

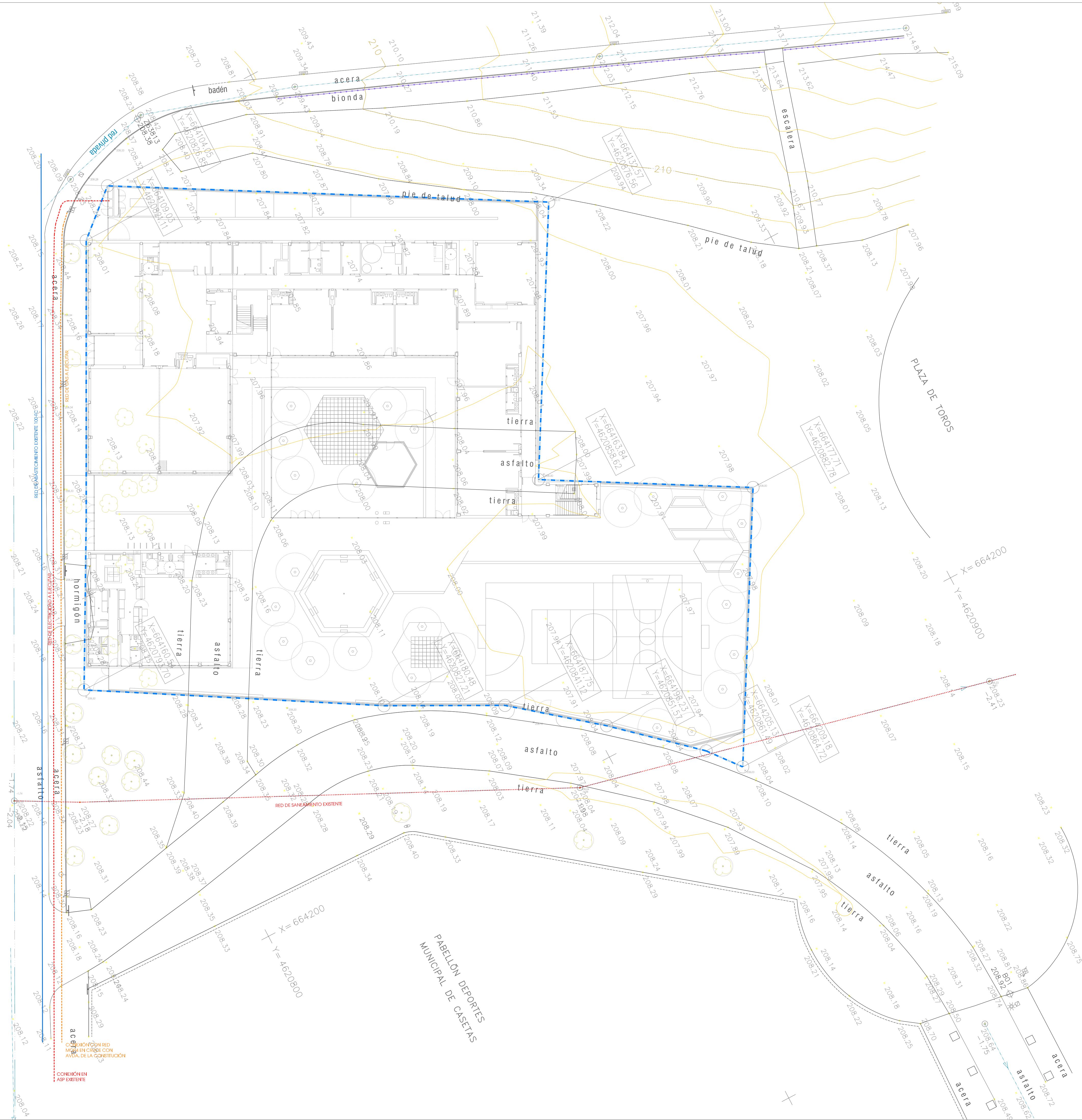
ALINEACIONES Y RASANTES

SITUACIÓN



X=664100
Y=4620800

CALLE BALEAR 5



I.E.S. ANGEL SANZ BRIZ

REDES EXISTENTES Y REDES A EJECUTAR

- RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE
- RED DE GAS A EJECUTAR
- RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE 100-FC
- RED ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN (A EJECUTAR SEGÚN CONDICIONES DE SUMINISTRO)
- RED TELECOMUNICACIONES EXISTENTE

ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN

- HORMIGÓN FRATASADO CON POLVO DE CUARZO COLOR GRIS
- HORMIGÓN ACABADO RASPADO CON POLVO DE CUARZO COLOR GRIS
- HORMIGÓN FRATASADO PINTADO COLOR AMARILLO
- PAVIMENTO DE LOSETA DE CAUCHO COLOR AMARILLO
- ARENERO
- FORMACIÓN DE BORDILLO MEDIANTE PLETINA METÁLICA
- F

FUENTE DE ACERO
- P

PAPELERA

ARBOLADO

- MORERA _ *Morus Fruitless*
- CEREZO JAPONÉS _ *Prunus Pissardi*

FORMACIÓN DE GRADERÍOS Y FELDANOS

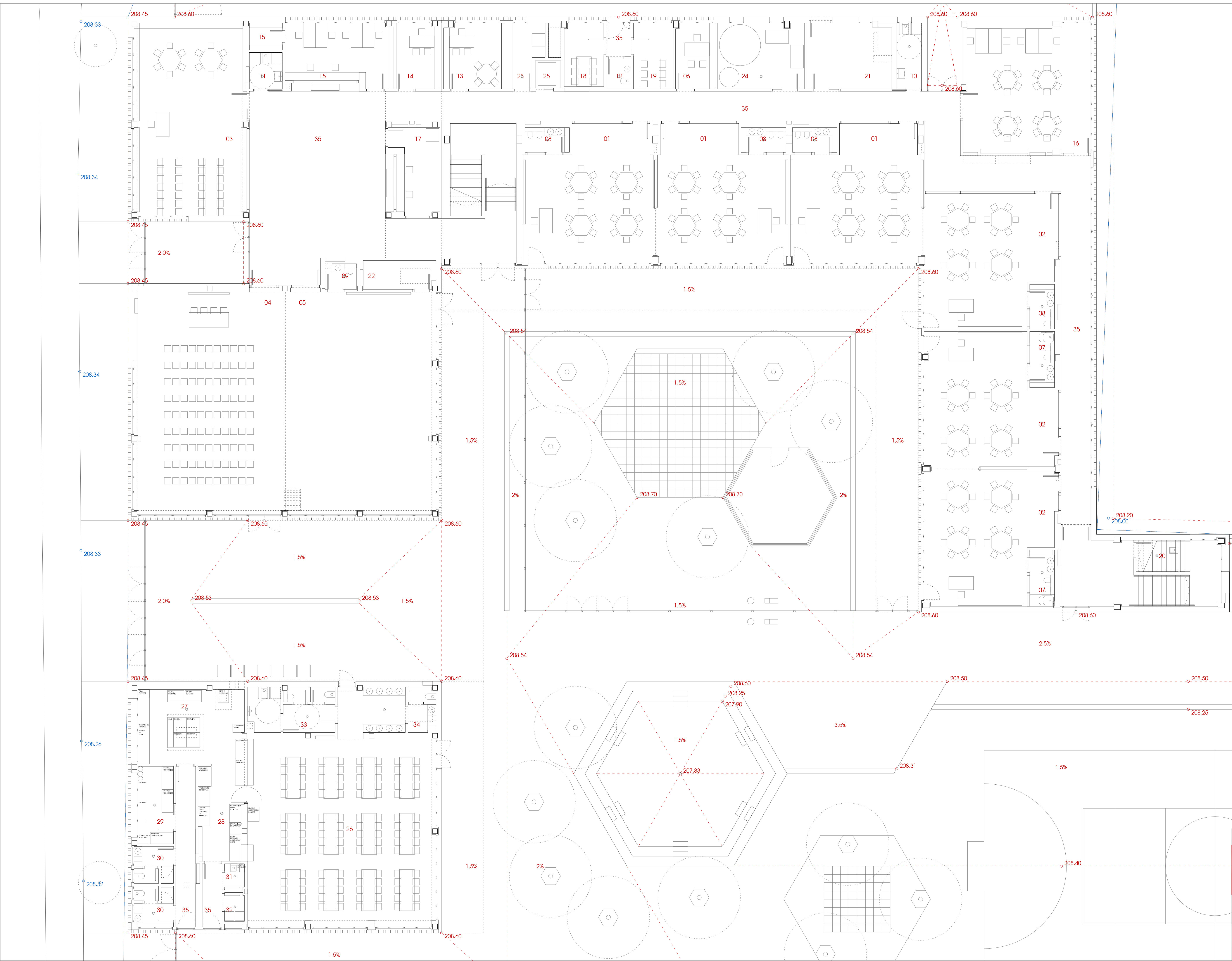
Formación de graderíos y peldaños de hormigón visto HA-25/P/20/lla, realizado in situ con colocación de armadura de acero corrugado y berenjenas de 2cm, en cantos y esquinas, acabado fratasado manual fino y curado. Ejecutados sobre 25cm, de zahorra artificial, debidamente extendida y apisonada hasta conseguir una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado.

FORMACIÓN DE RECINTO ARENERO

Ejecución de arenero mediante pavimento tercio peatonal de 15cm, de espesor, con arena sanitizada de grano grueso tipo arena de playa o lavada de río, sobre firme de zahorra artificial previa disposición de lámina geotéxtil.
Formación de recinto mediante hormigón visto HA-25/P/20/lla, realizado in situ con colocación de armadura de acero corrugado y berenjenas de 2cm, en cantos y esquinas, acabado fratasado manual fino y curado.

FORMACIÓN DE PERÍMETRO DE PARCELA

Ejecución de muro de hormigón armado HA-30/P/12la+Gb, co cemento tipo SR elaborado en central, con armadura según planos de estructura, encofrado mediante tablero contrachapado acabado fenólico de 15 mm, en ambas caras, de primero puesto con acabado liso para aquellas zonas vistas berenjenas de 2cm, en cantos y esquinas.
Formación de vallado mediante acero en acabado galvanizado compuesto por barrosos eventos de tubo hueco de acero 80x40x3mm, y 2250mm, de altura, cegado en parte superior con tapa del mismo material soldada a tubo con limpieza y resaca soldaduras de alta calidad, colocadas cada 10 cm, en paños 3 metros soldados a chapa de acero continuo anclada a parte superior de muro de hormigón mediante fijación mecánica.



SUPERFICIES GENERALES				TOTAL
SUPERFICIE PARCELA				4775.12
SUPERFICIE ÚTIL				3038.03
SUPERFICIE CONSTRUIDA				3455.91
SUPERFICIE PORCHES				435.26
SUPERFICIE A URBANIZAR				3072.15

PLANTA BAJA				SUP	UDS.	TOTAL
01	Aula infantil (este)			60.72	3	182.16
02	Aula infantil (sur)			60.08	3	180.24
03	Biblioteca			80.14	1	80.14
04	Usos múltiples			122.48	1	122.48
05	Aula psicocomercialidad			122.48	1	122.48
06	Tutoría			9.60	1	9.60
07	Aseo alumnos (1er ciclo)			5.10	2	10.20
08	Aseo alumnos (2º y 3er ciclo)			4.05	4	16.20
09	Aseo alumnos (psicocomercialidad)			2.84	1	2.84
10	Aseo profesores			6.00	1	6.00
11	Aseo público			4.40	1	4.40
12	Aseo AMPA			2.70	1	2.70
13	Despacho dirección			14.00	1	14.00
14	Despacho jefe de estudios			10.35	1	10.35
15	Secretaría + Archivo + Secretario			29.10	1	29.10
16	Sala de profesores			60.60	1	60.60
17	Conserjería - Reprografía			15.87	1	15.87
18	AMPA			9.60	1	9.60
19	Asociación alumnos			9.60	1	9.60
20	Cuarto limpieza (aula)			4.78	1	4.78
21	Almacén general			21.20	1	21.20
22	Almacén psicocomercialidad			7.70	1	7.70
23	Rock + CGBT			8.48	1	8.48
24	Grupo de presión - incendios			21.00	1	21.00
25	Ascensor			2.55	1	2.55
26	Comedor			140.08	1	140.08
27	Cocina			29.69	1	29.69
28	Lavado			16.38	1	16.38
29	Dispensa			10.57	1	10.57
30	Verdulería			5.40	2	10.80
31	Cuarto limpieza (comedor)			2.12	1	2.12
32	Cuarto basuras			2.43	1	2.43
33	Aseo alumnos (comedor)			21.58	1	21.58
34	Aseo personal (comedor)			4.67	1	4.67
35	Circulaciones			275.04	1	275.04
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAJA				1448.53		1448.53
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA						1662.26

PLANTA PRIMERA				SUP	UDS.	TOTAL
36	Aula polivalente (este)			60.04	3	180.12
37	Aula polivalente (sur)			60.19	3	180.57
38	Aula informática			62.29	1	62.29
39	Aula plástica			62.29	1	62.29
40	Tutoría			10.08	2	21.36
41	Aseo alumnos			34.05	1	34.05
42	Aseo profesores			4.40	1	4.40
43	Cuarto limpieza			2.24	1	2.24
44	Ascensor			2.55	1	2.55
45	Circulaciones			210.31	1	210.31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA						758.78
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA						861.79

PLANTA SEGUNDA				SUP	UDS.	TOTAL
46	Aula polivalente (este)			60.04	3	180.12
47	Aula polivalente (sur)			60.19	3	180.57
48	Aula pequeño grupo			29.81	2	59.62
49	Aula música			62.29	1	62.29
50	Tutoría			10.08	2	21.36
51	Aseo alumnos			34.05	1	34.05
52	Aseo profesores			4.40	1	4.40
53	Cuarto limpieza			2.24	1	2.24
54	Ascensor			2.55	1	2.55
55	Circulaciones			210.31	1	210.31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA SEGUNDA						758.11
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGUNDA						861.79

PLANTA CUBIERTA				SUP	UDS.	TOTAL
56	Sala de instalaciones			23.45	1	23.45
57	Circulaciones			29.16	1	29.16
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA CUBIERTA						52.61

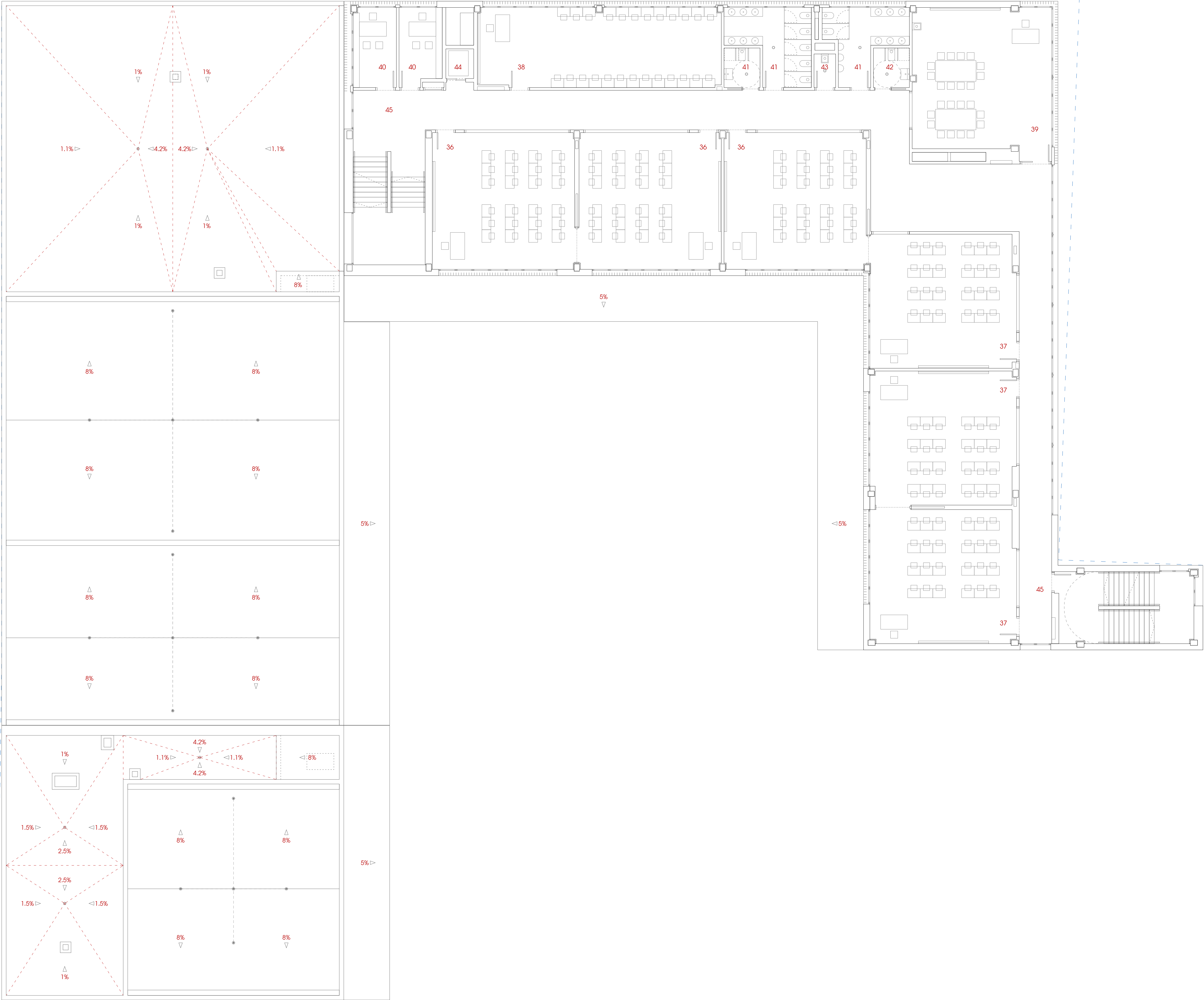
SUPERFICIES GENERALES		TOTAL
SUPERFICIE PARCELA		4775,12
SUPERFICIE ÚTIL		3030,03
SUPERFICIE CONSTRUIDA		3455,91
SUPERFICIE PORCHES		435,26
SUPERFICIE A URBANIZAR		3072,15

PLANTA BAJA	SUP	UDS.	TOTAL
01 Aula infantil (este)	60,72	3	182,16
02 Aula infantil (sur)	60,08	3	180,24
03 Biblioteca	80,14	1	80,14
04 Usos múltiples	122,48	1	122,48
05 Aula psicocomercialidad	122,48	1	122,48
06 Tutoría	9,60	1	9,60
07 Aseos alumnos (1er ciclo)	5,10	2	10,20
08 Aseos alumnos (2º y 3er ciclo)	4,05	4	16,20
09 Aseos alumnos (psicocomercialidad)	2,84	1	2,84
10 Aseo profesores	6,00	1	6,00
11 Aseo público	4,40	1	4,40
12 Aseo AMPA	2,70	1	2,70
13 Despacho dirección	14,00	1	14,00
14 Despacho jefe de estudios	10,35	1	10,35
15 Secretaría + Archivo + Secretario	29,10	1	29,10
16 Sala de profesores	60,00	1	60,00
17 Conserjería - Reprografía	15,87	1	15,87
18 AMPA	9,60	1	9,60
19 Asociación alumnos	9,60	1	9,60
20 Cuarto limpieza (aulario)	4,78	1	4,78
21 Almacén general	21,20	1	21,20
22 Almacén psicocomercialidad	7,70	1	7,70
23 Rack + CGBT	8,48	1	8,48
24 Grupo de presión - incendios	21,00	1	21,00
25 Ascensor	2,55	1	2,55
26 Comedor	140,08	1	140,08
27 Cocina	29,69	1	29,69
28 Lavado	16,38	1	16,38
29 Despensa	10,57	1	10,57
30 Vestíbulo	5,40	2	10,80
31 Cuarto limpieza (comedor)	2,12	1	2,12
32 Cuarto basuras	2,43	1	2,43
33 Aseo alumnos (comedor)	21,58	1	21,58
34 Aseo personal (comedor)	4,67	1	4,67
35 Circulaciones	275,04	1	275,04
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAJA			1448,53
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA			1662,26

PLANTA PRIMERA	SUP	UDS.	TOTAL
36 Aula polivalente (este)	60,04	3	180,12
37 Aula polivalente (sur)	60,19	3	180,57
38 Aula informática	60,29	1	60,29
39 Aula plástica	62,29	1	62,29
40 Tutoría	10,68	2	21,36
41 Aseos alumnos	34,65	1	34,65
42 Aseo profesores	4,40	1	4,40
43 Cuarto limpieza	2,24	1	2,24
44 Ascensor	2,55	1	2,55
45 Circulaciones	210,31	1	210,31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA			758,78
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA			861,79

PLANTA SEGUNDA	SUP	UDS.	TOTAL
46 Aula polivalente (este)	60,04	3	180,12
47 Aula polivalente (sur)	60,19	3	180,57
48 Aula pequeño grupo	29,81	2	59,62
49 Aula música	62,29	1	62,29
50 Tutoría	10,68	2	21,36
51 Aseos alumnos	34,65	1	34,65
52 Aseo profesores	4,40	1	4,40
53 Cuarto limpieza	2,24	1	2,24
54 Ascensor	2,55	1	2,55
55 Circulaciones	210,31	1	210,31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA SEGUNDA			758,11
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGUNDA			861,79

PLANTA CUBIERTA	SUP	UDS.	TOTAL
56 Sala de instalaciones	23,45	1	23,45
57 Circulaciones	29,16	1	29,16
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA CUBIERTA			52,61





SUPERFICIES GENERALES				TOTAL
SUPERFICIE PARCELA				4775,12
SUPERFICIE ÚTIL				3030,03
SUPERFICIE CONSTRUIDA				3455,91
SUPERFICIE PORCHES				435,26
SUPERFICIE A URBANIZAR				3072,15

PLANTA BAJA				SUP	UDS.	TOTAL
01	Aula infantil (este)			60,72	3	182,16
02	Aula infantil (sur)			60,08	3	180,24
03	Biblioteca			80,14	1	80,14
04	Usos múltiples			122,48	1	122,48
05	Aula psicomotricidad			122,48	1	122,48
06	Tutoría			9,60	1	9,60
07	Aseos alumnos (1er ciclo)			5,10	2	10,20
08	Aseos alumnos (2º y 3er ciclo)			4,05	4	16,20
09	Aseos alumnos (psicomotricidad)			2,84	1	2,84
10	Aseo profesores			6,00	1	6,00
11	Aseo público			4,40	1	4,40
12	Aseo AMPA			2,70	1	2,70
13	Despacho dirección			14,00	1	14,00
14	Despacho jefe de estudios			10,35	1	10,35
15	Secretaría + Archivo + Secretario			29,10	1	29,10
16	Sala de profesores			60,60	1	60,60
17	Conserjería - Reprografía			15,87	1	15,87
18	AMPA			9,60	1	9,60
19	Asociación alumnos			9,60	1	9,60
20	Cuarto limpieza (aulario)			4,78	1	4,78
21	Almacén general			21,20	1	21,20
22	Almacén psicomotricidad			7,70	1	7,70
23	Rock + CGBT			8,48	1	8,48
24	Grupo de presión - incendios			21,00	1	21,00
25	Ascensor			2,55	1	2,55
26	Comedor			140,08	1	140,08
27	Cocina			29,69	1	29,69
28	Lavado			16,38	1	16,38
29	Dispensa			10,57	1	10,57
30	Vestuarios			5,40	2	10,80
31	Cuarto limpieza (comedor)			2,12	1	2,12
32	Cuarto basuras			2,43	1	2,43
33	Aseo alumnos (comedor)			21,58	1	21,58
34	Aseo personal (comedor)			4,67	1	4,67
35	Circulaciones			275,04	1	275,04
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAJA				1448,53		1448,53
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA						1662,26

PLANTA PRIMERA				SUP	UDS.	TOTAL
36	Aula polivalente (este)			60,04	3	180,12
37	Aula polivalente (sur)			60,19	3	180,57
38	Aula informática			62,29	1	62,29
39	Aula plástica			62,29	1	62,29
40	Tutoría			10,68	2	21,36
41	Aseos alumnos			34,65	1	34,65
42	Aseo profesores			4,40	1	4,40
43	Cuarto limpieza			2,24	1	2,24
44	Ascensor			2,55	1	2,55
45	Circulaciones			210,31	1	210,31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA						758,78
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA						861,79

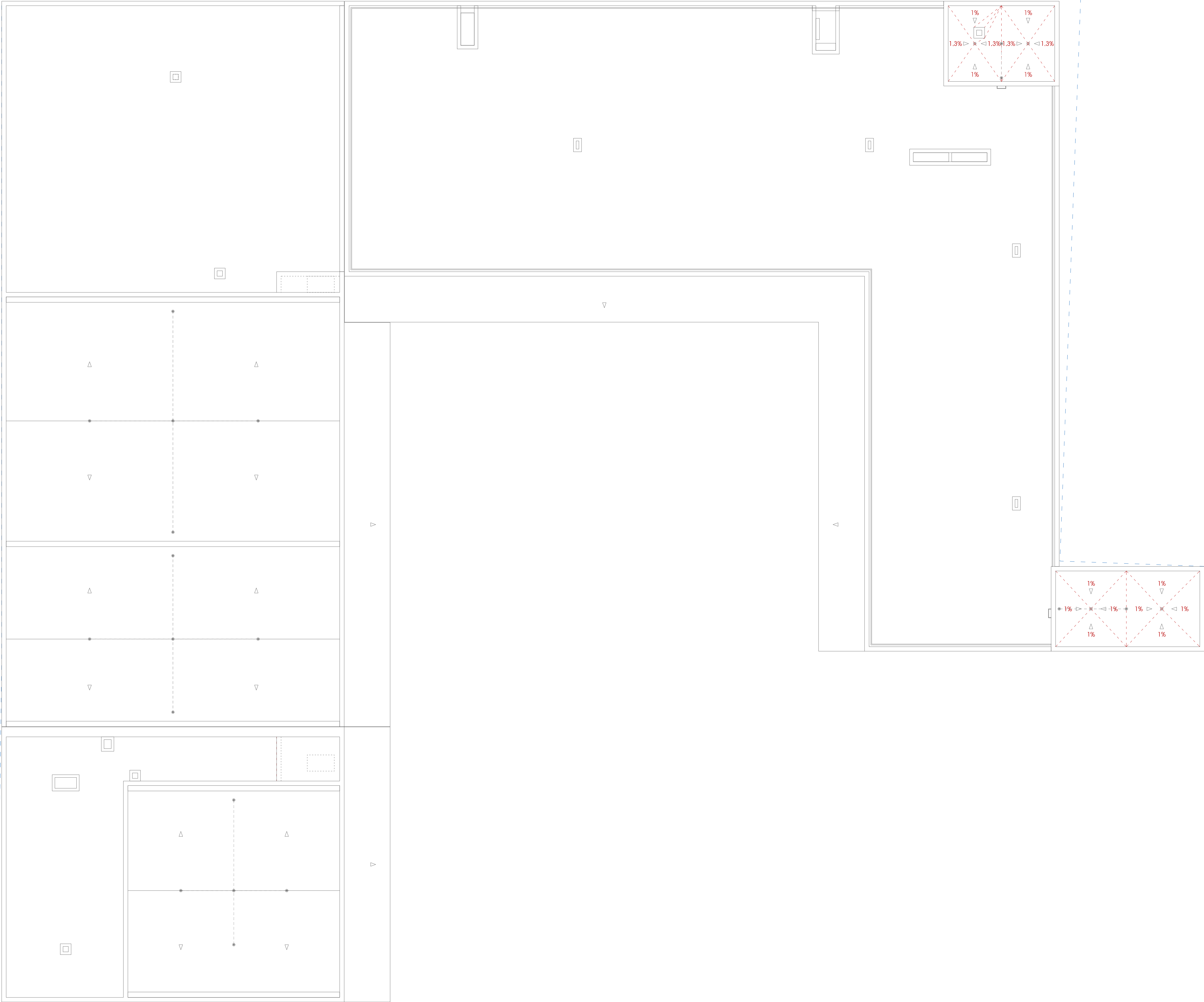
PLANTA SEGUNDA				SUP	UDS.	TOTAL
46	Aula polivalente (este)			60,04	3	180,12
47	Aula polivalente (sur)			60,19	3	180,57
48	Aula pequeño grupo			29,81	2	59,62
49	Aula música			62,29	1	62,29
50	Tutoría			10,68	2	21,36
51	Aseos alumnos			34,65	1	34,65
52	Aseo profesores			4,40	1	4,40
53	Cuarto limpieza			2,24	1	2,24
54	Ascensor			2,55	1	2,55
55	Circulaciones			210,31	1	210,31
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA SEGUNDA						758,11
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGUNDA						861,79

