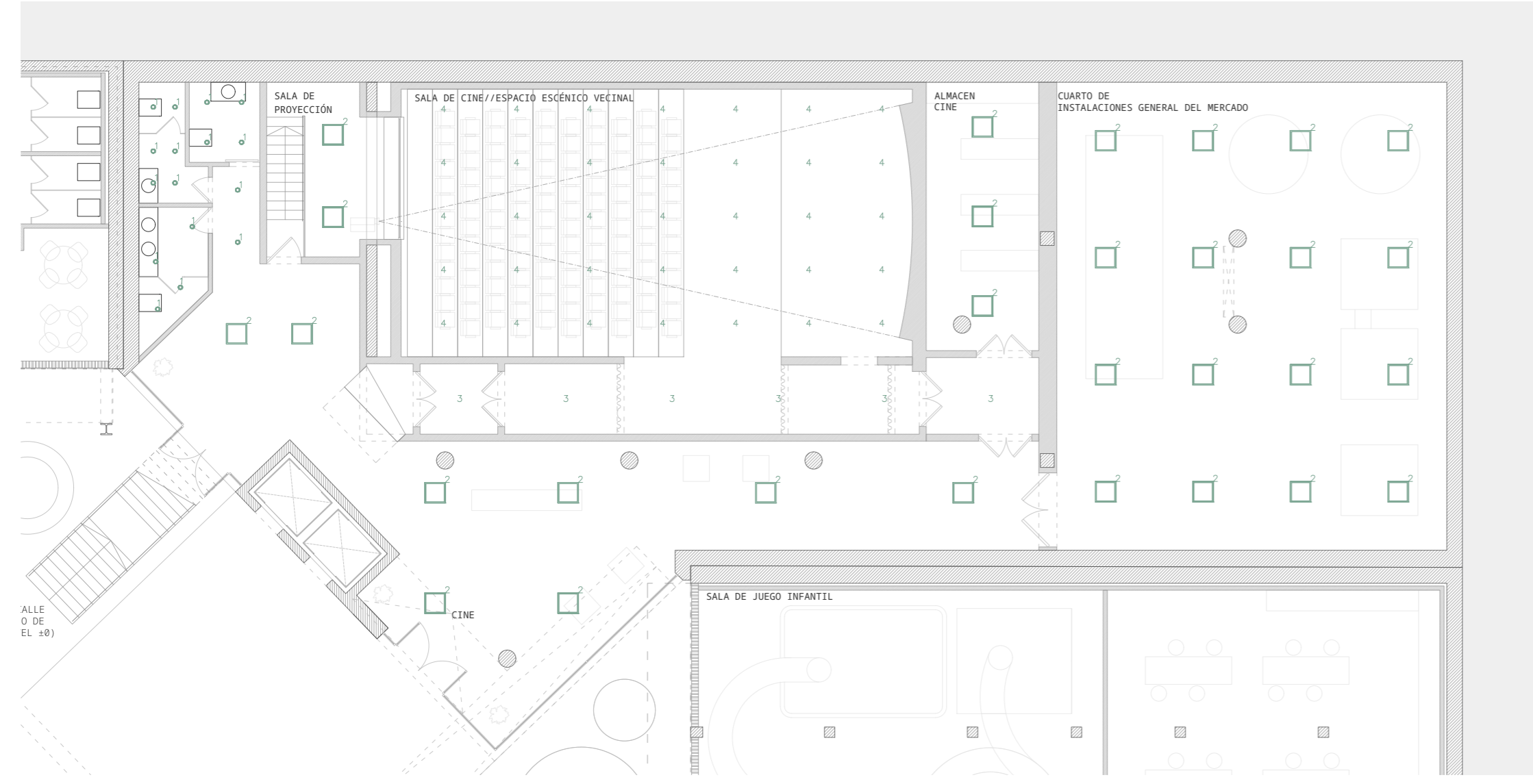


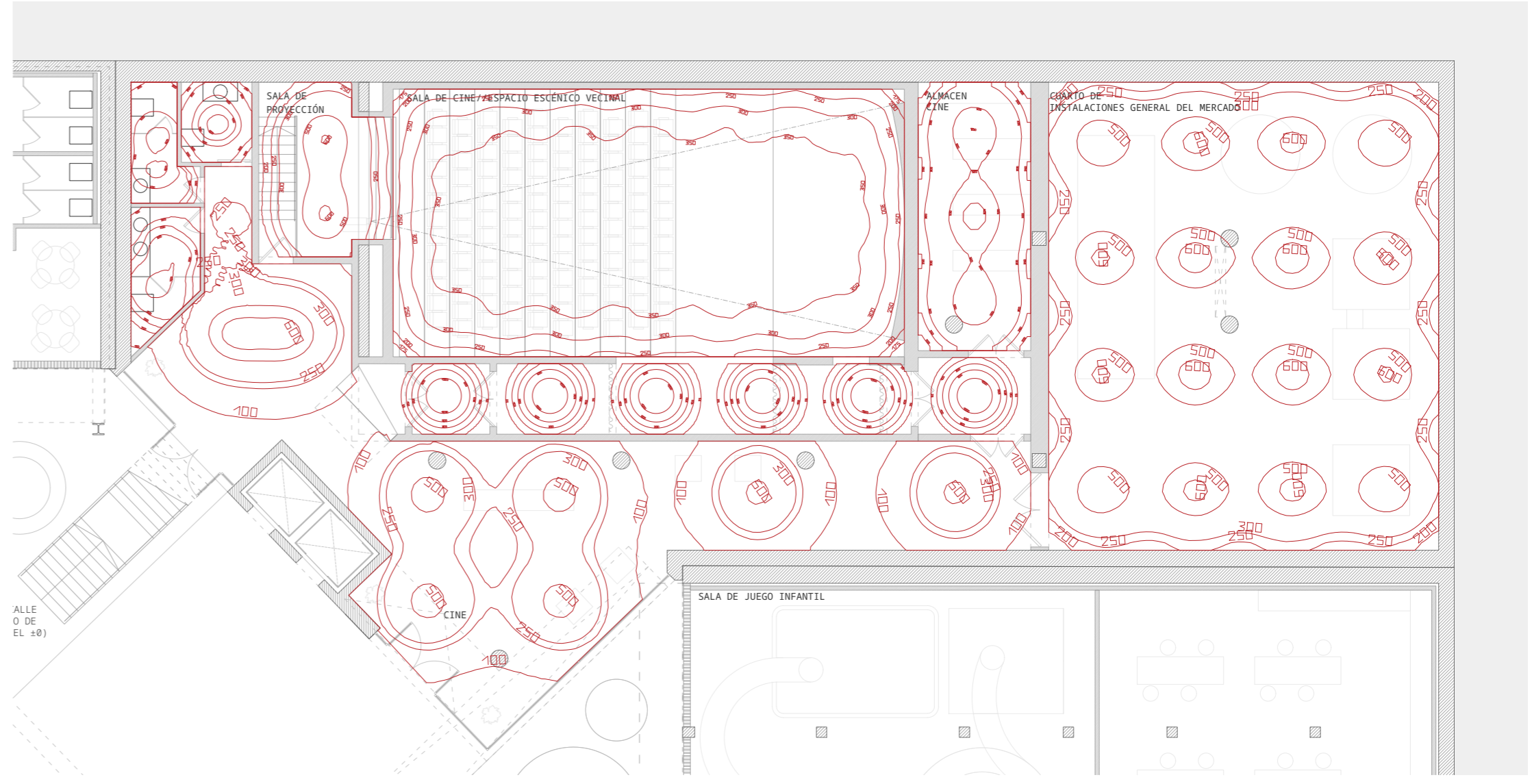
LEYENDA

- ILUMINACION
- ALPHABET SPECTRA
- LABOR DALI EP
- 3 CPL 3000
- STRAM PRISMATIC 1
- HIGHBAY G4
- BTX - THEATRE 400TW
- BTX - SATURN 270 LED ENGINE
- BT - PROFILE WW
- BALIZA LED 3W

