

ACTA REUNIÓN GRUPO DE TRABAJO INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA 500 kV

Videoconferencia, Lima - Quito

16 de febrero de 2023

El día 16 febrero 2023, mediante videoconferencia, se realizó la reunión del grupo de trabajo Perú – Ecuador para la Interconexión Eléctrica en 500 kV, en la que participaron los representantes de ambos países. Por parte de Perú la delegación estuvo encabezada por el Ing. José Cari y por parte de Ecuador la delegación fue encabezada por el Ing. Fabián Toscano.

AGENDA:

1. Saludo y presentación de participantes (Fabián Toscano y José Cari)
2. Presentación de avances y cronograma actualizado detallado de Interconexión-Lado peruano (José Cari y Aníbal del Águila).
3. Presentación de Avances y cronograma actualizado detallado Interconexión-Lado ecuatoriano (Fabián Toscano y Hugo Villacís).
4. Próximas actividades Perú y Ecuador.
5. Cierre de la reunión.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- 1. Saludo y presentación del Ing. José Cari – Representante del Ministerio de Energía y Minas de Perú y del Ing. Fabián Toscano – Representante del Ministerio de Energía y Minas de Ecuador**
Los ingenieros José Cari y Fabián Toscano dieron la bienvenida a todos los participantes y posteriormente se realizó la presentación de cada uno de los participantes.
- 2. Presentación de avances y cronograma actualizado detallado de Interconexión - Lado peruano:**
La delegación de Perú, con intervención del MINEM, dio un breve resumen del avance del proyecto de interconexión eléctrica 500 kV, asimismo PROINVERSION presentó los avances del proyecto correspondiente y la actualización del cronograma del proceso de adjudicación del proyecto de interconexión, precisando que continúa el interés del gobierno peruano en el proyecto hasta lograr su construcción.

Además, PROINVERSION informó que la primera convocatoria del proceso de licitación del Proyecto, tuvo que declararse desierto debido a que se presentó sólo un postor, incumpléndose con las bases de esa convocatoria. Sin embargo, para la segunda convocatoria en curso, se aprobó levantar la restricción de la primera convocatoria, sobre la restricción de mínimo dos postores; por lo que, no se tendría el inconveniente de la primera convocatoria.

Posteriormente, se presentó el cronograma referencial actualizado del proceso de adjudicación del tramo peruano, como se detalla:

- Segunda Convocatoria : 4 de enero de 2023 (realizado)

- Segunda Versión de Contrato : 7 de marzo de 2023
- Calificación de Postores : 11 de abril al 17 de mayo de 2023
- Publicación de Versión Final del Contrato : 31 de mayo de 2023
- Buena Pro : 3 de julio de 2023
- Firma de Contrato de Concesión : 2 de octubre de 2023
- Puesta en Operación Comercial (POC) : Agosto de 2027 (46 meses)

Por otro lado, PROINVERSION mencionó que el día 03 de febrero de 2023 sostuvo dos reuniones: La primera reunión se desarrolló con la Viceministra de Electricidad de Electricidad y Energía Renovable del Ecuador, quien se mostró interesada en el desarrollo del proyecto y se comprometió a propiciar una reunión de los ministros de energía de ambos países a la brevedad, y dio su apoyo para una relación más estrecha con los ministerios y con PROINVERSION en pro de la ejecución integral del Proyecto; la segunda reunión tuvo lugar con la delegación del Banco Europeo de Inversiones (BEI) como parte del proceso de aprobación del financiamiento al tramo de Ecuador, el mismo que sostuvo coordinaciones previas con entidades peruanas como el MINEM, OSINERGMIN, COES y MINAM.

Al finalizar la presentación del avance del lado peruano, no hubo ninguna consulta por parte de la delegación ecuatoriana.

