroamérica 2006,2012,2018



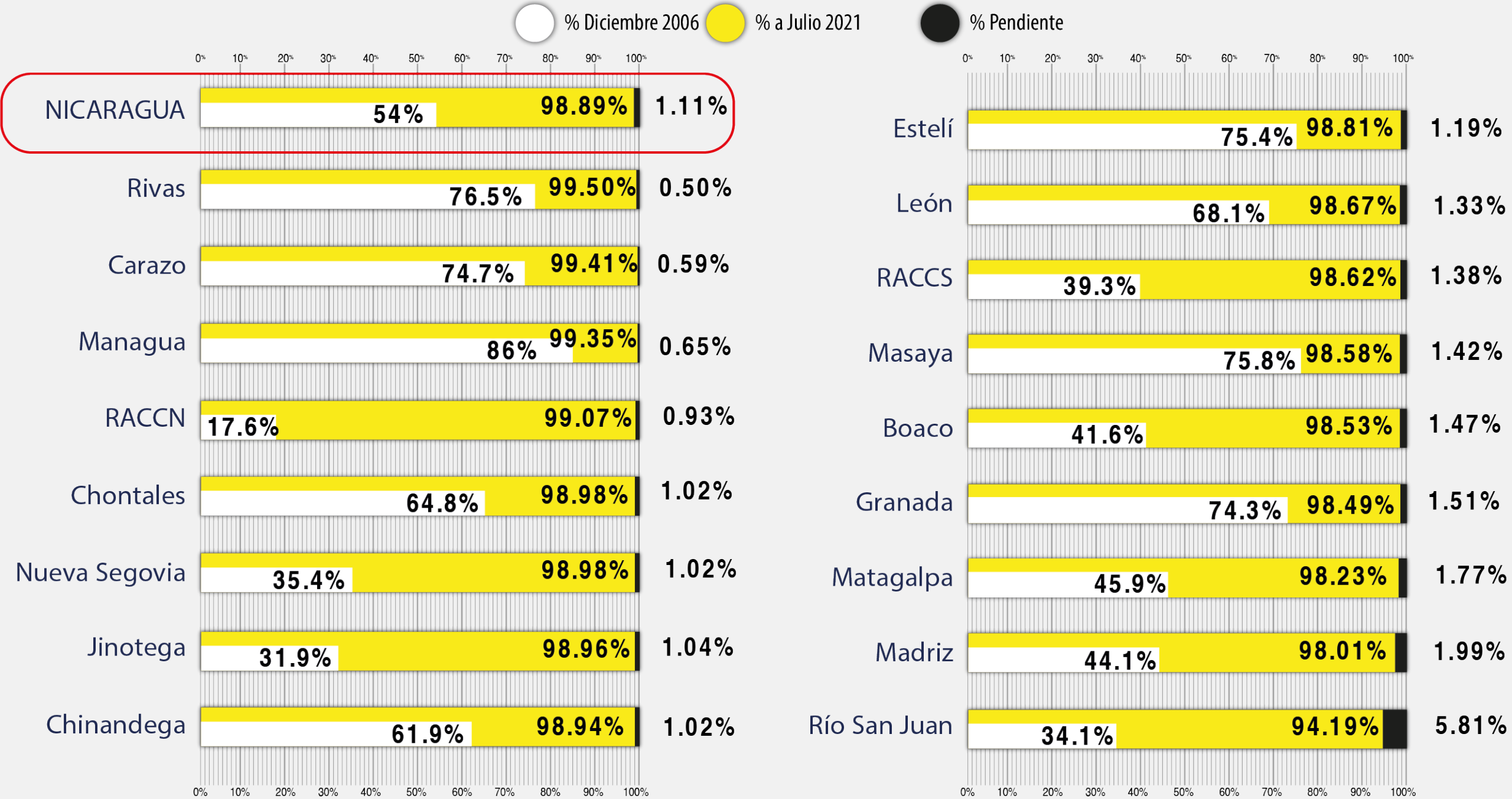


EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a **JULIO 2021** *es del* **98.89%** *representando un incremento del* **44.89 puntos porcentuales** *respecto a la cobertura desde el año 2006.* **META 2021: 99%** *con energía de calidad.*



