



## ENSAYO DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA USADA COMO TURBOGENERADOR ELECTRICO

V. H. Kurtz (1) O. A. Audisio (2) A. R. Marchegiani (3)

(1) Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Dpto. de Electrónica. Proyecto de investigación: Código: 16/I091, (1) kurtzvh@gmail.com
(2) (3) Universidad Nacional del Comahue. Facultad de Ingeniería. Laboratorio de Máquinas Hidráulicas (LA.M.HI.) Proyecto de investigación: Código: 04/I138
(2) orlando.audisio@fain.uncoma.edu.ar

Modalidad: Poster Directores: Kurtz y Marchegiani

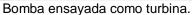
## **RESUMEN**

En este trabajo se presentan los resultados de los ensayos de laboratorio practicados a una motobomba trifásica monoblock Marca IRUMA, Modelo EMH 60/5 de 4cv, en el Laboratorio de Máquinas Hidráulicas (LA.M.HI.) de la Facultad de Ingeniería perteneciente a la Universidad Nacional del Comahue, en Neuquén, realizado en el marco del convenio de colaboración interuniversitaria Res. CD N°082-04.

El propósito principal de estos ensayos se orienta a la validación de las expresiones teóricas, obtenidas a partir de trabajos propios y de investigación, desarrollada sobre publicaciones de bombas centrifugas operando como turbinas hidráulicas y de la generación eléctrica utilizando motores a inducción como generador.

En virtud del mayor tamaño de su mercado, las bombas usadas como turbinas (BUTUs) ostentan un costo menor y están de manera más rápida en disponibilidad respecto a las turbinas convencionales; además es más fácil su mantenimiento, debido a la amplia disponibilidad de talleres con técnicos y/o idóneos experimentados. Sin embargo, algunas incertidumbres que se encuentran presente aun sobre estos equipos con rotación invertida, y ha frenado su difusión, particularmente en el contexto de los países en desarrollo.







Grupo de investigadores en Laboratorio de Máquinas Hidráulicas, en Neuquén.

**PALABRAS CLAVE:** Bombas, Bomba Reversa, PCH, Energía, Turbinas, Generación Asincrónica. Energía Renovable.

Se puede ver el video en: http://www.voutube.com/watch?v=W08mZg3HwcE