


The Harris logo is located in the top left corner. It features the word "HARRIS" in a bold, white, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is positioned to the upper right of the text. A white lightning bolt graphic is integrated into the letter "H", extending downwards and to the left.

**HARRIS®**

A tall, silver metal telecommunications tower is positioned on the right side of the image. It is equipped with various antennas and equipment at different heights. The tower is set against a background of red, wavy, semi-transparent bands that create a sense of motion and depth.

**Implementación del Sistema  
Completo para ISDB-Tb**

# La Ventaja de Harris para la integración ISDB-Tb

Como los organismos de radiodifusión mundiales buscan nuevas oportunidades para diversificar la programación, obtener mejoras en la eficiencia y generar nuevas fuentes de ingresos, comprender todas las capacidades de las nuevas y emergentes normas de transmisión digital, como el sistema ISDB-Tb, es crucial.

Harris ha demostrado una dedicación constante en satisfacer las necesidades de las emisoras mientras adoptan estas nuevas tecnologías, y ahora ofrece la más completa y rentable solución de ISDB-Tb disponible en el mercado. Con Harris, las emisoras pueden brindar con mayor eficacia, canales de televisión SD, HD y móvil para dispositivos fijos y móviles / portátiles. Nuestra amplia cartera de productos incluye transmisores, gap fillers, codificadores MPEG-4 SD y HD, multiplexores y adaptadores de red de una sola frecuencia en un sistema integrado, asegurando a los clientes tener que recurrir a un solo proveedor para el abastecimiento, la instalación y el despliegue de soluciones ISDB-Tb.

Harris entiende la naturaleza crítica de los sistemas de entrega en la región de América del Sur. Hemos invertido en la fabricación local de transmisores para mejorar nuestra flexibilidad y brindar un mejor tiempo de entrega. La planta de fabricación de Harris en Campinas, Brasil, ha estado al servicio a las emisoras regionales desde el año 2010.

## Soluciones de Transmisión para:

### Emisoras UHF

#### Maxiva™ UAX

El transmisor Maxiva™ UAX refrigerado a aire UHF de estado sólido, incorpora la tecnología PowerSmart® y la tecnología del probado exciter multimedia Apex M2X™ para ofrecer a las emisoras de hoy en día un rendimiento inigualable, confiabilidad y calidad. Diseñado considerando las futuras necesidades de transmisión, el transmisor Maxiva UAX actualizable, es una compacta y rentable solución para el sistema ISDB-Tb.

#### Maxiva™ ULX

El transmisor Maxiva™ ULX refrigerado a líquido UHF de estado sólido, brinda a las emisoras multimedia, un transmisor para ISDB-Tb fácil de mantener y de operar. Con la tecnología PowerSmart y el exciter Apex M2X como su núcleo, el transmisor Maxiva ULX es ideal para cualquier emisora analógica que esté planificando una futura transición a la transmisión terrestre digital, independientemente del tiempo transcurrido.

#### Maxiva™ UAX de Clase Compacta

El transmisor Maxiva™ UAX de Clase Compacta refrigerado a aire UHF de estado sólido, incorpora la tecnología PowerSmart® y la tecnología del probado exciter multimedia Apex M2X™ en un modelo rentable. Proporciona a las emisoras y operadores de redes un gap filler transmisor o una solución reemisora que ofrece un rendimiento incomparable, confiabilidad y calidad en un producto innovador que marca los nuevos estándares para este rango de potencia.



Maxiva UAX



Maxiva ULX



Maxiva UAX de Clase Compacta

### Emisoras VHF

#### Platinum™ VAX

El transmisor Platinum™ VAX refrigerado a aire VHF de estado sólido, incorpora la tecnología PowerSmart® y la tecnología del probado exciter multimedia Apex M2X™ para entregar la mejor eficiencia RF posible en el espectro VHF para las emisoras multimedia de hoy en día. Diseñado considerando las futuras necesidades de transmisión, el transmisor Platinum VAX es una única plataforma transmisora para operaciones Band III VHF analógicas y digitales, incluyendo ISDB-Tb.

#### Platinum™ VLX

El transmisor Platinum™ VLX refrigerado a líquido VHF de estado sólido, incorpora la tecnología PowerSmart® y la tecnología del probado exciter multimedia Apex M2X™ para brindar un rendimiento inigualable, confiabilidad, calidad y facilidad de servicio y mantenimiento para el sistema ISDB-Tb. El transmisor Platinum VLX emite una señal digital impecable que cumple con los estándares técnicos y regulatorios para todos los servicios de multimedia y televisión móvil. Además, el Platinum VLX cuenta con un suministro de energía redundante y pallet 1 a 1 para la confiabilidad en el aire.



