

Documento de Cooperación Técnica

I. Información Básica

▪ País/Región:	MEXICO/CID
▪ Nombre de la CT	Conservación, Reforestación y Desarrollo Comunitario del Corredor Biológico de la Sierra de Ahuiculco-Bosque La Primavera
▪ Número de CT:	ME-T1325
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Gmelina Ramírez (CCS/CME), líder, Jennifer Doherty-Bigara (CSD/CCS), co-líder; Paolo Valenti (EXR/EXR), Rubén Perezpeña (CCS/CME), Víctor Escala (FMP/CME), Germán Zappani (FMP/CME), Victoria Flórez (ORP/PTR) Juan C. Perez-Segnini (SGO/CME), Guillermo Aguilar (MSM/CME), Allan Quijano (CID/CME), y Juan Gómez (CSD/CCS)
▪ Taxonomía:	Apoyo al cliente
▪ Autorización del Abstracto de CT:	31 Oct 2016
▪ Beneficiario:	Ejido de Ahuiculco/Fundación Selva Negra.
▪ Agencia Ejecutora y contacto:	Fundación Ecológica Selva Negra/Banco Interamericano de Desarrollo por intermedio de la División de Cambio Climático en México
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	Fondo para el Programa Especial del Banco sobre Energía Sostenible y Cambio Climático (SCI)
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$150,000
▪ Contrapartida Local:	US\$37,500 (en especie)
▪ Periodo de Desembolso:	30 meses (27 meses de ejecución)
▪ Fecha de Inicio requerido:	Diciembre 2016
▪ Tipos de consultores:	Firmas y consultores individuales
▪ Unidad de Preparación:	CSD/CCS
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CME
▪ CT incluida en la Estrategia de País:	Sí
▪ CT incluida en CPD:	No
▪ Alineación con la estrategia institucional:	Desafío de desarrollo de Inclusión social e igualdad y tema transversal de cambio climático

II. Objetivos y Justificación

- 2.1 México fue el primer país en desarrollo en presentar sus Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional, (NDCs por sus siglas en inglés) ante la Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. El país estableció acciones concretas en los sectores de energía, transporte, vivienda, agropecuario y forestal para poder reducir el 22% de sus emisiones de gases efecto invernadero (GEI) al año 2030, lo cual significa una reducción de alrededor de 210 megatoneladas de GEI.
- 2.2 En materia forestal, el país espera alcanzar una tasa de cero deforestación en 2030 a través de mejoras en sus programas forestales y la conservación de los bosques. El sector es prioritario tanto por su potencial de mitigación, ya que contribuye a la conservación y creación de sumideros de carbono, como de adaptación, disminuyendo la vulnerabilidad ante fenómenos hidrometeorológicos de localidades en terrenos abruptos. Asimismo, las acciones que se realizan en cuestión de uso del suelo también tienen impactos en otros temas de la agenda ambiental de México, tales como la protección de la biodiversidad y sus servicios ambientales, y la conservación de los suelos, entre otros (INDC de México 2015).

