



**PROJECTE DE EQUIPAMENT ESPORTIU DEL CEM LA MARINA AL
CARRER DEL COURE 5, AL BARRI DE LA MARINA DEL PORT, AL
DISTRICTE DE SANTS-MONTJUÏC, BARCELONA**

EXP 603.2021.049

Codi projecte: PR.2021.0210



**Ajuntament
de Barcelona**
BIMSA, Barcelona
d'Infraestructures Municipals

Situació:
Promotor:
Arquitecte:

Carrer del Coure 5, Al Districte De Sants-Montjuïc
BIMSA, Barcelona d'Infraestructures Municipals, SA
AIA · Activitats Arquitectòniques

INDEX

I. MEMÒRIA (M) 3

MD.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA 4

MD.1.1 Objecte del projecte 4

MD.1.2 Agents del projecte 4

MD.1.3 Documents Complementaris i/o Altres Projectes 4

MD.1.4 Antecedents i condicionants de partida 4

MD.1.5 Descripció del projecte 8

MD.1.6 Requisits del subministrament 16

MD.1.7 Pressupost 17

MI.2. MEMÒRIA D'IMPLEMENTACIÓ 18

MI.2.1 Organització del subministrament 18

MI.2.2 Planificació del subministrament 18

MN.3. MEMÒRIA DE COMPLIMENT DE NORMATIVA 19

MN.3.1 Accessibilitat 19

MN.3.2 Prevenció de riscos laborals 19

MN.3.3 Seguretat en cas d’incendi 19

MN.3.4 Estalvi d’energia 20

MN.3.5 Sostenibilitat i Medi Ambient 20

MN.3.6 Emissió de substàncies tòxiques 20

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG) 21

DG.4.1 Descripció de l’Edifici o Contenedor 23

DG.4.2 Descripció del projecte de Subministrament de Equipament Esportiu 24

DG.4.3 Definició del projecte de Subministrament de Equipament Esportiu 25

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST (AP) 26

AP.5.1 CRITERIS PER A LA FORMACIÓ DEL PRESSUPOST 27

AP.5.2 AMIDAMENTS EQUIPAMENT ESPORTIU 27

AP.5.3 JUSTIFICACIO DE PREUS 28

AP.5.4 PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT 29

AP.5.5 RESUM DE PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT 30

AP.5.6 ÚLTIM FULL DEL SUBMINISTRAMENT 31

AP.5.7 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 32

IV. PLEC DE CONDICIONS (PC) 33

PC.6.1 PLEC DE CONDICIONS 34

PC.6.1.1 Objecte 34

PC.6.1.2 Condicionants 34

PC.6.1.3 Característiques tècniques 34

PC.6.1.4 Terminis d'execució 34

PC.6.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS 34

V. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA (D) 35

DN.7. APLICACIÓ DE NORMATIVA 36

DN.7.1 Seguretat i salut 36

DN.7.2 Gestió de residus 37

DN.7.3 Llistat de normativa d'aplicació en el projecte 37

DN.7.4 Instruccions d’ús i manteniment 37

DA.8 ALTRA 38

DA.8.1 Documentació complementària i/o altres projectes 38

DA.8.2 Marques comercials 38

I. MEMÒRIA (M)

MD.1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1.1 Objecte del projecte

El present document té per objecte aportar la documentació tècnica necessària per equipar l'equipament esportiu del CEM La Marina, compost per dues piscines, sales d'activitats, sala fitness i solàrium al districte de Sants-Montjuïc, Barcelona.

REFERENCIA CATASTRAL: - 7691401DF2779B0001ZP
US: ESPORTIU

L'edifici objecte del present projecte de equipament esportiu s'està construint el carrer Coure, 5, al barri de la Marina del Port, Barcelona. Es tracta d'una ampliació de l'actual PAV-3 construït el 2016 per convertir-lo en un Centre Esportiu Municipal (CEM) amb centre aquàtic i centre de fitness.

MD.1.2 Agents del projecte

Promotor/s:	Institut Barcelona Esports		
Departament	Direcció de Serveis d'Instal·lacions i Obres, departament de Projectes i Obres.		
Representat per	Susana Closa Castella		
Adreça	Avinguda de l'Estadi	núm. 40.	
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08038
Projectista/es:			

	Activitats Arquitectòniques SLP		
Empresa	NIF: B60426145		
	Adreça: Plaça Sant Pere, 3, baixos, 08003, Barcelona Telèfon: 934 120 514		
Representat per:	Joan Carles Navarro Casamitjana		

MD.1.3 Documents Complementaris i/o Altres Projectes

No existeixen documents complementaris ni altres projectes relacionats amb el present projecte de mobiliari, més enllà del projecte d'edificació contenidora.

MD.1.4 Antecedents i condicionants de partida

El Projecte d'execució del CEM La Marina definitiu, es va lliurar al octubre de 2024 i a data de la redacció d'aquest projecte, s'estan duent a terme les obres de l'edificació. L'edifici comptés amb de subministraments d'aigua, llum i sanejament, ja sigui del propi edifici o posats en marxa pel contractista de la construcció de l'edifici.

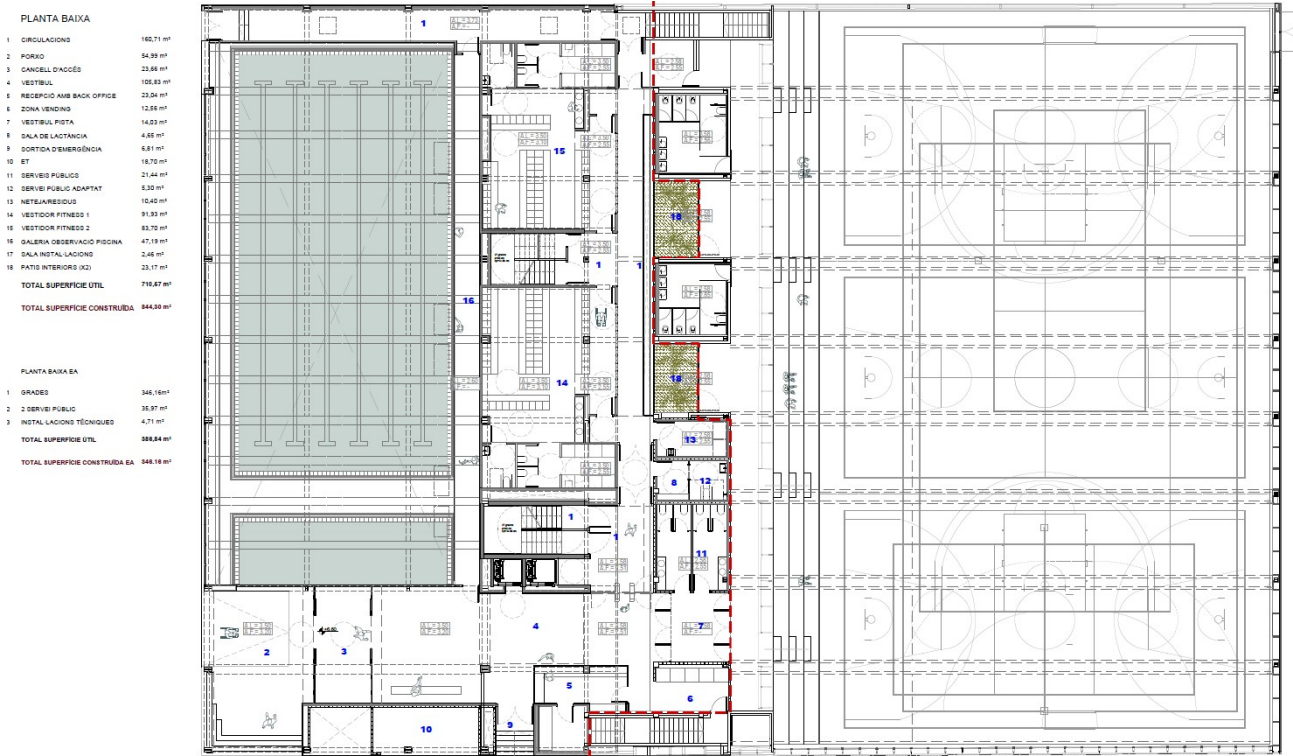
MD.1.4.1 Programa funcional

L'equipament esportiu proposat disposa dels següents programes funcionals:

- Piscina tipus PCO-2
- Sales d'activitats
- 1 Sala de fitness
- Solàrium (espai exterior de coberta).

Planta baixa

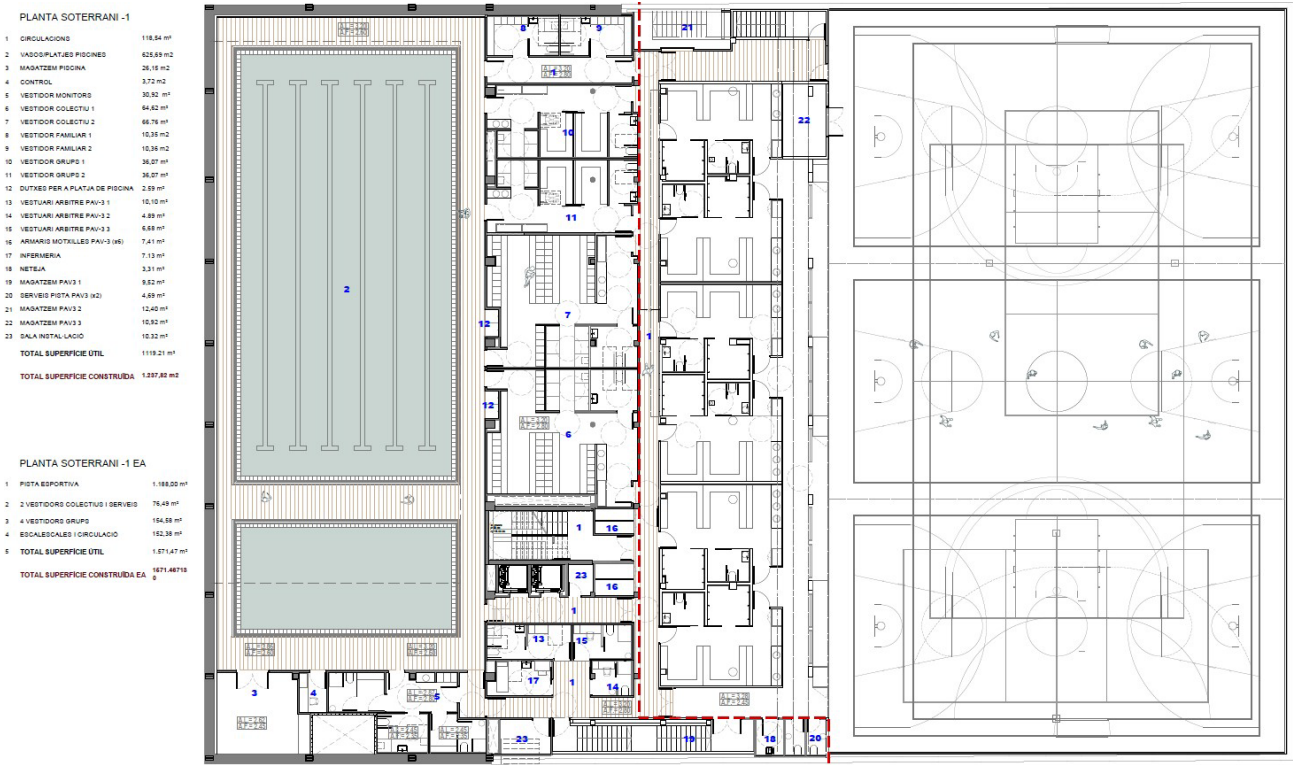
A planta baixa es situa el vestibul interior que dona accés a la graderia del pavelló existent, la galeria d'observació de la piscina, el control d'accés, (pels usuaris de la piscina i fitness), i es troben els vestidors de las sales fitness amb una escala pròpia del conjunt del gimnàs, mentre que a través de l'escala principal s'accedeix al nivell inferior on s'ubiquen tots els elements relacionats amb la piscina.



Planta baixa

Planta soterrani -1

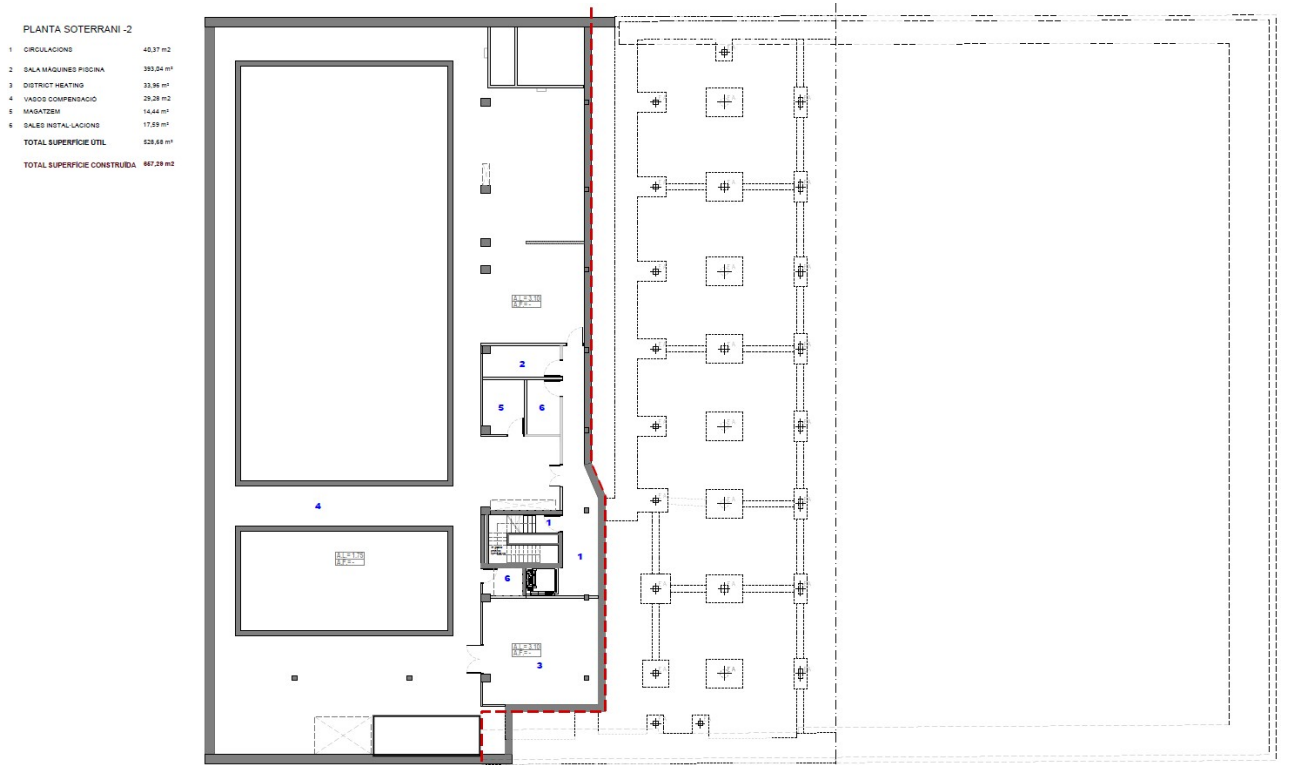
Al nivell inferior, on es situen els vestidors de la nova piscina i la platja de la mateixa, així com la zona de pista i vestidors del PAV-3.



Planta soterrani -1

Planta soterrani -2

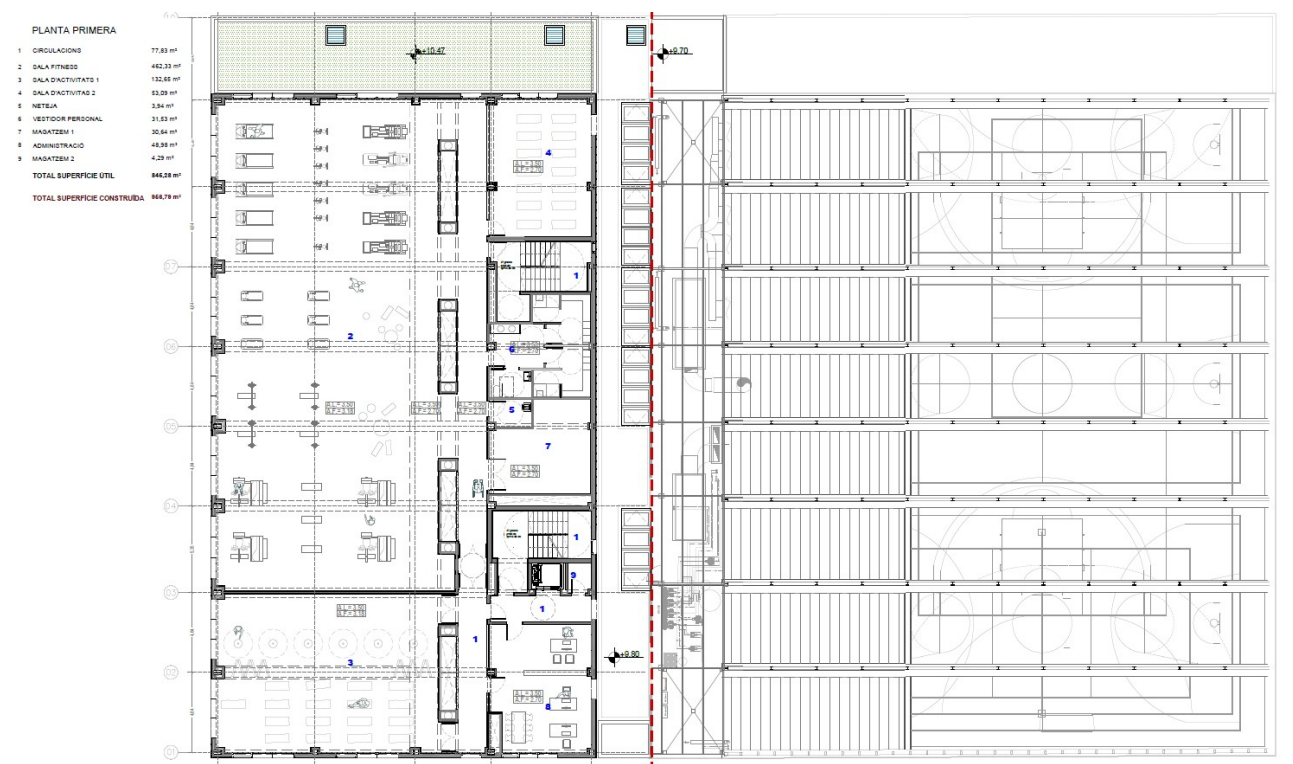
Les sales d'instal·lacions de les piscines i del Centre Esportiu en general es situen a la planta soterrani -2.



Planta soterrani -2

Planta primera i segona

A planta primera i segona es situa el programa d'activitats que es demana, amb una disposició de les sales lliure i molt flexible, que permet anar adaptant els usos actuals i futurs a les activitats que es puguin desenvolupar. A més, es troba l'administració on es gestiona el conjunt del CEM.



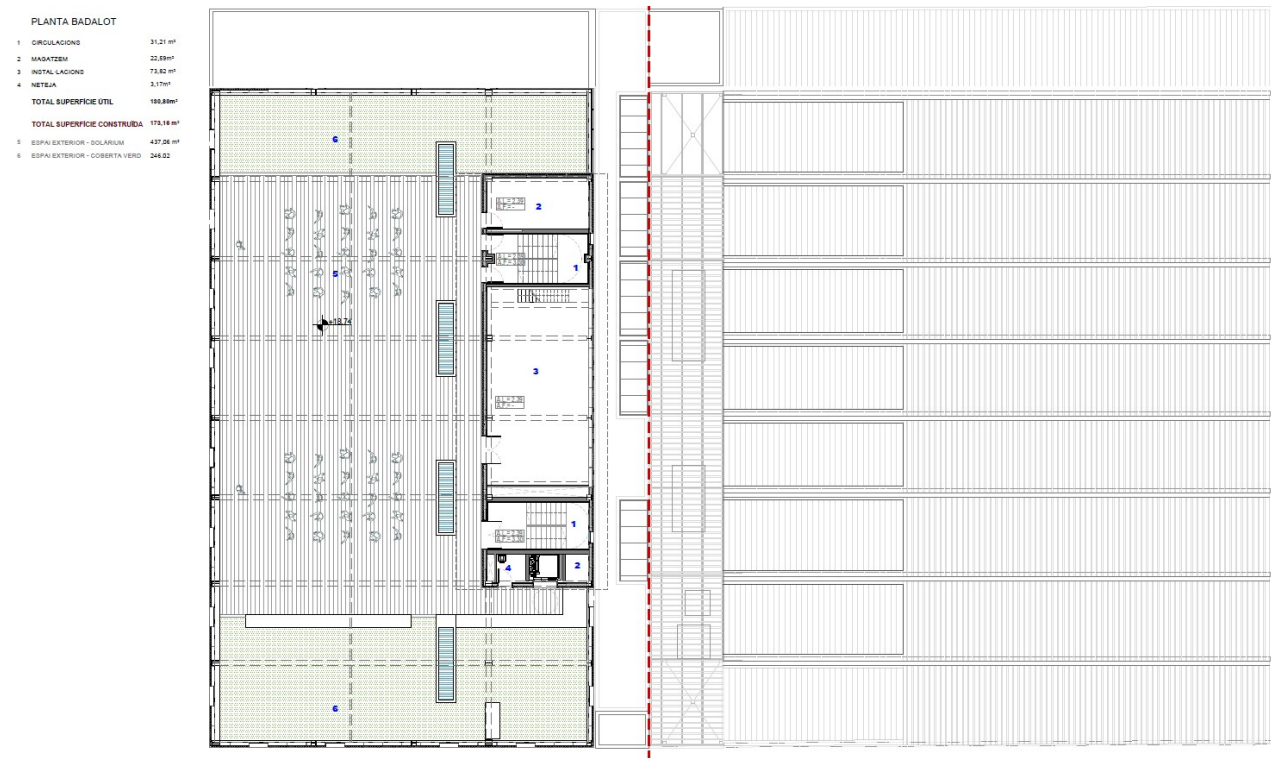
Planta primera



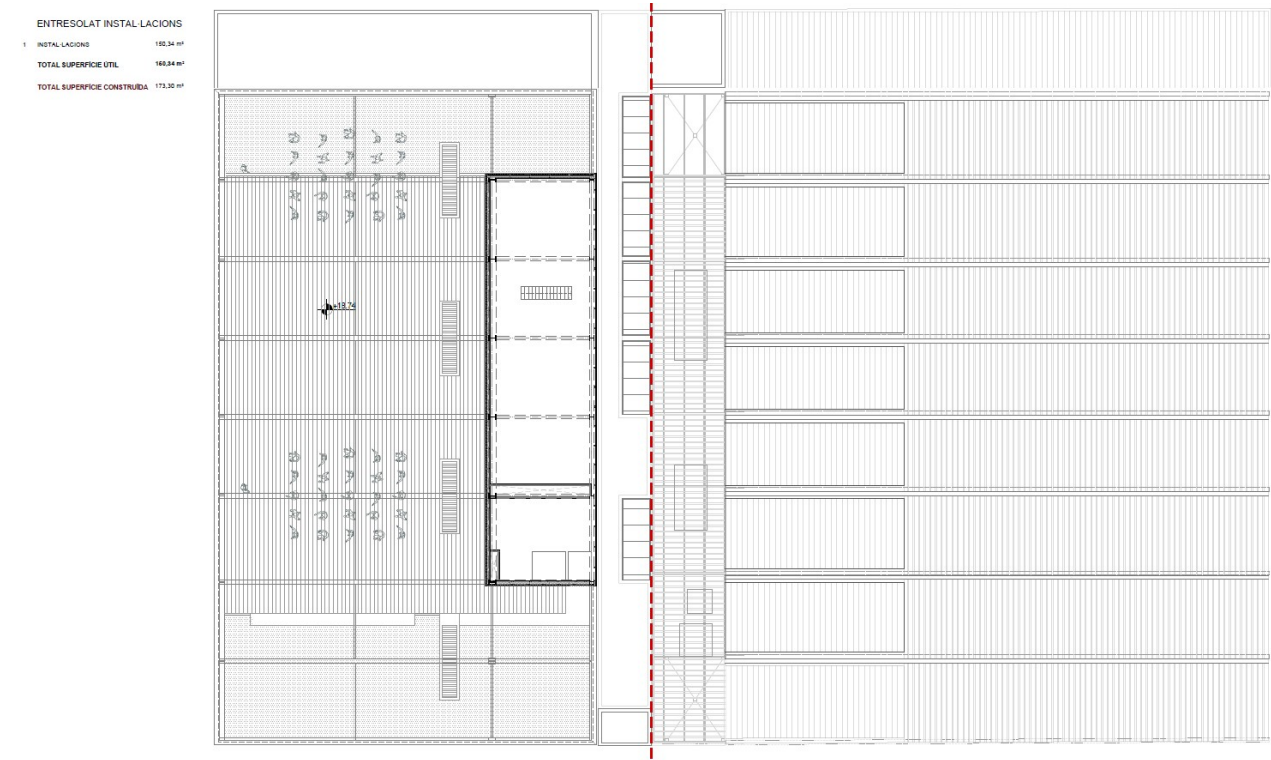
Planta segona

Planta tercera i quarta

La planta tercera a través de la qual s'accedeix al solàrium (espai exterior de coberta) té una superfície reduïda on se situen sales d'instal·lacions i magatzems. A sobre de planta tercera s'hi troba un entresolat que s'utilitza com a espai tècnic.



