

Proyecto: Especificación del producto USG RADAR 2410.
Asunto: Informe de medición del coeficiente de absorción del producto RADAR 2410.
Cliente: Empresa Barbieri.
Ciudad: Buenos Aires.
Contacto: Sr. Pedro Paseyro.
Teléfono de contacto: 42402900 /2900
Fecha: Martes 23 de agosto de 2005.
Email: p.paseyro@adbarbieri.com.ar

Informe de Medición del Coeficiente de absorción del producto USG RADAR 2410

Introducción:

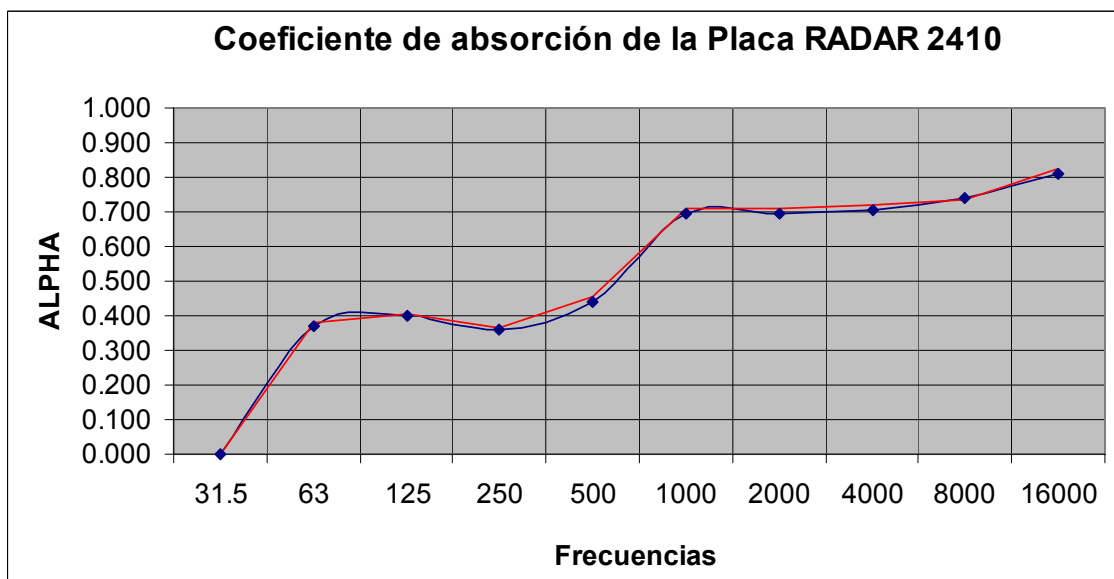
Con el fin de conocer el coeficiente de absorción del revestimiento USG RADAR 2410, se procedió a medir el mismo en dos diferentes configuraciones:
Configuración **Nº 1:** 100% de placa USG RADAR 2410.
Configuración **Nº 2:** 50% de placa USG RADAR 2410 y 50% de placa Difusora **OBetha I.**

Método utilizado:

Norma ISO 354, Medición del coeficiente de absorción en cámara reverberante.
Montaje de la muestra: tipo E500 (500 milímetros de espacio entre la muestra y el piso). La cámara de aire se rellenó en un 20% con lana de Vidrio de baja densidad (<20Kg/m³).

Resultados de la medición:

Configuración **Nº 1** (100% placas USG RADAR 2410):



NRC = 0,56.