- 2.3 Desde el 2008 el BID ha apoyado la consolidación de la agenda de cambio climático en México, implementando una serie de productos técnicos y financieros que se han replicado en otros países de la región –préstamos y asistencia técnica en cambio climático y energía limpia en temas de energías renovables; viviendas sostenibles; y eficiencia energética en PyMES. Por otra parte, a través del Programa de Inversión Forestal se están canalizando recursos concesionales para que ejidos y comunidades puedan llevar a cabo actividades bajas en carbono en paisajes forestales.
- 2.4 En concordancia con el trabajo del Banco con ejidos y comunidades para la implementación de acciones bajas en carbono, y con base al Memorando de Entendimiento entre el BID y la Fundación Ecológica Selva Negra A.C. (FSN), se identificó la oportunidad de apoyar al Ejido de Ahuiculco para reducir la degradación forestal y de suelo y aumentar la resiliencia de la Sierra de Ahuiculco –localizada a 40 km de Guadalajara, Jalisco, la cual sufre una fuerte presión de deforestación y un proceso de degradación forestal y de suelo severo. La FSN suscribió un convenio de colaboración con el Ejido de Ahuiculco para la conservación de la Sierra de Ahuiculco que data del año 2012 y que le permite a la FSN realizar actividades de reforestación, conservación y mantenimiento en dicha Sierra.
- 2.5 La Sierra de Ahuiculco está localizada en el área de transición de la Sierra Madre Occidental y el Eje Neovolcánico Transversal y a través de ella se conectan dos áreas naturales muy importantes en el occidente de México: el Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) Bosque La Primavera y el APFF Sierra de Quila, áreas que contienen alrededor de 1.000 especies de flora –con especies en estado de amenaza, peligro de extinción y de protección especial. Asimismo, se reportan al menos 29 especies de mamíferos, destacándose la presencia de pumas, jaguarundis –especie amenazada de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994, y otros mamíferos mayores como el gato montés y el venado cola blanca.
- 2.6 Así, la Sierra de Ahuiculco constituye un corredor biológico entre las áreas naturales protegidas mencionadas, por lo que llevar a cabo acciones en esta área con la participación del ejido y la comunidad de Ahuiculco, permitirá: (i) proteger el hábitat de especies de flora y fauna silvestres, minimizando la deforestación; (ii) contribuir a la mitigación del cambio climático; (iii) permitir el flujo entre especies; (iv) regular el clima; (v) llevar a cabo acciones de protección y conservación de los mantos freáticos de la región; (vi) generar empleos amigables con el ambiente; y (vii) apoyar la educación y mejorar la calidad de vida de los pobladores, entre otros beneficios.
- 2.7 Por otra parte, la FSN –una organización sin fines de lucro, constituida como una asociación civil en 1996 por el grupo Maná–, con sede en Guadalajara, Jalisco, cuenta con una cartera de proyectos enfocada en temas de preservación de especies, conservación del medio ambiente y educación ambiental, y participa en proyectos que buscan el desarrollo de la comunidad.
- 2.8 Algunas acciones de la FSN en materia de conservación, restauración y desarrollo comunitario a la fecha están reflejadas en la Tabla 1.

Tabla 1. Acciones de la FSN, en materia de conservación, restauración y desarrollo comunitario.

No.	Acciones Fundación Ecológica Selva Negra A.C.
1	Programa comunitario para el estudio y establecimiento de árboles y arbustos multipropósito en la selva seca de las localidades de Agua Dulce y Yerbasanta, pertenecientes al municipio de Santa María Tonameca, costa de Oaxaca, En conjunto con Grupo Mesófilo, CONAFOR, y el apoyo de la Fundación Alfredo Harp y Voluntariado Banamex.
2	Brigada contra incendios forestales “Los Pumas de Ahuiculco”, reconocidos como parte de la planilla nacional, financiados al 100% por Fundación Ecológica Selva Negra A.C.
3	Vivero comunitario en colaboración con PRONATURA. Al día de hoy el vivero es una empresa social (cooperativa), la cual produce 176,000 plantas anualmente.

4	The Growing Connection: Proyecto en colaboración con la FAO y la Universidad de Guadalajara, sobre Hortalizas familiares, que con un sistema altamente ahorrador de agua y muy productivo, permite a la población más vulnerable, principalmente mujeres, hacerse cargo de cosechar verduras que, además de ayudar a la alimentación y la economía doméstica, son frescas y libres de químicos. Se trabajó con 20 familias de la Sierra Huichola: Haitmatisie, Tenzompa, Hakaretsie y Tuxpan (en Jalisco); y Escobilla, Río Seco, Agua Dulce y Yerba Santa (en Oaxaca).
---	---

