



Water King[®]

Enemigo natural del sarro

Granja Avícola

Evaluación Tecnológica

Objetivo

*Prueba en campo de la tecnología de **Water King** con la finalidad de demostrar los efectos de desincrustación y de no incrustación de sarro en los paneles de enfriamiento (paredes frías) de las casetas de una granja avícola.*

Lugar elegido para la prueba



Problemática encontrada



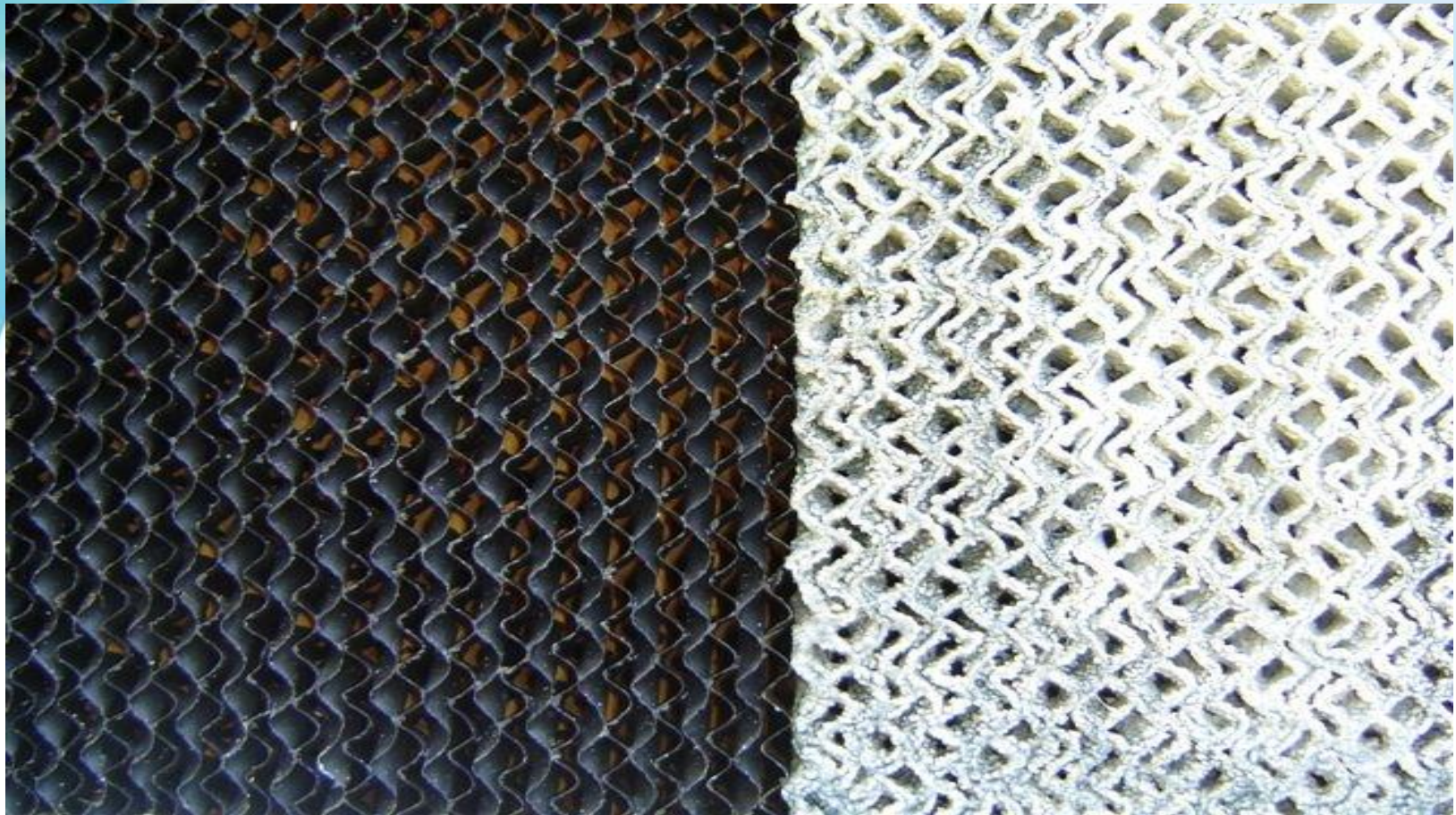
Severa incrustación de sarro en los paneles de enfriamiento.



Inicio de la Prueba



- ***Se instaló una sección de paneles nuevos para evaluar la no incrustación.***
- ***El resto de los paneles se quedó tal como estaban para evaluar la desincrustación***



Acercamiento de una sección de panel nuevo y viejo para efectos de comparación durante la evaluación.



