

INVENTARI COMPLEX ESPORTIU CAN CAMP

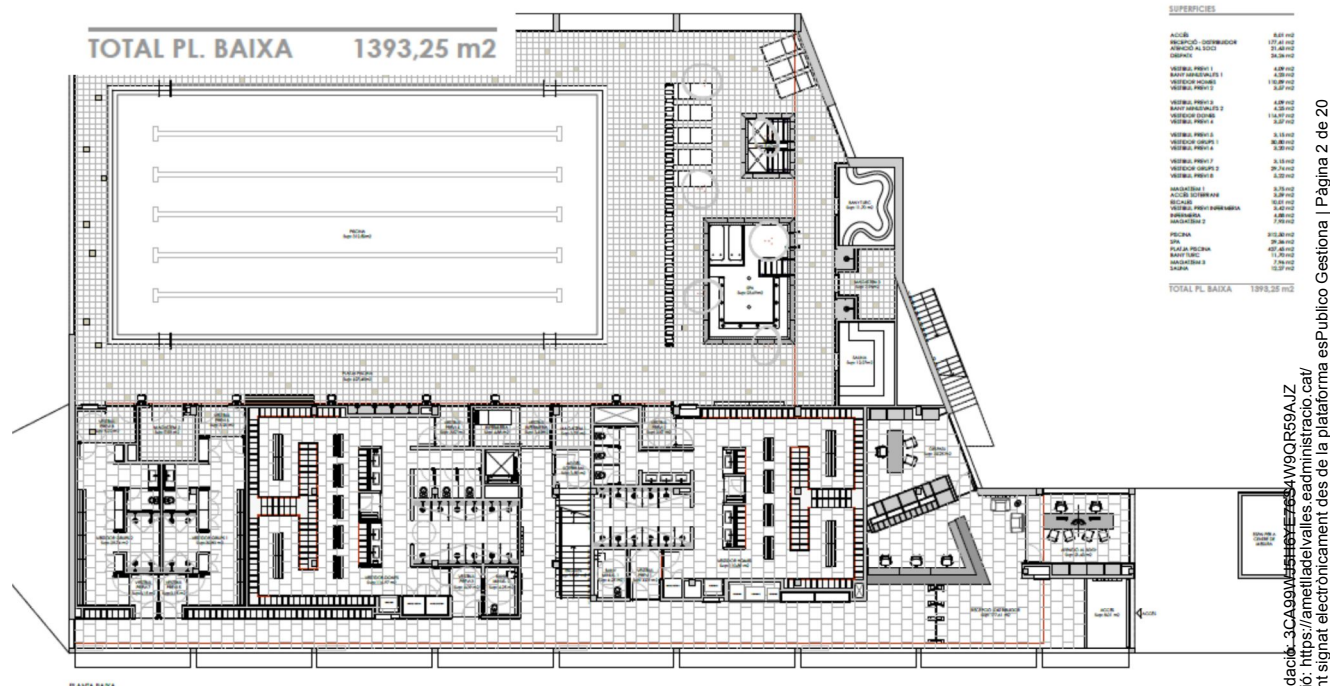


Ajuntament de l'Ametlla del Vallès - 14 de novembre de 2025



Planta Baixa:

ACCÉS	8,01 m2
RECEPCIÓ - DISTRIBUIDOR	177,61 m2
ATENCIÓ AL SOCI	21,63 m2
DESPATX	24,26 m2
VESTIBUL PREVI 1	4,09 m2
BANY MINUSVALITS 1	4,23 m2
VESTIDOR HOMES	110,89 m2
VESTIBUL PREVI 2	3,57 m2
VESTIBUL PREVI 3	4,09 m2
BANY MINUSVALITS 2	4,25 m2
VESTIDOR DONES	116,97 m2
VESTIBUL PREVI 4	3,57 m2
VESTIBUL PREVI 5	3,15 m2
VESTIDOR GRUPS 1	30,80 m2
VESTIBUL PREVI 6	3,20 m2
VESTIBUL PREVI 7	3,15 m2
VESTIDOR GRUPS 2	29,74 m2
VESTIBUL PREVI 8	5,22 m2
MAGATZEM 1	3,75 m2
ACCÉS SOTERRANI	3,59 m2
ESCALES	10,01 m2
VESTIBUL PREVI INFERMERIA	3,42 m2
INFERMERIA	4,88 m2
MAGATZEM 2	7,93 m2
PISCINA	312,50 m2
SPA	29,36 m2
PLATJA PISCINA	427,45 m2
BANY TURC	11,70 m2
MAGATZEM 3	7,96 m2
SAUNA	12,27 m2

