



Universidad Nacional Autónoma de Honduras

0018-77

SECRETARÍA GENERAL
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras, C.A.

SECRETARÍA GENERAL

CARTA DE COMPROMISO DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CENTRO

EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS DIVERSAS MODALIDADES QUE CONFORMAN EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

(RESOLUCIÓN DE 13 DE ABRIL 2011 DE LA PRESIDENCIA DE LA AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO - B.O.E. 30 de Abril de 2011)

Da. Julieta Castellanos, Rectora Magnífica de la Universidad de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), nombrada mediante Acuerdo JDU-UNAH-013 del 24 de abril de 2009, en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 17 de la Ley Orgánica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, representándola legalmente y autorizada para firmar la presente en nombre de la Institución, respalda el proyecto presentado por la Universidad de Cantabria dentro de la modalidad:

<input checked="" type="checkbox"/> IBEROAMÉRICA	<input type="checkbox"/> MODALIDAD AP: ACCIONES PREPARATORIAS
<input type="checkbox"/> MEDITERRÁNEO	<input checked="" type="checkbox"/> MODALIDAD A1: ACCIONES INTEGRADAS
<input type="checkbox"/> ÁFRICA SUBSAHARIANA	<input type="checkbox"/> MODALIDAD A2: ACCIONES INTEGRADAS
<input type="checkbox"/> ASIA Y PACIFICO	<input type="checkbox"/> MODALIDAD A3: ACCIONES INTEGRADAS

con título: "Energía distribuida FotAL-II: Fotovoltaica América Latina", entre la Universidad de Cantabria (España) y la Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Con objeto de establecer el interlocutor válido, por parte de nuestra institución, actuará como coordinador de las acciones que se realicen D. Marco Antonio Flores Barahona, profesor de la Facultad de Ciencias de esta Universidad.

La Universidad Nacional Autónoma de Honduras ACEPTA las condiciones de presentación y participación de dicha convocatoria como UNIVERSIDAD COORDINADORA y se compromete a apoyar la solicitud de una Acción Integrada en el marco de esta convocatoria de ayudas para el programa PCI, así como apoyar la renovación durante los años que durase el proyecto.

Y para que así conste, se firma la presente en Tegucigalpa, Honduras, a 26 de mayo de 2011


 Fdo. Julieta castellanos
 Rectora de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras
 La Educación es la Base de la Nación

Ciudad Universitaria, 3ra. Planta Edificio Administrativo
E-mail: rectoria@unah.edu.hn
Tel: PBX: 232-2110 ext. 360, 365, 366 Tel: 230 - 1194 Telefax: 232-1053


 SECRETARÍA GENERAL
 Universidad Nacional Autónoma de Honduras

27/5/2011
 1:45 pm
 Justa
 27/5/11
 1:49 pm
 [Signature]

REUNIÓN PROYECTO AECID: C/032869/10
“Energía Distribuida FotAL, Fotovoltaica América Latina”

25-26 Abril 2011. Centro Kellogg El Zamorano (Honduras)

ORGANIZADO por equipo Coordinador de la Universidad de Cantabria (UC), España:

- Angel Irabien. Responsable del proyecto
- Jonathan Albo. Miembro del equipo coordinador del proyecto
- Antonio Dominguez. Miembro del equipo coordinador del proyecto

Y Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano (EAP-Z), Honduras:

- Arie Sanders. Responsable contraparte Iberoamericana del proyecto
- Ana Melissa Urquía. Miembro del equipo responsable contraparte Iberoamericana

Con la PARTICIPACIÓN de:

- Jonathan Albo y Antonio Dominguez. UC, España
- Ana Melissa Urquía. EAP-Z, Honduras
- Victor Herbert. Universidad San Carlos de Guatemala (USAC). Guatemala
- Marco Flores. Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y Red Iberoamericana de Energía de Energía (REDIENE)

Y mediante videoconferencia:

- Angel Irabien. UC, España
- Raquel Ibañez. UC, España
- Alejandro Pablo Arenas. Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza (UTN-M). Argentina
- Susan Kinne. Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Nicaragua

