



La Cooperación Técnica entre México y Alemania en materia de Edificación y Vivienda Sustentable

Julio 2014





La GIZ y su Cooperación en México

Agencia de la GIZ en
México

- Central en Eschborn/ Alemania
- Oficina en Berlin/ Alemania
- Oficina en Bonn/ Alemania
- Oficina en Bruselas/ Bélgica

Cooperación con México

Proteger el clima y conservar el medio ambiente

Crear agendas globales de desarrollo

**Apoyar un desarrollo económico sustentable
y la cooperación con el sector privado**



Portafolio de Cooperación en México

Energía Sustentable

PES: componente
Edificación (BMZ)

Gestión Ambiental Urbano e Industrial (BMZ)



Cooperación
Técnica
Alemania-México

Cambio climático

NAMA Facility: Vivienda
(BMUB-DECC, Reino Unido)

ProNAMA, Componente
NAMA Vivienda (BMUB)

Protección de la Biodiversidad (BMZ y BMUB)

Fortalecimiento de
AMEXCID, Cooperación
Triangular, CIM, etc. (BMZ)



Programas de Cooperación en Materia de Edificación y Vivienda Sustentable



Programa de Energía Sustentable (BMZ) Componente Edificación

- Mejorar las Condiciones Marco para aumentar la Eficiencia Energética y el uso de Energías Renovables

Cooperación Triangular Vivienda y Desarrollo Urbano Sustentable

Proyecto 25,000 Techos Solares para México (BMUB) PES/ Componente Energía renovable

- Reducir hasta 161,250 tCO₂ emisiones de gases de efecto invernadero, a través de un incremento en el uso de calentadores solares de agua en el sector vivienda

Programa Mexicano-Alemán para NAMA (BMUB) Componente Vivienda

- Diseño y Desarrollo de la NAMA de Vivienda Nueva y de la NAMA de Vivienda Existente

NAMA Facility (BMUB / DECC) Implementación de la NAMA de Vivienda Nueva

- Implementación de la NAMA de Vivienda Nueva

Componente Técnico

giz

Componente Financiero

KfW

Director de Programa:
Ernesto Feilbogen

Componente Edificación:
Angelika Stöcklein,
Salvador Rodriguez

Director de Proyecto:
Ernesto Feilbogen

Asesor Principal:
Santiago Mata

Asesor Principal:
Andreas Gruner

Director de Proyecto (CT):
Andreas Gruner



Programa de Energía Sustentable, Componente Edificación (10/2009-03/2016, 3 Mío. EUR)

Objetivos:

- Mejorar las Condiciones Marco para aumentar la Eficiencia Energética y el uso de Energías Renovables

Contrapartes:



Comitente:





Programa de Energía Sustentable, Componente Edificación

LA1 Mejorar el marco estratégico, regulatorio y normativo

- Ampliación Sistema Benchmark EE edificios y operatividad
- Implementación NOM-020-ENER-2011

LA2 Diseñar programas y mecanismos de promoción y difusión

- Consolidación Sisevive-Ecocasa
- Fusión Hipoteca Verde & Sisevive
- Ampliación Sisevive a dimensión urbana
- Sisevive vivienda existente



LA3 Fortalecer la oferta de capacitación, formación y sensibilización

- Actualización reglamentos de construcción (Veracruz) y capacitación autoridades locales
- TT o Curso de Capacitación EC 'Asesor energético', CONALEP



Proyecto 25,000 Techos Solares para México

(10/2009 -08/2014, 2.5 Mío. EUR)

Objetivos:

- Reducir hasta 161,250 tCO₂e emisiones Gases de Efecto Invernadero (GEI), a través de un incremento en el uso de calentadores solares de agua en el sector de la vivienda

Mecanismo:

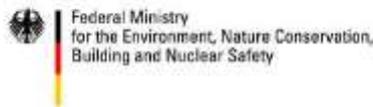
- Subsidio parcial para la adquisición de **25,000 calentadores solares de agua** en el marco de la Hipoteca Verde
- Medidas de información/difusión

