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 Energía de Nicaragua

DEL 25 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO 2021

INAUGURACIONES SEMANA
25 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO 2021

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios MALPAISILLO, PALACAGUINA, SAN RAMÓN, SAN JUAN DE RÍO COCO, EL TUMA LA DALIA Y MACUELIZO; departamentos de LEÓN, MADRIZ, MATAGALPA Y NUEVA SEGOVIA.

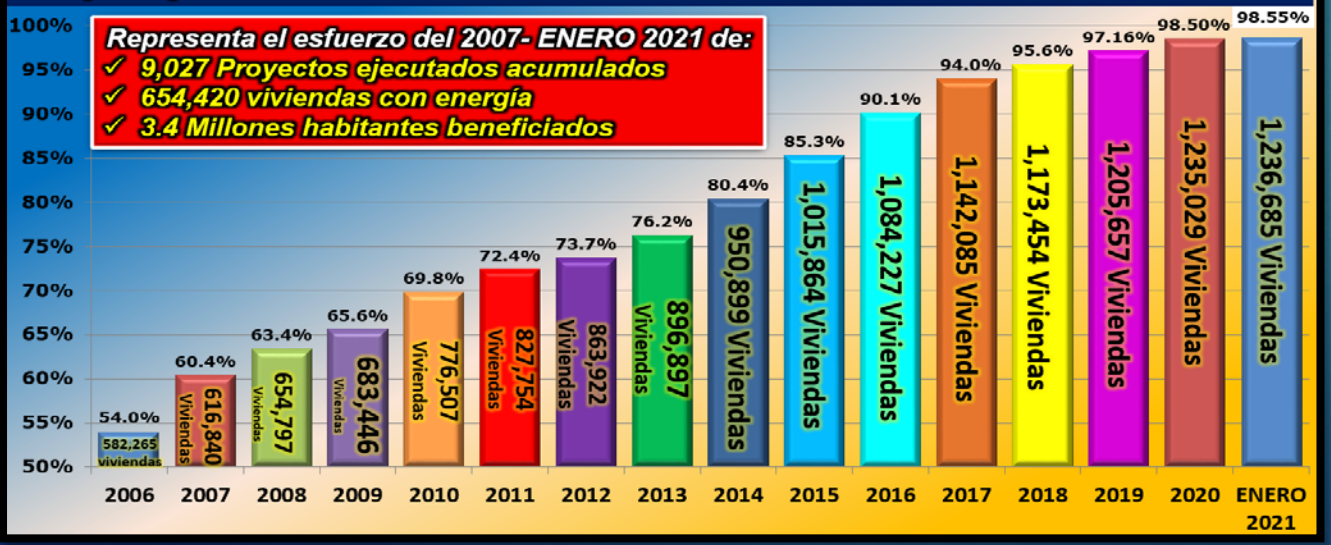
→177 Viviendas

→935 Pobladores

→C$16.12 Millones

Evolución del Índice de Cobertura Eléctrica Nacional

El porcentaje de cobertura eléctrica nacional a ENERO 2021 es del 98.55% representando un incremento del 44.55 puntos porcentuales respecto a la cobertura desde el año 2006. META 2021: 99% con energía de calidad.



JUEVES 25 FEB 2021
"MIRAFLORES"
MALPAISILLO, LEÓN
12 Viviendas / 63 Hab.
C$2.64 MM

VIERNES 26 FEB 2021
"PALO BLANCO #2"
PALACAGUINA, MADRIZ
28 Viviendas / 146 Hab.
C$4.11 MM

SABADO 27 FEB 2021
"EL PLOMO SECTOR LOS ULLOA"
SAN RAMON, MATAGALPA
36 Viviendas / 198 Hab.
C$1.21 MM

LUNES 01 MAR 2021
"SANTA LUISA SECTOR LOS POLANCO"
SAN JUAN DE RÍO COCO, MADRIZ
18 Viviendas / 94 Hab.
C$2.28MM

MARTES 02 MAR 2021
"YALE #1"
EL TUMA-LA DALIA, MATAGALPA
41 Viviendas / 214 Hab.
C$1.53 MM

