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 22 al 28 de Abril 2021

COBERTURA ELECTRICA MARZO 2021

98.66%

657,898 VIVIENDAS ELECTRIFICADAS

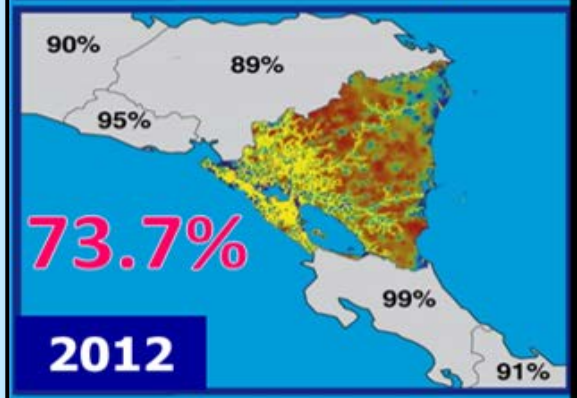
3,460,543 DE HABITANTES BENEFICIADOS

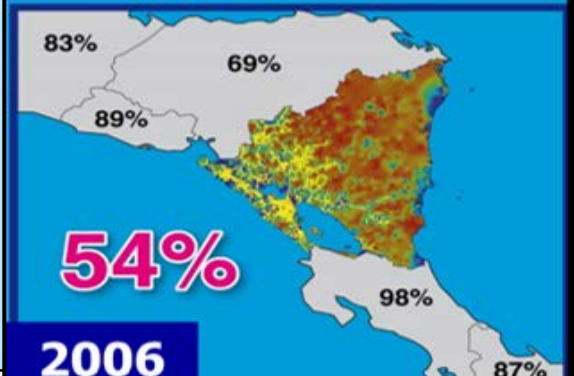
1,240,163 VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

META 2021

99%

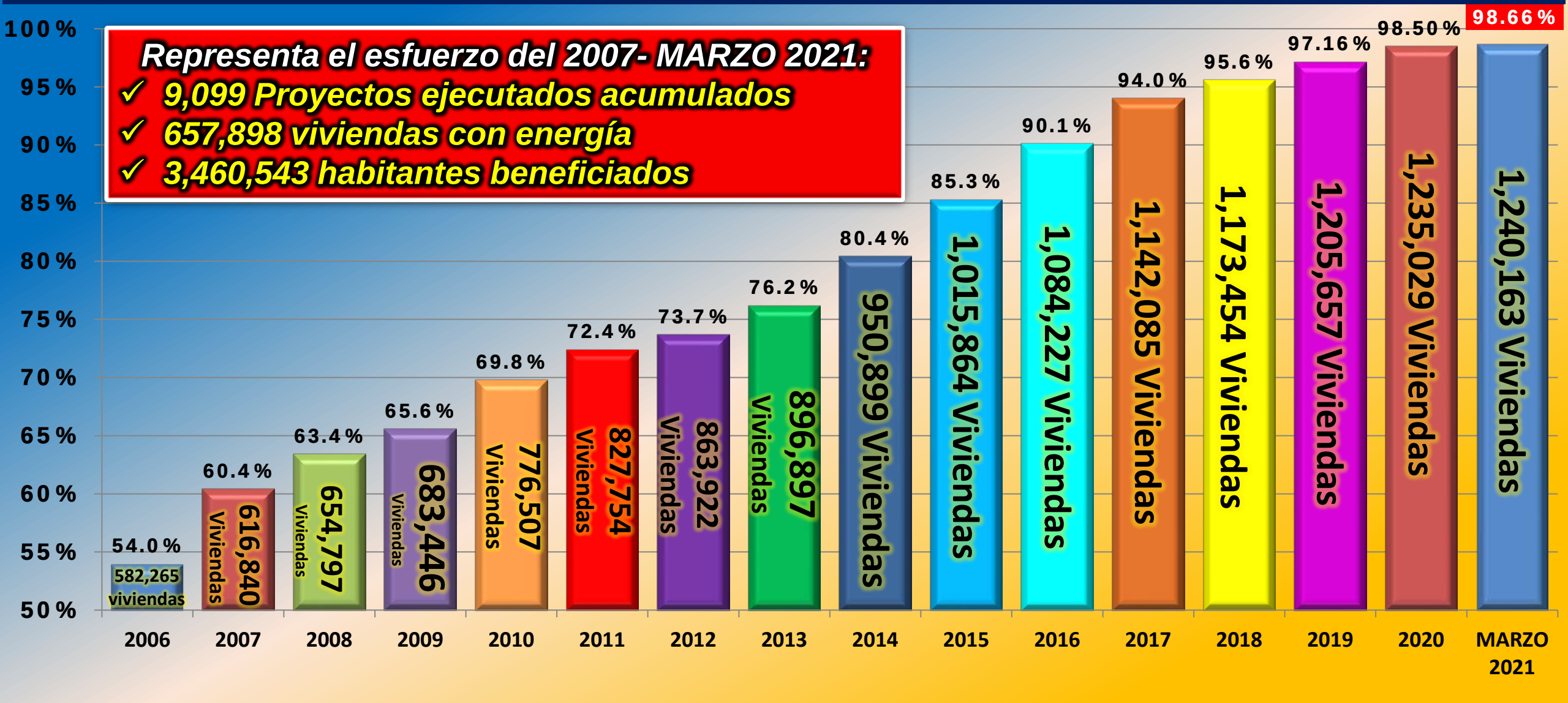
Índice de Electrificación De Centroamérica 2006,2012,2018





EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a **MARZO 2021** *es del* **98.66%** *representando un incremento del* **44.66 puntos porcentuales** *respecto a la cobertura desde el año 2006.* **META 2021: 99%** *con energía de calidad.*



INAUGURACIONES SEMANA
22 AL 28 DE ABRIL 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios:

- ROSITA
- ESTELÍ
- SANTA MARÍA DE PANTASMA
- MATIGUAS
- SIUNA

Estos pertenecen a los departamentos:

- RACCN
- ESTELÍ
- JINOTEGA
- MATAGALPA

JUEVES 22 ABR 2021
"EL BLACK #1 Y #2"
ROSITA, RACCN
60 Viviendas / 314 Hab.
C$ 2.47 MM

VIERNES 23 ABR 2021
"LA TUNOSA"
ESTELÍ, ESTELÍ
17 Viviendas / 89 Hab.
C$ 0.78 MM

SÁBADO 24 ABR 2021
"CENIZABU #2"
SANTA MARÍA DE PANTASMA, JINOTEGA
47 Viviendas / 246 Hab.
C$ 0.57 MM

LUNES 26 ABR 2021
"CERRO COLORADO 2"
MATIGUAS, MATAGALPA
22 Viviendas / 115 Hab.
C$ 1.15 MM

MARTES 27 ABR 2021
"CEBADILLA ARRIBA"
MATIGUAS, MATAGALPA
61 Viviendas / 319 Hab.
C$ 3.47 MM

MIERCOLES 28 ABR 2021
"SAN MARCOS NASAWE"
SIUNA, RACCN
155 Viviendas / 811 Hab.
C$ 6.06 MM

362 VIVIENDAS

1,894 HABITANTES

C$ 14.50 MILLONES

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL 29 DE ABRIL AL 05 DE MAYO DEL 2021