PROGRAMA

25 de Abril

<i>Hora</i>	<i>Punto a tratar</i>	<i>Grupo</i>
09:30 – 10:00	Recepción de los asistentes y propuesta constitución de la mesa organizadora con EAP-Z como Presidencia de la reunión y UC como Secretaria de la misma	EAP-Z, USAC, UTN-M [*] , UC [*] , UNAH-REDIENE, UNI [*]
10:00 – 10:30	Atlas Solar de Honduras. Perspectivas de la energía solar y biomasa en Honduras.	UNAH-REDIENE
10:30 – 11:30	Diagnóstico y objetivos en el acceso a la energía en Honduras. Experiencias en tecnologías solares y combustión de biomasa. Contribución de la EAP al proyecto OESBAC.	EAP-Z
11:30 – 12:00	<i>CAFE</i>	
12:00 – 13:00	Diagnóstico y objetivos en el acceso a la energía en Guatemala. Experiencias en tecnologías solares y combustión de biomasa. Contribución de la USAC al proyecto OESBAC.	USAC
13:00 – 14:00	<i>ALMUERZO</i>	
14:00 – 16:30	Visita de comunidades con sistemas solares instalados	EAP-Z, USAC, UC, UNAH-REDIENE
16:30 – 17:30	Experiencias en transferencia de tecnología: Mecanismos de empoderamiento de la población beneficiaria. Contribución de la UTN-M al proyecto del OESBAC.	UTN-M [*]

26 de Abril

<i>Hora</i>	<i>Punto a tratar</i>	<i>Grupo</i>
9:30 – 11:30	Discusión de la propuesta preliminar de acciones, plazos y costes para la creación del OESBAC. Borrador I	UC [*]
11:30 – 12:00	<i>CAFE</i>	
12:00 – 13:00	Discusión de la propuesta de acciones, plazos y costes para la creación del OESBAC. Borrador II	EAP-Z, USAC, UTN-M [*] , UC [*] , UNAH-REDIENE, UNI [*]
13:00 – 14:30	<i>ALMUERZO</i>	
14:30 – 16:30	Propuesta final de acciones, plazos y costes para la creación del OESBAC (Definición de agentes, tareas y plazos para la preparación de un proyecto AECID en modalidad D)	EAP-Z, USAC, UTN-M [*] , UC [*] , UNAH-REDIENE, UNI [*]

^{*} Comunicación por videoconferencia (UC parte del equipo)

RESULTADO

El resultado final de la reunión será un informe de análisis de la situación de las energías renovables en Centroamérica, con especial énfasis en la solar fotovoltaica y térmica (junto a biomasa) y el borrador de una la propuesta de acciones, plazos y costes para la creación del OESBAC (agentes, tareas y plazos) y para la solicitud de un proyecto modalidad PCI-D de AECID con acciones de demostración en la temática.

La EAP-Z actuará como presidencia de la reunión y la UC actuará como secretaria de la misma encargada de la redacción del acta que se enviará por correo electrónico a todos los participantes en un plazo máximo de 20 días.

**ACTA DE LA REUNIÓN CORRESPONDIENTE AL PROYECTO
C/032869/10**

"Energía Distribuida FotAL, Fotovoltaica América Latina"

**Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el
Desarrollo (AECID)**

25-27 Abril 2011. Escuela Agrícola El Zamorano (Honduras)

Asistentes:

Por la **Universidad de Cantabria (UC)**, España:

Jonathan Albo y Antonio Domínguez

Por la **Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano (EAP-Z)**, Honduras:

Ana Melissa Urquía y Xavier Castellví (Centro Zamorano de Energía Renovable)

María Alejandra Claure y Ninfa Ardón (Desarrollo de Mercados Locales de Energía Renovable)

Tim Longwell y Reyna Guzmán (Centro Zamorano de Certificación de Estufas Mejoradas)

Por la **Universidad San Carlos de Guatemala (USAC)**, Guatemala:

Victor Herbert de León

Por la **Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)** y Red Iberoamericana de Energía de Energía (REDIENE):

Marco Flores

Asistentes por videoconferencia:

Por la **Universidad de Cantabria (UC)**, España

Angel Irabien y Raquel Ibañez

Por la **Universidad Tecnológica Nacional, Mendoza (UTN-M)**, Argentina

Alejandro Pablo Arenas y Eugenio Fisicaro

Susan Kinne (Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Nicaragua) no estuvo de forma continuada por diversas dificultades técnicas.

