

En Casmo Cable, no somos solamente fabricantes de cables y alambres especializados de alta temperatura; somos un proveedor innovador de soluciones globales con más de 20 años de experiencia. Abarcamos diversas industrias, ofreciendo tanto productos convencionales como soluciones personalizadas diseñadas para las aplicaciones más exigentes de nuestros clientes.



PÁGINAS 04-05

Fundamentados en la experiencia

La historia de Casmo Cable

Datos y cifras

Un camino de excelencia

El trayecto de Casmo Cable



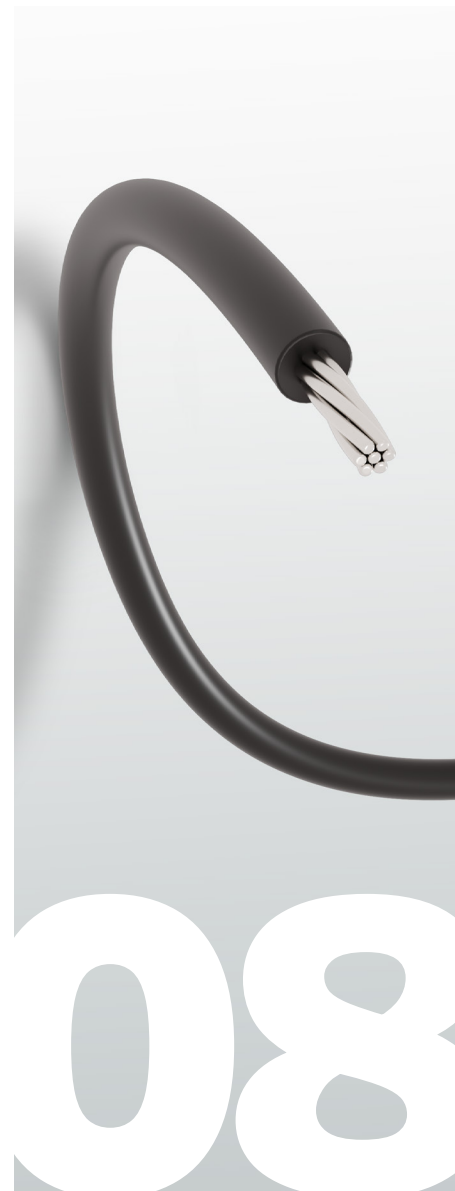
PÁGINAS 06-07

Potenciando los extremos:

Nuestros productos

Potenciando los extremos:

Industrias a las que servimos



PAGE 08-09

Potenciando los extremos:

Soluciones de cables a la medida



PÁGINAS 10-11
Casmolab:
Forjando resiliencia



PÁGINAS 12-13
Garantizando la excelencia
y la calidad del equipo



PÁGINAS 14-15
Ejemplos de soluciones
CASMO

CONTENIDO



FUNDAMENTADOS EN LA EXPERIENCIA: LA HISTORIA DE CASMO CABLE

DATOS Y CIFRAS

A continuación, hay algunos datos que debes conocer sobre nosotros.

Casmo Cable fue fundada por un grupo de expertos de la industria de cables especializados de alta temperatura, quienes unieron un amplio conocimiento y experiencia en ventas, producción y control de calidad.