MIERCOLES 03 MAR 2021
"LOS PAPELILLO"
MACUELIZO, NUEVA SEGOVIA
42 Viviendas / 220 Hab.
C$4.35 MM

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL 04 AL 10 DE MARZO DEL 2021

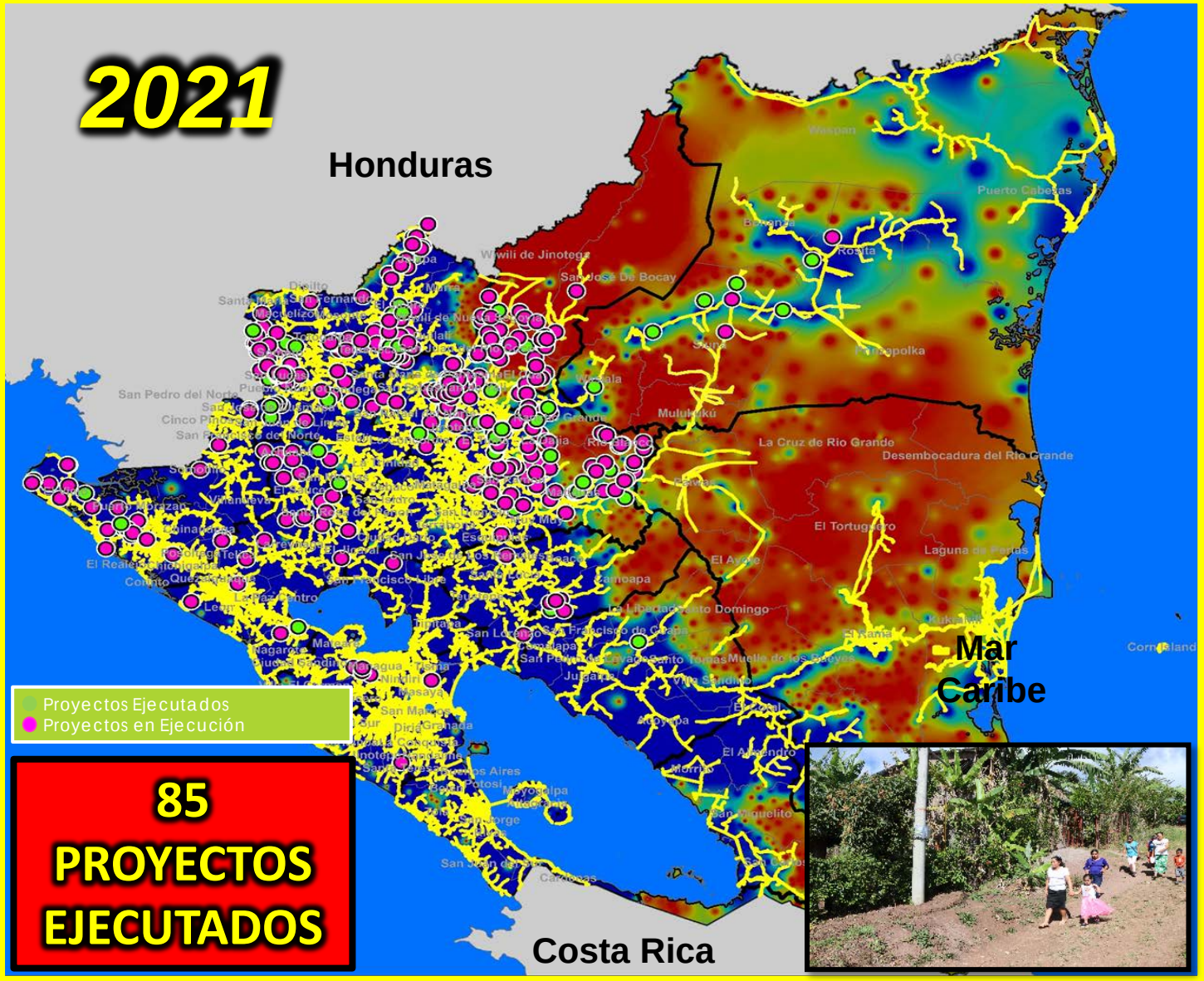
EN LOS DEPARTAMENTOS DE LEON, ESTELÍ, MATAGALPA Y BOACO SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN:

