

# *Planes de Acción de Ruido*

**Ejemplos y evaluación  
de posibles actuaciones  
dentro de los Planes de  
Acción de Ruido**



## Tipología de medidas aplicables

- Regulación del tráfico.
- Ordenación del territorio.
- Aplicación de medidas técnicas en las fuentes emisoras.
- Selección de fuentes más silenciosas.
- Reducción de la transmisión de sonido.
- Medidas o incentivos reglamentarios o económicos.

# Aspectos generales

## 1. Complejidad de algunas actuaciones técnicas en zonas urbanas.

Sumo cuidado en no afectar al ritmo de vida y textura socio-económica de la ciudad.

Las actuaciones debieran ser generalmente aceptadas por la población, por ejemplo, mediante campañas de información y educación.

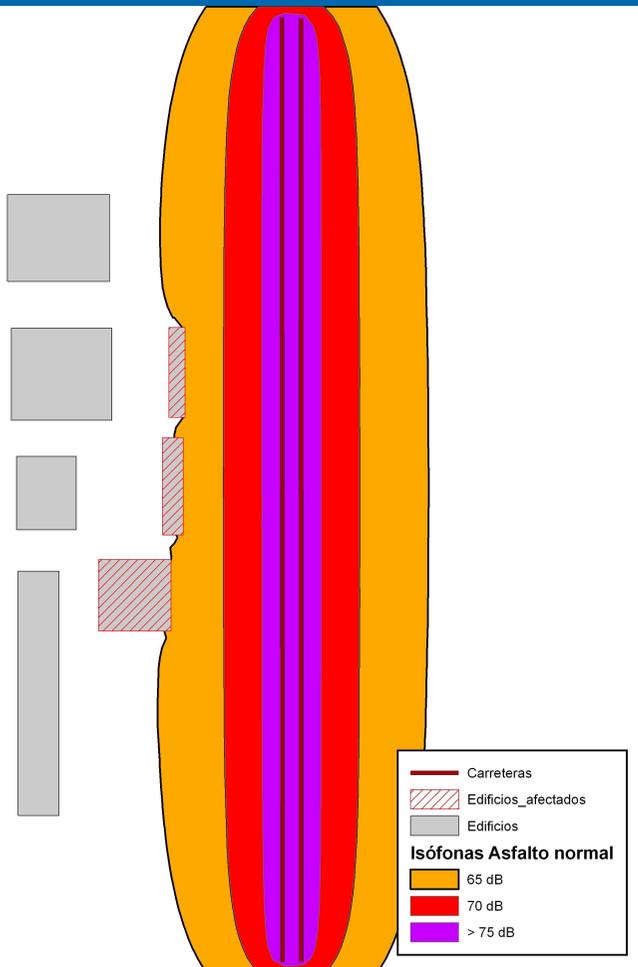
## 2. Los costes económicos pueden ser elevados.

Los costes deben ser evaluados y valorados en función al cumplimiento de los objetivos.

El conjunto del plan ha de ser evaluado tanto en el corto plazo (para medidas técnicas perfectamente evaluables) como en el medio y largo plazo (para medidas más ligadas al comportamiento y basadas en campañas de sensibilización y educación, de evaluación más compleja)

## Selección de fuentes más silenciosas.

Mapa de ruido con asfalto bituminoso normal



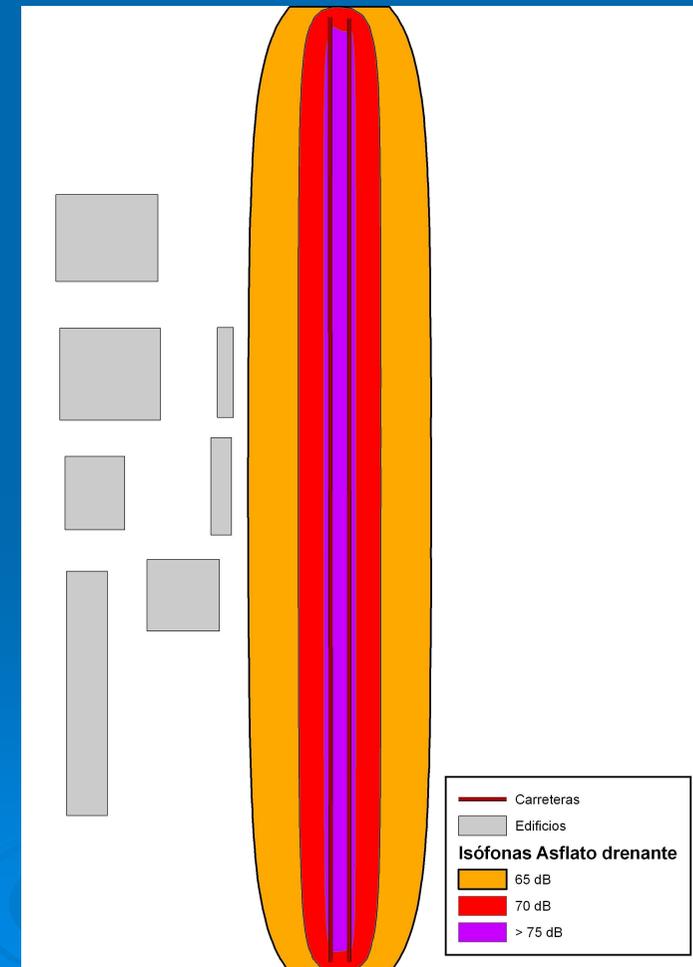
### Resultado:

1. Todas las viviendas reducen entre 1 y 2 dB su nivel sonoro exterior
2. 40 viviendas reducen su impacto a valores inferiores a 65 dB en el índice Ld.

### Inconvenientes:

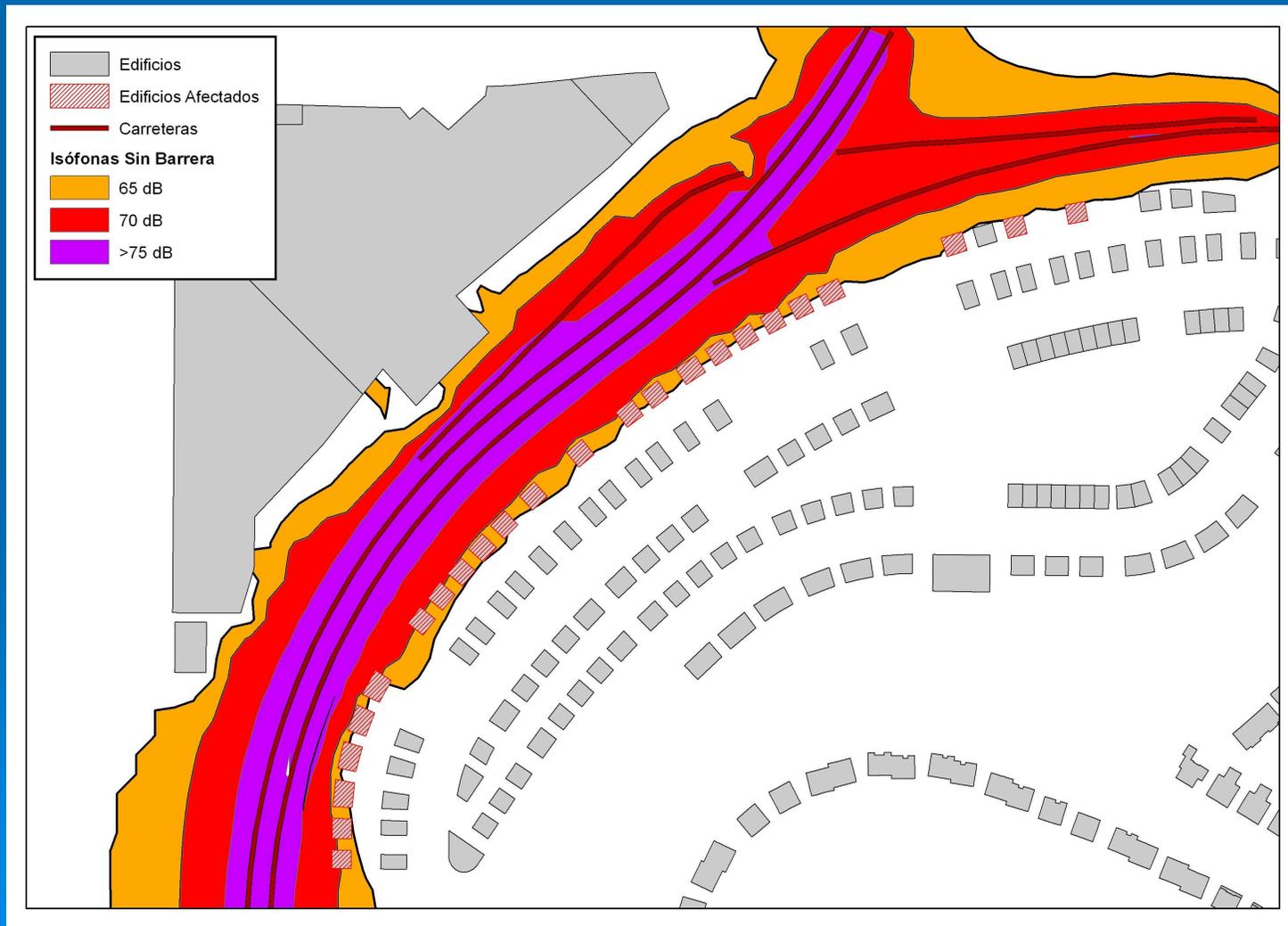
1. Coste elevado
2. Mantenimiento problemático