Resumen del desarrollo de la reunión en los días 25 y 26 de Abril

25 de Abril

Se inicia la reunión con la presentación de los asistentes a las 09:30 AM (Honduras). Se acuerda por asentimiento que la EAP-Z actúe como presidencia de la reunión y la UC como secretaria de la misma. La comunicación con la UTN-M tiene lugar a la hora prevista (05:30 PM). Se acuerda con la UC que la comunicación con ellos se restablecerá al día siguiente a la hora acordada 09:30 AM. Así mismo se acuerda adelantar las visitas a las comunidades rurales a 07:30 PM del día siguiente.

Las intervenciones de los ponentes se inician a las 10:00 AM y se extienden hasta las 02:00 PM. A las 03:00 PM se reanuda la reunión con una visita al Centro de Estufas Mejoradas y se retoma la conexión con Argentina a las 05:45 PM. Se realiza la presentación de la UTN-M con el cierre de la reunión a las 07:15 PM.

26 de Abril

Se realiza un desplazamiento hasta la aldea de Lavanderos, en el municipio de Guinope a las 07:30 AM. Se visita la instalación fotovoltaica del Colegio Abel Fonseca Flores, donde las profesoras del colegio hablan con los asistentes del impacto sobre la población local y en particular entre los estudiantes (alumnos de entre 6 y 16 años) de la instalación de estos equipos. Se restablece la comunicación desde Honduras con España y Argentina una hora más tarde lo previsto (10:30 AM). La UC realiza una presentación con los contenidos de la propuesta de creación del OESBAC. Se prolonga la reunión con España y Argentina hasta las 01:00 PM. A las 03:00 PM se retoma la reunión, finalizando esta a las 05:30 PM.

27 de Abril

Se celebra una reunión con Arie Sanders (EPA-Z) a las 03:00 PM donde se reciben sus aportaciones a la propuesta de proyecto discutida en los días anteriores. La reunión finaliza a las 05:00 PM.

Modificaciones al contenido de la propuesta OESBAC

La propuesta OESBAC debe contener tres objetivos independientes correspondientes al primer año: creación del OESBAC, difusión de página web y movilidad de estudiantes y profesorado. De esta forma se clarifica la propuesta inicial, indicando un único resultado para cada objetivo.

La misión, los objetivos generales y los beneficiarios deben encuadrarse en una línea coherente entre todos ellos. En este sentido es adecuado modificar la propuesta original para aclarar que se planea un proyecto con financiación durante cuatro años, solicitando en la propuesta actual la financiación correspondiente al primer año. La propuesta presentada originalmente se corresponde con las de un proyecto tipo PCI D financiado por AECID. A fecha de redacción del presente escrito se conoce que la nueva modalidad se denomina A1.

Se acuerda marcar objetivos reales para este primer año, pudiéndose identificar al menos tres proyectos de demostración de tecnologías sostenibles, a través del trabajo aportado por la movilidad de estudiantes. Dichos proyectos de demostración deben tener como fin último el facilitar la creación de un tejido microempresarial que garantice la sostenibilidad de las acciones realizadas. El valor agregado dentro de la cadena de suministro debe venir por la parte de la componente social, mejorar la calidad de vida de las comunidades, intentando integrar prioritariamente los aspectos sociales junto con los ambientales y los económicos. Por tanto, la posibilidad de realizar un estudio del Impacto social a lo largo del ciclo de vida resultaría de gran relevancia.

Así mismo, es importante aclarar en la propuesta que el OESBAC nace como una conjunción inicial de instituciones académicas. El hecho de que existan diferentes organizaciones o instituciones que puedan velar por intereses similares a los propuestos en el proyecto actual, no influye en el hecho de que el OESBAC disponga de una visión propia, principalmente desde una perspectiva académica. Entre estas otras organizaciones se pueden destacar: i) Organización Latinoamericana de Energía OLADE (<http://www.olade.org.ec/>) y su proyecto de Sistema de Información Energética Regional (SIER); ii) la Alianza en Energía y Medioambiente con Centroamérica AEA (http://www.sica.int/energia/aea/aea_breve.aspx?IdEnt=117) y iii) Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (<http://www.unido.org/>).

