



Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

REPÚBLICA DE PANAMÁ

Preparado por: Gerencia de Diseño

RESUMEN DE PROYECTOS A CORTO PLAZO



04 de abril de 2018

PROGRAMA DE PROYECTOS A CORTO PLAZO

Listado de proyectos que serán anunciados a licitación durante el año 2018

Ítems	Resumen de Licitaciones	Fecha Estimada de anuncio de licitación
	Títulos de Proyectos	2018
1	Reemplazo del T1, de 100MVA Subestación Chorrera	Junio
2	Aumento de Capacidad de la Línea de Transmisión Panamá II – Chepo, 230 KV	Agosto
3	Subestación Chepo, 230kV	Agosto
4	Aumento de capacidad de la Línea de Transmisión LT2 Veladero –Llano Sánchez-El Coco– Panamá II 230 KV	Junio
5	Adición Transformador T3 Subestación Boquerón III	Julio
6	Aumento de capacidad de la Línea de Transmisión LT1 Veladero – Llano Sánchez – Chorrera – Panamá 230 KV	Julio
7	Reemplazo T3 Subestación Panamá 350 MVA	Octubre

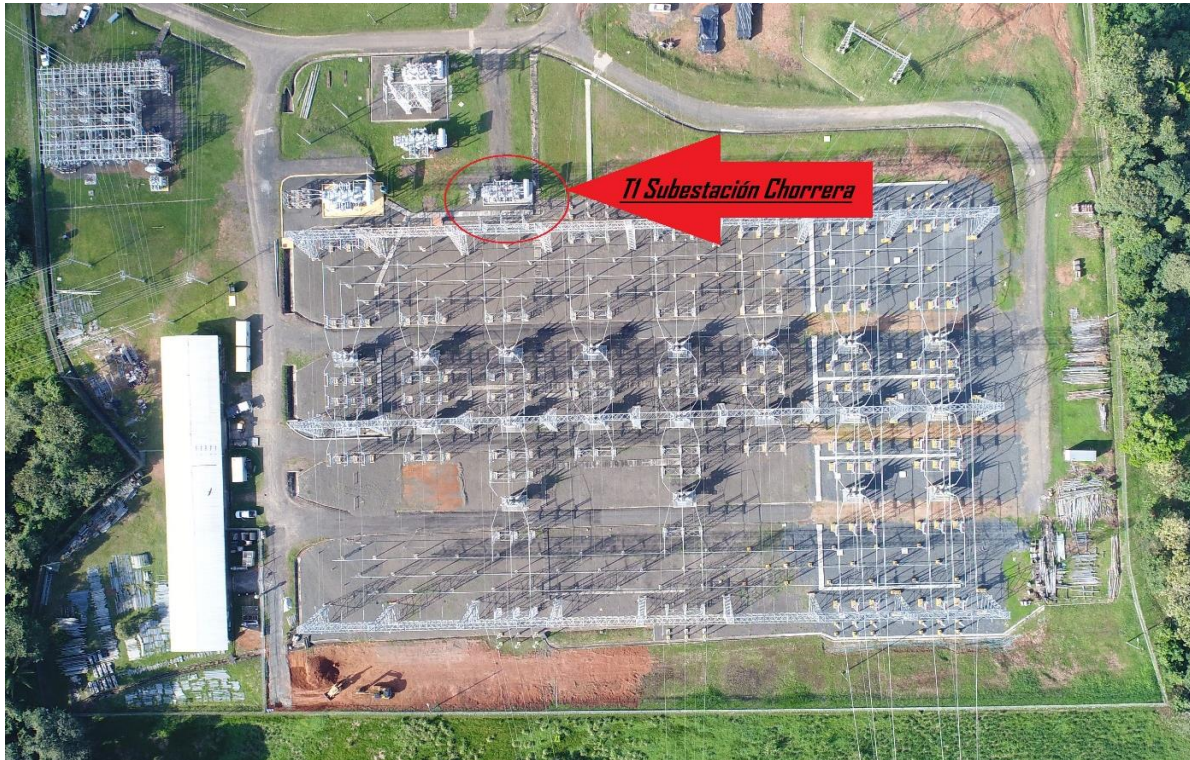
Proyecto No 1

REEMPLAZO DEL T1, DE 100MVA SUBESTACIÓN CHORRERA

Tipo de proyecto: Reemplazo de transformador en subestación

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para el reemplazo del T1, de 100 MVA en la Subestación Chorrera



RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en:

- Obras civiles y montaje de un transformador de capacidad, 100/100/100 MVA, 230/115/34.5 KV.
- Desmontaje del autotransformador T1 existente, el cual será ubicado en un área temporal indicada por ETESA dentro de esta subestación.
- Suministro, montaje y obras civiles de algunos equipos asociados a la conexión del transformador.