PLANTA CUBIERTA				SUP	UDS.	TOTAL
56	Sala de instalaciones			23,45	1	23,45
57	Circulaciones			29,16	1	29,16
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA CUBIERTA						52,61

SUPERFICIE UTIL PLANTA BAJA	1468,53
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	1662,26

SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA	758,78
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA	861,79

SUPERFICIE ÚTIL PLANTA SEGUNDA	758,11
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGUNDA	861,79



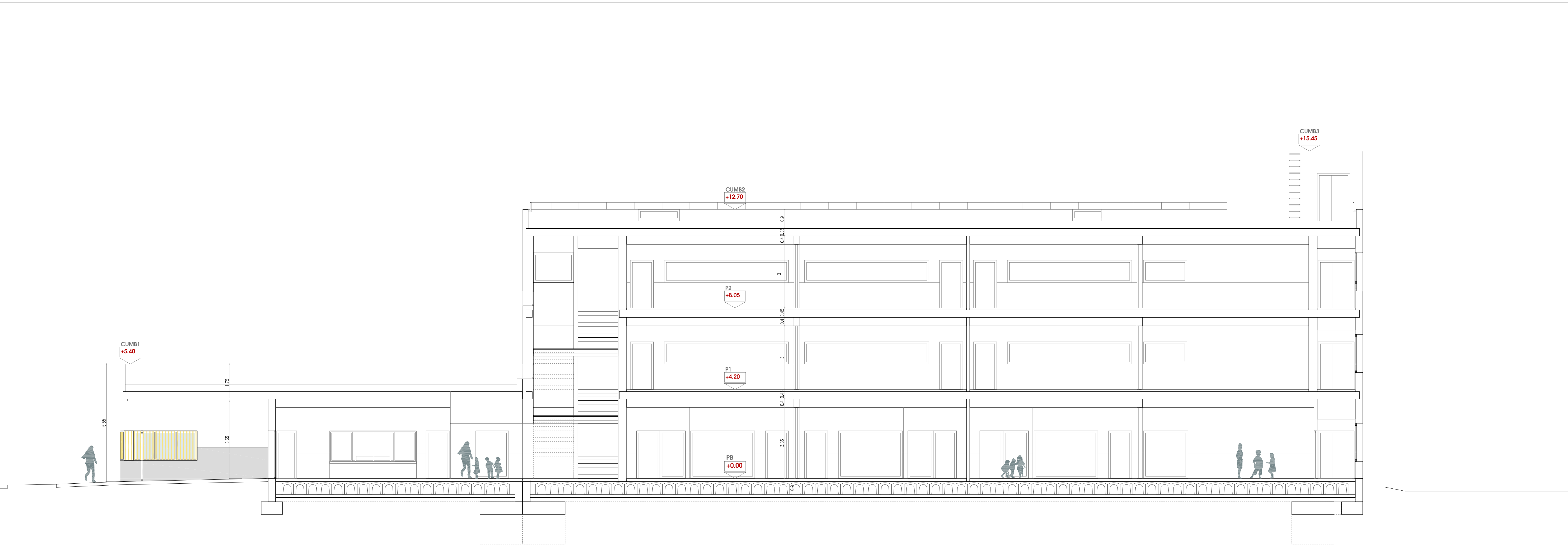
SUPERFICIES GENERALES				TOTAL
SUPERFICIE PARCELA				4775,12
SUPERFICIE ÚTIL				3030,03
SUPERFICIE CONSTRUIDA				3455,91
SUPERFICIE PORCHES				435,26
SUPERFICIE A URBANIZAR				3072,15

PLANTA BAJA				SUP	UDS.	TOTAL
01	Aula infantil (este)	60,72	3	180,12		
02	Aula infantil (sur)	60,08	3	180,24		
03	Biblioteca	80,14	1	80,14		
04	Usos múltiples	122,48	1	122,48		
05	Aula psicomotricidad	122,48	1	122,48		
06	Tutoría	9,60	1	9,60		
07	Aseos alumnos (1er ciclo)	5,10	2	10,20		
08	Aseos alumnos (2º y 3er ciclo)	4,05	4	16,20		
09	Aseos alumnos (psicomotricidad)	2,84	1	2,84		
10	Aseo profesores	6,00	1	6,00		
11	Aseo público	4,40	1	4,40		
12	Aseo AMPA	2,70	1	2,70		
13	Despacho dirección	14,00	1	14,00		
14	Despacho jefe de estudios	10,35	1	10,35		
15	Secretaría + Archivo + Secretario	29,10	1	29,10		
16	Sala de profesores	60,00	1	60,00		
17	Conserjería - Reprografía	15,87	1	15,87		
18	AMPA	9,60	1	9,60		
19	Asociación alumnos	9,60	1	9,60		
20	Cuarto limpieza (aulario)	4,78	1	4,78		
21	Almacén general	21,20	1	21,20		
22	Almacén psicomotricidad	7,70	1	7,70		
23	Rock + CGBT	8,48	1	8,48		
24	Grupo de presión - incendios	21,00	1	21,00		
25	Ascensor	2,55	1	2,55		
26	Comedor	140,08	1	140,08		
27	Cocina	29,69	1	29,69		
28	Lavado	16,38	1	16,38		
29	Dispensa	10,57	1	10,57		
30	Vertederos	5,40	2	10,80		
31	Cuarto limpieza (comedor)	2,12	1	2,12		
32	Cuarto basuras	2,43	1	2,43		
33	Aseo alumnos (comedor)	21,58	1	21,58		
34	Aseo personal (comedor)	4,67	1	4,67		
35	Circulaciones	275,04	1	275,04		
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA BAJA				1448,53		
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA				1662,26		

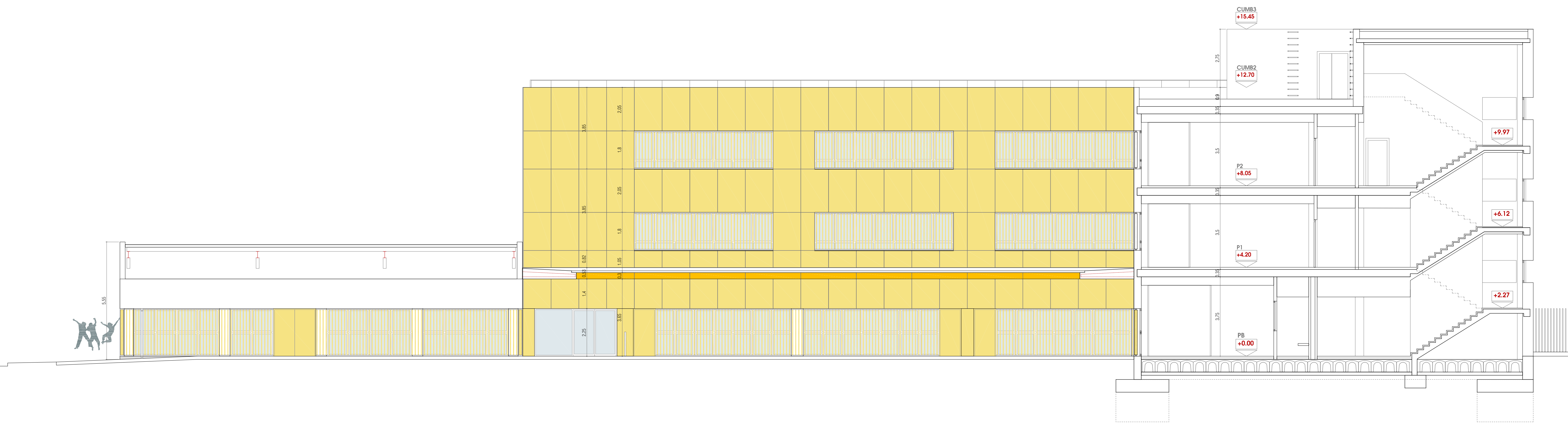
PLANTA PRIMERA				SUP	UDS.	TOTAL
36	Aula polivalente (este)	60,04	3	180,12		
37	Aula polivalente (sur)	60,19	3	180,57		
38	Aula informática	62,29	1	62,29		
39	Aula plástica	62,29	1	62,29		
40	Tutoría	10,68	2	21,36		
41	Aseos alumnos	34,65	1	34,65		
42	Aseo profesores	4,40	1	4,40		
43	Cuarto limpieza	2,24	1	2,24		
44	Ascensor	2,55	1	2,55		
45	Circulaciones	210,31	1	210,31		
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA PRIMERA				758,78		
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA PRIMERA				861,79		

PLANTA SEGUNDA				SUP	UDS.	TOTAL
46	Aula polivalente (este)	60,04	3	180,12		
47	Aula polivalente (sur)	60,19	3	180,57		
48	Aula pequeño grupo	29,81	2	59,62		
49	Aula música	62,29	1	62,29		
50	Tutoría	10,68	2	21,36		
51	Aseos alumnos	34,65	1	34,65		
52	Aseo profesores	4,40	1	4,40		
53	Cuarto limpieza	2,24	1	2,24		
54	Ascensor	2,55	1	2,55		
55	Circulaciones	210,31	1	210,31		
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA SEGUNDA				758,11		
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA SEGUNDA				861,79		

PLANTA CUBIERTA				SUP	UDS.	TOTAL
56	Sala de instalaciones	23,45	1	23,45		
57	Circulaciones	29,16	1	29,16		
SUPERFICIE ÚTIL PLANTA CUBIERTA				52,61		



SECCIÓN 1

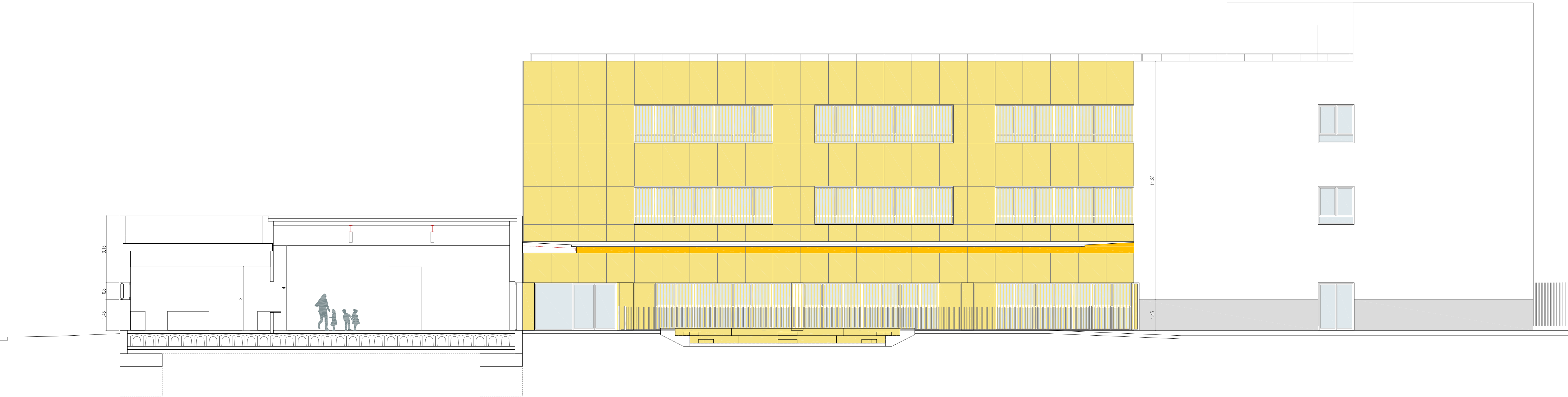


ALZADO 1

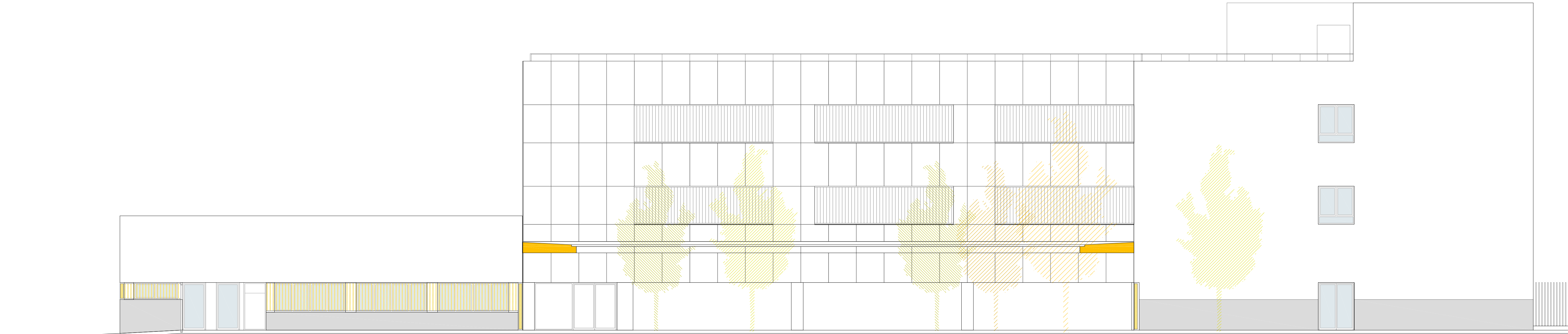
SEC 1

ALZ 1

COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P.3° 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	losa 18	
222		
221	T.P.2° 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	30+5	S.T.P.3° +12.15
219	30+5	
218	30+5	
217	T.P.1° 216.55	S.T.P.2° +8.05
216	30+5	
215	30+5	
214	T.P.8 212.70	CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	30+5	S.T.P.1° +4.20
212	30+5	
211	41	
210		
209	S.T.P.8 0.00	S.T.P.8 0.00
208.60		
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 208.60		



SECCIÓN 2




ALZADO 2

SEC 2

ALZ 2

COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P. 3° 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	18	
222		
221	T.P. 2° 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	30+5	S.T.P. 3° +12.15
219	30+5	
218	30+5	
217	T.P. 1° 216.55	S.T.P. 2° +8.05
216	30+5	
215	30+5	
214	30+5	CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	T.P. 0° 212.70	S.T.P. 1° +4.20
212	30+5	
211	4.1	
210		
209	S.T.P. 0° 0.00	S.T.P. 0° 0.00
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 206.60		



GOBIERNO DE ARAGON
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

C/ BALEARES S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

PLANOS DE ARQUITECTURA
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO 2 - SECCIÓN 2

ARCHITECTOS //

ANDRÉS NAVARRO
ARQ. COAA 3483

SERGIO PARRIS
ARQ. COAA 3915

FECHA //

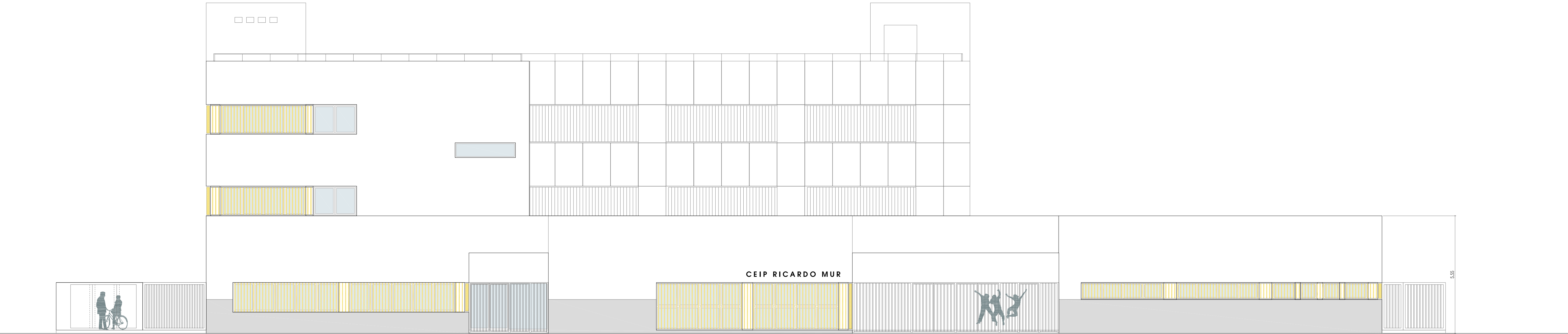
AGO-2019

10.000

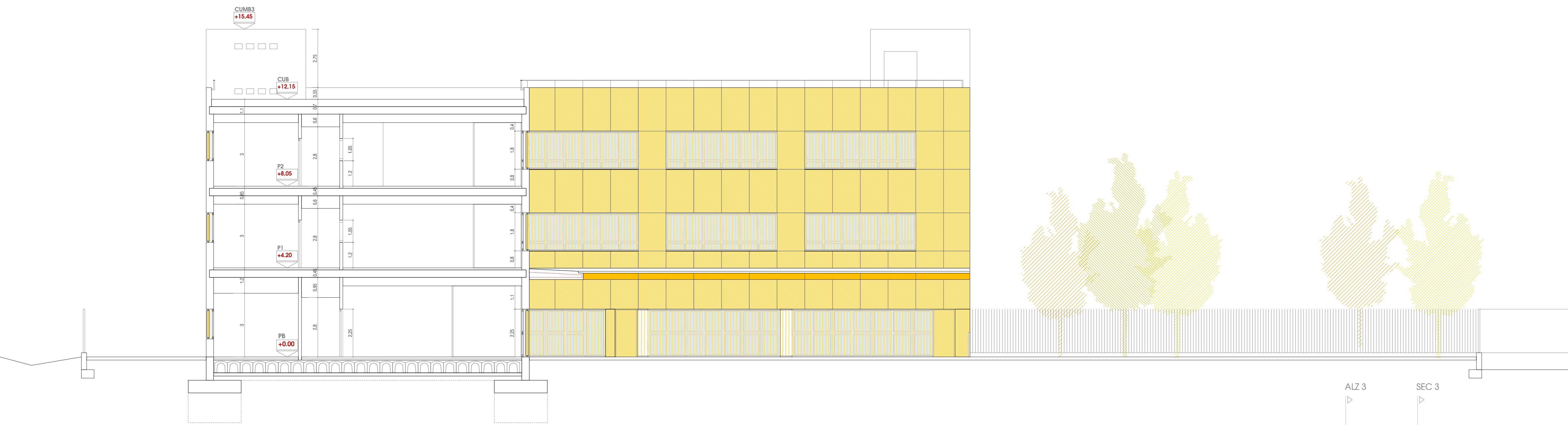
THEMOLINO

PRETITO

1.2

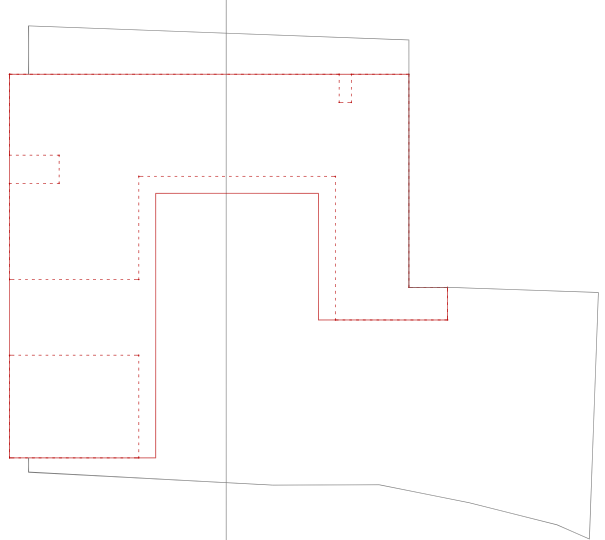


ALZADO 3

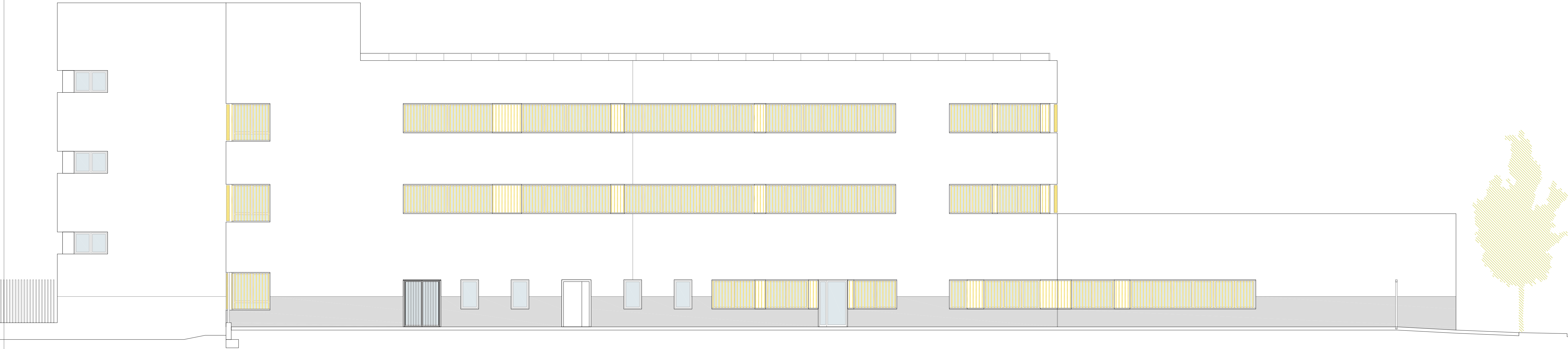


SECCIÓN 3

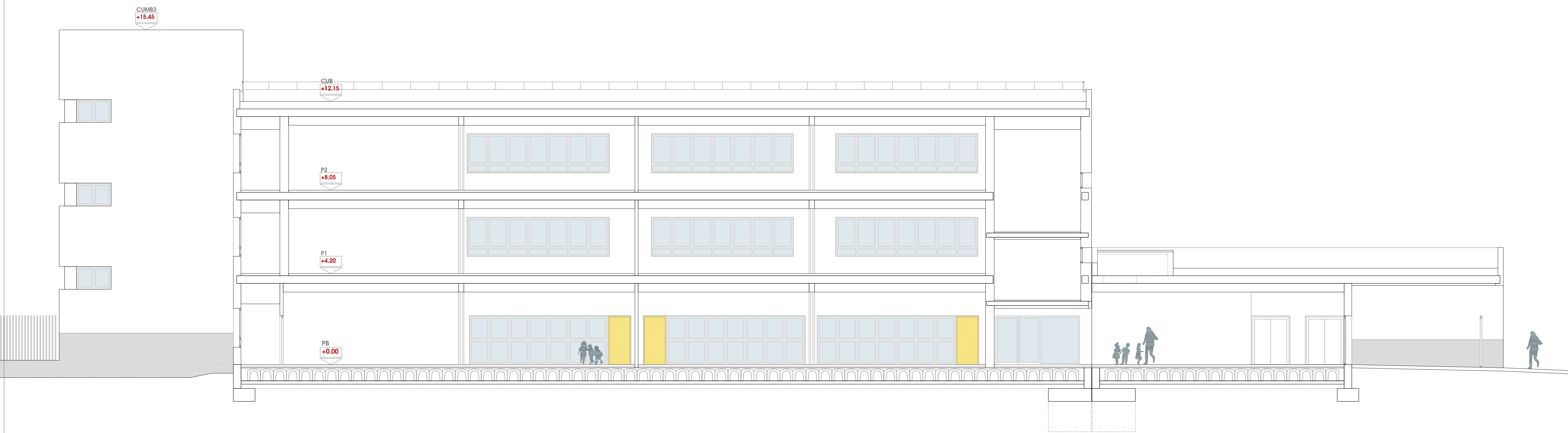
ALZ 3 SEC 3



COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P.3* 223.60 +15.00	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05 +15.45
223	losa 18	
222		
221	T.P.2* 220.40 +11.80	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30 +12.70 S.T.P3* +12.15
220	30+5	
219	8.85	
218		
217	T.P.1* 216.55 +7.95	S.T.P2* +8.05
216	30+5	
215	3.85	
214		CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00 +5.40
213	T.P.8 212.70 +4.10	S.T.P1* +4.20
212	30+5	
211	4.1	
210		
209	S.T.P8 0.00	S.T.P8 0.00
208.60		
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 206.60		



ALZADO 4



SECCIÓN 4

COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P.3* 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	losa 18	
222		
221	T.P.2* 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	30+5	S.T.P3* +12.15
219	8.85	
218		
217	T.P.1* 216.55	S.T.P2* +8.05
216	30+5	
215	3.95	
214		CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	T.P.8 212.70	S.T.P1* +4.20
212	30+5	
211	4.1	
210		
209	S.T.P8 0.00	S.T.P8 0.00
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 206.60		



GOBIERNO DE ARAGON
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

C/ BALEARES S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

PLANOS DE ARQUITECTURA
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO 4 - SECCIÓN 4

