



Antonio Santamaría Torrado. Director de Área Internacional de Plettac Electronics

## Seguridad ágil para estadios olímpicos

Un recinto deportivo de grandes dimensiones, como es el caso de un estadio olímpico, exige un planteamiento de seguridad integral, meticuloso y específico, que contemple con detalle todos y cada uno de los parámetros de riesgo potencial. Se trata de instalaciones con capacidad para decenas de miles de personas, circunstancia diferenciadora que multiplica de forma exponencial no sólo los riesgos latentes sino también las consecuencias de cualquier percance o incidencia que pueda registrarse. La garantía de seguridad en estos casos reside en la implementación de tecnologías innovadoras, capaces de gestionar importantes volúmenes de información en tiempo real y de forma simultánea, conforme a parámetros automatizados, de manera centralizada y simplificada para los operadores, y con un despliegue de dispositivos adecuados a las circunstancias del entorno en el que deben cumplir su función.

Un recinto deportivo de grandes dimensiones exige un planteamiento de seguridad integral.

**L**A videovigilancia es, sin la menor sombra de duda, el sistema de seguridad sobre el que recae mayor peso en la protección de grandes instalacio-

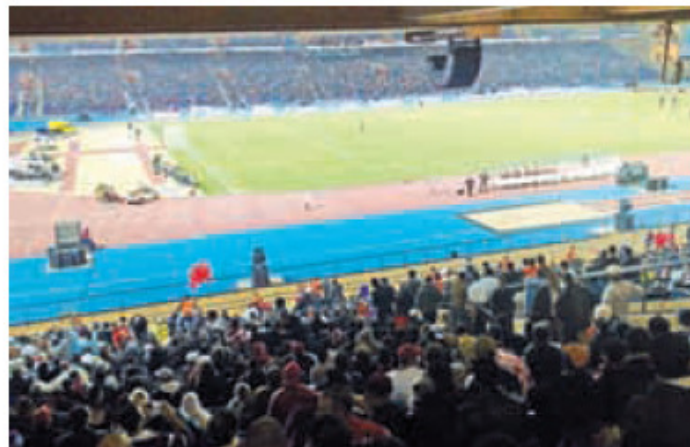
nes deportivas. El despliegue de cámaras debe responder siempre a una cuidada y estudiada distribución de las ubicaciones, con el propósito de que su cobertura alcance

la totalidad del recinto y, de manera especial, los puntos conflictivos de mayor riesgo potencial. La singularidad de las cámaras empleadas en estos espacios reside en su gran potencia de cara a asegurar alcances a gran distancia y en los elevados ni-

veles de resolución para conseguir una visualización detallada en la totalidad del entorno.

En las instalaciones de seguridad de estadios olímpicos resultan imprescindibles las redes de comunicación IP de última generación, aptas para la transmisión en tiempo real de gran cantidad de información y con capacidad multiservicio, de manera que pueden dar soporte simultáneo al funcionamiento de múltiples aplicaciones.

Todo el despliegue de seguridad converge en centros de control inteligentes, equipados con plataformas de visualización eficientes que procuran una gestión integral y centralizada de la información. Dado el gran volumen de datos que se manejan desde los puestos de control de estas instalaciones de gran envergadura, el centro necesita un software que, de manera inteligente, ayude y simplifique la gestión gracias a parámetros prefijados de visualización y plantillas predefinidas en función de las necesidades del usuario, entre otros aspectos. Además debe ser susceptible de adaptarse a situaciones cambiantes, ya que este tipo de instalaciones no acogen exclusivamente competiciones deportivas sino también eventos de otra



naturaleza, como pueden ser conciertos de música, reuniones multitudinarias, etc.

Gracias a la tecnología IP, la red de videovigilancia puede contar con un sistema NVR de almacenamiento masivo de la información que captan las cámaras, que haga posible la visualización de las imágenes en tiempo real y también la recuperación de grabaciones de forma instantánea. Avanzando un paso más en el equipamiento tecnológico, cabe la implementación de sistemas de vídeo análisis que complementen la automatización y simplificación de los procedimientos de seguridad y alerten al personal sobre cualquier incidencia que responda a parámetros de riesgo preestablecidos.

Nuestra compañía ha realizado instalaciones de estas características en las que también se han puesto en marcha sistemas de control de accesos complementados, y por tanto vinculados a la gestión de ticketing. De esta forma, el acceso a los recintos deportivos se gestiona de manera ágil a través de entradas electrónicas, vendidas por medios remotos o en taquilla, y asociadas a un evento concreto para el que franquean el paso. Los espectadores presentan su entrada en los lectores habilitados en los viales de acceso y el sistema, tras verificar los datos, libera los elementos mecánicos existentes en cada caso para permitir la entrada.

Según cuál sea la organización interna del recinto, es también factible que, una vez superados los accesos exteriores, los espectadores se sitúen en las gradas que les correspondan siguiendo un sistema interno de asignación y distribución, también con elementos mecánicos asociados a lectores de las entradas electrónicas.



En cualquier control de acceso de estas características, el ticketing contempla también la lectura de abonos, entradas especiales o cualquier otro título de acceso existente para la entrada a eventos del recinto olímpico.

En definitiva, la automatización de procesos garantiza una gestión ágil para el acceso al recinto en el menor tiempo posible y cumpliendo con todos los requisitos de seguridad más exigentes. Pero además, los procesos de validación de entradas pueden llegar a diseñarse prácticamente a la carta, gracias a dispositivos tecnológicos móviles, como PDA's, que nos permiten habilitar puntos de acceso con operadores manuales que se sitúen allí donde las circunstancias lo requieran. Esta posibilidad aporta una utilidad añadida al sistema que lo convierte en altamente versátil y adaptable a las necesidades concretas de cada evento y de cada momento. Es fácil imaginar cómo un punto móvil de acceso ayuda en la resolución, por ejemplo, de una aglomeración puntual de público.

La red de comunicaciones diseñada para soportar y gestionar los sistemas de seguridad de un estadio olímpico es la piedra angular de este tipo de proyectos en los que la vigilancia preventi-

va cobra una importancia especial y en los que resulta imprescindible cumplir con reglamentaciones muy exigentes de los organismos internacionales de competiciones deportivas. Indudablemente, la capacidad de gestionar simultáneamente un gran volumen de datos es el activo más importante para alcanzar niveles óptimos de protección y seguridad, perfectamente conjugados con la agilidad en los procedimientos de seguridad. ●

Foros: Plettac

Hay instalaciones en las que se han puesto en marcha sistemas de control de accesos complementados y, por tanto, vinculados, a la gestión del ticketing.

La red de comunicaciones diseñada para soportar y gestionar los sistemas de seguridad de un estadio olímpico es la piedra angular de este tipo de proyectos donde la vigilancia preventiva cobra especial importancia.

