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 5 AL 11 DE AGOSTO 2021

COBERTURA ELECTRICA JULIO 2021

98.89%

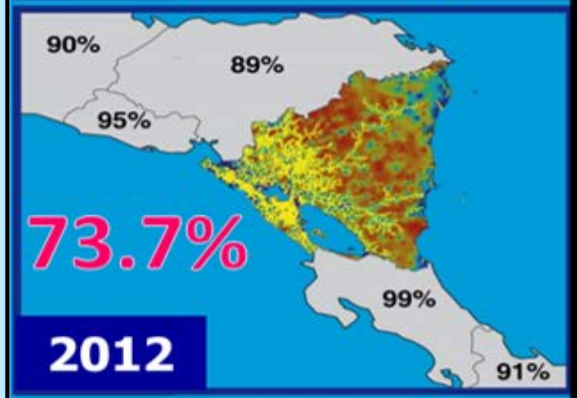
665,136 VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

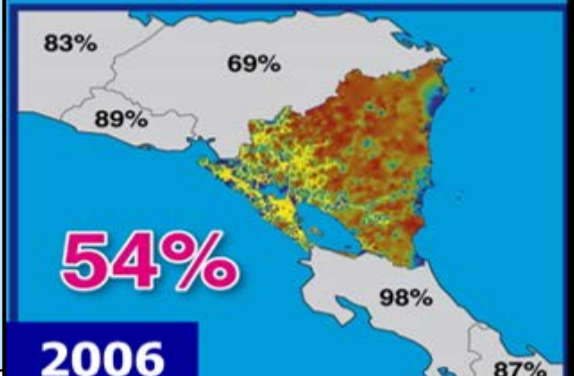
3,498,615 DE HABITANTES BENEFICIADOS

1,247,401 VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

META 2021 99%

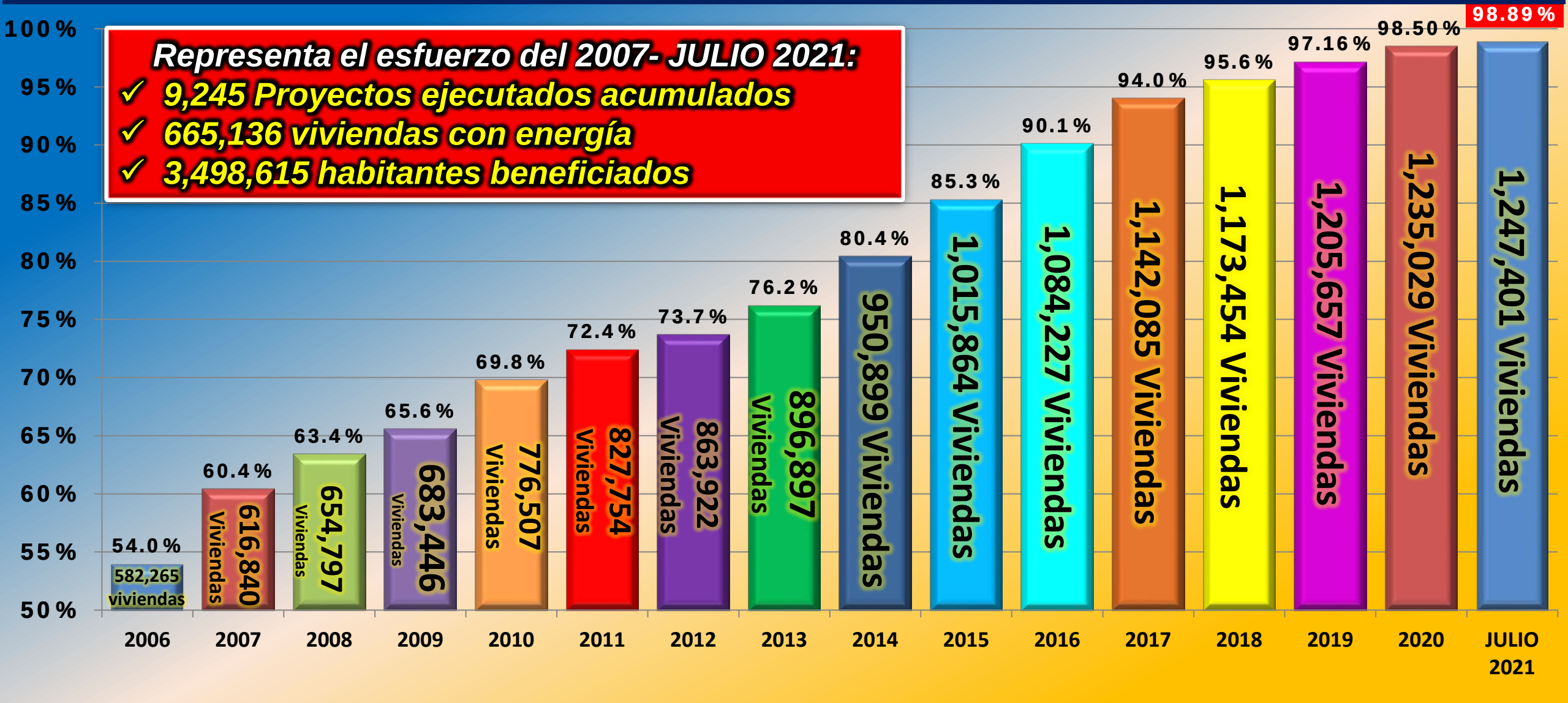
Índice de Electrificación De Centroamérica 2006,2012,2018



