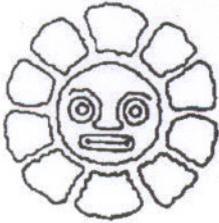


ASOCIACION PERUANA DE ENERGIA SOLAR (APES)
Y
UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

DEPARTAMENTO ACADEMICO DE FISICA



Organizan el



X SIMPOSIO PERUANO DE ENERGIA SOLAR (X SPES)

Y

**Seminario Internacional sobre Tecnologías
Económicas para la Descontaminación y
Desinfección de Agua**

Cusco, 17 al 22 de noviembre del 2003

Co - Organizadores:

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (CER)
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU (GRUPO)**

Auspiciadores:

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC)
Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
(CYTED)**

**Unión Europea
Municipalidad Provincial del Cusco
Ministerio de Industria y Turismo
Ministerio de Energía y Minas**

BANCO DE PRUEBAS IMPLEMENTADO EN LA REGIÓN AREQUIPA PARA CARACTERIZAR LA EFICIENCIA INSTANTÁNEA DE COLECTORES SOLARES PLANOS

Miguel A. Tinajeros Salcedo y Murilo T.W. Fagá

Programa Interunidades de PósGraduación en Energia - PIPGE/USP
Universidade de São Paulo - Instituto de Eletrotecnica e Energia
Av. Prof. Luciano Gualberto, 1289 CEP 05508-900 São Paulo-Brasil tel: (11) 3091 2657
e-mail: salcedo@ice.usp.br

RESUMEN

El presente trabajo tiene como objetivo principal la descripción de los equipos-accesorios construidos y/o acondicionados para la implementación de un Laboratorio de prueba de desempeño de colectores solares planos, así como el software de adquisición-control. También se describe las normas y procedimientos experimentales básicos outdoor-indoor, que deben ser seguidos para caracterizar la curva de eficiencia instantánea del colector y la precisión de las medidas en condiciones de régimen cuasi permanente.

PALABRAS CLAVE: Energía Solar Térmica, Calentamiento de Agua, Implementación Banco de Pruebas.