



# **BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO**

**Fuentes de Financiación**



# Grupo BID

- **BID – Préstamos al sector público con garantía de la nación**
- **CII (BIDInvest) – Préstamos al sector privado, empresas subnacionales e intermediarios financieros**
- **FOMIN – Asistencia técnica para proyectos innovadores**

**BID**  
**Categorías de**  
**Préstamo**  
**al Sector Público**



# Categorías de financiamiento:

- **Préstamos de inversión – bienes, obras públicas y servicios**
- **Préstamo de apoyo a reformas de política**
- **Cooperación técnica reembolsable y no reembolsable**
- **Fee for Service**

# Préstamos de Inversión



# Qué son?

- ✓ Préstamos de inversión diseñados para financiar uno o más proyectos o subproyectos específicos que se han definido en su totalidad en el momento en que se produce la aprobación del préstamo.
- ✓ Incluye la financiación de obras, interventoría, gerencia del proyecto y medidas socio-ambientales, servicios y consultorías.
- ✓ Aplican políticas de salvaguardas del Banco
- ✓ Licitaciones con políticas BID
- ✓ Largo plazo, implica varias administraciones y presupuesto de varias vigencias



VISTA GENERAL CONSTRUCCION PUENTE 4 - K4+986

# Plan Todos Somos Pazcífico



Financiación BID US\$ 231 m para los departamentos de Chocó, Nariño, Cauca y Valle del Cauca

- US\$ 130 millones para inversiones en agua y saneamiento
- US\$ 91 millones para energización rural sostenible



**Objetivo:**

**Promover el acceso a un servicio de energía eléctrica confiable, eficiente y sostenible a la población del LPC, incluyendo la promoción de soluciones energéticas sostenibles que reduzcan la dependencia de los combustibles fósiles**





## Proyectos

1. Ampliación cobertura de red (incluye construcción nueva infraestructura eléctrica en ZNI inter-conectables al SIN o en zonas rurales interconectadas (Sipi (Chocó), Rio Gualajo (Nariño), Tambo (Cauca))
2. Provisión de soluciones sostenibles en ZNI (incluye construcción de nueva infraestructura eléctrica, reposición o rehabilitación de la existente, con tecnologías de FNCER y de redes inteligentes), con el fin de ampliar la cobertura y mejorar la demanda de energía en las ZNI.
3. Normalización de redes en zonas del LPC (adecuación de conexiones de los usuarios a las redes siguiendo los reglamentos técnicos vigentes, incluyendo acometidas y medidores inteligentes que permitan la seguridad del sistema, tele medición y funcionalidades de facturación prepago). (Cauca)
4. Estudios de factibilidad y de apoyo institucional, para asegurar la sostenibilidad de los proyectos a financiar.