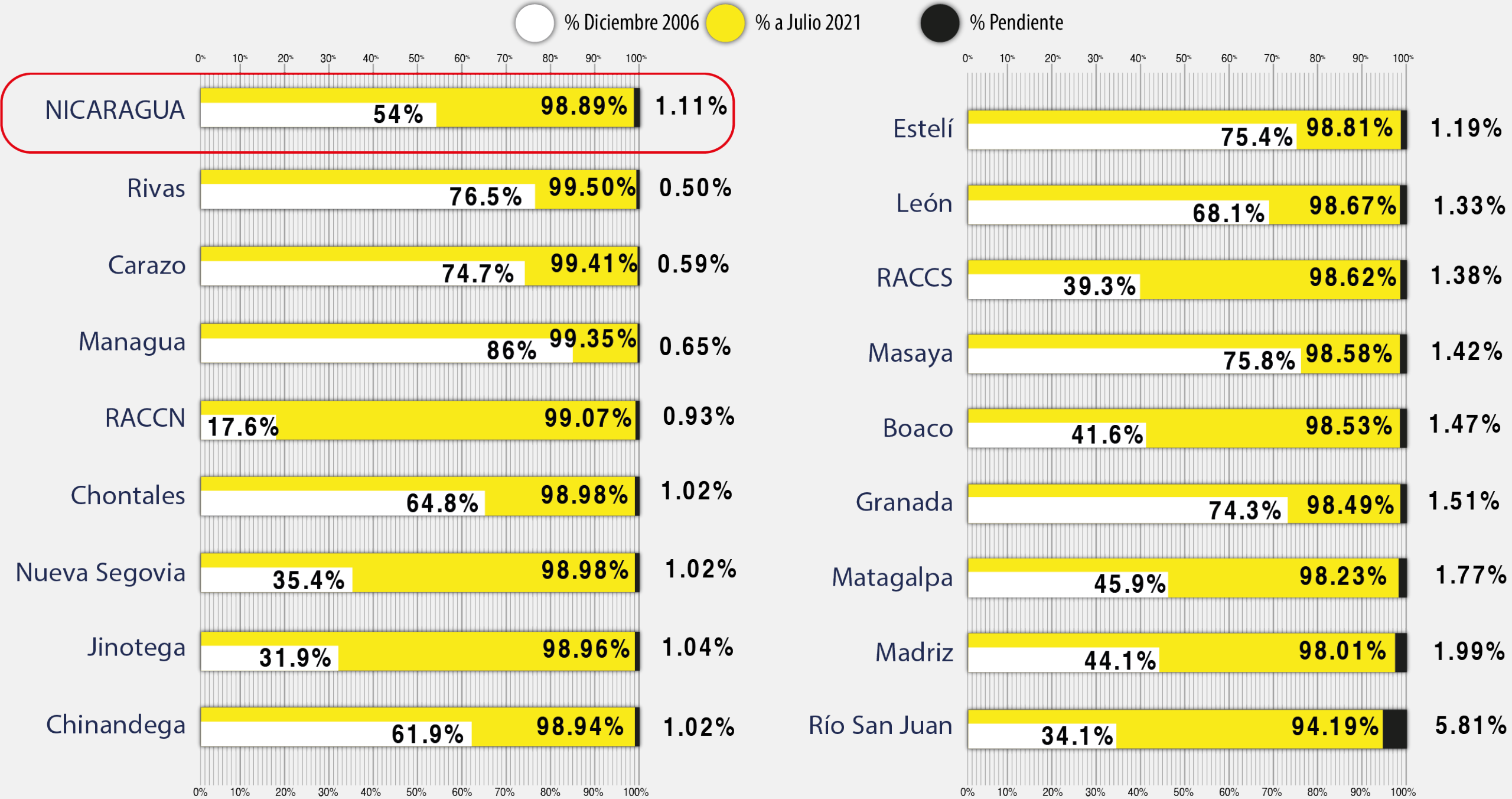


EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL

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 05 AL 11 DE AGOSTO 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios de:

- El Rama
- Siuna
- Jinotega

DEPARTAMENTOS DE:

- RACCS, RACCN Y JINOTEGA

401 Viviendas

2,166 Habitantes

C$ 16.59 Millones

JUEVES 05 AGO 2021
"MATAKA"
EL RAMA, RACCS
32 Viviendas / 167 Hab.
C$ 2.76 MM

VIERNES 06 AGO 2021
"SAN ANTONIO DEL POZOL"
EL RAMA, RACCS
75 Viviendas / 391 Hab.
C$ 6.46 MM

SÁBADO 07 AGO 2021
"LIVICO CENTRAL"
SIUNA, RACCN
48 Viviendas / 251 Hab.
C$ 7.81 MM

