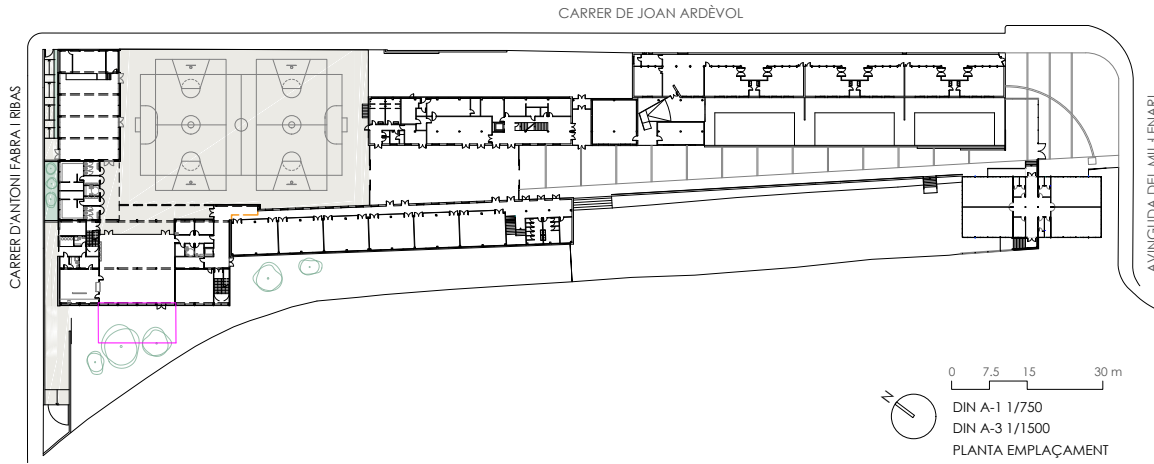
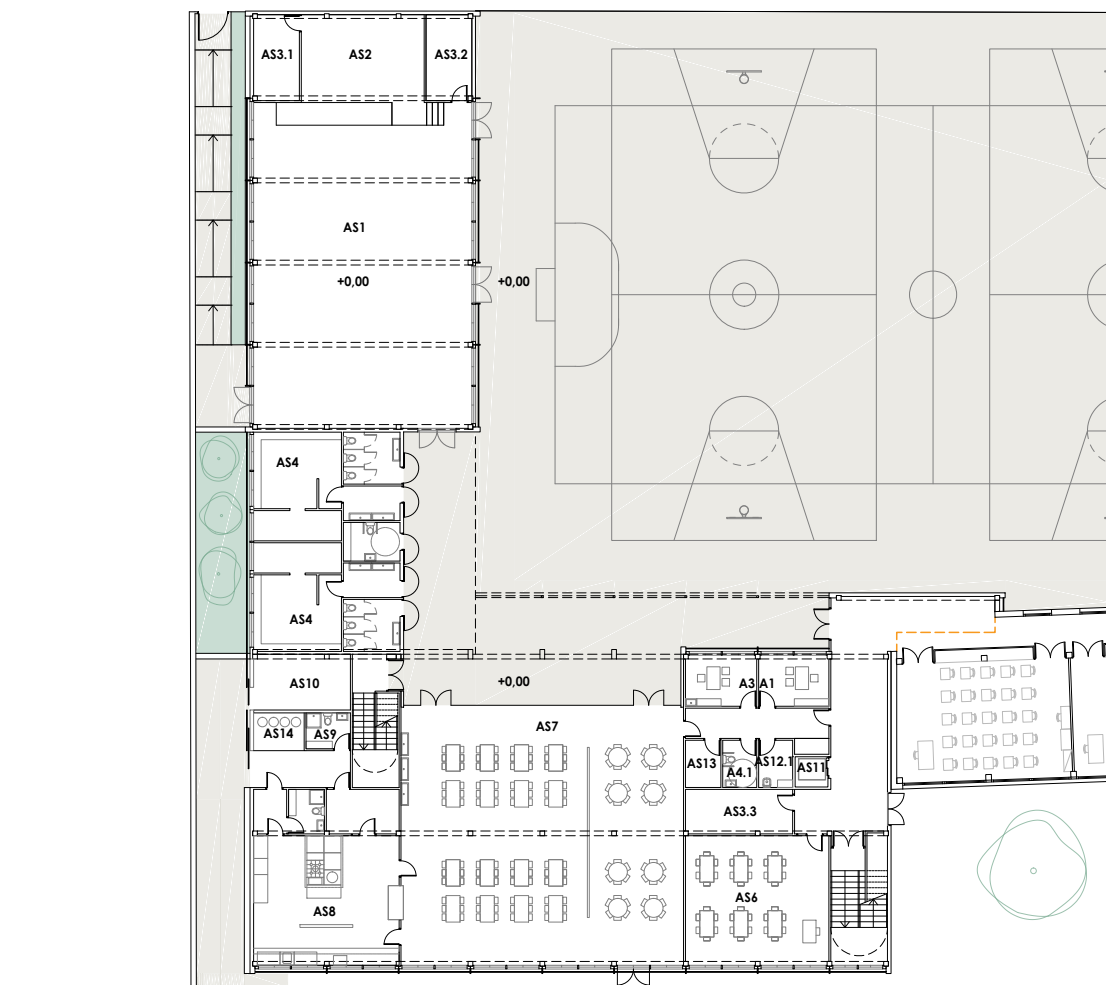