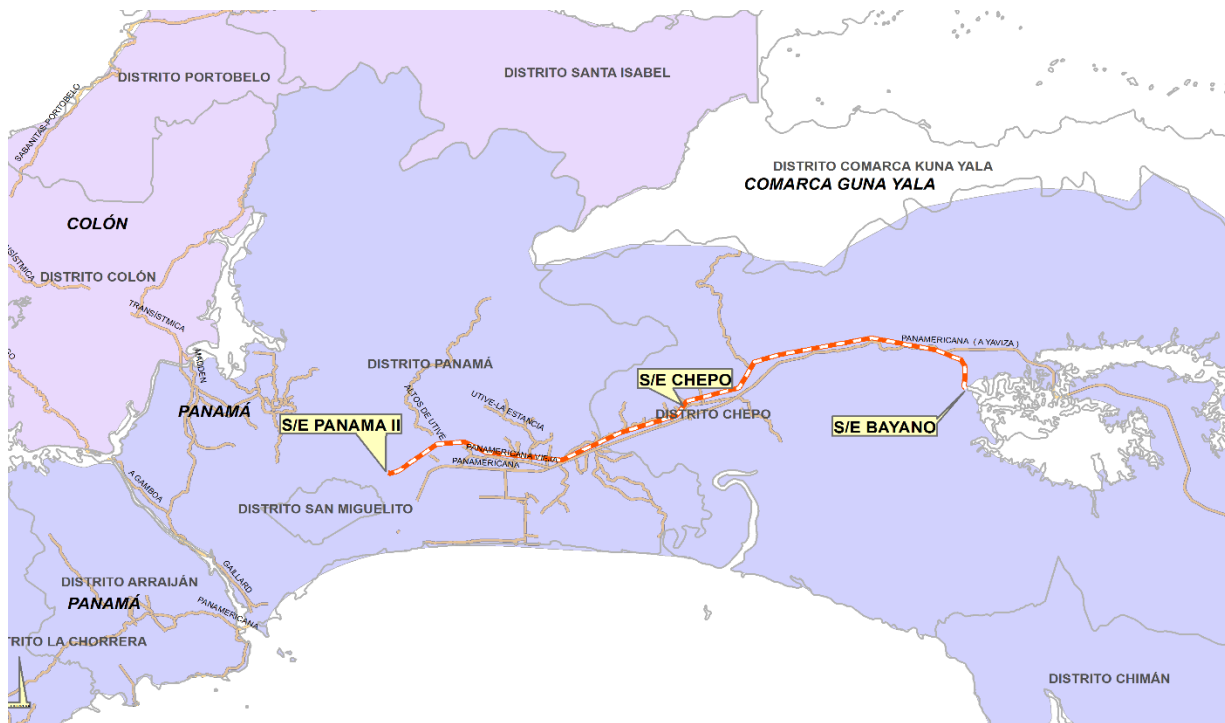
Proyecto No. 2

LÍNEA DE TRANSMISIÓN PANAMÁ II – CHEPO – BAYANO 230 KV

Tipo de proyecto: Línea de transmisión de 230 KV

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para el Aumento de Capacidad de la línea de transmisión Panamá II – Chepo – Bayano 230 KV.



RESUMEN DEL PROYECTO

Este proyecto consiste en:

- Cambio de conductor de la línea de Transmisión Panamá II hasta el área de Chepo de aproximadamente 42 km, a un conductor del tipo HTLS "Alta Temperatura Baja Flecha" para lograr una capacidad de 600MVA/Circuito a temperatura de 180°C y 645 MVA/Circuito a 200°C.
- Cambio de hilo de guarda en la Línea de Transmisión Pacora – Bayano por un OPGW con una distancia aproximada de 70 km.
- Obras civiles y suministros de elementos estructurales para algunas torres que lo requieran

