



Central Fotovoltaica de San Agustín de Guadalix

IDENTIFICACIÓN:

TÉRMINO MUNICIPAL: SAN AGUSTÍN DE GUADALIX

PROVINCIA: MADRID

DIRECCIÓN: CARRETERA DE BURGOS km 33,500

CONTACTO: MANUEL MURIEL

TELÉFONO: 915 776 565

E-mail: mjmuriel@iberdrola.es / museoelectricidad@iberdrola.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL: PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA / CENTRO DE DEMOSTRACIONES TECNOLÓGICAS

DURACIÓN: 3 HORAS

RESERVA: NECESARIA

GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO: MÁXIMO 60 VISITANTES

EDAD: A PARTIR DE 3º Y 4º DE ESO

PRECIO: GRATUITO

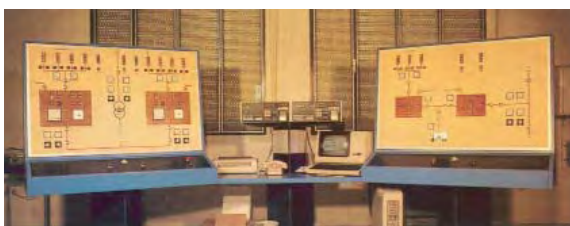
¿Qué vamos a ver?

En esta visita, vamos a ver una Central Fotovoltaica, en la que se evalúan diferentes tecnologías, se ensayan nuevos dispositivos de captación y seguimiento de Energía Solar, y se validan las nuevas tecnologías que van a aparecer en el mercado, así como la puesta en marcha de nuevas utilidades, como son los vehículos eléctricos.

¿Qué hay de diferente?

El Centro de Demostración Tecnológica tiene: una central fotovoltaica de 90 kW de potencia, un heliostato de 1 kW, vallados fotovoltaicos de 8,6 kW, una marquesina fotovoltaica de 4,8 kW, un surtidor para recarga de vehículos eléctricos, varios vehículos eléctricos, y un proyecto de investigación de sistemas eléctricos aislados, formados por paneles fotovoltaicos de 30 kW, y aerogeneradores de 15 kW (sistemas híbridos).





¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

Proyectos que se desarrollan en el Centro de Demostraciones Tecnológicas:

- Sistemas Fotovoltaicos conectados a la red
- Sistemas de energías renovables aislados
- Sistemas móviles transportables fotovoltaicos
- Energía Solar Térmica a alta temperatura
- Vehículos Eléctricos
- Estaciones de recarga de vehículos

Actividades principales:

- Realización de proyecto I+D
- Caracterización de tecnologías
- Participación en programas de I+D de la UE
- Apoyo a las actividades de la Agencia Internacional de la Energía
- Asesoramiento técnico
- Participación en foros nacionales e internacionales
- Estudio de viabilidad técnico- económica

Algunas cuestiones

- 1 ¿Qué material se utiliza para captar directamente la energía del Sol?
- 2 ¿Cuánta energía del Sol llega a la Tierra?
- 3 ¿Qué cantidad de esta energía se puede captar en una Central Solar?
- 4 ¿Cómo se colocan las placas para obtener la máxima energía del Sol?
- 5 ¿Cómo se guarda la energía producida y no consumida?