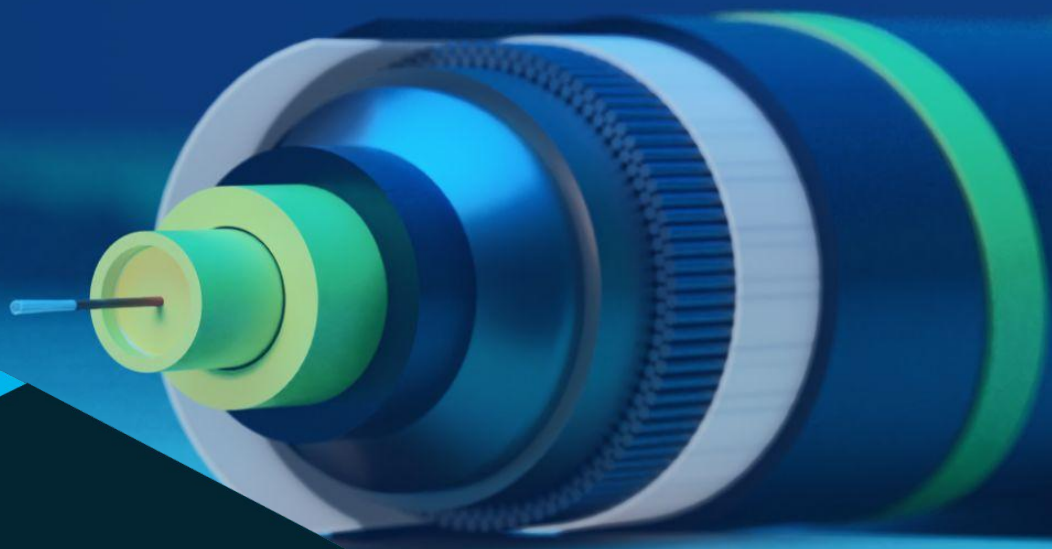




PRESENTACIÓN DEL PROYECTO DE

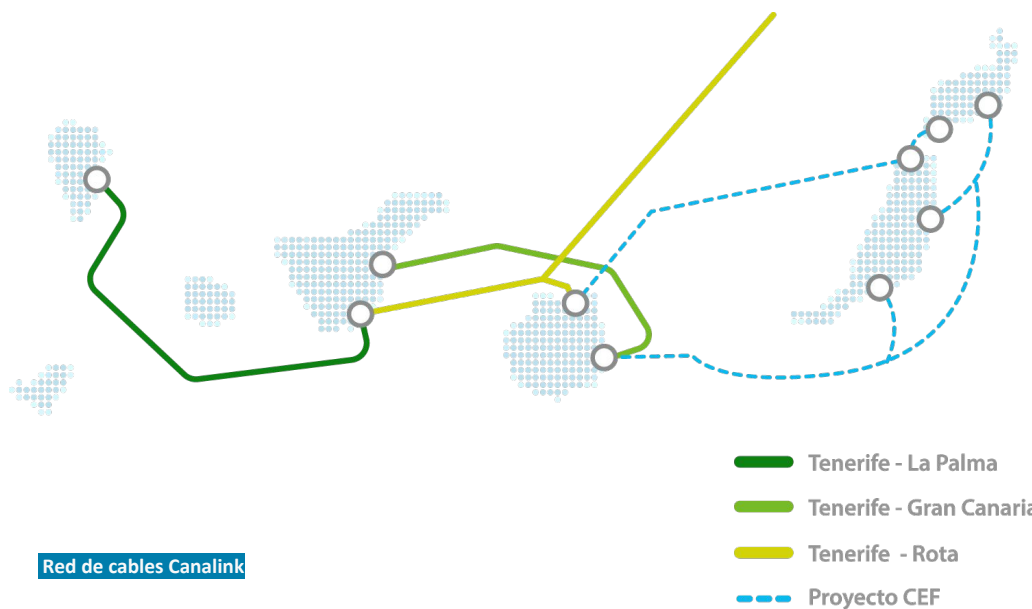
Telecomunicaciones submarinas entre Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote



canalink



Co-funded by
the European Union



Canalink conecta Canarias con una red de cables submarinos

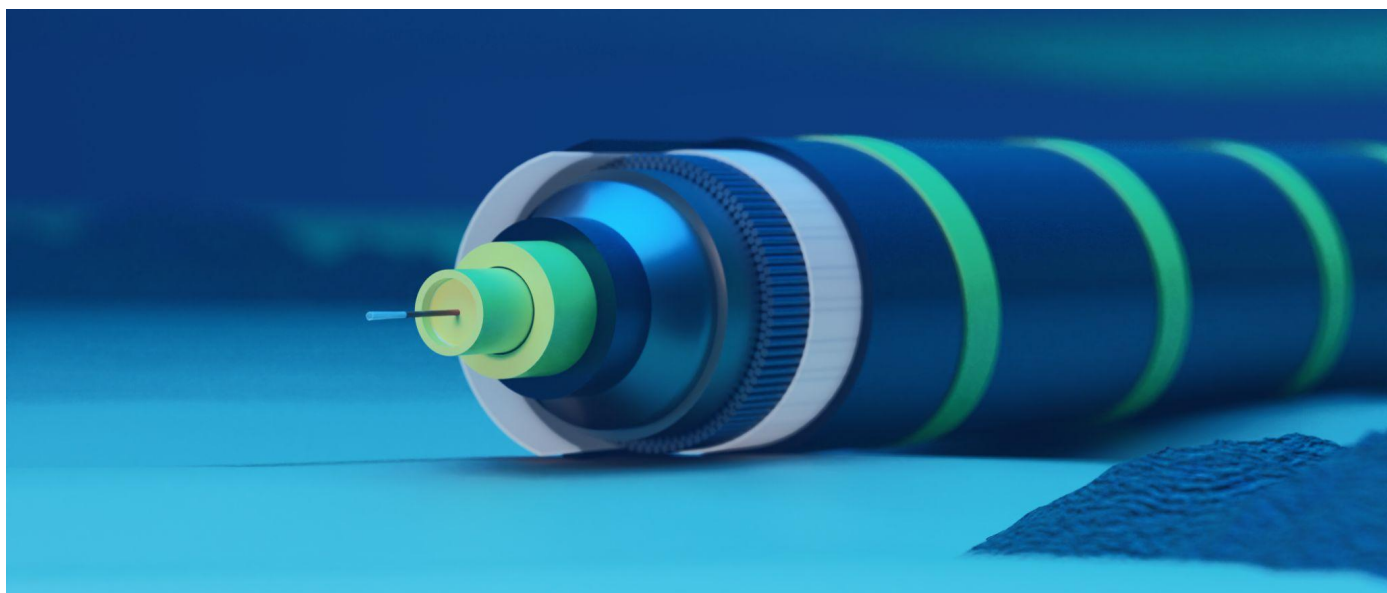
La empresa, líder en el sector de las telecomunicaciones, desplegará un nuevo tramo de cable para unir Lanzarote y Fuerteventura

Canalink, empresa dependiente del Cabildo de Tenerife, afronta el reto de desplegar un nuevo sistema de cables submarino que mejorará la conexión entre Gran Canaria, Lanzarote y Fuerteventura.

La empresa de origen canario es, desde 2010, propietaria de un sistema de cables submarinos de fibra óptica que une las Islas Canarias con la Península Ibérica y con la costa occidental de África. Además, tiene convenios de intercambio con otros operadores y participa en consorcios de cable submarino con el objetivo de interconectar Europa con África y convertir a Tenerife, y más concretamente al centro de procesamiento de datos D-Alix, en un centro de intercambio masivo de tráfico neutral.

Una tecnología que coloca a Canarias a la vanguardia en materia de intercambio de datos al ofrecer los medios adecuados para que las empresas operen sin dificultad, garantizando la seguridad y el intercambio de datos a través de estas autopistas submarinas de la información.

Canalink es una empresa de referencia en el sector de las telecomunicaciones submarinas a nivel nacional donde presta servicios a prácticamente todos los operadores principales tales como Vodafone, Orange, MásMovil, Lyntia, etc. En el ámbito internacional ofrece servicios a operadores africanos, tales como Maroc Telecom, el principal operador de Marruecos, y a múltiples operadores de Mauritania, donde maneja en torno al 70% del tráfico internacional por cable submarino de ese país.



Se trata de un proyecto histórico para Canarias en el ámbito de las telecomunicaciones, que permitirá a las islas estar mejor conectadas y disponer de las últimas capacidades en materia de telecomunicaciones. Los dos nuevos cables y sus trazados terrestres, conformarán un sistema totalmente complementario a la red que ya dispone Canalink, que también se verá reforzada con el nuevo cable Gran Canaria – Lisboa anunciado el pasado año.

