

# Termo candelaria



PROYECTO CIERRE DE CICLO DE UNIDADES 1 Y 2-TCDC  
DICIEMBRE DE 2021





TERMOCANDELARIA  
SERÁ LA PLANTA  
**MÁS MODERNA Y  
EFICIENTE DE COLOMBIA**

# UBICACIÓN EN LA COSTA CARIBE



# DOS UNIDADES A CICLO SIMPLE

**314 MW**

CAPACIDAD  
INSTALADA





**CAPACIDAD  
INSTALADA**

**314** MWh



**UNIDADES DE  
GENERACIÓN**

**2**

**Unidades en  
ciclo simple**



**COMBUSTIBLE  
UTILIZADO**

**Gas  
Natural**

## CUBRIMIENTO DE LA DEMANDA 2020



Nacional

**4%**



Costa Caribe

**16%**



Bolívar

**83%**

ASIGNACIÓN DE OBLIGACIONES DE  
ENERGÍA FIRME EN LA SUBASTA DEL

## **CARGO POR CONFIABILIDAD**

**5.61 Gwh**



# El Proyecto

Cierre de ciclo con dos calderas de recuperación de calor con fuego complementario, una turbina de vapor y todas las instalaciones, sistemas y equipos auxiliares, interconectados e integrados con la planta de ciclo abierto existente y en funcionamiento (2 turbinas de gas W501FC Westinghouse, se actualizará en paralelo a la tecnología MHPS F4).

Las soluciones de software y monitoreo de planta son integrales MHPS-TOMONI™, que emplea herramientas de control de inteligencia artificial para garantizar la confiabilidad y la disponibilidad de lo que será la planta de ciclo combinado más eficiente de Colombia.

## TRES UNIDADES CICLO COMBINADO



**566 MW**  
CAPACIDAD  
INSTALADA



## CUBRIMIENTO DE LA DEMANDA 2022



Nacional

**6,8%**



Costa Caribe

**25,2%**



Bolívar

**121%**



**73%**  
AVANCE DE  
PROYECTO  
a 29 octubre 2021

Cierre de ciclo  
Turbina de vapor: Mitsubishi Hitachi Power Systems (MHPS)  
Sistema de refrigeración: Aerocondensador



## BENEFICIOS DEL PROYECTO



**80%**

INCREMENTO DE  
GENERACIÓN



AUMENTO DE LA  
CONFIABILIDAD  
ENERGÉTICA

# MÁS ENERGÍA

SIN NUEVAS EMISIONES  
ATMÓSFERICAS





**+1.500**

**EMPLEOS  
GENERADOS**

**74%**

**ORIUNDO  
CARTAGENA**

INVERSIÓN  
**USD 220**  
MILLONES



# CRONOGRAMA







VISTA AÉREA  
GENERAL DE LA  
OBRA



**Termo  
candelaria**