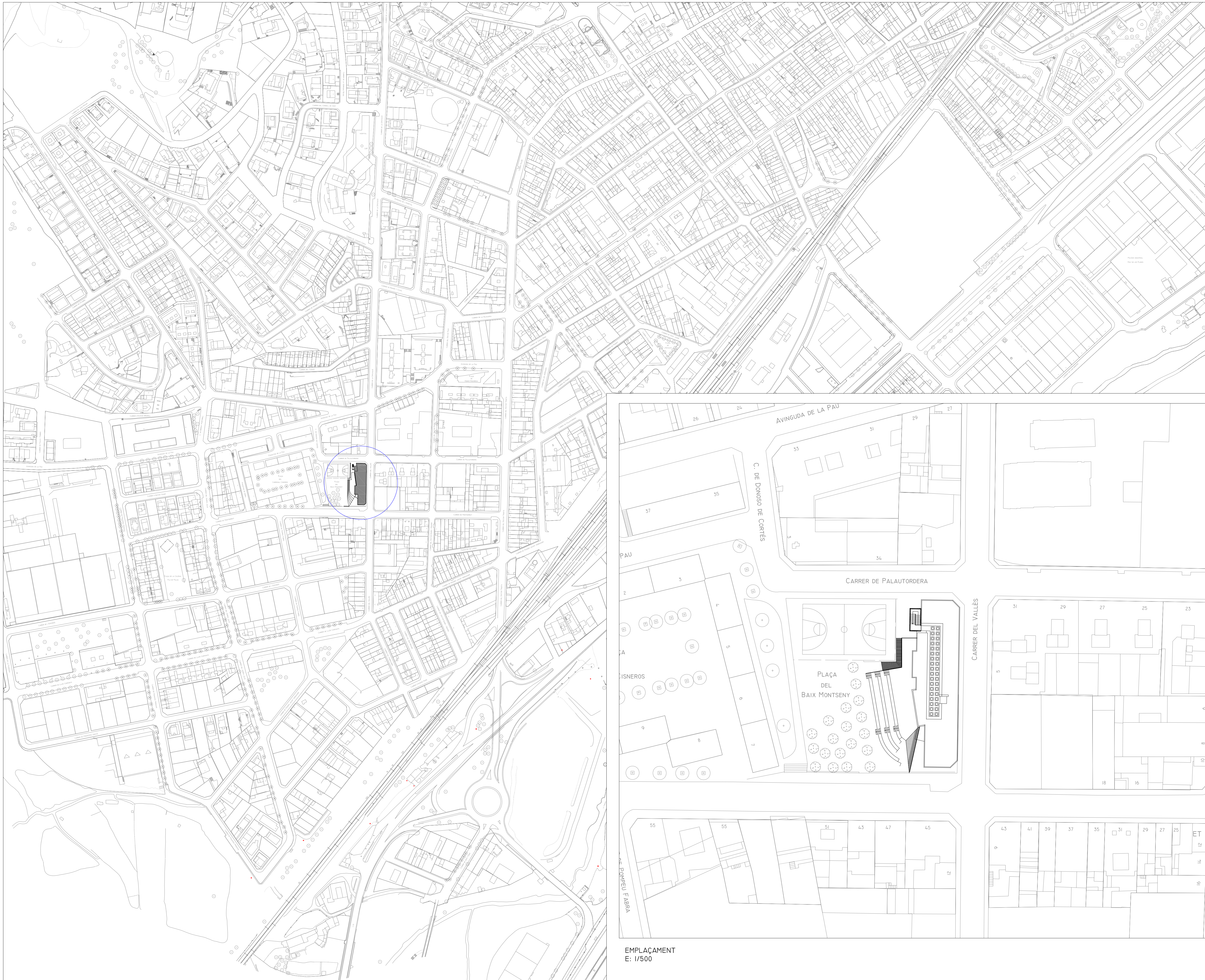




EMPLAÇAMENT
E: 1/500



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea de l'Entorn

CENTRE DE FORMACIÓ
BAIX MONTSENY
SAX SALA

Plaça Baix Montseny
Sant Celoni

Enero de 2009

SITUACIÓN
Y
EMPLAZAMIENTO

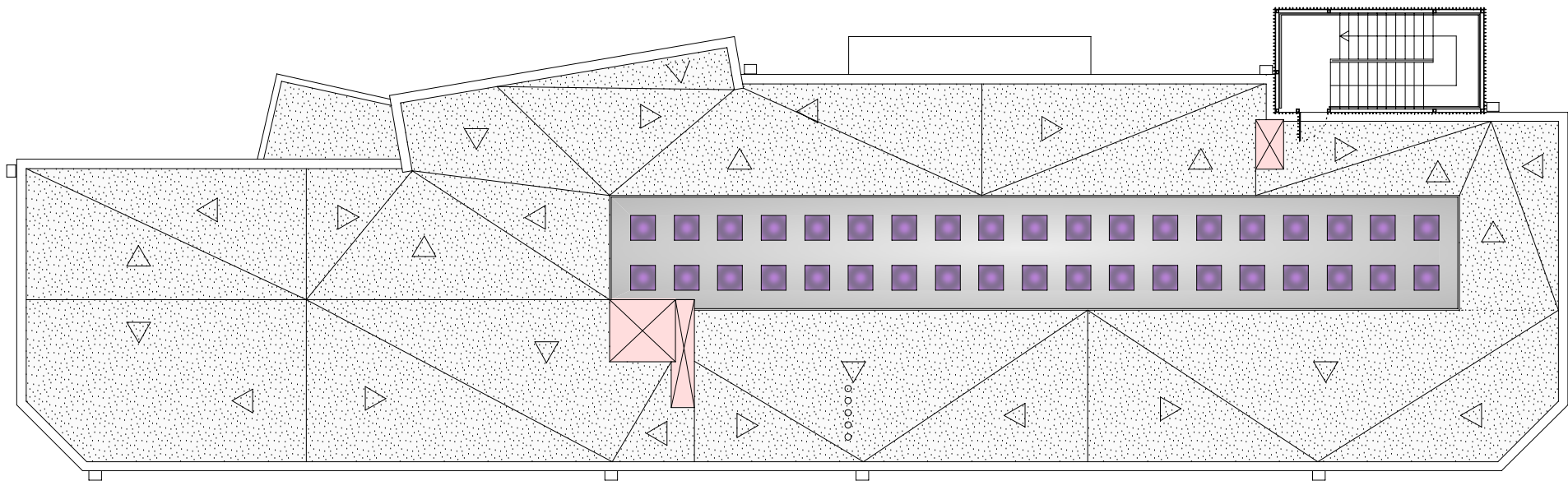
Escala 1:2000

B.01.1

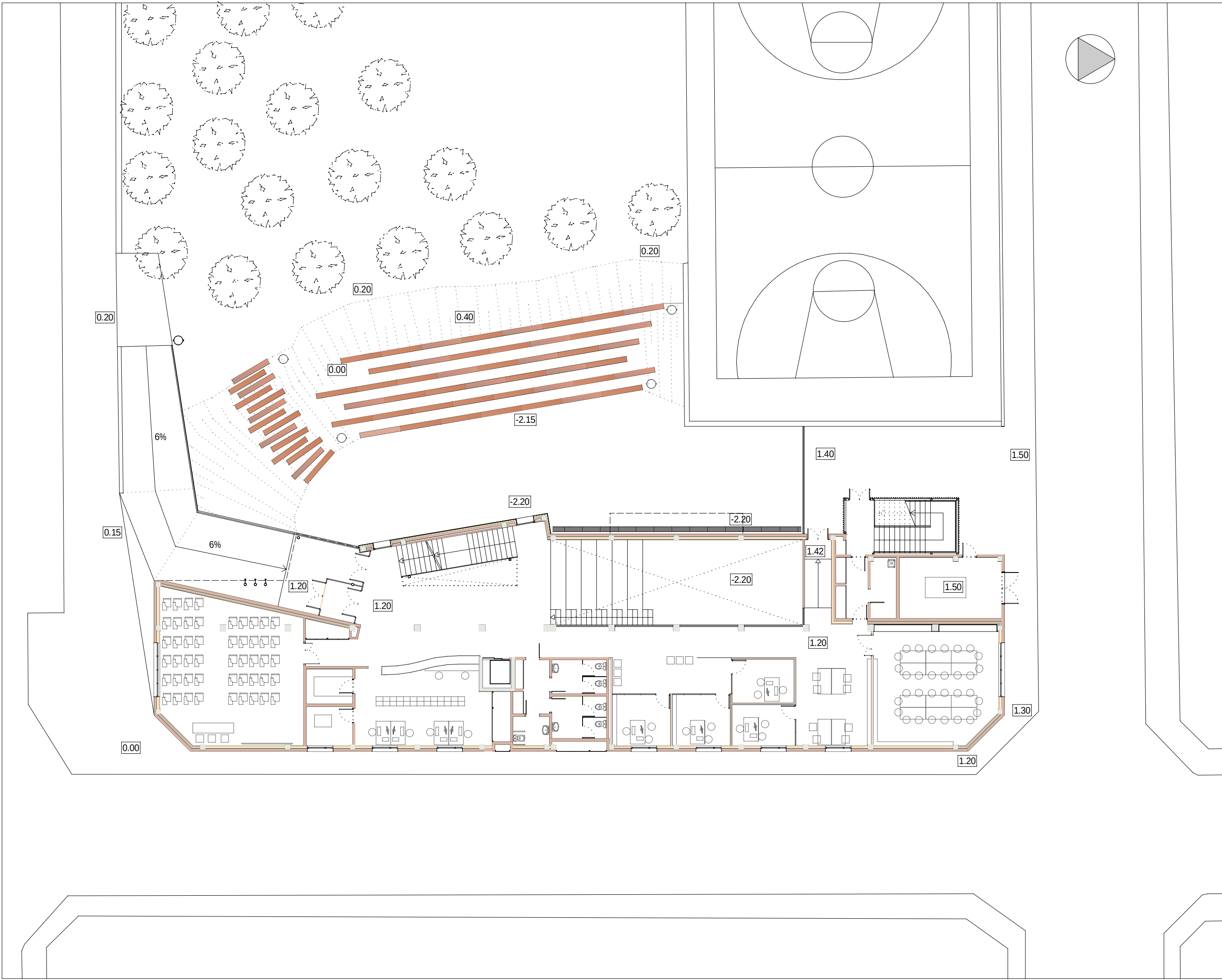
Revisió: 1.00
Enero 2009

El Ingeniero técnico municipal:

Jaume Cortis Veral



PLANTA CUBIERTA



IMPLANTACIÓN

SUPERFICIES UTILES

NIVEL 00

Superficies utiles	
Aula instaladores	118.19 m2
Almacén aula	16.76 m2
Personal	17.63 m2
Instalaciones	5.13 m2
WC adaptado	3.54 m2
WC	9.15 m2
WC	5.74 m2
Sala polivalente	30.23 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	30.52 m2
Archivo	27.41 m2
Almacén	20.53 m2
