



Gestión: 2024 -2027
Municipio: El Marqués

Acuse de Solicitud Ciudadana | Folio: **SC-0021**
Estatus: **Solicitud Ciudadana CREADA**

Copia Ciudadano(a)

Datos Solicitante

Nombre: Yessenia Yumbina Federica
Contacto(s): 5646869616 /
Dirección: Colonia o Fracc:Las Américas, Calle: Boulevard de la Nación No.317 C.P. 76010
Fecha y Hora de Solicitud: 2024-10-28 11:04:24

Datos de Solicitud

Dependencias:

- Instituto Municipal de la Juventud
- Instituto Municipal de la Mujer
- Instituto Municipal del Deporte y la Cultura
- Instituto Municipal para la Prevención de las Adicciones y de las Conductas de Riesgo
- Secretaría de Seguridad Pública y Tránsito Municipal
- Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia

Necesidades: Talleres interdisciplinares para los jóvenes y muestras de las dependencias en la prepa norte
Motivos de solicitud: Fortalecimiento del desarrollo integral de las juventudes y adolescencias

En lo relativo al servicio de telecomunicación los primeros cables, destinados al servicio telegráfico, estaban formados por hilos de cobre recubiertos de un material aislante. Ya en 1845 se realizaban en [Portsmouth](#) ensayos de cables submarinos^[3]? aunque no se conseguía aún la suficiente fiabilidad. La invención de un aislante resistente al agua denominado [gutapercha](#), desarrollado en 1847 por el alemán [Werner von Siemens](#), le permitió a la [Submarine Telegraph Co.](#) tender, en 1852, el primer cable submarino que unía el [Reino Unido](#) y [Francia](#) a través del [Canal de la Mancha](#). Si bien fue cortado por unos pescadores al poco tiempo de instalado, este hito probó que el cable submarino funcionaba y desató una carrera sin freno por su desarrollo en el mundo.

Entre 1852 y 1854 se realizaron diferentes tendidos entre [Irlanda](#) y [Escocia](#), entre [Gales](#) e [Irlanda](#), entre [Córcega](#) y [Cerdeña](#), entre [Suecia](#) y [Dinamarca](#) y varios otros tendidos pequeños (menos de 25 millas náuticas generalmente). Algunos funcionaron bien y otros no tanto, pero todos estos trabajos permitieron ganar experiencia sobre el tendido y la durabilidad de los materiales.^[3]?



La red de Eastern Telegraph Company en 1901. Las líneas de puntos a lo largo del Pacífico indican los cables planeados en ese momento tendidos en 1902–03.

En 1855 se aprobó el proyecto para tender el primer [cable transatlántico](#), que quedó fuera de servicio en poco tiempo. En 1865 se puso en marcha el segundo proyecto. Se empleó para ello el mayor barco existente en ese entonces, el [Great Eastern](#). Este cable no llegó a funcionar hasta 1866 y unía Irlanda y Terranova. En 1868 se instaló finalmente un cable que atravesaba el océano Atlántico y conectaba Irlanda con Canadá. Este cable optimizaba enormemente la comunicación entre Estados Unidos y Gran Bretaña y reducía drásticamente el tiempo en que los mensajes podían llegar a su destino: de días (tiempo en que los barcos tardaban en entregar el mensaje en la otra costa) a únicamente horas. Fueron el especialista estadounidense en telégrafos [Cyrus West Field](#) y el físico y matemático irlandés [William Thomson](#), más tarde conocido como [Lord Kelvin](#), quienes se aventuraron a instalar este cable en un contexto donde la idea de poder comunicarse a grandes distancias en poco tiempo era aún más importante que la luz eléctrica.

El procedimiento consistió en encontrar dos barcos a medio camino y luego transportar cada extremo de cable a cada una de las costas, distantes 3000 kilómetros. Hasta entonces, la idea de un cable submarino no era posible debido a que no se contaba con un material lo suficientemente resistente. Con la implementación de la [gutapercha](#), material obtenido de la savia de algunos árboles, pudo cubrirse el cable lo suficiente como para permitir conexiones subacuáticas. Si bien el primer intento fue un fracaso, después de la instalación exitosa en el Canal de la Mancha pronto tomó fama en Europa y se instaló en diferentes naciones. Se lograron conexiones importantes en el mar Mediterráneo y en el mar Negro. Se estima que en 1855 ya había instalados por lo menos veinticinco cables submarinos. Esto fue lo que permitió a Field y Thomson intentar conectar sus dos naciones, que en aquel momento su contexto político exigía una mejor manera de mantenerse comunicados.

Las dificultades de tendido fueron considerables. También las de explotación, debido a las elevadas [atenuaciones](#) que sufrían las [señales](#) como consecuencia de la [capacitancia](#) entre el conductor activo y la [toma de tierra](#) y por los problemas de aislamiento. Muchos de estos problemas se debieron al sabotaje de los accionistas de las compañías marítimas, que introducían clavos y perforaban así la capa aislante del cable. Se tuvo que emplear muchos hombres y un trabajo minucioso y a conciencia para poder repararlos. El progreso de este era perjudicial económicamente para las compañías navieras.



