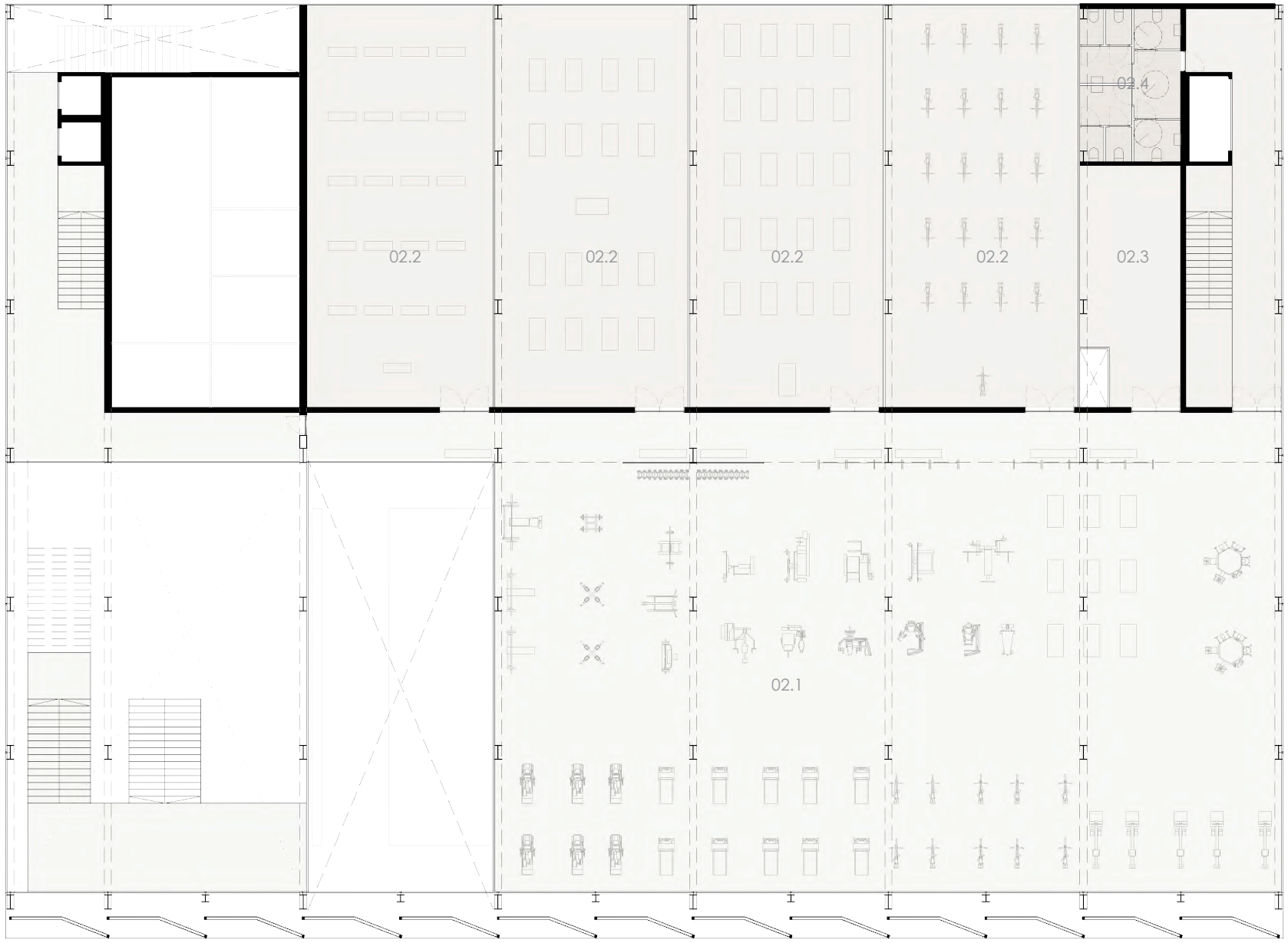
