

liso) superan los 6 dB, cuando el coeficiente de absorción del suelo es alto ($\alpha=0,8$) estas diferencias se mantienen por debajo de 2 dB.

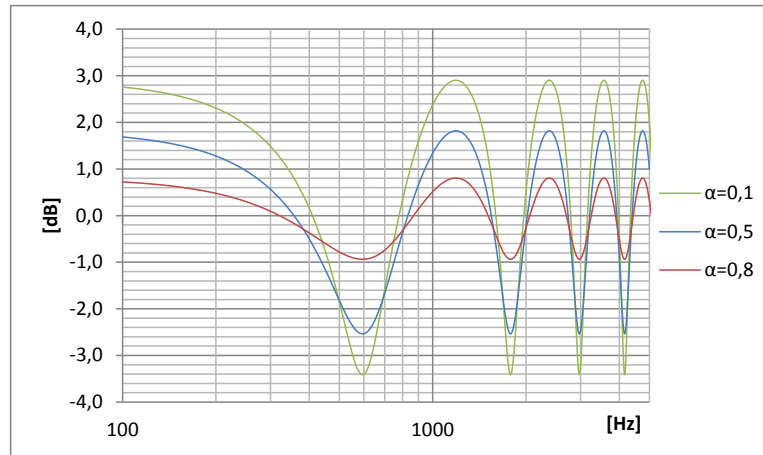


Figura 7. Efecto de la absorción del suelo en el espectro de la señal recibida en una posición de medida. Los parámetros de cálculo utilizados son $h=1,5$ m, $a=0,5$ m y $d=5$ m.

CONCLUSIONES

Se han revisado los procedimientos de verificación de la omnidireccionalidad de las fuentes sonoras y del recubrimiento sonoro de la muestra de ensayo. Ambas verificaciones deberían realizarse en condiciones de campo libre; no obstante se incluyen procedimientos alternativos de verificación que, si se controlan las condiciones del ensayo, pueden arrojar resultados satisfactorios.

REFERENCIAS

- [1] ISO/IEC 17025:2005, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*, Genève: International Organization for Standardization, 2005.
- [2] *International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms*, Paris: Bureau International des Poids et Mesures; , 2012.
- [3] ISO 3382-1:2009, *Acoustics -- Measurement of room acoustic parameters -- Part 1: Performance spaces*, Genève: International Organization for Standardization, 2009.
- [4] ISO 140-5:1998, *Acoustics -- Measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 5: Field measurements of airborne sound insulation of façade elements and façades*, Genève: International Organization for Standardization, 1998.
- [5] J. L. Sánchez Bote, A. Pedrero González y J. J. Gómez Alfageme, «Procedure for verification of sound source coverage over façades according to the International Standard ISO 140–5,» *Applied Acoustics*, vol. 73, nº 9, pp. 977-985, 2012.