Respecto a la página web del OESBAC se decide que contenga al menos: i) información de proyectos de cooperación en el ámbito cubierto por el observatorio, de tal forma que pueda incorporarse nueva información al mismo a través de aquellos entes que lo soliciten (acciones por país, por tipo de proyecto, biblioteca con información, etc.) ii) un sistema de correo interno ente los miembros iii) sindicación de contenidos, de tal forma que la página pueda actuar como un portal que resuma diferentes noticias relacionadas. De esta forma los contenidos disponibles permitirían visualizar claramente la importancia de creación de capacidades y difusión de experiencias. Se propone que se disponga de un foro de comunicación/correo interno donde puedan estar presentes otras organizaciones y particulares que soliciten participar para enviar su propia información.

En cuanto a la movilidad de estudiantes se acuerda que todas las instituciones centroamericanas (EAP-Z, UNAH, USAC y UNI) tengan la posibilidad de movilidad de estudiantes a la institución española, con el enfoque de formación en instalaciones fotovoltaicas y análisis de ciclo de vida. Así mismo los estudiantes españoles trabajarán en cada una de las instituciones en la identificación y recopilación de información para el proyecto. Las estancias deberán ser de 3 meses en el centro de destino, existiendo la posibilidad de continuar una vez se regrese a los centros de origen. La movilidad debe comenzar una vez el OESBAC este formalmente constituido. En este sentido, la EAP-Z expone que las estancias de sus estudiantes únicamente se pueden realizar durante su primer cuatrimestre de acuerdo a su programa de

pasantías, por lo que los plazos para crear convocatorias de becas debe ser tal que asegure que los estudiantes se desplacen en tales fechas. De cara a dar continuidad a los proyectos realizados, la propuesta de vinculación de los estudiantes una vez realizados sus trabajos será un elemento a tener en cuenta a la hora de confeccionar la convocatoria de becas.

Sobre la movilidad de profesorado, se plantea la realización de seminarios en Centroamérica en ACV, de tal forma que no solo puedan asistir alumnos de cursos de grado o máster, sino también contemplar la posibilidad de profesionales interesados en los temas a tratar.

Todos los acuerdos alcanzados en la reunión se han incorporado a la propuesta de texto del observatorio, dentro de las limitaciones marcadas en la normativa PCI de AECID.

Compromisos alcanzados en las reuniones correspondientes a los días 25 y 27 de Abril

Por EAP-Z:

La EAP-Z manifiesta su disponibilidad de aportar experiencia, técnicos e instalaciones al proyecto. Así mismo, la EAP-Z se compromete a la coordinación desde Centroamérica, actuando como sede del observatorio. La EAP-Z iniciará los trámites necesarios para un primer documento que contenga convenios previos, propuesta de normativa y estatutos

Por UC:

La UC se compromete a realizar el acta de la reunión así como la nueva propuesta OESBAC, así como los trámites necesarios para la presentación del proyecto. Una vez recogidas los comentarios a las nuevas propuestas, la UC enviará la propuesta definitiva previa a su envío a AECID en el formato adecuado (modalidad A1)

Por la USAC:

La USAC manifiesta su voluntad de participar en el proyecto en la forma que se le requiera por su interés en el ámbito de la energía solar.

Por la UNAH:

La UNAH manifiesta su voluntad de participar en el proyecto en la forma que se le requiera por su interés en el ámbito de la energía solar.

Por UTN-M:

La UTN-M actuará como supervisora de los proyectos realizados por los estudiantes, como expertos en la transferencia de tecnología. La UTN-M valora positivamente la posibilidad de realizar seminarios relativos a los aspectos sociales de ACV.

Firmado:

Jonathan Albo Sánchez

Secretaría

18 de Mayo de 2011

Firmado:

Ana Melissa Urquía

Presidencia

18 de Mayo de 2011

PROPUESTA DE PROYECTO AECID: RESULTADOS ESPERADOS, CRONOGRAMA Y COSTES

Título del proyecto

Proyecto "Energía distribuida FotAC – Fotovoltaica América Central"

¿Cuál es el objetivo?

El objetivo de este proyecto, que se solicitará a la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID), es promover el desarrollo socio-económico local y la protección medioambiental en América Central mediante tecnologías energéticas sostenibles. La herramienta básica para dicha promoción es el Observatorio de la Energía Solar y la Biomasa en América Central (OESBAC).

¿Cuál es la misión?

