

TÍTULO DEL PROYECTO
FORMACIÓN EN ALTA TENSIÓN (IBERDROLA Y REE)
AE-PUB-2020-023

OBJETIVOS

Objetivos iniciales previstos.

- Realización de prácticas en un entorno real, con la aparatamenta y dispositivos de que dispone en las instalaciones que posee Iberdrola para formar a sus trabajadores, en San Agustín de Guadalix, y que no disponemos en el Centro educativo.
- Poder ver, saber y conocer los últimos desarrollos tecnológicos en alta tensión, que disponen las empresas líderes en el sector eléctrico en su especialidad.
- Conocer los distintos elementos de corte, seccionamiento y protección, que componen las redes aéreas de transporte y distribución en alta tensión.
- Facilitar una vez terminado el ciclo formativo el acceso al trabajo. Ya que a un tiempo no muy lejano muchos empleados de Iberdrola y REE, pasarán a jubilación, y se creará una gran falta de profesionales en el sector de alta tensión.

Objetivos modificados obligados por COVID.

- Realización con los alumnos del Ciclo Formativo la instalación de los elementos necesarios para la creación de una smart grid, todo ello realizado en un entorno totalmente real.
- Dotar de telegestión a la red eléctrica de generación renovable, añadiendo contadores de lecturas telemáticas, que permiten conocer consumos en tiempo real, para conocer hábitos de consumo y mejorar la eficiencia de la red.
- Crear un centro de control y operaciones para recibir y gestionar todos los datos que llegan a través de la Smart Grid en tiempo real.

ACTIVIDADES/CONTENIDOS

Actividades para los objetivos iniciales previstos.

- Realización de una visita y curso expres en las instalaciones que posee Iberdrola en San Agustín de Guadalix en donde dispone de todos los dispositivos de medida, transformación y distribución de energía eléctrica.
- Ver in situ los últimos avances y desarrollos tecnológicos en materia de transporte y distribución de energía eléctrica.
- Visita a un centro de transporte y distribución de Red Eléctrica Española en la población de Almazán (Soria), y ver los diferentes dispositivos de corte y protección de subestaciones estudiados y recibir información de un profesional sobre su funcionamiento y mantenimiento.

Actividades para los objetivos modificados obligados por COVID

- Práctica de la instalación de inversores, y dispositivos para la creación de una smart grid.
- Práctica de instalación y control del sistema de gestión del sistema energético, para poder realizar el telecontrol de la generación renovable.
- Visualizar en el centro de control la gestión de los diferentes dispositivos instalados, de todos sus parámetros.

RESULTADOS

Como se puede observar, los objetivos inicialmente previstos no se han podido llevar a cabo, por la pandemia acaecida, y nos ha coartado la posibilidad de realizarla.

Por otra parte se modificó el proyecto para poder aprovechar los recursos de su dotación y aplicarlo en otro proyecto destinado al mismo módulo profesional (subestaciones eléctricas), que tiene mucha dificultad para ser impartido prácticamente. Con dichos recursos se ha dotado, instalado y practicado un sistema de telegestión mediante una Smart Grid, en el Centro de trabajo donde se imparte el Ciclo Formativo de Energías Renovables.