

# Uso de microfiltros y divisores POTS en un entorno DSL.

## Contenido

[Introducción](#)  
[Prerequisites](#)  
[Requirements](#)  
[Componentes Utilizados](#)  
[Convenciones](#)  
[Divisores y filtros](#)  
[Divisores POTS](#)  
[Microfiltros](#)  
[Configuraciones comunes del divisor y el microfiltro](#)  
[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

En las líneas telefónicas se utilizan divisores y microfiltros sencillos de servicio telefónico antiguo (POTS) para garantizar la calidad de las llamadas de voz y datos. Este documento describe divisores y microfiltros y cómo y cuándo utilizarlos. Los divisores POTS dan como resultado el mejor rendimiento de datos y voz cuando el router y el teléfono se utilizan en la misma línea telefónica.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

## [Convenciones](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## [Divisores y filtros](#)

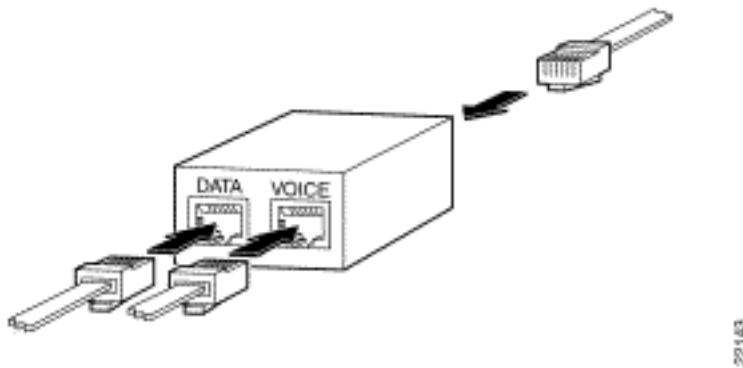
Esta sección explica el propósito general y el diseño de los divisores y filtros POTS.

## Divisores POTS

Se instala un divisor POTS (también denominado divisor) en una línea telefónica conectada a dispositivos de datos (alta frecuencia) y de voz (baja frecuencia). El divisor dirige las señales de alta frecuencia y baja frecuencia de la línea telefónica al dispositivo correcto. Las señales destinadas al router interrumpen las llamadas de voz. Las señales destinadas a llamadas de voz afectan al funcionamiento del router.

La compañía telefónica debe instalar la mayoría de los divisores. Sin embargo, el cliente instala algunas. Si no está seguro del tipo de divisor que debe utilizar, póngase en contacto con su proveedor de servicios.

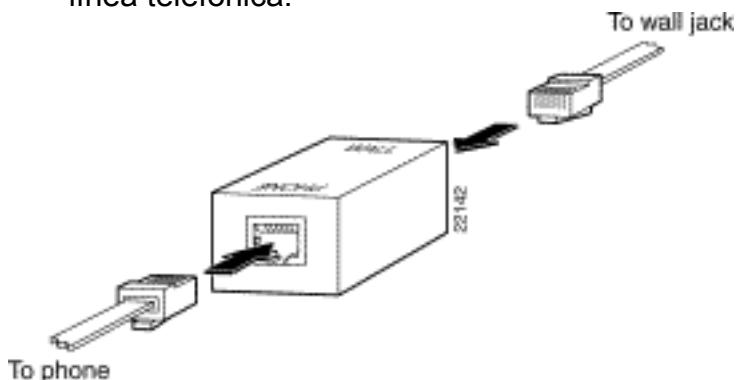
Esta figura es un ejemplo de un tipo de divisor POTS que el cliente instala en las instalaciones del cliente. La compañía telefónica instala otros tipos de divisores en una pared exterior de las instalaciones del cliente.



## Microfiltros

Los microfiltros se instalan en los teléfonos para mejorar la calidad de las llamadas de voz cuando los equipos de voz y datos utilizan la misma línea telefónica (par trenzado). Debe utilizar microfiltros cuando existan cualquiera de estas dos condiciones:

- La documentación de los teléfonos que utiliza con el router indica que los microfiltros deben utilizarse con el teléfono.
- La calidad deficiente de las llamadas telefónicas se resuelve instalando un microfiltro en la línea telefónica.



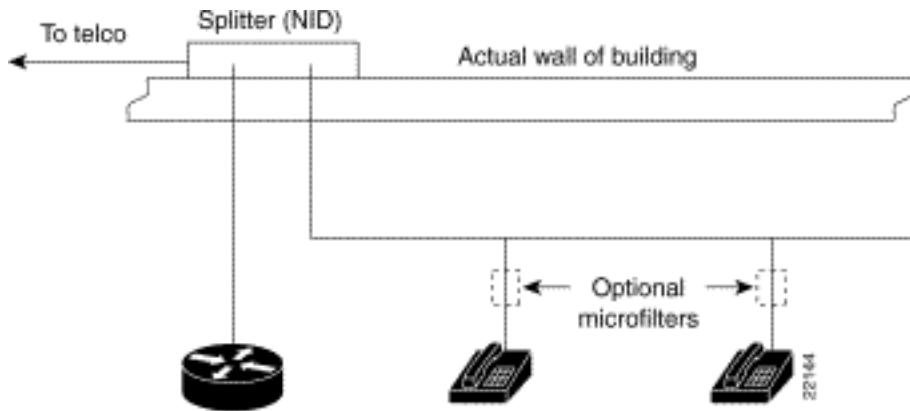
## Configuraciones comunes del divisor y el microfiltro

Esta sección describe los escenarios más comunes que utilizan divisores y microfiltros enumerados de los más comunes a los menos comunes.

