



Doctor
Marcelino Madrigal
Jefe de la División de Energía
Banco Interamericano de Desarrollo - BID
Washington D.C.

Asunto: Cooperación Técnica - Impulso a la integración energética de Mesoamérica

Respetado Dr. Madrigal:

Reciba un cordial saludo y nuestros mejores deseos de éxitos en sus funciones al frente de la División de Energía del Banco Interamericano de Desarrollo – BID.

En atención a la nota con referencia "Cooperación Técnica - Impulso a la integración energética de Mesoamérica" y por acuerdo de nuestra Junta Directiva, me permito remitirle solicitud de formalización de Cooperación Técnica para desarrollar el "Estudio de alternativas para el desarrollo de un mercado eléctrico entre México y los países que actualmente integran el Mercado Eléctrico Regional y Belice, a través de la ampliación de la oferta de energía eléctrica y expansión de la transmisión".

De acuerdo con los Términos de Referencia trabajados de manera conjunta, los objetivos específicos del estudio serían:

- Evaluar el desarrollo de SIEPAC y el MER en el horizonte 2050, incluyendo una visión de integración de renovables, y las potenciales conexiones extrarregionales.
- Analizar el potencial de un mercado eléctrico entre México, los países que integran actualmente el MER y Belice y establecer conclusiones relacionadas a la justificación, viabilidad y relevancia que puede tener este mercado desde el punto de vista del volumen de intercambios potenciales de energía y los beneficios técnicos y económicos que puede representar para estas tres regiones.
- Analizar y establecer conclusiones sobre la conveniencia para Belice de su integración al MER y de ampliar su capacidad de intercambio con México.
- Realizar un análisis preliminar de aspectos jurídicos, regulatorios y otros que se identifiquen importantes en el marco de la consultoría, a fin de identificar barreras, oportunidades y desafíos determinantes para la viabilidad de un mercado eléctrico entre México, los países que actualmente integran el MER y Belice.





ENTE OPERADOR REGIONAL

Dado que el desarrollo de la Cooperación Técnica propuesta amerita un alto grado de coordinación entre los equipos del BID, consultores y otros organismos de la región, el Ente Operador Regional (EOR) manifiesta estar de acuerdo en que la responsabilidad de ejecución y administración de los fondos del proyecto sea por intermedio del BID, así como la responsabilidad de supervisar directamente a los consultores a ser contratados. Sin duda, el liderazgo del BID en la ejecución y administración de dicha cooperación permitirá una mejor coordinación y diálogo con todos los equipos de los países involucrados, contando con el apoyo del EOR como contraparte técnica para su desarrollo.

Agradeciendo de antemano el apoyo y atentos a su confirmación para el desarrollo de la Cooperación Técnica.

Atentamente,

Ing. Rodolfo López Gutiérrez
Presidente



CC: Sr. Arturo Alarcón, Especialista Senior Energía - BID
Ing. René González, director ejecutivo - EOR
Archivo



Alarcon, Arturo

From: Castillo, Gabriel A.
Sent: miércoles, 24 de mayo de 2023 19:56
To: Madrigal Martínez, Marcelino
Cc: Jacome Montenegro, Carlos Alberto; Alarcon, Arturo; Mery Reyes
Subject: RE: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Categories: En copia

De acuerdo con avanzar. Saludos

From: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, May 24, 2023 6:39 PM
To: Castillo, Gabriel A. <GABRIELC@iadb.org>
Cc: Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>
Subject: Fwd: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Estimados Gabriel,

El objetivo de este correo es pedir tu ok para avanzar con la aprobación de la siguiente cooperación técnica.

Desde la división de energía estamos preparando una cooperación técnica regional para analizar la visión 2050 del Mercado Eléctrico Regional (MER) y SIEPAC (RG-T4247, documento anexo). Como conoces el BID ha sido el principal impulsor de la integración energética en la región y queremos seguir adicionando valor en este importante vector de la integración.

Para ello esta TC regional donde el BID es ejecutor y la entidad beneficiaria será el Ente Operador Regional (EOR) basado en El Salvador y que es entidad regional que opera el Mercado Eléctrico Regional (SIPEAC). GCM está de acuerdo en que podamos aprobar la CT con la carta de solicitud del EOR (anexa, como ente regional que tiene la personería jurídica ideal para realizarlo), pero nos han pedido el ok de cada jefe de operaciones o reps. Ya tenemos el ok de todo el resto de países de Centro América (incluyendo Belice).

