



*Uniendo Panamá con Energía*



*Uniendo Panamá con Energía*

# “Avance de la Cuarta Línea de Transmisión y su modelo de la implementación”

20 de mayo de 2019 |  
Yeisy Rodríguez | ETESA

# Características generales del proyecto

Diseñado con la asesoría legal, financiera, ambiental, social y técnica de calidad, de la Corporación Financiera Internacional, IFC, entidad del Banco Mundial.

Longitud  
317  
kilómetros

Capacidad de transporte de  
589 / 1,280  
megavatios (MW)

Nivel de tensión  
230 / 500  
kilovoltios (kV)  
doble circuito

Torres Auto soportadas,  
entre 44 m y 61 m.  
Dos subestaciones: Chiriquí  
Grande y Panamá III

# Necesidad de la Cuarta línea de transmisión eléctrica



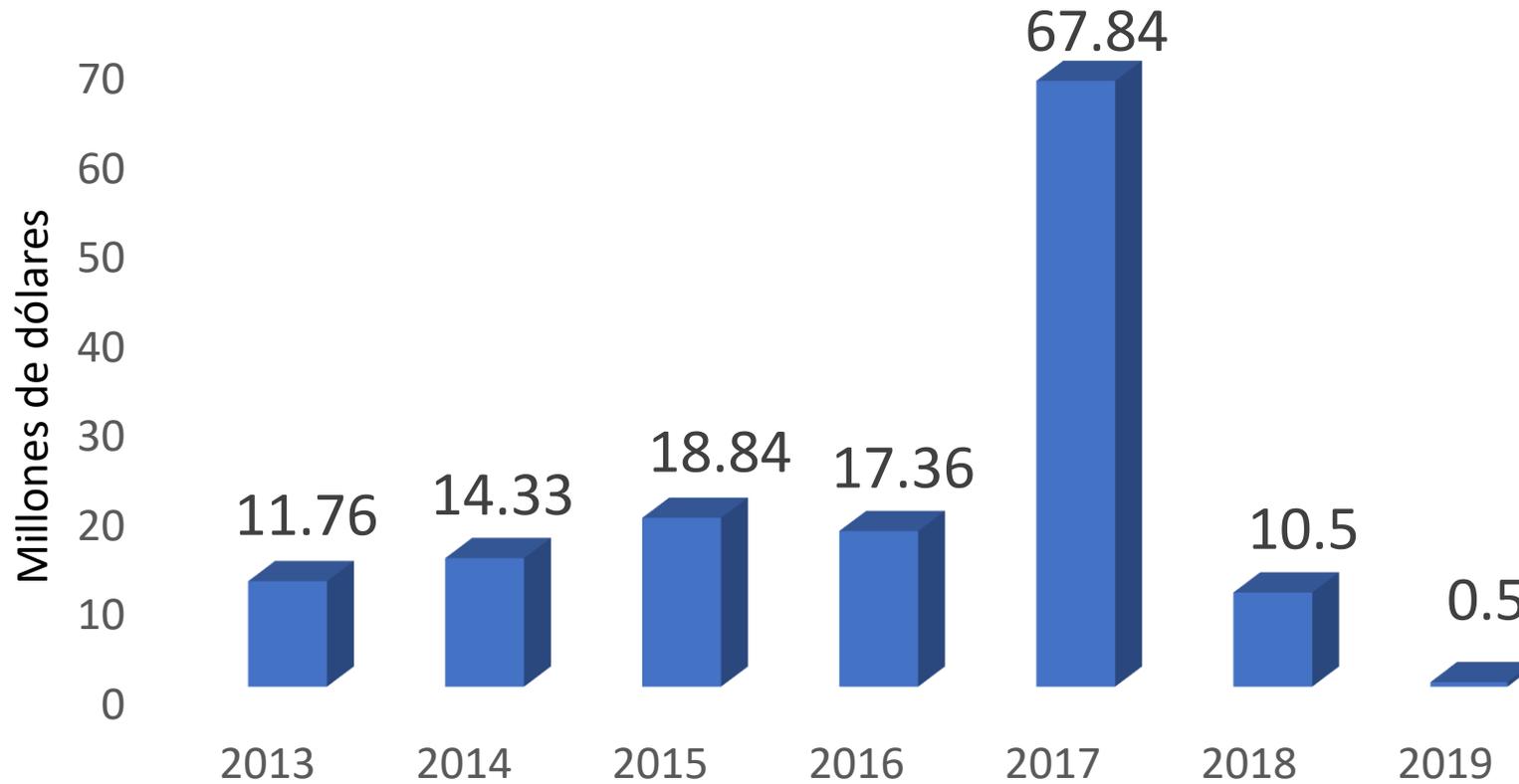
Capacidad Oeste-  
Este 2020  
1241 MW



Capacidad Oeste-  
Este con la 4ª línea  
2175 MW

- Disminuirá las pérdidas del sistema, entre B/. 20 y 22 millones al año.
- Eliminará las restricciones de transmisión del sistema.
- Incrementará la seguridad del sistema
- Brindará redundancia al sistema.
- Importación de energía.