- 286 Viviendas
- 1,496 Habitantes
- C$18.38 Millones

Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Viviendas	Habitantes	INVERSIÓN (C$)
04/03/2021	LEON	LEÓN	LOS ANGELES 2	18	94	1,563,361
05/03/2021	ESTELÍ	LA TRINIDAD	LOS TENDIDOS	6	31	1,365,163
06/03/2021	ESTELÍ	ESTELI	SONTULE	151	790	9,200,983
08/03/2021	MATAGALPA	SAN RAMÓN	YUCUL SECTOR LOS CASTROS	42	220	2,010,765
09/03/2021	MATAGALPA	MATIGUAS	TIERRAS BLANCAS # 2 SECTOR SAN PABLO	42	220	1,440,663
10/03/2021	BOACO	CAMOAPA	EL ZAHINO	27	141	2,801,203
TOTAL				286	1,496	18,382,138

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

INVERSIÓN - U$21.0 MM - (BCIE - GdN)



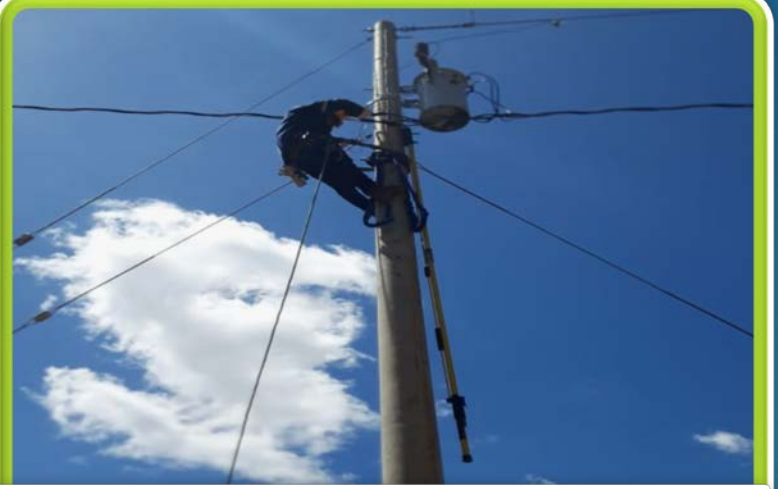
Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecución
Comunidades	**347**	**57**	**290**
Viviendas	11,678	2,339	9,339
Kilometros de Red	862	147	715
Poblacion Beneficiada	61,076	12,233	48,843
Asentamientos	**124**	**28**	**96**
Viviendas	4,739	979	3,760
Kilometros de Red	73	24.18	49
Poblacion Beneficiada	24,785	5,121	19,664
Total Proyectos	**471**	**85**	**386**
Viviendas	16,417	3,318	13,099
Kilometros de Red	935	172	763
Poblacion Beneficiada	85,861	17,354	68,507

