

## LA FIABILIDAD EN EL USO DE LOS RECIPIENTES DE PRESION

BECK, Carlos R. <sup>(1)</sup>; ELIAS, Roberto J.<sup>(2)</sup>; STEPANIUK, Víctor <sup>(3)</sup>;  
KLIMISZYN, David <sup>(4)</sup>

Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ingeniería. Área Vinculación Tecnológica  
Secretaría de Ciencia y Técnica. Carrera de Ing. Electromecánica. Dpto. de Ing.  
Electromecánica.

[beck@gmail.com](mailto:beck@gmail.com)<sup>(1)</sup>; [rjelias@gmail.com](mailto:rjelias@gmail.com)<sup>(2)</sup>; [victorstepaniuk@gmail.com](mailto:victorstepaniuk@gmail.com)<sup>(3)</sup>;  
[davidklimi@hotmail.com](mailto:davidklimi@hotmail.com)<sup>(4)</sup>;

Área Temática: Vinculación

### RESUMEN

Actualmente en la provincia de Misiones se encuentran instalados numerosos equipos que poseen recipientes sometidos a presión interna, tales como, generadores de vapor, recipientes acumuladores de aire comprimido, refrigerante y otros fluidos para procesos industriales, en industrias como la maderera, secaderos de Té y de Yerba Mate y otras. Resultan estos elementos uno de los focos de riesgos más importantes, ya que en ellos se acumula una gran cantidad de energía que podría liberarse abruptamente debido a las presiones internas de trabajo, con resultados o incidentes muchas veces catastróficos debido a averías o fallas de seguridad. En muchas ocasiones estas fallas están relacionadas a la falta de previsión de la vida remanente del equipo, la no fiabilidad o la operación no calificada o segura de los mismos.

En el afán de asistir y proveer a la industria regional con el conocimiento y experiencia, es que la facultad de Ingeniería a través del departamento de Ingeniería Electromecánica y la Secretaría de Ciencia y Técnica, pone a disposición sus recursos humanos, científicos y tecnológicos brindando los siguientes aportes: a) Pruebas hidráulicas que se realizan en los recipientes sometidos a presiones internas de acuerdo a procedimientos y metodologías normalizadas, como herramienta de observación y previsión de posibles fallas. b) Cursos de formación a operadores de caldera, con el objetivo de que la industria cuente con el personal capacitado tanto en aspectos de operación como de uso seguro de este tipo de equipos.

Estas prácticas realizadas en forma periódica resultan en la vinculación científica y tecnológica entre las industrias y la Facultad de Ingeniería, constituyendo en aportes académicos y la proyección futura de proyectos de investigación, posgrados, etc.

**PALABRAS CLAVE:** Recipientes a presión; Cursos; Pruebas hidráulicas