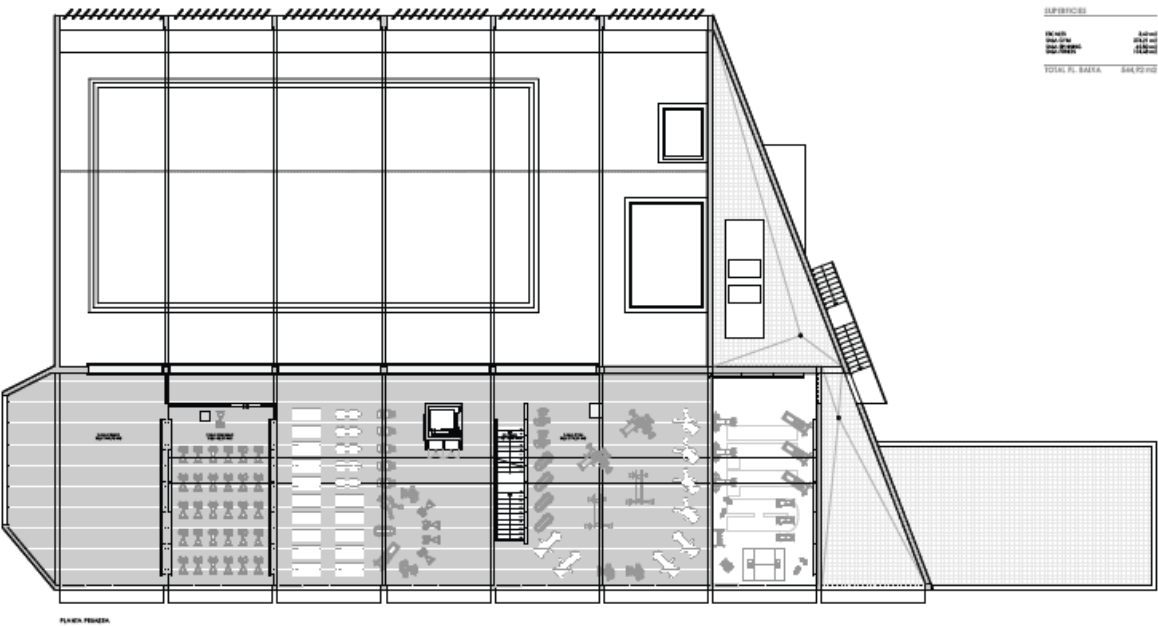


Planta 1

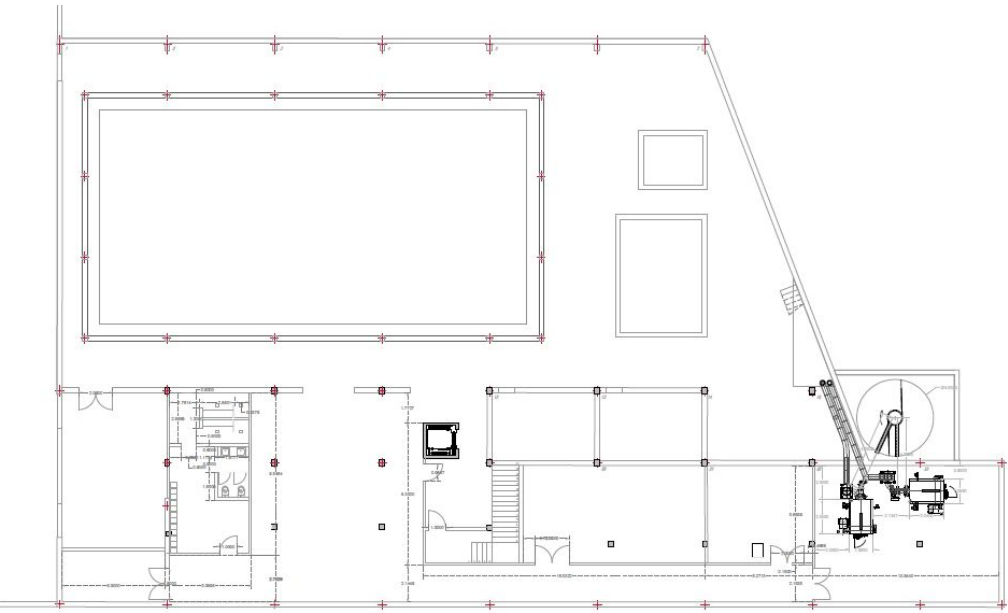
SUPERFICIES

ESCALES	3,40 m2
SALA GYM	374,21 m2
SALA SPINNING	62,83 m2
SALA FITNESS	104,48 m2

TOTAL PL. BAIXA 544,92 m2



Planta Soterrani:



INSTAL·LACIONS

Es fa un recull de les instal·lacions existents al CEM

1. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT, AIGÜES GRISES I PLUVIALS

- L'edifici disposa d'una xarxa de sanejament i un sistema de recuperació d'aigües grises de les dutxes, i pluvials de la coberta.



Dipòsits de recuperació d'aigües grises on s'hi aboquen els desguassos de les dutxes, DN125 i el desguàs de la platja piscina, DN110.

2. INSTAL·LACIONS D'AIGUA

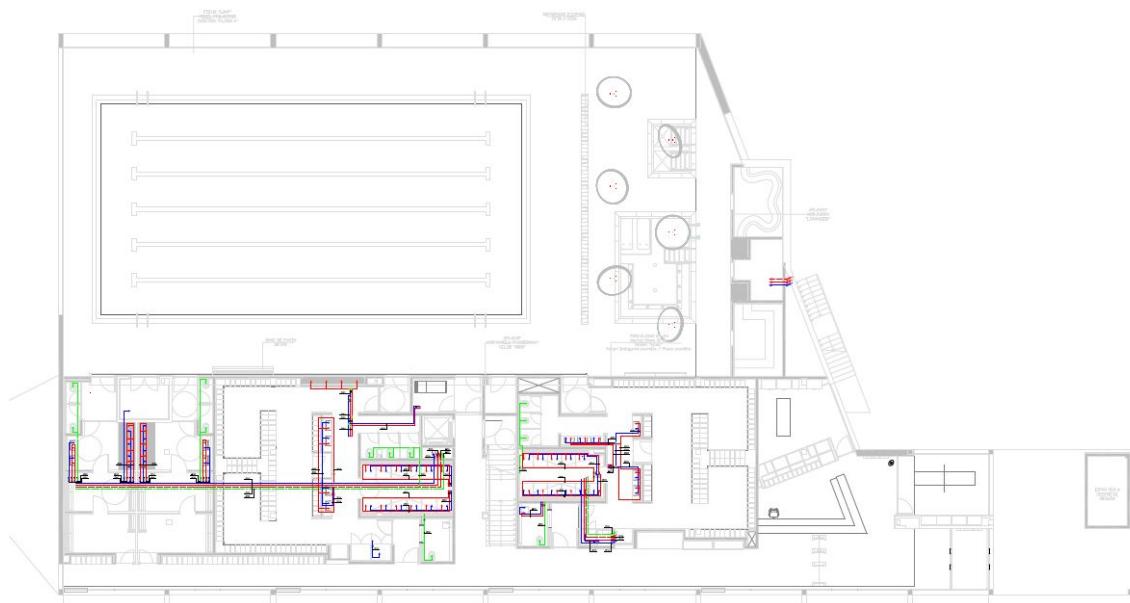
- L'aigua prové de xarxa, a més es disposa d'un dipòsit de recollida d'aigües pluvials i un dipòsit de recollida d'aigües grises que es tracten i s'utilitzen per les cisternes dels inodors. La instal·lació passa pel fals sostre i els baixants encastats i es reparteix per tot els locals d'aigua, vestuaris dutxes piscines, incloses la dutxa i font del jardí i l'hidromassatge de planta baixa
- Recinte piscina magatzem del clor