Planta tercera



Planta quarta

MD.1.4.2 Relació de superfícies

Les superfícies es detallen a les taules següents:

PLANTA SOTERRANI -1			PLANTA BAIXA		
1	CIRCULACIONS	118,54 m²	1	CIRCULACIONS	160,71 m²
2	VASOS/PLATJES PISCINES	625,89 m2	2	PORXO	54,99 m²
3	MAGATZEM PISCINA	26,15 m2	3	CANCELL D'ACCÉS	23,66 m²
4	CONTROL	3,72 m2	4	VESTIBUL	105,83 m²
5	VESTIDOR MONITORS	30,92 m²	5	RECEPCIÓ AMB BACK OFFICE	23,04 m²
6	VESTIDOR COLECTIU 1	64,62 m²	6	ZONA VENDING	12,56 m²
7	VESTIDOR COLECTIU 2	66,76 m²	7	VESTIBUL PISTA	14,03 m²
8	VESTIDOR FAMILIAR 1	10,36 m2	8	SALA DE LACTÀNCIA	4,65 m²
9	VESTIDOR FAMILIAR 2	10,36 m2	9	SORTIDA D'EMERGENCIA	6,81 m²
10	VESTIDOR GRUPS 1	36,07 m²	10	ET	18,70 m²
11	VESTIDOR GRUPS 2	36,07 m²	11	SERVEIS PÚBLICS	21,44 m²
12	DUTXES PER A PLATJA DE PISCINA	2,59 m²	12	SERVEI PÚBLIC ADAPTAT	5,30 m²
13	VESTUARI ARBITRE PAV-3 1	10,10 m²	13	NETEJA/RESIDUS	10,40 m²
14	VESTUARI ARBITRE PAV-3 2	4,89 m²	14	VESTIDOR FITNESS 1	91,93 m²
15	VESTUARI ARBITRE PAV-3 3	6,08 m²	15	VESTIDOR FITNESS 2	83,70 m²
16	ARMARIS MOTXILLES PAV-3 (x8)	7,41 m²	16	GALERIA OBSERVACIÓ PISCINA	47,19 m²
17	INFERMERIA	7,13 m²	17	SALA INSTAL·LACIONS	0,88 m²
18	NETEJA	3,31 m²	18	PATIS INTERIORS (X2)	23,17 m²
19	MAGATZEM PAV3 1	9,52 m²	TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 708,99 m²		
20	SERVEIS PISTA PAV3 (x2)	4,69 m²	TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 844,30 m²		
21	MAGATZEM PAV3 2	12,40 m²			
22	MAGATZEM PAV3 3	10,92 m²			
23	SALA INSTAL·LACIÓ	10,32 m²			
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 1119,21 m²					
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 1.237,82 m2					

PLANTA SOTERRANI -2			PLANTA SOTERRANI -1 I		
1	CIRCULACIONS	41,81 m2	1	PISTA ESPORTIVA	1.188,00 m²
2	SALA MÀQUINES PISCINA	393,04 m²	2	2 VESTIDORS COLECTIUS I SERVEIS	76,49 m²
3	DISTRICT HEATING	33,96 m²	3	4 VESTIDORS GRUPS	154,58 m²
4	VASOS COMPENSACIÓ	29,28 m2	4	ESCALESCALES I CIRCULACIÓ	152,38 m²
5	MAGATZEM	14,44 m²	5	TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.571,47 m²
6	SALES INSTAL·LACIONS	16,35 m²	TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA 1571.46713 0		
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 530,89 m²			TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA 345,85 m²		
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 657,29 m2					

PLANTA PRIMERA			PLANTA SEGONA		
1	CIRCULACIONS	77,56 m²	1	CIRCULACIONS	132,94 m²
2	SALA FITNESS	462,33 m²	2	SALA D'ACTIVITATS 1	139,40 m²
3	SALA D'ACTIVITATS 1	132,65 m²	3	SALA D'ACTIVITATS 2	131,57 m²
4	SALA D'ACTIVITAS 2	53,09 m²	4	SALA D'ACTIVITATS 3	137,39 m²
5	NETEJA	3,94 m²	5	SALA D'ACTIVITATS 4	132,49 m²
6	VESTIDOR PERSONAL	31,53 m²	6	SALA D'ACTIVITATS 5	53,12 m²
7	MAGATZEM 1	30,64 m²	7	SALA D'ACTIVITATS 6	48,98 m²
8	ADMINISTRACIÓ	48,98 m²	8	SERVEIS	36,33 m²
9	MAGATZEM 2	2,81 m²	9	MAGATZEM	23,00 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 843,52 m²			10	NETEJA	3,65 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 956,79 m²			TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 944,79 m²		

PLANTA QUARTA			PLANTA TERCERA		
1	INSTAL·LACIONS	149,13 m²	1	CIRCULACIONS	30,65 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 149,13 m²			2	MAGATZEM	22,33m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 173,30 m²			3	INSTAL·LACIONS	73,82 m²
			4	NETEJA	2,98m²
			TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 129,79m²		
			TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 173,16 m²		
			4	ESPAI EXTERIOR - SOLÀRIUM	717,70 m²

El resum de superfícies és el següent:

SUPERFÍCIE ÚTIL			SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		
P-2	PLANTA SOTERRANI -2	530,89 m²	P-2	PLANTA SOTERRANI -2	657,29 m2
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.122,40 m²	P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.237,68 m²
PB	PLANTA BAIXA	708,99 m²	PB	PLANTA BAIXA	844,30 m²
P1	PLANTA PRIMERA	843,52 m²	P1	PLANTA PRIMERA	956,79 m²
P2	PLANTA SEGONA	838,88 m²	P2	PLANTA SEGONA	944,79 m²
P3	PLANTA TERCERA	129,79m²	P3	PLANTA TERCERA	173,16 m²
P4	PLANTA QUARTA	149,13 m²	P4	PLANTA QUARTA	173,30 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 4.323,60 m²			TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 4.987,32 m²		
SUPERFÍCIE ÚTIL EA			TOTALS ÚTIL		
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.571,47 m²	SUPERFÍCIE ÚTIL EA 1.861,27 m²		
PB	PLANTA BAIXA	289,80 m²	SUPERFÍCIE ÚTIL NOVA EDIFICACIÓ 4.323,60 m²		
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 1.861,27 m²			TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 6.184,87 m²		
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA			TOTALS CONSTRUÏDA		
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.673,85 m²	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA 2.019,70 m²		
PB	PLANTA BAIXA	345,85 m²	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA NOVA EDIFICACIÓ 4.987,32 m²		
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 2.019,70 m²			TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 7.007,01 m²		

Les superfícies de sostre edificable (incloent l'edifici existent) són:

SOSTRE EDIFICABLE TOTALS		
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	2.911,05 m²
PB	PLANTA BAIXA	1.126,41 m²
P1	PLANTA PRIMERA	946,18 m²
P2	PLANTA SEGONA	946,18 m²
P3	PLANTA TERCERA	173,30 m²
P4	PLANTA QUARTA	173,30 m²
TOTAL SOSTRE EDIFICABLE		6.276,41 m²

MD.1.5 Descripció del projecte

MD.1.5.1 Mobiliari Estàndard (E)

CODI:	EE01	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT: **SURERES PISCINA**

Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistents als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable, tensor, moll, i ancoratges de fixació inclinats amb cargols tot fabricat en acer inoxidable AISI-316.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Piscina	5	UNITATS TOTALS:	5
-----------------------	-------------	---	-----------------	---

CODI:	EE02	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT: **CARRO PER TRASLLAT SURERES**

Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE03	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT: **ENROTLLADOR DE SURERES MÒBIL**

Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués afluixar amb l'ús.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE04	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT: **CARRO PER A PISCINA DE PERFILS QUADRATS PVC AMB RODES**

Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cantons arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE05	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	CARRO TANCAT PER A PISCINA DE PERFILS QUADRATS PVC AMB RODES
----------	--

Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40° a 80°C. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE06	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	CLASSIFICADOR PISCINA
----------	-----------------------

Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE07	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	ARMARI PISCINA
----------	----------------

Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	--------------	---	-----------------	---

CODI:	EE08	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	GUIXETA 1 MÒDUL AMB BANC – AMPLE 40CM
----------	--

Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d’alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d’us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d’alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	P-1 Vestidor	65	UNITATS	
QUANTITAT:	PB Vestidor	104	TOTALS:	169

CODI:	EE09	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	GUIXETA 1 MÒDUL – AMPLE 40CM
----------	-------------------------------

Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d’alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d’us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d’alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	P-1 Vestidor	26	UNITATS	
QUANTITAT:	PB Vestidor	2	TOTALS:	30
	P1 Vestidor	2		

CODI:	EE10	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	BANC VESTIDORS
----------	----------------

Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	P-1 Vestidor	15	UNITATS	
QUANTITAT:	P1 Vestidor	4	TOTALS:	19

CODI:	EE11	GRUP:	E Mobiliari Estàndard
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	BANC VESTIDORS DOBLE AMB PENJADORS
----------	------------------------------------

Banc doble amb sabater, respall i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	P-1 Vestidor grups	2	UNITATS	
QUANTITAT:			TOTALS:	2

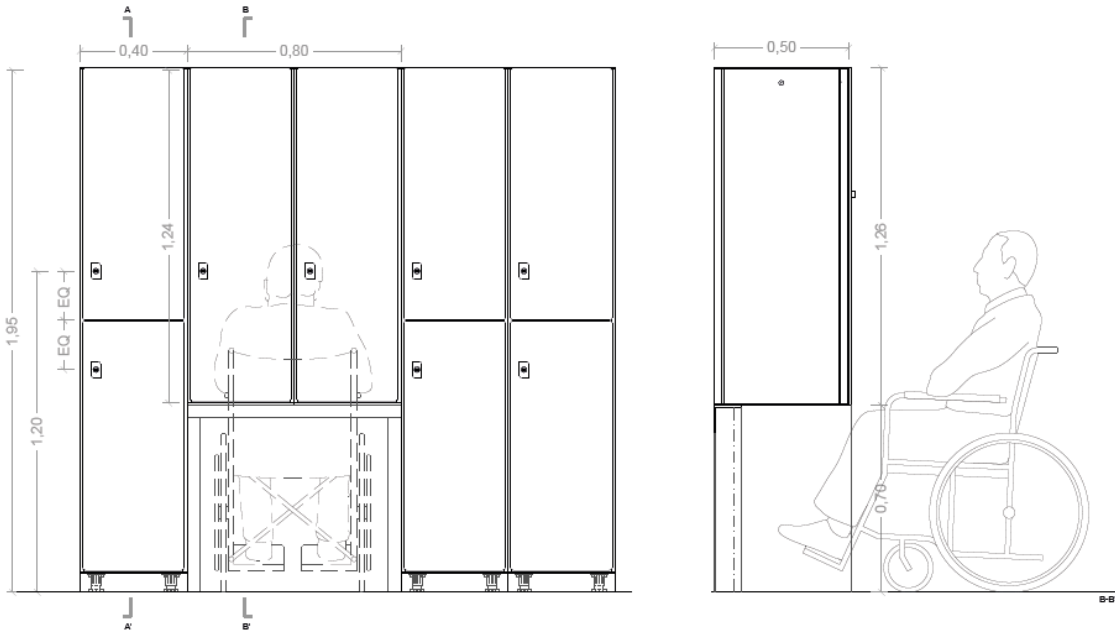
MD.1.5.2 Mobiliari a Mida (M)

CODI:	ME01	GRUP:	M Mobiliari a Mida
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT: GUIXETA ADAPTADA 1 MÒDUL – AMPLE 40CM

Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traser de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de guixetes. Color: blanc o gris.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	P-1 Vestidor	8	UNITATS	
QUANTITAT:	PB Vestidor	4	TOTALS:	16
	P1 Vestidor	4		

CODI:	MI01	GRUP:	M Mobiliari a Mida
		SUBGRUP:	I Interior

ELEMENT: PANELL FENÒLIC

Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les guixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I	PB Vestidor	15,50mL	UNITATS	
QUANTITAT:			TOTALS:	15,50mL

MD.1.5.3 Complements (C)

CODI:	CE01	GRUP:	C Complements
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	RELOTGE ANALÒGIC
----------	------------------

Relotge analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Piscina	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	-------------	---	-----------------	---

CODI:	CE02	GRUP:	C Complements
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	CRONÒMETRE DE 4 AGULLES
----------	-------------------------

Cronòmetre 4 agulles. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Piscina	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	-------------	---	-----------------	---

CODI:	CE03	GRUP:	C Complements
		SUBGRUP:	E Esportiu

ELEMENT:	TERMOHIGRÒMETRE
----------	-----------------

Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Piscina	1	UNITATS TOTALS:	1
-----------------------	-------------	---	-----------------	---

CODI:	CS01	GRUP:	C Complements
		SUBGRUP:	S Sanitari

ELEMENT:	ANELLA SALVAVIDES AMB SUPORT
----------	------------------------------

Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid amb suport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.

DESCRIPCIÓ:



UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Piscina	2	UNITATS TOTALS:	2
-----------------------	-------------	---	-----------------	---

CODI:	CW01		GRUP:	C Complementes	
			SUBGRUP:	W Higiene	
ELEMENT:	RASPALL DE NETEJA PER A PISCINA CORB DE FONS I PARETS				
Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant “palomillas”.					
DESCRIPCIÓ:					
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1	

CODI:	CW02		GRUP:	C Complementes	
			SUBGRUP:	W Higiene	
ELEMENT:	PERXA TELESCÒPICA				
Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant “palomllas”. Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).					
DESCRIPCIÓ:					
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1	

CODI:	CW03		GRUP:	C Complementes	
			SUBGRUP:	W Higiene	
ELEMENT:	XARXA AMB CONNECTOR DE BAIONETA PER RECOLLIR ELEMENTS FLOTANTS				
Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant “palomillas”.					
DESCRIPCIÓ:					
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1	

CODI:	CW04		GRUP:	C Complementes	
			SUBGRUP:	W Higiene	
ELEMENT:	NETEJAFONS				
Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicle de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.					
DESCRIPCIÓ:					
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1 Magatzem	1	UNITATS TOTALS:	1	

MD.1.5.4 Instal·lacions Tecnològiques (T)			
CODI:	TE01	GRUP:	T Instal·lacions Tecnològiques
		SUBGRUP:	E Esportiu
ELEMENT:	MANTA TÈRMICA PISCINA GRAN AMB ENROTLLADOR		
Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina semi olímpica de 25 x 12,5 metres format per: • Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. • Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriments de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. • Protector enrotllador de PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. De 12.80 mL.			
DESCRIPCIÓ:			
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1	1	UNITATS TOTALS: 1

CODI:	TE02	GRUP:	T Instal·lacions Tecnològiques
		SUBGRUP:	E Esportiu
ELEMENT:	MANTA TÈRMICA PISCINA PETIT AMB ENROTLLADOR		
Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina de 12,5 x 6 metres format per: • Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. • Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriments de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. • Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL.			
DESCRIPCIÓ:			
UBICACIÓ I QUANTITAT:	P-1	1	UNITATS TOTALS: 1

MD.1.6 Requisits del subministrament

MD.1.6.1 Accessibilitat

- **Normativa aplicable:**

Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat a Catalunya, així com el Reial decret 1/2013, de 29 de novembre, que aprova la Llei General de Drets de les Persones amb Discapacitat i la seva Inclusió Social.

- **Exigències:**

- **Accessibilitat durant el transport:** El mobiliari ha de ser transportable de manera que no interfereixi en les rutes accessibles dels treballadors ni del públic, especialment si el transport es realitza per zones comunes d'un edifici en construcció o en obres de rehabilitació.
- **Facilitat de càrrega i descàrrega:** El mobiliari ha d'estar dissenyat per a facilitar la manipulació i carrega/descàrrega durant el transport sense generar riscos. Això implica l'ús d'emballatges adequats i equips de manipulació (com a grues, carretons, etc.) que facilitin el treball sense obstruir l'accés a àrees de treball i garantir la seguretat del personal.
- **Solucions modulars o desmuntables:** Si el mobiliari és de gran grandària, ha de ser modular o fàcilment desmuntable per a facilitar el seu pas a través de portes, passadissos, ascensors, etc.

MD.1.6.2 Prevenció de riscos laborals

El subministrament del mobiliari es realitzarà una vegada finalitzada l'obra. El propietari de l'edifici i l'empresa subministradora hauran de realitzar la coordinació d'activitats empresarials al moment de col·locar el mobiliari subministrat a l'edifici, per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'ajuntament i els de les empreses que siguin contractades per aquest.

Per altra banda, en quant a la seguretat i salut laboral dels treballadors de l'ajuntament que treballin en aquest edifici una vegada posat en marxa l'equipament, s'han tingut en consideració els apartats relatius a mobiliari i equipament de la instrucció tècnica IT1-PSSL04 (Assessorament sobre condicions materials i ambientals en els projectes d'obra nova i reforma dels centres municipals) i de la instrucció tècnica IT2-PSSL04 (Lipoatròfia semicircular).

En concret:

2.1 Espais de treball / dimensions

Les dimensions dels llocs de treball hauran de permetre que els treballadors/es realitzin el treball sense riscos per la seva seguretat i salut i en condicions ergonòmiques acceptables. Les dimensions mínimes seran les següents:

- a) 3 m d'alçada des del paviment al sostre. No obstant, en locals comercials, de serveis, oficines i despatxos, l'alçada es pot reduir a 2,50 m.
- b) 2 m² de superfície lliure per treballador/a.
- c) 10 m³, no ocupats, per treballador/a.
- d) L'amplada mínima dels passadissos serà de 1,00 m i la separació mínima entre llocs de treball de 0,80 m.

2.2. Espais de treball / mobiliari

D'acord al protocol d'actuació del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya presentat en la jornada de 4 de juliol de 2007 dedicada a "Lipoatròfia semicircular: Protocol d'actuació", relatiu a mesures preventives per evitar la lipoatròfia semicircular, cal tenir en compte el següent:

- a) Els cantells o vores de les taules hauran de ser amples, de forma que la superfície de contacte sigui gran, és a dir, evitant els cantells vius i prims.
- b) Evitar disseny de llocs de treball i distribució d'equips i eines que impliquin contacte de parts del cos amb vores de taula. Cal tenir present no només les tasques habituals del lloc de treball, sinó també les derivades de manteniment i, sobre tot, la neteja.
- c) Evitar la presència de materials que originin i acumulin electricitat estàtica.

2.13 Consideracions per evitar electricitat estàtica

Independentment de les mesures que ja s'han indicat en apartats anteriors, tant en relació a la humitat relativa del centre com a l'ús de paviments o al disseny d'espais de treball/mobiliari, als centres susceptibles d'acumular electricitat estàtica caldrà tenir en compte els següents aspectes:

- a) En cas d'existència de mobiliari (taules, armaris, arxivadors, ...) i/o elements comuns (portes, baranes,...) amb parts metàl·liques susceptibles d'acumular electricitat estàtica que pugui afectar als treballadors/es s'haurà de:
 - Evitar la influència de les instal·lacions elèctriques sobre les parts metàl·liques, millorant l'aïllament elèctric del cablejat respecte de l'estructura metàl·lica.
 - Totes les parts metàl·liques, tant del mobiliari com d'altres elements (equips d'oficina, fotocopiadores, etc.) es connectaran a terra amb una línia individual que connectarà directament a la línia de terra general de la instal·lació elèctrica de l'edifici.
- b) En cas d'existència de paviment tècnic, caldrà assegurar la conductivitat d'aquest per a evitar l'acumulació d'electricitat estàtica, tal i com s'especifica a l'apartat 2.8.

MD.1.6.3 Seguretat en cas d'incendi

• Normativa aplicable:

Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) - DB-SI (Seguretat en cas d'incendi); RD 513/2017 reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis i RD 485/1997 sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

• Exigències:

- **Materials resistents al foc:** Els materials del mobiliari han de ser resistents al foc o, en defecte d'això, ser tractats per a minimitzar la seva propagació en cas d'incendi. Això és especialment rellevant durant la instal·lació en fases d'obra, quan les zones no estan completament protegides.
- **Evitar obstrucció de rutes d'evacuació:** Durant el transport i muntatge, el mobiliari no ha de bloquejar les rutes d'evacuació ni interferir amb la correcta senyalització d'emergència. Si s'ha d'emmagatzemar temporalment, s'ha de garantir que les rutes d'evacuació quedin lliures d'obstacles.
- **Mobiliari ignífug o tractat:** Tot el mobiliari, especialment en àrees crítiques (passadissos, escales, etc.), ha d'estar fabricat amb materials que compleixin amb la classificació mínima de reacció al foc (segons el CTE).

MD.1.6.4 Estalvi d'energia

• Normativa aplicable:

Llei 2/2006 d'eficiència energètica en edificis a Catalunya; Directiva 2012/27/UE sobre eficiència energètica.

• Exigències:

- **Transport eficient:** El transport del mobiliari haurà d'optimitzar-se per a reduir el consum energètic, evitant l'ús innecessari de vehicles amb gran consum o viatges addicionals.
- **Optimització en el muntatge:** Durant el muntatge, si s'utilitzen elements electrònics o sistemes energètics (per exemple, mobiliari amb il·luminació integrada), aquests hauran de comptar amb solucions de baix consum energètic.

MD.1.6.5 Criteris de l'equipament esportiu

El projecte d'equipament esportiu parteix de les consideracions següents:

L'equipament proposat haurà de ser de manteniment senzill, fàcil de netejar, antívandalic i de preu raonable.

A més, aquests elements hauran de ser necessàriament dissipatius de càrregues electrostàtiques per evitar que els usuaris es puguin carregar elèctricament i afavorir l'aparició de lipoatròfia semicircular.

Homogeneïtat dels elements de l'equipament:

Atès que és un equipament que ha de permetre una certa polivalència dels espais, i pot ser passar que hi hagi mobiliari o elements que es traslladin d'un espai a un altre, cal tenir en compte que hi hagi una certa homogeneïtat a tots els elements, sobretot als més mòbils. D'aquesta manera, tots els elements disposaran de característiques similars, materials i colors al conjunt de l'equipament,

assegurant el fàcil desplaçament, emmagatzematge i una lectura d'identitat general del mobiliari a l'equipament esportiu.

El conjunt d'elements respondran a tipologies de caràcter industrial, amb acabats resistents i de disseny simple, unificant material i color a la majoria dels espais.

Tots els elements respondran a les normatives UNE o normes europees EN equivalents.

MD.1.7 Pressupost

MD.1.7.1 Pressupost del subministrament

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	Pàg. 1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	216.778,76
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	216.778,76
21 % IVA SOBRE 216.778,76.....	45.523,54
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	262.302,30

MD.1.7.2 Pressupost pel coneixement de l'administració

No hi ha costos del projecte que no es licitaran amb el contractista principal. Per tant, el PCA és equivalent al PEC amb IVA.

MI.2. MEMÒRIA D'IMPLEMENTACIÓ

El projecte equipament esportiu es durà a terme en les fases finals de l'obra. Per tant, ja s'han previst les possibles afectacions al projecte d'obra i instal·lacions com (reforç en paviments o murs per a ancoratges i fixacions, punts d'electricitat segons potències sol·licitades, punts d'aigua per a aixetes, lavabos o abocadors). Tanmateix, el projecte haurà de complir amb el següent:

- Supervisió Tècnica: S'assignessin supervisors tècnics especialitzats per a cada àrea (tecnologia, obra civil, instal·lacions) per garantir que els treballs es realitzin segons les especificacions tècniques i els estàndards de qualitat.
- Proves i Validacions: Es realitzessin proves exhaustives de tots els sistemes tecnològics i equips instal·lats abans de la seva posada en funcionament per identificar i corregir qualsevol problema potencial.

Coordinació amb Obra Civil i Instal·lacions

- S'establirà una comunicació fluida i constant entre els responsables de cada fase del projecte.
- Es protegiran adequadament els elements ja instal·lats.

Complexitat Tecnològica

- S'han definit els requeriments tècnics dels elements tecnològics.
- S'ha verificat la compatibilitat dels sistemes amb les instal·lacions de l'edifici.
- Es contractés personal amb la qualificació adequada per a la instal·lació i manteniment.
- Es realitzessin proves exhaustives de funcionament abans de la posada en marxa dels sistemes.

Protecció de l'edifici existent:

Durant el transport i la instal·lació dels equips, caldrà protegir les zones de pas i els elements de l'edifici per evitar danys. Això inclou la protecció de les vies d'evacuació i la cura dels acabats de l'edifici.

MI.2.1 Organització del subministrament

L'estudi de organització i desenvolupament de les obres ha tingut en compte: accessos. amplades de pas, alçades, zones de recepció de materials, zones d'apilament de materials, zones per a la ubicació dels contenidors de recollida de residus i replanteig dels elements de subministrament que ho requereixin.

Replanteig dels elements de subministrament:

- Elements a mida: Per a l'especejament dels elements a mida, es prendran les mesures de l'espai a l'obra per corroborar l'especejament del projecte.
- Bancs vestidors: Per al especejament dels bancs dels vestidors, es prendran les mesures de l'espai a l'obra per corroborar l'especejament del projecte.

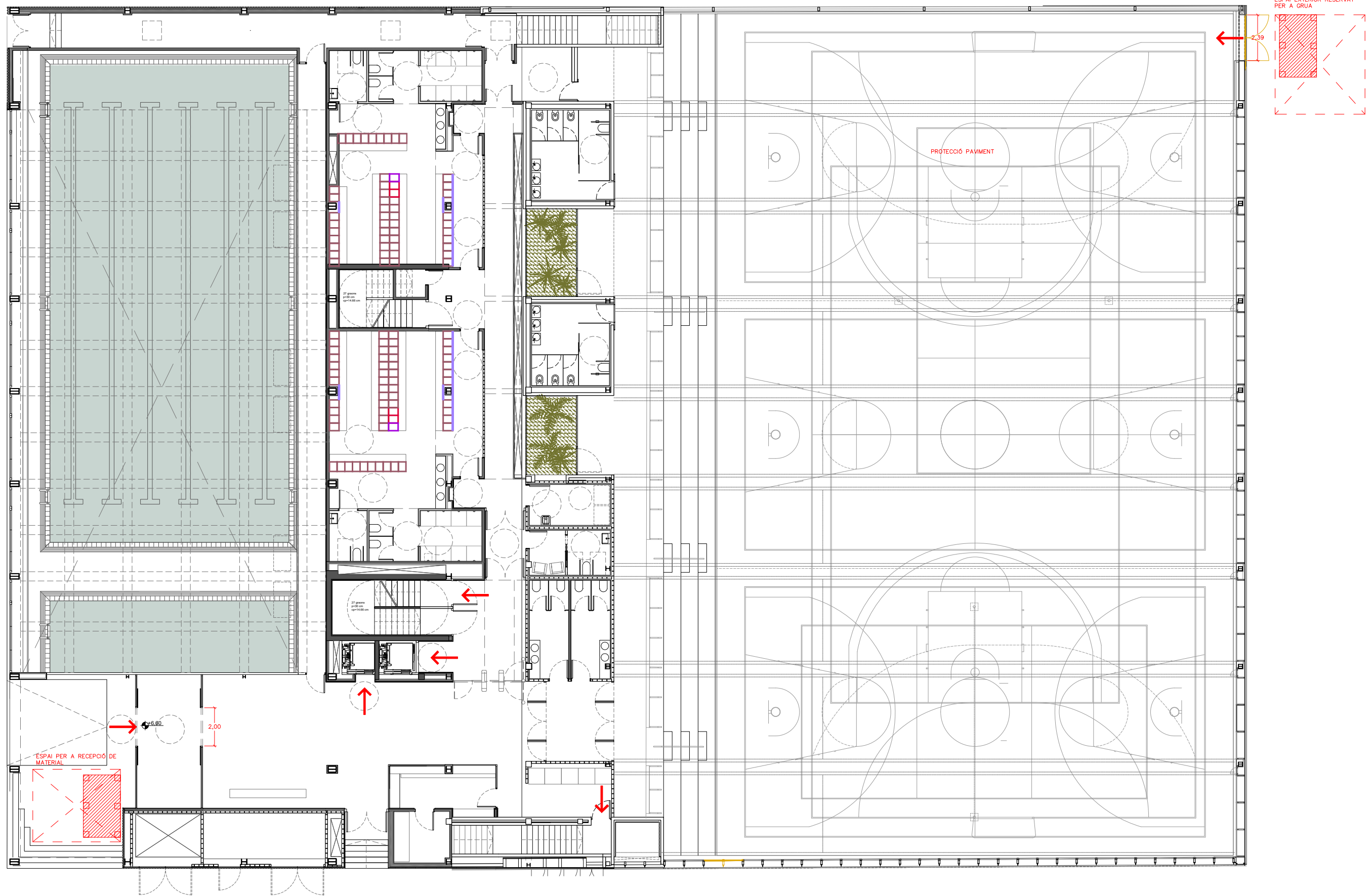
El subministrament del material esportiu de gran volum, com els enrotlladors i mantes tèrmiques se realitzarà a través de la porta de servei que dona al carrer del bronze del pavelló existent, mitjançant maquinaria que garanteixi un subministrament adequat i segur. La resta del material esportiu més petit, així com la perxa telescòpica, el carro per a piscina o el netejafons, es preveu que accedeixi per la porta principal d'accés de l'equipament i utilitzi l'ascensor del projecte.

Documentació gràfica d'organització del subministrament al següent full.

MI.2.2 Planificació del subministrament

S'estimen 3 mesos previs a la data de finalització de les obres del centre per al període de subministrament i de fabricació.

id	Nombre de tarea	Duración	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12
1	Presentació de mostres, replanteig en obra dels elements i acceptació per part de la DF	2 setmanes												
2	Fabricació dels productes	6 setmanes												
3	Subministrament, muntatge i col·locació en obra	6 setmanes												



MN.3. MEMÒRIA DE COMPLIMENT DE NORMATIVA

MN.3.1 Accessibilitat

- Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

- Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc “d'aprisionament”

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

MN.3.2 Prevenció de riscos laborals

Llei 31/1995, de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

RD 485/1997, de 14 d'abril, de senyalització de seguretat i salut en el treball

RD 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.

RD 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball amb pantalles de visualització.

RD 374/2001 o el REACH, sobre formaldehid i substàncies tòxiques.

El RD 286/2006 sobre protecció dels treballadors front al soroll.

NTP 503: Confort acústic: el soroll en oficines.

Nota Tècnica de Prevenció 242 “ Ergonomia: anàlisi ergonòmic de espais de treball.

MN.3.3 Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

- Reglament de seguretat en cas d'incendis a establiments industrials, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPi 2008 (només per projectes a Barcelona)

MN.3.4 Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

MN.3.5 Sostenibilitat i Medi Ambient

El projecte incorpora criteris de sostenibilitat d'acord amb les "Instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat" de l'Ajuntament de Barcelona i amb el Plec de Prescripcions Tècniques per a la Redacció de Projectes de Subministrament de BIMSA.

S'han considerat els principis generals de sostenibilitat ambiental en totes les fases del projecte, prioritzant:

- l'ús de materials duradors de baix impacte ambiental.
- la minimització de residus derivats del subministrament i de la seva instal·lació.
- la reducció d'embalatges no reciclables.
- i la eficiència en el transport i la logística per reduir emissions associades.

Així mateix, es fomenta la selecció de productes que disposin de certificacions ambientals reconegudes (com ara ecoetiquetes o garanties de baix contingut en compostos orgànics volàtils), contribuint al compliment dels objectius municipals de sostenibilitat i economia circular.

