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

Gobierno de Reconciliación y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

Avances del Sector Energético de Nicaragua

Semana del 19 al 25 de Agosto 2021

COBERTURA ELECTRICA JULIO 2021

98.89%

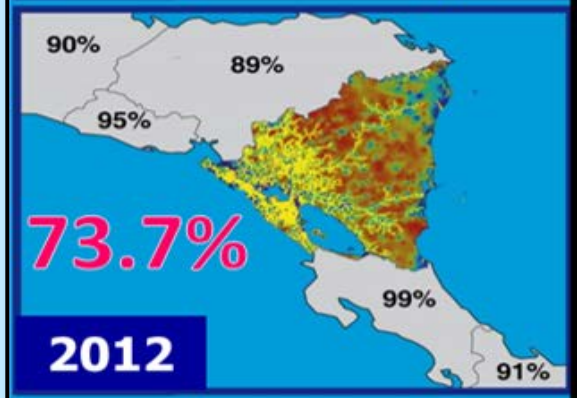
665,136 VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

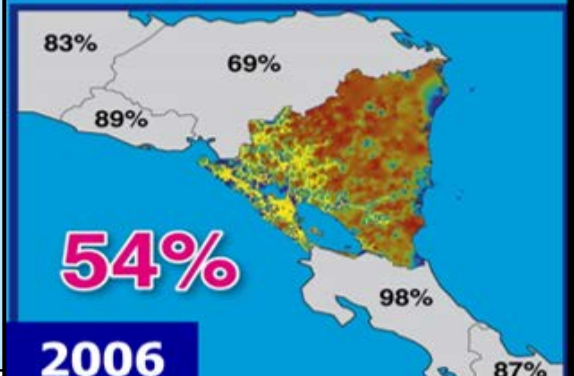
3,498,615 DE HABITANTES BENEFICIADOS

1,247,401 VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

META 2021 99%

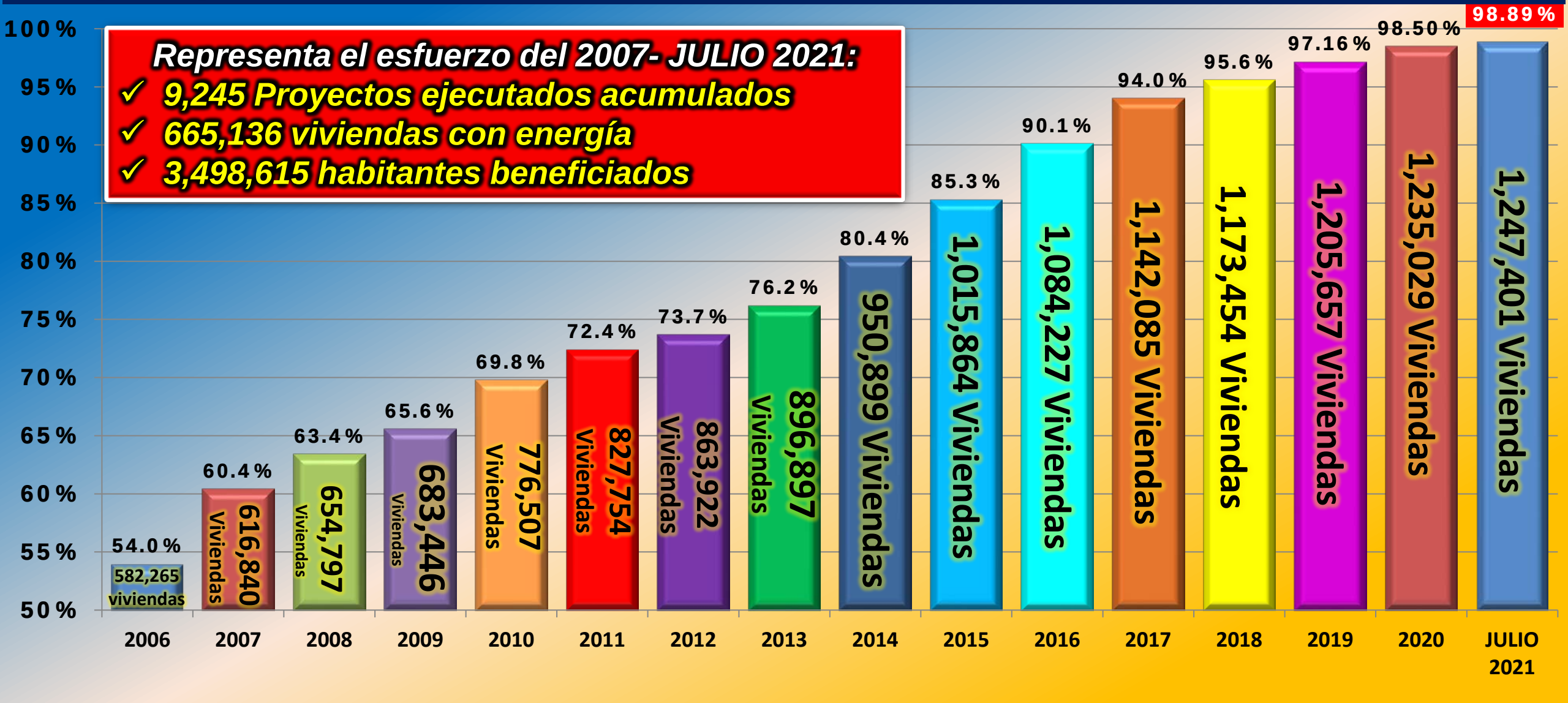
Índice de Electrificación De Centroamérica 2006,2012,2018