UBICACIÓN LUMINARIAS DIALUX



PLANO RESULTADO DE CÁLCULO DE ILUMINACIÓN DIALUX



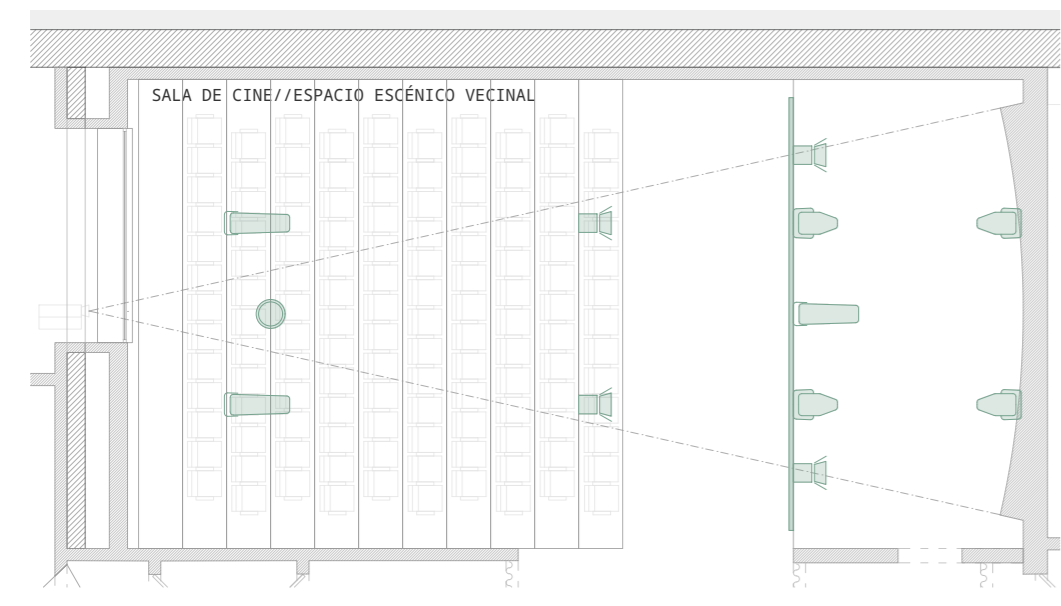
DATOS TÉCNICOS LUMINARIAS DIALUX

Index	Manufacturer	Article name	Item number	Fitting	Luminous flux	Maintenance factor	Connected load	Quantity
1	SCHMITZ WILA	alphabet spectra Recessed Luminaire, Wallwasher-Dow nlight	AS1102113-30-4 0 + 83819R10-AS_8W	1x LED 830	830 lm	0.80	9 W	16
2	3F Filippi S.p.A.	L 650 42W/840 DALI EP VSS 596x596	21887	1x LED Q - 840	4965 lm	0.80	48 W	29
3	LTS Licht & Leuchten	CAPL 300.2030.55 55°	CAPL 300.2030.55	1x LED	2820 lm	0.80	27 W	6
4	Arkoslight	STRAM PRISMATIC 1 DIM DALI 3000K WT	A1980141WT	1x LED 1650Lm 3000K	1650 lm	0.80	10.5 W	35

RESULTADOS DE CÁLCULO DIALUX

#	Name	Parameter	Min	Max	Average	Min/average	Min/max
1	Working plane (ASEO)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	164 lx	643 lx	469 lx	0.35	0.26
2	Working plane (ASEO FMR)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	202 lx	537 lx	369 lx	0.55	0.38
3	Working plane (ASEO 2)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	55.5 lx	435 lx	282 lx	0.20	0.13
4	Working plane (SALA PROYECCIÓN)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	110 lx	609 lx	370 lx	0.30	0.18
5	Working plane (CINE)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	153 lx	393 lx	336 lx	0.46	0.39
6	Working plane (ZONA COMUN)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	30.2 lx	662 lx	245 lx	0.12	0.046
7	Working plane (PASILLO ACCESO)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	11.7 lx	1426 lx	361 lx	0.032	0.008
8	Working plane (DEPOSITO)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	168 lx	628 lx	399 lx	0.42	0.27
9	Working plane (SALA MAQUINAS)	Perpendicular illuminance (Adaptive)	157 lx	639 lx	424 lx	0.37	0.25