ALÇAT NORD-EST (PISTA) E:1/400

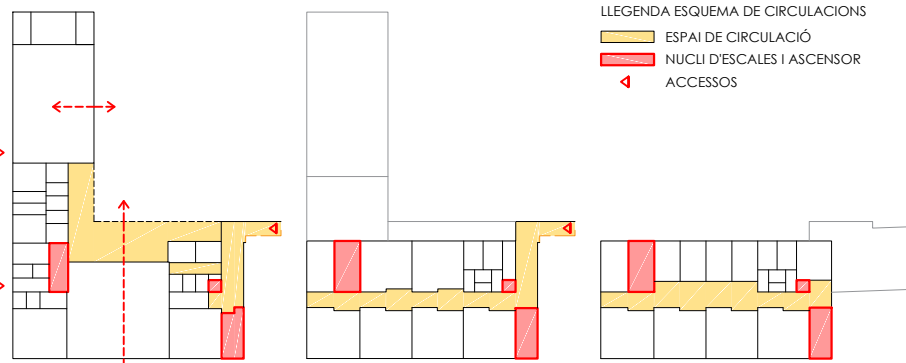


ALÇAT SUD-EST (PISTA) E:1/400

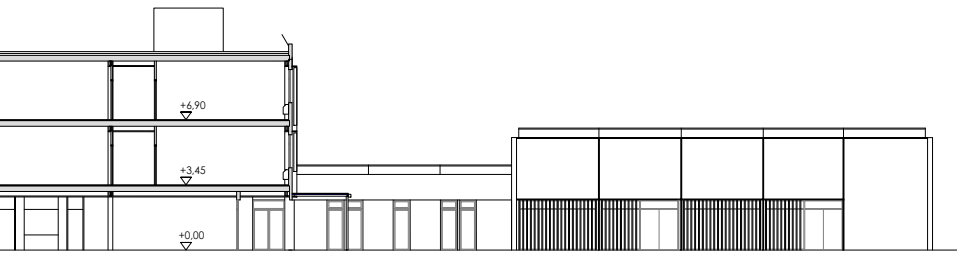


PLANTA BAIXA E:1/400

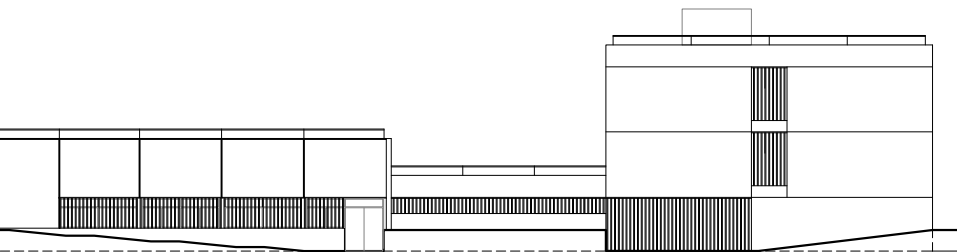
ESQUEMA DE CIRCULACIONS I ACCESSOS



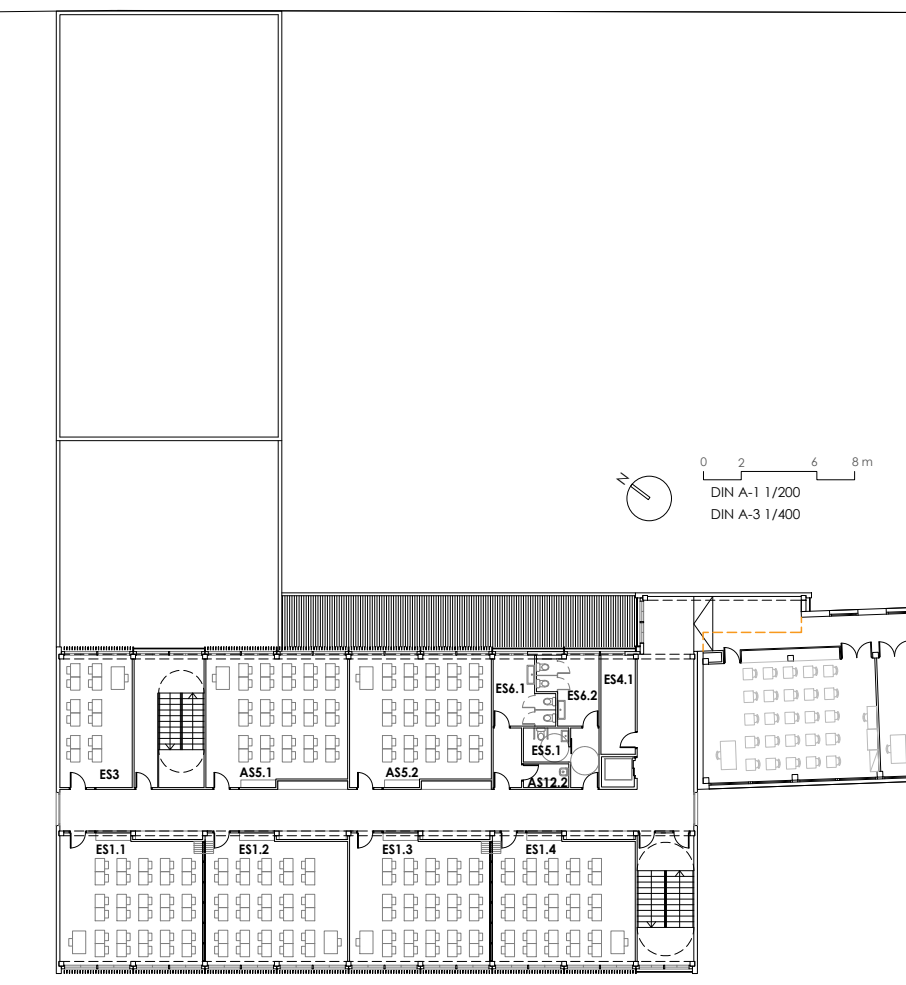
PLANTA BAIXA



ALÇAT SUD-EST (PISTA) E:1/400



ALÇAT NORD-OEST (C/ D'ANTONI FABRA I RIBAS) E:1/400

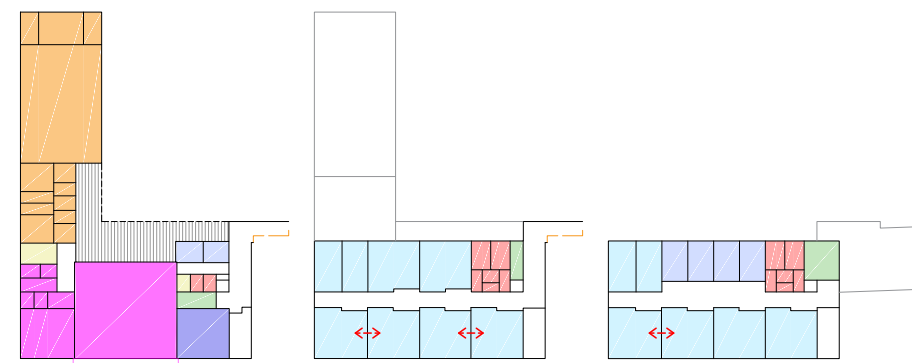


PLANTA PRIMERA E:1/400

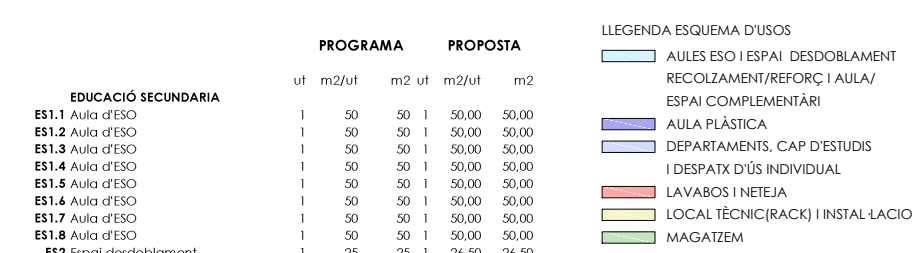
LLEGENDA ESQUEMA DE CIRCULACIONS

- ESPAI DE CIRCULACIÓ
- NUCLI D'ESCALES I ASCENSOR
- ACCESSOS

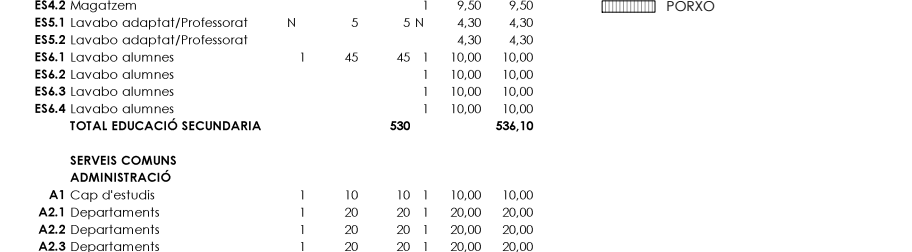
ESQUEMA D'USOS



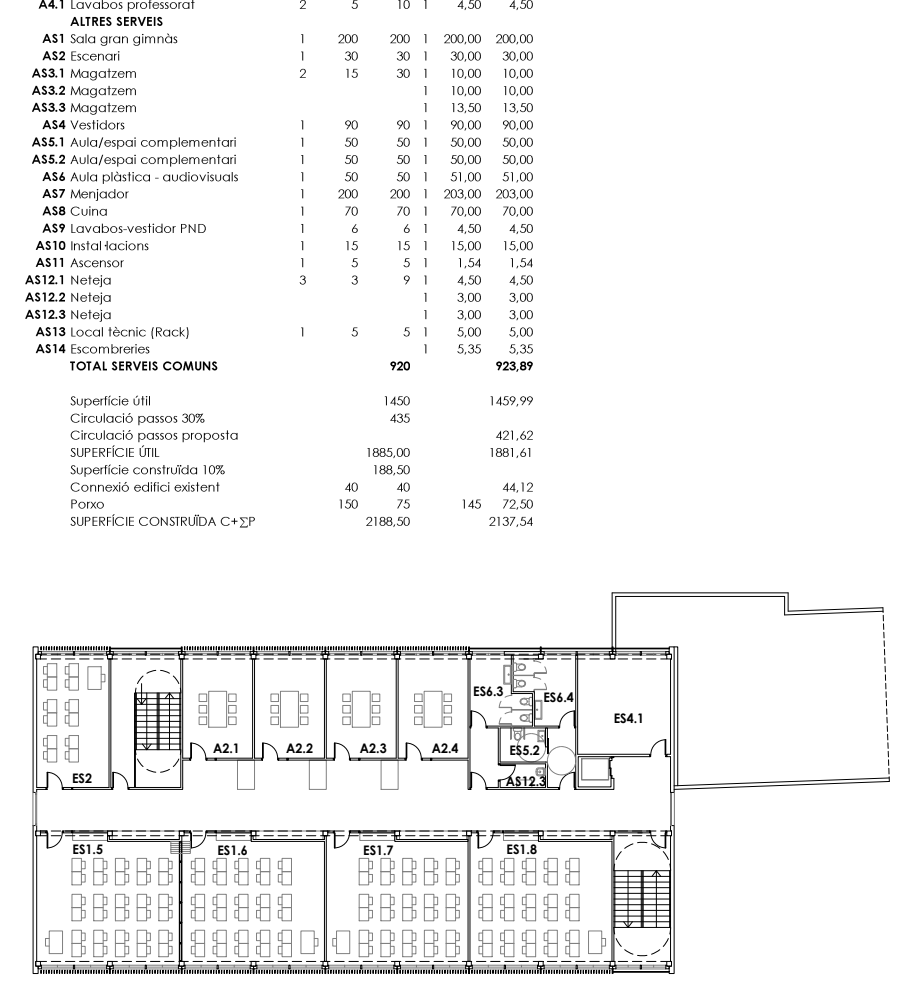
PLANTA BAIXA



ALÇAT SUD-EST (PISTA) E:1/400



