



INFORME DE FISCALIZACIÓN  
COMPONENTE CIVIL  
CONSTRUCCIÓN DE LAS  
ADECUACIONES PARA LA  
SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV

INFORME DE CANTIDADES  
CONTRATO COMPLEMENTARIO  
Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-  
EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-  
LRRB-2023-092-OF

# **INFORME DE FISCALIZACIÓN PARA CONTRATO COMPLEMENTARIO 2**

**CONTRATO  
BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022**

**CONTRATISTA: ENSILECTRIC**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES  
PARA LA SUBESTACIÓN  
NORTE 69/13.8 kV**

**2024**

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

# Contenido

|    |                                       |    |
|----|---------------------------------------|----|
| 1. | ANTECEDENTES:.....                    | 3  |
| 2. | OBJETIVO: .....                       | 5  |
| 3. | OBJETIVO ESPECÍFICO: .....            | 5  |
| 4. | BASE LEGAL: .....                     | 5  |
| 5. | DESARROLLO: .....                     | 5  |
| 6. | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: ..... | 12 |

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

## INFORME DE FISCALIZACIÓN

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PARA:</b>     | <b>ING. WILLIAN EDIXON GUERRERO CUESTAS/ Administrador de Contrato/ BID-<br/>EC- L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022</b><br><br><b>ING. YUL MICHAEL VASQUES ORDOÑES/Administrador de contrato/ JICA-<br/>L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023</b> |
| <b>DE:</b>       | <b>ING. LEONEL RODRIGUEZ BAQUE / Fiscalizador Componente Civil</b>                                                                                                                                                                               |
| <b>FECHA:</b>    | 21/11/2024                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PROYECTO:</b> | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE<br/>69/13.8 KV"</b>                                                                                                                                                                |
| <b>PROCESO:</b>  | <b>BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004</b>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CONTRATO:</b> | <b>BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022</b>                                                                                                                                                                                                |
| <b>ASUNTO:</b>   | <b>INFORME DE APROBACIÓN DE CANTIDADES PARA EL CONTRATO<br/>COMPLEMENTARIO 2</b>                                                                                                                                                                 |

### 1. ANTECEDENTES:

Los Contratos Nro. **JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023** "FISCALIZACIÓN DE LA OBRA CIVIL CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA YANACocha-SUBESTACIÓN NORTE Y CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 KV" suscrito el 10 de febrero del 2023; y Nro. **JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-012.003.2023** "FISCALIZACIÓN DE LA OBRA ELÉCTRICA CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV" suscrito el 09 de febrero del 2023, intervienen en la celebración de dichos contratos, por una parte la **EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.**, con RUC No. 1190005646001, en adelante la EERSSA, domiciliada en la calle Rocafuerte 162-26 y Olmedo de la ciudad de Loja, legalmente representada por el Ing. Alfredo Nicolás Samaniego Burneo, en calidad de Presidente Ejecutivo, por una parte; y por otra el ingeniero Leonel Ricardo Rodríguez Baque en adelante FISCALIZACIÓN, Ecuatorianos, domiciliados en las calles Pedro Vicente Maldonado y calle K entre la calle cuarta del cantón Jipijapa, provincia de Manabí, con RUC Nro. 1312285297001; respectivamente, en el marco del Programa de Modernización y Renovación del Sistema Eléctrico Ecuatoriano, mediante financiamiento otorgado por el Banco Interamericano de Desarrollo, dentro del proceso **JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011**, con **Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2023-0129-OF** con fecha 01 de marzo del 2023 suscrito por el ING. YUL MICHAEL VÁSQUEZ ORDOÑEZ **Administrador de Contrato Fiscalización Civil**; se notifica el inicio de las actividades de Fiscalización del componente Civil.

Es celebrado el contrato No. **BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022** con fecha 02 de noviembre del 2022, entre la **Empresa Eléctrica Regional del Sur S.A.**, representada por el Ing. Alfredo Nicolás Samaniego Burneo, en calidad de presidente ejecutivo; dirección Rocafuerte 162-26 y Olmedo, en adelante denominada "la Contratante" por una parte, y la empresa **ENSILECTRIC S. A.**, legalmente representada por el Ing. Rodrigo Arellano Mejía, RUC: 1792356342001, Pasaje Mónaco E6-23 y Japón, ciudad de Quito, provincia de Pichincha, en adelante denominado "el Contratista" por la otra parte. La Contratista procederá a ejecutar la obra "**CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV**", **BID-EC-L1223-**

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

**RSND-EESUR-ST-OB-004**, en adelante denominada “las Obras” y la Contratante ha aceptado la Oferta para la ejecución y terminación de dicha Obra y la subsanación de cualquier defecto de las misma, dentro del proceso **BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004**; El Administrador de Contrato de Obra, ING. WILLIAM EDIXON GUERRERO CUESTA, notifica mediante documento **Oficio EERSSA-GEICO-2023-0118-OF**, el inicio del plazo contractual de la obra con fecha 01 de marzo del 2023.

Mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-071 del 19 de diciembre de 2023, Ensilectric entrega la documentación corregida para el contrato complementario solicitada previamente en los oficios Oficio Nro. ENS-DT-SEN-066 - Entrega de documentación para contrato complementario - Alcance al Oficio ENS-DT-SEN-063 del del 28 de noviembre de 2023.

Para la elaboración del contrato complementario, el Administrador del Contrato, el 01 de febrero de 2024 suscribió el respectivo informe de sustento, el cual se realizó en base al informe justificativo suscrito el 12 de enero de 2024 por la Fiscalización civil y eléctrica, el cual se encontraba adjunto al oficio BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022-FIS-053-OF suscrito el 11 de enero de 2024.

