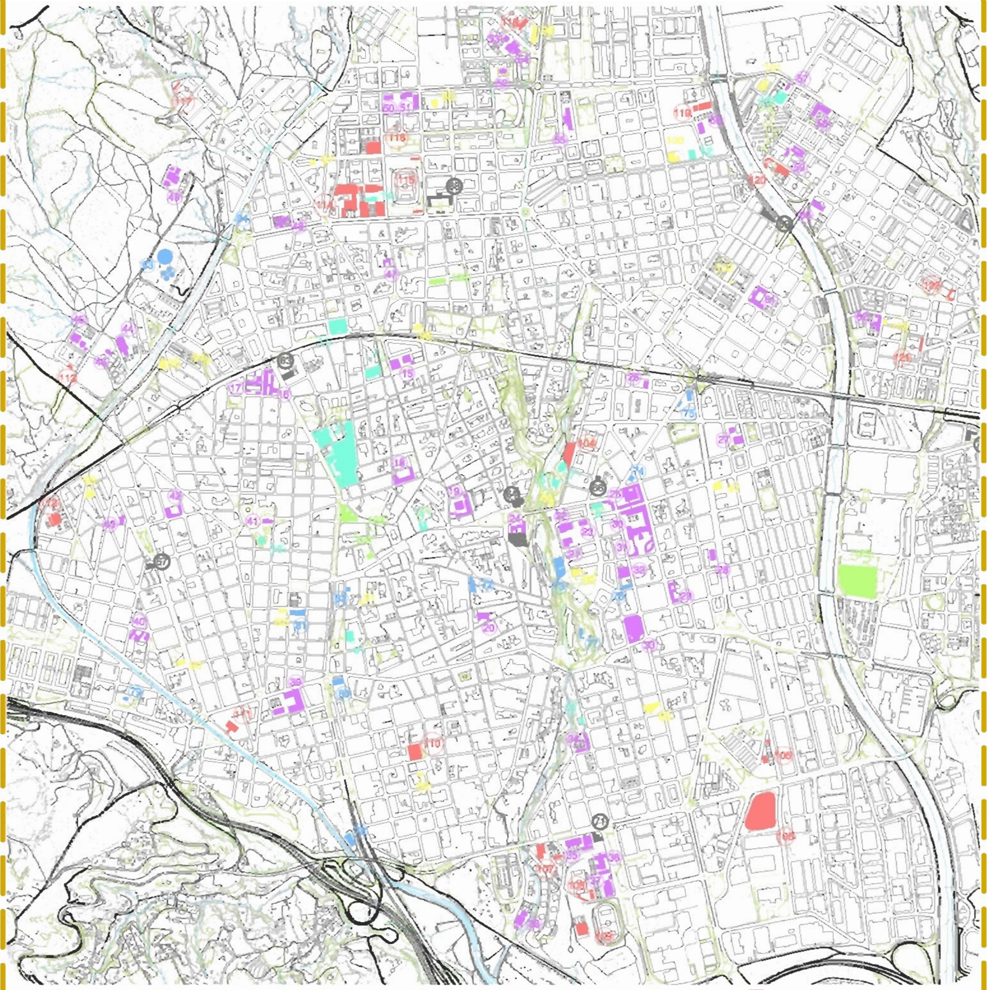
ANÀLISI D'EQUIPAMENTS I D'USOS

Previament a la decisió concreta de un programa per desenvolupar al projecte, decisió molt important, es va realizar un anàlisi d equipaments en la zona del solar. Posteriorment, i ja amb una idea aproximada del possible ús, es va realizar un anàlisi mes extens a tota la ciutat.



