

**solución  
técnica**

# Video Wireless



density.

En density disfrutamos de nuestro trabajo y sabemos que es el camino para conseguir el éxito.

Gracias por confiar en nosotros!

# bienvenidos

The logo for 'density.' is presented in a light blue color. The word 'density.' is enclosed within a stylized frame composed of four L-shaped corner brackets. The first bracket is at the top-left, the second at the top-right, the third at the bottom-right, and the fourth at the bottom-left, creating a rectangular frame around the text.

density.

**density** es una compañía española con un gran expertise en comunicaciones inalámbricas. Nuestro objetivo es el dotar al cliente con la solución óptima con independencia de marcas. **Aquí empieza nuestra propuesta.**

# Video Wireless

## Necesidad

Requerimiento de **retransmisión punto-multipunto de imagen de video** (y audio si se requiere) cuyo origen es una salida HDMI.

Retransmisión a distintas pantallas de televisión, no coincidentes en lugar necesariamente, con entrada HDMI.

**Solución Wireless.** Evitar el tendido de cableado, HDMI o cualquier otro tipo, por todo el edificio o local.

## Solución propuesta

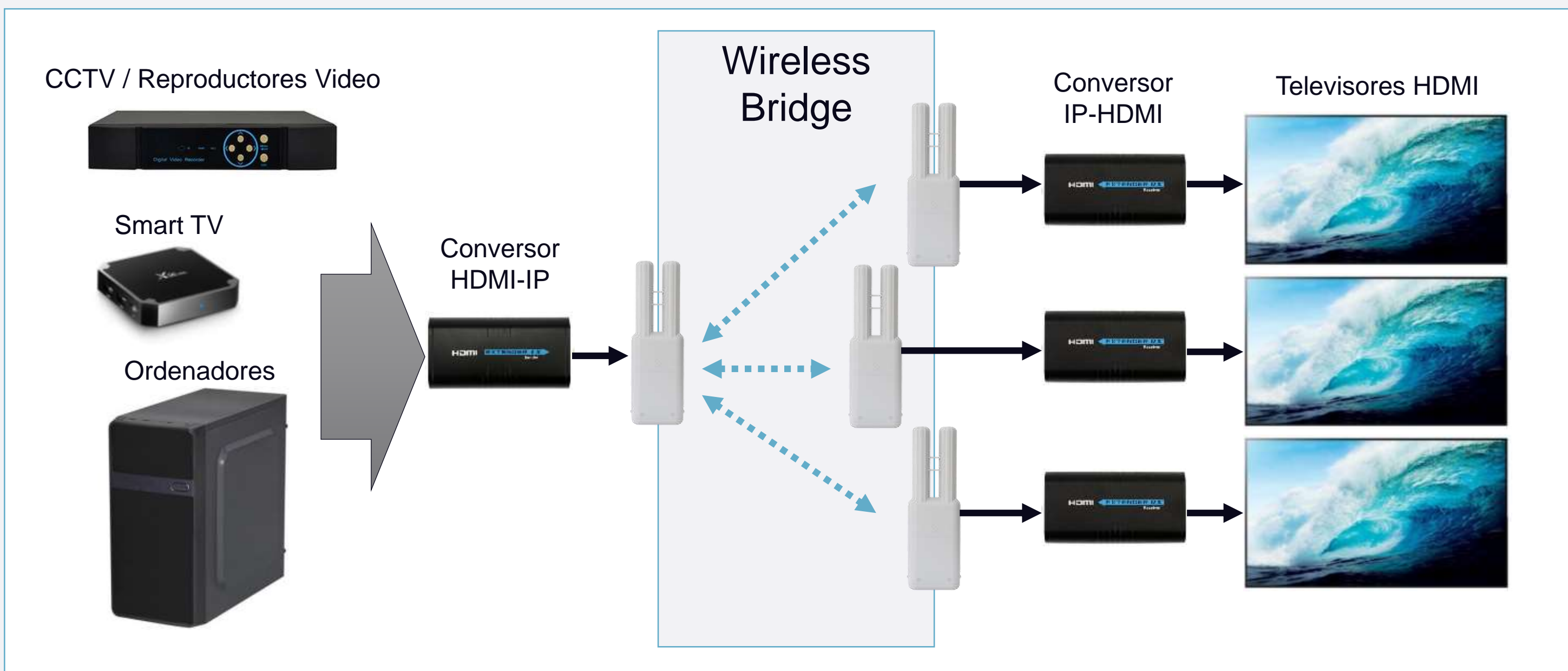
Retransmisión por red ethernet y protocolo **IP** de la señal de video.

Conversión de HDMI a paquetes UDP.

Broadcast de la señal mediante **bridges WiFi**.

# Video Wireless

## Esquema de red



## Consideraciones

El ancho de banda requerido por el conversor es directamente proporcional a la resolución nativa de la entrada HDMI.

Al tratarse de un sistema Wireless, el ancho de banda se multiplica por el número de receptores wifi, por lo que existirá un límite de receptores Wireless en función del ancho de banda unitario requerido.

Desde el punto de vista de calidad de recepción, no es lo mismo retransmitir videos con dinamismo (película, clip animado, etc.) a retransmitir imágenes estáticas (cartelería).

A mayor número de receptores, si el video es dinámico y se alcanza el límite de ancho de banda disponible, se puede experimentar cortes o retardos significativos.

Es posible aprovechar la red ethernet, o cablear cortas distancias, montando así un sistema híbrido y liberando ancho de banda en la parte Wireless.

「**gracias.**」