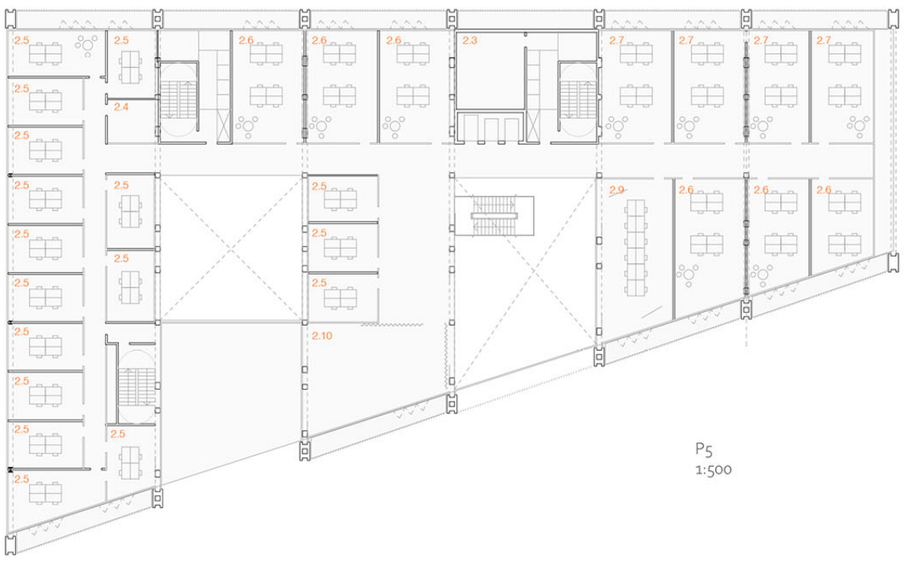
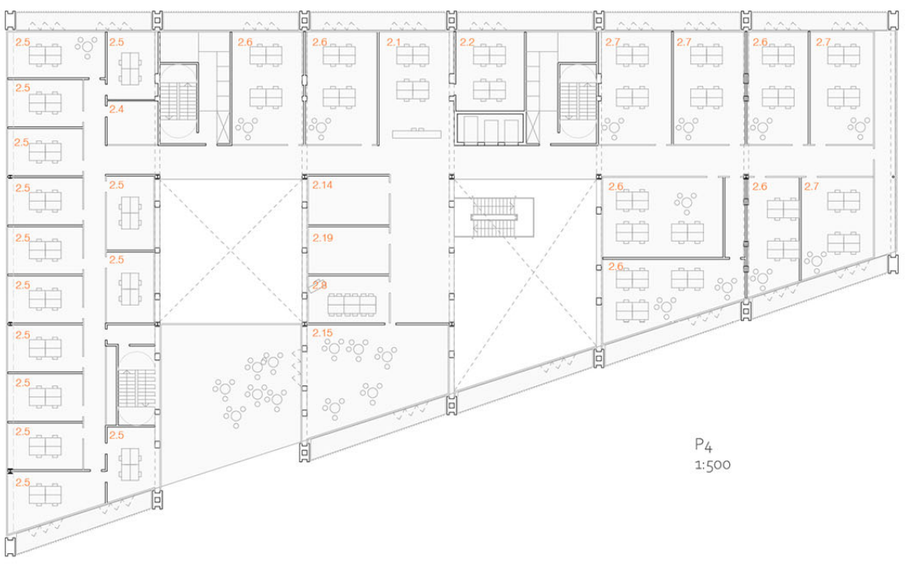
PS
1:1000

