

Informe Especial

Proyecto de ampliación de estación SGU.

Enero de 2020



Proyecto de Ampliación de Subestación SGU de 500kV

Tramo 9- Llegada de línea de 500 kV Chamberlain

Resumen del Proyecto.

Se trata de la ampliación de una de las estaciones de extra alta tensión de 500kV perteneciente al cuadrilátero de CTM-SG, dentro del predio del complejo hidroeléctrico, estación “SGU” (Salto Grande Uruguay) en margen izquierda (lado ROU).

La obra pretende la realización de un nuevo “tramo” de 500kV para la acometida a dicha estación de una nueva línea de 500kV que la empresa UTE del Uruguay construirá.

Esta obra implicará, a grandes rasgos, proyecto ejecutivo e ingeniería de detalle completa, el suministro y montaje total del equipamiento de potencia, suministro y montaje de los equipos de medidas, control y protecciones, la ampliación física de playa existente, la realización de un nuevo tramo de acometida a ambas barras, la extensión de barras principales, el emplazamiento de reactores de línea suministrados por CTM-SG, y la conexión final a lo existente.

La configuración de la estación es de interruptor y medio. El nuevo tramo tendrá también la misma configuración de los existentes, con dos campos completos y uno incompleto. Se realizará una salida de línea de 500 kV. a 90°. La obra tiene como límite de suministro el pórtico de salida dentro de la estación.

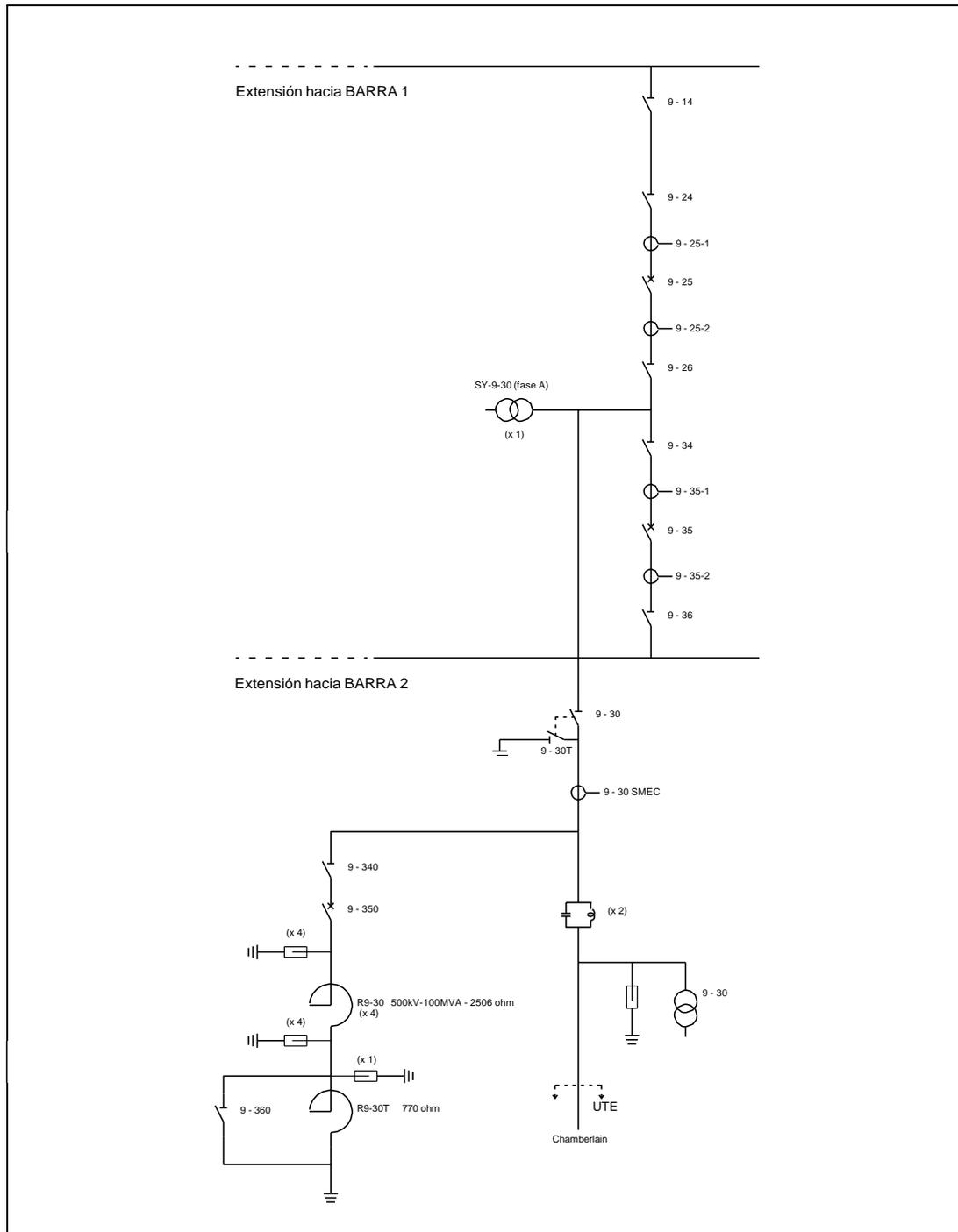
El punto de partida de la obra será el terreno nivelado y compactado con la extensión necesaria, para esto CTMSG ya tiene en curso la contratación de los trabajos necesarios de preparación del terreno.