LUNES 09 AGO 2021
"LOS PINOS"
JINOTEGA, JINOTEGA
27 Viviendas / 141 Hab.
C$ 0.71 MM

MARTES 10 AGO 2021
"MURCIELAGO #1"
EL RAMA, RACCS
65 Viviendas / 339 Hab.
C$ 5.60 MM

MIERCOLES 11 AGO 2021
"APAQUILLA"
JINOTEGA, JINOTEGA
66 Viviendas / 345 Hab.
C$ 1.66 MM

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL 12 AL 18 DE AGOSTO DEL 2021

SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE:

- ESTELÍ
- RACCS
- LEÓN
- MATAGALPA

- 285 Viviendas
- 1,487 Habitantes
- C$ 16.28 Millones

Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad	Viviendas	Habitantes	Inversión (C$)
12/AGO	ESTELÍ	SAN JUAN DE LIMAY	LOS CHAPETONES SECTOR 1	28	146	2,377,479
13/AGO	RACCS	EL RAMA	LOMA LINDA	61	318	5,257,707
14/AGO	LEÓN	TELICA	SAN JACINTO SECTOR LOS GARCÍA	31	162	199,327
16/AGO	RACCS	NUEVA GUINEA	JACINTO BACA – BELLO AMANECER	32	167	574,166
17/AGO	RACCS	EL RAMA	MURCIELAGO #2	54	281	4,654,363
18/AGO	MATAGALPA	MATIGUAS	TIERRAS BLANCAS LA SULTANA	79	413	3,217,994
TOTAL				285	1,487	16,281,036