471 PROYECTOS

85 Proyectos Ejecutados 2021

386 Proyectos en Ejecución 2021

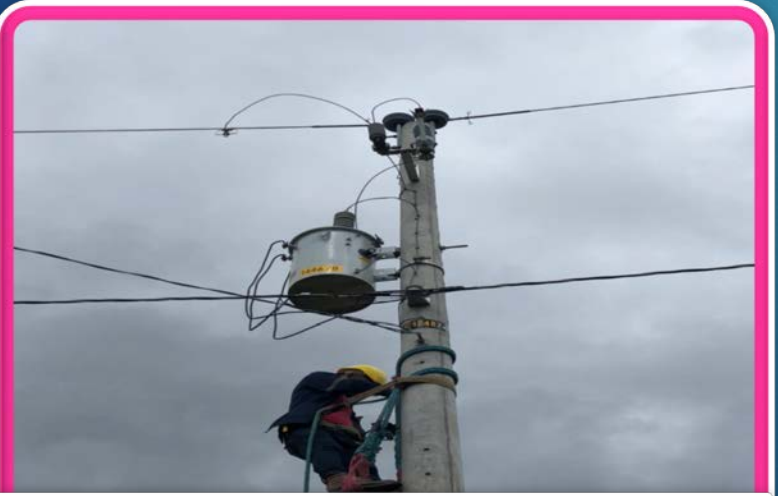
ELECTRIFICACION RURAL – SECTOR NORTE Y OCCIDENTE



"MIRAFLORES"
LEON – MALPAISILLO

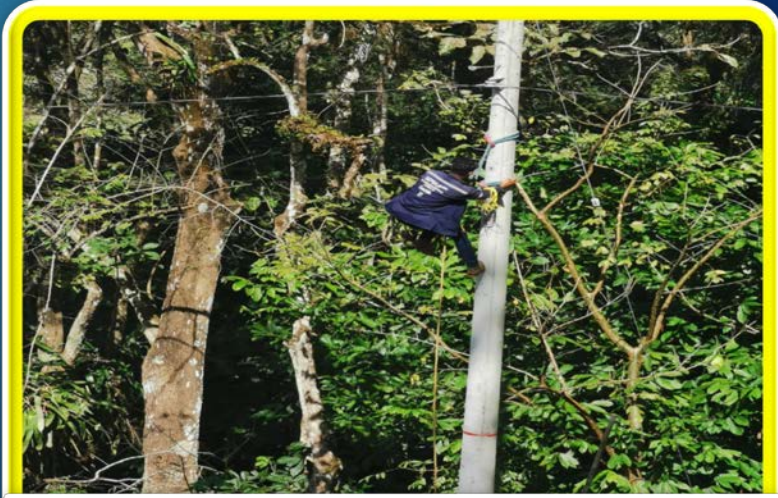
"PALO BLANCO #2"
MADRIZ – PALACAGUINA

"EL PLOMO SECTOR LOS ULLOAS"
MATAGALPA – SAN RAMON



"SANTA LUISA SECTOR LOS POLANCOS"
MADRIZ – SAN JUAN DE RIO COCO

"YALE #1"
MATAGALPA – EL TUMA LA DALIA



"LOS PAPELILLOS"
NUEVA SEGOVIA – MACUELIZO

DESARROLLO DE LAS ENERGIAS RENOVABLES EN AREAS RURALES
AVANCES EN LOS SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
DEL 25 DE FEBRERO AL 03 DE MARZO 2021

Se inauguraron **5 proyectos de electrificación por paneles solares domiciliares** ejecutados en el municipio de SAN CARLOS; departamento **RIO SAN JUAN.**

→263 Viviendas
→1,370 Pobladores
→C$22.67 Millones

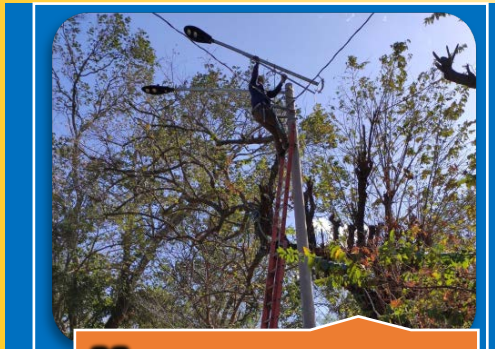
JUEVES 25 FEB 2021
"SAN FERNANDO, VENADA No. 1 Y 2"
SAN CARLOS,
RIO SAN JUAN
139 Viviendas / 724 Hab.
C$11.98 MM
CANT. PROYECTO: 3

MARTES 02 MARZO 2021
"MANCARRONCITO"
SAN CARLOS,
RIO SAN JUAN
24 Viviendas / 125 Hab.
C$2.07 MM
CANT. PROYECTO: 1

JUEVES 04 MARZO 2021
"EL OJOCHE Y PEÑON No.2"
SAN CARLOS,
RIO SAN JUAN
100 Viviendas / 521 Hab.
C$8.62 MM
CANT. PROYECTO: 2

