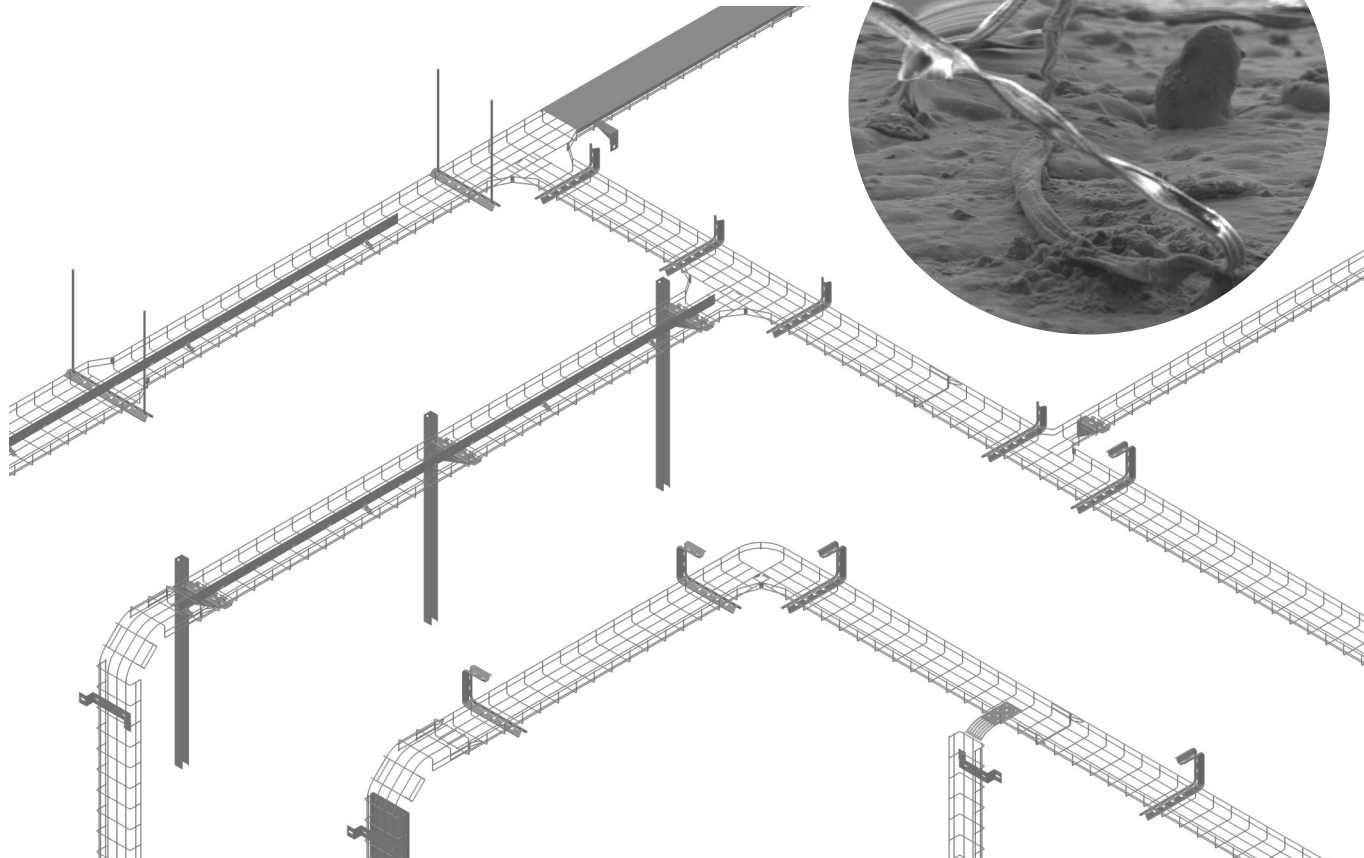
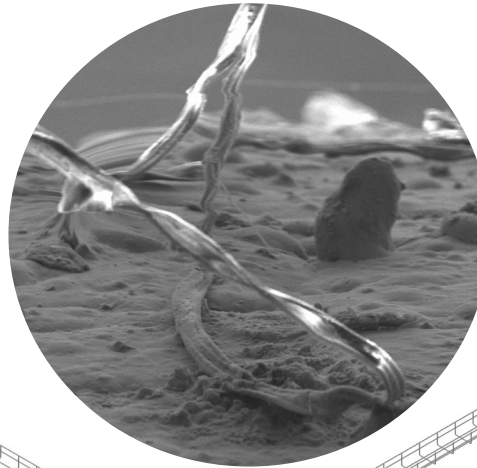


¿Existe algún recubrimiento anticorrosión libre «Zinc whiskers»?

El proyecto de investigación liderado por VALDINOX compara por primera vez todos los tipos de recubrimientos anticorrosivos disponibles para bandejas portacables.



VALDINOX inició esta investigación en 2019 para un proyecto Data Centers que nos inspiró para liderar este proyecto de investigación pionero, con el objetivo de dar luz a un fenómeno que concierne a la integridad de los equipos electrónicos y coincide con nuestros objetivos de innovación en bandejas portacables.

Esta investigación es particularmente relevante en este momento, cuando **los niveles más altos de seguridad son imprescindibles en los centros de datos**, y los recubrimientos alternativos de bajo coste frente al Galvanizado en Caliente afirman ser recubrimientos «libres de filamentos de Zinc».

Si bien este fenómeno ya fue descrito desde un punto de vista teórico no existía evidencia sobre el riesgo de fallo electrónico provocado por filamentos de Zinc ni ninguna metodología estandarizada para medir dicho riesgo, por ello decidimos iniciar una investigación sobre este fenómeno real que concierne tanto a las salas limpias en Centros de Computación de Datos, como a cualquier otra instalación con una presencia cada vez mayor de todo tipo de equipos microelectrónicos.

VALDINOX lideró el grupo de I + D + i de la **Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de Santander de la Universidad de Cantabria** que ya anteriormente había trabajado en revestimientos de Zinc para aceros estructurales. Este grupo de investigación está a cargo de **LADICIM**, un laboratorio acreditado perteneciente a la **División de Ciencia e Ingeniería de Materiales**.

El artículo completo se ha publicado como parte del número especial «**Corrosion and Protection of Metallic Materials in Extreme Environments**» en la Revista MDPI Scientific Open Access Journal:

<https://www.mdpi.com/2075-4701/11/2/325>

[Descárgate el informe con las conclusiones de esta investigación aquí](#)