Porcentaje (%) por Departamento



INAUGURACIONES SEMANA
DEL 29 DE JULIO AL 04 DE AGOSTO 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios de:

- Telica
- Wiwilí
- San Juan de Río Coco
- San Sebastián de Yalí
- El Viejo
- Jinotega

401 Viviendas | **2,166 Habitantes** | **C$ 16.59 Millones**

DEPARTAMENTOS DE:

- LEÓN
- JINOTEGA
- MADRIZ
- CHINANDEGA

JUEVES 29 JUL 2021
"SAN JACINTO SECTOR SAN BENITO"
TELICA, LEÓN
27 Viviendas
141 Hab.
C$ 1.23 MM

VIERNES 30 JUL 2021
"LA JOBA 2 – SECTOR LOS HERNANDEZ"
WIWILÍ, JINOTEGA
89 Viviendas
534 Hab.
C$ 2.31 MM

SÁBADO 31 JUL 2021
"BABILONIA"
SAN JUAN DE RÍO COCO, MADRIZ
91 Viviendas
476 Hab.
C$ 2.44 MM

LUNES 02 AGO 2021
"LAS LAGUNETAS"
SAN SEBASTIAN DE YALI, JINOTEGA
117 Viviendas
612 Hab.
C$ 7.23 MM

MARTES 03 AGO 2021
"APANTE"
EL VIEJO, CHINANDEGA
57 Viviendas
298 Hab.
C$ 2.82 MM

MIERCOLES 04 AGO 2021
"SARAGUASCA"
JINOTEGA, JINOTEGA
20 Viviendas
105 Hab.
C$ 0.56 MM

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL
05 AL 11 DE AGOSTO DEL 2021

SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE:

- RACCS
- RACCN
- JINOTEGA

- 313 Viviendas
- 1,634 Habitantes
- C$ 25.0 Millones

Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viviendas	Habitantes	INVERSIÓN (C$)
05/08/2021	RACCS	EL RAMA	MATAKA	32	167	2,758,141
06/08/2021	RACCS	EL RAMA	SAN ANTONIO EL POZOL	75	391	6,464,394
07/08/2021	RACCN	SIUNA	LIVICO CENTRAL	48	251	7,808,855
09/08/2021	JINOTEGA	JINOTEGA	LOS PINOS	27	141	706,210
10/08/2021	RACCS	EL RAMA	MURCIELAGO#1	65	339	5,602,474
11/08/2021	JINOTEGA	JINOTEGA	APAQUILA	66	345	1,658,859
TOTAL				313	1,634	24,998,933