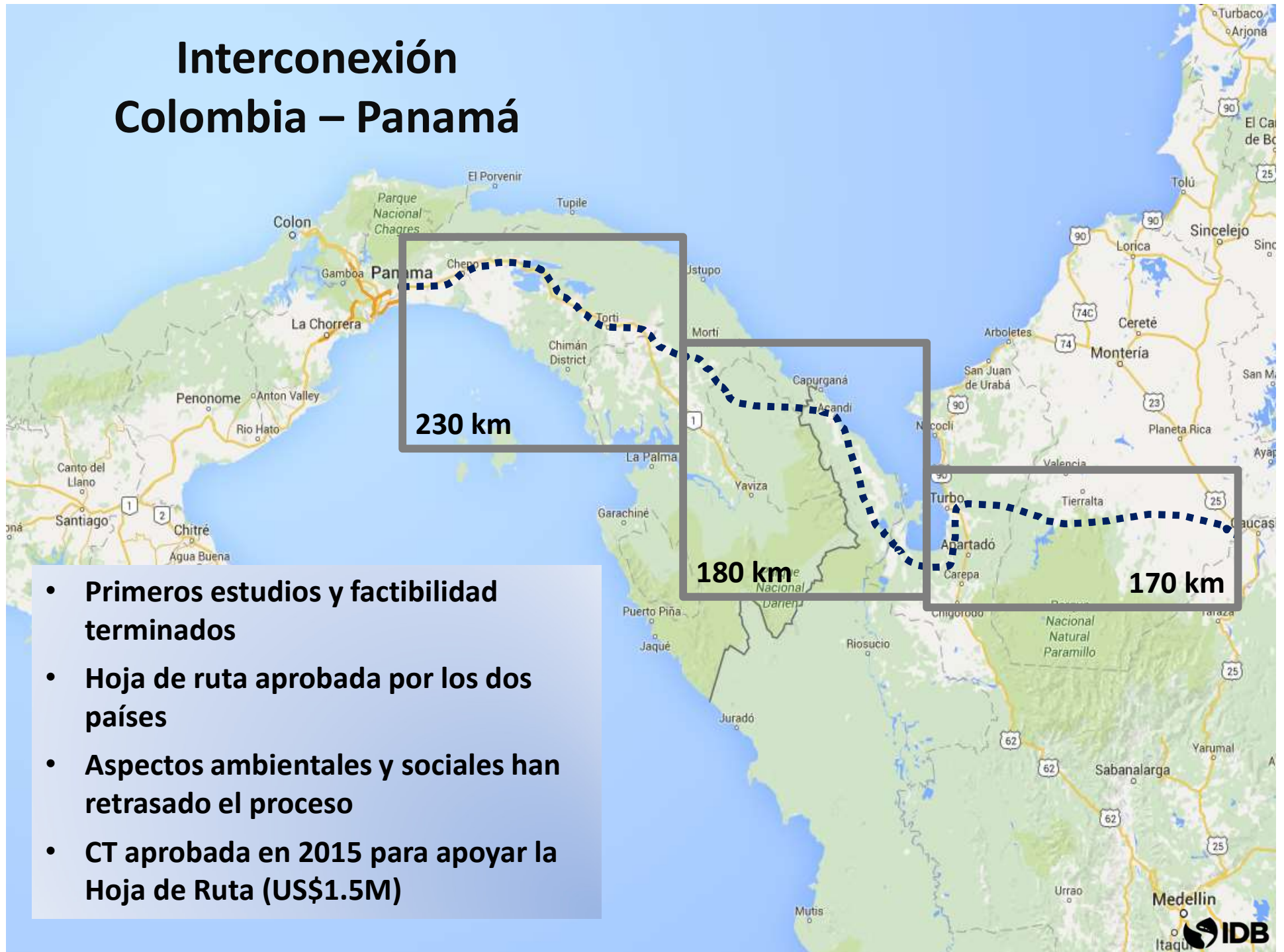
# **Programa de Gestión Eficiente de la Demanda de Energía en Zonas No Interconectadas – Piloto Archipiélago de San Andrés**

- **US\$ 10 millones CTF**
- **Objetivo:** Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero a través de la optimización de la gestión de la demanda de electricidad para mejorar la sostenibilidad energética, económica y social
- **Componentes:**
  - Mecanismo financiero de crédito para recambio de electrodomésticos en sector residencial, comercial, industrial y oficial y FV en sector comercial y oficial
  - Plan de sostenibilidad ambiental, comunicación y gestión social
- **Cooperación Técnica: US\$ 0.55**





# Interconexión Colombia – Panamá



- **Primeros estudios y factibilidad terminados**
- **Hoja de ruta aprobada por los dos países**
- **Aspectos ambientales y sociales han retrasado el proceso**
- **CT aprobada en 2015 para apoyar la Hoja de Ruta (US\$1.5M)**

# SINEA

## Interconexiones existentes

CO-EC: Jamondino - Pomasqui (220 kV)

PE-EC: Zorrito-Machala (220 kV)

## Futuras interconexiones

CO-EC: Jamondino – El Inga (500kV)

PE-EC: Daule/Frontera Perú-Ecuador - La Nina (500kV)

CH-PE: Nueva Encuentro – Montalvo (500kV)

Parinacota – Los Héroes (220 kV)

CH-BO: Encuentro – Laguna Colorada (220kV)

Apoyo del BID: US\$1.47M (estudios de armonización regulatoria e infraestructura (Julio 2016); y US\$1M para estudios específicos en armonización regulatoria e implementación del SIREA (aprobada en 2016).