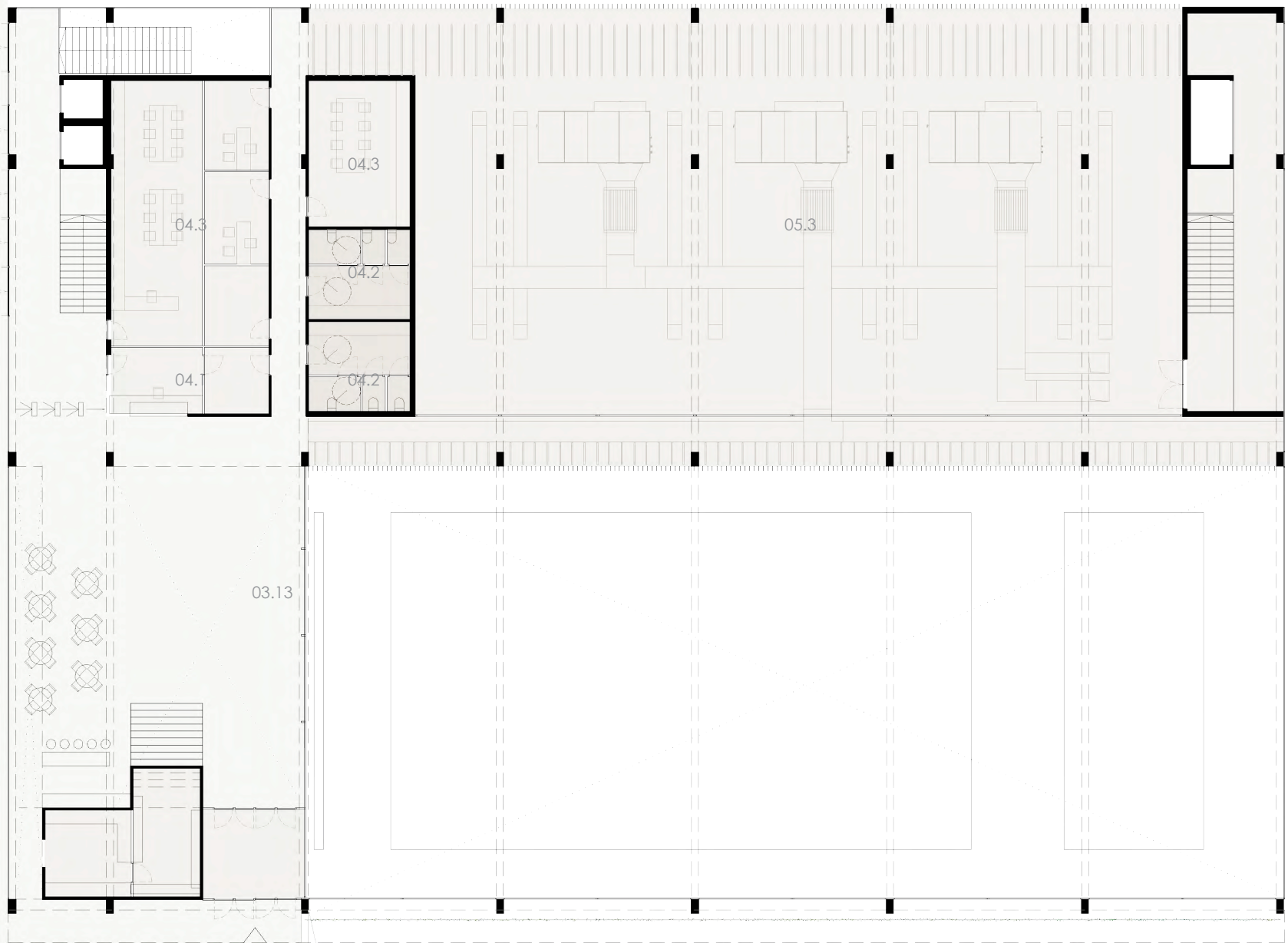