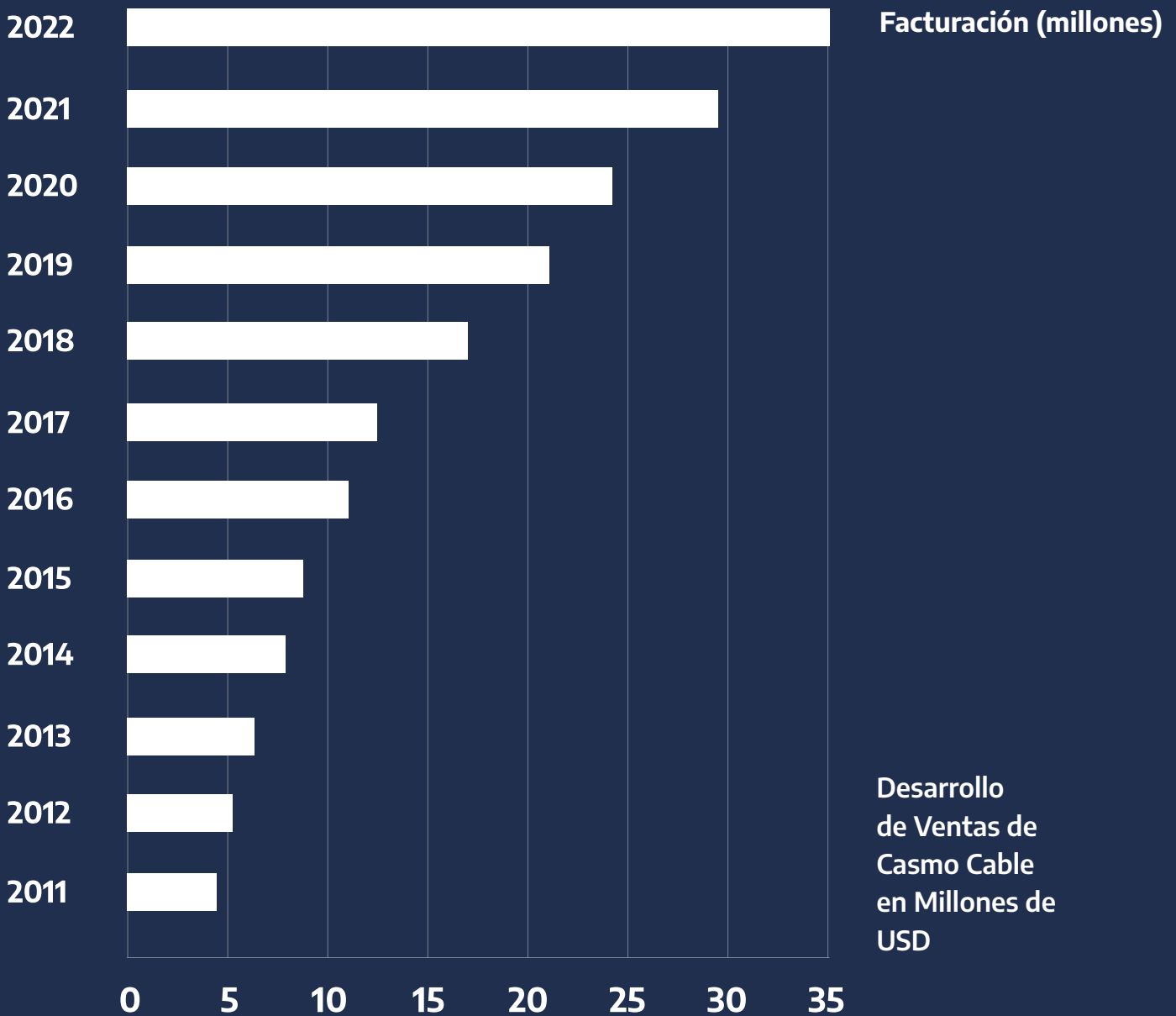
Compartimos una visión unificada: proporcionar soluciones de la mejor calidad de cables especializados diseñados para resistir entornos extremos.

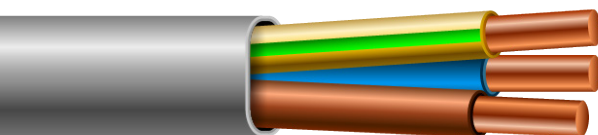
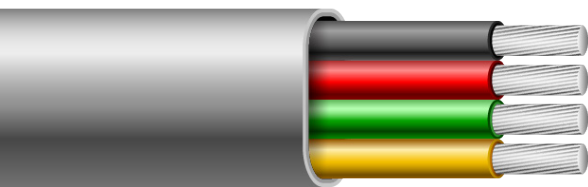
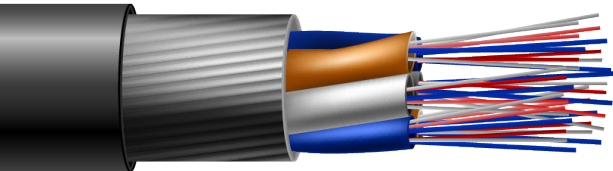
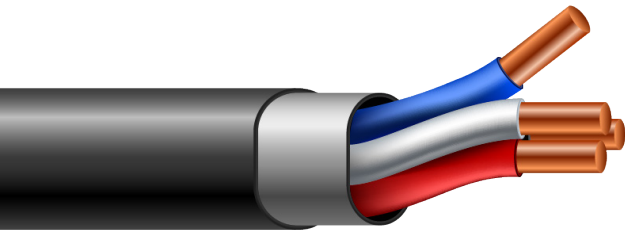
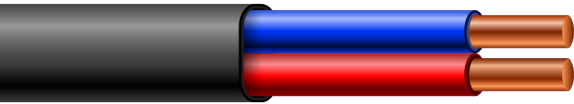
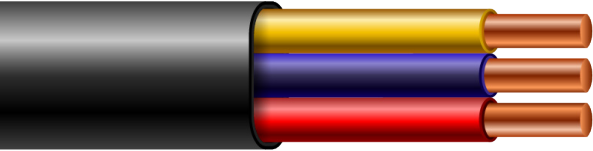
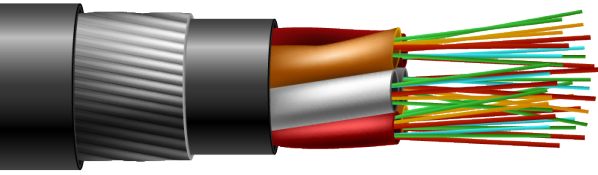


Respaldados por nuestras propias instalaciones de fabricación y una red de fábricas colaborativas, nuestro trayecto ha sido un testimonio de compromiso inquebrantable y búsqueda de la excelencia. Hemos entregado de manera constante cables de calidad y confiabilidad inigualables, diseñados para funcionar de manera óptima incluso en las condiciones más exigentes.

