



Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID

REPORTE DE ESTADO DEL PROYECTO (FINAL) ENERO 2015 - JUNIO 2015

SECCIÓN 1: SÍNTESIS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: Eficiencia Energetica y Agua para Residentes de Bajos Ingresos Etapa 2

Nro. Proyecto: ME-M1080 - Proyecto No.: ATN/ME-13398-ME

Propósito: Demonstrate the viability of the business model used (distribution of water and energy saving devices with financing from carbon credits) and foster large-scale adoption of the model.

País Administrador

MÉXICO

País Beneficiario

MÉXICO

Agencia Ejecutora:

CAMINO SABIO AZUL S. DE R.L. DE C.V

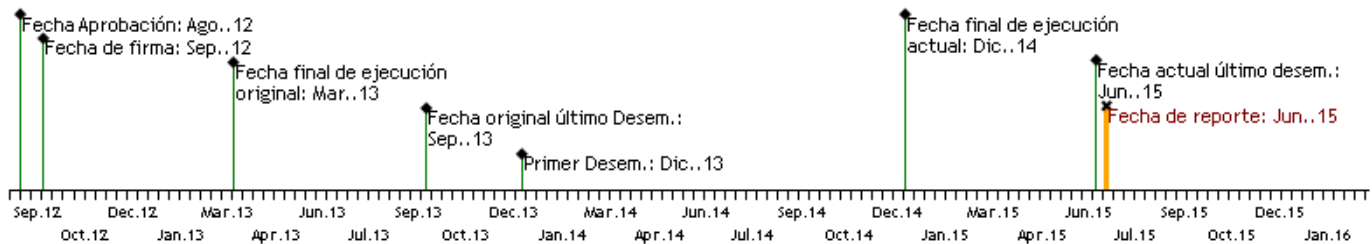
Líder equipo de diseño:

Berardi, Filippo

Líder equipo de supervisión:

Aguilar, Guillermo

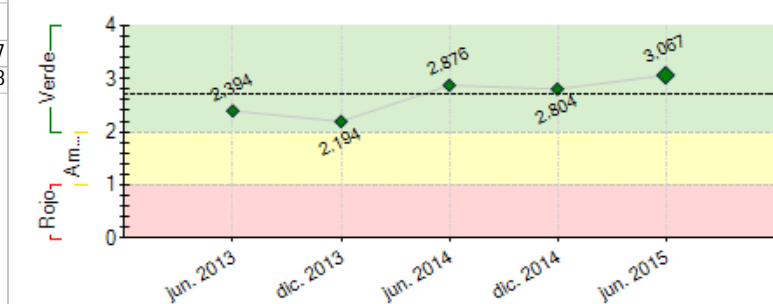
CICLO DEL PROYECTO



RECURSOS

	Aprobado	Cancelado	Desembolsado
FOMIN	\$150,000.00	\$4,000.00	\$136,911.97
Contrapartida	\$574,248.00	\$0.00	\$63,392.28

PUNTAJE DE DESEMPEÑO



SECCIÓN 2: RESULTADOS Y LOGROS

Desempeño del proyecto una vez terminado

It has been possible to verify that the actual implementation project began in May 2014, partially reaching its central achievement in the month of December of the same year according to the following sequence of events:

- Location of an area with low-income households.
 - Mapping service area.
 - Design and manufacture of water saving equipment for shower (1) and taps (2).
 - Selecting 50 women to be trained.
 - Training of 50 women in plumbing techniques through the Technology Training Center for Industrial Work of the Secretariat of Public Education (SEP).
 - Installing saving equipment 17,000 households in the second half of 2014 by plumbers women.
 - Approval by the company Gold Standard Foundation of the methodology developed by Blue Change, for verification of emission reductions of carbon dioxide.
 - At the time of the final evaluation are refining the terms to carry out the next phase of the project, involving the installation of between 220 and 240 meters in beneficiary households to achieve certification by the corresponding audit or evaluation.
- Estimated steps / risk forward in the next phase:
- Audit to validate the associated clean development mechanism and gold standard carbon credits.
 - Marketing carbon credist and financing to firms and institutions for a larger scale program

Comentarios del líder de Equipo de Supervisión

De acuerdo con la explicación del ejecutor en cuanto a los logros alcanzados en el proyecto, aunque se considera que el logro del Propósito I y II (toneladas/CO₂ por año y ahorro de agua promedio) se encuentran parcialmente cumplido al no tener las mediciones finales (por lo corto del plazo de medición).

Evaluación final

Comentarios del líder de Equipo de Supervisión

[Evaluación final](#)

SECCIÓN 3: INDICADORES

	Indicadores	Línea de base	Planificado	Logrado	Porcentaje
Propósito: Demonstrate the viability of the business model used (distribution of water and energy saving devices with financing from carbon credits) and foster large-scale adoption of the model. Clasificación:	R.1 Volumes of emission reductions (Ers) issued by the carbon offset scheme administrator/regulator [tCO ₂ e/year * 10years]	0	212000	212000	100 %
	R.2 Water saved [Liters per Household over 10 years]	0	2012830	2012830	100 %
	R.3 Energy Saved [MJ per household per year, over 10 years]	0	399610	399610	100 %
	R.4 Number of certified plumbers	0	50	35	70 %
Componente 1: Awareness campaign and participation Peso: 2% Clasificación:	C1.1 The two communities (15 khouses +contingencies) are identified and list of addresses is prepared [list of addresses shared with MIF]	0	15000	34200	228 %
	C1.2 Information material is developed and made available/delivered to relevant audiences (incl. Letters to community leaders, leaflets and adverts for papers and radio) [information and informative material is available to relevant audience]			SI	100 %
Componente 2: Design, manufacturing, deployment more efficient water fixtures Peso: 43% Clasificación:	C2.1 One mold (3 components) manufactured [new molds are available]	0	3	3	100 %
	C2.2 Re-certification completed for the showerhead			SI	100 %
	C2.3 Water fixtures installed in 15000 houses	0	15000	15000	100 %
Componente 3: 'Mujeres Plomeras' Program Peso: 20% Clasificación:	C3.1 Number of plomeras trained	0	50	50	100 %
	C3.2 Number of supervisors hired	0	3	4	133 %
	C3.3 mobile kit available for use	0	10000	10000	100 %
Componente 4: Administration and Knowledge management Peso: 35% Clasificación:	C4.1 GS-PDD registered with Gold Standard			SI	100 %
	C4.2 Database with web reporting capabilities developed			SI	100 %
	C4.3 knowledge product developed				0 %
Componente 0: Peso: 0% Clasificación:					
Componente 0: Peso: 0% Clasificación:					