Veure plànols adjunts diferents plantes

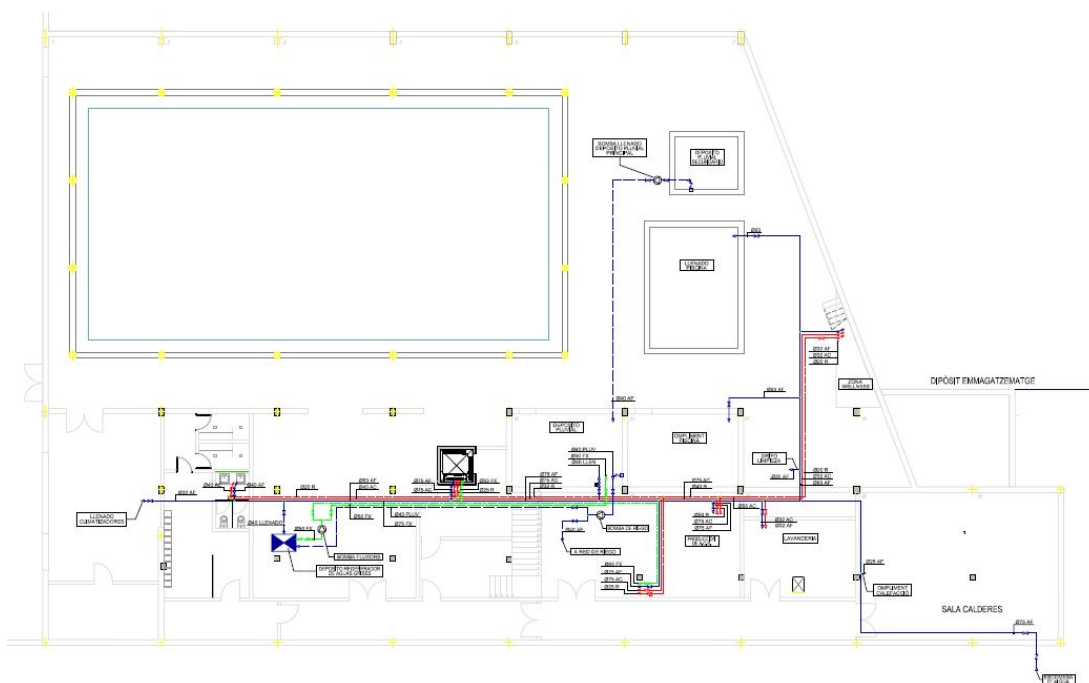


Planta baixa



PLANTA BAIXA

Planta Soterrani



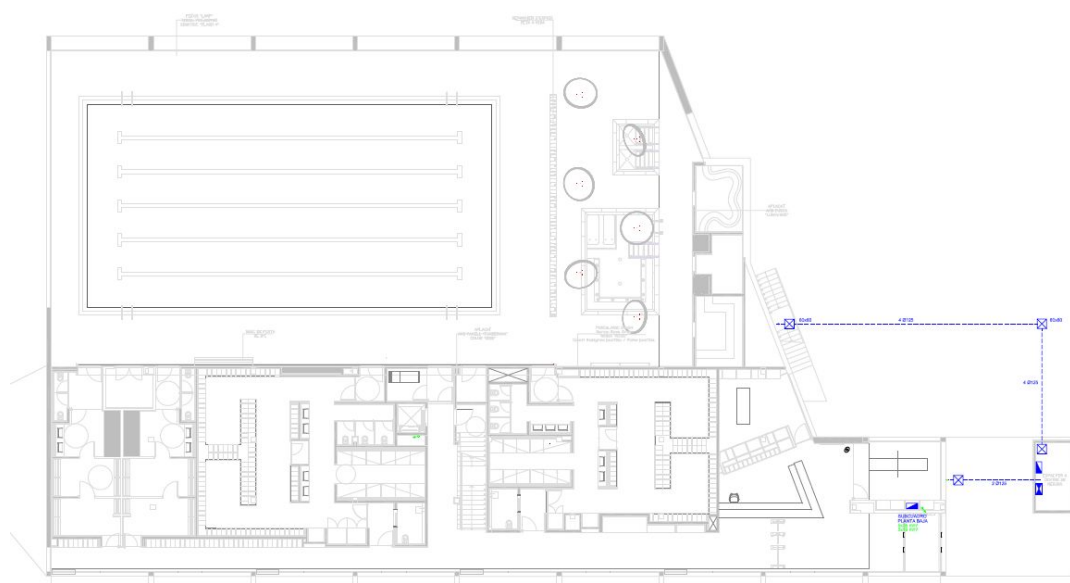
PLANTA SOTA PISCINA. GALLERIA



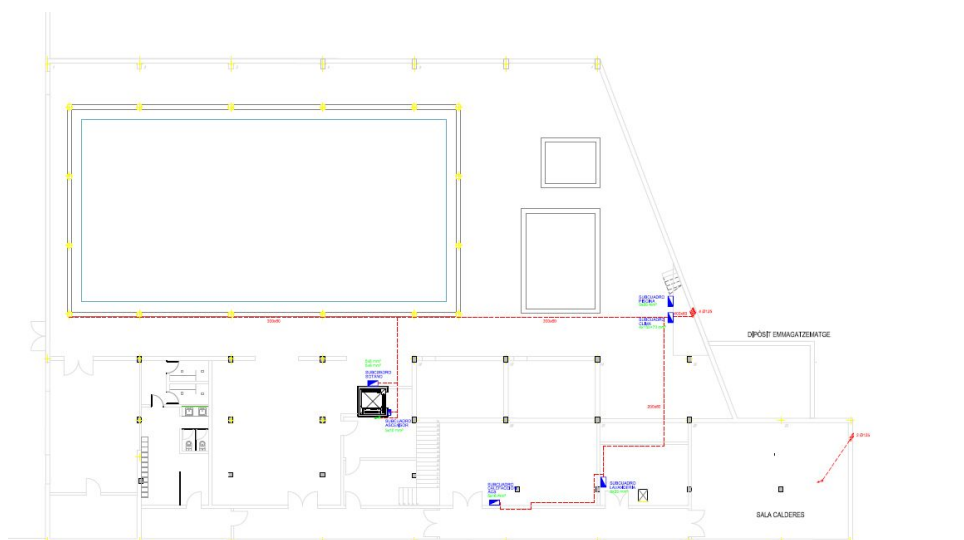
3. INSTAL·LACIONS DE BAIXA TENSIÓ

- La instal·lació entra a baixa tensió en un edifici annex independent de l'edifici principal. Dins aquest edifici hi ha l'equip de protecció i comptatge i el quadre general de la instal·lació. Des d'aquest quadre s'alimenten diferents subquadres que hi ha repartits pel centre.

Veure plànols adjunts.



PLANTA BAIXA



PLANTA SOTA PISCINA, GALLERIA

LEGENDA
SYMBOLS
SYMBOLS
SYMBOLS
SYMBOLS



- ## Plànols enllumenat per plantes:

PLANTA BAIXA

LUGARES	
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON
	LUGAR PARA TON



Planta primera



Planta sotterrani

4. INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALEFACCIÓ I PRODUCCIÓ D'ACS



- La producció de calor es fa a través de dues calderes de biomassa marca NOLTING model LCS RV 215/270 que alimenten un col·lector amb 5 circuits.

Cada circuit primari disposa:

- Impulsió: electrovàlvula, termòmetre i purgador
- Retorn: Termòmetre, purgador, filtre colador, maniguet antivibratoris, grup de bombeig doble, vàlvula de retenció, i vàlvula de tall manual, sonda i manòmetre.

A més en el tram comú dels dos retorns a caldera, hi ha un comptador de calories.

Les dues calderes impulsen a un dipòsit d'inèrcia i d'aquí a un col·lector de secundari. Del col·lector de secundari de retorn torna al dipòsit d'inèrcia. Els col·lectors disposen de vàlvula de buidat i entrada d'aigua freda amb comptador d'aigua.

Cada circuit secundari disposa de,

- Circuit impulsíó: vàlvula de tall, filtre, vàlvula de tres vies, grup de bombeig doble, manòmetre, vàlvula de retenció, termòmetre i purgador
- Circuit de retorn: purgador, vàlvula d'equilibrat, termòmetre, connexió vàlvula 3 vies i vàlvula de tall.

Els circuits secundaris són:

- Bescanviador piscines
- Primari ACS, aquest sense vàlvula de 3 vies.
- Planta Baixa
- Deshumectadora i musculació

Planta primera

Tot el sistema disposa d'un sistema de control centralitzat Sauter.

