



Despliegan DAS de TE Connectivity en el Estadio Kempes de Córdoba Argentina para mejorar la experiencia de los fanáticos

“Fue un trabajo en equipo y muchas gracias al grupo de TE que participó ya que fue primordial, sin ellos no lo hubiésemos logrado”

-Horacio Vígano
Jefe de Implantación Nuevas
Tecnologías de Claro

Se ha desplegado un sistema de antenas distribuidas de TE Connectivity en el estadio Kempes de la ciudad de Córdoba en Argentina para mejorar la experiencia de los fanáticos en estadios y conciertos. El estadio construido originalmente en 1976 fue remodelado y expandido en el 2011 a su capacidad actual de 57,000 espectadores. Pero algo que faltaba luego de la remodelación era cobertura de telefonía celular de buena calidad tanto para 2G como para 3G al interior del estadio. Gracias al sistema InterReach Unison de TE Connectivity, ahora los espectadores pueden contar con un servicio de telefonía móvil (voz y datos) de alta calidad, confiable en todo el estadio con servicio de Claro, empresa líder en la prestación de servicios móviles en la Argentina.

El impulso para el despliegue del DAS (por sus siglas en Inglés - Distributed Antenna System), se dio con motivo del partido de eliminatoria del mundo entre Argentina y Paraguay programado para el 7 de septiembre del 2012 y para el cual se esperaba un lleno absoluto. Claro es también patrocinador oficial de la Selección Argentina de Fútbol, por lo que quería proveer el mejor servicio posible durante este importante partido. Claro inicio el proyecto a fines de Junio del 2012, por lo que se contaba con una muy acotada ventana de tiempo para realizar la instalación y puesta en marcha de la solución.

En el pasado, Claro había utilizado celdas móviles (cell-on-wheels - COW) para mejorar la cobertura celular así como la capacidad en el estadio, pero constantemente se presentaban problemas de desempeño y capacidad dejando a muchos usuarios insatisfechos con el servicio. Esta vez, Claro decidió implementar una solución permanente que resolviera todos los problemas de una vez por todas.

La Solución de TE

Claro evaluó sus alternativas; basándose en pasadas experiencias positivas con TE y el hecho de que el sistema de TE podía instalarse de forma relativamente rápida, Claro escogió a TE Connectivity como el proveedor del DAS para este estadio. A diferencia de muchas otras soluciones en el mercado los sistemas InterReach tienen la característica de contar con electrónica activa utilizando además cables delgados como cable tipo UTP o CATV para conectar las unidades intermedias conocidas como "Expansion Hubs" con las unidades de amplificación remotas (RAUs), por lo que no es necesario instalar cables coaxiales gruesos (1/2" o 7/8"). Adicionalmente, la potencia uniforme de las unidades remotas (RAUs) simplifica el diseño, la ubicación de las antenas y mejora el desempeño del uplink para los usuarios, mejorando significativamente el throughput.

Más aún, el equipo de diseño de TE cuenta con una vasta experiencia en el diseño y despliegue de soluciones en estadios deportivos lo que ayudo a que pudiesen tener rápidamente un diseño que cumpliera con las necesidades del estadio.

Claro y TE con la ayuda de su distribuidor local e instaladores locales realizaron el despliegue del sistema InteReach Unison para brindar servicio en la banda de 1900MHz en todo el estadio. El sistema, que soporta en total 24 sectores, (con 72 portadoras en 2G y 24 portadoras en 3G), consiste de 24 Main Hubs, 33 Expansion Hubs y 94 unidades remotas (RAUs) y antenas.

Se obtuvieron throughputs de datos de 10 Mbits/s y un total de 1300 erlangs de tráfico durante el partido con lleno total.

El primer relevamiento al estadio se realizó el día 28 de junio del 2012 y el sistema quedó operativo el 7 de septiembre, apenas 71 días después. "Fue un trabajo en equipo y muchas gracias al grupo de TE que participó ya que fue primordial, sin ellos no lo hubiésemos logrado" dijo Horacio Vigano, Jefe de Implantación Nuevas Tecnologías, responsable por todos los proyectos de cobertura indoor de Claro en la Argentina.

Ahora, visitantes y espectadores que asisten a los distintos eventos que se realizan en el estadio pueden disfrutar de un servicio de telefonía móvil confiable y de calidad de parte de Claro, a fin de que puedan enviar y recibir correos electrónicos, hacer llamadas o inclusive subir fotos y videos para compartir con sus amigos. Cobertura, capacidad y calidad celular no es ya un problema para los espectadores que vienen al estadio a ver la acción, al menos para los que cuentan con servicio de Claro.

CASE STUDY

Contact us:

P.O. Box 1101
Minneapolis, Minnesota
USA 55440-1101
Tel: 1-800-366-3891
Fax: 1-952-917-3237

www.te.com/WirelessSolutions



TE Connectivity, TE connectivity (logo), Tyco Electronics, and TE (logo) are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies and its licensors.

While TE Connectivity has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this document, TE Connectivity does not guarantee that it is error-free, nor does TE Connectivity make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE Connectivity reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE Connectivity expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this document are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE Connectivity for the latest dimensions and design specifications.

Tyco Electronics Corporation, a TE Connectivity Ltd. Company. All Rights Reserved.

314920LA 10/12 Original © 2012