



CENTRAL DE CICLO COMBINADO

“RESPALDO A MENOR COSTO”

Dr. Ing. Gonzalo Casaravilla
11 de Noviembre de 2019



La energía que nos une

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING



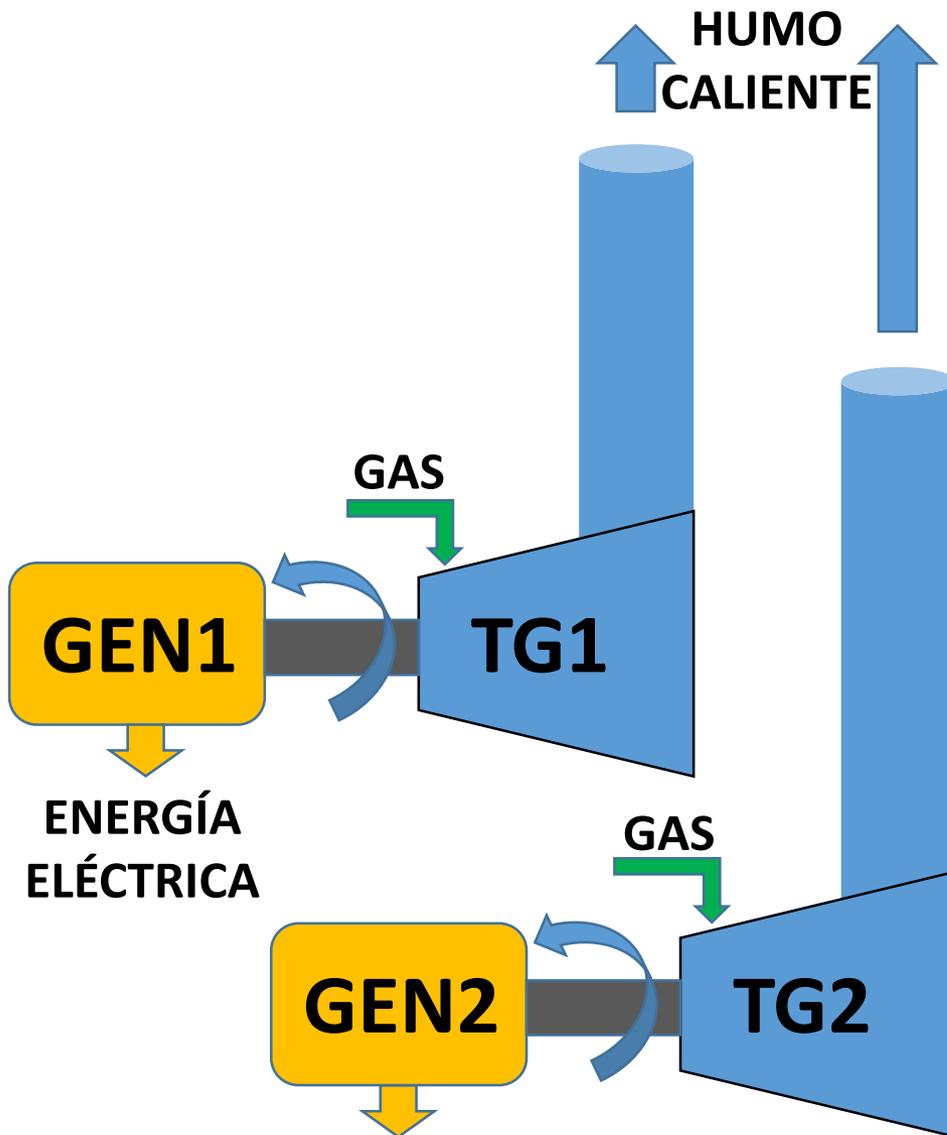
2019

PREMIO ORO

ÍNDICE DE SATISFACCIÓN
DE CLIENTES

¿Qué es nuestro Ciclo Combinado?

