Ministerio de Energía y Minas

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

2023 TODOS JUNTOS Vamos Adelante!

AVANCES

Sector de Energía de Nicaragua

Del 09 AL 15 DE FEBRERO DE 2023

Programa Nacional de Electrificación Sostenible y Energías Renovables

COBERTURA ELÉCTRICA 2023

ENERO 2023

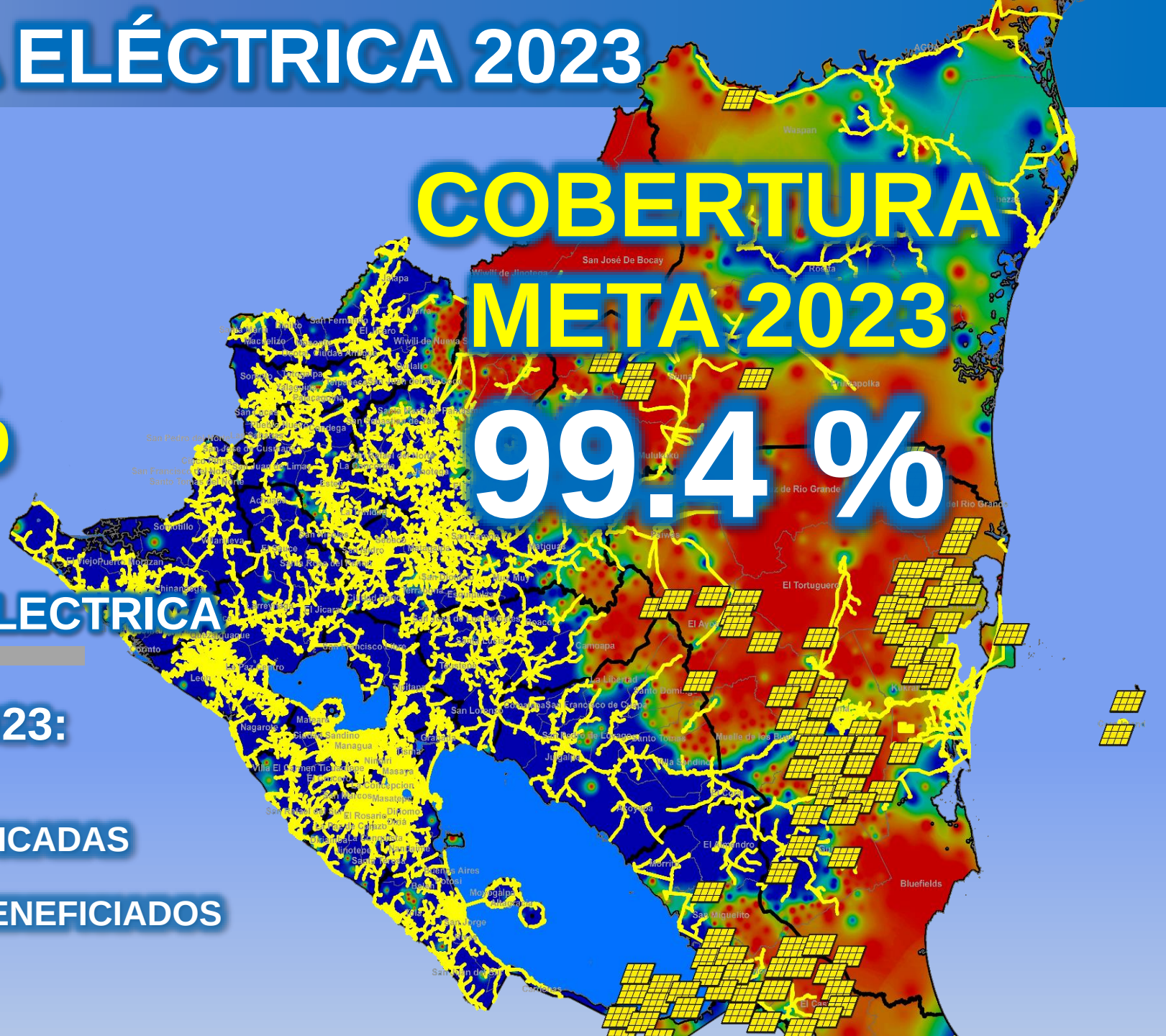
99.267%

1,271,754

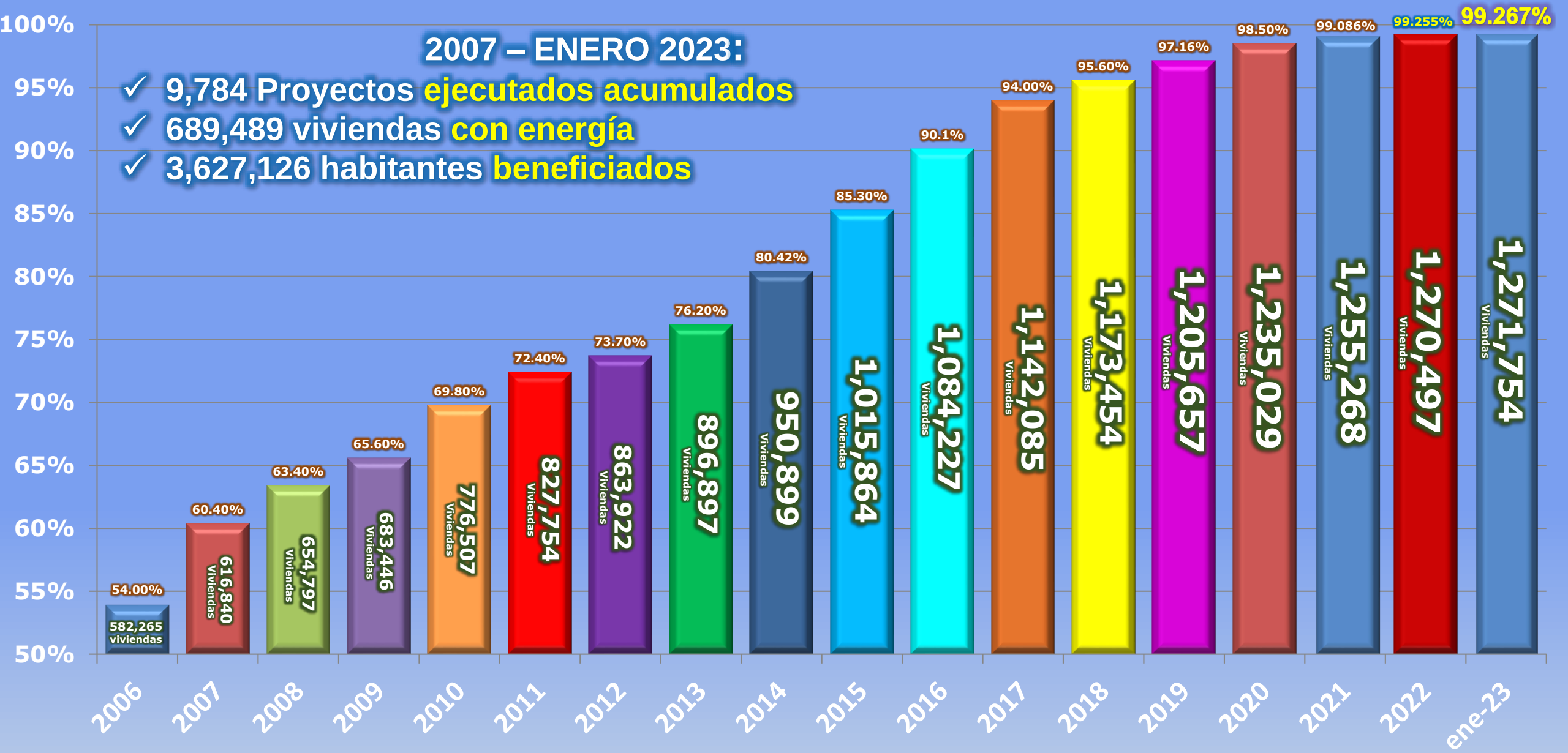
VIVIENDAS CON ENERGIA ELECTRICA

DEL 2007 – ENERO 2023:

- **689,489** VIVIENDAS ELECTRIFICADAS
- **3,627,126** DE HABITANTES BENEFICIADOS



EVOLUCIÓN DEL ÍNDICE DE COBERTURA ELÉCTRICA NACIONAL



Porcentaje (%) por Departamento

% Diciembre 2006 | % a Enero 2023 | % Pendiente

Departamento	% Diciembre 2006	% a Enero 2023	% Pendiente
NICARAGUA	54%	99.267%	0.255%
Carazo	74.7%	99.672%	0.328%
Rivas	76.5%	99.666%	0.334%
Managua	86%	99.543%	0.457%
Nueva Segovia	35.4%	99.422%	0.578%
Jinotega	31.9%	99.383%	0.617%
Chinandega	61.9%	99.331%	0.669%
Chontales	64.8%	99.348%	0.652%
Estelí	75.4%	99.321%	0.679%
RACCN	17.6%	99.302%	0.698%
Boaco	41.6%	99.260%	0.740%
León	68.1%	99.249%	0.751%
Matagalpa	45.9%	99.218%	0.782%
Masaya	75.8%	99.154%	0.846%
Granada	74.3%	99.101%	0.899%
RACCS	39.3%	98.991%	1.009%
Madriz	44.1%	98.847%	1.153%
Río San Juan	34.1%	95.658%	4.342%

INAUGURACIONES DE PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN

SEMANA DEL 09 AL 15 DE FEBRERO DE 2023

Se inauguraron 6 proyectos de electrificación en los municipios: EL CASTILLO, SAN RAMON Y ESTELI. Departamentos de: RIO SAN JUAN, MATAGALPA Y ESTELI.

JUEVES 09 FEB
"LOS ANGELES"
EL CASTILLO, RIO SAN JUAN
72 Viviendas
379 Habitantes
Inversión:
C$ 5.84 MM

VIERNES 10 FEB
"JAZMIN DEL GUINEO"
EL CASTILLO, RIO SAN JUAN
152 Viviendas
800 Habitantes
Inversión:
C$ 12.33 MM

SABADO 11 FEB
"EL JICARO LOS GARCIA"
SAN RAMON, MATAGALPA
9 Viviendas
47 Habitantes
Inversión:
C$ 0.69 MM

LUNES 13 FEB
"LA PINTADA"
EL CASTILLO, RIO SAN JUAN
74 Viviendas
389 Habitantes
Inversión:
C$ 6.00 MM

MARTES 14 FEB
"AGUAS CLARAS"
EL CASTILLO, RIO SAN JUAN
82 Viviendas
431 Habitantes
Inversión:
C$ 6.66 MM

MIERCOLES 15 FEB
"LOS CERRITOS"
ESTELI, ESTELI
22 Viviendas
116 Habitantes
Inversión:
C$ 8.34 MM

VIVIENDAS BENEFICIADAS
411

POBLACIÓN BENEFICIADA
2,162

INVERSIÓN TOTAL
C$39.86 MILLONES

PRÓXIMAS INAUGURACIONES DEL 16 AL 22 DE FEBRERO DE 2023

SE INAUGURARÁN 6 PROYECTOS DE ELECTRIFICACIÓN EN LOS DEPARTAMENTOS DE RIO SAN JUAN, MATAGALPA Y ESTELI.

Fecha	Departamento	Municipio	Comunidad / Asentamiento	Vivienda	Habitantes	INVERSIÓN (C$)
16/02/2023	JINOTEGA	SANTA MARÍA DE PANTASMA	LAS PIEDRAS #1	42	218	4,910,472
17/02/2023	MATAGALPA	MATIGUÁS	LA MULA SECTOR SAN ROQUE	76	391	5,619,584
18/02/2023	LEON	EL SACUE	NAGUALAPA	26	137	2,098,430
20/02/2023	LEON	EL SAUCE	LOS ENCUENTROS	36	189	1,989,463
21/02/2023	JINOTEGA	S. MA.DE PANTASMA	EL PLATANO S. LOS RODRIGUEZ	22	116	2,147,144
22/02/2023	ESTELI	ESTELI	EL ROBLEDAL	88	463	7,268,975
		TOTALES		**290**	**1,514**	**24,034,068**

Se Electrificarán 6,159 Viviendas y se Normalizarán 1,575 Viviendas

INVERSIÓN - U$22.8 MM - (BCIE - GdN)