Una vez que la Gerencia de Ingeniería y Construcción mediante memorando EERSSA-GEICO-2024-0098-M del 02 de febrero de 2024 solicitó a la máxima autoridad de la EERSSA la elaboración del contrato complementario, BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 “CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV” (USD 56.344,29 más IVA).

Mediante Oficio Nro. EERSSA-PREJEC-2024-0115-OF del 06 de febrero de 2024, el Asesor Jurídico de la EERSSA formaliza la legalización del contrato y que el Contratista entregue la documentación respectiva. El 22 de febrero de 2024, sobre la base del informe del administrador, informe de la Fiscalización y requerimiento del contratista, se suscribe el contrato complementario 001.2024 al contrato principal de obra BID-EC-L1223- RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022.

Mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-116 del 27 de agosto de 2024, el Contratista solicita la modificación a las cláusulas del CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 001.2024 DEL CONTRATO PRINCIPAL BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022.

Mediante Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0778-OF, del 27 de agosto de 2024, el Administrador del Contrato, da atención según oficio ENS-DT-SEN-116 referente a petición modificatoria a contrato complementario 001.2024, en el cual no considera factible lo solicitado que el plazo se extienda hasta el 31 de enero de 2025, plazo del contrato complementario No. 001.2024”; y, sobre la forma de pago por avance, indica que solicitará el respectivo criterio jurídico.

El contrato modificatorio 168.2024 al contrato complementario 001.2024 del contrato principal BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 “Construcción de las adecuaciones para la subestación norte 69/13.8 kV”, entre la EERSSA y ENSILECTRIC S.A., se formalizó el 18 de septiembre de 2024.

Mediante Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0858-OF, del 23 de septiembre de 2024 el Administrador notifica que el contrato complementario 001.2024 al contrato principal BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 inicia desde el día siguiente de la suscripción del contrato modificatorio 168.2024 y estará vigente hasta el 31 de enero del 2025, de la misma forma aprueba la ampliación del plazo de culminación del contrato principal hasta el 31 de mayo del año en curso.

Mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-127, del 12 de noviembre de 2024, ENSILECTRIC presenta la actualización de documentación de Contrato Complementario en respuesta al Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-088-OF del 7 de septiembre de 2024 y tomando como base lo indicado en el Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0771-OF, y, sustentados en base en lo contemplado del documento “Políticas para

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>N°2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo”

Mediante Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-1029-OF, del 13 de noviembre de 2024, el Administrador del Contrato remite la solicitud del análisis e informe a requerimiento presentado con oficio ENS-DT-SEN-127.

#### DATOS DE CONTRATO PRINCIPAL

|                          |                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| PROCESO                  | <b>BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004</b>                                         |
| CONTRATO                 | <b>BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022</b>                                |
| FINANCIAMIENTO           | <b>4343/OC-EC,EC-FP1(JICA)</b>                                                   |
| CONSTRUCTOR              | <b>ENSILECTRIC S. A</b>                                                          |
| ADMINISTRADOR            | <b>ING. WILLIAN EDIXON GUERRERO CUESTAS</b>                                      |
| MONTO(USD)               | <b>\$ 793,268,71 (Incluye IVA)</b>                                               |
| PAGO ANTICIPO            | <b>09 de noviembre del 2022 (Memorando EERSSA-GEFI-2022-4514-M)</b>              |
| ANTICIPO: 50%            | <b>\$ 354,137.82 (No Incluye IVA)</b>                                            |
| PLAZO                    | <b>365 días</b>                                                                  |
| INICIO DE PLAZO          | <b>01 de Marzo del 2023 (Oficio EERSSA-GEICO-2023-0118-OF)</b>                   |
| FIN DE PLAZO             | <b>28 de Febrero del 2024</b>                                                    |
| PRORROGA DE PLAZO INICIO | <b>11 de ENERO del 2024 (EERSSAGEICO-2024-0152-OF del 22 de febrero de 2024)</b> |
| PRORROGA DE PLAZO FIN    | <b>9 MESES</b>                                                                   |

#### 2. OBJETIVO:

El objetivo del presente informe técnico es, dar información del justificativo técnico para la ejecución de un Contrato Complementario adicional, la misma que tiene como finalidad de complementar actividades de obra necesarias para el buen funcionamiento de la Subestación Eléctrica Norte y la correcta ejecución del contrato **“CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUSESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV”**

#### 3. OBJETIVO ESPECÍFICO:

Aprobación de las Cantidades para el **Contrato Complementario 2** del proyecto **“CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUSESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV”**

#### 4. BASE LEGAL:

En base a las Obligaciones contraídas en los contratos suscritos por la **EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR S.A.**, y los Consultores; y el artículo 121 de Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, designan a los FISCALIZADORES del componente Civil y Eléctrico respectivamente del contrato **Nro.BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022** para la **“CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUSESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV”**, a fin de dar cumplimiento cabal y oportuno de todas y cada una de las obligaciones derivadas del mismo.

#### 5. DESARROLLO:

Qué, mediante oficio el Contratista ENSILECTRIC S. A Nro. ENS-DT-SEN-039 de fecha 19 de julio de 2023, entrega la documentación previa de rubros nuevos correspondiente a la parte civil, malla de puesta a tierra,

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

iluminación exterior y tableros de control y protección a ejecutarse en el contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.

Qué, la Fiscalización mediante Oficio Nro.-BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022-FIS-032 de fecha 22 de agosto realiza la respuesta al oficio del Contratista antes citado correspondiente a la documentación entregada con respecto a los rubros nuevos, en la cual se solicita incluir todos los rubros nuevos, variación de cantidades, costo más porcentaje, etc., para clasificar a los rubros por componente.

Qué, mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-053, de fecha 15 de septiembre de 2023, el Contratista remite la respuesta al Oficio Nro. BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022-FIS-032, con respecto a la preplanilla, rubros nuevos y los anexos correspondientes.