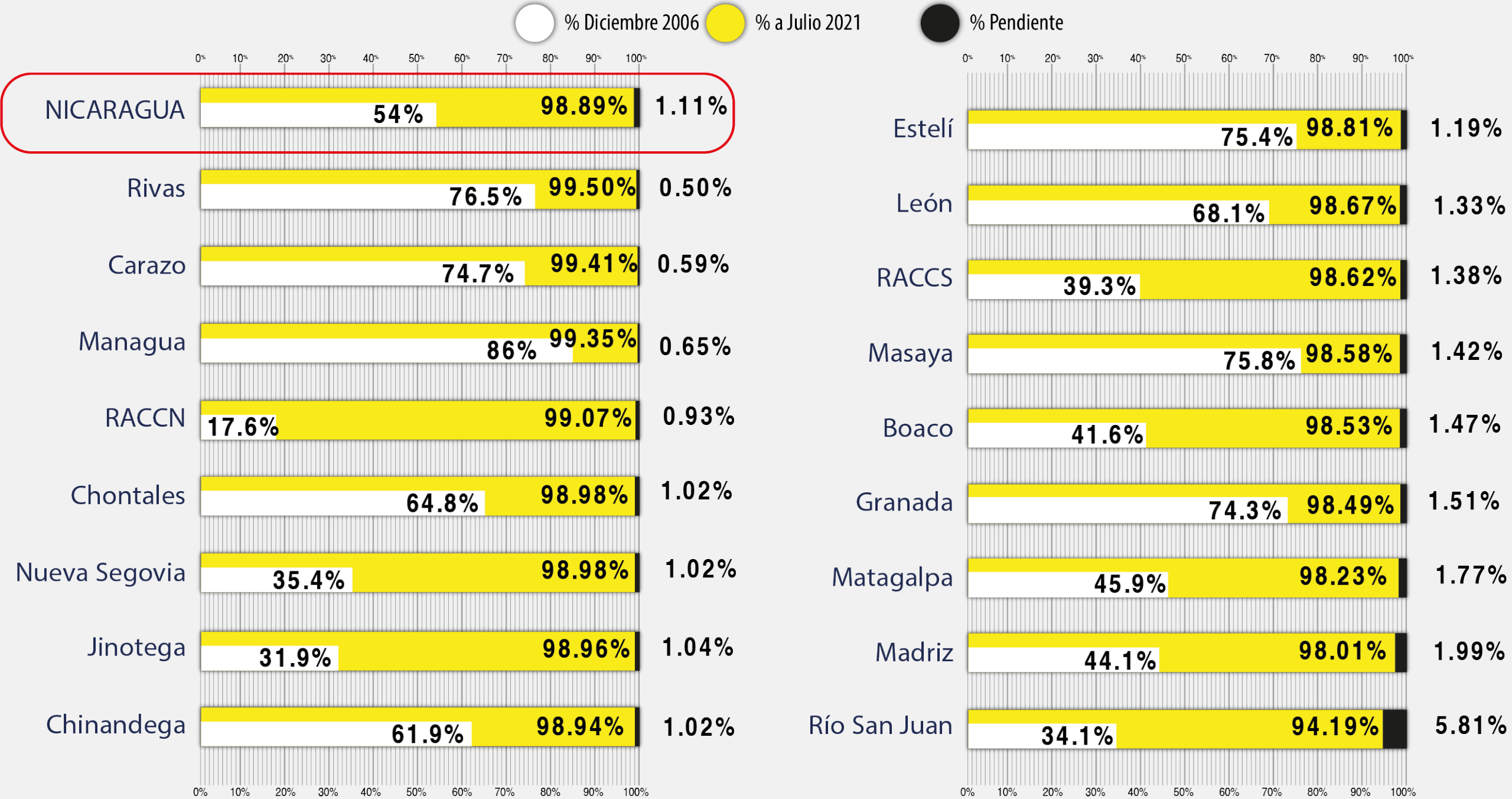


EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL

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 19 AL 25 DE AGOSTO 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios de:

- El Rama
- Jinotega
- Rosita
- Nueva Guinea

DEPARTAMENTOS DE:

- RACCS
- JINOTEGA
- RACCN.

425 Viviendas

2,216 Habitantes

C$ 31.35 Millones

JUEVES 19 AGO 2021
"LA VIRGEN"
EL RAMA, RACCS
159 Viviendas / 828 Hab.
C$ 13.70 MM

VIERNES 20 AGO 2021
"SAN JERÓNIMO RÍO PLATA"
EL RAMA, RACCS
108 Viviendas / 563 Hab.
C$ 9.31 MM

SÁBADO 21 AGO 2021
"B. PUEBLO NUEVO – SECTOR LOS HERRERA"
JINOTEGA, JINOTEGA
52 Viviendas / 272 Hab.
C$ 0.72 MM

LUNES 23 AGO 2021
"VICENTE SILES"
ROSITA, RACCN
7 Viviendas / 37 Hab.
C$ 0.41 MM

MARTES 24 AGO 2021
"PUEBLO NUEVO"
EL RAMA, RACCS
76 Viviendas / 396 Hab.
C$ 6.55 MM