Salida de un cable Italia-EE.UU. (4704 millas náuticas de largo), en Rockaway Beach, Queens, Nueva York, enero de 1925.

Tras el fracaso de esta conexión, varios inversionistas se retiraron del proyecto. Seis años después se volvió a realizar un intento por conectar ambas naciones.

Ideológicamente, podría decirse que el cable sirvió para la consolidación de la sincronización del mundo occidental entre dos potencias importantes. También sirvió para instaurar la primera gran noción de un mundo completamente conectado. Incluso abrió la puerta para que se siguieran dando pasos en relación con el desarrollo de las conexiones de comunicación, primero para telegrafía y luego de telefonía, dotados de repetidores amplificadores sumergidos, con suministro de energía a través de los mismos conductores utilizados para transmitir la conversación.

En la década de los 60 se instalaron cables submarinos formados por pares coaxiales que, utilizando multiplexación por división de frecuencia, permitían un elevado número de canales telefónicos analógicos, del orden de 120 a 1800, que para la época era mucho.

En los 80 comenzaron a popularizarse los cables submarinos de fibra óptica, que utilizan multiplexación por división de longitud de onda, idéntica filosofía pero utilizando esta vez diferentes longitudes de onda de emisores láser. Así, abrieron el camino para la transmisión simultánea de un gran número de señales digitales portadoras de voz, datos, televisión, Internet, etc. con velocidades de transmisión de hasta 1000 Tbit/s. [cita requerida]

A pesar de que el cable era parte de un desarrollo de comunicación, también puede pensarse en todo lo que significó. En un mundo donde la noción de “conectividad” apenas empezaba a esclarecerse y donde la idea de entender a la sociedad a través de una metáfora de red era prácticamente inexistente, hubo quienes se aventuraron a intentar esta gran hazaña.

Dirección en donde se aplicará la solicitud: Av Cerro Sombrerete s/n, Las Americas, 76121 Santiago de Querétaro, Qro., México | Clic aquí para ver ubicación en mapa

Ir a ubicación: [Clic aquí para ver ubicación en google maps](#)

Referencia de la ubicación: Frente a la Michoacana y del IMSS no 13

Firma Solicitante

Sello COPLADEM

Folio Solicitud: 0021 | Firma digital: 5ffd172e10df7fcc89855d0b530c50242e1a78cf681cbd814e66ea802f410e8849736169617334313a3130



Gestión: 2024 -2027
Municipio: El Marqués

Acuse de Solicitud Ciudadana | Folio: **0021**

Copia Dependencia

Datos Solicitante

Nombre: Yessenia Yumbina Federica
Contacto(s): 5646869616 /
Dirección: Colonia o Fracc:Las Américas, Calle: Boulevard de la Nación No.317 C.P. 76010
Fecha y Hora de Solicitud: 2024-10-28 11:04:24

Datos de Solicitud

Dependencias:

- Instituto Municipal de la Juventud
- Instituto Municipal de la Mujer
- Instituto Municipal del Deporte y la Cultura
- Instituto Municipal para la Prevención de las Adicciones y de las Conductas de Riesgo
- Secretaría de Seguridad Pública y Tránsito Municipal
- Sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia

Necesidades: Talleres interdisciplinares para los jóvenes y muestras de las dependencias en la prepa norte
Motivos de solicitud: Fortalecimiento del desarrollo integral de las juventudes y adolescencias

En lo relativo al servicio de telecomunicación los primeros cables, destinados al servicio telegráfico, estaban formados por hilos de cobre recubiertos de un material aislante. Ya en 1845 se realizaban en [Portsmouth](#) ensayos de cables submarinos^[3]? aunque no se conseguía aún la suficiente fiabilidad. La invención de un aislante resistente al agua denominado [gutapercha](#), desarrollado en 1847 por el alemán [Werner von Siemens](#), le permitió a la [Submarine Telegraph Co.](#) tender, en 1852, el primer cable submarino que unía el [Reino Unido](#) y [Francia](#) a través del [Canal de la Mancha](#). Si bien fue cortado por unos pescadores al poco tiempo de instalado, este hito probó que el cable submarino funcionaba y desató una carrera sin freno por su desarrollo en el mundo.

Entre 1852 y 1854 se realizaron diferentes tendidos entre [Irlanda](#) y [Escocia](#), entre [Gales](#) e [Irlanda](#), entre [Córcega](#) y [Cerdeña](#), entre [Suecia](#) y [Dinamarca](#) y varios otros tendidos pequeños (menos de 25 millas náuticas generalmente). Algunos funcionaron bien y otros no tanto, pero todos estos trabajos permitieron ganar experiencia sobre el tendido y la durabilidad de los materiales.^[3]?



La red de Eastern Telegraph Company en 1901. Las líneas de puntos a lo largo del Pacífico indican los cables planeados en ese momento tendidos en 1902–03.