Se establece como fecha límite, para la culminación de las obras del proyecto completo, julio de 2022. CTM pretende realizar la contratación de una única empresa que realice la Obra completa tipo “llave en mano”.

El contrato incluirá, básicamente, los siguientes ítems generales.

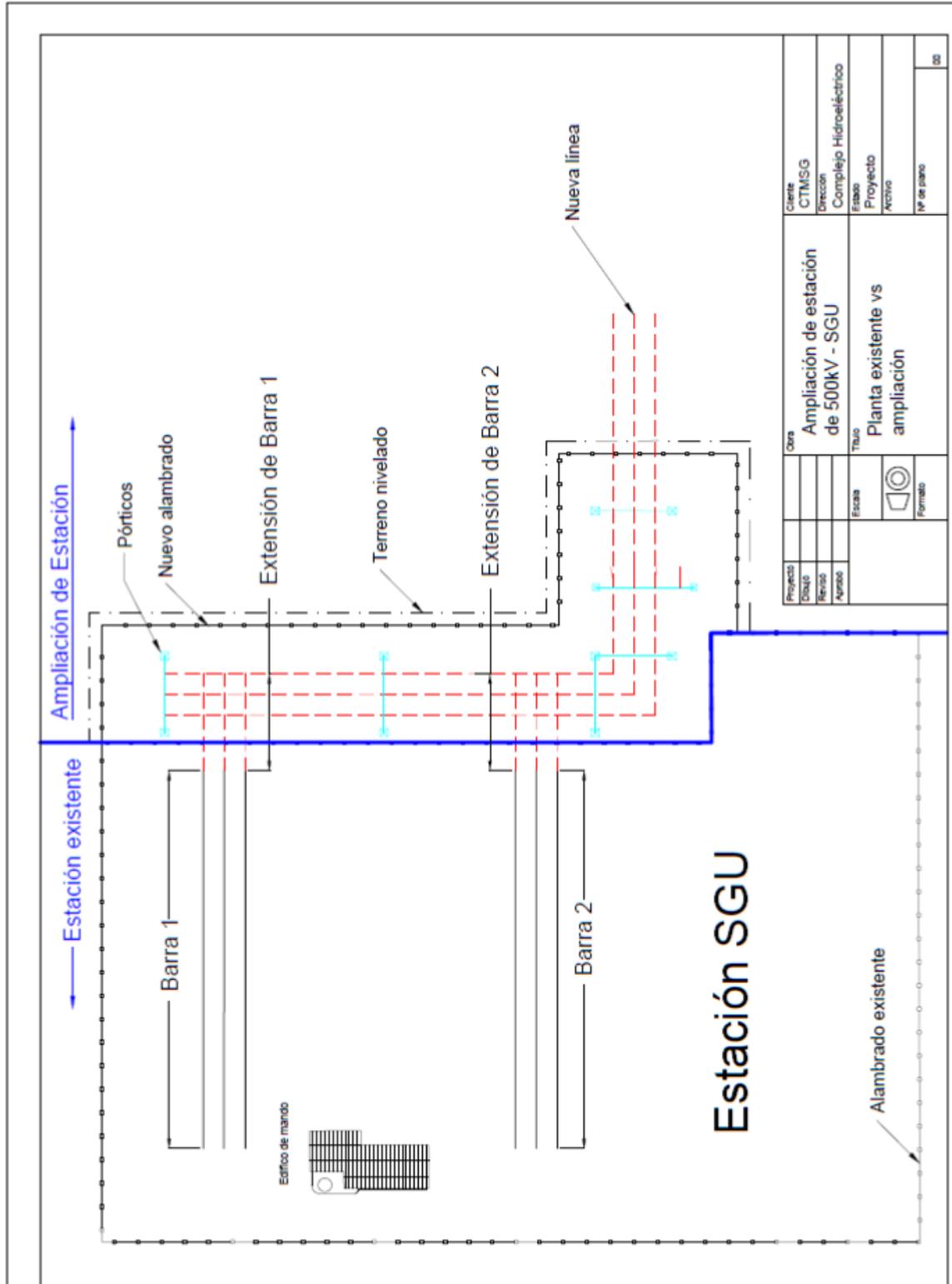
- Proyecto ejecutivo e ingeniería de detalle completa.
- Partiendo del terreno nivelado y de la estación existente, ampliación del sistema de desagüe, extensión de la malla de PAT, continuación de canales de cables, terminación de piedra partida, etc.
- Suministro, montaje, ensayos en sitio y puesta en servicio de equipos de maniobra y medición de 500kV.
- Extensión de barras principales existentes.
- Instalación y puesta en servicio de reactores de línea de 100 MVAR-500kV, incluido fase de reserva y reactor de neutro (los reactores son suministrados por CTM).

