



SEMINARIO INTERNACIONAL

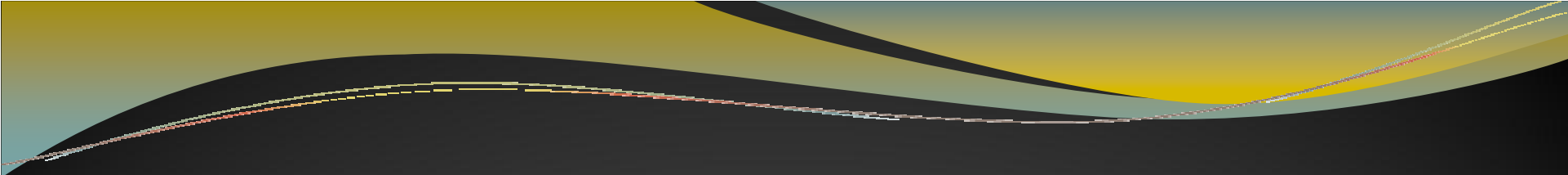
LAS ENERGÍAS RENOVABLES HOY

PERSPECTIVAS DE COLABORACIÓN ENTRE AMÉRICA LATINA Y EUROPA

*Sede de la Secretaría General de la Comunidad Andina
Av. Andrés Aramburú cdra. 4 ,San Isidro
Lima, 1 y 2 de Marzo de 2012*

**COMUNIDAD
ANDINA**





LAS ENERGÍAS RENOVABLES HOY PERSPECTIVAS DE COLABORACIÓN ENTRE AMÉRICA LATINA Y EUROPA

Energía eólica para el desarrollo rural

Alfredo Oliveros Donohue

1 marzo 2012

Energía eólica para el bombeo de agua

Aerobomba Miramar



Aerobomba multipala



**CRUZ DEL
MODELO
'12', SUR
MOLINOS
DE VIENTO**

SU FUERTE GALVANIZADO OPERACION QUE SE REALIZA DESPUES DE FABRICADA CADA UNA DE LAS PIEZAS, ASEGURA SU TOTAL DEFENSA CONTRA LA HERRUMBRE

DE MAYOR
RENDIMIENTO
COSTO INICIAL
ECONOMICO
MANTENIMIENTO
MINIMO.

SU PERFECTA Y SINCRONIZADA MARCHA, LE PERMITE BOMBLEAR CON LA MAS SUAVE BRISA

RESISTENTE A LAS MAS FUERTES TORMENTAS.

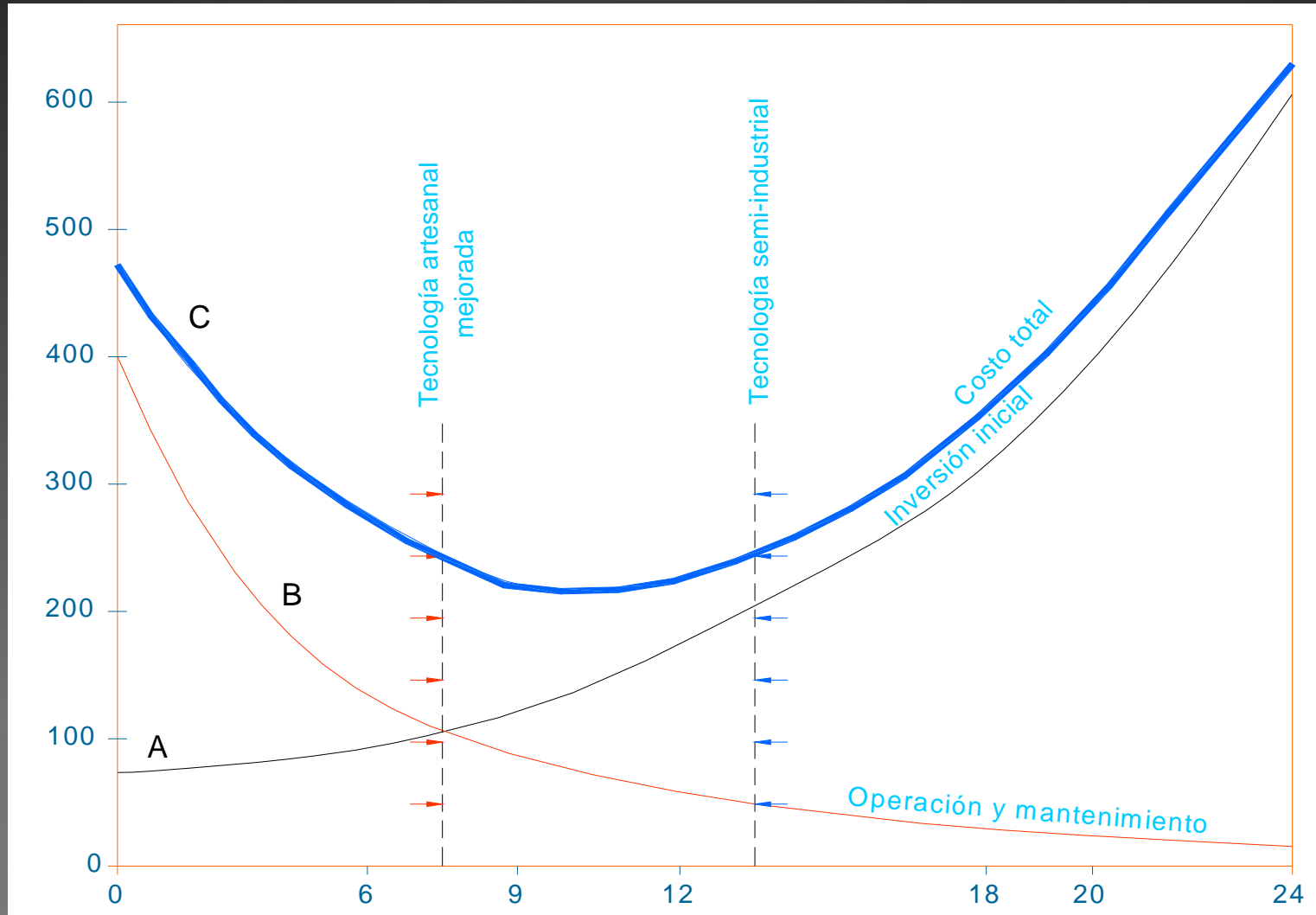
Los Molinos SOUTHERN CROSS "12", de fuerte y compacta estructura, se fabrican en cinco tamaños. (6 Pies - 1.83M; 8 Pies - 2.44M; 10 Pies - 3.05M; 12 Pies - 3.66M; y 14 Pies - 4.27M)

