

HDTV - PLC

IEEE 1901 Standard del Power Line Communications

USOS

- **NPL** *Powerline* de banda estrecha (≤ 500 KHz) - *Smart Grid*
- **BPL** *Powerline* de banda estrecha (1-100 MHz) - *Internet*

MODULACIÓN

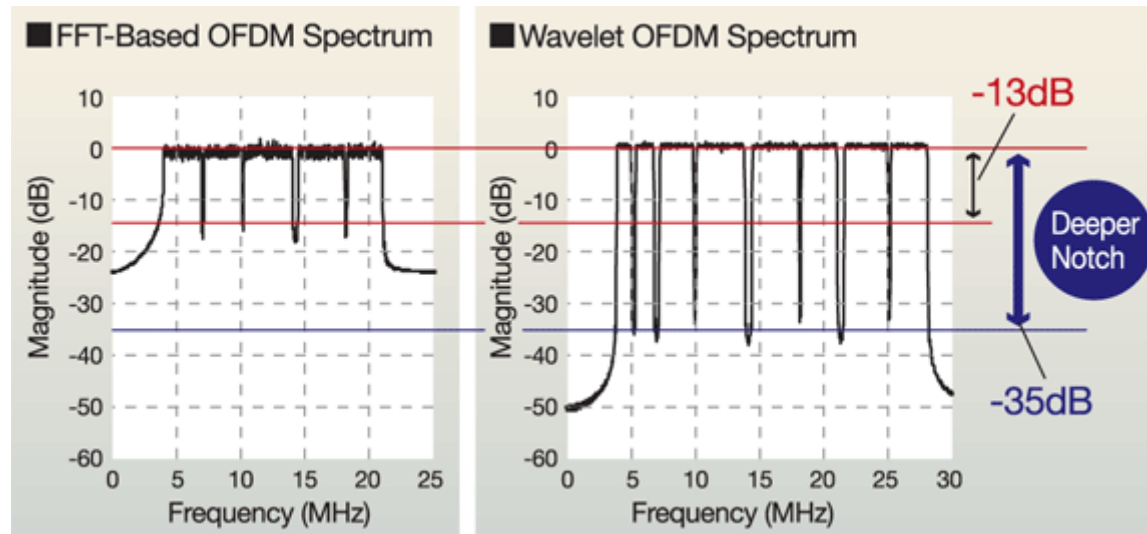
- **FFT- OFDM**
- **WAVELET-OFDM**



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



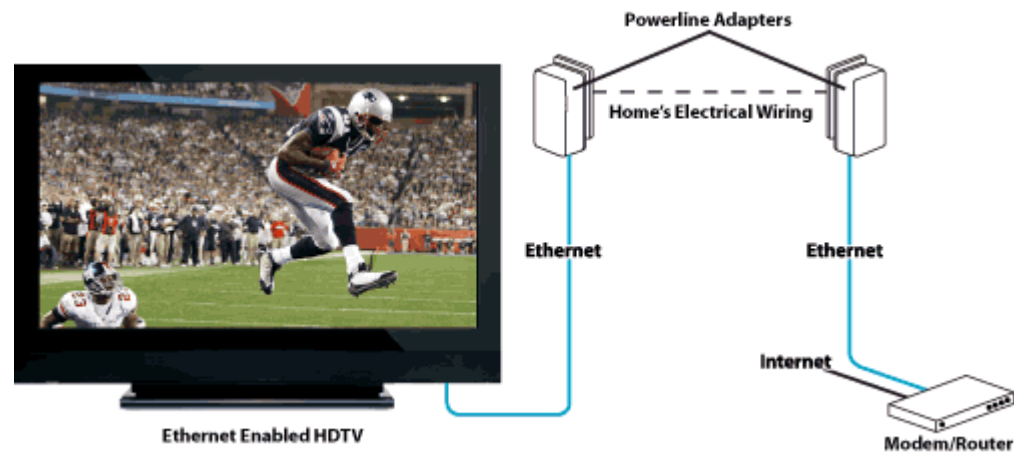
HDTV - PLC



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