Platinum VAX



Platinum VLX

# Soluciones de Codificación y Transporte

## Plataforma de Convergencia de Medios Selenio™



Selenio

La plataforma de convergencia de medios Selenio™ de última generación presenta un enfoque totalmente nuevo para el procesamiento de señal y la compresión en el panorama de radiodifusión actual donde la banda base y la banda ancha están en convergencia.

Con Selenio, las normas de compresión MPEG-2 y H.264 son compatibles con SD y HD y con 3 Gb/s y móvil. Aplicaciones híbridas como la decodificación de un comprimido de entrada o el flujo de calidad, que convierten al formato HD deseado y realizan la recodificación para la redistribución del usuario, son aplicaciones de fácil manejo, y todo dentro de una sola plataforma de Selenio.

El módulo codificador de Selenio brinda la compresión de una única señal de video y de hasta ocho canales de audio dando soporte a una variedad de algoritmos comunes, así como al procesamiento de datos VBI y VANC asociados. Los módulos codificadores de Selenio son compatibles con la codificación móvil para ISDB-Tb mediante la corriente de salida comprimida con resolución reducida.

Con el sistema adaptador Single Frequency Network (SFN) incorporado, el módulo multiplexor de Selenio ofrece toda la funcionalidad necesaria para la sincronización de los transmisores ISDB-Tb funcionando como una red de una sola frecuencia. La experiencia mundial de Harris Corporation con SFN nos ha permitido ser los primeros con ISDB-Tb SFN en el aire.

## Plataforma Modular de Core Processing 6800+™



6800+

La plataforma modular de Core Processing 6800+™ es mundialmente conocida por brindar una amplia gama de distribución y funciones básicas de procesamiento en un paquete flexible y de bajo costo.

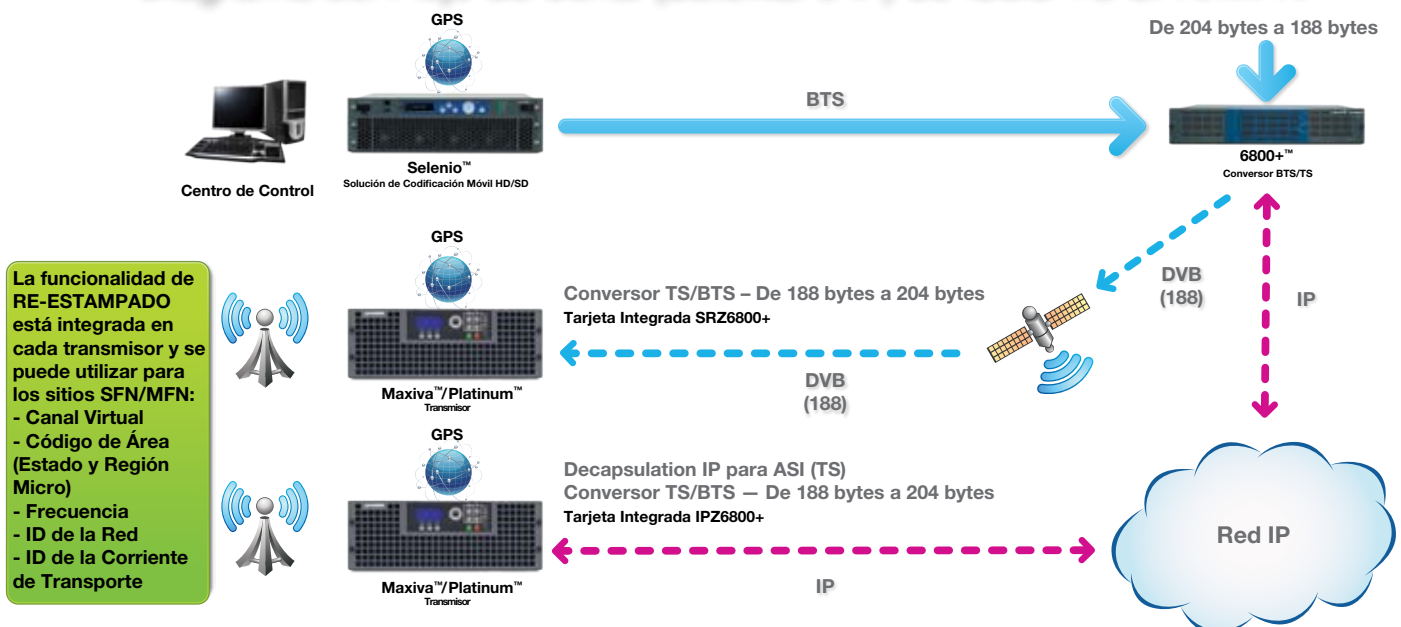
En el núcleo del sistema de distribución ISDB-Tb de Harris está el módulo SRZ6800+, una novedad en la línea de producto 6800+.