### Divisor instalado por Telco

Este divisor, también denominado dispositivo de interfaz de red (NID), lo instala la compañía telefónica en las instalaciones del cliente.

El router y el teléfono se encuentran en líneas separadas (par trenzado) al divisor. Comparten la misma línea telefónica (par trenzado) a la compañía telefónica. Los microfiltros son opcionales. Sólo se deben instalar si mejoran la calidad de las llamadas telefónicas.

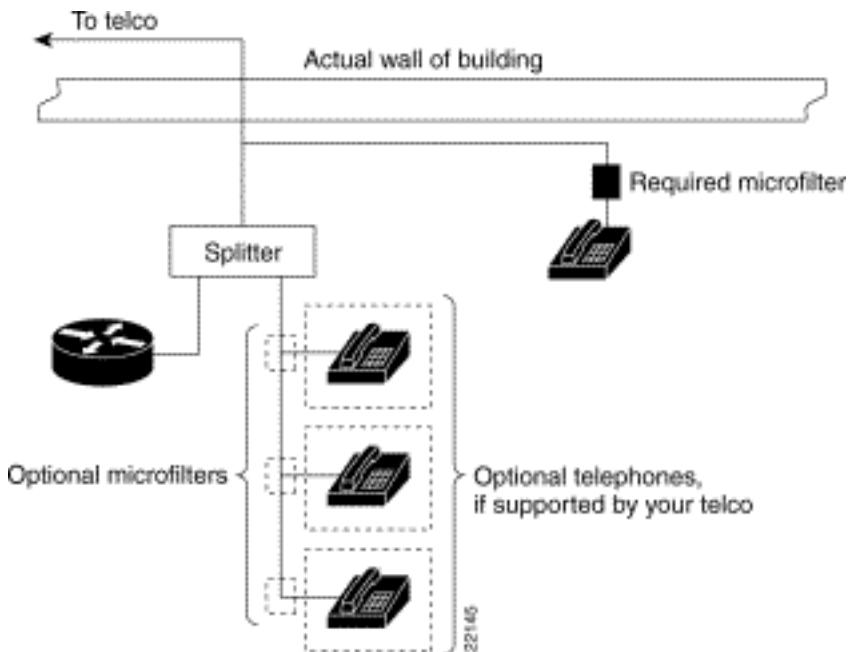


### Divisor instalado por el cliente

El cliente instala este divisor en las instalaciones del cliente. El router y el teléfono comparten la misma línea telefónica (par trenzado) con la compañía telefónica. Además, están conectados directamente al divisor. El divisor está conectado a la línea telefónica.

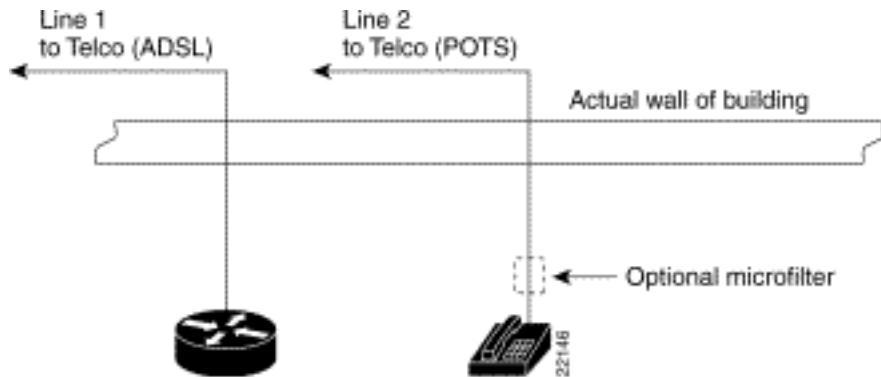
Para los teléfonos adicionales conectados a través del divisor, los microfiltros son opcionales y sólo se deben instalar si mejoran la calidad de las llamadas telefónicas.

Para los teléfonos conectados directamente a la línea telefónica, se requieren microfiltros.



## Router y teléfono con líneas telefónicas separadas

El router y el teléfono están conectados a líneas telefónicas separadas a la compañía telefónica. El microfiltro es opcional. Sólo se debe instalar si mejora la calidad de las llamadas telefónicas.



## Información Relacionada

- [Soporte técnico de DSL](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)