

SALA DE ENSAYO 2

ORIGINAL

|                      |              |           |
|----------------------|--------------|-----------|
| CONTROL DE GRABACION | AREA RECINTO | 14,62 m2  |
|                      | ALTURA       | 3,15 m    |
|                      | VOLUMEN      | 46,053 m3 |
|                      |              |           |

TECHO BAJADO 40 cm

|                      |              |           |
|----------------------|--------------|-----------|
| CONTROL DE GRABACION | AREA RECINTO | 14,62 m2  |
|                      | ALTURA       | 2,75 m    |
|                      | VOLUMEN      | 40,205 m3 |
|                      |              |           |

SALA ENAYO ORIGINAL

| Materiales | Posición    | Perimetro | Altura | Superficies | absorción en diferentes frecuencias (Hz) |       |       |       |       |       |
|------------|-------------|-----------|--------|-------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |             |           |        |             | 125                                      | 250   | 500   | 1000  | 2000  | 4000  |
| Reflec     | suelo sala  |           |        | 13,880      | 0,555                                    | 0,555 | 0,972 | 1,527 | 0,416 | 0,139 |
| Abs        | techo       |           |        | 10,000      | 0,900                                    | 2,500 | 3,600 | 7,200 | 6,600 | 6,700 |
| Reflec     | techo       |           |        | 3,880       | 0,582                                    | 0,194 | 0,155 | 0,078 | 0,155 | 0,970 |
| Reflec     | fondo       | 3,530     | 2,150  | 7,590       | 1,138                                    | 0,379 | 0,304 | 0,152 | 0,304 | 1,897 |
| Reflec     | fondo       | 4,070     | 2,150  | 8,751       | 1,313                                    | 0,438 | 0,350 | 0,175 | 0,350 | 2,188 |
| Reflec     | lateral der | 3,850     | 2,150  | 8,278       | 1,242                                    | 0,414 | 0,331 | 0,166 | 0,331 | 2,069 |
| Reflec     | lateral izq | 3,890     | 2,150  | 8,364       | 1,255                                    | 0,418 | 0,335 | 0,167 | 0,335 | 2,091 |
| Reflec     | fondo 1     | 3,530     | 1,000  | 3,530       | 0,141                                    | 0,106 | 0,141 | 0,141 | 0,106 | 0,071 |
| Reflec     | fondo 2     | 4,070     | 1,000  | 4,070       | 0,141                                    | 0,106 | 0,141 | 0,141 | 0,106 | 0,071 |
| Reflec     | lateral der | 3,850     | 1,000  | 3,850       | 0,141                                    | 0,106 | 0,141 | 0,141 | 0,106 | 0,071 |
| Reflec     | lateral izq | 3,890     | 1,000  | 3,890       | 0,141                                    | 0,106 | 0,141 | 0,141 | 0,106 | 0,071 |

SUP TOTAL 76,081

| SALA ENSAYO ORIGINAL         |  |  |  |  | 125   | 250   | 500   | 1000   | 2000  | 4000   | Hz |
|------------------------------|--|--|--|--|-------|-------|-------|--------|-------|--------|----|
| TOTAL SABINES POR FRECUENCIA |  |  |  |  | 7,549 | 5,322 | 6,611 | 10,029 | 8,914 | 16,336 |    |
| COEFICIENTE ABSORCION MEDIA  |  |  |  |  | 0,099 | 0,070 | 0,087 | 0,132  | 0,117 | 0,215  |    |
| Tr Sabine                    |  |  |  |  | 0,988 | 1,402 | 1,129 | 0,744  | 0,837 | 0,457  |    |
| Tr Eyring                    |  |  |  |  | 0,938 | 1,352 | 1,079 | 0,694  | 0,787 | 0,406  |    |