El módulo SRZ6800+ transporta el ISDB-Tb Broadcast Transport Stream (BTS) con una infraestructura ASI de 188 bytes de forma más eficiente de lo normal, y recrea una señal BTS lista para ser transmitida en el lado receptor.

La tasa de carga útil de la señal ASI circulando por la red es aproximadamente igual a la carga útil de los segmentos activos en la transmisión ISDB-Tb.

El módulo SRZ6800+ altamente flexible también puede integrarse a los transmisores Harris.

## Diagrama del Flujo de Señal (Satelital e IP) de ISDB-Tb SFN/MFN



## UNA Empresa para Soluciones de Flujo de Trabajo en toda la Cadena de Medios

Harris es la única firma que brinda soluciones de flujos de trabajo interoperativas a lo largo de toda la cadena de emisión de medios, ofreciendo a las empresas transmisoras de hoy, un enfoque único e integrado gracias al cual logran capitalizar los beneficios que ponen a su alcance las aplicaciones informáticas y de tecnología móvil. Al poner a su disposición la interoperabilidad sin precedentes de los productos que diseña, Harris está en condiciones de proporcionar a sus clientes soluciones integradas que mejoran los flujos de trabajo, generan ahorros y nuevas oportunidades de ingresos y brindan un mecanismo de migración a los modelos de negocios de medios más novedosos. Harris es la mejor respuesta para introducir cambios exitosamente y así satisfacer las dinámicas necesidades de transmisoras, empresas de distribución, de entretenimiento y organismos oficiales.

## Servicio y Soporte

En Harris, asumimos el compromiso de prestar un servicio al cliente de excelencia. Nuestro objetivo es ofrecer el mayor nivel posible de soporte, mediante la aplicación de una sencilla premisa: nos enorgullecemos de contribuir al éxito de nuestros clientes. Nuestros equipos de soporte están integrados por especialistas técnicos expertos en las más innovadoras tecnologías, quienes están preparados para dar respuesta a todo tipo de situaciones relacionadas con el funcionamiento de los productos, la integración y el procesamiento operativo. Proporcionamos soluciones de demostrada eficacia, gracias a las cuales se mejoran los flujos de trabajo y se garantiza la confiabilidad de productos y sistemas. Los equipos de trabajo de Harris se desempeñan con dedicación y tienen la experiencia necesaria para asistirlo a alcanzar sus objetivos con un rendimiento sin igual de sus productos, un tiempo de conexión del 100% y la menor inversión de mantenimiento posible.

## Garantía

Queremos garantizarle que Harris se compromete a brindarle la máxima calidad en lo que respecta a sus productos y soluciones de sistemas; por ello, le ofrecemos una serie de garantías estándar que son competitivas con otras disponibles en el mercado, y en ocasiones incluso las superan.

## Paquetes de Servicios

Ofrecemos servicios de valor agregado que le permiten personalizar el nivel de prestaciones que necesite para los diversos niveles de funcionamiento en consideración de su criticidad. Nuestras opciones de paquetes de servicios le ofrecen diversas posibilidades para ampliar su garantía estándar mediante la elección de nuestro OnePak integral, o bien la selección de servicios individuales de nuestra amplia cartera de propuestas: nuestros asesores de servicios y de soporte lo asistirán para que elija aquellos que mejor se ajusten a sus necesidades.

<b>América del Norte</b>	+1 800 231 9673
<b>Caribe y América Latina</b>	+1 786 437 1960
<b>Europa y África</b>	+44 118 964 8200
<b>Europa, Medio Oriente y África</b>	+971 4 433 8250
<b>Asia, Cuenca del Pacífico</b>	+852 2776 0628

Para mayor información, por favor visite: [www.broadcast.harris.com](http://www.broadcast.harris.com).

Harris es una marca registrada de Harris Corporation. Marcas y nombres comerciales son propiedad de sus respectivas compañías.



Broadcast Communications Division  
9800 South Meridian Boulevard, Suite 300 | Englewood, CO USA 80112 | Tel: +1 303 476 5000  
[www.broadcast.harris.com](http://www.broadcast.harris.com)