Les calderes es troben en un local d'ús exclusiu i amb comunicació directe a un local annex on es troben els col·lectors i dipòsit d'acumulació d'aigua calenta que es pot considerar que forma part de la mateixa sala.

El circuit del col·lector de secundari destinat a la producció d'ACS alimenta un bescanviador de calor que alhora escalfa 3 dipòsits d'acumulació de 2.500 L connectats en sèrie.

Els dipòsits disposen de boca d'home i la instal·lació de circuit de retorn.



Calderes de 270kw



Vas d'expansió del
circuit primari de
500l

5. INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE FRED

La producció de fred de l'edifici es fa a través d'una refredadora d'aigua marca Climaveneta model NECS -C/B 0904 de 220 kw de potència frigorífica amb compressors tipus scroll-inverter i refrigerant R-410A ubicada a la planta soterrani.

La refredadora disposa de grup hidrònic incorporat, des del qual surt una línia d'impulsió d'aigua freda que alimenta totes les bateries de tots els fancoils i climatitzadors de l'edifici.

La zona de teràpies de la planta soterrani es climatitza mitjançant un equip partit de bomba de calor 2x1 marca FUJI model ROG30LAT4 amb una potència frigorífica i calorífica nominal de 8,0 kw i 9,6 kw respectivament.

6. CLIMATITZADORS I FANCOILS. XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Des de la sala de musculació de la planta primera s'accedeix a una coberta on hi ha instal·lat un climatitzador de calor marca



Climaveneta model RMTH-0222 de 64,9 kw de potencia frigorífica i 66,1 kw de potencia calorífica exclusiva per la zona de musculació. Disposa de bateria d'aigua freda alimentada des de la refredadora i d'aigua calenta procedent de la caldera. Té sistema de renovació d'aire, free cooling. Impulsa aire a la sala a través de conductes i boques, recull l'aire a través de reixes.

La sala d'spinnig i la sala d'activitats dirigides disposen d'un fancoil cadascun, ubicat ambdós al fals sostre de la sala d'activitats dirigides. Són equips a 4 tubs, conductes i difusors per impulsar l'aire i reixes i conductes per retorn.

Cada vestidor disposa del seu propi fancoil, xarxa de conductes, difusors i reixes. Al passadís de planta baixa hi ha 3 fancoils de conductes al fals sostre.

La zona de recepció i entrada disposa de 2 fancoils de conductes.

Cada despatx disposa d'un cassette a 4 tubs.