**Préstamos de  
Apoyo a  
Reformas de  
Política**



# Que es un PBL?

- Financia la implementación de cambios institucionales y reformas de política.
- Cubre necesidades de balanza de pagos / déficit presupuestario.
- Desembolso por cumplimiento de las condiciones de la matriz de políticas.
- Desembolso único o por tramos.

# Programa Nacional para Asegurar un Suministro de Energía Sostenible y Eficiente

- **US\$ 300 millones**
- **Objetivo: Contribuir a la sostenibilidad del sector energético del país a través de un proceso de reformas de política que permitan asegurar la oferta eficiente de energía eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional (SIN) y las Zonas No Interconectadas, a fin de reducir la vulnerabilidad del sector frente los efectos del cambio climático y aumentar el acceso.**
- **Desembolso único contra cumplimiento de matriz de compromisos**





# Cooperación Técnica



# **Instrumentos de Conocimiento y Asistencia Técnica**

- **Cooperación técnica reembolsable**
- **Cooperación técnica no reembolsable**

# Cooperaciones Técnicas en Ejecución

- Apoyo a la Política pública para remover obstáculos a soluciones de energía renovable en Zonas No Interconectadas y AP (ZNI) (U\$477 Mil).
- Apoyo a la estructuración al Programa de financiación de Eficiencia Energética en Zonas no Interconectadas (ZNI). (U\$500 mil CTF).
- Ejecución del Programa de Energización Sostenible “Todos Somos Pazcífico”. Subprograma de Energización (U\$500 Mil).
- Programa de Eficiencia Energética para el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina (U\$552 mil CTF).
- Ejecución de la Hoja de Ruta para la viabilidad del proyecto de Interconexión Eléctrica Colombia-Panamá (U\$1.5M).
- Apoyo a SINEA: Corresponde a la fase de acompañamiento del Programa en Colombia durante el 2017 (US\$ 1 M)

# Principales actividades realizadas 2010-2017

- **Proyecto Central Hidroeléctrica Porce III. US\$200 M**
- **Apoyo al Programa Hidroeléctrico Hidroituango (US\$1.5 M).**
- **Apoyo al desarrollo Geotérmico en ISAGEN S.A. E.S.P.**
- **Análisis, evaluación y recomendaciones para la implementación de una red inteligente en Colombia (US\$0.5M)**
- **Estrategias de Energía Sostenible y Biocombustibles para Colombia (US\$ 0.15M)**
- **Expansión de la Innovación, Ciencia y Tecnología en Materia de Bioenergía (US\$0.83M)**
- **Otros estudios: Energía eólica, financiación de FNCER, aspectos institucionales del SEC y MEM**

# Fee for Service



# Qué son?

- Servicios Remunerados de Asesoría y Conocimiento a clientes que lo soliciten, a cambio de reembolsos que cubran los costos incurridos por el Banco.
- Personal profesional del Banco pero puede ser complementados por consultores individuales externos.
- Clientes interesados en la opinión independiente y la experiencia internacional del Banco.



**CII**  
**BID Invest**



# Financiación al Sector Privado

- **Préstamos**
- **Garantías**
- **Inversiones de Capital**
- **Inversiones de cuasi-capital**
- **Préstamos sindicados y colocaciones privadas**
- **Financiamiento mixto**
- **Servicios de asesoría**



# Préstamos

- **Préstamos prioritarios y subordinados con tasas basadas en el mercado (hasta US\$200 m)**
- **En US\$ pero se prioriza el financiamiento en moneda local en algunos determinados mercados.**
- **La estructura, los plazos y las condiciones de pago de los préstamos de la CII son flexibles.**
- **Los préstamos prioritarios hasta 20 años y los préstamos subordinados de 15 años**

# Portafolio actual del IIC

**Monto total (incluyendo proyectos en aprobación, ejecución, estructuración, elegibilidad y originación: US\$2,661.9 m**

**– IIC: US\$ \$600.9 m / BID : US\$2,061 m**

**Productos: préstamos proyectos, prestamos corporativos, préstamos subordinados, garantías, garantías parciales, inversiones de capital**

**Subsectores: eficiencia energética, renovables, rehabilitación, nuevas hidro, transmisión y distribución, petróleo y gas, e industrias extractivas**

