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 10 al 16 DE JUNIO 2021

COBERTURA ELECTRICA MAYO 2021

98.77%

661,461 VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

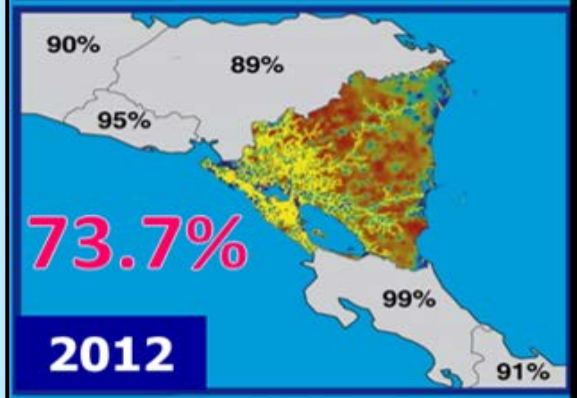
3,479,285 DE HABITANTES BENEFICIADOS

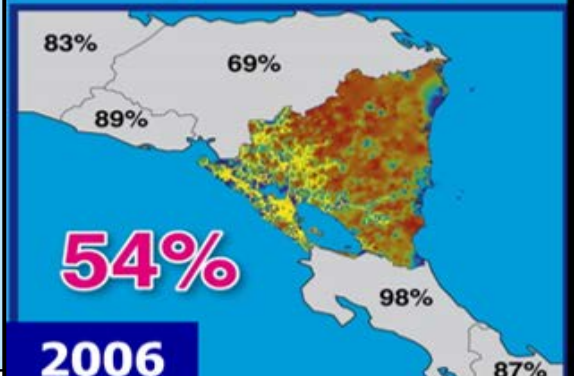
1,243,726 VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

META 2021

99%

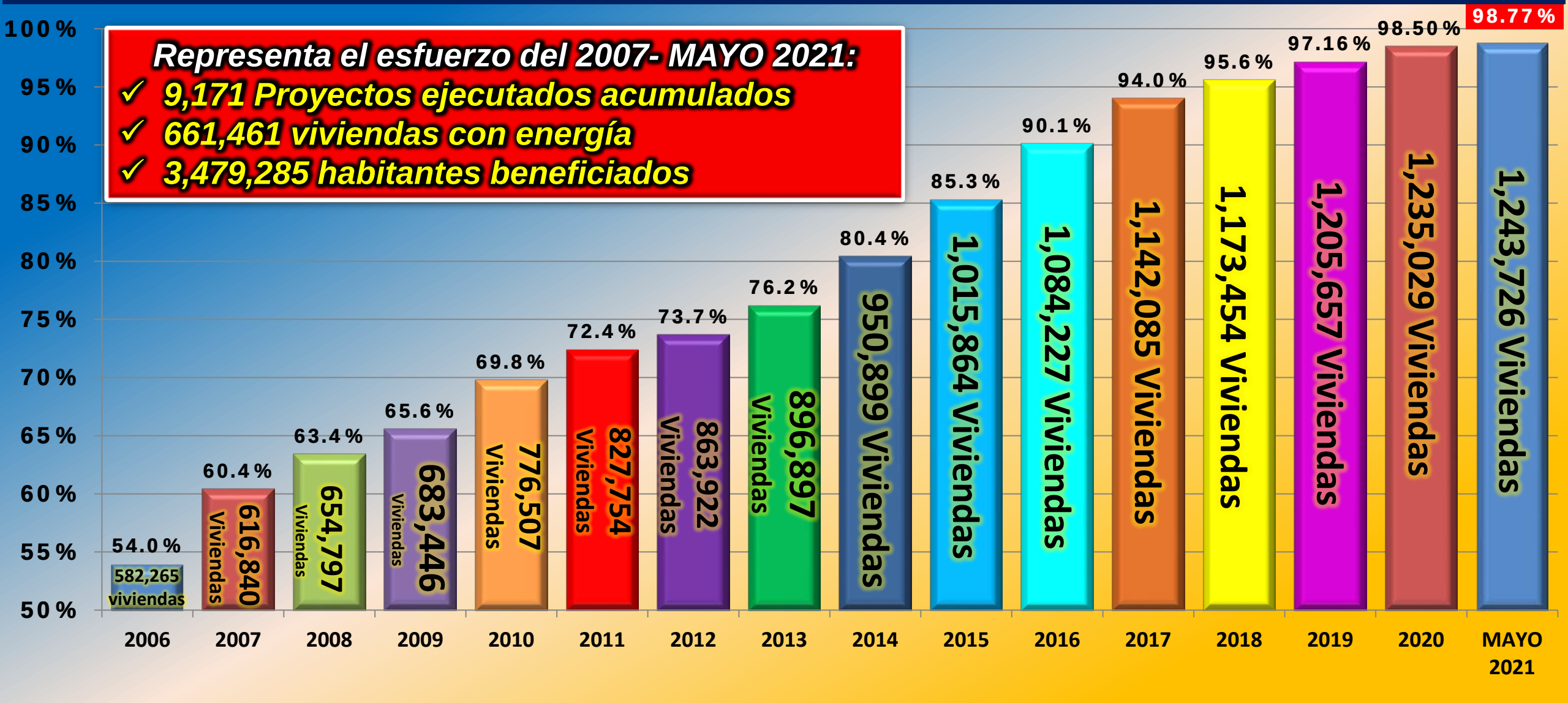
Índice de Electrificación De Centroamérica 2006,2012,2018