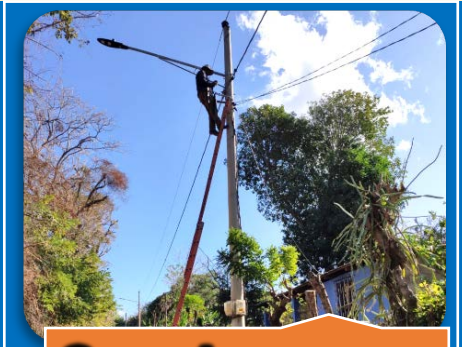
INSTALACIÓN DE LUMINARIAS PÚBLICAS 2021

AVANCE DEL 24 FEB AL 03 DE MAR
718 Luminarias Atendidas.



Managua.
- 346 Luminarias .

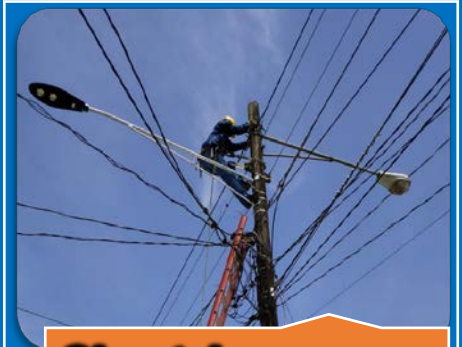
Masaya.
- 142 Luminarias .



Granada.
- 98 Luminarias .

Matagalpa.
- 55 Luminarias .

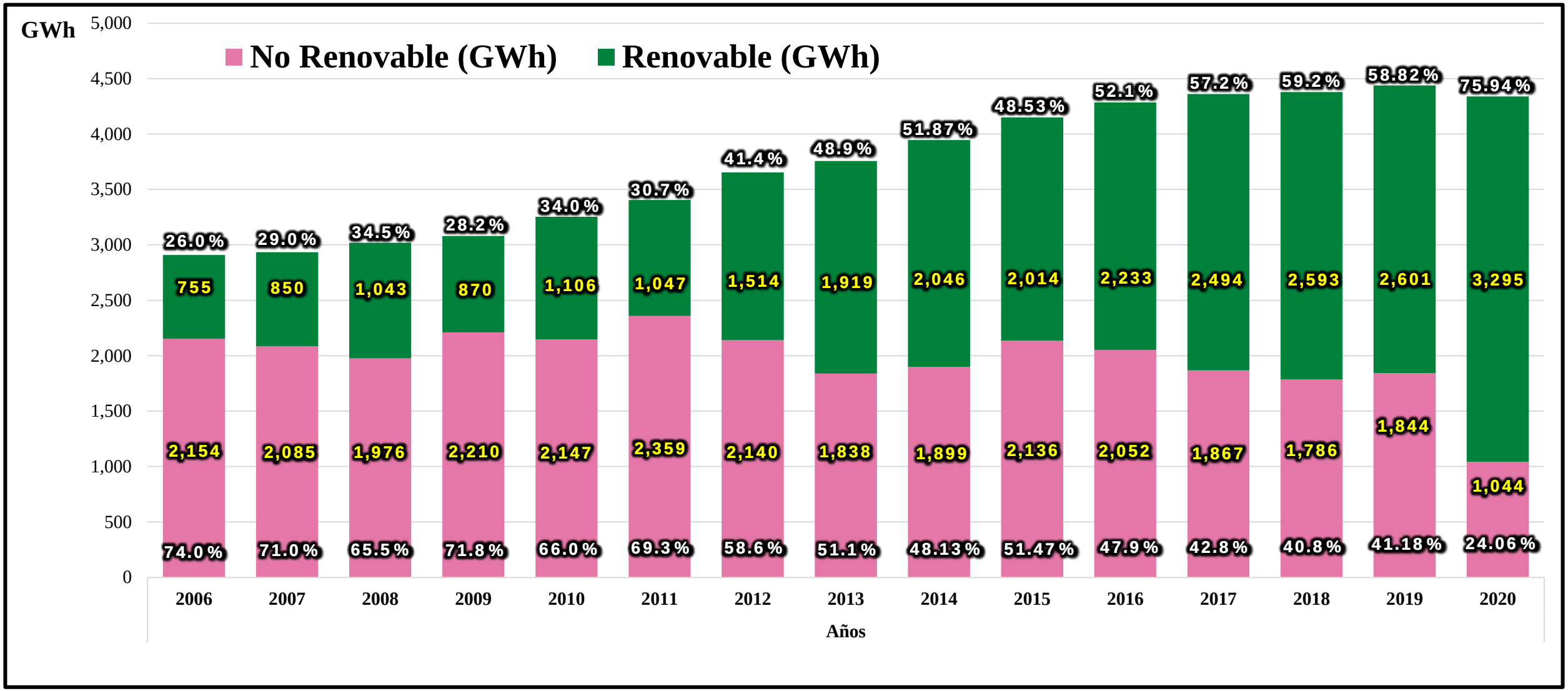
Rivas.
- 42 Luminarias .