Este proyecto cuenta para su desarrollo con una inversión de 34 millones de euros. Para obtener financiación, Canalink solicitó acceso a los fondos “Connecting Europe Facility (CEF)” de la Unión Europea. La Comisión determinó la idoneidad del proyecto y ha concedido a Canalink 23,4 millones de euros para el estudio y ejecución del proyecto. Este mecanismo de financiación ha otorgado financiación a otros proyectos en España y Canarias, siendo el del Cabildo de Tenerife el de mayor envergadura en el capítulo de infraestructuras digitales.

Con visión de futuro y una fuerte apuesta por la innovación Canalink trabaja en otros proyectos como el estudio del fondo marino para futuras ampliaciones

La puesta en funcionamiento del servicio está prevista para finales de 2026. Se trata de un cable de última generación, con una vida útil estimada de décadas.

La instalación de cable submarino es clave en las comunicaciones:

- Se estima que en torno al 98% de los datos a nivel mundial circulan a través de estas autopistas de la información submarina. Su despliegue es clave para garantizar la calidad, inmediatez y seguridad de los datos que se intercambian a diario.
- La instalación de este nuevo sistema garantizará la conexión de las Islas, evitando que se produzca un cerco de datos. Una situación que no solo afectaría a usuarios domésticos, sino que afectaría el funcionamiento de instituciones públicas generando un caos informativo.
- La creación de esta autopista submarina de la información servirá para reforzar la imagen de Canarias como centro de datos. El archipiélago se convierte en un exponente internacional en materia de nuevas tecnologías, se genera de esta forma un nuevo motor económico capaz de atraer inversiones.
- Este cable de fibra óptica de última generación permitirá la liberalización del sector, ya que actualmente el que existe es propiedad de una única compañía. Con esta medida se logrará facilitar la entrada de nuevos operadores y rebajar costes de mercado para el usuario final.
- El liderazgo de Canalink, empresa pública insular del grupo ITER, coloca a Tenerife como destino turístico inteligente capaz de ser una plataforma tecnológica abierta al mundo.

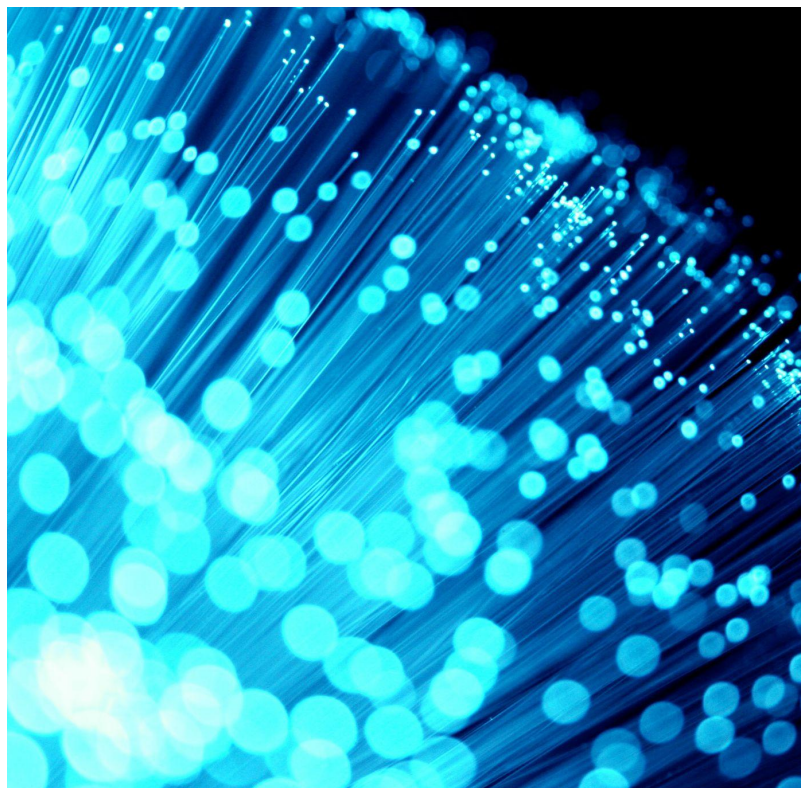


Tendido de cable submarino.

Detalles técnicos del cable

Longitud: El nuevo sistema estará compuesto por dos cables, Base 4 y Base 5, cuya longitud total alcanzará los 550 km aproximadamente.

