

Medusa, un Nuevo Sistema de Cable Submarino para el Mediterráneo, Comienza a Construirse

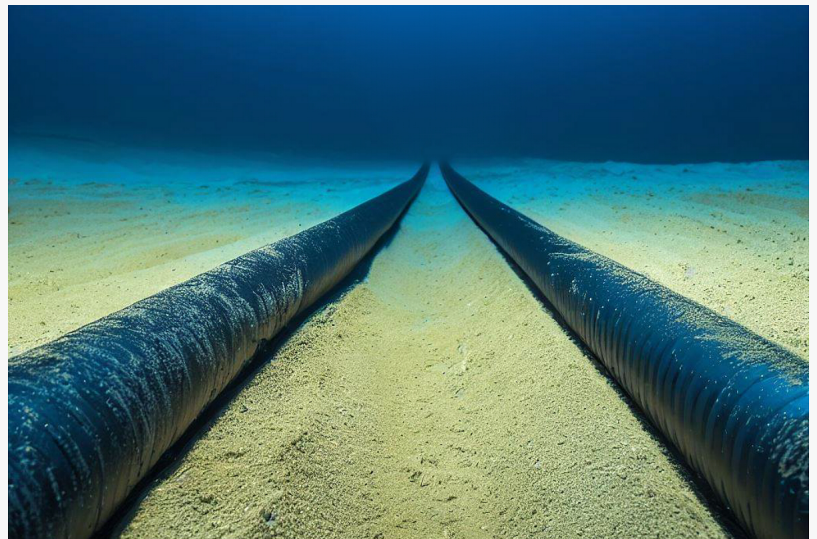
Alcatel Submarine Networks (ASN), Elettra Tlc, Medusa y Orange inician las obras del sistema de cable submarino de fibra óptica Medusa.

MADRID, COMUNIDAD DE MADRID, ESPAÑA, July 12, 2023

/EINPresswire.com/ -- El consorcio formado por Alcatel Submarine Networks (ASN), Elettra Tlc, Medusa y Orange ha anunciado a principios de julio el inicio de la construcción del Sistema de Cable Submarino Medusa. Se trata de un proyecto que impulsará la conectividad en toda la región del Mediterráneo.

Comienza la Construcción del Sistema Medusa

Medusa establecerá conexiones cruciales entre Marruecos, Portugal, España, Francia, Argelia, Túnez, Italia, Grecia, Chipre y Egipto. Este sistema de cable submarino contará con una distancia impresionante de más de 8.700 kilómetros, convirtiéndolo en el cable más largo del Mar Mediterráneo y proporcionando una conectividad mejorada de norte a sur y de este a oeste.



Cables en el fondo del mar



Mapa del sistema submarino Medusa

La construcción de Medusa ha sido otorgada a los líderes de la industria ASN y Elettra Tlc. Este sistema se basará en la tecnología de cable óptico de fibra de 24 pares Open Cable, que ofrecerá una capacidad mínima de 20Tb/s por par de fibras para satisfacer los crecientes requisitos de

banda ancha en la región.

El consorcio ha destacado la importancia de este proyecto para reducir la brecha digital en la región del Mediterráneo. El objetivo principal de Medusa es mejorar la conectividad y proporcionar oportunidades sin precedentes para la colaboración, la innovación y el desarrollo económico en los países conectados.

Elettra Tlc se encargará de las operaciones de inspección marina, mientras que ASN se encargará de la fabricación y la instalación del equipo necesario para el sistema de cable. Por su parte, Orange proporcionará las infraestructuras de aterrizaje en Francia, Túnez y Marruecos, lo que facilitará la conexión del sistema de cable con las redes eléctricos terrestres en esos países.

Medusa cuenta con el respaldo financiero de AFR-IX Telecom, Orange y la Unión Europea, a través de las subvenciones del programa Connecting Europe Facilities CEF. Este programa cofinancia el subsistema denominado Via Tunisia, que conecta Francia y Túnez.

