

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3305**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.*

*Consultas de los clientes*

Information Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Consultas de los medios*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric desarrolla un conjunto de chips de transmisión de banda ultraancha para sistemas inalámbricos multiusuario**

**TOKIO, 26 de septiembre de 2019** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que ha desarrollado el primer\* conjunto de chips del mundo de transmisión de banda ultraancha (con capacidad de banda S/C/X) para sistemas inalámbricos multiusuario. Se prevé que el nuevo conjunto de chips resulte útil para facilitar la reducción del tamaño de los módulos de transmisión y aumentar el alcance de transmisión de los sistemas inalámbricos. Los detalles técnicos se especificarán durante el evento European Microwave Conference/European Microwave Integrated Circuits Conference (EuMC/EuMIC) de 2019, que comienza el 29 de septiembre en París (Francia).

\* Según un estudio realizado por Mitsubishi Electric, a fecha del 26 de septiembre de 2019

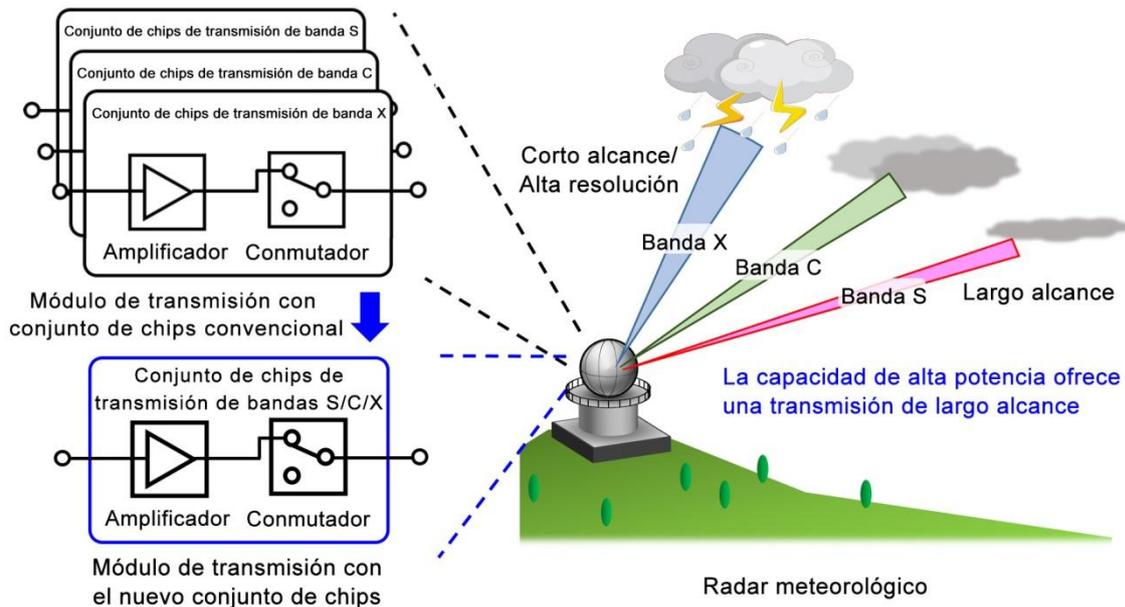


Fig. 1. Sistema inalámbrico multiuso que utiliza el conjunto de chips de banda ultraancha

### **Características clave**

#### **1) Nueva configuración del amplificador que ofrece características de banda ancha**

- El amplificador incorporado en el nuevo conjunto de chips está configurado en dos etapas discretas: un amplificador distribuido de primera etapa y un amplificador de adaptación reactiva de segunda etapa se combinan para proporcionar capacidades de banda ultraancha.
- Un único y novedoso conjunto de chips, que comprende un amplificador y un conmutador que cubren un ancho de banda fraccional del 125 % en las bandas S/C/X, permitirá reducir el tamaño de los módulos de transmisión.

#### **2) Codiseño de dos chips que proporciona una alta potencia de salida**

- Cada chip está diseñado para reducir la pérdida de reflexión cuando se encuentran conectados el uno al otro. Este codiseño permite una alta potencia de salida y que, al mismo tiempo, se mantengan las características de banda ancha.
- El conjunto de chips consigue una potencia de salida de más de 20 vatios como módulo de transmisión, un alto nivel de salida que logrará satisfacer la demanda de un alcance de transmisión amplio en los sistemas inalámbricos.

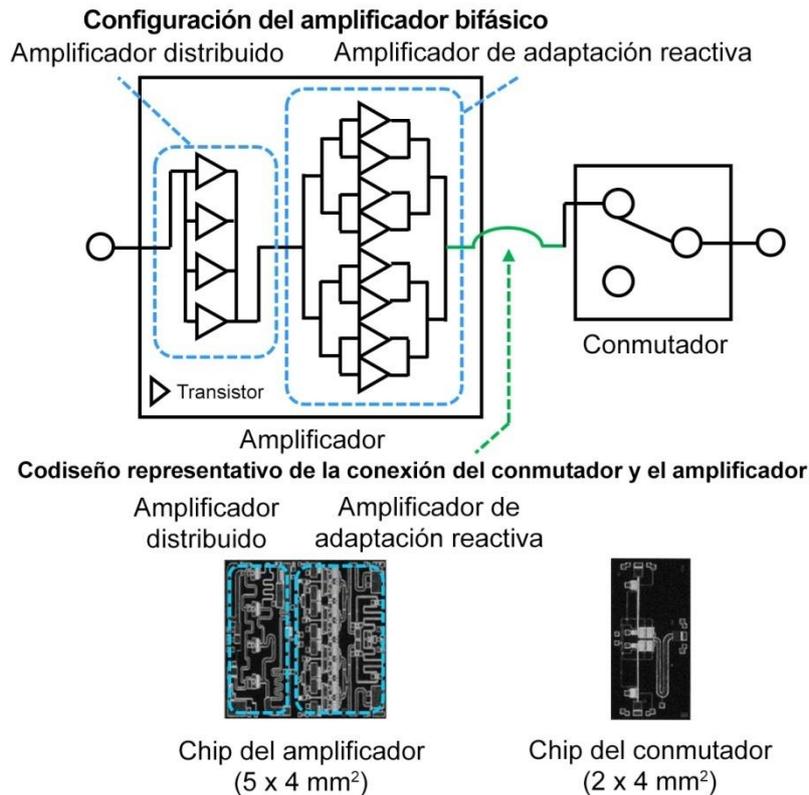


Fig. 2. Características del conjunto de chips de transmisión de banda ultraancha

**Rendimiento**

	Ancho de banda fraccional	Potencia de salida
Nuevo conjunto de chips	125 %	20 W
Conjuntos de chips convencionales	55 %	20 W

###

**Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 000 000 de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2019.