La misión de este observatorio es el diseño de estrategias para la implantación de tecnologías energéticas sostenibles, principalmente energía solar fotovoltaica y cocinas mejoradas basadas en biomasa. Dichas estrategias de implantación deben considerar, en el conjunto de la cadena de suministro, el valor agregado, no solo en su componente económica sino ambiental y sobre todo social, y mejorar la calidad de vida de las comunidades donde exista un déficit de acceso a la energía. Los proyectos a desarrollar a propuesta del OESBAC deben servir de ejemplo para la realización de proyectos adicionales, facilitando la creación de un tejido microempresarial, cooperando en el desarrollo de mercados locales que garantice la sostenibilidad de las acciones realizadas.

¿Cuáles son las instituciones participantes?

Coordinador Español: Universidad de Cantabria (UC). España

Coordinador contraparte Centroamérica: Escuela Agrícola Panamericana El Zamorano (EAP-Z). Honduras

Instituciones participantes:

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Honduras
- Universidad Nacional de Ingeniería (UNI). Nicaragua
- Universidad de San Carlos (USAC). Guatemala
- Universidad Técnica Nacional de Mendoza (UTN-M). Argentina

¿Quiénes son los beneficiarios?

En el corto plazo, los beneficiarios directos sería el personal capacitado en las Instituciones participantes de América Central, al disponer de los recursos necesarios para cumplimentar su formación técnica y de gestión.

En el largo plazo, los beneficiarios directos son los potenciales clientes, de tal forma que pueden tener acceso al recurso eléctrico en unas condiciones adecuadas.

¿Cuál es el origen?

El OESBAC se basa en un grupo de instituciones académicas que comparten una misión, visión y valores en cuanto a las tecnologías energéticas sostenibles se refiere. El origen de este proyecto es la acción preparatoria FotAL (C/032869/10) concedido y financiado por la AECID.

¿Qué es lo que se pretende hacer?

Entre las acciones propuestas para el proyecto se tienen:

1. Creación y funcionamiento de un observatorio de la Energía Solar y la Biomasa en América Central: tendrá como finalidad servir de plataforma informativa y de encuentro sobre el estado de tecnologías energéticas sostenibles en América Central.
2. Instalación y uso de plantas solares fotovoltaicas para demostración en 3 países de América Central tomando como contraparte a instituciones locales.
3. Transferencia de tecnología a comunidades locales de las instalaciones existentes.

¿Cuál es la duración de la propuesta?

Teniendo en cuenta el objetivo general fijado, se plantea una propuesta para una duración total de 3 años (1^{er} año concesión + 2 años renovación). Si las actividades se profundaran más de lo previsto podría existir una última renovación hasta 4 años.

¿Cuál es el coste total de la propuesta?

Teniendo en cuenta los tres años se esperan:

1er año: 33.600€; 2º año: 88.000€ 3er año: 5.000€

Por lo que en total resultan 126.600€.

PROPUESTA DE ACCIONES

PRIMER AÑO (JUNIO 2011 – SEPTIEMBRE 2012)

ACCIÓN: CREACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL OESBAC

TAREA	SUBAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Constitución	Trámites administrativos proyecto	UC	TODOS	Junio 2011	-
	Convenio bilateral con la Institución contraparte y acuerdos con equipos participantes	UC	TODOS	Junio 2011	-
	Convenio bilateral con resto de equipos participantes con movilidad	UC	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	Diciembre 2011	-
	Estatuto y Normativa de régimen interno OESBAC	EAP-Z	TODOS	Diciembre 2011	1.000
Identificación y recopilación información	Selección de alumnos del programa de movilidad	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	Diciembre 2011	-
	Actividades de identificación y recopilación de información (Alumnos)	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	TODOS	Marzo 2012 (EAP-Z) Septiembre 2012 (Resto)	20.600 (2000x4estudiantes de España) (3600x4estudiantes de América Central)
Difusión	Creación página web y presencia en redes sociales	EAP-Z	TODOS	Febrero 2012	7.000
	Informe 1er año - biomasa y solar fotovoltaica América Central	EAP-Z	TODOS	Septiembre 2012	-
Evaluación proyecto	Reunión final del proyecto	UC EAP-Z	TODOS	Septiembre 2012	5.000
TOTAL					33.600

TOTAL AÑO 1º 33.600 €

SEGUNDO AÑO (SEPTIEMBRE 2012 – DICIEMBRE 2013)**ACCIÓN: INSTALACIÓN Y USO DE PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA DEMOSTRACIÓN**

