

## Casos de éxito

# Asociación sueca de Fútbol – Friends Arena

<b>Cliente</b>	Asociación sueca de Fútbol – Friends Arena
<b>Ubicación</b>	Solna, Suecia
<b>Requisitos</b>	Un nuevo estadio con una instalación de red de infraestructura sofisticada
<b>Equipo</b>	Excel
<b>Visión del cliente</b>	Necesitábamos pedir grandes cantidades de stock y entregarlo en un plazo muy ajustado. Obtener todos los productos que necesitábamos de un proveedor local fue uno de los factores que nos ayudó a tomar la decisión de que la gama de productos Excel era la adecuada para el proyecto.

*Representante de Midroc*

**excel**  
without compromise.

El Friends Arena es el nuevo estadio nacional de Suecia, ubicado en Solna, un barrio residencial de Estocolmo unos 5 kilómetros al norte del centro de la ciudad. La construcción de este estadio de 300 millones de euros comenzó en mayo de 2009 y el Friends Arena abrió oficialmente sus puertas el 27 de octubre de 2012, con un concierto de artistas suecos encabezados por Roxette.

El Friends Arena acogerá una gran variedad de eventos; su diseño estándar como campo de fútbol puede transformarse fácilmente en otros formatos para conciertos y eventos con diferentes capacidades. El estadio cuenta con un aforo estándar de 50.000 personas, dividido en tres gradas. La capacidad máxima para conciertos es de 65.000 personas y la espectacular acústica garantiza una experiencia única a los asistentes. Ya han confirmado actuaciones de artistas como Kiss, Iron Maiden, One Direction y Bruce Springsteen. También se celebrarán otros eventos como speedway, hockey sobre hielo, concursos hípicos y la final europea femenina de la UEFA.



### El requisito

El nuevo estadio en construcción debe ser la sede del equipo nacional sueco de fútbol y también debe poder transformarse rápidamente en una instalación adecuada para otros eventos. Las soluciones técnicas que se están instalando en el edificio exigían una red de Categoría 6 para garantizar un funcionamiento al 100% de sus capacidades.

Colgando del techo, encontramos un cubo multimedia con cuatro pantallas de 65 m<sup>2</sup> cada una, que pesan 64 toneladas. Además, hay 647 pantallas de LED para mejorar la experiencia visual, junto a un sistema de sonido de vanguardia. Hay cobertura WI-FI en todos los asientos, por lo que los espectadores pueden compartir sus experiencias con el resto del mundo a medida que estas ocurren.



La infraestructura de cableado estructurado con la habitual topología en estrella da soporte a una amplia gama de tecnología, más allá de los requisitos puramente informáticos de la instalación. Desde la Sala de control principal, es posible controlar una combinación de cámaras de seguridad, además del control de acceso, tanto interno como externo, garantizando la seguridad de los asistentes. También proporciona enlaces de comunicación de vanguardia para la prensa internacional en una instalación especial, para que sus historias lleguen a cualquier parte del mundo.

### En busca de un socio

Una vez reconocidas sus necesidades, el Friends Arena necesitaba un socio que le ayudara a escoger los productos adecuados y a instalarlos en el nuevo sistema. Se escogió a Midroc por su experiencia con empresas principalmente del sector de la promoción inmobiliaria, gestión de la propiedad y contratación industrial y ambiental.

Midroc trabajó estrechamente con Solar para garantizar que el proyecto contara con los productos eléctricos y de datos adecuados y pudiera completarse en el margen de tiempo establecido.

Solar es uno de los proveedores de tecnología líderes en el norte de Europa y cuenta con múltiples delegaciones en Escandinavia, Polonia, Países Bajos y Alemania. Solar contribuyó enormemente a la cadena de suministro ofreciendo las mejores soluciones logísticas disponibles y un equipo de asistencia al proyecto especializado y con experiencia.

Con el trabajo conjunto, Midroc y Solar decidieron que la gama de productos Excel era la mejor solución para el proyecto. Excel es una solución de gestión de red completa que ofrece un rendimiento, una fiabilidad y un soporte excepcionales, que está fabricada de acuerdo con las normas de calidad europeas y tiene la cobertura de 25 años de garantía. Solar es un importante distribuidor en Suecia y Excel ha formado parte de la gama de productos de la empresa durante los últimos cuatro años.



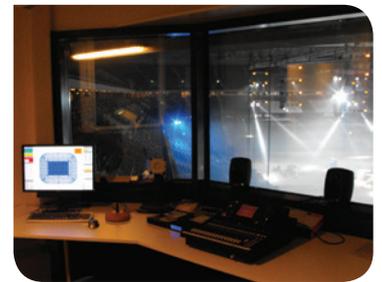
## El producto adecuado

La gama de productos Excel cumple los requisitos técnicos de este proyecto y todas las necesidades perfectamente. Midroc sabía que podrían obtener las grandes cantidades de stock que necesitaban a través de Solar en un plazo de tiempo limitado. Solar gestiona un moderno almacén central automatizado y puede garantizar a Midroc Electro que los productos se entregarán en el lugar correcto en el momento adecuado. De hecho, Solar garantiza que los pedidos realizados antes de las 18:00 horas se entregarán sobre las 07:00 horas del siguiente día laborable.

## Diseño e instalación

En el nuevo estadio se instaló cable sin apantallar (U/UTP) de Categoría 6. Este cable está diseñado para brindar un óptimo soporte a protocolos de datos de alta velocidad con rendimiento de 1 Gbps. Diseñado para una instalación rápida y sencilla, el cable no requiere herramientas de instalación especializadas.

El conector sin herramientas de Excel es uno de los métodos más simples para obtener una terminación rápida con un nivel de calidad constante. Apto para instalaciones tradicionales y preterminadas, cada conector cuenta con una superficie de conector Keystone RJ45 estándar. Estos conectores se cargan en bastidores de paneles de conexiones para conectores Keystone. Estos bastidores cuentan con una bandeja organizadora de cables trasera con retenciones de cable diseñadas especialmente en cada panel, que pueden instalarse sin la necesidad de utilizar herramientas o fijaciones, simplemente acoplándolos en su lugar.



Uno de los grandes retos a los que se enfrentó Midroc fue garantizar la entrega de un sistema conforme a las normas puntualmente. El proyecto debía completarse en un plazo de tiempo extremadamente ajustado, ya que ya se habían programado algunos eventos como conciertos o partidos de fútbol que no podían reprogramarse o retrasarse de ninguna forma.

Gracias a este sistema modular, Midroc pudo cumplir los ajustados plazos de tiempo y también proporcionar un sistema conforme con las normas.

Excel ofrece productos homologados, con verificación independiente por laboratorios como Delta y 3P. Las verificaciones consisten en la confirmación y verificación de que un producto o un conjunto de productos cumplen una norma concreta.

La instalación se llevó a cabo de 2011 a 2012.

## El resultado

El Friends Arena tiene acceso a una red de banda ancha que se utiliza para el sistema de teléfono IP, SCADA, Wi-Fi e IPTV. La infraestructura de cableado estructurado instalada también da soporte a las cámaras de seguridad, los sistemas de control de acceso, los sistemas de puntos de venta y proporciona un enlace especial para la prensa, todo ello completado a tiempo y por primera vez.



### Sede en España

Calle Ribera del Loira, 46  
Edificio 2 Planta baja  
28042 – Madrid  
España

T: +34 91 503 00 00

E: Madrid@excel-networking.com

### Sede principal en Europa

Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
Inglaterra

T: +44 (0)121 326 7557

E: sales@excel-networking.com

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)

**excel**  
without compromise.