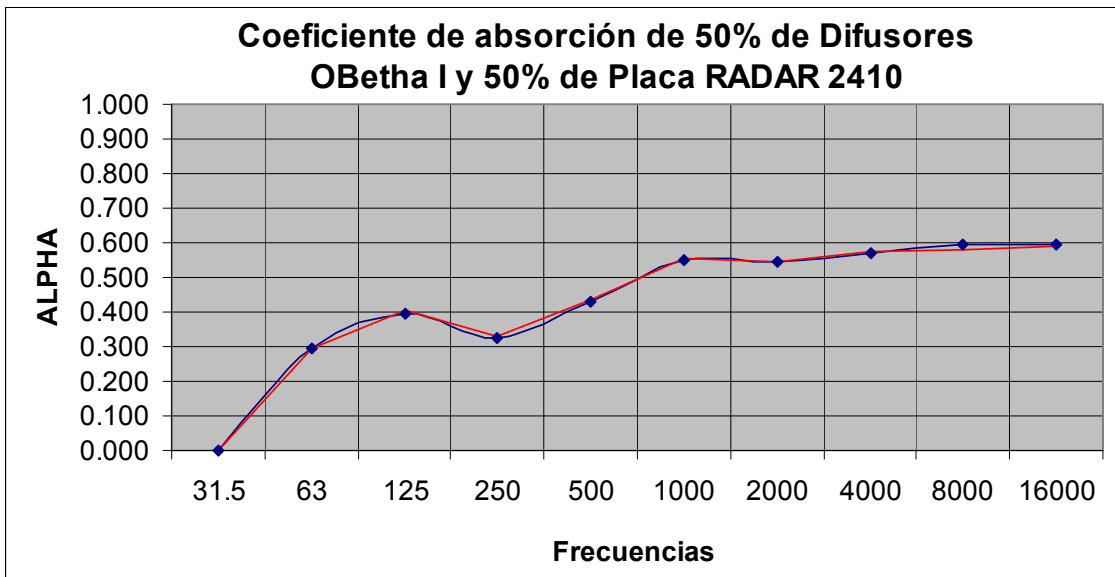
Av. De Los Constituyentes 1426 / 1434 - Villa Maipú - Pvcia. de Buenos Aires - Argentina

Tel: (5411) 47131371

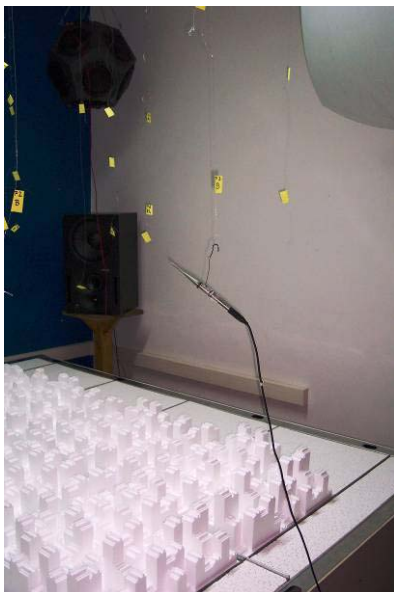
Email: info@ingenieriadesonido.com - www.ingenieriadesonido.com



Configuración N^o 2 (50% de placa USG RADAR 2410 y 50% de placa Difusora OBetha I)



NRC = 0,47.



Conclusiones:

- Se recomienda aplicar **placas Difusoras** a los efectos de contrarrestar la concentración de energía sonora (ecos) que generan todas las formas cóncavas.
- La configuración **Nº 2, 50% placa RADAR 2410 y 50% placa Difusora** presenta una curva de absorción **más uniforme** para todas las frecuencias que la otra configuración, especialmente para las altas frecuencias, donde en general no existe demasiada necesidad de absorción. Esto la hace preferible frente a la configuración **Nº 1**.
- La configuración **Nº 2** no sólo ofrece fono – absorción, sino también Difusión de alto desempeño por contener Difusores numéricos 2D de gran ancho de banda.
- Se recomienda **aplicar el producto RADAR 2410 conjuntamente con las placas Difusoras** en una proporción del **50% y 50%**.
- Se recomienda **rellenar la cavidad existente** entre el cielorraso suspendido y las placas metálicas en un **35% ~ 40%** (aproximadamente) con **lana de vidrio de baja densidad** (en caso de que las **normas contra fuego locales lo permitan**).

Ing. Alejandro Bidondo
(54 11) 47131371
abidondo@ingenieriadesonido.com