Aprovechando la experiencia colectiva de nuestro equipo y nuestra dedicación a la calidad, Casmo Cable ha ganado una reputación de excelencia en el nicho de cables especializados de alta temperatura. A medida que continuamos nuestro trayecto, mantenemos nuestro enfoque en la innovación, impulsados a contribuir de manera significativa a la industria con nuestras soluciones de alto rendimiento.

UN CAMINO DE EXCELENCIA: LA TRAVESÍA DE CASMO CABLE





POTENCIANDO LOS EXTREMOS: NUESTROS PRODUCTOS

En Casmo Cable, vemos los cables no solo como conexiones, sino como líneas de vida que energizan máquinas y sistemas complejos incluso en las condiciones más extremas, ya sea en medio del congelante Océano Ártico, el abrasador calor de un desierto o la inmensidad del espacio. Estos entornos desafiantes resaltan las formidables capacidades de nuestros cables especializados de alta calidad.

Nos hemos dedicado a una misión única: proporcionar energía y comunicación de la manera más confiable y consistente posible, logrando lo que parecería imposible. "Potenciando los extremos" capta la esencia de este compromiso. No es solo un eslogan, sino nuestra promesa para ti.

Cables y alambres aislados con fluoropolímeros

Cables de especificaciones militares (Mil-Spec)

Cables y alambres de caucho de silicona

Cables y alambres de ultra alta temperatura

Cables aislados con PEEK

Cables y alambres de alto voltaje

Cables de compensación de termopares

Cables de energía verde

Cables coaxiales

Cables especiales y personalizados

Arneses y ensamblaje de cables y alambres

POTENCIANDO LOS EXTREMOS: INDUSTRIAS A LAS QUE SERVIMOS

Con casi 400 profesionales trabajando desde nuestras instalaciones de 18,600 metros cuadrados y otras plantas de producción por todo el mundo, nos esforzamos por proporcionarle soluciones de cable adecuadas para sus necesidades específicas. Esto le permite concentrarse en lo que realmente le importa, dejando las preocupaciones de cables y alambres en nuestras manos. Permítanos crear valor real en sus operaciones, aplicando nuestras fortalezas para adaptarnos a los entornos más extremos.



Trabajo en montaña nevada



Cables en profundidades

Energía y equipos industriales:

Incluyendo industrias como la energía eléctrica, el control industrial, la química, el petróleo y el gas, la metalurgia y la fabricación de equipos de energía.

Construcción e infraestructura:

Incluyendo industrias como la construcción, túneles, metros y construcción de redes eléctricas.

Energía renovable y vehículos eléctricos:

Incluyendo industrias como la generación de energía solar y eólica, equipos de almacenamiento de energía y vehículos eléctricos.

Comunicación e informática:

Incluyendo industrias como la televisión, las redes informáticas y las telecomunicaciones.

Aeroespacial y defensa:

Incluyendo industrias como la aeroespacial, los sistemas eléctricos de alta tensión y las aplicaciones militares.

Equipos médicos y biotecnología:

Incluyendo industrias como equipos médicos y biotecnología.

Automóviles y transporte:

Incluyendo industrias como la automotriz y el transporte ferroviario.

Maquinaria y manufactura:

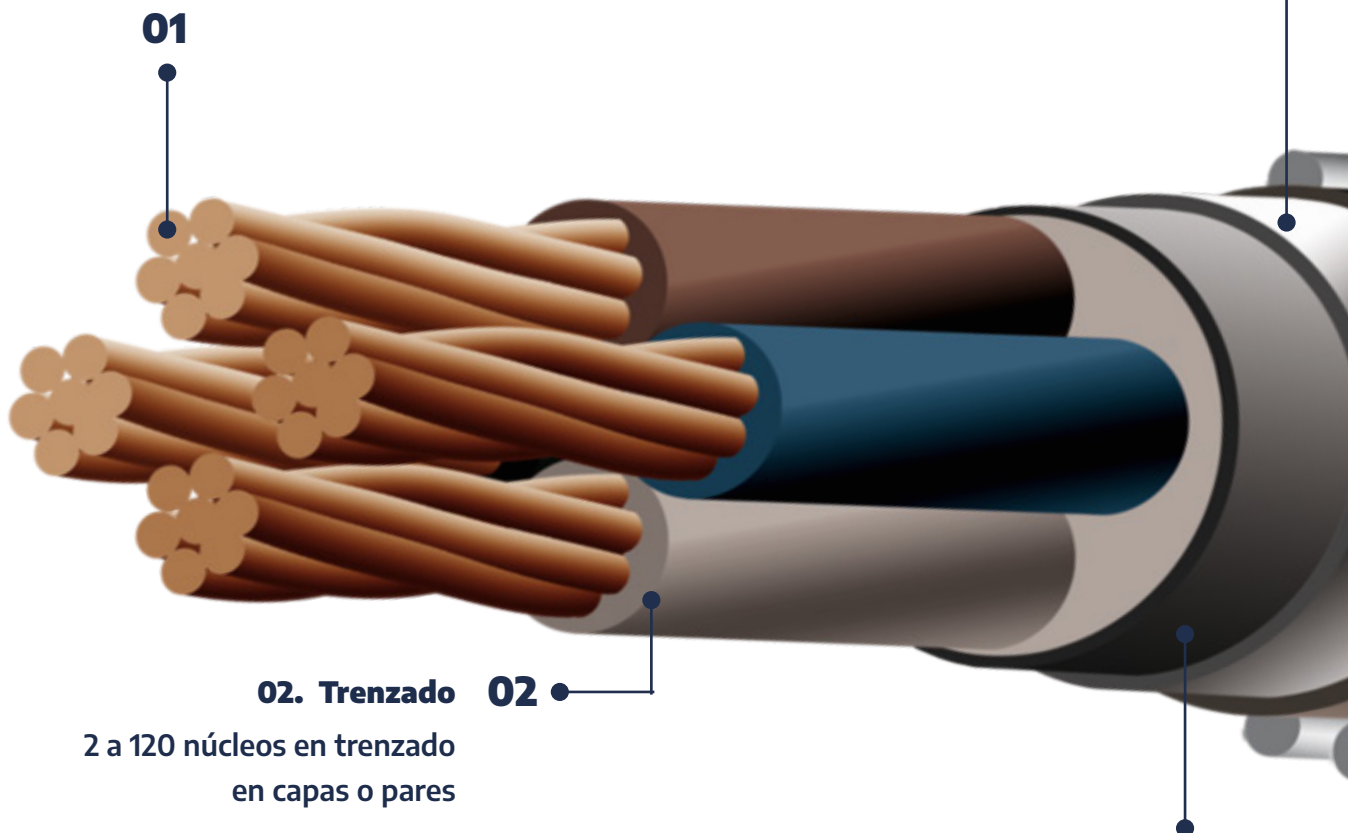
Incluyendo industrias como la fabricación de maquinaria y equipos, y la automatización industrial.

POTENCIANDO LOS EXTREMOS: SOLUCIONES DE CABLES A LA MEDIDA

Resistente a temperaturas desde -273 °C hasta +1550 °C

01. Materiales conductores

- Cobre puro o recubierto con estaño, plata o níquel
- Aleación, níquel puro, material de termo y compensación
- Áreas transversales del conductor desde 0.00012 mm² hasta 300 mm² / AWG56 a AWG4/0



02. Trenzado

2 a 120 núcleos en trenzado
en capas o pares

03. Materiales de aislamiento y funda

Fluoropolímeros: PTFE, PFA, MFA, FEP, ETFE, ...

Caucho de Silicona: mezclas estándar, además de mezclas para aplicaciones personalizadas

Elastómeros Termoplásticos: TPE-U, TPE-E, TPE-S, TPE-O, TPE-V, ...

Termoplásticos Especiales: PEEK, PI, PEI, ...

Materiales Inorgánicos: fibra de vidrio, mica, fibras cerámicas, ...

Materiales Reticulados: XVH, XL-PE, ...