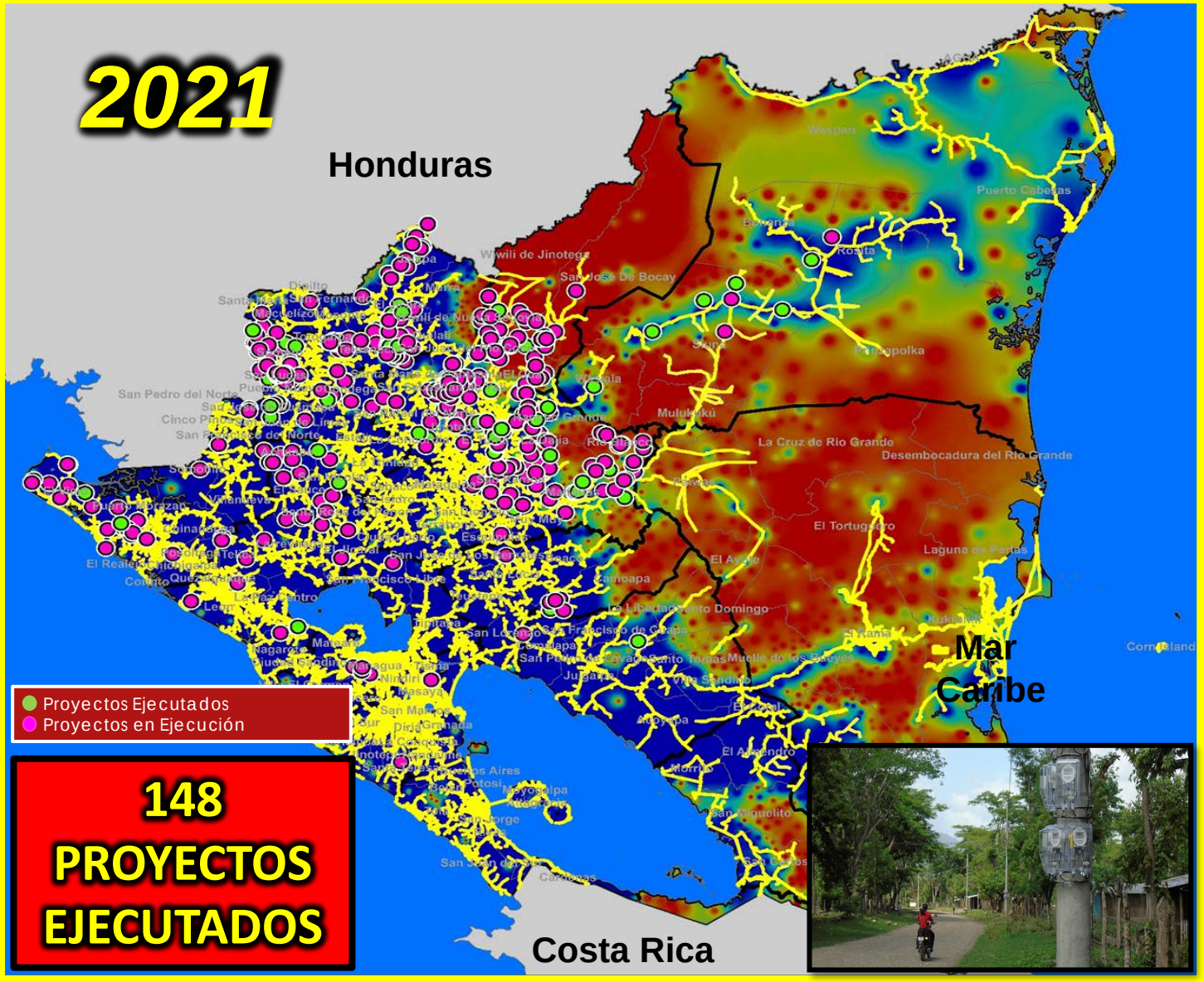
EN LOS DEPARTAMENTOS DE MADRIZ, ESTELÍ, LEÓN Y CHINANDEGA SE INAUGURARÁN 4 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN:

- 322 Viviendas
- 1,703 Habitantes
- C$17.19 Millones

Fecha (DD/MM)	Departamento	Municipio	Comunidad	Viviendas	Habitantes	Inversión (C$)
29/04	MADRIZ	TELPANECA	LOS PLANES DE SAN JERONIMO	157	821	6,309,642
30/04	ESTELI	SAN JUAN DE LIMAY	LA FLOR SECTOR #1	31	162	2,989,183
04/05	LEON	ACHUAPA	PAJARITO	70	385	3,372,020
05/05	CHINANDEGA	SAN FRANCISCO DEL NORTE	JOCOMICO - AGUA BUENA	64	335	4,523,836
TOTAL				322	1,703	17,194,681

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**	**106**	**241**
Viviendas	11,678	3,714	7,964
Kilometros de Red	862	257	605
Poblacion Beneficiada	61,076	19,425	41,651
Asentamientos	**124**	**42**	**82**
Viviendas	4,739	1,457	3,282
Kilometros de Red	73	28.74	44
Poblacion Beneficiada	24,785	7,618	17,167
Total Proyectos	**471**	**148**	**323**
Viviendas	16,417	5,171	11,246
Kilometros de Red	935	286	649
Poblacion Beneficiada	85,861	27,043	58,818