MN.3.6 Emissió de substàncies tòxiques

Reglament REACH (CE) nº 1907/2006

Reglament (UE) nº 305/2011 (Reglament de Productes de Construcció – CPR)

Directiva 2004/42/CE (Directiva COV)

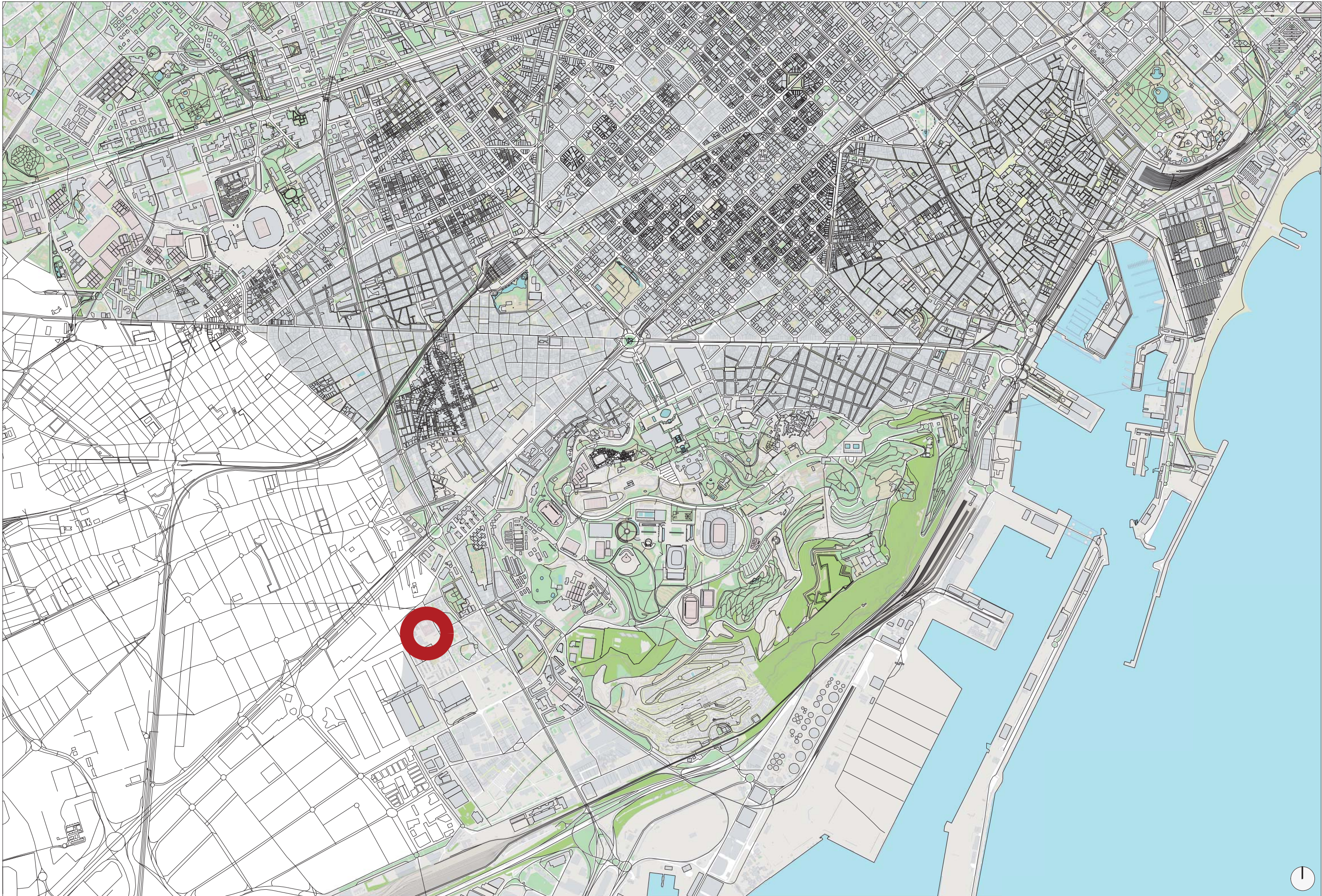
Normes EN 16516 i EN 717-1

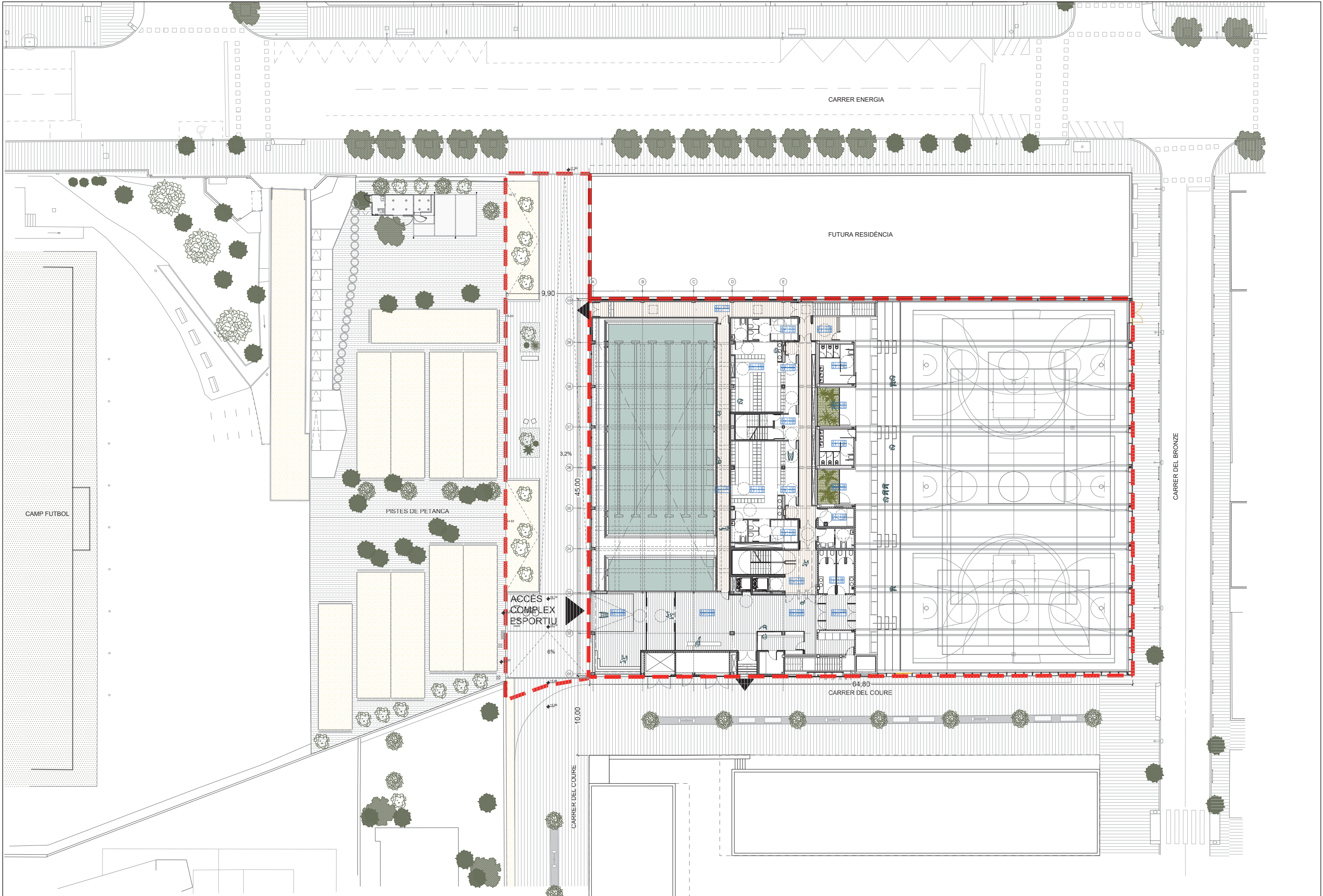
Reglament (UE) 2023/1464

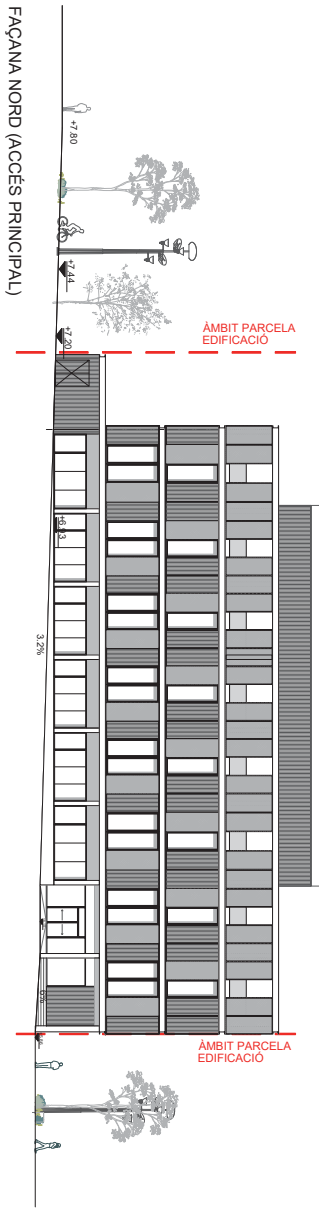
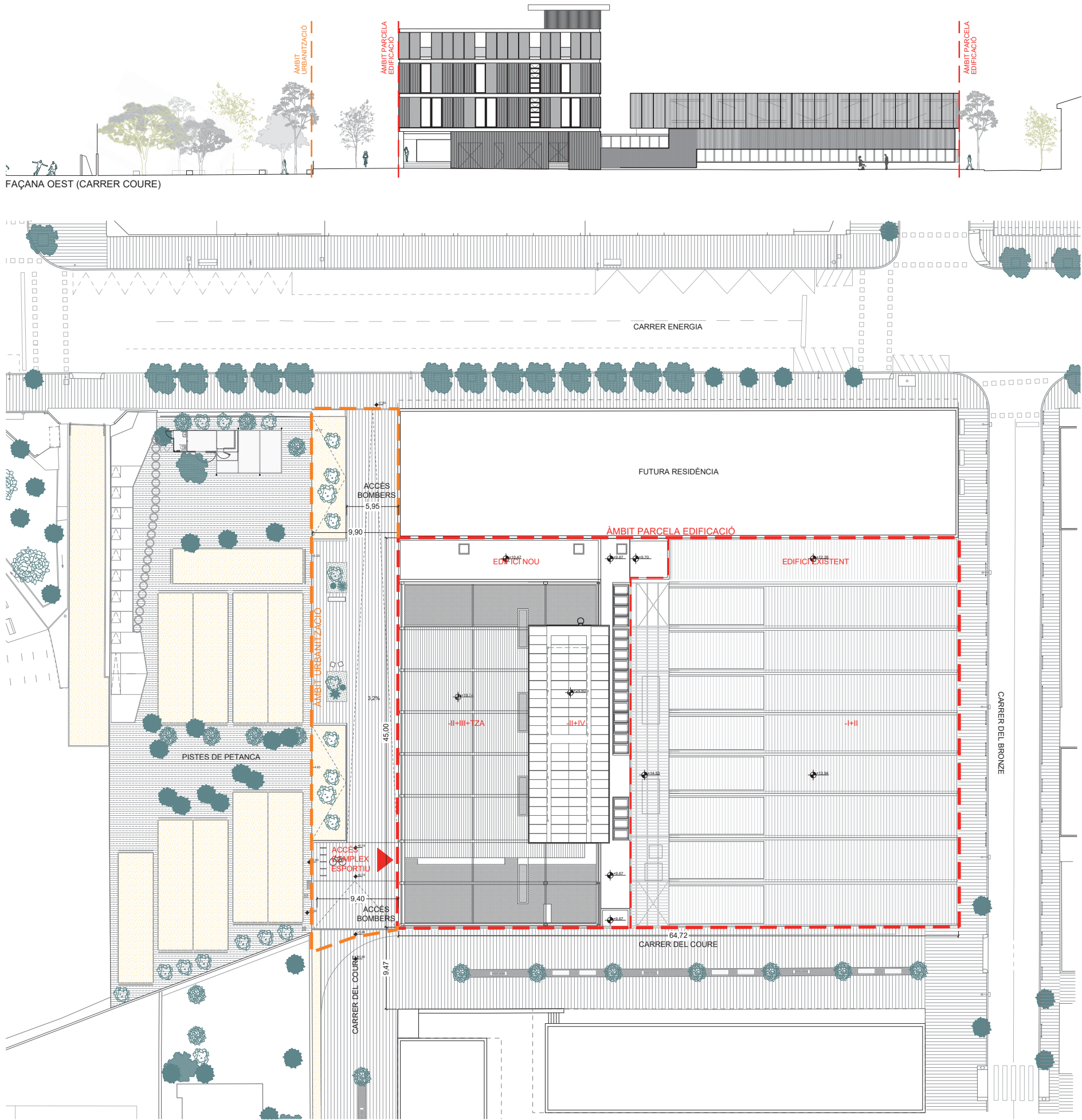
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (DG)

DG 4 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA		
DG 4.1		DESCRIPCIÓ DE L'EDIFICI O CONTENIDOR
DG 4.1.1		Situació i Emplaçament
	DG 4.1.1.1	Situació
	DG 4.1.1.2	Emplaçament
DG 4.1.2		Ordenació de l'edifici o contenidor
	DG 4.1.2.1	Organització funcional de l'edifici o contenidor
	DG 4.1.2.2	Programa funcional i superfícies de l'edifici o contenidor
	DG 4.1.2.2.1	Planta Soterrani -2
	DG 4.1.2.2.2	Planta Soterrani -1
	DG 4.1.2.2.3	Planta Baixa
	DG 4.1.2.2.4	Planta Primera
	DG 4.1.2.2.5	Planta Segona
	DG 4.1.2.2.6	Planta Badalot
	DG 4.1.2.2.7	Planta Instal·lacions
	DG 4.1.2.2.8	Planta Coberta
DG 4.2		DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE SUBMINISTRAMENT EQUIPAMENT ESPORTIU
DG 4.2.1		Planta Soterrani -2
DG 4.2.2		Planta Soterrani -1
DG 4.2.3		Planta Baixa
DG 4.2.4		Planta Primera
DG 4.2.5		Planta Segona
DG 4.2.6		Planta Badalot
DG 4.2.7		Planta Instal·lacions
DG 4.3		DEFINICIÓ DEL SUBMINISTRAMENT EQUIPAMENT ESPORTIU
DG 4.3.1		Detall Enrotllador piscina gran
DG 4.3.2		Detall Enrotllador piscina petit
DG 4.3.3		Detall Guixeta
DG 4.3.4		Detall Guixeta
DG 4.3.5		Detall Penjados i Bancs

DG.4.1 Descripció de l'Edifici o Contenidor

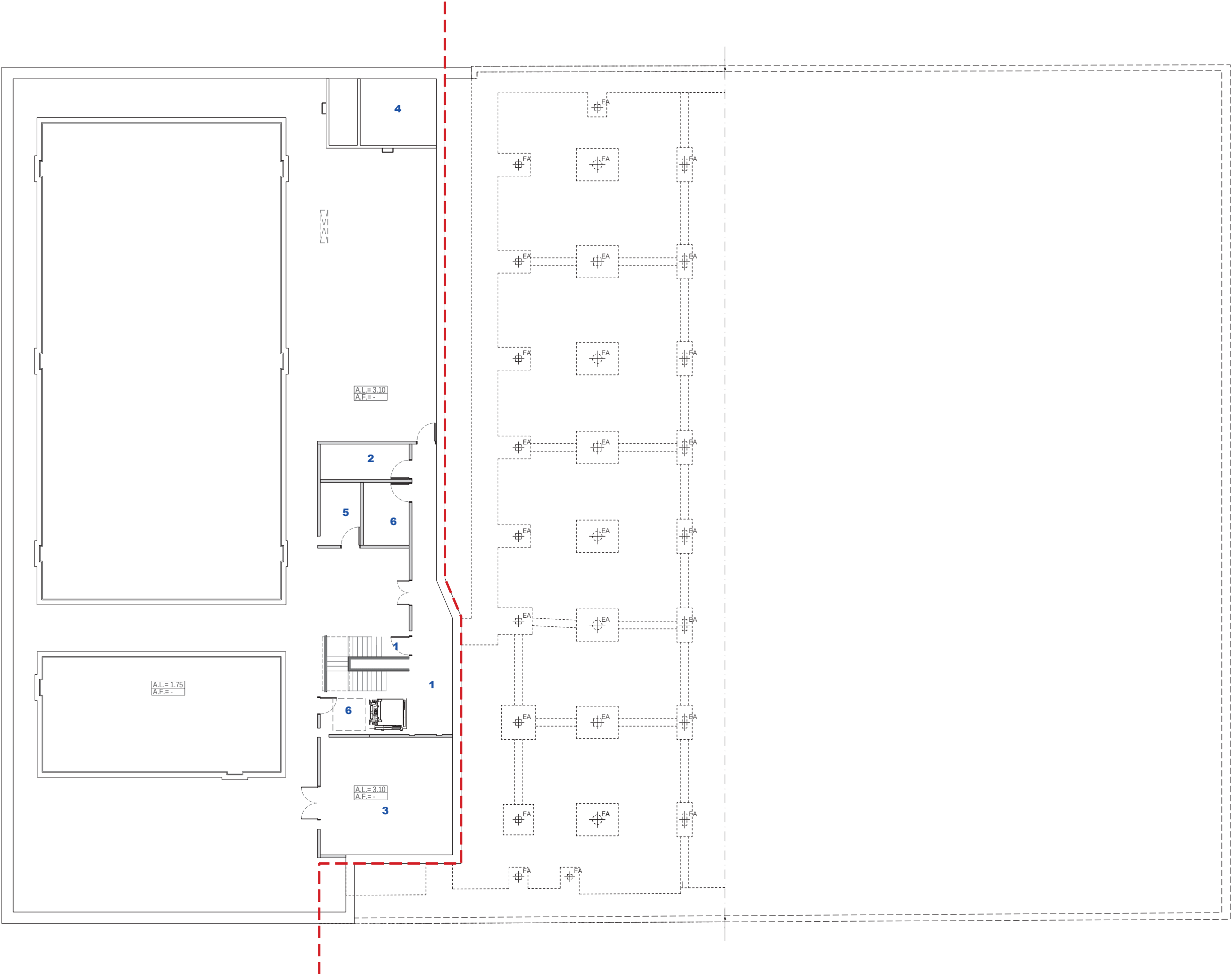






PLANTA SOTERRANI -2

1	CIRCULACIONS	42,26 m2
2	SALA MÀQUINES PISCINA	369,50 m²
3	DISTRICT HEATING	33,96 m²
4	VASOS COMPENSACIÓ	29,28 m2
5	MAGATZEM	8,46 m²
6	SALES INSTAL·LACIONS	18,66 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		502,12 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		657,29 m2

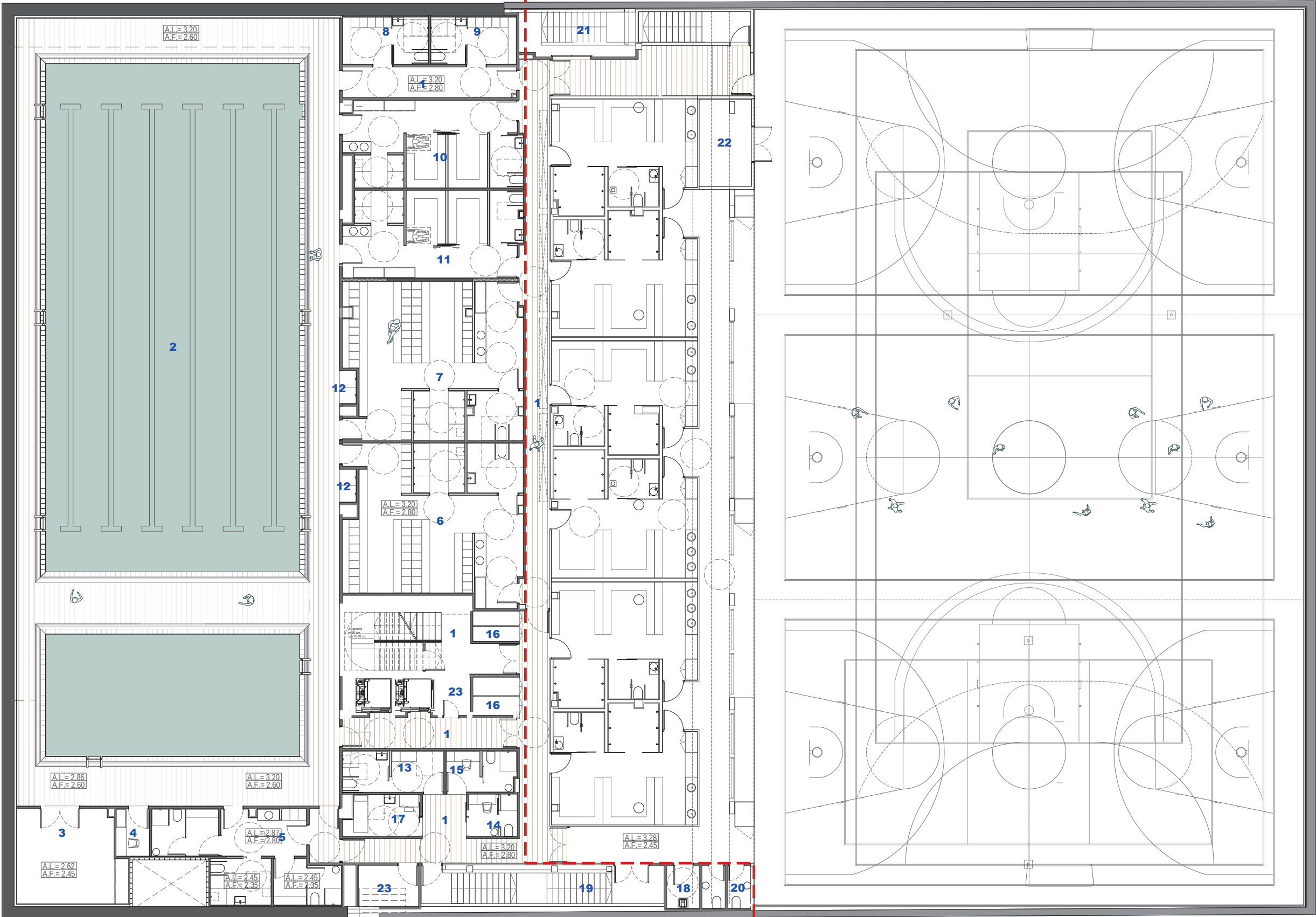


PLANTA SOTERRANI -1

1	CIRCULACIONS	118,54 m²
2	VASOS/PLATJES PISCINES	625,69 m²
3	MAGATZEM PISCINA	26,15 m²
4	CONTROL	3,72 m²
5	VESTIDOR MONITORS	30,92 m²
6	VESTIDOR COLECTIU 1	64,62 m²
7	VESTIDOR COLECTIU 2	66,76 m²
8	VESTIDOR FAMILIAR 1	10,35 m²
9	VESTIDOR FAMILIAR 2	10,36 m²
10	VESTIDOR GRUPS 1	36,07 m²
11	VESTIDOR GRUPS 2	36,07 m²
12	DUTXES PER A PLATJA DE PISCINA	2,59 m²
13	VESTUARI ARBITRE PAV-3 1	10,10 m²
14	VESTUARI ARBITRE PAV-3 2	4,89 m²
15	VESTUARI ARBITRE PAV-3 3	6,68 m²
16	ARMARIS MOTXILLES PAV-3 (x6)	7,41 m²
17	INFERMERIA	7,13 m²
18	NETEJA	3,31 m²
19	MAGATZEM PAV3 1	9,52 m²
20	SERVEIS PISTA PAV3 (x2)	4,69 m²
21	MAGATZEM PAV3 2	12,40 m²
22	MAGATZEM PAV3 3	10,92 m²
23	SALA INSTAL·LACIÓ	10,32 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		1119,21 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		1.237,82 m²

PLANTA SOTERRANI -1 EA

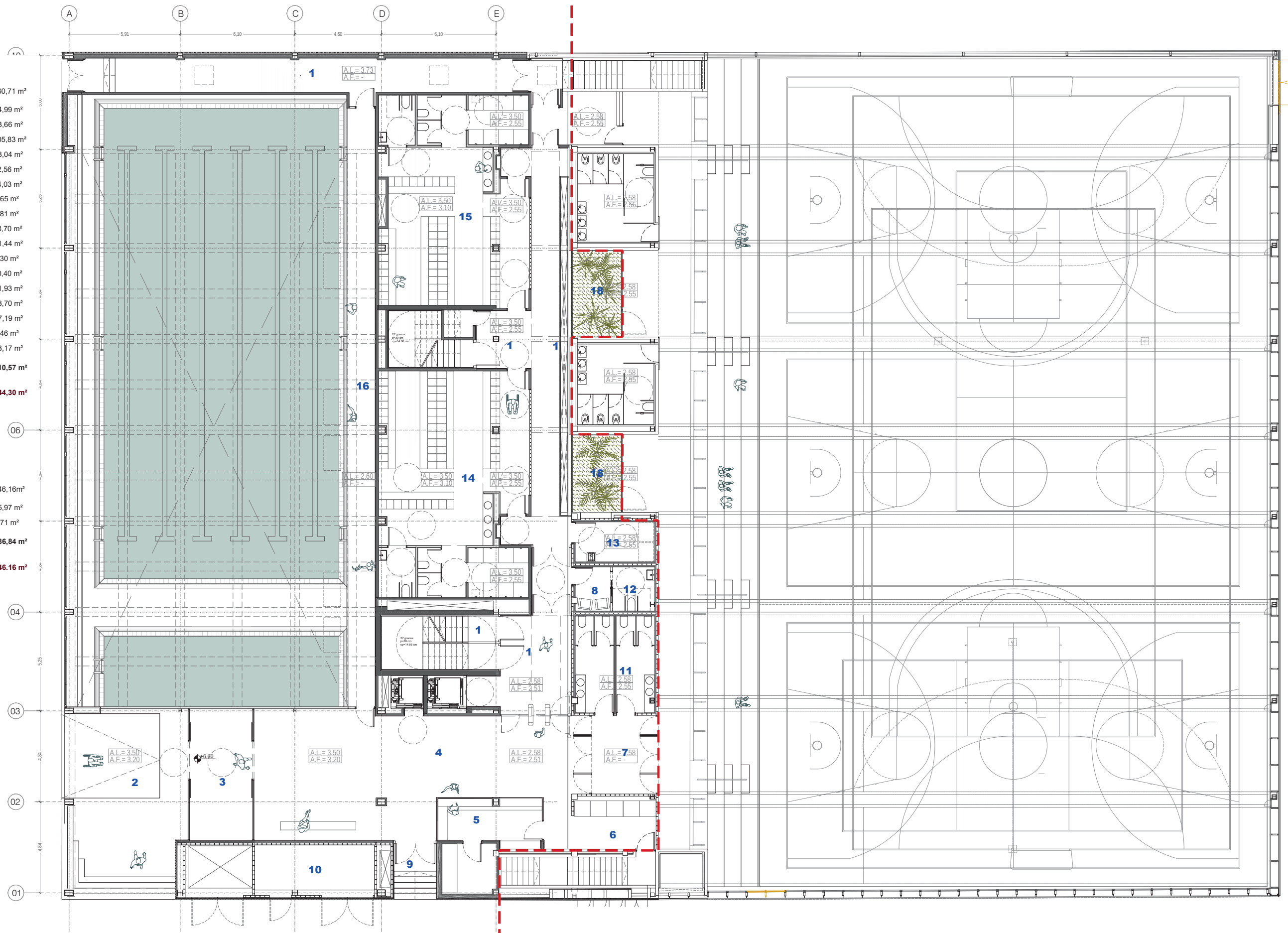
1	PISTA ESPORTIVA	1.188,00 m²
2	2 VESTIDORS COLECTIUS I SERVEIS	76,49 m²
3	4 VESTIDORS GRUPS	154,58 m²
4	ESCALES/CALES I CIRCULACIÓ	152,38 m²
5	TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.571,47 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA		1.571,47 m²



PLANTA BAIXA

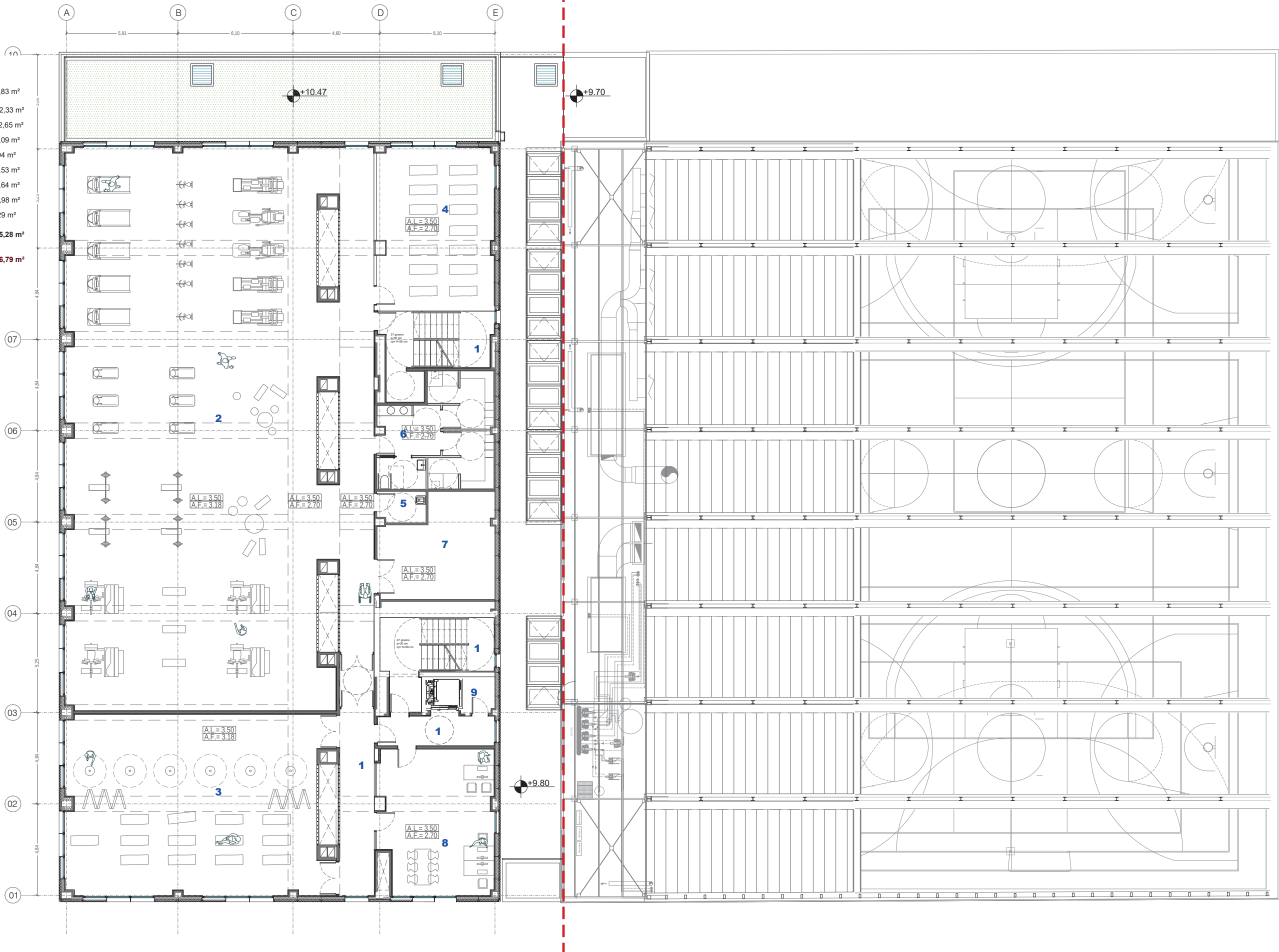
1	CIRCULACIONS	160,71 m²
2	PORXO	54,99 m²
3	CANCELL D'ACCÉS	23,66 m²
4	VESTÍBUL	105,83 m²
5	RECEPCIÓ AMB BACK OFFICE	23,04 m²
6	ZONA VENDING	12,56 m²
7	VESTIBUL PISTA	14,03 m²
8	SALA DE LACTÀNCIA	4,65 m²
9	SORTIDA D'EMERGÈNCIA	6,81 m²
10	ET	18,70 m²
11	SERVEIS PÚBLICS	21,44 m²
12	SERVEI PÚBLIC ADAPTAT	5,30 m²
13	NETEJA/RESIDUS	10,40 m²
14	VESTIDOR FITNESS 1	91,93 m²
15	VESTIDOR FITNESS 2	83,70 m²
16	GALERIA OBSERVACIÓ PISCINA	47,19 m²
17	SALA INSTAL·LACIONS	2,46 m²
18	PATIS INTERIORS (X2)	23,17 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		710,57 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		844,30 m²

