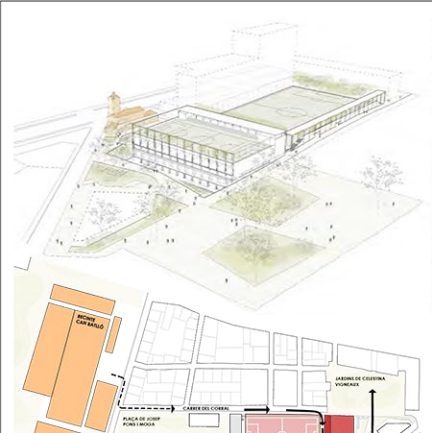
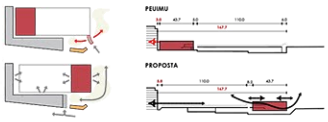




A.1 Valors de qualitat inherents a l'arquitectura de la proposta.

La proposta situa el **PAV-4 allunyat de l'edifici soci-cultural i dotacional, fent-lo més present a la ciutat, convertint-lo en una fita urbana i potenciant la seva relació visual i paisatgística amb l'antiga estació de la Magòria** i amb la frobada amb l'espai verd encarat al carrer del Molanès i als jardins de Celestina Vigneaux, seguint al llarg del C/ Coreal fins arribar a un altre àmbit de **gran interès arquitectònic, històric i patrimonial: el recinte de Can Batlló.**

L'accessibilitat al recinte s'**organitza a través d'un eix vertical nord-sud**, un **carrer-també que permet creuar i accedir a l'equipament**. Es reforça aquest eix amb una rampa al 10% per l'ús dels vehicles dels Parcs de Nietlep i Jardins, amb accés des de la Gran Via tal i com aconsella l'Estudi de Viabilitat. En el lateral del Futbol-11 es proposa una **galeria modular de pòrtics metàl·lics**, recobert amb travesses de fusta, com a protecció solar a ponent, suport de conductes d'aportació d'aire per instal·lacions del soterrani, pels nuclis sanitaris pels espectadors, radiant l'efecte llis de color mitjançant un mur vegetal d'enfilades. Es recuperen els horts actuals i s'incorporen **500's.**

A ponent del Futbol-11 la separació de 5.80m permetrà plantar una barrera vegetal amb l'equipament veí.

A.2 Qualitat del espais a la proposta. Resposta al programa i racionalitat del projecte

El pavelló s'organitza en base a dos nuclis verticals d'escala, situats en els extrems oposats de l'edifici (nord i sud) que garanteixen l'evacuació en cas d'incendi. Situat entre aquest dos nuclis s'ubica el cos que dona servei al programa de gran superfície. Adossats als nuclis hi ha "els pulmons del Pavelló", les sales tècniques. Des de la graderia del PAV4, visió directa del parc gràcies a la finestra corresponent a Est i visió "poètica" de l'edifici patrimonial de Magòria a través del finestral a Sud.

A.3 Justificació del compliment de la normativa de Seguretat contra incendis.

La proposta justifica la viabilitat del compliment de la normativa. Es relevant la consideració d'espai exterior segur al final del vial descobert banda SE i de l'espai final de l'evacuació pel canon +10.90.

B.1 Demanda energètica i cost mediambiental.

La proposta ha estat pensada integrant l'estratègia energètica i ambiental, prioritzant la reducció de la demanda energètica de forma passiva, la producció d'energies renovables, instal·lacions eficients i estratègies que redueixen l'impacte ambiental en tot el cicle de vida. L'edifici compliirà en el Reglament de **Taxonomia Verda i del DNSH als i com del segell ambiental Leed Gold.**

Segons la **simulació energètica feta amb Design Builder la proposta hi un ben comportament tèrmic a nivel passiu, amb un rang de temperatures predominant entre 18º i 22º i ton sols un 1% superior 28º i 1% inferior 18º**

La producció d'energia per a climatització mitjançant bombes geotèrmiques de llaç obert (sistema ATES -Aquifer Thermal Energy Storage) **amb recuperació de color.** Reforç amb bombes de calor geotèrmiques per cobrir pics de demanda. Previsió climatització PAV4 unitat tractament d'aire **difusors per desplaçament amb aire a baixa velocitat** i amb un redult salt tèrmic a nivell de tema. La resta de dependències amb unitats terminals independents tipus fancoil i recuperadors de calor per a l'aportació d'aire exterior.

