

Centro EcoAndina
para el
Desarrollo e Interpretación
de Energías Renovables
y Ambiente
CEDIERA

Información General sobre el Proyecto.

12 de Mayo de 2009

Centro EcoAndina para el Desarrollo e Interpretación de Energías Renovables y Ambiente - CEDIERA

La Fundación EcoAndina construye, en la ciudad de San Salvador de Jujuy, el **Primer Centro en el NOA de Desarrollo e Interpretación de Energías Renovables y Ambiente**.

El **terreno** para la construcción del Centro, de 50 x 50 mts, fue cedido en Comodato por 10 años por el **Ministerio de Infraestructura y Planificación** y el **Ministerio de Hacienda del Gobierno de la Provincia de Jujuy**, al vislumbrar el impacto regional que tendrá el mismo.

Este terreno tiene historia en generación de energía, ya forma parte de lo que fuera la ex DEJ- Dirección de Energía de Jujuy, en el Barrio Bajo Alviña.

El Proyecto incluye un **Taller**, a inaugurar como primera etapa en mayo de 2009, destinado al **Desarrollo, Investigación, Capacitación y Construcción de equipamiento solar térmico** –cocinas solares, calefones, calefacción de ambientes, secaderos, etc..

Para la construcción total del Galpón del Taller, se contó con el apoyo de donaciones de la **ONG Umweltstiftung -Fundación ambiental-/Greenpeace** con sede en **Alemania**.

Para las máquinas y herramientas de Investigación y Construcción de equipamiento, se recibió la donación del **CIM- Programa de Expertos Integrados del Centro Internacional para las Migraciones y Desarrollo de Alemania** y de un Proyecto aprobado recientemente por la **Embajada de la República Federal de Alemania en Argentina**.

Al lado del Taller, se encuentra el inicio de construcción de una **Casa Eco-Solar**, basada en la arquitectura bioclimática y que contará con artefactos solares: cocina, calefón y calefacción solar-térmica; también paneles fotovoltaicos para la generación y demostración del uso de energía eléctrica solar.

De ella se están construyendo los fundamentos, a través de un Proyecto que resultó ganador, financiado por el **CoFeCyT- Consejo Federal de Ciencia y Tecnología**, del **Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación**, que aporta parte de las Bases, mampostería y costos de obra para esta Casa Modelo-Educativa.

Tendrá dos oficinas para administración, biblioteca, baño, cocina y un salón de conferencia donde se dictarán Talleres y Cursos de Educación Ambiental a Escuelas y a interesados de la provincia.

Se unieron al Proyecto de la **Casa Eco-Solar** fondos de la **Embajada de la República Federal de Alemania en Argentina**, y se buscan nuevos financiamientos para ampliar la idea inicial de la Casa.

El Lic. **Carlos M. Rodriguez** es el Coordinador del Proyecto Casa-Taller-CEDIERA para Fundación EcoAndina.

El Ing. **Christoph Müller** es Experto CIM trabajando para Fundación EcoAndina.

Soluciones Sustentables

Responsable de la instalación de artefactos solares en la Eco-Casa y en el Taller.
Responsable técnico de las investigaciones y desarrollos de Equipamientos solares.

El Arquitecto **Jorge Ramírez**, jujeño, dirige la obra.

Recientemente se sumaron como Consultores ad honorem el Arquitecto alemán **Michael Sehmsdorf**, Director de la ONG "Arquitectura para la Humanidad", fundada en Reino Unido y el Arquitecto italiano **Max Schimke**, aportando el Diseño bioclimático del Centro y rediseño de la Eco-Casa.

En abril 2009, se suma al proyecto del Centro el **Municipio de San Salvador de Jujuy**, realizando el desmalezamiento, y de a poco hará el parquizado del predio y plantación de flora nativa. Declarará el Proyecto de Interés Municipal.

La **Dirección Provincial de Vialidad de Jujuy** aporta la mejora de la Avenida de acceso, y el movimiento de grandes objetos dentro del terreno.

La idea del CEDIERA

En el año 1998, hace 21 años, EcoAndina inauguró una casa ecológica en Misa Rumi, Departamento Santa Catalina de Jujuy, concebida como Centro de investigación y experimentación.

Muchos técnicos y visitas han llegado hasta tan distante lugar emplazado en plena puna.