Materiales de protección: Un proyecto de esta envergadura, cuyos costes de ejecución estarán por encima de los 30 millones de euros, se diseña para que dure al menos 25 años y con un objetivo real de 30 años. Para conseguir dicho objetivo en una infraestructura que va a estar sumergida y constantemente azotada por las variaciones de las condiciones del mar, es necesario proteger la infraestructura al máximo. El cable se selecciona con múltiples capas de protección siendo las de mayor nivel de protección las correspondientes a la zona de menor profundidad y en la transición mar-tierra. En esta zona, además de la protección propia del cable que dispone aquí de dos capas de armadura de filamentos de acero y dos capas de hilos de kevlar, se dispone una protección adicional que, en función de las condiciones del emplazamiento varía entre la conducción por tubos enterrados o instalados mediante perforación dirigida, y medias cañas, que son estructuras metálicas de protección articuladas que se unen en forma de armadillo cubriendo al cable. A medida que se va incrementando la profundidad del mar por donde discurre el cable, los procesos dinámicos marinos tienden a ser menos energéticos y, salvo que exista alguna condición extra que haga recomendable el uso de protección del cable se va reduciendo la misma, siendo, en principio los cables instalados a mayores profundidades los menos protegidos.



Datos: En esta clase de cables se suelen disponer como mínimo de 8 pares de fibras. Los sistemas de cables se definen también por otra serie de características tales como el ancho de banda utilizable (el cual depende de así mismo del tipo de fibra a utilizar) la longitud del cable y la tecnología de los equipos.

Para el sistema de cables entre Gran Canaria, Fuerteventura y Lanzarote, la capacidad máxima teórica del sistema es de 320-400 Tbps. Para poner esta cifra en contexto y entender mejor el orden de magnitud de la misma, se puede indicar que actualmente se considera que el tráfico promedio que se mueve en toda internet en un instante determinado asciende a 1 Pbps (es decir aproximadamente tres veces la capacidad máxima de este sistema entre las islas).



Funcionamiento e instalación de los cables

Los cables submarinos son de fibra óptica y conectan países de todo el mundo a través de una red desplegada en el fondo del océano. Estos cables, a menudo de miles de kilómetros de longitud, pueden transmitir grandes cantidades de datos rápidamente de un punto a otro.

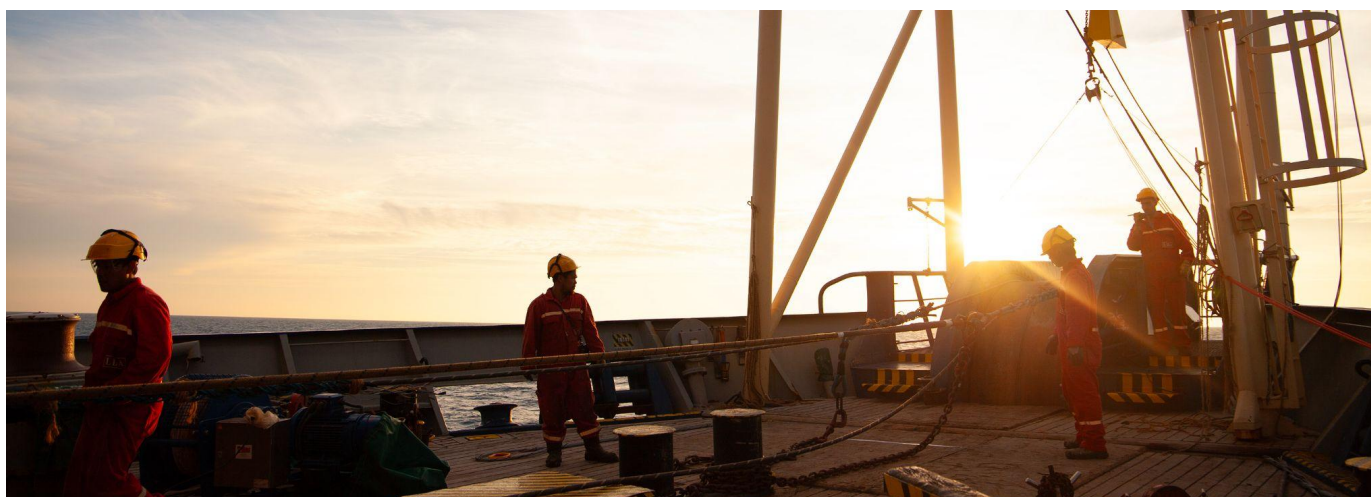
Los láseres en un extremo disparan a velocidades extremadamente rápidas a través de fibras de vidrio delgadas hasta los receptores en el otro extremo del cable. Estas fibras de vidrio están envueltas en capas de plástico —a veces de alambre de acero— para su protección.

Para llevar a cabo su instalación, primero se realiza un estudio del lecho marino mediante el uso de cartas marinas, posteriormente se verifica *in situ* con barcos especializados para definir el recorrido y la protección que este necesita.

