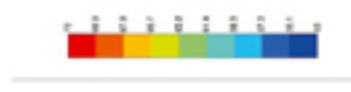
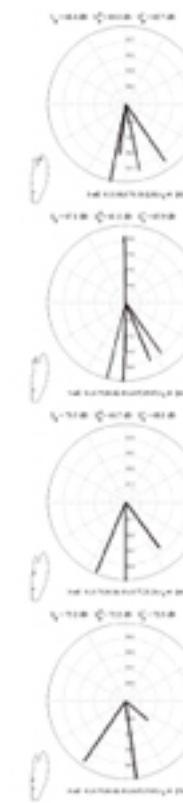
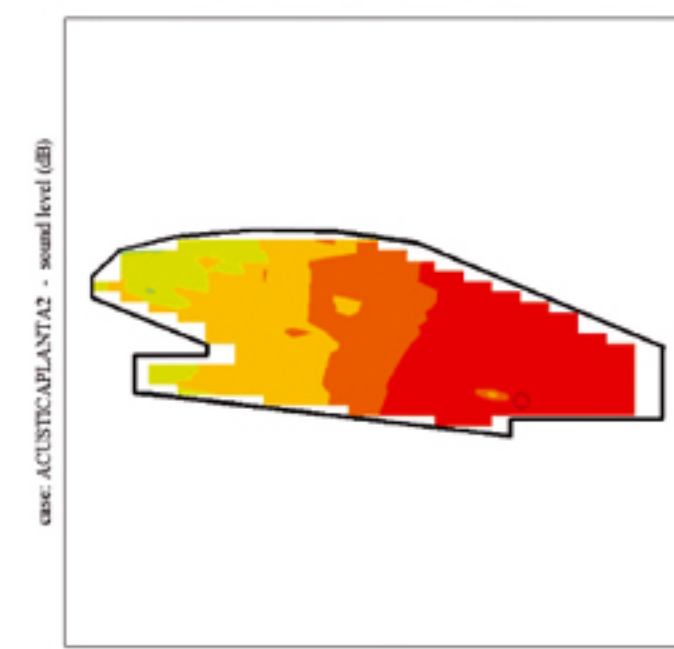
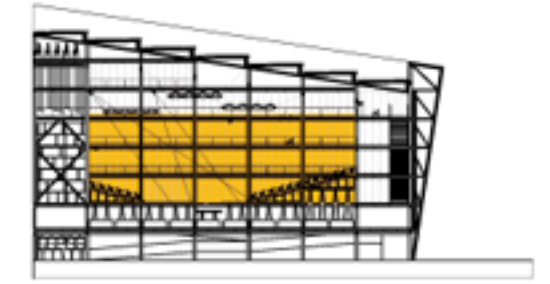