3. Presentación de avances y cronograma actualizado detallado de Interconexión - Lado ecuatoriano:

La delegación de Ecuador, con intervención de CELEC, informó sobre los avances del proyecto, como sigue:

- Informe final del "Servicio de Consultoría para el desarrollo del anteproyecto de interconexión 500 kV, Ecuador – Perú", finalizado marzo de 2016.
- Estudio de Impacto Ambiental aprobado y en proceso la emisión de la Licencia Ambiental por parte del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica - MAATE (Emisión: marzo 2023).
- Estudios técnicos y diseños para líneas y subestaciones (Avance al 100 % en fase de entrega recepción definitiva en febrero de 2023).
- Se encuentra en fase de suscripción de contrato por parte del Banco Interamericano de Desarrollo (BID).
- El directorio del BID aprobó el crédito por USD 125 millones y a la fecha está pendiente la suscripción de contrato de crédito del Ministerio de Finanzas y CELEC.

Asimismo, respecto a los componentes y características del proyecto del lado de Ecuador, mencionó que están en base en los resultados que ya fueron realizados, culminados e informados por la consultora.

El presupuesto del Proyecto en Ecuador se estima en USD 263,12 MM. De esta cantidad, el BID aportará USD 125 MM, el BEI aportará otros USD 125 MM, y se espera una contribución local de alrededor de USD 13,12 MM. Estos montos están destinados a financiar el Componente I, "Infraestructura Eléctrica Regional", y el Componente II, "Fortalecimiento Institucional y Estudios". Cabe destacar que el proyecto cuenta con una categoría "A" por parte del BID, lo que

implica una exigencia ambiental superior a la aplicación de las leyes ecuatorianas. Como resultado, por primera vez se aplicará, como parte de la imposición de servidumbres a un proyecto, un plan de reasentamiento para las líneas de transmisión de este proyecto, lo que será financiado por el presupuesto del Componente II del BID.

Se ha presentado el cronograma actualizado para la interconexión eléctrica a 500 kV entre Ecuador y Perú. Según el cronograma anterior, se esperaba que la interconexión estuviera operativa en julio de 2026. Sin embargo, debido a algunos contratiempos en el proceso, la nueva fecha de ingreso de operación para el lado ecuatoriano se ha reprogramado para mayo de 2027. Cabe destacar que los cronogramas de ambos países deben estar concatenados, tal como lo solicitaron los organismos crediticios. Los detalles del cronograma actualizado se presentan en el siguiente cuadro:

CRONOGRAMA INTERCONEXION ECUADOR - PERU (LADO ECUATORIANO)		
ITEM	FECHA INICIAL	FECHA FINAL
LICENCIA AMBIENTAL	mar-20	mar-23
ESTUDIOS TECNICOS (*)	dic-20	ago-22
DEFINICION CONDICIONES FINANCIERAS CREDITO BEI	feb-23	jun-23
FIRMA CONTRATO BID	sep-19	ago-23
FIRMA CONTRATO BEI	nov-19	sep-23
CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PREVIAS BID Y BEI	ago-23	ene-24
RESOLUCION PUBLICACION PROCESOS INTEGRALES		ene-24
EVALUACION OFERTAS	ene-24	jul-24
RESOLUCION ADJUDICACION		ago-24
FIRMA DE CONTRATOS	ago-24	sep-24
PAGO ANTICIPO	sep-24	oct-24
EJECUCION CONTRATOS INTEGRALES (32 MESES)	oct-24	may-27

Fuente: Presentación CELEC - ECUADOR

Después de la presentación, la delegación peruana a través del MINEM, consultó sobre el avance crediticio del BID y, en particular, del BEI. Ecuador explicó que el directorio del BID había acordado y aprobado el crédito correspondiente; sin embargo, hubo demoras por parte del BEI debido a que algunas actividades debieron ser retomadas debido al prolongado tiempo transcurrido y al cambio de sus autoridades correspondientes. El BEI se tomará el tiempo necesario para evaluar y posteriormente aprobar el contrato respectivo en su directorio. Además, Ecuador indicó que el cronograma previsto para la firma de contrato de cada entidad toma en consideración lo acordado por los organismos financiador y co-financiador de contratos de créditos, que el orden de las firmas sería primero el BID y luego el BEI, a fin de ajustar todos los acuerdos y que este último considere todas las consideraciones previstas en el BID.