# Planta Hidroeléctrica Ituango

## RESUMEN DE LA INVERSIÓN

**Ciente:** Empresas Públicas de Medellín S.A

**País:** Colombia

**Costo Total del proyecto:** US\$3.58 billones

**IDB-IIC préstamo A/B:** USD 1,000 millones (Proceso cierre financiero – Nov. 2017)

**Plazo:** Hasta 12 años

**Objetivo:** Apoyar la construcción de la planta de generación hidroeléctrica más grande de Colombia



# Planta Hidroeléctrica Ituango

## PRODUCTO OFRECIDO

El financiamiento del Grupo BID apoyará la estrategia de EPM a través de un préstamo sin garantía de 12 años.

La ventanilla privada del Grupo BID (IIC) está liderando un paquete financiero, el cual movilizará financiamiento adicional de instituciones financieras internacionales e inversionistas, así como de otros fondos

## TIPOLOGIA DEL PROYECTO

Préstamo corporativo sin garantía.

Durante la primera fase del Proyecto, cuatro de sus ocho turbinas entrarán en operación, lo cual se espera que se complete en el 2019. La segunda y última fase, está compuesta por las últimas cuatro turbinas que se espera entren en operación y estén terminadas en el 2022.

## ASOCIACION CON EL SECTOR PUBLICO

El involucramiento del Grupo BID en los estudios preliminares del proyecto a través de fondos de cooperación técnica permitió proveer recomendaciones con respecto a la viabilidad financiera, económica, técnica y socio económica del proyecto.



# Algunos ejemplos..

Investment Number	Investment Name	Stage	Countries	Product Type	ESG	Final Approval Date	IIC + IADB	Others
11624-02	Campo Palomas Wind Power Project (UR-L1104)	Supervision	UR	SENIOR LOAN	B	3/22/16	\$67,000,000	\$68,160,000
11819-01	Manantiales Wind Project	Supervision	AR	SENIOR LOAN	B	11/22/16	\$100,400,000	\$100,000,000
AR3915A-01	HYCHICO	Supervision	AR	SENIOR LOAN	B	12/6/11	\$8,000,000	\$6,000,000
BO-L1002	Bolivian Transmission Lines	Supervision	BO	SENIOR LOAN	B	10/6/04	\$34,800,000	\$0
BR-L1042	Celpe Capital Investment Program	Supervision	BR	SENIOR LOAN	B	12/14/05	\$75,000,000	\$60,000,000
BR-L1111	Energy Efficiency Guarantee Mechanism (BR-L1111)	Supervision	BR	GUARANTEE	FI-2	10/28/09	\$11,000,000	\$0
BR-L1193	Pécem Thermo electric Power Plant Project (BR-L1193)	Supervision	BR	SENIOR LOAN	A	3/20/09	\$147,000,000	\$180,000,000
CH-L1056	Energia Pacifico S.A. Biomass Cogeneration Plant	Supervision	CH	SENIOR LOAN	B	11/4/09	\$6,500,000	\$0
CH-L1092	Los Loros Solar PV Project (CH-L1092)	Supervision	CH	SENIOR LOAN	B	12/16/14	\$19,792,976	\$25,206,007
CH3835A-01	ENERGIA PACÍFICO	Supervision	CH	SENIOR LOAN	FI-2	10/7/08	\$6,800,000	\$5,900,000
CH3881A-01	Mejillones	Supervision	CH	SENIOR LOAN	B	7/25/12	\$9,804,878	\$0
CH3922A-01	EL OLIVO	Supervision	CH	SENIOR LOAN	B	12/18/15	\$1,880,250	\$1,880,250
CH3933A-01	Alturas	Supervision	CH	SENIOR LOAN	C	12/18/15	\$1,861,976	\$1,861,976
CO3886A-01	Caruquia	Supervision	CO	SENIOR LOAN	B	7/15/08	\$7,650,000	\$0
CO3887A-01	Guanaquita	Supervision	CO	SENIOR LOAN	B	7/15/08	\$7,850,000	\$0
CO3927A-01	Gelec	Supervision	CO	SENIOR LOAN	B	9/8/11	\$2,600,000	\$0
CR-L1012	ICE Debt Refinancing	Supervision	CR	SENIOR LOAN	C	12/5/07	\$17,100,000	\$210,000,000
CR-L1056	Reventazon Hydro electric Power Project	Supervision	CR	GUARANTEE, SENIOR LOAN	A	10/19/12	\$200,000,000	\$473,000,000
EC3882A-01	Hidro sanbartolo	Supervision	EC	SENIOR LOAN	B	11/6/12	\$10,000,000	\$16,400,000
EC3902A-01	Hidro warm (EC3902A-01)	Supervision	EC	SENIOR LOAN	B	7/26/16	\$10,000,000	\$68,000,000