**SIMULACIÓ DEL COMPORTAMENT ACÚSTIC D'AMBDES SALES**

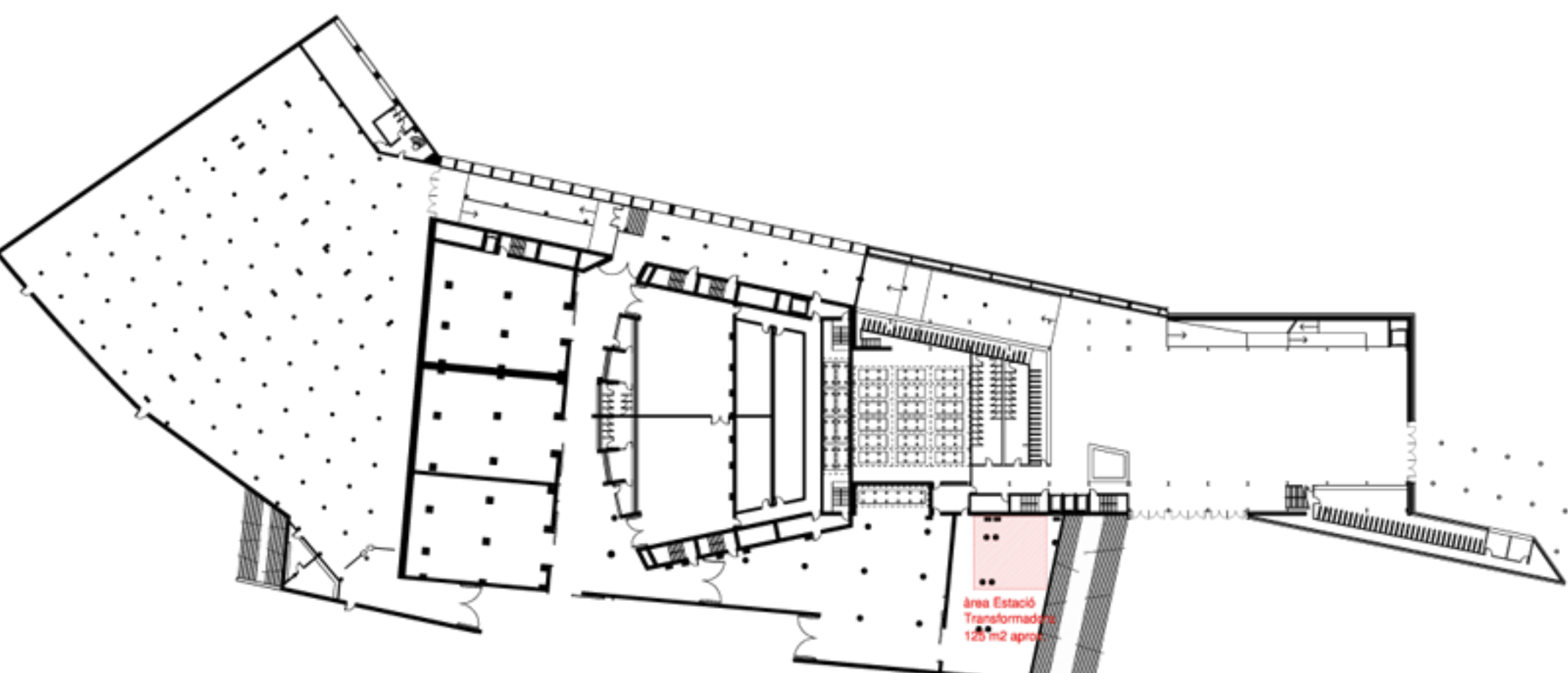
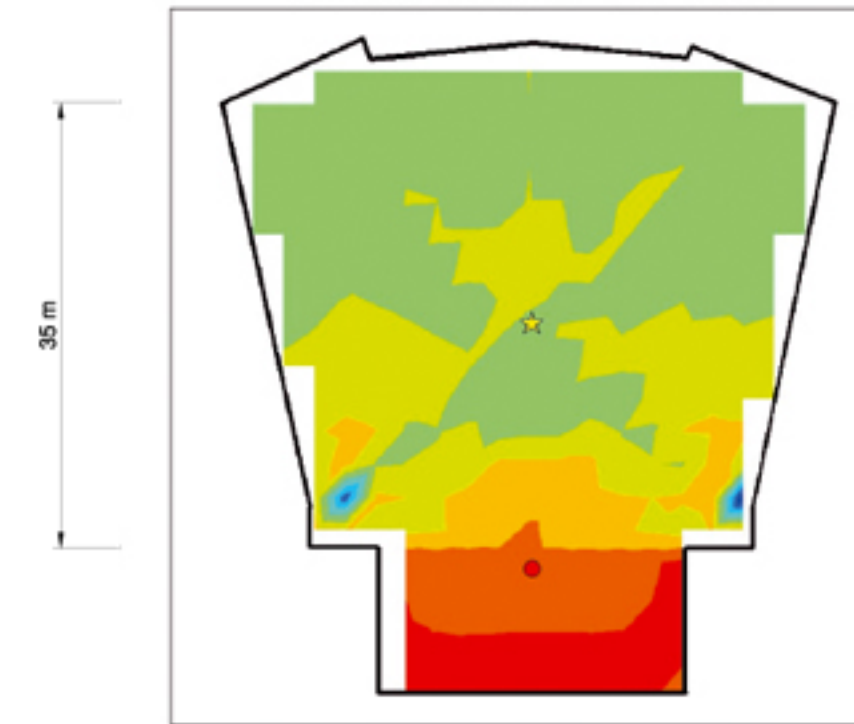
Dades d'índex:  
 - Fem una simulació amb el programa de pre-càlcul acústic de Benoît Becker, RADIT-2D, que es basa en un mètode de càlcul de l'acústica de la sala en funció de la geometria dels paraments interiors. Suposem que aquests reflecteixen el so en major o menor grau, (dependen de què convinguin) i entenem que el so un cop arriba al públic queda absorbit. Es calcularà bidimensionalment, tant en planta com secció vertical. En els gràfics mostrats s'hi inclou el directe i so reflectit.  
 - Partim d'una font de so (factor) que presuponem en ambdós casos de 72 dB, sabent que el nivell d'una conversa normal és d'uns 65 dB. (En els gràfics es representa amb un punt vermell)  
 - Situem el receptor (representat en els gràfics amb una estrella) en diferents punts de la sala, tant en planta com en secció i sumarem els resultats (en dB).  
 - L'objectiu és que la distribució del so sigui el màxim d'homogènia possible i que el més desfavorable dels solents li arribi un nivell d'intensitat sonora acceptable.



