



## LG ELECTRONICS, HARRIS CORPORATION REALIZAN UNA DEMOSTRACIÓN DE TV DIGITAL MÓVIL EN CAPER 2007

*El robusto sistema utiliza el mismo espectro de la señal principal de DTV ATSC*

**Buenos Aires, 1 de noviembre de 2007.** – En su primera aparición fuera de América del Norte, un sistema de TV digital móvil *in-band* compatible con Advanced Television Systems Committee (ATSC por sus siglas en Inglés), está siendo testeado bajo condiciones reales en CAPER 2007, la Exposición Anual de Equipamiento y Servicios para Radio, Televisión, Cable y Satélite, a la que asisten emisoras de televisión líderes y funcionarios de gobierno de todo el hemisferio.

El sistema de DTV Móvil *In-Band* MPH™ compatible con ATSC, desarrollado por LG Electronics Inc., Harris Corporation (NYS: HRS) y Zenith, es capaz de ofrecer una recepción confiable a dispositivos móviles, pedestres y portables. El sistema está haciendo su debut Inter Americano con demostraciones en vivo en CAPER 2007, ofreciendo señales de TV digital robustas en un minibús que recorre distintas zonas de Buenos Aires, incluyendo algunas de las ubicaciones con mayores problemas de señal de la ciudad.

“Demostrar las prestaciones móviles robustas de la DTV móvil compatible con ATSC en América del Sur subraya la flexibilidad de DTV ATSC para las emisoras y los legisladores”, dijo Robert Graves, Presidente de ATSC Forum. “Mientras entrega en simultáneo alta definición y definición estándar para programación múltiple a receptores fijos a través de la norma de DTV ATSC, el sistema MPH puede ofrecer nuevas opciones de programación interesantes para receptores portátiles y móviles, todas en el mismo canal ATSC de 6 MHz”, comentó Graves.

Para las emisoras, esta nueva tecnología promete crear corrientes de ingresos nuevas y potencialmente lucrativas. Para los consumidores, MPH permite a los usuarios ver sus programas favoritos de emisoras locales, películas y deportes, y acceder a las noticias locales y la información meteorológica aunque estén viajando en vehículos a gran velocidad o utilizando dispositivos de video portátiles lejos del hogar.

Además de un programa de televisión digital de alta definición (HDTV) de ATSC, se están transmitiendo dos programas móviles de MPH en forma terrestre mediante el transmisor de TV digital de ARTEAR (Arte Radiotelevisivo Argentino S.A.) dentro de la única transmisión de DTV ATSC de 6 MHz por Canal 12. Una de las corrientes de MPH es la versión codificada de MPH en tiempo real del programa normal de Canal 12 para demostrar que se puede recibir la programación normal de la emisora “en movimiento”. La señal de MPH compatible con ATSC se transmite desde la torre de ARTEAR en el Edificio ALAS, ubicado en Av. Leandro N. Alem, utilizando una potencia efectiva irradiada (ERP) de sólo 25 kW. La programación principal en HDTV ATSC de ARTEAR se recibe en simultáneo en ubicaciones fijas dentro de Buenos Aires, incluyendo el Centro Costa Salguero, donde se realiza CAPER 2007.

Los prototipos de receptores móviles de MPH desarrollados por LG Electronics se utilizan para recibir y visualizar los programas móviles de MPH. Harris instaló los equipos de codificación y transmisión de MPH totalmente compatibles en las instalaciones de ARTEAR y los ingenieros de LG están realizando las demostraciones móviles. Además, está programada la presentación de una ponencia técnica sobre MPH en la conferencia por parte de Tim Laud, un integrante del equipo de ingeniería de Zenith.

El sistema de MPH capitaliza la poderosa combinación de los conocimientos técnicos de Harris Corporation en sistemas de transmisión, incluyendo transmisores, excitadores, codificadores y software, y el desarrollo de sistemas, diseño de circuitos integrados y una vasta experiencia en productos electrónicos de consumo de LG Electronics y su subsidiaria en EE.UU., Zenith.