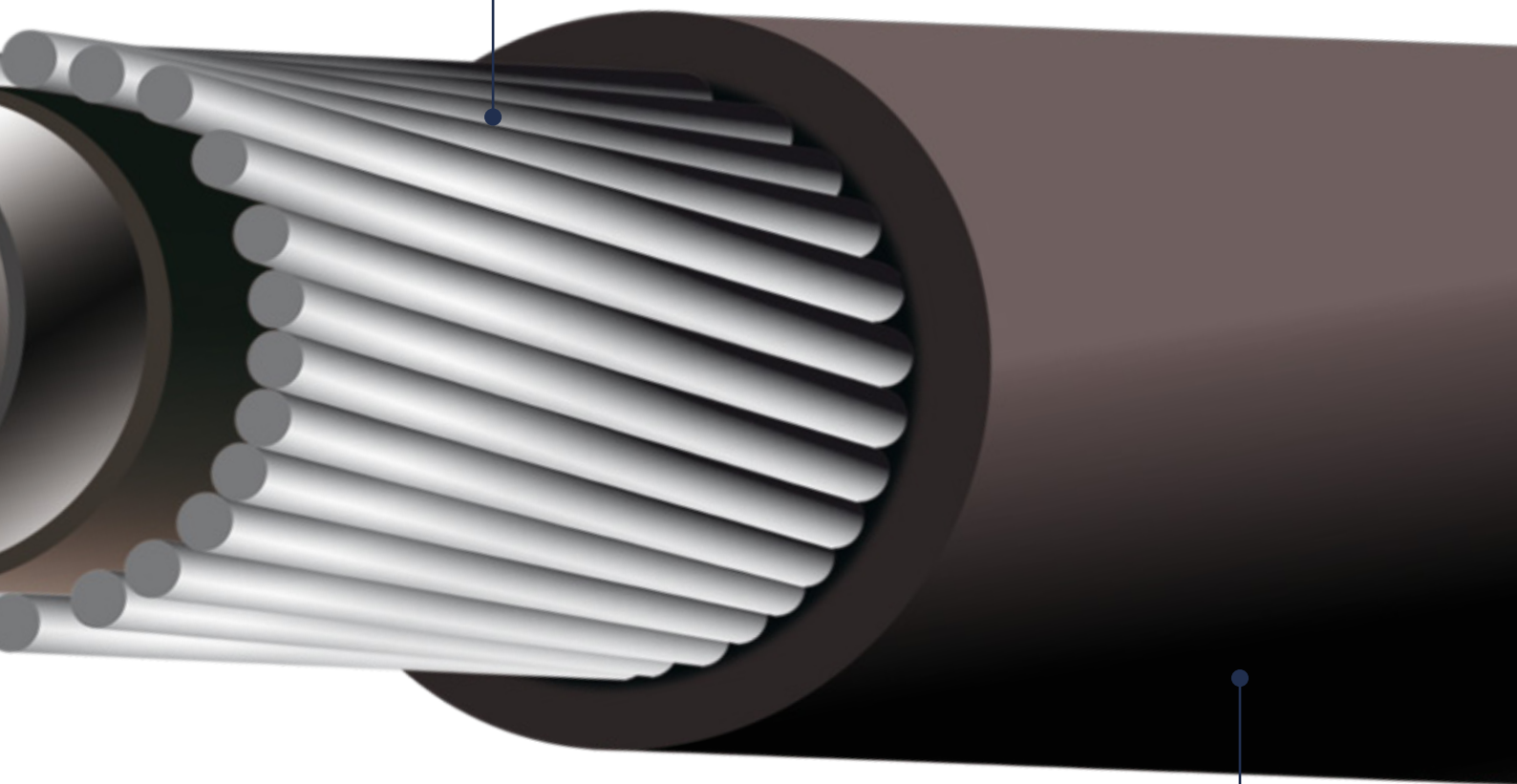
Termoplásticos: PA, PP, PVC, PE, ...

04 04. Agrupadores

- Películas: PTFE, poliéster, aluminio laminado, cobre y poliamida (Kapton®), materiales especiales
- Cintas: fibra de vidrio, mica, no tejidos

05 05. Materiales de protección

Trenzados y enrollados en cobre, recubierto con estaño, plata o níquel, y materiales especiales

**06****06. Blindaje**

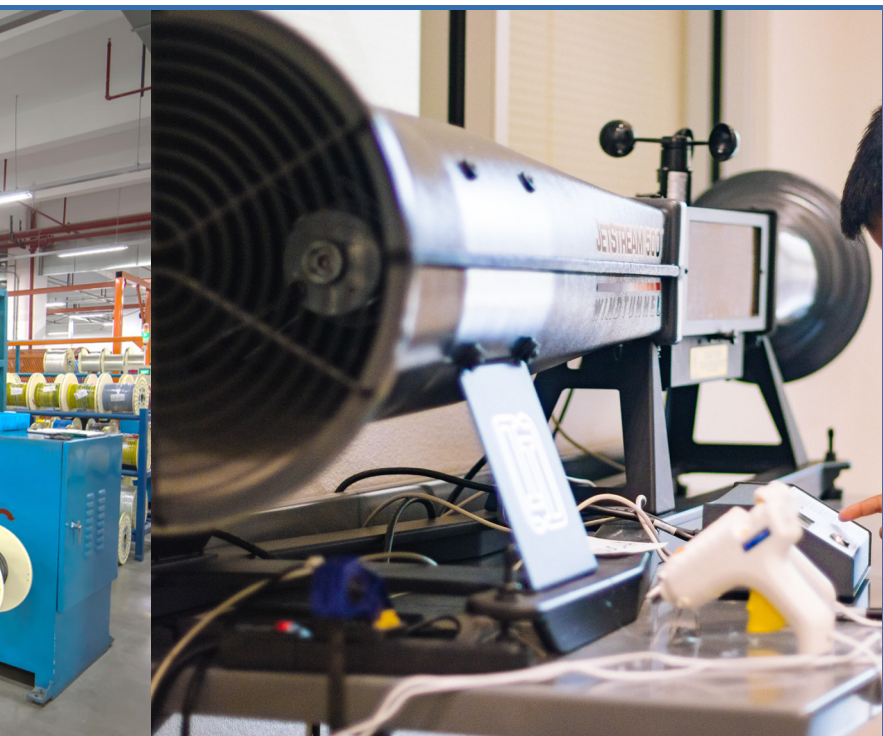
Trenzados fabricados con alambre de acero galvanizado o alambre de acero inoxidable, más poliaramida y poliéster