- 2.9 Así, dada la colaboración entre el BID y la FSN y dada la importancia biogeográfica de la Sierra de Ahuisculco, se plantea la presente cooperación técnica (CT) cuyo objetivo general es reducir la degradación forestal y de suelo y aumentar la resiliencia de la Sierra de Ahuisculco a través de la conservación, reforestación y el desarrollo comunitario en el Ejido de Ahuisculco.
- 2.10 En el marco de la CT se llevarán a cabo las siguientes actividades: (i) la conservación del suelo y reforestación con especies nativas en la Sierra de Ahuisculco; (ii) el fortalecimiento del invernadero comunitario para que alcance la autosuficiencia económica y que a su vez sea un espacio laboral adecuado y con consideraciones de género; y (iii) el diseño y difusión de iniciativas para concientizar a la población sobre los efectos del cambio climático sobre su hábitat.
- 2.11 Estas acciones contarán con un sistema de seguimiento cualitativo y cuantitativo para conocer su alcance como medida de mitigación al cambio climático. Cabe recalcar que las actividades de esta CT permitirán reducir los deslaves y proteger las áreas de importancia ambiental alrededor de la zona metropolitana de Guadalajara. La expansión de la mancha urbana de esta zona ha tenido consecuencias severas sobre su ambiente y requiere de una mejor planificación para fortalecer este importante corredor biológico del occidente del país.
- 2.12 Además, el Gobierno del estado de Jalisco reconoce y apoya el trabajo de la FSN en la región y de este proyecto en particular. Igualmente, se cuenta con la carta de no objeción de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para esta operación.
- 2.13 Esta CT se liga de manera directa con el objetivo estratégico de la Estrategia de País con México (GN-2749) de *“apoyar la implementación de la política nacional de cambio climático impulsando acciones de adaptación con un enfoque de largo plazo”*. Igualmente, el documento indica que el BID trabajará en el diseño y promoción de medidas de adaptación que aborden el manejo integral de cuencas y la restauración de suelos, así como la conservación y uso sustentable de los ecosistemas y la manutención de los servicios ambientales que estos proveen.
- 2.14 La operación es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2010-2020 (GN-2788-5) y se alinea con el desafío de desarrollo de acciones que promueven la inclusión social e igualdad puesto que está orientada a apoyar proyectos para el desarrollo del ejido y la comunidad de la Sierra de Ahuisculco. Igualmente, se alinea con el área transversal de cambio climático puesto que está orientada a la protección de hábitats, la reducción de la deforestación, la mitigación de emisiones de GEI, y aumento de la captura de carbono, entre otros, en el corredor biológico de dicha sierra. Adicionalmente, la operación contribuye al Marco de Resultados Corporativos 2016-2019 (GN-2727-4) a través la reducción de emisiones de GEI con el apoyo de la financiación del BID.
- 2.15 Esta operación contribuye a los siguientes objetivos del Fondo para el Programa Especial del Banco sobre Energía Sostenible y Cambio Climático (Fondo SECCI BID): (i) incorporación del riesgo de cambio climático en la programación de país y en las inversiones de proyectos; y (ii) inversiones en la reducción de la vulnerabilidad en sectores sensibles frente al cambio climático.

III. Descripción de Actividades y Presupuesto.

- 3.1 La FSN llevará a cabo las actividades principales previstas de los Componentes 1 a 3. El Componente 4 se realizará por medio de la contratación de consultores individuales por parte del Banco.
- 3.2 **Componente 1. Conservación del suelo, y reforestación y mantenimiento en la Sierra de Ahuiculco. (US\$93,000).** Este componente apoyará acciones de conservación, reforestación, y mantenimiento en zonas designadas para apoyar la conectividad biológica de la Sierra de Ahuiculco. Además, con base en los cálculos del estudio *“Compensación de emisiones de Efecto Invernadero y apoyo a actividades de conservación en el Bosque La Primavera”* se estableció la necesidad de reforestar 72 hectáreas para poder compensar la huella ecológica de la gira *“Drama y Luz”* del grupo Maná. Actualmente, la FSN ya ha reforestado 30 hectáreas, y mediante este proyecto de CT el BID estará apoyando la conservación de suelo, reforestación y mantenimiento de 30 hectáreas adicionales, utilizando una variedad de plantas nativas de la Sierra de Ahuiculco, adaptadas a las condiciones de suelo y que son resilientes a las condiciones climáticas adversas, contribuyendo así a mitigar parte de la huella ecológica mencionada.
- 3.3 **Componente 2. Fortalecimiento del vivero comunitario (US\$32,000).** Este Componente se enfocará en brindar apoyo al vivero para que éste logre su autosuficiencia económica, y que a su vez sea un espacio laboral con consideraciones de género, de tal manera que acomode las necesidades de sus trabajadores —que en su totalidad son mujeres. Es relevante destacar que el vivero comunitario ya está constituido como empresa social (cooperativa) y que no se prevé que este aporte la planta necesaria para el Componente 1 de la CT. Puntualmente, con el fin de poder contar con la suficiente cantidad de planta para las actividades de reforestación y que el vivero genere los ingresos suficientes para no depender de donativos (como lo hace a la fecha), se buscará fortalecer la capacidad del capital humano, mejorar las instalaciones y tecnificar el vivero comunitario existente. En este Componente se desarrollará el *“Plan maestro para el fortalecimiento del vivero comunitario de Ahuiculco”* (que incluirá una estrategia de promueva la equidad de género, prevención de la discriminación, y que integre consideraciones de salud y seguridad de los trabajadores, así como económicas, financieras, de administración, capacitación y técnicas), y se llevarán a cabo actividades priorizadas que destaque dicho plan (lo que podrá incluir la adquisición de bienes).
- 3.4 **Componente 3. Apoyo a la comunidad y concientización ambiental (US\$12,000).** En este componente se plantea consolidar un vínculo con la comunidad de Ahuiculco con el fin de dar sostenibilidad al proyecto de CT. Se diseminarán los objetivos y los resultados de los Componentes 1 y 2, y se conformarán paquetes educativos para concientizar a la comunidad de los dividendos ambientales del proyecto. Este componente también tendrá sinergias con proyectos sociales existentes con el fin de incluir a la juventud de Ahuiculco en las actividades realizadas por el ejido. Se buscará generar una plataforma para la diseminación de los objetivos y resultados de los Componentes 1 y 2 así como se conformarán paquetes educativos para concientizar a la comunidad de los dividendos ambientales del proyecto.
- 3.5 Por otra parte, se realizará un estudio que documente las lecciones aprendidas en la ejecución de esta CT, el cual contenga un esquema que permita replicar cada uno de los componentes de este programa en otras comunidades y organizaciones.

