



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



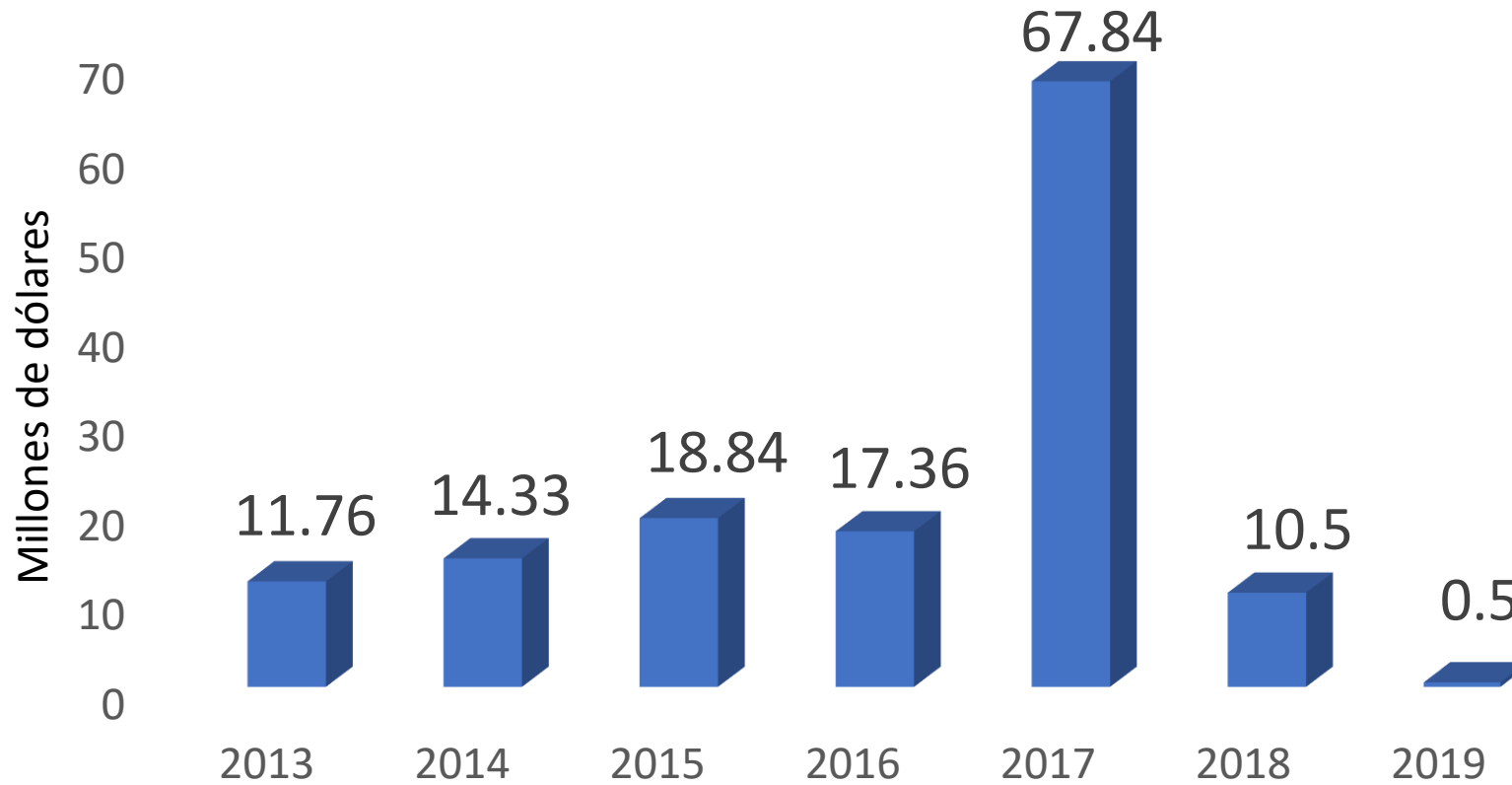
Capacidad Oeste-
Este 2020
1241 MW



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.