ARCHITECTOS //
ANDRÉS NAVARRO
AND. COAA 3483

SEBGI PARRIS
AND. COAA 3915

FECHA //
AGO-2019

C/ COBO 33, 3º B 50003 ZARAGOZA
976 181012 / 77 proyectos@memolino.com

COAA 10.000

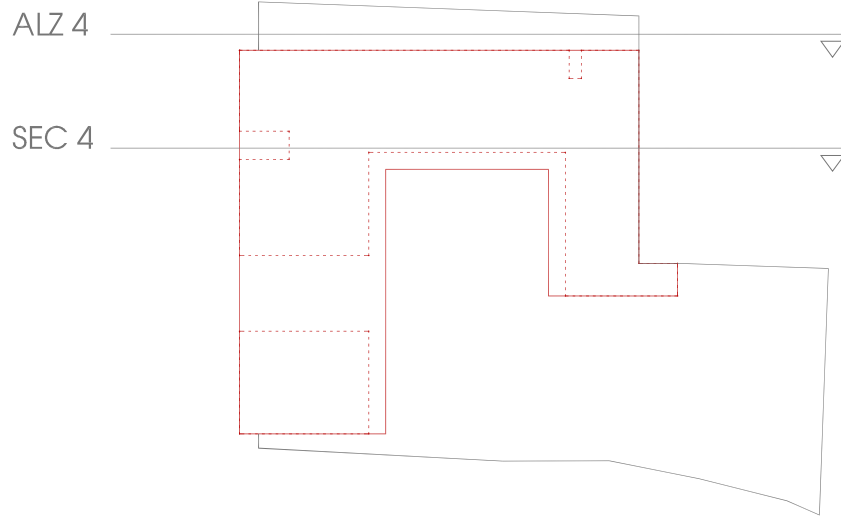
THEMOLINO
P R E T E R I T O S

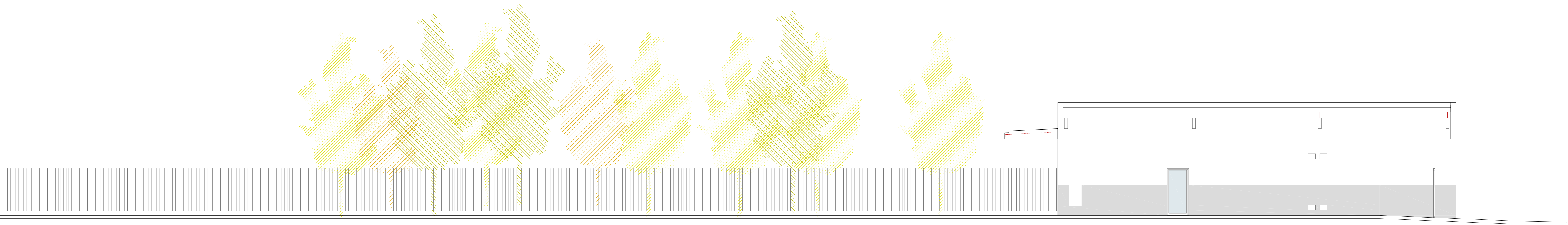
RANCO //

ESCALA //

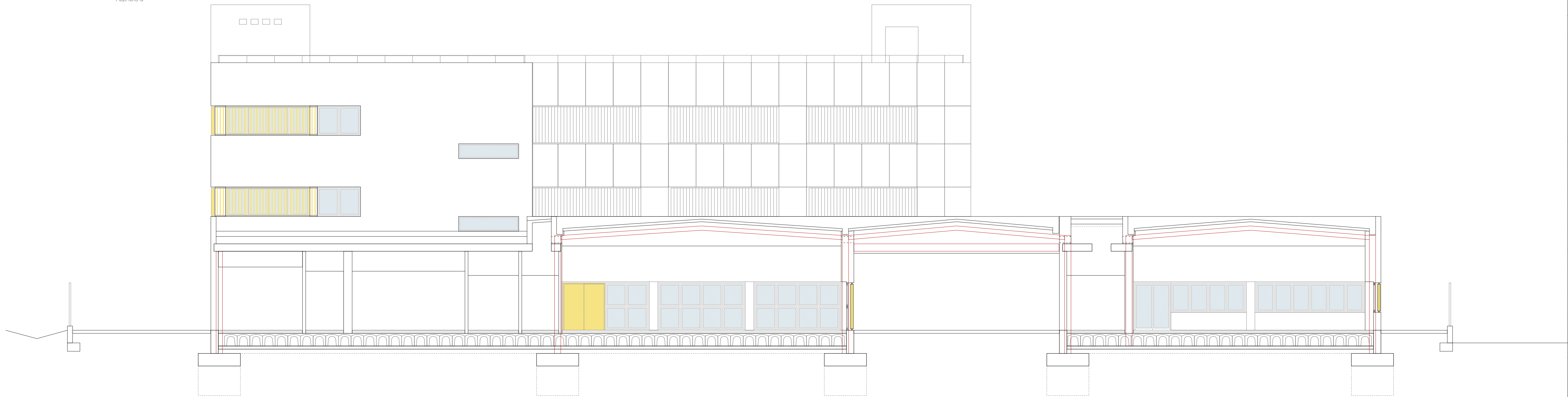
1.4

1/100

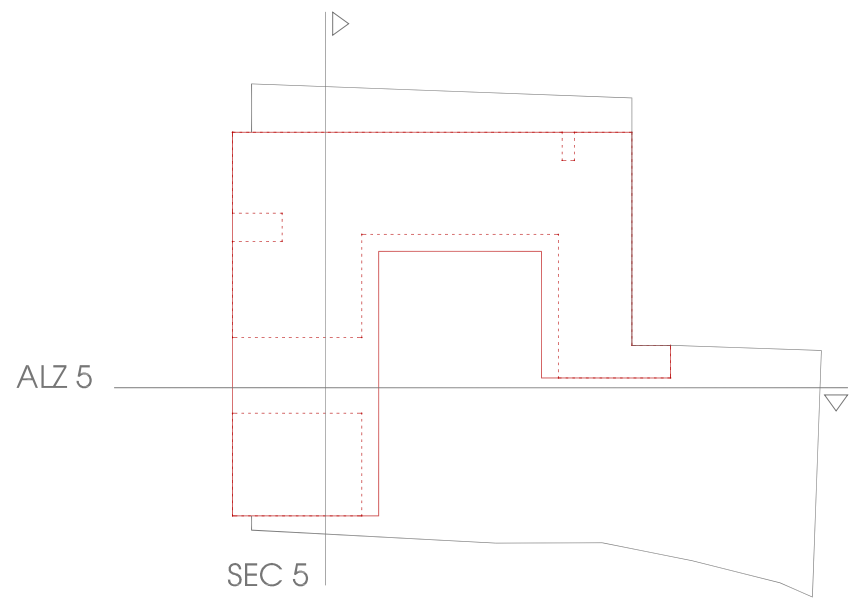




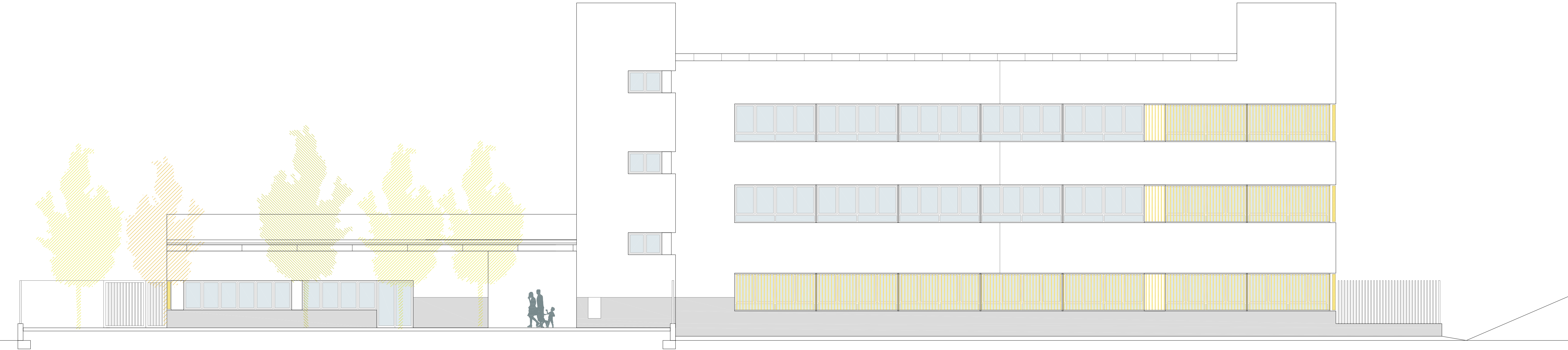
ALZADO 5



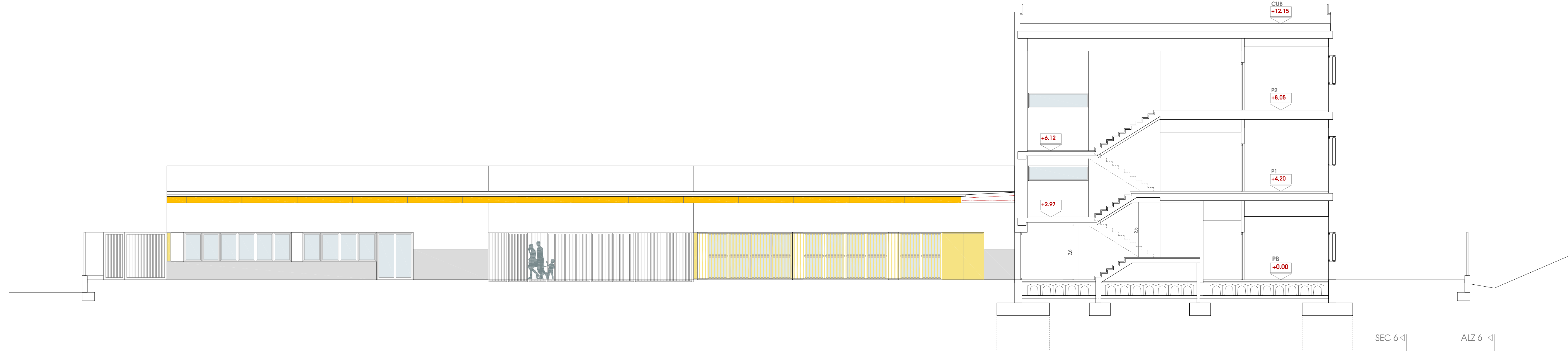
SECCIÓN 5



COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P. 3* 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	18	
222		
221	T.P. 2* 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	18	
219	30+5	
218	8.85	
217	T.P. 1* 216.65	S.T. P2* +8.05
216	30+5	
215	3.95	
214		CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	T.P. 8 212.70	S.T. P1* +4.20
212	30+5	
211	4.1	
210		
209	S.T. P8 0.00	S.T. P8 0.00
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 208.60		



ALZADO 6



SECCIÓN 6

COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P.3* 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	losa 18	+15.45
222		
221	T.P.2* 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	+11.80	S.T.P3* +12.15
219	30+5	
218	8.85	
217	T.P.1* 216.65	S.T.P2* +8.05
216	+7.95	
215	30+5	
214	3.95	CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	T.P.8 212.70	+5.40
212	+4.10	S.T.P1* +4.20
211	30+5	
210	4.1	
209	S.T.P8 0.00	S.T.P8 0.00
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 208.60		



GOBIERNO DE ARAGON
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

C/ BALEARS S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

PLANOS DE ARQUITECTURA
ALZADOS Y SECCIONES
ALZADO 6 - SECCIÓN 6

ARCHITECTOS //
ANDRÉS NAVARRO
AND. COAA 3483
SERGI PARRIS
ARQ. COAA 3915

FECHA //
AGO-2019

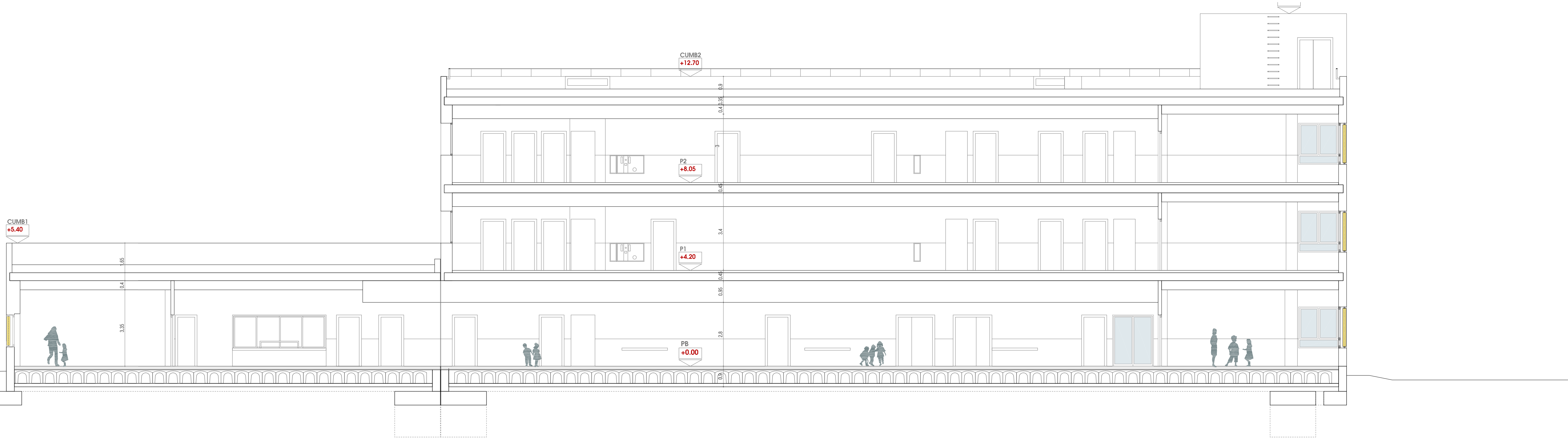
COAA 10.000
THEMOLINO
P R E T E R I T O S

PLANO //
ALZADO 6 - SECCIÓN 6

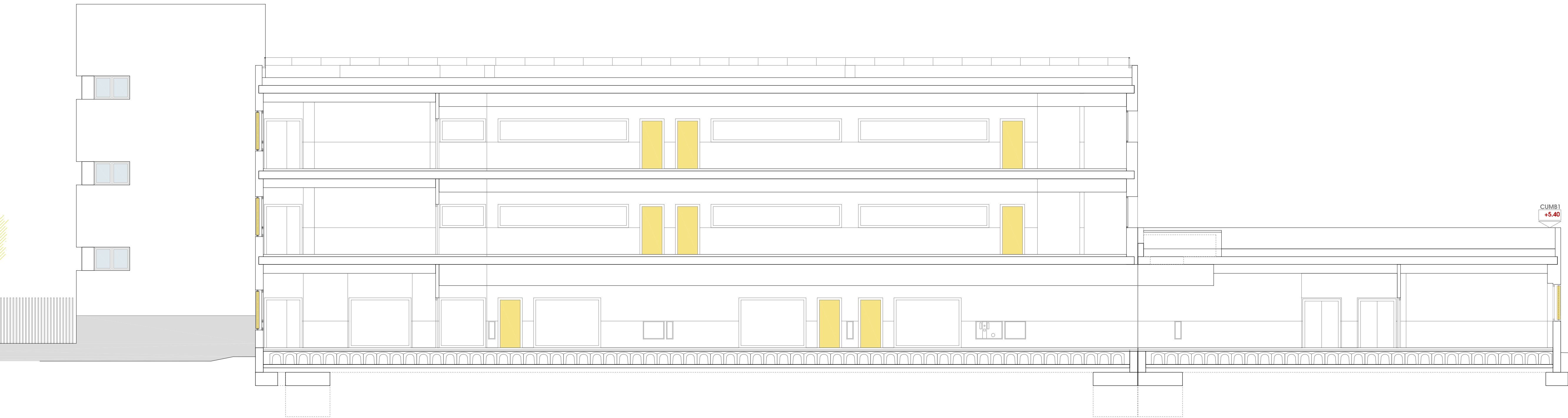
ESCALA //
1/100

1.6

1/100

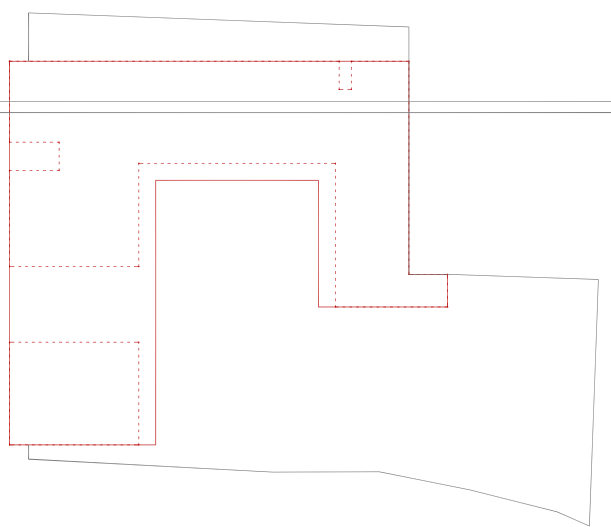


SECCIÓN 7

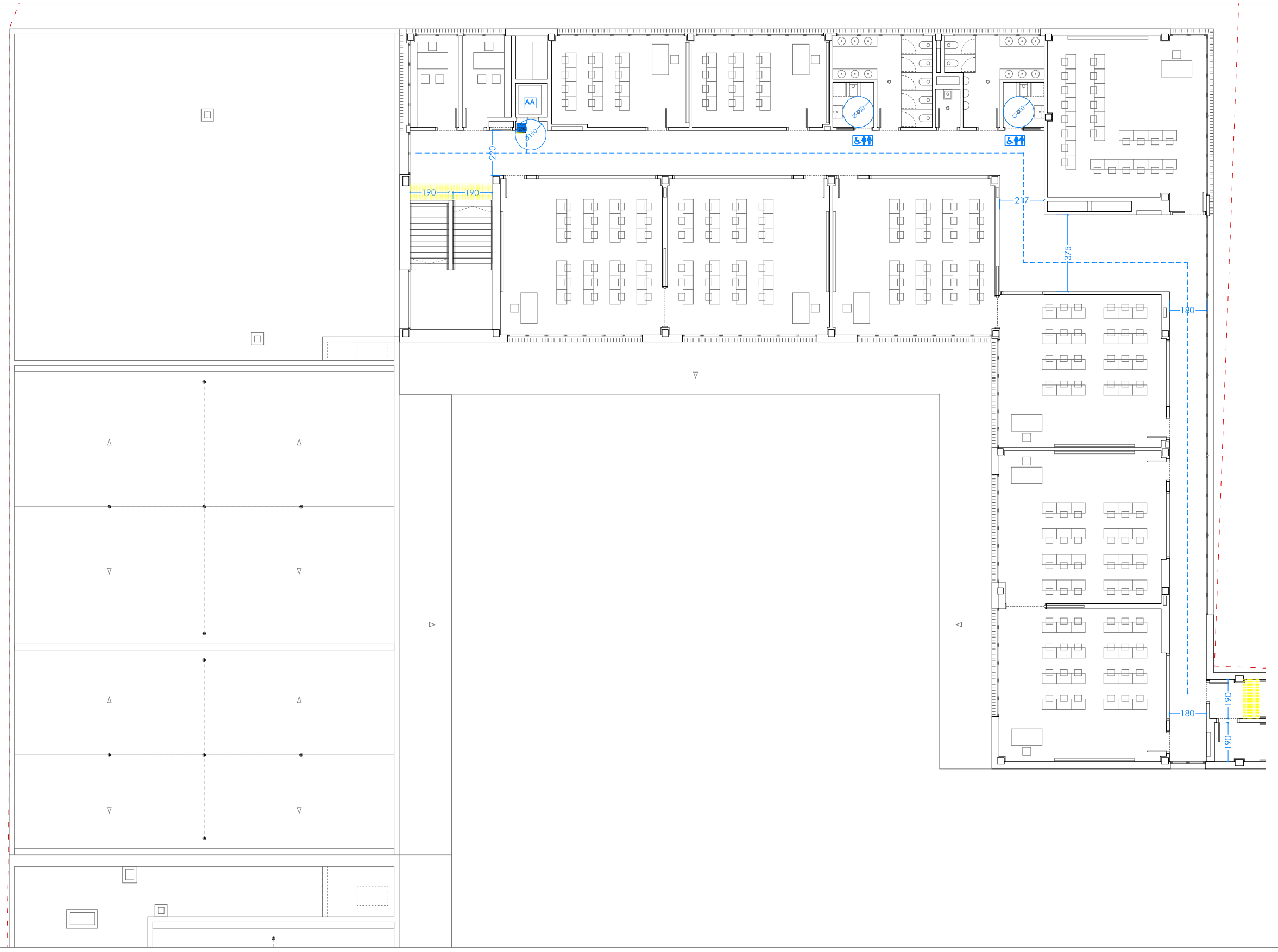
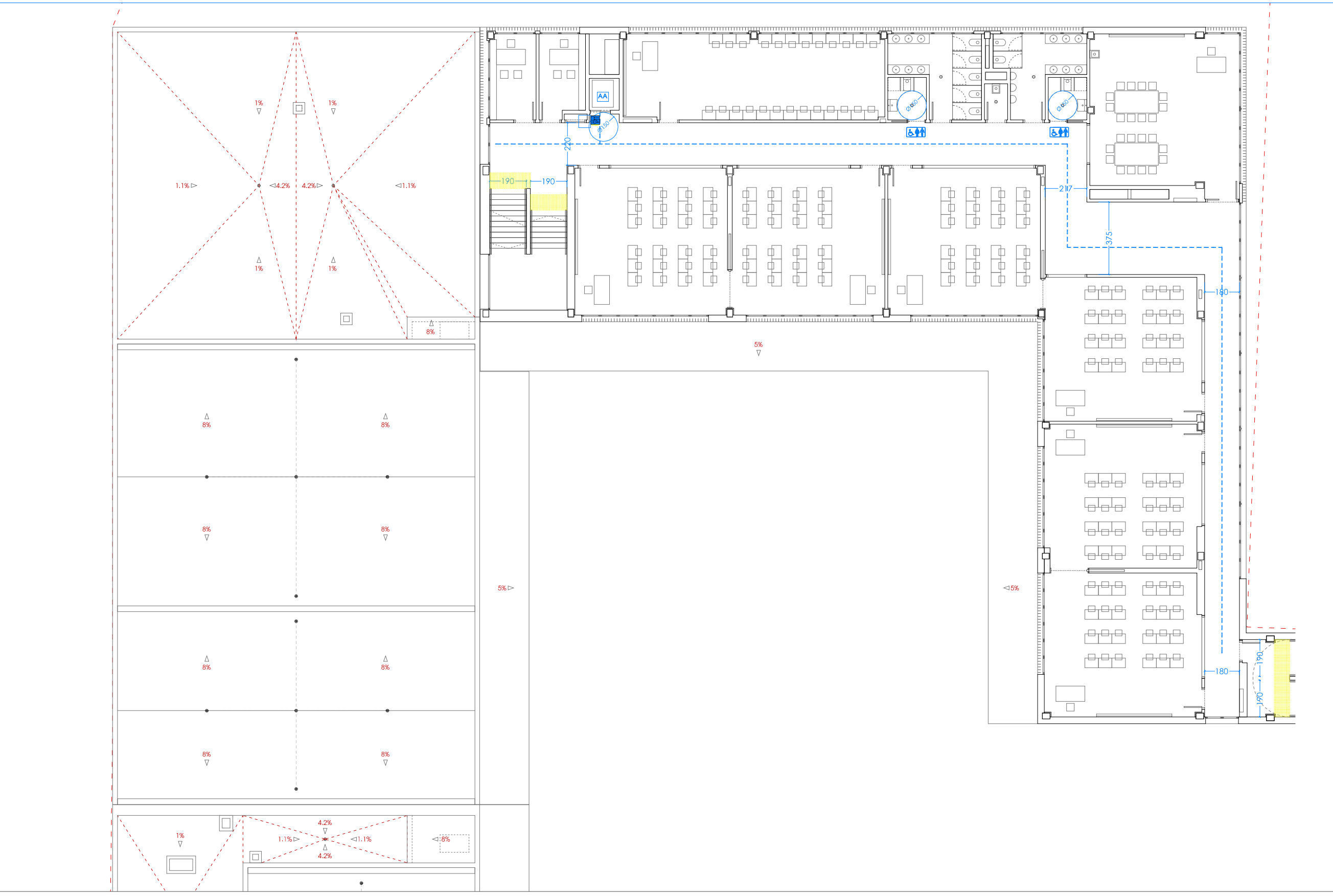
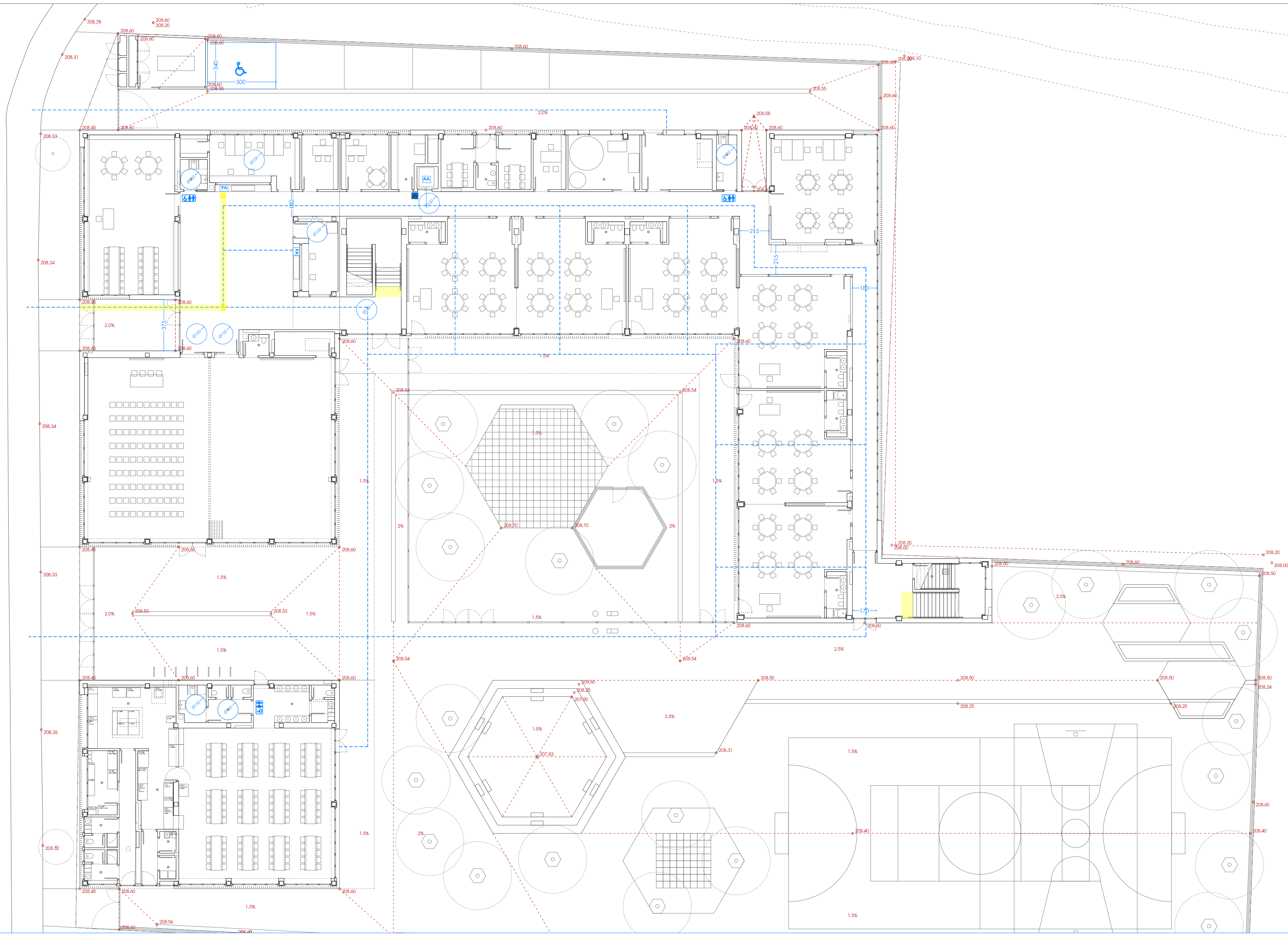


SECCIÓN 8

SEC 7 ▲
SEC 8 ▼



COTA ALTIMÉTRICA	ESTRUCTURA	ACABADOS
225		
224	T.P.3* 223.60	CUMBRERA 3 INSTALACIONES 224.05
223	losa 18	+15.45
222		
221	T.P.2* 220.40	CUMBRERA 2 EDIFICIO AULARIO 221.30
220	30+5	S.T.P3* +12.15
219	8.85	
218		
217	T.P.1* 216.65	S.T.P2* +8.05
216	30+5	
215	39.35	
214		CUMBRERA 1 EDIFICIO COMEDOR 214.00
213	T.P.8 212.70	+5.40
212	30+5	S.T.P1* +4.20
211	4.1	
210		
209	S.T.P8 0.00	S.T.P8 0.00
208		
207		
206		
TODAS LAS COTAS SON RELATIVAS A 0.00 = 206.60		



LEYENDA ACCESIBILIDAD

- RECORRIDO ACCESIBLE
- GIRO SILA DE RUEDAS
- ASEO ACCESIBLE
- SEÑAL SIA (+BRAILLE + ARÁBIGO)
- SEÑALIZACIÓN PODOTÁCTIL BANDAS / CLAVOS AMARILLO

- Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalan mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
- Los ascensores accesibles se señalan mediante SIA. Cuenta con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0.80 y 1.20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.
- Los servicios higiénicos de uso general se señalan con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0.80 y 1.20 m, junto al marco, o la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.
- Las bandas señaladoras visuales y táctiles son de color contrastado (amarillo) con el pavimento (gris), con relieve de altura 3 a 1 mm en interiores y 5 a 1 mm en exteriores. Las bandas para señalar el cruce de escaleras, tienen 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalar el itinerario accesible hasta un punto de atención accesible, son de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.

Ascensor accesible **AA**

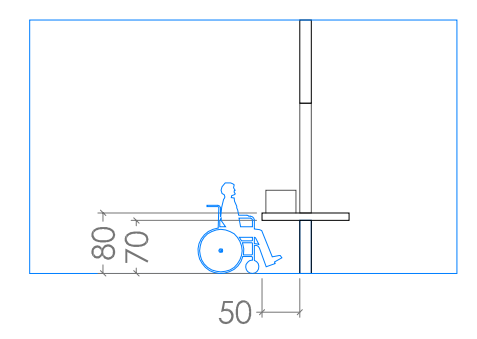
Cumple la norma UNE-EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad", así como las condiciones que se establecen a continuación:

- La botonera incluye caracteres en Braille y en alto relieve, contrastados cromáticamente.
- Las dimensiones de la cabina cumplen las condiciones de 1.10X1.40

Punto de atención accesible **PA**

Cumple las siguientes condiciones:

- Está comunicado mediante un itinerario accesible con una entrada principal accesible al edificio.
- Su plano de trabajo tiene una anchura de 0.80 m, como mínimo, está situado a una altura de 0.85 m, como máximo, y tiene un espacio libre inferior de 70 x 80 x 50 cm (altura x anchura x profundidad), como mínimo.
- Si dispone de dispositivo de intercomunicación, éste está dotado con bucle de inducción u otro sistema adaptado a tal efecto.