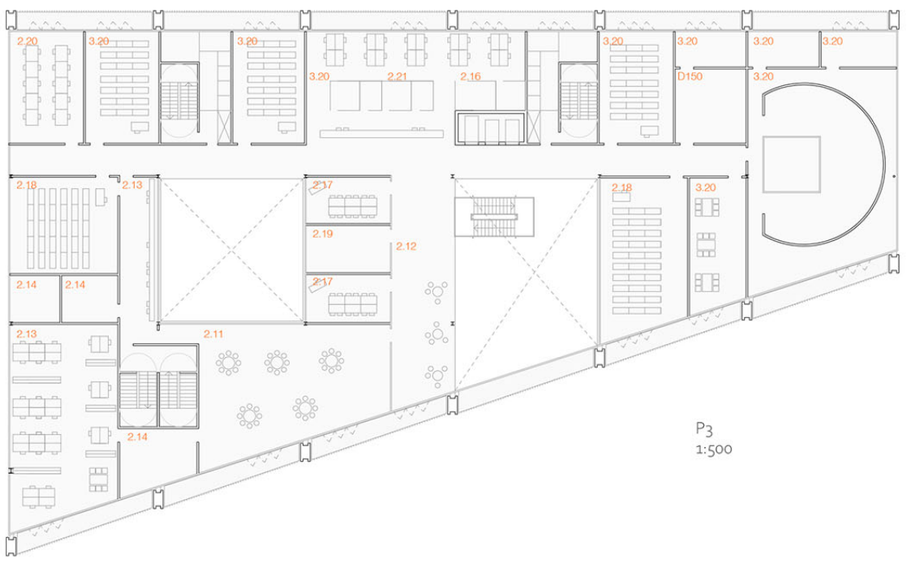
PC
1:1000



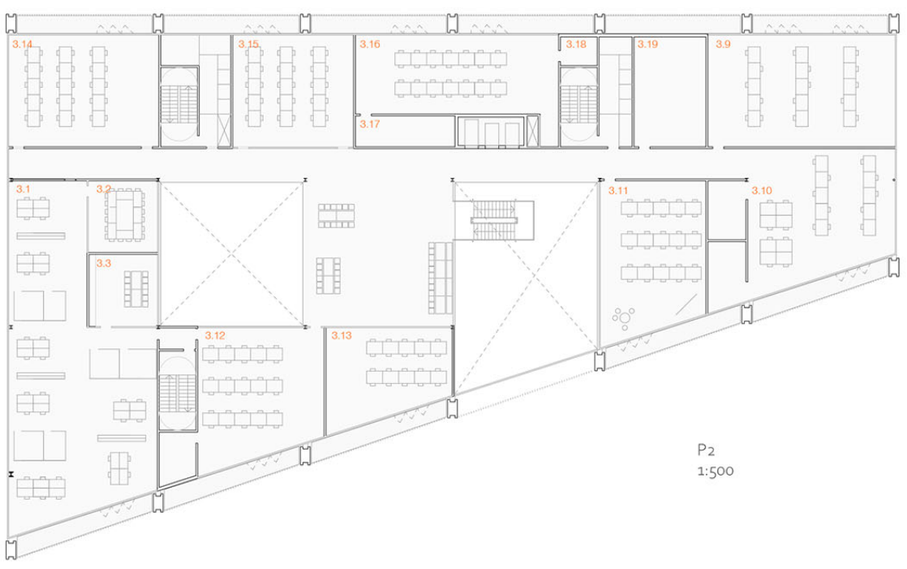
P5
1:500



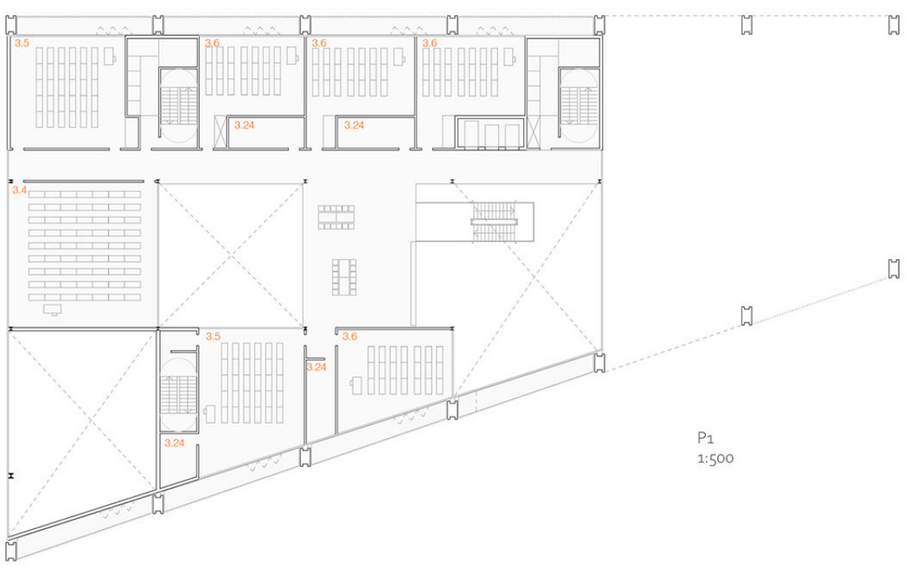
P4
1:500



P3
1:500

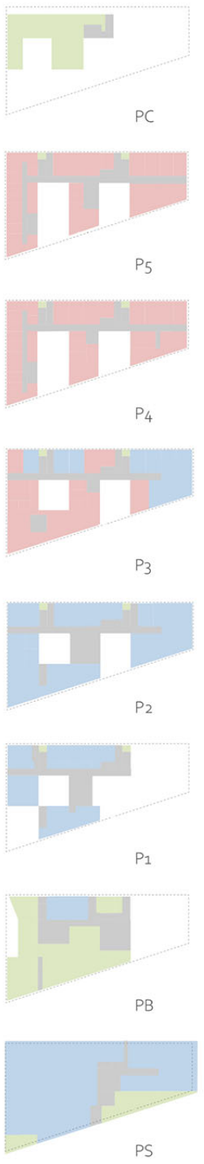