PLANTA BAIXA EA		
1	GRADES	346,16m²
2	2 SERVEI PÚBLIC	35,97 m²
3	INSTAL·LACIONS TÈCNIQUES	4,71 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		386,84 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA EA		346,16 m²



PLANTA PRIMERA

1	CIRCULACIONS	77,83 m²
2	SALA FITNESS	462,33 m²
3	SALA D'ACTIVITATS 1	132,65 m²
4	SALA D'ACTIVITAS 2	53,09 m²
5	NETEJA	3,94 m²
6	VESTIDOR PERSONAL	31,53 m²
7	MAGATZEM 1	30,64 m²
8	ADMINISTRACIÓ	48,98 m²
9	MAGATZEM 2	4,29 m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		845,28 m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		956,79 m²



PLANTA SEGONA

1	CIRCULACIONS	132,94 m²
2	SALA D'ACTIVITATS 1	139,40 m²
3	SALA D'ACTIVITATS 2	131,57 m²
4	SALA D'ACTIVITATS 3	137,39 m²
5	SALA D'ACTIVITATS 4	132,49 m²
6	SALA D'ACTIVITATS 5	53,12 m²
7	SALA D'ACTIVITATS 6	48,98 m²
8	SERVEIS	36,33 m²
9	MAGATZEM	23,00 m²
10	NETEJA	3,59 m²

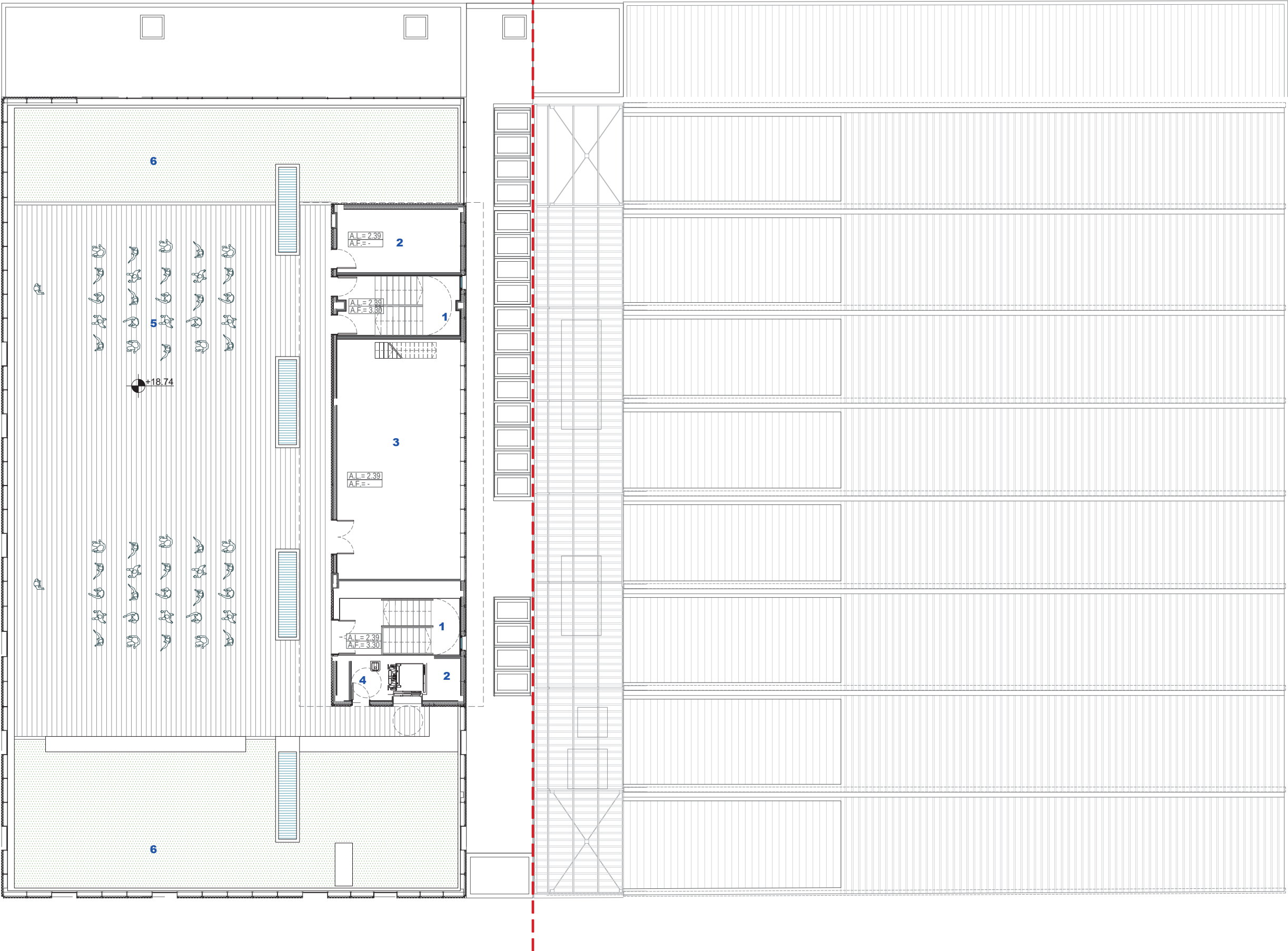
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL 838,82 m²

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA 944,79 m²



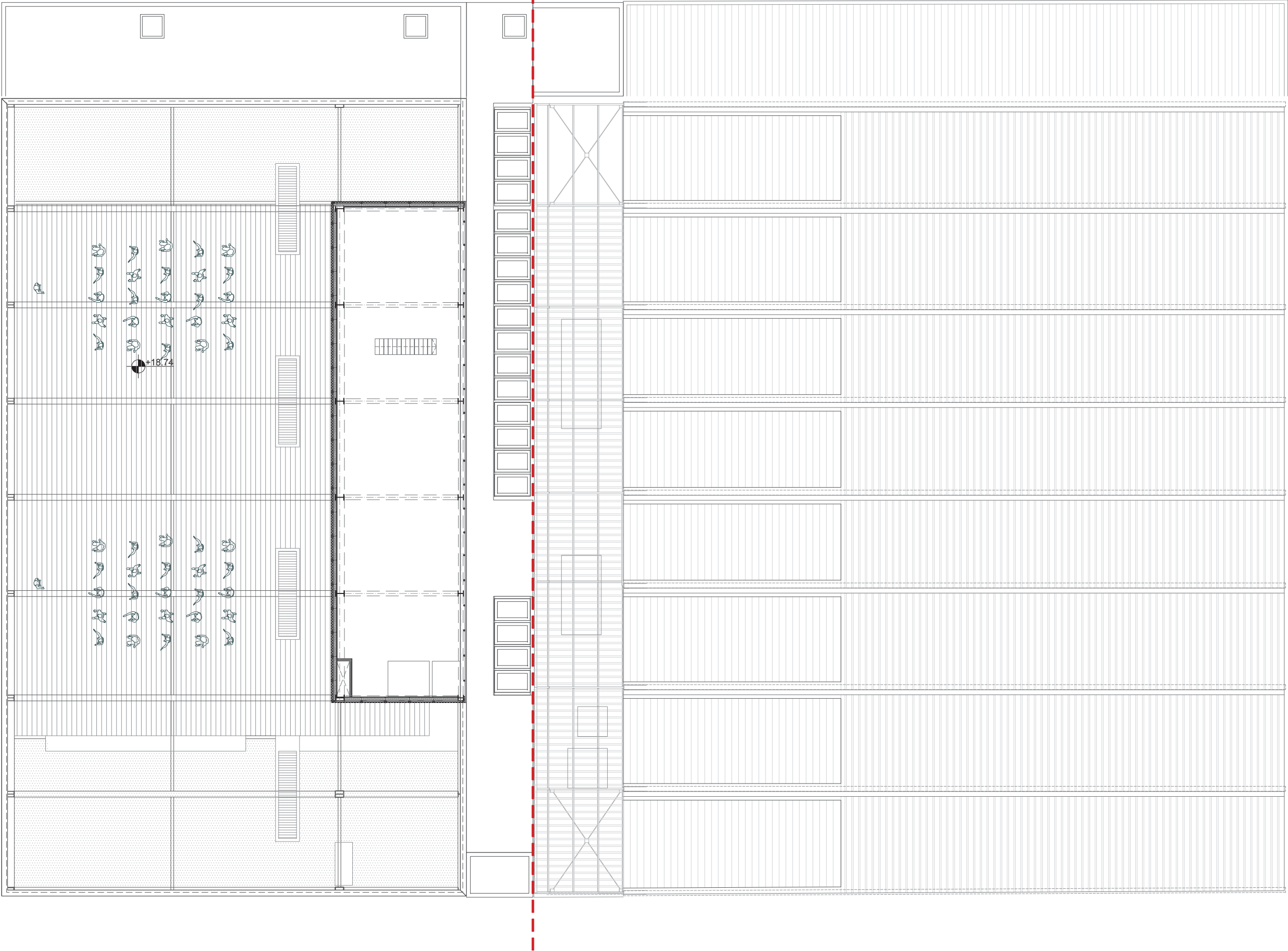
PLANTA BADALOT

1	CIRCULACIONS	31,21 m²
2	MAGATZEM	22,59m²
3	INSTAL·LACIONS	73,82 m²
4	NETEJA	3,17m²
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		130,80m²
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA		173,16 m²
5	ESPAI EXTERIOR - SOLÀRIUM	437,06 m²
6	ESPAI EXTERIOR - COBERTA VERD	246.02



ENTRESOLAT INSTAL·LACIONS

1	INSTAL·LACIONS	150,34 m²
	TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	150,34 m²
	TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	173,30 m²



SUPERFÍCIE UTIL NOVA EDIFICACIÓ

P-2	PLANTA SOTERRANI -2	502,12 m²
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.119,21 m²
PB	PLANTA BAIXA	710,57 m²
P1	PLANTA PRIMERA	845,28 m²
P2	PLANTA SEGONA	838,82 m²
P3a	PLANTA BADALOT	130,80m²
P4a	ENTRESOLAT INSTAL·LACIONS	150,34 m²

TOTAL SUPERFÍCIE UTIL	4.297,14 m²
-----------------------	-------------

**SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA NOVA
EDIFICACIÓ**

P-2	PLANTA SOTERRANI -2	657,29 m2
P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.237,82 m²
PB	PLANTA BAIXA	844,30 m²
P1	PLANTA PRIMERA	956,79 m²
P2	PLANTA SEGONA	944,79 m²
P3a	PLANTA BADALOT	173,16 m²
P4a	ENTRESOLAT INSTAL·LACIONS	173,30 m²

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA	4.987,45 m²
------------------------------------	-------------------------------

SUPERFÍCIE UTIL EA

P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.571,47 m²
PB	PLANTA BAIXA	386,84 m²

TOTAL SUPERFÍCIE UTIL	1.958,30 m²
------------------------------	-------------

SUPERFÍCIE CONSTRUIDA EA

P-1	PLANTA SOTERRANI -1	1.237,82 m²
PB	PLANTA BAIXA	844,30 m²

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA	2.082,12 m²
------------------------------------	--------------------

[illegible]

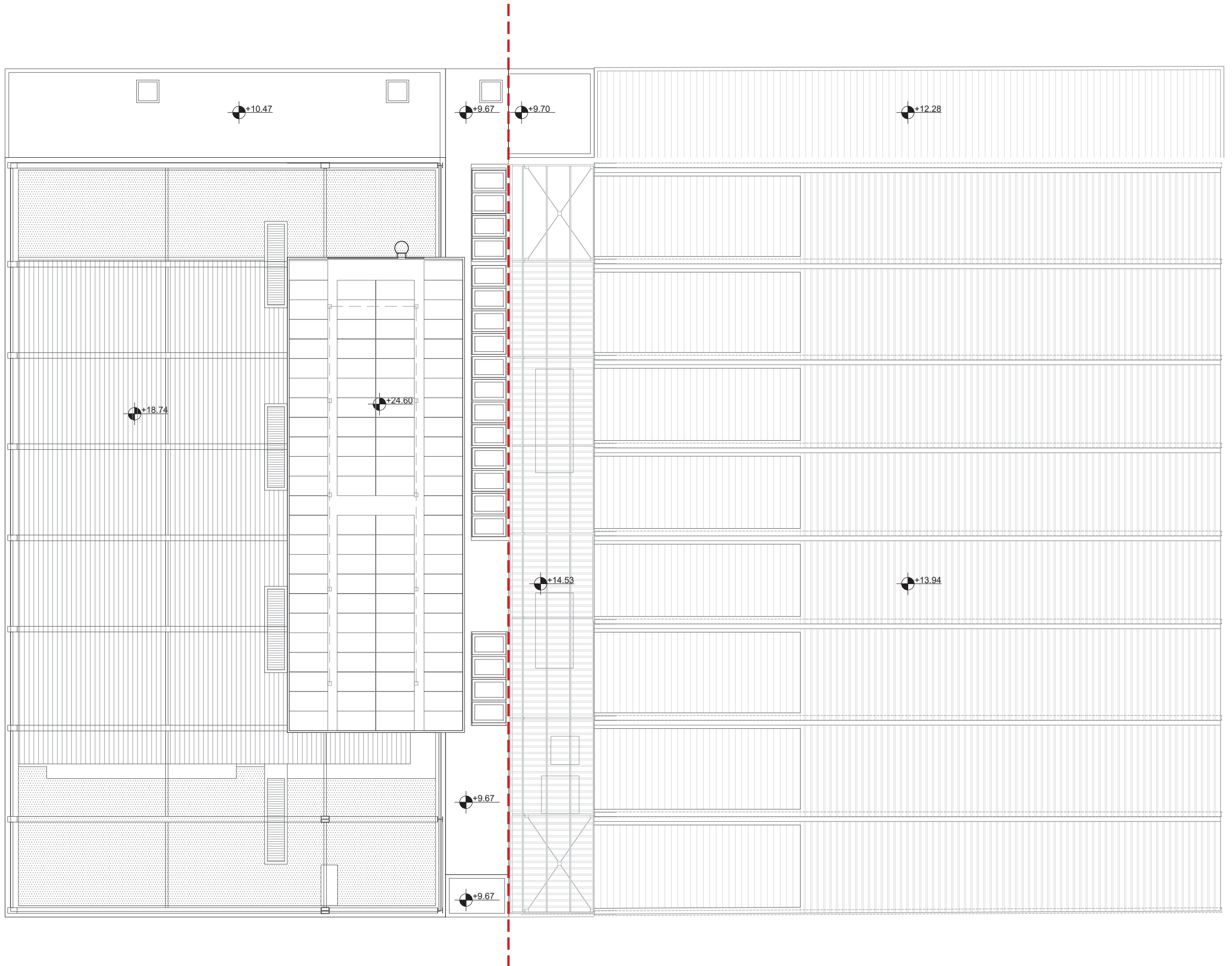
SUPERFÍCIE UTIL EA	1.958,30 m²
SUPERFÍCIE UTIL NOVA EDIFICACIÓ	4.297,14 m²

TOTAL SUPERFÍCIE UTIL	6.255,44 m²
------------------------------	-------------

SUPERFÍCIE CONSTRUIDA EA

SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA EA	2.082,12 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA NOVA EDIFICACIÓ	4.987,45 m²

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÍDA	7.069,57 m²
------------------------------------	--------------------



DG.4.2 Descripció del projecte de Subministrament de Equipament Esportiu

MOBILIARI ESTÀNDARD

- EE01 Sureres piscina
- EE02 Carro per trasllat sureres
- EE03 Enrotllador de sureres mòbil
- EE04 Carro per a piscina
- EE05 Carro tancat per a piscina
- EE06 Classificador piscina
- EE07 Armari piscina
- EE08 Guixeta amb banc - ample 40cm
- EE09 Guixeta - ample 40cm
- EE10 Banc vestidors
- EE11 Banc vestidors doble amb penjadors

MOBILIARI A MIDA

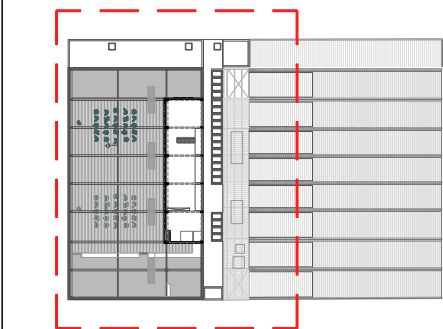
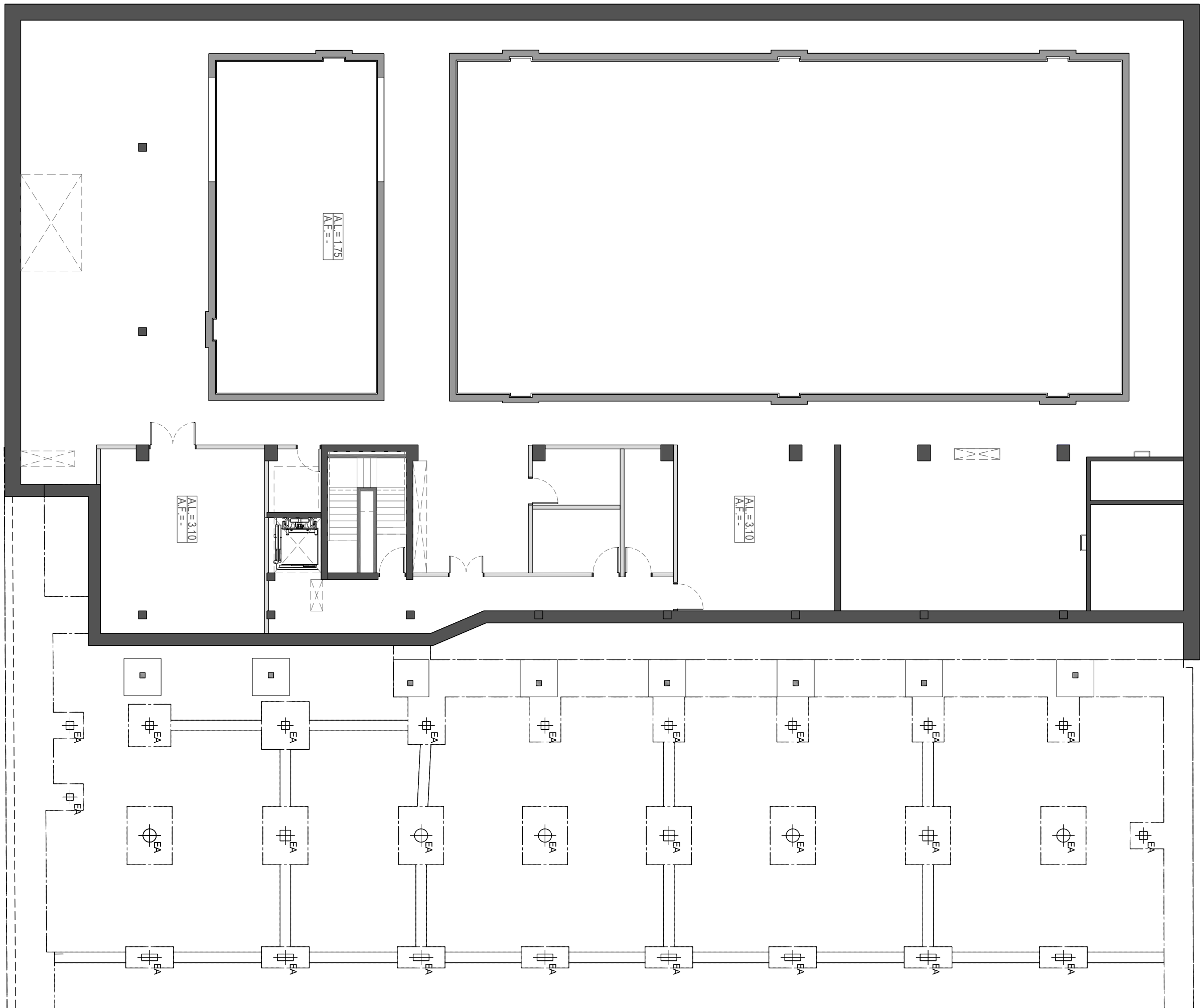
- ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm
- MI01 Panell fenòlic

COMPLEMENTS

- CE01 Rellotge analògic
- CE02 Cronòmetre de 4 agulles
- CE03 Termohigrometre
- CS01 Anella salvavides amb suport
- CW01 Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets
- CW02 Perxa telescòpica
- CW03 Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- CW04 Netejafons

INSTAL·LACIONS TECNOLÒGIQUES

- TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador
- TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



MOBILIARI ESTÀNDARD

- EE01 Sureres piscina
- EE02 Carro per trasllat sureres
- EE03 Enrotllador de sureres mòbil
- EE04 Carro per a piscina
- EE05 Carro tancat per a piscina
- EE06 Classificador piscina
- EE07 Armari piscina
- EE08 Guixeta amb banc - ample 40cm
- EE09 Guixeta - ample 40cm
- EE10 Banc vestidors
- EE11 Banc vestidors doble amb penjadors

MOBILIARI A MIDA

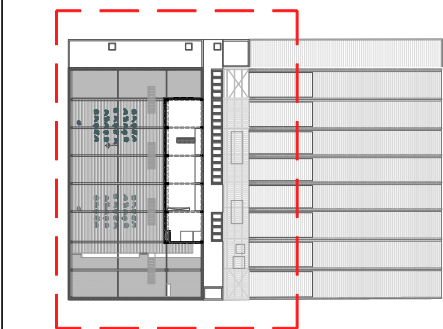
- ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm
- MI01 Panell fenòlic

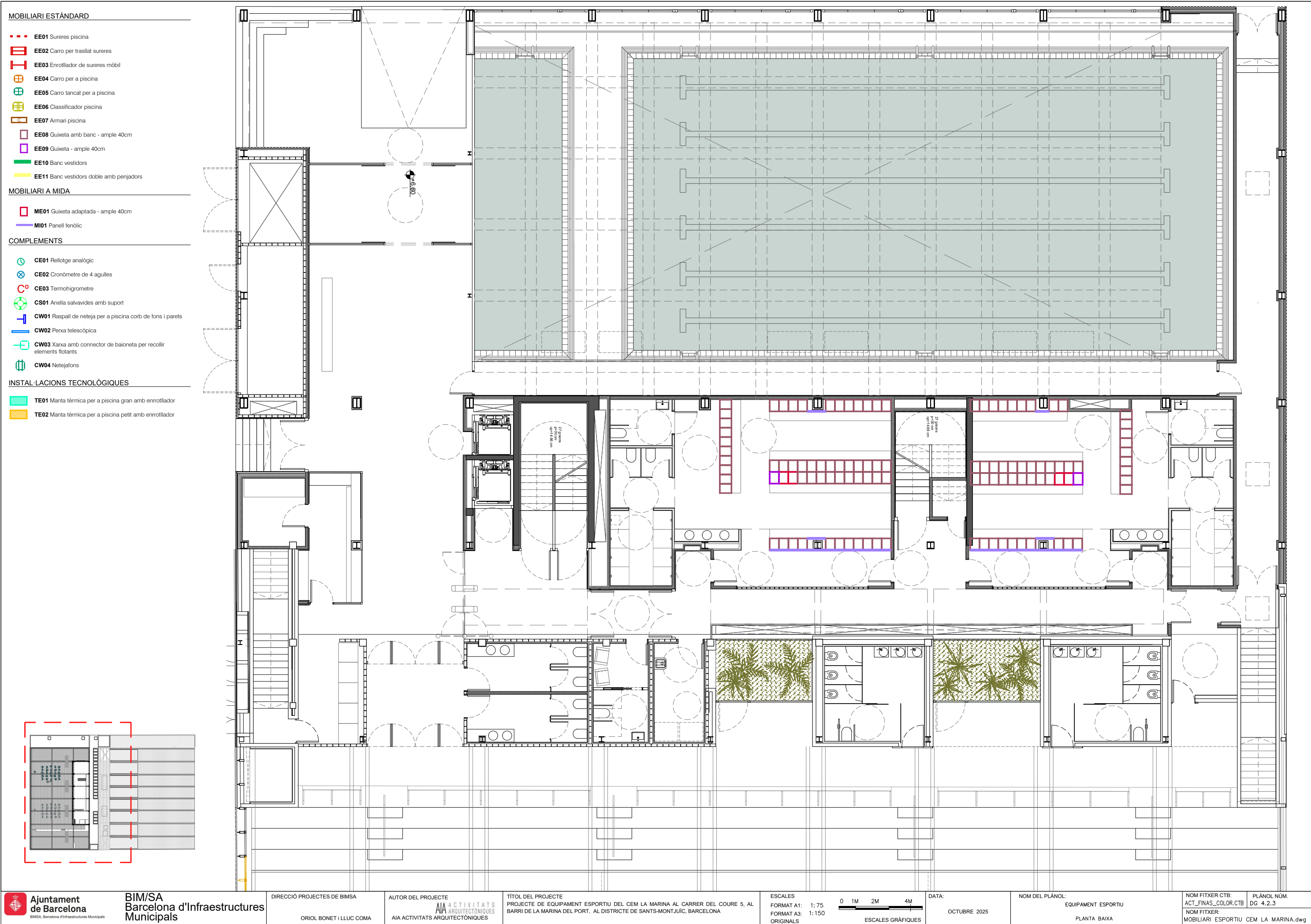
COMPLEMENTS

- CE01 Rellotge analògic
- CE02 Cronòmetre de 4 agulles
- CE03 Termohigrometre
- CS01 Anella salvavides amb suport
- CW01 Raspal de neteja per a piscina corb de fons i parets
- CW02 Perxa telescòpica
- CW03 Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- CW04 Netejafons

INSTAL·LACIONS TECNOLÒGIQUES

- TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador
- TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador





- **EE01** Sueres piscina
- **EE02** Carro per trasllat sueres
- **EE03** Enrollador de sueres mòbil
- **EE04** Carro per a piscina
- **EE05** Carro tancat per a piscina
- **EE06** Classificador piscina
- **EE07** Armari piscina
- **EE08** Guixeta amb banc - ample 40cm
- **EE09** Guixeta - ample 40cm
- **EE10** Banc vestidors
- **EE11** Banc vestidors doble amb penjadors