Country	Project Number	Project/Transaction Name	Total Exposure June 2017 US\$ MM	Product Type	Approval Date	Approved Amount	Disbursed Amount	Fully Disbursed	Maturity Date
BO	BO-L1002	<b>ISA Bolivia</b>	5.53	NSG A-Loan	10/6/2004	34,792,400.00	34,792,400.00	Yes	2/15/2019
CR	CR-L1012	<b>ICE</b>	85.50	NSG A-Loan	12/5/2007	171,000,000.00	171,000,000.00	Yes	2/15/2023
CO	CO3886A-01	<b>CARUQUIA</b>	3.79	IIC loan	7/15/2008	7,650,000.00	7,546,791.00	No	4/15/2021
CO	CO3887A-01	<b>GUANAQUITAS</b>	3.12	IIC loan	7/15/2008	7,850,000.00	7,294,822.00	No	7/15/2021
CH	CH3835A-01	<b>ENERGÍA PACÍFICO</b>	5.12	IIC loan	10/7/2008	6,800,000.00	6,800,000.00	Yes	11/15/2021
CO	CO-L1080	<b>Empresas Publicas de Medellin</b>	1.11	NSG A-Loan	10/28/2009	10,000,000.00	10,000,000.00	Yes	8/15/2017
CH	CH-L1056	<b>Energia Pacifico</b>	3.09	NSG A-Loan	11/4/2009	6,500,000.00	6,500,000.00	Yes	11/15/2021
PE	PE-L1113	<b>Chaglla Hydroelectric Power Project</b>	145.66	NSG A-Loan	11/30/2011	150,000,000.00	147,751,120.00	Yes	8/15/2031
AR	AR3915A-01	<b>HYCHICO</b>	4.00	IIC loan	12/6/2011	8,000,000.00	8,000,000.00	Yes	4/15/2022
CH	CH3881A-01	<b>MEJILLONES</b>	8.69	IIC loan	7/25/2012	10,000,000.00	9,804,878.30	No	7/30/2028
ME	ME-L1125	<b>BNS2 Wind Power Corporate Loan</b>	32.62	NSG A-Loan	8/29/2012	76,000,000.00	51,670,445.23	Yes	8/15/2022
CR	CR-L1056	<b>Reventazon Hydroelectric Power Project - Loan</b>	197.36	NSG A-Loan	10/19/2012	200,000,000.00	200,000,000.00	Yes	11/15/2033
EC	EC3882A-01	<b>HIDROSANBARTOLO</b>	8.13	IIC loan	11/6/2012	10,000,000.00	10,000,000.00	Yes	7/8/2023
PE	PE3949A-01	<b>CANCHAYLLO</b>	5.94	IIC loan	12/4/2012	7,200,000.00	7,200,000.00	Yes	3/1/2025
UR	UR-L1080	<b>Palmatir Wind Project</b>	35.19	NSG A-Loan	12/5/2012	39,614,908.00	39,614,908.00	Yes	2/15/2032
CH	CH-L1069	<b>Pozo Almonte and Calama Solar Photovoltaic Power Project</b>	16.86	NSG A-Loan	3/27/2013	20,377,603.37	20,377,603.37	Yes	5/15/2032
GU	GU3794A-01	<b>GSM (GU3794A-01)</b>	4.00	IIC loan	9/25/2013	7,000,000.00	4,000,000.00	No	9/7/2027
GU	GU3798A-01	<b>GSA (GU3798A-01)</b>	2.40	IIC loan	9/25/2013	6,000,000.00	2,400,000.00	No	9/7/2027
UR	UR-L1086	<b>Carape I &amp; II Wind Power Project</b>	76.31	NSG A-Loan	10/30/2013	82,700,000.00	82,700,000.00	Yes	2/15/2032
UR	UR3857A-01	<b>Carape</b>	4.67	IIC loan	12/3/2013	5,000,000.00	5,000,000.00	Yes	2/29/2024