- 3.6 Se llevarán a cabo actividades para difundir los resultados de esta CT, incluyendo la celebración de un evento.
- 3.7 **Componente 4. Sistema de seguimiento cualitativo y cuantitativo de la CT (US\$13.000).** Se diseñará y pondrá en marcha un sistema de seguimiento cuantitativo y de evaluación de las acciones realizadas en el Componente 1, buscando estimar la captura de carbono relacionada. Como complemento también se desarrollará un seguimiento cualitativo para poder apreciar el cambio en la cobertura forestal en el área a ser intervenida por este proyecto. Esto también servirá de insumo para las actividades de difusión de la CT.

Matriz de Resultados Indicativa

Resultado	Unidad de medida	Línea base	Año 1 2017	Año 2 2018	Meta	Medios de verificación	Costo (US\$)
Componente 1: Conservación del suelo, reforestación y mantenimiento en la Sierra de Ahuiculco.							
Resultados: Aumentar hectáreas conservadas y reforestadas en la Sierra de Ahuiculco							
Productos:							
Hectáreas conservadas y reforestadas en la Sierra de Ahuiculco	Nº de hectáreas	30	15	15	60 ¹	Sistema de seguimiento planteado en la CT	96,2500
Componente 2: Fortalecimiento del vivero comunitario							
Resultados: Creación de capacidades en la comunidad							
Productos:							
Plan maestro para el fortalecimiento del vivero comunitario de Ahuiculco implementado	Documento	0	1	0	1	Reporte Final de esta CT	50,000
Mujeres capacitadas en prácticas sostenibles en el vivero	No de mujeres	0	10	10	20	Reporte Final de esta CT	16,250
Componente 3: Apoyo a la comunidad y concientización ambiental							
Resultados: Socialización de los resultados del programa e involucramiento de la comunidad							
Productos:							
Programa de concientización dirigido a miembros de la comunidad concluido (incluye talleres de capacitación)	Nº de miembros que asistan	0	50	50	100	Reporte Final de esta CT	12,000
Reporte "Lecciones aprendidas" para la replicabilidad del proyecto publicado	Documento	0	0	1	1	Reporte Final de esta CT	5,000
Actividades de difusión del proyecto concluidas	Evento	0	1	1	2	Reporte Final de esta CT	5,000
Componente 4: Sistema de seguimiento cualitativo y cuantitativo de la CT							
Resultados: Conformación de un sistema de monitoreo y seguimiento para resultados transparentes							
Productos:							
Reporte de seguimiento cuantitativo y de evaluación; y de seguimiento cualitativo a través de imágenes publicado	Documento	0	1	1	2	Sistema de seguimiento planteado en esta CT	13,000

- 3.8 El presupuesto total para la presente operación es de US\$187,500. US\$150,000 provienen del Fondo para el Programa Especial del Banco sobre Energía Sostenible y Cambio Climático (SCI), y los restantes US\$37,500 corresponden a la contrapartida local, que serán aportaciones en especie por la cooperativa del vivero comunitario del Ejido de Ahuiculco.

Presupuesto Indicativo (US\$)

Componente	Fondos BID	Contrapartida	Total
Componente 1: Conservación del suelo, y reforestación y mantenimiento en la Sierra de Ahuiculco	93,000	3,250	96,250
Componente 2: Fortalecimiento del vivero comunitario	32,000	24,250	66,250

¹ El costo por hectárea se estimó tomando como referencia los costos incurridos por la FSN en la reforestación y conservación de las 30 hectáreas que ya establecieron.