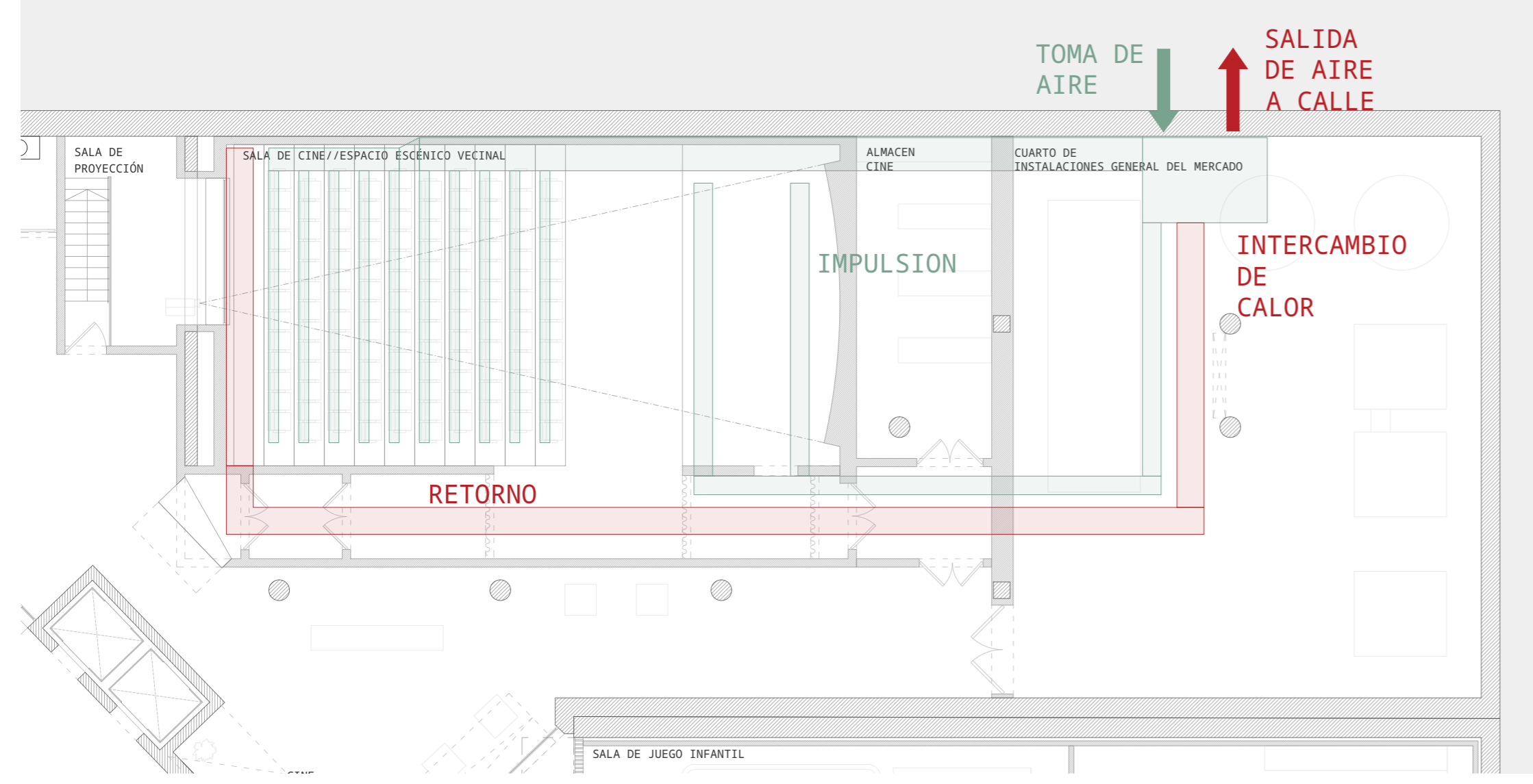
DESARROLLO DE LUMINARIAS ESCÉNICAS ESCALA 1:125