ALÇAT NORD-OEST (C/ D'ANTONI FABRA I RIBAS) E:1/400



PLANTA SEGONA E:1/400

	PROGRAMA		PROPOSTA		
	ut	m2/ut	m2	ut	m2
EDUCACIÓ SECUNDÀRIA					
ES1.1 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.2 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.3 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.4 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.5 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.6 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.7 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES1.8 Aula d'ESO	1	50	50	1	50,00
ES2 Espai desdoblament	1	25	25	1	26,50
ES3 Espai recolzament/reforç	1	25	25	1	26,50
ES4.1 Magatzem	1	30	30	1	25,00
ES4.2 Magatzem				1	9,50
ES5.1 Lavabo adaptat/Professorat	N	5	5	N	4,30
ES5.2 Lavabo adaptat/Professorat					4,30
ES6.1 Lavabo alumnes	1	45	45	1	10,00
ES6.2 Lavabo alumnes				1	10,00
ES6.3 Lavabo alumnes				1	10,00
ES6.4 Lavabo alumnes				1	10,00
TOTAL EDUCACIÓ SECUNDÀRIA			530		536,10
SERVEIS COMUNS					
ADMINISTRACIÓ					
A1 Cap d'estudis	1	10	10	1	10,00
A2.1 Departaments	1	20	20	1	20,00
A2.2 Departaments	1	20	20	1	20,00
A2.3 Departaments	1	20	20	1	20,00
A2.4 Departaments	1	20	20	1	20,00
A3 Despatx d'ús individual	1	10	10	1	10,00
A4.1 Lavabos professorat	2	5	10	1	4,50
ALTRES SERVEIS					
AS1 Sala gran gimnàs	1	200	200	1	200,00
AS2 Escenari	1	30	30	1	30,00
AS3.1 Magatzem	2	15	30	1	10,00
AS3.2 Magatzem				1	10,00
AS3.3 Magatzem				1	13,50
AS4 Vestidors	1	90	90	1	90,00
AS5.1 Aula/espai complementari	1	50	50	1	50,00
AS5.2 Aula/espai complementari	1	50	50	1	50,00
AS6 Aula plàstica - audiovisuals	1	50	50	1	51,00
AS7 Menjador	1	200	200	1	203,00
AS8 Cuina	1	70	70	1	70,00
AS9 Lavabos-vestidor PND	1	6	6	1	4,50
AS10 Instal·lacions	1	15	15	1	15,00
AS11 Ascensor	1	5	5	1	1,54
AS12.1 Neteja	3	3	9	1	4,50
AS12.2 Neteja				1	3,00
AS12.3 Neteja				1	3,00
AS13 Local tècnic (Rack)	1	5	5	1	5,00
AS14 Escombreries				1	5,35
TOTAL SERVEIS COMUNS			920		923,89
Superfície útil		1450			1459,99
Circulació passos 30%		435			
Circulació passos proposta					421,62
SUPERFÍCIE ÚTIL		1885,00			1881,61
Superfície construïda 10%		188,50			
Connexió edifici existent		40			44,12
Porxo		150		145	72,50
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA C+ΣP		2188,50			2137,54