Qué, mediante Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-031-OF de fecha 28 de septiembre suscrito por Ing Leonel Rodríguez Baque, da respuesta al oficio emitido Nro. ENS-DT-SEN-053 por la contratista ENSILECTRIC S.A. de fecha 15 de septiembre de 2023, La contratista presenta la siguiente información.

Informe de Pre-Planilla según lo solicitado incluir todos los rubros nuevos, variación de cantidades, costo más porcentaje y contrato complementario. En revisión de la documentación antes mencionada esta fiscalización de obra civil observa lo siguiente los mismo están descrito en el oficio con sustento técnico.

Mediante correo electrónico el 6 de noviembre de 2023, se envía por parte del Contratista la documentación con la proyección de los rubros nuevos para la revisión, la cual no se recibe observaciones por lo que mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-066 del 28 de noviembre de 2023, se presenta la documentación correspondiente para la elaboración del Contrato Complementario.

Mediante correo electrónico con fecha 1 de diciembre de 2023 se envía las observaciones por parte de la Contratista, la cual mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-071 de fecha 19 de diciembre de 2023, suscrito por la Contratista se detalla los requerimientos de los rubros nuevos en la cual, se puede observar que por razones técnicas imprevistas en los diseños y en la ejecución de la obra que no pudieron ser determinadas en la fase de estudios se solicita la debida autorización a la EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR S.A la suscripción del Contrato Complementario el cual es suscrito con fecha 22 de febrero de 2024.

Qué, mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-069 de fecha 15 de diciembre de 2023 da Respuesta a Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB- 2023-042-OF dentro de la misma se encuentra un informe detallado con sustento técnico.

Qué, mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-071 de fecha 19 de diciembre de 2023, suscrito por el Economista Rodrigo Arellano Mejía donde indica lo siguiente: "En el Informe de Contrato Complementario-signed Rev1, se detalla los requerimientos de los rubros nuevos en la cual, se puede observar que por razones técnicas imprevistas en los diseños y en la ejecución de la obra que no pudieron ser determinadas en la fase de estudios se solicita la debida autorización a la EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR S.A la suscripción del Contrato Complementario, con un plazo de ejecución de 90 días a partir de la finalización del plazo contractual. Con respecto al pago se solicita las mismas condiciones del contrato principal, como se indica el numeral CGC 42 de las Condiciones Especiales del Contrato en el cual se establece un anticipo correspondiente al 50% del monto contractual y la diferencia contra pago de planillas de avance."

Qué, mediante Oficio Nro. BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022-FIS-053-OF, de fecha 11 de enero de 2024, la Fiscalización del Componente Eléctrico aprueba los rubros adicionales mediante el informe correspondiente y en respuesta al Oficio Nro. ENS-DT-SEN-071.



|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

Qué, mediante Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-057-OF, de fecha 11 de enero de 2024, la Fiscalización del Componente Civil, emite mediante el informe rubros adicionales correspondiente y en respuesta al Oficio Nro. ENS-DT-SEN-071.

Que, con fecha 25 de enero de 2024, en el oficio ENS-DT-SEN-081 y su documentación anexa, la contratista presenta una solicitud de prórroga de plazo motivados por circunstancias ajenas a la voluntad de la contratista, las cuales no pudieron ser previstas al momento de la suscripción del contrato, para lo cual mediante Oficio Nro. **EERSSAGEICO-**

**2024-0152-OF del 22 de febrero de 2024** el Administrador de Contrato autoriza la prórroga de plazo en la ejecución del contrato por un tiempo de nueve (9) meses a partir del 11 de enero de 2024.

Qué, mediante memorando **Nro. EERSSA-GEICO-2024-0098-M del 02 de febrero de 2024**, suscrito por el Ing. WILLIAN EDIXON GUERRERO CUESTA Administrador de Contrato BID-EC- L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022, solicita la elaboración de un contrato complementario al contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 "CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV" (USD 56.344,29 más IVA).

Qué, mediante Oficio Nro. **EERSSA-PREJEC-2024-0115-OF de fecha 06 de febrero**, suscrito por el Abg. JUAN GUSTAVO CUEVA CUEVA, Asesor Jurídico de la entidad, indica al Contratista ENSILECTRIC lo siguiente: "Mediante memorando Nro. EERSSA-GEICO-2024-0098-M del 02 de febrero de 2024 se solicita la elaboración de un contrato complementario al contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 "CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE 69/13.8 kV" (USD 56.344,29 más IVA). Con este antecedente requiero formalizar la legalización del contrato, una vez le sea remitido vía correo electrónico y adjuntar: Garantía adicional de fiel cumplimiento; Garantía de anticipo; Garantía técnica"

Que, **con fecha 22 de febrero de 2024**, se suscribe un Contrato Complementario 1, por rubros nuevos asciende a un total USD 56.344,29, cuyo valor representa el 7,96% del presupuesto total contratado sin IVA.

Qué, mediante oficio el Contratista ENSILECTRIC S. A Nro. ENS-DT-SEN-095 de fecha 25 de Abril de 2024, entrega la documentación: donde indica la siguiente: documentos para la elaboración de Contrato Complementario 2:

1. Informe de Contrato Complementario 2-signed
2. Resumen CC2-signed
3. Listado de Rubros Nuevos
4. Especificaciones técnicas para Contrato Complementario
5. Análisis de Precios Unitarios signed
6. COTIZACIONES OBRAS CIVILES
7. FACTURAS OBRAS PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA EN PATIO EXTERIOR
8. COTIZACIONES CERRAMIENTO Y ACCESO PRINCIPAL
9. COTIZACIONES EQUIPOS ADICIONALES TABLEROS DE CONTROL Y PROTECCIÓN
10. Cronograma signed

El Contrato Complementario 1 suscrito el 22 de febrero de 2024, por rubros nuevos asciende a un total USD 56.344,29, cuyo valor representa el 7,96% del presupuesto total contratado sin IVA, sumando el valor de contratos complementarios por un total de 14,95% por debajo del 15% establecido en La Ley Orgánica de Contratación Pública, respetando de esta forma el monto contractual y sin afectar el objeto del contrato.

