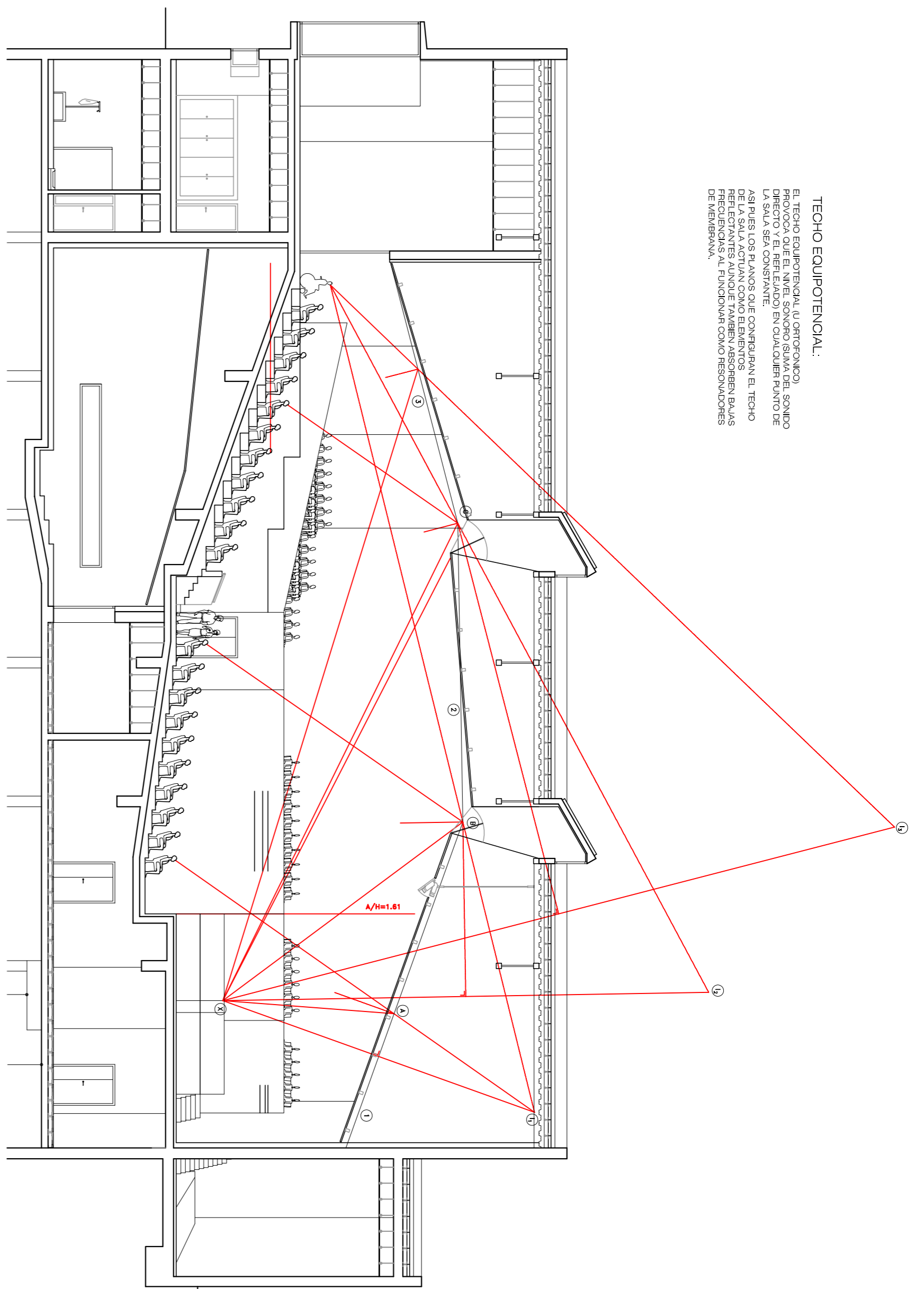
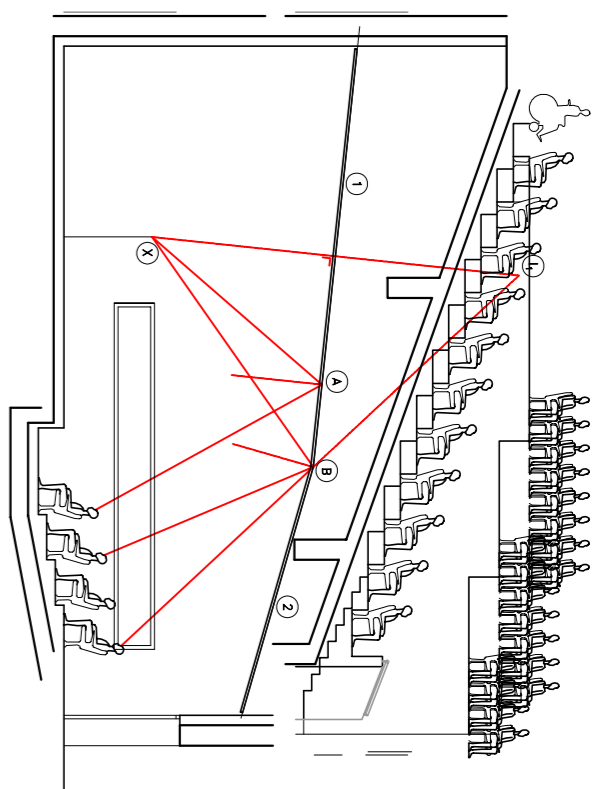