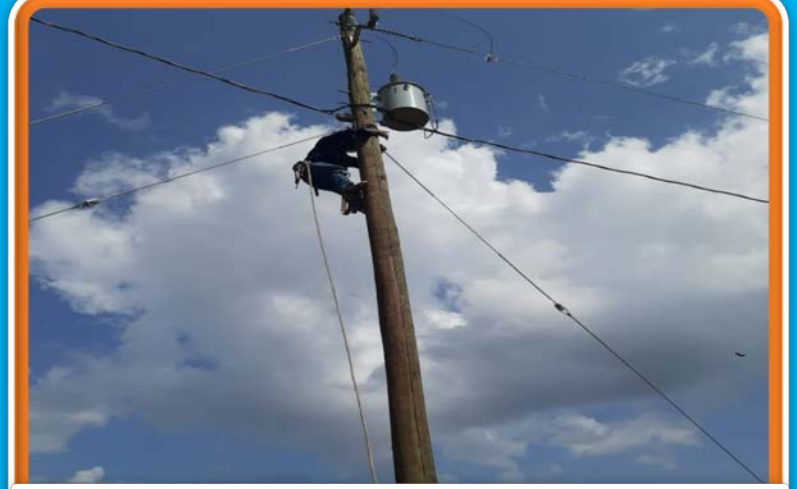
471 PROYECTOS

148 Proyectos Ejecutados 2021

323 Proyectos en Ejecución 2021

ELECTRIFICACION RURAL – SECTORES RACCN Y NORTE

“EL BLACK #1 Y #2”
RACCN – ROSITA



“LA TUNOSA”
ESTELI - ESTELI

“CENIZABU #2”
JINOTEGA – SANTA MARIA DE PANTASMA

“CERRO COLORADO 2”
MATAGALPA - MATIGUÁS

“CEBADILLA ARRIBA”
MATAGALPA - MATIGUÁS

“SAN MARCOS NASAWE”
RACCN - SIUNA

INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2021

AVANCE DEL 22 AL 28 DE ABRIL
597 Luminarias Atendidas.

META DEL AÑO

35,000 LUMINARIAS A NIVEL NACIONAL

AVANCE DEL AÑO

DEL 01 ENERO – 28 ABRIL 2021

12,472 LUMINARIAS DE ALUMBRADO PUBLICO.