MIERCOLES 25 AGO 2021
"CUADRO NUEVO"
NUEVA GUINEA, RACCN
23 Viviendas / 120 Hab.
C$ 0.66 MM

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL 26 DE AGOSTO AL 01 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE MATAGALPA, MADRIZ, RACCS Y NUEVA SEGOVIA:

- 441 Viviendas
- 2,408 Habitantes
- C$ 21.88 Millones

Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad	Viviendas	Habitantes	Inversión (C$)
26/AGO	MATAGALPA	SAN RAMON	LA LAGUNITA	68	356	3,035,251
27/AGO	MADRIZ	SAN JUAN DE RIO COCO	EL PARAISO	52	272	2,459,915
28/AGO	MATAGALPA	SAN RAMÓN	YUCUL SECTOR LOS CASTROS	43	225	1,130,959
30/AGO	MATAGALPA	SAN RAMON	AZANCOR SECTOR #1 Y AZANCOR SECTOR SAN CARLOS	77	403	3,631,046
31/AGO	RACCS	EL RAMA	EL CARMEN	68	354	5,861,050
01/SEP	NUEVA SEGOVIA	JALAPA	LAS PALMAS - SAN FRANCISCO - RIO ARRIBA	133	798	5,762,946
TOTAL				441	2,408	21,881,167

