

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

**"** **RENOVACIÓN DE CANALIZACIONES Y CABLEADO ESTRUCTURADO PARA SISTEMA DE VOZ Y DATOS EN LA CASA DE LA CULTURA JURÍDICA EN CHETUMAL, QUINTANA ROO "**

*Enero 2024*

**Nombre de la Obra Pública**:

" Renovación de canalizaciones y cableado estructurado para sistema de voz y datos en la Casa de la Cultura Jurídica en Chetumal, Quintana Roo "

**Ubicación:**

Avenida Isla Cancún números 414 y 416 y avenida Nápoles número 369, colonia Benito Juárez, Othon P. Blanco, código postal 77037, Chetumal, Quintana Roo.

**Antecedentes**

La Casa de la Cultura Jurídica en Chetumal Quintana Roo, para el desarrollo de sus actividades tales como eventos por medio de video conferencias, maestrías y cursos con perfil jurídico y educativo, servicio de Biblioteca, resguardo y consulta de archivo judicial, librería y ventas, compilación de leyes, módulo de acceso a la información por medios digitales, programa de pensionados del Poder Judicial de la Federación, entre otras; requiere de una red eficaz de comunicación digital entre todas las áreas del inmueble y hacia el exterior.

**Necesidad**

La mayoría de los nodos existentes se encuentran fuera de funcionamiento, por lo que el servicio de datos para varias de las estaciones de trabajo se encuentra habilitado a través de extensiones visibles hacia los nodos que si funcionan; existe una gran cantidad de cables en desuso y/o deteriorados que saturan por completo las diferentes canalizaciones y que llegan desorganizados al SITE, lo cual prácticamente imposibilita su identificación; las canalizaciones en exteriores y azotea se encuentran oxidadas o inexistentes debido a la corrosión. En términos generales, las canalizaciones, cableado y conexiones se encuentran fuera de normatividad.

Por lo anterior, es necesario reemplazar en todo el inmueble el cableado estructurado para datos, llevando a cabo una nueva instalación de canalizaciones y cableado para datos y retirando la actual, con lo que se realizará una actualización en la tecnología del cableado.

**Descripción de los trabajos**

Se reemplazará el cableado estructurado (canalizaciones y cableado), a fin de contar con una red de telecomunicaciones con tecnología de vanguardia y en apego a la normatividad vigente, que tendrá como propósito satisfacer la necesidad de comunicación digital en todas las áreas del inmueble tanto en su interior como al exterior, utilizando una plataforma con suficiente velocidad de transmisión en la información.

La comunicación digital estará integrada por una red de cableado estructurado empleando cable UTP categoría 6A que comunicará los equipos informáticos ubicados en el cuarto de telecomunicaciones, canalizando su trayectoria con ductos de PVC de alto impacto y metálicos galvanizados, cumpliendo con los principales estándares internacionales para telecomunicaciones.