P2
1:500

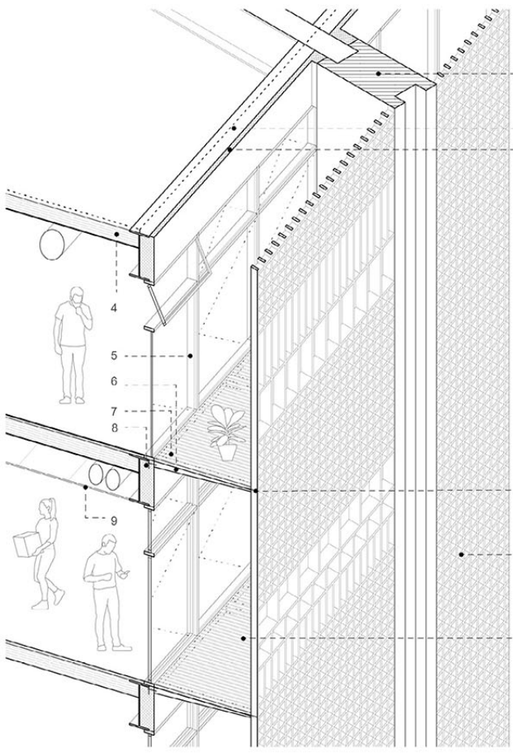


P1
1:500

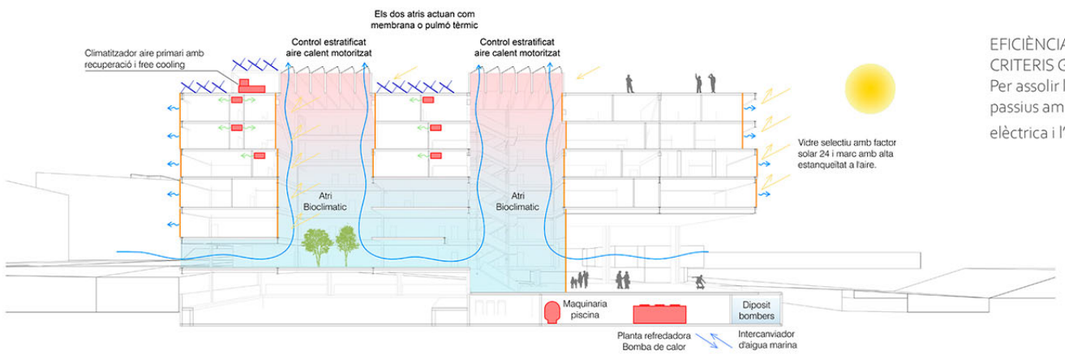
Perspectiva atri sud mirant al canal d'experiències hidrodinàmiques