ELECTRIFICACION RURAL Y PANELES SOLARES – SECTORES COSTA CARIBE NORTE - SUR, NORTE

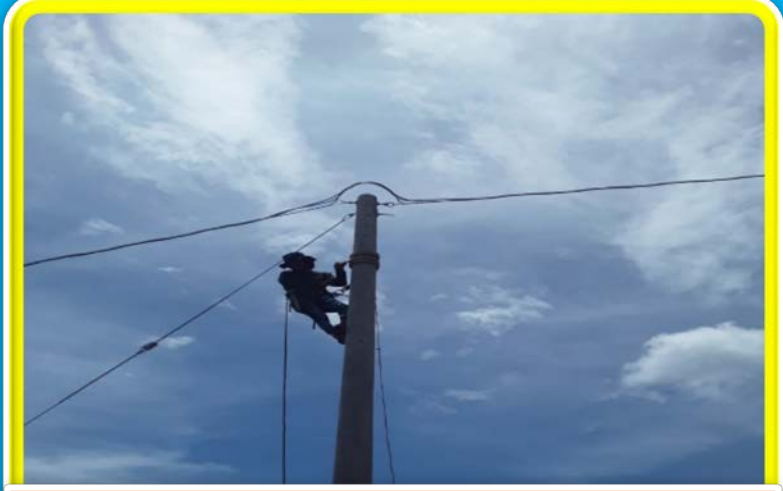
“COMARCA – MATAKA”
RACCS – EL RAMA

“COMARCA – SAN ANTONIO DEL POZOL”
RACCS – EL RAMA

“LIVICO CENTRAL”
RACCN – SIUNA

“LOS PINOS”
JINOTEGA - JINOTEGA

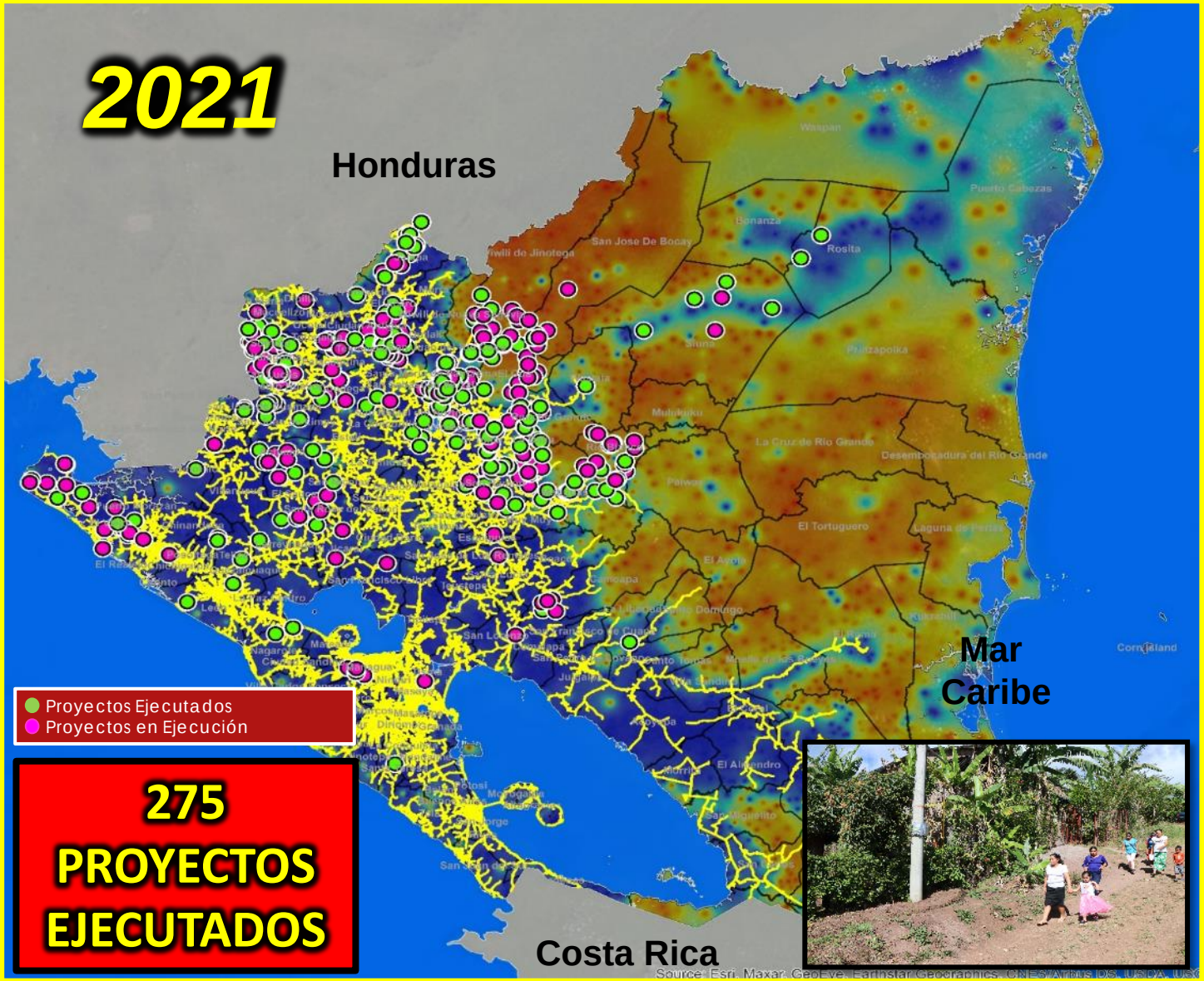
“COMARCA – MURCIELAGO #1”
RACCS – RAMA



“APAQUILA”
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**	**206**	**141**
Viviendas	11,678	7,156	4,522
Kilometros de Red	862	527	335
Poblacion Beneficiada	61,076	37,427	23,649
Asentamientos	**124**	**69**	**55**
Viviendas	4,739	2,558	2,181
Kilometros de Red	73	43.86	29
Poblacion Beneficiada	24,785	13,377	11,408
Total Proyectos	**471**	**275**	**196**
Viviendas	16,417	9,714	6,703
Kilometros de Red	935	571	364
Poblacion Beneficiada	85,861	50,803	35,057

471 PROYECTOS

275 Proyectos Ejecutados 2021

196 Proyectos en Ejecución 2021

13,022 Paneles solares Costa Caribe 2021-2022

INVERSIÓN: USD 32 MILLONES

Korea Eximbank

Municipios	Comunidades	Viviendas	Escuelas	Centros de Salud	Centros Comunitarios	TOTAL
El Castillo	15	1,794	11	6	9	1,820
San Carlos	34	1,874	21	5	12	1,912
San Miguelito	2	104	-	-	-	104
El Rama	32	2,803	63	9	44	2,919
Laguna de Perlas	28	2,612	62	1	78	2,753
Desembocadura de Rio Grande	6	309	4	3	12	328
Nueva Guinea	7	769	17	-	15	801
El Ayote	11	1,206	27	-	-	1,233
Siuna	5	1,100	16	-	36	1,152
	140	12,571	221	24	206	13,022

