



Torrent Pharma

La nueva planta farmacéutica de Torrent Pharma en Malta requería una infraestructura de cableado estructurado capaz de responder a las exigencias de diversos entornos en un mismo edificio: laboratorios especializados, áreas controladas, oficinas administrativas y todos los servicios informáticos del edificio, incluidos Wi-Fi, CCTV y control de accesos.

Los trabajos comenzaron en octubre de 2023 y finalizaron durante 2024. Alberta, socio de barpa en Malta, implementó el cableado estructurado y la red troncal de fibra óptica en toda la planta, junto con otros sistemas de protección y seguridad en las instalaciones.

Cliente	Torrent Pharma
Integrador Partner	Alberta
Ubicación	Birżebbuġa, Malta

Solución Implementada

Alberta suministró e instaló toda la infraestructura de cableado estructurado de la planta, interconectando los sistemas de laboratorios y oficinas, las redes inalámbricas y los sistemas de seguridad mediante una única red troncal certificada.

El cableado de cobre Cat.6A U/FTP proporciona conectividad en todas las áreas de laboratorios y oficinas, dando soporte a Wi-Fi, CCTV, control de accesos y sistemas informáticos generales.

Esta infraestructura se complementa con una red troncal de fibra óptica compuesta por 48 fibras monomodo OS2 y 48 fibras multimodo OM4, que interconecta el punto de entrada del proveedor de servicios de Internet (ISP), la sala de servidores, la sala de recuperación de sistemas informáticos ante desastres y la sala de interconexión en los distintos niveles del edificio.

Desafío

Las áreas de laboratorio de la planta estaban densamente ocupadas por maquinaria y equipos especializados y por otras instalaciones técnicas del edificio, cuya instalación y funcionamiento se desarrollaban en paralelo a los trabajos de cableado. Tender los cables en este entorno sin interrumpir las operaciones de los laboratorios ni los trabajos de otros gremios exigió una planificación cuidadosa.

Fue necesario coordinar los recorridos de los cables alrededor de los equipos, manteniendo una separación adecuada y una protección física correcta, respetando tanto el entorno de los laboratorios en funcionamiento como las demás instalaciones que se estaban ejecutando simultáneamente en la obra.

Elección de nuestro Partner

Alberta es una empresa con sede en Malta que ofrece soluciones de protección contra incendios, seguridad y cableado estructurado. Combinando conocimientos técnicos con experiencia práctica en instalación, la empresa considera la conectividad una parte integral de la infraestructura de un edificio y trabaja en estrecha colaboración con clientes, consultores y contratistas para responder a los requisitos de cada proyecto.

Como socio de barpa en Malta, Alberta suministró e instaló la infraestructura de cableado estructurado de la planta de Torrent Pharma en Birżebbuġa. Bajo la dirección de Luke Cillia, Responsable de Recursos Técnicos, el equipo coordinó la instalación alrededor de equipos de laboratorio especializados y de otras instalaciones técnicas del edificio, garantizando un tendido cuidadoso de los cables, su separación y su protección mecánica.

Esta combinación de conocimientos en sistemas integrados y de estrecha coordinación en obra resultó especialmente relevante para el exigente entorno del proyecto. Al unir las soluciones de cableado de barpa con las capacidades de instalación de Alberta, el proyecto proporcionó una infraestructura de red completamente probada que da soporte a los sistemas de laboratorios, oficinas y seguridad de la planta.

Instalación

Método

La infraestructura se implementó con cableado de cobre Cat.6A U/FTP en toda la planta, complementado por una red troncal de fibra óptica monomodo OS2 y multimodo OM4 que interconecta los principales espacios informáticos de la planta.

Justificación

La combinación de sistemas de laboratorios, oficinas, redes inalámbricas y seguridad que operaban en varios niveles exigía una única red troncal certificada y de alto rendimiento, capaz de prestar servicio a todos ellos de forma fiable.

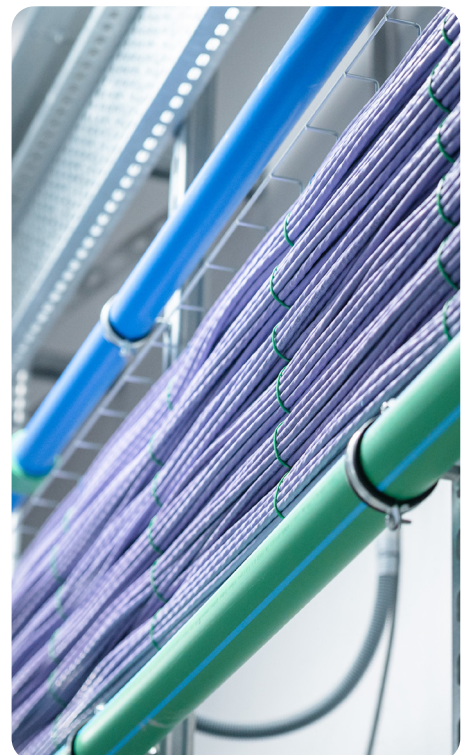
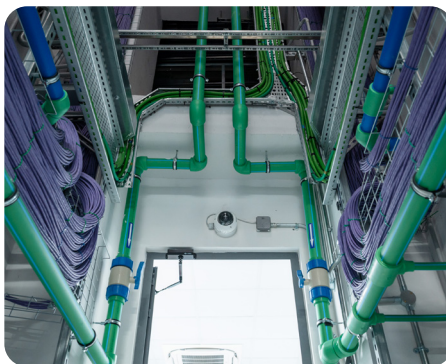
Ejecución

La instalación se realizó en estrecha coordinación con los demás trabajos en obra. Los cables situados en zonas accesibles o expuestas se protegieron mecánicamente y se separaron del cableado de baja tensión; el cableado exterior también recibió protección mecánica. La estrecha coordinación en obra garantizó que los trabajos de cableado no interfirieran en el funcionamiento ni en la instalación de los equipos de laboratorio.

Una vez finalizados los trabajos, todos los enlaces de cobre se probaron y certificaron individualmente. Los registros de certificación muestran que el cableado Cat.6A U/FTP se probó conforme al límite de ensayo TIA Cat.6A Permanent Link y que todos los enlaces registrados obtuvieron resultados de conformidad (PASS).

Resultado

La instalación finalizada proporciona a Torrent Pharma una infraestructura de red estructurada y completamente probada que responde a los requisitos informáticos de la planta en las áreas de laboratorios, administración y especializadas. La combinación de cableado de cobre Cat.6A y de una red troncal de fibra óptica dedicada ofrece la conectividad necesaria entre los principales espacios informáticos y de red de la planta.



La instalación del proyecto de Torrent Pharma supuso un reto debido al entorno de laboratorio especializado y a la cantidad de maquinaria e instalaciones técnicas alrededor de las cuales tuvimos que trabajar. Una buena planificación y una estrecha coordinación en obra fueron esenciales, y estamos satisfechos con el resultado final y con la calidad de la infraestructura implementada

Luke Cillia

Responsable de Recursos Técnicos • Alberta