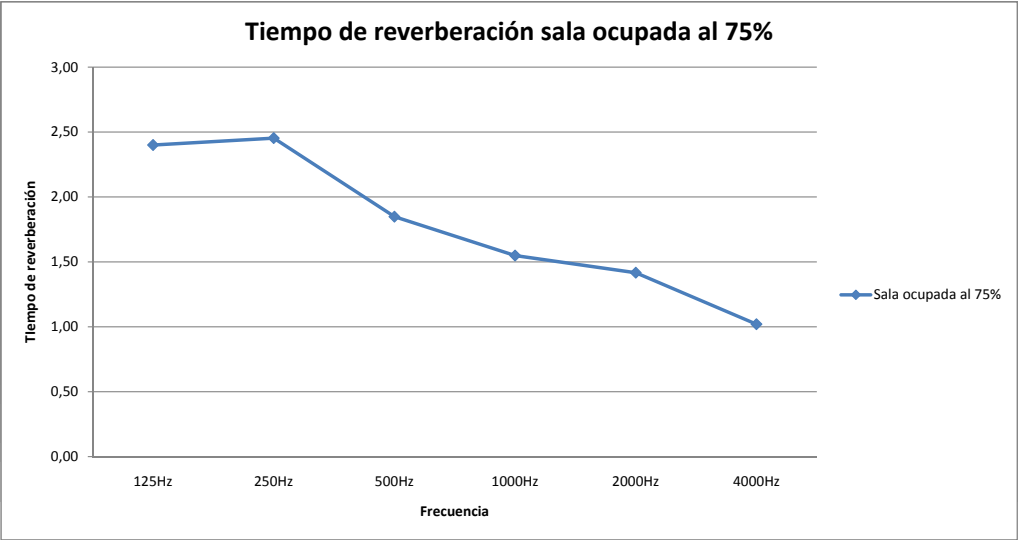


|   |         |       |       |        |        |        |        |
|---|---------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| VOLUMEN (m3)                                  | 1423,76 |       |       |        |        |        |        |
| Superficie Total (m2)                         | 1417,65 |       |       |        |        |        |        |
|   | Parcial | 125Hz | 250Hz | 500Hz  | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz |
| Superficie Suelos                             | 190,66  | 5,89  | 6,01  | 6,52   | 7,19   | 8,68   | 13,52  |
| Asientos ocupado                              | 15,34   | 8,27  | 8,88  | 10,98  | 12,62  | 13,26  | 12,11  |
| Asientos no ocupados                          | 6,58    | 3,41  | 3,08  | 0,76   | 0,41   | 0,03   | -0,14  |
| Tarima en suelo altar                         | 23,56   | 1,18  | 0,71  | 1,41   | 2,12   | 2,36   | 4,71   |
| Rampa de accesible                            | 1,40    | 0,06  | 0,06  | 0,10   | 0,08   | 0,08   | 0,10   |
| Atrio   | 9,33    | 0,37  | 0,37  | 0,65   | 0,56   | 0,56   | 0,65   |
| Atrio reflector                               | 19,25   | 11,55 | 5,78  | 1,93   | 1,73   | 1,73   | 1,73   |
| Suelo de coro volado                          | 4,07    | 0,13  | 0,13  | 0,14   | 0,15   | 0,19   | 0,29   |
| Superficie Techos                             | 457,70  | 14,14 | 14,42 | 15,65  | 17,26  | 20,83  | 32,45  |
| Forrado de entrevigas                         | 54,50   | 5,45  | 10,90 | 32,70  | 40,88  | 32,70  | 43,60  |
| Techo volado                                  | 4,07    | 0,13  | 0,13  | 0,14   | 0,15   | 0,19   | 0,29   |
| Superficie balcón de coro                     | 11,61   | 11,61 | 11,61 | 11,61  | 11,61  | 11,61  | 11,61  |
| Superficie de ventanas                        | 2,61    | 0,08  | 0,08  | 0,09   | 0,10   | 0,12   | 0,19   |
| Superficie de puertas                         | 13,13   | 0,41  | 0,41  | 0,45   | 0,50   | 0,60   | 0,93   |
| Superficie de paredes                         | 632,57  | 19,55 | 19,93 | 21,63  | 23,85  | 28,78  | 44,85  |
| Superficie de cortinas a pared entrada        | 20,58   | 0,62  | 0,82  | 2,26   | 3,50   | 4,94   | 7,20   |
| Superficie de cortinas barandilla coro        | 11,21   | 0,34  | 0,82  | 2,26   | 3,50   | 4,94   | 7,20   |
| Superficie de cortinas barandilla acceso coro | 11,51   | 0,35  | 0,82  | 2,26   | 3,50   | 4,94   | 7,20   |
| Superficie de cortinas en capillas laterales  | 99,80   | 2,99  | 3,99  | 10,98  | 16,97  | 23,95  | 34,93  |
| Reflector entrada                             | 15,00   | 9,00  | 4,50  | 1,50   | 1,35   | 1,35   | 1,35   |
| Superficie Total (m2)                         | 1604,48 |       |       |        |        |        |        |
| Absorción Total                               |         | 95,51 | 93,44 | 124,04 | 148,01 | 161,83 | 224,78 |