| Materiales | Posición    | Perimetro | Altura | Superficies | absorción en diferentes frecuencias (Hz) |        |       |       |       |       |
|------------|-------------|-----------|--------|-------------|------------------------------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
|            |             |           |        |             | 125                                      | 250    | 500   | 1000  | 2000  | 4000  |
| Reflec     | suelo sala  |           |        | 13,880      | 0,555                                    | 0,555  | 0,972 | 1,527 | 0,416 | 0,139 |
| Abs        | techo       |           |        | 13,880      | 9,716                                    | 11,520 | 9,855 | 8,744 | 6,940 | 6,940 |
| Reflec     | fondo       | 3,530     | 1,750  | 6,178       | 2,162                                    | 4,386  | 6,116 | 5,560 | 4,324 | 3,398 |
| Reflec     | fondo       | 4,070     | 1,750  | 7,123       | 1,068                                    | 0,356  | 0,285 | 0,142 | 0,285 | 1,781 |
| Reflec     | lateral der | 3,850     | 1,750  | 6,738       | 0,404                                    | 0,606  | 0,943 | 1,280 | 4,043 | 5,929 |
| Reflec     | lateral izq | 3,890     | 1,750  | 6,808       | 1,021                                    | 0,340  | 0,272 | 0,136 | 0,272 | 1,702 |
| Reflec     | fondo 1     | 3,530     | 1,000  | 3,530       | 0,141                                    | 0,106  | 0,141 | 0,141 | 0,106 | 0,071 |
| Reflec     | fondo 2     | 4,070     | 1,000  | 4,070       | 0,163                                    | 0,122  | 0,163 | 0,163 | 0,122 | 0,081 |
| Reflec     | lateral der | 3,850     | 1,000  | 3,850       | 0,154                                    | 0,116  | 0,154 | 0,154 | 0,116 | 0,077 |
| Reflec     | lateral izq | 3,890     | 1,000  | 3,890       | 0,156                                    | 0,117  | 0,156 | 0,156 | 0,117 | 0,078 |

SUP TOTAL 69,945

| SALA ENSAYO MODIFICADA       |  |  |  |  | 125    | 250    | 500    | 1000   | 2000   | 4000   | Hz |
|------------------------------|--|--|--|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| TOTAL SABINES POR FRECUENCIA |  |  |  |  | 15,541 | 18,225 | 19,056 | 18,003 | 16,741 | 20,195 |    |
| COEFICIENTE ABSORCION MEDIA  |  |  |  |  | 0,222  | 0,261  | 0,272  | 0,257  | 0,239  | 0,289  |    |
| Tr Sabine                    |  |  |  |  | 0,419  | 0,357  | 0,342  | 0,362  | 0,389  | 0,323  |    |
| Tr Eyring                    |  |  |  |  | 0,371  | 0,308  | 0,293  | 0,313  | 0,340  | 0,273  |    |

| absorción en diferentes frecuencias (Hz) |      |      |      |      |      | Materiales                                                                           |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 125                                      | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |                                                                                      |
| 0,04                                     | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | Caucho, alfombra                                                                     |
| 0,09                                     | 0,25 | 0,36 | 0,72 | 0,66 | 0,67 | Panel fonoabsorbente de espuma de poliuretano 50 mm                                  |
| 0,15                                     | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3 |
| 0,15                                     | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3 |
| 0,04                                     | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | Protector plastico para paredes de 6 mm                                              |

|       |            |           |           |
|-------|------------|-----------|-----------|
| ideal | TR mid     | BR        | Br        |
|       | 0,2 - 0,4  | 1         | 1         |
| real  | TR mid     | BR        | Br        |
|       | 0,93622646 | 1,2764789 | 0,6908551 |

| absorción en diferentes frecuencias (Hz) |      |      |      |      |      | Materiales                                                                                                  |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 125                                      | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |                                                                                                             |
| 0,04                                     | 0,04 | 0,07 | 0,11 | 0,03 | 0,01 | Caucho, alfombra                                                                                            |
| 0,7                                      | 0,83 | 0,71 | 0,63 | 0,5  | 0,5  | Placa Knauf perforación cuadrada 12/25 Q tipo B5 13% perforación, cámara de 400mm con 20mm de lana 0,6Kg/m2 |
| 0,35                                     | 0,71 | 0,99 | 0,9  | 0,7  | 0,55 | ACOUSTEEL (6,3 cm)                                                                                          |
| 0,15                                     | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3                        |
| 0,06                                     | 0,09 | 0,14 | 0,19 | 0,6  | 0,88 | Revestimiento textura alveolar textil con fibras y en el dorso espuma de politiretano 0.650 kg/m2 de 7 mm   |
| 0,15                                     | 0,05 | 0,04 | 0,02 | 0,04 | 0,25 | Tabique de Yeso laminado 13mm, con cámara de aire de 200mm y 50mm de lana de 40kg/m3                        |
| 0,04                                     | 0,03 | 0,04 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | Protector plastico para paredes de 6 mm                                                                     |

|       |            |            |            |
|-------|------------|------------|------------|
| ideal | TR mig     | BR         | Br         |
|       | 0,2 - 0,4  | 1          | 1          |
| real  | TR mig     | BR         | Br         |
|       | 0,35178459 | 1,10364548 | 1,01139767 |