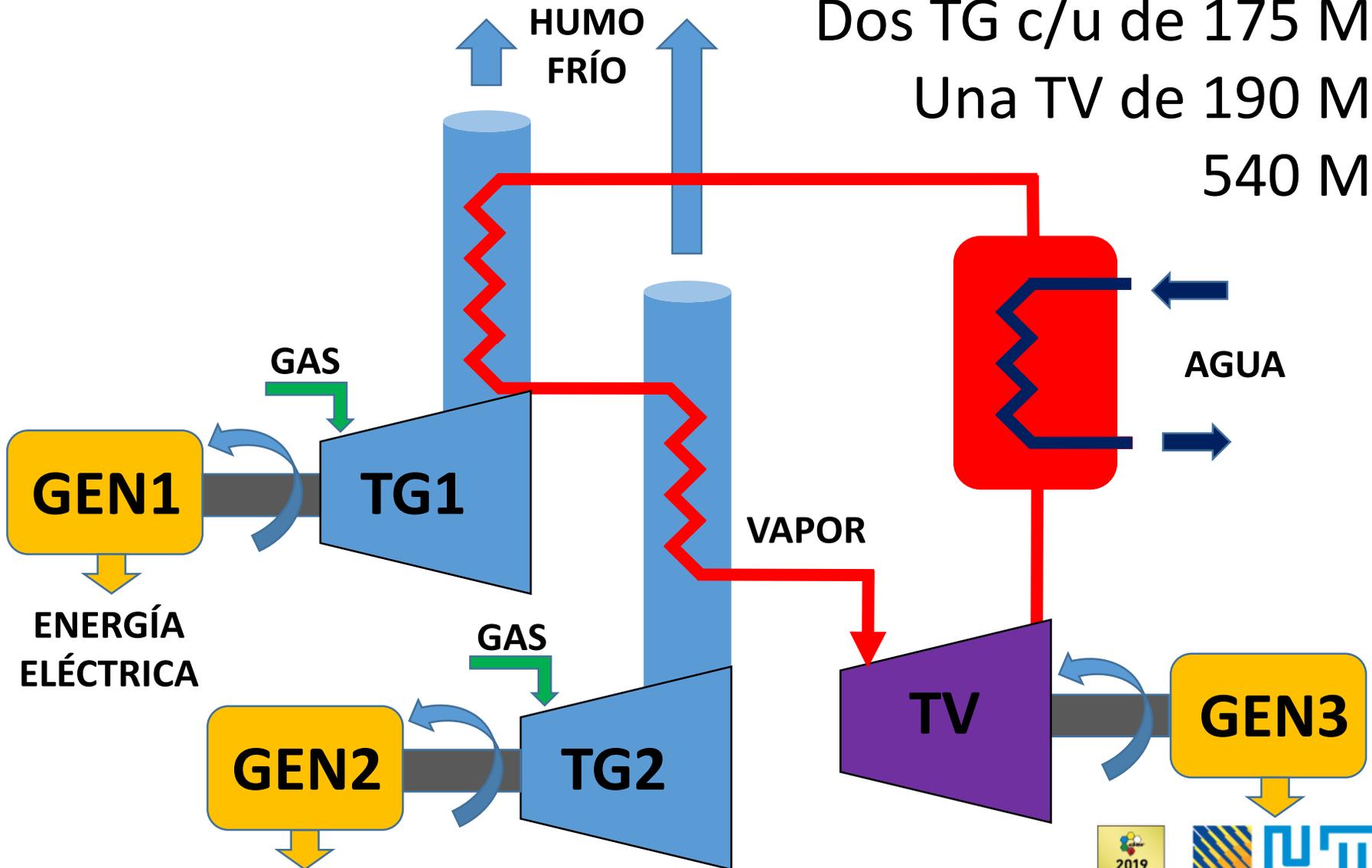
Dos TG c/u de 175 MW
350 MW



La energía que nos une

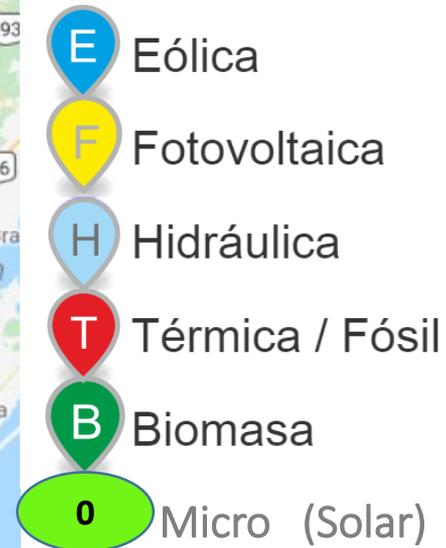
¿Qué es nuestro Ciclo Combinado?