Pero para la concientización sobre el ambiente, mostrando el uso de las energías alternativas, y la investigación, capacitación de técnicos y desarrollo de equipos que aprovechen la energía gratuita y limpia del sol, se consideró necesario contar en la ciudad de San Salvador de Jujuy con este Centro.

El Centro funcionará a la vez como Sede de la Fundación EcoAndina y lugar para la **Investigación, Capacitación, Prueba, Construcción, Interpretación y Difusión de tecnologías energéticas y materiales ecológicos, del aprovechamiento del Agua, la Reducción, Reutilización, el Reemplazo y el Reciclaje**, siendo un **Aula abierta para visitantes**.

Fuera de la casa, se construirá una **Planta Fitoterrestre, Biológica, de tratamiento de efluentes** provenientes del baño y la cocina.

El filtrado de los efluentes se realiza gracias a caña hueca sembrada sobre la planta, por lo que no emite olores ni contaminación, permitiendo el recupero de aguas que de otro modo se desperdiciaría.

El agua recuperada, perfectamente filtrada, alimentará una pequeña huerta con **Riego por goteo**, maximizando el uso del agua.

Todos los desarrollos que se mostrarán, están funcionando en perfectas condiciones en unas 30 localidades de la Puna de Jujuy, al ser instalados más de 350 equipos por Fundación EcoAndina mediante Proyectos que superan algunos los 10 años de colocados.

Tiempo de realización del Proyecto:

- Fecha de inicio de obras del proyecto: 1 de octubre de 2008
- Fecha estimada de finalización del proyecto: 21 de diciembre de 2009 (Sujeto a la llegada de los fondos)

Transferencia de conocimientos: Impacto social regional y provincial.

A través de Convenios y nuevos Proyectos, se recibirán en la **Casa Eco-Solar**, a alumnos, docentes de todos los niveles y miembros de la comunidad, para capacitación en Talleres, Cursos de Educación Ambiental y concientización en cuidado del ambiente.

En el **Galpón-Taller**, podrán ser capacitados pequeños grupos de ingenieros, alumnos de la Universidad, de Escuelas técnicas, técnicos e idóneos de la provincia y se recibirán foráneos para realizar intercambio tecnológico.

Las personas a ser capacitadas en el **Galpón-Taller** deberán tener una pre-formación básica y serán seleccionados de acuerdo a sus antecedentes y competencia. Algunos de ellos podrán integrarse como Voluntarios a las tareas de transferencia tecnológica que la Fundación realiza en la provincia.

Como ONG, EcoAndina no cuenta con recursos propios para dar trabajo y mantener a técnicos con sueldos permanentes. Se trabaja en base a Proyectos subsidiados que tienen fines y plazos específicos de ejecución.

Es por ello que la Fundación centra su trabajo en la capacitación de locales que tengan posibilidades de proyectar y desarrollar nuevas ideas energéticas que beneficien a la región.

El Galpón-Taller está totalmente equipado con equipos de medición de temperatura y radiación solar. Cuenta con máquinas industriales como soldadoras, fresadoras, amoladoras, tornos, plegadoras de chapa, herramientas de mano, etc.

Se experimentará con diferentes materiales y equipos para obtener mayores resultados. Posee un gabinete con PCs para el diseño de equipos, se tendrá acceso a Internet.

En el predio habrá un **Área para demostración de equipos que utilizan energías alternativas**. Permitirá que habitantes y funcionarios de la provincia y de la región tomen contacto, vean, interpreten y experimenten personalmente los beneficios del uso de energías limpias.

En tiempos de crisis energética y agotamiento de los combustibles fósiles (petróleo, gas, estimado en unos 10 años más para la población general), es fundamental investigar e implementar a corto plazo las alternativas energéticas que la naturaleza nos brinda (energía solar, biogás, hidráulica, eólica, hidrógeno, etc.), siempre adecuadas al lugar donde se generan, "por sus características, cada lugar tiene su energía limpia y alternativa más adecuada".

Esto permitirá disminuir los nocivos efectos de la Desertificación, evitar emisiones de gases que producen Cambio Climático, cuidar la Biodiversidad y permitir el Desarrollo Sustentable de la región.