La finalización del proyecto está prevista para el cuarto trimestre de 2025, momento en el que Medusa estará operativo y contribuirá a cerrar la brecha digital en la región del Mediterráneo.

Compromiso y Objetivo del Sistema Submarino Medusa



Firmado el contrato del proyecto Medusa



Tendido de cables submarinos



Producción de cables submarinos

Este anuncio resalta el compromiso de los líderes de la industria y las organizaciones gubernamentales para mejorar la conectividad en la región y promover un futuro más conectado y próspero para todos los países involucrados.

El Sistema de Cable Submarino Medusa será un paso crucial para el desarrollo económico de la región del Mediterráneo, al conectar países del norte de África y del sur de Europa, así como varias islas mediterráneas, como Sicilia, Creta y Chipre, con el continente.

Con la construcción de Medusa, se espera fomentar los intercambios digitales, aumentar la cooperación y fortalecer la comunicación entre Europa y el norte de África, creando oportunidades para la colaboración y la innovación en diversos sectores.

El consorcio está comprometido con la reducción de la brecha digital y confía en que la construcción del Sistema de Cable Submarino Medusa sea un paso importante hacia la consecución de este objetivo.

Perspectivas de Futuro del Cable Submarino Medusa

La mejora de las comunicaciones a través de Medusa abrirá un abanico de posibilidades para las personas en la región. Por un lado, promoverá la colaboración y la innovación en diversos sectores, como la educación, la investigación científica, el comercio y el turismo.

Por ejemplo, las instituciones educativas y los centros de investigación podrán intercambiar conocimientos y recursos de manera más eficiente, lo que impulsará el progreso académico y científico en la región.

Asimismo, el comercio y el turismo se verán beneficiados al permitir una comunicación fluida y rápida entre los países conectados por el fibra óptica cable, lo que fomentará el intercambio comercial y facilitará la planificación de viajes y el intercambio cultural.

Además, la construcción del Sistema de Cable Submarino Medusa contribuirá a cerrar la brecha digital en la región del Mediterráneo. La brecha digital se refiere a la disparidad en el acceso y uso de las tecnologías de la información y la comunicación entre diferentes regiones y grupos de población.

Al mejorar la conectividad en la región, se brindarán oportunidades sin precedentes para que las personas accedan a servicios en línea, como educación en línea, atención médica remota, servicios gubernamentales electrónicos y oportunidades de empleo a distancia. Esto ayudará a reducir la desigualdad y a fomentar un desarrollo más equitativo y sostenible en la región del Mediterráneo.

En cuanto a las perspectivas de futuro, la mejora de las comunicaciones en el Mediterráneo a través de proyectos como Medusa abre el camino a un futuro más conectado y próspero.

Se espera que el crecimiento continuo de la capacidad de los [cables submarinos de fibra óptica](#), combinado con avances en tecnologías de comunicaciones emergentes, como el 5G y la Internet de las cosas (IoT), impulse aún más la transformación digital en la región.

Esto permitirá el desarrollo de ciudades inteligentes, la implementación de soluciones innovadoras en sectores como la energía, el transporte y la agricultura, y facilitará la adopción de tecnologías digitales en todos los ámbitos de la vida cotidiana.

Industria Mundial del Cable Submarino

La cadena de la industria de los cables submarinos incluye principalmente la contratación general de proyectos, [fabricación de cables submarinos](#), levantamiento topográfico, construcción y mantenimiento. Requiere una alta tecnología y presenta dificultades en la construcción.

Los integradores de cables submarinos son los principales proveedores de soluciones integrales de cables submarinos. El mercado de integradores de cables submarinos está dominado por cuatro grandes empresas, de las cuales solo cuatro tienen la capacidad de entrega a nivel global, siendo estas SubCom de Estados Unidos, ASN de Francia, NEC de Japón y HMN de China.

ASN, SubCom y NEC ingresaron a la industria hace tiempo y tienen una ventaja inicial. ASN ha entregado más de 220 proyectos de cables submarinos con una longitud total de aproximadamente 600,000 kilómetros. SubCom ha entregado más de 200 proyectos de cables submarinos con una longitud total de aproximadamente 840,000 kilómetros. HMN ha realizado la construcción de 134 proyectos de cables submarinos. Y NEC ha implementado más de 300,000 kilómetros de cables submarinos en todo el mundo.

