

Abstracto de Cooperación Técnica: Apoyo al Proyecto GEF AR-G1002

I. Datos Básicos de la Cooperación Técnica (CT)

▪ País/región:	Argentina
▪ Nombre de la CT:	Apoyo al Proyecto GEF AR-G1002
▪ Número de CT:	AR-T1120
▪ Jefe de equipo/Miembros:	Carlos Ludeña (INE/CCS), Jefe de Equipo; Alberto Levy (ENE/CAR), Co-Jefe de Equipo; Christoph Tagwerker (INE/CCS); Gisela Campillo (INE/CCS); Francisca Rojas (FMM/CAR); Milagros de Pomar (INE/CCS); David Salazar (VPC/FMP); y Felipe Capella (LEG).
▪ Tipo de CT:	Apoyo Operativo
▪ Si es Apoyo Operativo, proveer número y nombre de la operación que apoyará la CT:	AR-G1002 " Eficiencia Energética y Energía Renovable en la Vivienda Social Argentina "
▪ Referencia a la Solicitud: (IDBDOCS #)	37975207
▪ Fecha del Abstracto de CT:	08/16/2013
▪ Beneficiario:	República Argentina
▪ Agencia ejecutora y nombre de contacto	Banco Interamericano de Desarrollo (BID) a través de la División de Cambio Climático y Sostenibilidad (INE/CCS). Sr. Carlos Ludeña (INE/CCS).
▪ Financiamiento Solicitado del BID:	US\$1,000,000
▪ Contrapartida Local, si hay:	
▪ Periodo de Desembolso:	36 meses
▪ Fecha de Inicio Requerida:	30 de noviembre de 2013
▪ Tipos de consultores:	Consultores Individuales/Firmas
▪ Unidad de Preparación:	División de Cambio Climático y Sostenibilidad (INE/CCS)
▪ Unidad de Desembolso (UDR):	INE/CCS
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n);	S N
▪ CT incluida en CPD (s/n):	
▪ Prioridad Sectorial GCI-9:	S

II. Objetivo y justificación de la CT

El objetivo de la presente CT consiste en apoyar la ejecución del programa AR-G1002 para el proyecto GEF-4861 titulado "*Eficiencia energética y energía renovable en la vivienda social Argentina*". La CT apoyará a tres componentes del programa AR-G1002 y constituirá la contrapartida del Banco en el proyecto GEF. El objetivo del proyecto GEF consiste en reducir el consumo de energía (y las emisiones de Gas de Efecto Invernadero (GEI) asociadas) en la vivienda social en Argentina a través de la introducción de nuevos lineamientos para la construcción de viviendas más eficientes desde el punto de vista energético. Estos lineamientos regirán la construcción de vivienda social siguiendo criterios de eficiencia energética (EE) y energías renovables (ER). El resultado esperado del proyecto es una reducción del 30% del consumo de energía en nuevas viviendas sociales. El proyecto está en línea con la Estrategia País 2012-2015 del Banco en Argentina, incluyendo reducir la huella de carbono de la economía del país en general y del sector de la vivienda en particular, reducir la tasa de crecimiento del

consumo de energía y mejorar la calidad de vida de la población con necesidades de vivienda no satisfechas. La CT apoyará la ejecución y viabilidad del proyecto en el largo plazo a través de varios componentes que complementan las actividades del proyecto.

III. Descripción de las actividades y resultados

Los componentes previstos para la CT incluyen:

- **Componente 1. Evaluación del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de los impactos ambientales de la vivienda social.** Se realizará un ACV para estimar los impactos ambientales, directa e indirectamente vinculados a la construcción de vivienda social. En este contexto se analizarán las características de los materiales de construcción para cada región bioclimática, considerando opciones y alternativas de materiales en función, entre otras cosas, de su desempeño energético, durabilidad y costo. Como producto de este componente se obtendrá un inventario de ACV de materiales utilizados en la construcción de vivienda social, permitiendo de esta manera incorporar a los criterios de diseño y planificación de nuevas viviendas, los impactos ambientales asociados a los materiales a utilizar. Este componente apoya al componente 2 del proyecto AR-G1002.
- **Componente 2. Valoración ambiental, económica y social del desempeño de la vivienda social.** Se desarrollará una metodología de evaluación multi-criterio que permita valorizar adecuadamente el desempeño ambiental, económico y social de las nuevas viviendas a construir en el proyecto con respecto a las convencionales. El propósito de esta metodología es lograr contabilizar las mejoras en las condiciones de vida de los ocupantes de viviendas construidas por el proyecto en el análisis costo-beneficio del mismo. Este componente apoya al componente 2 del proyecto AR-G1002.
- **Componente 3. Evaluación e implementación a escala piloto de sistemas de ahorro de agua caliente en vivienda social.** Se desarrollarán tres actividades: 1) un estudio sobre el impacto de tecnologías de ahorro de agua, en particular aquellas que apuntan a regular el flujo de agua caliente, que permita identificar las más apropiadas para la vivienda social en Argentina; 2) la adquisición y posterior instalación en algunas viviendas piloto del proyecto de las tecnologías seleccionadas en el paso previo; y, 3) la adquisición e instalación de un sistema de monitoreo que permita medir los ahorros de agua en la vivienda y los ahorros de gas vinculados a una mayor eficiencia en el uso del agua caliente. Este componente apoya al componente 2 del proyecto AR-G1002.
- **Componente 4. Diseño de un NAMA para la vivienda social y otro para el sector residencial de la vivienda privada en Argentina.** El propósito de este componente es apoyar el diseño de “Acciones Nacionales Apropriadas de Mitigación” (NAMAs, por su siglas en inglés) para promover: 1) el desarrollo de algunas de las alternativas de construcción de viviendas y tecnologías asociadas evaluadas por el proyecto que queden en una primera instancia afuera de los nuevos lineamientos para la vivienda social que resulten del mismo; y, 2) el desarrollo de alternativas de construcción y tecnologías asociadas, teniendo en cuenta las lecciones aprendidas en el proyecto que pueden extrapolarse e implementarse de manera efectiva de forma general en el sector de la vivienda residencial. Este componente apoya al componente 4 del proyecto AR-G1002.
- **Componente 5. Exposición (show-room) permanente del proyecto.** Este componente tendría varias actividades vinculadas a capacitación y fortalecimiento de capacidades. La idea es interactuar con distintos actores, mostrando los avances y lecciones aprendidas a lo largo del proyecto. Se espera que estos espacios sirvan para fortalecer la extensión y capacitación para las cámaras ligadas a la

construcción, distintos proveedores, así como los colegios de arquitectos, ingenieros y otros contemplados por el proyecto a lo largo de sus distintos componentes. Se requerirá la contratación de servicios vinculados al montaje de exposiciones, capacitaciones y al financiamiento de materiales de difusión. Este componente apoya al componente 5 del proyecto AR-G1002.

IV. Presupuesto indicativo

Actividad / Componente	Descripción	BID/Financiamiento por Fondo	Contrapartida Local	Total
Componente 1. Análisis del ciclo de vida de materiales	Desarrollo de ACV para estimar los impactos ambientales, directa e indirectamente vinculados a la construcción de vivienda social	100.000	0	100.000
Componente 2. Metodología multicriterio	Desarrollo de una metodología de evaluación multicriterio para valorizar el desempeño ambiental, económico y social de las nuevas viviendas	100.000	0	100.000
Componente 3. Ahorro de energía vinculado a la eficiencia en el uso de agua caliente	Identificación e implementación de tecnologías de ahorro de agua caliente	200.000	0	200.000
Componente 4. Diseño de NAMAs	Desarrollo de NAMAs vivienda social y vivienda privada	200.000	0	200.000
Componente 5. Exposición del proyecto	Montaje de la exposición (show-room) del proyecto	400.000	0	400.000

Nota: La contrapartida local ha sido incluida dentro del proyecto AR-G1002

V. Agencia Ejecutora y Estructura de Ejecución

Dada la taxonomía de la presente CT, sus objetivos estratégicos, y de conformidad con el Apéndice 10 de las Directrices Operativas para Productos de Cooperación Técnica (GN-2629-1), la misma será ejecutada por el BID a través de su División de Cambio Climático (INE/CCS), con la cooperación de ENE/CAR y FMM/CAR. La justificación para la ejecución por el Banco se debe a la especificidad del tema en los componentes 1 al 3 y en donde existe conocimiento limitado sobre NAMAs en Argentina. El equipo de proyecto será el responsable de todos los aspectos relacionados con la obtención de resultados de la CT.

VI. Riesgos importantes

Dado que el trabajo bajo la CT es altamente técnico, hay un riesgo de no obtener buenos resultados, si el trabajo de los consultores no se monitorea de manera adecuada. Esta es otra razón por la que se propone que la ejecución de la CT se haga a través del Banco. Un cronograma con un calendario de ejecución se implementará para la duración del proyecto, el cual marcará hitos y fechas críticas.

VII. Salvaguardias ambientales

Se estima que este proyecto será clasificado como proyecto de categoría "C".