LISTADO DE LUMINARIAS ESCÉNICAS

- BTX - SATURN 270 LED ENGINE
 - FABRICANTE: BRITTO
 - POTENCIA: 270W
 - COLOR: MEZCLA DMX + 9 COLORES FIJOS
 - ÁNGULO DE HAZ: 8° - 85°
 - ENFOQUE: ELECTRÓNICO
 - PESO: 22.7 KG
- BTX - THEATRE 400TW
 - FABRICANTE: BRITTO
 - POTENCIA: 270W
 - TEMPERATURA DE LUZ: 2800K - 6000K
 - ÁNGULO DE HAZ: 15° - 56°
 - ENFOQUE: ELECTRÓNICO
 - PESO: 9 KG
- BT-PROFILE WW
 - FABRICANTE: BRITTO
 - POTENCIA: 270W
 - TEMPERATURA DE LUZ: 3000K
 - ÁNGULO DE HAZ: 25° - 59°
 - ENFOQUE: ELECTRÓNICO Y MANUAL
 - PESO: 6.2 KG
- PHILIPS - HIGHBAY G4
 - FABRICANTE: PHILIPS
 - POTENCIA: 18W
 - TEMPERATURA DE LUZ: 4000K
 - PESO: 4.30G
- BALIZA EXTERIOR LED 3W
 - FABRICANTE: EFECTO LED
 - POTENCIA: 3W
 - TEMPERATURA DE LUZ: 2700K
 - PESO: 0.12 KG