Equipo Water King instalado

Observaciones Técnicas

- **La tecnología de Water King no elimina el carbonato de calcio del agua sino solo le quita su poder de adherencia.**
- **El carbonato de calcio queda como polvo en suspensión en el agua tratada.**
- **Al recircular el agua por los paneles de enfriamiento, los sedimentos de carbonato de calcio en polvo, producto de la evaporación, van quedando depositados en las superficies del panel, sin adherirse.**
- **Este polvo puede fácilmente ser eliminado con un cepillo o con un lavado de agua a presión.**
- **Las purgas diarias del agua de las charolas ayudan a evitar esta acumulación de sedimentos en los paneles.**



Primera Revisión

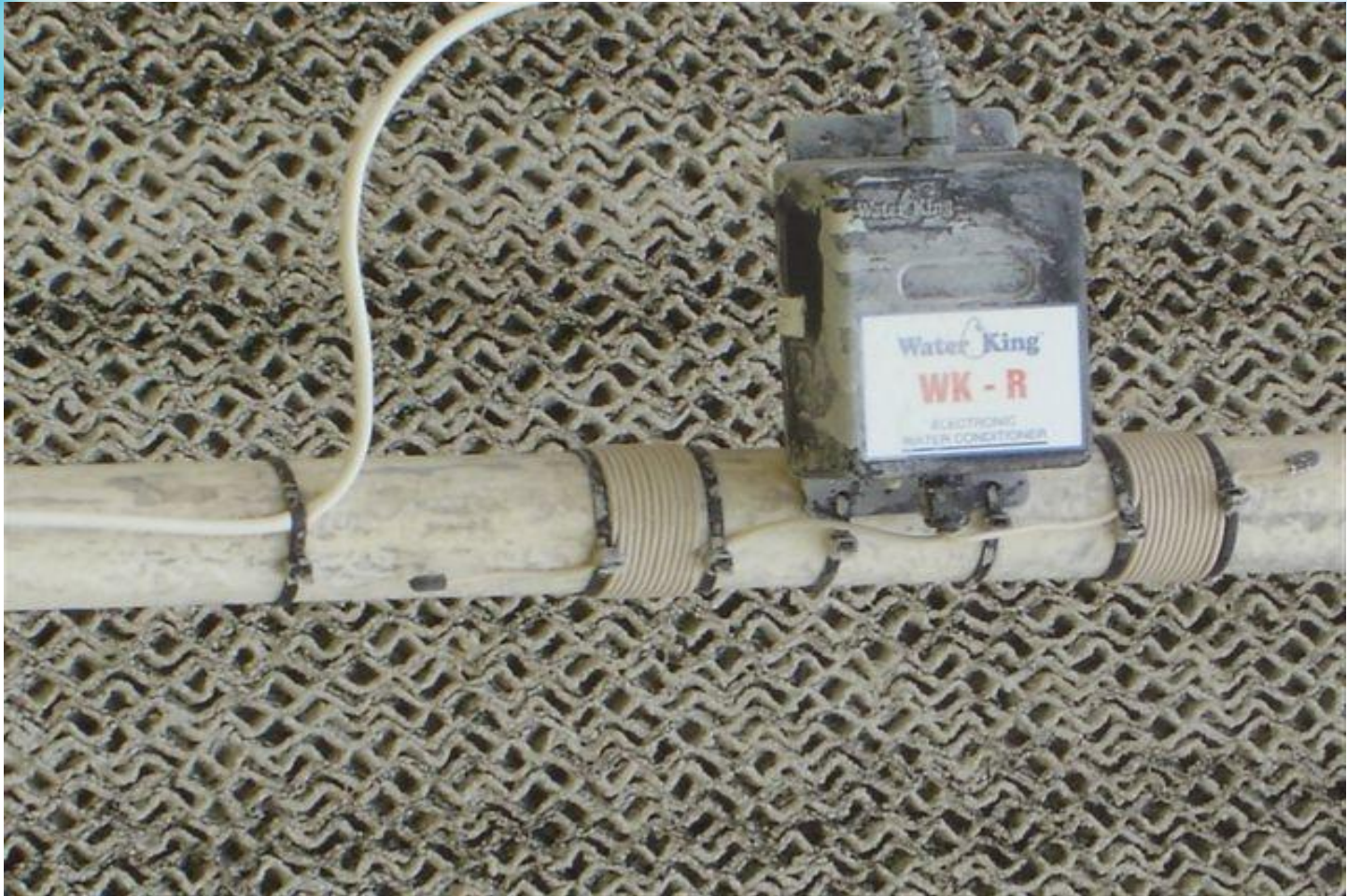
30 días



- **Los paneles estaban secos porque la caseta de prueba ya estaba vacía de aves.**
- **No se observó nueva incrustación en los paneles nuevos instalados.**
- **Lo blancuzco que se observa en la fotografía es carbonato de calcio en polvo no adherido a los paneles.**
- **El sarro incrustado en los paneles viejos empieza a reblandecerse.**



Acercamiento en donde se observa el carbonato de calcio en polvo sin adherirse y formar sarro.