Chontales.
- 35 Luminarias .

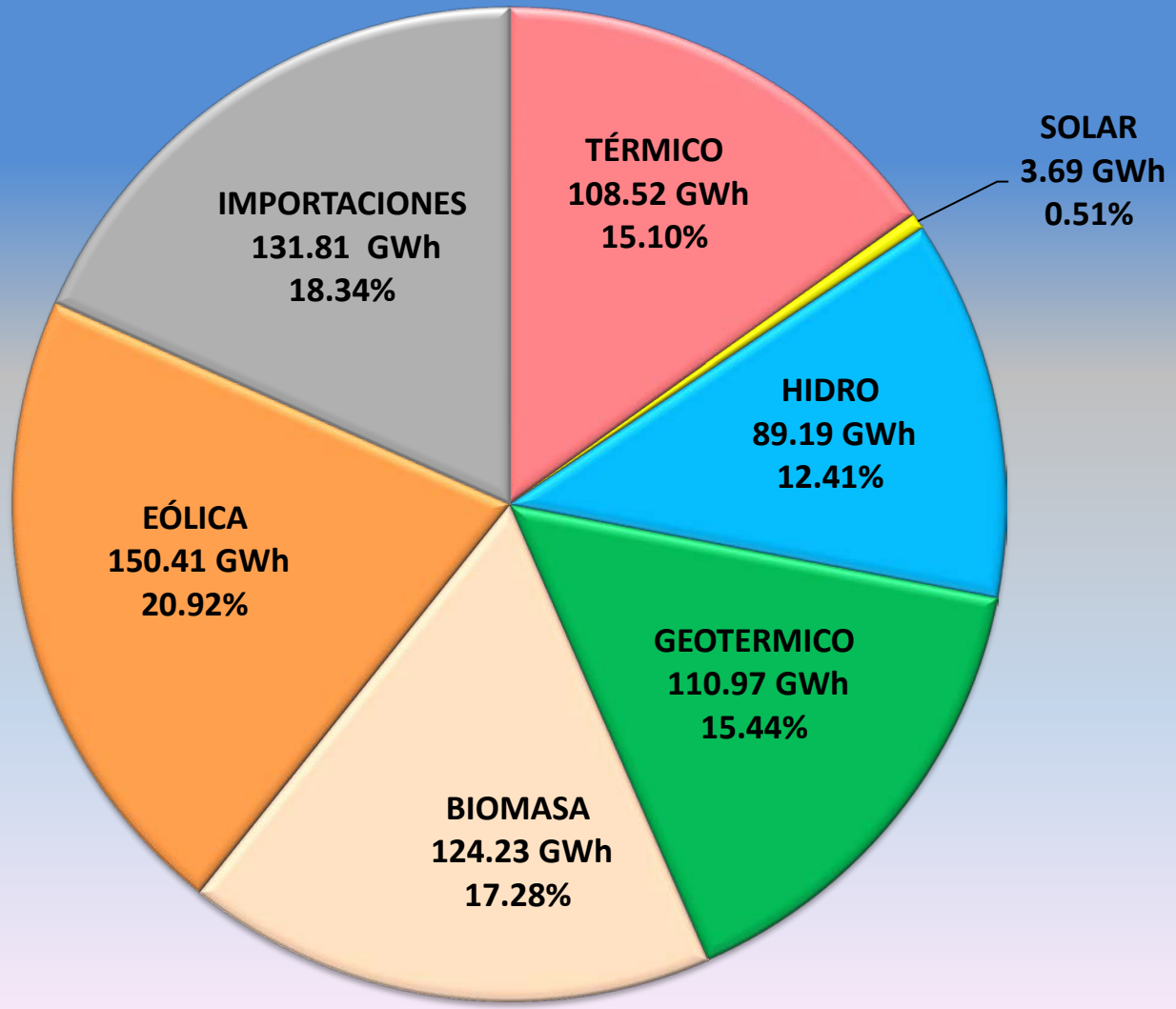
META DEL AÑO 35,000 LUMINARIAS A NIVEL NACIONAL **AVANCE DEL AÑO** DEL 01 ENE – 03 MAR 2021 **7,240 Luminarias** de Alumbrado Publico.