Fundación EcoAndina

E-mail: ecoandinapuna@yahoo.com.ar

Web: www.ecoandina.org

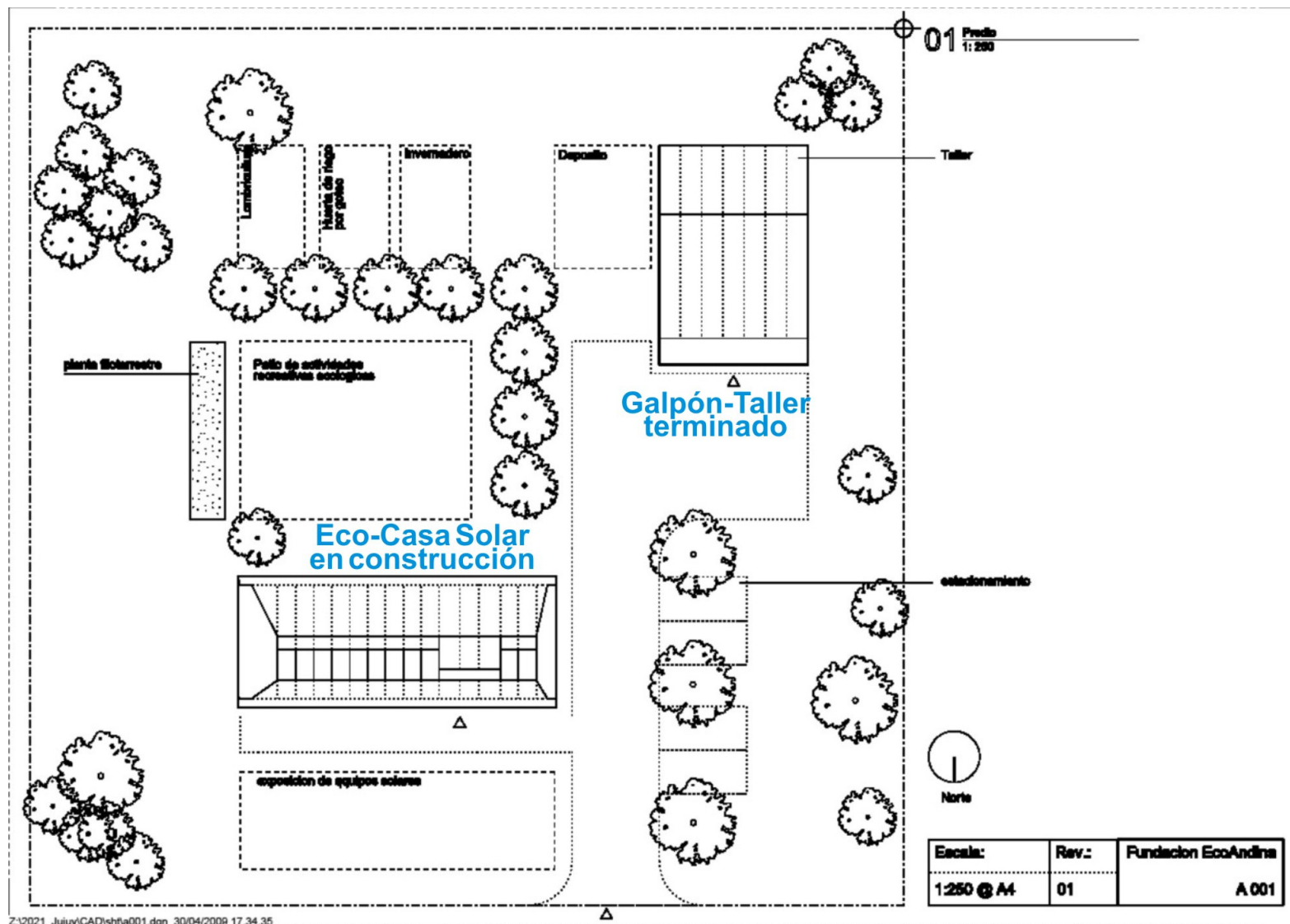
San Salvador de Jujuy

* Punto Focal Puna de RIOD-Red Internacional de ONGs en Lucha contra la Desertificación.

* Representante NOA para el Comité de las Montañas.

* Miembro de la Soc. Civil de la Comisión de Cambio Climático de la Cancillería Argentina.

Croquis del CEDIERA - Centro EcoAndina para el Desarrollo e Interpretación de Energías Renovables y Ambiente



Soluciones Sustentables

Imágenes del CEDIERA - Centro EcoAndina para el Desarrollo e Interpretación de Energías Renovables y Ambiente



Imagen del Taller (al fondo) y los fundamentos de la Eco-Casa en construcción (adelante).



Imagen del Galpón-Taller, día 9 de mayo de 2009, en proceso de terminación.