5,270 Paneles solares Costa Caribe 2021

3,314 SFV INSTALADOS

Korea Eximbank

Inversión U$11.1 MM

MUNICIPIO	CANTIDAD DE SFV
EL CASTILLO	1,125
SAN CARLOS	972
SAN MIGUELITO	100
EL RAMA	1,117
TOTAL	**3,314**

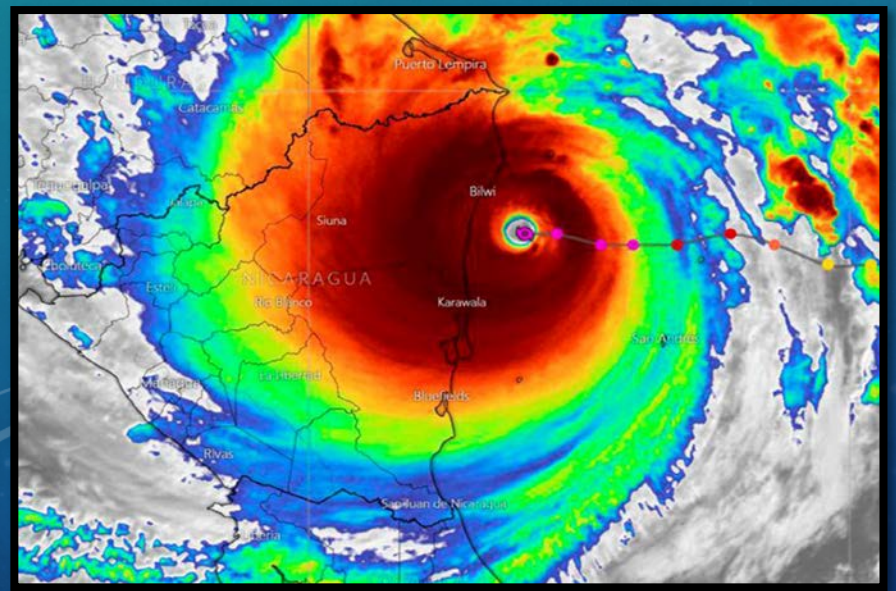
Región Departamento	Municipios	Comunidades	SFV
RACCS	Laguna de Perlas	28	533
	Desembocadura de Rio Grande	6	328
	El Rama	24	2,275
	Nueva Guinea	7	801
	El Ayote	11	1,233
Sub Total		**76**	**5,170**
RACCN	Siuna	5	100
TOTAL		**81**	**5,270**

2021 ESPERANZAS VICTORIOSAS! TODO CON AMOR!

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD!

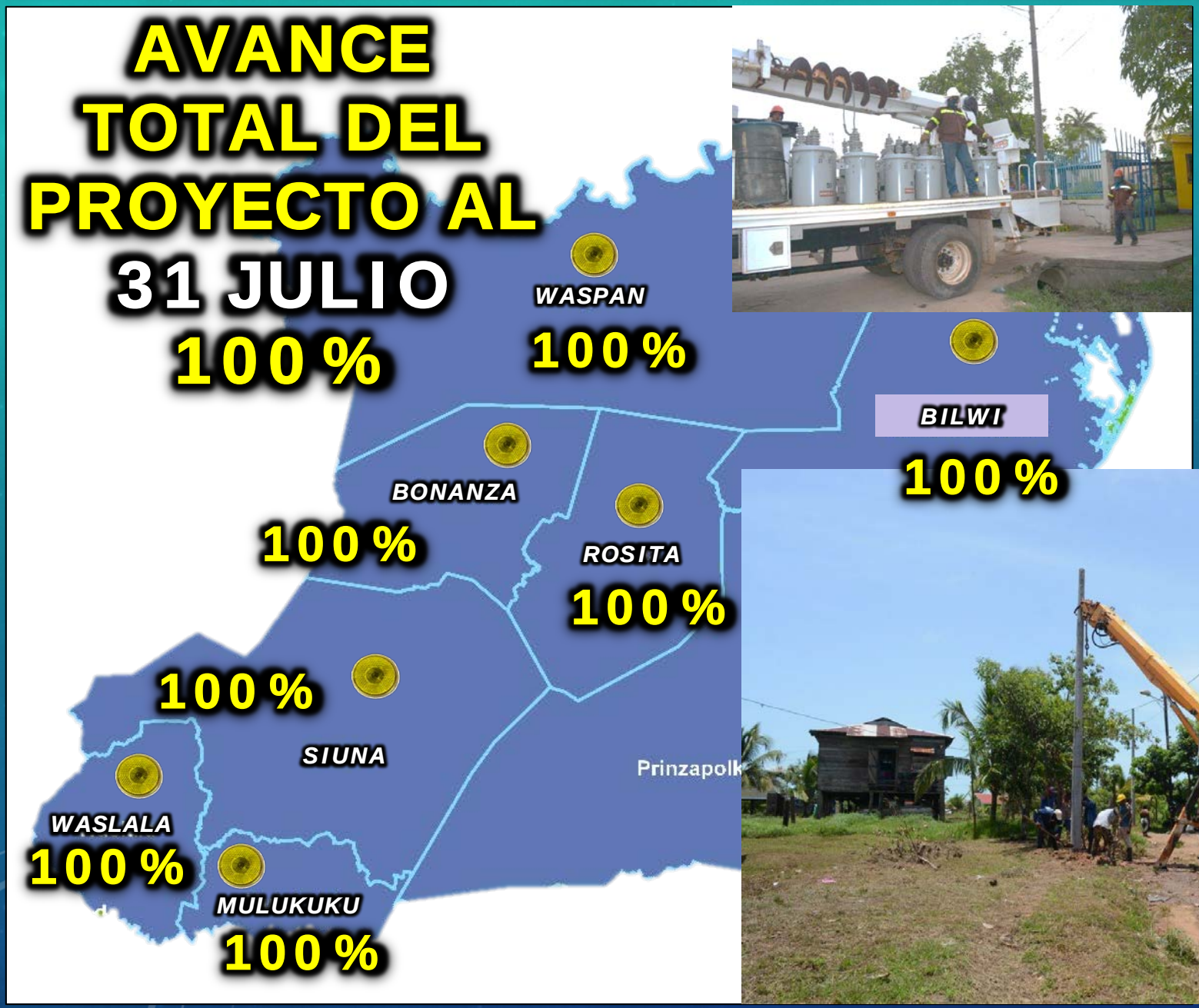
FINALIZADA LA REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION AFECTADAS POR LOS HURACANES ETA e IOTA