C Coherència constructiva

La proposta constructiva s'ha desenvolupat amb una **estratègia integral que prioritza sistemes prefabricats, materials reciclats, eficiència energètica passiva i gestió circular dels recursos hídrics.** Aquesta visió permet **reduir substancialment l'impacte ambiental de la construcció**, alhora que aporta resiència i eficiència a llarg termini a les instal·lacions públiques municipals.

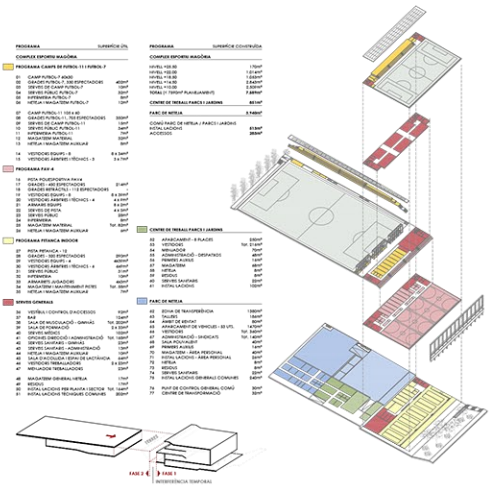
PAV-4 / PISTANCA /FUTBOL-7, ESPAI DE PAS CAP A JARDINS DE CELESTINA VIGNEAUX

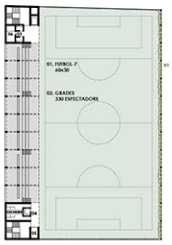
GESTIÓ I REUTILITZACIÓ DE L'AIGUA

CARRER-RAMBLA D'ACCESSOS

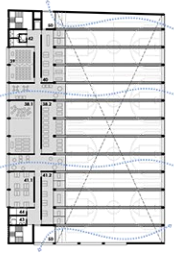
PROGRAMA	SUPERFÍCIE (m²)
COMPLEX ESPORTIU MAGÒRIA	
PROGRAMA CAMPS DE FUTBOL-11 I FUTBOL-7	
01 CAMP FUTBOL-7 (60x30)	
02 GRADES FUTBOL-7 (500 ESPECTADORS)	400m²
03 VESTIDORS FUTBOL-7	100m²
04 SERVEIS PÚBLICS FUTBOL-7	50m²
05 INFERMERIA FUTBOL-7	15m²
06 HETLA / MAQUETERIA FUTBOL-7	12m²
07 CAMP FUTBOL-11 (100 x 60)	
08 GRADES FUTBOL-11 (700 ESPECTADORS)	350m²
09 SERVEIS DE CAMP FUTBOL-11	150m²
10 VESTIDORS FUTBOL-11	150m²
11 INFERMERIA FUTBOL-11	15m²
12 MAQUETERIA MATERIAL	25m²
13 HETLA / MAQUETERIA AUXILIAR	50m²
14 VESTIDORS EQUIPS - B	8 x 3m²
15 VESTIDORS ÁRBITRES / TÈCNICS - B	3 x 7m²
PROGRAMA PAV-4	
16 PISTA POLIESPORTIVA PAV-4	
17 GRADES PAV-4 (500 ESPECTADORS)	0'1m²/P
18 GRADES RETRÀCTILS - (112 ESPECTADORS)	
19 VESTIDORS EQUIPS - B	8 x 30m²
20 VESTIDORS ÁRBITRES / TÈCNICS - A	4 x 15m²
21 ARMARIS EQUIPS	4 x 5m²
22 SERVEIS DE PISTA	4 x 5m²
23 SERVEIS PÚBLICS	200m²
24 INFERMERIA	20m²
25 MAQUETERIA MATERIAL	70 - 80m²
26 HETLA / MAQUETERIA AUXILIAR	60m²
PROGRAMA PISTANCA INDOOR	
27 PISTA PETANCA - 12	
28 GRADES (200 ESPECTADORS)	200m²
29 SERVEIS DE PISTA	60m²
30 VESTIDORS ÁRBITRES / TÈCNICS - A	60m²
31 SERVEIS PÚBLIC	31m²
32 INFERMERIA	10m²
33 MAQUETERIA MOBILIARI	20m²
34 MAGATZEM / MAQUETERIA MOBIL	70 - 80m²
35 HETLA / MAQUETERIA AUXILIAR	75m²
SERVEIS GENERALS	
36 VESTIBUL I CONTROL D'ACCESSOS	10m²
37 BAR	150m²
38 SALA DE MUSCULACIÓ - GIMNÀS	Tot: 200m²
39 SALA DE PORMADÓ	2 x 30m²
40 SERVEIS MÈDICS	100m²
41 SERVEIS GIMNÀS I ADMINISTRACIÓ	Tot: 150m²
42 SERVEIS GIMNÀS - GIMNÀS	20m²
43 SERVEIS GIMNÀS - ADMINISTRACIÓ	15m²
44 SALA D'ESTUDIS - ESPAI DE LECTURA	100m²
45 SALA D'ACTIVITATS - ESPAI DE LECTURA/CA	60m²
46 VESTIDORS TÈCNIC/ADORS	2 x 20m²
47 MENJADOR TÈCNIC/ADORS	20m²
48 MAGATZEM GENERAL HETLA	170m²
49 MEDICI	170m²
50 HOTLA LACIOSS PLANTA 1 SECTOR	Tot: 160m²
51 HOTLA LACIOSS TÈCNIQUES COMUNS	200m²