ELECTRIFICACION RURAL – SECTOR OCCIDENTE Y NORTE

“SAN JACINTO SECTOR SAN BENITO”
LEON – TELICA

“LA JOBA 2, SECTOR LOS HERNANDEZ”
JINOTEGA – WIWILI

“BABILONIA”
MADRIZ – SAN JUAN DE RIO COCO

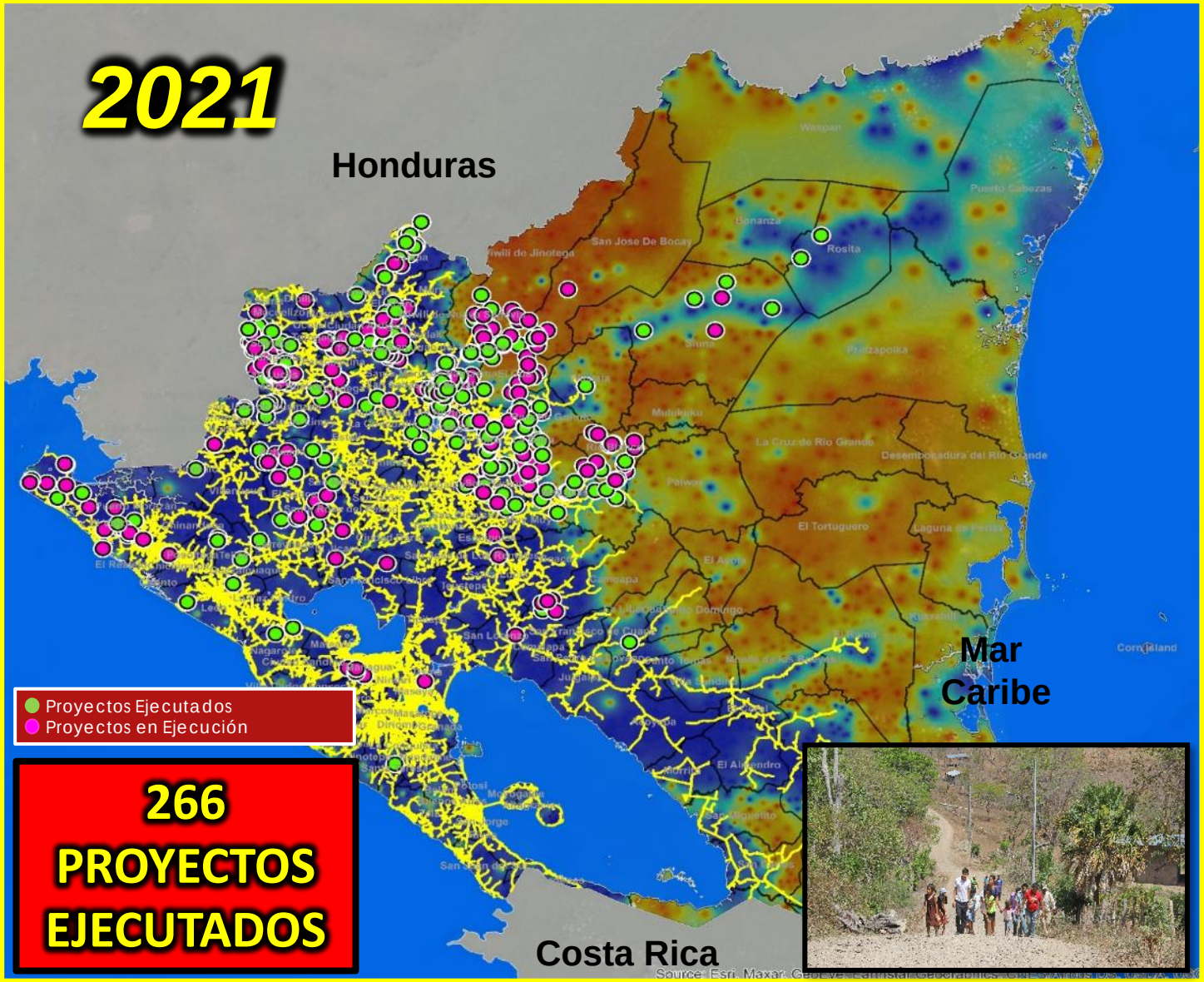
“LAS LAGUNETAS”
JINOTEGA - SAN SEBASTIAN DE YALI

“APANTE”
CHINANDEGA – EL VIEJO

“SARAGUASCA”
JINOTEGA - JINOTEGA

Se Electrificarán 11,678 Viviendas y se Normalizarán 4,739 Viviendas

INVERSIÓN - U$21.0 MM - (BCIE - GdN)



Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecución
Comunidades	**347**	**199**	**148**
Viviendas	11,678	6,950	4,728
Kilometros de Red	862	514	348
Poblacion Beneficiada	61,076	36,351	24,725
Asentamientos	**124**	**67**	**57**
Viviendas	4,739	2,499	2,240
Kilometros de Red	73	43.35	30
Poblacion Beneficiada	24,785	13,071	11,714
Total Proyectos	**471**	**266**	**205**
Viviendas	16,417	9,450	6,967
Kilometros de Red	935	557	378
Poblacion Beneficiada	85,861	49,422	36,439

471 PROYECTOS

266 Proyectos Ejecutados 2021

205 Proyectos en Ejecución 2021

21,848 LUMINARIAS PÚBLICAS INSTALADAS
AL 04 DE AGOSTO 2021

AVANCE DEL 29 JUL AL 04 AGOS.
901 Luminarias Atendidas.

