<table>
<thead>
<tr>
<th>Fecha</th>
<th>Temperatura (ºC)</th>
<th>Humedad Relativa (%)</th>
<th>Consumo acumulado (W)</th>
<th>Velocidad de aire (m/s)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012-03-25</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Temperatura**: -25.0°C, -20.0°C, -15.0°C, -10.0°C, 0.0°C, 5.0°C, 10.0°C, 15.0°C, 20.0°C.

**Humedad Relativa**: 10.0%, 15.0%, 20.0%, 25.0%, 30.0%, 35.0%, 40.0%, 45.0%, 50.0%.

**Consumo acumulado**: 0.0W, 5.0W, 10.0W, 15.0W, 20.0W, 25.0W, 30.0W, 35.0W, 40.0W, 45.0W.

**Velocidad de aire**: 0.000 m/s, 0.020 m/s, 0.040 m/s, 0.060 m/s, 0.080 m/s, 0.100 m/s, 0.120 m/s, 0.140 m/s, 0.160 m/s, 0.180 m/s, 0.200 m/s.
ANEXO 5.3. ANÁLISIS COMPARATIVO EXPERIMENTAL.
DATOS SEMANALES DE LA MONITORIZACIÓN
ANEXO 5.4. ANÁLISIS COMPARATIVO EXPERIMENTAL.
RECOPIACIÓN ENSAYOS DE ACÚSTICA.
ÍNDICE DE REDUCCIÓN SONORA.

Solicitante: Grupo TISE. ETSAM. UPM
Fecha de la prueba: 01/06/2011
Área de la muestra: 1.88 m²
Volumen del recinto emisor: 61.0 m³
Volumen del recinto receptor: 51 m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>Frecuencia, Hz</th>
<th>R (1/3 de octava), dB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>27.9 *</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>27.7</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>26.5</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>23.3</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>24.6</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>25.4</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>22.9</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>26.9</td>
</tr>
<tr>
<td>630</td>
<td>30.0</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>32.7</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
<td>34.6</td>
</tr>
<tr>
<td>1250</td>
<td>36.2</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>40.4</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>40.5</td>
</tr>
<tr>
<td>2500</td>
<td>43.9</td>
</tr>
<tr>
<td>3150</td>
<td>46.4</td>
</tr>
<tr>
<td>4000</td>
<td>47.7</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
<td>50.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Índice afectado por transmisiones indirectas

Barómetro de acuerdo a la Norma ISO 717-1:
\[ R_w (C_{10}) = 33 \text{ (cB) \ (-1 - 3 dB)} \]

Evaluación basada en resultados de mediciones en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería

Barómetro de acuerdo al DB HR del CTE:
\[ R_A = 33.0 \text{ dBA} \]

Fecha: 3 de junio de 2011
Firma: César Díaz Sanchidrián

Solventante: Grupo TISE. ETSAM. UPM  
Dirección: Avda. Juan de Herrera 4. 28040 Madrid

Fecha de la prueba: 09/06/2011  
Descripción de la muestra: Doble ventana provista de cuatro rejillas de aireación

Área de la muestra: 1,68 m²  
Volumen del recinto emisor: 61,5 m³  
Volumen del recinto receptor: 51 m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>Frecuencia, Hz</th>
<th>R (1/3 de octava), dB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>≥ 31.4               *</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>≥ 37.6               *</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>34.5</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>32.2</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>30.8</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>30.2</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>31.4</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>34.9</td>
</tr>
<tr>
<td>630</td>
<td>30.4</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>39.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
<td>43.4</td>
</tr>
<tr>
<td>1250</td>
<td>≥ 48.5               *</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>≥ 51.0               *</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>≥ 52.2               *</td>
</tr>
<tr>
<td>2500</td>
<td>53.3</td>
</tr>
<tr>
<td>3150</td>
<td>≥ 55.1               *</td>
</tr>
<tr>
<td>4000</td>
<td>≥ 57.6               *</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
<td>≥ 57.7               *</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Índice afectado por transmisiones indirectas

Báremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:

\[ R'_{\text{v}}(C_{\text{C}},r) = 40 \left( 0 : -3 \right) \text{ dB} \]

\[ C_{100-6000} = 1 \]

\[ C_{100-6000} = -3 \]

Fecha: 13 de junio de 2011  
Firma: César Díaz Sanchidrián
Medidas en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo de elementos de construcción.