|               |        |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--------|------|------|------|------|------|------|
|               | Sabine | 2,40 | 2,45 | 1,85 | 1,55 | 1,42 | 1,02 |
| Exigencia CTE | A/v    | 0,07 | 0,07 | 0,09 | 0,10 | 0,11 | 0,16 |

|            |      |        |      |
|------------|------|--------|------|
| Calidez BR | 1,43 | Rt mid | 1,70 |
| Brillo Br  | 0,72 |        |      |



|  |        |        |        |        |        |         |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|  | 125Hz  | 250Hz  | 500Hz  | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz  |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Coef equivalente de bancos 100% acupados   | 0,5391 | 0,5785 | 0,7158 | 0,8223 | 0,8645 | 0,7891  |
| Coef equivalente de bancos no ocupados   | 0,5191 | 0,4685 | 0,1158 | 0,0623 | 0,0045 | -0,0209 |
| Coef absorción de parquet  | 0,05   | 0,03   | 0,06   | 0,09   | 0,1    | 0,2     |
| Coef absorción de madera   | 0,04   | 0,04   | 0,07   | 0,06   | 0,06   | 0,07    |
| Coef absorción de madera   | 0,04   | 0,04   | 0,07   | 0,06   | 0,06   | 0,07    |
| Contrachapado de madera de 6 mm con 80 mm cavidad de aire rellena parcialmente con material absorbente | 0,6    | 0,3    | 0,1    | 0,09   | 0,09   | 0,09    |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Herakustik F 25 mm a 30 mm del techo   | 0,1    | 0,2    | 0,6    | 0,75   | 0,6    | 0,8     |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Coef absorción de hueco  | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Coef absorción sala  | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709  |
| Cortina ligera de algodón de 340 g/m2 de gramaje, plana a la pared                                     | 0,03   | 0,04   | 0,11   | 0,17   | 0,24   | 0,35    |
| Cortina ligera de algodón de 360 g/m2 de gramaje   | 0,03   | 0,04   | 0,11   | 0,17   | 0,24   | 0,35    |
| Cortina ligera de algodón de 360 g/m2 de gramaje   | 0,03   | 0,04   | 0,11   | 0,17   | 0,24   | 0,35    |
| Cortina ligera de algodón de 360 g/m2 de gramaje   | 0,03   | 0,04   | 0,11   | 0,17   | 0,24   | 0,35    |
| Contrachapado de madera de 6 mm con 80 mm cavidad de aire rellena parcialmente con material absorbente | 0,6    | 0,3    | 0,1    | 0,09   | 0,09   | 0,09    |
| Cortina ligera de algodón de 340 g/m2 de gramaje, plana a la pared                                     | 0,03   | 0,04   | 0,11   | 0,17   | 0,24   | 0,35    |

|              |            |
|--------------|------------|
| αsala        | 0,08411998 |
| Promedio CTE |            |
|              | 0,10       |

|   |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diferencia coeficiente de aborción asientos |        |        |        |        |        |        |
|   | 125Hz  | 250Hz  | 500Hz  | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz |
| Bancos de iglesia de madera 100 % ocupados  | 0,57   | 0,61   | 0,75   | 0,86   | 0,91   | 0,86   |
| Valores tomados                             | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709 |
| Coef equivalente de bancos                  | 0,5391 | 0,5785 | 0,7158 | 0,8223 | 0,8645 | 0,7891 |

|   |        |        |        |        |        |        |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Diferencia coeficiente de aborción asientos no ocupados |        |        |        |        |        |        |
|   | 125Hz  | 250Hz  | 500Hz  | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz |
| Asientos de madera no ocupados                          | 0,55   | 0,5    | 0,15   | 0,1    | 0,05   | 0,05   |
| Valores tomados   | 0,0309 | 0,0315 | 0,0342 | 0,0377 | 0,0455 | 0,0709 |
| Coef equivalente de bancos                              | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 |
| Asientos de madera no ocupados                          | 0,55   | 0,5    | 0,15   | 0,1    | 0,05   | 0,05   |
| Bancos de iglesia de madera 100 % ocupados              | 0,57   | 0,61   | 0,75   | 0,86   | 0,91   | 0,86   |

Anexo

Propuesta de materiales de la sala ocupada al 75 %