Cordialmente,

Marcelino

Marcelino Madrigal Martínez

Jefe División de Energía
Inter-American Development Bank
Tel: +1 202 623 1286
✉ mmadrigal@iadb.org



www.iadb.org

1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
USA

Alarcon, Arturo

From: Urra, Francisco Javier
Sent: miércoles, 24 de mayo de 2023 19:23
To: Madrigal Martínez, Marcelino; Libby Hernandez, Margarita; Canete Romero, Shirley Margarita
Cc: Alarcon, Arturo; Jacome Montenegro, Carlos Alberto; Larrea, Sylvia Virginia
Subject: Re: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Categories: En copia

Estimado Marcelino, adelante también por el lado de Costa Rica.
Un saludo

Javier

Francisco Javier Urra
Jefe de Operaciones
Banco Interamericano de Desarrollo
Representación en Costa Rica



Centro Corporativo El Cedral
Torre 1, Piso 4
Escazú, San José, Costa Rica
(+506) 2588-8700

From: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, May 24, 2023 5:22:21 PM
To: Libby Hernandez, Margarita <margarital@IADB.ORG>; Urra, Francisco Javier <FRANCISCOU@iadb.org>; Canete Romero, Shirley Margarita <shirleyca@IADB.ORG>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>; Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Larrea, Sylvia Virginia <SYLVIAL@iadb.org>
Subject: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Estimados Libby, Francisco y Shirley

El objetivo de este correo es pedir su ok para avanzar con la aprobación de la siguiente cooperación técnica.

Desde la división de energía estamos preparando una cooperación técnica regional para analizar la visión 2050 del Mercado Eléctrico Regional (MER) y SIEPAC (RG-T4247, documento anexo). Como ustedes conocen el BID ha sido el principal impulsor de la integración energética en la región y queremos seguir adicionando valor en este importante vector de la integración.

Para ello esta TC regional donde el BID es ejecutor y la entidad beneficiaria será el Ente Operador Regional (EOR) basado en El Salvador y que es entidad regional que opera el Mercado Eléctrico Regional (SIPEAC). GCM está de acuerdo en que podamos aprobar la CT con la carta de solicitud del EOR (anexa, como ente regional que tiene la

personería jurídica ideal para realizarlo), pero nos han pedido el ok de cada jefe de operaciones o reps. Ya tenemos el ok del resto de los países de Centro América (incluyendo Belice), y agradeceremos mucho su apoyo también.

Cordialmente,

Marcelino

Marcelino Madrigal Martínez

Jefe División de Energía
Inter-American Development Bank

Tel: +1 202 623 1286

✉ mmadrigal@iadb.org



www.iadb.org

1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
USA

Alarcon, Arturo

From: Canete Romero, Shirley Margarita
Sent: miércoles, 24 de mayo de 2023 19:20
To: Madrigal Martínez, Marcelino; Libby Hernandez, Margarita; Urra, Francisco Javier
Cc: Alarcon, Arturo; Jacome Montenegro, Carlos Alberto; Larrea, Sylvia Virginia
Subject: Re: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energetica en CA

Categories: En copia

Marcelino, adelante de parte nuestra.

Shirley

Obtener [Outlook para iOS](#)

De: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>
Enviado: Wednesday, May 24, 2023 5:48:00 PM
Para: Libby Hernandez, Margarita <margarital@IADB.ORG>; Urra, Francisco Javier <FRANCISCOU@iadb.org>; Canete Romero, Shirley Margarita <shirleyca@IADB.ORG>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>; Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Larrea, Sylvia Virginia <SYLVIAL@iadb.org>
Asunto: Re: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energetica en CA

Muchas gracias !

From: Libby Hernandez, Margarita <margarital@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, May 24, 2023 5:44:04 PM
To: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>; Urra, Francisco Javier <FRANCISCOU@iadb.org>; Canete Romero, Shirley Margarita <shirleyca@IADB.ORG>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>; Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Larrea, Sylvia Virginia <SYLVIAL@iadb.org>
Subject: Re: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energetica en CA

Adelante de nuestra parte estimado Marcelino muchas gracias.

Cordialmente,

Margarita Libby H
Chief of Operations
El Salvador

From: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, May 24, 2023 5:22:21 PM
To: Libby Hernandez, Margarita <margarital@IADB.ORG>; Urra, Francisco Javier <FRANCISCOU@iadb.org>; Canete Romero, Shirley Margarita <shirleyca@IADB.ORG>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>; Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Larrea, Sylvia

Virginia <SYLVIAL@iadb.org>

Subject: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Estimados Libby, Francisco y Shirley

El objetivo de este correo es pedir su ok para avanzar con la aprobación de la siguiente cooperación técnica.