Componente	Fondos BID	Contrapartida	Total
Componente 3: Apoyo a la comunidad y concientización ambiental, reporte con el esquema de MRV y propuesta para la replicabilidad.	12,000	10,000	22,000
Componente 4: Sistema de seguimiento cualitativo y cuantitativo de la CT	13,000	-	13,000
Total	150,000	37,500	187,500

IV. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

4.1 De acuerdo con la taxonomía y los objetivos estratégicos específicos que persigue la presente CT, y de conformidad con las Políticas de Adquisiciones del Banco (GN-2349-9, y GN-2350-9), la FSN será el Organismo Ejecutor del proyecto, con el propósito de que coordine la ejecución de las actividades de conservación, reforestación, y fortalecimiento del vivero comunitario en la Sierra de Ahuiculco (componentes 1, 2 y 3). El Banco ejecutará directamente el componente 4. El Ejido de Ahuiculco es el dueño de las áreas a ser intervenidas en la Sierra de Ahuiculco. Para la conservación, reforestación y fortalecimiento del vivero comunitario, el Ejido de Ahuiculco suscribió un convenio en 2012 con la FSN (ver Anexo 5), autorizando suficientemente a la FSN para realizar las actividades que contribuyan a reducir la degradación forestal y aumentar la resiliencia de dicha Sierra de Ahuiculco – localizada a 40 km de Guadalajara, Jalisco. El Ejido de Ahuiculco se encuentra ubicado en la Sierra de Ahuiculco. Los Beneficiarios del proyecto son tanto El Ejido de Ahuiculco como la FSN, pues ambos se benefician de esta cooperación técnica en tanto que con la ejecución de la misma se cumplen a la vez los objetivos del convenio de colaboración suscrito entre la FSN A.C. y El Ejido de Ahuiculco para la conservación de la Sierra de Ahuiculco.

En este sentido, la FSN cuenta con una ventaja extraordinaria de valor excepcional para desarrollar las actividades de los componentes 1, 2 y 3 del proyecto (medidas de conservación, reforestación, fortalecimiento del vivero comunitario y manejo sustentable de los recursos naturales en la Sierra de Ahuiculco), toda vez que el antes referido convenio suscrito con El Ejido de Ahuiculco les permite desarrollar las tareas requeridas por este proyecto de cooperación técnica en la Sierra de Ahuiculco. Por lo tanto, la FSN estará a cargo de desarrollar las actividades del proyecto con su propio personal y con personal contratado, y contratará los demás bienes y servicios que se requieran para la cabal ejecución del proyecto. Los costos de todas las actividades emprendidas en la ejecución del proyecto serán cubiertos con cargo a los recursos de la CT. La FSN presentará un estado de cuenta auditado a la finalización del periodo de ejecución de la CT. El Banco supervisará el proyecto.

V. Riesgos importantes

	Riesgo	Mitigación de riesgo
Vivero	Existe el riesgo de que la cooperativa se desintegre y no se apropien del proyecto	Se ha estado realizando un proceso de fortalecimiento organizativo, y fortalecimiento de capacidades por parte de la Fundación Ecológica Selva Negra y PRONATURA, lo cual permitirá mitigar este riesgo. De igual forma, el transformar el vivero en un espacio laboral digno, el cual considere las necesidades particulares de las mujeres que ahí trabajan, así como la realización de los talleres de capacitación con el grupo de mujeres, y las sinergias con proyectos sociales existentes con el fin de incluir a la juventud de Ahuiculco en las actividades realizadas por el ejido, darán una mayor fortalecerá a la cooperativa, minimizando así este riesgo.