Les mides de la sala gran demanen més de la geometria de l'espai, ja que per distància, dels punts més propers als tancaments que a l'escenari resultarà tant o més important el so reflectit pels paraments laterals i superiors que el so directe d'escena.  
 Hem situat l'espectador (representat per una estrella en el diagrama) en quatre punts diferents de la sala: un dalt de tot del Palco, i els altres tres darrera, al mig i davant de platea. En aquest cas sumem nosaltres mateixos les intensitats d'un mateix punt tant en planta com en secció. (en dB) i ens dona de nou una distribució acceptablement homogènia.

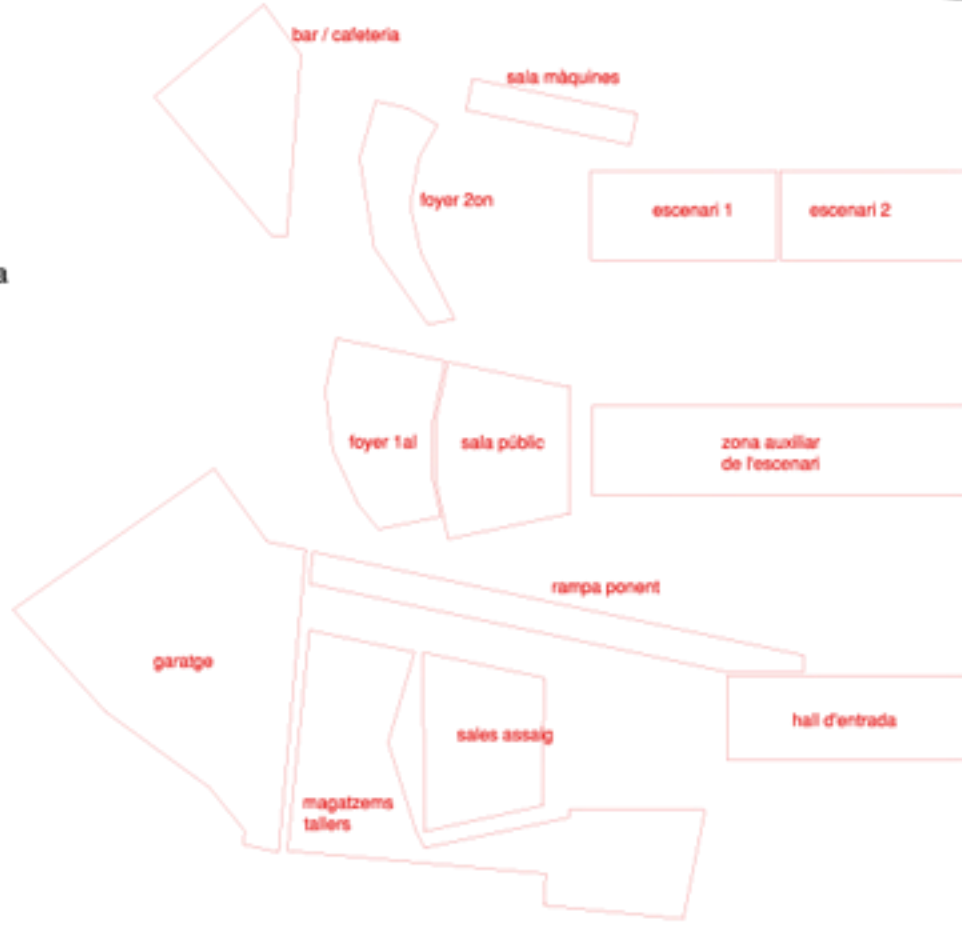
Palco posterior: 64.6 dB + 64.8 dB = 67.7 dB  
 Platea posterior: 67.1 dB + 64.8 dB = 69.1 dB  
 Platea mig: 70.5 dB + 67.1 dB = 72.1 dB  
 Platea davant: 75.2 dB + 73.4 dB = 77.4 dB