La tecnología de DTV móvil *in-band*, en desarrollo durante casi dos años y medio en el Laboratorio de DTV de LG Electronics en Seúl, Corea del Norte y el laboratorio Zenith de LG en Chicago, agrega dos normas ATSC claves también desarrolladas por Zenith: el sistema robusto Enhanced VSB (E-VSB) y 8-VSB, el sistema de modulación probado en el centro de la Norma de DTV ATSC establecida, actualmente utilizado por más de 1.600 emisoras de DTV en EE.UU., e incluido en todos los receptores de televisión en venta en EE.UU. La transmisión de TV totalmente digital está a menos de 16 meses en EE.UU., donde la transmisión de TV analógica cesará el 17 de febrero de 2009.

Para ayudar a comercializar los conceptos de su tecnología en la industria de la radiodifusión, LG Electronics recurrió al líder de la industria con una larga trayectoria en DTV, Harris Corporation. Los amplios conocimientos técnicos y prestaciones de investigación en integración de sistemas de Harris Corporation ofrecieron un aporte significativo para el desarrollo del sistema.

El objetivo general del desarrollo conjunto fue diseñar una solución móvil robusta, compatible con ATSC para que las emisoras locales maximicen el uso de su *pathway* digital de 6 MHz, 19.39 megabit-por-segundo, al ofrecer una amplia gama de servicios atractivos y rentables para los clientes. Esto significó mantener la aplicación central, la HDTV digital, a decenas de millones de receptores fijos en los hogares de los consumidores en EE.UU., mientras se llegaba en forma simultánea a los espectadores móviles con una señal de TV digital y servicio de datos de baja tasa de bits.

#### **Acerca del ATSC Forum**

*ATSC Forum trabaja para instruir a las autoridades responsables, las radiodifusoras de televisión, los fabricantes y a otros los beneficios de la tecnología de televisión digital y para promocionar la adopción de la familia de estándares para televisión digital de ATSC. ATSC Forum también ayuda en la implementación de servicios de DTV en los países donde se han adoptado los estándares ATSC. El ATSC Forum está asociado con el Advanced Television Systems Committee (ATSC), organización internacional que trabaja en múltiples países para desarrollar estándares y prácticas recomendadas para la radiodifusión de televisión digital.*

#### **Acerca de LG Electronics USA, Inc.**

*LG Electronics USA, Inc. es la subsidiaria estadounidense de LG Electronics, Inc., una fuerza mundial de U\$S48.500 millones en productos electrónicos de consumo, electrodomésticos y comunicaciones móviles. En Estados Unidos, LG Electronics vende una amplia gama de productos de display digital y medios digitales, dispositivos digitales y teléfonos móviles con el slogan de LG "Life's Good". La subsidiaria de I&D de LG en EE.UU., Zenith Electronics en Lincolnshire, Illinois, es un líder de larga data en tecnologías para productos electrónicos de consumo y un pionero en HDTV digital, responsable de desarrollar el sistema de transmisión digital "VSB", parte central de la Norma de DTV ATSC adoptada por la Comisión Federal de Comunicaciones. Entre las tecnologías ganadoras del Emmy de Zenith podemos mencionar el control remoto de la TV, la TV estéreo, los CRT (Tubos de rayos catódicos) planos y la HDTV. Zenith se fusionó con LG Electronics en 1999. Para mayor información, favor visitar [www.zenith.com](http://www.zenith.com) y [www.LGusa.com](http://www.LGusa.com).*

#### **Acerca de Harris Corporation**

*Harris es una compañía internacional de comunicaciones y tecnología de la información que atiende a mercados gubernamentales y comerciales en más de 150 países. Con oficinas en Melbourne, Florida, la compañía genera ventas anuales de U\$S4 mil millones y cuenta con más de 14.000 empleados, incluyendo más de 6.000 ingenieros y científicos. Harris está dedicado al desarrollo de los mejores productos, sistemas y servicios assured communications™ para mercados mundiales, incluyendo comunicaciones gubernamentales, comunicaciones de RF, comunicaciones de transmisión y soluciones de redes de transmisión inalámbricas. Puede encontrar información adicional acerca de Harris Corporation en [www.harris.com](http://www.harris.com)*