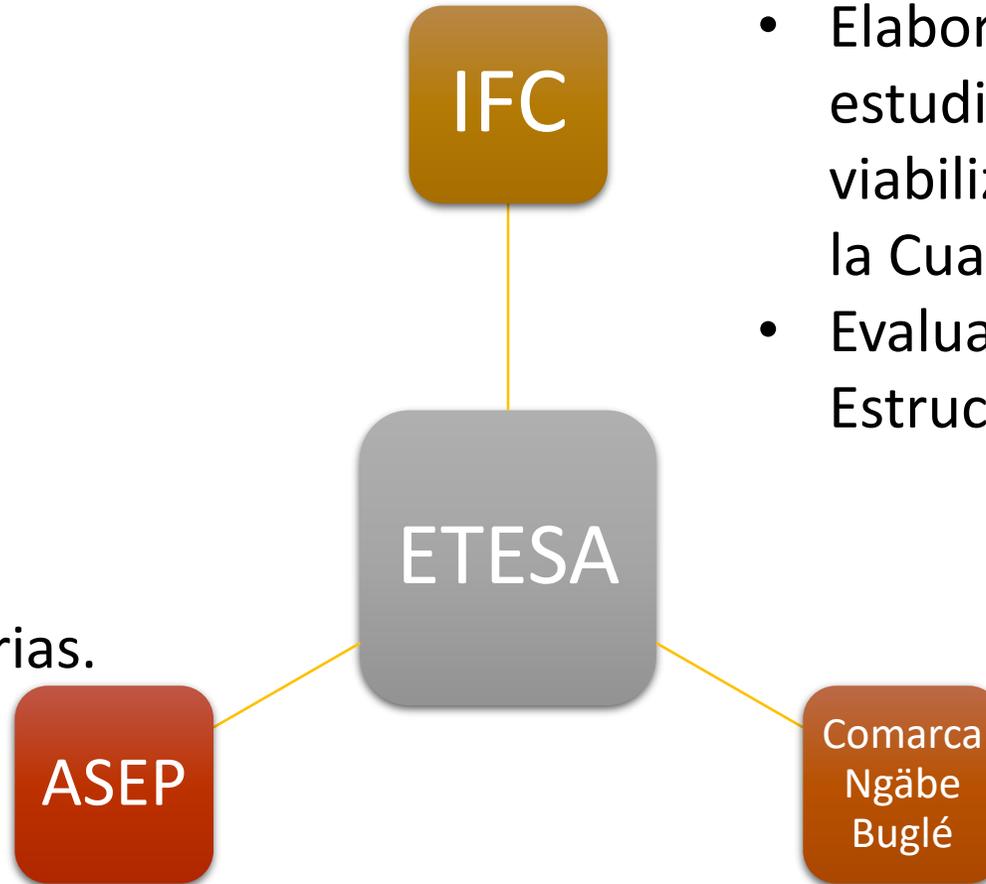
# Impacto de injerencias externas en decisiones técnicas



- Recursos desestimados
- Deterioro del Sistema Interconectado Nacional
- Eventos desafortunados en el SIN

# Mapa de actores del Proyecto Cuarta Línea

- Aprobaciones Regulatorias.
- Aprobaciones de PESIN desde 2014.



- Elaboración de los estudios que permitían viabilizar financieramente la Cuarta Línea.
- Evaluación de la Estructura del Proyecto

Consulta previa, libre e informada (107 km)

# Desarrollo



**2017**

Aprobación del **PESIN 2017**. (AN-11907-Elec).

