



## MEDICIONES DE LA CÁMARA DE ACERO INOXIDABLE PARA UN CAÑÓN DE ELECTRONES DE 350 KV

Ana Celene Cuevas Zúñiga<sup>1</sup>, C. Hernandez-Garcia<sup>2</sup>, M. L. Stutzman<sup>3</sup>, Mauro Napsuciale Mendivil<sup>4</sup> y J. Pérez Cortés<sup>5</sup>

1 Universidad Politécnica del Bicentenario, 2 Thomas Jefferson National Accelerator Facility, 3 Thomas Jefferson National Accelerator Facility, 4 División de Ciencias e ingenierías, Universidad de Guanajuato, 5 Universidad Politécnica del Bicentenario. [acuevasz@upbicentenario.edu.mx](mailto:acuevasz@upbicentenario.edu.mx)

Un nuevo cañón de electrones con aislador invertido de 350 kV está siendo desarrollado para pruebas en el Banco de Pruebas del Cañón (Gun Test Stand). Presentamos el procedimiento para medir la velocidad de desgasificación de la cámara de vacío de acero inoxidable 304L. La cámara de vacío se horneó a 400 °C por 552 horas. La tasa de desgasificación se calculó para las temperaturas de 20 °C y 35 °C. La cocción ha logrado reducir la tasa de desgasificación y de gases residuales como agua, CO, CO<sub>2</sub>, etc. La tasa de desgasificación a 20 °C es un factor de cuatro menos que a 35 °C. Los resultados de las mediciones de desgasificación son consistentes con el trabajo previo de M. A. Mamun, M. L. Stutzman.