

INFORME TÉCNICO

Para: Ing. Gino Cárdenas Pacheco, Director de Distribución GYE Encargado

Asunto: **Informe Técnico para la contratación: PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA REYNALDO QUIÑONEZ SECTOR MONTE SINAI**

Fecha: Guayaquil, abril de 2022

Antecedentes:

Como parte de las obras prioritarias de electrificación que debe ejecutar la CNEL EP - Unidad de Negocio Guayaquil en el año 2022, se considera la ejecución de la contratación de **PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA REYNALDO QUIÑONEZ SECTOR MONTE SINAI**.

Desarrollo:

Es necesario contar con el apoyo de contratistas externos con la experiencia necesaria para la ejecución del mencionado proyecto, lo que permitirá a CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAQUIL entre otras cosas, incrementar su área de cobertura.

El propósito de este proyecto es electrificar la zona, ya que actualmente no existe redes eléctricas de CNEL EP- UNIDAD DE NEGOCIO GUAYAQUIL. Se instalará 1859 metros de red primaria y 7420 metros de cable preensamblado para la red secundaria.

El área de influencia del proyecto es:

- Región: Costa.
- Parroquia: Tarqui
- Zona de Planificación: 8
- Cantón: Guayaquil
- Provincia: Guayas
- Distrito: 8 (Pascuales 2)
- Circuito: 1 (Nueva Prosperina)
- Sector: Urbano Marginal
- DATUM: WGS-1984
- Zona: 17S
- Coordenadas X: 0613838
- Coordenadas Y: 9765210

Dentro de la logística de construcción se colocarán postes de hormigón de 12m para las redes aéreas de media tensión y para los transformadores de distribución correspondientes y postes de 10m para redes aéreas preensambladas de baja tensión. Una vez instaladas las redes se procederá a la instalación de acometidas y medidores, previamente se generará la orden de instalación dada por el área comercial donde consta la ubicación geográfica y datos

del cliente a servir. Finalmente se instalará las luminarias del alumbrado Público. Los transformadores serán monofásicos auto protegido tipo distribución de relación de voltaje 7900/ 240-120 voltios.

Se instalarán medidor electrónico 240 V y caja antihurto con vincha para base socket, soporte para breaker 2 Polos servicio trifilar y bornera de cobre para puesta a tierra. La acometida será con Cable concéntrico Aislado XLPE 600V 2x16mm² Al +Nx16mm² Al e incluye Pinza de anclaje, termoplástica, ajustable para acometidas y conector dentado simple, principal 10 a 95 mm² (6 - 3/0 AWG), derivado a 1,5 - 10 mm² (16-6AWG).

El alumbrado público estará compuesto por luminaria de 150 W de vapor de sodio.

Como requisito previo a la suscripción del Acta de Entrega – Recepción Provisional de la obra, el contratista deberá entregar los planos AS-BUILT georreferenciados en formato AUTOCAD aprobados por fiscalización e ingresarlos al GIS de CNEL– Unidad de Negocio Guayaquil.

El presupuesto referencial del proyecto:

- SIN IVA es : \$ 548.382,27
- CON IVA es: \$ 614.188,14

Conclusiones:

Con el objetivo de continuar el proceso de contratación se solicita disponga a quien corresponda se autorice a dar continuidad al proceso para la **PROYECTO INTEGRAL DE EXTENSIÓN DE REDES, ILUMINACIÓN, ACOMETIDAS Y MEDIDORES EN LA COOPERATIVA REYNALDO QUIÑONEZ SECTOR MONTE SINAI.**

Aprobado por:

Ing. Jorge Pérez

Especialista de Proyectos GYE