Unifilar de la Ampliación



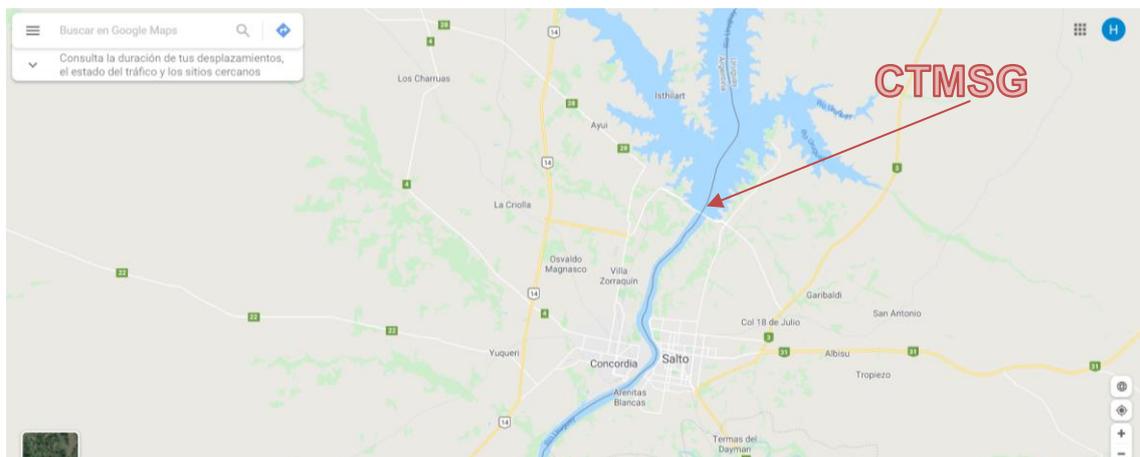
Proyectó		Obra	Cliente
Dibujó		Ampliación de estación de 500kV - SGU	CTMSG
Revisó			Dirección
Aprobó			Complejo Hidroeléctrico
	Escala	Título	Estado
		Unifilar de ampliación	Proyecto
	Formato		Archivo
			Nº de plano
			00

Esquema en planta, ampliación vs existente

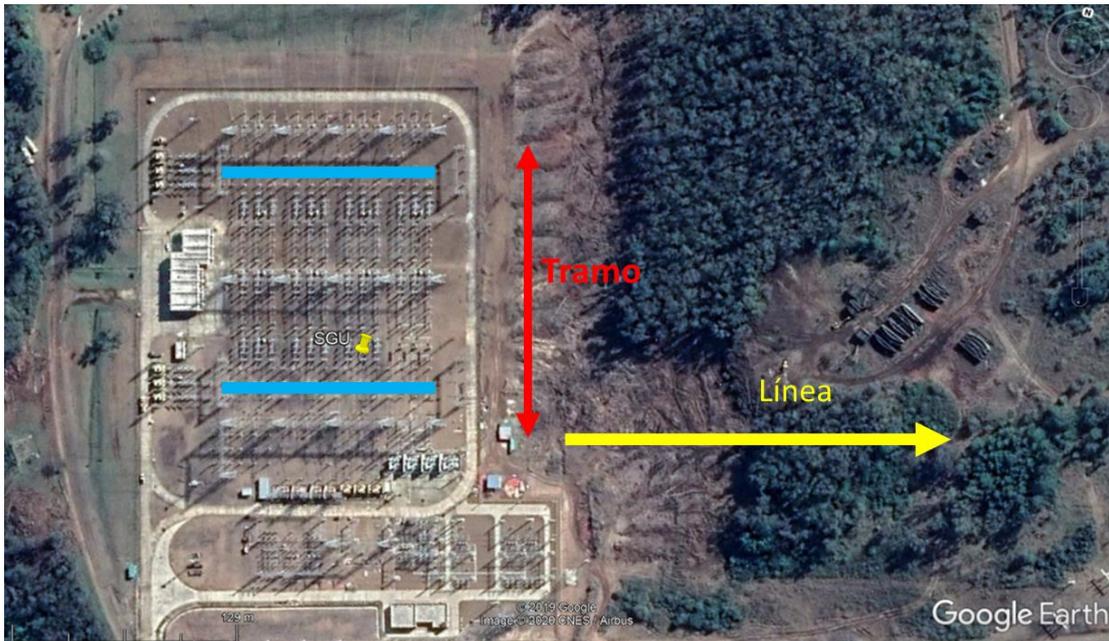


Ubicación geográfica del complejo hidroeléctrico de CTMSG y la estación:

La estación de 500kv “SGU” está ubicada en territorio binación dentro del complejo de CTMSG del lado de la ROU. El emplazamiento del complejo permite el acceso a la estación para la realización de esta obra tanto por el lado argentino como uruguayo del complejo.



Sitio de la ampliación en la estación:



Acometida de nueva línea Chamberlain-SGU a Salto Grande.

