A quien corresponda:

Fecha: 11 Octubre 2010

Por medio del presente hacemos constar los resultados obtenidos en el condensador del sistema de amoniaco de Ultralala S.A de C.V. Con el dispositivo Fluid Force.

El dispositivo FF-201 se instalo en la línea de recirculación del condensador el día 3 de Junio de 2010 (línea de pvc 4”).

Antes de la instalación del dispositivo Fluid force, fue instalado un termómetro en la línea de recirculación de agua y del cual se registran temperaturas de operación del equipo. Esto durante una semana, posteriormente se instala el dispositivo y se continua con los registros de temperaturas en diferentes horarios y condiciones normales de operación.

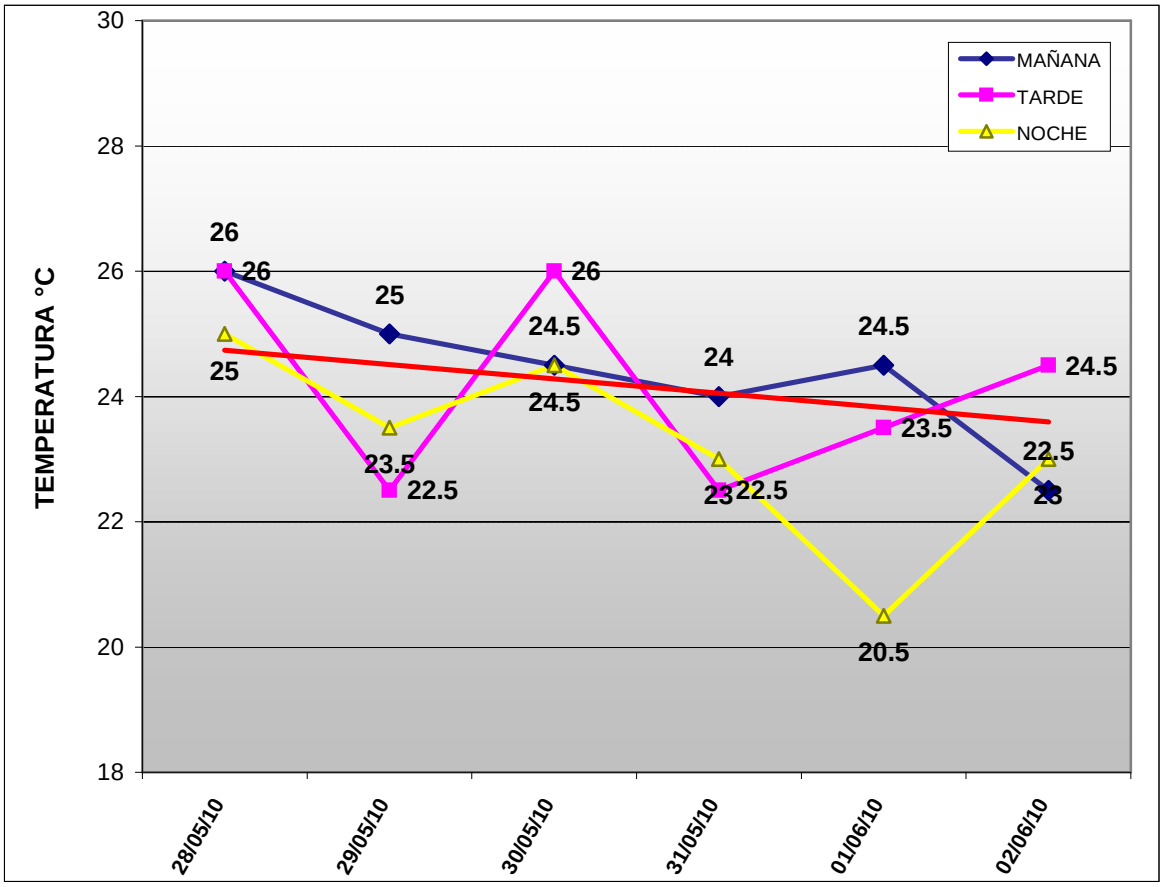
A partir del mes de junio y en los meses posteriores de julio y agosto se aprecia un incremento en la temperatura del agua de recirculación del condensador, a la vez de que la incrustación que presenta el equipo se ha estado desprendiendo (se aprecian cáscaras y depósitos en el fondo de la charola). Lo que indica que el dispositivo esta teniendo un efecto positivo en el condensador.