LEYENDA

H - Hormigón visto: Muro de hormigón visto realizado in-litu armado HA-25/8/20/II A, de 26 o 30 cm según planos de estructura, encofrado con tablero fenólico con acabado liso.

T - Termoarcilla: Fábrica de Termoarcilla (varios espesores)

M - Mortero cámaras: Enfoscado de mortero para cámaras.

CA - Cámara de aire: Cámara de aire sin ventilar. Espesor según caso.

MM - Revestimiento continuo 1: Revestimiento de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y col. tipo Kerakoll Biocalca, revoco aplicado en dos veces de 7mm de espesor, con armado de malla de fibra de vidrio (en el tercio exterior del enfoscado) con mortero tipo Biocalca®. Muro revestido inicialmente a máquina y extendido con llana. La segunda mano de acabado con revoco de col natural transparente con mortero tipo Biocalca® Revoco Grueso de Kerakoll con un espesor medio de 3 mm, proyectado tipo gatellé y rebachado para chafar la gota, tercera mano de Biocalca® alícatos consolidante.

MH - Revestimiento continuo 2: Revestimiento de paramentos verticales con mortero de resistencia especial, hidrófugo, aplicada a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm.

Ae1 Aislamiento exterior fachada: Aislamiento en fachada ventilada mediante panel semirígido de lana de roca no revestido de 40 mm de espesor, tipo Alpharock-E 225 de Rockwool, densidad 70 kg/m³ (conductividad térmica: 0,034 W/(m2K), clase reacción A1.

Ae2 Aislamiento exterior puente térmico: Aislamiento en exterior para tratamiento de puentes térmicos con panel rígido de lana de roca tipo Rocksof-E 501 de 20 mm en cajeados de huecos de ventana y de 30 mm de espesor en cantos de forjado, pilares.

Ae3 Aislamiento cubierta: Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm tipo Danapren 100 (0,031 W/(mK).

A11 Aislamiento tabiques / trasdosados: Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido de lana mineral tipo Iover Arena, no hidrófilo, revestimiento papel kraft en cara interior, de 45-65 mm de espesor (conductividad térmica: 0,036 W/(m2K), clase A1.

A12 Aislamiento interior fachada: Aislamiento en interior fachada con panel semirígido de lana de roca de 40 mm de espesor tipo Rockslat E-220, 50 kg/m³ (0,034 W/(m2K), clase reacción al fuego A1.

A13 Aislamiento tabiques - puertas correderas: Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido compuesto por partículas cohesionadas de polietileno de 40 mm de espesor, pegado con adhesivo y atornillado a placas de yeso laminado, clase de reacción al fuego A1. **Aislamiento barrera acústica:** Barrera acústica para divisorio de falso techo sobre tabique móvil y correderas, formado por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DPB 2Alur Knauf Insulation, revestido por dos caras con aluminio, clase reacción al fuego A1.

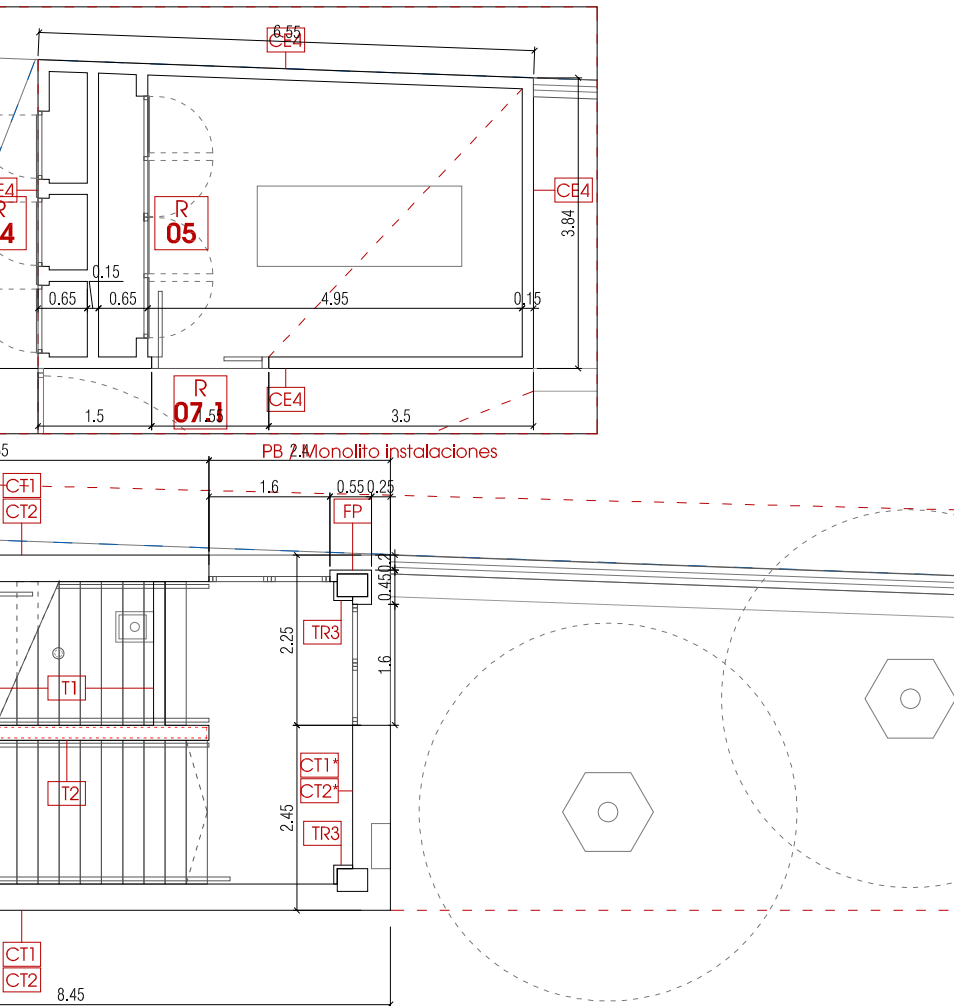
A14 Aislamiento falsos techos: Aislamiento térmico-acústico de panel semi rígido de lana de roca no revestido, densidad 30 Kg/m³ de 40 mm de espesor, tipo Contopan 208 Roxul de Rockwool (conductividad térmica : 0,035 W/(m2K).

A15 Aislamiento forjados impactados (P1-P2): Aislamiento de solera flotante con lámina flexible de polietileno de 10 mm Impactodan.

A16 Aislamiento suelo radiante (PB): Aislamiento térmico en placas de suelo radiante tipo ALB DIFUEC® liso, base en EPS autoextinguible (M-1) espesor 40 mm, densidad 30 kg/m³ cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25 mm difusora del calor.

A17 Aislamiento XPS (PB): Aislamiento de solera flotante con panel rígido de XPS, densidad 40 Kg/m³ (conductividad térmica 0,039 W/(m2K), espesor 80 mm o 40 mm en caso de inst de suelo radiante.

FP Forrado de pilares: Panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.P), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta dilatante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae3**.



CERRAMIENTOS / CT

CT1: 35 cm / AULUARIO-UUMM
H muro de hormigón visto 25 cm /
Trasdosado tipo **TR1** 10 cm / placa **Alum BV**,
con aislamiento tipo **A11**.

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/ aislamiento), embediendo los pilares en trasdosado continuo.

CT3: 35 cm / AULUARIO
PF Revestimiento panel fenólico / **C**
Cámara de aire 3 cm / **Ae1** Aislamiento
térmico 4 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm /
G Fábrica de gero 12 cm / **A12** Aislamiento
térmico 3 cm / Trasdosado tipo **TR1** 10 cm
con aislamiento **A11**.

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/aislamiento), embediendo los pilares en trasdosado continuo.

CT5: 46 cm / COCINA
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **M**
Mortero ensabonado cámaras 1 cm / **A12**
Aislamiento térmico 3 cm / **A11** Aislamiento
térmico de 6,5 cm / **G** Gero de hormigón 12
cm / **R3** Revestimiento alcatado.

CT4: 46 cm / COCINA
H muro de hormigón visto 25 cm /
Aislamiento tipo **A11** 65 cm / **G** Gero de
hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento
alcatado.

FP: FORRADO PILARES
Panel composite de aluminio con alma
de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm,
plegado para forrado de perfiles metálicos,
con acabado termo lacado (color a definir
por la D.P), especial para intemperie,
cantos de aluminio con junta dilatante de
neopreno, fijado sobre tablero MDF de
30mm mediante subestructura de piezas
especiales / Aislamiento térmico **Ae2**.

CE1: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULUARIO
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm /
MH Mortero hidrófugo 1cm.

CE3: 56 cm / PETOS CUBIERTA COMEDOR
MH Mortero hidrófugo 1cm / **F** Fábrica de
termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo
1cm / **C** Cámara de aire 20 cm / **M**
Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero
12 cm / **MM** Revestimiento continuo
mortero de cal 2 cm.

CE2: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULUARIO PF
PF Revestimiento panel fenólico / **C**
Cámara de aire 3 cm / **M** Mortero cámaras
1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **M**
Mortero.

CE4: 15 cm / INSTALACIONES
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **G** Fábrica de Gero 12 cm / **MH**
Mortero hidrófugo 1cm.

CT2: 35 cm / AULUARIO, COMEDOR
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm /
A12 Aislamiento térmico 3 cm / Trasdosado
tipo **TR1** 10 cm con Aislamiento térmico
de 6,5 cm tipo **A11**.

* A partir de altura: 2,25 m, en Biblioteca, UUMM, Pelcominidat y comedor, instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/ aislamiento), embediendo los pilares en trasdosado continuo.

CT4: 46 cm / COCINA
H muro de hormigón visto 25 cm /
Aislamiento tipo **A11** 65 cm / **G** Gero de
hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento
alcatado.

FP: FORRADO PILARES
Panel composite de aluminio con alma
de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm,
plegado para forrado de perfiles metálicos,
con acabado termo lacado (color a definir
por la D.P), especial para intemperie,
cantos de aluminio con junta dilatante de
neopreno, fijado sobre tablero MDF de
30mm mediante subestructura de piezas
especiales / Aislamiento térmico **Ae2**.

CE1: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULUARIO
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm /
MH Mortero hidrófugo 1cm.

CE3: 56 cm / PETOS CUBIERTA COMEDOR
MH Mortero hidrófugo 1cm / **F** Fábrica de
termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo
1cm / **C** Cámara de aire 20 cm / **M**
Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero
12 cm / **MM** Revestimiento continuo
mortero de cal 2 cm.

CE2: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULUARIO PF
PF Revestimiento panel fenólico / **C**
Cámara de aire 3 cm / **M** Mortero cámaras
1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **M**
Mortero.

CE4: 15 cm / INSTALACIONES
MM Revestimiento continuo mortero de cal
2 cm / **G** Fábrica de Gero 12 cm / **MH**
Mortero hidrófugo 1cm.

TABIQUES / T

T1: 15 cm

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor con un ancho total de 150 mm / Aislamiento **A11** 65 mm.

T11: CON REFUERZO
Las dos placas interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo.

T3: 7,6 + C + 7,6

Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido, con panel de partículas cohesionadas de polietileno **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T3: CON REFUERZO
Con placas interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo.

T3 FOC
Con placas del tabique son tipo FOC de 15 mm en toda la altura.

T5: GERO:
G Gero de hormigón (varios usos)

T5*: GERO+TR: Con trasdosado directo a ambas caras del gero,

T6: GERO + TR2:
G Gero de hormigón (varios usos)
+Trasdosado autoportante **TR2** 46x15x15 con **A11**.

T6*: GERO + TR3:
G Gero de hormigón (varios usos)
+Trasdosado directo **TR3** 50x15x15 con **A11**.

TR1: 10 cm

Trasdosado autoportante M-70 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 100 mm / Aislamiento tipo **A11**.

TR2: 7,6 cm

Trasdosado autoportante M-46 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 76 mm / Aislamiento tipo **A11**.

TR3: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR5: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR6: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR7: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR8: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR9: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR10: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR11: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR12: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR13: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR14: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR15: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR16: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR17: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR18: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR19: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR20: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR21: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR22: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR23: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR24: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR25: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR26: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR27: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR28: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR29: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR30: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR31: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR32: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR33: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR34: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR35: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR36: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR37: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR38: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR39: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR40: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR41: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR42: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR43: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR44: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

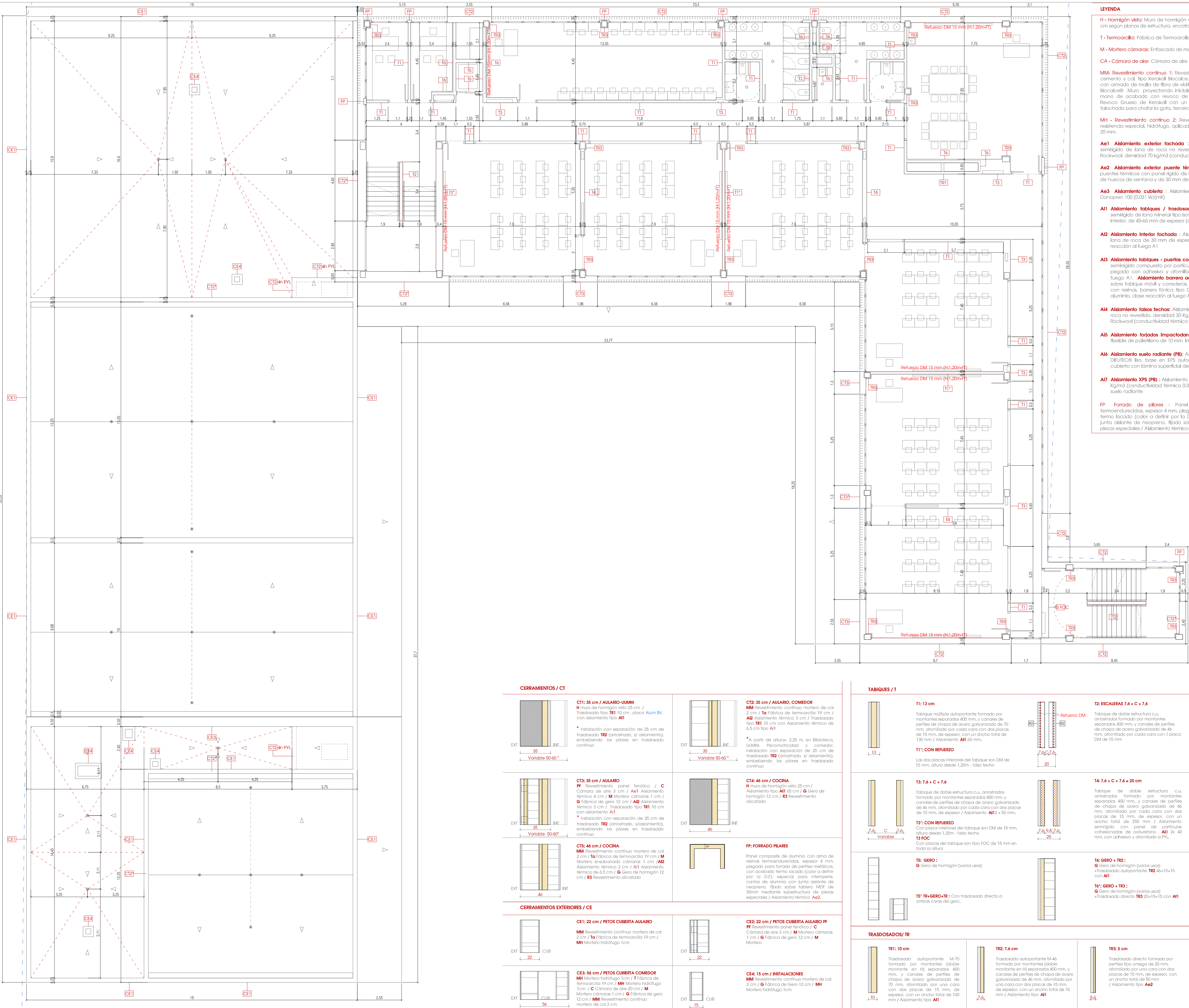
TR45: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR46: 5 cm

Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**.

TR47: 5 cm



- LEYENDA**
- H - Hormigón visto:** Muro de hormigón visto realizado in-situ armado HA-25/B/20/II A, de 26 a 30 cm según planos de estructura, encofrado con tablero fenólico con acabado liso.
- T - Termoarcilla:** Fábrica de Termoarcilla (varios espesores)
- M - Mortero cámaras:** Enfoscado de mortero para cámaras.
- CA - Cámara de aire:** Cámara de aire sin ventilar. Espesor según caso.
- MM- Revestimiento continuo 1:** Revestimiento de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y col. tipo Kerakoll Biocalcal, revoco aplicado en dos veces de 7mm de espesor, con armado de malla de fibra de vidrio (en el tercio exterior del enfoscado) con mortero tipo Biocalcel®. Muro proyectando inicialmente a máquina y extendido con llana, la segunda mano de acabado con revoco de col natural transpirable con mortero tipo Biocalcel® Revoco Grueso de Kerakoll con un espesor medio de 3 mm, proyectado tipo gateál y talochado para chafar la gota, tercera mano de Biocalcel alicatado consolidante.
- MH - Revestimiento continuo 2:** Revestimiento de paramentos verticales con mortero de resistencia especial, hidrófugo, aplicada a llana, regleada y fratasada, con un espesor de 15 a 20 mm.
- Ae1 Aislamiento exterior fachada:** Aislamiento en fachada ventilada mediante panel semirígido de lana de roca no revestido de 40 mm de espesor, tipo Alpharock-E 225 de Rockwool, densidad 70 kg/m3 (conductividad térmica: 0,034 W/(m2K), clase reacción A1.
- Ae2 Aislamiento exterior puente térmico:** Aislamiento en exterior para tratamiento de puentes térmicos con panel rígido de lana de roca tipo Rocksof-E 501 de 20 mm en cajeados de huecos de ventana y de 30 mm de espesor en cantos de forjado, pilares.
- Ae3 Aislamiento cubierta:** Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm tipo Danapren 100 (0,031 W/(mK).
- A11 Aislamiento tabiques / trasdosados:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido de lana mineral tipo Iover Arena, no hidrófilo, revestimiento papel kraft en cara interior, de 45-65 mm de espesor (conductividad térmica: 0,036 W/(m2K), clase A1.
- A12 Aislamiento interior fachada:** Aislamiento en interior fachada con panel semirígido de lana de roca de 30 mm de espesor tipo Rockplus E-220, 50 kg/m3 (0,034 W/(m2K), clase reacción al fuego A1.
- A13 Aislamiento tabiques - puertas correderas:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido compuesto por partículas cohesionadas de polietileno de 40 mm de espesor, pegado con adhesivo y atornillado a placas de yeso laminado, clase de reacción al fuego A1. **Aislamiento barrera acústica:** Barrera acústica para división de falso techo sobre tabique móvil y correderas, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DP8 2Alur Knauf Insulation, revestido por dos caras con aluminio, clase reacción al fuego A1.
- A14 Aislamiento falsos techos:** Aislamiento térmico-acústico de panel semi rígido de lana de roca no revestido, densidad 30 Kg/m3 de 40 mm de espesor, tipo Contopren 208 Roxul de Rockwool (conductividad térmica : 0,035 W/(m2K).
- A15 Aislamiento forjados Impactodon (P1-P2):** Aislamiento de solera flotante con lámina flexible de polietileno de 10 mm Impactodon.
- A16 Aislamiento suelo radiante (PB):** Aislamiento térmico en placas de suelo radiante tipo ALB DIFUEC® liso, base en EPS autoextinguible (M-1) espesor 40 mm, densidad 30 kg/m3 cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25 mm difusora del calor.
- A17 Aislamiento XPS (PB):** Aislamiento de solera flotante con panel rígido de XPS, densidad 40 Kg/m3 (conductividad térmica 0,039 W/(m2K), espesor 80 mm o 40 mm en caso de inst de suelo radiante.
- FP Forrado de pilares:** Panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae3**.

CERRAMIENTOS / CT

CT1: 35 cm / AULARIO-UUMM
H muro de hormigón visto 25 cm /
Trasdosado tipo **TR1** 10 cm / placa **Alum BV**,
con aislamiento tipo **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristolado, s/ aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo.

CT2: 35 cm / AULARIO, COMEDOR
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **A2** Aislamiento térmico 3 cm / Trasdosado tipo **TR1** 10 cm con Aislamiento térmico de 6,5 cm tipo **A1**

* A partir de altura: 2,25 m, en Biblioteca, UUMM, Pelcomitricidad y comedor, instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristolado, s/ aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo.

CT3: 35 cm / AULARIO
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **Ae1** Aislamiento térmico 4 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **A2** Aislamiento térmico 3 cm / Trasdosado tipo **TR1** 10 cm con aislamiento **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristolado, s/aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo.

CT4: 46 cm / COCINA
H muro de hormigón visto 25 cm /
Aislamiento tipo **A11** 65 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alicatado

CT5: 46 cm / COCINA
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **M** Mortero ensabonado cámaras 1 cm / **A2** Aislamiento térmico 3 cm / **A11** Aislamiento térmico de 6,5 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alicatado

FP: FORRADO PILARES
Panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae2**.

CERRAMIENTOS EXTERIORES / CE

CE1: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm

CE2: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO PF
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **M** Mortero

CE3: 56 cm / PETOS CUBIERTA COMEDOR
MH Mortero hidrófugo 1cm / **F** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm / **C** Cámara de aire 20 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **MM** Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm

CE4: 15 cm / INSTALACIONES
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **F** Fábrica de Gero 12 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm

TABIQUES / T

T1: 15 cm
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor / Aislamiento **A11** 65 mm.

T1*: CON REFUERZO
Las dos placas interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T2: ESCALERAS 7.6 + C + 7.6
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 150 mm / Aislamiento **A11** 2 x 60 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T3: 7.6 + C + 7.6
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido con panel de partículas cohesionadas de polietileno **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T3*: CON REFUERZO
Con placa interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T3 FOC
Con placas del tabique son tipo FOC de 15 mm en toda la altura

T4: 7.6 + C + 7.6 = 25 cm
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido con panel de partículas cohesionadas de polietileno **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T5: GERO
G Gero de hormigón (varios usos)

T6: GERO + TR2
G Gero de hormigón (varios usos) +Trasdosado autoportante **TR2** 46x15x15 con **A11**

T6*: GERO + TR3
G Gero de hormigón (varios usos) +Trasdosado directo **TR3** 30x15x15 con **A11**

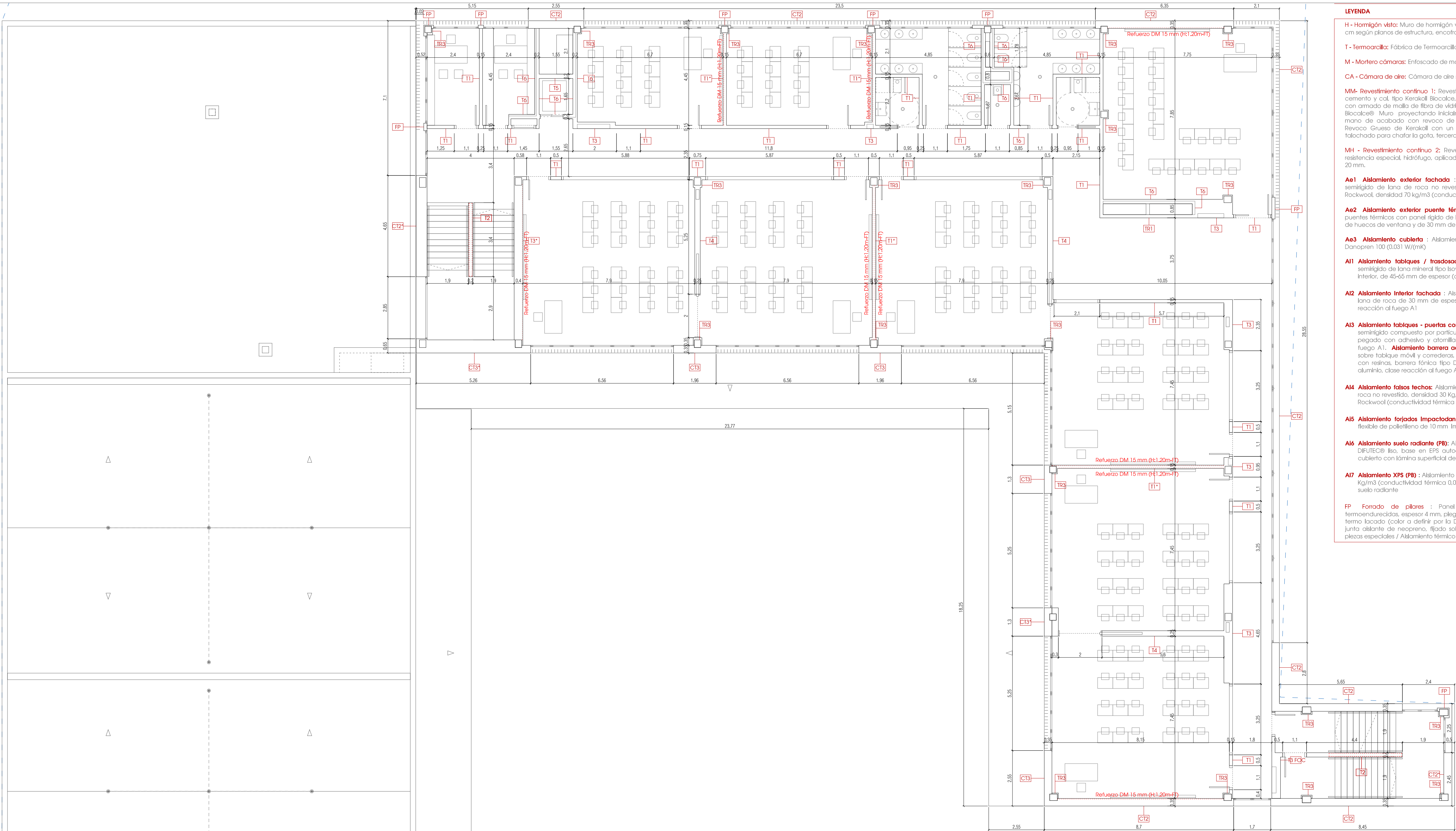
T5* TR+GERO+TR Con trasdosado directo a ambas caras del gero,

TRASDOSADOS/ TR

TR1: 10 cm
Trasdosado autoportante M-70 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 100 mm / Aislamiento tipo **A11**

TR2: 7.6 cm
Trasdosado autoportante M-46 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 76 mm / Aislamiento tipo **A11**

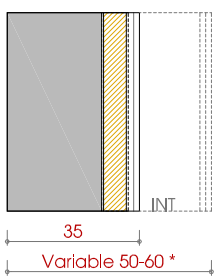
TR3: 5 cm
Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**



LEYENDA

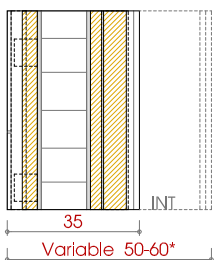
- H - Hormigón visto:** Muro de hormigón visto realizado in-situ armado HA-25/8/20/II A, de 26 a 30 cm según planos de estructura, encofrado con tablero fenólico con acabado liso.
- T - Termoarcilla:** Fábrica de Termoarcilla (varios espesores)
- M - Mortero cámaras:** Enfoscado de mortero para cámaras.
- CA - Cámara de aire:** Cámara de aire sin ventilar. Espesor según caso.
- MM- Revestimiento continuo 1:** Revestimiento de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y col. tipo Kerakoll Biocalca, revoco aplicada en dos veces de 7mm de espesor, con armado de malla de fibra de vidrio (en el tercio exterior del enfoscado) con mortero tipo Biocalca®. Muro proyectando inicialmente a máquina y extendido con llana, la segunda mano de acabado con revoco de col natural transpirable con mortero tipo Biocalca® Revoco Grueso de Kerakoll con un espesor medio de 3 mm, proyectado tipo gateál y talochado para chafar la gota, tercera mano de Biocalca sílicato consolidante.
- MH - Revestimiento continuo 2:** Revestimiento de paramentos verticales con mortero de resistencia especial, hidrófugo, aplicada a llana, regleada y fratasada, con un espesor de 15 a 20 mm.
- Ae1 Aislamiento exterior fachada:** Aislamiento en fachada ventilada mediante panel semirígido de lana de roca no revestido de 40 mm de espesor, tipo Alpharock-E 225 de Rockwool, densidad 70 kg/m3 (conductividad térmica: 0,034 W/(m2K), clase reacción A1.
- Ae2 Aislamiento exterior puente térmico:** Aislamiento en exterior para tratamiento de puentes térmicos con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol-E 501 de 20 mm en cajeados de huecos de ventana y de 30 mm de espesor en cantos de forjado, pilares.
- Ae3 Aislamiento cubierta:** Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm tipo Danapren 100 (0,031 W/(mK))
- A11 Aislamiento tabiques / trasdosados:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido de lana mineral tipo Isover Arena, no hidrófilo, revestimiento papel kraft en cara interior, de 45-65 mm de espesor (conductividad térmica: 0,036 W/(m2K), clase A1
- A12 Aislamiento interior fachada:** Aislamiento en interior fachada con panel semirígido de lana de roca de 30 mm de espesor tipo Rockplus E-220, 50 kg/m3 (0,034 W/(m2K), clase reacción al fuego A1
- A13 Aislamiento tabiques - puertas correderas:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido compuesto por partículas cohesionadas de polietileno de 40 mm de espesor, pegado con adhesivo y atornillado a placas de yeso laminado, clase de reacción al fuego A1. **Aislamiento barrera acústica:** Barrera acústica para división de falso techo sobre tabique móvil y correderas, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DPB 2Alur Knauf Insulation, revestido por dos caras con aluminio, clase reacción al fuego A1
- A14 Aislamiento falsos techos:** Aislamiento térmico-acústico de panel semi rígido de lana de roca no revestido, densidad 30 Kg/m3 de 40 mm de espesor, tipo Contopan 208 Roxul de Rockwool (conductividad térmica : 0,035 W/(m2K).
- A15 Aislamiento forjados Impactodon (P1-P2):** Aislamiento de solera flotante con lámina flexible de polietileno de 10 mm Impactodon
- A16 Aislamiento suelo radiante (PB):** Aislamiento térmico en placas de suelo radiante tipo ALB DIFUEC® liso, base en EPS autoextinguible (M-1) espesor 40 mm, densidad 30 kg/m3 cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25 mm difusora del calor
- A17 Aislamiento XPS (PB):** Aislamiento de solera flotante con panel rígido de XPS, densidad 40 Kg/m3 (conductividad térmica 0,039 W/(m2K), espesor 80 mm o 40 mm en caso de inst de suelo radiante
- FP Forrado de pilares:** Panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae3**.