TECHO EQUIPOTENCIAL:
El techo equipotencial u optopotencial produce que el nivel sonoro en cada punto de la sala sea constante en cualquier punto de la sala.

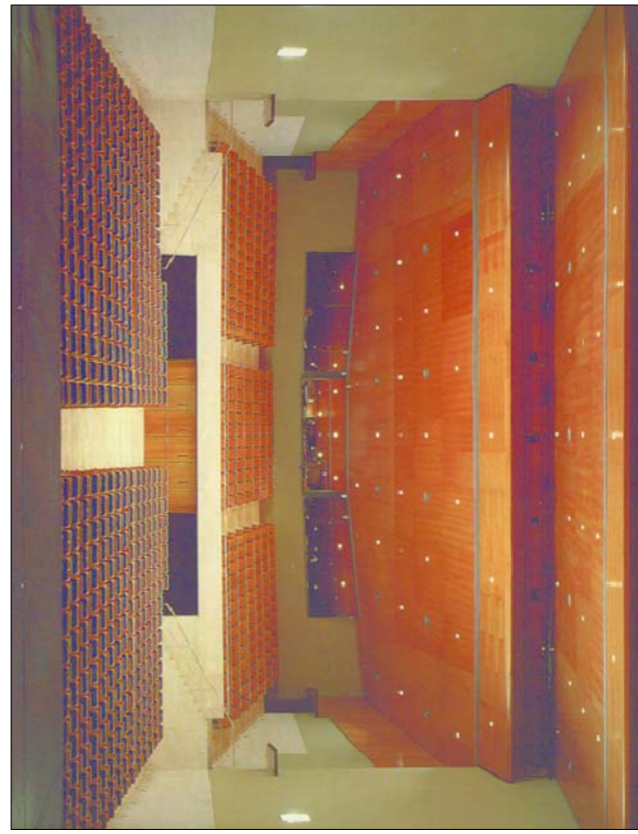
ASIMISMO LOS PLANOS DE CORTADURA DEL TECHO PERMITIENTE PUEDEN TENER ASERENAS BAJAS REFLECTIVAS A FUNCIÓN COMO RESONANCIAS EN LA FRECUENCIA.