De los 106 sistemas de cables submarinos entregados a nivel mundial entre 2018 y 2022, en términos de cantidad de cables entregados, ASN, SubCom, NEC y HMN representaron aproximadamente el 22%, 12%, 7% y 23%, respectivamente. En cuanto a la longitud de los cables entregados, ASN, SubCom, NEC y HMN representaron aproximadamente el 29%, 40%, 7% y 18%, respectivamente.

Además, la tecnología de fabricación de cables submarinos también se concentra en empresas líderes. Actualmente, los principales fabricantes de cables submarinos a nivel mundial incluyen Nexans, Prysmian, NEC, ASN, Hengtong Marine, FiberHome, ZTT, [ZMS Cable Ltd.](#), entre otros.

Crecimiento del Mercado de Cables Submarinos

Vida útil de los cables submarinos y su renovación

La vida útil de diseño de los cables submarinos es generalmente de 25 años. Según la duración

de servicio actual de los cables submarinos en todo el mundo, de los 464 cables submarinos construidos, se han alcanzado los 25 años de vida útil en 82 cables construidos antes de 1998. Según estimaciones incompletas, se construyeron 79 cables submarinos entre 1999 y 2003, y 69 cables submarinos entre 2004 y 2008.

En los próximos 10 años, se espera que 148 cables submarinos se retiren de servicio. En el futuro, la industria de los cables submarinos a nivel mundial entrará en un período de renovación, lo que generará una importante ventana de tiempo para la disposición de los cables submarinos.

Según el crecimiento del ancho de banda internacional y la expansión de los centros de datos a nivel mundial, los cables submarinos seguirán experimentando un crecimiento acelerado. Según las predicciones del Instituto de Investigación en Comunicaciones e Información, se construirán 153 nuevos sistemas de cables submarinos en todo el mundo entre 2023 y 2028, con una longitud total aproximada de 770,000 kilómetros.

Crecimiento y demanda de cables submarinos

Actualmente, la industria global de cables submarinos está experimentando un desarrollo próspero. Con el rápido crecimiento de tecnologías como 5G, videos en 4K/8K, centros de datos, computación en la nube e inteligencia artificial, la demanda de ancho de banda de los cables submarinos está aumentando considerablemente.

Al mismo tiempo, el crecimiento constante de usuarios con alta demanda de tráfico, la transformación digital y la inteligencia en los sectores empresariales, así como el rápido desarrollo de los centros de datos, están impulsando el flujo de datos a nivel mundial y promoviendo el rápido crecimiento de la capacidad internacional.

Nuevas demandas y potencial de crecimiento

Además, con el avance de las actividades de desarrollo marino e investigación científica en el océano, se está volviendo cada vez más activa la construcción de plataformas de petróleo y gas en alta mar, redes de observación oceánica, entre otros. Los cables submarinos de fibra óptica ya no se limitan únicamente a satisfacer las necesidades de comunicación pública, sino que también están surgiendo nuevas demandas de construcción de cables submarinos en sectores como la industria petrolera y gasífera y la observación marina, impulsadas por el desarrollo digital e inteligente.

Especialmente, el mercado de comunicaciones de cables submarinos en la industria petrolera y gasífera tiene un gran potencial de crecimiento. Según los datos de HISMarkit, hay un total de 570 plataformas de petróleo y gas en alta mar en todo el mundo, y más del 60% de estas se encuentran en el Medio Oriente, el noroeste de Europa, el sudeste asiático, el Golfo de México-Estados Unidos, América del Sur y África occidental, lo que las convierte en las áreas clave de

crecimiento para el mercado de cables submarinos en el futuro.

ZMS Cable

ZMS Cable

+86 371 6782 9333

[email us here](#)

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

[YouTube](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/644171050>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2023 Newsmatics Inc. All Right Reserved.