Proyecto N.º 3

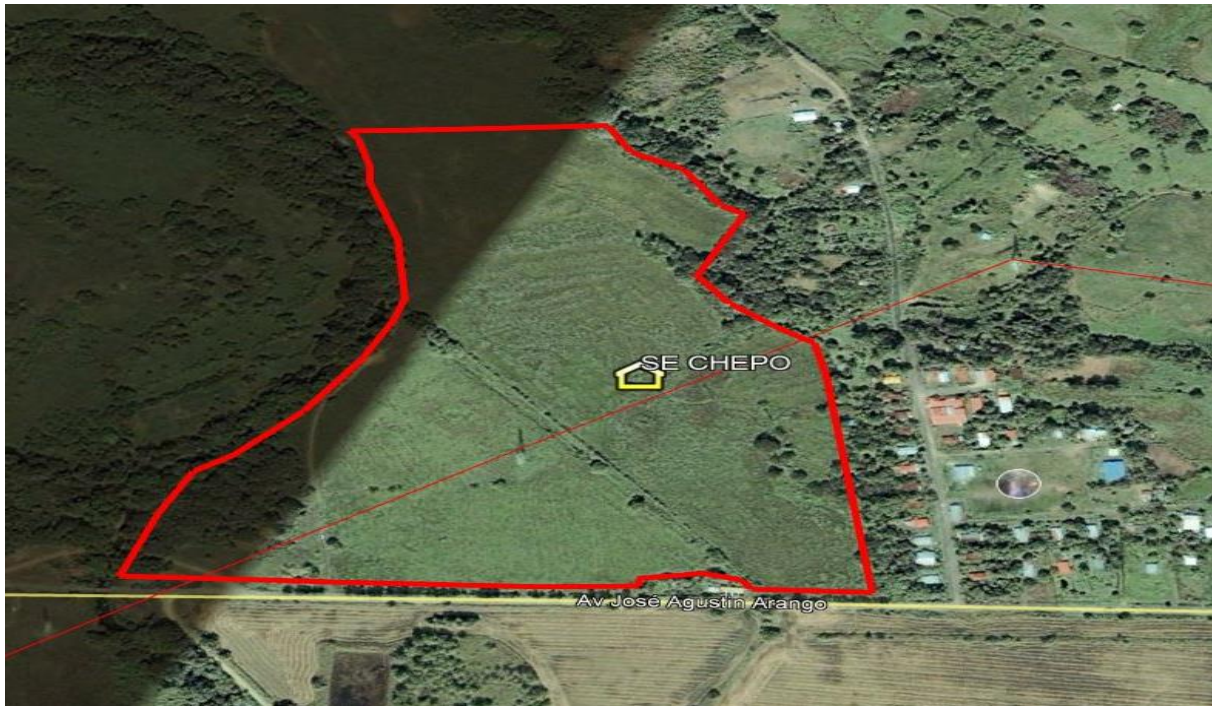


SUBESTACIÓN CHEPO

Tipo de Proyecto: Subestación

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para la Construcción de la nueva Subestación Chepo de 230 KV.



RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Construcción de una nueva subestación de 230 KV Subestación Chepo, en esquema de interruptor y medio. La misma contará de tres (3) naves de 230 KV, dos de ella de tres (3) interruptores para la conexión de la línea de transmisión de doble circuito proveniente desde Panamá II y de la línea existente de doble circuito hacia Bayano y una nave de dos (2) interruptores para la salida de la nueva línea de circuito sencillo hacia Metetí.

Proyecto No 4

AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN LT2 VELADERO –LLANO SÁNCHEZ – EL COCO - PANAMÁ II 230 KV

Tipo de proyecto: Línea de Transmisión.

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para el Aumento de Capacidad de la Línea de Transmisión LT2 Veladero – Llano Sánchez- El Coco– Panamá II 230 KV.



RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Aumentar la capacidad de la Línea de Transmisión a 500MVA por circuito en condiciones de operación normal, sin cambiar el conductor.
- Se requiere realizar trabajos de modelaje de estructura, estudio de amortiguamiento, suministro de aisladores, herrajes, amortiguadores, piezas de acero para estructuras a reforzar y torres de emergencia.
- Obras civiles (limpieza de servidumbre, movimiento de tierra, implementación de medidas de mitigación, caminos de acceso, montaje, modificaciones a la línea (cambio de herrajes y aisladores), reemplazo de aisladores, reemplazo de amortiguadores, reforzamiento de torres).

Proyecto No 5

ADICIÓN TRANSFORMADOR T3 SUBESTACIÓN BOQUERÓN III

Tipo de proyecto: Adición de Transformador T3

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para la Adición del transformador T3 en la Subestación Boquerón III.



RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Adición de un transformador de capacidad 230/34.5 KV de 83 MVA.
- Adición de un (1) interruptor de 230 KV en la nave 3 para la conexión del transformador T3 y demás equipos asociados (CTs, PTs, entre otros).
- Ampliación del patio de 34.5 KV.

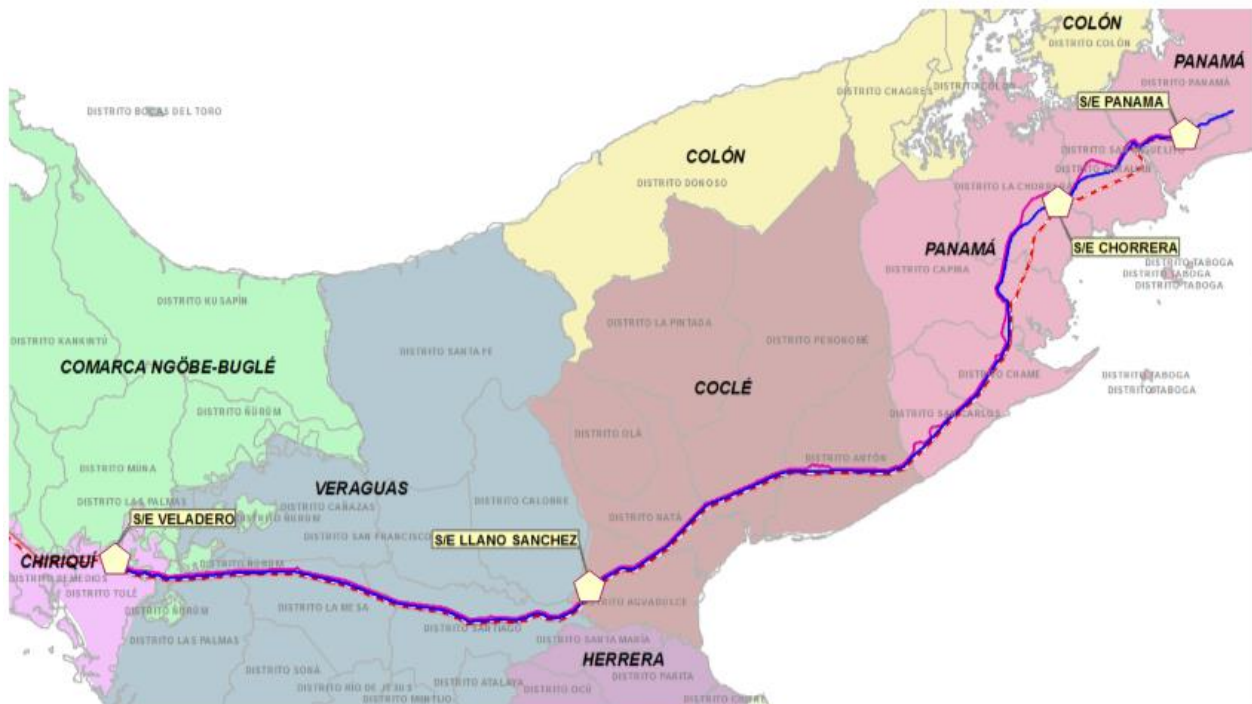
Proyecto No 6

AUMENTO DE CAPACIDAD DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN LT1 VELADERO – LLANO SÁNCHEZ – CHORRERA – PANAMÁ 230 KV

Tipo de proyecto: Línea de Transmisión

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para el Aumento de Capacidad de la Línea de Transmisión LT1 Veladero – Llano Sánchez – Chorrera – Panamá 230 KV.



RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Aumentar la capacidad de la línea LT1 a por lo menos 450 MVA por circuito en condiciones normales.
- Se requiere el cambio de conductor a uno del tipo HTLS "Alta Temperatura Baja Flecha", cambio de herrajes y la reparación y/o instalación de torres.

Proyecto No 7



REEMPLAZO T3 SUBESTACIÓN PANAMÁ 350 MVA

Tipo de proyecto: Montaje de Autotransformador T3

Costo estimado del Proyecto: Se suministrará en el anuncio de licitación.

Alcance: Acto Público para el reemplazo del autotransformador T3 en la Subestación Panamá.



RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en:

- Desmontaje del autotransformador T3 existente, el cual será ubicado en un área temporal indicada por ETESA dentro de esta subestación.
- Obras civiles y montaje de un nuevo autotransformador de capacidad, 210/280/350 MVA, 230/115/13.8 KV.