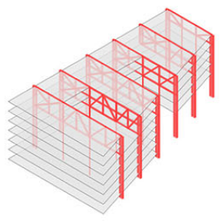
BARCELONA ACTIVA	ADMINISTRACIO				
	2.1	RECEPCIÓ	1	55	
	2.2	OFICINA STAFF	1	38	
	2.3	MAGATZEMS	1	38	
	2.4	SALA COM.	2	30	
	INCUBADORA				
	2.5	MÒDUL S	31	750	
	2.6	MÒDUL M	12	620	
	2.7	TRACTORS	8	400	
	2.8	AULA S	1	25	
	INNOVACIÓ				
	2.9	LAB.COCREACIÓ	1	75	
	2.10	THINK TANK	1	100	3176
	NETWORKING				
	2.11	ESPAI DIVULGATIU	1	155	
	2.12	FOYER ESPAI DIV.	1	80	
	2.13	COWORKING	2	180	
	2.14	REUNIONS	4	90	
	2.15	ESPAI MENJADOR	2	120	
	OCUPACIÓ				
	2.16	OFICINA STAFF	1	40	
	2.17	AULA S	2	55	
	2.18	AULA L	2	160	
	2.19	REUNIONS	2	55	
	2.20	AULA TECNOLÒGICA	1	55	
	2.21	ATENCIÓ CIUTADANA	1	55	
PROGRAMA D'ÚS CONJUNT	ÀREA PUBLICA				
	1.1	RECEPCIÓ	1	50	
	1.2	DISPENSARI	1	8	
	1.3	VESTIBUL	1	95	
	1.4	AUDITORI + HALL + ANX.	3	300	
	1.5	RESTAURANT	1	200	
	1.6	ESPAI D'ESTAR MENJADOR	1	75	
	1.7	VESTIDORS PÚBLICS	2	50	
	1.8	AP.MOBILITAT	1	85	
	1.9	ZONA DESCANS	1	68	
	INTERN				1841
	1.10	VESTIDORS SERVEIS	2	60	
	1.11	NETEJA	8	60	
	1.13	TALLER MANTENIMENT	1	80	
	INSTAL.LACIONS				
	1,121	CLIMA	4	55	
	1,122	PCI		40	
	1,123	COBERTA		525	
	1,124	GASOS		30	
	1.14	ET	1	40	
	1.15	CENTRAL DE SEGURETAT	1	20	
UPC	PDI				
	3.1	DESPATXOS PDI (10)	1	260	
	3.2	REUNIONS PDI	1	35	
	3.3	MENJADOR-OFFICE	1	35	
	DOCÈNCIA				
	3.4	AULA XL	1	144	
	3.5	AULA L	2	180	
	3.6	AULA M	4	255	
	3.7	LAB.MÀQUINES	1	125	
	3.8	LAB.ENGINYERIA	1	200	
	3.9	LAB.ELECTROTÈCNIA	1	140	
	3.10	LAB.FLEXIBLE	1	160	
	3.11	LAB.PROJECTES	1	105	
	3.12	LAB.SEGURETAT	1	108	4494
	3.13	LAB.ASSAIGS	1	75	
	3.14	LAB.ELECTRÒNICA	1	110	
	3.15	LAB.AUTOMÀTICA	1	90	
	3.16	LAB.QUÍMICA	1	110	
	3.17	MAG.QUÍMICA	1	20	
	3.18	MAG.QUÍMICA	1	7	
	3.19	MAG.LAB	1	55	
	INNOVACIÓ				
	3.20	CENTRE DE SIMULACIÓ INTEGRA	9	555	
	3.21	CANAL EXPERIÈNCIES DINÀMIQU	1	1320	
	3.22	TÚNEL DE VENT	1	180	
	COMÚ				
	3.23	SALA POLIVALENT	1	150	
	3.24	MAG.MOB.	5	75	
	SUPERFÍCIE ÚTIL				9511
	CIRCULACIÓ I SERVEIS		2490		
	SUPERFÍCIE COSNTRUÏDA				13240
	RATIO		39%		
	BALCONS		1400		
	TERRASSES / COBERTA		1170		



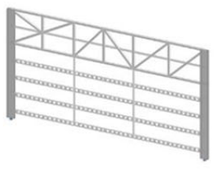
1 Pilar prefabricat de formigó prefabricat de 0,60 x 1,50 de secció dissenyat per rebre els pòrtics
2 Bigues principals BOYD de 80cm de cantell
3 Estructura d'acer amb llana mineral per evitar ponts tèrmics i protegir de l'ambient marí.
4 Forjat de panells CLT 16 cm i capa de compressió de 6 cm.
5 Fusteria de fusta amb envidrament amb trencament del pont tèrmic. Parcialment practicable.
6 Subestructura d'acer galvanizat, c/2m.
7 Religa d'acer galvanitzat 3cm, per accés manteniment fusteries / balcó
8 Conexió de la subestructura amb connectors tipus halfen, ruptura del pont tèrmic.
9 Fals sostre acústic de lames de fusta certificada. Subestructura d'acer galvanitzat.
10 Perfil d'acer galvanitzat de traba de la gelosia ceràmica.
11 Gelosia cerámica de formats variables 20x20 / 40x40 / 20x60 / 20x100, que formen la protecció solar fixe



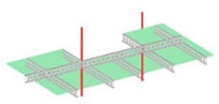
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I CICLE DE VITA MATERIALS_ CRITERIS GENERALS.
Per assolir l'objectiu nZEB es combinen sistemes actius i passius amb l'autoproducció per autoconsum d'energia elèctrica i l'energia geotèrmia marina.



Pòrtics principals



Sistema de tirants i forjats



Sistema de trava en façanes

ESTRUCTURA
L'estructura s'organitza a partir de 6 grans pòrtics, que només tenen pilars a façana i dels quals penja tota l'estructura de l'edifici. Així aconseguim alliberar de pilars els espais de la piscina i del porxo d'entrada, i tenim plantes molt diàfanes en els primers nivells de l'edifici, on es situa el programa docent d'aules i auditoris. Les plantes superiors, on hi ha les encavallades dels pòrtics, són les d'oficines que no necessiten d'espais tan lliures. Aquesta estructura està composta de 3 sistemes complementaris.

Perspectiva des del Passeig Joan de Borbó