Estado que guarda el equipo Water King después de 30 días de instalado.



Segunda Revisión

60 días



Vista general de los paneles nuevos comparados con los paneles antiguos, después de 60 días.



Acercamiento en donde se nota que continua la no incrustación de sarro en los paneles nuevos.



Las zonas oscuras muestran que el sarro incrustado en los paneles antiguos empieza a reblandecerse y desprenderse.



Sarro desprendido de los paneles antiguos después de lavarlos con una bomba de agua normal y cepillarlos.



Revisión Final

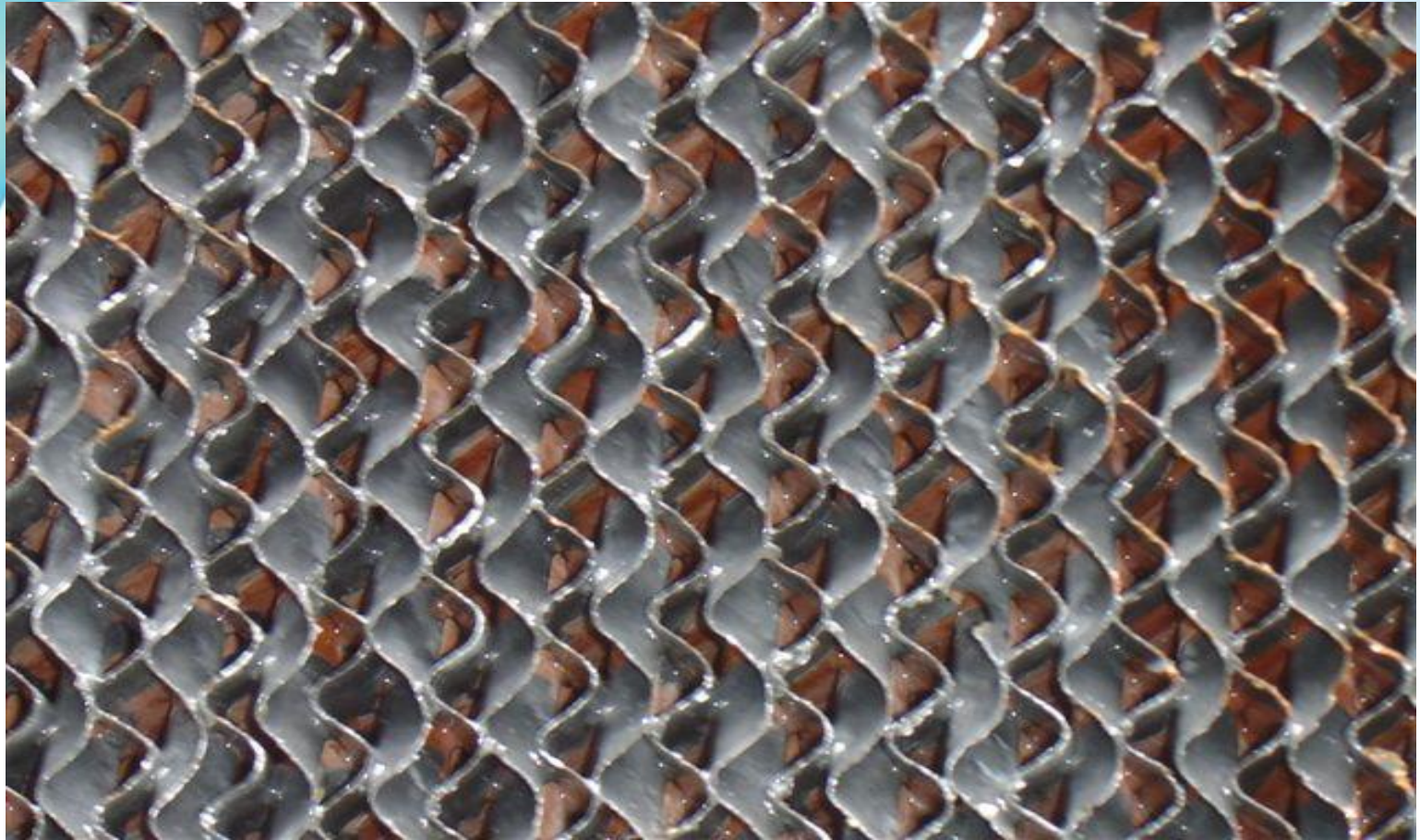
90 días



Lavado con agua a presión del polvo de carbonato de calcio depositado en los paneles.



Acercamiento en donde se observa la no incrustación de sarro en el panel nuevo y el comienzo del desprendimiento en los paneles antiguos.



Acercamiento mayor de los paneles lavados en donde se puede observar con mayor precisión la no incrustación de nuevo sarro.

Water King México

PASEO DE BONN #280

FRACC TEJEDA

QUERETARO QRO

CP 76190

TEL: (442) 2 28 49 40, 2 95 59 81