ELECTRIFICACION RURAL Y PANELES SOLARES – SECTORES RACCN, RACCS Y NORTE

“COMARCA – LA VIRGEN”
RACCS – EL RAMA

“COMARCA – SAN JERONIMO RÍO PLATA”
RACCS – EL RAMA

“Bo. PUEBLO NUEVO SECTOR LOS HERRERAS”
JINOTEGA – JINOTEGA

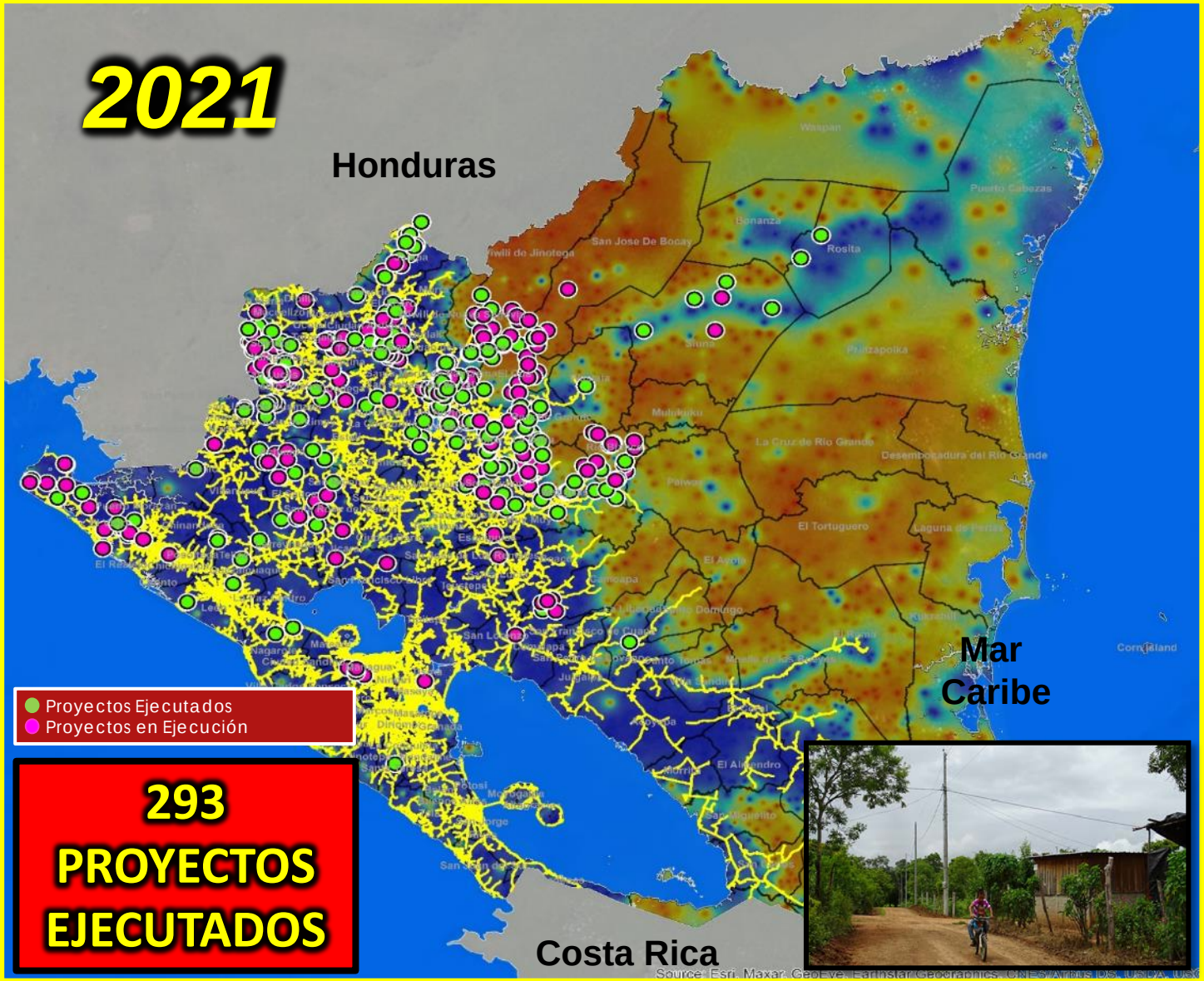
“VICENTE SILES”
RACCN - ROSITA

“COMARCA – PUEBLO NUEVO”
RACCS – EL RAMA

“Bo CUADRO NUEVO”
RACCS – NUEVA GUINEA

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**	**220**	**127**
Viviendas	11,678	7,530	4,148
Kilometros de Red	862	559	303
Poblacion Beneficiada	61,076	39,381	21,695
Asentamientos	**124**	**73**	**51**
Viviendas	4,739	2,689	2,050
Kilometros de Red	73	45.79	27