Dibujo del
CEDIERA



Derecha:
Imagen del
Taller por
dentro.
Imagen del
salón vacío,
parte del
Equipamiento
Técnico se
instalará
hasta el
20/5/09.



Derecha:
Equipo de
trabajo:
Lic. Carlos
Rodríguez,
Arq. Jorge
Ramírez,
Ing. Christoph
Müller,
Arq. Michael
Sehmsdorf.



Croquis del Proyecto de la Eco-Casa Solar

Sehmsdorf | Schimke

Fundación EcoAndina
San Salvador de Jujuy

Estudio de sombras

Estrategia 1:
Los equipos solares están aplicados sobre el techo de la casa. La aplicación del equipo pasa después de la construcción de la casa.

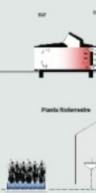
Estrategia 2:
Los equipos solares están integrados en los elementos de la casa. Por ejemplo en el techo y las paredes. La integración es parte del proceso de diseño (proyecto). ("capacity building")

La ubicación

Ubicación de las funciones

Calificación del edificio

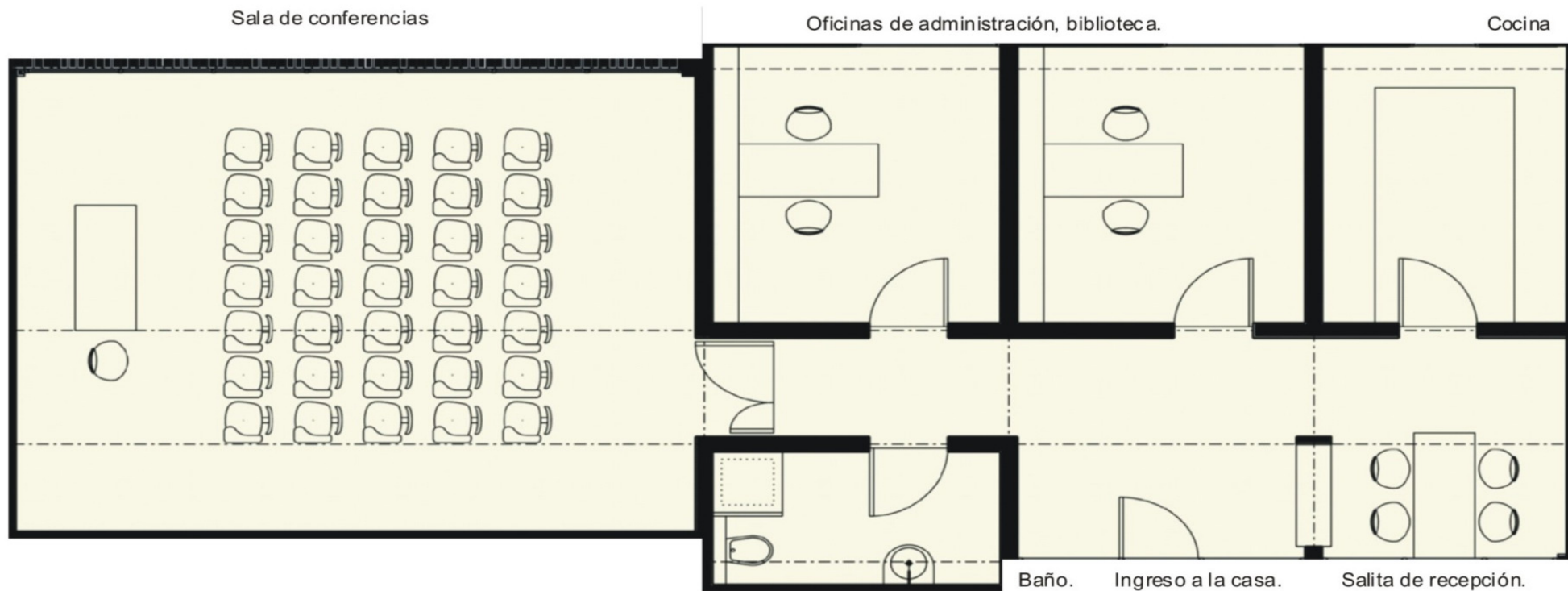
Calificación de los ambientes

Muro frontal




Soluciones Sustentables

Esquema interno de la Eco-Casa Solar



Detalles de
Arquitectura bioclimática
para dentro de la
Eco-Casa Solar,
proyectados por el
Arq. Michael Sehmsdorf.