CERRAMIENTOS / CT



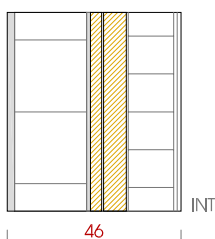
CT1: 35 cm / AULARIO-UUMM
H muro de hormigón visto 25 cm /
Trasdosado tipo **TR1** 10 cm / placa **Alum BV**,
con aislamiento tipo **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo

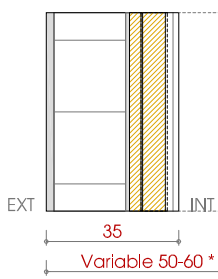


CT3: 35 cm / AULARIO
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **Ae1** Aislamiento térmico 4 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / trasdosado tipo **TR1** 10 cm con aislamiento **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo

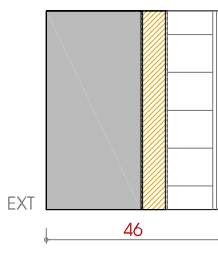


CT5: 46 cm / COCINA
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **M** Mortero ensabonado cámaras 1 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / **A11** Aislamiento térmico de 6,5 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alcatado

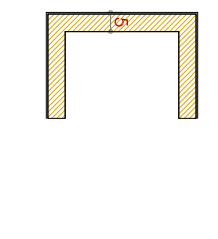


CT2: 35 cm / AULARIO, COMEDOR
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / Trasdosado tipo **TR1** 10 cm con Aislamiento térmico de 6,5 cm tipo **A1**

* A partir de altura: 2,25 m, en Biblioteca, UUMM, Pelcomitricidad y comedor, instalación con separación de 25 cm de trasdosado **TR2** (aristado, s/ aislamiento), embutiendo los pilares en trasdosado continuo

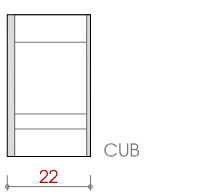


CT4: 46 cm / COCINA
H muro de hormigón visto 25 cm / Aislamiento tipo **A11** 65 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alcatado

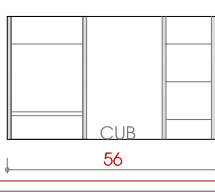


FP: FORRADO PILARES
Panel composite de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae2**.

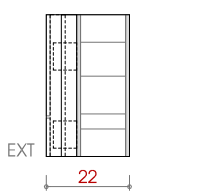
CERRAMIENTOS EXTERIORES / CE



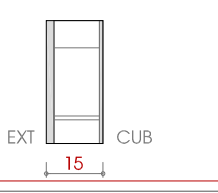
CE1: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **M** Mortero hidrófugo 1cm



CE3: 56 cm / PETOS CUBIERTA COMEDOR
MM Mortero hidrófugo 1cm / **F** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm / **C** Cámara de aire 20 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **MM** Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm

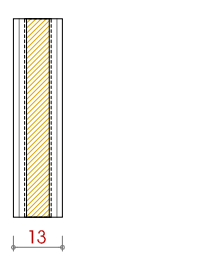


CE2: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO PF
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **M** Mortero



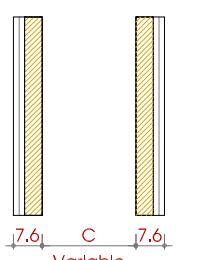
CE4: 15 cm / INSTALACIONES
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **G** Fábrica de Gero 12 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm

TABQUES / T



T1: 15 cm
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor / Aislamiento **A11** 65 mm.

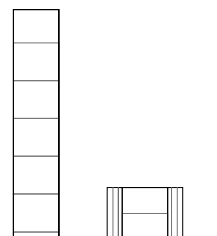
T1*: CON REFUERZO
Las dos placas interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo



T3: 7,6 + C + 7,6
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido con panel de partículas cohesionadas de polietileno **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T3*: CON REFUERZO
Con placa interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T3 FOC
Con placas del tabique son tipo FOC de 15 mm en toda la altura



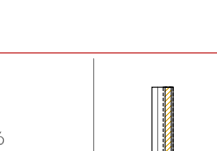
T5: TR-GERO+TR: Con trasdosado directo a ambas caras del gero,



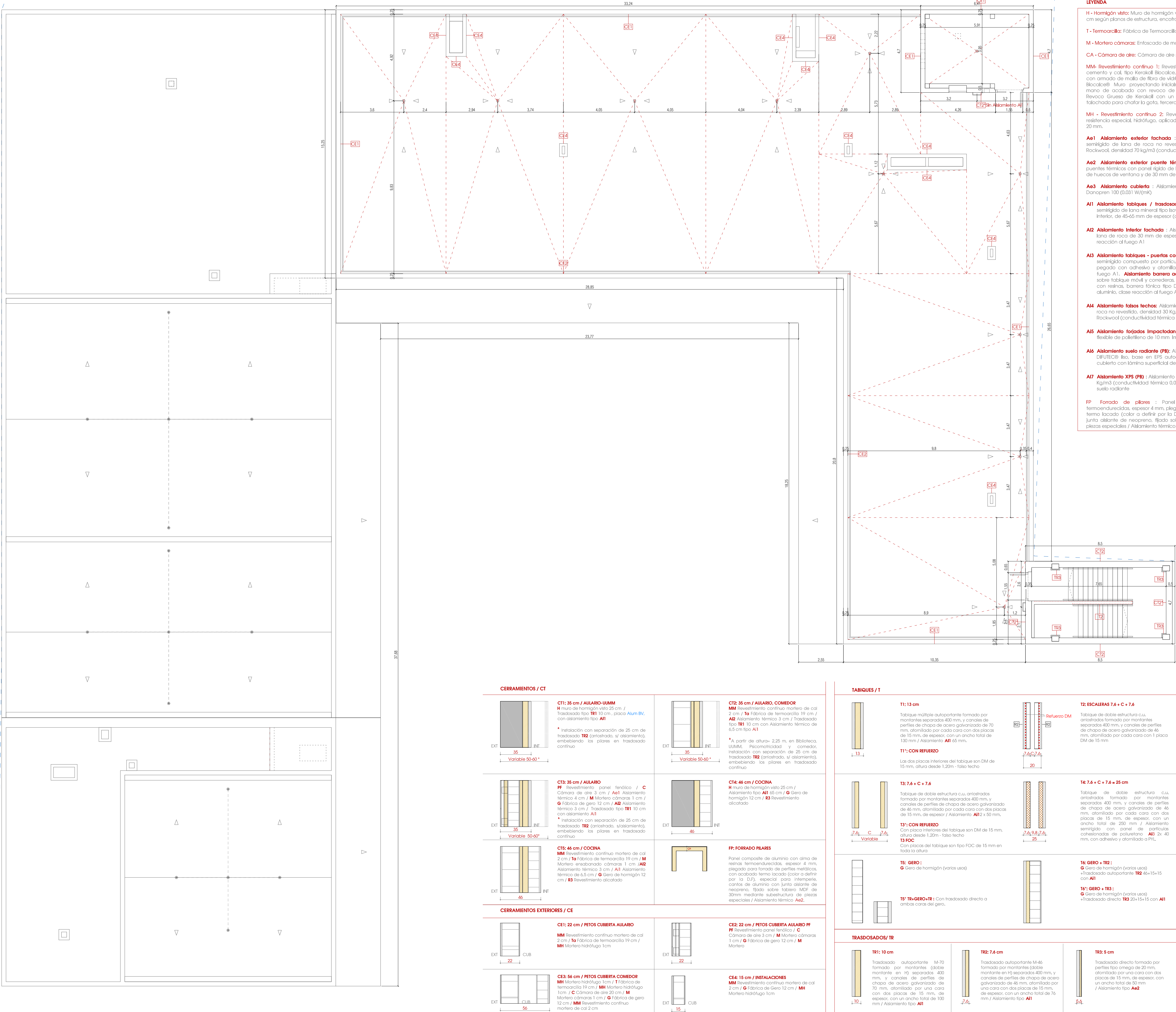
TR1: 10 cm
Trasdosado autoportante M-70 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 100 mm / Aislamiento tipo **A11**



TR2: 7,6 cm
Trasdosado autoportante M-46 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 76 mm / Aislamiento tipo **A11**



TR3: 5 cm
Trasdosado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**



- LEYENDA**
- H - Hormigón visto:** Muro de hormigón visto realizado in-situ armado HA-25/8/20/II A, de 26 a 30 cm según planos de estructura, encofrado con tablero fenólico con acabado liso.
- T - Termoarcilla:** Fábrica de Termoarcilla (varios espesores)
- M - Mortero cámaras:** Enfoscado de mortero para cámaras.
- CA - Cámara de aire:** Cámara de aire sin ventilar. Espesor según caso.
- MM- Revestimiento continuo 1:** Revestimiento de fachada de termoarcilla con mortero de cemento y col. tipo Kerakoll Biocalce®, revoco aplicada en dos veces de 17mm de espesor, con armado de malla de fibra de vidrio (en el tercio exterior del enfoscado) con mortero tipo Biocalce®. Muro proyectado inicialmente a máquina y extendido con llana, la segunda mano de acabado con revoco de col natural transpirable con mortero tipo Biocalce®. Revoco Grueso de Kerakoll con un espesor medio de 3 mm, proyectado tipo gateál y talochado para chafar la gota, tercera mano de Biocalce sílicato consolidante.
- MH - Revestimiento continuo 2:** Revestimiento de paramentos verticales con mortero de resistencia especial, hidrófugo, aplicada a llana, reglada y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm.
- Ae1 Aislamiento exterior fachada:** Aislamiento en fachada ventilada mediante panel semirígido de lana de roca no revestido de 40 mm de espesor, tipo Alparack-E 225 de Rockwool, densidad 70 kg/m³ (conductividad térmica: 0,034 W/(m2K), clase reacción A1.
- Ae2 Aislamiento exterior puente térmico:** Aislamiento en exterior para tratamiento de puentes térmicos con panel rígido de lana de roca tipo Rocksol-E 501 de 20 mm en cajeados de huecos de ventana y de 30 mm de espesor en cantos de forjado, pilares.
- Ae3 Aislamiento cubierta:** Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 100 mm tipo Danapren 100 (0,031 W/(mK).
- A11 Aislamiento tabiques / trasdosados:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido de lana mineral tipo Iover Arena, no hidrófilo, revestimiento papel kraft en cara interior, de 45-65 mm de espesor (conductividad térmica: 0,036 W/(m2K), clase A1.
- A12 Aislamiento interior fachada:** Aislamiento en interior fachada con panel semirígido de lana de roca de 30 mm de espesor tipo Rockplus E-220, 50 kg/m³ (0,034 W/(m2K), clase reacción al fuego A1.
- A13 Aislamiento tabiques - puertas correderas:** Aislamiento en interior de tabiques con panel semirígido compuesto por partículas cohesionadas de poluretano de 40 mm de espesor, pegado con adhesivo y atornillado a placas de yeso laminado, clase de reacción al fuego A1. **Aislamiento barrera acústica:** Barrera acústica para división de falso techo sobre tabique móvil y correderas, formada por panel rígido de lana mineral aglomerada con resinas, barrera fónica tipo DPB 2Alur Knauf Insulation, revestido por dos caras con aluminio, clase reacción al fuego A1.
- A14 Aislamiento falsos techos:** Aislamiento térmico-acústico de panel semi rígido de lana de roca no revestido, densidad 30 Kg/m³ de 40 mm de espesor, tipo Contopan 208 Roxul de Rockwool (conductividad térmica : 0,035 W/(m2K).
- A15 Aislamiento forjados Impactodon (P1-P2):** Aislamiento de solera flotante con lámina flexible de polietileno de 10 mm Impactodon.
- A16 Aislamiento suelo radiante (PB):** Aislamiento térmico en placas de suelo radiante tipo ALB DIFUTECH Iso, base en EPS autoextinguible (M-1) espesor 40 mm, densidad 30 kg/m³ cubierto con lámina superficial de aluminio 0,25 mm difusora del calor.
- A17 Aislamiento XPS (PB):** Aislamiento de solera flotante con panel rígido de XPS, densidad 40 Kg/m³ (conductividad térmica 0,039 W/(m2K), espesor 80 mm a 40 mm en caso de inst de suelo radiante.
- FP Forrado de pilares:** Panel compuesto de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae3**.

CERRAMIENTOS / CT

CT1: 35 cm / AULARIO-UUMM
H muro de hormigón visto 25 cm / Trasdado tipo **TR1** 10 cm / placa **Alum BV**, con aislamiento tipo **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdado **TR2** (aristado, s/aislamiento), embutiendo los pilares en trasdado continuo

CT2: 35 cm / AULARIO, COMEDOR
H muro de hormigón visto 25 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / Trasdado tipo **TR1** 10 cm con Aislamiento térmico de 6,5 cm tipo **A1**

* A partir de altura: 2,25 m, en Biblioteca, UUMM, Pelamotricidad y comedor, instalación con separación de 25 cm de trasdado **TR2** (aristado, s/ aislamiento), embutiendo los pilares en trasdado continuo

CT3: 35 cm / AULARIO
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **Ae1** Aislamiento térmico 4 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / Trasdado tipo **TR1** 10 cm con aislamiento **A11**

* Instalación con separación de 25 cm de trasdado **TR2** (aristado, s/aislamiento), embutiendo los pilares en trasdado continuo

CT4: 46 cm / COCINA
H muro de hormigón visto 25 cm / Aislamiento tipo **A11** 65 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alcatado

CT5: 46 cm / COCINA
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **M** Mortero ensabonado cámaras 1 cm / **A12** Aislamiento térmico 3 cm / **A11** Aislamiento térmico de 6,5 cm / **G** Gero de hormigón 12 cm / **R3** Revestimiento alcatado

FP: FORRADO PILARES
Panel compuesto de aluminio con alma de resinas termoendurecidas, espesor 4 mm, plegado para forrado de perfiles metálicos, con acabado termo lacado (color a definir por la D.F), especial para intemperie, cantos de aluminio con junta aislante de neopreno, fijado sobre tablero MDF de 30mm mediante subestructura de piezas especiales / Aislamiento térmico **Ae2**.

CERRAMIENTOS EXTERIORES / CE

CE1: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm

CE2: 22 cm / PETOS CUBIERTA AULARIO PF
PF Revestimiento panel fenólico / **C** Cámara de aire 3 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **M** Mortero

CE3: 56 cm / PETOS CUBIERTA COMEDOR
MH Mortero hidrófugo 1cm / **Ta** Fábrica de termoarcilla 19 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm / **C** Cámara de aire 20 cm / **M** Mortero cámaras 1 cm / **G** Fábrica de gero 12 cm / **MM** Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm

CE4: 15 cm / INSTALACIONES
MM Revestimiento continuo mortero de cal 2 cm / **G** Fábrica de Gero 12 cm / **MH** Mortero hidrófugo 1cm

TABQUES / T

T1: 15 cm
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor / Aislamiento **A11** 65 mm.

T1*: CON REFUERZO
Las dos placas interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T2: ESCALERAS 7.6 + C + 7.6
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con 1 placa DM de 15 mm

T2*: CON REFUERZO
Con placa interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T3: 7.6 + C + 7.6
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido con panel de partículas cohesionadas de poluretano **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T3*: CON REFUERZO
Con placa interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T4: 7.6 + C + 7.6 = 25 cm
Tabique de doble estructura c.u., aristados formado por montantes separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por cada cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 250 mm / Aislamiento semirígido con panel de partículas cohesionadas de poluretano **Ae3** 2x 40 mm, con adhesivo y atornillado a PVL.

T4*: CON REFUERZO
Con placa interiores del tabique son DM de 15 mm, altura desde 1,20m - falso techo

T5: GERO
G Gero de hormigón (varios usos)

T5*: GERO + TR3
Con trasdado directo a ambas caras del gero,

T6: GERO + TR2
G Gero de hormigón (varios usos) +Trasdado autoportante **TR2** 46x15x15 con **A11**

T6*: GERO + TR3
G Gero de hormigón (varios usos) +Trasdado directo **TR3** 20x15x15 con **A11**

TRASDOSADOS/ TR

TR1: 10 cm
Trasdado autoportante M-70 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 100 mm / Aislamiento tipo **A11**

TR2: 7.6 cm
Trasdado autoportante M-46 formado por montantes (doble montante en H) separados 400 mm, y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 76 mm / Aislamiento tipo **A11**

TR3: 5 cm
Trasdado directo formado por perfiles tipo omega de 20 mm, atornillado por una cara con dos placas de 15 mm, de espesor, con un ancho total de 50 mm / Aislamiento tipo **Ae2**

ACABADOS

PAVIMENTOS

- P1 PVC AULAS INFANTIL**
Pavimento pavimento vinílico heterogéneo Acústico: modelo TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente, en rollos de 2 m. de ancho, con un espesor de 3,30 mm, y un peso de 2.770 gr/m² juntas termo-soldadas con costón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Resistibilidad clase 2. Ral a definir por D.F., color tipo yellow lemon.
- P2 PVC AULAS PSICOMOTRICIDAD Y UJUMI**
Pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores: tipo CMINSPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones, con un espesor de 3,45 mm, y un peso de 3295 gr/m², juntas termo-soldadas con costón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Colocación rodapié pvc extrusionado KS61 la firma Tarkett, o equivalente, 60 mm de alto y 15 mm de ancho. Resistibilidad Clase 2. Ral a definir por D.F.
- P3 GRES PORCELÁNICO 60x60 - C1**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 1
- P4 GRES PORCELÁNICO 60x60 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 2
- P5 GRES PORCELÁNICO 60x30 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 29,9 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 2. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-inchones en zonas de cocina y anexos.
- P6 HORMIGÓN**
Pavimento de hormigón HM-20 de 5-10 cm, de espesor, ejecutado in situ, con malazo 15x15x5, perimetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Acabado con pintura al clorocaucho (Ral a definir por D.F.)

- JUNTA DE PAVIMENTO
— JUNTA DE DILATACIÓN

REVESTIMIENTOS

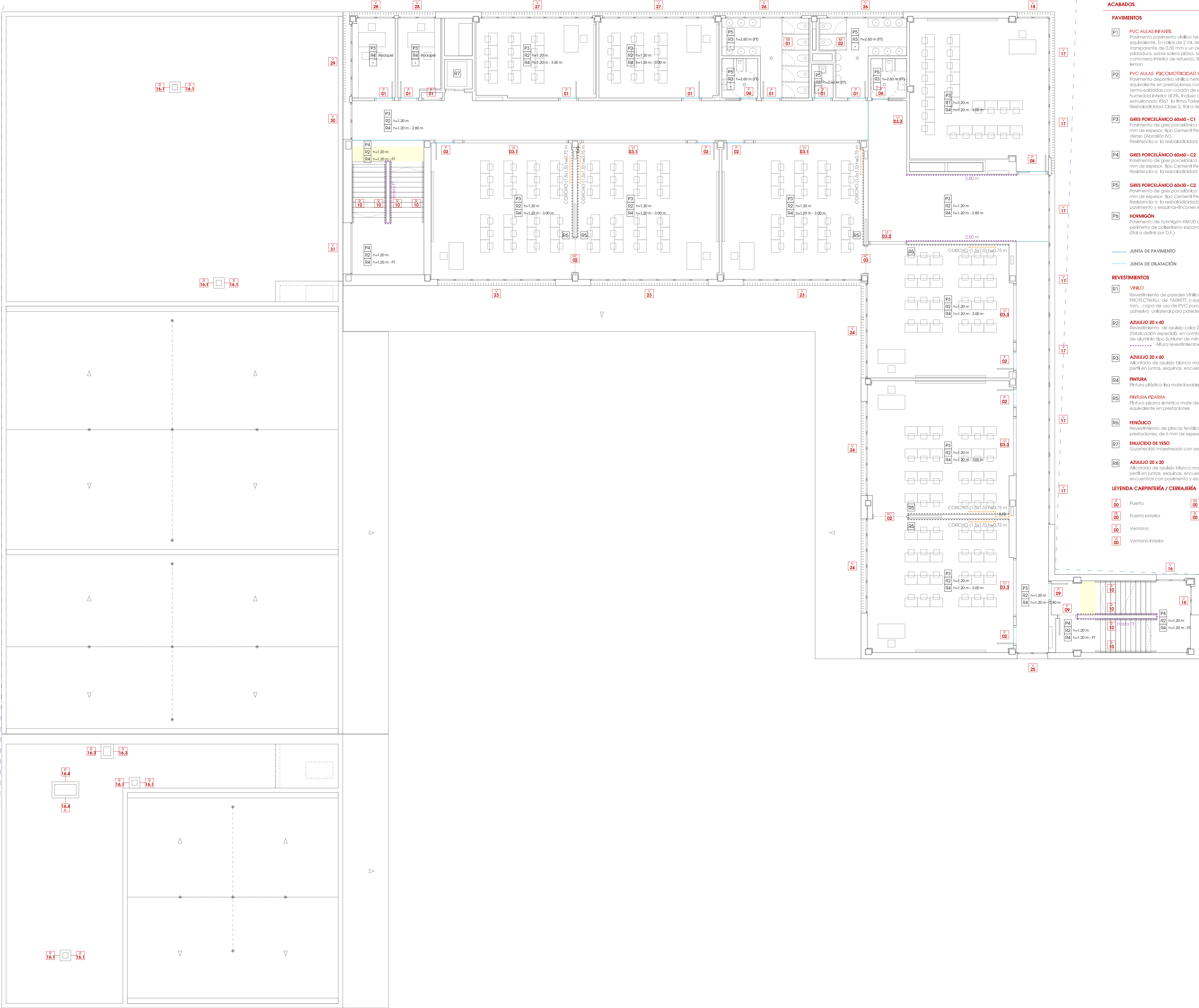
- R1 VINILO**
Revestimiento de paredes Vinílico de protección, Heterogéneo: compacto modelo PROTECTWALL, de TARKETT, o equivalente. En rollos de 2 m. de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m², recubierto con adhesivo unilatral para paredes recomendado por TARKETT. Resistencia al fuego (B2, d0).
- R2 AZULEJO 20 x 40**
Revestimiento de azulejo color 20x40 cm, tipo Solid de Azulev, o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores (gris claro y azul) a determinar por D.F. Perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Alitura revestimiento hasta falso techo, en zonas puntuales
- R3 AZULEJO 20 x 60**
Revestimiento de azulejo blanco mate 20x60 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material.
- R4 PINTURA**
Pintura plástica lisa mate lavable estándar
- R5 PINTURA PLACARD**
Pintura plástica sintética mate de gran aplastamiento, antirreflecente y lavable tipo Placard o equivalente en prestaciones
- R6 FENOÚCO**
Revestimiento de placas fenólicas tipo Fundamex "Max Compact GGP" o equivalente en prestaciones, de 6 mm de espesor, color y modulación a definir por D.F.
- R7 ENLUCIDO DE YESO**
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco, de 15 mm de espesor.
- R8 AZULEJO 20 x 20**
Alisado de azulejo blanco mate 20x20 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-inchones en zonas de cocina y anexos.