Poblacion Beneficiada	24,785	14,064	10,721
Total Proyectos	**471**	**293**	**178**
Viviendas	16,417	10,219	6,198
Kilometros de Red	935	604	331
Poblacion Beneficiada	85,861	53,445	32,416

471 PROYECTOS

293 Proyectos Ejecutados 2021

178 Proyectos en Ejecución 2021

INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2021

BOACO
• 30 Luminarias

CARAZO
• 68 Luminarias

CHINANDEGA
• 83 Luminarias

CHONTALES
• 42 Luminarias

GRANADA
• 135 Luminarias

LEÓN
• 96 Luminarias

MASAYA
• 163 Luminarias

MATAGALPA
• 38 Luminarias

RIVAS
• 24 Luminarias

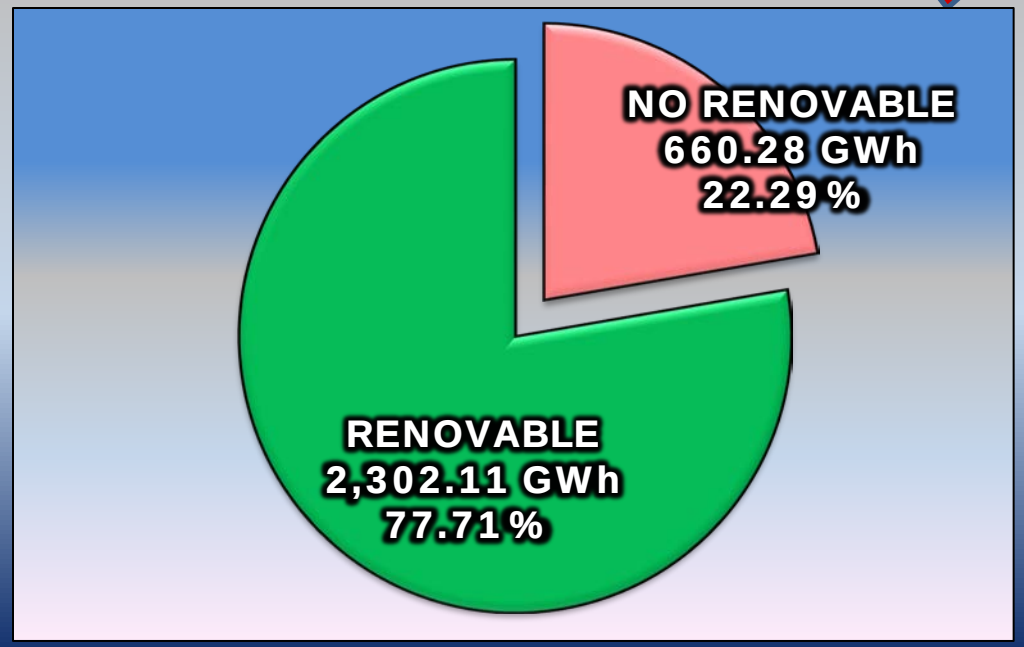
AVANCE SEMANAL DEL 19 AL 25 AGOSTO 2021.
679 Luminarias Atendidas.