CARAZO

179 Luminarias

MASAYA

51 Luminarias

GRANADA

60 Luminarias

LEÓN

79 Luminarias

NUEVA SEGOVIA

70 Luminarias

MADRIZ

64 Luminarias

MATAGALPA

43 Luminarias

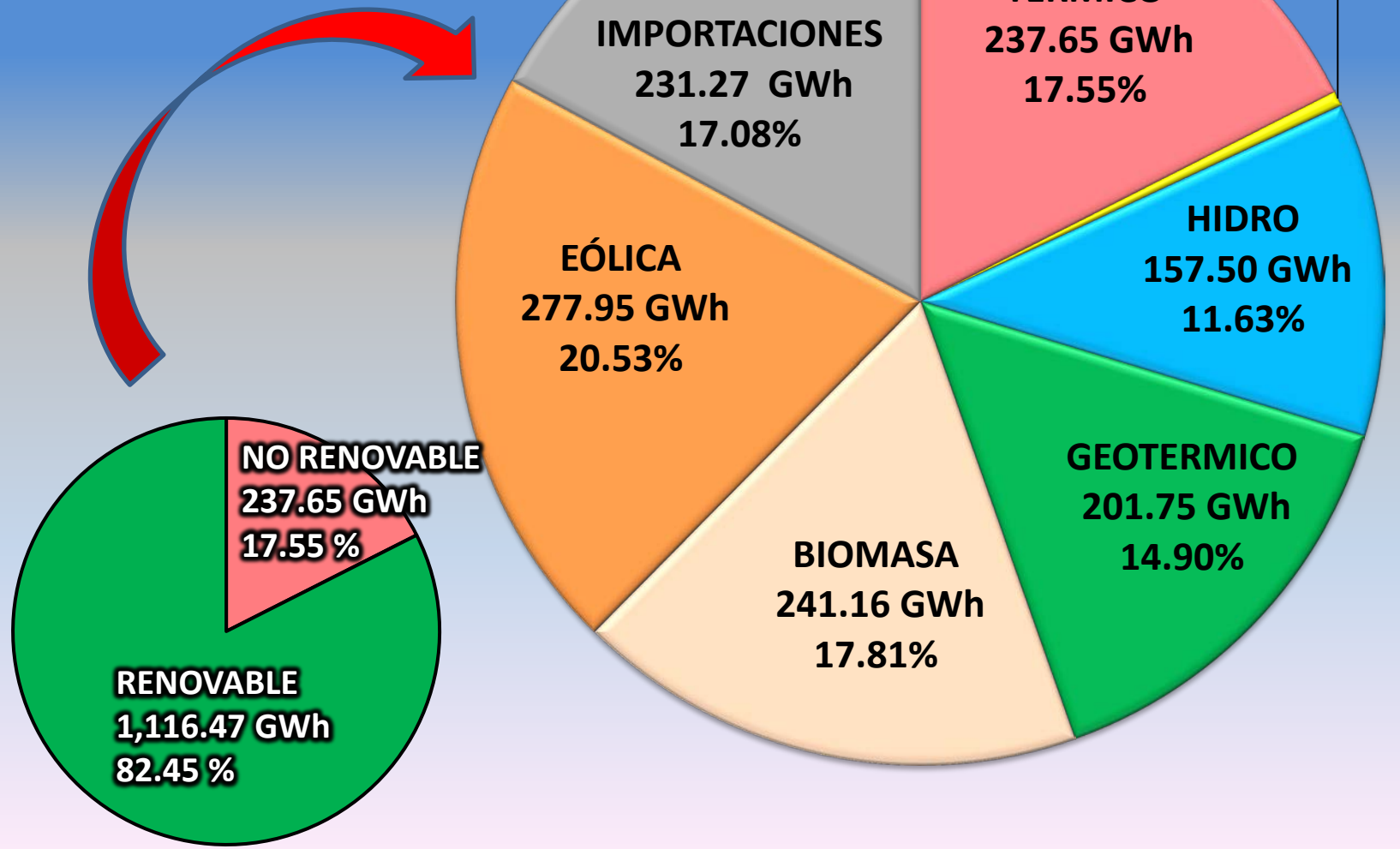
RACCS

51 Luminarias

MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 25 DE ABRIL 2021

Dmax: 727.51 MW
Energía: 1,354.12 GWh



PROCESOS CONTRATADOS – U$ 24.82 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	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
6	SD-002-2021-PBA-ENATREL	CONTRATACION DE UN ESPECIALISTA AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL PROGRAMA DE BANDA ANCHA PBA.	BID 3612	21,600	-	-
7	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
PROCESOS CONTRATADOS ABRIL 2021			**-**	**24,818,903**	**-**	**-**

PROCESOS INICIADOS Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS AL 2021
U$ 1.99 MM