Dos TG c/u de 175 MW
Una TV de 190 MW
540 MW



La energía que nos une

Generación en Uruguay 1992-2007

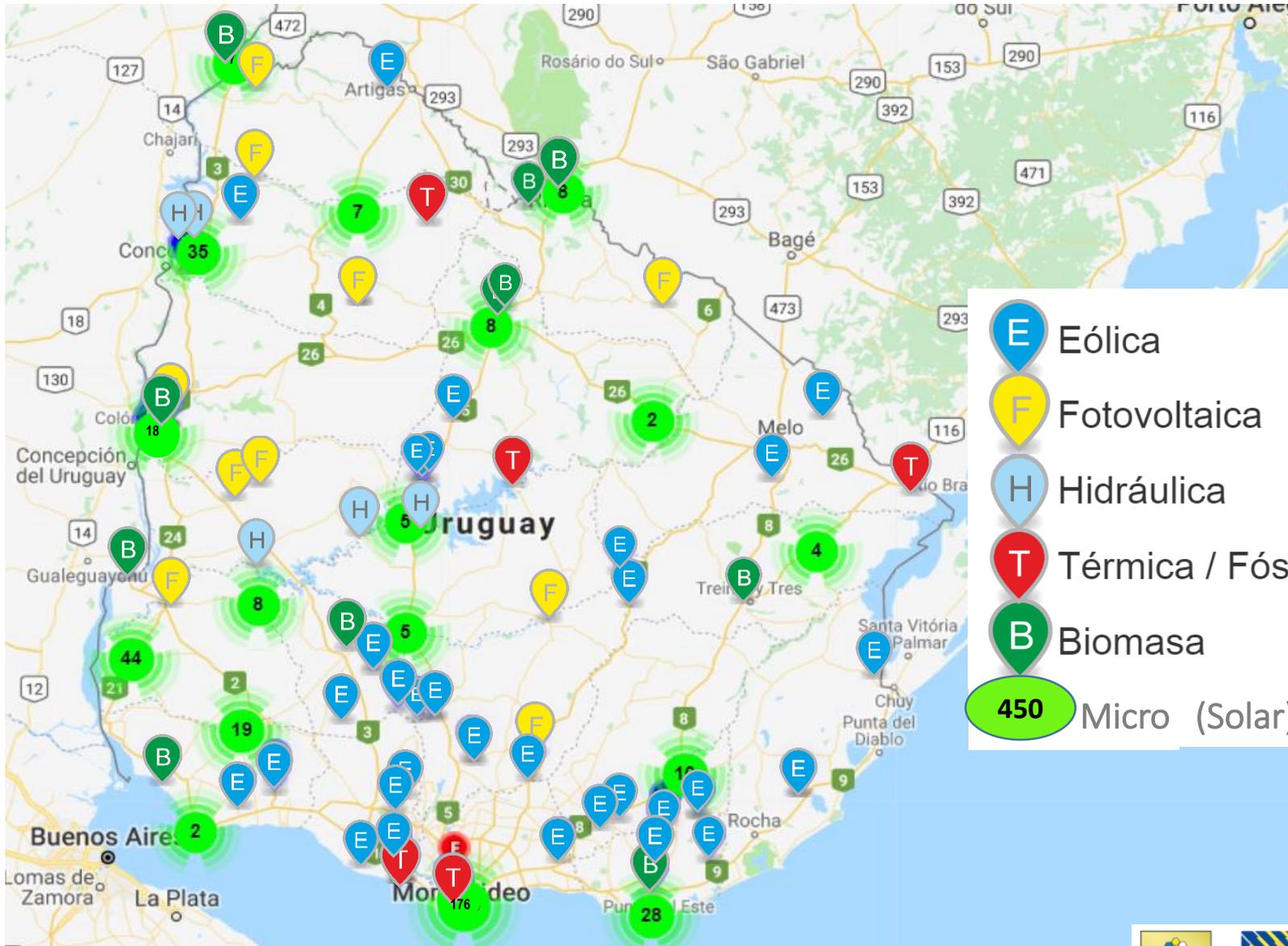


2027 MW
0
0
1540
487
0
0



La energía que nos une

Generación en Uruguay - 2019



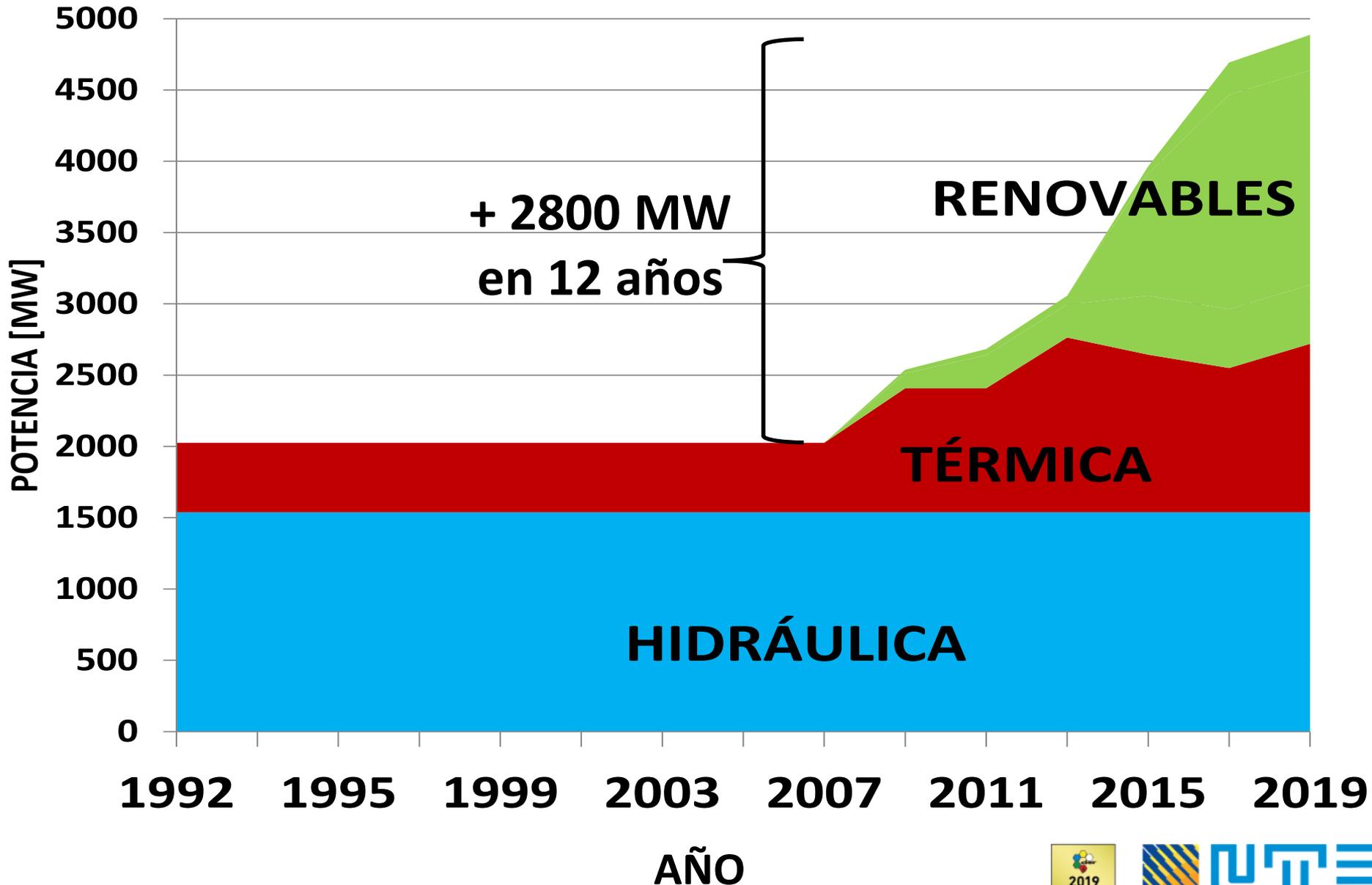
4887
MW
1504
230
1540
1183
410
20

- E** Eólica
- F** Fotovoltaica
- H** Hidráulica
- T** Térmica / Fósil
- B** Biomasa
- 450** Micro (Solar)