CULTURA - LLEURE

1.- Biblioteca Central
2.- Centre Cultural de la caixa de Terrassa
3.- Museu de la Ciència i de la Tècnica de Cat.
4.- Casa Museu Alegre de Sagrera
5.- Castell Cartoixa de Valparadís
6.- Biblioteca UPC
7.- Centre de Documentació i Museu Tèxtil
8.- Biblioteca Districte
9.- Diari Terrassa
10.- Anfiteatre Parc Sant Jordi
11.- Fira de Terrassa
12.- Biblioteca Districte
13.- Centre Cultural de Sant Llorenç del Munt
14.- Biblioteca Districte

EDUCACIÓ

15.- IES Montserrat Roig
16.- IES Terrassa
17.- Escola França
18.- Escola Lanaspa-Giralt
19.- Institut Industrial - CECOT
20.- Escola Bisbat d'Egara
21.- CITEM - Centre de la imatge
22.- Conservatori de Música
23.- Enginyeria Informàtica Industrial
24.- Escola Infermeria
25.- EUETIT Escola Universitària d'Enginyers Tècnics Industrials de Terrassa (UPC)
26.- Escola Universitària d'Òptica i Optometria de Terrassa (UPC)
27.- Escola Antoni Ubach
28.- Escola Agustí Bartra
29.- Escola Ramón y Cajal
30.- Escola Tècnica Superior d Enginyeria Industrial
31.- Institut d'investigació Tèxtil
32.- ESCAC - Escola Superior de Cinema
33.- UNED - Vapor Universitari i EU Turisme
34.- Escola President Salvans
35.- IES Santa Eulàlia

EDUCACIÓ

36.- IES Can Jofresa
37.- Escola Pau Vila
38.- Escola Oficial D'Idiomes
39.- CEIP El Vallès
40.- CEIP Germans Amat
41.- Escola municipal música Maria Freixa
42.- Escola Isaac Peral
43.- Llar D'Infants El Girasol
44.- IES Nicolau Copèrnic
45.- CEIP Maria Ball Guix
46.- Llar D'Infants El l'Espigol
47.- Llar D'Infants El Nuria
48.- CEIP Abad Marcet
49.- IES Terra del Palau
50.- Llar D'Infants El Colorains
51.- Escola Can Roca
52.- Llar D'Infants El Patufet
53.- Escola Pere Viver
54.- Centre d'Educació Especial Fàtima
55.- Escola Font de l'Alba
56.- CEIP Joan Marquès i Casals
57.- Llar D'Infants El Moleta
58.- IES Cavall Bernat
59.- Escola Sant Llorenç
60.- Llar D'Infants El Tabalet
61.- IES Investigador Blanxart
62.- Escola Joan XXIII

SALUT

63.- CAP RAMBLA
64.- Hospital Mútua de Terrassa
65.- Hospital i CAP Sant Llàtzer
66.- Institut Català D'assistència domiciliària
67.- CAP Oest
68.- Llar D'ancianitat de la CT
69.- CAP Sant Pere Nord
70.- CAP Est
71.- CAP Sud

ORG. OFICIALS I ADMIN. MUNICIPAL

72.- Policia Nacional
73.- Control Residus Municipals
74.- Tesoreria General de la Seguretat Social
75.- Parc de Bombers
76.- Radio Municipal i Canal Terrassa TV
77.- Sala de Conferències -Auditori Valparadís
78.- Jutjats i Palau de Justícia
79.- Laboratori Municipal
80.- Estació D'autobuses
81.- Cambra oficial de Comerç i Indústria
82.- Hisenda
83.- Mina Pública d'Aigües de Terrassa
84.- Institut Nacional de la Seguretat Social

EQUIPAMENTS CÍVICS

85.- Casal d'avis Centre
86.- Casa Baumann - Centre Cívic
87.- Casal d'avis Can Anglada
88.- Centre Cívic Alcalde Morera
89.- Casal de Barri Segle XX
90.- Centre Cívic M. Aurèlia Company
91.- Centre de Documentació i educació mediambiental
92.- Casal de Barri Ca n'Aurell
93.- Casal d'avis
94.- Casal de Barri Can Boada
95.- Casal d'avis Can Boada
96.- Casal de Barri
97.- Centre Cívic Avel.lí Estrenjer
98.- Casal d'avis Can Roca
99.- Centre Cívic del Pla Bon Aire
100.- Centre Cívic President Macià
101.- Casal d'avis Sant Llorenç
102.- Casal de Barri Egara
103.- Centre Social