	Existe el riesgo de la sostenibilidad del vivero sobre todo a mediano plazo, ya que la cooperativa no cuenta con un terreno propio.	Existe un convenio entre la FSN y el ejido a 10 años, actualmente van en el cuarto año, por lo que en los próximos seis años no es un riesgo. Además con el Plan maestro del componente 2 se planteara la compra de un terreno. Se espera que al lograrse la autosuficiencia económica del vivero comunitario en el mediano plazo, este pueda adquirir dicho terreno.
Reforestación	Existe el riesgo de que la comunidad o el ejido no se apropien del proyecto (que se refiere a las actividades del Componente 1-3 de la CT) o de sus actividades por cambios en la mesa directiva del ejido o de delego municipal	La FSN está negociando la ampliación del convenio el cual fue firmado por 10 años en el 2012. Así mismo se está trabajando en la creación de un comité de seguimiento del proyecto por parte del ejido, el cual dará seguimiento a las acciones más allá del término de los periodos de la mesa directiva, creando los arreglos institucionales necesarios para dar fortaleza al proyecto, y garantizar así su permanencia.
	Existe el riesgo por fenómenos hidrometeorológicos, incendios, heladas. Además el cambio climático puede aumentar la frecuencia y/o intensidad de algunos de estos fenómenos.	Para aumentar la resiliencia del ecosistema ante los posibles impactos del CC, las labores de reforestación se llevarán a cabo utilizando una variedad de plantas nativas de la Sierra de Ahuiculco, adaptadas a las condiciones de suelo y que son resilientes a las condiciones climáticas adversas; el diseño de las terrazas sirve como un sistema de captación de agua, al mismo tiempo que se le brinda todos los nutrientes necesarios a la planta con la preparación de la tierra con composta; se cuenta con un colchón del 100% de la cantidad de árboles en caso de helada; para el caso de incendios forestales, se elaborarán brechas cortafuego de 10 mts de ancho a lo largo de 3400 metros de perímetro, se realizarán acciones de vigilancia de incendios, así como actividades de remoción de combustibles.

VII. Clasificación Social y Ambiental

Los impactos ambientales y sociales negativos que se prevén serán mínimos y temporarios. De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del Banco (OP-703) la operación ha sido clasificada como categoría "C" (Formulario de Análisis de Salvaguardias y Filtro de Políticas de Salvaguardias). Se establecerán requisitos de salvaguardia y supervisión en las siguientes áreas durante la construcción y reforestación: Salud y Seguridad en el Trabajo, Manejo Integrado de Plagas. Durante la gestión del bosque y la operación del vivero se establecerá requisitos de salvaguardias y supervisión en las siguientes áreas: Salud y Seguridad en el Trabajo. De acuerdo con la Política de Medio Ambiente y Cumplimiento de Salvaguardias del Banco (OP-703) la operación ha sido clasificada como categoría "C" ([Formulario de Análisis de Salvaguardias](#) y [Filtro de Políticas de Salvaguardias](#)).

VIII. Anexos

- Anexo I: [Carta solicitud SEMADET](#)
- Anexo II: [Carta No Objeción SHCP](#)
- Anexo III: [Términos de Referencia](#)
- Anexo IV: [Plan de Adquisiciones](#)
- Anexo V: [Convenio de Colaboración FSN / Ejido de Ahuiculco](#)

CONSERVACIÓN, REFORESTACIÓN Y DESARROLLO COMUNITARIO DEL CORREDOR BIOLÓGICO DE LA SIERRA DE
AHUISCOLCO-BOSQUE LA PRIMAVERA

ME-T1325

CERTIFICACIÓN

Por la presente certifico que esta operación fue aprobada para financiamiento por el **Fondo para el Programa Especial del Banco sobre Energía Sostenible y Cambio Climático (SCI)**, de conformidad con la comunicación de fecha 06 de diciembre de 2016 suscrita por Felipe Caicedo (ORP/GCM). Igualmente, certifico que existen recursos en el mencionado fondo, hasta la suma de **US\$150.000** para financiar las actividades descritas y presupuestadas en este documento. La reserva de recursos representada por esta certificación es válida por un periodo de cuatro (4) meses calendario contados a partir de la fecha de elegibilidad del proyecto para financiamiento. Si el proyecto no fuese aprobado por el BID dentro de ese plazo, los fondos reservados se considerarán liberados de compromiso, requiriéndose la firma de una nueva certificación para que se renueve la reserva anterior. El compromiso y desembolso de los recursos correspondientes a esta certificación sólo debe ser efectuado por el Banco en dólares estadounidenses. Esta misma moneda será utilizada para estipular la remuneración y pagos a consultores, a excepción de los pagos a consultores locales que trabajen en su propio país, quienes recibirán su remuneración y pagos contratados en la moneda de ese país. No se podrá destinar ningún recurso del Fondo para cubrir sumas superiores al monto certificado para la implementación de esta operación. Montos superiores al certificado pueden originarse de compromisos estipulados en contratos que sean denominados en una moneda diferente a la moneda del Fondo, lo cual puede resultar en diferencias cambiarias de conversión de monedas sobre las cuales el Fondo no asume riesgo alguno.

Original Firmado

Sonia M. Rivera

Jefe

Unidad de Gestión de Donaciones y Cofinanciamiento

ORP/GCM

12/12/2016

Fecha

APROBADO:

Original Firmado

Amal Lee Amin

Jefe de División

División de Cambio Climático

CSD/CCS

12/13/2016

Fecha