Tot el sistema està governat per termòstats/sondes al retorn, i el sistema Sauter per tema d'horaris.

7. INSTAL·LACIONS DE RENOVACIÓ D'AIRE

Per a la renovació d'aire de l'edifici hi ha instal·lats dos recuperadors de calor a les cobertes de la planta baixa accessibles des de la sala de musculació de la planta primera. Un aporta aire de renovació a la planta primera, sala d'activitats dirigides i sala d'spinning i un altre aporta aire de renovació a la planta baixa.

Aquestes UTS's aporten aire fresc al retorn dels climatitzadors i fancoils i recullen l'aire viciat a través de les reixes instal·lades a la pròpia sala i una xarxa de conductes.

La planta soterrani sota piscina, disposa de renovació d'aire natural a través de reixes practicades directes sobre la façana i portes reixades. La zona de teràpies no disposa de renovació d'aire. La zona de vestidors personal disposa d'un conducte d'extracció d'aire viciat que és conduit directe a l'exterior a través d'un extractor.

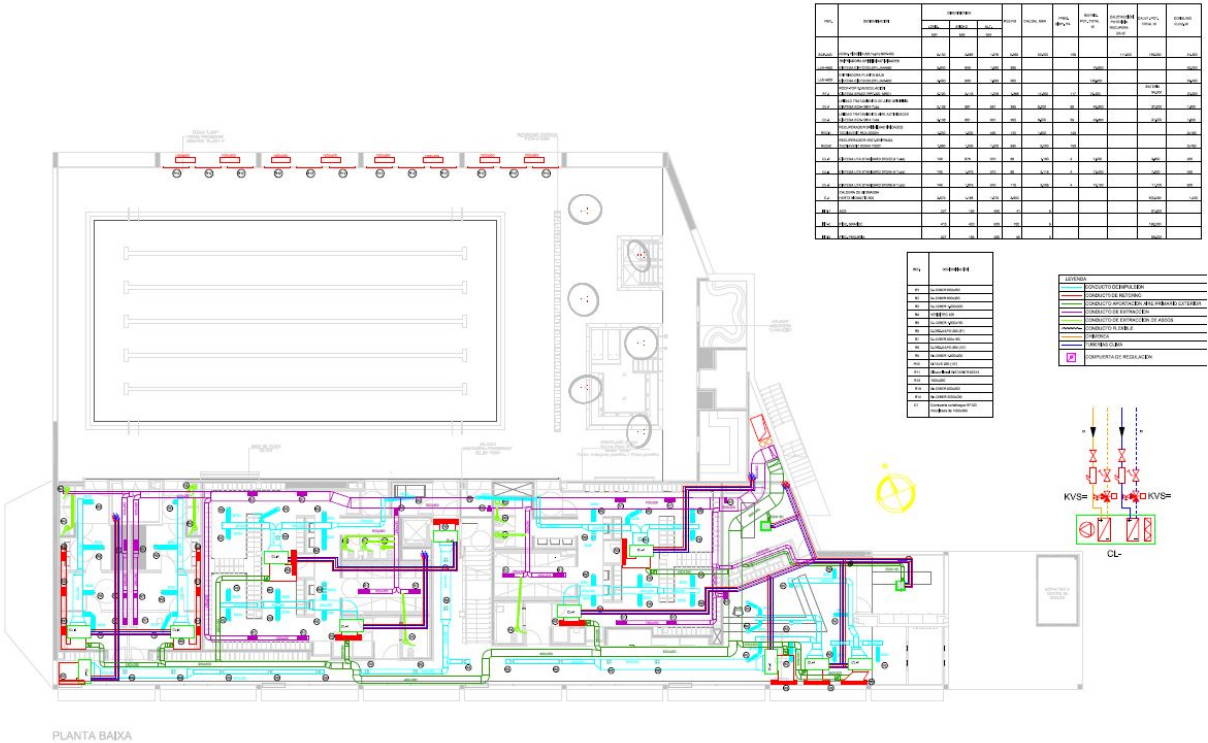
Els equips instal·lat són:

- Sala spinning i activitats dirigides, recuperador marca Wesper de 1.650 m³/h
- Planta baixa, recuperador marca Wesper de 5.500 m³/h

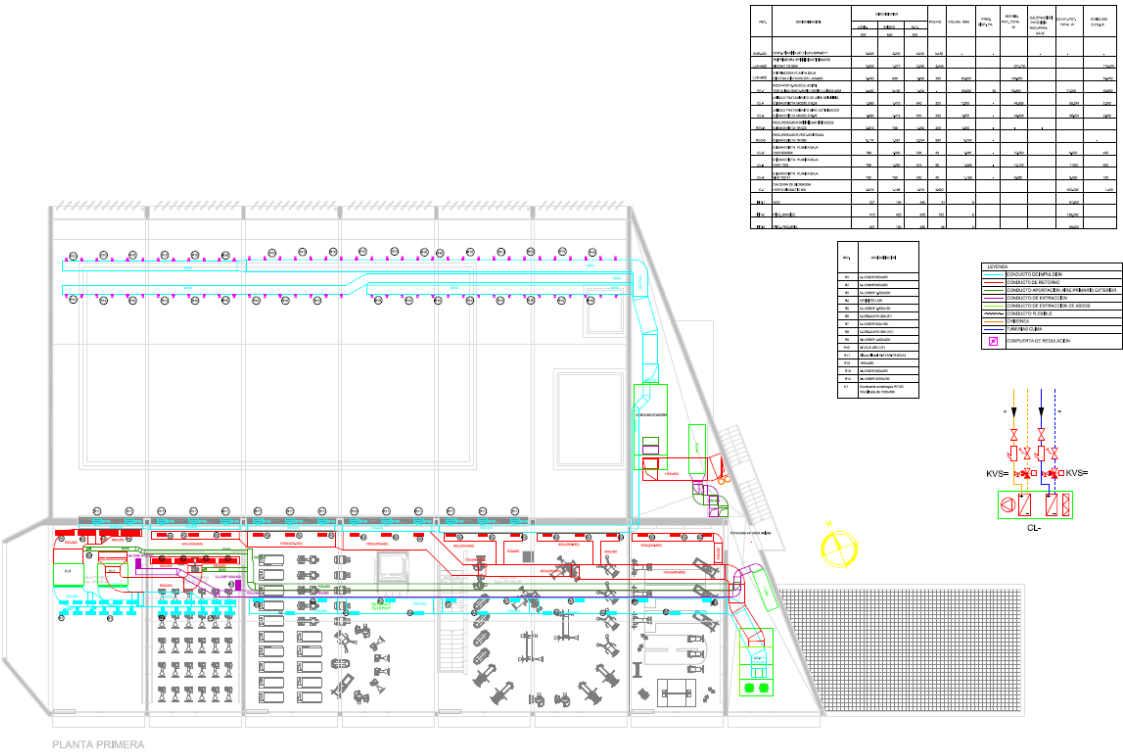
La zona de musculació, fitness, disposa de renovació a partir del propi climatitzador que disposa d'entrada d'aire de renovació i free-cooling.