Desde la división de energía estamos preparando una cooperación técnica regional para analizar la visión 2050 del Mercado Eléctrico Regional (MER) y SIEPAC (RG-T4247, documento anexo). Como ustedes conocen el BID ha sido el principal impulsor de la integración energética en la región y queremos seguir adicionando valor en este importante vector de la integración.

Para ello esta TC regional donde el BID es ejecutor y la entidad beneficiaria será el Ente Operador Regional (EOR) basado en El Salvador y que es entidad regional que opera el Mercado Eléctrico Regional (SIPEAC). GCM está de acuerdo en que podamos aprobar la CT con la carta de solicitud del EOR (anexa, como ente regional que tiene la personería jurídica ideal para realizarlo), pero nos han pedido el ok de cada jefe de operaciones o reps. Ya tenemos el ok del resto de los países de Centro América (incluyendo Belice), y agradeceremos mucho su apoyo también.

Cordialmente,

Marcelino

Marcelino Madrigal Martínez

Jefe División de Energía
Inter-American Development Bank
Tel: +1 202 623 1286
✉ mmadrigal@iadb.org



www.iadb.org
1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
USA

Alarcon, Arturo

From: Libby Hernandez, Margarita
Sent: miércoles, 24 de mayo de 2023 18:44
To: Madrigal Martínez, Marcelino; Urra, Francisco Javier; Canete Romero, Shirley Margarita
Cc: Alarcon, Arturo; Jacome Montenegro, Carlos Alberto; Larrea, Sylvia Virginia
Subject: Re: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Categories: En copia

Adelante de nuestra parte estimado Marcelino muchas gracias.

Cordialmente,

Margarita Libby H
Chief of Operations
El Salvador

From: Madrigal Martínez, Marcelino <MMADRIGAL@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, May 24, 2023 5:22:21 PM
To: Libby Hernandez, Margarita <margarital@IADB.ORG>; Urra, Francisco Javier <FRANCISCOU@iadb.org>; Canete Romero, Shirley Margarita <shirleyca@IADB.ORG>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>; Jacome Montenegro, Carlos Alberto <CARLOSJA@iadb.org>; Larrea, Sylvia Virginia <SYLVIAL@iadb.org>
Subject: Solicitud: su ok para avanzar con TC RG-T4247 para continuar avanzando con la integración energética en CA

Estimados Libby, Francisco y Shirley

El objetivo de este correo es pedir su ok para avanzar con la aprobación de la siguiente cooperación técnica.

Desde la división de energía estamos preparando una cooperación técnica regional para analizar la visión 2050 del Mercado Eléctrico Regional (MER) y SIEPAC (RG-T4247, documento anexo). Como ustedes conocen el BID ha sido el principal impulsor de la integración energética en la región y queremos seguir adicionando valor en este importante vector de la integración.

Para ello esta TC regional donde el BID es ejecutor y la entidad beneficiaria será el Ente Operador Regional (EOR) basado en El Salvador y que es entidad regional que opera el Mercado Eléctrico Regional (SIPEAC). GCM está de acuerdo en que podamos aprobar la CT con la carta de solicitud del EOR (anexa, como ente regional que tiene la personería jurídica ideal para realizarlo), pero nos han pedido el ok de cada jefe de operaciones o reps. Ya tenemos el ok del resto de los países de Centro América (incluyendo Belice), y agradeceremos mucho su apoyo también.

Cordialmente,

Marcelino

Marcelino Madrigal Martínez

Jefe División de Energía
Inter-American Development Bank
Tel: +1 202 623 1286
✉ mmadrigal@iadb.org



www.iadb.org
1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
USA

Alarcon, Arturo

From: Zappani, German
Sent: miércoles, 5 de abril de 2023 17:03
To: Alarcon, Arturo
Subject: RE: RG-T4247 - CT regional - vision 2050 para el MER

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

De acuerdo

From: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>
Sent: Wednesday, April 5, 2023 4:55 PM
To: Zappani, German <GERMANZ@iadb.org>
Subject: RG-T4247 - CT regional - vision 2050 para el MER

Buenas tardes German,

Estamos avanzando con la preparación de una CT regional que plantea una visión 2050 de SIEPAC, incluyendo en el análisis la posibilidad de interconexión con **México**, Colombia y Belice.