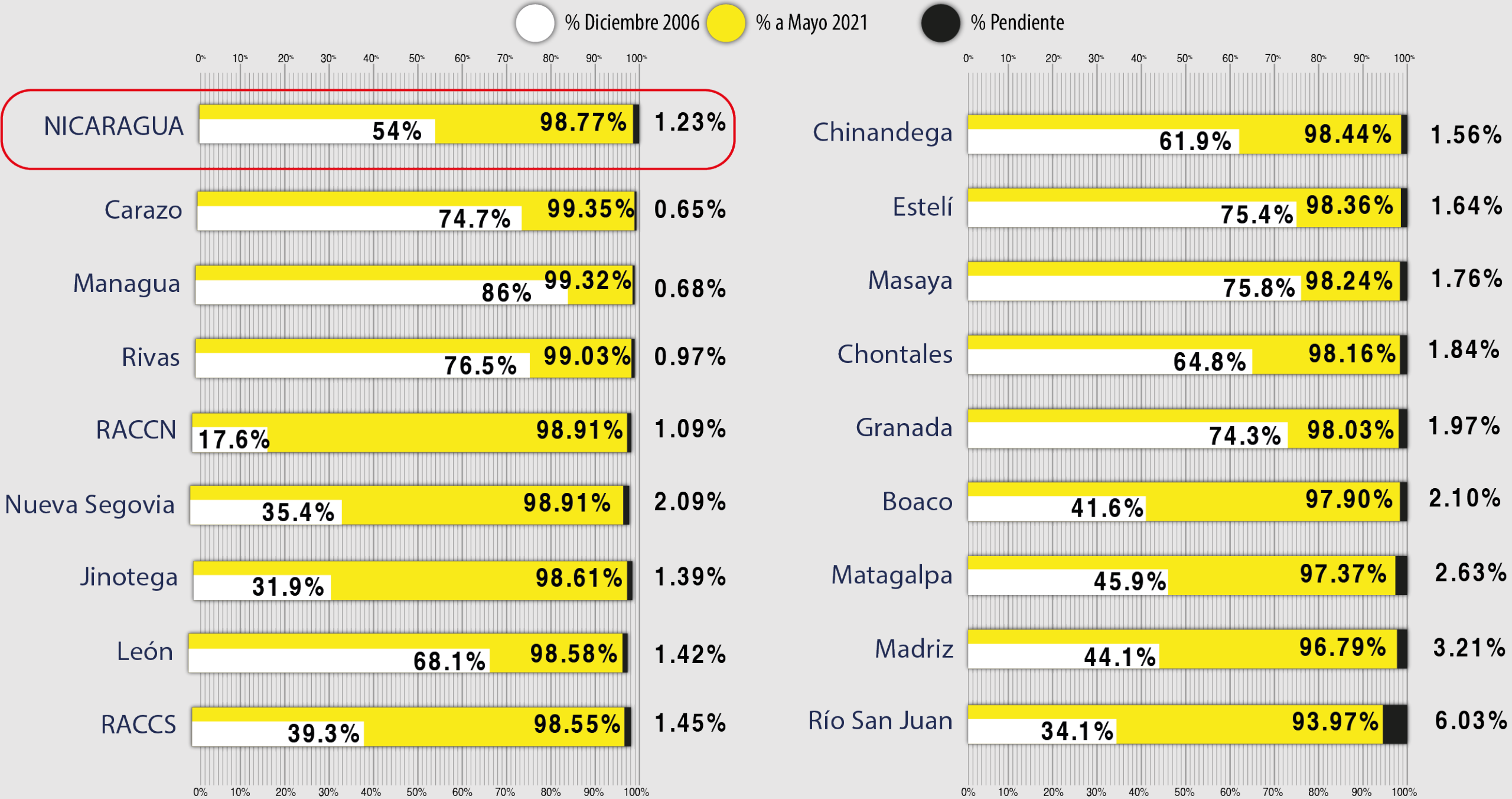


EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a **MAYO 2021** *es del* **98.77%** *representando un incremento del* **44.77 puntos porcentuales** *respecto a la cobertura desde el año 2006.* **META 2021: 99%** *con energía de calidad.*