CONTRATACIONES EN EVALUACION

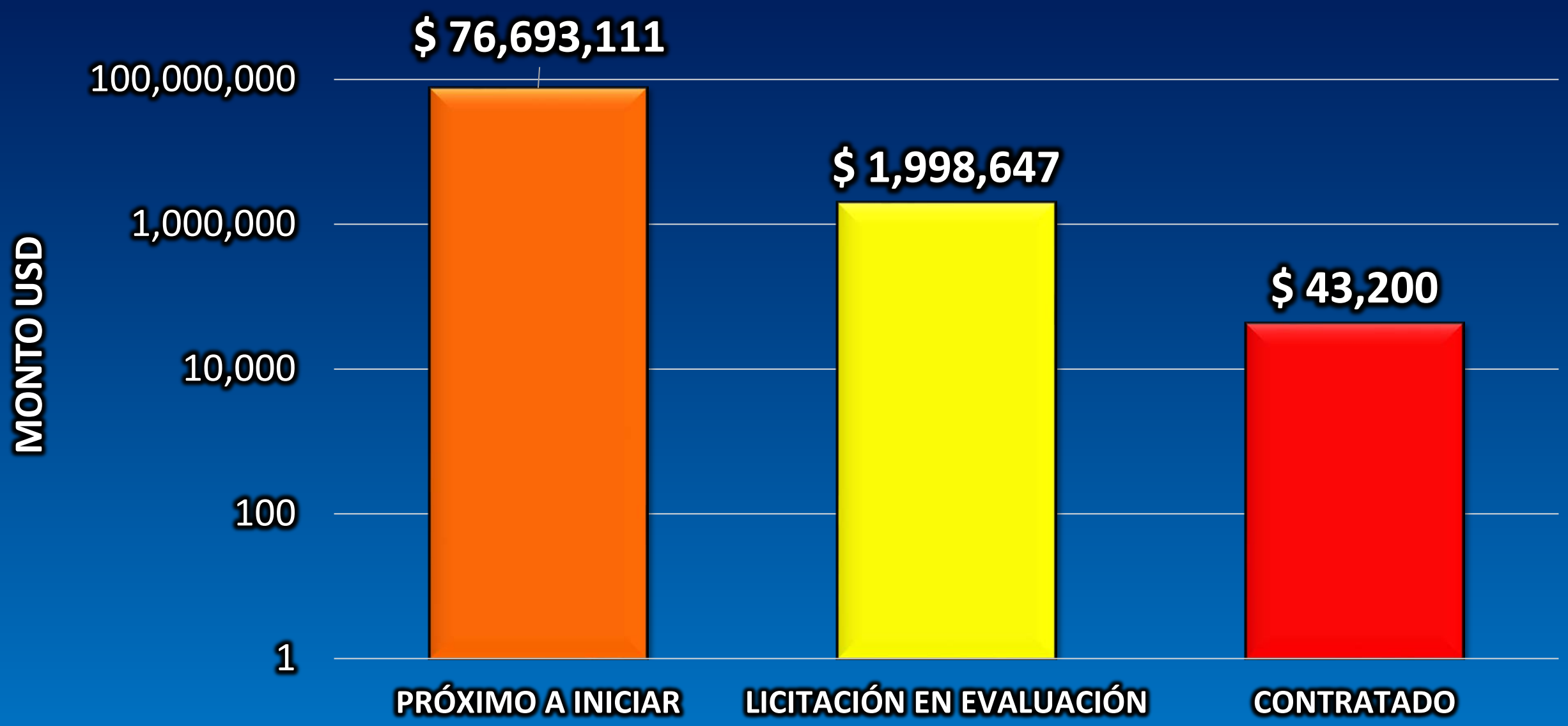
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO U$	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	LPI-001-2020-PSSEN-ENATREL	DISEÑO, ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA LA CONEXION DE CIRCUITOS DE DISTRIBUCION EN SUBESTACIONES.	BCIE	1,998,647	19/01/2021	09/03/2021
TOTAL PROCESOS EN EVALUACION				**1,998,647**	**-**	**-**

CONTRATACIONES EN VENTA 2021

SUB TOTAL PROCESOS PROGRAMADOS 2021

SUB TOTAL - LICITACIONES EVALUACIÓN	1,998,647	-	-
SUB TOTAL – LICITACIONES EN VENTA 2021	-	-	-
SUB TOTAL - LICITACIONES PREVISTAS 2021	76,693,111	-	-
MONTO TOTAL DE LICITACIONES A CONTRATAR EN AÑO 2021	**78,691,758**	**-**	**-**