Que mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-101 de fecha 9 de mayo del 2024, suscrito por el Economista Rodrigo Arellano Mejía APODERADO LEGAL DE ENSILECTRIC S.A. donde indica lo siguiente: En respuesta a su oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0432-OF del 9 de mayo de 2024 y sustentados en base en lo contemplado del

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>N°2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

documento “Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo” en vigencia, indicamos:

1. Las relaciones contractuales entre los contratistas de obras del ente ejecutor Ministerio de Energía y Minas (MEM) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), se rigen legalmente por lo estipulado en los Documentos de Licitación (DDL), el contrato de préstamo según operación BID V y las Políticas para la Adquisición de Bienes y de Obras financiadas por el BID, y, lo que no se encuentra previsto en dichos documentos se rige por las disposiciones de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública conforme se menciona en el artículo 3 de la indicada Ley.

2. Respecto de los contratos complementarios, las Políticas para la Adquisición de Bienes y de Obras financiadas por el BID, documento GN-2349-15 vigente a partir de enero 2020 indica:

“...antes de conceder una prórroga sustancial del plazo estipulado para la ejecución de un contrato o aceptar alguna modificación o dispensa de las condiciones de tal contrato, incluida la emisión de una orden de cambio del mismo (salvo en casos de extrema urgencia), que en conjunto eleven el monto original del contrato en más del 15% del precio original, el Prestatario debe solicitar al Banco su no objeción a la prórroga propuesta o modificación u orden de cambio...”.

Que, en Oficio Nro. **EERSSA-GEICO-2024-0435-OF de fecha Loja, 09 de mayo de 2024** suscrito por el Ing. William Edison Guerrero Cuesta donde indica lo siguiente: En atención a la petición realizada por ENSILECTRIC mediante oficio ENS-DT-SEN-096, cuya petición ha sido trasladada a usted y al fiscalizador del componente eléctrico mediante oficio ENS-DT-SEN-095 del 25 de abril de 2024, en calidad de administrador del contrato de obra, me permito solicitar que en coordinación del fiscalizador del componente eléctrico y en forma previa a la correspondiente autorización para la elaboración y suscripción del contrato complementario solicitado, se presente el informe técnico justificativo con la solicitud donde se evidencie la necesidad de suscribir un contrato complementario.

Mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-101 **de fecha 16 de mayo de 2024**, la contratista da respuesta al Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0432-OF y debido a que los nuevos rubros son imprescindibles para el funcionamiento de la Subestación Norte y la correcta ejecución del Contrato Nro. BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004, como consta en el Informe donde se justifica que por razones técnicas imprevistas y cambios realizados en los diseños iniciales, estos rubros no pudieron ser contemplados con anterioridad, en consecuencia, y amparado en las “Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo” se solicita gestionar la autorización por parte de la EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL DEL SUR S.A. para la suscripción del Contrato Complementario, cuyo monto asciende a USD 49.497.21.

Que, mediante Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-082-OF de fecha 14 de junio del 2024, suscrito por el ing. Leonel Rodríguez Baque donde indica lo siguiente: **Se solicita muy comedidamente a usted señor administrador del contrato, emita un criterio jurídico para la suscripción de un nuevo contrato complementario 2, ya que su porcentaje final estaría superior a lo dispuesto en la LOSNCP.**

Mediante **Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0771-OF de fecha 26 de agosto de 2024**, asunto: Criterio sobre pertenencia de segundo contrato complementario al contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 (Respuesta a oficio JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-082-OF), el administrador del contrato Ing. William Guerrero Cuesta da a conocer la viabilidad de proceder con “...la suscripción de un segundo contrato complementario debidamente justificado siempre y cuando la cuantía total entre el monto del contrato complementario vigente y el monto del contrato complementario a proponerse ascienda a un porcentaje menor al 15% del monto del contrato principal de obra...”.

Mediante oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-086-OF de fecha 29 de agosto de 2024, Asunto: ACTUALIZACION DE DOCUMENTACION DE COMPLEMENTARIO “2”, el Ing. Leonel Rodríguez Baque, Fiscalizador del Componente Civil del contrato No. BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004,



|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

entro otras indicaciones, manifiesta que "...La contratista deberá de presentar la información actualizada para iniciar la suscripción del Contrato Complementario 2. La información para emitir deberá de ser debidamente justificada. Para realizar las gestiones pertinentes de aprobación dentro de los plazos establecidos, se solicita a la contratista ENSILECTRIC S.A, la presentación de la documentación antes mencionada hasta el lunes 02 de septiembre de 2024..."

Mediante Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0858-OF, del 23 de septiembre de 2024, en el que se notifica a la contratista que el plazo del contrato principal, así como el plazo del contrato complementario 001.2024 se amplían hasta el 31 de enero de 2025, por lo que dentro de los plazos estipulados se presenta la solicitud de Contrato Complementario 2.