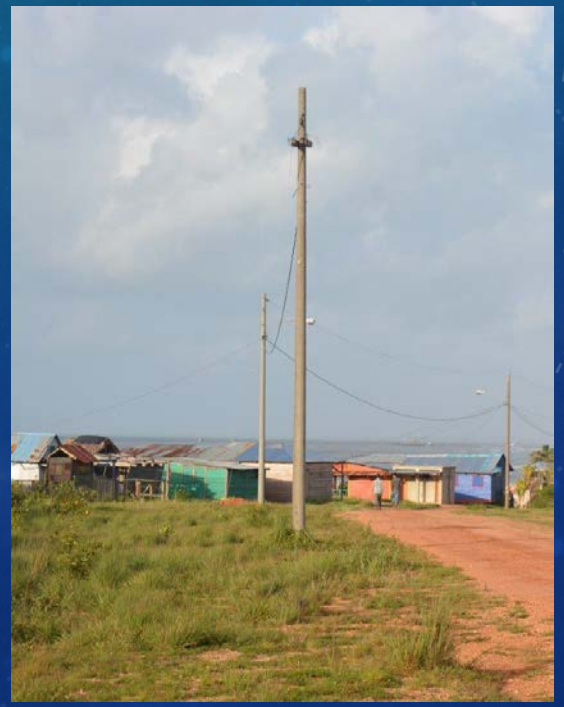


BID

AVANCES EN LA REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION

AVANCE TOTAL DEL PROYECTO AL 31 JULIO 100 %





INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2021

MANAGUA
• 137 Luminarias

ESTELI
• 110 Luminarias

NUEVA SEGOVIA
• 23 Luminarias

CHINANDEGA
• 130 Luminarias

CHONTALES
• 80 Luminarias

MASAYA
• 173 Luminarias

GRANADA
• 20 Luminarias

CARAZO
• 139 Luminarias

RIVAS
• 40 Luminarias

AVANCES DEL 05 AL 11 AGOSTO.
852 Luminarias Atendidas.

META DEL AÑO
35,000 LUMINARIAS A NIVEL NACIONAL

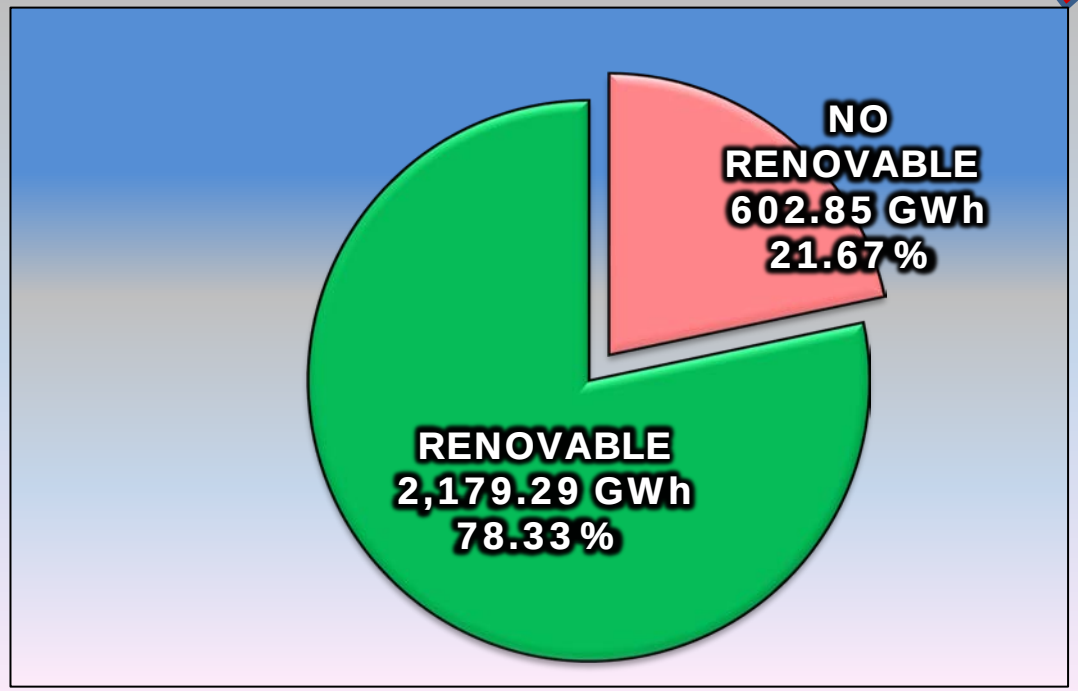
AVANCE DEL AÑO
DEL 01 ENERO – 11 AGOSTO 2021