CONTRATACIONES 2021

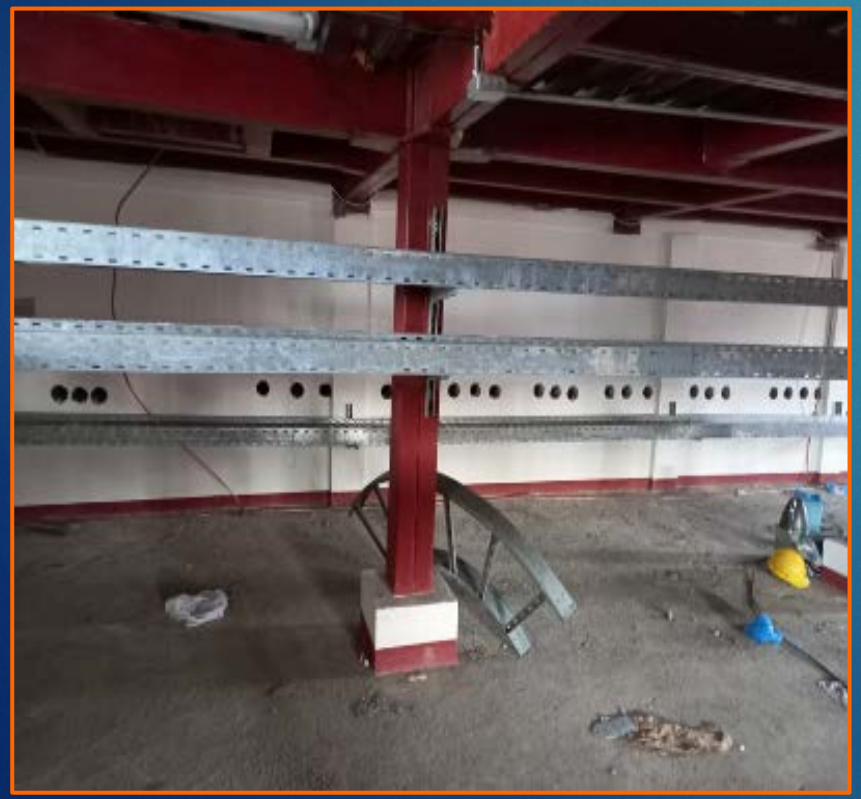


CONSTRUCCIÓN DE NUEVA SUBESTACIÓN CENTRAL 138 kV

INVERSIÓN:
USD 8.32 MM
FINANC:
BCIE - ENATREL

ACTIVIDADES

- Armado e instalación de bandejas en el sótano del edificio de control de 138 / 13.8 kV.



Alcances:

- *1 Transformador de potencia 30/40 MVA.*
- *Bahía de transformación 138/13,8 kV.*
- *2 bahías de línea en 138 kV.*
- *5 celdas de distribución.*

Proyecto:	CONSTRUCCION SUBESTACION SEBACO II
Departamento:	MATAGALPA
Inversión / Alcances:	U$ 9.54 MM / 40 MVA – 10 km LT 138 kV
Financ.	BID-KEXIM-ENATREL

Aterrizamiento de equipos en de bahías de 138 kV, así tambien se efectúa instalación de malla de tierra en las áreas de bahías.

CONSTRUCIÓN NUEVA SUBESTACIÓN
BILWI 138 kV

Actividades:

Supervisión durante armado y montaje de estructuras menores, así como el montaje de equipos que conforman las nuevas bahías de 138kV.

INVERSIÓN:
USD 4.59 MM
FINANC:
ENATREL

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

CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN CARLOS FONSECA Y OBRAS CONEXAS 138 kV

INVERSIÓN:
USD 29.18 MM
FINANC:
INDIA-ENATREL

ACTIVIDADES

- Selección, armado y montaje de estructuras mayores en bahías de líneas y transformador de potencia 138 / 13.8 kV.

Alcances en Subestación Carlos Fonseca:

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

AMPLIACIÓN DE SUBESTACIÓN VILLA EL CARMEN 138 kV:

Alcances:

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

AVANCES

- Armado e instalación de bandejas en canalización de bahía de 138 kV.

AMPLIACIÓN EN SUBESTACIÓN TICUANTEPE II - 230 kV

INVERSIÓN:
USD 3.97 MM
FINANC:
BID

Actividades

- Mantenimiento y conexionado en gabinetes y paneles de equipos de patio en bahía de 230 kV
- Pruebas eléctricas a equipos de bahías de 230kV

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.

Proyecto:	SUBESTACION SANTA CLARA Y LT OCOTAL – SANTA CLARA 138 KV
Departamento:	NUEVA SEGOVIA
Inversión / Alcances:	U$ 8.44 MM / 25 MVA – 23 km LT 138 kV
Financ.	BID

ACTIVIDADES

- Supervisión durante seguimiento de cableado interno de armarios de celdas de 24.9 kV.
- Pruebas funcionales en panel del rectificador.
- Instalación de iluminación exterior del container de alojamiento de celdas 24.9 KV.

SECTORES BENEFICIARIOS:

- El Jícaro
- Ciudad Antigua
- San Fernando
- Jalapa
- Quilali.

BENEFICIARIOS:

137,233 Habitantes

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!