

**Memorando Nro. CNEL-BOL-ADM-2022-0538-M**

**Guaranda, 18 de mayo de 2022**

**PARA:** Sr. Econ. Boris Omar Mendiburo King  
**Gerente Administrativo Financiero - CORP**

**ASUNTO:** Solicitud de emisión de Certificación Presupuestaria para el 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 y el proceso:  
BID-L1231-CNELBOL-3CV-ST-FI-001 CONTRATACIÓN PARA FISCALIZACIÓN DEL  
ESTUDIO E IMPLEMENTAC

De mi consideración:

**1-ANTECEDENTES**

En los últimos años el Gobierno Nacional ha realizado inversiones muy importantes en el sector eléctrico, siendo uno de estos la implementación de sistemas automatizados y mejoramiento en la infraestructura de las redes de distribución, las cuales deben brindar confiabilidad y seguridad al personal que opera las mismas, es así que en la CNEL EP UN Bolívar se automatizó seis subestaciones de distribución eléctrica, mediante la adquisición de equipos de medición y protección con peculiaridades de tele medición y manejo de protocolos de comunicación estandarizados, permitiendo su incorporación al sistema SCADA, a través de enlaces de comunicación de CNT, desde el cual se tiene el monitoreo y control de forma remota de cada equipo. Desde que entró en funcionamiento el sistema SCADA se ha tenido varias fallas en la red de comunicación de CNT, lo que ha provocado la pérdida del control de los equipos de las subestaciones, y al no contar con personal en las mismas, ha generado el incremento en los indicadores de calidad del servicio técnico, debido a que no se pudo realizar el cierre de los interruptores de forma remota, a la vez se ha presentado retardos en la transmisión de información.

Actualmente 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 República del Ecuador ha recibido un financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo Préstamo 4600 / OC-EC. Programa de Modernización y Renovación del Sistema Eléctrico Ecuatoriano BID VI EC-L1231 y se propone utilizar parte de los fondos de este financiamiento para efectuar los pagos de los procesos:

-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.

-BID-L1231-CNELBOL-3CV-ST-FI-001 CONTRATACIÓN PARA FISCALIZACIÓN DEL ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE BOLÍVAR FASE 1.

**2-DESARROLLO.**

Con el antecedente expuesto se planteó los proyectos para ser ejecutados por CNEL EP UN Bolívar dentro del Préstamo 4600 / OC-EC. Programa de Modernización y Renovación del Sistema Eléctrico Ecuatoriano BID VI EC-L1231, entre los cuales se encuentra los procesos:

-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.

**Memorando Nro. CNEL-BOL-ADM-2022-0538-M**

**Guaranda, 18 de mayo de 2022**

-BID-L1231-CNELBOL-3CV-ST-FI-001 CONTRATACIÓN PARA FISCALIZACIÓN DEL ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE BOLÍVAR FASE 1.

Con la ejecución del proceso en mención se logrará mejorar: La calidad y prestación del servicio de comunicación entre las subestaciones y el sistema SCADA; Tiempos de respuesta ante maniobras desde el centro de Operaciones; Tener Infraestructura propia de comunicación; Monitoreo en tiempo real sin pérdidas; Optimizar la explotación del sistema ADMS.

**3-SOLICITUD.**

Con la finalidad de dar trámite a la publicación 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”, se solicita AUTORIZAR a quien corresponda la emisión de la Certificación Presupuestaria y por ende la emisión de la Verificación de Bienes, Servicios y Obras por un valor de USD \$ 658.112,00 incluido IVA según se detalla en la siguiente tabla:

ITEM	PARTIDA9	DESCRIPCION_A2	AUXILIAR4	TIPO	DESCRIPCION_A4	CANTIDAD	VALOR SOLICITADO	OBSERVACIÓN
1	1210102000000000	PMRSEE - MODERNIZACION BID VI	220201010043	Obra	ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE BOLÍVAR FASE 1	1	558.220,00	Para el proceso de la Obra
2	9510000000000000				CREDITO TRIBUTARIO IVA INVERSION	1	66.986,40	

ITEM	PARTIDA9	DESCRIPCION_A2	AUXILIAR4	TIPO	DESCRIPCION_A4	CANTIDAD	VALOR SOLICITADO	OBSERVACIÓN
1	1210102000000000	PMRSEE - MODERNIZACION BID VI	220201010043		ESTUDIO E IMPLEMENTACIÓN DE FIBRA OPTICA PARA MEJORAR LOS ENLACES DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS DE BOLÍVAR FASE 1	1	29.380,00	Para el proceso de la fiscalización
2	9510000000000000	PMRSEE - MODERNIZACION BID VI			CREDITO TRIBUTARIO IVA INVERSION	1	3.525,60	

**Memorando Nro. CNEL-BOL-ADM-2022-0538-M**

**Guaranda, 18 de mayo de 2022**

Se adjunta documentos de soporte:

- Flujo de pagos BID-L1231-CNELBOL-LPN-ST-OB-001.
- Flujo de pagos BID-L1231-CNELBOL-3CV-ST-FI-001.
- Solicitud de disponibilidad presupuestaria N°: 0004550.
- Solicitud de disponibilidad presupuestaria N°: 0004590.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Mgs. Franklin Oswaldo Medina Pita

**ADMINISTRADOR DE UN CNEL EP, ENCARGADO - BOL**

Anexos:

- solicitud disponibilidad\_ob-001\_obra.pdf
- solicitud disponibilidad\_fi-001\_fiscalización.pdf
- flujo\_de\_pagos\_fi-001\_fiscalización.pdf
- flujo\_de\_pagos\_ob-001\_obra.pdf

Copia:

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

Sr. Ing. Washington Mesias Silva Coloma  
**Líder Administrativo - BOL**

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

Sr. Ing. Wilson Rene Martinez Zambrano  
**Director de Distribución, Encargado - BOL**

cavb/wm