



# **CNEL EP - UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAQUIL**

**“GYE REPOTENCIACIÓN DE LOS  
CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y  
REDES DE DISTRIBUCIÓN DE LA COOP.  
GUAYAS Y QUIL II, SECTOR GUASMO  
CENTRAL GC”**

**CONTROL DE ENERGÍA**

**MEMORIA TÉCNICA**

**AGOSTO 2022**

## 1. DATOS INICIALES DEL PROYECTO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

GYE Repotenciación de los Centros de Transformación y Redes de Distribución de la Cooperativa Guayas y Quil 2 GC.

### 1.2. ENTIDAD EJECUTORA

Se establecerán convenios interinstitucionales entre el ejecutor de la obra que será el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable y el Ministerio de Economía y Finanzas, para el desembolso de los dineros necesarios para la ejecución de las obras.

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional De Electricidad CNEL EP - Unidad De Negocio Guayaquil, se encargará del apoyo técnico y ejecución de las obras a través de la Dirección de Distribución, Dirección de Planificación y la Dirección Administrativa.

### 1.3. MINISTERIO COORDINADOR

La Empresa Eléctrica Pública Estratégica Corporación Nacional De Electricidad CNEL EP - Unidad De Negocio Guayaquil, está adscrita como **ministerio coordinador** al Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos (MICSE) y como **ministerio rector** en el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable (MEER).

### 1.4. SECTOR SUBSECTOR Y TIPO DE INVERSIÓN

Este proyecto se enmarca en el Sector de Recursos Naturales y Energía, Subsector Generación, transformación y distribución eléctrica, y el tipo de inversión le corresponde a Infraestructura.

### 1.5. PLAZO DE EJECUCIÓN

El Proyecto Integral de Repotenciación de los Centros de Transformación y Redes de Distribución de la Cooperativa Guayas y Quil 2 tendrá un tiempo de ejecución de 210 días.

### 1.6. MONTO TOTAL

El monto total del proyecto asciende a Novecientos dos mil, ochocientos treinta y cinco con 99/100 dólares americanos (USD 902.835,99) incluido IVA.

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

### 2.1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR, ÁREA O ZONA DE INTERVENCIÓN Y DE INFLUENCIA POR EL DESARROLLO DEL PROGAMA Y PROYECTO

La zona de intervención no cuenta con la infraestructura eléctrica necesaria para aplicar el Programa de Cocción Eficiente, en donde la demanda energética se verá incrementada en 150kWh por cada cocina a ser instalada. Se logrará regular el servicio de suministro eléctrico en el año 2022 a 331 usuarios sin servicio y se mejorará el servicio a **1367** usuarios ubicados dentro de la zona de intervención.

## 2.2. LÍNEA BASE DEL PROYECTO

El 100% de las viviendas existentes utilizan el GLP (Gas Licuado de Petróleo) para la cocción de alimentos, en la zona de intervención se identificaron 331 viviendas sin servicio eléctrico regulado, existen 1367 viviendas con servicio regulado.

## 2.3. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Mediante este proyecto se verán beneficiadas 1797 familias pertenecientes a la Cooperativa Guayas y Quil 2.

## 2.4. UBICACIÓN GEOGRÁFICA E IMPACTO TERRITORIAL

Los datos del área de influencia del proyecto son los siguientes:

- Región: Costa.
- Parroquia: Ximena
- Zona de Planificación: 8
- Cantón: Guayaquil
- Provincia: Guayas
- Distrito: 1 (Ximena y Puná)
- Circuito: 1 (Guasmo)
- Sector: Urbano Marginal
- DATUM: WGS-1984
- Zona: 17S
- Coordenadas X: 0624407
- Coordenadas Y: 9748219

## DEMANDA

Los solares que conforman las cooperativas, son mayormente viviendas unifamiliares de tipo residencial.

Se considera que cada vivienda tendrá la siguiente carga:

- Circuitos de alumbrado
- Circuitos de tomacorriente 120V.
- Circuito exclusivo para cocina de inducción.

Con estos parámetros se ha considerado un consumo de **300 KWH/MES** de promedio para cada uno de los abonados, se aplicó el método EBASCO.

### 2.4.1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE LA INVERSIÓN TOTAL, COSTOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, INGRESOS Y BENEFICIOS.

**Inversión Total:**

La inversión total del proyecto es de Novecientos dos mil, ochocientos treinta y cinco con 99/100 dólares americanos (USD 902.835,99) incluido el IVA, desglosado en el siguiente cuadro:

ITEM	VALORES
OBRA	\$806.103,56
IVA	\$96.732,43
<b>TOTAL</b>	<b>\$902.835,99</b>

Ing. Javier León Piguave  
**Director Comercial GYE**  
**Subrogante**

Ing. Julio Ponce  
**Responsable de Proyectos BID VI**

Ing. Felipe Encalada  
**Líder de Control de Energía**