

Proyectos de Innovación en
la Formación Profesional
III Convocatoria

PLANTA DE ABASTECIMIENTO Y POTABILIZACIÓN DE AGUA CON ENERGÍAS RENOVABLES

III Convocatoria de
Proyectos de
Innovación en la
Formación Profesional



Planta de Abastecimiento y Potabilización
de Agua con Energías Renovables



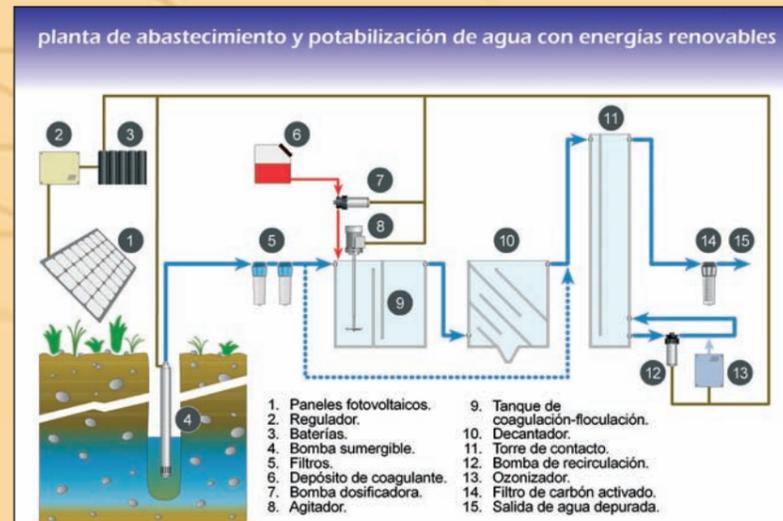
Realizado por
CI de FP Superior de Energías
Renovables
CIP Donapea

Coordinador
Francisco Galán Martín

Profesores/as
Asun Jiménez Narvalaz
Carlos Yerro Larrauri
Eduardo Angulo Álvarez
Laura Elvira Sáez
Martín Ibarra Murillo
Rosa Caballero Domínguez
Vicente Aldasoro Yarza
Yolanda Elvira González

Objetivo

- Construir un prototipo de planta potabilizadora de agua, proveniente de pozo o de captación superficial, autosuficiente, utilizando la energía necesaria proveniente de paneles fotovoltaicos y sin recurrir a ningún producto químico (cloro o sus derivados) para su desinfección, para su instalación en países del Tercer Mundo.



Características

El proyecto está materializado en una estación autónoma de potabilización, compuesta por los siguientes elementos:

- Bomba:
 - Sumergible SQ Flex de Grundfos.
 - Para recirculación.
 - Dosificadora del sistema de coagulación.
- Depósito 50 l para coagulante.
- Maqueta de coagulación, floculación y sedimentación.
- Batidora, para la homogeneización del coagulante.
- Contador de agua por impulsos.
- 12 Paneles fotovoltaicos.
- Filtro carbono activo.
- Ozonizador.



Utilidad del proyecto

- **Para el alumnado:** Poder aplicar y practicar los conocimientos sobre energías renovables y depuración de aguas en casos concretos.
- **Para el centro:** Disponer de un prototipo de depuración de aguas con energías renovables, exportable, principalmente a países del Tercer Mundo, que necesiten depurar sus aguas autónomamente.



Productos alcanzados

Prototipo de Planta de abastecimiento y potabilización de aguas con energías renovables.