Ello permite un mayor rendimiento y adaptación a las distintas necesidades de bombeo. Las torres de acero galvanizado se construyen al peso apropiado en los distintos tamaños y hasta una altura de 18.29 metros.

Al dorso presentamos la correspondiente tabla indicativa de las capacidades de bombeo, en los distintos tamaños.

La ilustración presenta un molino SOUTHERN CROSS 3.66M sobre una torre de 12.19 metros.

COSTOS ANUALES DEL BOMBEO EOLICO



AEROBOMBAS EN FUNCIONAMIENTO

Aerobomba Tipo Crøeta 6.2 m



Aerobomba semindustrial, 5 m Ø



AEROGENERADORES

De esta manera se diseña y desarrolla el primer modelo aerogenerador de 100 W (denominado IT-PE-100), que ha sido evaluado en campo, incorporando cambios y mejoras al primer prototipo hasta llegar a un prototipo final confiable. Siguiendo con el avance, y tomando como base lo trabajado en el tema, se ha diseñado y fabricado un segundo sistema de aerogeneración de 500 W, trabajo apoyado por el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica (CONCYTEC)¹. En esta cartilla presentamos las características de los dos aerogeneradores de 100 W y 500 W, modelos denominados IT-PE-100 y SP-500, respectivamente.

Imagen 1. Aerogenerador IT-PE-100



Imagen 2. Aerogenerador SP-500



¹ En agosto de 2006 Soluciones Prácticas - ITDG firmó un convenio con el CONCYTEC para el diseño y desarrollo de un nuevo aerogenerador de 500 W.