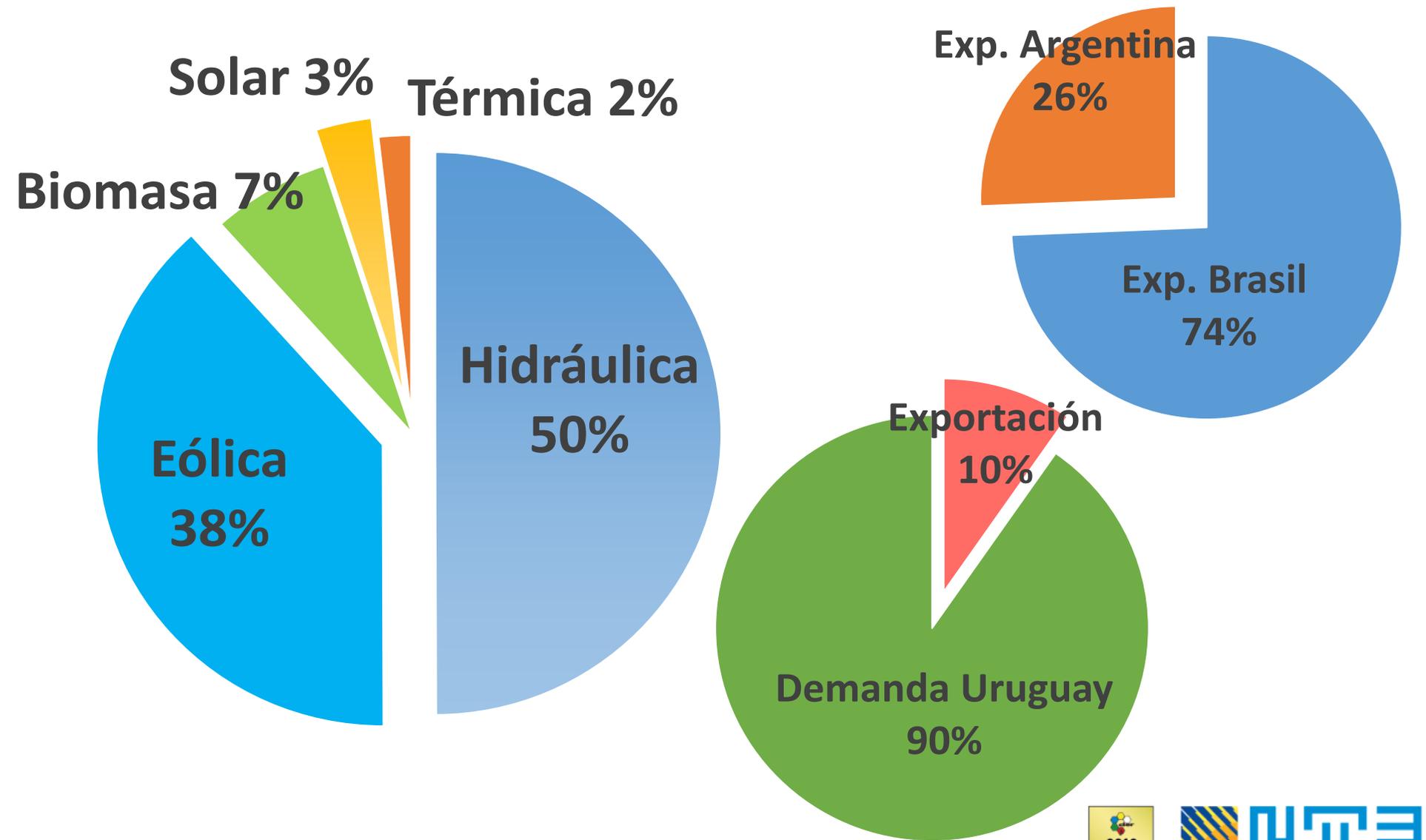
La energía que nos une

Potencia Instalada en Uruguay



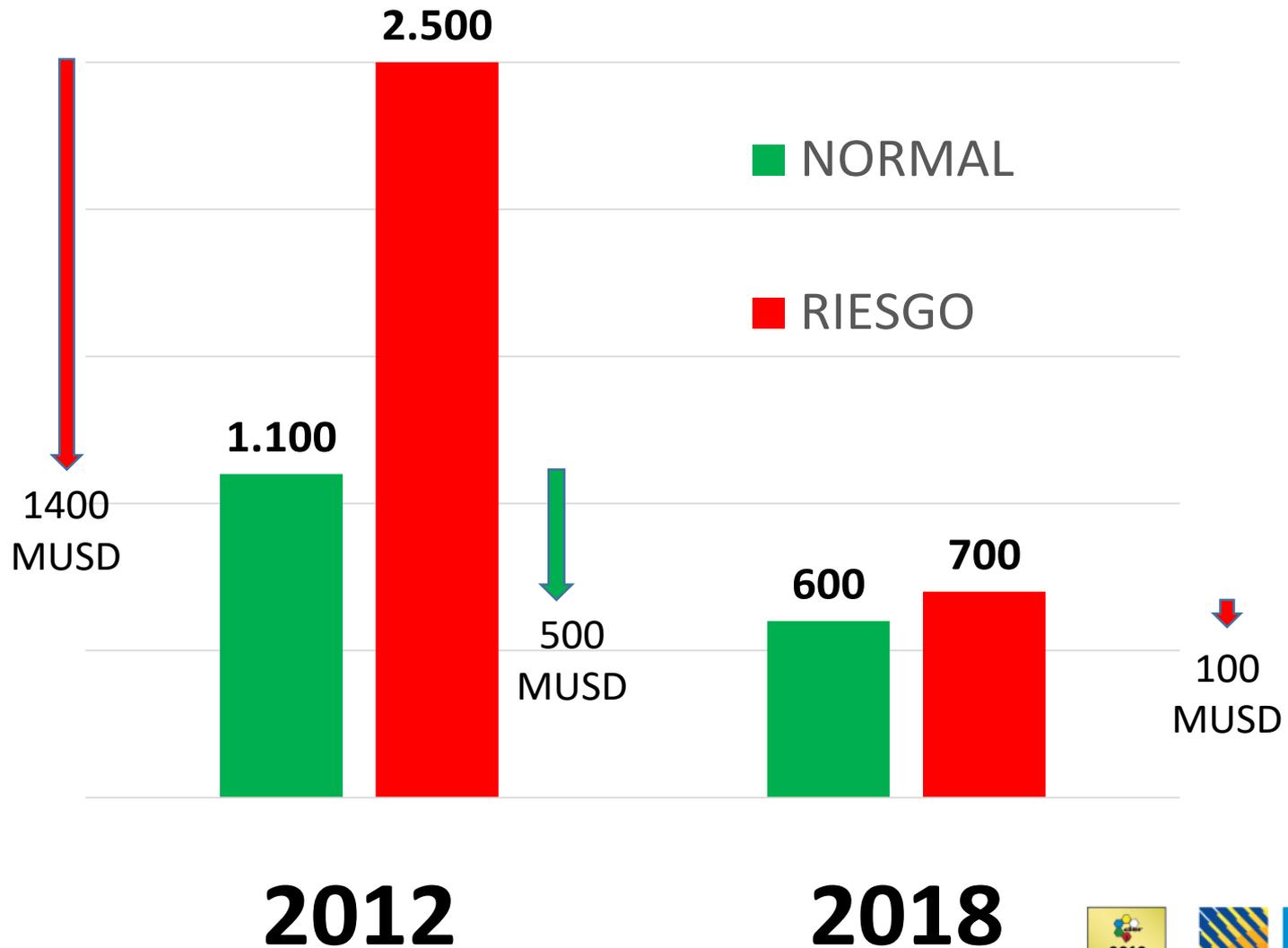
La energía que nos une

Generación Eléctrica de Uruguay 2018



Costo Anual de Generación de Energía

(millones de dólares)



