

## Exitosas pruebas en planta alimenticia

Como todos saben, son las pruebas exitosas que nos ayudan a mostrar al mundo lo efectivo que es el implementar nuestros sistemas de emisores. Lamentablemente no siempre nuestros clientes, con quien se trabajó arduamente en la realización de las pruebas, quieren compartir esta gloria con el mundo.

Esto nos lleva a poder compartir parte de la información del trabajo realizado pero no datos concretos sobre el donde o con quien, pero los datos existen y aunque sea como ejemplo se pueden citar.

En este caso quisiera compartir algo de información de unas pruebas realizadas en cámaras de media temperatura donde se procesa producto previo a su empaque y congelado.

En este caso las pruebas tenían como objetivo medir la reducción de las Unidades Formadoras de Colonias UFC logrado luego de la instalación de los emisores Steril-Aire.

La prueba se realizó por un periodo de sesenta (60) días, tomando muestras de aire y placas de contacto de la superficie del serpentín del área contenida en el cual se realizó la instalación de los emisores.

Solamente con obtener la limpieza eficiente del serpentín se lograría:

- Modificación en el planteo de mantenimiento de la plata.
- Ahorro energético del consumo de los equipos de refrigeración.
- Mejora en la eficiencia de transferencia térmica de la evaporadora enfriando y quitando la humedad el aire.
- Reducción de tiempo de inactividad de las evaporadoras en las cámaras.
- Reducción en utilización de insumos.
- Mantención de presión positiva de la cámara.
- Mejora en el funcionamiento general del equipo de refrigeración, efectivamente alargando su vida de utilidad.
- Espacio de trabajo más saludable.
- Agua de condensado utilizable.

Los resultados logrados sobre el objetivo original de la realización de la prueba fueron contundentes. Los emisores lograron reducción en la cantidad UFC equivalente a:

- En el aire una reducción de bacterias, hongos y levaduras de un 77%
- Por contacto una reducción de bacterias, hongos y levaduras de un 83%

Otros resultado observado:

- Ahorro en costo de consumo eléctrico no menor a 10%

Solo este ahorro amortizó la inversión de los equipos en menos de un año.