ESPORTS

104.- Pista Municipal Valparadís
105.- Pista Poliesportiva Can Parellada II
106.- Pista Municipal de Ciclisme
107.- Poliesportiu Can Parellada
108.- Centre Esportiu JAVA
109.- Zona Esportiva Municipal Can Jofresa
110.- Pista Esportiva Segle XX (Tancada)
111.- Pavelló SocioEsportiu La Cogullada
112.- Poliesportiu de la Maurina
113.- CF Can Boada
114.- Club Natació Terrassa
115.- Estadi municipal Olímpic
116.- Gimnàs Terrassa Sports
117.- CF Poblenou
118.- Centre Esportiu del Pla Bon aire
119.- Camp de Futbol Sant Pere Nord
120.- Poliesportiu de Sant Llorenç
121.- Camp de Futbol Joan XXIII
122.- Poliesportiu de les Arenes

COMERÇ

123.- Mercat de la independència
124.- Comerç, mercats i fires
125.- Mercadal de Martí L'Humà
126.- Mercat del Triomf
127.- Mercat setmanal

PROGRAMA ESPORTIU

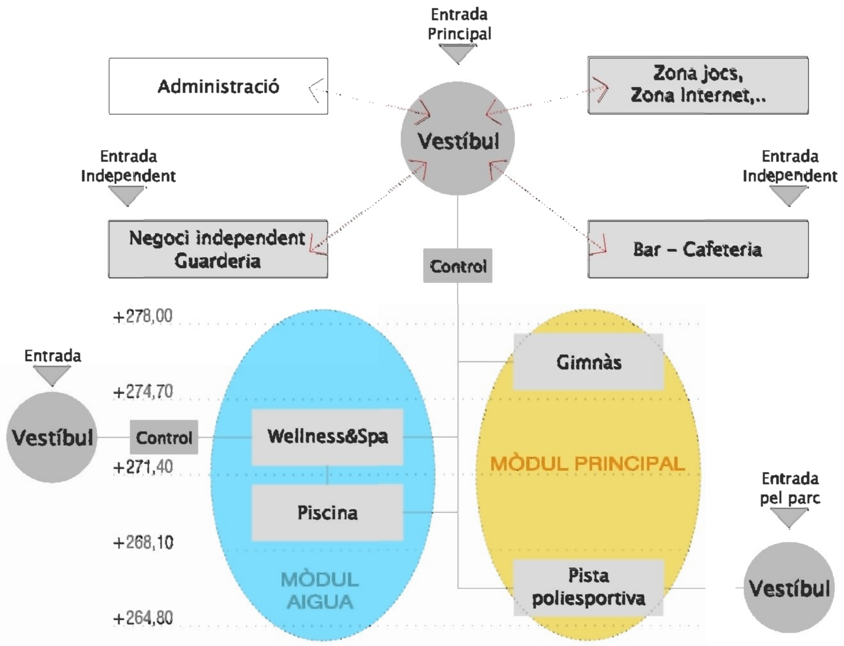
PROGRAMA

Un cop decidit en quina direcció encarrilar el programa del projecte (d ús esportiu) a inicia la recerca de informació per tal d aconseguir un **programa bàsic**, veridic i que compleixi les diferents **normatives de caire esportiu**. Posteriorment a equesta decisió es va saber que l ajuntament te adjudicat aquest solar com a futur equipament esportiu.
El **programa** del projecte sempre ha tingut una part fixe que no ha patit modificacions en tot el procès i una altre més 'volatil' que ha patit diversos canvis fins a trobar la combinació més adecuada.