CASMOLAB: FORJANDO RESILIENCIA

La calidad de un cable es solo tan robusta como las pruebas a las que se somete antes de su despliegue. En Casmo Cable, contamos con un equipo de mentes brillantes que continuamente buscan soluciones ingeniosas para los desafíos multifacéticos que enfrentan nuestros cables especializados de alta temperatura. Ya sea soportar millones de ciclos, cargas mecánicas y químicas extremas, o navegar soluciones híbridas compactas, enfrentamos con éxito cada circunstancia única.

Para garantizar un rendimiento impecable, nuestros cables se someten a pruebas rigurosas en nuestras instalaciones de vanguardia llamadas Casmolab. Aquí, sometemos nuestros cables a un gran rango de pruebas, llevándolos al límite. Los sometemos a estrés físico extremo, replicamos su ciclo de vida en cámaras de envejecimiento acelerado y probamos su resistencia a voltajes altos y fluctuaciones de temperatura.





Nuestro laboratorio de cables está dedicado a la innovación y mejora continua, con el fin de cumplir con las demandas cambiantes del mercado y las necesidades de los clientes. Nos esforzamos por proporcionar productos personalizados adaptados a los requisitos de nuestros clientes.



Casmolab: Equipo profesional de fabricación de cable



Casmolab presenta cables personalizados especializados

Vista panorámica de Casmolab

Pruebas de cumplimiento de sustancias peligrosas

Evaluación del perfil de ruido del cable

Visualización del plan de diseño y fabricación

Pruebas de resistencia en condiciones dinámicas

Pruebas de resistencia y flexibilidad

Pruebas de calidad del revestimiento

Pruebas de propiedades de flujo de calor

Análisis microscópico de la estructura del cable

Pruebas de resistencia a la llama y alta temperatura

Pruebas de durabilidad a largo plazo

Pruebas de resistencia máxima a la tracción y capacidad de deformación

Pruebas de rendimiento en condiciones ambientales

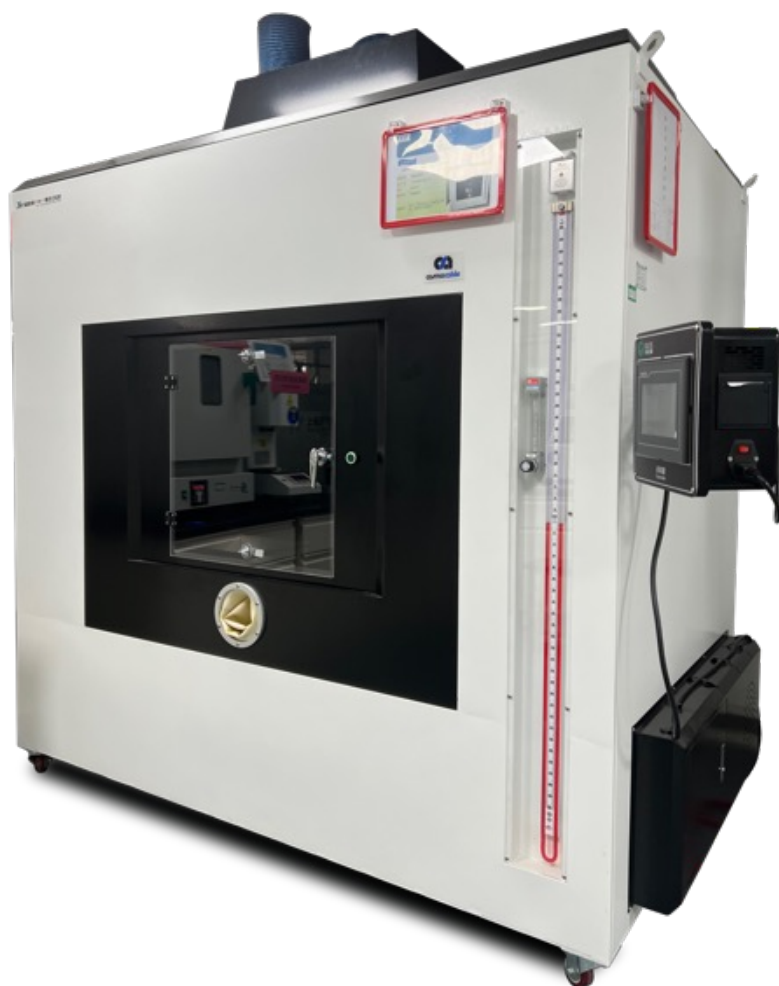
Pruebas de robustez en condiciones ambientales drásticas

Pruebas de resistencia a calor extremo

Pruebas de resistencia a alto voltaje

Pruebas de rendimiento en alta corriente y temperatura

...



