



CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAQUIL

TAP y SUBESTACIÓN GUASMO 3



**DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN
ESTUDIOS ELÉCTRICOS**

JULIO 2015

PROYECTO: TAP de 69 kV y SUBESTACIÓN DE PODER GUASMO 3

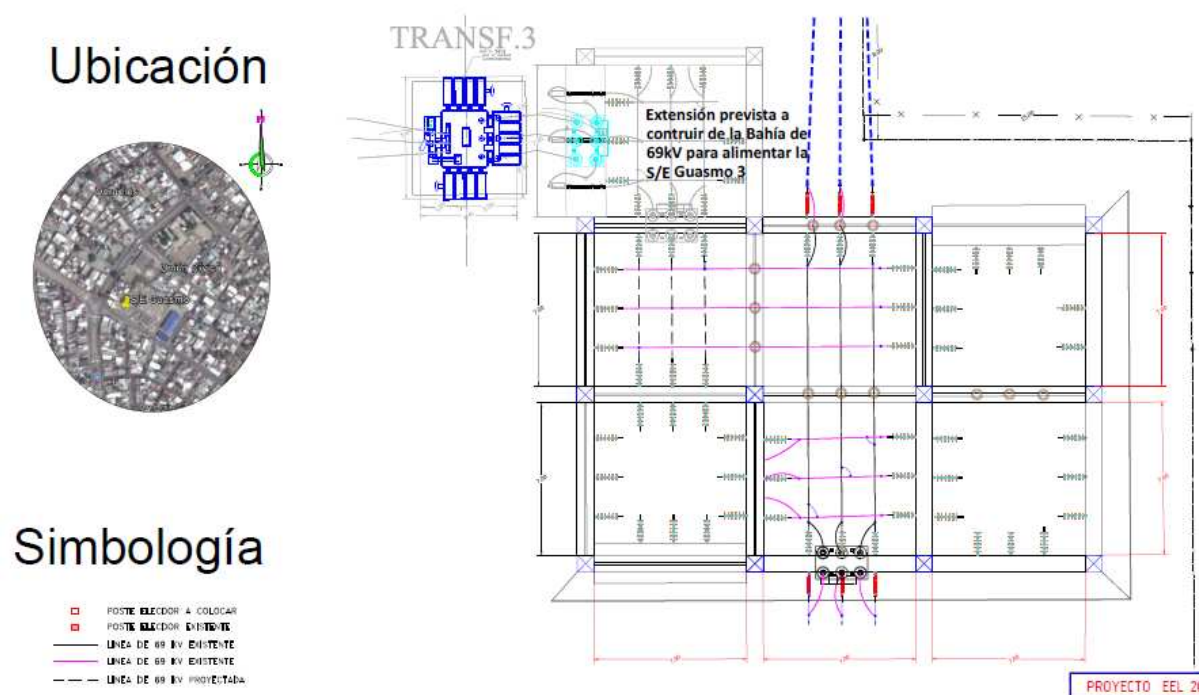
La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP - Unidad De Negocio Guayaquil requiere obras para el año 2015 en su sistema de subtransmisión (69 kV), tomando en consideración el crecimiento de la ciudad y de la demanda eléctrica.

Como parte de las obras prioritarias en el sistema de subtransmisión que debe ejecutar la CNEL EP - Unidad de Negocio Guayaquil en el año 2015, se ha diseñado la construcción del Tap a la Subestación Guasmo 3 a 69 kV y la Subestación GUASMO 3 de 69/13.8 kV.

TAP de 69 kV a Subestación GUASMO 3

Con la construcción de este TAP se puede energizar la nueva subestación GUASMO 3, conectándose desde el Patio de Maniobras Guasmo, tomando la carga del transformador de potencia de la subestación Guasmo 1.

El proyecto Construcción del Tap a 69 kV para energizar a la nueva subestación Guasmo 3, estará localizado en la Parroquia Ximena de la ciudad de Guayaquil, en la provincia del Guayas, en la Avenida Roberto Serrano y Avenida Adolfo H. Simonds dentro de la subestación Guasmo. El proyecto contempla la ampliación del patio de maniobras a 69 kV Guasmo existente. La ampliación del barraje del patio de maniobras a 69 kV se lo realizará con conductor 1000 MCM Cu y 500 MCM Cu..