Porcentaje (%) por Departamento



INAUGURACIONES SEMANA
DEL 10 AL 16 DE JUNIO 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios:

- EL VIEJO
- SAN JUAN DE LIMAY
- SANTA MARÍA DE PANTASMA
- EL TUMA LA DALIA

Pertenecientes a los departamentos de:

- CHINANDEGA
- ESTELÍ
- JINOTEGA
- MATAGALPA

310 VIVIENDAS

1,680 HABITANTES

C$ 12.66 MILLONES

JUEVES 10 JUN 2021
"HATO GRANDE"
EL VIEJO, CHINANDEGA
30 Viviendas, 80 Hab.
C$ 0.70 MM

VIERNES 11 JUN 2021
"SAN MATEO"
SAN JUAN DE LIMAY, ESTELÍ
39 Viviendas, 204 Hab.
C$ 2.27 MM

SÁBADO 12 JUN 2021
"LA BRELLERA SECTOR CHALE ZELEDÓN"
SANTA MARÍA DE PANTASMA, JINOTEGA
109 Viviendas, 600 Hab.
C$ 3.69 MM

LUNES 14 JUN 2021
"LOS GARCÍA – LOS RUICES"
SANTA MARÍA DE PANTASMA, JINOTEGA
54 Viviendas, 297 Hab.
C$ 1.14 MM

MARTES 15 JUN 2021
"YALE 2"
EL TUMA – LA DALIA, MATAGALPA
42 Viviendas, 235 Hab.
C$ 2.56 MM

MIERCOLES 16 JUN 2021
"EL EMBUDO"
EL TUMA – LA DALIA, MATAGALPA
40 Viviendas, 212 Hab.
C$ 1.65 MM

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL
17 AL 23 DE JUNIO DEL 2021

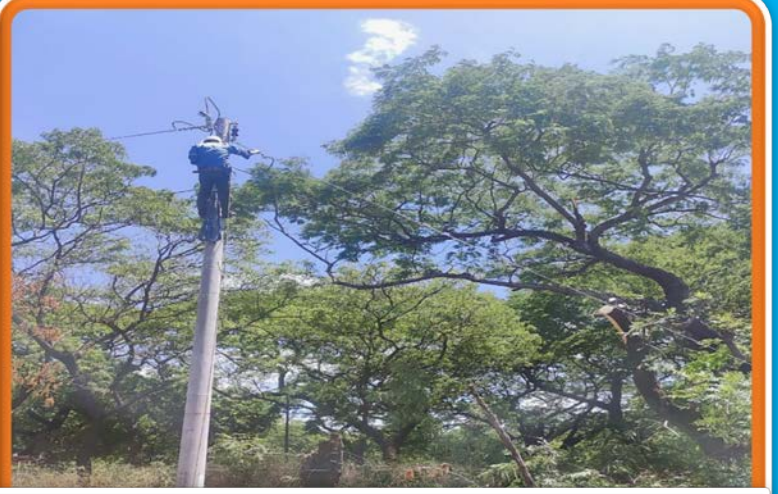
SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE:

- RIVAS
- JINOTEGA
- ESTELÍ
- CHONTALES

- 340 Viviendas
- 1,833 Habitantes
- C$ 38.27 Millones

Fecha (DD/MM)	Departamento	Municipio	Comunidad	Viviendas	Habitantes	Inversión (C$)
17/06	RIVAS	BELEN	EL JICARITO	82	492	5,483,938
18/06	JINOTEGA	SAN SEBASTIAN DE YALI	LAS LAGUNETAS	117	612	7,233,361
19/06	ESTELÍ	SAN JUAN DE LIMAY	LOS CHAPETONES SECTOR 2	10	52	828,959
21/06	CHONTALES	COMALAPA	PIEDRA PINTADA	83	434	21,430,896
22/06	ESTELÍ	SAN JUAN DE LIMAY	EL ZAPOTE	15	78	1,510,000
23/06	JINOTEGA	JINOTEGA	ESPERANZA ARRIBA	33	165	1,778,872
TOTAL				340	1,833	38,266,026