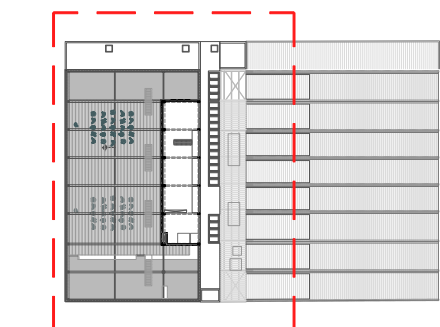
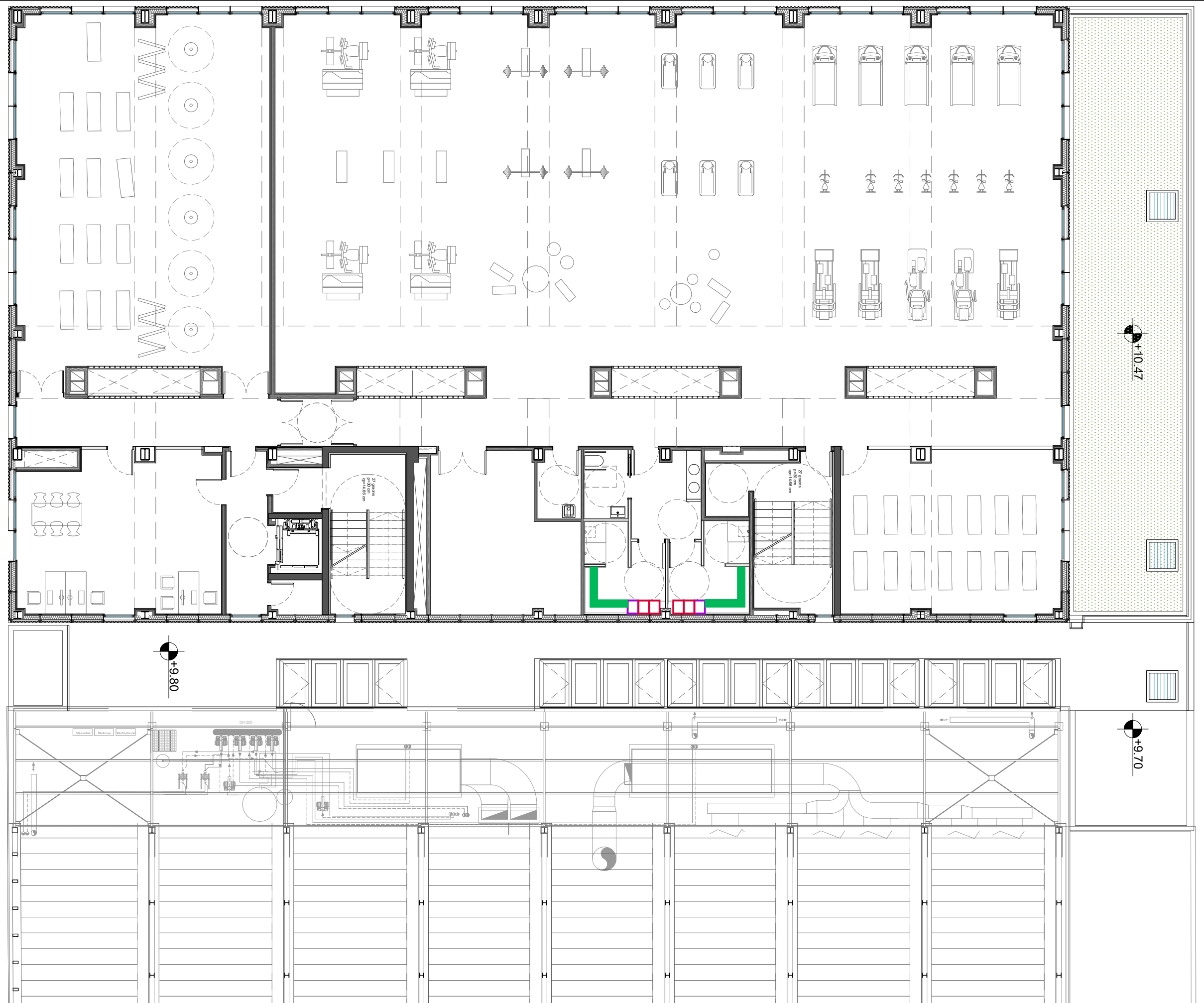
ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm

MI01 Panell fenòlic

- **CE01** Rellojote analògic
- **CE02** Cronòmetre de 4 agulles
- **CE03** Termohigrometre
- **CS01** Anella salvavides amb suport
- **CW01** Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets
- **CW02** Perxa telescòpica
- **CW03** Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- **CW04** Netejafons

TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador

TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



MOBILIARI ESTÀNDARD

- EE01 Sureres piscina
- EE02 Carro per trasllat sureres
- EE03 Enrotllador de sureres mòbil
- EE04 Carro per a piscina
- EE05 Carro tancat per a piscina
- EE06 Classificador piscina
- EE07 Armari piscina
- EE08 Guixeta amb banc - ample 40cm
- EE09 Guixeta - ample 40cm
- EE10 Banc vestidors
- EE11 Banc vestidors doble amb penjadors

MOBILIARI A MIDA

- ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm
- MI01 Panell fenòlic

COMPLEMENTS

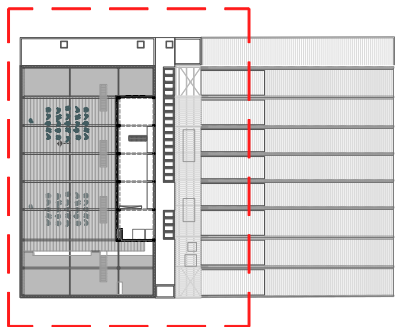
- CE01 Rellotge analògic
- CE02 Cronòmetre de 4 agulles
- CE03 Termohigrometre
- CS01 Anella salvavides amb suport
- CW01 Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets
- CW02 Perxa telescòpica
- CW03 Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- CW04 Netejafons

INSTAL·LACIONS TECNOLÒGIQUES

- TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador
- TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



+10.47



- **EE01** Sueres piscina
- **EE02** Carro per trasllat sueres
- **EE03** Enrollador de sueres mòbil
- **EE04** Carro per a piscina
- **EE05** Carro tancat per a piscina
- **EE06** Classificador piscina
- **EE07** Armari piscina
- **EE08** Guixeta amb banc - ample 40cm
- **EE09** Guixeta - ample 40cm
- **EE10** Banc vestidors
- **EE11** Banc vestidors doble amb penjadors

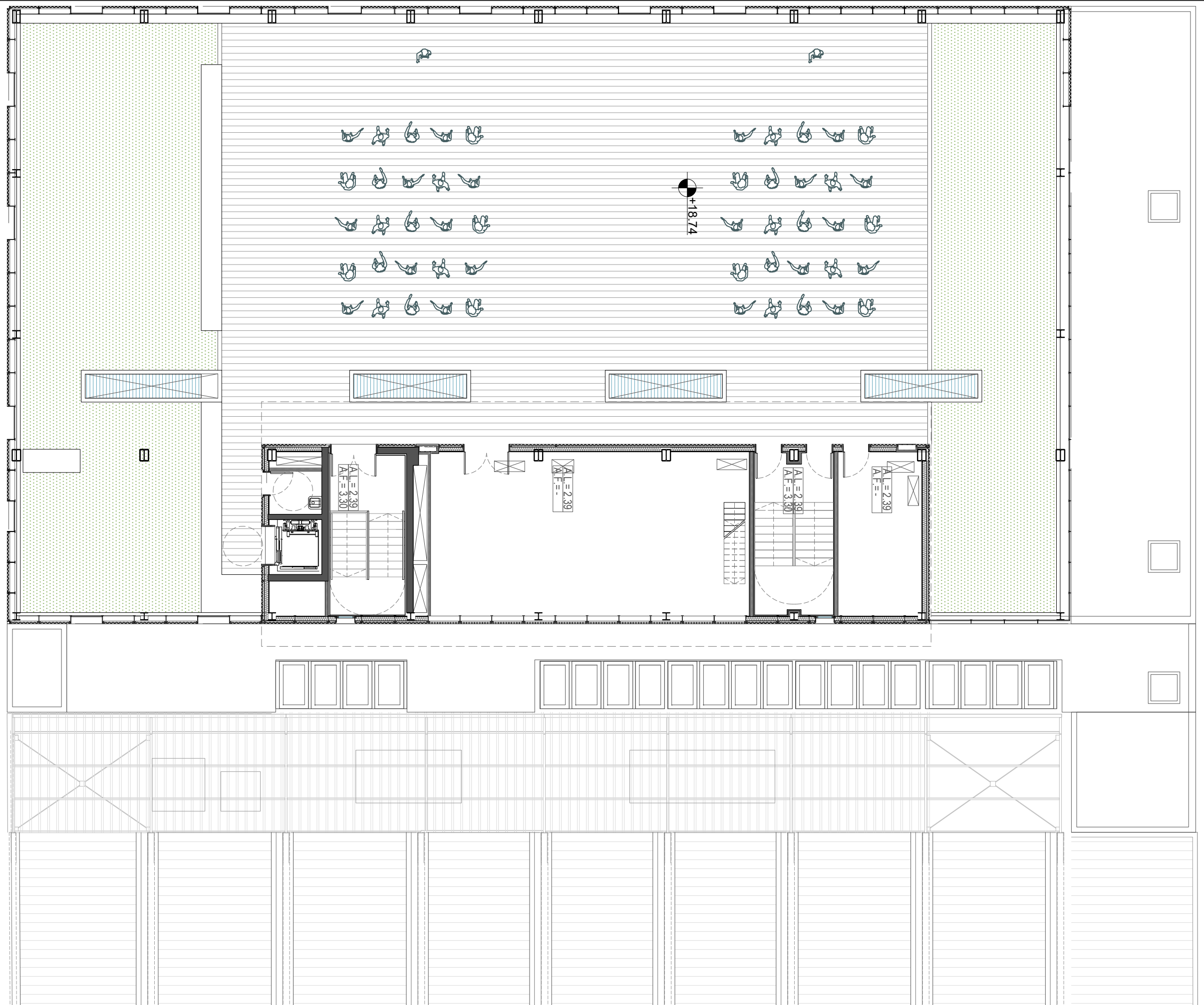
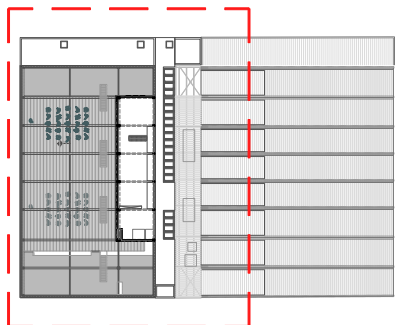
ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm

MI01 Panell fenòlic

- **CE01** Rellojote analògic
- **CE02** Cronòmetre de 4 agulles
- **CE03** Termohigrometre
- **CS01** Anella salvavides amb suport
- **CW01** Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets
- **CW02** Perxa telescòpica
- **CW03** Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- **CW04** Netejafons

 TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador

 TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



- **EE01** Sueres piscina
- **EE02** Carro per trasllat sueres
- **EE03** Enrollador de sueres mòbil
- **EE04** Carro per a piscina
- **EE05** Carro tancat per a piscina
- **EE06** Classificador piscina
- **EE07** Armari piscina
- **EE08** Guixeta amb banc - ample 40cm
- **EE09** Guixeta - ample 40cm
- **EE10** Banc vestidors
- **EE11** Banc vestidors doble amb penjadors

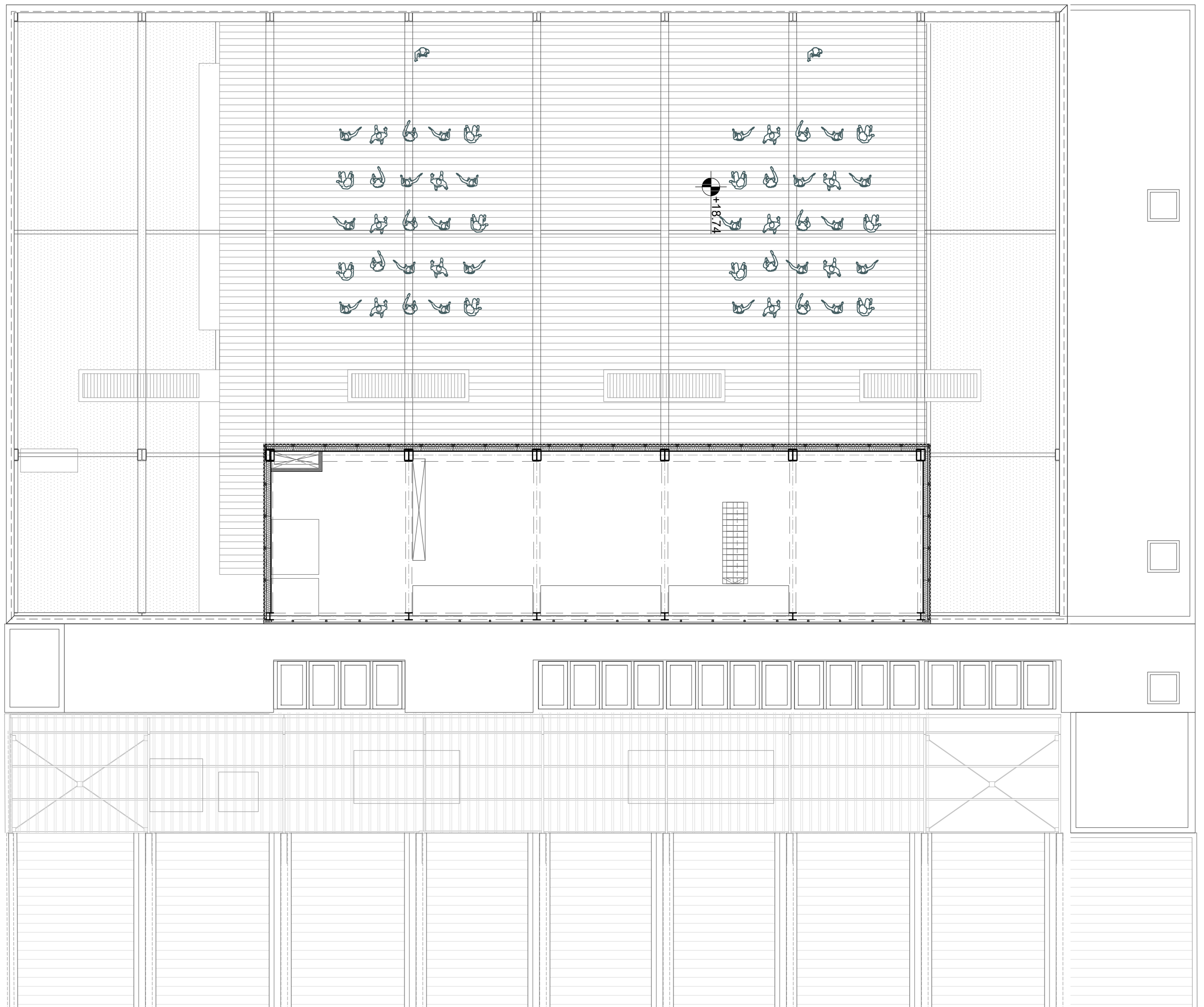
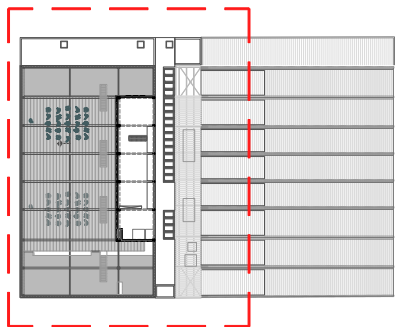
ME01 Guixeta adaptada - ample 40cm

MI01 Panell fenòlic

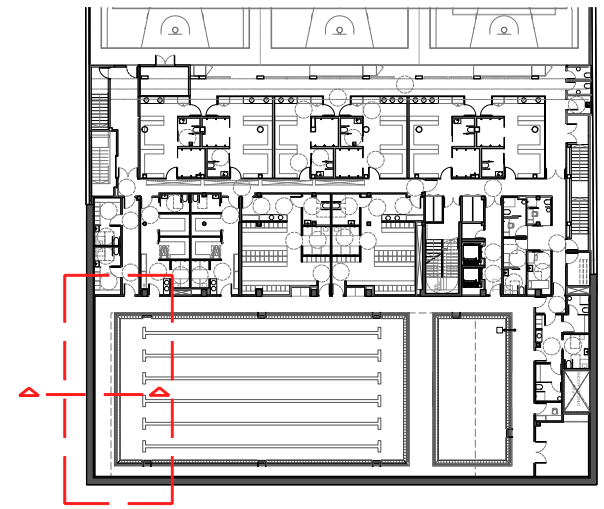
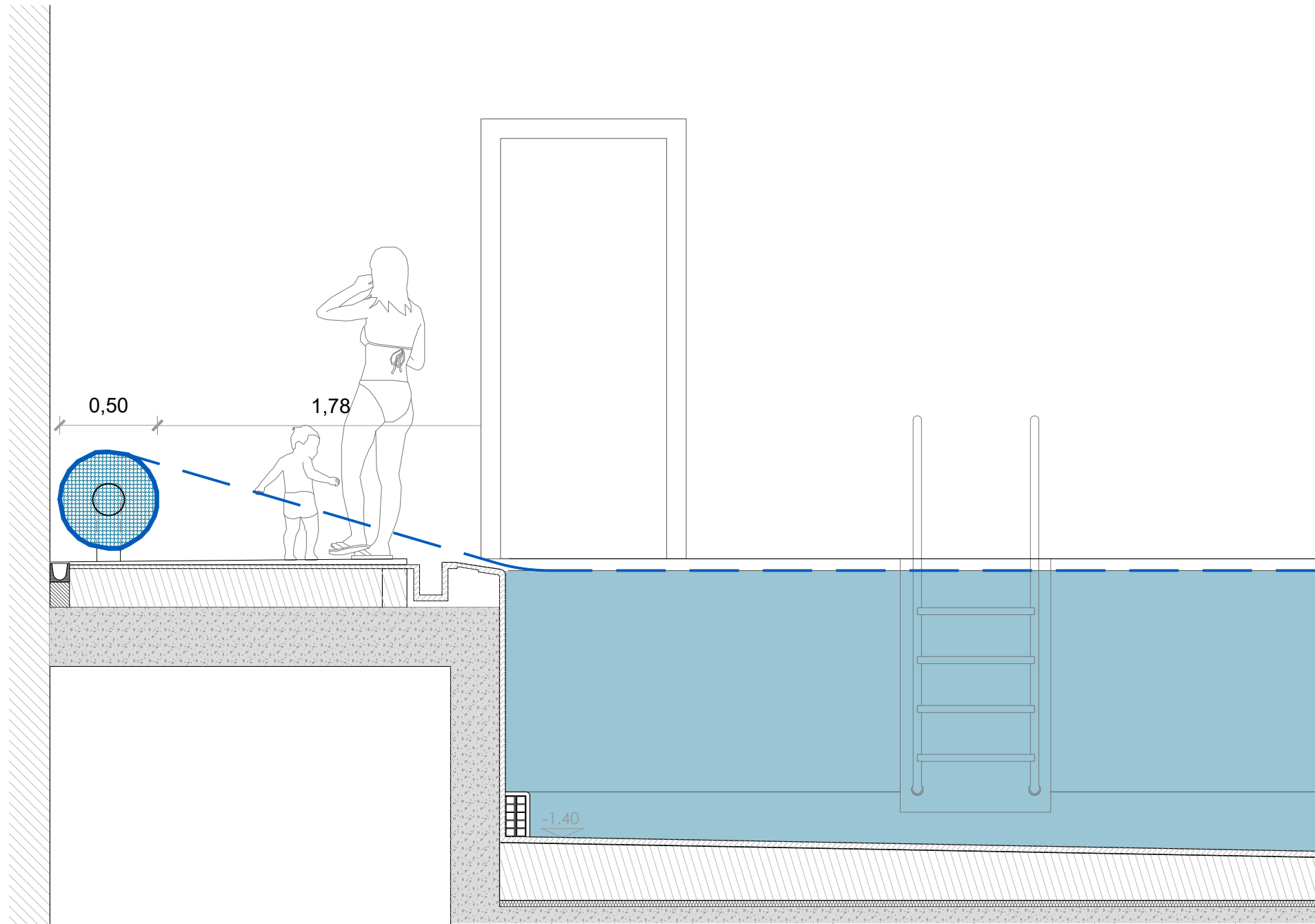
- **CE01** Rellojote analògic
- **CE02** Cronòmetre de 4 agulles
- **CE03** Termohigrometre
- **CS01** Anella salvavides amb suport
- **CW01** Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets
- **CW02** Perxa telescòpica
- **CW03** Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants
- **CW04** Netejafons

 TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador

 TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



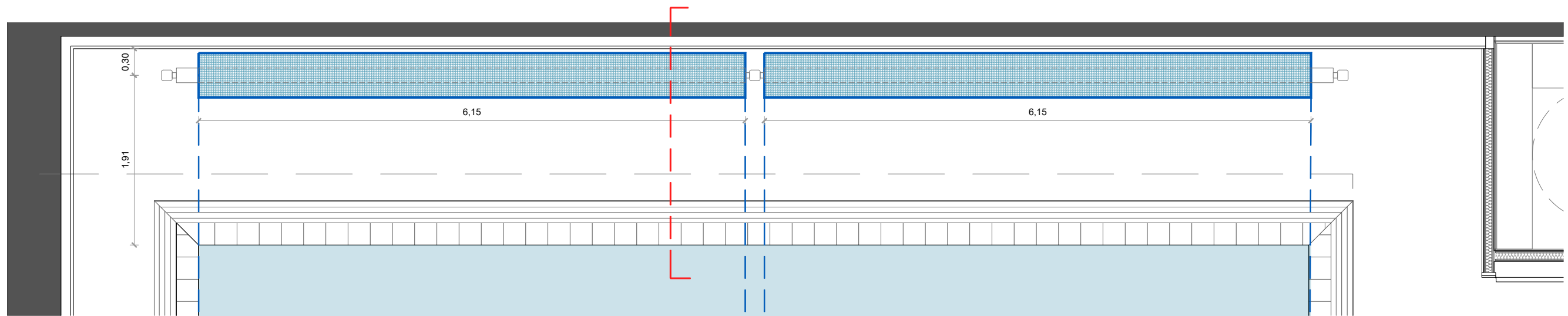
DG.4.3 Definició del projecte de Subministrament de Equipament Esportiu

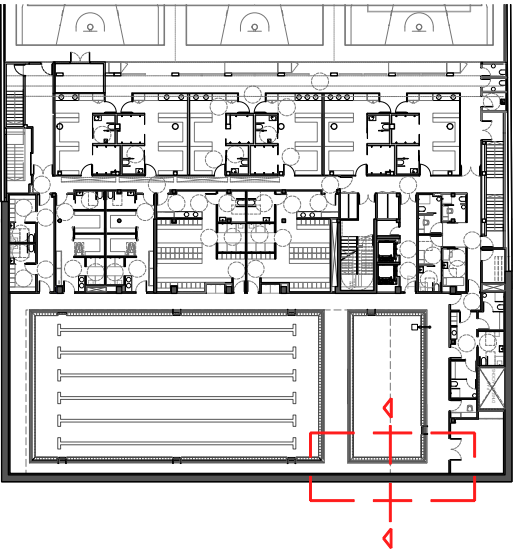
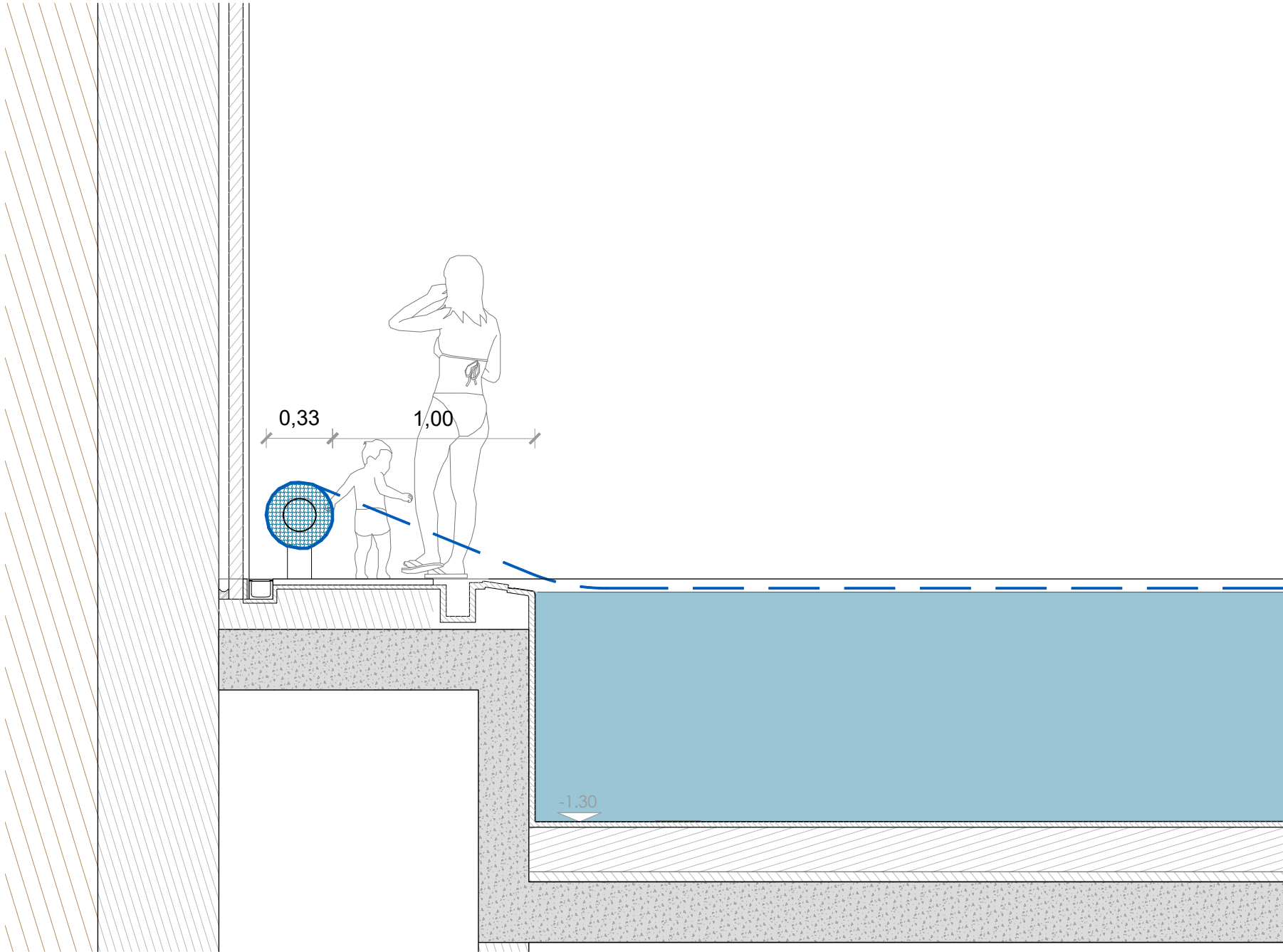


TE01 Manta tèrmica oer a piscina gran amb enrotllador

Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina semi olímpica de 25 x 12,5 metres format per:

- Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inoxidable. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.
- Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.
- Protector enrotllador de PVC o teixit resistent que proporciona una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. De 12.80 mL.