 Solicitante: Grupo TISE. ETSAM. UPM 
 Dirección: Aida. Juan de Herrera 4. 28040 Madrid
 Fecha de la prueba: 08/09/2011
 Área de la muestra: 1.88 m²
 Volumen del recinto emisor: 61.5 m³
 Volumen del recinto receptor: 51 m³

<table>
<thead>
<tr>
<th>Frecuencia, Hz</th>
<th>R (1/3 de octava), dB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50</td>
<td>≥ 32.2</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>≥ 36.0</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>≥ 36.0</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>≥ 32.2 *</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>≥ 36.0 *</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>≥ 36.0 *</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>319</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>311</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>29.6</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>311</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>34.7</td>
</tr>
<tr>
<td>630</td>
<td>36.6</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>39.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
<td>44.0</td>
</tr>
<tr>
<td>1250</td>
<td>49.1</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>52.0</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>≥ 52.8 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2500</td>
<td>≥ 54.1 *</td>
</tr>
<tr>
<td>3150</td>
<td>≥ 56.1 *</td>
</tr>
<tr>
<td>4000</td>
<td>≥ 58.7 *</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
<td>≥ 60.2 *</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Índice afectado por transmisiones indirectas

Barómetro de acuerdo a la Norma ISO 717-1:

$R'_{A}(C;C_0) = 40 \times (-1; -3) \text{ dB}$

Evaluación basada en resultados de medidas en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería

Barómetro de acuerdo al DB HR del CTE:

$R_A = 40.3 \text{ dBA}$

Fecha: 9 de junio de 2011
Firma: César Díaz Sánchez
Medidas en laboratorio del aislamiento al ruido aéreo de elementos de construcción.

Solicitante: Grupo TISE, ETSAM, UPM
Fecha de la prueba: 10/06/2011

| Área de la muestra: 1,88 m² | Volumen del recinto emisor: 81,5 m³ | Volumen del recinto receptor: 51 m³ |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Frecuencia, Hz</th>
<th>$R_{1/3}$ (1/3 de octava), dB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>50</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td>$\geq$ 35,1 *</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>$\geq$ 41,0 *</td>
</tr>
<tr>
<td>160</td>
<td>$\geq$ 37,8 *</td>
</tr>
<tr>
<td>200</td>
<td>34,7</td>
</tr>
<tr>
<td>250</td>
<td>32,4</td>
</tr>
<tr>
<td>315</td>
<td>35,4</td>
</tr>
<tr>
<td>400</td>
<td>37,7</td>
</tr>
<tr>
<td>500</td>
<td>38,5</td>
</tr>
<tr>
<td>630</td>
<td>39,6</td>
</tr>
<tr>
<td>800</td>
<td>41,1</td>
</tr>
<tr>
<td>1000</td>
<td>44,4</td>
</tr>
<tr>
<td>1250</td>
<td>$\geq$ 49,2 *</td>
</tr>
<tr>
<td>1600</td>
<td>$\geq$ 51,9 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2000</td>
<td>$\geq$ 53,0 *</td>
</tr>
<tr>
<td>2500</td>
<td>$\geq$ 53,6 *</td>
</tr>
<tr>
<td>3150</td>
<td>$\geq$ 55,4 *</td>
</tr>
<tr>
<td>4000</td>
<td>$\geq$ 57,3 *</td>
</tr>
<tr>
<td>5000</td>
<td>$\geq$ 58,1 *</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Índice afectado por transmisiones indirectas

Valores de la curva de referencia, dB (Norma ISO 717-1)
Valores de $R$, dB
Valores de curva de ref. desplazada, dB

Baremo de acuerdo a la Norma ISO 717-1:
$R_w'(C,C_w) = 43 \left( 150 \cdot 3 \right)$ dB

Evaluación basada en resultados de medidas en laboratorio obtenidos mediante un método de ingeniería

Baremo de acuerdo al DB HR del CTE:
$R_A = 43,6$ dBA

Fecha: 13 de junio de 2011
Firma: César Díaz Sanchidrián
MEDICIÓN DE MAPAS DE INTENSIDAD
1600 Hz

2000 Hz