Mapa de ruido con asfalto drenante

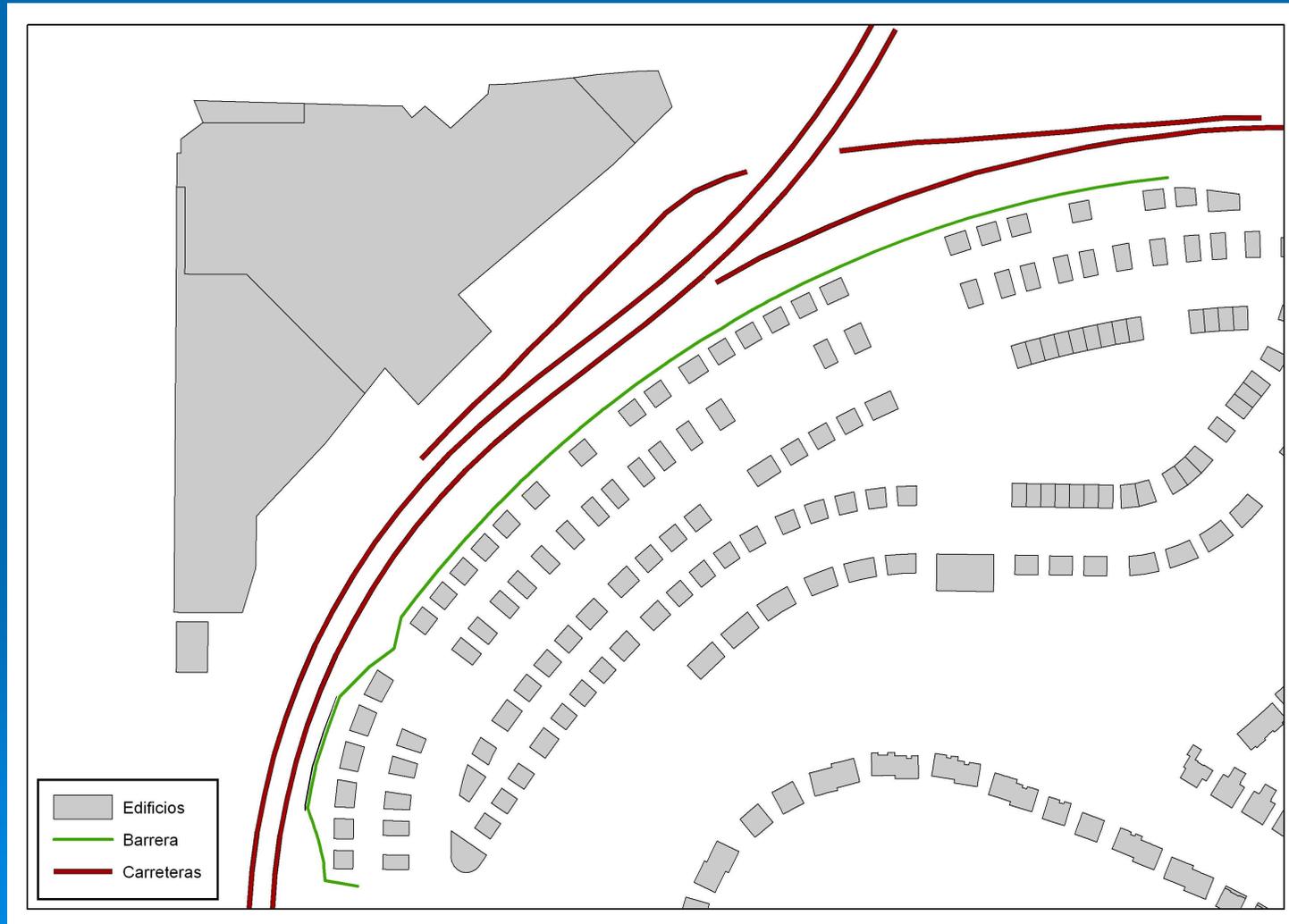


# Reducción de la transmisión de sonido.

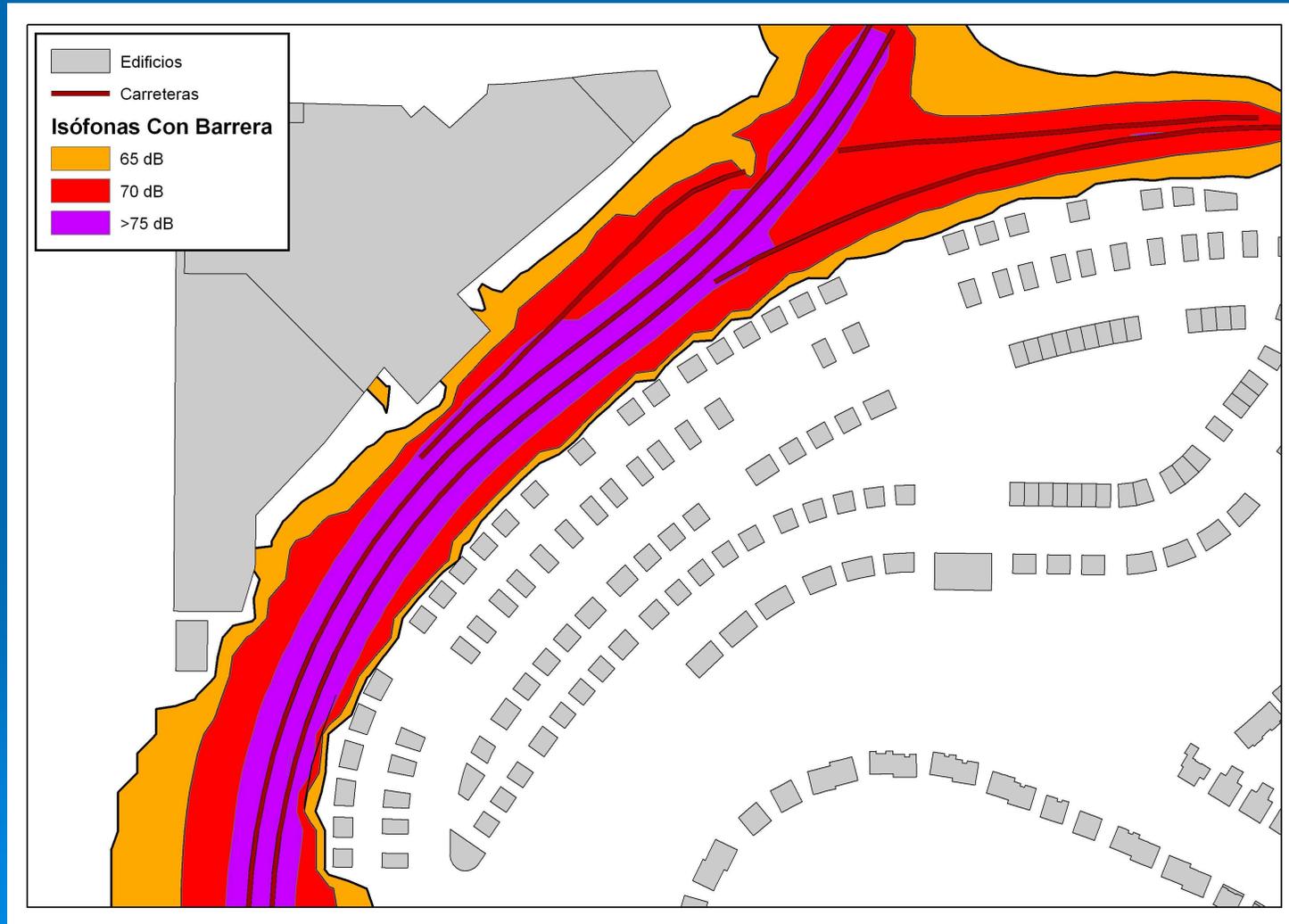
Mapa de Ruido de la situación inicial (Periodo día)



## Mapa de situación de la barrera



## Mapa de Ruido con barrera (Periodo día)



## Descripción de la barrera

- Longitud de la barrera → 485 m. (altura 4 m.) y 158 m. (altura 3m.)
- Superficie de barrera → 2414 m<sup>2</sup>
- Viviendas afectadas inicialmente → 24
- Viviendas afectadas con la colocación de barrera → 0
- Coste de la barrera → 165 €/ m<sup>2</sup> → 398.310 €
- Coste de la barrera por vivienda → 16.596 €