VISTA EXTERIOR DE L'EDIFICI



VISTA INTERIOR DE L'EDIFICI

A-Façana BIMCOMPACT autoportant.

- A1- Panell Sandwich microperfilat per a façanes, HI-PIR STM, amb barrera de vapor a la cara interior.
- A2- Marc de finestra de planxa metàl·lica de 5 mm.
- A3- Tancament d'alumini lacat amb tall tèrmic i vidre laminar amb cambra baix emissiu.
- A4- Estructura autoportant formada amb perfils d'acer galvanitzat L60.30 (muntants) i canals horitzontals 100.50, fixada als elements horitzontals de l'estructura de l'edifici.
- A5- Panel semirígid de llana de roca col·locat dins l'ànima de l'estructura autoportant.
- A6- Extradossat interior de plaques de fibra guix fixat sobre l'estructura autoportant.
- Transmitància tèrmica de la façana BIMCOMPACT (part massisa) $U=0,20W/m^2K$

B-Tub d'alumini 250.50 tapajunts-embellidor.

C-Xapa Atenea perforada.

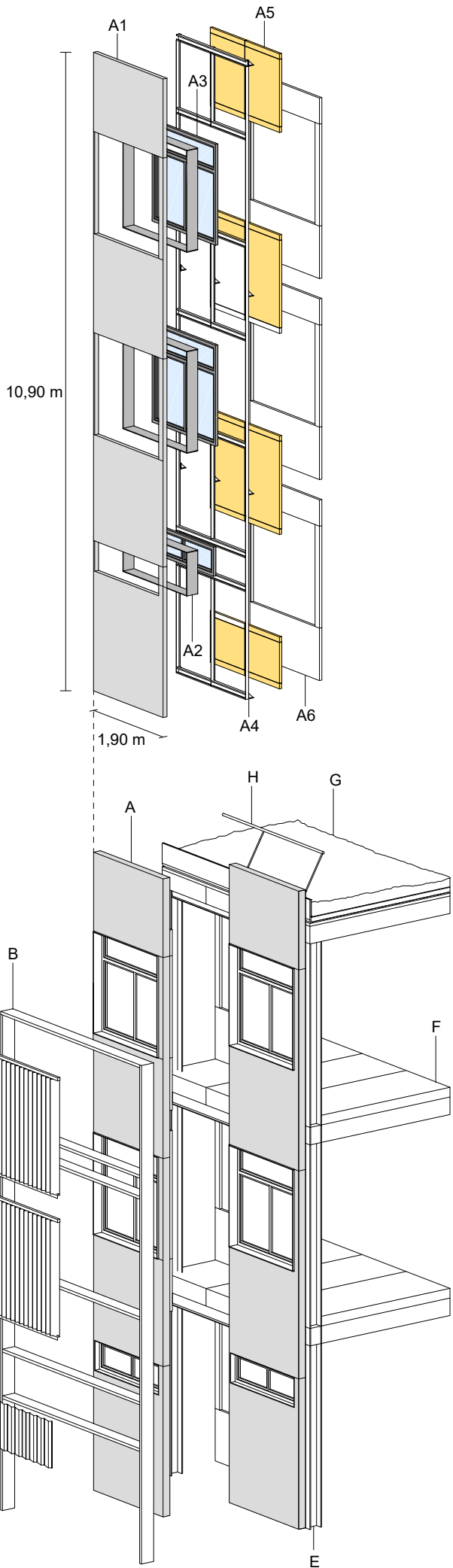
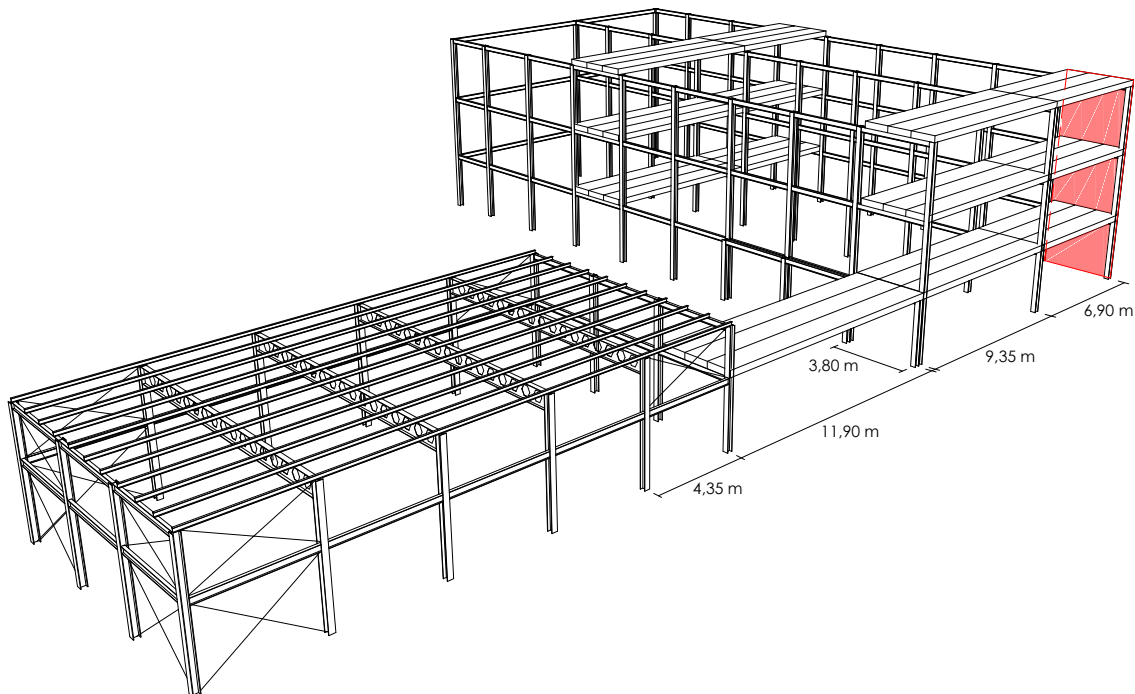
D-Gelosia de lames orientables UMBELCO UPO-150 o similar

E-Estructura de perfils d'acer laminat preparada a taller per col·locar-la a obra amb unions cargolades.

F-Forjat de plaques alveolars.

