

Memorando Nro. CNEL-BOL-DIS-2022-0483-M

Guaranda, 14 de junio de 2022

PARA: Sr. Mgs. Franklin Oswaldo Medina Pita
Administrador de UN CNEL EP, Encargado - BOL

ASUNTO: Solicitud de autorización de inicio de proceso para la contratación de BOL
BID-L1231-CNELBOL-LPN-ST-OB-001 ESTUDIO E
IMPLEMENTACION DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS
ENLACES DE COMUNICACION PARA LAS SUBESTACIONES
ELECTRICAS DE BOLIVAR FASE 1 GD.

De mi consideración:

ANTECEDENTE

“...Mediante el artículo 314.- de la CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR establece: “El Estado será responsable de la provisión de los servicios públicos de agua potable y de riego, saneamiento, energía eléctrica, telecomunicaciones, vialidad, infraestructuras portuarias y aeroportuarias, y los demás que determine la ley”., “El Estado garantizará que los servicios públicos y su provisión respondan a los principios de obligatoriedad, generalidad, uniformidad, eficiencia, responsabilidad, universalidad, accesibilidad, regularidad, continuidad y calidad”.

Mediante el artículo 2 de la LEY ORGÁNICA DEL SERVICIO PÚBLICO DE ENERGÍA ELÉCTRICA y en cumplimiento de los objetivos:

Objetivo 1 “Cumplir la prestación del servicio público de energía eléctrica al consumidor o usuario final, a través de las actividades de: generación, transmisión, distribución y comercialización, importación y exportación de energía eléctrica”

Objetivo 2 “Proveer a los consumidores o usuarios finales un servicio público de energía eléctrica de alta calidad, confiabilidad y seguridad; así como el servicio de alumbrado público general que lo requieran según la regulación específica”

Actualmente las Subestaciones Caluma y Cochabamba se encuentran interconectadas entre sí mediante fibra óptica OPGW, las Subestaciones Guaranda, Caluma, Echeandía, Sicoto y Guanujo se comunican con el Centro de Operaciones mediante enlaces de fibra óptica de CNT, no cuentan con un sistema de respaldo de comunicación y la fibra está instalada a través de los postes de 13,8 kV, lo que ocasiona pérdidas de enlace y el retraso en la disponibilidad y comunicación entre las mismas.

La implementación de una red de alta disponibilidad, considerando el cambio del hilo de guarda existente por fibra óptica OPGW, que será tendido a través de las torres y postes de las líneas de subtransmisión de 69kV Guaranda – Guanujo, Guaranda – Cochabamba y

Memorando Nro. CNEL-BOL-DIS-2022-0483-M

Guaranda, 14 de junio de 2022

Cochabamba - Sicoto, a la vez considera la elaboración del diseño para interconectar las Subestaciones Eléctricas de Guanujo y Echeandía mediante fibra óptica OPGW, para lo cual se considera aspectos como: longitudes del vano, temperatura mínima, vientos máximos, carga máxima que el cable puede soportar, peso que soportan las torres de subtransmisión, peso del cable, corriente de corto circuito, diámetro del cable de acuerdo a la estructura, tensiones. Este sistema deberá comunicarse con el Centro de Operaciones de Bolívar, permitiendo la continuidad y redundancia en la comunicación entre el sistema SCADA y las subestaciones.

CNEL EP Unidad de Negocio Bolívar, en base a uno de sus objetivos principales que es el de brindar el servicio público de distribución y comercialización de energía eléctrica, dentro de sus zonas de servicio, se solicita autorización de inicio de proceso para la contratación del proceso BOL BID-L1231-CNELBOL-LPN-ST-OB-001 ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACION PARA LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS DE BOLIVAR FASE 1 GD, con el cual se contribuirá a mejorar los índices de calidad, debido a que el sector se encuentra en un constante crecimiento residencial y comercial. El proceso de contratación se realizará en vista que se encuentra en el plan anual de inversiones PAI 2022 y el plan anual de contratación PAC 2022.

Con el desarrollo del proyecto se cumplirá con la regulación del REGULACIÓN No. ARCONEL 005/18 “Calidad del servicio de distribución y comercialización de energía eléctrica”

Con los antecedentes indicados, solicito se autorice el inicio del proceso por metodología BID, por un valor de USD 558.220 más IVA correspondiente al BOL BID-L1231-CNELBOL-LPN-ST-OB-001 ESTUDIO E IMPLEMENTACION DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACION PARA LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS DE BOLIVAR FASE 1 GD, proceso que se encuentra contemplado en el Plan Anual de Contrataciones 2022 para el segundo cuatrimestre.

Se sugiere que la comisión este conformada por los siguientes funcionarios:

Presidente de la Comisión: Ing. Doris Tamayo.
Área Requirente: Ing. Edison Pazos.
Profesional Afín: Ing. Luis Guamangallo.

Se adjuntan los documentos de soporte.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Memorando Nro. CNEL-BOL-DIS-2022-0483-M

Guaranda, 14 de junio de 2022

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Wilson Rene Martinez Zambrano
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN, ENCARGADO - BOL

Anexos:

- cnel-bol-dis-2022-0311-m_motivación0045728001654815601.pdf
- hoja_de_ruta_cnel-bol-dis-2022-0311-m_autorización0459841001654815601.pdf
- cnel-bol-daf-2022-0395-m.pdf
- precompromiso_5618-signed-signed0199850001654815602.pdf

Copia:

Sr. Téc. Washington Gonzalo Guevara Castillo
Líder de Adquisiciones, Encargado - BOL

Sr. Abg. Santiago Antonio Ponce Riera
Coordinador de Gestión UN CNEL, Subrogante - BOL

Srta. Ing. Fátima Jackeline Llanos Llanos
Especialista de Centro de Operaciones y Control - BOL

Sr. Ing. César Augusto Velez Burgos
Líder de Operación - BOL

Sra. María José Maureira Poveda
Asistente Ejecutiva - BOL

cavb