cota +119.80 | PLANTA CENTRE FITNESS | 1/250



cota +117.20 | PLANTA ACCÉS | 1/250

ESTRATÈGIA ENERGÈTICA

Potenciació de la llum natural mitjançant lluernaris en coberta i façanes amb diferents nivells de transparència. Aïllament tèrmic amb esreix respecte de la normativa. Baixes transmissibilitats tèrmiques en tot l'embolcall. Reducció dels nivells d'infiltració (sistemes constructius estancs gestionables, doble porta, doble façana a Nord). Disposició de proteccions solars de paraments amb filtres de vinil i screens, optimitzades en funció de l'orientació. Disposició de plantes enfilades com a filtre solar natural en l'àmbit de les piscines. Potenciació de la ventilació creuada natural en façanes i coberta per a renovació d'aire de salubritat i acondicionament bioclimàtic. Potenciació d'inèrcia tèrmica en forjats interiors mitjançant lloses de formigó massisses. Sistema de calefacció centralitzat amb producció renovable (caldera de biomassa sense emissions de CO₂ segons RD 47/2007) i emissió eficient mitjançant sistemes radiants en vestidors. Minimització de les necessitats d'aire primari (ventilació natural i control de les necessitats de renovació d'aire primari mitjançant sondes de CO₂ i temperatura) emprant sistema d'elevada recuperació energètica (>85%). sistemes d'enllumenat d'alt rendiment (tipus LED) amb control de l'encesa i segons nivell lumínic. Aprofitament de l'aigua de pluja captada a l'edifici per al reg de l'espai exterior i filtres vegetals de façanes i dissenyat amb criteris de xerojardineria i sistemes de reg eficients tipus gota a gota amb sensors d'humiditat). Reducció consum d'aigua mitjançant la optimització de sanitaris i aixetes (pulsadors, urinaris secs, aigua ACS prebarrejada, sistemes de detecció de fuites). Per estalviar aigua, recuperació aigües grises per inodors i serveis d'aigua no potable. Ventilació natural de tota la planta sota els vasos de la piscina i instal·lació de pous canadencs per la refrigeració a l'estiu de pista i fitness.

VIABILITAT CONSTRUCTIVA I DE MANTENIMENT

L'embolcall de cada àmbit amb els mínims elements constructius. Un sol sistema constructiu que optimitza costos de manteniment. Tipus mur cortina de vidre o ocasionalment policarbonat o ETFE que estructura tota la pell de l'edifici i es complementa amb elements passius, proteccions, làmines acústiques, làmines tèrmiques, làmines cromàtiques, que personalitzen els espais segons l'ús i l'orientació. -Muntatge i desmuntatge ràpid i en sec del sistema de tancaments de les façanes i cobertes. -Accessibilitat permanent i continua a totes les façanes per neteja ordinària i especialista mitjançant passerelles per l'exterior o elements de subjecció. Això permet la modificació i actualització durant el cicle de vida de l'edifici. -Accessibilitat permanent i continua de totes les instal·lacions fins al punt de servei. Permet el control de fuites i la reposició i reparació pel manteniment. -Manteniment preventiu i simplificat. Estructura de formigó fins a nivell de piscines i estructura portants metàl·lica. -Acabats resistents a l'humiditat en vestidors, paviments i acabats de parets de ceràmica o gres whicker d'alta resistència al desgast, impermeable i imputrescible i de fàcil neteja.

01. Pavelló triple poliesportiu

01.1	Espai de joc	1234,1 m²
01.2	Grades	234,8 m²
01.3	Infermeria	7,6 m²
01.4	Vestidors de grup i serveis	237,6 m²
01.5	Vestidors àrbitres	20,0 m²
01.6	Serveis de pista	14,4 m²
01.7	Magatzem material	71,0 m²
01.8	Serveis públic	38,6 m²
01.9	Neteja i magatzem auxiliar	5,7 m²
01.10	Vestidor personal	12,3 m²
01.11	Espai motxilles	9,5 m²

02. Centre de fitness

02.1	Sala de fitness	716,7 m²
02.2	Sales d'activitats dirigides	572,9 m²
02.3	Magatzem	55,4 m²
02.4	Lavabos	28,7 m²

03. Centre aquàtic

03.1	Vas principal	362,5 m²
03.2	Platja piscina vas principal	220,7 m²
03.3	Vas complementari	87,0 m²
03.4	Platja vas complementari	134,1 m²
03.5	Dukex accés vasos	3,9 m²
03.6	Zona d'aigües	237,5 m²
03.7	Control vasos	7,9 m²
03.8	Infermeria	7,8 m²
03.9	Vestidors de grups	95,2 m²
03.10	Vestidors abonats	318,1 m²
03.11	Vestidors de família	20,7 m²
03.12	Magatzem material	29,6 m²
03.13	Galeria d'observació	44,1 m²

