

PROYECTO ENERGIAS RENOVABLES

“Escuela Técnica Don Albérico Passadore. Colón”

Este proyecto comienza en el año 2016 a partir del vínculo que el Rotary Club Colón entabló con la escuela mediante la participación en las reuniones de Comisión Fomento. Ofrecen al director escolar la posibilidad de financiar un proyecto realizando una donación a la escuela. Se decide proponer equipar un laboratorio de Energías Renovables. El laboratorio será utilizado por los alumnos con la finalidad de realizar investigaciones y proyectos de desarrollo de equipos, temas que están contemplados en los contenidos curriculares del curso.

Carlos Wider elabora un proyecto ambicioso con las bases dadas por el Rotary Club. Pasados unos meses se nos comunica que fueron aprobados los fondos para la realización del proyecto.

El Rotary Club se hace cargo de la adquisición del equipamiento del laboratorio de energías renovables. El costo del mismo es de 33 000 dólares aproximadamente.

Para equipar los laboratorios CETP-UTU proporcionó el local de estudios y el equipamiento didáctico necesario para el desarrollo de las asignaturas Mecánica aplicada a las Energías Renovables, Laboratorio de Electrónica, Laboratorio de Física, Química y aulas teóricas.

CETP aportará también una serie de valijas para el estudio de la radiación solar, experimentación sobre velocidad y ángulo de incidencia del viento a nivel de aula en pequeña escala y en condiciones de simulación. Se cuenta también con un kit didáctico para experimentación con elementos reales compuesto por dos paneles solares de 50 w y un aerogenerador de laboratorio de 300w, un inversor, baterías de respaldo, lámparas de distinta tecnología de fabricación, etc.

Objetivos

- Formar estudiantes en nuevas tecnologías.
- Creación de un laboratorio que contribuya con los cursos de EMT en EERR.
- Realzar la eficiencia energética de la Esc. Tec. Colón como un ejemplo para la comunidad.

Este proyecto genera su propia energía que conectada a la centralita de UTE produce una reducción en el consumo de energía eléctrica de la escuela, y también brinda agua caliente para los termo tanques de dos talleres de belleza y uno de gastronomía.

Consideramos que este tipo de tecnología es transversal a todas las áreas y las beneficia.