INSTALACIÓN DE KIT EURO-SOLAR

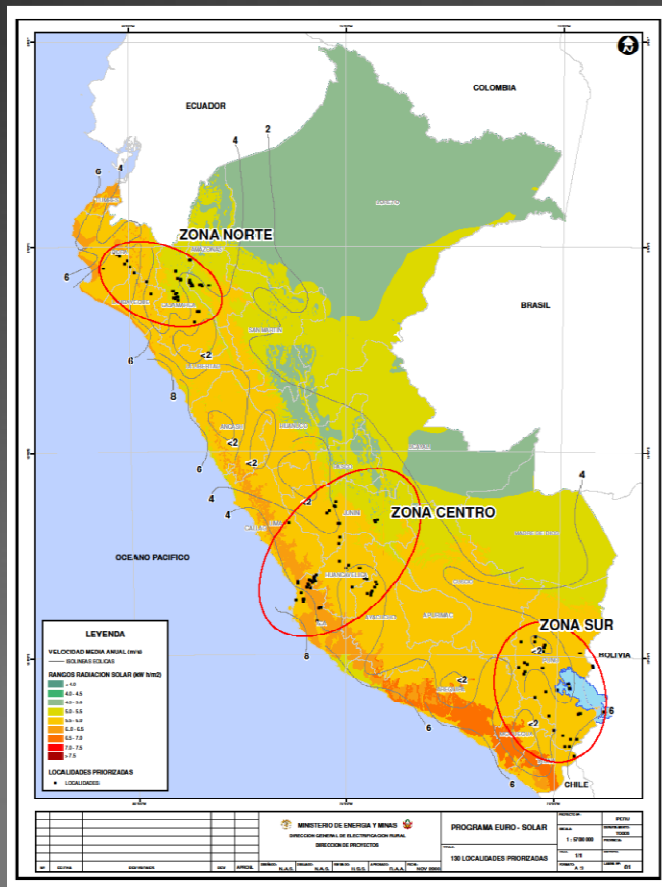
Colegio rural en Camacho-Pisco

Kit Euro-Solar híbrido



EQUIPOS RENOVABLES INDUSTRIALES

Mapa de instalaciones Euro-Solar Renovables en Hotel Columbus-Tumbes

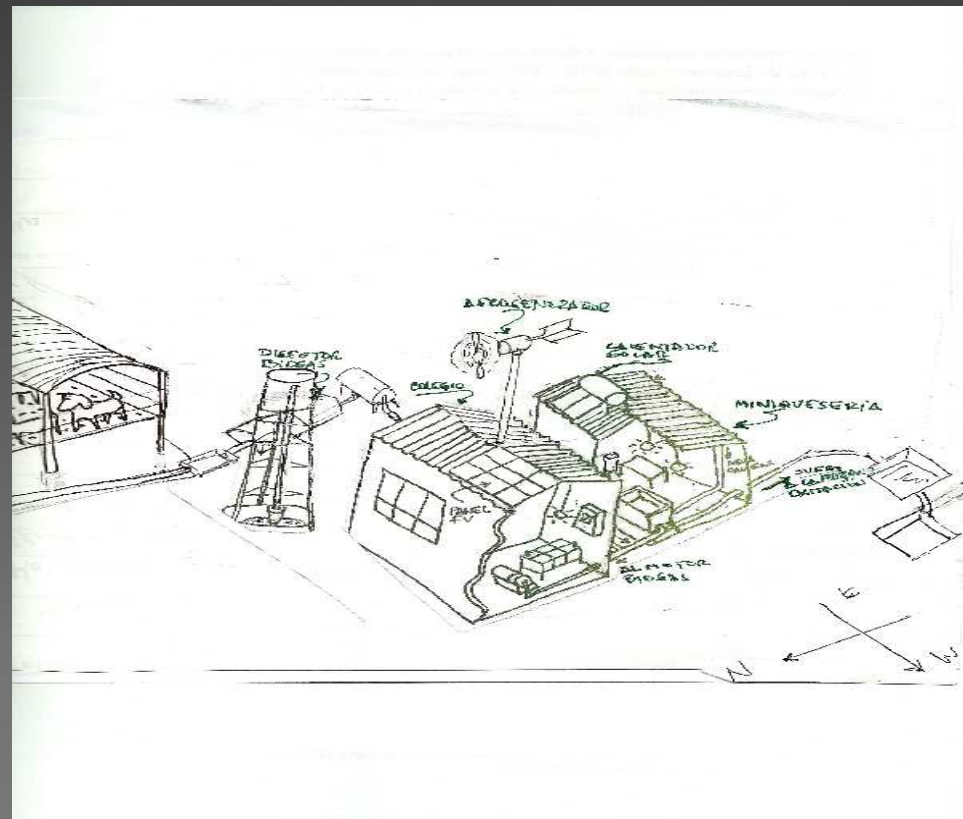


APLICACIÓN DE LAS ENERGÌAS RENOVABLES AL DESARROLLO RURAL

Capacitación en Tecnología lechera Planta piloto de quesos



PLANTA PILOTO PRODUCCIÓN QUESERA CON RENOVABLES



- 
- Alfredo Oliveros Donohue
 - 463-8426/99797-8045
 - Correo electrónico: EDEVI
 - edevialf2@yahoo.es

Alfredo OLIVEROS

- El señor Alfredo Oliveros es diplomado en Ingeniería Mecánica Eléctrica en la UNI de Lima, en el Perú; también hizo una investigación en Energía solar y eólica en la Universidad de Edinburgo, en Escocia, y tiene una Maestría en Gestión ambiental con tópicos en Renovables y Educación Ambiental en Funiber. Ahora se desempeña como Director Ejecutivo del organismo peruano EDEVI. Además de su experiencia como docente en la Universidad Nacional de Ingeniería de Perú y sus importantes trabajos de investigación (premio CONIMERA, publicaciones, dirección de proyectos), el Dr. Oliveros ha sido Director General del Medioambiente en el CONCYTEC.
- El EDEVI es un organismo peruano enfocado en el desarrollo nacional y internacional de consultorías e energías renovables y medio ambiente
- Contacto : edevialf2@yahoo.es

La Corporación Andina de Fomento y la Cooperación Regional para los Países Andinos dan las gracias a los expositores por haber compartido su peritaje, al público por su presencia y a todas las personas que trabajaron para que este acontecimiento tuviera el éxito que conoció.

Corporación Andina de Fomento
(CAF)

IGARCIA@caf.com

www.caf.com/

Cooperación Regional
para los Países Andinos

clement.larrauri@diplomatie.gouv.fr

<http://www.franceamsud.org/site/>