Que mediante Oficio Nro. ENS-DT-SEN-127 de fecha 12 de noviembre de 2024, indica y entrega la siguiente documentación: Debido a que los nuevos rubros son imprescindibles para el funcionamiento de la Subestación Norte y la correcta ejecución del Contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-STOB- 004, en el Informe que se acompaña este documento se justifican que, por razones técnicas imprevistas y cambios realizados en los diseños originales, los rubros del presente contrato complementario no pudieron ser contemplados con anterioridad. Para la elaboración de Contrato Complementario respectivo y como documentos de soporte me permito adjuntar lo siguiente:

1. Informe de Contrato Complementario Rev 4.-signed
2. Resumen CC-signed
3. Listado de Rubros Nuevos
4. Especificaciones técnicas para Contrato Complementario
5. Análisis de Precios Unitarios signed
6. COTIZACIONES OBRAS CIVILES
7. FACTURAS OBRAS PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA EN PATIO EXTERIOR
8. COTIZACIONES CERRAMIENTO Y ACCESO PRINCIPAL
9. COTIZACIONES EQUIPOS ADICIONALES TABLEROS DE CONTROL Y PROTECCIÓN
10. Cronograma signed

La información se puede descargar del siguiente

link:<https://www.dropbox.com/scl/fo/t73fkbfgqgd9eh7jivy81/AHWs5kmBUMIO7Qq8poJ54M?rlkey=6xd8xovkttorwuje6e7ltpn1v&dl=0>

Que con Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-1030-OF de fecha 13 de noviembre de 2024, suscrito por el administrador de contrato Ing. William Guerrero Cuesta donde indica lo siguiente: Solicitando análisis e informe a requerimiento presentado con oficio ENS-DT-SEN-127, Con la finalidad que se apruebe y se presente la información necesaria por parte de la fiscalización, en caso necesario la revisión y reconsideración de la información entregada mediante oficio ENS-DT-SEN-127 debe realizarse con el personal delegado del contratista.

Que con Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-LRRB-2023-090-OF de fecha 21 de Octubre(error de tipeo es noviembre) del 2024, donde solicita lo siguiente:

En revisión del oficio antes mencionado dentro de la documentación se observa la siguiente:

- El rubro OC21 "SISTEMA AUTOMATIZADO PARA APERTURA DE PUERTA, INC. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO" por solicitud del administrador de contrato el Ing. William Edixon Guerrero Cuesta administrador de contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB- 004.008.2022 no es necesario ejecutarlo.
- El rubro OC20 "PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO, INC. PINTADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE" para un mejor control de ejecución del mismo este deberá de cambiar la unidad, en la actualidad esta denominado como (m2) y se solicita cambiar por ( kg)
- La contratista deberá de actualizar el informe de solicitud de contrato complementario 2.

|                                                                                   |                                                                                                   |                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN</b><br><b>COMPONENTE CIVIL</b>                                        | <b>INFORME DE CANTIDADES</b><br><b>CONTRATO COMPLEMENTARIO</b><br><b>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-</b><br><b>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-</b><br><b>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS</b><br><b>ADECUACIONES PARA LA</b><br><b>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                                              |

Que con Oficio Nro. ENS-DT-SEN-128 de fecha 23 de noviembre de 2024, indica lo siguiente:

Dado que se ha generado una nueva información solicitamos cordialmente realizar la descarga de toda la documentación para evitar confusiones en el siguiente

link: [https://www.dropbox.com/scl/fo/q0f2bjusphdvopar7oncs/AKnBGNsSQKnwY\\_ICpEtSk0?rlkey=7vt380bpwika239cizofnplzx&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fo/q0f2bjusphdvopar7oncs/AKnBGNsSQKnwY_ICpEtSk0?rlkey=7vt380bpwika239cizofnplzx&dl=0)

Qué, mediante reuniones técnicas de trabajo efectuadas entre las partes, es decir: Contratante, Contratista y Fiscalización, se han definido las cantidades de equipos, elementos y volúmenes necesarios para la ampliación de la S/E Norte, los mismos que no estaban contemplados inicialmente en la Consultoría de Diseño realizada previamente al contrato de construcción de la obra.

Para definir el costo de este rubro se realizó un análisis de precios unitarios, por lo tanto, para definir el costo del material se solicitó proformas, en lo relacionado los precios de mano de obra se ha optado por colocar los mínimos de ley vigentes de la Contraloría General del Estado a enero de 2024.

Ante la solicitud, se procedió a la revisión de la información disponible, dando como resultado lo siguiente Rubros Nuevos de obra civil para la suscripción de un contrato complementario 2 con un monto USD 11296,59 que corresponde al 1,59 % del monto total del contrato principal sin IVA. Como se refleja en los los justificativos de cada rubro, análisis de precios unitarios de la siguiente tabla anexa.

**a. Tabla de cantidades rubro civiles**

| Ítem                                  | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO                                                                                   | Unidad | CANTIDADES A CONTRATAR |          |                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------|------------------|
|                                       |                                                                                                         |        | Precio Unitario USD    | Cantidad | Precio Total USD |
| AMPLIACIÓN DE CASA DE CONTROL         |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| OC1                                   | DERROCADADO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO                                                                  | M2     | 19,44                  | 13,41    | 260,69           |
| OC2                                   | ACERO ESTRUCTURAL EN PERFILES                                                                           | Kg     | 6,00                   | 345      | 2070             |
| OC3                                   | ACERO EN PLACAS DE 200x150x8mm, INC. ANCLAJE                                                            | U      | 48,02                  | 4        | 192,08           |
| OC4                                   | DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EXISTENTE, INC. DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DEL CUMBRERO | M2     | 39,49                  | 20,88    | 824,55           |
| OC5                                   | MALLA 5/8 PARA REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA                                                     | ML     | 7,96                   | 8,7      | 69,25            |
| OC6                                   | CUBIERTA METÁLICA TIPO DURATECHO PREPINTADO                                                             | M2     | 29,38                  | 17,84    | 524,14           |
| OC7                                   | CIELO RASO DE GYPSUM, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE                                             | M2     | 26,81                  | 13,16    | 352,82           |
| OC8                                   | CIELO RASO DE FIBROCEMENTO PARA EXTERIORES, NC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE                        | M2     | 35,46                  | 6,35     | 225,17           |
| OC9                                   | DESMONTAJE CANAL TOL EXISTENTE                                                                          | ML     | 13,87                  | 7,1      | 98,48            |
| OC10                                  | REINSTALACIÓN CANAL TOL EXISTENTE                                                                       | ML     | 19,60                  | 4        | 78,40            |
| OC11                                  | DESMONTAJE DE VENTANALES DE ALUMINIO Y VIDRIO                                                           | M2     | 16,73                  | 15,23    | 254,80           |
| OC12                                  | REINSTALACIÓN DE VENTANALES DE ALUMINIO Y VIDRIO                                                        | M2     | 21,02                  | 7,74     | 162,69           |
| CIMENTACIÓN DE BAHÍA DE TRANSFORMADOR | -                                                                                                       | -      | -                      | -        | -                |
| OC13                                  | RETIRO DE GRAVAS BAJO PÓRTICOS EXISTENTES e= 10cm                                                       | M2     | 4,42                   | 50       | 221,00           |



