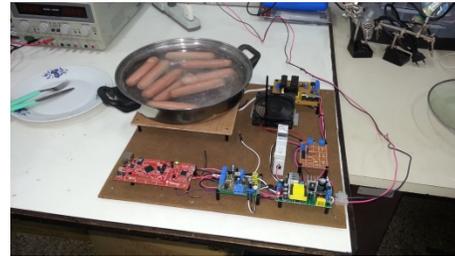


PROTOTIPO ACABADO DE COCINA ELÉCTRICA A INDUCCIÓN MAGNÉTICA GUARANÍ

Resumen cronológico

A principios del año 2012, la empresa FAMETAL S.A., dedicada al rubro de la fabricación de menajes de aluminio, se acercó a la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción solicitando colaboración técnica para preparar una propuesta al CONACYT, sobre un proyecto de fabricación de Cocinas Eléctricas a Inducción Magnética.



Desde entonces se comenzó a contactar con el CONACYT y a llenar formularios para la postulación del proyecto en Ventanilla de Innovación con Empresas, siendo FAMETAL S.A. la proponente y administradora de los recursos financieros, y la Facultad Politécnica la institución asociada para el diseño y desarrollo del prototipo de cocina a inducción.

En octubre del 2013 la empresa proponente ha presentado el proyecto en mesa de entrada del CONACYT, que luego de un largo periodo de evaluación y corrección de los formularios finalmente ha sido adjudicado con el monto solicitado.

La firma de contrato, entre el CONACYT y FAMETAL S.A. fue realizada en noviembre de 2014, y el día 23 de febrero de 2015, en un único acto llevado a cabo en las instalaciones del CONACYT, el Ministro Presidente del CONACYT Ing. Luis Lima entregó en persona dos cheques al Presidente-Propietario de FAMETAL, el Sr. Artemio Vera, los cuales totalizaron la suma de Gs. 103.450.000, que representó el 50% del total a desembolsar por el CONACYT.

La empresa FAMETAL S.A. ha depositado ese monto en una cuenta corriente exclusiva para el proyecto, y desde entonces el Responsable Técnico del Proyecto, el Ing. Federico Gaona junto con dos estudiantes de Ingeniería Electrónica de la FP-UNA se encuentran diseñando el prototipo.

Los desembolsos posteriores de parte del CONACYT (totalizando hasta fecha Gs. 165.520.000) fueron contra entrega de informes técnicos de avances y demostraciones de resultados parciales. Entre tanto, la empresa FAMETAL S.A. puso inicialmente a disposición el 50% del monto incremental (Gs. 28.000.000) como contrapartida para pagos de impuestos y otros gastos. Posteriormente la empresa aportó el 30% más correspondiente, totalizando Gs. 44.800.000.

El plazo para culminar el proyecto era de 12 meses a partir de la firma del contrato, es decir hasta diciembre de 2015, sin embargo debido a dificultades técnicas y de logística para la importación de materiales componentes electrónicos se pidió una prórroga de 3 meses y fue concedida hasta marzo 2016.

Resumen de la propuesta

Consiste en el diseño y desarrollo de un prototipo acabado de cocina eléctrica a inducción magnética. Dicho prototipo tendrá el aspecto físico final para presentación al público o usuario final. Mediante una investigación exhaustiva se logrará tener el diseño de un producto adecuado e ideal para nuestro entorno y con funcionalidades novedosas (tales como la medición de consumo eléctrico), obteniéndose el conocimiento necesario



para su posterior producción en serie a nivel industrial y comercial en el Paraguay.

La cocina eléctrica a inducción magnética consiste en un aparato doméstico de uso cotidiano y duradero. Permite cocinar todo tipo de alimentos con solo enchufar a una toma de corriente eléctrica, consumiendo mucho menos energía que cualquier otro tipo de cocina u horno eléctrico, ya que aprovecha la energía de manera mucho más eficiente que cualquier otro aparato, debido a esto el tiempo de cocción también es más reducido. Representando todo esto, por tanto, un considerable ahorro de dinero.



Tener el conocimiento y el procedimiento industrial de cómo desarrollar este tipo de aparatos será de gran beneficio para la sociedad y para la empresa, debido a que estará disponible en el mercado local un producto nacional desarrollado acorde a nuestras necesidades. Un producto que nos hará menos dependientes de la importación de energía no limpia y que no disponemos (Gas Licuado de Petróleo). Un producto que solo utilizará energía eléctrica de manera muy eficiente. Se reemplazarían las importaciones.

Estado actual

Terminando las últimas pruebas electrónicas sobre el prototipo final acabado.

Paralelamente la empresa se encuentra realizando las gestiones para la fabricación de carcasas.

