

4.5. Conclusiones

Las soluciones propuestas se fundamentan en el control del tiempo de reverberación para frecuencias de 500, 1000 y 2000 Hz, para una buena inteligibilidad, sin necesidad de modificar la geometría de la sala.

Se han combinado materiales absorbentes con los ya existentes de forma que se regule, tanto la intensidad y la reverberación acústica para un buen acondicionamiento, como la reducción acústica de los elementos separadores, dependiendo del uso de la sala.

Es necesario la utilización de materiales con altos coeficientes de absorción en suelo y techo de las salas, con objeto de disminuir la posible afección debido al gran volumen de las mismas, y lo que esto implicaría un aumento del tiempo de reverberación.

De los datos obtenidos y las alternativas propuestas conseguimos un tiempo de reverberación óptimo para una correcta transmisión de la palabra en el recinto.

Se ha ajustado la absorción acústica de la sala para que los tiempos de reverberación queden dentro de unas tolerancias estándar sobre el tiempo fijado óptimo para la transmisión de la palabra hablada en todo su margen de frecuencias.