2012

2018



La energía que nos une

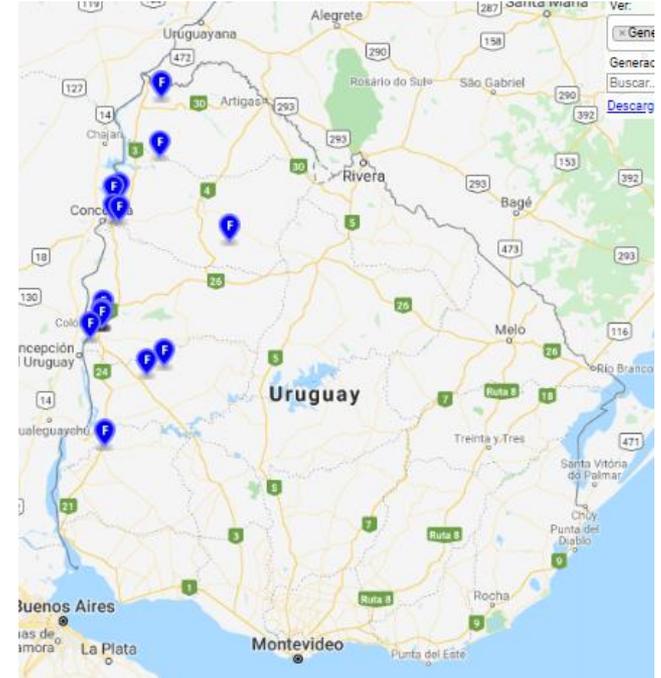
Parques Eólicos



1500 MW

**700 aerogeneradores
43 parques distribuidos
34 % de la generación**

Granjas Fotovoltaicas de porte

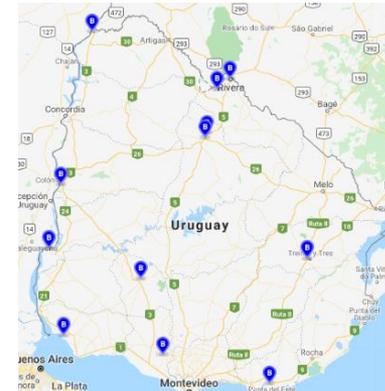
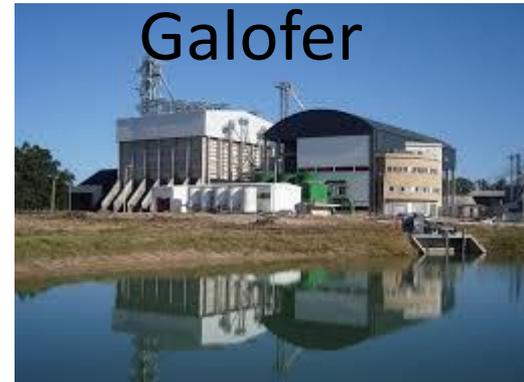