Indicador	Programada	Ejecutados	En Ejecución
Comunidades	**181**	**20**	**161**
Viviendas	6,159	676	5,483
Kilometros de Red	805	56	749
Poblacion Beneficiada	32,496	3,552	28,945
Asentamientos	**8**	**3**	**5**
Viviendas	1,575	84	1,491
Kilometros de Red	11.95	5.98	5.97
Poblacion Beneficiada	8,285	442	7,844
Total Proyectos	**189**	**23**	**166**
Viviendas	7,734	760	6,974
Kilometros de Red	817	62	755
Poblacion Beneficiada	40,782	3,994	36,788

189 PROYECTOS

- 23 Proyectos Ejecutados 2023
- 166 Proyectos en Ejecución 2023

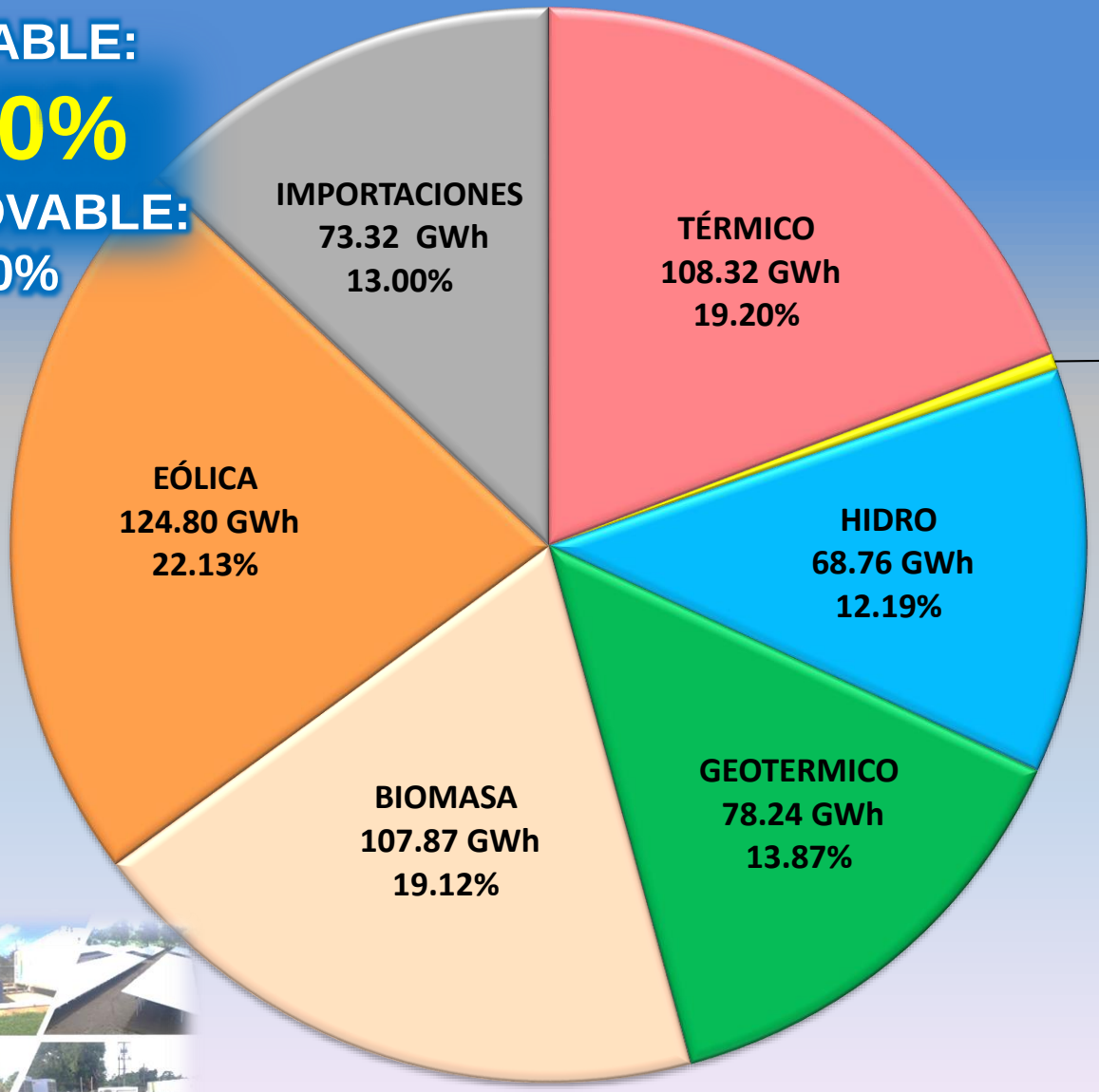
MATRIZ DE GENERACIÓN 2023

01 DE ENERO AL 12 DE FEBRERO DEL 2023

Dmax: 727.07 MW
Generación Total: 564.05 GWh

01 DE ENERO AL 12 DE FEBRERO 2023		
FUENTE	GWh	%
GENERACIÓN TÉRMICA	108.32	19.20
GENERACIÓN RENOVABLE	455.72	80.80
GENERACIÓN TOTAL	564.05	100

RENOVABLE:
80.80%
NO RENOVABLE:
19.20%



SUBESTACION TICUANTEPE I

Polarización de estructuras de las celdas de 138kV

INVERSIÓN:
US$6.70 MM

Alcances Subestación Ticuantepe I:

- *1 Transformador de potencia 40 MVA 138/13.8 kV*
- *2 Bahía de línea en 138 kV*
- *1 Bahía de transformación 138/13.8 kV*
- *8 Celdas Metalclad tipo interior.*

FINANCIAMIENTO:
BID-COREA-ENATREL

SUBESTACION TICUANTEPE I

Instalación de cables de potencia 1X630 mm desde transformador de potencia hacia las celdas de media tensión y pruebas mecánica de los seccionadores de línea y tierra.

SUBESTACION TICUANTEPE I

Pruebas de aislamiento a cables de potencia 1X630 mm de media tensión.

SUBESTACION LA ESPERANZA

INVERSIÓN:

Aterrizamiento de estructuras del edificio de control y caseta de vigilancia **US$22.59 MM**

Alcances Subestacion La Esperanza II:

- *1 Transformador de potencia 15MVA*
- *1 bahía de transformación 138 / 24.9 kV*
- *1 bahía de línea en 138 kV*
- *68 kilómetros de LT 138 kV*
- *4 Celdas de distribución Metal Clad 24.9 kV*

SUBESTACION EL TORTUGUERO

Descargue y montaje de celdas de media tensión

INVERSIÓN:
US$22.59 MM

EN EJECUCIÓN

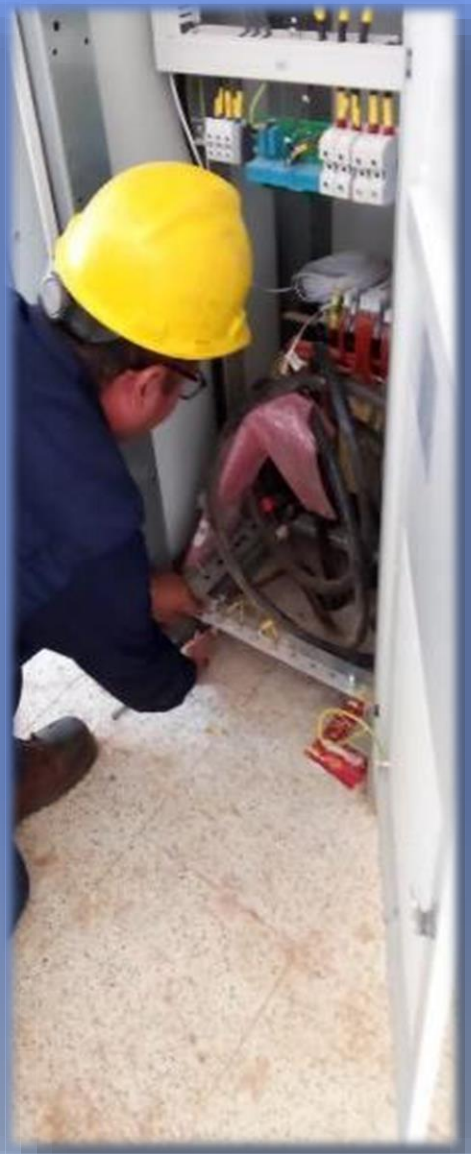
FINANCIAMIENTO:
OFID-ENATREL

Alcances:

- *1 Transformador de potencia 15 MVA*
- *1 bahía de transformación 138 / 24.9 kV*
- *1 bahía de línea en 138 kV*
- *100 kilómetros de LT 138 kV*
- *4 Celdas de distribución Metal Clad 24.9 kV*

SUBESTACION EL TORTUGUERO

Aterrizamiento de bandejas, TPS y planta de emergencia

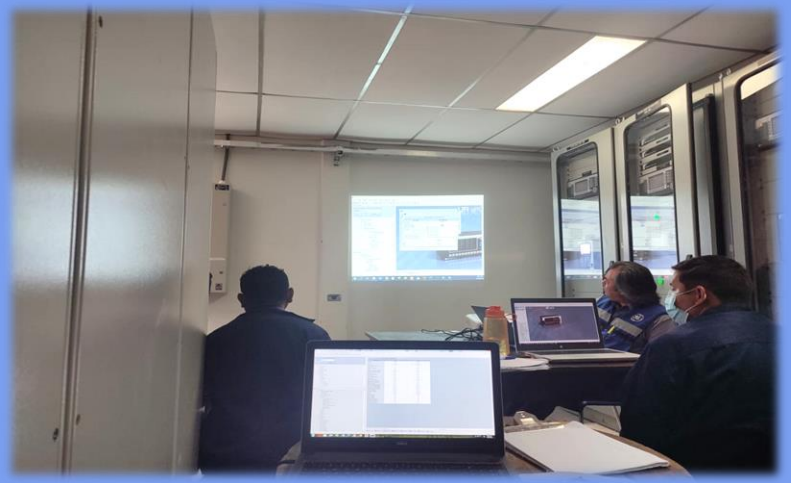
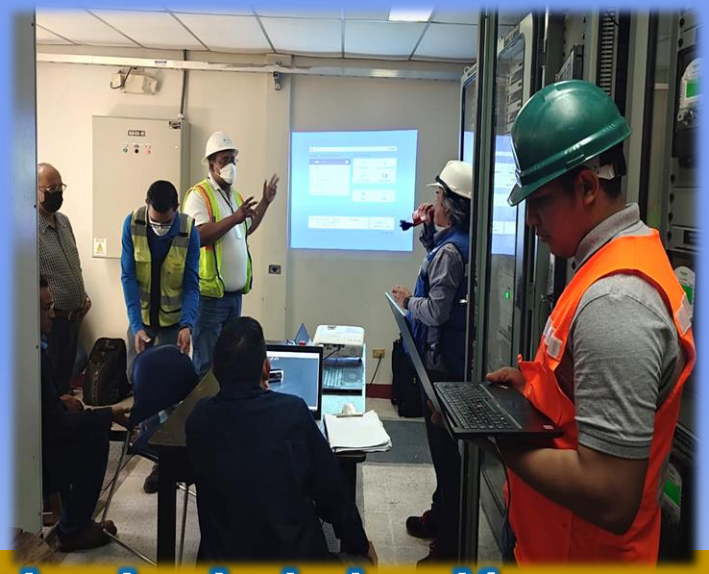


EN EJECUCIÓN

SUBESTACION SANDINO

Pruebas e integraciones de referencias de potencial de barra I en armarios de protecciones existentes PCP-023 y PCP-024 e integraciones de referencias de potencial de barra II en armarios de protecciones existentes PCP-021 y PCP-022 y equipos de patio, correspondientes a la ampliación de bahías de 230kV

SUBESTACION SANDINO

Seminario de inducción y capacitación previo al período de puesta en servicio de las nuevas bahías, en la capacitación participó personal de ENATREL y NFE, esta fue impartida por técnicos de General Electric y SCMI, correspondientes a la ampliación de bahías de 230kV

SUBESTACION SANDINO

Pruebas e integraciones de comunicación IP entre MU021 con la unidad de control UCB001 y pruebas de inyección para disparo en relé diferencial GE87L, correspondientes a la ampliación de bahías de 230kV

Ministerio de Energía y Minas

ENATREL
Empresa Nacional de Transmisión Eléctrica

2023 TODOS JUNTOS Vamos Adelante!

Muchas Gracias por su Atención