META DEL AÑO
35,000

MANAGUA
•219 Luminarias

ESTELI
•44 Luminarias

NUEVA SEGOVIA
• 26 Luminarias

LEÓN
• 111 Luminarias

CHONTALES
• 55 Luminarias

RIO SAN JUAN
40 Luminarias

MASAYA
• 44 Luminarias

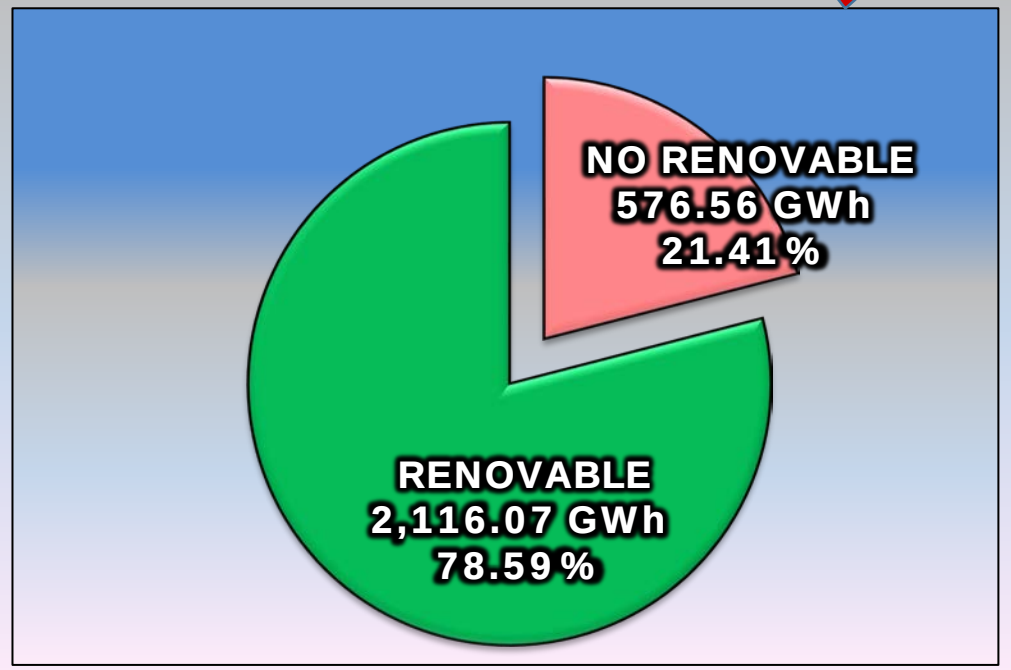
CARAZO
• 197 Luminarias

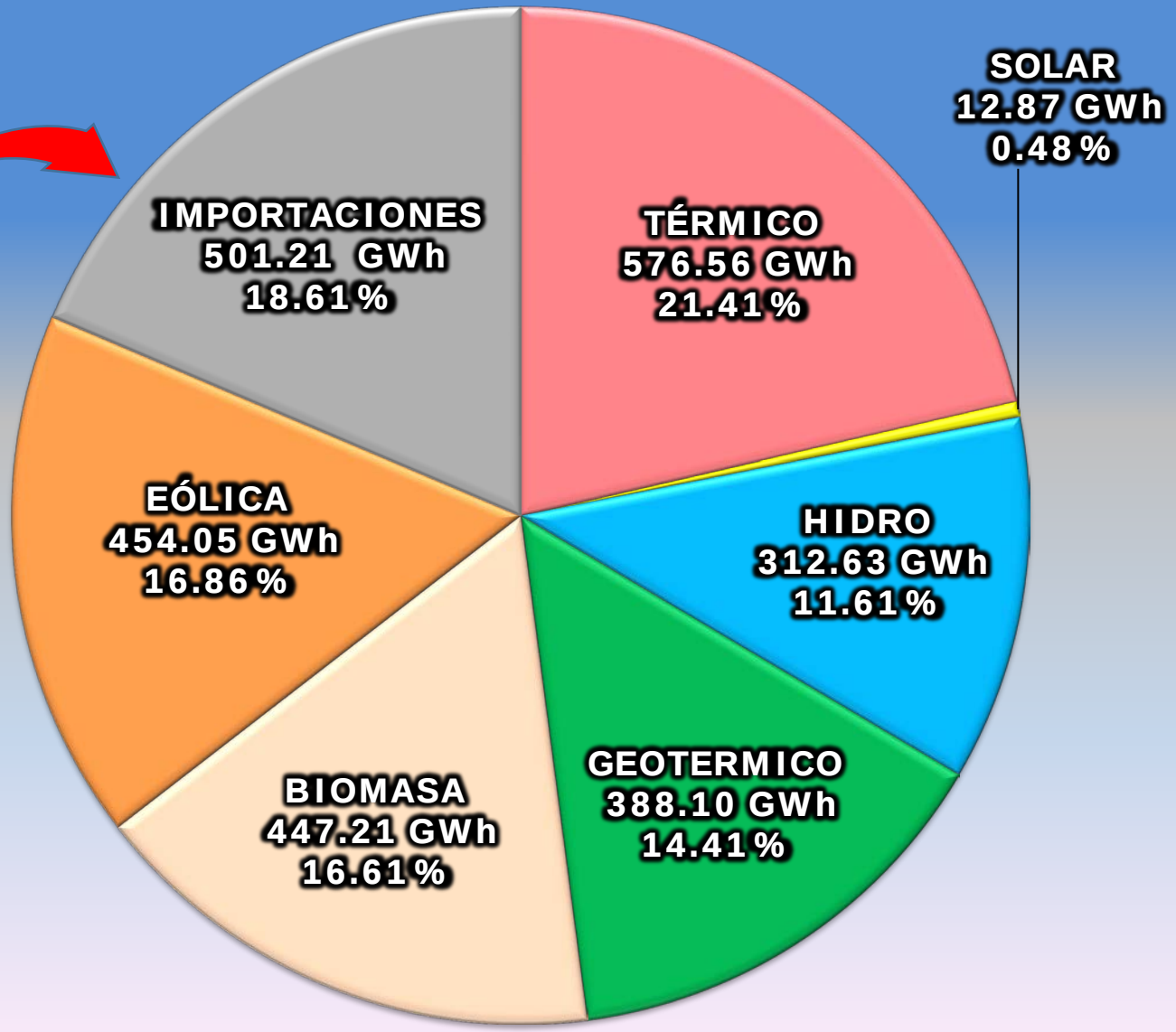
RIVAS
• 165 Luminarias

MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 31 DE JULIO 2021

Dmax: 727.51 MW
Energía: 2,692.64 GWh





PROCESOS INICIADOS 2020 Y EVALUADOS 2021 U$ 24.78 MM

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO U$	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	LPI-001-2020-PNESER	ADQUISICION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION DE REDES DE DISTRIBUCION EN MEDIA Y BAJA TENSION.	BCIE	8,646,652	05/05/2020	25/06/2020
2	LP-DAF-006-2020	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTO DE LAS UNIDADES CENTRALES DE AIRES ACONDICIONADO DE ENATREL.	FP	92,890	14/12/2020	15/01/2021
3	LPI-001-2020-MT-ENATREL	SUMINISTROS DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS SUBESTACION TICUANTEPE I EN 138 KV Y LINEA DE TRANSMISION DE 138 KV.	BID 3727	7,982,942	07/10/2020	19/11/2020
4	LIL-001-2020-OFID-ENATREL	“SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA SUBESTACION EL TORTUGUERO Y AMPLIACION DE LA SUBESTACION LA ESPERANZA”.	OFID	4,606,995	22/12/2020	29/01/2021
5	LPI-002-2020-PBA-ENATREL	ADQUISICION E INSTALACION DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES DEL PROGRAMA DE BANDA ANCHA.	BID-PBA	3,446,224	23/11/2020	12/01/2021
TOTAL PROCESOS 2020			**-**	**24,775,703**	**-**	**-**

PROCESOS CONTRATADOS Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS AL 2021 U$ 28.99 MM