TAREA	SUBTAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Instalación de equipamiento de demostración	Selección de alumnos del programa de movilidad (en función de resultados del primer año)	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	Diciembre 2012	-
	Diseño de instalaciones	EAP-Z UNAH UNI USAC	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	Marzo 2013	8.000 (2000x4estudiantes de España)
	Solicitud de presupuestos, adquisición e instalación de equipos	EAP-Z UNAH UNI USAC	UC EAP-Z UNAH UNI USAC	Junio 2013	80.000 (20.000x4 instalaciones USAC, UNI, EAP-Z, UNAH)
Uso de instalaciones	Capacitación de alumnos y microempresarios	EAP-Z UNAH UNI USAC	EAP-Z UNAH UNI USAC	Diciembre 2013	Indeterminado
TOTAL					88.000

ACCIÓN: FUNCIONAMIENTO OESBAC (2º AÑO)

TAREA	SUBTAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Difusión	Informe 2º año-biomasa y solar fotovoltaica América Central	EAP-Z	TODOS	Septiembre 2013	-
TOTAL					0

TOTAL AÑO 2º					88.000 €
---------------------	--	--	--	--	-----------------

TERCER AÑO (SEPTIEMBRE 2013 – SEPTIEMBRE 2014)

ACCIÓN: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA A COMUNIDADES LOCALES

TAREA	SUBTAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Montaje de las instalaciones subvencionadas	Selección de los microempresarios	EAP-Z UNAH UNI USAC	EAP-Z UNAH UNI USAC	Febrero 2014	-
	Ejecución de los proyectos	Microempresarios EAP-Z UNAH UNI USAC	Microempresarios TODOS	Septiembre 2014	Indeterminado
TOTAL					Indeterminado

ACCIÓN: FUNCIONAMIENTO OESBAC (3º AÑO)

TAREA	SUBTAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Difusión	Informe 3º año-biomasa y solar fotovoltaica América Central	EAP-Z	TODOS	Septiembre 2014	-
TOTAL					0

ACCIÓN: FORMACION DE ALUMNOS Y PROFESIONALES

TAREA	SUBTAREAS	RESP.	PARTICIP.	PLAZO	PARTIDA (€)
Formación	Organización de seminarios	UC UTN-M	EAP-Z UNAH UNI USAC	Septiembre 2014	5.000
TOTAL					5.000

TOTAL AÑO 3º	5.000 €
---------------------	----------------

TOTAL PROYECTO 126.600 €

CRONOGRAMA DE TAREAS

Acciones/Tareas/Subtareas	Año 2011				Año 2012				Año 2013				Año 2014		
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3
CREACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL OESBAC (1er AÑO)															
CONSTITUCIÓN OESBAC															
Trámites administrativos del proyecto															
Convenio bilateral con la institución contraparte y acuerdos con equipos participantes															
Convenio bilateral con resto de equipos participantes con movilidad															
Estaduto y normativa de régimen interno OESBAC															
IDENTIFICACIÓN Y RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN															
Selección de alumnos del programa de movilidad															
Actividades de identificación y recopilación de información (alumnos)															
DIFUSIÓN															
Creación de página web y presencia en redes sociales															
Informe 1er año - biomasa y solar fotovoltaica América Central															
EVALUACIÓN DEL PROYECTO															
Reunión final del proyecto															
INSTALACIÓN Y USO DE PLANTAS SOLARES FOTOVOLTAICAS PARA DEMOSTRACIÓN															
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO DEMOSTRACIÓN															
Selección de alumnos del programa de movilidad (en función de resultados del primer año)															
Diseño de instalaciones															
Solicitud de presupuesto, adquisición e instalación de equipos															
USO DE INSTALACIONES															
Capacitación de alumnos y microempresarios															
FUNCIONAMIENTO OESBAC (2º AÑO)															
DIFUSIÓN															
Informe 2º año - biomasa y solar fotovoltaica América Central															
TRANSPERENCIA DE TECNOLOGÍA A COMUNIDADES LOCALES															
MONTAJE DE LAS INSTALACIONES SUBVENCIONADAS															
Selección de los microempresarios															
Ejecución de los proyectos															
FUNCIONAMIENTO OESBAC (3er AÑO)															
DIFUSIÓN															
Informe 3er año - biomasa y solar fotovoltaica América Central															
FORMACIÓN DE ALUMNOS Y PROFESIONALES															
FORMACIÓN															
Organización de seminarios															