

## **TECNOFILES fue convocado por el INTI junto a otras empresas líderes de la industria, para la modernización y optimización energética de la Base Marambio, en la Antártida Argentina.**

Luego de un relevamiento llevado a cabo por el INTI en julio del 2018, se ha detectado que el edificio de la Base Marambio, posee una aislación térmica insuficiente que genera discomfort térmico. Esta situación podría cambiar notablemente con la renovación de las carpinterías y permitir un importante ahorro de GOA (Gasoil antártico), disminuyendo el consumo de energía para calefacción.

En la Antártida, las temperaturas reales promedio en verano oscilan entre -2/-5 °C y entre -20 /-35 °C durante el invierno con sensación térmica – 70°C.

Las carpinterías de PVC resultan ideales para este tipo de climas extremos, ya que por la firmeza del material, su resistencia al impacto, junto a los refuerzos metálicos y un triple vidriado hermético (TVH) dan como resultado una abertura que ofrece el mayor grado de estanquidad, seguridad, resistencia al fuego, muy baja conductibilidad y mínimo mantenimiento.

En este sentido, para lograr una mejora significativa en la eficiencia energética de la Base, TECNOFILES se comprometió con la donación de 118 carpinterías para renovar las ventanas preexistentes.

En una primera etapa, Hector de Brasi, Jefe del Dpto. Técnico de TECNOFILES viajó a la Base Marambio junto a representantes de otras empresas encargadas de la aislación del muro para realizar una recorrida por todo el perímetro para evaluar las condiciones de las ventanas y considerar un sistema de recambio rápido y eficaz.

Luego de diversos ensayos y un intenso trabajo en conjunto entre VASA, Dow Argentina, y la Red Climamet, con el aval de INTI, se decidió utilizar paños fijos soldados en sus 4 lados, con un triple vidriado hermético con argón, colocándose sobre el marco de madera existente como premarco.

Asimismo se están realizando ensayos en el INTI, para garantizar la resistencia frente a este tipo de condiciones climáticas extremas.

En Febrero del 2019, la Arq. Adriana López y Hector de Brasi viajaron junto a este equipo de profesionales y técnicos del INTI y las empresas participantes de la renovación de las carpinterías, en el avión Hércules, para comenzar la primer etapa de colocación de las primeras 14 aberturas.

Se dictó un Taller especializado para que los integrantes de la Base aprendan a colocar las ventanas y se realizó un protocolo de colocación para que puedan a su vez trasladar el conocimiento al equipo que siga para continuar con las siguientes etapas.

Las carpinterías de TECNOFILES obtendrán un sello Antártico-INTI, desarrollado por primera vez en el país, que garantizará la calidad y eficiencia del producto, y establecerá las condiciones que deban cumplir los productos que se utilicen en la Antártida.

La **Base Antártica Marambio**, cumple 50 años y es el punto de apoyo argentino que a través del modo aéreo, está capacitado para brindar a la comunidad antártica nacional e internacional, durante todo el año, las operaciones de apoyo a la ciencia, búsqueda y rescate, traslado de personal y cargas, y cuidado del medio ambiente.

A través del uso de Ventanas Eficientes y la óptima aislación de cielorasos y paredes, la Base Marambio logrará reducir su consumo energético (gasoil antártico GOA) en un 38%.

Con el recambio de las 118 Ventanas de PVC con TVH, en 1 año, podrán ahorrar **17.700 litros de gasoil antártico (150 lts. por ventana por año)**

TECNOPERFILES participa activamente de este nuevo desafío, para contribuir con la preservación de los recursos del país, fomentando el cuidado del medio ambiente y el ahorro de energía.

