

PROPUESTAS DE POSICIONES EN BASE A LAS EVALUACIONES DEL COMITÉ TÉCNICO EVALUADOR DEL			
PREMIO DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA GUANAJUATO 2021			
RESULTADOS FINALES			
Categoría A. Empresas Industriales Grandes, demanda máxima promedio mensual igual o mayor de 4000 kW.			
Número de Proyecto	Participante	Proyecto	Posición Final
PPSE-13-2021	DEACERO S.A.P.I. DE C.V.	Control de demanda y uso eficiente de la energía eléctrica . Adicional Cambio de Luminarias HID a LED	Primer Lugar
PPSE-8-2021	PROCTER & GAMBLE MANUFACTURING MÉXICO, S DE R.L. DE C.V. (PLANTA MILENIO)	1. Mejora en el sistema de enfriamiento del centro de empaque (HVAC), para interconectar el loop de agua helada con los equipos de HVAC del centro de empaque, eliminando así el sistema de expansión directa por uno de agua helada. 2. Modernización de equipos de moldeo con baja eficiencia, se realizó la desconexión y reemplazo de 3 equipos por tecnologías más actualizadas. 3. Estrategia operativa en el encendido y apagado de los compresores de aire de la planta.	Segundo Lugar
Categoría B. Eficiencia energética en Empresas Industriales Medianas.			
Número de Proyecto	Participante	Proyecto	Posición Final
PPSE-7-2021	LEAR MEXICAN TRIM OPERATIONS S DE RL DE CV	Adaptación en tanques pulmón para evitar pérdidas (se instaló tubería de recirculación)	Primer Lugar
PPSE-4-2021	STANT MANUFACTURA DE MÉXICO S.A. DE C.V.	En total se implementaron 3 programas. 1. Instalación de un sistema fotovoltaico 2. Reemplazo de sistemas de iluminación de T5 a LED. 3. Campaña de educación ambiental sobre sustentabilidad y economía circular	Segundo Lugar
Categoría F2. Eficiencia energética en instituciones educativas, investigación y de desarrollo tecnológico. Para Instituciones de Investigación y de Desarrollo Tecnológico.			
Número de Proyecto	Participante	Proyecto	Posición Final
PPSE-12-2021	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SALAMANCA	Sistema fotovoltaico de 115.5 KW interconectado a la RED, programa de cultura del ahorro energético.	Primer Lugar
Categoría H. Desarrollo de proyectos de generación eléctrica mediante fuentes renovables de energía para auto consumo, en empresas, organismos, instituciones de educación, investigación y desarrollo tecnológico.			
Número de Proyecto	Participante	Proyecto	Posición Final
PPSE-6-2021	CZR CONSULTING SC	Generación de energía limpia mediante un Sistema Solar Fotovoltaico Interconectado a la red de CFE.	Primer Lugar
PPSE-15-2021	QUIMICA LUCAVA S. A. DE C. V.	Nuestro proyecto consiste en la instalación de paneles de generación foto eléctrica en el techo de nuestros almacenes de materia prima, el sistema tiene una capacidad de 368 kw.	Segundo Lugar

Categoría J. Innovación, investigación y desarrollo tecnológico en energías renovables, en empresas, organismos, instituciones de educación, investigación y desarrollo tecnológico.

