



Proyecto:
CEFOME

“La apuesta a las energías renovables y desarrollo sostenible: una alternativa posible”



Centro de Formación en Operaciones y Mantenimiento Eólico



Proyecto:
CEFOME



ÍNDICE

- Situación actual
- Situación regional
- Proyecto CEFOME
- Acciones
 - Requerimientos
 - Inversiones
- Próximos pasos

Proyecto:
CEFOME



SITUACIÓN ACTUAL

- Entre 2008 y 2015 en Uruguay se instalaron 25 parques eólicos por una potencia total de 850 MW. Se estima que la capacidad instalada alcanzará los 1.400 MW en 2016.
- Exigencia de participación mínima de 20% de capital nacional de los parques eólicos.
- Exigencia de participación mínima de 80% de mano de obra nacional en operación y mantenimiento de parques eólicos.

Proyecto:
CEFOME



SITUACIÓN REGIONAL

- En América Latina solo Brasil cuenta con un centro de capacitación en gas y energías renovables www.ctgas.com.br en Natal.
- La región cuenta con escasos técnicos en operaciones y mantenimiento eólico y no existen centros específicos. Las empresas capacitan sus técnicos en el exterior o se contratan técnicos extranjeros.
- En 2016 UTEC ha comenzado la carrera de tecnólogo en Energías Renovables (3 años) en la ciudad de Durazno.

Proyecto:
CEFOME



PROYECTO CEFOME

Justificación	Necesidad de contar en el país y la región con un centro de referencia en formación, investigación y cooperación público-privada en el energía eólica.
Objetivos	a) Desarrollar una oferta de capacitación acorde a las necesidades del sector de la energía eólica y servicios asociados; b) Constituir un polo de desarrollo tecnológico en investigación aplicada , con implicación directa de las empresas privadas; c) Fomentar la cooperación y transferencia de tecnologías de instituciones públicas y privadas.
Población	URUGUAY y región latinoamericana.
Actividades	A-1: Infraestructuras; A-2: Equipamientos; A-3: Capacitación; A-4: Investigación, y A-5: Transferencia tecnológica.
Presupuesto (2016-19)	4:161.000 US\$
Donaciones	<u>2:771.500 US\$</u>

Proyecto:
CEFOME



PROYECTO
Acción-1
Infraestructuras
US\$ 1:490.000

Construcción del centro y acometidas:

Nave principal
400m², torre
escuela, talleres
laboratorios, etc.
US\$ 1:180.000



Contrapartida local:

Terrenos,
alojamientos:
US\$ 310.000



Proyecto:
CEFOME



PROYECTO
Acción-2
Equipamientos
US\$ 546.500

Equipamiento:

Torre escuela,
grúas, turbinas
de práctica,
Mobiliario,
otros equipos:
US\$ 314.500



**Servicios
operativos:**

Alojamientos y
baños, despachos
sala multiuso, etc.:
US\$ 232.000



Proyecto:
CEFOME



PROYECTO
Acción-3
Docencia
US\$ 290.000

Docencia:

Personal
CEFOME
(2) Profesionales
contratados
(3) Profesionales
colaboradores
(3) Ayudantes
(2) Profesionales
asociados

Total personal
anual: (10)
US\$ 290.000



Proyecto:
CEFOME

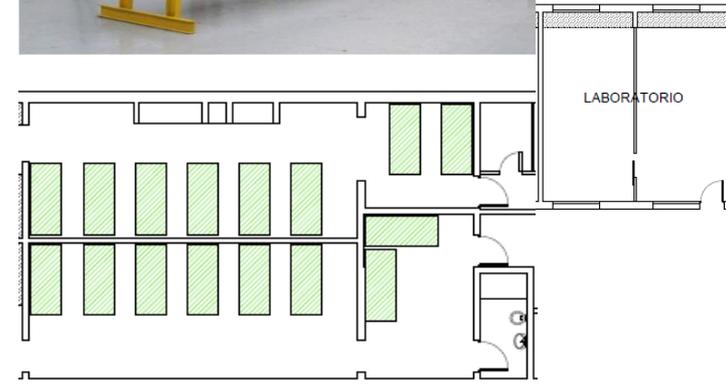


PROYECTO
Acción-4
Investigación
US\$ 360.000

Investigación aplicada:

Plantilla
docentes-
investigadores
(10) Profesionales
(4) Técnicos de
apoyo a la
investigación

Total personal
anual: (14)
US\$ 360.000



Proyecto:
CEFOME

PROYECTO
Acción-5
Cooperación
US\$ 120.000

OTRI:
Oficina de
Transferencia de
Recursos de la
Investigación
(5) Técnicos de
proyectos
Equipamiento,
logística e
insumos

Total anual:
US\$ 120.000



Proyecto:
CEFOME



PRÓXIMOS
PASOS

Mayo 2016:

- Convenio Marco de Cooperación UTE
- Contacto principales donantes de infraestructuras (China, BID, CAF, Cooperación Alemana, México, etc.)

Junio 2016:

- Congreso Latinoamericano AUDEE
- Aprobación Donaciones Especiales MEF
- Preparación y comienzo de acciones

Julio-Setiembre 2016:

- Relevamiento necesidades empresas del sector
- Análisis de la información recabada en encuesta a empresas
- Propuesta de organización del centro: gobernanza, detalle de cursos y servicios a ofrecer a las empresas

Proyecto:
CEFOME

Adhesión
CEFOME



Carta de adhesión de empresas y organizaciones

Proyecto:
CEFOME

"La apuesta a las energías renovables y desarrollo sostenible: una alternativa posible"



Centro de Formación en Operaciones y Mantenimiento Eólico

El proyecto CEFOME -Centro de Formación en Operaciones y Mantenimiento Eólico, es una iniciativa conjunta de la Dirección Nacional de Energía (DNE-MIEM), la Universidad Tecnológica (UTEC) y la Asociación Uruguaya de Energía Eólica (AUDEE) para el desarrollo de una propuesta de formación que permita capacitar a personas interesadas en desarrollar su actividad profesional en todo tipo de empresas encargadas de efectuar el suministro, montaje, puesta en marcha y mantenimiento de instalaciones eólicas y al personal del sector que quiera aumentar sus conocimientos teóricos y prácticos.

Por la presente, quien suscribe, de la empresa / organización:

_____ País: _____

Con los siguientes datos de contacto:

Nombre/Apellidos: _____

Dirección: _____

Departamento: _____

Teléfonos: _____ Cel.: _____

Email: _____

Manifiesta su interés en la presente iniciativa, a fin de recibir información adicional, encuestas de relevamiento de necesidades de formación e invitación a integrar los órganos de dirección y fomento de dicho centro.

Firma: _____ Fecha: _____

Contacto: Ing. Marcelo Mastone, UTEC.
Av. Italia 6201 Edif. Los Talas Parque Tecnológico del IATU - Uruguay
Tel.: (+598) 2603 8832 - Email: cefome@utec.edu.uy

Proyecto:
CEFOME



Muchas gracias!

Contacto:

Contacto: Ing. Marcelo Mautone, UTEC.
Av. Italia 6201 Edif. Los Talas Parque Tecnológico del LATU - Uruguay
Tel.: (+598) 2603 8832 - Email: cefome@utec.edu.uy