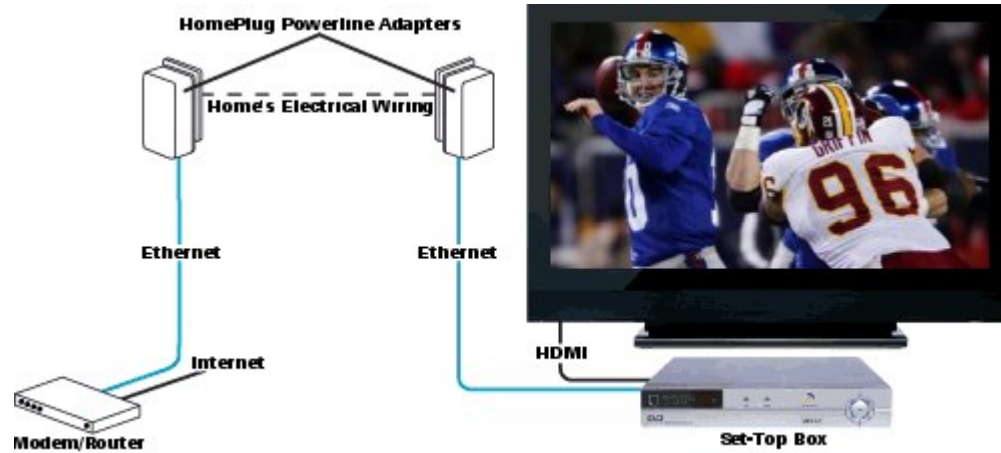
HDTV - PLC



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



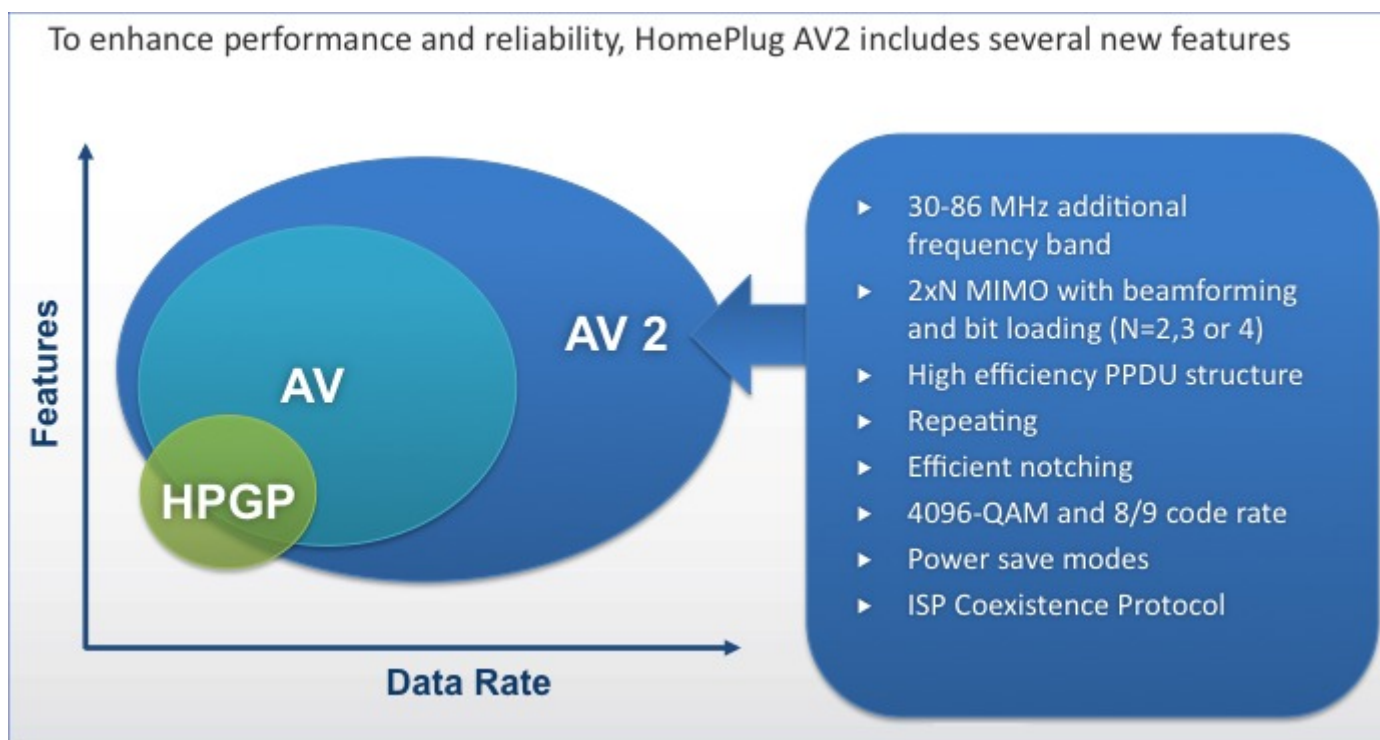
HDTV - PLC



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



HDTV - PLC



HDTV - PLC

Con un gigabit de velocidad permite disfrutar de video vía Internet, IPTV en múltiples ambientes, juegos en línea, audio y video de alta definición, particularmente cuando se usan más de un dispositivo HD en forma simultánea