La **part fixe del programa** sempre ha estat la **pista poliesportiva i el gimnàs** (el mòdul principal).
La **part variable del programa** correspon al segón mòdul. Com es pot veure a l evolució de la idea, en un primer moment es va plantejar una **piscina**. Posteriorment va haver-hi una succesió de canvis d aquest ús; **fronton** 30 metres, pistes de **padel**, pistes d **Squash**,... i finalment es va retornar a la idea principal de la piscina com a ús més adecuat del segón mòdul.
A més a més, hi ha un seguit de programa no principal pero complementari molt important; **Bar-Cafeteria, Negoci independent** vinculat al ús principal de l edifici i **centre de salut Wellness&Spa**.
Es va recorrer a les fitxes tècniques del consell català de l esport per tal de tindre un programa base amb el que començar a treballar. Es va selecionar **Pavelló Bàsic poliesportiu-2 i Piscina Coberta-2**

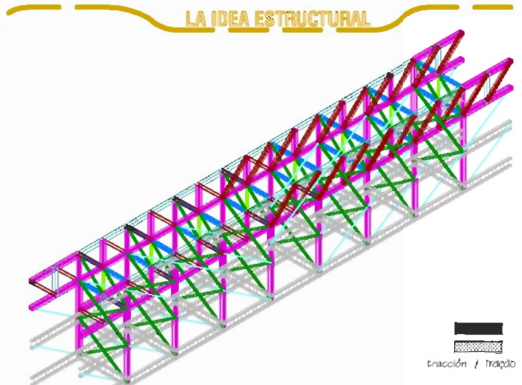
PROGRAMA

Mòdul PRINCIPAL:	
- Pavelló poliesportiu	2.000 m²
- Gimnàs	1.250 m²
- Bar - Cafeteria	150 m²
- Negoci independent	150 m²
Sup. aproximada	4.000 m²
Mòdul AIGUA:	
- Piscina Coberta-2	2.000 m²
- Wellness&SPA	500 m²
Sup. aproximada	2.500 m²

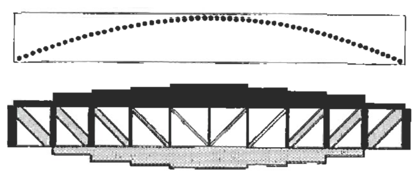


FLEXIBILITAT

LA IDEA ESTRUCTURAL



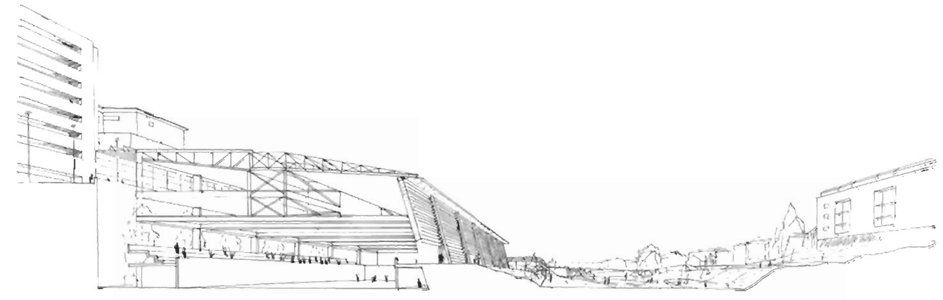
- Estructura com a **solució als problemes** de programa.
vistes privilegiades..
iluminació..
ventilació..
instal.lacions..
grans espais diafans i polivalents..
- Doble **biga Vierendel** amb **diagonals** (**Biga calaix**)
- Estructura de **gran llum** (45 metres)
- Estructura de gran cantell (9 metres)
- Estructura principal **vista**.
- Cordons tipus **VOID** (pas instal.lacions)