ELECTRIFICACION RURAL – SECTOR NORTE Y OCCIDENTE



“HATO GRANDE”
CHINANDEGA – EL VIEJO

“SAN MATEO”
ESTELI – SAN JUAN DE LIMAY

“LA BRELLERA SECTOR CHALE ZELEDON”
JINOTEGA – SANTA MARIA DE PANTASMA

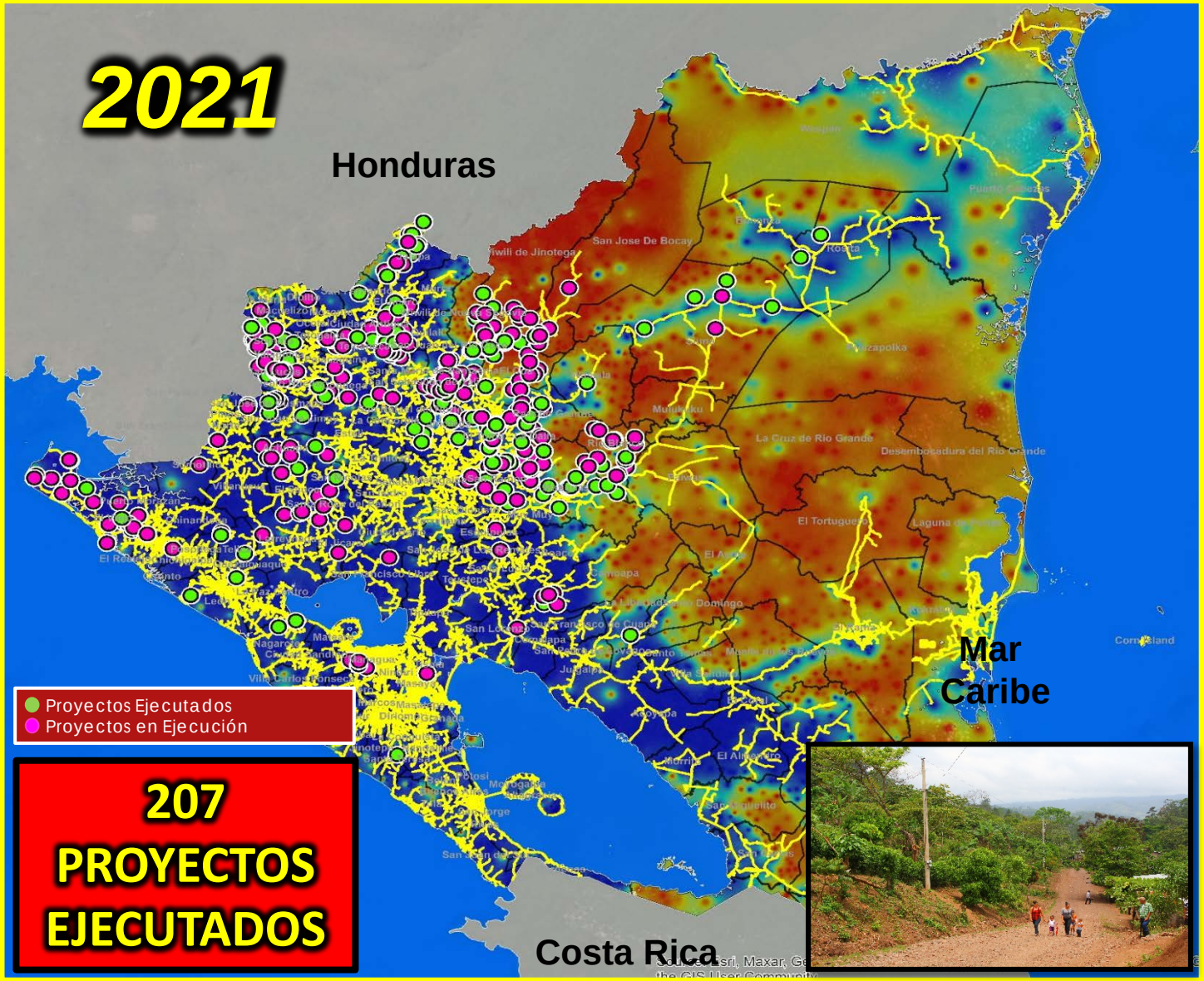
“LOS GARCIA – LOS RUICES”
JINOTEGA – SANTA MARIA DE PANTASMA

“YALE #2”
MATAGALPA – EL TUMA LA DALIA

“EL EMBUDO”
MATAGALPA – EL TUMA LA DALIA

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**	**153**	**194**
Viviendas	11,678	5,172	6,506
Kilometros de Red	862	365	497
Poblacion Beneficiada	61,076	27,048	34,028
Asentamientos	**124**	**54**	**70**
Viviendas	4,739	1,910	2,829
Kilometros de Red	73	35.46	38
Poblacion Beneficiada	24,785	9,990	14,795
Total Proyectos	**471**	**207**	**264**
Viviendas	16,417	7,082	9,335
Kilometros de Red	935	401	534
Poblacion Beneficiada	85,861	37,039	48,822