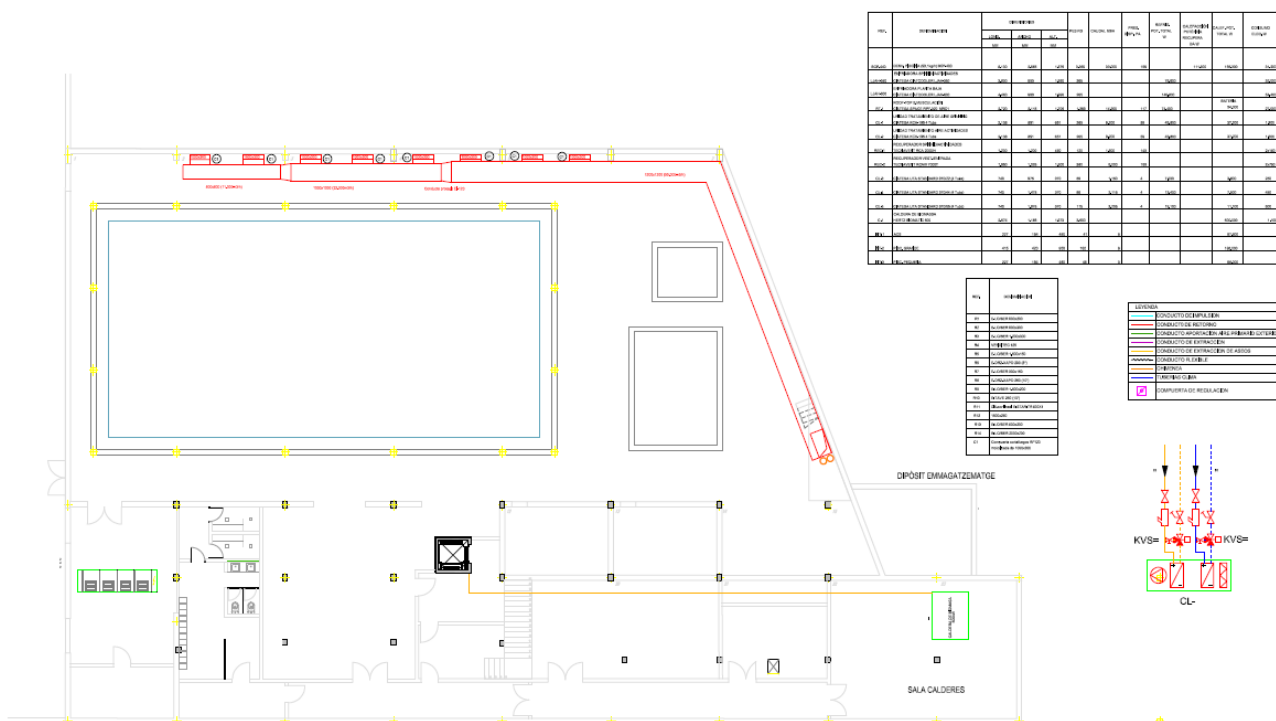
Planta Baixa



Planta primera



Planta soterrani



8. INSTAL·LACIONS DE BIOMASSA

Les calderes són de biomassa. Hi ha un dipòsit soterrat amb accés per la càrrega d'aquest, directe des de l'exterior i un segon accés per la neteja i manteniment del dipòsit a través d'una porta de fusta a la qual s'accedeix des de la planta soterrani a través d'una porta RF i un petit vestíbul exterior.

Aquestes calderes són les mateixes que les de producció de calor de la marca NOLTING model LCS RV 215/270 que alimenten un col·lector amb 5 circuits

9. INSTAL·LACIONS TRACTAMENT D'AIGUA DE LA PISCINA

Hi ha una piscina interior gran, i una petita tipus Spa, les dues es troben al mateix recinte a la planta baixa del complex. (veure plànol distribució)



Els vasos de compensació de les piscines interiors i Spa són tancats situats sota la piscina.

El tractament de l'aigua de la piscina es fa a través d'una làmpada UV i un sistema de cloració.

El sistema de filtratge es troba al sota piscina.

Làmpades UV i filtratge



El sistema d'escalfament de l'Spa es fa a través d'un regulador SAUTER amb vàlvula de tres vies.

10. INSTAL·LACIONS TRACTAMENT D'AIRE DEL RECINTE PISCINA

L'ambient de la sala es controla a través de la deshumectadora marca Astralpool model BCP400 de 11,9 kw de potència frigorífica i 165,30 kw de potència calorífica, ubicada a la coberta de planta baixa amb accés des de la sala de musculació de la planta primera.

11. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I EXTINCIÓ D'INCENDIS.

Es disposa dels següents equips de detecció i extinció d'incendis,

1. Extintors
2. Xarxa de BIE's directe del carrer, sense dipòsit
3. Sistema de polsadors, detectors i alarmes
4. Sistema de ruixadors a la planta primera.