**INFORME DE FISCALIZACIÓN  
COMPONENTE CIVIL  
CONSTRUCCIÓN DE LAS  
ADECUACIONES PARA LA  
SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV**

**INFORME DE CANTIDADES  
CONTRATO COMPLEMENTARIO  
N°2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-  
EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-  
LRRB-2023-092-OF**

|                                    |                                                                                |    |        |       |                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-----------------|
| OC14                               | RECONFORMACIÓN DE ÁREA DE PATIO                                                | M2 | 1,69   | 175   | 295,75          |
| OC15                               | COLOCACIÓN GRAVA TRITURADA e= 10cm, d= 1"                                      | M2 | 7,91   | 175   | 1384,25         |
| OBRAS DE DRENAJE EN PATIO EXTERIOR | -                                                                              | -  | -      | -     | -               |
| OC16                               | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 4"                                                   | ML | 13,46  | 25,8  | 347,27          |
| OC17                               | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 3"                                                   | ML | 11,33  | 20,65 | 233,96          |
| OC18                               | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 2"                                                   | ML | 8,17   | 15    | 122,55          |
| ALCANTARILLADO PLUVIAL             | -                                                                              | -  | -      | -     | -               |
| OC19                               | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERFILADA PVC Ø 175mm (Di 160mm)              | ML | 14,71  | 16,85 | 247,86          |
| CERRAMIENTO Y ACCESO PRINCIPAL     | -                                                                              | -  | -      | -     | -               |
| OC20                               | PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO, INC. PINTADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE | kg | 7,6    | 300   | 2280            |
| OC22                               | CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE ALCANTARILLADO                     | U  | 262,72 | 4     | 1050,88         |
| -                                  | <b>TOTAL DE RUBROS NUEVOS CIVILES</b>                                          | -  | -      | -     | <b>11296,59</b> |
| -                                  | <b>PORCENTAJE RUBROS NUEVOS COMPONENTE CIVIL</b>                               | -  | -      | -     | <b>1,59%</b>    |

**b. TABLA DE CANTIDADES GENERAL**

| OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LAS ADECUACIONES PARA LA SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 KV |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|----------|------------------|
| CONTRATISTA:ENSIELECTRICS.A.                                                 |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| UBICACIÓN:CARIGAN                                                            |                                                                                                         |        | LOJA-                  |          | LOJA             |
| CÓDIGO CONTRATO: BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004                           |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| MONTO CONTRATUAL: 708275,63                                                  |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| Ítem                                                                         | DESCRIPCIÓN DEL RUBRO                                                                                   | Unidad | CANTIDADES A CONTRATAR |          |                  |
|                                                                              |                                                                                                         |        | Precio Unitario USD    | Cantidad | Precio Total USD |
| AMPLIACIÓN DE CASA DE CONTROL                                                |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| OC1                                                                          | DERROCADADO DE MAMPOSTERÍA DE LADRILLO                                                                  | M2     | 19,44                  | 13,41    | 260,69           |
| OC2                                                                          | ACERO ESTRUCTURAL EN PERFILES                                                                           | Kg     | 6                      | 345      | 2070             |
| OC3                                                                          | ACERO EN PLACAS DE 200x150x8mm, INC. ANCLAJE                                                            | U      | 48,02                  | 4        | 192,08           |
| OC4                                                                          | DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DE CUBIERTA METÁLICA EXISTENTE, INC. DESMONTAJE Y REINSTALACIÓN DEL CUMBRERO | M2     | 39,49                  | 20,88    | 824,55           |
| OC5                                                                          | MALLA 5/8 PARA REVESTIMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA                                                     | ML     | 7,96                   | 8,7      | 69,25            |
| OC6                                                                          | CUBIERTA METÁLICA TIPO DURATECHO PREPINTADO                                                             | M2     | 29,38                  | 17,84    | 524,14           |
| OC7                                                                          | CIELO RASO DE GYPSUM, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE                                             | M2     | 26,81                  | 13,16    | 352,82           |
| OC8                                                                          | CIELO RASO DE FIBROCEMENTO PARA EXTERIORES, NC.ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE                         | M2     | 35,46                  | 6,35     | 225,17           |
| OC9                                                                          | DESMONTAJE CANAL TOL EXISTENTE                                                                          | ML     | 13,87                  | 7,1      | 98,48            |
| OC10                                                                         | REINSTALACIÓN CANAL TOL EXISTENTE                                                                       | ML     | 19,60                  | 4        | 78,40            |
| OC11                                                                         | DESMONTAJE DE VENTANALES DE ALUMINIO Y VIDRIO                                                           | M2     | 16,73                  | 15,23    | 254,80           |
| OC12                                                                         | REINSTALACIÓN DE VENTANALES DE ALUMINIO Y VIDRIO                                                        | M2     | 21,02                  | 7,74     | 162,69           |
| CIMENTACIÓN DE BAHÍA DE TRANSFORMADOR                                        |                                                                                                         |        |                        |          |                  |
| OC13                                                                         | RETIRO DE GRAVAS BAJO PÓRTICOS EXISTENTES e= 10cm                                                       | M2     | 4,42                   | 50       | 221,00           |
| OC14                                                                         | RECONFORMACIÓN DE ÁREA DE PATIO                                                                         | M2     | 1,69                   | 175      | 295,75           |



