
06/L102

Estudios Comparativos en evaporadores de tubos: VI. Remodelación, actualización, reinstalación y puesta en marcha de evaporador de nuevo equipamiento. *Comparative studies on tube evaporators VI. Revamping, re-connecting, re-installing and starting up of updated pilot plant evaporator.*

Director: RUBIO, Luis Armando

Correo Electrónico: larubio@fcai.uncu.edu.ar

Co-Director: SINI, Sergio Adrián

Integrantes: MUÑOZ PUNTES, Ernesto; CHERNIKOFF, Raúl Ernesto; CARULLO, Carlos Arturo; EIRIN, Rodolfo Luis, MARTINEZ, Roberto José, POSSA, Heber Noé.

Resumen Técnico: *En esta etapa del proyecto varias tareas son coincidentes, tales como: - adecuación de estructuras y cañerías de producto de acuerdo con su nueva ubicación; - remodelación del sistema de adquisición de datos; - colocación de sensores existentes e instalación de cuarenta nuevos sensores; - reconexión de servicios, tanques, etc.; - calibración de sensores; - puesta en marcha de todo el sistema. Son coincidentes porque algunas tareas fueron pospuestas por razones económicas, y otras se agregaron debido a que el evaporador debe ser instalado en el nuevo edificio de planta piloto. El evaporador tiene un tubo pero de dimensiones industriales (6m. de largo) y características que lo hacen único. Luego que la remodelación proyectada esté terminada serán posibles nuevas mediciones que no pueden realizarse en ningún otro evaporador. Se continuará con el desarrollo de la ecuación de estado extendiendo el rango de presiones reducidas más allá de diez.*

Summary: *Several tasks are coincidental at this part of the project like: - adequating product pipelines and structures according to new position; - revamping data acquisition system; - settling existing sensors and installing forty new sensors; - re-connecting services, tanks, etc.; - calibrating sensors; - starting up the whole system. Coincidence because some tasks were postponed by economical reasons, and others were added because the evaporator will be installed in the new pilot plant building. The evaporator has one tube but it has industrial dimensions (6 m. long) and features that make it unique. After the projected revamping is finished new measurements will be possible, that could not achieved with any other existing evaporator. The development of a state equation extending the range to reduced pressures beyond ten will be continued.*