471 PROYECTOS

207 Proyectos Ejecutados 2021

264 Proyectos en Ejecución 2021

LUMINARIAS PUBLICAS INSTALADAS DEL 2007 - 2020

2007 - 2020

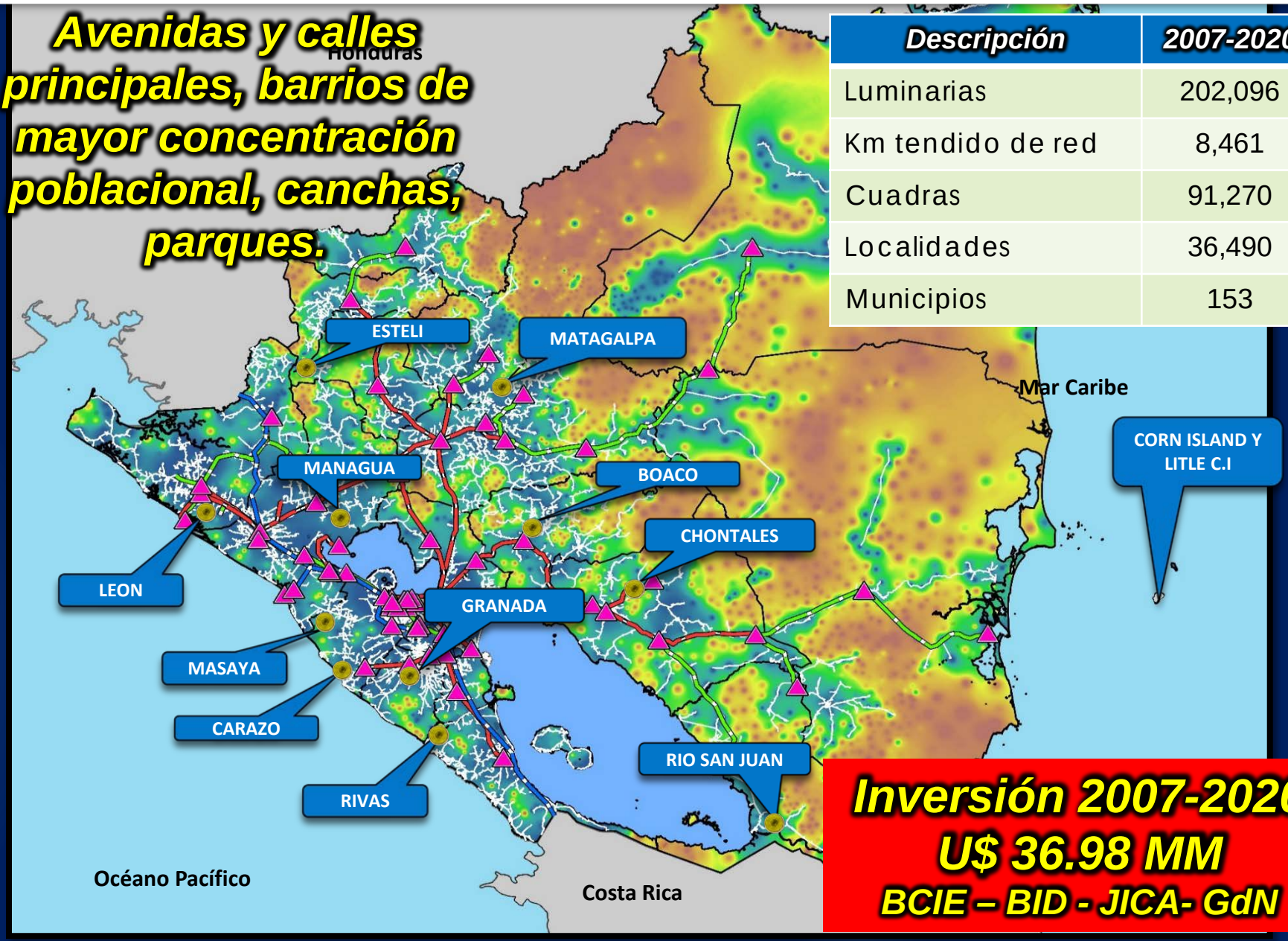
202,096 luminarias de Alumbrado Público instaladas.

→8,461 kilómetros de tendido eléctrico.

→91,270 cuadras iluminadas.

Avenidas y calles principales, barrios de mayor concentración poblacional, canchas, parques.

Descripción	2007-2020
Luminarias	202,096
Km tendido de red	8,461
Cuadras	91,270
Localidades	36,490
Municipios	153



Inversión 2007-2020
U$ 36.98 MM
BCIE – BID - JICA- GdN

INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2021

AVANCE DEL 10 AL 16 DE JUNIO
545 Luminarias Atendidas.