# Prioridades de la CII

- **Energía renovable: solar, eólica, hidro, biomasa, biogás**
- **Generación gas e infraestructura, turbinas de ciclo combinado, infraestructura para GNL, gasoductos**
- **Líneas de transmisión (nacional y regional) y distribución**
- **Generación distribuida y electrificación rural con soluciones híbridas**
- **Eficiencia energética y alumbrado público**

# Lecciones aprendidas

IIC puede agregar valor al:

- Atraer mayores inversiones del sector privado
- Asegurar el cumplimiento de salvaguardas ambientales y sociales
- Asegurar que se mitigan los riesgos técnicos y financieros
- Introducir nuevas tecnologías y mejores practicas especialmente en EE y energías renovables
- Proporcionar acceso a fondos concesionales para proyectos “verdes”
- Traer a la mesa a los gobiernos, sector privado y sociedad civil para solucionar asuntos complejos y ayudar a resolver diferencias entre los diferentes actores
- Generar confianza entre el sector privado al asegurar el cumplimiento de las políticas del Banco, lo cual es importante para proyectos complejos (ej. hidros)



# **Préstamos Globales de Crédito**



# Características

- **Créditos otorgados a instituciones financieras de segundo piso**
- **Sub-préstamos a beneficiarios a través de banca primer piso**
- **Financiar proyectos para beneficiarios como:**
  - **empresas pequeñas o medianas**
  - **entidades sub-nacionales**
- **No requiere definición de proyectos ex-ante.**
- **Los proyectos a financiarse deben conformarse a:**
  - **las políticas del Banco**
  - **un Reglamento de Crédito acordado con el prestatario**

# Garantías



# Descripción

- **Apoyo focalizado y limitado para reducir los riesgos específicos que el sector privado tiene mayor dificultad en manejar por sí mismo.**
- **Se espera que la mitigación de esos riesgos pueda facilitar el obtener financiamiento privado para proyectos específicos.**
- **La garantía cumple una función catalizadora para obtener financiamiento privado para el desarrollo de la infraestructura ofreciendo garantías que cubrirían obligaciones contractuales del gobierno respecto al proyecto.**
- **La participación del Banco da a los prestamistas privados la seguridad que ofrece la garantía y además confianza por su conocimiento sectorial y de los países, así como su larga relación con los distintos gobiernos.**

# Características y oportunidades

Dos tipos de garantías: Garantía parcial de crédito y garantía de riesgo político.

- Garantía parcial de crédito: garantiza toda o parte de los fondos otorgados por financista privados sean préstamos, bonos, u otro tipo de financiamiento y cubre todo tipo de riesgos que podrían afectar el repago al financista.
- Garantía de riesgo político: cubre el riesgo que el soberano o una entidad pública no cumpla condiciones contractuales con un ente privado que podría afectar el repago de la deuda a acreedores.

Una vez activada la garantía, los desembolsos del Banco se convierten en un préstamo.

# Prioridades de Diálogo Político en Energía (2017-2018)

## Desarrollo Urbano y Rural

- Ampliación de cobertura eléctrica en ZNI
- Diversificación matriz energética con fuentes renovables no convencionales
- Eficiencia energética
- Apoyo participación sector privado en acceso a energía y alumbrado público - APPs
- Fortalecimiento de la institucionalidad en el sector eléctrico
- Nuevos temas - movilidad eléctrica, digitalización, generación distribuida



## **En resumen ...**

- **El Grupo BID ha sido un socio estratégico en el sector de energía en Colombia**
- **Tenemos un amplio portafolio de herramientas y productos para apoyar las necesidades del sector a través de la ventanilla de prestamos con garantía soberana y a través de la corporación para el sector privado y entidades subnacionales**

**¡MUCHAS GRACIAS!**

