

AHORRO Y ENERGÍAS RENOVABLES

KERKHOFF, Alejandro ⁽¹⁾; CORRADO, Leandro ⁽²⁾; TANNURI, Tirso; TANNURI, Cecilia; AGUINAGALDE, José M; SANABRIA, Claudio; LOPEZ, Renzo; INSAURRALDE, Oscar.

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Proyecto de Voluntariado Universitario.

kerkhoffjavier@hotmail.com ⁽¹⁾; leandro_j_corrado@hotmail.com ⁽²⁾

RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló en la ciudad de Eldorado Misiones, con docentes y estudiantes del albergue estudiantil de Eldorado pertenecientes a la facultad de Ingeniería y Arte de la UNaM, llegando a escuelas urbanas con orientación técnica para informar a los jóvenes en aspectos técnicos, tecnológicos y sustentables sobre las formas de generación de energía alternativa y los diferentes tipos de energía: hidráulica, eólica, solar, geotérmica, mareomotriz y biomasa; y el ahorro energético. Incluyendo además el armado de un prototipo de bomba de ariete, todo enmarcado en el proyecto de voluntariado denominado Ahorro y Energías Renovables, de la secretaria de políticas universitarias (SPU). El trabajo con estudiantes del albergue estudiantil de Eldorado tiene una finalidad adicional, ya que los mismos deben realizar una actividad social en retribución a su beneficio anual durante el periodo de las vacaciones de verano, y de esta manera lo desarrollaron durante el año. El proyecto se dividió en dos etapas, la primera consistía en charlas sobre el uso eficiente y racional de los recursos energéticos y sobre uso de recursos energéticos alternativos con ejemplos de aplicaciones de tecnologías sencillas, a pequeñas y grandes escalas. La segunda etapa contempla la construcción en el taller de la facultad de Ingeniería de una bomba de ariete y las estructuras para simular el salto de agua con el cual funcionaría el sistema demostrativo. Posteriormente se realizaron los ensayos de puesta a punto y se llevo el dispositivo para mostrar las características propias de esta tecnología, las ventajas y los cuidados para su instalación y mantenimiento. Para esta actividad un grupo de alumnos de la facultad, pertenecientes a las carreras de ingeniería, trabajaron con el presupuesto y compra de los materiales necesarios para que se fueran construyendo los elementos para el dispositivo demostrativo. Las charlas de capacitación para los estudiantes de las escuelas se desarrollaron en la escuela de educación técnica EPET N°6 de Eldorado Misiones, participando aproximadamente 100 alumnos de diferentes niveles, entre 14 y 18 años. La metodología adoptada para las mismas son el uso de presentaciones en power point, videos, figuras, esquemas, y realizando la entrega de folletos por cada tema desarrollado.



Universidad Nacional de Misiones



PALABRAS CLAVE: Uso eficiente y racional de la energía, Energías Alternativas, bombas de ariete.