**Inician consultas en la Comarca Ngäbe Buglé.** (+50 comunidades visitadas)



**2018**

**MAYO**

**Lanzamiento del proyecto.**

**AGOSTO**

**Precalificación de contratistas.**

**DICIEMBRE**

**Publicación de pliegos**



**2019**

**FEBRERO**

**Autorización comarcal**

**ABRIL**

**Licitación**

**JULIO**

**Adjudicación**  
**Inicio de estudios**

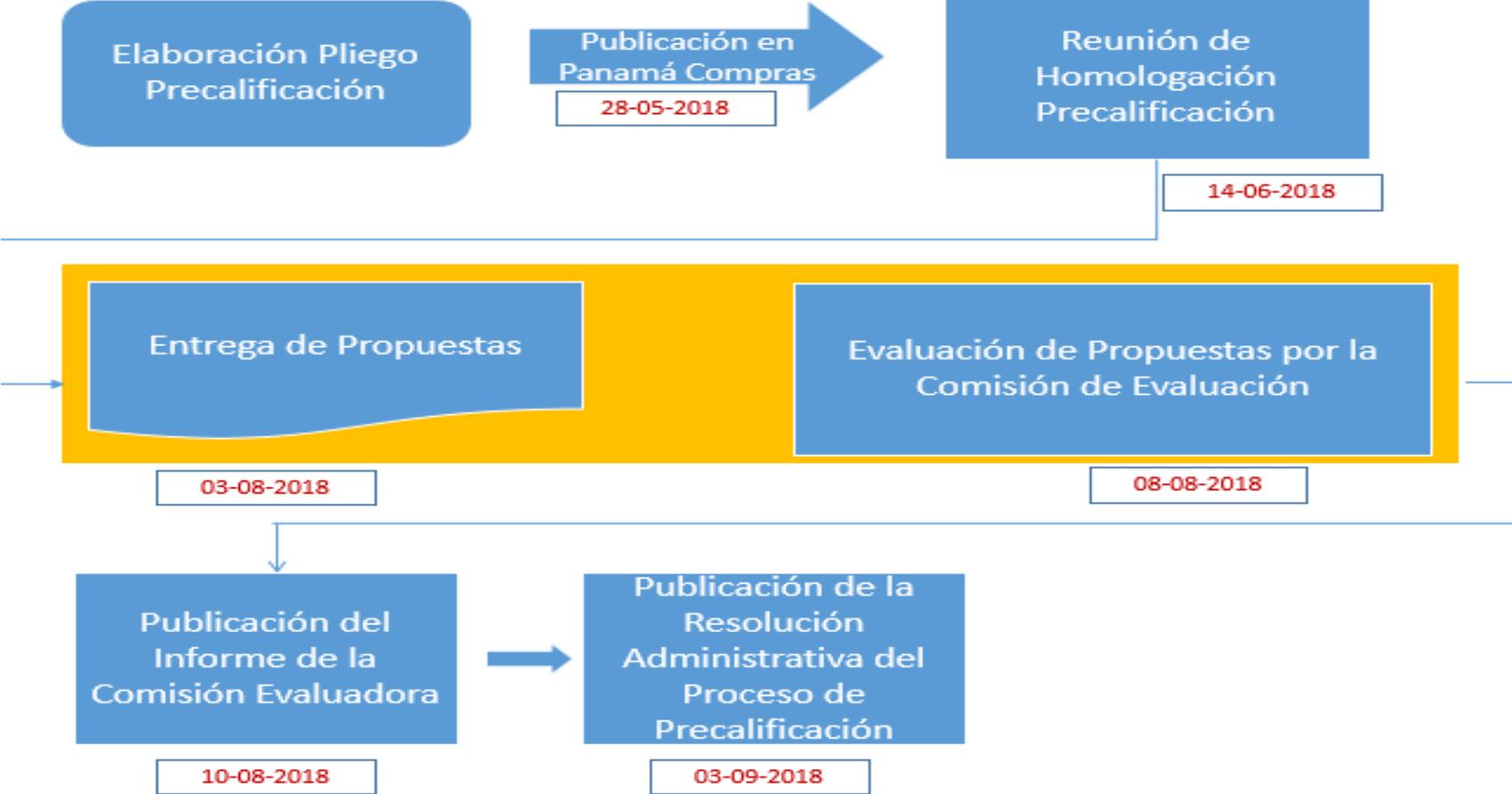


**2023**

**Inicio de operaciones**



# Proceso de Precalificación



# Empresas y consorcios precalificados

- Interconexión Eléctrica, S.A. E.S.P. (Colombia),
- *China Electric Power Equipment and Technology Co. Ltd.* (China),
- Consorcio Chiriquí Transmisora de Energía (España),
- Consorcio *Four Seasons* (India, Francia y Brasil)
- Consorcio de Transmisión Vasco Núñez de Balboa (Canadá y España).

# Proceso de Licitación- Selección de Contratista



# Contrato BOT

“Build, operate and transfer”/“Construir, operar y transferir”

El contratista diseña, financia, construye, opera y dar mantenimiento al activo por 20 años.

El activo es cedido a un Fideicomiso en el que ETESA es el único beneficiario final.

El contratista es responsable del financiamiento privado.

ETESA priorizará sus recursos financieros para otros proyectos de inversión, expansión, actualización y mantenimiento. (Moody's y Fitch)

ETESA sigue siendo el único concesionario responsable ante la ASEP por la calidad del servicio de la Cuarta Línea.



*Uniando Panamá con Energía*

**Yeisy Rodriguez | 501-3801 | [yrodriguez@etesa.com.pa](mailto:yrodriguez@etesa.com.pa)**