Cabe mencionar que desde el mes de junio no estamos aplicando tratamiento químico al condensador, solamente esta trabajando con el dispositivo Fluid Force (imanes) los rangos de conductividad oscilan entre 1000 y 2000 ppm y el PH en rangos de 9.0 y 9.5.

Por lo tanto podemos avalar que la prueba del dispositivo fue satisfactoria en su aplicación con nuestro condensador del sistema de amoniaco.

Anexo gráficos de comportamiento.

Seguimiento al condensador sin el dispositivo instalado.



En el grafico se observa el comportamiento de la temperatura del agua de recirculación, con una tendencia (línea roja) hacia abajo. Las mediciones se realizan por una semana.

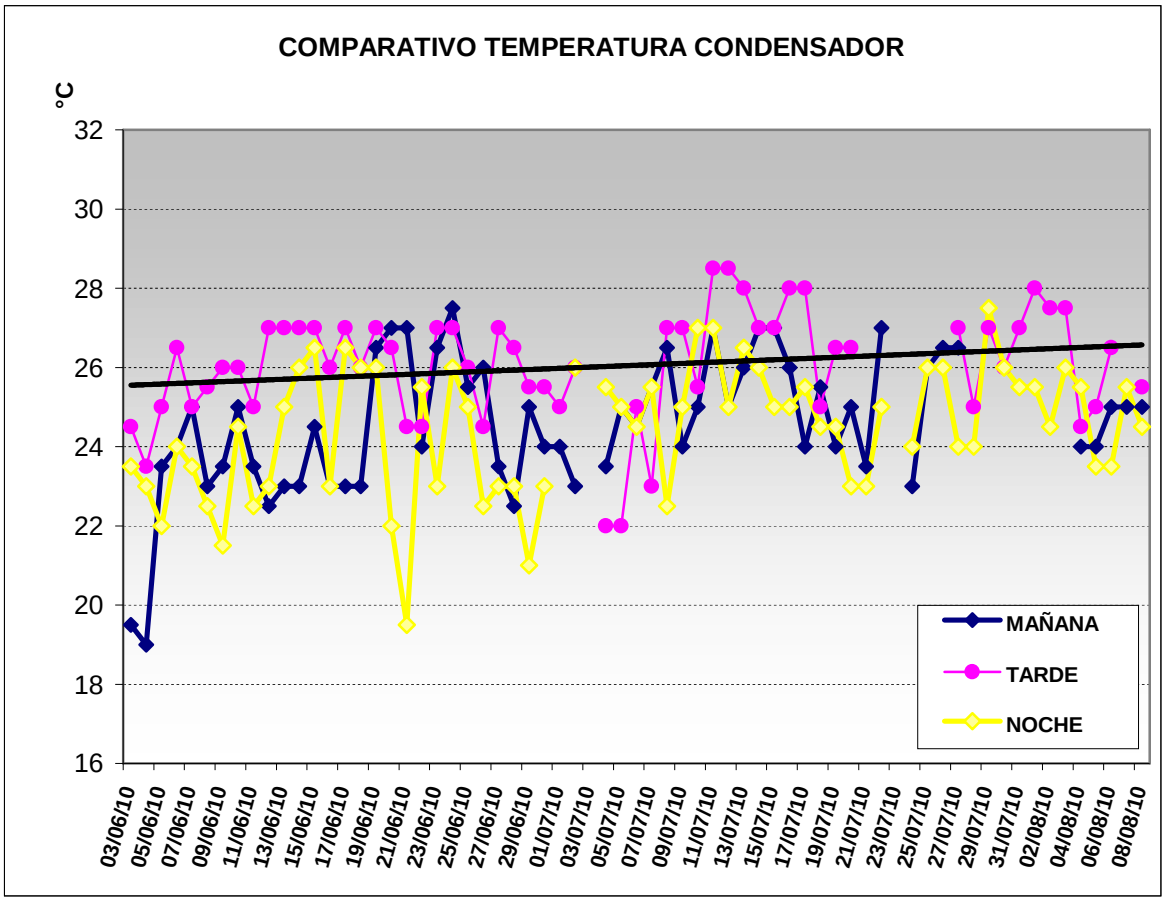


Grafico con dispositivo Fluid Force instalado, se aprecia la tendencia de la temperatura hacia arriba, esto indica que mayor intercambio de temperatura en el agua de recirculación y los tubos del equipo. Las mediciones se realizan del 3 de junio al 8 de agosto.

Sin mas de momento, quedo a sus ordenes.

V. B.

ING. J. ANTONIO ALVARADO S.

Atentamente.

Ricardo Godínez B.
Servicios Ultralala.

.