LEYENDA CARPINTERÍA / CERRAJERÍA

- P 00** Puerta
P 01 Puerta exterior
P 02 Ventana
P 03 Ventana interior

LEYENDA EQUIPAMIENTO

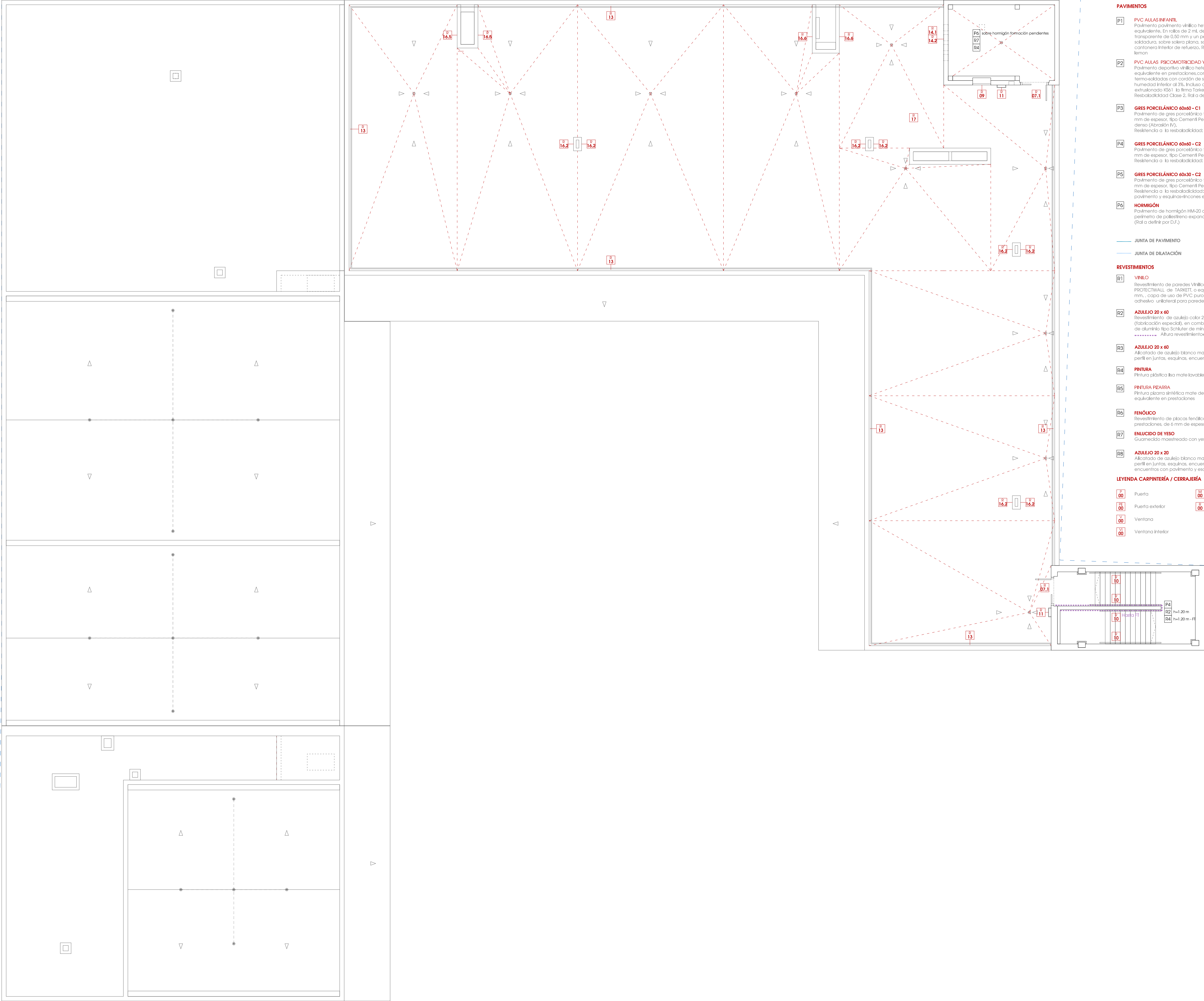
- V 00** Mampara
V 01 Carretería
F Perchero
F 01 Señalización podotáctil
F 02 Bandas direccionales / Clavos
F Fuente
P 01 Papelera



ACABADOS

- PAVIMENTOS**
- P1** **PVC AULAS INFANTIL**
Pavimento pavimento vinílico heterogéneo Acústico: modelo TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente. En rollos de 2 ml. de ancho, con un espesor de 3,30 mm., capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y un peso de 2.770 gr/m². Juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Restabilidad clase 2. Ral a definir por D.F., color tipo yellow lemon.
- P2** **PVC AULAS PSICOMOTRICIDAD Y UJUMI**
Pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores: tipo CMINISPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones, con un espesor de 3,45 mm., y un peso de 3295 gr/m². Juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Colocación rodapié pvc extrusionado KS61, la firma Tarkett, o equivalente, 60 mm de alto y 15 mm de ancho. Restabilidad Clase 2. Ral a definir por D.F.
- P3** **GRES PORCELÁNICO 60x60 - C1**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 1
- P4** **GRES PORCELÁNICO 60x60 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 2
- P5** **GRES PORCELÁNICO 60x30 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 29,9 cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 2. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.
- P6** **HORMIGÓN**
Pavimento de hormigón HM-20 de 5-10 cm, de espesor, ejecutado in situ, con malazo 15x15x5, perimetraje de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Acabado con pintura al cloruro de caucho (Ral a definir por D.F.)
- REVESTIMIENTOS**
- R1** **VINILO**
Revestimiento de paredes Vinílico de protección, Heterogéneo: compacto modelo PROTECTIWALL de TARKETT, o equivalente. En rollos de 2ml de ancho, con un espesor de 1,50 mm., capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m², recubierto con adhesivo: unilatral para paredes recomendado por TARKETT. Resistencia al fuego (B2, d0).
- R2** **AZULEJO 20 x 60**
Revestimiento de azulejo color 20x59,4 cm, tipo Solid de Azulev o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores (gris claro y azul) o determinar por D.F. Perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Alitura revestimiento hasta falso techo, en zonas puntuales
- R3** **AZULEJO 20 x 60**
Alicatado de azulejo blanco mate 20x60 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material.
- R4** **PINTURA**
Pintura plástica lisa mate lavable estándar
- R5** **PINTURA PIZARRA**
Pintura plástica sintética mate de gran aplastamiento, antirreflectante y lavable tipo Tital pizarra o equivalente en prestaciones
- R6** **FENÓLICO**
Revestimiento de placas fenólicas tipo Fundimax "Max Compact GGP" o equivalente en prestaciones, de 6 mm de espesor, color y modulación a definir por D.F.
- R7** **ENLUCIDO DE YESO**
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco, de 15 mm de espesor.
- R8** **AZULEJO 20 x 20**
Alicatado de azulejo blanco mate 20x20 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.

LEYENDA CARPINTERÍA / CERRAJERÍA		LEYENDA EQUIPAMIENTO	
	Puerta		Mampara
	Puerta exterior		Carrajería
	Ventana		Fuente
	Ventana interior		Papelera



ACABADOS

PAVIMENTOS

- P11 PVC AULAS INFANTIL**
Pavimento pavimento vinílico heterogéneo Acústico: modelo TAPIFLEX ESSENTIAL 50 de TARKETT, o equivalente. En rollos de 2 ml. de ancho, con un espesor de 3,30 mm., capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y un peso de 2.770 g/m², juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Resistibilidad clase 2. Ral a definir por D.F., color tipo yellow lemon.
- P22 PVC AULAS PSICOMOTRICIDAD Y UJUMM**
Pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores: tipo OMNISPORTS SPEED de TARKETT, o equivalente en prestaciones, con un espesor de 3,45 mm., y un peso de 3295 g/m², juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Colocación rodape pvc extrusionado KS61 la firma Tarkett o equivalente, 60 mm de alto y 15 mm de ancho. Resistibilidad Clase 2. Ral a definir por D.F.
- P33 GRES PORCELÁNICO 60x60 - C1**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8cm, 11 mm de espesor, tipo Cement Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 1
- P44 GRES PORCELÁNICO 40x60 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8cm, 11 mm de espesor, tipo Cement Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 2
- P55 GRES PORCELÁNICO 40x30 - C2**
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 29,9cm, 11 mm de espesor, tipo Cement Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaladizidad: Clase 2. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.
- P66 HORMIGÓN**
Pavimento de hormigón HM-20 de 5-10 cm, de espesor, ejecutado in situ, con mallazo 15x15x5, perimetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Acabado con pintura al clorocaucho (Ral a definir por D.F.)

- JUNTA DE PAVIMENTO
— JUNTA DE DILATACIÓN

REVESTIMIENTOS

- R1 VINILO**
Revestimiento de paredes Vinílico de protección, Heterogéneo: compacto modelo PROTECTWALL de TARKETT, o equivalente. En rollos de 2ml de ancho, con un espesor de 1,50 mm., capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 g/m², recubido con adhesivo unilatral para paredes recomendado por TARKETT. Resistencia al fuego (B2, d0).
- R2 AZULEJO 20 x 60**
Revestimiento de azulejo color 20x60 cm, tipo Solid de Azulev o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores (gris claro y azul) a determinar por D.F. Perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Altura revestimiento= hasta falso techo, en zonas puntuales
- R3 AZULEJO 20 x 60**
Alcristado de azulejo blanco mate 20x60 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material.
- R4 PINTURA**
Pintura plástica lisa mate lavable estándar
- R5 PINTURA PIZARRA**
Pintura plástica sintética mate de gran aplastamiento, antirreflectante y lavable tipo Tital pizarra o equivalente en prestaciones
- R6 FENÓLICO**
Revestimiento de placas fenólicas tipo Fundimax "Max Compact CGF" o equivalente en prestaciones, de 6 mm de espesor, color y modulación a definir por D.F.
- R7 ENLUCIDO DE YESO**
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco, de 15 mm de espesor.
- R8 AZULEJO 20 x 20**
Alcristado de azulejo blanco mate 20x20 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.

LEYENDA CARPINTERÍA / CERRAJERÍA

- P00** Puerta
P01 Puerta exterior
P02 Ventana
P03 Ventana interior

- V00** Mampara
V01 Cerrajería

LEYENDA EQUIPAMIENTO

- P04** Perchero
P05 Señalización podofótil
P06 Bandas direccionales / Clavos
F Fuente
P07 Papelera

ACABADOS

PAVIMENTOS

- P11

PVC AULAS INFANTIL
Pavimento pavimento vinílico heterogéneo Acústico: modelo TAPFLEX ESSENTIAL 50 de TARKET, o equivalente. En rollos de 2 ml. de ancho, con un espesor de 3,30 mm., capa de uso de PVC puro transparente de 0,50 mm y un peso de 2.770 gr/m2, juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Restabilidad clase 2. Ral a definir por D.F. color tipo yellow lemon.
- P22

PVC AULAS PSICOMOTRICIDAD Y UJUMI
Pavimento deportivo vinílico heterogéneo para interiores: tipo CMINISPORTS SPEED de TARKET, o equivalente en prestaciones, con un espesor de 3,45 mm., y un peso de 3295 gr/m2., juntas termo-soldadas con cordón de soldadura, sobre solera plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, incluso cantonera interior de refuerzo. Colocación rodapié pvc extrusionado KS61, la firma Tarkett, o equivalente, 60 mm de alto y 15 mm de ancho. Restabilidad Clase 2. Ral a definir por D.F.
- P3

GRES PORCELÁNICO 60x60 - C1
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, o equivalente en prestaciones, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 1
- P4

GRES PORCELÁNICO 60x60 - C2
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 59,8cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 2
- P5

GRES PORCELÁNICO 60x30 - C2
Pavimento de gres porcelánico técnico (todo en masa) rectificado, en pieza de 59,8 x 29,9cm, 11 mm de espesor, tipo Cementi Perla de Todagres, para tránsito denso (Abrasión IV). Resistencia a la resbaldadidad: Clase 2. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.
- P6

HORMIGÓN
Pavimento de hormigón HM-20 de 5-10 cm, de espesor, ejecutado in situ, con mallazo 15x15x5, perimetro de poliestireno expandido de 0,5mm de espesor. Acabado con pintura al clorocaucho (Ral a definir por D.F.)

— JUNTA DE PAVIMENTO

— JUNTA DE DILATACIÓN

REVESTIMIENTOS

- R1

VINILO
Revestimiento de paredes Vinílico de protección, Heterogéneo: compacto modelo PROTECTWALL de TARKET, o equivalente. En rollos de 2ml de ancho, con un espesor de 1,50 mm., capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2, recubido con adhesivo unilaterial para paredes recomendado por TARKET. Resistencia al fuego (B2, d0).
- R2

AZULEJO 20 x 40
Revestimiento de azulejo color 20x59,4 cm, tipo Solid de Azulev o equivalente en prestaciones (fabricación especial), en combinación de colores (gris claro y azul) o determinar por D.F. Perfil de aluminio tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. ----- Altura revestimiento= hasta falso techo, en zonas puntuales
- R3

AZULEJO 20 x 60
Alicatado de azulejo blanco mate 20x60 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material.
- R4

PINTURA
Pintura plástica lisa mate lavable estándar
- R5

PINTURA PIZARRA
Pintura pizarra sintética mate de gran aplastamiento, antirreflectante y lavable tipo Tiral pizarra o equivalente en prestaciones
- R6

FENÓLICO
Revestimiento de placas fenólicas tipo Fundimax "Max Compact CGF" o equivalente en prestaciones, de 6 mm de espesor, color y modulación a definir por D.F.
- R7

ENLUCIDO DE YESO
Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco, de 15 mm de espesor.
- R8

AZULEJO 20 x 20
Alicatado de azulejo blanco mate 20x20 cm, Perfil de aluminio blanco tipo Schluter de mínimo perfil en juntas, esquinas, encuentros y cambios de material. Escodas y piezas de media caña en encuentros con pavimento y esquinas-rincones en zonas de cocina y anexos.

LEYENDA CARPINTERÍA / CERRAJERÍA

- P 00

Puerta
- PE 00

Puerta exterior
- VI 00

Ventana
- VI 00

Ventana interior

LEYENDA EQUIPAMIENTO

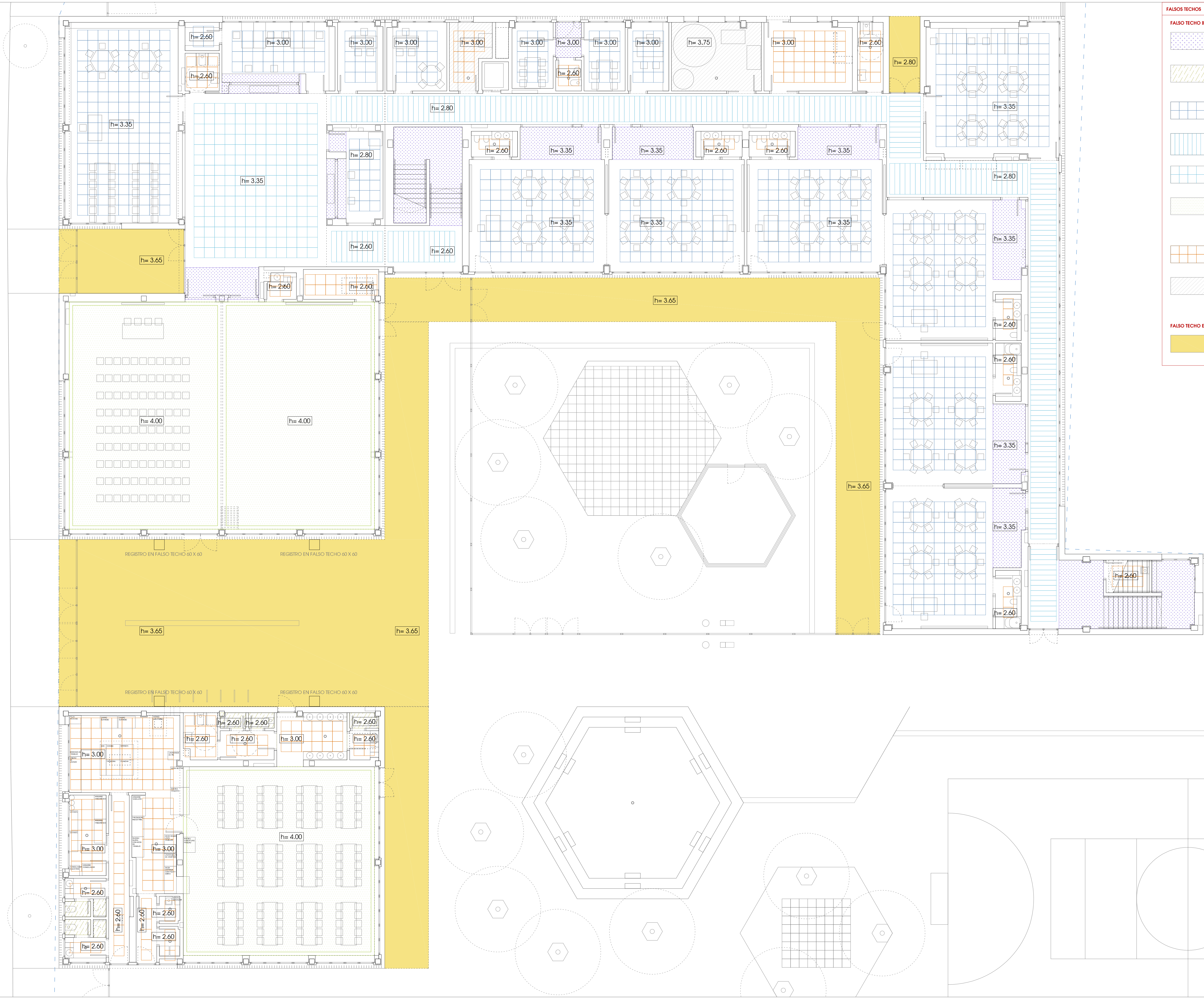
- V 00

Mampara
- C 00

Cerrajería
- Perchero
- Señalización podotáctil
- Bandas direccionales / Clavos
- F

Fuente
- Pd

Papelera



FALSOS TECHOS

FALSO TECHO INTERIOR

FALSO TECHO CONTINUO de placa de yeso laminado

FALSO TECHO CONTINUO de placa de yeso laminado con tratamiento hidrófugo sobre estructura oculta

FALSO TECHO ACÚSTICO registrable de 60x60 cm. de fibra mineral color blanco, tipo Armstrong, periferia semioclusa tipo Armstrong Silhouette o equivalente

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 150 / 180 x 30 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a periferia oculta.

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 60x60 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a periferia oculta.

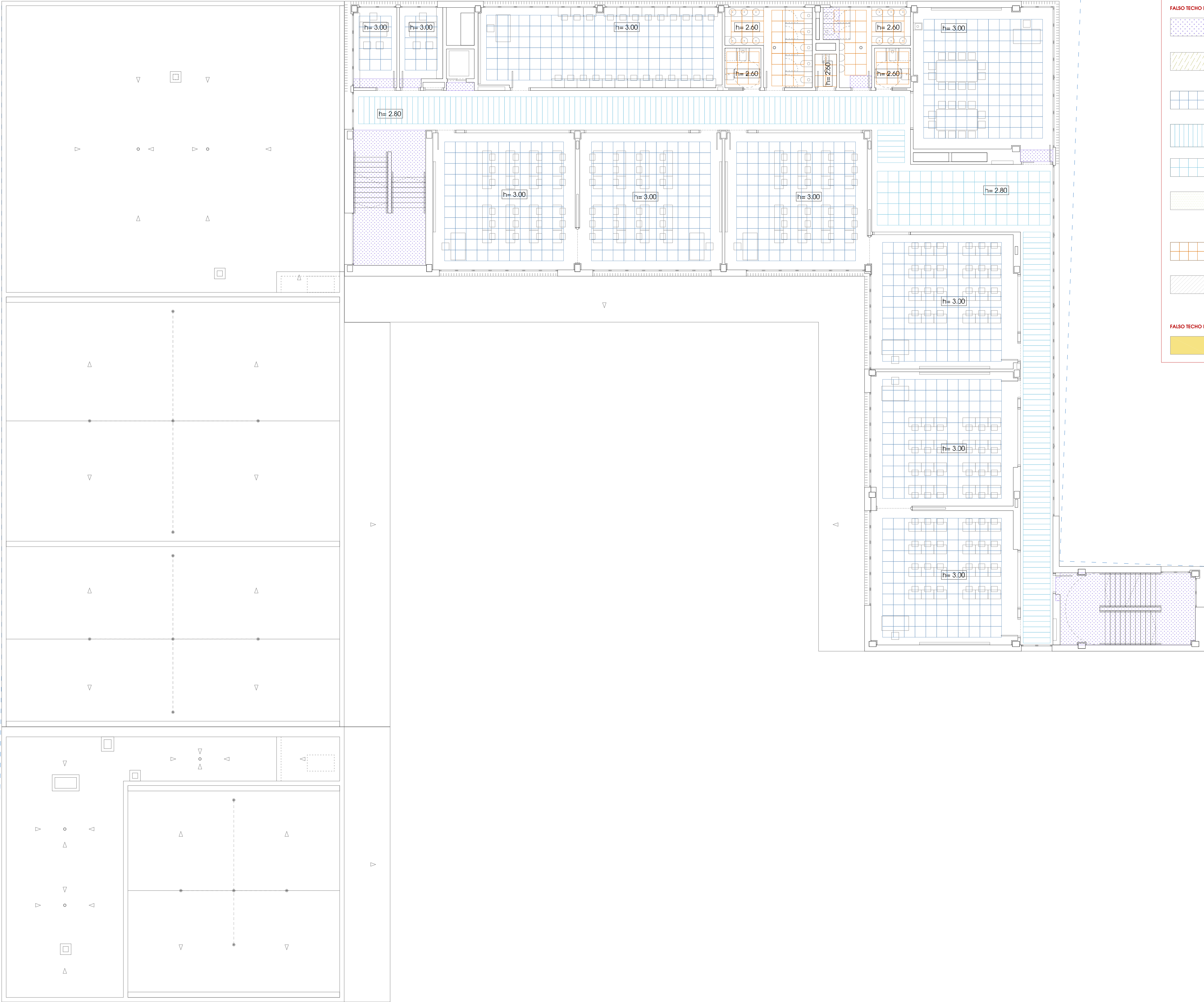
FALSO TECHO ACÚSTICO LISO, con perforación continua rectangular de 8x8 mm, con velo foncoabsorbente, tipo Pladurfon 8 / 18, aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ConfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor

FALSO TECHO VINÍLICO registrable de 60x60 cm, con periferia semioclusa Microlock

ENLUCIDO DE YESO

FALSO TECHO EXTERIOR

FALSO TECHO CONTINUO de placa de yeso laminado para exteriores



FALSOS TECHOS

FALSO TECHO INTERIOR

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado con tratamiento hidrófugo sobre estructura oculta

FALSO TECHO ACÚSTICO registrable de 60x60 cm. de fibra mineral color blanco, tipo Armstrong, perfiles semioculta tipo Armstrong Silhouette o equivalente

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 150 / 180 x 30 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a perfiles oculta.

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 60x60 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a perfiles oculta.

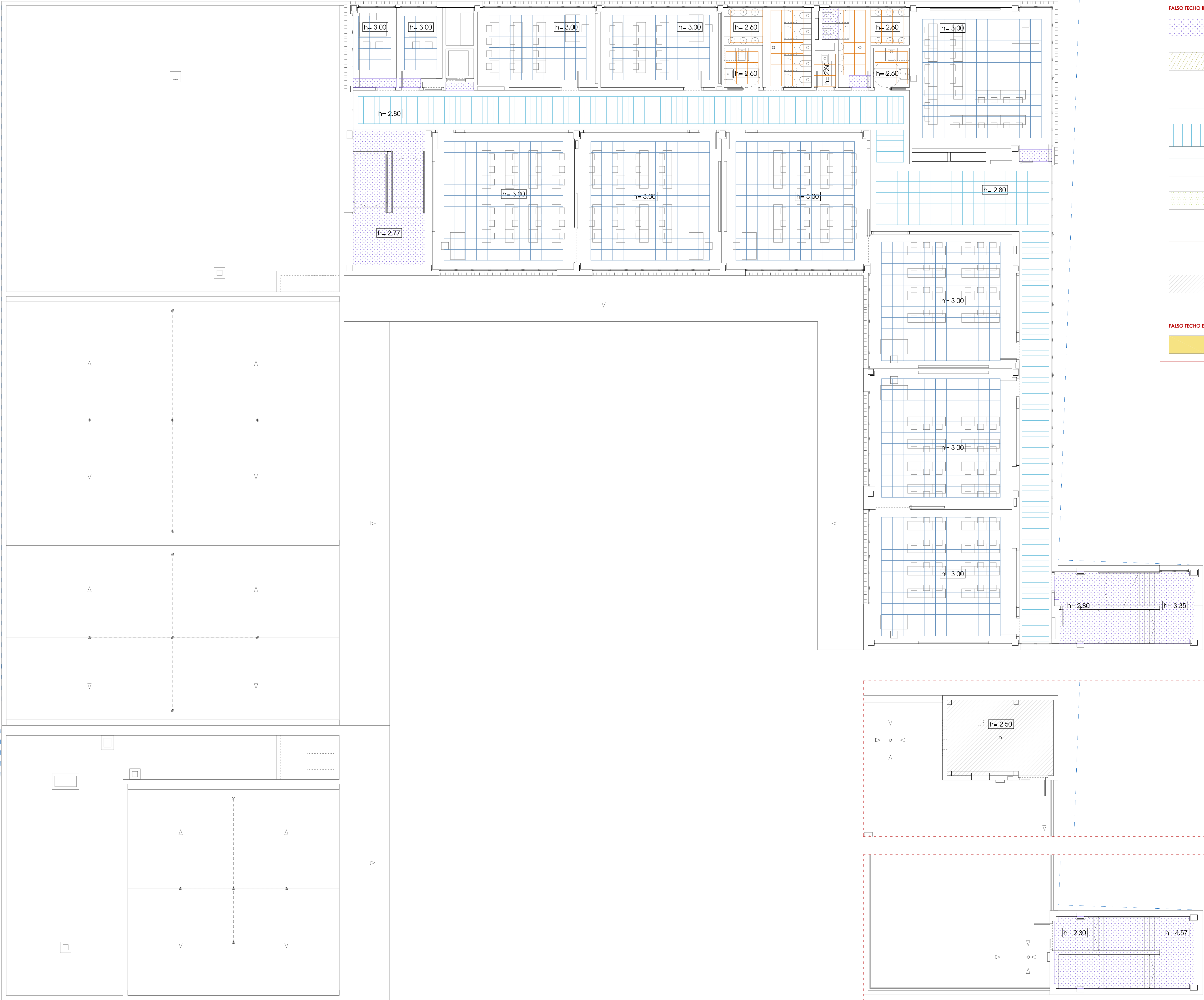
FALSO TECHO ACÚSTICO LISO, con perforación continua rectangular de 8x8 mm, con velo foncoabsorbente, tipo Pladurfon 8 / 18, Aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ConfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor

FALSO TECHO VINÍLICO registrable de 60x60 cm, con perfiles semioculta Microlock

ENLUCIDO DE YESO

FALSO TECHO EXTERIOR

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado para exteriores



FALSOS TECHOS

FALSO TECHO INTERIOR

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado con tratamiento hidrófugo sobre estructura oculta

FALSO TECHO ACÚSTICO registrable de 60x60 cm. de fibra mineral color blanco, tipo Armstrong, periferia semioculta tipo Armstrong Silhouette o equivalente

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 150 / 180 x 30 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a periferia oculta.

FALSO TECHO METÁLICO a base de bandejas perforadas de acero de 60x60 cm y 0,5 mm de espesor, lacadas en Ral 9003, fijadas a periferia oculta.

