

# Proyectos exitosos de cableado en diversas industrias

Líneas aéreas de alta tensión, buque pesquero y parque fotovoltaico. Tres casos de provisión exitosa de cables y conductores diseñados y fabricados en la planta de Cimet.

Cimet  
[www.cimet.com](http://www.cimet.com)

Dedicada al diseño, fabricación y comercialización de cables y conductores para todo el rango de tensiones, Cimet cuenta con un amplio catálogo que le permite atender necesidades de las industrias energética, renovable, petrolera, gasífera, minera, ingenieril, de la construcción y de telecomunicaciones, entre otras.

A continuación se presentan algunos casos de aplicación destacados que dan muestra de la capacidad de la empresa argentina.

## Líneas de transmisión de alta tensión

Un desafío que vale la pena mencionar fue aquel que puso a prueba la capacidad de la empresa de dar respuesta en momentos críticos. Hacia finales de julio de 2020, cuando la cuarentena obligaba a todo el país a permanecer en sus hogares, si bien el mercado eléctrico era considerado esencial, no estaba libre de percances. Por entonces, una línea de alta tensión de 330 kV que conectaba la central hidroeléctrica de Futaleufú con la ciudad de Puerto Madryn, en la provincia de Chubut, se cayó debido a un temporal de viento y nieve.

A fin de solucionar el problema y reestablecer el servicio eléctrico, Cimet proveyó de manera inmediata sus conductores desnudos de aluminio puro con alma de acero para líneas aéreas ACSR.

Se trata de elementos fabricados y ensayados según la norma IRAM 2187-1, constituidos por alambres de aluminio puro duro, cableados helicoidalmente en capas alternadas sobre un alma de acero cincado de resistencia mecánica normal. Entre la última capa de acero cincado y la primera capa de aluminio se aplica grasa inhibidora de corrosión.

## Cable al agua: satisfacción en la industria naval

Astilleros Contessi, FS Técnica, Electricidad Naval Giordano y pesquera Veraz trabajaron en conjun-

to a fin de que el buque "Federico C" tocara las aguas y pudiera navegar varios kilómetros.

La embarcación mide 39.9 m de eslora y 9.7 de manga moldeada, y está destinada a la industria pesquera como congelador tangonero con capacidad de dieciocho toneladas de marisco por día. Asimismo, puede alojar 32 tripulantes.

El equipamiento incluye una planta eléctrica con tres alternadores y cuatro motores: el principal, el auxiliar de babor, el auxiliar de estribor y el generador de puerto. Las conexiones necesarias se valieron de los conductores Zerotox de Cimet, los cuales se caracterizan por la resistencia mecánica, las propiedades dieléctricas y la cero emisión de halógenos, tal como exige la industria naval.

### Energías renovables: datos y energía en un mismo cable

Andes Solar 2 A es un parque fotovoltaico chileno ubicado en la región de Antofagasta, en el norte del país vecino y a 2.700 msnm. La altura y la amplitud térmica que puede llegar a variar 20 °C entre el día y la noche fueron solo algunos de los desafíos de la conexión. Se sumó también la



Cimet Optel en el proyecto Andes Solar 2 A

distancia y la exigencia técnica que requería un cliente en la vanguardia tecnológica, puesto que se yergue como el primero en su país en valerse de paneles bifaciales.

El requerimiento rezaba que en un mismo cable se pudiera conducir tanto energía como datos. La respuesta de Cimet fue desarrollar Powerflex a la medida de las necesidades, el único cable todoterreno del mercado que permite transportar datos a gran velocidad y energía, todo al mismo tiempo.

La solución está disponible, y se puede instalar directamente bajo tierra. Sus propiedades mecánicas lo hacen resistente en ambientes externos donde las particularidades del suelo y el clima son propicios a generar interferencias en cables de cobre.

Tanto el cobre como la fibra óptica quedan protegidos, ofreciendo a la vez un ancho de banda adecuado a las necesidades del cliente, en este caso, el parque fotovoltaico, y energía suficiente para alimentar equipos de control, transmisores, receptores.❖



Cimet Optel en la Industria Naval