Dicho estudio implica también un análisis exhaustivo del impacto medioambiental: trazado, materiales que se usan para su protección, aspectos que se valoran de forma pormenorizada.

ACE, WACS Y 2AFRICA: de Canarias al mundo

Presencia en convenios internacionales



Canalink participa en el consorcio ACE, uno de los principales cables de telecomunicaciones que une África con Europa, con una extensión de más de 17.000 km, conectando 23 países, siendo en algunos casos el primer y único cable que conecta con algunos de estos países de costa occidental de África, tales como Mauritania, Guinea Conakry, Sierra Leona o Gambia, entre otros.

Además Canalink y, por tanto, Canarias, está conectada al cable WACS (West Africa Cable System), otro cable internacional que conecta con múltiples países de la costa occidental africana. Estos acuerdos permiten a la empresa tinerfeña conectar los países de la costa oeste africana con puntos europeos como Madrid, Barcelona, Londres o París, entre otros.

Un ejemplo reciente de la apuesta estratégica del Cabildo de Tenerife, a través de Canalink, por mejorar su capacidad de red del Archipiélago es su participación en el proyecto 2Africa que, auspiciado entre otros por Vodafone, persigue el despliegue de un cable submarino de 45.000 kilómetros de largo que conectará a una tercera parte de la población mundial en 33 países. En el mes de diciembre se ha llevado a cabo la maniobra de amarre en el municipio grancanario de Telde.

Recientemente se ha firmado un acuerdo de colaboración con la empresa Mattel, uno de los principales actores de las nuevas tecnologías de la información en el panorama de las telecomunicaciones en Mauritania. En este caso, el acuerdo establece que Canalink se convertirá en su principal proveedor de conectividad internacional y de acceso a internet.

Reconocimiento a nuestros proyectos

Sello de Calidad UE

Canalink consiguió el **sello de excelencia** de la Comisión Europea para dos proyectos destinados a conectar Canarias con regiones del noreste de África. **Canalink** presentó en 2022 dos proyectos para conectar dos regiones del noreste de África a la convocatoria Connecting Europe Facility Digital 2022.

Este sello de calidad es otorgado por la Comisión a propuestas que no pudieron recibir financiación por falta de presupuesto. Todos los proyectos con el certificado Sello de Excelencia han sido evaluados en una convocatoria de propuestas en el marco de un programa de financiación de la UE y se han considerado excelentes ya que cumplen con los requisitos de calidad del programa específico de la UE. Se considera que estos proyectos merecen financiación y se recomienda que reciban apoyo de otras fuentes de la UE o nacionales/regionales.



El certificado del Sello de Excelencia reconoce el valor de la propuesta y ayuda a otros organismos de financiación a aprovechar el proceso de evaluación de alta calidad de la Comisión.

El certificado del Sello de Excelencia indica información básica sobre la propuesta, la convocatoria y el solicitante. Es único, seguro y está sellado digitalmente contra fraude, al igual que la propuesta del proyecto y el informe resumido de evaluación.



European Commission



Impulso al talento canario

Canalink es un operador creado en 2004 con la visión de transformar, desde la neutralidad, a las Islas Canarias en una plataforma internacional de tráfico e interconexión.

La compañía apoya la contratación de talento de forma constante a través de programas de formación promovidos tanto por instituciones públicas como por entidades universitarias.

Desde el 30 de abril de 2013, pasa a convertirse en una sociedad mercantil pública dependiente del Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife.

El talento canario es seña de identidad de Canalink. Actualmente la empresa está formada por:

- **23 empleados**
- **50% son ingenieros**
en telecomunicaciones

Personal cualificado que coloca el nombre de Canarias, y de Tenerife en particular, como referente del sector. Entre sus perfiles laborales están:

- Ingeniero/graduados en telecomunicación, informática o similar
- Titulados superiores con perfil comercial y conocimiento de idiomas
- Técnicos de telecomunicaciones y sistemas
- Titulados o técnicos jurídicos, administrativos, RRHH etc

Además, Canalink genera empleo directo/indirecto especializado en Operación y Mantenimiento de infraestructuras industriales, de telecomunicaciones (fibra y equipos de transmisión), empresas de seguridad (física y lógica), logística, suministros generales, consultores especializados (jurídicos, administrativos y técnicos).



canalink



Co-funded by
the European Union

Contacto:



Gabinete de Prensa. Canalink



adriang@metropoliscom.com



devo@meropoliscom.com

