



ESTUDIO DE “INSPECCIÓN BASADA EN RIESGO” DE UNA UNIDAD DE ALQUILACIÓN CON HF

J. L. Ferrero²

Instituto de Tecnología “Prof. J. A. Sabato” – UNSAM – CNEA
Av. Gral. Paz 1499, San Martín, Prov. de Buenos Aires, Argentina.
E-mail: jlisandroferrero@yahoo.com.ar

RESUMEN

Este informe corresponde a un estudio de inspección basada en riesgo (RBI, ‘Risk Based Inspection’) de la Unidad de Alquilación con HF de la refinería SHELL CAPSA. Se describe la metodología aplicada para el desarrollo del RBI y se identifican equipos, materiales de construcción y mecanismos de degradación que intervienen en la unidad. La metodología permite definir máximos intervalos entre inspecciones, períodos y técnicas de inspección para todos los componentes de la unidad de alquilación. De esta forma, es posible detectar el deterioro del equipo en servicio antes de que ocurra la falla, y de esta forma evitarla.

Palabras clave: Inspección, Riesgo, RBI, Alquilación con HF

ABSTRACT

This report corresponds to a Risk Based Inspection (RBI) study of the HF Alkylation Unit from SHELL CAPSA refinery. To begin with, the RBI methodology is explained. Afterward, processes, equipment, materials of construction and corrosion mechanisms related to the unit are identified. With this methodology maximum inspection intervals, inspection frequencies, inspection techniques and inspection locations are defined for all the components of the alkylation unit. In this way, in service damage of the equipment can be detected before failure occurs, making possible to avoid it.

² Director: Ing. A. Paolini (SHELL CAPSA)
Tutor: Dr. G. Duffó (CONICET)