250 MW
12 parques distribuidos
3% de la generación



La energía que nos une

Principales Plantas Generación con de Biomasa



7 %
de la
GENERACION

2ª Interconexión Uruguay-Brasil

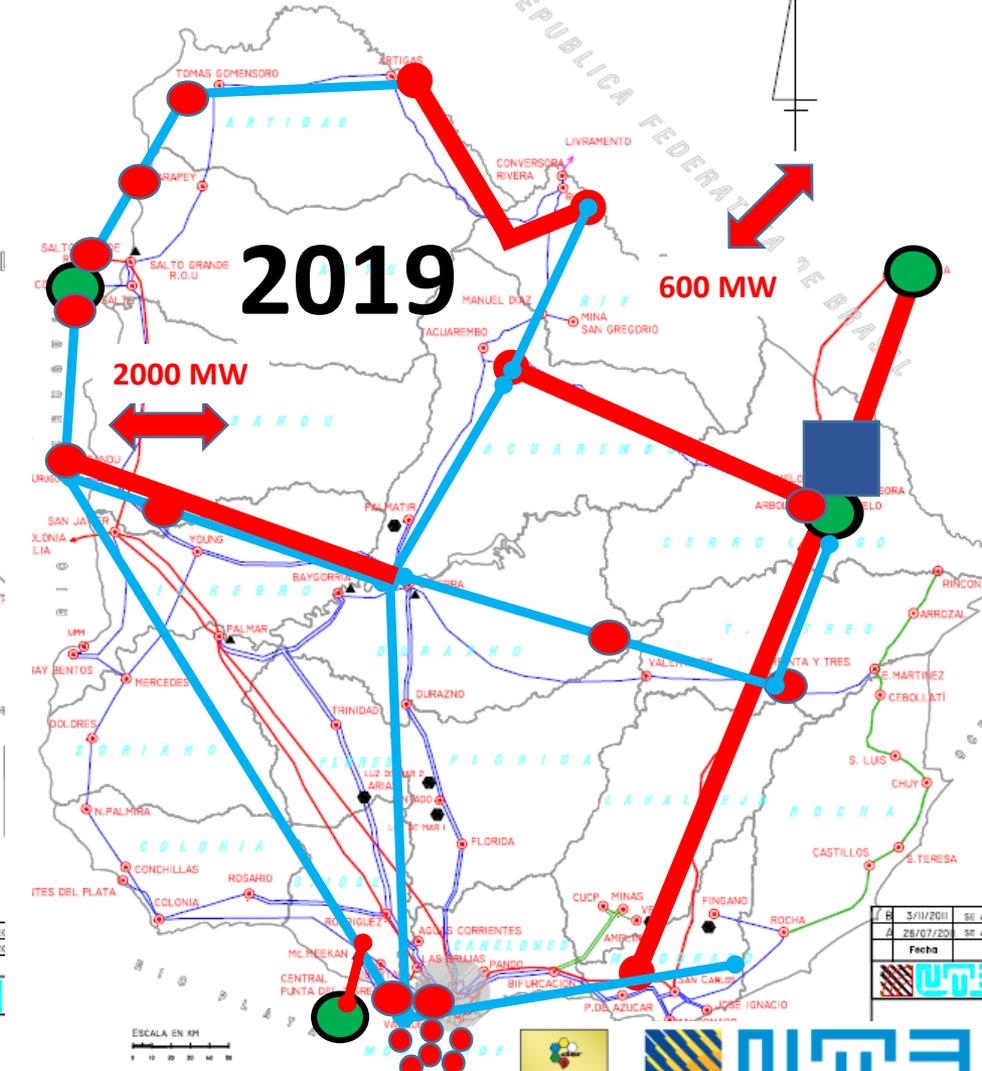
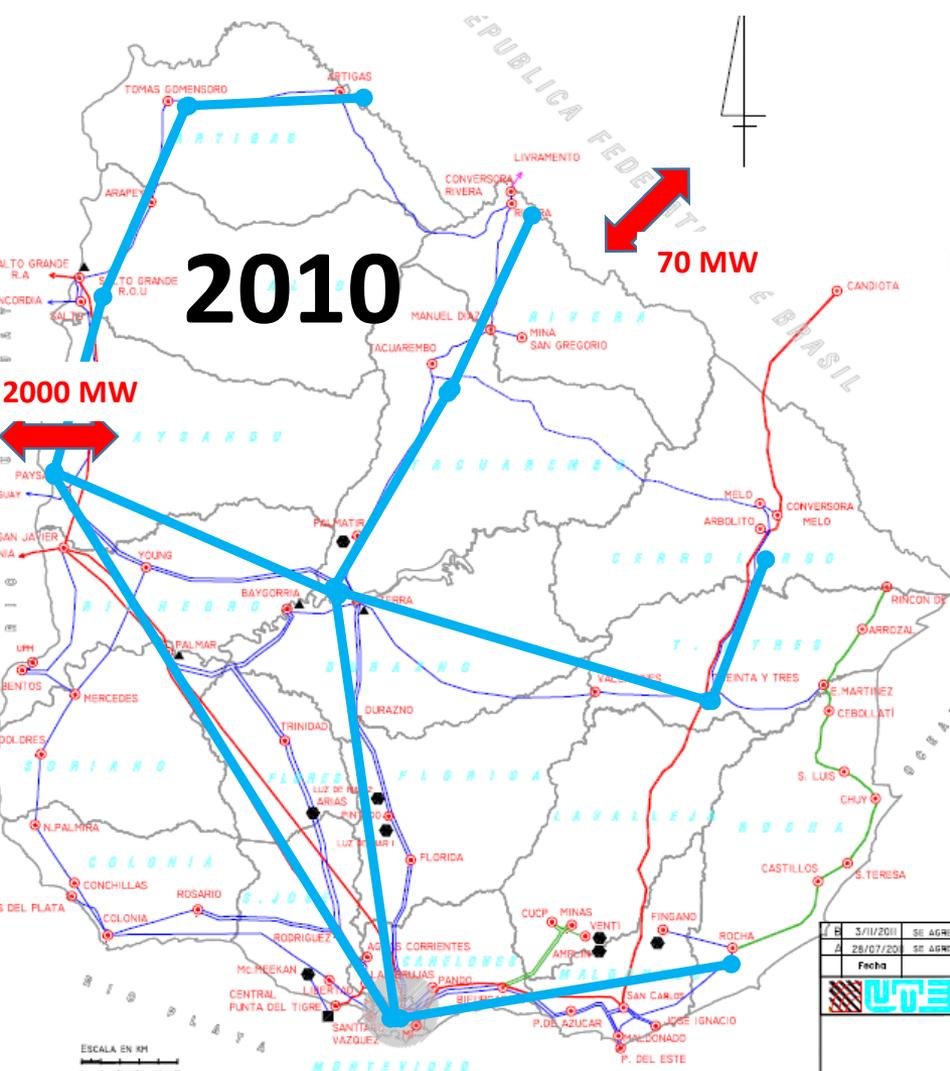