Asimismo, PROINVERSION intervino y preguntó sobre el acuerdo final del BEI después de su visita, con respecto al tema ambiental del Proyecto, ya que es de gran relevancia y tiene énfasis

por parte del BEI. En respuesta, Ecuador explicó que la licencia ambiental correspondiente a la normativa ecuatoriana se emitiría en el mes de marzo. Además, informó que se realizó un estudio ambiental y de socialización por parte del BID, en el cual ya considera variantes de líneas de transmisión debido a la presencia de especies bióticas, y que el BEI cuenta con esta información adicional del BID para considerar las exigencias ambientales necesarias.

4. Próximas actividades Perú y Ecuador

Por parte de Perú, en intervención del MINEM se mencionó que está pendiente por parte de Ecuador la revisión del acta de la última reunión remitida por correo electrónico, para su posterior firma de los integrantes respectivos.

El MINEM propuso retomar las consultorías necesarias para realizar los estudios eléctricos correspondientes a la interconexión eléctrica entre Perú, Ecuador y Colombia, con el objetivo de mitigar los riesgos técnicos y operativos que pudieran surgir antes de la interconexión. Estas actividades deberían ser implementadas previamente a la operación interconectada. Al respecto, Ecuador, con referencia a la reunión del Plan de Acción 2030 del SINEA, mencionó la inquietud sobre el análisis técnico integral de la operación del sistema interconectado de Colombia – Ecuador – Perú que quedó pendiente, el cual es necesario realizarlo para identificar los posibles problemas oscilatorios y las soluciones para garantizar la seguridad operativa; asimismo, sobre los términos de referencia, estos fueron finalizados y presentados por Deloitte al grupo de trabajo. Finalmente mencionó que este estudio prevé un costo de alrededor de USD 2 MM, el cual se incluyó como acción inmediata del SINEA para 2023 a fin de buscar el financiamiento respectivo, tema que se tratará en la próxima reunión del 24 de febrero de 2023.

5. Cierre de la reunión

Sin más asuntos que tratar ambas delegaciones decidieron dar por concluida la reunión.

ACUERDOS

- La delegación ecuatoriana remitirá el acta pendiente suscrita por sus participantes.
- Los representantes de las delegaciones participarán en la reunión del Grupo SINEA para abordar las acciones del financiamiento de los estudios de interconexión previstos en los términos de referencia correspondientes.
- Ambas delegaciones intercambiarán de manera digital los archivos de los cronogramas actualizados.
- La delegación de Perú remitirá la versión del acta de forma preliminar para circular a los participantes de la reunión, considerar sus comentarios y observaciones, con la finalidad de suscribir la misma.

José Cari Mamani	Fabian Toscano
Dirección General de Electricidad	Dirección de Expansión de la Generación y Transmisión de la Energía Eléctrica
Ministerio de Energía y Minas de Perú	Ministerio de Energía y Minas

ANEXO 1

Delegación de Perú

Ing. José Cari	Ministerio de Energía y Minas	Firmado digitalmente por CARI MAMANI Jose FAU 20131368829 soft Entidad: Ministerio de Energía y Minas Motivo: Firma del documento Fecha: 2023/03/13 15:08:13-0500
Ing. Fransk Puma	Ministerio de Energía y Minas	Firmado digitalmente por PUMA FLORES Fransk Abdel FAU 20131368829 soft Entidad: Ministerio de Energía y Minas Motivo: Firma del documento Fecha: 2023/03/13 14:45:40-0500
Ing. Freddy Portal	COES	 <p>Firmado digitalmente por : FREDDY ANTONIO PORTAL WONG Motivo : En señal de conformidad Fecha: TSA 14/03/2023 Hora: 11:30:48</p>
Ing. Severo Buenalaya	OSINERGMIN	 <p>Firmado por: BUENALAYA CANGALAYA Severo FAU 20376082114 hard Oficina: GRT - San Borja Cargo: Gerente de Generación y Transmisión Eléctrica</p>
Ing. Aníbal Del Águila	PROINVERSIÓN	

Delegación de Ecuador

Ing. Fabian Toscano	Ministerio de Energía y Minas	
Ing. Hugo Villacís	CELEC EP	
Ing. Max Molina	CENACE	