

Una realización de pantallas antirruido: La experiencia de Pamplona

por Antonio Bello-Morales Merino
Ingeniero y Urbanista



Fig. 1. Vista parcial de la Urbanización antes de colocar la pantalla.

Antecedentes

La circulación en una vía urbana genera un nivel acústico, función de la intensidad de tráfico, de la proporción de vehículos pesados, del tipo de pavimento y de la velocidad específica de los vehículos, además de otros parámetros complementarios.

Cuando esta emisión acústica acontece en el interior de la trama urbana su atenuación es problemática o, incluso imposible, por el simple hecho de que su generación tiene lugar en un ambiente acústico polifocalizado y en donde, por añadidura, se desarrollan reflexiones continuas en los paramentos de los edificios, de los vehículos y en los propios pavimentos lo que tiene como consecuencia la aparición de un campo acústico difuso de características muy

complejas. La única vía de atenuación del ruido en estas zonas urbanas es la protección de recintos cerrados, mediante la oportuna adecuación y aislamiento de los elementos de cierre como puertas y ventanas.

Las pantallas antirruido en zonas urbanas y semiurbanas, afectadas por el tráfico rodado, constituyen el cuerpo base de la Acústica Vial, como técnica de reciente implantación en España.

Así pues, nos encontramos ante una fuente sonora móvil —el tráfico— de orígenes muy diversos y un receptor situado en el interior y exterior de los espacios urbanos y que no pueden ser protegidos en zonas abiertas.

Cuando la emisión acústica se produce en zonas del alfoz de las ciudades y, en general, en la periferia urbana, su atenuación sí puede conseguirse actuando en los espacios abiertos disponiendo barreras acústicas, las cuales convenientemente diseñadas y construidas interrumpen la onda sonora, atenuando su impacto molesto.

Las zonas urbanas periféricas, donde tiene lugar la intersección entre zonas residenciales y vías de transporte, constituyen consecuentemente, el lugar más favorable para la implantación de pantallas acústicas.

Las pantallas antirruido en zonas urbanas y semiurbanas, afectadas por