Para la aprobación, nos sirve una nota de solicitud de una entidad regional, y LEG nos ha pedido que los jefes de operación estén anuentes y de acuerdo con la CT.

No hay ningún tema específico que vaya a hacerse en Panama

Anexo el documento, y quedo atento a cualquier consulta

Saludos

Arturo

Arturo D. Alarcón
Especialista Sénior en Energía
División de Energía
Banco Interamericano de Desarrollo
Ciudad de Panamá, Panamá



Tel: +507 6564 3299



Alarcon, Arturo

From: Martinez de Soto, Lilena Guadalupe
Sent: miércoles, 29 de marzo de 2023 18:18
To: Sologuren Blanco, Jaime; Tristao, Ignez M.
Cc: Alarcon, Arturo
Subject: RE: Documento CT - RG-T4247_03272023

Follow Up Flag: Follow up
Flag Status: Flagged

Categories: En copia

Hola Jaime,

Gracias por la aclaración.

Una vez revisado el documento y teniendo en cuenta que el ejecutor es el Banco y que Guatemala solo formará parte del grupo de países que se incluirán en los estudios, desde CGU manifestamos la anuencia para que el equipo pueda avanzar con la TC de la referencia.

Saludos,

Lilena

From: Sologuren Blanco, Jaime <JAIMESO@IADB.ORG>
Sent: Wednesday, March 29, 2023 4:58 PM
To: Martinez de Soto, Lilena Guadalupe <lilenam@IADB.ORG>; Tristao, Ignez M. <IGNEZT@iadb.org>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>
Subject: RE: Documento CT - RG-T4247_03272023

Hola Lilena,
Se incluirá a Guatemala como parte de los estudios que son para toda la región.
Saludos y gracias,
Jaime.-

From: Martinez de Soto, Lilena Guadalupe <lilenam@IADB.ORG>
Sent: Tuesday, March 28, 2023 5:58 PM
To: Sologuren Blanco, Jaime <JAIMESO@IADB.ORG>; Tristao, Ignez M. <IGNEZT@iadb.org>
Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>
Subject: RE: Documento CT - RG-T4247_03272023

Hola Jaime,

Una consulta respecto del Beneficiario, en el TC document no se identifica un beneficiario. Podrías confirmarnos si Guatemala es beneficiario directo o solo se incluirá al país como parte del estudio.

Gracias

Lilena

From: Sologuren Blanco, Jaime <JAIMESO@IADB.ORG>

Sent: Tuesday, March 28, 2023 9:42 AM

To: Martinez de Soto, Lilena Guadalupe <lilenam@IADB.ORG>; Tristao, Ignez M. <IGNEZT@iadb.org>

Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>

Subject: RE: Documento CT - RG-T4247_03272023

Estimada Ignez y Lilena,

Una corrección por favor a mi email anterior. La unidad ejecutora es el Banco y no el CDMER.

Gracias y Saludos,

Jaime.-

From: Sologuren Blanco, Jaime

Sent: Tuesday, March 28, 2023 8:45 AM

To: Martinez de Soto, Lilena Guadalupe <lilenam@IADB.ORG>; Tristao, Ignez M. <IGNEZT@iadb.org>

Cc: Alarcon, Arturo <ARTUROAL@iadb.org>

Subject: Documento CT - RG-T4247_03272023

Buen día Ignez y Lilena,

Quería informarles que la CT regional (adjunta) se ha venido preparado para apoyar la integración eléctrica regional.

El ejecutor sería el Consejo Director del Mercado Eléctrico Regional (CDMER), basado en Costa Rica. La TC tiene el objetivo de apoyar la elaboración de una visión 2050 para la integración eléctrica regional en América Central y países vecinos, a través de la expansión del comercio de energía eléctrica y la promoción de la movilidad eléctrica regional. Específicamente, se propone (i) definir un plan de largo plazo para la integración eléctrica de la región y países adyacentes, a través de la ampliación de la interconexión eléctrica entre el Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central (SIEPAC) y los sistemas de México, Belice y Colombia; y, (ii) estudiar la implementación de un corredor de estaciones de carga rápida de vehículos eléctricos entre los países.

No es necesario contar con una carta de solicitud de Guatemala pues se avanzaría con la solicitud de la entidad ejecutora directamente. Sin embargo, LEG estaría solicitando la anuencia de la COF para esta TC, por lo que acudimos a ustedes con este apoyo.

Por favor ante cualquier consulta y comentarios a la CT, estamos a las órdenes.

Saludos,

Jaime.-