PROCESOS INICIADOS 2021						
1	SD-001-2021-PBA-ENATREL	CONTRATACION DE UN ESPECIALISTA FINANCIERO PARA EL PROGRAMA DE BANDA ANCHA PBA	BID 3612	21,600	23/02/2021	25/02/2021
2	SD-002-2021-PBA-ENATREL	CONTRATACION DE UN ESPECIALISTA AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL PROGRAMA DE BANDA ANCHA PBA	BID 3612	21,600		
3	LIL-001-2021-OFID-ENATREL	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS LINEA DE TRANSMISION EN 138 KV EL TORTUGUERO-LA ESPERANZA	OFID 13402P	16,952,447	13/05/2021	18/06/2021
PROCESOS CONTRATADOS JULIO 2021				**16,995,647**		
CONTRATACIONES EN EVALUACION PAC 2021						
ITEM	**PROCESO**	**NOMBRE DEL PROCESO**	**FUENTE**	**MONTO CONTRATO DOLARES**	**PUBLICACIÓN OFICIAL**	**FECHA DE APERTURA**
1	LPI-001-2020-PSSEN-ENATREL	DISEÑO, ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS DE DISTRIBUCION EN SUBESTACIONES.	BCIE	1,998,647	19/01/2021	09/03/2021
2	LPI-001-2021-MT-ENATREL	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA INCREMENTO DE CAPACIDAD DE LINEA DE TRANSMISION DE 230 KV	BID 3727	10,000,000	12/05/2021	29/06/2021
TOTAL PROCESOS EVALUACION				**11,998,647**		
PROCESOS EN VENTA 2021 (LICITADO)						
1	LPI-002-2021-PSSEN-ENATREL	ADQUISICION DE BIENES PARA NORMALIZACION DE ASENTAMIENTOS MEDIANTE EQUIPOS DE MEDICION BI-CUERPO, FASE 2	BCIE 2187	19,871,262	21/07/2021	07/09/2021
2	LPI-003-2021-PSSEN-ENATREL	ADQUISICION DE BIENES PARA LA REHABILITACION DE REDES - FASE 2	BCIE 2187	18,457,089	27/07/2021	10/09/2021
3	CPI-SBCC-001-2021-PNESER	AUDITORIA FINANCIERA Y OPERACIONAL PERIODO 2020-2024	BCIE 2050	200,000	22/06/2021	11/08/2021
4	CPI-SBCC-001-2021-PSSEN-ENATREL	AUDITORIA FINANCIERA EXTERNA	BCIE 2187	225,000	28/07/2021	17/09/2021
SUB TOTAL PROCESOS INICIADOS 2021				**38,753,352**		
SUB TOTAL - LICITACIONES EVALUACIÓN				**11,998,647.00**		
SUB TOTAL - LICITACIONES EN VENTA 2021				**38,753,351.96**		
SUB TOTAL - LICITACIONES PREVISTAS 2021				**9,595,974.39**		
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2021				**77,343,621**		

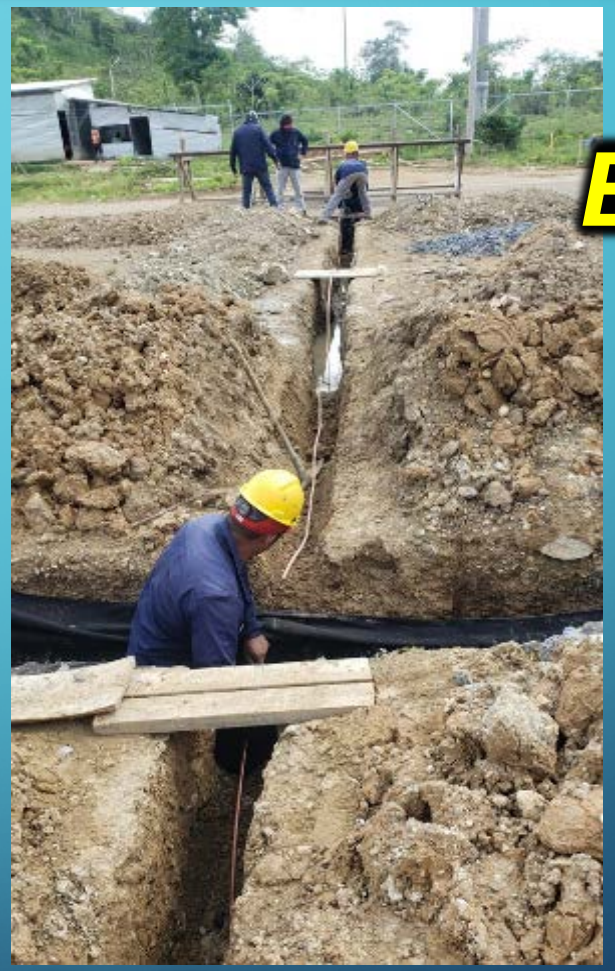
INVERSIÓN:
USD 6.03 MM
FINANC:
ENATREL

CONSTRUCIÓN NUEVA SUBESTACIÓN ROSITA 138 kV

2021

Obras Electromecánicas:

instalación de bandejas para cables de control en canaletas exteriores de bahías de Líneas y Transformador 138kV.