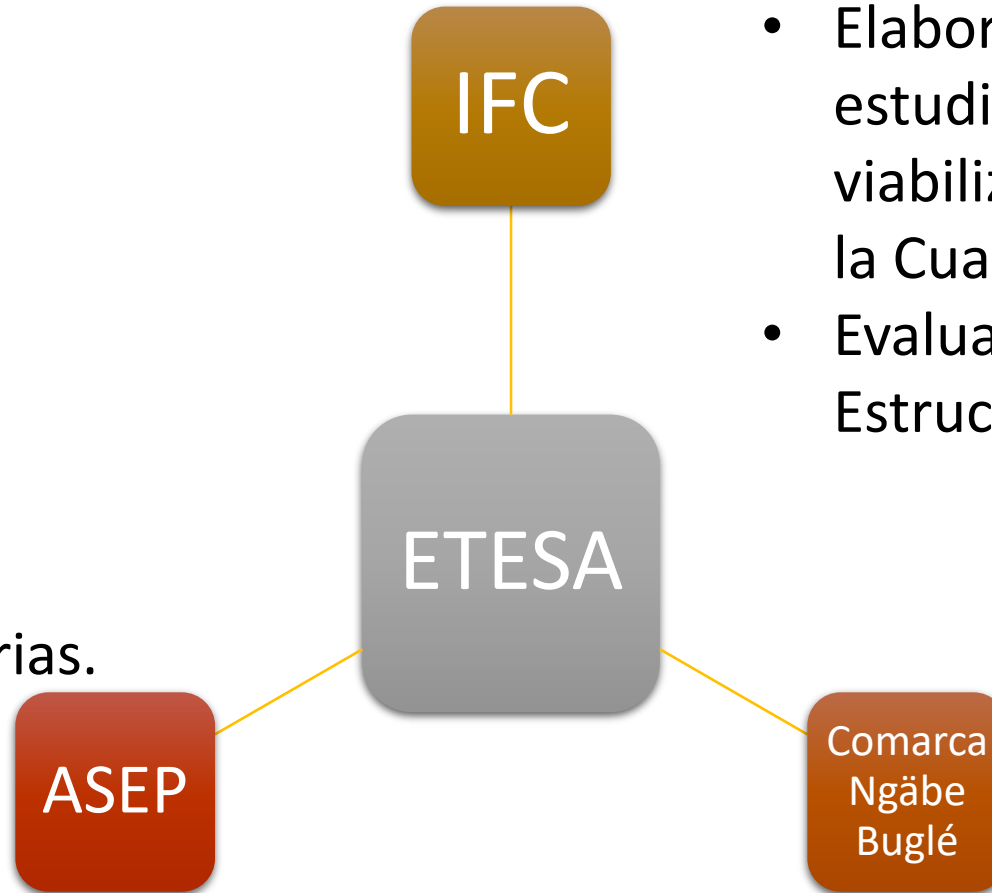
Impacto de injerencias externas en decisiones técnicas



- 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



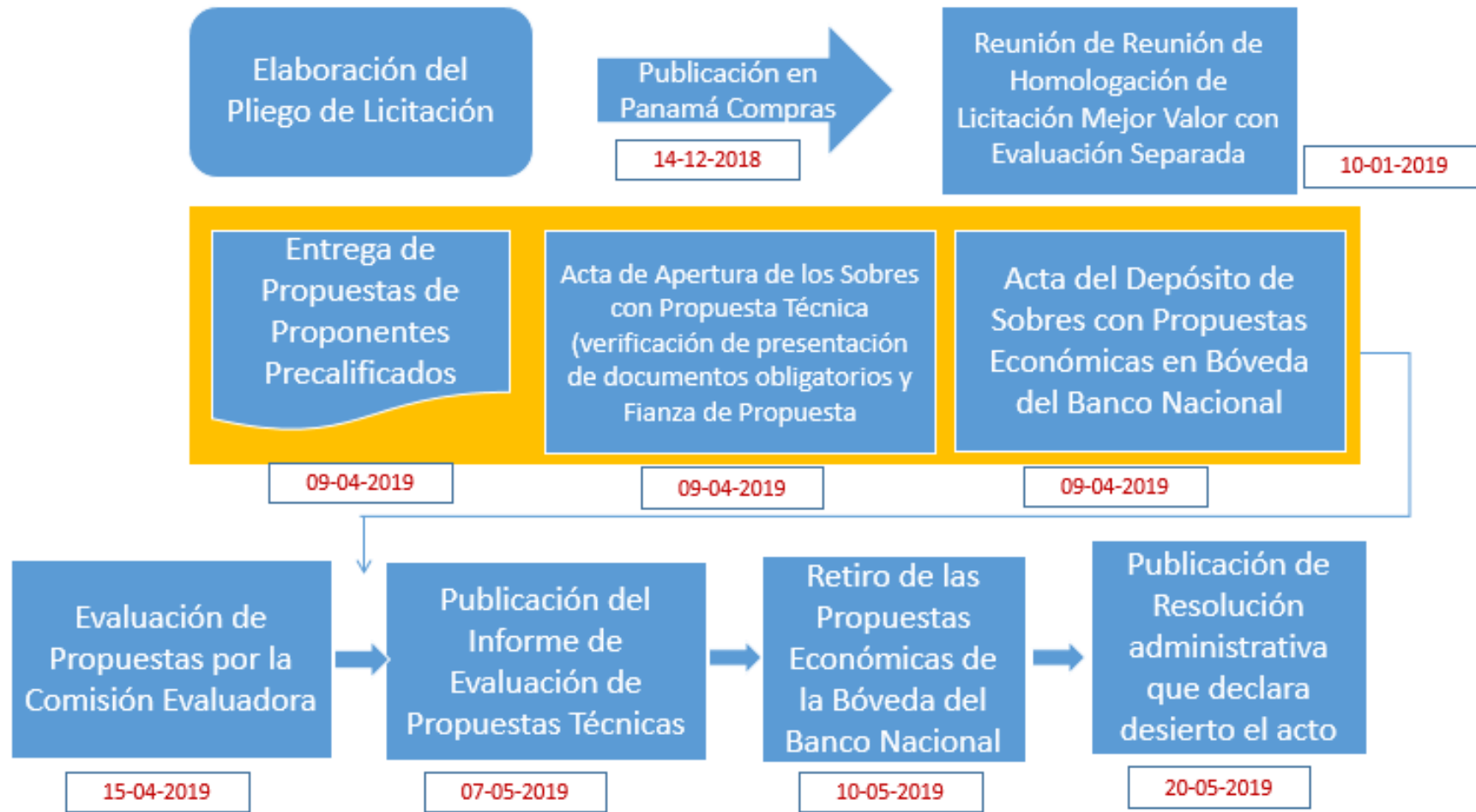
Proceso de Precalificación



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