EVOLUCIÓN DE LA MATRIZ DE GENERACIÓN 2006 – 2020



MATRIZ DE GENERACION 2021

MATRIZ DE GENERACION
01 ENERO AL 28 FEBRERO 2021



RENOVABLE: 84.90%

NO RENOVABLE: 15.10%

Dmax: 686.56 MW

Energía: 718.82 GWh

PROCESOS CONTRATADOS

ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	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
PROCESOS CONTRATADOS FEBRERO 2021				**16,722,485**		

PROCESOS INICIADOS Y EN EVALUACIÓN DE OFERTAS AL 2021 U$ 9.3 MM

CONTRATACIONES PENDIENTES DE EVALUACION						
ITEM	PROCESO	NOMBRE DEL PROCESO	FUENTE	MONTO CONTRATO DOLARES	PUBLICACIÓN OFICIAL	FECHA DE APERTURA
1	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	3,100,000	23/11/2020	12/01/2021
2	LIL-001-2020-OFID-ENATREL	"SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS CONEXOS PARA SUBESTACION EL TORTUGUERO Y AMPLIACION DE LA SUBESTACION LA ESPERANZA".	OFID	4,215,000	22/12/2020	29/01/2021
			TOTAL PROCESOS EVALUACION	7,315,000		
CONTRATACIONES PROGRAMADAS 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	19/03/2021
2	CP-001-2021-RN-ENATREL	BATIMETRIA DEL LECHO DEL LAGO PARA LINEA SUBACUATICA DE 138KV ACAHUALINCA - MANAGUA, 5 KM	BID 3611	20,000	22/02/2021	04/03/2021
3	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
			SUB TOTAL PROCESOS PROGRAMADOS 2021	2,040,247		
			SUB TOTAL - LICITACIONES EVALUACIÓN 2020	7,315,000.00		
			SUB TOTAL - LICITACIONES EN VENTA 2021	2,040,247.00		
			SUB TOTAL - LICITACIONES PREVISTAS 2021	76,756,311.32		
			MONTO TOTAL LICITACIONES A CONTRATAR AÑO 2021	86,111,558		

AMPLIACION DE CAPACIDAD SUBESTACIÓN LOS BRASILES 138 kV

2021

INVERSIÓN:
USD 2.6 MM
FINANC:
BEI-ENATREL

Obras Electromecánicas:

- *Actividades de conexionado y timbrado de paneles de control, protecciones y celdas de media tensión de nueva bahía de transformador de 40 MVA de 138/13.8kV en subestación Los Brasiles.*

Proyecto:	SUBESTACION SAN JUAN DEL SUR 138 KV
Departamento - Municipio:	RIVAS – SAN JUAN DEL SUR
Inversión / Financ:	U$5.64 MM / EXIMBANK-ENATREL

ALCANCES:

- Transformador de 25 MVA.
- Construcción de 15 km de LT en 138 kV.