- **Cobertura y rendimientos expandidos**
- Desarrollado por el Technical Working Group (Broadcom, Devolo, France Telecom, Marvell, Qualcomm, Atheros, Ralink, Sony, Spidcom Tech y STMicroelectronics).
- Mejora la disponibilidad de streams HD/3D en todos los ambientes.
- Características de banda ancha de acceso y servicios de ultra-alta-velocidad.
- **Características principales**
- Soporte de MIMO (multiple input and multiple output) PHY
- Cobertura de todos los ambientes con funciones inherentes de repetición
- Soporta video y audio de alta definición sin caídas ni defectos observables
- Interoperable con todos los productos de la norma
- Ahorro de energía: (Activo, Standby e Idle)



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



HDTV - PLC

CONSORCIOS

- OPERA
- HOMEPLUG ALLIANCE
- OTROS (LONWORKS)

PARTICIPANTES

- UTILITIES
- FABRICANTES
- INDEPENDIENTES



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



HDTV - PLC

DONDE

- EUROPA
- USA
- LATINOAMERICA

PRODUCTOS ESPECIFICOS

- AV2 TECHNOLOGY
- HDTV NETWORKING
- HD PLC ALLIANCE



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



HDTV - PLC

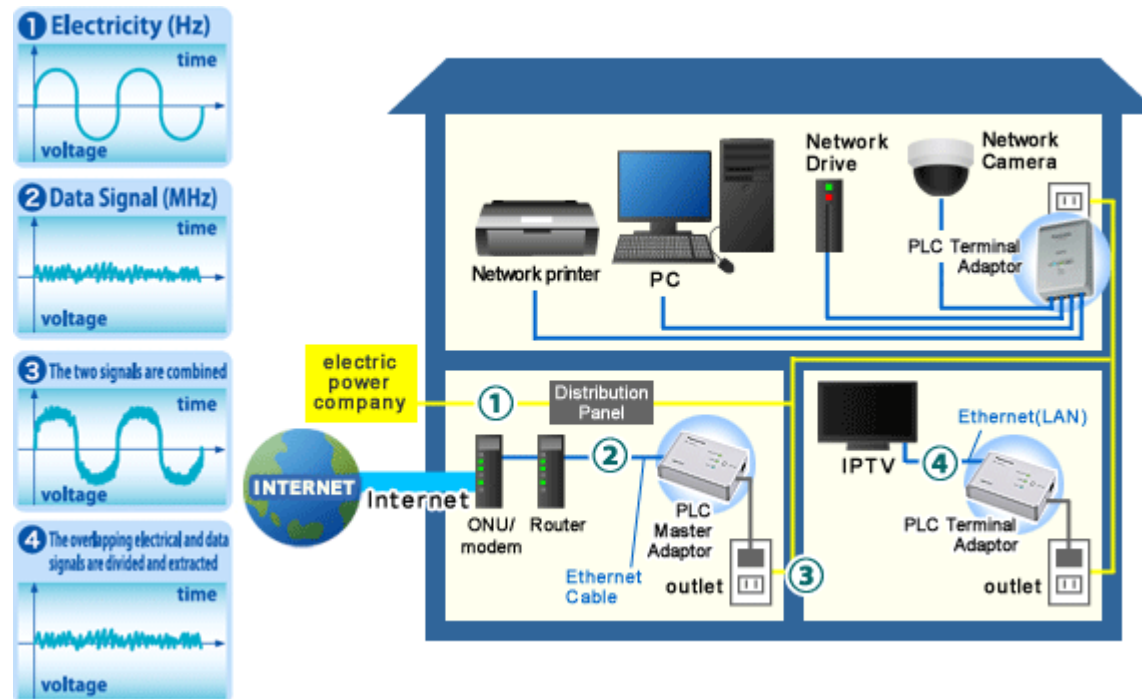
- **ALGUNOS FABRICANTES**
- Asoka USA Corporation
- Aztech Technologies, Pte. Ltd.
- Belkin International
- Cisco Consumer Products LLC
- D-Link Systems Inc.
- devolo AG
- NETGEAR, Inc.
- Qualcomm Atheros, Inc.
- Sharp HN-VA10
- ST&T Electric Corporation
- Sumitomo Electric Industries, Ltd.
- TRENDnet Inc.
- Western Digital Technologies, Inc.



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN



HDTV - PLC



CIENTIFICA AUSTRAL
FUNDACIÓN