En 1855 se aprobó el proyecto para tender el primer [cable transatlántico](#), que quedó fuera de servicio en poco tiempo. En 1865 se puso en marcha el segundo proyecto. Se empleó para ello el mayor barco existente en ese entonces, el [Great Eastern](#). Este cable no llegó a funcionar hasta 1866 y unía [Irlanda](#) y [Terranova](#). En 1868 se instaló finalmente un cable que atravesaba el océano Atlántico y conectaba Irlanda con Canadá. Este cable optimizaba enormemente la comunicación entre Estados Unidos y Gran Bretaña y reducía drásticamente el tiempo en que los mensajes podían llegar a su destino: de días (tiempo en que los barcos tardaban en entregar el mensaje en la otra costa) a únicamente horas. Fueron el especialista estadounidense en telégrafos [Cyrus West Field](#) y el físico y matemático irlandés [William Thomson](#), más tarde conocido como [Lord Kelvin](#), quienes se aventuraron a instalar este cable en un contexto donde la idea de poder comunicarse a grandes distancias en poco tiempo era aún más importante que la luz eléctrica.

El procedimiento consistió en encontrar dos barcos a medio camino y luego transportar cada extremo de cable a cada una de las costas, distantes 3000 kilómetros. Hasta entonces, la idea de un cable submarino no era posible debido a que no se contaba con un material lo suficientemente resistente. Con la implementación de la [gutapercha](#), material obtenido de la savia de algunos árboles, pudo cubrirse el cable lo suficiente como para permitir conexiones subacuáticas. Si bien el primer intento fue un fracaso, después de la instalación exitosa en el Canal de la Mancha pronto tomó fama en Europa y se instaló en diferentes naciones. Se lograron conexiones importantes en el mar Mediterráneo y en el mar Negro. Se estima que en 1855 ya había instalados por lo menos veinticinco cables submarinos. Esto fue lo que permitió a Field y Thomson intentar conectar sus dos naciones, que en aquel momento su contexto político exigía una mejor manera de mantenerse comunicados.

Las dificultades de tendido fueron considerables. También las de explotación, debido a las elevadas [atenuaciones](#) que sufrían las [señales](#) como consecuencia de la [capacitancia](#) entre el conductor activo y la [toma de tierra](#) y por los problemas de aislamiento. Muchos de estos problemas se debieron al sabotaje de los accionistas de las compañías marítimas, que introducían clavos y perforaban así la capa aislante del cable. Se tuvo que emplear muchos hombres y un trabajo minucioso y a conciencia para poder repararlos. El progreso de este era perjudicial económicamente para las compañías navieras.



Salida de un cable

Italia-EE.UU. (4704 millas náuticas de largo), en Rockaway Beach, Queens, Nueva York, enero de 1925.

Tras el fracaso de esta conexión, varios inversionistas se retiraron del proyecto. Seis años después se volvió a realizar un intento por conectar ambas naciones.

Ideológicamente, podría decirse que el cable sirvió para la consolidación de la sincronización del mundo occidental entre dos potencias importantes. También sirvió para instaurar la primera gran noción de un mundo completamente conectado. Incluso abrió la puerta para que se siguieran dando pasos en relación con el desarrollo de las conexiones de comunicación, primero para telegrafía y luego de telefonía, dotados de repetidores amplificadores sumergidos, con suministro de energía a través de los mismos conductores utilizados para transmitir la conversación.

En la década de los 60 se instalaron cables submarinos formados por pares coaxiales que, utilizando multiplexación por división de frecuencia, permitían un elevado número de canales telefónicos analógicos, del orden de 120 a 1800, que para la época era mucho.

En los 80 comenzaron a popularizarse los cables submarinos de fibra óptica, que utilizan multiplexación por división de longitud de onda, idéntica filosofía pero utilizando esta vez diferentes longitudes de onda de emisores láser. Así, abrieron el camino para la transmisión simultánea de un gran número de señales digitales portadoras de voz, datos, televisión, Internet, etc. con velocidades de transmisión de hasta 1000 Tbit/s. [cita requerida]

A pesar de que el cable era parte de un desarrollo de comunicación, también puede pensarse en todo lo que significó. En un mundo donde la noción de "conectividad" apenas empezaba a esclarecerse y donde la idea de entender a la sociedad a través de una metáfora de red era prácticamente inexistente, hubo quienes se aventuraron a intentar esta gran hazaña.

Dirección en donde se aplicará la solicitud: Av Cerro Sombrerete s/n, Las Americas, 76121 Santiago de Querétaro, Qro., México | Clic aquí para ver ubicación en mapa

Ir a ubicación: [Clic aquí para ver ubicación en google maps](#)

Referencia de la ubicación: Frente a la Michoacana y del IMSS no 13

Firma Solicitante

Sello COPLADEM

Folio Solicitud: 0021 | Firma digital: 5ffd172e10df7fcc89855d0b530c50242e1a78cf681cbd814e66ea802f410e8849736169617334313a3130