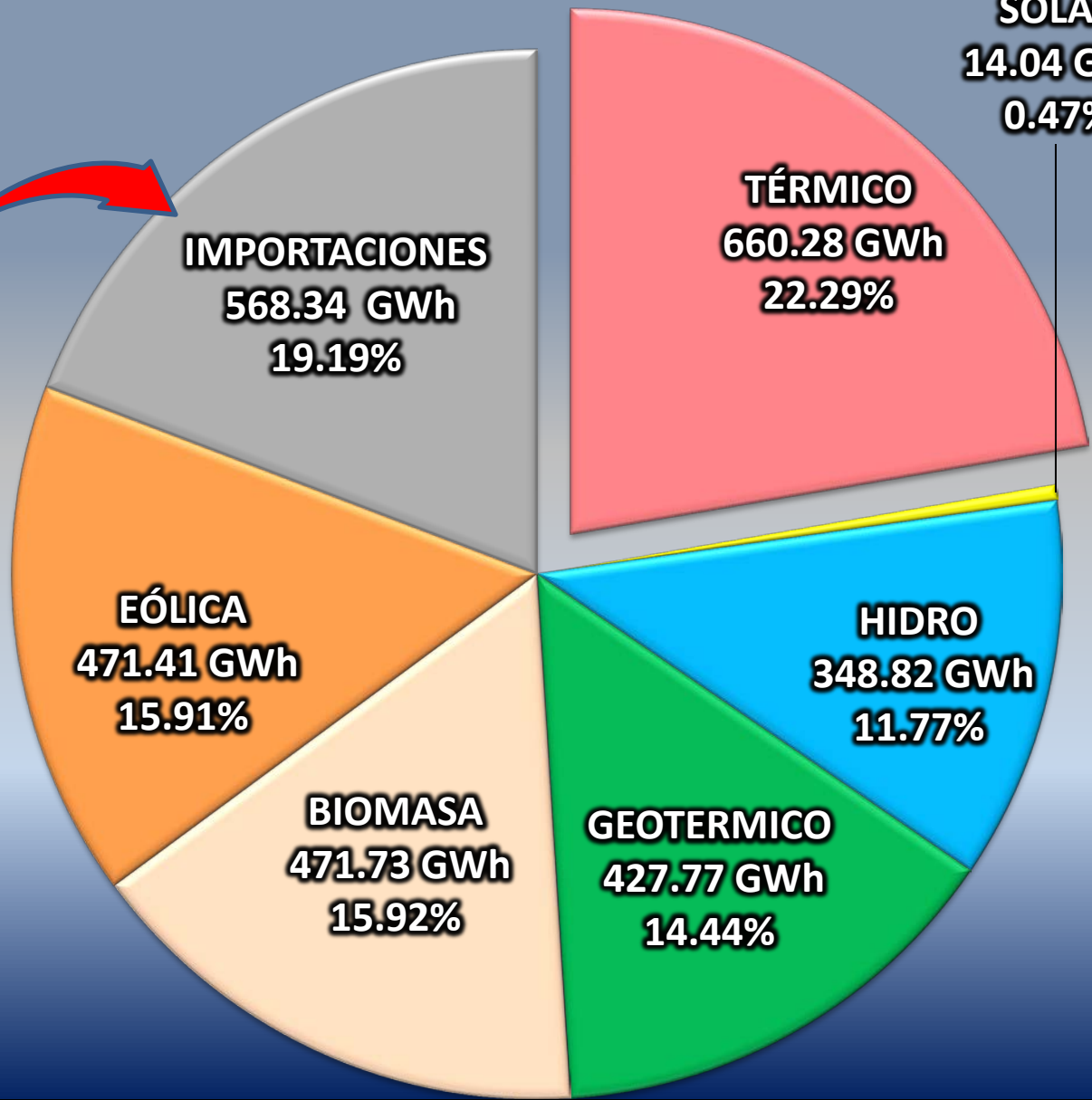
META DEL AÑO
35,000 LUMINARIAS A NIVEL NACIONAL
AVANCE DEL AÑO
DEL 01 ENERO – 25 AGOSTO 2021
24,210 Luminarias de Alumbrado Publico.

MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 22 DE AGOSTO 2021

Dmax: 727.51 MW
Energía: 2,872.05 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

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
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						
1	LPI-001-2021-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
3	CPI-SBCC-001-2021-PNESER	AUDITORIA FINANCIERA Y OPERACIONAL PERIODO 2020-2024	BCIE 2050	200,000	22/06/2021	12/08/2021
TOTAL PROCESOS EVALUACION				**12,198,647**	**-**	**-**
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-PSSEN-ENATREL	AUDITORIA FINANCIERA EXTERNA	BCIE 2187	225,000	28/07/2021	17/09/2021
SUB TOTAL				**38,553,352**	**-**	**-**
SUB TOTAL - LICITACIONES EN EVALUACIÓN Y PROCESOS INICIADOS				12,198,647.00	-	-
SUB TOTAL - LICITACIONES EN VENTA 2021				38,553,351.96	-	-
SUB TOTAL - LICITACIONES PREVISTAS 2021				9,595,974.39	-	-
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2021				**77,343,621**	**-**	**-**

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

- Instalación de postes de concreto de 30 pies, instalación de retenidas y tendido de cable de acometida correspondiente al alumbrado perimetral de la subestación.