550 MW de capacidad de transferencia



La energía que nos une

Redes y Estaciones de Trasmisión 2010-2019



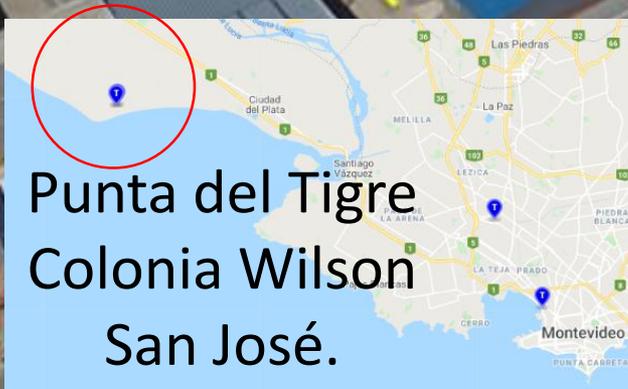
MUELLE

PT5

TOMAY DESCARGA

PTB

500
MUSD



La energía que nos une

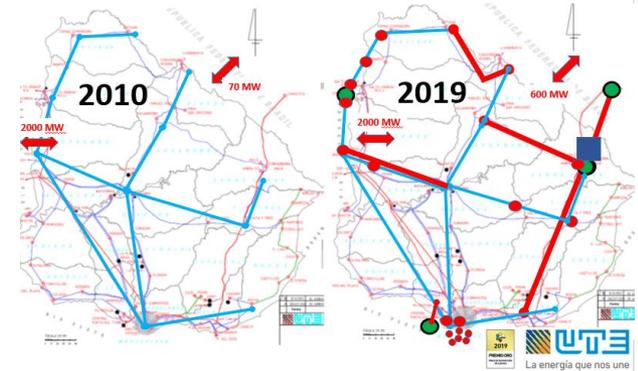
Parques Eólicos



2ª Interconexión Uruguay-Brasil



Redes y Estaciones de Trasmisión 2010-2019



Granjas Fotovoltaicas de porte



Central de Ciclo Combinado de 532 MW

5.500 MUSD



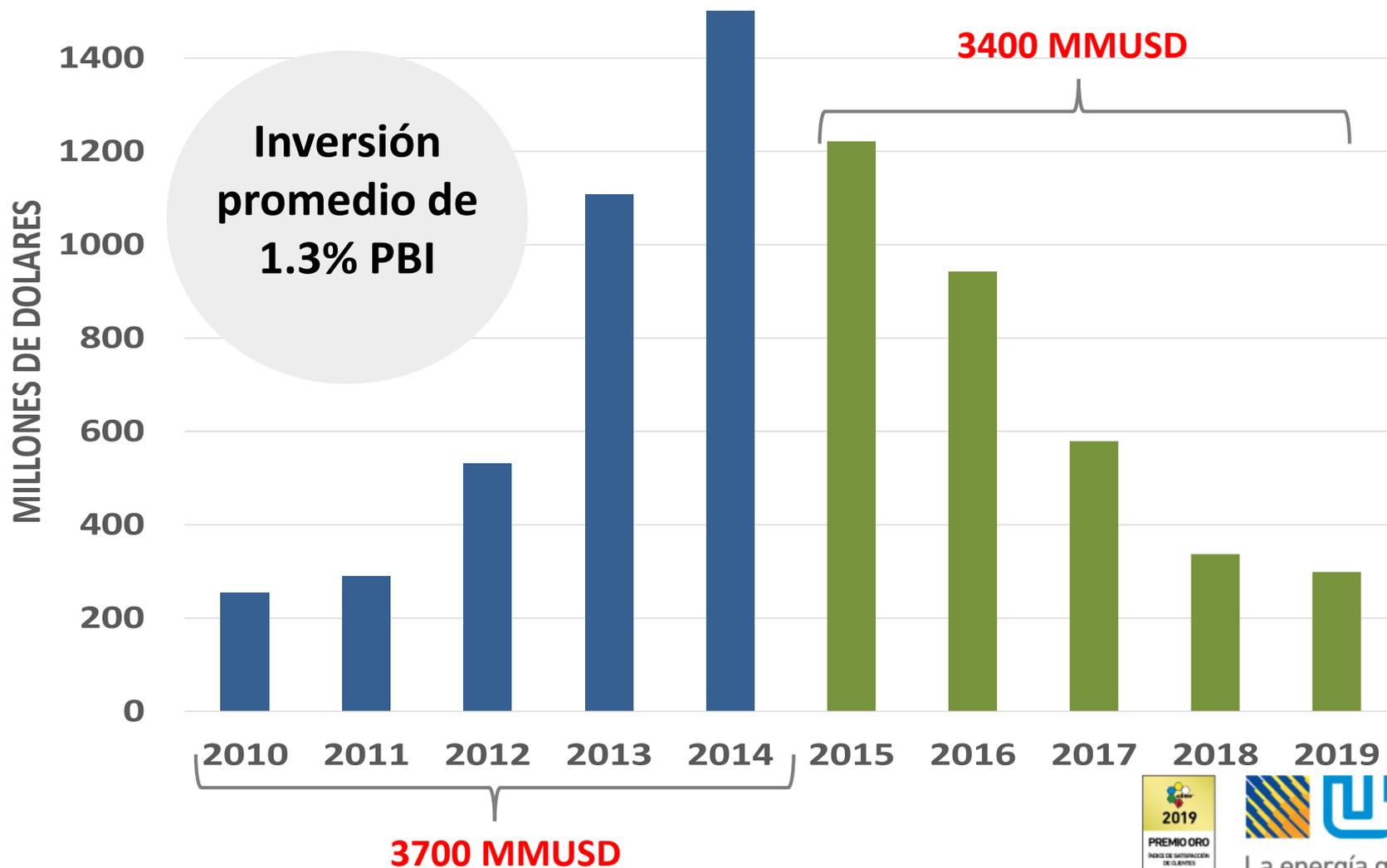
Principales Plantas Generación con de Biomasa



