

La finalidad del presente ensayo es medir el rendimiento térmico de ATACAMA escudo solar, y compararlo con cubiertas nuevas y existentes sin aislar, y frente a otras pinturas térmicas del mercado sobre la misma cubierta.

Estos ensayos se realizaron en el laboratorio y banco de ensayos de Isolant S.A. bajo estrictas normas de calidad.

Para poder realizarlo se construyeron “bancos de ensayo” idénticos, en forma de pequeñas casillas, con sus laterales herméticamente aislados con 50mm. de espuma de polietileno de baja densidad con una cara de aluminio puro en su cara externa.

- 1- Un banco de ensayos se cubrió con un “techo” de chapa galvanizada nueva.
- 2- Un banco de ensayos se cubrió con un “techo” de chapa oxidada existente.
- 3- Un banco de ensayos se cubrió con un “techo” de chapa al que se le aplicó ATACAMA.
- 4- Un banco de ensayos se cubrió con un “techo” de chapa al que se le aplicó una pintura térmica a la que llamaremos A.
- 5- Un banco de ensayos se cubrió con un “techo” de chapa al que se le aplicó una pintura térmica a la que llamaremos B.

Banco Sin Pintar



Banco Oxidado



Banco Pintado



Los termógrafos internos fueron ubicados sobre una red a una altura inferior, para simular la temperatura ambiente sensada.



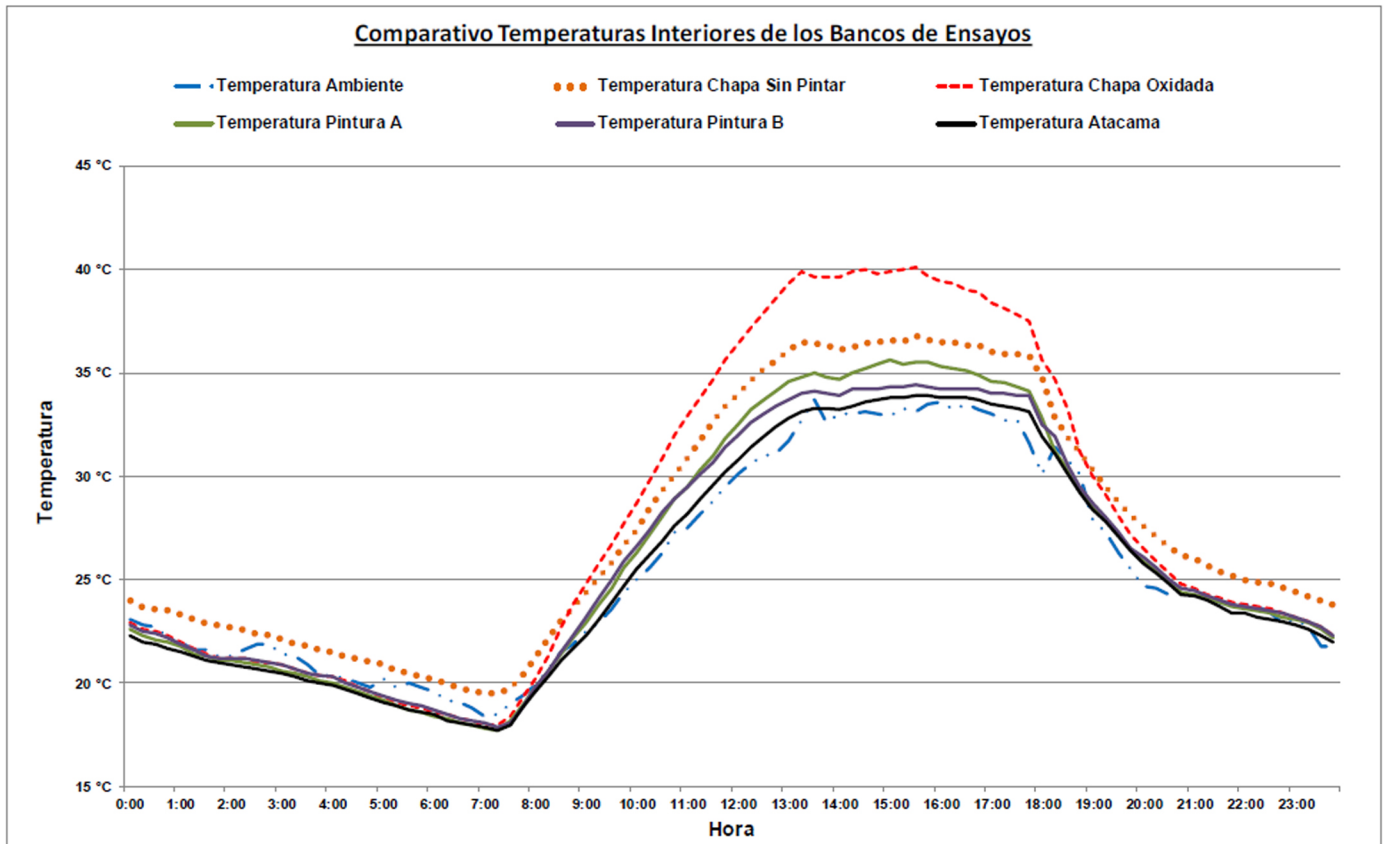
Los bancos de ensayo fueron colocados con la suficiente distancia entre ellos para que no se proyecten sombra en todo el día.



El termógrafo que mide la temperatura ambiente se colocó a la sombra de los árboles que se ven al fondo.

La medición se realizó en los meses de Enero a Marzo.

Este gráfico es un promedio de cada una de las curvas individuales de cada banco de ensayos.



Este gráfico se realizó con la medición de todos los días del mes de Enero 2020 y expresa los valores del promedio de los días.

Conclusiones:

- ATACAMA escudo solar baja la temperatura interior con respecto a la chapa nueva (sin pintar) en 4°C aproximadamente.
- ATACAMA escudo solar baja la temperatura interior con respecto a la chapa oxidada entre 5.8° y 8.4°C