META DEL AÑO
35,000 LUMINARIAS A NIVEL NACIONAL
AVANCE DEL AÑO
DEL 01 ENERO – 16 JUNIO 2021
16,308 Luminarias de Alumbrado Publico.

CARAZO
• 53 Luminarias

ESTELÍ
• 41 Luminarias

GRANADA
• 35 Luminarias

CHONTALES
• 33 Luminarias

LEÓN
• 82 Luminarias

RACCS
• 38 Luminarias

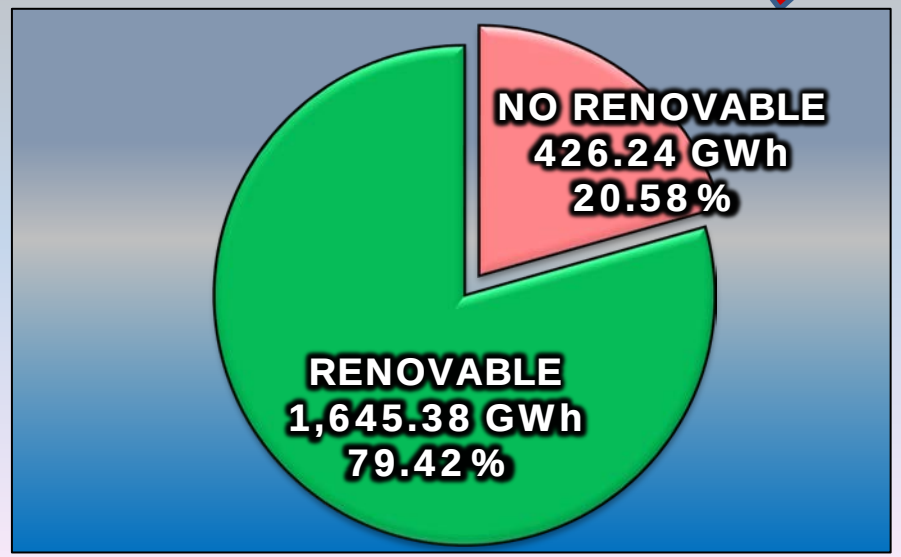
MASAYA
• 230 Luminarias.