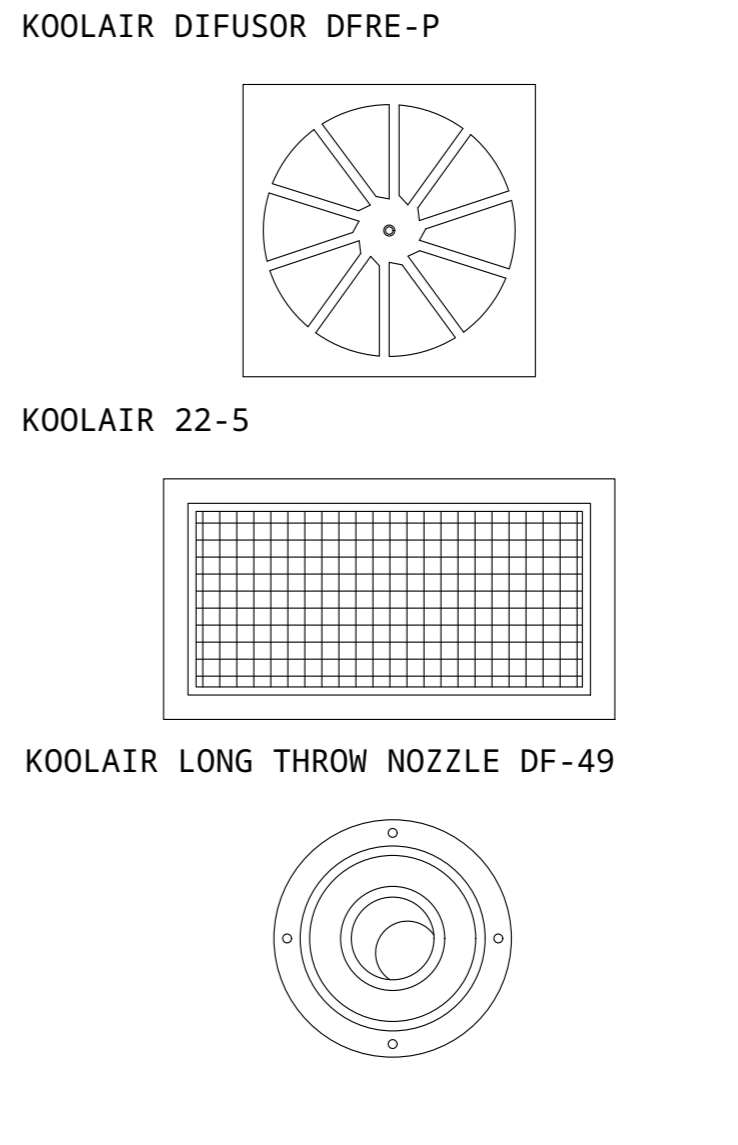
ESQUEMA CONCEPTUAL DE CLIMATIZACIÓN



DESARROLLO DE LA CLIMATIZACIÓN

SE HA REALIZADO UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN INDEPENDIENTE PARA EL AUDITORIO RESPECTO AL RESTO DEL PROGRAMA. ESTE CONTARA CON UNA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE UBICADA EN LA SALA GENERAL DE MÁQUINAS DEL COMPLEJO, EN LA PLANTA BAJO RASANTE. PARA DESPLAZAR EL AIRE, SE CUENTA CON DOS TIPOS DE DIFUSORES: EN PRIMER LUGAR, DIFUSORES INDIVIDUALES BAJO CADA ASIENTO, CUYO CONDUCTO SE DISTRIBUYE BAJO EL SUELO PARA LLEGAR A CADA UNA DE LAS BOQUILLAS INDIVIDUALES QUE EXPULSAN EL AIRE CON UN CAUDAL Y SALTO DE TEMPERATURA MENORES QUE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN COMUNES, DE FORMA QUE NO INCÓMODA AL ESPECTADOR. EN SEGUNDO LUGAR, SE CONTARA CON DIFUSORES DISTRIBUIDOS A LO LARGO DE LA CAJA DEL AUDITORIO, ESPECÍFICAMENTE SOBRE EL ESCENARIO. POR ULTIMO ENCONTRAMOS EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN AL FONDO DE LA SALA, PERMITIENDO UNA CORRECTA CIRCULACION DEL AIRE A LO LARGO DEL ESPACIO