TECHO EQUIPOTENCIAL EN SALA E 1/150



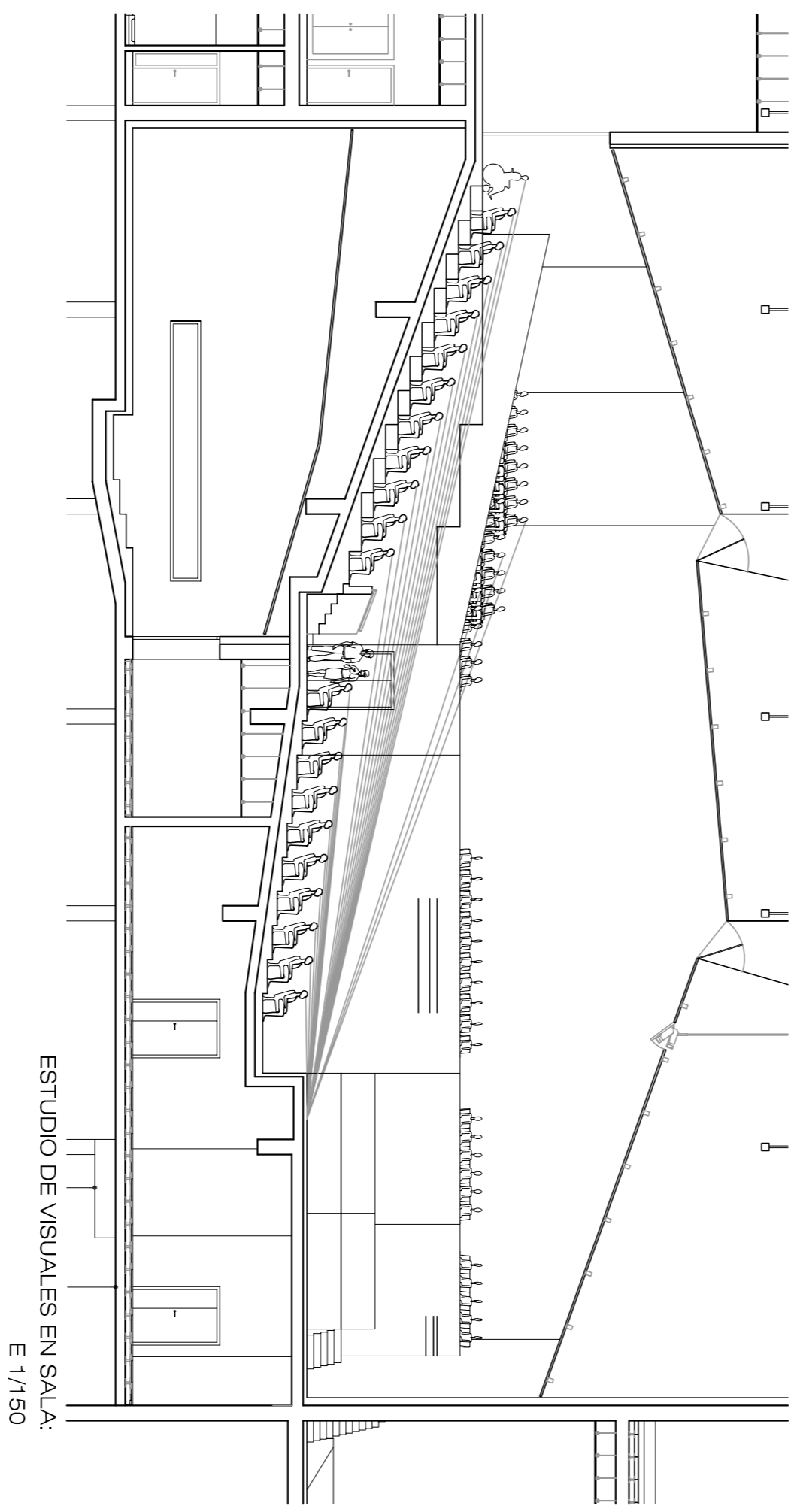
TECHO EQUIPOTENCIAL EN SALA DE ENSAYO E 1/150