FALSO TECHO ACÚSTICO LISO, con perforación continua rectangular de 8x8 mm, con velo foncoabsorbente, tipo Pladurfon 8 / 18, aislamiento térmico-acústico de lana de roca tipo ComfortPan 208 Roxul o equivalente en prestaciones, de 40 mm de espesor

FALSO TECHO VINÍLICO registrable de 60x60 cm, con periferia semioculta Microlock

ENLUCIDO DE YESO

FALSO TECHO EXTERIOR

FALSO TECHO CONTÍNUO de placa de yeso laminado para exteriores

REFERENCIA	PE 01	PE 02	PE 03	PE 04	PE 05	PE 06	PE 07	PE 08	PE 09	PE 10
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASEOS +2.60 m										
UNIDADES:	1 Ud.	1 Ud.	2 Ud.	1 Ud.	1 Ud.	2 Ud.	1 Ud.	5 Ud.	1 Ud.	1 Ud.
MARCO / HOJA:	Carpintería exterior, sistema tipo IT-65 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 65 y 74 mm, respectivamente, en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.									
APERTURA:	Conjunto de 2 hojas practicable + 1 fijo	Conjunto de dos hojas practicable	1 hoja practicable	2 hojas practicable	1 hoja practicable	2 hojas practicable	Conjunto de 2 hojas practicable + 1 fijo	1 hoja practicable	2 hojas practicable	2 hojas practicable
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)									
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1.60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0.5. Vidrio: 4+4/16/3+3									
HERRAJES:	Barra fijador exterior, manilla interior, cerradura,muelle retenedor, topes de acero inoxidable de suelo y butilete inferior									
PROTECCIÓN EXTERIOR:	En salidas de emergencia con barra antipánico, la cerradura debe permitir el desbloqueo, tipo Tesa Top de superponer o similar									
UBICACIÓN:	Sin protección									
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería									
REFERENCIA	V 01	V 02	V 03	V 04	V 05	V 06	V 07	V 08		
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASEOS +2.60 m										
UNIDADES:	2 Ud.	1 Ud.	7 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	1 Ud.	3 Ud.		
MARCO / HOJA:	Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.									
APERTURA:	Conjunto de 3 ventanas oscilobatientes y 2 practicable	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 1 practicable	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicable superiores y 4 ventanas practicable inferiores	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicable	1 ventana oscilobatiente	1 ventana oscilobatiente	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicable		
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)									
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1.60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0.5. Vidrio: 4+4/16/3+3									
HERRAJES:	Manilla extraíble sin llave en hojas superiores,Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exteior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.									
PROTECCIÓN EXTERIOR:	Lamas orientables tipo Grothermillo, Grodipanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color amarillo o elegir por la DF, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.									
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería									
REFERENCIA	V 09	V 10	V 11	V 12	V 13					
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASEOS +2.60 m										
UNIDADES:	1 Ud.	1 Ud.	2 Ud.	3 Ud.	1 Ud.					
MARCO / HOJA:	Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.									
APERTURA:	Conjunto de 3 ventanas oscilobatientes y 3 practicable	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicable	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes superiores y 2 ventanas practicable inferiores	Conjunto de 4 ventanas oscilobatientes y 3 practicable superiores y 7 ventanas practicable inferiores	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 1 practicable superiores, 3 ventanas practicable inferiores y una puerta con una hoja practicable.					
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)									
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1.60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0.5. Vidrio: 4+4/16/3+3									
HERRAJES:	Manilla extraíble sin llave en hojas superiores,Manilla extraíble sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exteior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.									
PROTECCIÓN EXTERIOR:	Lamas orientables tipo Grothermillo, Grodipanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color amarillo o elegir por la DF, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.									
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería									

GOBIERNO DE ARAGÓN

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

C/ BALEARES S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO

PUERTAS Y VENTANAS

ARQUITECTOS //

ANDRÉS NAVARRO ARQ. COOA-M&B

SERGÍ PABRE ARQ. COOA-SHIS

C/ CIDRO 33, 3º B 50003 ZARAGOZA / 974 16 15 72 / proyectos@arqnavarro.com

COOA 18.200

THEMOLINO

PLANO //

C1.1

ESCALA //

1/50

FECHA //

AGO-2019

* Alzado de carpinterías desde el exterior

* Sentido de apertura de puertas según planos de referencias

* Alzado de carpinterías desde el exterior
* Sentido de apertura de puertas según planos de referencias

REFERENCIA	V 14	V 15	V 16	V 17	V 18	V 19	V 20
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASESOS +2.60 m							
UNIDADES: MARCO / HOJA:	1 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	1 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	6 Ud.	21 Ud.	3 Ud.	5 Ud.	4 Ud.
APERTURA:	Conjunto de 4 ventanas oscilobatientes y 3 practicables superiores y 7 ventanas practicables inferiores	Conjunto de 4 ventanas oscilobatientes y 3 practicables superiores y 7 ventanas practicables inferiores	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicables superiores y 2 fijos inferiores	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes superiores y 1 fijo inferior	1 ventana oscilobaciente	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)					
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3					
HERRAJES:	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.					
PROTECCIÓN EXTERIOR:	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.					
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería	Según plano de referencias de carpintería					
REFERENCIA	V 21	V 22	V 23	V 24	V 25	V 26	
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASESOS +2.60 m							
UNIDADES: MARCO / HOJA:	1 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	1 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	6 Ud.	6 Ud.	2 Ud.	4 Ud.	
APERTURA:	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 1 practicable	Conjunto de 3 ventanas oscilobatientes y 3 practicables	Conjunto de 4 ventanas oscilobatientes y 3 practicables superiores y 7 fijos inferiores	Conjunto de 3 ventanas oscilobatientes y 3 practicables superiores y 6 fijos inferiores	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes superiores y 1 fijo inferior	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicables	
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)					
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3					
HERRAJES:	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.					
PROTECCIÓN EXTERIOR:	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.					
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería	Según plano de referencias de carpintería					
REFERENCIA	V 27	V 28	V 29	V 30	V 31		
F.T. USOS MÚLTIPLES +4.00 m F.T. PSICOMOTRICIDAD +4.00 m F.T. COMEDOR +4.00 m F.T. PORCHE +3.65 m F.T. AULAS INFANTIL +3.35 m F.T. AULAS PRIMARIA +3.00 m F.T. PASILLOS +2.80 m F.T. ASESOS +2.60 m							
UNIDADES: MARCO / HOJA:	4 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	4 Ud. Carpintería exterior, sistema tipo IT-61 RPT, de ITESAL o equivalente en prestaciones, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060. Marco y hoja tienen una profundidad mínima de 61 y 68 mm, respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra Interior-Exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico. Acabado: Aluminio anodizado plata mate.	2 Ud.	2 Ud.	2 Ud.		
APERTURA:	Conjunto de 4 ventanas oscilobatientes y 3 practicables	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes y 2 practicables	Conjunto de 2 ventanas oscilobatientes	1 fijo		
PRECERCO:	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)	Subestructura de acero galvanizado (colocando la carpintería con elementos separadores para evitar el par galvánico)					
VIDRIO / PANELADO:	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3	Unidad<1,60 w/m2%. Bajo emisivo. Factor solar: mínimo de 0,5. Vidrio: 4+4/16/3+3					
HERRAJES:	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.	Manilla extralibre sin llave en hojas superiores, Manilla extralibre sin llave en hojas inferiores. Las ventanas sin protección exterior contarán con manilla con llave. El color del herraje y de las bisagras será el mismo que el de la hoja donde se fija.					
PROTECCIÓN EXTERIOR:	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.	Lamas orientables tipo Gradhermetik Gradpanel E o equivalente, de ala de avión (145mm), de aluminio extrusionado acabado lacado color antracita o negro por la DE, montado sobre perfiles tubulares extrusionados de 50x50mm acabado anodizado natural mate. Accionamiento manual de maneta de gatillo.					
UBICACIÓN:	Según plano de referencias de carpintería	Según plano de referencias de carpintería					

GOBIERNO DE ARAGON

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

PROYECTO DE EJECUCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

C/ BALEARES S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)

PLANOS DE CONSTRUCCIÓN

CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMINIO

VENTANAS

ARQUITECTOS //

ANDRÉS NAVARRO AND CSMA S&B

SERGI PARRS AND CSMA S&B

C/ COCER 33, 1º B 50000 ZARAGOZA I 848 161372 (p.proyectorhermelita.com)

CSMA 10.000

THEMOLINO

PLANO //

C1.2

ESCALA //

1/50

FECHA //

AGO-2019

* Alzado de carpinterías desde el exterior
* Sentido de apertura de puertas según planos de referencias

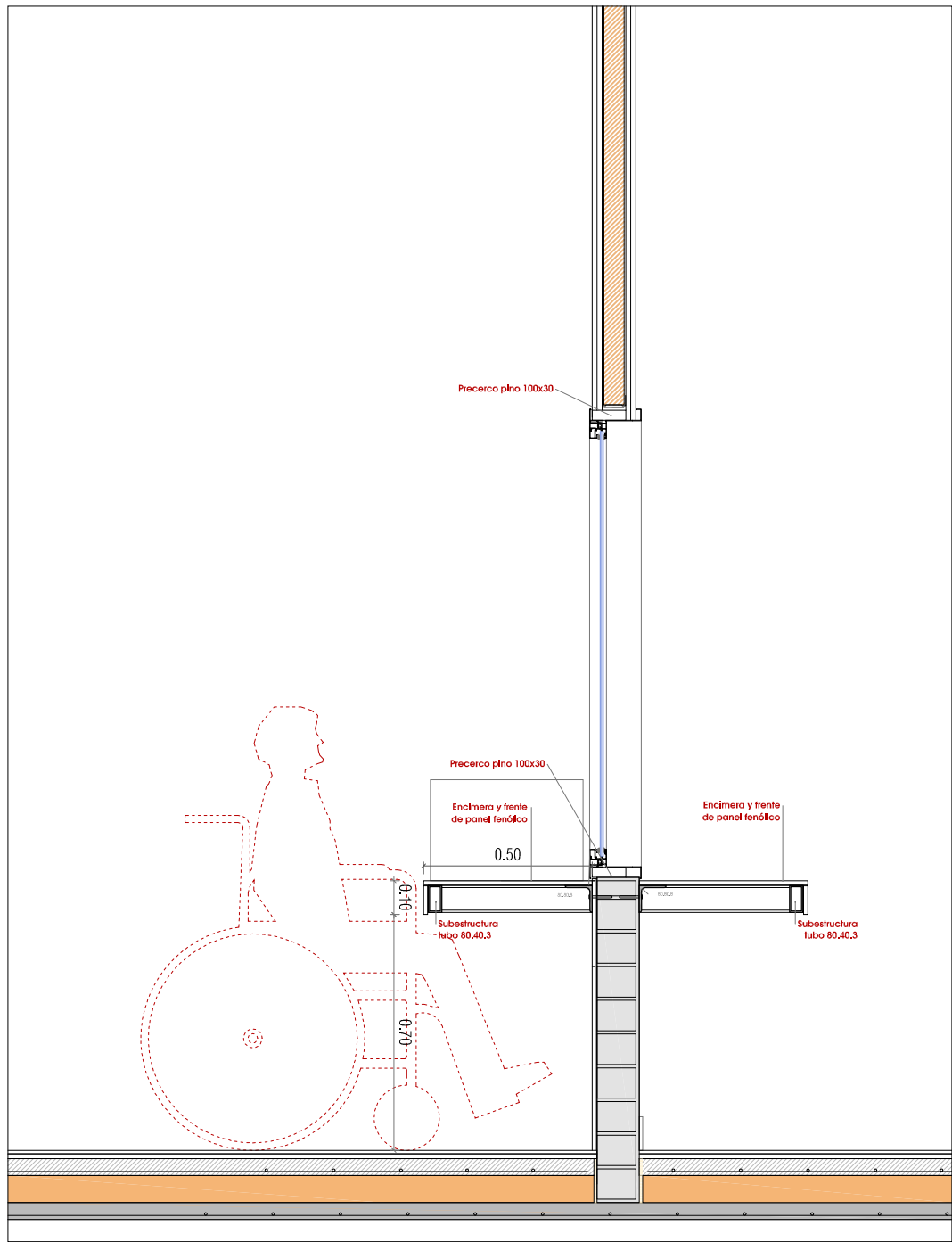
CARPINTERÍA INTERIOR: PUERTAS														
REFERENCIA	P 01	P 01* Con PILLADEDOS	P 02 COLOR AMARILLO	P 02* Con PILLADEDOS	P 03	P 03* Con MIRILLA	P 04	P 04* Con PILLADEDOS	P 05	P 06	P 07	P 08	P 08*	
Carga alta ventana/puertas +226 m														
Altura maneta de apertura	226	218	226	218	226	218	226	218	226	218	226	218	226	
Suelo terminado														
UNIDADES:	24 Ud.	11 Ud.	12 Ud.	6 Ud.	4 Ud.	2 Ud.	3 Ud.	3 Ud.	1 Ud.	6 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	5 Ud.	
MARCO/ HOJA:	Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.		Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.		Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.		Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.		Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.		Hoja tipo Tecnik-3, maciza de aglomerado aligerado y batidor perim. de haya vaporizada, solapada o enrasada de 45mm de grueso, y acabado en estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor. Cerco tipo Rapid-dum recto equivalente en prestaciones (de espesor general 3mm y topajuntas de 85mm) de aluminio extrusionado anodizado en plata mate.			
APERTURA:	1 hoja abatible 92 cm		1 hoja abatible 92 cm		1 hoja abatible 92 cm		1 hoja abatible 92 cm		1 hoja valvén 92 cm		2 hojas		2 hojas asimétricas abatibles	
PREMARCO:	Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino		Premarco de madera de pino	
HERRAJES:	Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4		Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4		Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4		Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4		Biogras especiales para apertura doble a 90°		Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4		Cuatro pernos regulables en acero inoxidable en cada hoja, cerradura embutida al canto para paso norma DIN 18251. Manillas de paso, manivela en "U" y placa cuadrada con cerradura de paso maestreada de tres niveles, de aluminio acabado F1, cerraduras con frente inox clase DIN 4	
VARIOS:	P 01* Pillados en cada unidad de canto: hasta 1,20 m de altura		P 02* Pillados en cada unidad de canto: hasta 1,20 m de altura		Zócalo protector de chapa		P 01* Pillados en cada unidad de canto: hasta 1,20 m de altura		Zócalo protector de chapa / Mirilla rectangular, Visto 4-4		Mirilla rectangular, Visto 4-4		P 08* Pillados en cada unidad de canto: hasta 1,20 m de altura	
UBICACIÓN:	P.B, P1* y P2* / General		P.B, P1* y P2* / Aulas		P.B. / Cocina		P.B, P1* y P2* / General		P.B. / Cocina		P.B. / Almacén aula y Almacén cocina		Según plano referencia carpintería	

CARPINTERÍA INTERIOR: VENTANAS FIJAS							
REFERENCIA	VI 1.01	VI 1.02	VI 1.03	VI 1.04	VI 1.05	VI 1.06	VI 1.07
Cara alta ventana/puertas +2,25 m							
Altura maneta de apertura							
Suelo terminado							
UNIDADES:	3 Ud.	6 Ud.	1 Ud.	1 Ud.	1 Ud.	1 Ud.	1 Ud.
MARCO/ HOJA:	Mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto, con junquillo de aluminio extrusionado tipo técnico-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones.						
APERTURA:	1 hoja fija						
PREMARCO:	Subestructura de acero galvanizado, mediante perfiles 60.40.3, formado por travesaños y montantes autoportantes de suelo a techo, fijado mediante tornillería.						
HERRAJES:							
VARIOS:	Vialto: 6+6, Butifal Incoloro Silence						
UBICACIÓN:	PB / Según plano de referencias						

CARPINTERÍA INTERIOR: VENTANAS FIJAS	
REFERENCIA	VI 02.1
Cara alta ventana/puertas +2,25 m	
Altura maneta de apertura	
Suelo terminado	
UNIDADES:	1 Ud.
MARCO/ HOJA:	Mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto, con junquillo de aluminio extrusionado tipo técnico-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones.
APERTURA:	1 hoja fija
PREMARCO:	Subestructura de acero galvanizado, mediante perfiles 60.40.3, formado por travesaños y montantes autoportantes de suelo a techo, fijado mediante tornillería.
HERRAJES:	
VARIOS:	Vialto: 6+6 Silence, Butifal Incoloro Silence
UBICACIÓN:	PB / Biblioteca

CARPINTERÍA INTERIOR: VENTANAS FIJAS		
REFERENCIA	VI 03.1	VI 03.2
Cara alta ventana/puertas +2,25 m		
Altura maneta de apertura		
Suelo terminado		
UNIDADES:	6 Ud.	3 Ud.
MARCO/ HOJA:	Mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto, con junquillo de aluminio extrusionado tipo técnico-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones.	
APERTURA:	1 hoja fija	
PREMARCO:	Subestructura de acero galvanizado, mediante perfiles 60.40.3, formado por travesaños y montantes autoportantes de suelo a techo, fijado mediante tornillería.	
HERRAJES:		
VARIOS:	Vialto: 6+6 Silence, Butifal Incoloro Silence	
UBICACIÓN:	P1º y P2º	P1º y P2º

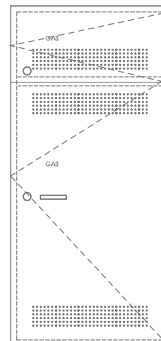
CARPINTERÍA INTERIOR: VENTANAS CORREDERAS	
REFERENCIA	VI 04
Cara alta ventana/puertas +2,25 m	
Altura maneta de apertura	
Suelo terminado	
UNIDADES:	1 Ud.
MARCO/ HOJA:	Mampara fija formada por perfil de aluminio Rapid-Alum recto, con junquillo de aluminio extrusionado tipo técnico-3 de Rapid Doors o equivalente en prestaciones.
APERTURA:	4 hoja corredizas
PREMARCO:	Subestructura de travesaños y montantes autoportantes de acero galvanizado en perfiles 40.40.3
HERRAJES:	
VARIOS:	Vialto: vialto de seguridad Incoloro stadip 44.1.
UBICACIÓN:	P.B / Administración



CARPINTERÍA INTERIOR: PUERTAS	
pasillo	aula
DETALLE SECCIÓN	DETALLE SECCIÓN
DETALLE PLANTA	DETALLE PLANTA

<div data-bbox="1973 709 1997 737" data-label="Text">04</div> <div data-bbox="2080 825 2335 1018" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2053 1068 2344 1157" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1973 1197 2427 1268" data-label="Text"> <p>2 Uds.</p> <p>Frente formado por conjunto de 3 puertas abatibles de registo de chapa lisa y zona ciega de chapa de acero lacado al horno, realizada con chapa de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, preacero, cerco de perfil de acero conformado en filo para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F. Rotulación</p> </div>	<div data-bbox="2433 709 2454 737" data-label="Text">R 05</div> <div data-bbox="2567 825 2822 1018" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2546 1068 2813 1157" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="2427 1197 2887 1268" data-label="Text"> <p>1 Ud.</p> <p>Frente formado por conjunto de 4 puertas abatibles de registo de chapa lisa, realizada con chapa de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, preacero, cerco de perfil de acero conformado en filo para recibir sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F. Rotulación</p> </div>
--	--

R
06



1 Ud.

Puerto abobillado de registro de chapa lisa, realizado con chapa de 2,5 mm de espesor plegado sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recibir sobre premontaje metálico. Acabado lacado al horno a 140°C por D.F. Rotulación

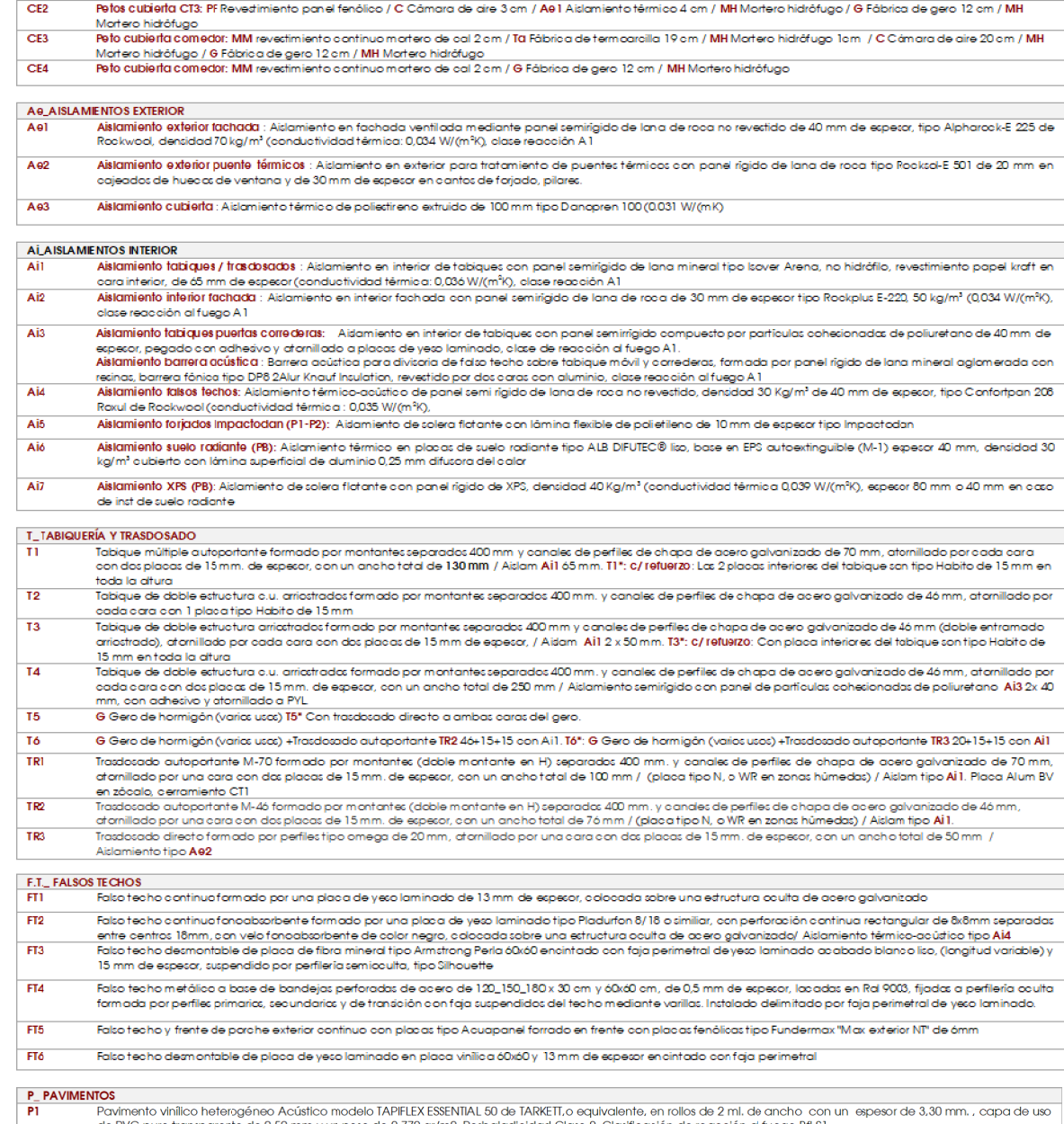
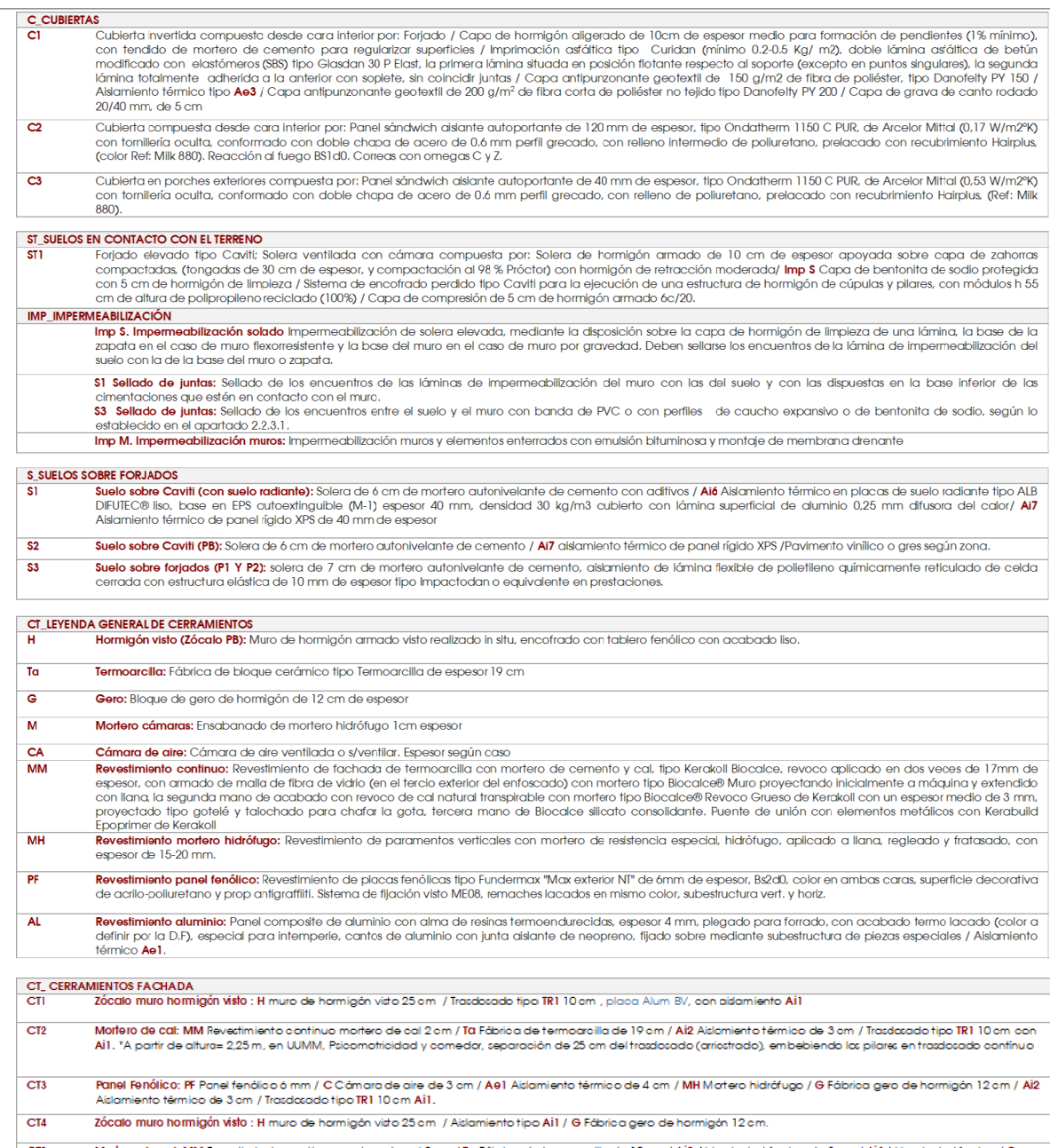
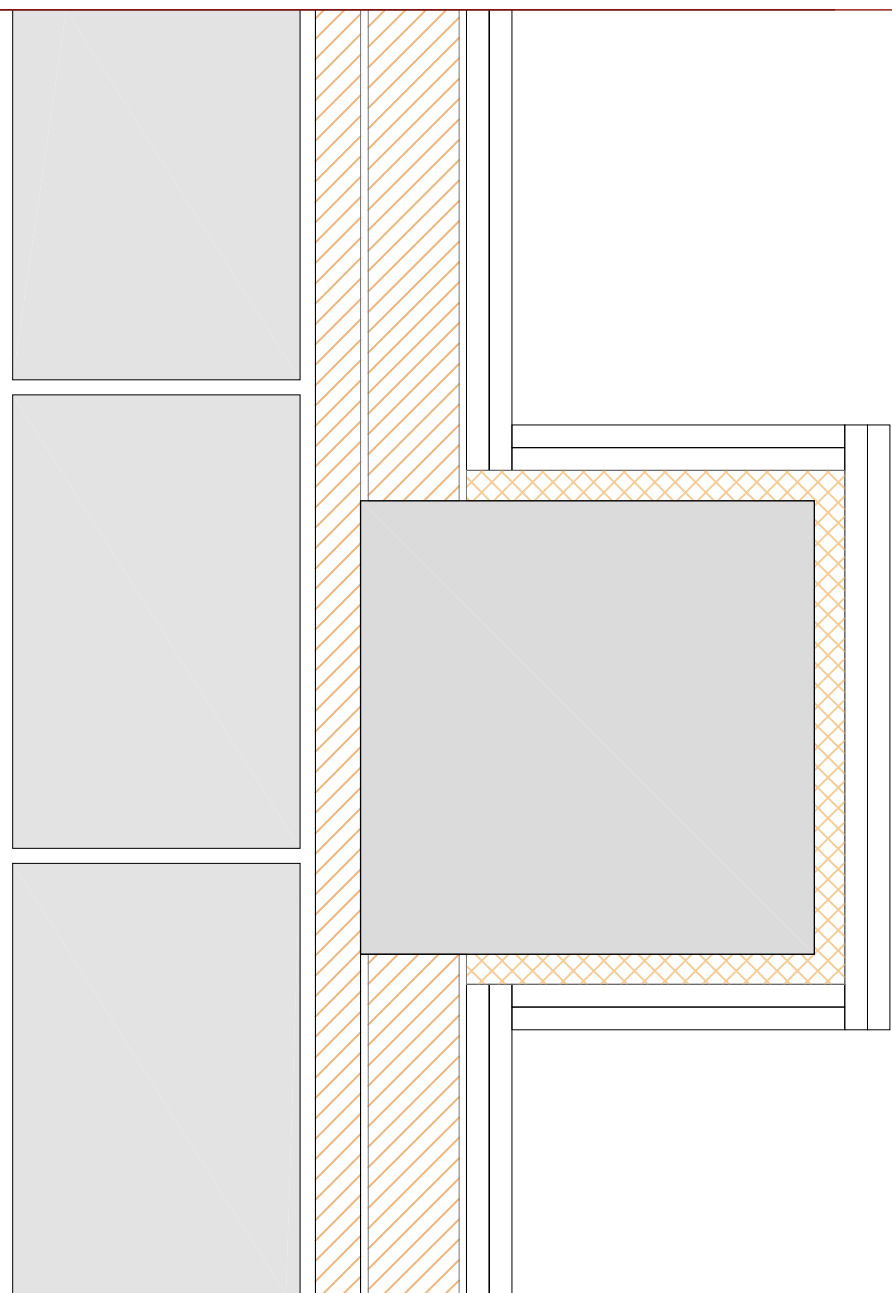
P BAJA/ Registro Instalaciones cocina