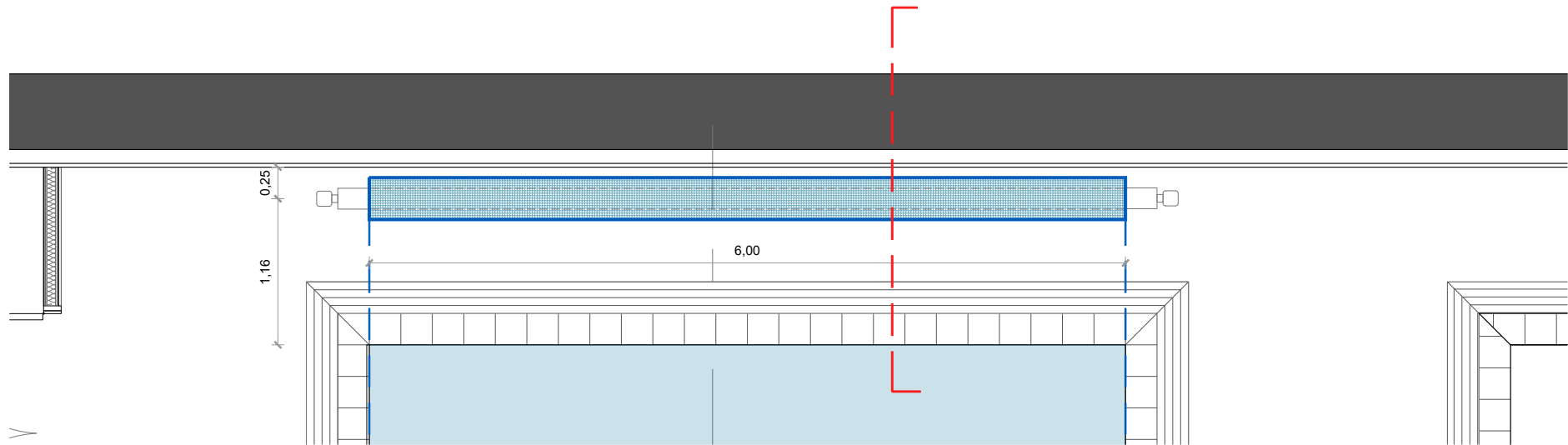


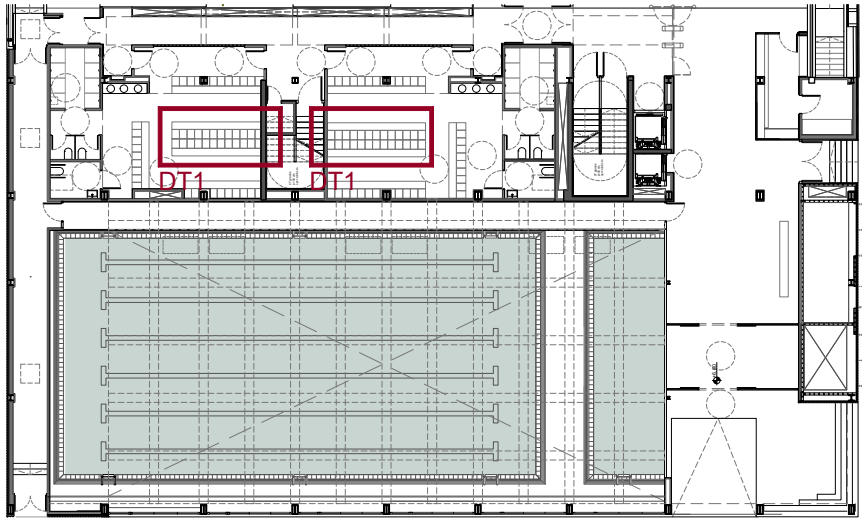


TE02 Manta tèrmica oer a piscina petit amb enrotllador

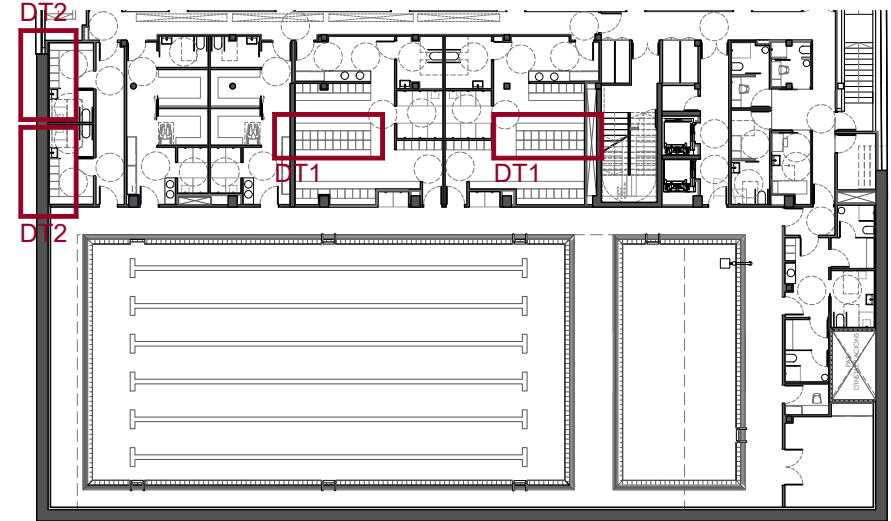
Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina 12,5 x 6 metres format per:

- Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.
- Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobrint de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.
- Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL.

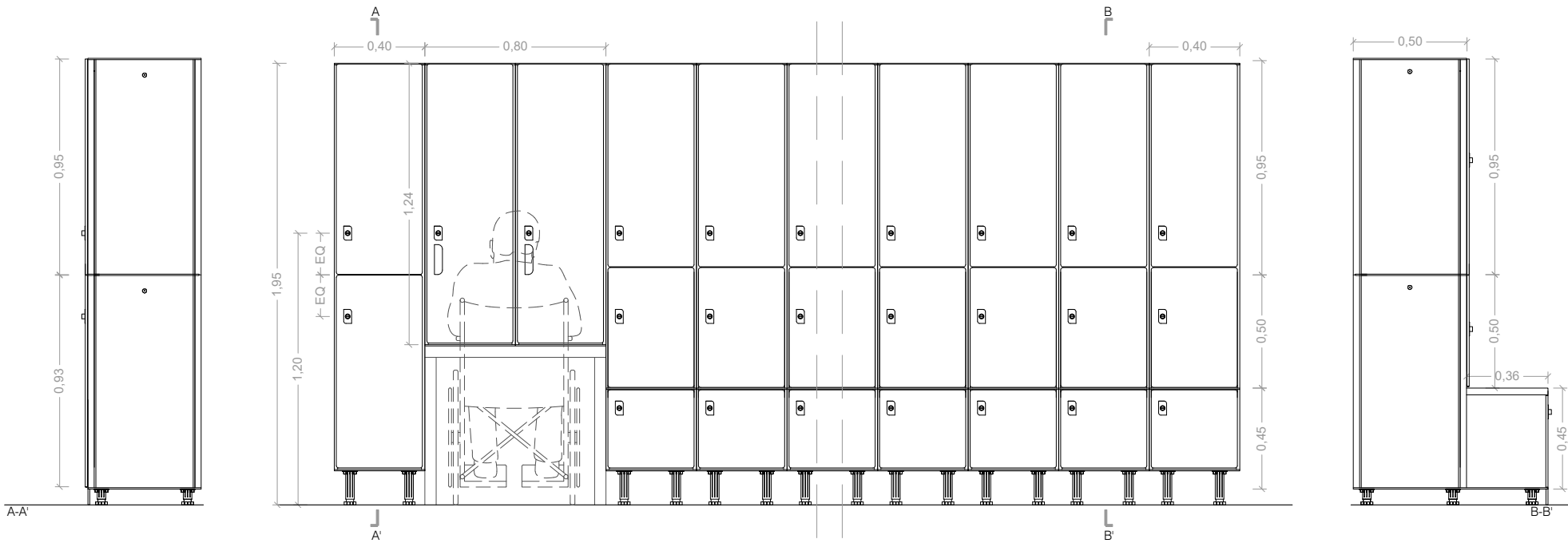




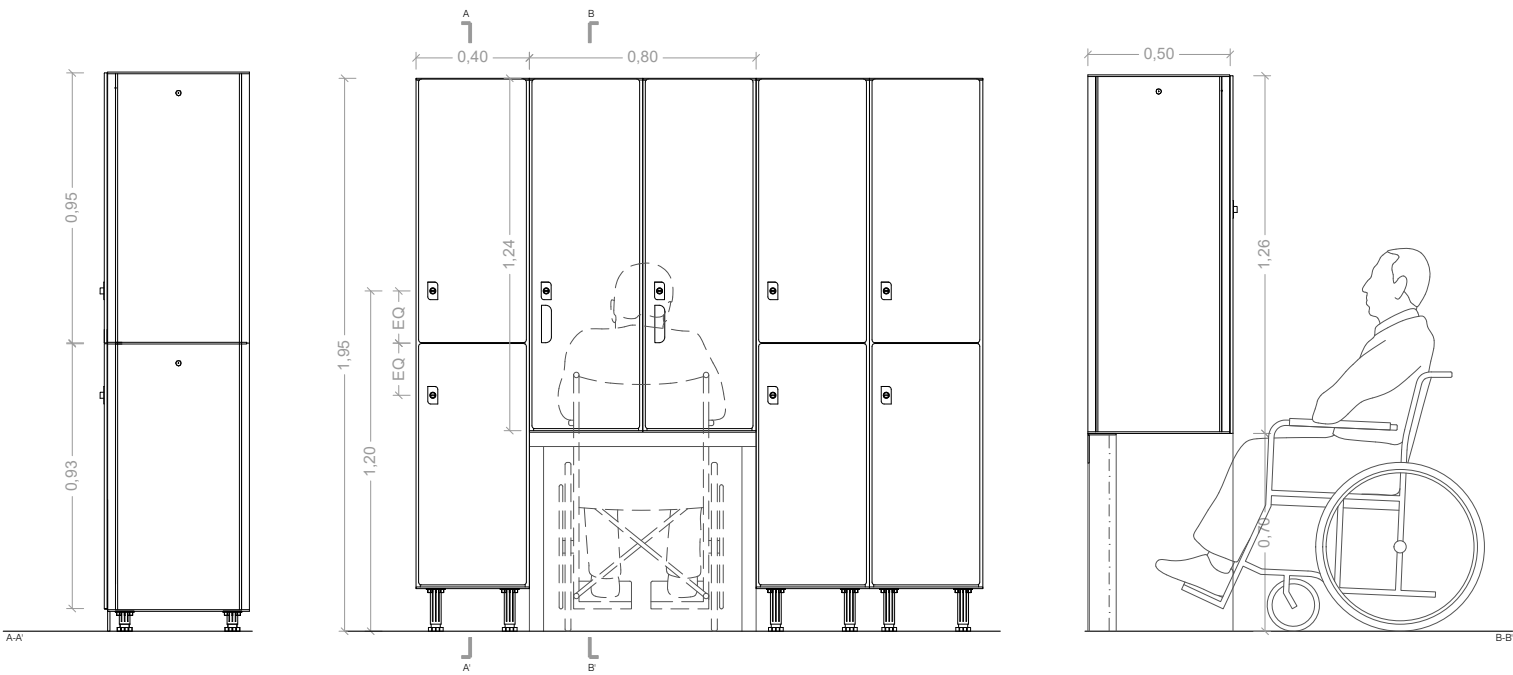
PLANTA BAIXA



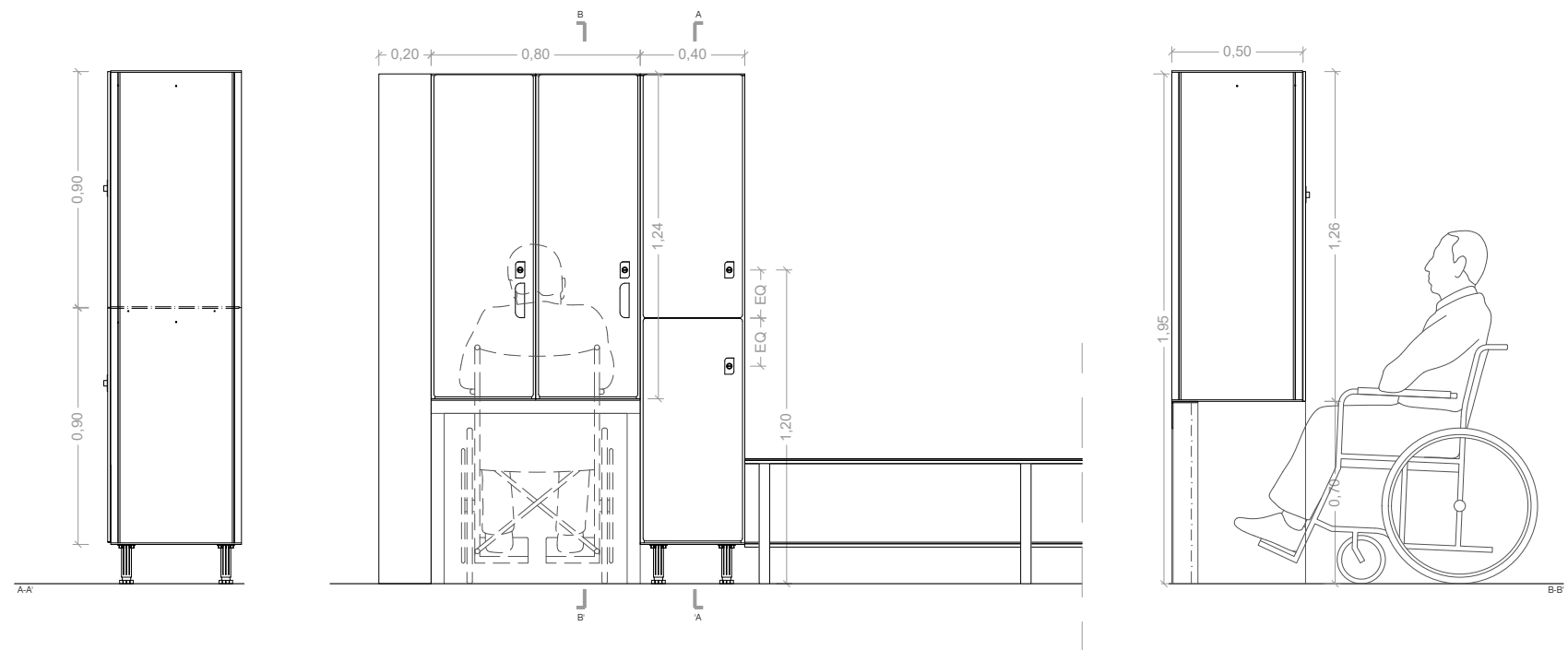
PLANTA -1



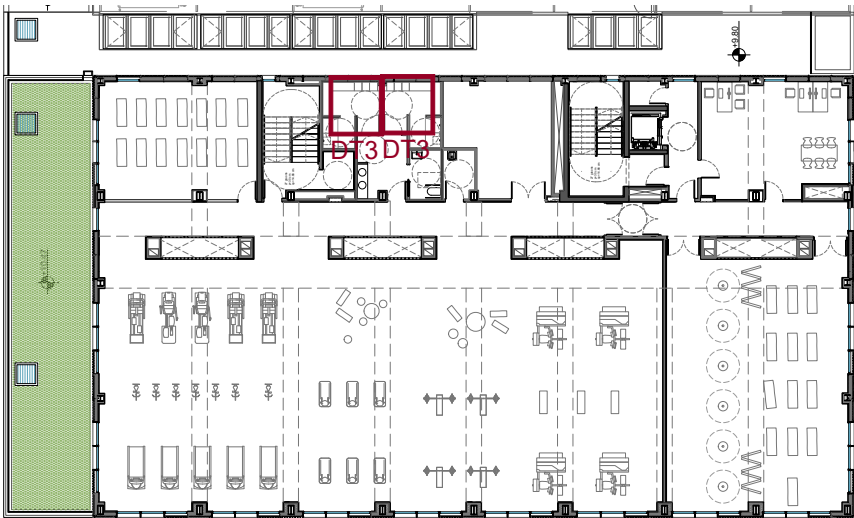
DETALL 1: GUIXETA E:1/15



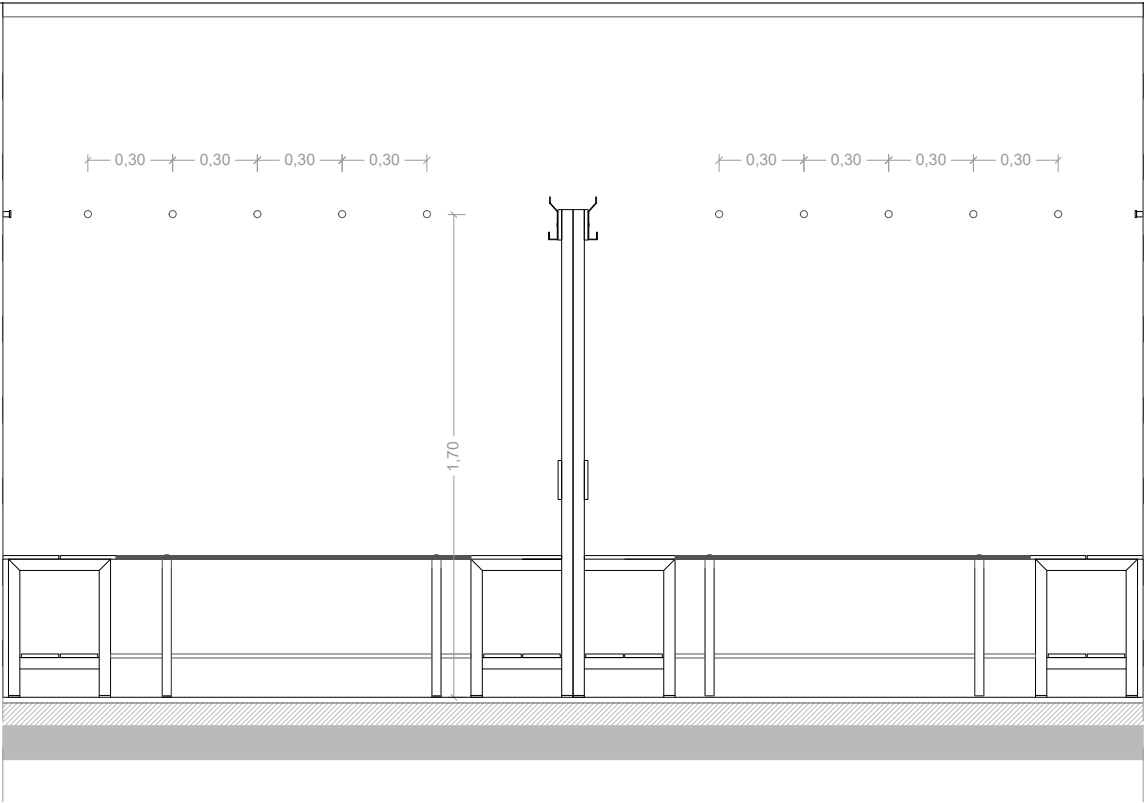
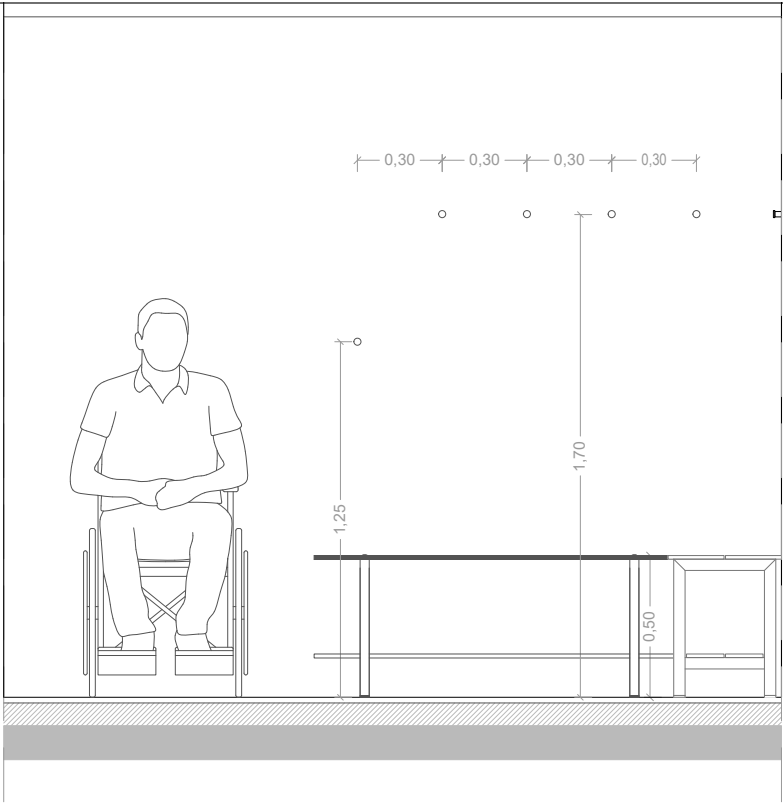
DETALL 2: GUIXETA ADAPTADA E:1/15



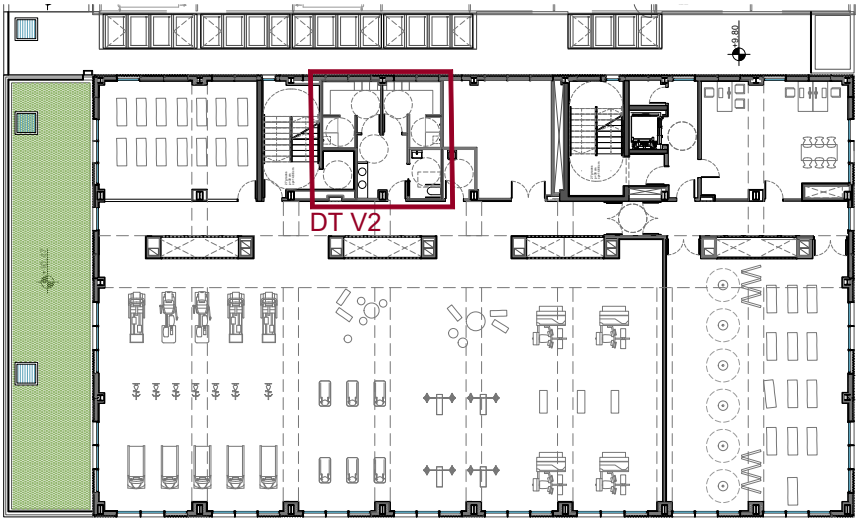
DETALL 3: GUIXETA ADAPTADA E:1/15



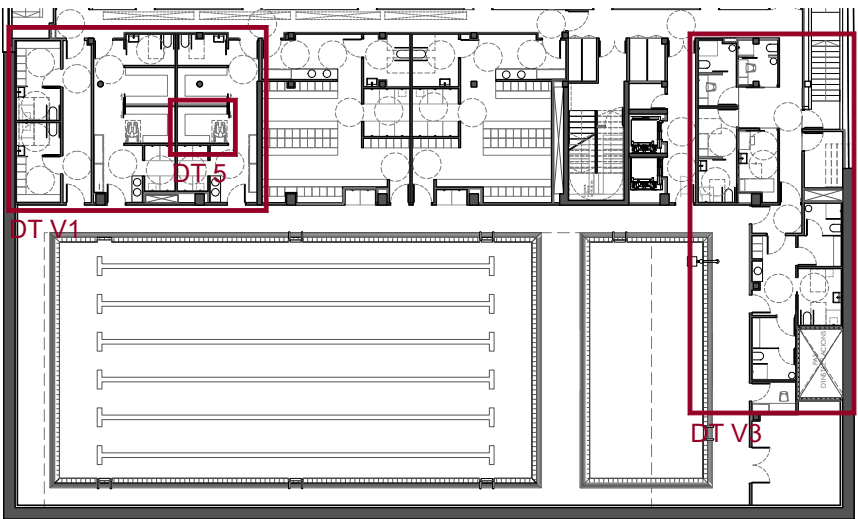
PLANTA 1



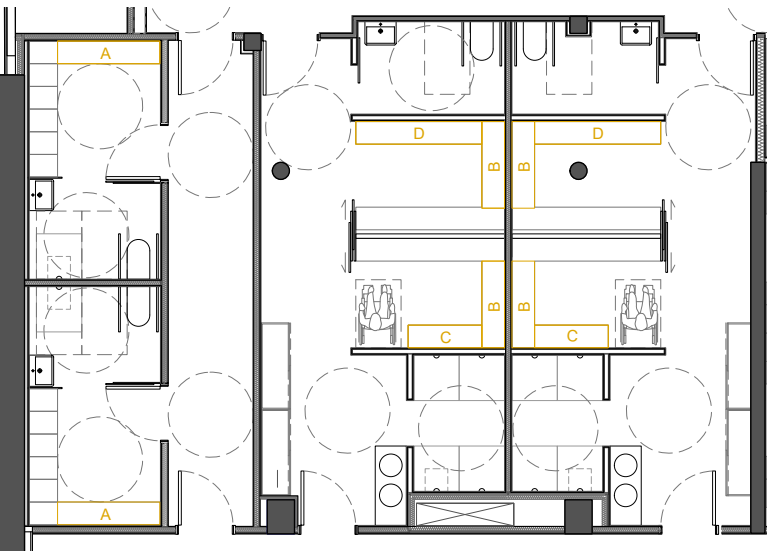
DETALL 5: BANCS I PENJADORS E:1/15



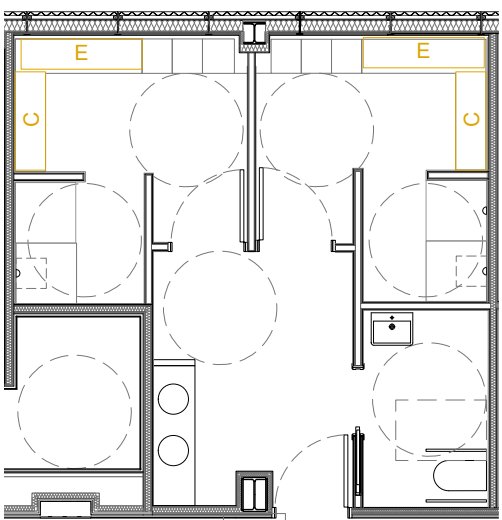
PLANTA 1



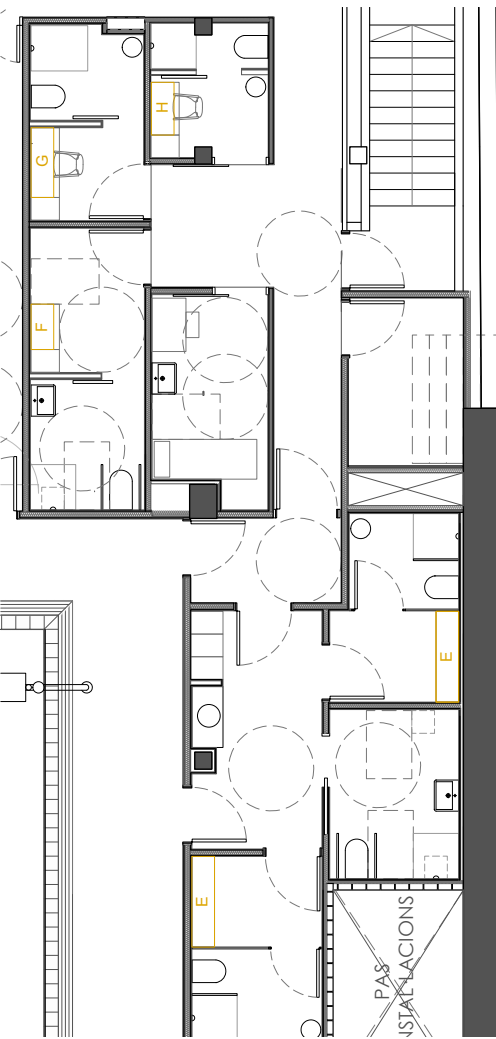
PLANTA -1



DETALL VESTIDOR 1



DETALL VESTIDOR 2

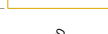


DETALL VESTIDOR 3

PLANTA -1

Diagram showing the layout of Planta -1 with dimensions and quantities for elements A, B, C, D, E, F, G, and H.

Element	Width (m)	Height (m)	Quantity
A	1.80	0.34	2 UD
B	1.53	0.34	4 UD
C	1.30	0.34	2 UD
D	2.22	0.34	2 UD
E	1.80	0.34	2 UD
F	0.80	0.34	1 UD
G	1.23	0.34	1 UD
H	0.83	0.34	1 UD

PLANTA 1			
	2 UD		
	2 UD		

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST (AP)

AP.5.1 CRITERIS PER A LA FORMACIÓ DEL PRESSUPOST

Per a l'elaboració d'aquest pressupost s'ha utilitzat el programa TCQ versió 5.8.

S'ha utilitzat com a base de dades en Banc de Preus BEDEC de ITEC en la seva versió 2025, àmbit de preus Barcelona, àmbit de plecs de Catalunya, tipologia de Edificació i Volum d'obra nova Edificació PEM 0.4 M euros. En alguns casos s'han creat noves partides, les quals estan basades en les partides amb característiques similars existents al banc BEDEC.

Per als elements de catàleg, el càlcul del seu preu col·locat ha estat el preu de venda al públic, incloent els costos de fabricació, subministrament i col·locació/muntatge de l'element, així com la retirada dels embalatges deixant totalment finalitzat l'element en al seva posició definitiva. Per al mobiliari el PEC no es desglossa en els conceptes de Despeses Generals ni de Benefici Industrial.

Pels elements fets a mida o amb muntatge, el pressupost inclou el 13% DG i 6% BI al preu de cada partida, es a dir, no es desglossa en els conceptes de 13% de Despeses Generals ni 6% de Benefici Industrial de l'últim full sinó que està inclòs partida per partida. Al TCQ tots els elements que compten amb aquesta partida del 19% són al capítol 2M Mobiliari a Mida i 4T Instal·lacions Tecnològiques.

Els preus de les partides del pressupost inclouen la gestió de residus i/o embalatges i les mesures de seguretat i salut necessaris, així com la documentació corresponent.

AP.5.2 AMIDAMENTS EQUIPAMENT ESPORTIU

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA
Capítol	1E	MOBILIARI ESTÀNDARD
Títol 3	EE	ESPORTIU

NUM.	CODI	U	DESCRIPCIÓ
------	------	---	------------

1	EE01	u	Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistents als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable, tensor, moll, i ancoratges de fixació inclinats amb cargols tot fabricat en acer inoxidable AISI-316.
---	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	5,000
-------------------	-------

2	EE02	u	Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.
---	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

3	EE03	u	Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués afluixar amb l'ús.
---	------	---	--

SUBMINISTRAMENT I TRANSPORTE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

4	EE04	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.
---	------	---	--

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

5	CE05	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.
---	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

6	EE06	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.
---	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

7	EE07	u	Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.
---	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLOSOS.

