



# CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAQUIL

## TAP y SUBESTACIÓN MI LOTE



DIRECCIÓN DE DISTRIBUCIÓN  
ESTUDIOS ELÉCTRICOS

JULIO 2015

## **PROYECTO: TAP de 69 kV y SUBESTACIÓN DE PODER MI LOTE**

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 Mi Lote a 69 kV y la Subestación MI LOTE de 69/13.8 kV.

### ***TAP de 69 kV a Subestación MI LOTE***

Con la construcción de este TAP se puede energizar la nueva subestación MI LOTE, conectándose desde la línea de subtransmisión Cervecería, aliviando carga al transformador de potencia de la subestación Germania, ubicada en la Vía a Daule.

La ruta de la nueva línea se ubica en la Parroquia Pascuales, Circuito 04 (Flor de Bastión) del Distrito Administrativa 8: Pascuales 2, de la Zona Planificación 8 de la SENPLADES; inicia en la Av. 57 N.O. y Calle 29 N.O., siguiendo por dicha calle en dirección oeste hasta el ingreso a la urbanización Mi Lote, donde se ubica la nueva Subestación Mi Lote; el recorrido total de esta línea de subtransmisión a 69kV es de 2.1km.



### ***Subestación MI LOTE de 69/13.8 kV***

La Subestación MI LOTE se construirá en un predio ubicado al ingreso a la urbanización "Mi Lote", 1er Callejón 28A NO, MZ 5209, Solar 01. Este predio tiene un área de 1.200m<sup>2</sup> (30 X 40 m). Las coordenadas de referencia de los cuatro vértices de la S/E en formato UTM WGS84 son: P1 (614019.42, 9772025.34), P2 (614028.62, 9772054.52), P3 (614067.21, 9772042.22) y P4 (614057.96, 9772013.16).

El proyecto construcción de la Subestación Mi Lote 69/13.8 kV 18/24 MVA, surge por la necesidad de dar servicio a la Urbanización Mi Lote Etapa 1-2A. con 7,893 abonados, con una capacidad total instalada de 14,635 kVA y una demanda total aprobada de 8,823 kW. Adicionalmente con la