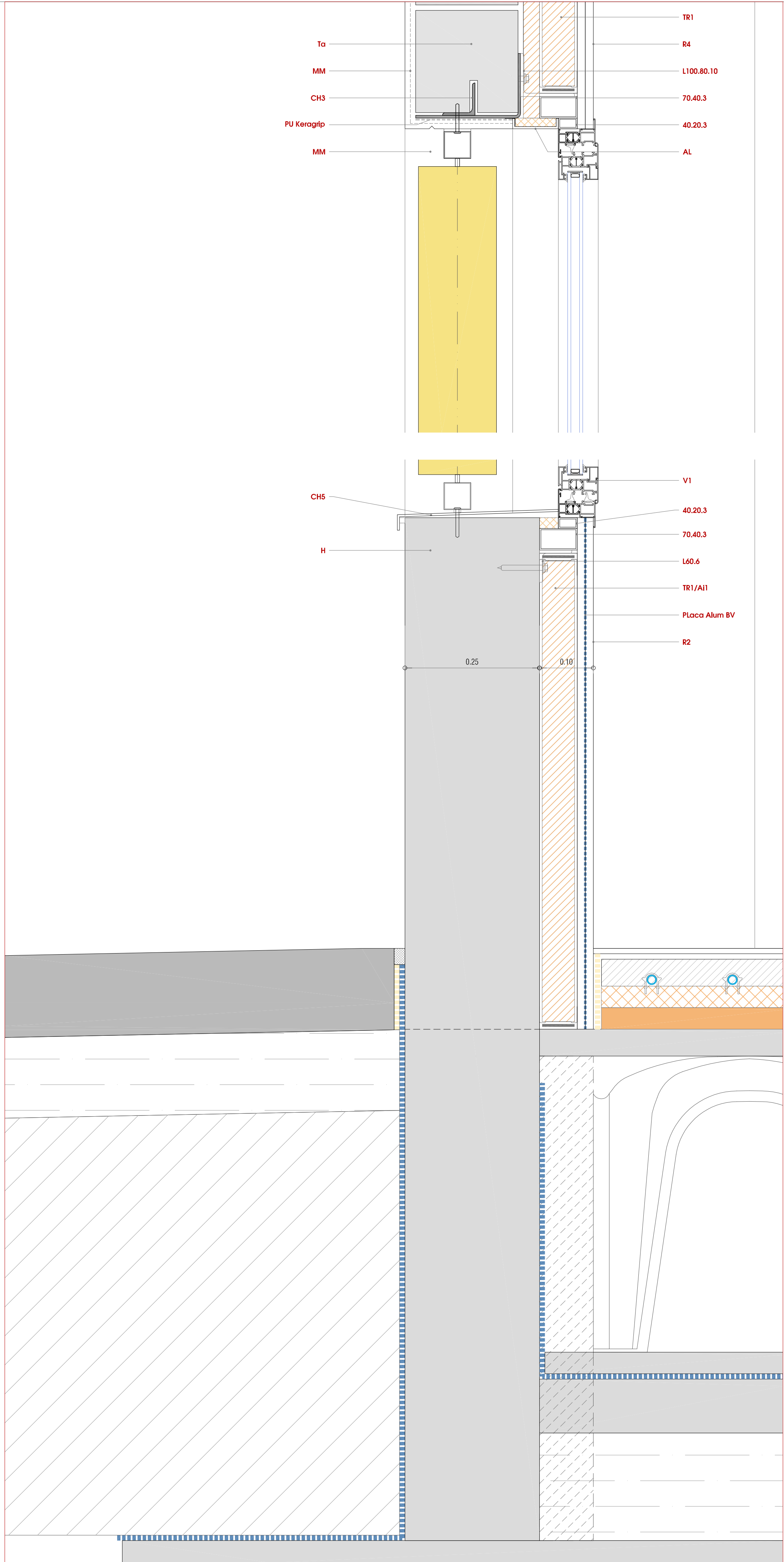
PUERTAS		PUERTAS		PUERTAS		PASAMANOS ESCALERAS		ESCALERAS FIJAS	
REFERENCIA	R 07.1	REFERENCIA	R 07.2	REFERENCIA	R 08	REFERENCIA	R 09	REFERENCIA	R 11
Suelo terminado									
DETALLE PLANTA									
UNIDADES:	3 Ud.	1 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	2 Ud.	20 Ud: 2 escaleras (10 Ud.)	20 Ud: 2 escaleras (10 Ud.)
DESCRIPCIÓN:	Puerta doble de registro de chapa lisa galvanizada abatible locada al hormo, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta doble de chapa lisa galvanizada abatible locada al hormo, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.	Puerta de registro de chapa lisa galvanizada abatible, realizada con chapa de acero galvanizado de 2,5 mm de espesor plegada sobre bastidor y rigidizadores de tubo de acero galvanizado, herrajes de calgar, cerradura con llave específica de lectura, perforaciones de ventilación ejecutadas con CMC, precerco, cerco de perfil de acero conformado en frío para recitar sobre premarco metálico. Acabado lacado al horno a definir por D.F.
UBICACIÓN:	P.B / 1-Acceso grupo electrógeno / P. CUBERTA / 2-Acceso a cubierta auxiliar	P.B / Acceso almacén	P.B / 1-Junto Acceso aseos comedor, 1-Junto escalera 2	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar	P.B / 1-Cocina, 2-Instalaciones cubierta auxiliar

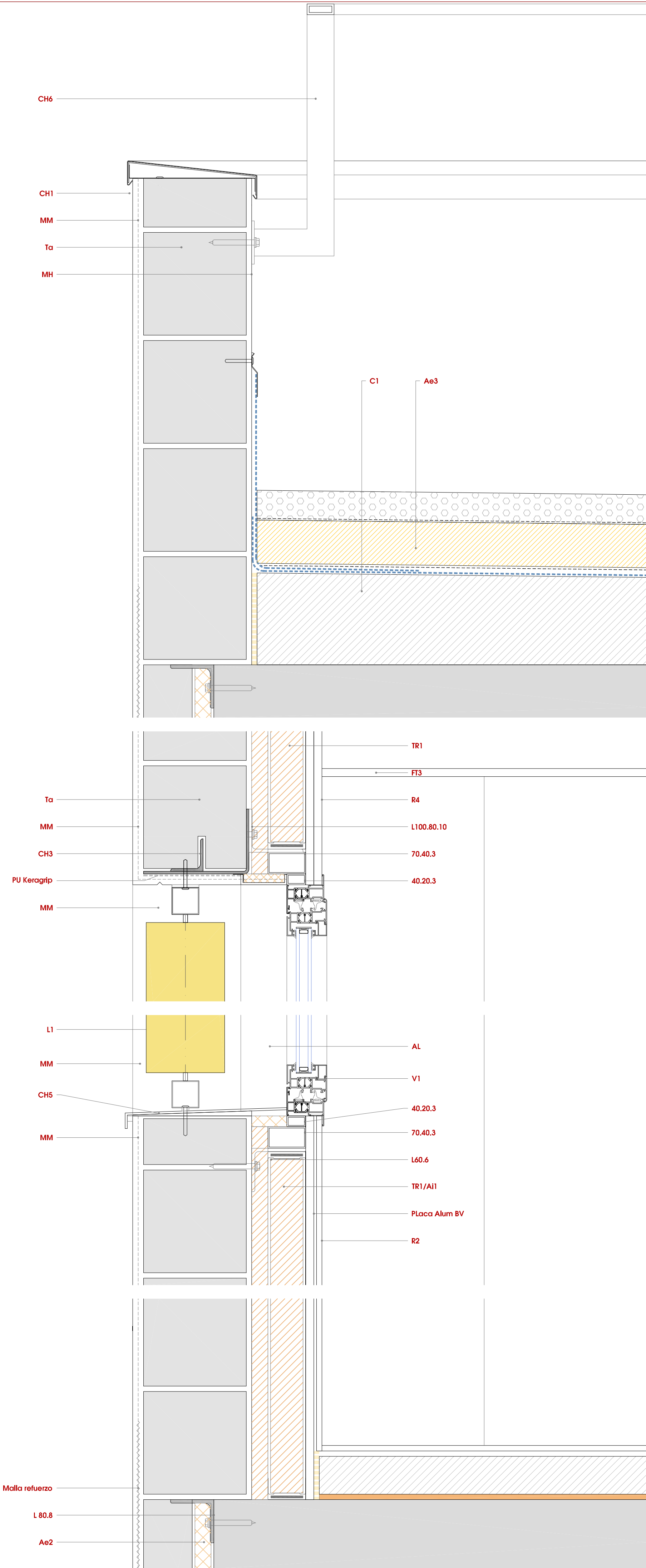
LÍNEA DE VIDA		BARANDILLA PROTECCIÓN CUBIERTA		REJILLAS EN CERRAMIENTOS		REJILLAS EN CHIMENEAS									
REFERENCIA	R 12	REFERENCIA	R 13	REFERENCIA	R 14.1	R 14.2	R 15.1	R 15.2	R 16.1	R 16.2	R 16.3	R 16.4	R 16.5	R 16.6	
Suelo terminado															
DETALLE PLANTA															
UNIDADES:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DESCRIPCIÓN:	LÍNEA DE ANCLAJE horizontal permanente, sin amortiguador de caídas, clase C, compuesta por anclajes terminal de aleación de aluminio L-2663 con tratamiento térmico T6; anclajes terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316; anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316 cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta; conjunto de tres sujetadores y un guardacables protector para cable; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad.	Barandilla de protección mediante pletinas de acero locado al hormo, 50,10 mm cada 130 cm ancladas a cerramiento mediante chapa de anclaje y fijación mecánica y tubo superior 50,20,4 de acero locado al hormo. Anclajes cromados. Uniones machihembradas y con fijaciones mecánicas, sin soldadura.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	REJILLA de ventilación ejecutada con bastidor de pletina y lamas fijas de pletina de acero plegada en 7° de 1,5mm de espesor. Todo ello locado Rat a definir por D.F. Anclaje a obra mediante garas del mismo material.	
UBICACIÓN:	Cubiertas	Cubiertas	CUB / Zona inferior sala calderas	CUB / Zona superior sala alderas	PB / Zona inferior cocina	PB / Zona superior cocina	CUB /Edificio comedor	CUB /Edificio aula	CUB /Edificio comedor	CUB /Edificio comedor	CUB /Edificio comedor	CUB /Edificio aula	CUB /Edificio aula	CUB /Edificio aula	

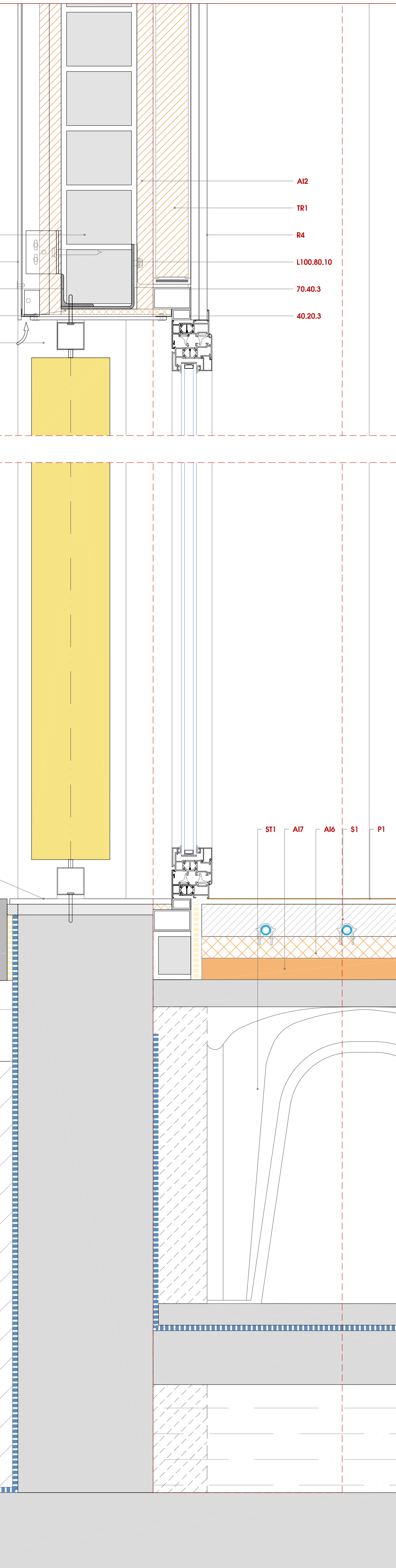
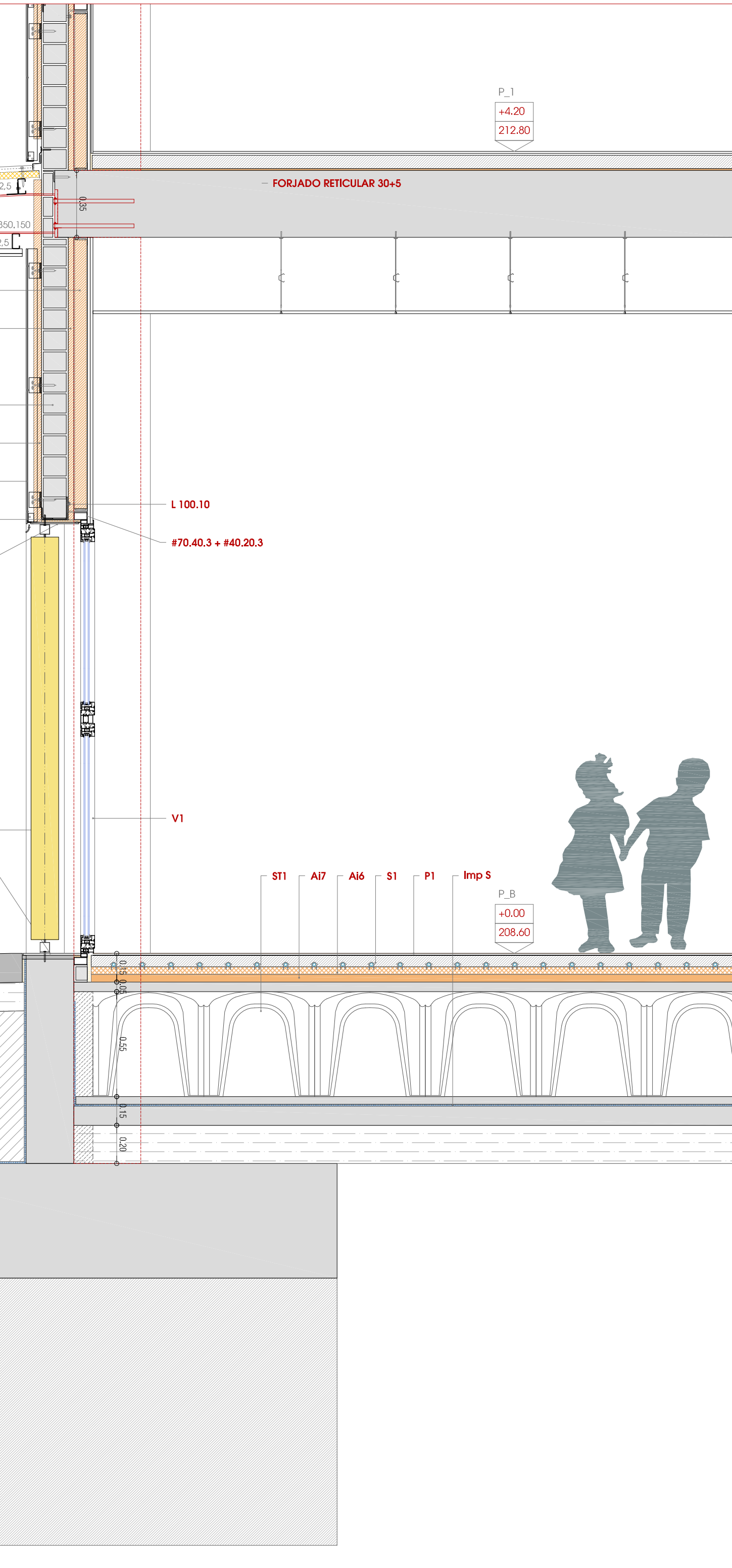
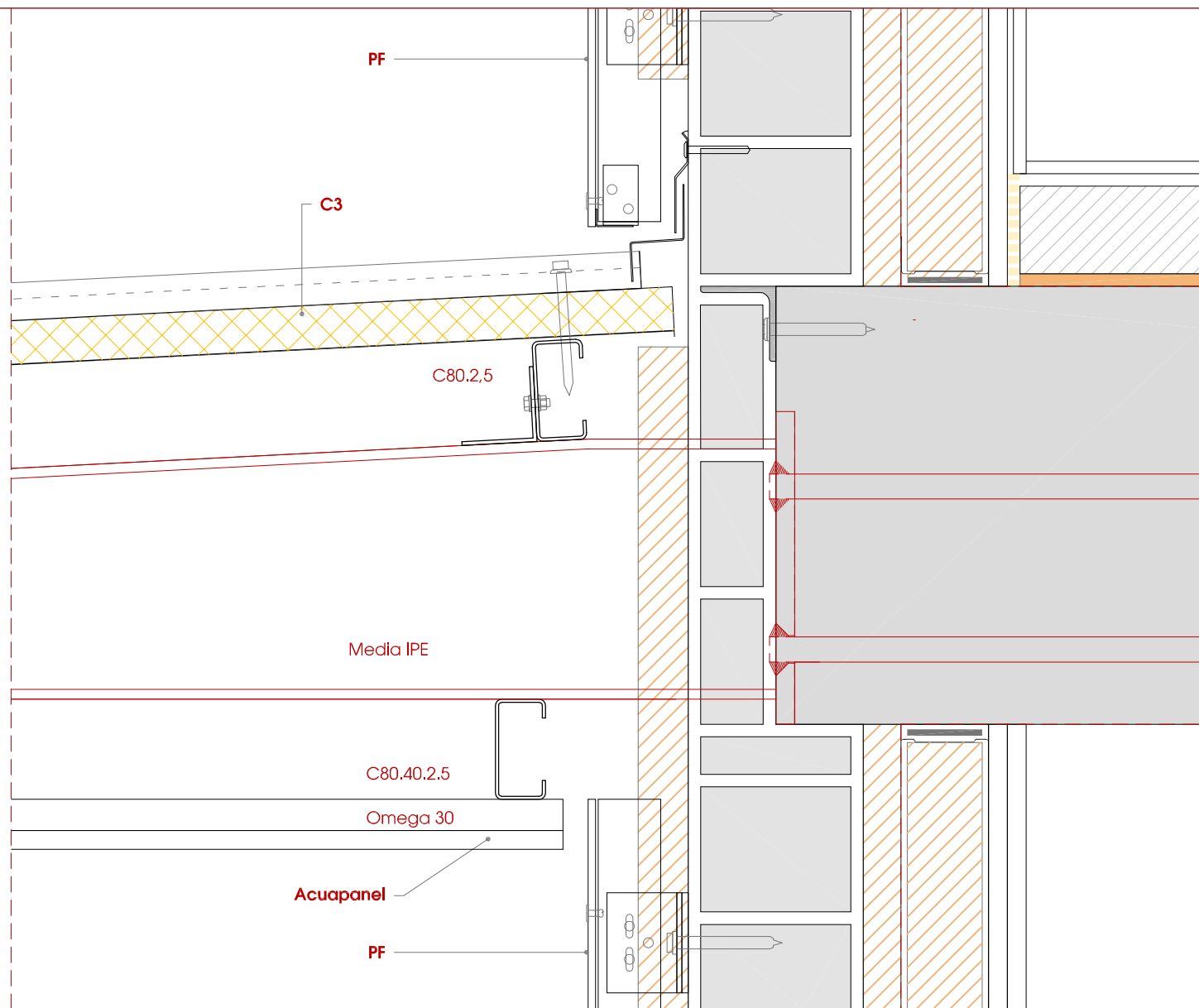
REFERENCIA	R 17
Suelo terminado	
DETALLE PLANTA	
UNIDADES:	1 Ud.
DESCRIPCIÓN:	PLATAFORMA y peldaños para paso de tubos y conducciones de instalaciones en cubierta ejecutada en rejilla electrosoldada formada por pletina de acero galvanizado de 30x2mm, formando cuadrícula de 30x30 y bastidor con uniones electrosoldadas sobre perfiles de acero galvanizado a suelo y/o muro.
UBICACIÓN:	Cubierta instalaciones

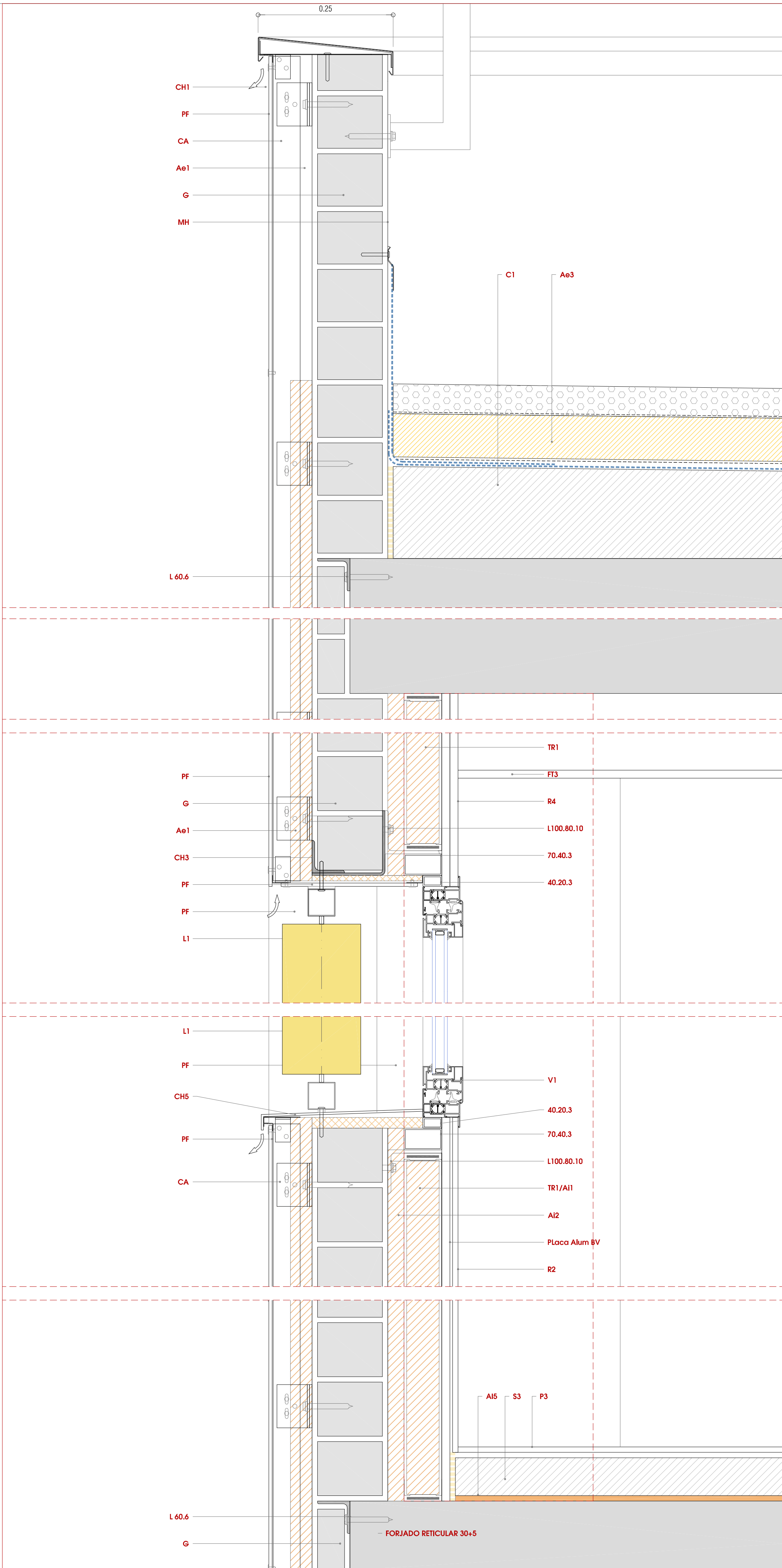
* Alzado de cerrajería desde el exterior

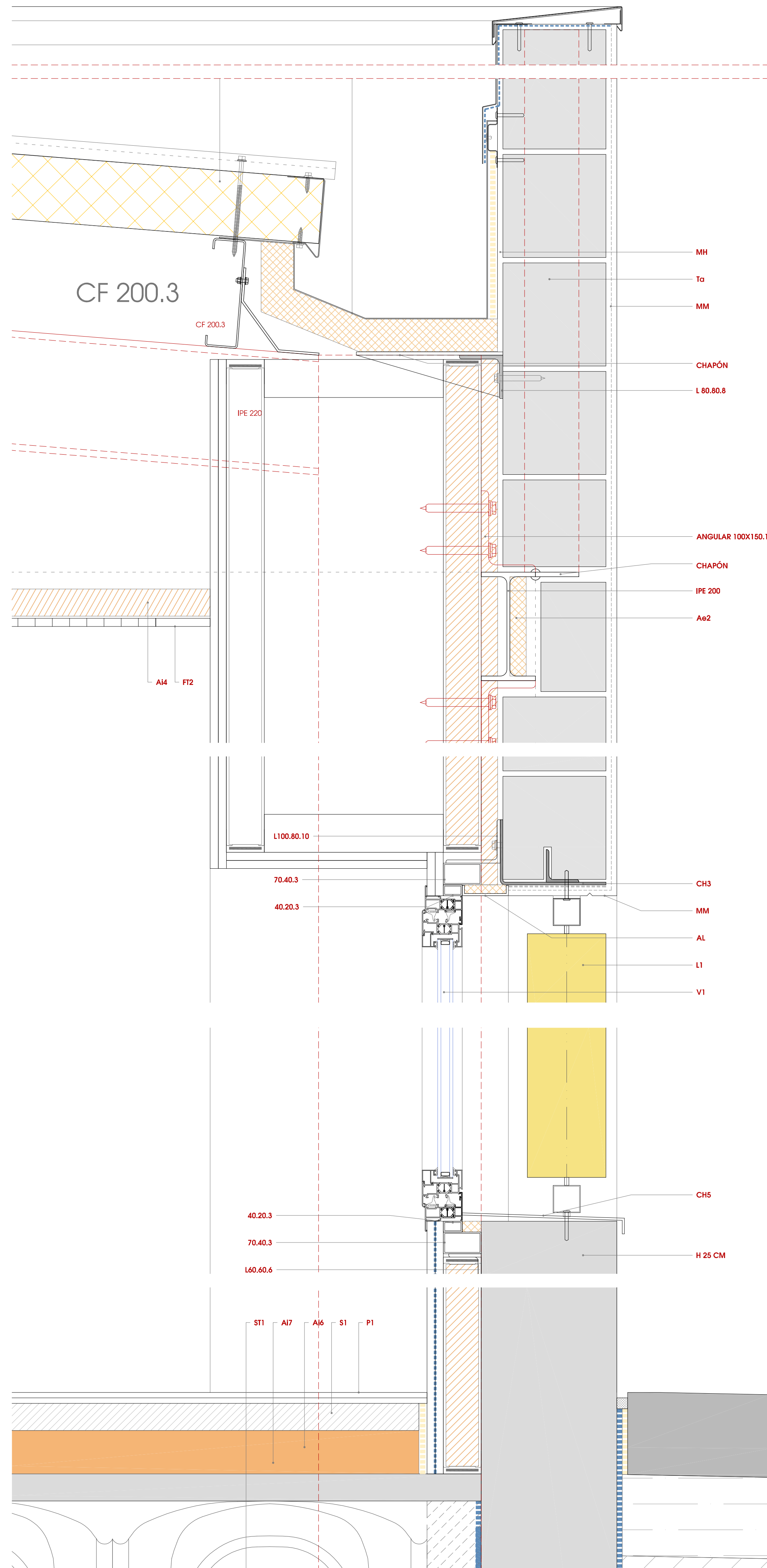












<p>GOBIERNO DE ARAGON GOBIERNO DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE ARAGON DEPARTAMENTO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE</p> <p>PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO COLEGIO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA DE (6+12) UDS. RICARDO MUR EN EL BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)</p> <p>C/ BALEARÉS S/N. BARRIO DE CASETAS (ZARAGOZA)</p>	
<p>PLANOS DE CONSTRUCCIÓN DETALLE CONSTRUCTIVO COMEDOR</p> <p>FACHADA ESTE</p>	<p>PLANO // C 2.5</p> <p>ESCALA. //</p> <p>1/20, 1/5</p>
<p>ARQUITECTOS //</p> <p>ANDRÉS NAVARRO ARQ. COA 3483</p> <p>SERGÍ PARRIS ARQ. COA 3415</p> <p><i>(Signature)</i></p> <p>C/ COLOS 35, 3º B. 50003 ZARAGOZA 954.16.37.71 / parriss@navarrocoia.com</p>	<p>FECHA. // AGO-2019</p> <p>COA 10.000</p> <p>THEMOLINO</p>