EN EJECUCIÓN

Obras Electromecánicas:

- ***Tendido y conexionado de red de tierra.***
- ***Instalación de canalizaciones para alumbrado perimetral en bahía de 138kV.***

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN VILLA EL CARMEN 138 kV

INVERSIÓN:
USD 3.84 MM
FINANC:
INDIA - ENATREL

EN EJECUCIÓN

AVANCES

- Anclaje de gabinetes correspondientes a los cofres de zona para conexionado de los nuevos equipos instalados en ampliación de bahía de 138 kV.

ALCANCES:

- *3 bahías de línea en 138 kV.*
- *1 bahía de acople de barras en 138 kV.*

AMPLIACIÓN EN SUBESTACIÓN
SAN RAFAEL DEL SUR 138 kV

DEPARTAMENTO	MANAGUA
INVERSIÓN / ALCANCES	U$2.21 MM / Ampliación de caseta de control – 3 bahías de línea y una bahía de acople en 138 kV
FINANCIAMIENTO	KEXIM - ENATREL

- **Actividades de traslado de paneles de control y mando a edificio de control.**

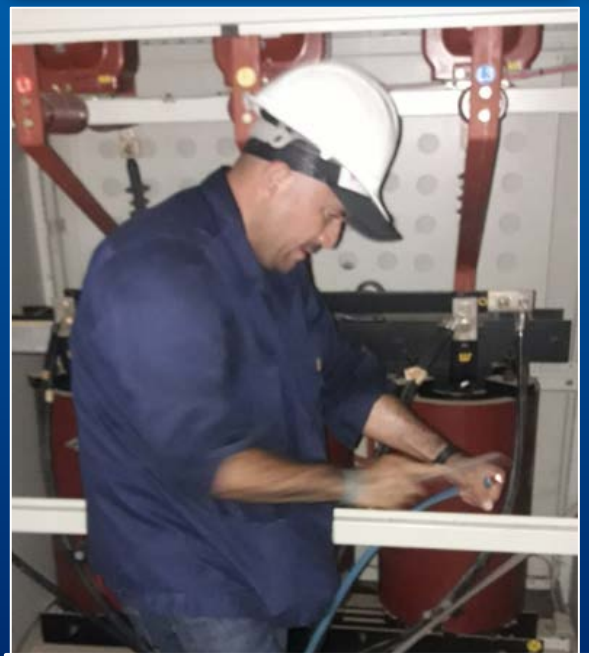
AMPLIACIÓN EN SUBESTACIÓN
TICUANTEPE II - 230 kV

INVERSIÓN:
USD 3.97 MM
FINANC:
BID –ENATREL

ALCANCES:

- 1 AUTOTRANSFORMADOR de potencia de 75 MVA.
- 1 Bahía de 230 kV, en esquema doble interruptor.
- 1 Bahía de transformación en lado 138 kV, doble barra.

EN EJECUCION



- ❑ *Instalación de cables de potencia y barras colectoras en estructura de media tensión, bahía T-3030.*
- ❑ *Supervisión de actividades de puesta en servicio de nuevo Power Center para los equipos instalados como parte de la ampliación de las nuevas bahías de 230 kV.*

CONSTRUCCIÓN DE NUEVA SUBESTACIÓN CENTRAL 138 kV

INVERSIÓN:
USD 8.32 MM
FINANC:
BCIE - ENATREL

Alcances:

- *1 Transformador de potencia 30 / 40 MVA*
- *1 bahía de transformación 138 / 13.8 kV*
- *2 bahías de línea en 138 kV*
- *5 celdas de distribución*

ACTIVIDADES

- **Elaboración de mufas a cables de potencia que se conectarán a transformador de servicio propio.**
- **Etiquetado de cables de control para cableado interno en cajas centralizadoras de transformadores de corrientes transformadores de tensión, interruptores y paneles de servicios auxiliares.**

2021 ESPERANZAS VICTORIOSAS! TODO CON AMOR!

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

MUCHAS GRACIAS

Ministerio de Energía y Minas

UNIDA, NICARAGUA TRIUNFA!

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!