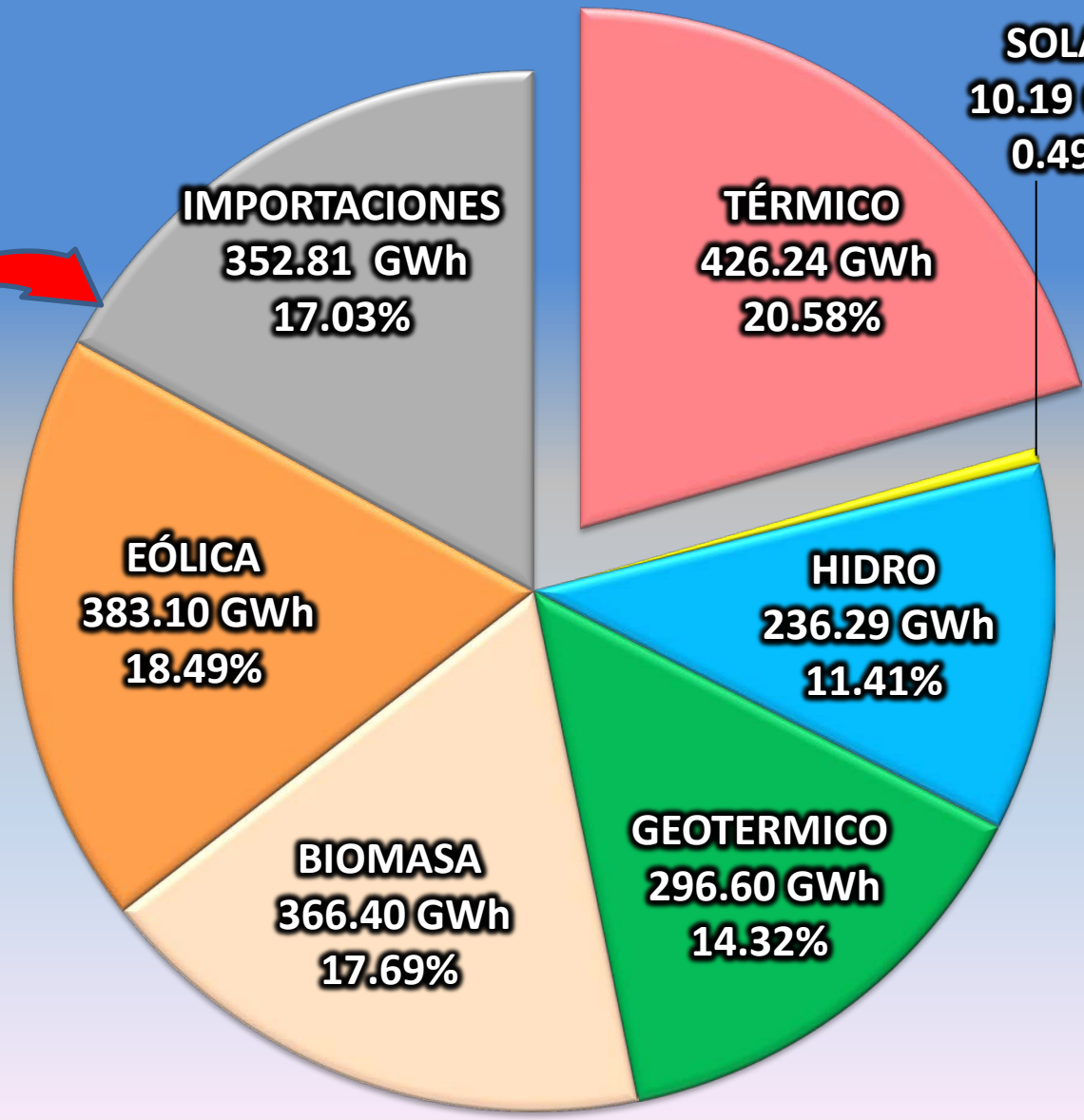
MATAGALPA
• 33 Luminarias

MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 13 DE JUNIO 2021

Dmax: 727.51 MW
Energía: 2,071.62 GWh





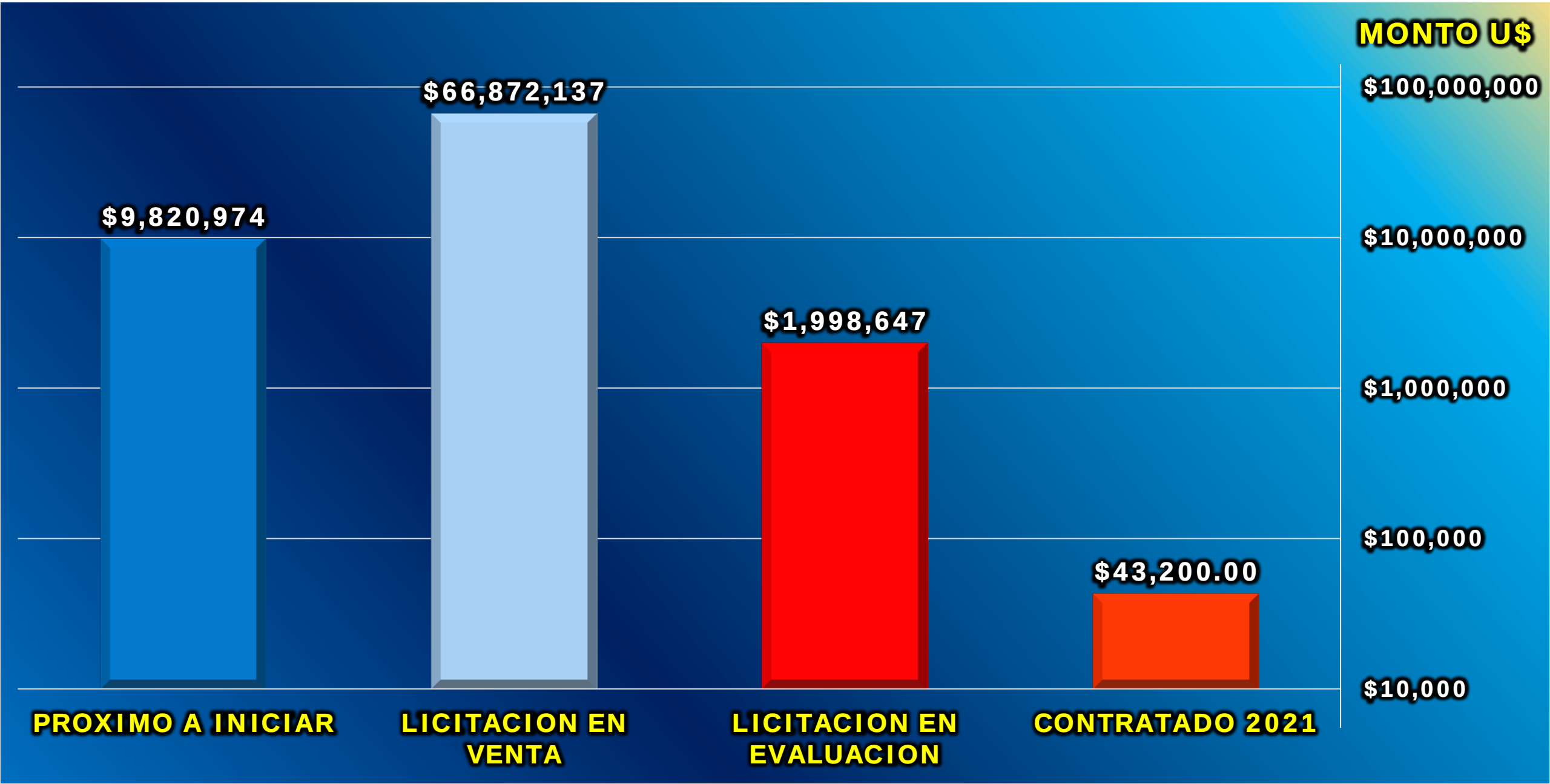
PROCESOS INICIADOS 2020 Y EVALUADOS 2021 U$ 24.78 MM