Contrapartes:



Comitente:

On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



Proyecto 25,000 Techos Solares para México

Calidad

1er Evaluación
en campo
(05-06/2010)

Manual de
requisitos
mínimos de
instalación
(08/2010)

2ª Evaluación en
campo
(02-06/2011)

Piloto Certificación de
Instaladores (Hgo, SLP, Qro)
Norma Técnica (Conocer)
(08/2011 - 12/2012)

Nuevas especificaciones
técnicas (11/2011)

Verificación
ex post (3500)
(08-11/2012)

Sensibilización

Material de promoción: historieta/ comic, posters, dípticos, video
Eventos de promoción: videoconferencias, visitas a delegaciones

Incentivos

Firma
Convenio
(05/2010)

1er Subsidio
(16.07.2010)

1.838 Subsidios
(31.12.2010)

9,648 Subsidios
(31.12.2011)

14,751 Subsidios
(08.05.2012)

19,013 Subsidios
(31.03.2013)

Meta 22,200

2010

2011

2012



Programa Mexicano-Alemán para NAMA, Componente Vivienda (12/2011-11/2015, 2 Mío. EUR)

Objetivos:

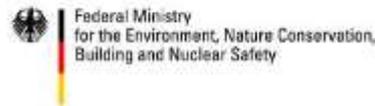
- Vivienda nueva: ampliar la penetración de los estándares de eficiencia básicos (nivel similar a los de Hipoteca Verde) a todo el mercado de la vivienda nueva y escalar los estándares de eficiencia a niveles más ambiciosos
- Vivienda existente: ampliar la penetración de los estándares de eficiencia básicos, basada en el desempeño global, así como coordinar y ampliar los programas y actividades en curso

Contrapartes:



Comitente:

On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



Programa Mexicano-Alemán para NAMA, Componente Vivienda

LA1 Desarrollo de la NAMA de Vivienda Nueva

- Consolidación, implementación pilotos Hermosillo, Morelia y Guadalajara
- Monitoreo pilotos e iniciar establecimiento de la base de datos de MRV (CONAVI)

LA2 Desarrollo de la NAMA de Vivienda Existente

- Desarrollo del diseño técnico, financiamiento y MRV
- Implementación del proyecto piloto en Mérida (CONAVI, INFONAVIT, CFE/Fide)



LA3 Medidas indirectas / Capacitación

- Acompañamiento en la capacitación de asesores energéticos basado en el Estándar de Competencia asesor



NAMA Facility. Implementación NAMA Vivienda Nueva

Objetivos:

- Promover la penetración de estándares básicos de eficiencia energética a todo el mercado de la vivienda en México a través de la asistencia técnica a instituciones financieras públicas y desarrolladoras, incentivos financieros para la pequeña y mediana industria así como intermediarios.
- Promover la elevación de los estándares en la eficiencia energética y medidas de reducción de carbono a niveles más ambiciosos.

Componente Técnico

4 Mio. EUR, 11/2013–10/2017



Componente Financiero

10 Mio. EUR, 11/2013–10/2020



Contrapartes:

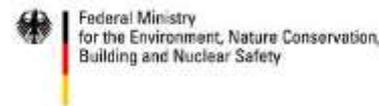


COMISIÓN NACIONAL DE VIVIENDA



Comitentes:

On behalf of:



of the Federal Republic of Germany

On behalf of:



of the UK Government



NAMA Facility. Implementación NAMA Vivienda Nueva, Componente Técnico

Línea de Acción 1:

- Fortalecimiento de la NAMA de Vivienda como política pública

Línea de Acción 2:

- Capacitación a desarrolladores medianos y pequeños

Línea de Acción 3:

- Sensibilización y concienciación de compradores potenciales, usuarios y autoridades locales

Línea de Acción 4:

- Transferencia de tecnología y desarrollo de tecnologías en México

Línea de Acción 5:

- Aplicación integrada de la NAMA de Vivienda

Línea de Acción 6:

- Sistematización del monitoreo, reporte y verificación (MRV)



NAMA Facility. Implementación NAMA Vivienda Nueva, Componente Financiero

Línea de Acción 1:

- Incentivos financieros para los intermediarios financieros (garantías de préstamo)

Línea de Acción 2:

- Incentivos financieros para los pequeños y medianos desarrolladores de proyectos ("*investment grants*")

Línea de Acción 3:

- Servicios de asesoramiento específicos para los desarrolladores de proyectos y los intermediarios financieros



Programa Gestión Ambiental Urbana e Industrial II

(01/2014-12/2017, 7 Mío. EUR)

Objetivos:

- Ciudades y Empresas impulsan con una mejor gestión ambiental la producción y el consumo sustentable en México

Contrapartes:



Estados y Municipios seleccionados,
Asociaciones de Empresas seleccionadas

Comitente:





Programa Gestión Ambiental Urbana e Industrial II

Gestión Ambiental Urbana

- Convocatoria para la selección de ciudades de cooperación
- Apoyo a la gestión ambiental sustentable en sectores definidos (p.ej. residuos, agua, sitios contaminados, aire, transporte, CC)
- Desarrollo y aplicación de instrumentos de gobernanza ambiental a nivel local
- Intercambio de experiencias y difusión de buenas prácticas de gestión ambiental
- Desarrollo de capacidades individuales a nivel local

Gobernanza Ambiental

- Asesoría política ambiental para crear el marco conceptual, legal y político
- Desarrollo de instrumentos para fortalecer la gobernanza ambiental (p.ej. indicadores, normas, estándares, estímulos)
- Dialogo intersectorial para armonizar políticas, estándares y proced.
- Gestión y difusión de experiencias, conocimientos y buenas prácticas entre todos los actores y niveles
- Desarrollo de capacidades a nivel institucional e individual

Producción de bienes y servicios sustentables

- Apoyo al Programa Especial de Producción y Consumo Sustentable
- Fortalecimiento de la competitividad de empresas a través de mejores servicios ambientales
- Certificación para la sustentabilidad de PyMEs en el sector productivo y turístico
- Fortalecer la sustentabilidad en el tema de turismo
- Apoyar compras públicas sustentables
- Apoyo al sistema de educación profesional nac.



Programas de Cooperación en Materia de Edificación y Vivienda Sustentable

Programa de Energía Sustentable, Componente Edificación

Angelika Stöcklein
Asesora principal
angelika.stoecklein@gopa.de

Dr. Salvador Rodríguez Kuri
Coordinador y asesor
salvador.rodriguez@gopa.de

Albert Beele
Asesor/ Consultor
albert.beele@gopa.de

Rolf Sielfeld
Consultor
rolf.sielfeld@energyarq.com

Programa de Energía Sustentable, Componente Energía Renovable – Proyecto 25mil techos solares

Ernesto Feilbogen
Director
ernesto.feilbogen@giz.de

Santiago Mata
Asesor principal
santiago.mata@giz.de

Hermilio Ortega
Asesor
hermilio.ortega@giz.de

Programa Mexicano-Alemán para NAMA, Componente Vivienda

Andreas Gruner
Asesor principal
andreas.gruner@giz.de

Ana Milena Avendaño
Asesora
ana.avendano@giz.de

Arne Löprick
Asesor
arne.loepnick@giz.de

NAMA Facility. Implementación de la NAMA de Vivienda Nueva

Andreas Gruner
Director
andreas.gruner@giz.de

Anahí Ramírez
Asesora
anahi.ramirez@giz.de

Antonio Pelaez Ortega
Asesor
antonio.pelaez@giz.de

Oficina Edificación y Vivienda GIZ

Insurgentes Sur 813, piso 11, Oficina 1105
Col. Nápoles
C.P. 03810 México, D.F.
Tel: +52-55-5523-8808