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25Pàg.: 2

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

8	EE08	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.
---	------	---	--

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	169,000
-------------------	---------

9	EE09	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.
---	------	---	--

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	30,000
-------------------	--------

10	EE10	ml	Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.
----	------	----	--

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banco -1							
2			2,000	1,800			3,600	C#*D##*E##*F#
3			4,000	1,530			6,120	C#*D##*E##*F#
4			2,000	1,300			2,600	C#*D##*E##*F#
5			2,000	2,220			4,440	C#*D##*E##*F#
6			2,000	1,600			3,200	C#*D##*E##*F#
7			1,000	0,800			0,800	C#*D##*E##*F#
8			1,000	1,230			1,230	C#*D##*E##*F#
9			1,000	0,930			0,930	C#*D##*E##*F#
10	Banco -2							
11			2,000	1,300			2,600	C#*D##*E##*F#
12			2,000	1,600			3,200	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT	28,720
-----------------	--------

11	EE11	u	Banc doble amb sabater, respallter i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.
----	------	---	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

AMIDAMENT DIRECTE	2,000
-------------------	-------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25Pàg.: 3

Capítol	2M	MOBILIARI A MIDA
Títol 3	ME	ESPORTIU

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	ME01	u	Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de guixetes. Color: blanc o gris.
Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.			
AMIDAMENT DIRECTE			16,000

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA
Capítol	2M	MOBILIARI A MIDA
Títol 3	MI	INTERIOR

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	MI01	ml	Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les quixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.
Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.			
Num.	Text	Tipus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	H=1,95m		
2	Planta -1		0,800 0,800 C#*D#*E#*F#
3			0,400 0,400 C#*D#*E#*F#
4			0,400 0,400 C#*D#*E#*F#
5			0,640 0,640 C#*D#*E#*F#
6	Planta 0		
7			0,800 0,800 C#*D#*E#*F#
8			0,800 0,800 C#*D#*E#*F#
9			5,200 5,200 C#*D#*E#*F#
10			0,560 0,560 C#*D#*E#*F#
11			0,800 0,800 C#*D#*E#*F#
12			4,800 4,800 C#*D#*E#*F#
13	Planta 1		
14			0,200 0,200 C#*D#*E#*F#
15			0,200 0,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			15,600

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA
Capítol	3C	COMPLEMENTS
Títol 3	CE	ESPORTIU

AMIDAMENTS

Data: 20/10/25Pàg.: 4

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	CE01	u	Relloige analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	CE02	u	Cronòmetre de 4 agulles. Cronòmetre 4 agulles 80 cm Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica a 220V 50Hz. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
3	CE03	u	Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA
Capítol	3C	COMPLEMENTS
Títol 3	CS	SANITARI

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	CS01	u	Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid amb suport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			
AMIDAMENT DIRECTE			2,000

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA
Capítol	3C	COMPLEMENTS
Títol 3	CW	HIGIENE

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	CW01	u	Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	CW02	u	Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant ´´palomillas´´. Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS			

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	CW03	u	Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	CW04	u	Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicló de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.	
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST EQUIPAMENTS ESPORTIU CEM LA MARINA	
Capítol	4T	INSTAL·LACIONS TECNOLÒGIQUES	
Títol 3	TE	ESPORTIU	

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	TE01	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina semi olímpica de 25 x 12,5 metres format per: ´´ Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. ´´ Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobrimet de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. ´´ Protector enrotllador de PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. De 12.80 mL. Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	TE02	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina 12,5 x 6 metres format per: ´´ Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. ´´ Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobrimet de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. ´´ Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL. Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AP.5.3 JUSTIFICACIO DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	21,39000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	22,03000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	23,43000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,65000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
_EE01.1	u	Tensor i moll en acer inoxidable AISI 316.	49,77000 €
_EE01.2	u	Ancoratges de fixació inclinats amb cargols fabricat en acer inoxidable AISI-316.	109,81000 €
_EE01.3	u	Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistents als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable d'acer inoxidable AISI 316 i mosquetó.	315,07000 €
_EE04.1	u	Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.	12.506,00000 €
_EE04.2	u	Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.	8.832,00000 €
_EE04.3	mL	Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 12.80 mL.	40,00000 €
_EE05.1	u	Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.	3.301,00000 €
_EE05.2	u	Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.	4.416,00000 €
_EE05.3	mL	Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL.	40,00000 €
_EE09.1	u	Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid	106,11000 €
_EE09.2	u	Soport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	58,20000 €
68GA	u	Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Guixeta Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de guixetes. Color: blanc o gris.	702,00000 €
BQ15-H6PU	ml	Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	369,50000 €
BQ72-1YF2	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	733,60000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ74-2VJL	u	Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.	573,00000 €
BQ90-H4HZ	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	414,00000 €
SGSGSB	u	Banc doble amb sabater, respalller i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	866,90000 €
VSDGAGV	ml	Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les guixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.	150,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 4

TRANSPORT

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KQ000D	u	Transport a obra	300,00000 €
KQ001D	u	Embalatge	60,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	CE01	u	Rellotge analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	Rend.: 1,000		464,95	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 28,61000 =	5,72200	
	TEE14	u	Rellotge analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	1,000	x 459,23000 =	459,23000	
				Subtotal:		459,23000	459,23000
			COST DIRECTE				464,95200
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				464,95200
P-2	CE02	u	Cronòmetre de 4 agulles. Cronòmetre 4 agulles 80 cm Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica a 220V 50Hz. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	Rend.: 1,000		574,49	€
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 28,61000 =	5,72200	
	TEE15	u	Cronòmetre de 4 agulles. Cronòmetre 4 agulles 80 cm Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica a 220V 50Hz. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	1,000	x 568,77000 =	568,77000	
				Subtotal:		568,77000	568,77000
			COST DIRECTE				574,49200
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				574,49200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-3	CE03	u	Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.	Rend.: 1,000			2.535,27	€
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS								
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 28,61000 =	5,72200		
	TEE17	u	Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.	1,000	x 2.529,55000 =	2.529,55000		
				Subtotal:		2.529,55000	2.529,55000	
COST DIRECTE							2.535,27200	
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2.535,27200	
P-4	CE05	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.	Rend.: 1,000			766,65	€
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS								
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 28,61000 =	5,72200		
	TEE11	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.	1,000	x 760,93000 =	760,93000		
				Subtotal:		760,93000	760,93000	
COST DIRECTE							766,65200	
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							766,65200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-5	CS01	u	Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid amb suport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	Rend.: 1,000	171,46	€	
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
				Subtotal:		7,15250	7,15250
Materials							
	_EE09.2	u	Soport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	1,000 x	58,20000 =	58,20000	
	_EE09.1	u	Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid	1,000 x	106,11000 =	106,11000	
				Subtotal:		164,31000	164,31000
			COST DIRECTE				171,46250
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				171,46250
P-6	CW01	u	Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	Rend.: 1,000	19,98	€	
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	TEE06	u	Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	1,000 x	17,12000 =	17,12000	
				Subtotal:		17,12000	17,12000
			COST DIRECTE				19,98100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,98100
P-7	CW02	u	Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant ´´palomllas´´. Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).	Rend.: 1,000	183,77	€	
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	TEE07	u	Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant ´´palomllas´´. Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).	1,000 x	180,91000 =	180,91000	
				Subtotal:		180,91000	180,91000
			COST DIRECTE				183,77100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				183,77100
P-8	CW03	u	Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	Rend.: 1,000	23,58	€	
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	TEE08	u	Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	1,000 x	20,72000 =	20,72000	
				Subtotal:		20,72000	20,72000
			COST DIRECTE				23,58100
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,58100
P-9	CW04	u	Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicló de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.	Rend.: 1,000	3.028,15	€	
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	TKLL2G4	u	Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicló de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.	1,000 x	3.021,00000 =	3.021,00000	
				Subtotal:		3.021,00000	3.021,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				3.028,15250
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3.028,15250

P-10	EE01	u	Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistent als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable, tensor, moll, i ancoratges de fixació inclinats amb cargols tot fabricat en acer inoxidable AISI-316.	Rend.: 1,000	589,41	€	
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	22,03000 =	1,10150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	25,65000 =	3,84750	
			Subtotal:		4,94900	4,94900	
Materials							
	_EE01.1	u	Tensor i moll en acer inoxidable AISI 316.	1,000 x	49,77000 =	49,77000	
	_EE01.2	u	Ancoratges de fixació inclinats amb cargols fabricat en acer inoxidable AISI-316.	2,000 x	109,81000 =	219,62000	
	_EE01.3	u	Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistent als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable d'acer inoxidable AISI 316 i mosquetó.	1,000 x	315,07000 =	315,07000	
			Subtotal:		584,46000	584,46000	
			COST DIRECTE			589,40900	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			589,40900	

P-11	EE02	u	Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.	Rend.: 1,000	312,15	€	
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000 =	7,15250
	TEE02	u	Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.	1,000	x	305,00000 =	305,00000
				Subtotal:		305,00000	305,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				312,15250
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				312,15250

P-12	EE03	u	Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués afluixar amb l'ús.	Rend.: 1,000	1.156,60	€	
SUBMINISTRAMENT I TRANSPORTE INCLÓS							
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	TEE03	u	Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués afluixar amb l'ús.	1,000 x	1.149,45000 =	1.149,45000	
				Subtotal:	1.149,45000	1.149,45000	
				COST DIRECTE		1.156,60250	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.156,60250	

P-13	EE04	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.	Rend.: 1,000	516,22	€		
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,61000 =	5,72200	
	TEE10	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.	1,000	x	510,50000 =	510,50000	
				Subtotal:		510,50000	510,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				516,22200
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				516,22200

P-14	EE06	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.	Rend.: 1,000	650,05	€
------	------	---	---	--------------	--------	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x 28,61000 =	5,72200	
	TEE12	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.	1,000	x 644,33000 =	644,33000	
				Subtotal:		644,33000	644,33000
				COST DIRECTE			650,05200
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			650,05200

P-15	EE07	u	Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.	Rend.: 1,000	574,49	€
------	------	---	---	--------------	--------	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLOSOS.

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x 23,43000 =	1,17150	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,015	/R x 21,39000 =	0,32085	
				Subtotal:		1,49235	1,49235
Materials							
	BQ74-2VJL	u	Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per	1,000	x 573,00000 =	573,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.				
Subtotal:				573,00000
				573,00000
COST DIRECTE				574,49235
DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				574,49235

P-16	EE08	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	Rend.: 1,000	738,55	€
------	------	---	--	--------------	--------	---

SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x 25,65000 =	3,84750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 22,03000 =	1,10150	
				Subtotal:		4,94900	4,94900

Materials							
	BQ72-1YF2	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cademat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	1,000	x 733,60000 =	733,60000	

Subtotal:	733,60000	733,60000
-----------	-----------	-----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	738,54900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	738,54900
P-17	EE09	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	Rend.: 1,000 418,95 €
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS	
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 25,65000 = 3,84750
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 22,03000 = 1,10150
			Subtotal:	4,94900 4,94900
Materials				
	BQ90-H4HZ	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	1,000 x 414,00000 = 414,00000
			Subtotal:	414,00000 414,00000
			COST DIRECTE	418,94900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	418,94900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	EE10	ml	Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	Rend.: 1,000 374,45 €
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS	
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 25,65000 = 3,84750
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 22,03000 = 1,10150
			Subtotal:	4,94900 4,94900
Materials				
	BQ15-H6PU	ml	Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	1,000 x 369,50000 = 369,50000
			Subtotal:	369,50000 369,50000
			COST DIRECTE	374,44900
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	374,44900
P-19	EE11	u	Banc doble amb sabater, respallter i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	Rend.: 1,000 871,85 €
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS	
			Unitats Preu Parcial Import	
Ma d'obra				
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 22,03000 = 1,10150
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x 25,65000 = 3,84750
			Subtotal:	4,94900 4,94900
Materials				
	SGSGSB	u	Banc doble amb sabater, respallter i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i	1,000 x 866,90000 = 866,90000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	
			Subtotal:	866,90000866,90000
			COST DIRECTE	871,84900
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	871,84900

P-20	ME01	u	Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de guixetes. Color: blanc o gris.	Rend.: 1,000	841,27	€		
			Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.					
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,65000 =	3,84750	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x	22,03000 =	1,10150	
				Subtotal:		4,94900	4,94900	
Materials								
	68GA	u	Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Guixeta Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, trasera de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de	1,000	x	702,00000 =	702,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			guixetes. Color: blanc o gris.	
			Subtotal:	702,00000702,00000
Altres	%19	%	GD I BI19,000 % s 706,94900 =	134,32031
			Subtotal:	134,32031134,32031
			COST DIRECTE	841,26931
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	841,26931

P-21	MI01	ml	Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les guixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.	Rend.: 1,000				179,63	€
			Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.						
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,020	/R x	22,03000	=	0,44060	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,020	/R x	25,65000	=	0,51300	
				Subtotal:				0,95360	0,95360
Materials									
	VSDGAGV	ml	Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les guixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.	1,000	x	150,00000	=	150,00000	
				Subtotal:				150,00000	150,00000
Altres									
	%19	%	GD I BI	19,000	% s	150,95358	=	28,68118	
				Subtotal:				28,68118	28,68118
				COST DIRECTE				179,63478	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				179,63478	

P-22	TE01	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina semi olímpica de 25 x 12,5 metres format per: " Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. " Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior.	Rend.: 1,000	26.566,08	€
------	------	---	--	--------------	-----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.

” Protector enrotllador de PVC o teixit resistent que proporioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. De 12.80 mL.

Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	4,000	/R x	28,61000	=	114,44000		
						Subtotal:		114,44000		114,44000
Materials										
	_EE04.2	u	Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.	1,000	x	8.832,00000	=	8.832,00000		
	_EE04.1	u	Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.	1,000	x	12.506,0000	=	12.506,00000		
	_EE04.3	mL	Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 12.80 mL.	12,800	x	40,00000	=	512,00000		
						Subtotal:		21.850,00000		21.850,00000
Transport										
	KQ000D	u	Transport a obra	1,000	x	300,00000	=	300,00000		
	KQ001D	u	Embalatge	1,000	x	60,00000	=	60,00000		
						Subtotal:		360,00000		360,00000
Altres										
	%19	%	GD I BI	19,000	% s	22.324,4400	=	4.241,64360		
						Subtotal:		4.241,64360		4.241,64360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
-----	------	----	------------	------

COST DIRECTE 26.566,08360

DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000

COST EXECUCIÓ MATERIAL 26.566,08360

P-23	TE02	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina 12,5 x 6 metres format per: " Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. " Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. " Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL. Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge.	Rend.: 1,000	9.972,46	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	2,000	/R x 28,61000 =	57,22000	
				Subtotal:		57,22000	57,22000
Materials							
	_EE05.1	u	Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobriment de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC.	1,000	x 3.301,00000 =	3.301,00000	
	_EE05.3	mL	Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL.	6,150	x 40,00000 =	246,00000	
	_EE05.2	u	Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular.	1,000	x 4.416,00000 =	4.416,00000	
				Subtotal:		7.963,00000	7.963,00000
Transport							
	KQ001D	u	Embalatge	1,000	x 60,00000 =	60,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	KQ000D	u	Transport a obra	1,000 x 300,00000 = 300,00000
			Subtotal:	360,00000 360,00000
Altres	%19	%	GD I BI	19,000 % s 8.380,22000 = 1.592,24180
			Subtotal:	1.592,24180 1.592,24180
			COST DIRECTE	9.972,46180
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.972,46180

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/10/25 Pàg.: 20

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
TEE02	u	Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.	305,00000 €
TEE03	u	Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués aflixar amb l'ús.	1.149,45000 €
TEE06	u	Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	17,12000 €
TEE07	u	Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant ´´palomillas´´. Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).	180,91000 €
TEE08	u	Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant ´´palomillas´´.	20,72000 €
TEE10	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.	510,50000 €
TEE11	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.	760,93000 €
TEE12	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.	644,33000 €
TEE14	u	Rellotge analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	459,23000 €
TEE15	u	Cronòmetre de 4 agulles. Cronòmetre 4 agulles 80 cm Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica a 220V 50Hz. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	568,77000 €
TEE17	u	Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.	2.529,55000 €
TKLL2G4	u	Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicló de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.	3.021,00000 €

AP.5.4 PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT

Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina
Capítol	1E	Mobiliari Estàndard
Títol 3	EE	Esportiu

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE01	u	Línia de sureres estàndard fabricades en polipropilè copolímer resistents als productes químics i dels rajos UV de 25 metres de longitud. Inclòs corda o cable, tensor, moll, i ancoratges de fixació inclinats amb cargols tot fabricat en acer inoxidable AISI-316.	589,41	5,000	2.947,05
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 10)				
2	EE02	u	Carro per trasllat sureres fabricat en polietilè. La seva estructura li permet ser apilat a plena càrrega (fins i tot amb rodes). Dimensions aproximades 1000 x 640 x 640 mm. Capacitat del carro recollidor de 150 metres.	312,15	1,000	312,15
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 11)				
3	EE03	u	Enrotllador de sureres mòbil de mínim 130cm de diàmetre fabricat en acer inoxidable AISI-304 i amb rodes giratòries per a fàcil transport. Tots els seus components estan soldats entre si, no porten caragols, rosques ni cap altre peça mòbil que es pogués aflluitar amb l'ús.	1.156,60	1,000	1.156,60
		SUBMINISTRAMENT I TRANSPORTE INCLÓS (P - 12)				
4	EE04	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 750x600x1400 mm.	516,22	1,000	516,22
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 13)				
5	CE05	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb tapa, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis, humitat, raigs solars i a temperatures de -40º a 80ºC. Dimensions aproximades 1000x1000x700 mm.	766,65	1,000	766,65
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 4)				
6	EE06	u	Carro per a piscina de perfils quadrats de resina termoplàstica d'alta qualitat (PVC atòxic reciclable) acabat llis i no poroso, amb cants arrodonits i rodes de poliamida amb volandera d'acer inoxidable. Resistent a àcids, greixos, olis i humitat. Dimensions aproximades 1400x600x1550m. Inclou tacs d'expansió per a una fixació segura al terra o a la paret.	650,05	1,000	650,05
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 14)				
7	EE07	u	Armaris fenòlics amb portes abatibles. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques. Manetes tipus agafador amb clau per seguretat. Inclòs sòcol. Frontisses amb sistema d'autotancament. Cargolaria d'acer inoxidable AISI 316 mat / raspallat. Potes regulables de PVC diàmetre 35mm i amb una base de 52mm. Color: blanc o gris. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per assegurar els armaris de manera segura.	574,49	1,000	574,49
		SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLOSOS. (P - 15)				
8	EE08	u	Armaris fenòlics de mides estàndard amb tres portes abatibles, manetes d'acer inoxidable, i amb banc. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes.	738,55	169,000	124.814,95

EUR

			Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.			
9	EE09	u	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 16) Armaris fenòlics de mides estàndard amb dues portes abatibles, manetes d'acer inoxidable. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Potes regulables de PVC. Inclòs sòcol fenòlic per ocultar potes. Inclòs tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006.	418,95	30,000	12.568,50
10	EE10	ml	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 17) Banc simple amb sabater. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix i amb 340 mm d'ample en color blanc o gris. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	374,45	28,720	10.754,20
11	EE11	u	SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 18) Banc doble amb sabater, respatller i penjador. Dimensions de 2600 mm de llargada per 760 mm d'amplada. Fabricat amb estructura tubular quadrada d'inox. Peus amb anivelladors metàl·lics. Seient i sabater en compacte de resines fenòliques de 10 mm de gruix en color blanc o gris. Inclou penjador superior amb penjolls, integrat a la pròpia estructura. Inclou taps de PVC que aïllen l'estructura del contacte amb el paviment. Mesures definides en plànols detall.	871,85	2,000	1.743,70
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 19)			

TOTAL	Títol 3	01.1E.EE	156.804,56
-------	---------	----------	------------

Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina
Capítol	2M	Mobiliari a Mida
Títol 3	ME	Esportiu

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ME01	u	Guixeta adaptada a mida d'una porta. Guixetes fenòliques sense perfilaria. Mides 1210Hx400Lx500Wmm. Moble construït en la seva totalitat en compacte de resines fenòliques (Sense perfilaria d'alumini, sostre, base i laterals fenòlics de 10 mm de gruix, traserà de 3 mm de gruix) color blanc o gris. Superfície d'us totalment llisa, exempta de sortints, capçals de cargols. Recolzada sobre subestructura de perfils metàl·lics. Amb maneta accessible, tirador vertical. Fabricat segons UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Tancament per a cadenat, amb protecció IP55, alta resistència a la humitat, Gir 180 graus, Sistema antigir de seguretat integrat. Inclòs placa amb numeració de guixetes. Inclou barra interior d'alumini abatible extensible per facilitar l'abast i interacció amb l'element. Assajos UNE 16121:2014, UNE 16122:2013. Disseny sota l'UNE 14006 Inclòs placa amb numeració de guixetes. Color: blanc o gris. Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge. (P - 20)	841,27	16,000	13.460,32

TOTAL	Títol 3	01.2M.ME	13.460,32
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina
Capítol	2M	Mobiliari a Mida

EUR

PRESSUPOST

Data: 20/10/25Pàg.: 3

Títol 3		MI	Interior			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	MI01	ml	Panell fenòlic de 10 mm de gruix i 1,95 m de alto del mateix aspecte de les quixetes per a tancaments als espais buits de les guixetes. Inclou subestructura de suport. Color: blanc o gris.	179,63	15,600	2.802,23
			Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge. (P - 21)			
TOTAL	Títol 3	01.2M.MI	2.802,23			
Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina				
Capítol	3C	Complements				
Títol 3	CE	Esportiu				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CE01	u	Rellotge analògic Diàmetre 60 cm. Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació a 220V 50Hz/ Moviment quars a pila. Protecció de motor en caixa estanca de ABS. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	464,95	1,000	464,95
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 1)			
2	CE02	u	Cronòmetre de 4 agulles. Cronòmetre 4 agulles 80 cm Caixa d'acer inoxidable AISI 304. Diàmetre: 60 cm. Protecció de metacrilat transparent. Alimentació elèctrica a 220V 50Hz. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	574,49	1,000	574,49
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 2)			
3	CE03	u	Termohigròmetre de gran format que mesura la temperatura i la humitat de l'aire. Alimentació elèctrica. Amb muntatge a la paret. Permet la lectura des de tot l'espai de la piscina. Dimensions aproximades 105 x 85 cm.	2.535,27	1,000	2.535,27
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 3)			
TOTAL	Títol 3	01.3C.CE	3.574,71			
Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina				
Capítol	3C	Complements				
Títol 3	CS	Sanitari				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CS01	u	Cèrcol salvavides fabricat en polietilè rígid amb suport salvavides. Inclou tacs d'expansió o ancoratges químics per a una subjecció segura a la paret.	171,46	2,000	342,92
			SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 5)			
TOTAL	Títol 3	01.3C.CS	342,92			
Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina				
Capítol	3C	Complements				
Títol 3	CW	Higiene				

PRESSUPOST

Data: 20/10/25Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CW01	u	Raspall de fons i parets amb final corb. Ancoratge mitjançant "palomillas".	19,98	1,000	19,98
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 6)						
2	CW02	u	Perxa telescòpica en alumini amb empunyadura ergonòmica antilliscant i mecanisme per variació de la longitud). Longitud de 3.75 metres tancat i 7.50 metres obert. Connexió mitjançant "palomillas". Inclòs adaptadors per a connexió de xarxa i raspall (compatible amb CW01 i CW03).	183,77	1,000	183,77
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 7)						
3	CW03	u	Xarxa amb connector de baioneta per recollir fulles o elements flotants. Ancoratge mitjançant "palomillas".	23,58	1,000	23,58
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 8)						
4	CW04	u	Robot netejafons automàtic per a la neteja de fons i parets de piscines. Neteja de piscines de mínim 25 metres de llarg, amb control remot amb comandament a distància. Un temps de cicló de 4/6/8 hores i una longitud de cable de 30 metres. Protecció del motor IP68.	3.028,15	1,000	3.028,15
SUBMINISTRAMENT, TRANSPORT I MUNTATGE INCLÓS (P - 9)						
TOTAL	Títol 3		01.3C.CW		3.255,48	
Obra		01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina			
Capítol		4T	Instal·lacions Tecnològiques			
Títol 3		TE	Esportiu			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TE01	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina semi olímpica de 25 x 12,5 metres format per: " Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. " Cobertor de 25,00m x 12.50m dividit en dues peces de 25,00m x (aprox) 6.15m constituïts per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobrimet de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. " Protector enrotllador de PVC o teixit resistent que proporioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. De 12.80 mL.	26.566,08	1,000	26.566,08
Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge. (P - 22)						
2	TE02	u	Enrotllador fix amb protector i cobertor per a piscina 12,5 x 6 metres format per: " Enrotllador fix de gran capacitat. Cargols, eixos d'acer inox. Amb estructura d'alumini lacat en blanc. Càrrega màxima de 300m2 de cobertor. Cilindre d'enrotllament d'alumini anoditzat. Accionament manual mitjançant maneta i motoritzat amb comandament a distància. Motor tubular. " Cobertor de 6,00m x12,50m constituït per escuma de cèl·lula tancada de Polietilè, que constitueix la 1a capa laminada, per la cara superior. Amb un teixit de Polietilè estabilitzat als UV, que li dona una gran resistència i estabilitat dimensional, a la 2a capa. Finalment, un recobrimet de la cara inferior, per un film de PE amb relleu, que	9.972,46	1,000	9.972,46

PRESSUPOST

Data: 20/10/25 Pàg.: 5

	pressuposa la 3a capa. Acabat en color gris. Amb ribet enrotllador i flotador PVC. '' Protector enrotllador PVC o teixit resistent que proporcioni una protecció duradora davant de la calor, els raigs UV. Dimensions aprox. de 6.15 mL. Inclou les despeses generals (13%), el benefici industrial (6%) subministrament, transport i muntatge. (P - 23)		
TOTAL	Titel 3	01.4T.TE	36.538,54

AP.5.5 RESUM DE PRESSUPOST DEL SUBMINISTRAMENT

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/10/25 Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.1E	Mobiliari Estàndard	156.804,56
Capítol	01.2M	Mobiliari a Mida	16.262,55
Capítol	01.3C	Complements	7.173,11
Capítol	01.4T	Instal·lacions Tecnològiques	36.538,54
Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina	216.778,76
			216.778,76
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Equipaments Esportiu CEM La Marina	216.778,76
			216.778,76

AP.5.6 ÚLTIM FULL DEL SUBMINISTRAMENT

PROJECTE DE EQUIPAMENT ESPORTIU DEL CEM LA MARINA
Al carrer del Coure 5, al barri de La Marina del Port, al districte de Sants-Montjuïc, Barcelona
AIA - Activitats Arquitectòniques

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....

216.778,76

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

216.778,76

21 % IVA SOBRE 216.778,76.....

45.523,54

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

262.302,30

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
dos-cents seixanta-dos mil tres-cents dos euros amb trenta cèntims

AP.5.7 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

No hi ha costos del projecte que no es licitaran amb el contractista principal. Per tant, el PCA és equivalent al PEC amb IVA.

IV. PLEC DE CONDICIONS (PC)

PC.6.1 PLEC DE CONDICIONS

PC.6.1.1 Objecte

L'objecte d'aquest Plec de Clàusules Tècniques Particulars és assenyalar uns punts específics que s'han de tenir en compte alhora de licitar el subministrament i instal·lació del equipament esportiu al CEM La Marina, al Districte de Sants-Montjuïc, Barcelona.

Aquest document tindrà caràcter contractual, i es d'obligat compliment, llevat de modificacions degudament autoritzades per part del Promotor/Propietat.

Durant el transcurs de l'execució dels treballs l'Adjudicatari aportarà els detalls i aclariments que es requereixin, i aquests hauran de ser aprovats per part del Promotor/Propietat.

PC.6.1.2 Condicionants

La oferta presentada haurà de contemplar tots els mitjans auxiliars necessaris per a la càrrega, desplaçament i ubicació en l'emplaçament definitiu dels diferents elements, inclòs el possible desmuntatge i muntatge d'elements de l'edifici existent.

Els treballs de subministrament i instal·lació d'aquest equipament és possible que es duguin a terme de forma simultània amb la finalització de les obres corresponents a la construcció del nou equipament esportiu. Per tant, s'hauran de coordinar totes les activitats d'aquesta actuació, a la vegada que es tindran en compte aspectes d'implantació, àmbits per a l'acopi de materials, accessos, etc. de tal forma que no s'interfereixin unes actuacions amb les altres, i es minimitzin les possibles interferències.

La oferta presentada haurà d'incloure totes les despeses per garantir el desenvolupament dels treballs en compliment de tota la normativa vigent en termes de seguretat i salut en el treball.

S'haurà de garantir en tot moment, que les condicions de treball de les obres, així com de l'entorn afectat, segueixin les directrius establertes a l'PSS, si escau. S'haurà de dur a terme una coordinació d'activitats empresarials.

Es consensuarà sempre amb la DF, l'àmbit destinat per a l'acopi de materials, garantint sempre unes condicions de seguretat.

Caldrà protegir tot l'àmbit afectat de l'edifici en relació a les zones de pas i recorreguts previstos per a la càrrega, desplaçament i descàrrega de materials, tenint cura dels elements i acabats de l'edifici i prenent les mesures necessàries per no deteriorar cap element o acabat de l'edifici existent.

Caldrà respectar i mantenir en tot moment les vies d'evacuació de l'edifici.

PC.6.1.3 Característiques tècniques

Tots els productes hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I.

L'Equipament ha de respondre al seu ús i funcionalitat. Les unitats d'elements inclouran la seva instal·lació completa. S'aprovaran les mostres per part del Promotor/Propietat. Les característiques de cadascun dels elements es descriuen en la partida corresponent de l'apartat d'amidaments.

Caldrà respectar les prestacions, característiques estètiques i de qualitat especificades. El present Plec de Condicions té la finalitat de regular l'execució dels treballs fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles.

Tots els preus inclouen el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials auxiliars i ajuts necessaris per a la seva correcta instal·lació i posada en funcionament.