ALZADOS TIPO DE APARATOS DE CLIMATIZACIÓN



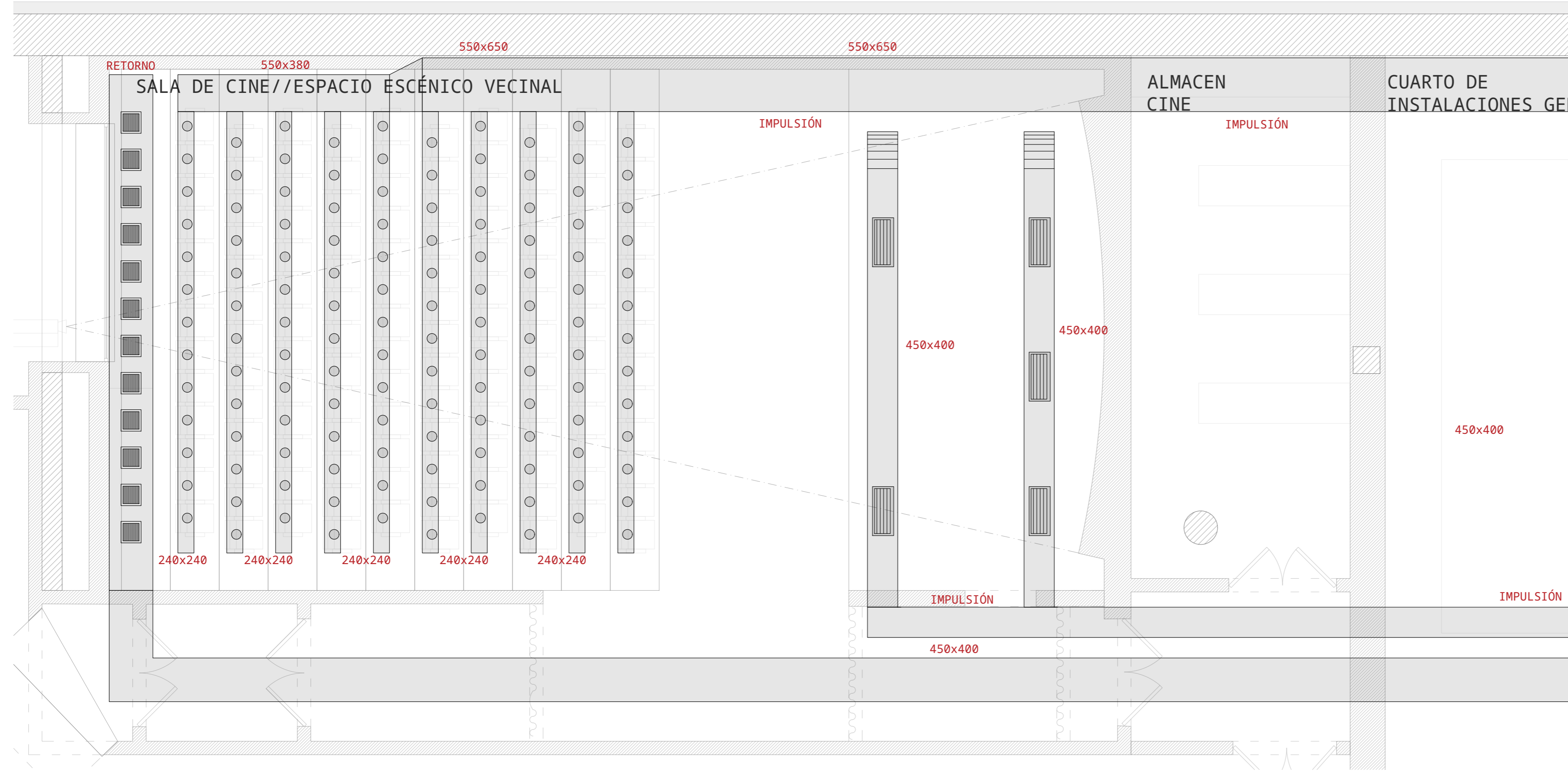
RESULTADO DE CÁLCULO CLIMATIZACIÓN

IMPULSION ASIENTOS	
SALTO TÉRMICO	5 GRADOS
Q (m3/h)	9954,16 m3/h
ASIENTOS	130
Q/pp	76,57 m3/h

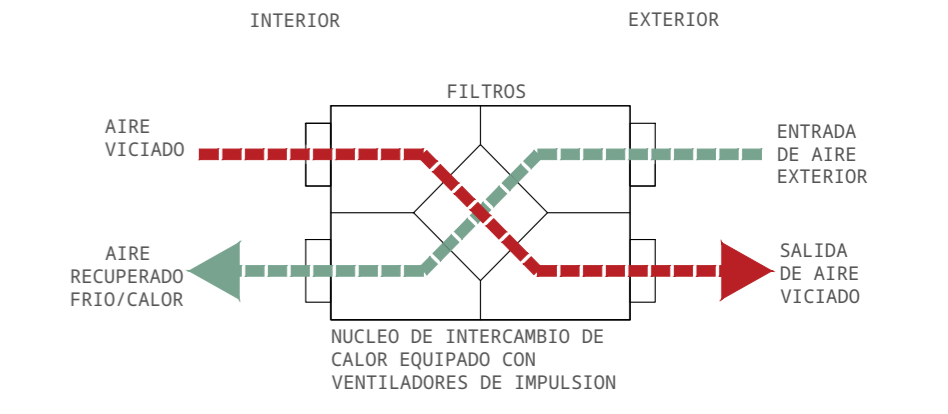
IMPULSION ESCENARIO	
SALTO TÉRMICO	5 GRADOS
Q (m3/h)	3869,29 m3/h
UND. TERMINALES	5
Q/pp	773,86 m3/h

RETORNO	
Q (m3/h)	13823,44 m3/h
UND. TERMINALES	12
Q X UND TERMINAL	130

DIMENSIONADO CLIMATIZACIÓN ESCALA 1:50



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE RECUPERADOR DE CALOR



DETALLE CONSTRUCTIVO PARA EL DIFUSOR