**INFORME DE FISCALIZACIÓN  
COMPONENTE CIVIL  
CONSTRUCCIÓN DE LAS  
ADECUACIONES PARA LA  
SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV**

**INFORME DE CANTIDADES  
CONTRATO COMPLEMENTARIO  
N°2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-  
EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-  
LRRB-2023-092-OF**

|                                                      |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|-----------------|
| OC15                                                 | COLOCACIÓN GRAVA TRITURADA e= 10cm, d= 1"                                                                                                                  | M2     | 7,91      | 175   | 1384,25         |
| OBRAS DE DRENAJE EN PATIO EXTERIOR                   |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OC16                                                 | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 4"                                                                                                                               | ML     | 13,46     | 25,8  | 347,27          |
| OC17                                                 | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 3"                                                                                                                               | ML     | 11,33     | 20,65 | 233,96          |
| OC18                                                 | TUBERÍA PVC DE DESAGÜE D= 2"                                                                                                                               | ML     | 8,17      | 15    | 122,55          |
| ALCANTARILLADO PLUVIAL                               |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OC19                                                 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PERFILADA PVC Ø175mm(Di160mm)                                                                                             | ML     | 14,71     | 16,85 | 247,86          |
| CERRAMIENTO Y ACCESO PRINCIPAL                       |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OC20                                                 | PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO, INC. PINTADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE                                                                             | kg     | 7,6       | 300   | 2280            |
| OC22                                                 | CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA POZO DE ALCANTARILLADO                                                                                                 | U      | 262,72    | 4     | 1050,88         |
|                                                      | TOTAL DE RUBROS NUEVOS CIVILES                                                                                                                             |        |           |       | 11296,59        |
|                                                      | PORCENTAJE RUBROS NUEVOS COMPONENTE CIVIL                                                                                                                  |        |           |       | 1,59%           |
| OBRAS PARA CONDUCCIÓN ELÉCTRICA EN PATIO EXTERIOR    |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OE1                                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PERFILADA PVC TIPO TDP Ø 110mm - COLOR NARANJA, INC. SEPARADORES DE TUB PVC AAPP 1/2" CADA 4.0m                        | Unidad | 12,06     | 54    | 651,24          |
| OE2                                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PVC PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES A D= 1"                                                                       | ML     | 2,09      | 100   | 209,00          |
| OE3                                                  | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PVC PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES A D= 2"                                                                       | ML     | 3,95      | 50    | 197,50          |
| OE4                                                  | TAPAS PARA POZOS DE MALLA A TIERRA Y POZO DE MEDIA TENSIÓN                                                                                                 | U      | 142,76    | 4     | 571,04          |
| EQUIPOS ADICIONALES TABLEROS DE CONTROL Y PROTECCIÓN |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OE5                                                  | Equipos adicionales para un tablero de control, medición y protección para L/subtransmisión a 69 kV, de 800x800x2100 mm,para dos líneas Catamayo Yanacocha | GLB    | 33.498,72 | 1     | 33.498,72       |
| INCLINADO Y ACOPIO DE POSTES                         |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
| OE6                                                  | Inclinado y acopio de poste de H°A° de 14 m                                                                                                                | u      | 340,70    | 3     | 1.022,10        |
| OE7                                                  | Inclinado y acopio de poste de fibra de vidrio de 12 m                                                                                                     | u      | 170,35    | 2     | 340,70          |
| OE8                                                  | Inclinado y acopio de poste de H°A° de 12 m                                                                                                                | u      | 234,72    | 2     | 469,44          |
|                                                      | <b>TOTAL DE RUBROS NUEVOS ELECTRICO</b>                                                                                                                    |        |           |       | <b>36959,74</b> |
|                                                      | <b>PORCENTAJE RUBROS NUEVOS COMPONENTE ELECTRICO</b>                                                                                                       |        |           |       | <b>5,22%</b>    |
| <b>TOTAL RUBROS CIVILES Y ELECTRICOS</b>             |                                                                                                                                                            |        |           |       |                 |
|                                                      | <b>TOTAL PORCENTAJE RUBROS NUEVOS COMPONENTE CIVIL Y ELECTRICO</b>                                                                                         |        |           |       | <b>6,81%</b>    |

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- 1) Se refleja en el replanteo presentado por el Contratista, lo necesario para la correcta ejecución y poder recibir a entera satisfacción la obra; al respecto esta Fiscalización de componente Civil **Aprueba las cantidades de los rubros civiles adicionales para la suscripción de un CONTRATO COMPLEMENTARIO 2** con las cantidades de la tabla antes indicada, según lo estipula "Políticas para

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO<br/>N°2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> |                                                                                                                                                      |

la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo” en vigencia, indicamos:

- a. La contratación de la obra efectuada mediante un proceso de licitación pública nacional con código **BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004**, se realizó de acuerdo con las directrices del MEM, y con las políticas y procedimientos del BID establecidos en los documentos estándar de contratación elaborados en base a las “Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN 2349-15”, vigente desde enero del 2020..
  - b. Por razones técnicas imprevistas en la ejecución de la obra que no pudieron ser determinadas en la fase de estudios en especial por la implementación de obras complementarias a nivel de subtransmisión, el 22 de febrero de 2024 se suscribe con ENSILECTRIC S.A., el contrato complementario 001.2024 al contrato principal BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022, por un plazo de ejecución de 90 días y un monto sin IVA de USD\$ 56.344,29 el cual representa el 7,96% del monto si IVA (USD\$ 708.275,63) del contrato principal.
  - c. Ante la inquietud presentada y planteada por la EERSSA para la suscripción de un segundo contrato complementario, la Unidad de Gestión de Programas - BID de Ministerio de Energía y Minas (MEM), mediante correo electrónico en forma textual indica: -“De acuerdo con los documentos de Licitación para LPN, el Administrador de Contrato (Gerente de Obra), será el responsable de aprobar las modificaciones (rubros nuevos, contratos complementarios) al contrato y en caso de que las cantidades se incrementen en mas del 15 % con respecto al precio original del contrato el Administrador de Contrato (Gerente de Obra), deberá observar las Condiciones Generales del Contrato, que señalan lo siguiente: (...) 38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante (...)”. - “Adicionalmente, al ser un proceso de licitación publica nacional, la aprobación de contratos complementarios son responsabilidad del Administrador de Contrato (Gerente de Obra), y no requieren una solicitud de No Objeción ante el BID”. Debido a lo expuesto y de acuerdo con el numeral 3 del Apéndice 1, “Revisión por el Banco de las Decisiones en Materia de Adquisiciones Programación de las Adquisiciones” de las “Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15”, 2). En consecuencia, a lo indicado en el Oficio Nro. EERSSA-GEICO-2024-0771-OF, de fecha 26 de agosto de 2024 suscrito por el Ing. William Edixon Guerrero Cuesta administrador de contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022 **se considera viable la procedencia de iniciar la suscripción de un segundo contrato complementario debidamente justificado**, siempre y cuando la cuantía total entre el monto del contrato complementario vigente y el monto del contrato complementario a proponerse ascienda a un porcentaje menor al 15% del monto del contrato principal de obra.
- 2) Se recomienda bajo su mejor criterio al Administrador del Contrato proceda con la Aprobación del Contrato Complementario 2, el control administrativo y aplicación de las políticas BID que corresponda y en lo no previsto se aplique la LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA LOSNCP “el porcentaje máximo de modificaciones sin solicitar la NO OBJECCIÓN por parte del BID, es del 15 % del precio original o monto contractual “De acuerdo con los documentos de Licitación para LPN, el Administrador de Contrato (Gerente de Obra), será el responsable de aprobar las modificaciones (rubros nuevos, contratos complementarios) al contrato y en caso de que las cantidades se incrementen en mas del 15 % con respecto al precio original del contrato el Administrador de Contrato (Gerente de Obra), deberá observar las Condiciones Generales del Contrato, que señalan lo siguiente: (...) 38.2 El Gerente de Obras no ajustará los precios debido a diferencias en las cantidades si con ello

|                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>INFORME DE FISCALIZACIÓN<br/>COMPONENTE CIVIL</b>                                  | <b>INFORME DE CANTIDADES<br/>CONTRATO COMPLEMENTARIO</b>                                       |
|                                                                                   | <b>CONSTRUCCIÓN DE LAS<br/>ADECUACIONES PARA LA<br/>SUBESTACIÓN NORTE, 69/13.8 kV</b> | <b>Nº2 Oficio Nro. JICA-L1223-RSND-<br/>EESUR-ST-FI-011.005.2023-FIS-<br/>LRRB-2023-092-OF</b> |

se excede el Precio Inicial del Contrato en más del 15%, a menos que cuente con la aprobación previa del Contratante (...)"

- 3) Previo a la suscripción del contrato complementario el contratista si fuera el caso, recibe algún anticipo, deberá rendir garantías o pólizas adicionales.
- 4) El porcentaje con el cual se realizó el cálculo correspondiente y con el cual se detalló los Análisis de Precios Unitarios (APU) que acompañan al informe del Contratista, corresponden a un valor del 20%, porcentaje que corresponde a la oferta entregada a la Empresa Eléctrica del Sur S.A. por parte de ENSILECTRIC S.A. en la fase de Entrega de Propuestas.
- 5) Al firmarse un contrato complementario, se afecta el plazo contractual, por lo cual esta Fiscalización de Contrato aprueba el tiempo propuesto de 180 días calendarios para cumplir el contrato complementario2.
- 6) Fiscalización avala la forma de pago que involucra 50% de anticipo y el saldo por avance o contra entrega de la ejecución de los rubros previstos.
- 7) Las cantidades han sido revisadas de acuerdo a la Ingeniería del componente Civil mediante el análisis de precios unitarios, como de replanteos posteriores, cuantificación y verificación de volúmenes en planos, memorias e informes técnicos presentados a la Fiscalización como parte de la ingeniería de la construcción de la Obra.
- 8) El Contrato Complementario N°1, suscrito el 22 de febrero de 2024, por rubros nuevos asciende a un total USD 56.344,29, cuyo valor representa el 7,96% del total contratado sin IVA, sumando el valor del presente contrato complementario 2 con un monto USD 48256,33 que corresponde al 6,81 % del monto total del contrato principal sin IVA, por contratos complementarios se tiene un por un total de 14,77%, porcentaje que está por debajo del 15%.
- 9) Los rubros eléctricos fueron aprobados en el Oficio Nro.-BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.008.2022-FIS-079-OF de fecha 20 de noviembre del 2024, suscrito por el Ing. Raúl Alejandro Chiriboga Guaras. Fiscalizador Eléctrico EERSSA Contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004.

Atentamente,

Ing. Leonel Ricardo Rodríguez Baque  
Fiscalizador Civil (consultor) EERSSA  
Contrato BID-EC-L1223-RSND-EESUR-ST-OB-004  
Teléfono(0994099102)