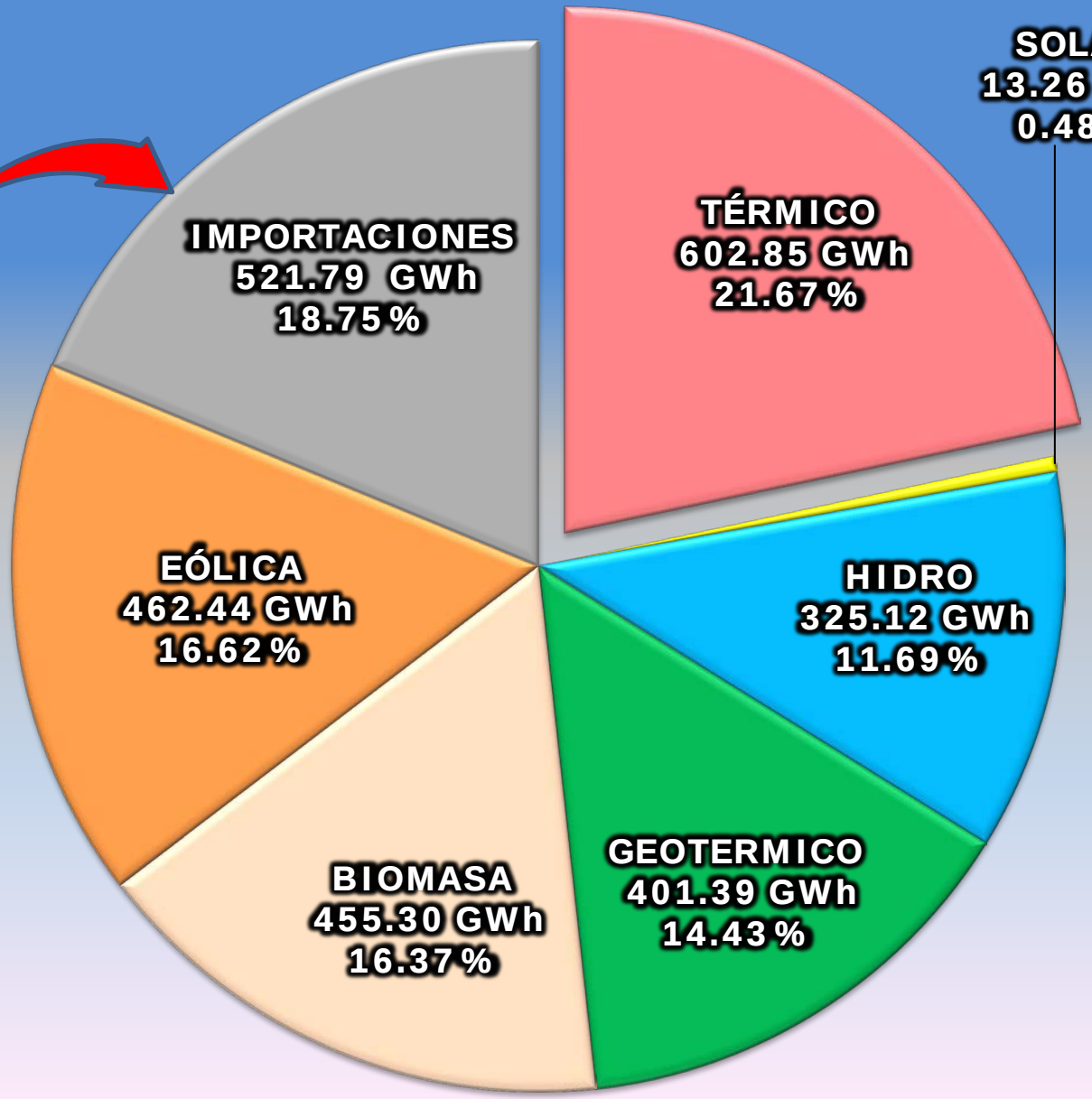
22,700 Luminarias de Alumbrado Publico.

MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 08 DE AGOSTO 2021

Dmax: 727.51 MW
Energía: 2,782.14 GWh





2021 ESPERANZAS VICTORIOSAS! TODO CON AMOR!

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

FE, FAMILIA Y COMUNIDAD!