case: ACUSTICASALAGRAN - sound level (dB)



secció +2 m

Sectorització pel quadre de comandaments general, Potència 220V. Il·luminació general i maquinària menor.



**PRODUCCIÓ GRAL.**

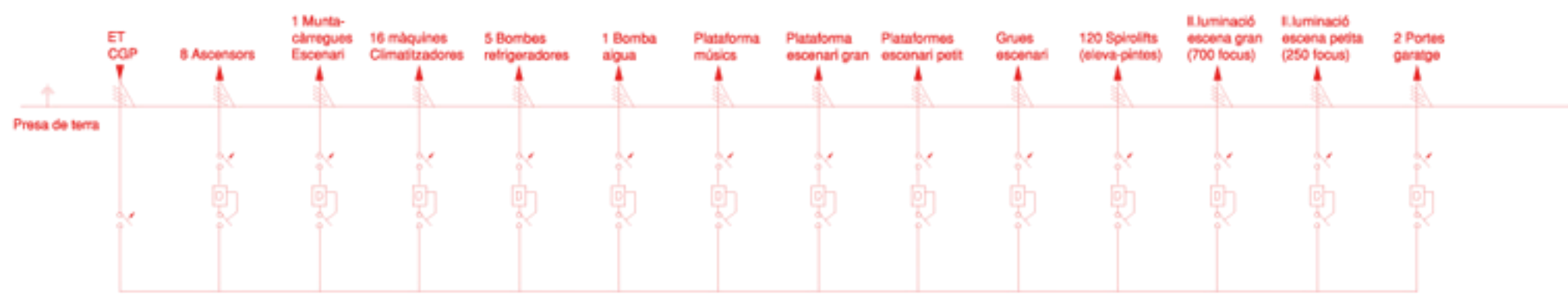
Sala estació transformadora

-4 TRAF0 de 4 kva.  
 Necessitem per a passar d'alta a baixa tensió 2 TRAF0.  
 2 per passar a 220V  
 2 per passar a 380V  
 Cada TRAF0 necessita uns 25m2  
 -2 SAI  
 1 de 400 kva  
 1 de 250 kva  
 àrea requerida 25m2



QUADRE D'ENTRADA (monofàsic)

TENSIÓ : 220 V



QUADRE D'ENTRADA (trifàsic)

TENSIÓ : 380 V