04. Serveis generals

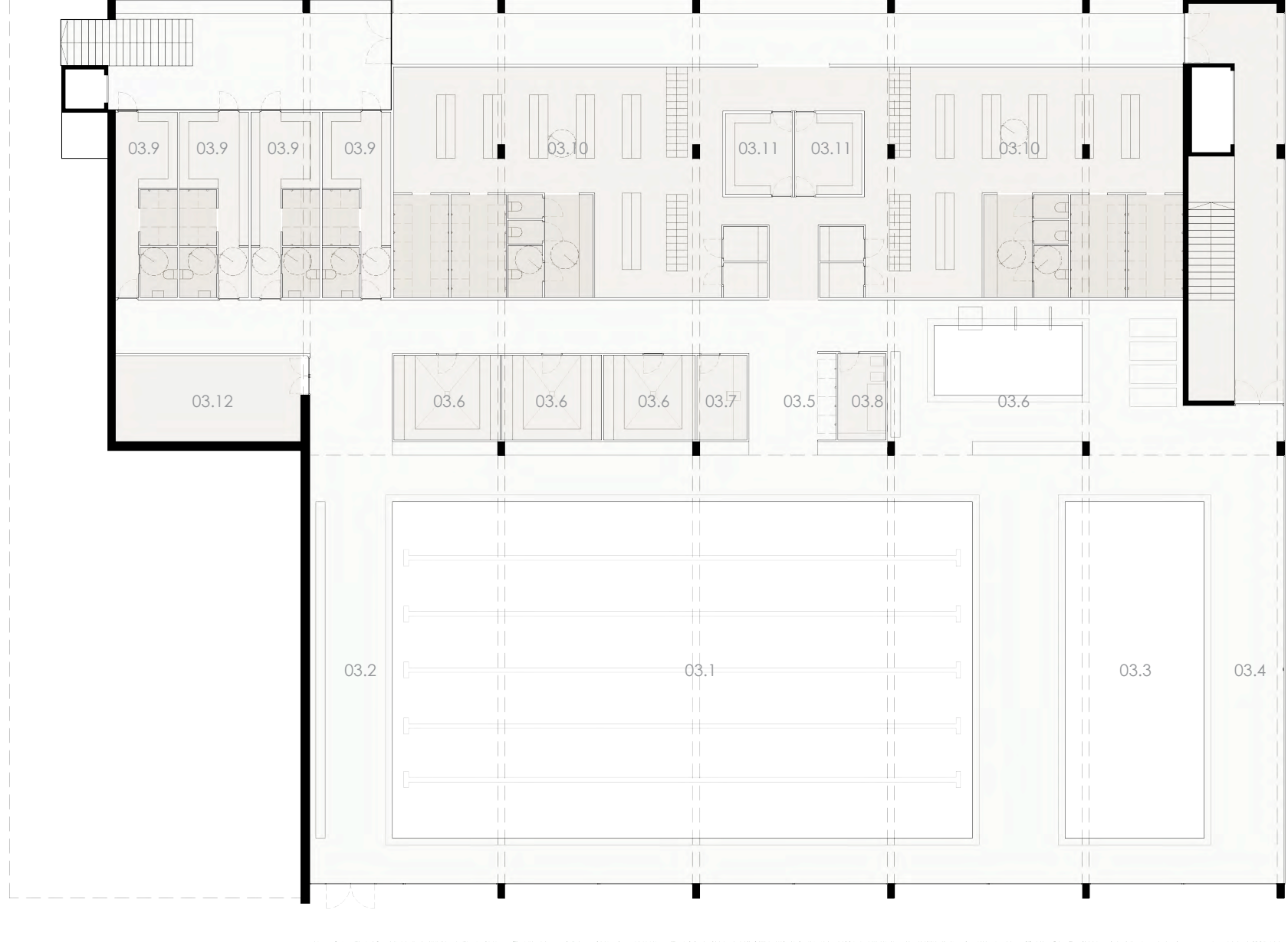
04.1	Informació i recepció	67,6 m²
04.2	Serveis públics	34,4 m²
04.3	Oficines centre	105,4 m²
04.4	Bar cafeteria	134,2 m²