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN VILLA EL CARMEN 138 KV

Departamento	MANAGUA
Inversión/Alcances	USD 3.84 MM / 3 bahías de línea en 138 kV, 1 bahía de acople de barras en 138 kV
Financiamiento	INDIA - ENATREL

EN EJECUCIÓN

AVANCES

- **Conexionado de equipos de patio correspondientes a la ampliación de bahías de 138 kV.**

INVERSIÓN:
USD 4.59 MM
FINANC:
ENATREL

CONSTRUCIÓN NUEVA SUBESTACIÓN BILWI 138 KV

ALCANCES:

- 1 Transformador de 15 /20 MVA
- 3 Celdas de distribución 24.9 KV
- 1 bahía de transformación 138 / 24.9 KV
- Reactor 5 MVAr

EN EJECUCIÓN

- *Tendido de red de tierra, así como conexionado a la red de tierra del reactor y transformador de potencia.*
- *Colocación de brazos de soportes para bandejas metálicas, colocación de bandejas para alojamiento de cables de control en canaletas de bahías de 138 kV, tendido y armado de red de tierra.*
- *Armado de estructuras mayores, canalización, polarización y conexionado entre equipos de bahía de 138 kV.*

Proyecto:	CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN LA GATEADA II
Departamento:	CHONTALES
Inversión / Alcances:	U$?? MM / ??
Financ.	??

ACTIVIDADES:

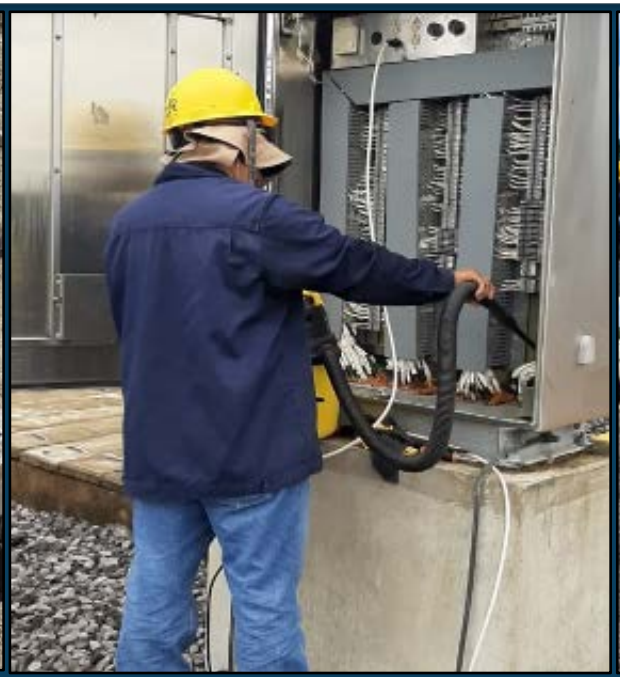
- Prueba de resistividad al terreno donde se construirá la nueva subestación.

AMPLIACION DE SUBESTACIÓN SANDINO 230 KV

ACTIVIDADES

- Colocación, formaleteado y llenado de estructuras - soportes de columnas de pórticos.
- Excavación de cimentaciones menores.
- Pruebas eléctricas a equipos propiedad de EPR los cuales corresponden a las bahías SND-L9090 y SND-A9015.
- Mantenimiento a equipos de patio de las bahías L9090 y A9015.
- Aprietes de bornes, limpieza, verificación de parámetros eléctricos para gabinetes de control de equipos propiedad de la empresa EPR

INVERSIÓN: USD 3.5 MM



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!