AVANCES DEL PROYECTO DE LA PLANTA DE GAS NATURAL EN PUERTO SANDINO

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

PROYECTO PLANTA GAS NATURAL

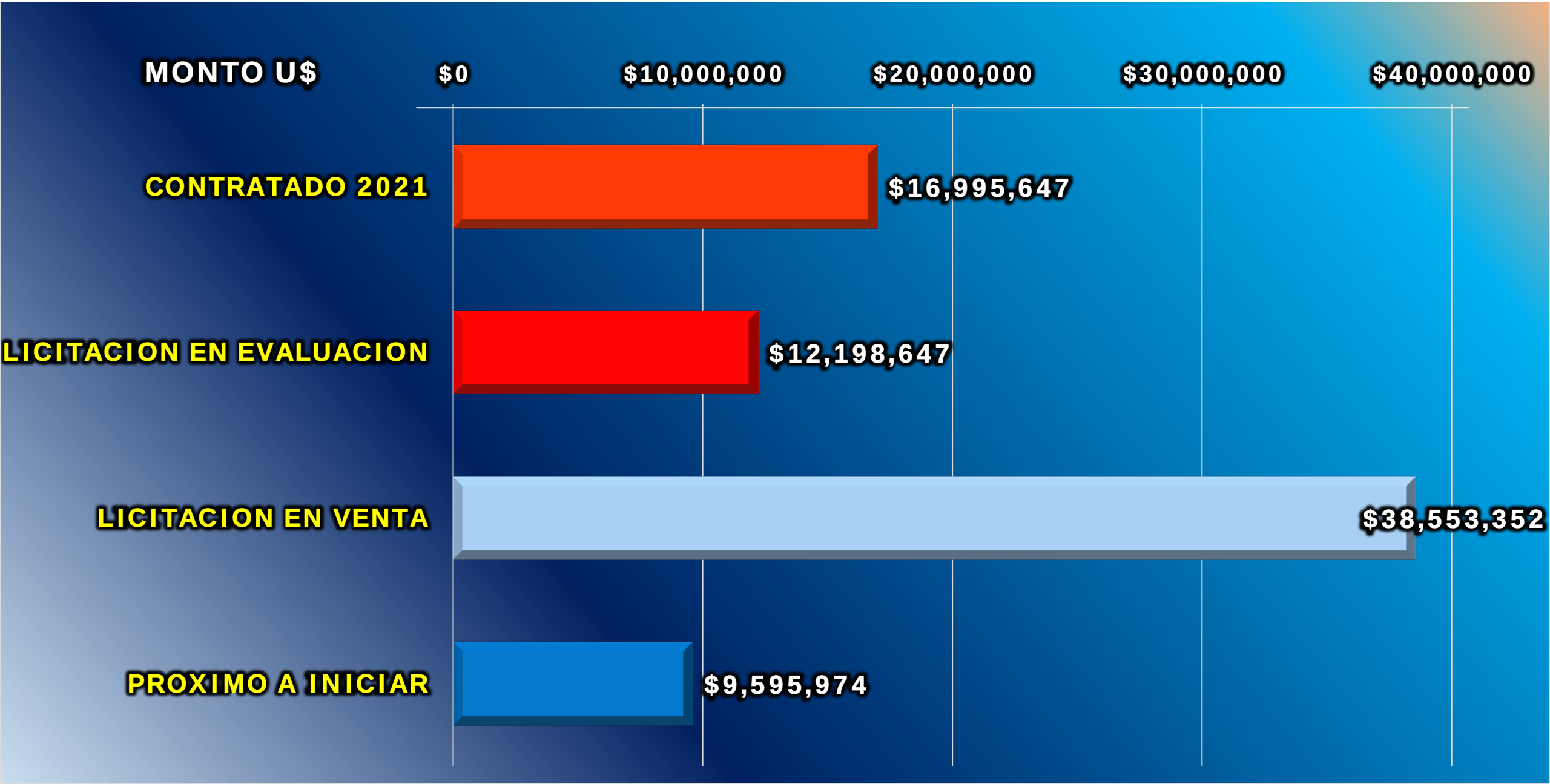
PROCESOS INICIADOS 2020 Y EVALUADOS 2021 U$ 24.78 MM

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 ABRIL 2021				**16,995,647**	**-**	**-**
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
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**	**-**	**-**

PROCESOS 2021



INVERSIÓN:
USD 6.03 MM
FINANC:
ENATREL

CONSTRUCIÓN NUEVA SUBESTACIÓN ROSITA 138 kV

Actividades:

- *Reforzamiento de la red de tierra, polarización de equipos de patio y estructura de contenedor destinado al alojamiento de equipos de protección y control.*
- *Instalación y polarización de bandejas para cables de control en canaletas de bahía de 138 kV, así como polarización y canalización de equipos.*

EN EJECUCIÓN

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.

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN
VILLA EL CARMEN 138 kV

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

INVERSIÓN:
USD 3.84 MM
FINANC:
INDIA - ENATREL

EN EJECUCIÓN

AVANCES
- **Polarización de cofres de zona instalados en nueva ampliación de bahías de 138 kV.**
- **Cableado de gabinetes donde se alojan los equipos de control y protección correspondientes a las nuevas bahías de 138 kV.**

AMPLIACIÓN EN SUBESTACIÓN
SAN RAFAEL DEL SUR 138 kV

DEPARTAMENTO	MANAGUA
INVERSIÓN / ALCANCES	U$ 2.21 MM / Ampliación de caseta de control – 2 bahías de línea y una bahía de acople en 138 kV
FINANCIAMIENTO	KEXIM - ENATREL

- **Mantenimiento preventivo a gabinetes de control y mando de equipos de la bahía de línea LVG-L9210 y LVG-A9015.**

AMPLIACION DE SUBESTACIÓN SANDINO 230 KV

Se continúan las actividades de Obras Civiles para las nuevas bahías de 230 kV, como parte de la ampliación de la Subestación Sandino.

INVERSIÓN: USD 3.5 MM

ACTIVIDADES

- Armado de estructuras de acero de refuerzo.
- Excavación de cimentaciones menores.

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!