Sistema de detecció i alarma:

El sistema que conforma la central d'incendis està format per un mòdul de barreres, electroimants i Icloud, barreres de fum



lineals, 2 unitats, 82 detectors d'incendis, 14 polsadors d'alarma, 14 sirenes interiors amb llum i 2 electroimans. Equips:

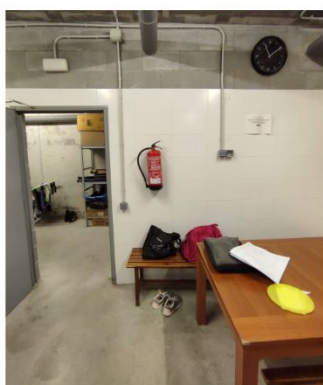
- Centraleta amb mòdul de barreres, electroimants i Icloud
- 2 Barreres lineals de fum caducades , aquestes estan per sota de la distància màxima permesa de 80 cm, segons UNE 23007-14
- 82 detectors
- 14 Polsadors
- 14 Sirenes interiors,
- 2 Revisió electroimants.

Sistema de ruixadors:

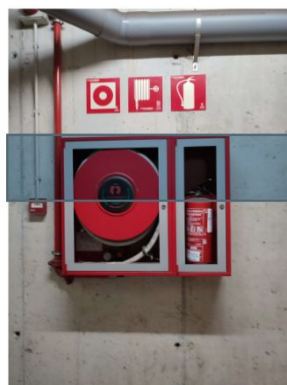
Hi ha sistema d'extintors (veure plànol incendis). Consta de 24 unitats amb els armaris i les plaques de senyalització classe A (26 unitats).

Xarxa de Bie's

Conjunt de canonades i Bie's amb les plaques de senyalització classe A (11 unitats).



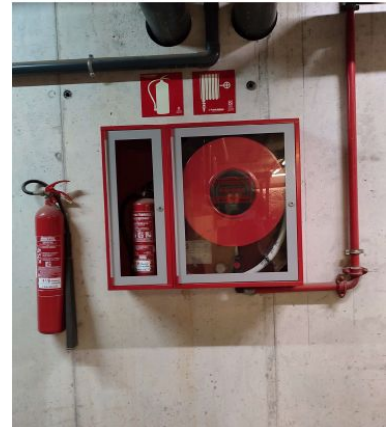
Planta soterrani (menjador)



Soterrani (passadís)