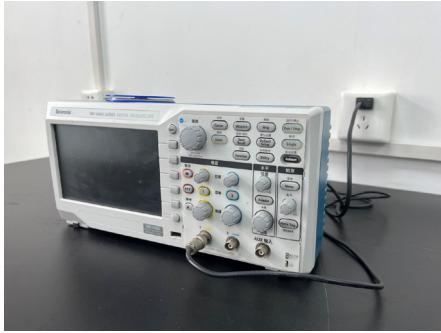
Probador de llama

Prueba la flamabilidad del material



Probador de tensión

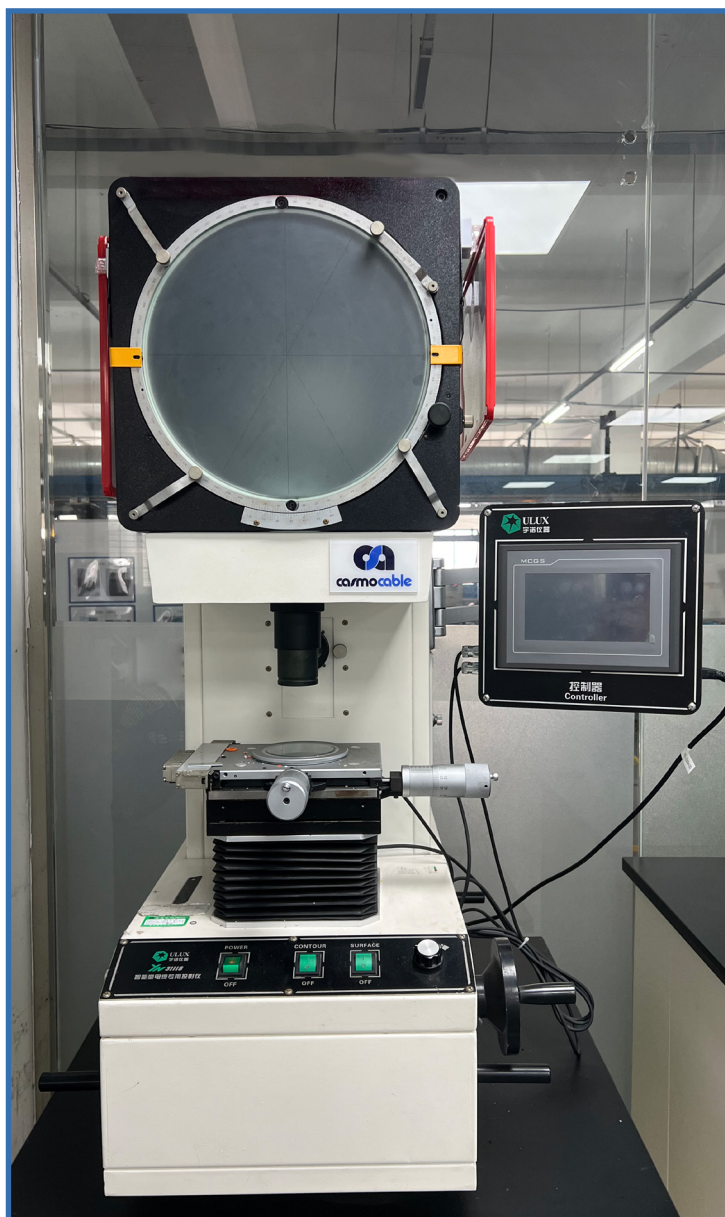
Determinar la resistencia a la tracción y el punto de rotura de los materiales del cable.



Osciloscopio Tektronix

Mide y muestra cambios en las señales eléctricas.

GARANTIZANDO LA EXCELENCIA Y LA CALIDAD DEL EQUIPO



Cada pieza de nuestro equipo de pruebas, desde detectores RoHS hasta osciloscopios Tektronix, contribuye a nuestras pruebas exhaustivas de la calidad y durabilidad de los cables. Aseguramos que nuestros cables cumplan con estándares nacionales e internacionales, y los resultados de las pruebas son meticulosamente documentados y verificados.

Casmo Cable va más allá de la producción de cables: creamos resistencia y confiabilidad, garantizando que nuestros productos sobrevivan la prueba del tiempo y las condiciones más extremas. Experimente nuestro compromiso con la calidad, mientras canalizamos nuestra experiencia para suplir sus necesidades extremas.