AUDITORIO DE SAINT CUGAT



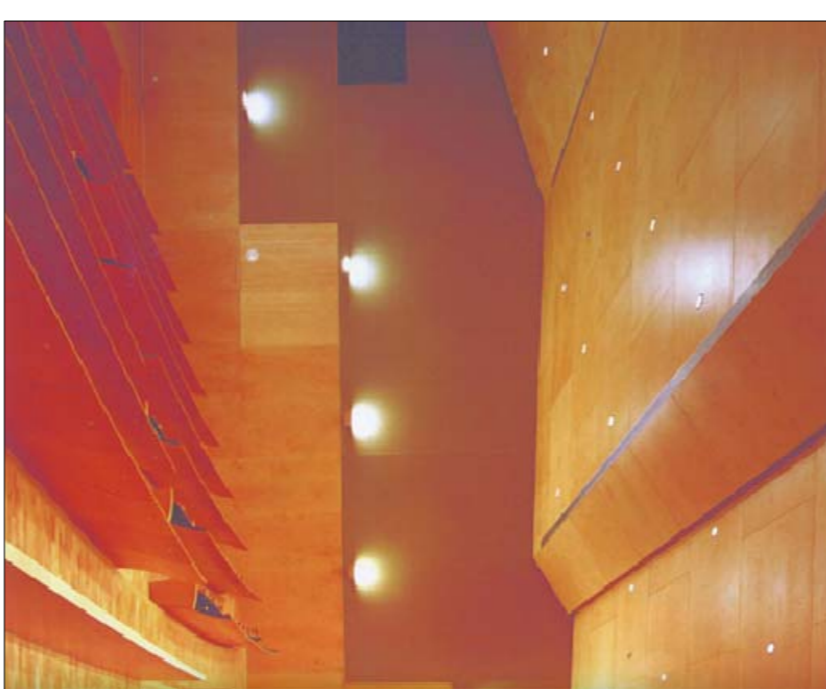
AUDITORIO DE VILASECA



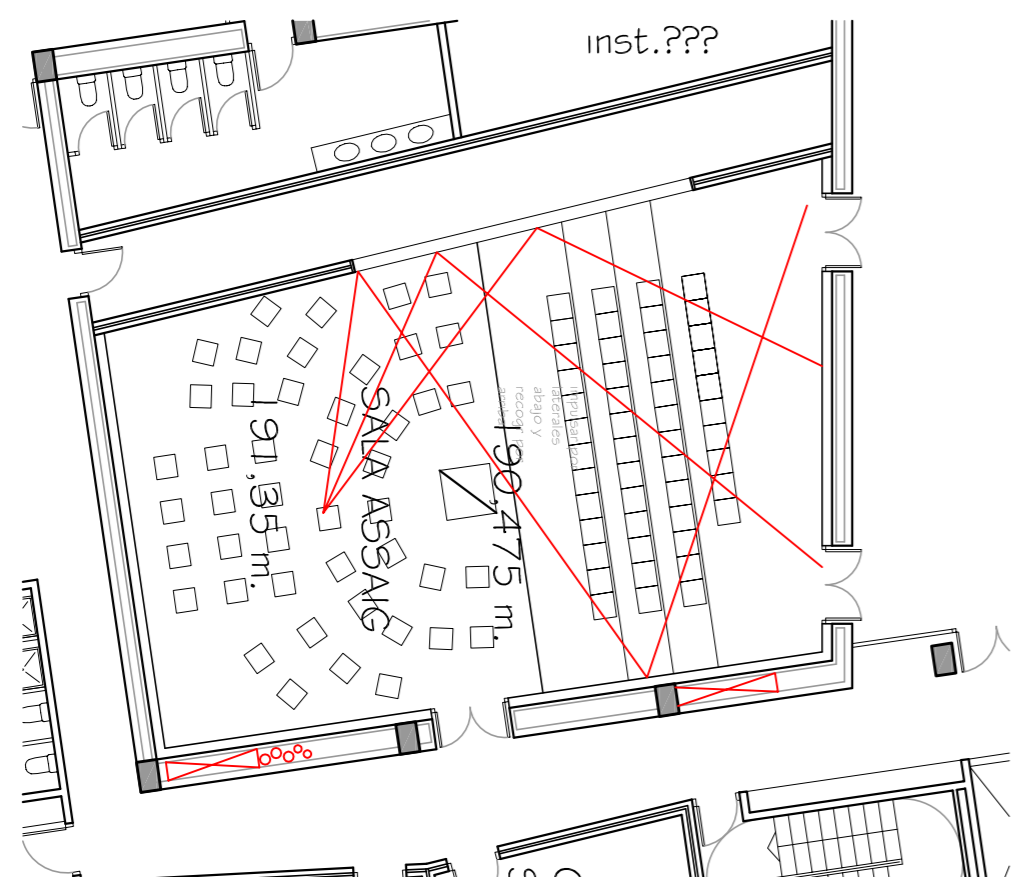
ESTUDIO DE VISUALES EN SALA: E 1/150



SALA ESTUDIO DE REFLEXIONES EN PLANTA: E 1/150



AUDITORIO DE TERRASSA



ESTUDIO DE REFLEXIONES EN PLANTA: E 1/150

SALA DE CAMARA:
Área: 520 m² (separada)
Volumen: 24807 m³
Superficie asientos: 314,02 m²

ANILANDO LA FRONTAL DE FIEMMA MAU (CONTINGENTE DEL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS)

V = 7.281 x 1^{1/4} m³

MASCA

T₆₀ = 1,5 s
1,45 s, 1,1 s, 1,2 s, OK

VOLUMEN RESPECTO A AFONO

V = 10,4 m³/persona OK (Ej: sala de 80 m³ de volumen se verá como un contenedor de 1000 personas)

PROPORCIONES SALA:
A = anchura = 15,25 m. OK (Ej: sala de 80 m³ de volumen se verá como un contenedor de 1000 personas)
L = longitud sala efectiva = 23,50 m.
H = altura media de la sala = 9,50 m.

H x H = 1,69
L x H = 1,50
L / H = 2,27

OK (Límites recomendados son 1/1,0025)

SALA DE ENSAYO:
Área: 520 m² (separada)
Volumen: 62772 m³
Superficie asientos: 583,9 m²

ANILANDO LA FRONTAL DE FIEMMA MAU (CONTINGENTE DEL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS)

V = 7.281 x 1^{1/4} m³

MASCA

T₆₀ = 1,45 s
1,45 s, 1,1 s, 1,2 s, OK

VOLUMEN RESPECTO A AFONO