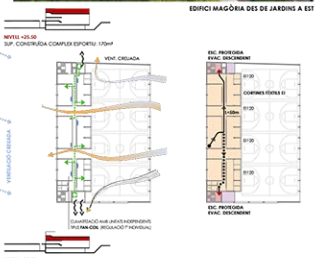
PROGRAMA	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
COMPLEX ESPORTIU MAGÒRIA	
NIVELL +20.00	170m²
NIVELL +16.00	1.500m²
NIVELL +14.50	1.850m²
NIVELL +14.00	2.650m²
NIVELL +10.90	2.650m²
TOTAL (1 TERRAT PLAN.GUAMB.IT)	7.850m²
CENTRE DE TREBALL PARCS I JARDINS	821m²
PARC DE NIETLEA	3.750m²
COMÚ PARC DE NIETLEA / PARCS I JARDINS	813m²
TOTAL(ACÒRDS)	2.563m²
ACCESSOS	290m²

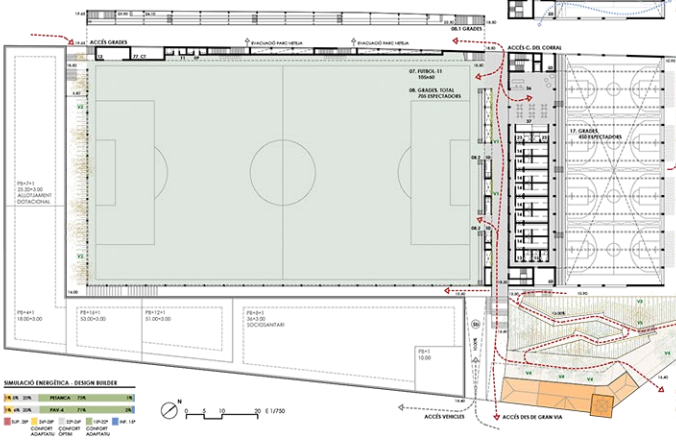


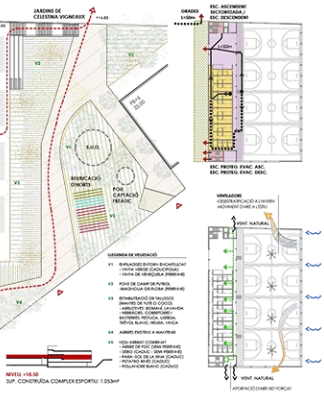