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	-	-
PROCESOS CONTRATADOS ABRIL 2021				**43,200**	**-**	**-**
CONTRATACIONES EN EVALUACION PAC 2021						
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
TOTAL PROCESOS EVALUACION				**1,998,647**	**-**	**-**
PROCESOS EN VENTA 2021 (LICITADO)						
1	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
2	LIL-001-2021-OFID-ENATREL	SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS LINEA DE TRANSMISION EN 138 KV EL TORTUGUERO-LA ESPERANZA	OFID 13402P	17,697,125	13/05/2021	18/06/2021
3	LPI-002-2021-PSSEN-ENATREL	ADQUISICION DE BIENES PARA NORMALIZACION DE ASENTAMIENTOS MEDIANTE EQUIPOS DE MEDICION BI-CUERPO, FASE 2	BCIE 2187	20,204,782	30/06/2021	17/08/2021
4	LPI-003-2021-PSSEN-ENATREL	ADQUISICION DE BIENES PARA LA REHABILITACION DE REDES - FASE 2	BCIE 2187	18,766,873	07/07/2021	24/08/2021
5	CPI-SBCC-001-2021-PNESER	AUDITORIA FINANCIERA Y OPERACIONAL PERIODO 2020-2024	BCIE 2050	203,357	22/06/2021	11/08/2021
SUB TOTAL				**66,872,137**	**-**	**-**
SUB TOTAL - LICITACIONES EN EVALUACIÓN Y PROCESOS INICIADOS				2,041,847	-	-
SUB TOTAL - LICITACIONES EN VENTA 2021				66,872,137	-	-
SUB TOTAL - LICITACIONES PREVISTAS 2021				9,820,974	-	-
MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2021				**78,734,958**	**-**	**-**

PROCESOS 2021



INVERSIÓN:
USD 9.54 MM
FINANC:
BID-KEXIM
ENATREL

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN SEBACO II 138 kV

- Instalación de aisladores de soporte en bahía de 138 kV.
- Conexionado entre equipos de patio instalados en bahias de 138kV.

ALCANCES:

- 1 Transformador de potencia 40 MVA.
- 2 juegos de barras 138 kV.
- 4 bahías de línea en 138 kV.
- 11 KM de línea de transmisión 138 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

- Tendido y preparación de cables de control para el conexionado de equipos de patio en subestación central, 138 / 13.8 kV.
- Perforación de barra de lado de baja tensión en transformador de potencia para conexionado de cables de potencia.

CONSTRUCCIÓN NUEVA SUBESTACIÓN
VILLANUEVA 138 kV

INVERSIÓN:
USD 15.38 MM
FINANC:
BID – KEXIM ENATREL

ALCANCES:
- 1 Transformador de 25 MVA 138/69 kV.
- 1 Transformador de 20 MVA 138/24.9 kV.
- 4 Celdas de distribución 24.9 kV.
- 34 km de LT 138 kV.
- 2.8 km de LT 69 kV.

- ❑ *Conexionado entre equipos en bahías de 69 y 138 kV.*
- ❑ *Instalación de soportes para bandejas de alojamiento de cables de control y mando.*
- ❑ *Rotulación de equipos de 138 y 69 kV .*

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN
CARLOS FONSECA 138 kV

ALCANCES:

- 1 Transformador de potencia 25/30 MVA.
- Bahía de transformación 138/13,8 kV.
- 2 bahías de línea en 138 kV.
- 6 celdas de distribución.

INVERSIÓN:
USD 5.80 MM
FINANC:
INDIA-ENATREL

- Ajustes de seccionadores, canalización y conexionado entre equipos de 138 kV.
- Pruebas a transformadores de corriente y transformadores de tensión en bahía de 138 kV.

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!