Elección derivadores Grupo CTI3 Gerardo Arias, Cristina Benacloche, Josepe Casado y Andres Ruz

Hay que tener en cuenta que tenemos un RITU-A y por lo tanto los cálculos comenzaron desde la planta superior, es decir, planta 5.

## Planta 5

$L_{p\,floor5}(dB) = 4'5\,dB \quad L_{d\,floor5} = 12\,dB \quad L_{d\,floor5} - L_{p\,floor5} = 7'5\,dB$

Derivador seleccionado → 4-output tap 12dB

## Planta 4

$$L_{d\,floor\_4} - L_{p\,floor\_4} = L_{c\,floor\,5-4} + L_{d\,floor\_5}$$

$$\rightarrow L_{d\,floor\_4} - L_{p\,floor\_4} = 0'498 + 12 = 12'498\,dB$$

Derivador seleccionado → 4-output tap 16 dB

## Planta 3

$$L_{d\,floor3} - L_{p\,floor\_3} = L_{p\,floor\_4} + L_{c\,floor\,5\_4} + L_{c\,floor\,4-3} + L_{d\,floor\_5}$$

$$L_{d\,floor3} - L_{p\,floor\_3} = 2'3 + (2 \times 0'498) + 12 = 15'2\,dB$$

Derivador seleccionado → 4-output tap 16dB

## Planta 2

$$L_{d\_floor2} - L_{p\_floor2} = L_{p\,floor\_4} + L_{p\,floor\_3} + 3 \cdot L_{c\,floor\,5\_4} + L_{p\,floor\_5}$$

$$L_{d\_floor2} - L_{p\_floor2} = 2'3 + 2'3 + (3 \times 0'498) + 12 = 18'09$$

Derivado seleccionado → 4-output tap 19dB

## Planta 1

$$L_{d\_floor1} - L_{p\_floor1} = L_{p\_floor\,42} + L_{p\_floor3} + L_{p\_floor4} + 4 \cdot L_{c\,floor\,5\_4} + L_{d\,floor\_5}$$

$$L_{d\,floor1} - L_{p\,floor1} = 2'3 + 2'3 + 1'5 + 4 \times 0'498 + 12 = 20'09$$

Derivado seleccionado → 2-output tap 25dB