

CASO DE ESTUDIO

NUEVA RED DE INFORMACION PARA 100 EMBAJADAS

En 2009 a Datwyler le fue encomendada la labor de planificar e implementar Redes Pasivas IT en cerca de 100 embajadas, consulados y misiones de la ONU en un estado del Golfo Pérsico. Gracias a la gestión profesional del proyecto por parte de Datwyler y su red internacional, las nuevas redes IT fueron entregadas en Diciembre del 2010.

Como proveedor integral de infraestructuras eléctricas y de TICS, la división de soluciones de cableados de Datwyler desarrolla a lo largo del mundo análisis in-situ, elabora propuestas en el diseño de infraestructuras, propone sus sistemas como soluciones para los requisitos planteados, y en estrecha colaboración con sus socios locales, ejecuta la instalación, documentación y mantenimiento de los sistemas instalados.

Son más de dos años desde que a Datwyler le fue adjudicado un macro-proyecto para ser desarrollado en diferentes ubicaciones; en concreto consistía en el equipamiento de Redes Pasivas IT en más de 100 embajadas, consulados y misiones de la ONU ubicadas en un conocido Estado del Golfo Pérsico. El cliente en concreto era el Ministerio de Asuntos Exteriores de dicho estado. El Ministro de Exteriores nombró a un responsable de proyecto para la instalación de redes IT activas y pasivas incluyendo nuevo software, y éste a su vez adjudicó el contrato a un subcontratista local que confió en Datwyler para la instalación de la red IT pasiva.

Cooperación con 50 instaladores locales

Datwyler en primer lugar tuvo que definir los objetivos y especificaciones exactas en colaboración con los clientes - el Ministerio, el responsable del proyecto y subcontratas - así como acordar un plan de acción exigente y práctico a la vez. Los deseos y requerimientos del embajador y del personal de la embajada fueron tenidos en cuenta al detalle y puestas en práctica - en cada caso después de la aprobación del Ministerio de Asuntos Exteriores - con la colaboración de cerca de 50 empresas instaladoras locales. El proceso de instalación tenía que cumplir exhaustivamente con los tiempos de acceso y horas de trabajo limitadas establecidas en parte por el Ministerio y en parte por las propias embajadas.

La instalación contemplaba redes pasivas IT incluyendo los racks y conexiones correspondientes así como las plantas elevadas en las salas de servidores. Las embajadas están ubicadas frecuentemente en edificios lujosos o históricos, con lo que la instalación debía realizarse de forma cuidado-

samente coordinada con su arquitectura interior. Por ejemplo los cables tuvieron que ser conducidos por detrás de la pared de los paneles y conectados a cajas de distribución planos y empotrados en pared. A menudo las condiciones locales del edificio obligan a tener que desarrollar otros trabajos de construcción e instalación, como trabajos en el cableado de las líneas eléctricas desde los transformadores de la calle a los racks, reconversión de sistema de tierras y ocasionales trabajos de acabado interior.

Gestión profesional del proyecto

Gracias a una gestión profesional del proyecto, un enfoque apropiado y seguimiento preciso, y la entrega de los productos estandarizados de Datwyler según los planes previstos, los 104 sitios fueron cableados uno detrás de otro con gran celeridad de Diciembre del 2009 en adelante. Un año después las nuevas redes instaladas fueron testeadas y certificadas, puestas en marcha y conectadas con las redes del Ministerio en todo el mundo.

Redes de Clase E Redundante

La red Datwyler instalada se compone de cables y componentes de Clase EA que se extienden a lo largo de todo el edi-



ficio de las embajadas - en algunos sitios hasta en tres edificios distintos - permitiendo a todo el personal un acceso rápido a Internet y a la red LAN o red de satélite (VSAT) de la Embajada desde cualquier puesto de trabajo. Estas dos redes están separadas una de la otra por petición del Ministerio y cada una de ellas es de diseño redundante.

Hoy el Ministerio de Asuntos Exteriores de este estado del Golfo Pérsico dispone de una red IT estandarizada con conexiones altamente seguras y de gran rendimiento que permite el acceso de cualquier PC desde cualquier embajada. El funcionamiento de la red pasiva ha sido absolutamente estable desde su puesta en funcionamiento. Los productos y soluciones Datwyler instaladas utilizan tecnología punta y ofrecen al Ministerio un alto grado de seguridad de cara al futuro. Incluso en el corto plazo, la estabilidad y fiabilidad aportada por la solución de Datwyler contribuye a una considerable reducción en el costo de mantenimiento. El cableado fue instalado para ser escalable desde un principio, con lo que todas las ampliaciones y adaptaciones posteriores llevadas a cabo hasta la fecha se han desarrollado de manera sencilla y rápida.

(Marzo 2011)