

## COLEGIO LATINOAMERICANO

Año	2005
Ubicación	Montevideo, Uruguay.
Comitente	Arqs.: Fazio, Oreggioni
Contacto	Arqs.: Fazio, Oreggioni



Formación para siempre.

Se asesoró al equipo proyectista a los efectos de lograr que la concepción tanto del proyecto como de los cerramientos que delimitan los espacios, tuviera en consideración los requisitos necesarios para garantizar la calidad acústica de la sala polifuncional (gimnasio, sala de actos) en los términos en los que fue definido en la memoria. Por una parte los cerramientos verticales, horizontales y las aberturas propuestas presentan valores de aislación acústica adecuados para las actividades que se desarrollarán en la sala. En particular, el diseño de la cubierta (chapa acanalada de fibrocemento y lana de vidrio de 12 k/m<sup>3</sup> y 50 mm. de espesor) atenuará el ruido provocado por la lluvia en el interior.



El tiempo de reverberación recomendado para una sala de estas dimensiones, considerando los usos de palabra hablada y música, eventualmente amplificadas electrónicamente, es 0,9 segundos para todas las frecuencias (con tolerancia hasta del 25 % para las bajas y 15 % para las altas). Por lo tanto se proyectaron revestimientos que aporten la absorción necesaria.