Subestación GUASMO 3 de 69/13.8 kV

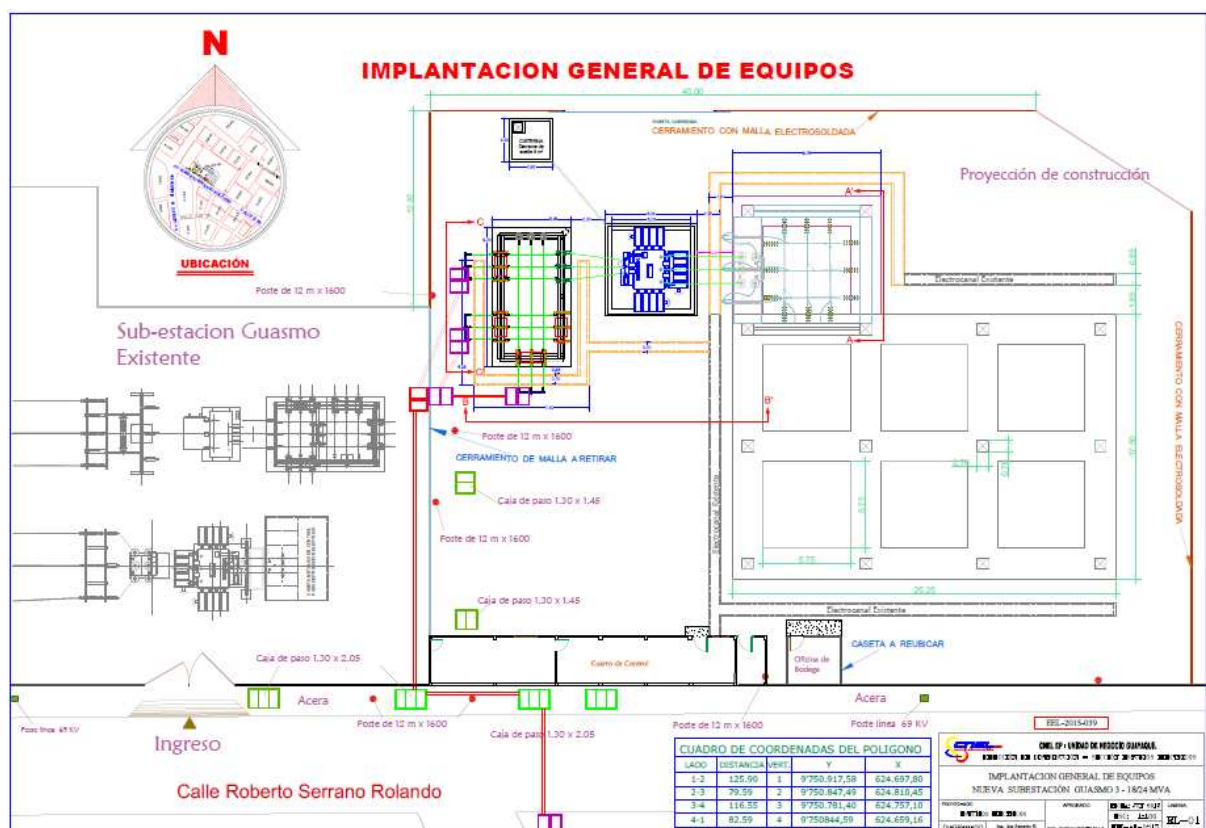
La Subestación GUASMO 3 se construirá en un predio ubicado en el Guasmo Sur Cooperativa 25 de Enero, en las Avenida Roberto Serrano y Avenida Adolfo H. Simmonds. Este proyecto tiene un área de 798 m², que se encuentra dentro del predio de la Agencia Guasmo. Las coordenadas de referencia de

los cuatro vértices de la S/E en formato UTM WGS84 son: P1 (624694.22, 9750828.20), P2 (624707.92, 9750847.90), P3 (624692.38, 9750858.50) y P4 (624678.42, 9750838.80). En la actualidad el predio no contiene ninguna edificación

El proyecto construcción de Subestación Guasmo 3 de 69/13.8 kV 18/24 MVA, surge por la necesidad de toamr la carga del transformador de poder No. 1 de la subestación Guasmo, lo que permitiría eliminar las actuales salidas de 13.8 kV (Switchgear) por haber cumplido con su vida útil.

La CNEL EP - GYE tiene como objetivo primordial presentar los fundamentos del diseño, donde se explica y justifica sus diversas componentes, consideraciones, definiciones, etc., con el fin de que pueda planificar la construcción de la misma, en el predio previsto para tal efecto.

Los estudios realizados incluyeron: Obras Civiles, Sistema Eléctrico y Sistema Sanitario, con sus respectivos análisis especiales, cálculos, especificaciones y presupuestos.



PRESUPUESTO REFERENCIAL:

1. TAP a 69 kV	USD \$ 2,800.68 (sin IVA)
2. SUBESTACIÓN	USD \$ 459,298.74 (sin IVA)
TOTAL	USD \$ 462,099.42 (sin IVA)