Sector Eléctrico Uruguay : Inversiones 2010-2019

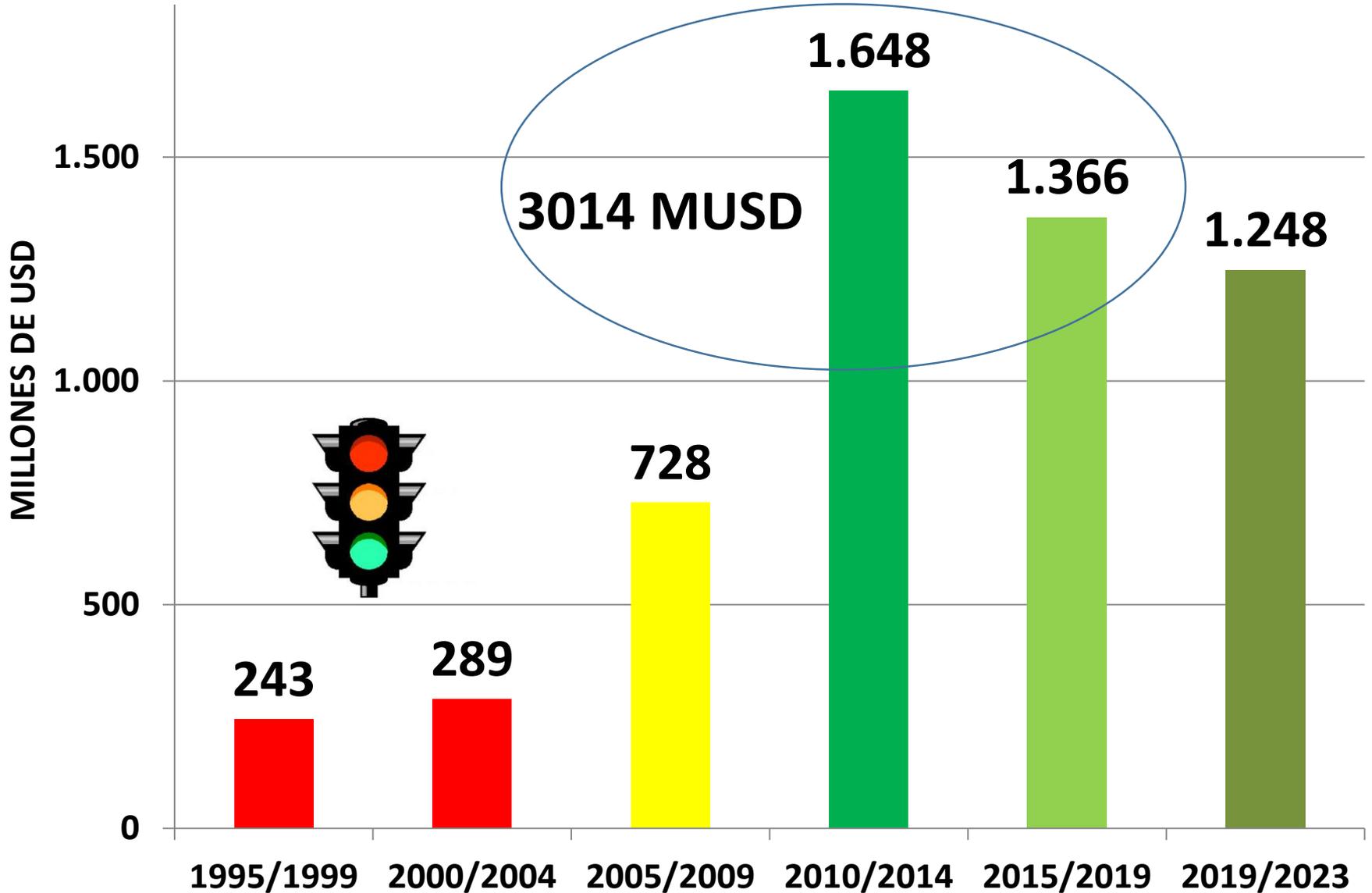
7100 MUSD EN 10 AÑOS

EL 42% (3000 MUSD) FUERON DENTRO DEL PRESUPUESTO DE UTE

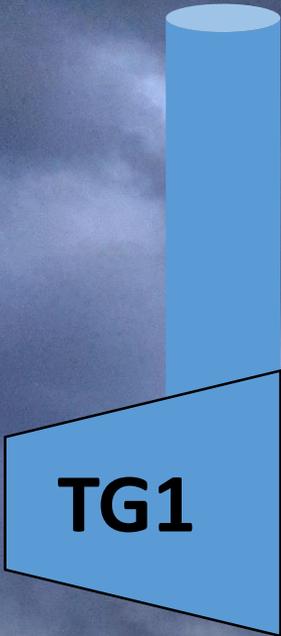


La energía que nos une

Inversiones quinquenales de



La energía que nos une



La energía que nos une



TV

GEN3



La energía que nos une



RESOBRECALENTADO CALIENTE

VAPOR ALTA PRESION

VAPOR ALTA PRESION

TV



La energía que nos une

Rotor de la Turbina de Vapor



TV



La energía que nos une

Centro de Control del Ciclo Combinado



La energía que nos une

UTE y Colonia Wilson



Parque Costetro Alberto Kurz

Reconocimientos (1)

- A los financiadores: BID, CAF y KFW.
- A Hyundai por entregarnos un CC de nivel mundial, honrando el compromiso de su Presidente con nuestro Presidente realizado en 2015 disponiendo los cambios operativos que a la postre dieron el resultado que hoy podemos exhibir.
- Al Ing. Chun Suk Kim, Director de Obra de Hyundai a partir de 2015 por superar los problemas iniciales y su tesón para terminar la obra, para lo cual no menos importante fue el respaldo de su jefe en Seúl el Ing. Son Joon.
- Al Ministro y equipo del MTSS, que cuando se complicó la situación laboral demostraron el valor estratégico que la negociación colectiva tiene en un proyecto de país productivo.

Reconocimientos (2)

- Al MIEM que acompañó la complejidad de la obra aportando su respaldo cuando esto fue necesario.
- A SACEEM, subcontrato de Hyundai que tomó las obras civiles cuando se re planificó con éxito la obra.
- Al personal de UTE actuante, en particular al Director de Obra, a la Dirección Operativa, a las Gerencias y personal de Generación, Trasmisión, Servicios Corporativos y Planificación, y en esta última la unidad de Medio Ambiente.
- Al equipo de negociación del contrato con personal de Generación, Letrada, el Gerente General y asesores de Presidencia de UTE.
- A los Directores pasados y actuales que desde 2012 actúan en UTE y que en este tema hemos trabajado en equipo.

Reconocimientos (3)

- A los profesionales y técnicos que desde UTE y empresas nacionales involucradas dejaron bien en alto la formación que se brinda en el país al mostrar un desempeño destacado. Con seguridad la Asociación de Ingenieros habrá de incluir esta obra en su futura versión del Libro con las 100 principales obras de Ingeniería Nacional.
- A los Presidentes José Mujica y Tabaré Vázquez por la confianza otorgada al habernos empoderado para llevar adelante un plan de inversiones histórico por su envergadura, y desafiante por su complejidad, en el que el Ciclo Combinado representa la mayor inversión individual realizada en la historia de UTE y también la mayor inversión individual de los últimos 40 años por parte del sector público Nacional.

Reconocimientos (4)

- A los compañeros de la Comisión de Seguimiento, coordinada por DINAMA, con la participación del Gobierno Departamental de San José y los vecinos de Colonia Wilson. En particular a los vecinos, quienes demostraron siempre su comprensión y paciencia. Entre ellos al querido vecino Don Alberto Kurz, a quien se ha rendido merecido homenaje al ponerle su nombre al nuevo Parque Costero construido como parte del compromisos con los vecinos.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Gonzalo Casaravilla', written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Gonzalo Casaravilla, 11 de noviembre de 2019



En 4 años **TODOS** los **medidores** serán **INTELIGENTES**