Obras electromecánicas:

Actividades de pruebas funcionales en equipos de patio, para la puesta en servicio de la nueva línea de transmisión L8670 en calidad de prueba, habilitando la bahía de Línea en SE La Virgen y las bahías en subestación San Juan del Sur y su Transformador de Potencia 25MVA, 138/24.9kV.

BENEFICIARIOS:

27,395

Habitantes

2021

SECTORES BEFICIADOS:

San Juan del Sur, Ostional, La Flor, El Coyol, Nacascolo, San Antonio, Boca de la Montaña, El Capullin, Escameca, entre otros.

Proyecto:	NUEVA SUBESTACION LA CENTRAL 138 KV
Departamento - Municipio:	MANAGUA - MANAGUA
Inversión / Financ:	U$ 11.00 MM / BCIE -ENATREL

ALCANCES:

- Transformador de 40 MVA.
- 5 Celdas de distribución 13.8 kV.
- 1 km de LT 138 kV, doble circuito.

Obras electromecánicas:

- Actividades de montaje de celdas de media tensión 13.8kV, compuesta de dos bahías de Líneas y una de Transformador de Potencia 138/13.8kV en subestación Central.
- Actividades de armado de estructura de comunicación de 45mts en subestación Central

Proyecto:	CONSTRUCCION SUBESTACION SEBACO II
Departamento:	MATAGALPA
Inversión / Alcances:	U$ 9.62 MM / 40 MVA – 10 km LT 138 kV
Financ.	BID-KEXIM-ENATREL

Obras Electromecánicas: Actividades de armado estructuras de seccionadores y montaje de interruptores de potencia de bahías de líneas y de Transformación 138/24.9kV de nueva subestación Sebaco 2.

Proyecto:	NUEVA SUBESTACION WASLALA 138 kV
Departamento:	RACCN
Inversión / Financ:	U$13.8 MM / INDIA - ENATREL

2022

ALCANCES:

- Nueva Subestación Waslala en 138kV, Transformador de potencia de 20/25 MVA, 138/24.9 kV.
- 48.3 km de línea en 138 KV

Población Beneficiada:
40,500 Habitantes

Actividades de mantenimiento preventivo de planta de emergencia de subestación Waslala.

2021

LÍNEA DE TRANSMISIÓN
SAN BENITO – LOS BRASILES 230 KV

INVERSIÓN:
USD 5.49 MM
FINANC:
BID-ENATREL

Obras Electromecánicas:

1. ***Tendido de 26.03km de conductor 795 MCM ACSS, desde Pórtico de SE Los Brasiles – E74 y 2.914 entre E84 – E90(Brazo libre de la L9070) y 10.7km entre las E90-E26 del brazo libre de la Línea L9060 y 9.24km entre E119(L9190)-E26 de conductor 1024MCM, para un Total 46.5km.***

2. ***Tendido de 26.27km de fibra óptica OPGW entre el Pórtico de SE Los Brasiles – E75 (Brazo libre L9070) y 8.32km entre las E90-E26(Brazo libre L9060) y entre las E90-E26, y 9.24km entre E119(L9190) de conductor 1024MCM 43.83km.***

SUBESTACIÓN CARLOS FONSECA Y OBRAS CONEXAS 138 kV

INVERSIÓN:
U$28.56MM
FINANCIAMIENTO:
INDIA-ENATREL

Actividades:
Actividades de tendido y conexionado de red de tierra de nueva bahía de línea de 138kV de subestación Carlos Fonseca.

ALCANCES:

- Nueva subestación Carlos Fonseca con nivel de tensión de 138/13.8 kV.
- Ampliación de las subestaciones San Rafael del Sur y Villa El Carmen.
- Línea de transmisión 138 kV de unos 77 km, en torres de celosía y postes.

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!