Probador de índice de flujo de fusión

Evalúa el rendimiento de fusión del material del cable.

EJEMPLOS DE SOLUCIONES CASMO

Superando los límites: brindando soluciones de cable inigualables en entornos extremos

Potenciando el sector de petróleo y gas, nuestro cliente en Canadá se ha destacado como líder en soluciones de monitoreo de presión y temperatura en tiempo real en el fondo de los pozos. Sin embargo, su entorno operativo único, plataformas de perforación expuestas a temperaturas extremas, alta humedad, sal y corrosión química, requirió cables de resistencia y durabilidad superior.

Casmo Cable ideó una solución para abordar estos requisitos demandantes. Nuestros cables, incomparables en resistencia

a la tracción y torsión, eran capaces de soportar las intensas tensiones mecánicas. Ofrecían una funcionalidad excepcional a alta temperatura, una característica crítica para las operaciones en pozos profundos y geotérmicos. Además, estos cables tenían propiedades eléctricas robustas y una resistencia superior a explosiones, algo indispensable para los equipos de alto voltaje y los gases potencialmente explosivos en las plataformas de perforación.

Para culminar, se entregó un cable con una longitud continua que superaba los 6000 metros, capaz de soportar temperaturas de hasta 260°C. Esta solución personalizada, diseñada para resistir varias condiciones extremas, garantizó que los productos de nuestro cliente siguieran siendo líderes en la industria.



Grandes buques de carga

Energía de gas natural



Extracción de petróleo en alta mar



Potenciando el sector de energía eólica, nuestro cliente neerlandés, un líder distinguido en la industria, necesitaba cables especializados capaces de resistir una serie de condiciones exigentes. Esto requería la capacidad de resistir el estrés ambiental extremo como alta humedad, sal, radiación UV y temperaturas extremas presentes en instalaciones de parques eólicos en alta mar y en montañas.

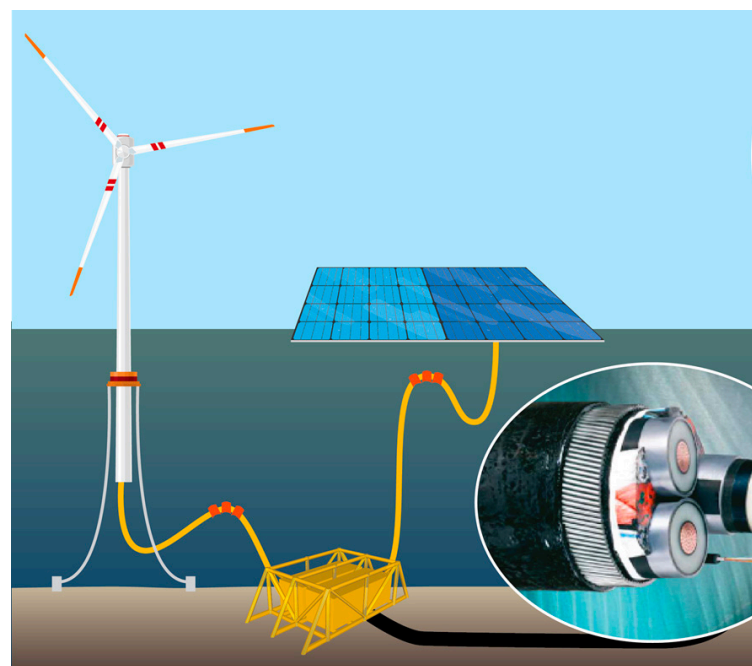
Además, la naturaleza operativa de las turbinas eólicas exigía cables que ofrecieran una flexibilidad y resistencia excepcionales a la torsión, capaces de soportar el estrés físico a largo plazo y mantener un rendimiento estable bajo el calor generado.



Rediseñando la durabilidad: potenciando la energía eólica con soluciones de cable inigualables

Respondiendo a esta demanda, Casmo Cable entregó un conjunto de soluciones de cables que utilizan Silicona, PTFE y Poliéster. Nuestros cables ofrecieron una adaptabilidad sin precedentes, resistencia a la temperatura y durabilidad bajo estrés mecánico, minimizando así el mantenimiento y las reparaciones a lo largo de la vida útil de una turbina eólica. Nuestra experiencia técnica y compromiso con soluciones únicas nos distingue en el ámbito de la fabricación de cables.

Cables personalizados especializados para la industria de energía eólica en los Países Bajos



SEDE CENTRAL DE CASMO CABLE**Teléfono:** +1(714) 941-0606**Email:** support@casmocable.com**Dirección:** 1100 Town and Country Rd, Suite1250, Orange, CA 9286**CASMO CABLE REINO UNIDO****Teléfono:** +44 7786991221**Email:** mciric@casmocable.com**CASMO CABLE SUDESTE DE ASIA, MALASIA****Teléfono:** +60 124902213**Email:** sthoh@casmocable.com