



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

**“GYE MODERNIZACIÓN DE REDES  
CONVENCIONALES POR REDES  
PREENSAMBLADAS SUBURBIO OESTE  
GC”**

**CONTROL DE ENERGÍA**

**MEMORIA TÉCNICA**

**AGOSTO 2022**

## 1. DATOS INICIALES DEL PROYECTO

### 1.1. NOMBRE DEL PROYECTO

GYE Modernización de redes convencionales por redes preensambladas en el Suburbio Oeste GC, en el cuadrante con límites: norte, calle Rosendo Avilés; sur, calle "C" Mocache; este, calle 35ava., y oeste, el estero salado.

### 1.2. ENTIDAD EJECUTORA

Se establecerán convenios interinstitucionales entre el ejecutor de la obra que será el Ministerio de Electricidad y Energías Naturales No Renovables, el Ministerio de Economía y Finanzas, y el BID, 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 Comercial, 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 al Ministerio de Energía y Recursos Naturales No Renovables (MERNNR).

### 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 "Modernización de redes convencionales por redes preensambladas en el Suburbio Oeste", en el cuadrante comprendido entre; Norte: Rosendo Avilés; Sur: Calle C; Este: 35 Ava; Oeste: Estero salado tendrá un tiempo de ejecución de 180 días.

### 1.6. MONTO TOTAL

El monto total del proyecto asciende a Setecientos Ochenta y siete mil, Seiscientos Setenta y Ocho con 83/100 dólares americanos (USD 787.678,83) incluido IVA.

### 1.7. IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Mediante este proyecto se verán beneficiadas 5738 familias pertenecientes al cuadrante comprendido entre los límites: norte, calle Rosendo Avilés; sur, calle "C" Mocache; este, calle 35ava., y oeste, el estero salado.

### 1.8. UBICACIÓN GEOGRÁFICA E IMPACTO TERRITORIAL

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

- Región: Costa.
- Parroquia: Febres Cordero.

- Zona de Planificación: Suburbio
- Cantón: Guayaquil
- Provincia: Guayas
- Sector: Urbano Marginal
- Coordenadas X: 618.655.171
- Coordenadas Y: 9.757.063.210

## 2. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

### OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

#### Objetivo General o Propósito

Dotar de un servicio eficiente, continuo y confiable de energía eléctrica, a los habitantes del área de este proyecto.

#### Objetivos Específicos

1. Mejorar el servicio de energía eléctrica en el área de acción y en el área de concesión de la distribuidora.
2. Construir y/o reforzar las redes de distribución y dotar de servicio eléctrico dentro de los parámetros de calidad establecidos.
3. Reducir las pérdidas comerciales de energía.

### DEMANDA

Los solares que conforman este sector, 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.

## 3. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

### 3.1. ESTRUCTURA OPERATIVA

La ejecución de los proyectos incluidos en el Programa BID VI se enmarcará en tres grupos de actividades:

#### Contratación

La CNEL-EP Unidad de Negocio Guayaquil, al ser una Empresa Pública las contrataciones realizadas por están sujetas a lo normado en la Ley Orgánica del Sistema de Contratación Pública y al respectivo Reglamento de la mencionada ley; para estos efectos el área encargada de realizar las debidas contrataciones será el área de Adquisiciones (Compras Públicas).

### Ejecución, Monitoreo y Control

Una vez se hayan contratado la ejecución de las obras y se haya entregado el anticipo respectivo, la Institución contratante procederá a designar un administrador de contrato y uno o más fiscalizadores dependiendo del tipo de contratación; los cuales serán los encargados de velar por los intereses de la institución verificando el cumplimiento de plazos, calidad y normas de seguridad en la ejecución de las obras; dichas tareas serán ejecutadas por el área de Administración de contratos y fiscalización.

### Liquidación

Una vez suscrita el Acta de Entrega - Recepción y cumpliendo con lo indicado en el Instructivo para la liquidación de los programas de inversión emitido por el ARCERNNR, auditoría interna realizará el examen especial a la ejecución del programa el cual deberá ser presentado y aprobado por la máxima Autoridad de la Institución y se lo deberá remitir al ARCERNNR para que este a su vez realice el proceso de supervisión de la liquidación.

### 4. PRESUPUESTO

El Proyecto en mención tiene el presupuesto de Setecientos Ochenta y siete mil, Seiscientos Setenta y Ocho con 83/100 dólares americanos (USD 787.678,83) incluido IVA. mostrado en la siguiente tabla.

ITEM	VALORES
OBRA	\$703.284,67
IVA	\$84.394,16
<b>TOTAL</b>	<b>\$787.678,83</b>

---

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

---

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

---

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