V = 10,79 m³/persona OK (Ej: sala de 80 m³ de volumen se verá como un contenedor de 1000 personas)

EN AMBAS SALAS SE EFECTUAN LAS PAREDES Y EL TECHO CON REPERCUSSIONES EN EL TIEMPO AL MENOS DE 1,45 s (CONTINGENTE DEL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS) EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS.

RESERVANCIAS RECOMENDADAS POR SUPERFICIES PARALELAS Y SIMETRICAS.

REPERCUSSIONES EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS. EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS.

SALA DE ENSAYO CONVIERTE LA PLANTA EN UN ESPACIO DE REPERCUSSIONES EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS. EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS.

SALA TRAPUNTUAL Y UNA REPERCUSSION EN EL TIEMPO DE REPERCUSSION PARA 1.700 PERSONAS.

El tiempo de reverberación de un recinto, S, se obtiene de la siguiente manera:
S = 0,163 x V / A
V = volumen del recinto en m³
A = absorción en el recinto en m² (m² sabre cada ser o contorno)
Los valores de absorción en un recinto se obtienen de la siguiente manera:
A = suma de las absorciones de los elementos del recinto.
Los valores de absorción de los elementos del recinto se obtienen de la siguiente manera:
A = suma de las absorciones de los elementos del recinto.

