

LA TÉCNICA DE INTENSIMETRÍA SONORA Y SU POSIBLE APLICACIÓN AL CÁLCULO DE POTENCIA ACÚSTICA ABSORBIDA

Jorge Alejandro Pérez Villalobo^a, Mario Rene Serra^{a,b}, German Miretti^a

^aCentro de Investigación y Transferencia en Acústica, CINTRA, Unidad Asociada del CONICET, Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba, Maestro M. López esq. Cruz Roja Argentina, X5016ZAA Córdoba, Argentina. jperez@electronica.frc.utn.edu.ar, <http://www.investigacion.frc.utn.edu.ar/cintra>

^bMiembro de la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET, Argentina jperez@electronica.frc.utn.edu.ar

Palabra Clave: Acústica, técnica de intensimetría, potencia acústica absorbida.

Resumen. En este estudio se avanza en la posibilidad de utilizar la técnica de intensimetría sonora para calcular niveles de inmisión sonora mediante el cálculo de la potencia acústica en ambientes cerrados de esparcimiento con características acústicas propias. Se continúa la realización de mediciones in situ en este tipo de ambientes. Finalmente, los valores de la potencia acústica calculada, la cual denominamos potencia acústica absorbida, se contrastan con los valores de mediciones de presión sonora –método tradicional de inmisión– y se expresan en curvas en las que se observa el comportamiento de ambas técnicas. Hasta el momento los resultados son prometedores, existiendo la posibilidad de que la técnica de intensimetría se presente como un método alternativo para determinar la inmisión sonora en este tipo de ambiente. El estudio se enmarca dentro del Programa multidisciplinario, dirigido a la "Prevención y promoción de la audición en adolescentes", con la finalidad de desarrollar procedimientos alternativos en la búsqueda de perfeccionar los métodos de medición y evaluación de la inmisión sonora por ruidos no ocupacionales a los que se exponen frecuentemente esa franja etaria.