Hitos	Planificado	Fecha Vencimiento	Logrado	Fecha en que se logró	Estado
H0 [*] Condiciones previas	6	Dic. 2013	6	Dic. 2013	Logrado

[*] Indica que el hito ha sido reformulado

FACTORES CRÍTICOS QUE HAN AFECTADO EL DESEMPEÑO

- [X] Capacidad institucional de la Agencia Ejecutora
- [X] Diseño del proyecto/Componentes
- [X] Insuficiencia de fondos de contrapartida
- [X] Demoras en el cumplimiento de condiciones contractuales

SECCIÓN 4: RIESGOS

RIESGOS CRÍTICOS GESTIONADOS DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN

1. Regulatory approval of of calculated Carbon Credits

Nivel: Baja**Responsable:** Project Coordinator**Estado:** Vigente

Comentarios: There has been a preliminary study done and a survey to determine results. The likelihood of total rejection is zero there estimated carbon savings maybe reduced by the factor that the auditor would imply lower statistical value.

NIVEL DE RIESGO DEL PROYECTO: Baja **NÚMERO TOTAL DE RIESGOS:** 4 **RIESGOS VIGENTES:** 1 **RIESGOS NO VIGENTES:** 2 **RIESGOS MITIGADOS:** 1

SECCIÓN 5: SOSTENIBILIDAD

Probabilidad de que exista sostenibilidad después de terminado el proyecto: P - Probable

Aun ante la alta volatilidad de los precios de los bonos de carbono, el modelo parece probar la viabilidad de un modelo de negocios que distribuye dispositivos de menor consumo de agua y energía con financiamiento de estos bonos.

FACTORES CRÍTICOS QUE PUEDEN AFECTAR LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

[No se reportaron factores para este periodo]

Acciones implementadas relativas a la sostenibilidad:

Cambio Azul ('Blue Change') to development of a sustainable demand side mitigation program in Mexico saving water, energy, and reducing carbon emissions by installing free efficient showerheads and faucet regulators in low income homes.

This project will be implemented in low-income residential areas in Mexico, and will cut water and energy consumption (hence costs) for the end-users. The installation of the water-efficient fixtures will be free of charge for the households, and will be covered in the mid to long term by the revenues from the sale of emission reduction certificates generated by the project. The project will foster private sector development by providing training and direct job opportunities for up to 50 women through the Female Plumbers program. The participating women will have access to a large pool of potential clients, which will provide longer-term employment opportunities after the end of the project's lifetime. The project aims to reduce energy and water bills for 15,000 households, with a high probability of replication once the model is proven. It also aims to train up to 50 women as plumbers to provide in-home plumbing services to low-income household.

[Plan de Sostenibilidad](#)

SECCIÓN 6: CONOCIMIENTO**Lecciones Aprendidas**

1. En empresas de nueva creación y con resultados de alto riesgo en el Diagnóstico de Necesidades de la Agencia ejecutora (DNA) se sugiere nombrar una unidad ejecutora que administre el proyecto y responda directamente al FOMIN con el fin de permitir a la entidad ejecutora enfocarse en las actividades técnicas y evitar retrasos administrativos en el proyecto que pongan en riesgo su culminación.

2. Working with IDB requires a lot of support from IDB staff and the staff has been extremely helpful. But a question the need for the bureaucracy when the this executor (me) does not see direct benefit. I think the IDB needs to send each executor to a idb requirements school before a budget is done.

3. While working with government officials is almost a requirement in Mexico, the buearacracy and lack of timely support should be increased for local municipalities

4. This is a a pilot program and the delays and increased cost are caused do to lack of resource, as a executer the balance of administrative cost far more difficult and exceed the resource necessary to complete the documentation and resource.

Relativo a
Implementation

Autor
Aguilar, Guillermo [FOMIN]

Implementation

maher, George

Implementation

maher, George

Implementation

maher, George

Indique cuáles son los principales productos, dónde se encuentran y cómo podrían aplicarse o "compartirse" con otras entidades o proyectos similares.

Certificación Gold Standard, Convenio de repago de crédito al FOMIN mediante bonos de carbono y evaluación final son los principales productos de conocimiento generados. Podrán compartirse a través de IDBdocs y mediante foros y talleres organizados por ABSGG

Productos principales del proyecto

[Jul. 2015] EVALUACION FINAL PROGRAMA MUJERES PLOMERAS (Other)

Autor: JUAN CARLOS ROBLES RIOS

SECCIÓN 7: DOCUMENTOS

17/JUL./2015 [Informe de Evaluación Final](#)

<http://www.fomin.org/file.aspx?DOCNUM=39738799>

[Ficha del proyecto](#)

<http://apps.fomin.org/public/psr/projectprofile.aspx?proj=ME-M1080&lg=SP>