05. Àrees tècniques

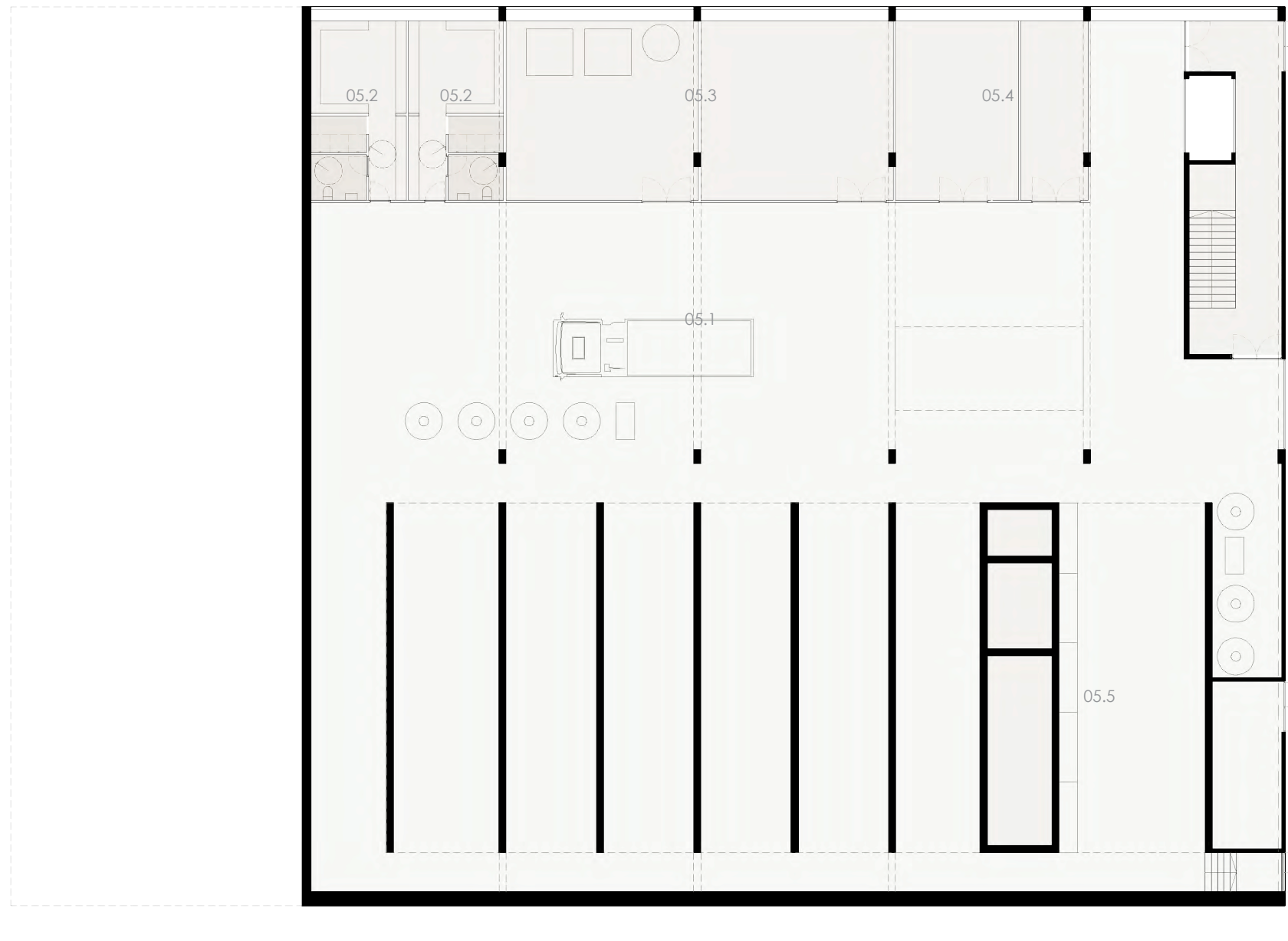
05.1	Espai maniobres i manteniment	417,3 m²
05.2	Vestidors personal	64,3 m²
05.3	Àrees instal·lacions tècniques	1064,3 m²
05.4	Magatzem	63,3 m²
05.5	Neteja	12,0 m²

LLEGGENDA

- a Atrí com a zona d'amortiguació tèrmica.
- b Mur cortina de vidre / policarbonat.
- c Ventilació creuada regulable.
- d Proteccions solars de vinil.
- e Forjats amb inèrcia tèrmica.
- f Aportació radiació solar directa a l'hivern.
- g Sostre absorbent acústic.
- h Panells fonoabsorbents de fusta.
- i Paviments revestiments Klinker.
- j Terra radiant en vestidors.
- k Equips de filtratge
- l Àrees tècniques



cota +114.00 | PLANTA CENTRE AQUÀTIC | 1/250



cota +108.90 | PLANTA ÀREA TÈCNICA | 1/250