G-Coberta amb formació de pendent, impermeabilització, aïllament tèrmic (XPS), làmina geotèxtil i acabat de grava.

H-Barana metàl·lica



FUNCIONALITAT

- Atenció estricta al programa proposat, adaptant-lo al mòdul de 3,80 m (2x1,90 m).
- Optimització de la superfície de programa (superfície útil de circulacions - 3% i superfície construïda -2,33%).
- Atenció estricta a les determinacions del procés participatiu, en funció de la implantació escollida pel Departament d'Educació diferent de la proposada pel procés participatiu.
- Redimensionat de les escales per aconseguir la profunditat mínima de replà que exigeix el Departament d'Educació-
- Escales protegides també a PB (evitar la consideració de sector de risc mínim a la zona de circulació on desembarcaria l'escala sense protegir)

CONTEXTUALITZACIÓ

- Adaptació topogràfica dels accessos exteriors al gimnàs i a la cuina, salvant desnivell d'1,10m.
- Elevació de la pista poliesportiva a plataforma única sense desnivells respecte la PB de l'edifici.
- Previsió d'espai al pati sud-oest per a possible ampliació del menjador. Possibilitat d'ocupar parcialment el porxo de la façana nord-est.

QUALITAT ARQUITECTÒNICA

- Edificació compacte.
- Expressió formal de la solució constructiva modular
- Sistema estructural d'acer, de crugies modulades preparades a taller i muntatge cargolat a obra.
- Façanes íntegrament muntades a taller, inclosos els tancaments practicables.
- Dimensionat del mòdul estructural que faciliti l'adaptació flexible als canvis de programa amb solucions constructives convencionals.
- Dimensió dels passadissos segons el mínim exigít pel Departament d'Educació, amb eixamplaments puntuals com a suport d'activitats alternatives.
- Ventilació creuada a tot l'edifici.
- % de superfícies d'il·luminació i ventilació demanats pel Departament d'Ensenyament.
- Transmítància tèrmica de la part massissa del tancament de façana $U=0,20W/m^2K$.
- Control solar a totes les obertures (lames orientables a les aules, planxa grecada atenea perforada a la resta).
- Simplicitat en les solucions constructives que minimitzen el cost de manteniment i afavoreixen la seva durabilitat.
- Etiqueta energètica A.

SOSTENIBILITAT

- Disseny arquitectònic i constructiu que garanteix la sostenibilitat funcional, passiva i constructiva.
- Sistema de calefacció amb radiadors d'aigua de baixa temperatura i entrada d'aire incorporada, alimentat per aerotèrmia.
- Renovació d'aire amb aportació a través dels radiadors i amb extracció mecànica amb conductes.
- Plaques fotovoltaïques instal·lades a la coberta per cobrir la totalitat del consum elèctric que requereixi l'aerotèrmia.
- Recollida i reaprofitament per a la comunitat de l'aigua de pluja.
- Mecanismes d'estalvi d'aigua en els dispensadors (cisternes amb doble descàrrega i aixetes temporitzades i amb dispositiu reductor de pressió).
- Mecanismes d'il·luminació amb tecnologia LED amb reflectors de lames.
- Control electrònic de les lluminàries properes a les façanes.
- Detectors de presència a les lluminàries de tots els espais on sigui possible.
- Unificació dels sistemes de centraleta de control de gestió de la seguretat (intrusisme), prevenció d'incendis, calefacció, alarmes, timbres i avisos.
- Caldera prefabricada modular a la coberta de l'edifici. Sala d'instal·lacions per al gimnàs i vestidors, entre vestidors i cuina alliberant la coberta de planta baixa.

SOSTENIBILITAT ECONÒMICA

- Sistema modular 2D que optimitza els costos de transport i redueix els terminis de muntatge a obra.
- Simplicitat en les solucions constructives que minimitzen el cost de manteniment.
- Sistema constructiu industrialitzat que minimitza la generació de residus a obra.