Número de Proyecto	Participante	Proyecto	Posición Final
PPSE-5-2021	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL SUROESTE DE GUANAJUATO	<p>El proyecto de Bicycell es una propuesta que inicialmente estaba orientada a atender uno de los 51 proyectos que marca la agenda estatal de innovación mostrada en el apartado 9.5 Portafolio de proyecto, en el área de salud y como nicho estratégico turismo de salud, enfocado en la Readaptación de espacios públicos y servicios especiales cuya descripción es la adecuación de espacios públicos como espacios saludables, el proyecto Bicycell tenía como objetivo formar parte de esta readaptación, ya que le ofrece a las personas ejercitarse promoviendo la buena salud y como adicional la recarga de su teléfono o Tablet.</p> <p>El proyecto es tan noble que tiene un impacto muy significativo desde el punto de vista de sustentabilidad energética, ya que dentro de la comunidad universitaria puede ser utilizado para que los alumnos puedan cargar su celular mientras se ejercitan promoviendo con ello la buena salud y la concientización del cuidado de medio ambiente y promoviendo un pensamiento de sustentabilidad energética.</p> <p>El prototipo ha evolucionado desde el año 2016 que se inició de manera que en este 2021 se cuenta con un prototipo comercial para ser replicado en espacios públicos tales como: Escuelas, Hospitales, dependencias de gobierno, parques etc.</p> <p>El dispositivo cuenta con las características que le permiten ser instalado en lugares abiertos de manera que soporta las condiciones climáticas, así como actos vandálicos, sin dejar a un lado la parte de la estética.</p>	Primer Lugar
PPSE-14-2021	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO	<p>En los últimos diez años en México se ha observado un incremento en el consumo productos y derivados de la carne de cerdo, esto ha generado en el sector porcícola la mejora de sus técnicas de crecimiento para incrementar su producción, sin embargo, ha sido tan alta la demanda de carne que paralelamente se ha importado una gran cantidad de carne para el consumo nacional, teniendo un efecto económico negativo en los porcicultores guanajuatense por falta de tecnología para ser competitivos. Una de las principales causas por las que las granjas porcícolas de Guanajuato y de la región no incrementan su producción de cerdos, es por el cambio climático y su efecto predominante en las altas temperaturas que se han alcanzado en los últimos diez años en el interior de las unidades productivas, en las cuales, los porcicultores toman como medida de refrigeración el uso de humificación hacia el vientre a través de un goteo continuo en las épocas de alta temperatura en la región (primavera-verano), el cual es el principal factor por el cual las granjas porcícolas tienen una alta demanda y descarga de agua (65% del agua generada en una granja viene por refrigeración de los animales), generando la necesidad de grandes y costoso sistemas para el tratamiento de los grandes volúmenes de agua contaminados. Reflexionando la situación actual del sector porcícola y su precio castigado en el valor de la carne por falta de tecnología, las necesidades térmicas durante la gesta de lechones en el área de maternidad, la falta de agua a nivel mundial para consumo humano y sistemas productivos, son los pilares tecnológicos para la generación y el desarrollo un sistema bioclimático de bajo costo de energía para reducir el estrés por calor porcino y mortandad en el área de maternidad en granjas porcícolas.</p>	Segundo Lugar
PPSE-11-2021	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DEL BICENTENARIO	<p>El proyecto presentado, se basa en el desarrollo de un deshidratador modular inteligente con la capacidad de secado de 50 kg de producto. Al cual se pueden agregar una cantidad indefinida de módulos para aumentar la capacidad de secado. Este deshidratador, utiliza como fuente principal la energía solar captada por concentradores solares de canal parabólico semi-estáticos. Lo que aumenta considerablemente la temperatura máxima del deshidratador, dando la posibilidad de agilizar el proceso de secado. Por otra parte, el deshidratador tiene una cabina inteligente, la cual controla la temperatura y optimiza el flujo de aire para optimizar el proceso de secado del producto.</p> <p>La principal innovación de este proyecto es el aprovechamiento de la energía solar con el uso de concentradores de canal parabólico para el secado de alimentos. sustituyendo los combustibles fósiles y de esta manera poder disminuir costos del proceso de deshidratado y las emisiones de CO2.</p> <p>El deshidratador solar inteligente consta básicamente de un Concentrador de Canal Parabólico (CCP) que alimentan térmicamente a una cabina de secado inteligente. Esta cabina determinará la temperatura y tiempo de secado de acuerdo con la cantidad y tipo de producto a deshidratar. Para transferir la temperatura entre los CCP y la cabina se utiliza un fluido térmico y un reservorio de éste, para que aun en la noche pueda seguir trabajando. En caso extremo de no alcanzar la temperatura necesaria, la cabina inteligente compensará esa falta de energía calentando el aire por medio de resistencias eléctricas.</p>	Tercer Lugar