Totes les partides inclouen el transport a abocador autoritzat dels residus generats en treure el mobiliari dels seus embalatges (cartrons, plàstics, etc.) amb presentació de justificants pertinents.

Caldrà que l'adjudicatari comprovi en obra totes les mides abans d'iniciar qualsevol fabricació i/o comanda. Caldrà confirmar també amb el Promotor/Propietat els colors i acabats de tots els elements dels equipaments a subministrar i instal·lar, abans de procedir a la seva comanda i/o fabricació. Prèviament l'adjudicatari haurà de presentar totes aquelles mostres de color o acabats que el Promotor/Propietat estimi necessàries.

Els licitadors estaran obligats a presentar mostres dels elements ofertats en cas que l'entitat adjudicadora ho estimi necessari per tal de poder realitzar una valoració objectiva de les diverses ofertes.

Caldrà que l'adjudicatari comprovi en obra totes les mides i que les confirmi sempre amb la direcció facultativa abans d'iniciar qualsevol fabricació i/o comanda. Caldrà confirmar també amb la DF els colors i acabats de tots els elements de mobiliari i tapisseria abans de procedir a la seva comanda i/o fabricació. Prèviament l'adjudicatari haurà de presentar totes aquelles mostres de color, teixit o acabat que la DF estimi necessàries.

PC.6.1.4 Terminis d'execució

El termini dels treballs de subministrament i instal·lació de l'equipament al nou equipament esportiu serà el de l'oferta presentada, a comptar des de la data de l'adjudicació; i que com a màxim serà d'un termini de 12 setmanes. Inclou muntatge i acabats.

PC.6.2 PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

B TIPOLOGIA C

B7 MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 SEGELLANTS

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.
S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'òleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:				
Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació	Deformació màx. a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida ó bàsica	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
Polisulfur bicomponent	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
Poliuretà monocomponent	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
Poliuretà bicomponent	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'òleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:			
Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida ó bàsica	>= 1,6	0,5	25° - 30°
Polisulfur bicomponent	>= 2,5	-	60°
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°

monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2 (polimerització ràpida)	
Poliuretà bicomponent	-	1,5	-
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
Base: Cautxú-silicona
Allargament fins al trencament:
- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%
MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:
Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.
Base: Polisulfurs + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C
MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:
Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.
La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:
- Monocomponent: Poliuretà
- Bicomponent: Poliuretà + reactiu
Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C
MASSILLA ACRÍLICA:
El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.
Base: Polímers acrílics
MASSILLA DE BUTILS:
Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.
Base: Cautxú-butil
MASSILLA D'OLEO-RESINES:
En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.
Base: Oleo-resines
MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:
Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt
Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C
MASSILLA ASFÀLTICA:
Resiliència a 25°C: 78%
ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:
Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min
Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3
Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C
Resistència a la tracció (DIN 53571)
- a 20°C: 15 N/cm2
- a -20°C: 20 N/cm2
Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2
Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C
MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.
El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.
Classificació dels materials:

DESCRIPCIÓ	Principal mecanisme d'adormiment	
	Pasta d'assecat (en pols o llesta per l'ús)	Pasta d'adormiment (Només en pols)
Pasta de farcit	1A	1B
Pasta d'acabat	2A	2B
Compost mixt	3A	3B
Pasta sense cinta	4A	4B

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Tipus	Densitat	Penetració a 25°C,150g i 5s	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm3)	UNE 104-281(1-4)(mm)	UNE 104-281(6-3)(mm)	5 cicles a -18°C UNE 104-281(4-4)
Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir
asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'asegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o espuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 4: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte:nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:(UNE 104281-0-1)
 - Assaig de penetració
 - Assaig de fluència
 - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

BJ MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

BJ1 APARELLS SANITARIS

BJ18 AIGÜERES

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigüeres per encastar o amb suports murals.

S'han considerat els materials següents:

- Porcellana sanitària amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, unit íntimament al suport
- Gres amb acabat superficial d'esmalt ceràmic, de color blanc, unit íntimament al suport
- Planxa d'acer, amb una capa de fons d'esmalt ceràmic i un acabat superficial ceràmic, unit íntimament al suport
- Acer inoxidable de qualitat 18/8 crom-niquel, embotida i conformada mecànicament (aigüera)

En la norma UNE-EN 13310 s'anomenen les diferents possibilitats de subjecció d'aquest element:

- Aigüeres murals
- Aigüeres de sobreposar
- Aigüeres d'encastar
- Aigüeres d'enrasar
- Aigüeres sota taulell

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Cal que sigui impermeable.

Hi ha d'haver drenatge de l'aigua en la cubeta i zona d'escorredor

Han de resistir el calor sec (180 graus) sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir els canvis de temperatura sense que es produeixin canvis superficials.

Resistir agents químics i colorants de forma que no es mostri degradació superficial permanent.

Resistència al rallat, les ralles no han de superar 0,1mm i/o la profunditat de la capa

superior
Resistència a l'abrasió: la capa superior no s'ha travessat per desgast.
Estabilitat de càrrega; les aigüeres murals no ha de trencar-se o deformar-se en aplicar-se gradualment una càrrega de 150 kg en el centre geomètric de la cubeta.
Caudal del sobreeixidor >0,20l/s
Ha de tenir durabilitat: ha de complir els requisits de drenatge, estabilitat de càrrega i de resistència anteriorment anomenats.
L'aparell no ha de tenir defectes superficials que afectin al seu funcionament o neteja, com ara faltes d'esmalt, taques, escantonaments, etc.
L'aparell d'acer inoxidable no ha de tenir taques, deformacions ni d'altres defectes a les superfícies vistes.
Ha de tenir un color uniforme i una textura llisa a tota la superfície.
Els angles i les arestes han de ser arrodonits.
La cubeta de l'aparell ha de tenir un desguàs, de tal manera que permeti el buidat complert, sense que es produeixin embasaments.
L'aparell de planxa d'acer ha de tenir connexions per a la presa de terra.
Les dimensions i la posició dels forats de desguàs i sobreixidor, si existeix, han de correspondre a les indicacions de la norma UNE-EN 695.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reals Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.
Característiques físico-químiques d'aparells sanitaris de ceràmica d'acord amb l'UNE 67001:
- Resistència als àcids: Cap reducció de brillantor
- Resistència als àlcalis: Cap reducció de brillantor
- Resistència als diferents agents químics: Sense alteracions d'aspecte
- Resistència a les taques: Sense reducció de brillantor o taques permanents
- Resistència al xoc tèrmic: Sense signes visibles d'esquarteraments, escrostonaments o esquerdes
- Absorció d'aigua per la massa de porcellana: =< 0,75% pes mostra
- Resistència a les càrregues estàtiques: 1.500 N
Les característiques anteriors s'han de verificar d'acord amb l'UNE 67001.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les superfícies protegides.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la intempèrie. S'han de col·locar en posició vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13310:2003 Fregaderos de cocina. Requisitos funcionales y métodos de ensayo.
* UNE 67001:1988 Aparatos sanitarios cerámicos. Especificaciones técnicas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de productes alimentaris, neteja de la vaixella i evacuació d'aigua residual domèstica:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:
- obre el mateix producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- n la documentació comercial que acompanya el producte:
- Nom i marca identificativa del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Direcció declarada del fabricant
- Dues darreres xifres del any d'impressió del marcat
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 13310)
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions,...
- Tipus de producte i informació dels requisits essencials
- Informació sobre els requisits essencials:
- Facilitat de neteja
- Resistència de càrrega (només en aigüeres murals)
- Durabilitat

L'aigüera a d'anar acompanyada d'instruccions per a la seva instal·lació, cura i manteniment i nom del fabricant o casa comercial.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant la documentació dels materials escollits.
- Control de recepció dels materials, comprovant que les seves característiques es corresponen amb l'especificat al projecte.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà aleatòriament sobre cada partida recepcionada.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de discrepàncies amb les exigències del projecte s'ha d'acceptar o refusar el material segons criteri de la DF.

BP MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BPA MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CTTV

BPA1 CÀMARES I ACCESSORIS PER A CTTV

BPA1- CÀMERA (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Càmeres de vídeo per al circuit tancat de televisió.
CONDICIONS GENERALS:
La càmera s'ha d'instal·lar ha dins d'una carcassa protectora d'alumini anoditzat extrusionat, específica per càmeres amb òptiques monofocals manuals, amb autoiris i zooms de fins 75 mm. Si no s'indica el contrari, la carcassa ha d'estar preparada per la instal·lació de càmeres i òptiques en interiors, essent necessari una carcassa per exteriors sols en casos molt concrets, que s'han d'indicar expressament en el moment de decidir definitivament el lloc d'ubicació de la carcassa. El tipus de protecció ha de ser IP-65. La carcassa ha de disposar de dos premsaestopes per l'entrada de cables i de dos cargols de subjecció al suport. L'òptica de la cambra ha de ser l'adequada per proporcionar la màxima cobertura amb la mínima distorsió i ha de dependre del lloc definitiu d'instal·lació.
Característiques tècniques de les càmeres de vídeo:
- Càmera monocroma: (B/N)
- Dispositiu d'imatges: Sensor CCD de 13" de transferència interlínia
- Elements d'imatge: 500 (H) - 582 (V)
- Àrea sensibles: 3,3 mm x 4,4 mm
- Sistema de senyal: norma CCIR
- Sistema d'escombrada: 625 línies, 2,1 entrellaçat
- Sincronització: externa Line Lock CA
- Resolució horitzontal: 380 línies de TV
- Muntura d'objectiu: muntatge C/CS (focus posterior ajustable)
- Il·luminació mínima: 0,1 lux (F1.2)
- Relació senyal/soroll: superior a 45 dB (amb AGC)
- Control de guany: amb AGC
- Control de Ccd IRIS: activació/desactivació seleccionada
- Control de fase: control de fase vertical (±90°)
- Sortida de vídeo: 1 Vpp, 75 W amb sincronització negativa, connector tipus BNC
- Alimentació: 220 a 250 Vac (50 Hz)
- Consum de potència: 6 W
- Temperatura de treball: -10 °C a +50 °C
- Humitat: 20 % a 80 %
- Pes màxim objecte: 1 kg
- Pes: Aprox. 700 g
- Dimensions: 53 x 56 x 178,5 mm

- Connectors: VÍDEO OUT - BNC. objectiu - 4 pins

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de càmera de vídeo instal·lada, inclosa la carcassa per a càmera de vídeo amb suport i material de muntatge.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonORIZADO (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
CCITT "de explotación de vídeo y asignación de frecuencias. Normas CCITT de International fermeldeunion I.T.U."

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
- Monitors (marca, model, tipus (B/N o color), dimensions, resolució, etc.)
- Seqüenciador (marca, model, nº entrades, nº sortides, impedància, amplitud, ample de banda, funcions, tensió d'alimentació i consum)
- Càmeres CCTV (marca, model, tipus (B/N o color), sensor, resolució, objectius, alimentació, etc.)
- Videogravador (marca, model, sistema de gravació, temps màxim de gravació).
- Característiques (impedància, amplitud senyals de vídeo, resolució, funcions, etc.).
- Cablejat (característiques i identificació, assaigs realitzats).
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

E TIPOLOGIA C

EJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, APARELLS SANITARIS I PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA

EJ1 APARELLS SANITARIS

EJ18 AIGÜERES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'aigüera de gres esmaltat o d'acer.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Encastat a un taulell
- Sobre moble
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aigüera a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
L'aigüera instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins al nivell frontal superior de l'aigüera ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament amb els suports murals, o bé recolzat sobre el moble de suport.
L'acord amb el revestiment i amb el taulell ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: ≤ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

P TIPOLOGIA P

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PP3 INSTAL·LACIONS DE MEGAFONIA

PP31 AMPLIFICADORS, PREAMPLIFICADORS I ETAPES DE POTÈNCIA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Amplificadors i preamplificadors per a instal·lacions de megafonia.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació al lloc previst
- Connexió a la xarxa del circuit de comunicació
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, restes de materials, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats.
No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant.
La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT.
La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure.
Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30° C.
Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines, s'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del equip.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Verificació de la instal·lació de circuits comprovant:
 - L'ús de conductors i canalitzacions adequats independents de canalitzacions elèctriques i amb una distància superior a 3 cm. d'aquests.
 - Funcionament d'altaveus i reguladors de nivell sonor
 - Funcionament de selectors de programa
 - Funcionament d'equips d'amplificació
 - Funcionament d'equips de transmissió
 - Verificació de prioritat de senyals
 - Proves d'instal·lació elèctrica associada

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de materials o execució, s'ha de procedir a la seva substitució o correcció.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PPA INSTAL·LACIONS DE CIRCUIT TANCAT DE TV (CCTV)

PPA0- CÀMERA I ACCESSORI PER A CÀMERA, COL·LOCAT (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació i connexionat de càmeres de vídeo per circuit tancat de televisió.
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions tant les del circuit tancat de televisió com les d'alimentació, han d'estar fetes.
El lloc exacte d'instal·lació de les càmeres, així com la selecció i ajust de la seva òptica, s'ha de decidir a peu d'obra, seguint sempre els criteris d'obtenció del màxim grau de cobertura i ubicació en una alçària mínima de 3 m, o la màxima possible si el sostre és més baix.
Les connexions del cable amb la càmera s'han de fer mitjançant connectors del tipus BNC.
L'alimentació de les càmeres s'ha de realitzar en 230 Vac mitjançant cable de 3x1,5 mm2 de secció.
La carcassa s'ha d'instal·lar amb un suport de paret, amb ròtula mòbil.
Els cables han d'accedir a la càmera travessant la carcassa amb premsaestopes i en el seu recorregut des del conducte d'estesa de cables fins la carcassa, han d'anar entubats amb tub corrugat metàl·lic, quan pugui quedar a l'abast de manipulacions per personal no autoritzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha de causar desperfectes als materials.
S'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonORIZADO (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
EN 61938:1997 Sistemas de audio, video y audiovisuales. Interconexiones y valores de ajuste. Valores de ajuste recomendados de señales análogas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips:
- En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor.
- Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada)
- Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge.
- Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PPA INSTAL·LACIONS DE CIRCUIT TANCAT DE TV (CCTV)

PPA1 CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació i connexionat de càmeres de vídeo per circuit tancat de televisió.
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions tant les del circuit tancat de televisió com les d'alimentació, han d'estar fetes.
El lloc exacte d'instal·lació de les càmeres, així com la selecció i ajust de la seva òptica, s'ha de decidir a peu d'obra, seguint sempre els criteris d'obtenció del màxim grau de cobertura i ubicació en una alçària mínima de 3 m, o la màxima possible si el sostre és més baix.
Les connexions del cable amb la càmera s'han de fer mitjançant connectors del tipus BNC.
L'alimentació de les càmeres s'ha de realitzar en 230 Vac mitjançant cable de 3x1,5 mm2 de secció.
La carcassa s'ha d'instal·lar amb un suport de paret, amb ròtula mòbil.
Els cables han d'accedir a la càmera travessant la carcassa amb premsaestopes i en el seu recorregut fins del conducte d'estesa de cables fins la carcassa, han d'anar entubats amb tub corrugat metàl·lic, quan pugui quedar a l'abast de manipulacions per personal no autoritzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés d'instal·lació no ha de causar desperfectes als materials.
S'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.

UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonorizado (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
EN 61938:1997 Sistemas de audio, video y audiovisuales. Interconexiones y valores de ajuste. Valores de ajuste recomendados de señales análogas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips:
- En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor.
- Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada)
- Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge.
- Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PPA INSTAL·LACIONS DE CIRCUIT TANCAT DE TV (CCTV)

PPA1 CÀMERES I ACCESSORIS PER A CÀMERES DE CTTV

PPA1- ELEMENT PER A CENTRE DE CONTROL, COL·LOCAT (D)

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Instal·lació i connexionat de magnetoscopi.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Connexió a la xarxa elèctrica i a la del circuit tancat de televisió
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte la indicada a la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els controls del magnetoscopi només han de ser accessibles al personal tècnic.
Les connexions s'han de fer per mitjà de connectors normalitzats.
Ha de quedar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la del circuit tancat de televisió en condicions de funcionament.

Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips:
- En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor.
- Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada)
- Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge.
- Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

V. DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA (D)

DN.7. APLICACIÓ DE NORMATIVA

DN.7.1 Seguretat i salut

Aquest apartat defineix les mesures de seguretat i salut que han de ser aplicades durant la fase d'implementació del subministrament i instal·lació del mobiliari i la senyalètica del poliesportiu. S'aplica a totes les empreses i personal que participin en les tasques de càrrega/descàrrega, manipulació, transport intern, muntatge, ancoratge i posada en servei dels elements subministrats, així com a les activitats que conflueixin en el centre de treball (obres en curs o activitat d'usuaris).

Es complirà la legislació bàsica en matèria de prevenció de riscos laborals i la normativa de desenvolupament, incloent la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i la normativa vigent sobre Coordinació d'Activitats Empresariales (article 24 i normativa de desenvolupament), així com les disposicions específiques aplicables a obres i a activitats amb concurrència d'empreses. També s'aplicaran les instruccions municipals i altres reglaments sectorials quan correspongui.

S'incorpora com a premissa la necessitat de Coordinació d'Activitats Empresariales en el cas que la implementació es desenvolupi en un centre amb activitat o en un edifici en obres. L'equip redactor ha d'analitzar la confluència d'activitats prevista en fase d'implantació des del punt de vista preventiu; aquest anàlisi i les conclusions queden descrites en aquest apartat.

La gestió de la coordinació es basarà en els principis generals següents:

- Planificar a partir de l'avaluació de riscos de les activitats que es realitzen en concurrència.
- Executar les mesures preventives establertes de manera coordinada entre les empreses implicades.
- Verificar la validesa de les mesures adoptades mitjançant inspeccions i controls.
- Optimitzar i millorar continuament les mesures segons la retroacció i els incidents.

Durant la implantació és previsible la confluència de les següents activitats: recepció i manipulació de mercaderies, treballs d'equips de fusteria/metall, perforacions i ancoratges, ús de plataformes elevadores, circulació de vehicles de càrrega, presència d'usuaris o activitats esportives paral·leles. Riscos més rellevants: manipulació manual de càrregues, caigudes a diferent nivell (treballs en alçada), talls i cops, risc elèctric, espetegaments de materials, pols i soroll, risc de col·lisió amb usuaris, inestabilitat d'elements muntats.

Per a cada activitat s'han identificat i assignat mesures preventives organitzatives, tècniques i de protecció individual mínimes:

Manipulació i transport intern

- Ús de mitjans mecànics (carretó elevador, transpalet) quan el pes o volum superi la manipulació manual segura.
- Planificació prèvia dels recorreguts i delimitació de zones de pas.
- Senyalització i valla temporal de l'àrea de descàrrega.
- Procediments d'elevació i estiba: ús de cinxalls certificats i punts d'anclatge.
- Formació específica als operaris en tècniques de moviment manual de càrregues.

Treballs d'instal·lació i ancoratges (mobiliari fix)

- Localització prèvia de serveis (cables, conduccions) abans de perforar.
- Mètodes de treball descrits en mètodes (TAE/METODO) amb EPI i eines adequades.
- Ús de plataformes elevadores homologades o bastida segons la necessitat; ancoratges i restriccions d'accés.
- Verificació per mesura/assaig de l'ancoratge i entrega d'informes de prova.
- Protecció col·lectiva preferent (baranes, pantalles) davant de protecció individual.

Treballs en alçada

- Prioritzar mesures col·lectives (andamis o plataformes) sobre arnés.
- Si cal arnés, punts d'ancoratge provisionals certificats i procediments d'ús.
- Presència d'operador capaç i botó d'emergència per a plataformes.

Treballs elèctrics i ús d'eines elèctriques

- Comprovació prèvia d'Estat i connexions; connexió a proteccions diferencials.
- Manipulació fora de tensió quan sigui possible; etiquetatge i bloqueig.
- Ús d'eines amb triple aïllament i mànegues en bon estat.

Pols, soroll i altres agents

- Control de pols amb aspiració local si hi ha talls o fresats.
- Protecció auditiva i mascaretes segons assaig d'exposició.
- Limitació d'hores d'activitat sorollosa per minimitzar afectació a usuaris.

Circulació i convivència amb públic

- Programar les activitats amb risc d'interacció amb usuaris en franges d'escassa ocupació (preferentment fora d'horari d'activitat pública).
- Si no és possible, delimitar i senyalitzar clarament les zones de treball i disposar d'operador de seguretat/cordó.
- Prohibició d'accés a personal no autoritzat.

Verificació final i lliurament

A la finalització de les tasques, el contractista lliurarà un **acta de verificació** amb comprovacions realitzades (ancoratges provats, equips revisats, neteja de la zona, entregues d'EPIs i manuals d'ús del mobiliari). L'acceptació final per part del promotor quedarà condicionada a l'existència de tota la documentació de prevenció i al compliment efectiu de les mesures adoptades.

DN.7.2 Gestió de residus

Aquest apartat defineix les operacions i les instal·lacions destinades a la gestió dels residus generats durant el subministrament i la instal·lació del mobiliari i la senyalètica del poliesportiu. La gestió s'integrarà a la de l'obra principal de construcció de l'edifici, aprofitant la infraestructura i els contenidors ja implantats al recinte.

Els residus es gestionaran mitjançant:

- **Recollida selectiva en origen** en punts de generació.
- **Transport intern** fins als contenidors situats a la zona d'acopi general de l'obra.
- **Emmagatzematge temporal** en contenidors específics, prèviament instal·lats per l'obra principal.
- **Retirada periòdica** per part del gestor autoritzat contractat per l'obra principal, amb emissió dels justificants corresponents.

Es preveu la generació dels següents residus, que s'hauran de separar de forma selectiva:

- **Cartró i paper** (embalatges, caixes).
- **Plàstic i film retràctil.**
- **Fusta** (palets i embalatges).
- **Ferralla/metall** (retalls i ancoratges sobrants).
- **Fracció resta inerta** (residus no valoritzables de muntatge).
- **Residus especials puntuals** (adhesius, silicones, aerosols): recollits en recipients homologats i lliurats a gestor autoritzat.

Els residus es dipositaran als contenidors específics ja existents a l'obra principal, disposats per a cada fracció (cartró i paper, plàstic i envasos, fusta, ferralla/metall i fracció resta). Cada contenidor estarà degudament senyalitzat amb el color, pictograma i text identificatiu corresponent, d'acord amb la separació selectiva prevista. Els residus especials puntuals, com ara adhesius, silicones o aerosols, no es dipositaran als contenidors generals sinó que seran emmagatzemats en recipients tancats i etiquetats fins al seu lliurament a un gestor autoritzat.

DN.7.3 Llistat de normativa d'aplicació en el projecte

Indicat a l'apartat MN 3. Memòria de compliment de normativa.

DN.7.4 Instruccions d'ús i manteniment

Aquest apartat té per objectiu establir les instruccions bàsiques d'ús i manteniment dels elements de equipament esportiu previstos en el poliesportiu, amb la finalitat de garantir-ne la durabilitat, la seguretat i el correcte funcionament al llarg de la seva vida útil.

Pel que fa al mobiliari, haurà d'utilitzar-se exclusivament per a les funcions previstes en el projecte, evitant-ne l'ús inadequat o les sobrecàrregues que en puguin comprometre l'estabilitat. Es recomana una neteja periòdica amb productes neutres i draps suaus, sense emprar agents abrasius o corrosius que puguin malmetre els acabats. Igualment, caldrà dur a terme revisions regulars de les unions, cargols i ancoratges, ajustant-los quan sigui necessari, i substituir els elements que presentin danys estructurals o desgast irreversible per altres de característiques equivalents.

Aquestes instruccions constitueixen part integrant de la documentació tècnica del projecte i hauran de ser aplicades per l'entitat gestora del poliesportiu per tal de garantir la conservació adequada dels elements instal·lats i assegurar-ne el correcte ús en tot moment.

DA.8 ALTRA

DA.8.1 Documentació complementària i/o altres projectes

No existeixen documents complementaris ni altres projectes relacionats amb el present projecte de mobiliari.

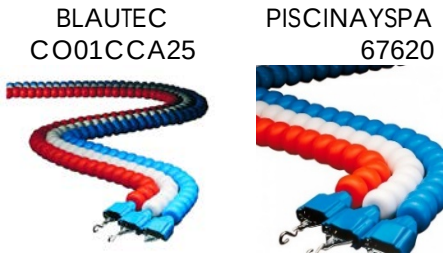
DA.8.2 Marques comercials

Qualsevol al·lusió a marques i/o models que es pugui fer es realitza a efectes indicatius, no vinculants i únicament amb el caràcter de referència comparativa en el compliment dels estàndards de qualitat requerits. Per tant, seran admissibles productes d'una marca o model equivalents a les citades d'exemple; sempre que es compleixin els mateixos estàndards de qualitat, rendiment i exigències funcionals i estètiques.

DA.8.2.1 Mobiliari Estàndard

EE01 Sureres piscina

MARCA:
MODEL:



EE02 Carro per trasllat sureres

MARCA:
MODEL:



EE03 Enrotllador de sureres mòbil

MARCA:
MODEL:



EE04 Carro per a piscina

MARCA:
MODEL:



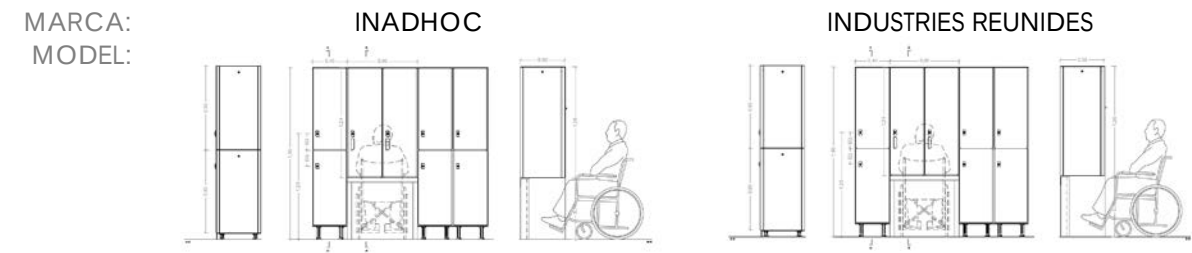
EE05 Carro tancat per a piscina

MARCA:
MODEL:

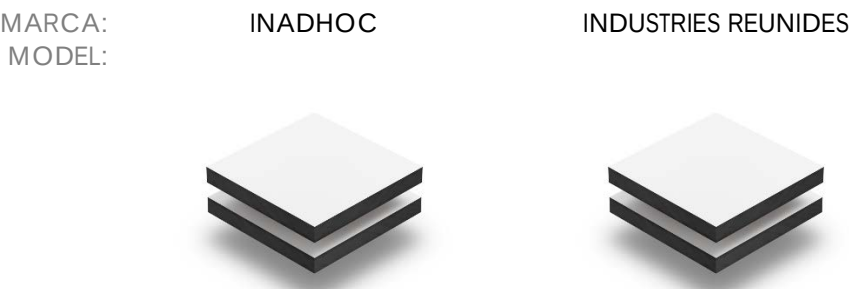


DA.8.2.2 Mobiliari a Mida

ME01 Guixeta adaptada – ample 40cm



MI01 Panel fenòlic

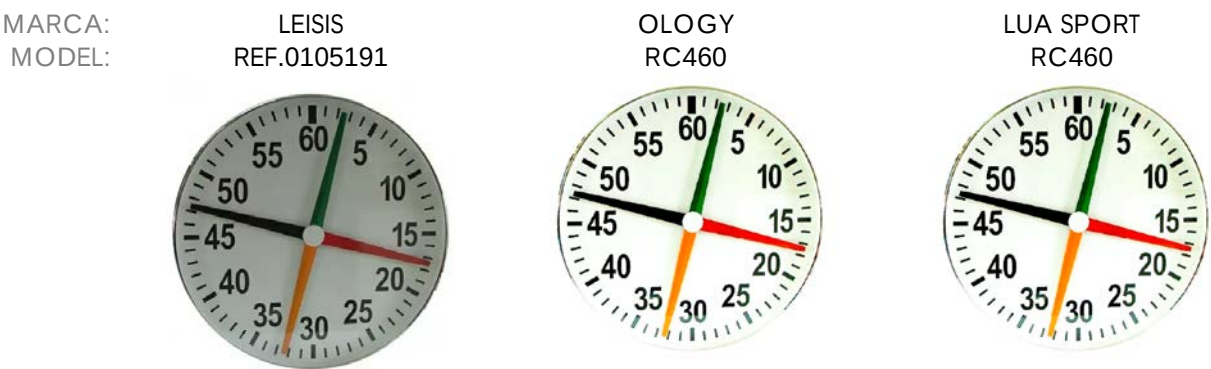


DA.8.2.3 Complements

CE01 Rellotge analògic



CE02 Cronòmetre de 4 agulles



CE03 Termohigrometre



CS01 Anella salvavides amb suport



CW04 Netejafons



CW01 Raspall de neteja per a piscina corb de fons i parets



DA.8.2.4 Instal·lacions Tecnològiques

TE01 Manta tèrmica per a piscina gran amb enrotllador



TE02 Manta tèrmica per a piscina petit amb enrotllador



CW02 Perxa telescòpica



CW03 Xarxa amb connector de baioneta per recollir elements flotants