MÀXIMA DIAFANITAT
OPTIMITZACIÓ ESPAÏAL

IDEA

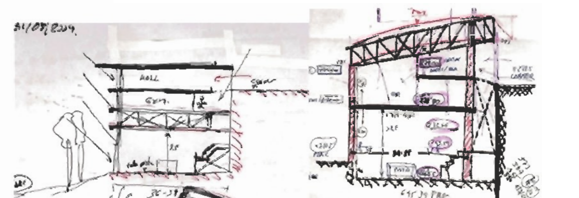
La **idea principal** del projecte era aconseguir una **simbiosi** entre l edifici i tot l entorn del parc. Tenint en compte que l emplaçament esta dins els límits del parc, era essencial que l edifici **millores els serveis del parc** i al mateix temps també millores la relació d aquest amb la ciutat.
Desde el primer moment es va plantejar una solució ja utilitzada en equipaments propers. La solució consistia en tenir un **edifici semi-enterrat** per tal de tenir un baix impacte a nivell de ciutat i evitar així una barrera, sobretot visual, del ciutadà amb el parc. Tan es així que finalment, la magnitud de l edifici es difícilment perceptible desde el nivell de ciutat ja que nomes es visible el nivell més superior del mòdul del poliesportiu utilitzat com a punt d accès principal de la ciutat a dins l edifici.El mòdul de la piscina finalitza a nivell de ciutat amb una plaça pública.
Aquesta premisa imposada comporta certs inconvenients bàsics com es la **iluminació** dels diferents espais interior d un projecte d aquesta embergadura.
Per altre banda, una altre imposició inicial va ser el fet de tindre la **pista poliesportiva al nivell inferior** coincidint amb el nivell del parc i el programa complementari (gimnàs, nivell accès etc) per damunt per tal de gaudir de les vistes del parc. Aquest condicionant també comporta uns problemes afegits molt importants a **nivell estructural**.
Mantenint les idees inicials del projecte i combinant les complicacions que aquestes afegien al projecte, es va optar per una **solucio combinada a nivell estructural i d'iluminació**, que resolia tots dos problèmes bàsics.
La creació d una **gran biga** de 9 metres de cantell embeguda dins els diferents forjats i que alhora permetia uns **traga-llums** desde coberta que iluminaven els diferents nivells del projecte desde una úbicacio interior i que, sense aquesta solució, haguesin sigut espais molt foscos.
A nivell d iluminació, el projecte es resolt per tant, amb 3 elements bàsics; la façana del parc a Oest, els traga-llums centra's en el eix Nord-Sud i, a Est, amb l aparició d un pati angles cobert amb una vidriera.



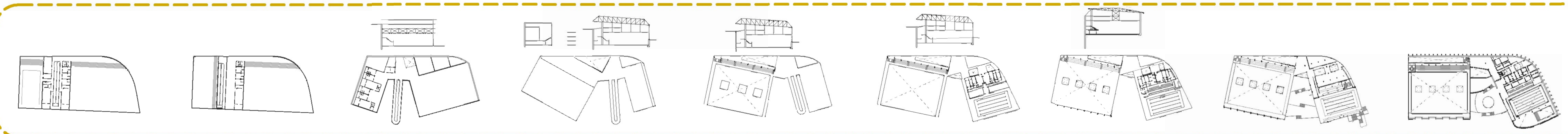
INTEGRACIÓ

REFERENTS

Gimnasio Maravillas,
Ubicació: Chamartin, Madrid
Arquitecte: Alejandro de la Sota
Any: 1960 - 1962



Programa similar
Complicacions topogràfiques
Dificultats d'iluminació i ventilació
Secció similar
Solució estructural integrada en l'edifici



Evolució volumètrica del projecte

EQUIPAMENT ESPORTIU UNIVERSITARI A TERRASSA.
DANIEL ARAGÚ SOLÉ
ETSAV FEBRER 2012   P.F.C. TRIBUNAL 8

1 2 **3** - 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 - 14 15 16 17 - 18 19 - 20 21 22 23 24

ANÀLISI I IDEA | ARQUITECTURA | ESTRUCTURA | CONSTRUCCIÓ | INSTAL.LACIONS

ARQUITECTURA
IDEES I PROGRAMA
A1 **E:** 1/20.000

N