

Proyectos de Innovación en
la Formación Profesional
I Convocatoria

ENTRENADORES DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS



Realizado por

“Centro Integrado de Formación Profesional Superior de Energías Renovables” de Imárcoain

Coordinador

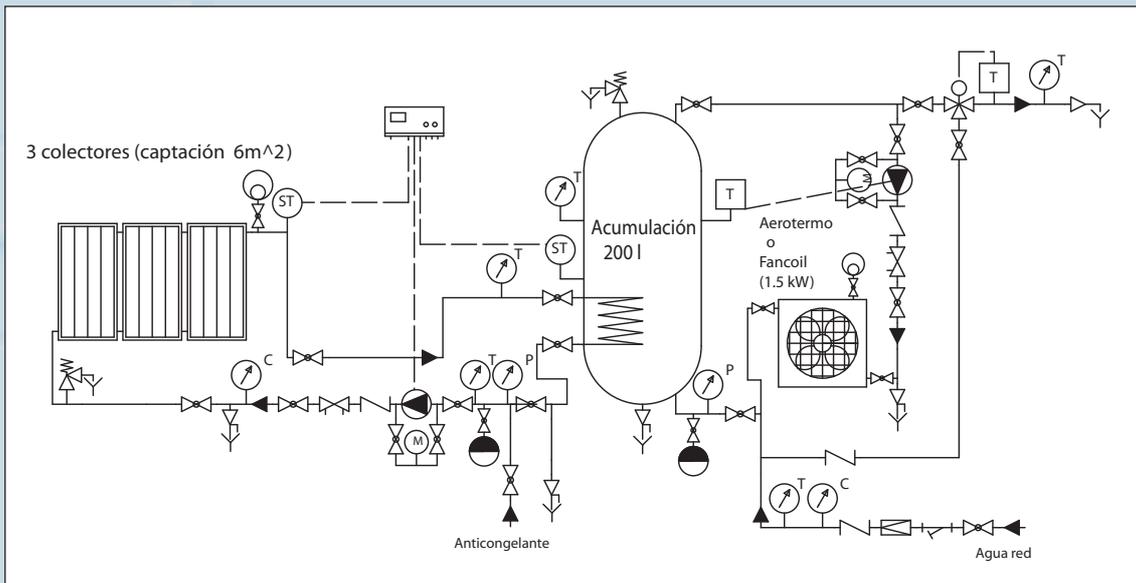
Miguel Ángel Hernández Cruz

Profesores

Tomás Cambra Contín
Luis Orus Marca
Juan José Oroz Ros
Carlos Manuel Yerro Larrauri
Jesús M^a Usunáriz Madoz

Objetivo

Construir entrenadores y elaborar materiales didácticos para la formación en instalaciones solares térmicas.



Características

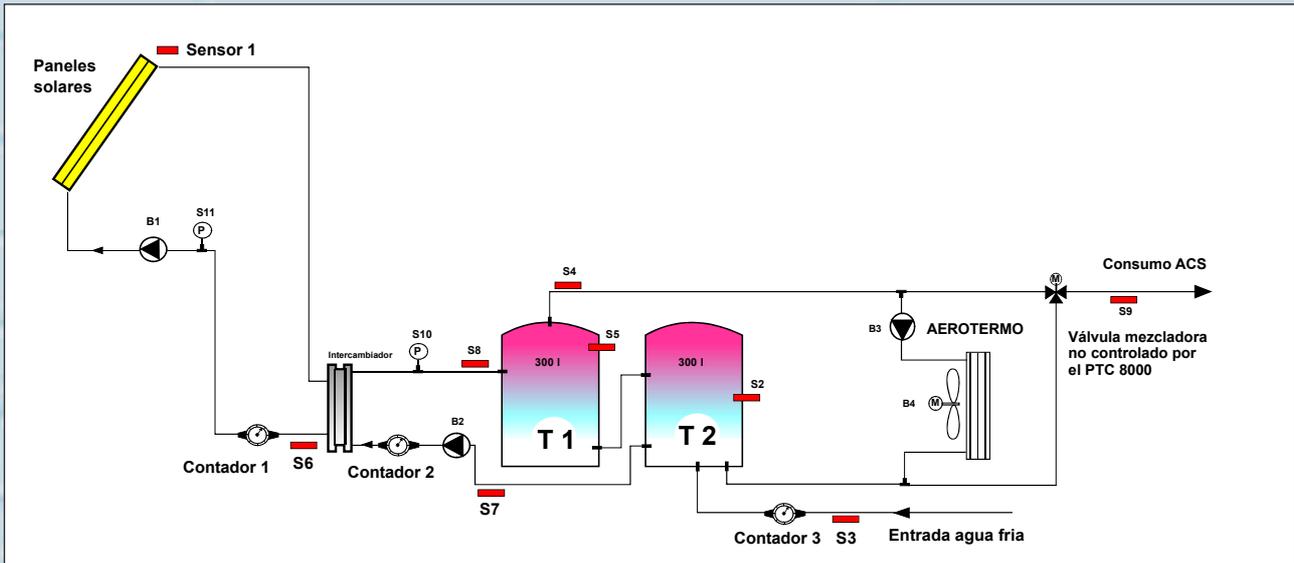
	ENTRENADOR 1	ENTRENADOR 2	ENTRENADOR 3
Superficie captación	12 m ²	6 m ²	6 m ²
Número colectores	6	3	3
Número depósitos	2	1	1
Capacidad depósito	600 l	200 l	300 l*

* Doble envoltente para conexión con circuito primario



Utilidad de los Entrenadores

- **Para el alumno.** Posibilidad de analizar el comportamiento de diferentes tipos de instalaciones solares térmicas.
- **Para el centro.** Disponibilidad de equipamiento para una formación en diferentes tipos de instalaciones solares térmicas.



Productos alcanzados

- Entrenador 1: simulación de instalación de gran potencia de captación.
- Entrenador 2: simulación de instalación de media potencia de captación.
- Entrenador 3: simulación de instalación de pequeña potencia de captación.
- Torre meteorológica.
- Unidades didácticas: materiales para el alumno y profesor.



I Convocatoria de
Proyectos de
Innovación en la
Formación Profesional



Entrenadores de Instalaciones Solares Térmicas