EDIFICI MAGÒRIA DES DE JARDINS A EST

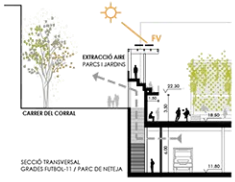






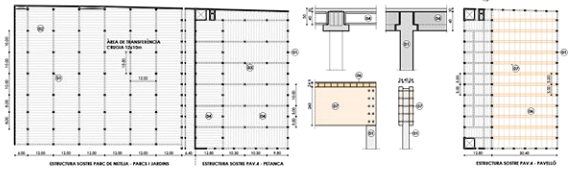


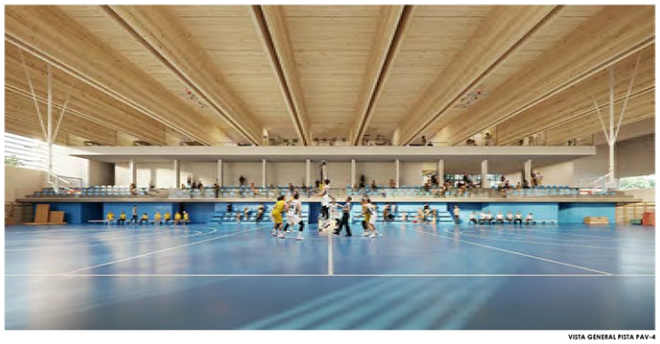
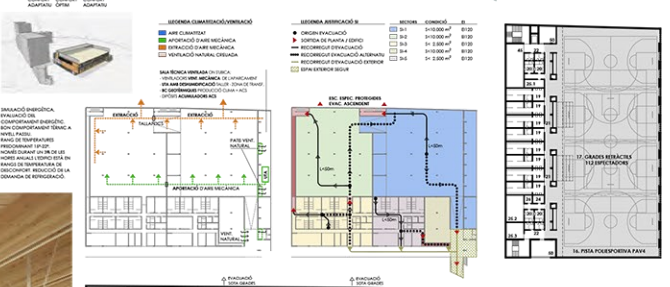
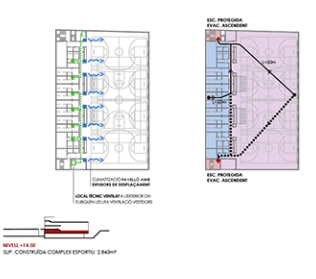
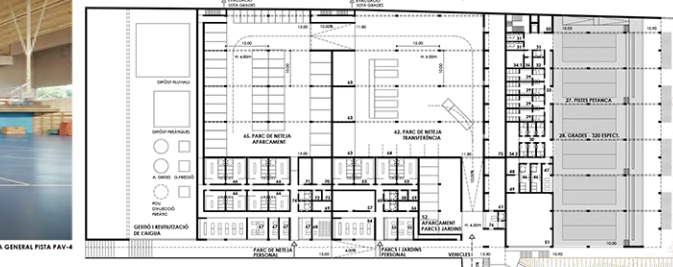
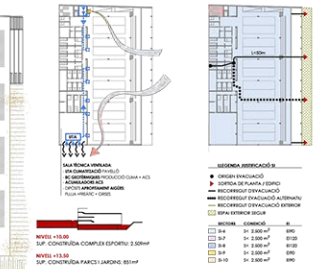
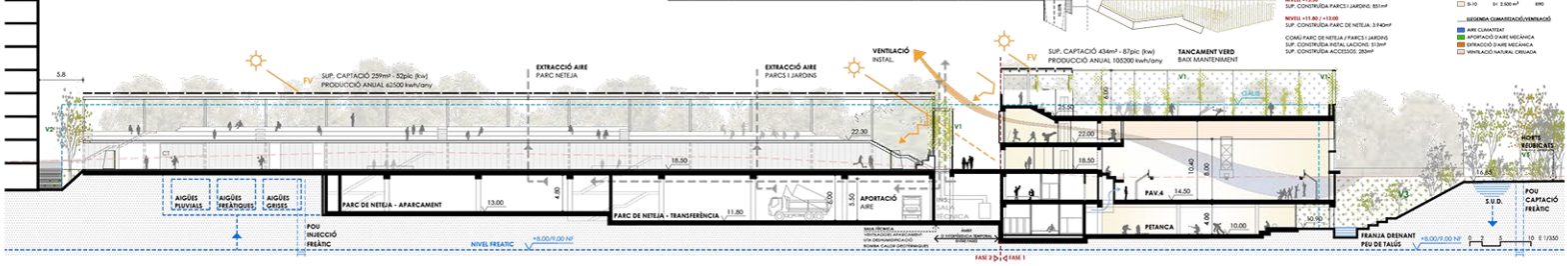
VISTA PAV-4, JARDINS I MAGÒRIA DES DE LES GRADES



SISTEMA ESTRUCTURAL

DIAGRAMA DE CÀLCUL DE DEFORMACIONS





VISTA GENERAL PISTA PAV-4