

Comité Promejoras

Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Circuito, Universitario Gonzalo Aguirre Beltrán S/N, Centro

Xalapa-Enríquez, Ver., 91000

24 de octubre de 2023

Estimado Comité Promejoras,


Me permito la presente para solicitar su consideración y apoyo en la adquisición de equipos e instrumentos esenciales para fortalecer nuestras prácticas académicas en el área de termofluidos en la Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica. Dichos recursos son fundamentales para la formación integral de nuestros estudiantes y para mantenernos actualizados en la enseñanza de conceptos relacionados con la transferencia de calor, termodinámica y refrigeración, así como para dar servicio de mantenimiento a los equipos existentes. En este sentido, me gustaría destacar la necesidad de adquirir los siguientes equipos:

**Cámara Termográfica:** La termografía es una herramienta invaluable para el estudio de la transferencia de calor y la identificación de problemas en sistemas de refrigeración. La cámara termográfica nos permitiría visualizar y analizar de manera efectiva los gradientes de temperatura en diferentes procesos y aplicaciones prácticas dentro y fuera del laboratorio.

**Recuperador de Refrigerante:** Un recuperador de refrigerante es esencial para nuestros experimentos en sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Nos ayudará a cumplir con las regulaciones ambientales y a mantener nuestros laboratorios en consonancia con las mejores prácticas de sostenibilidad.

Además de estos equipos específicos, también necesitamos herramientas y equipos de apoyo, como un mototool, taladro, kit de herramientas, baterías de 9v y amperímetro de gancho. Estos elementos son esenciales para llevar a cabo experimentos, construir prototipos y realizar labores de mantenimiento en los equipos existentes.

La justificación para esta solicitud se basa en la importancia de brindar una educación de calidad a nuestros estudiantes, equipándolos con las habilidades y conocimientos



necesarios para ser competitivos en el campo de la ingeniería mecánica.

El presupuesto elaborado para la adquisición de los equipos e instrumentos necesarios en nuestro laboratorio de termofluidos es el siguiente:

**HERRAMIENTAS LABORATORIO**

ROTOMARTILLO BOSCH GSB 16 RE 850W 127V EN	\$1,600
MALETÍN	
TRUPER MOTO-A2K	\$1,375
UNI-T CAMARA TERMOGRAFICA	\$4,391
JIFETOR UNIDAD DE RECUPERACION DE REFRIGERANTE	\$8,725
ASTROAI AMPERIMETRO DE GANCHO	\$489
JUEGO DE HERRAMIENTAS CARTMAN	\$1,603
PILAS 9V 8 PILAS	\$269
JUEGO DE DISCOS DE CORTE	\$219
DREMEL ESTACION DE TRABAJO	\$1,465
TOTAL	\$20,136

Agradecemos su atención a esta solicitud y quedamos a su disposición para discutir más detalladamente cualquier aspecto relacionado con la adquisición de estos recursos.

Esperamos contar con su apoyo en esta iniciativa.

Atentamente,

Dr. Gustavo Leyva Retureta  
Encargado del laboratorio de Termofluidos  
Universidad Veracruzana