Planta soterrani. Sota piscina



Extintor



costat

accés dipòsit pellets

Planta baixa



Passadís

Recinte piscina



Planta Primera

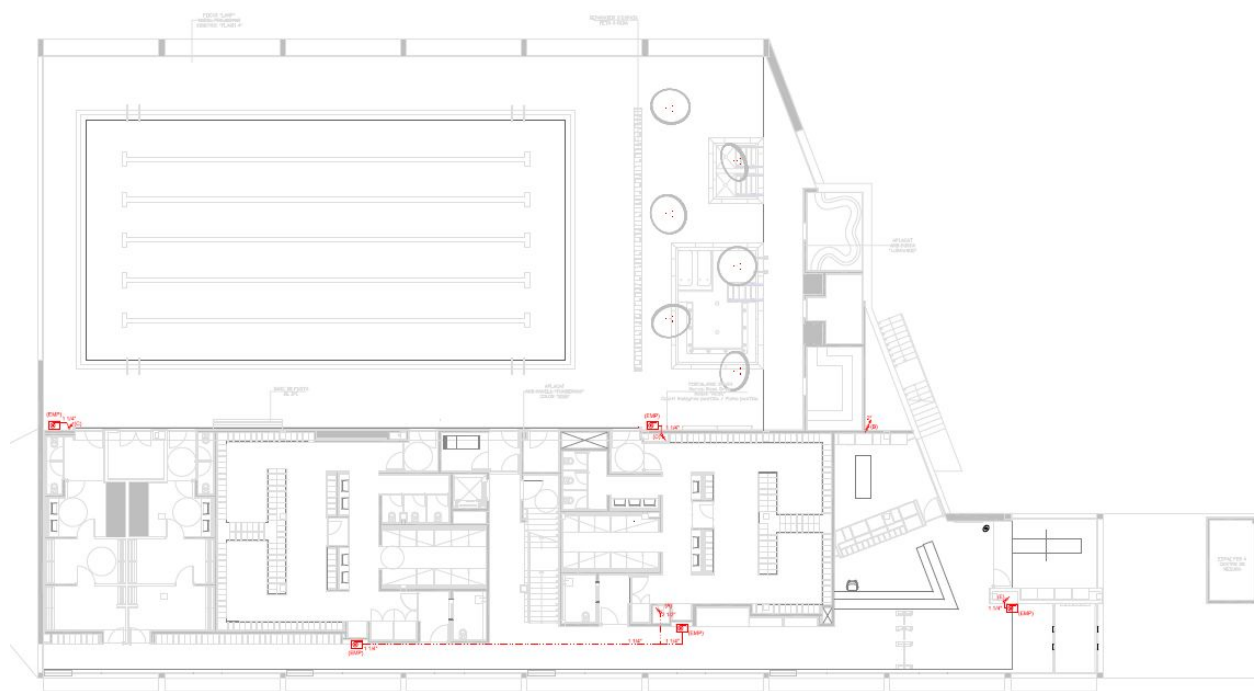


Sala musculació



Sala Fitnes

Planta baixa



PLANTA BAIXA



Incendis

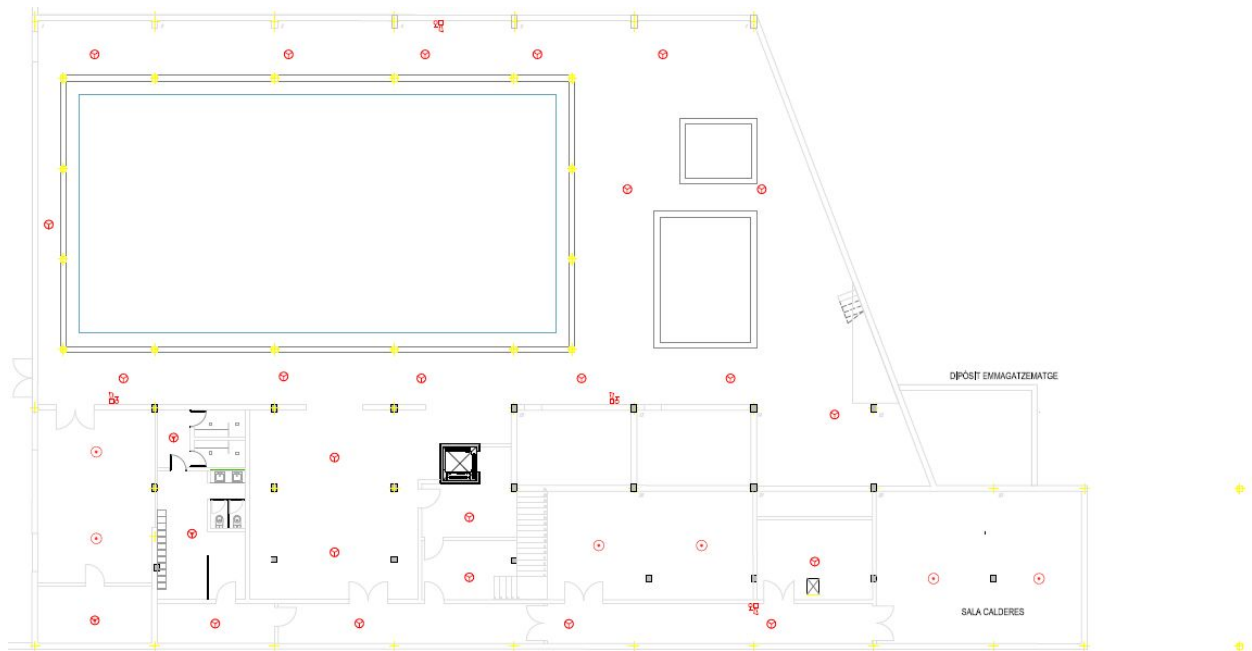


LEYENDA	
	CENTRAL DE INCENDIOS
	PERSONA INTERIOR
	PLASADOR DE ALARMA
	DETECTOR OPTICO
	DETECTOR TERMICO
	DETECTOR OPTICO-TERMICO
	EMISOR
	RECEPTOR
	MANO DE BARRERAS

LEIYONDA	
	BOCA DE INCENDIO 10-10-20
	MONTANTE
MONTANTE	

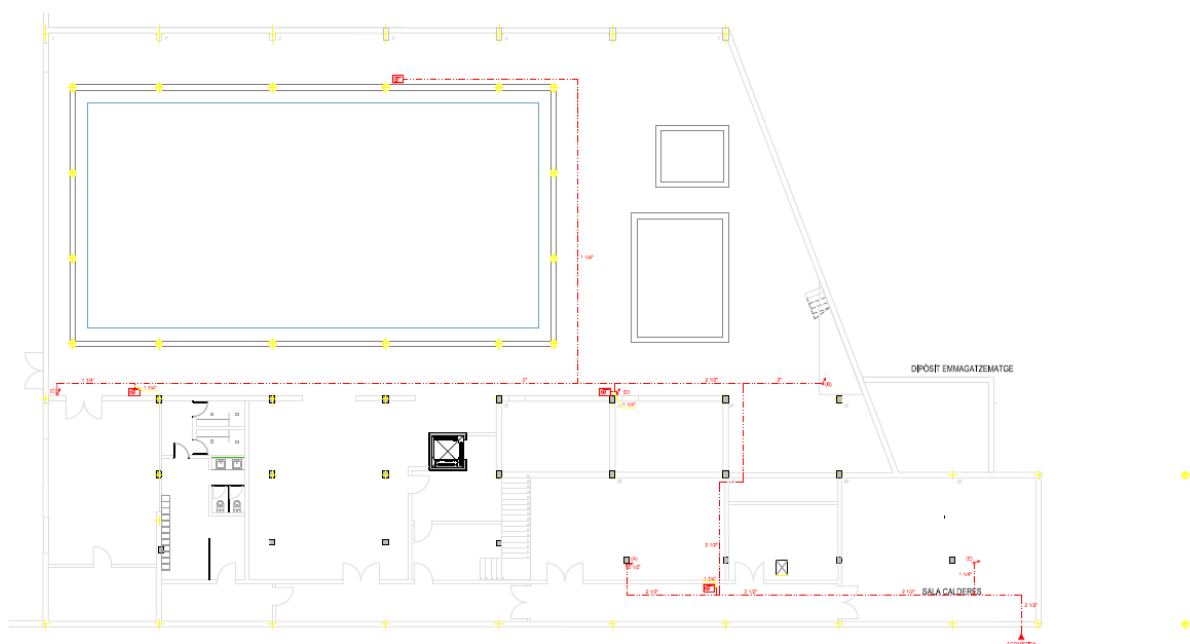


Contraincendis



PLANTA SOTA PISCINA. GAL.LERIA

LEYENDA	
	CONTROL DE INCENDIOS
	GRANA INTERIOR
	PULSADOR DE ALARMA
	DETECTOR OPTICO
	DETECTOR TERMICO
	DETECTOR OPTICO-TERMICO
	UNIDOR
	RECEPTOR
	ARMARIO DE ALARMAS



PLANTA SOTA PISCINA. GAL.LERIA

LEYENDA	
	ALICIA DE VICENCIO DE 25
	MONTANTE
ENCUENTRO DE ALICIA DE VICENCIO DE 25	



Bie's