Limpieza	5.98 m2
Sala descanso-actos	76.50 m2
Almacén	9.23 m2
Circulación	93.8 m2
Total planta	523.26 m2

NIVEL 01

Superficies utiles	
Aula polivalente	69.26 m2
Archivo	5.59 m2
Sala técnica	6.25 m2
Recepción y administración	38.35 m2
Instalaciones	3.17 m2
WC adaptado	3.62 m2
WC	7.99 m2
WC	6.43 m2
Despacho SMO	10.19 m2
Despacho SMO	10.20 m2
Despacho SMO	8.86 m2
Despacho SMO	9.31 m2
Club de trabajo	49.43 m2
Sala de trabajo/biblioteca	50.08 m2
Limpieza	5.44 m2
Instalaciones	21.49 m2
Circulación	109.06 m2
Total planta	414.72 m2

NIVEL 02

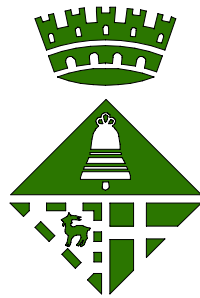
Superficies utiles	
Aula informatica	67.87 m2
Aula	25.19 m2
Aula informatica	50.32 m2
Aula	51.11 m2
Aula	51.11 m2
Aula comercio	75.63 m2
Limpieza	4.37 m2
Despacho	9.34 m2
Seminario	28.57 m2
Despacho	9.13 m2
Almacén	5.03 m2
WC adaptado	3.85 m2
WC	9.76 m2
WC	8.69 m2
Archivo	4.67 m2
Circulación	107.68 m2
Total planta	512.32 m2

NIVEL 03

Superficies utiles	
Sala profesores	67.87 m2
Aula	25.19 m2
Aula	50.32 m2
Aula	51.11 m2
Aula	51.11 m2
Aula dibujo	75.63 m2
Limpieza	4.37 m2
Despacho	9.34 m2
Seminario	28.57 m2
Despacho	9.13 m2
Almacén	5.03 m2
WC adaptado	3.85 m2
WC	9.76 m2
WC	8.69 m2
Archivo	4.67 m2
Circulación	107.68 m2
Total planta	512.32 m2

SUPERFICIES UTILES	
Nivel 00	523.26 m2
Nivel 01	414.72 m2
Nivel 02	512.32 m2
Nivel 03	512.32 m2
Total edificio	1962.62 m2

SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
Nivel 00	622.03 m2
Nivel 01	531.04 m2
Nivel 02	615.32 m2
Nivel 03	615.32 m2
Total edificio	2383.71 m2



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

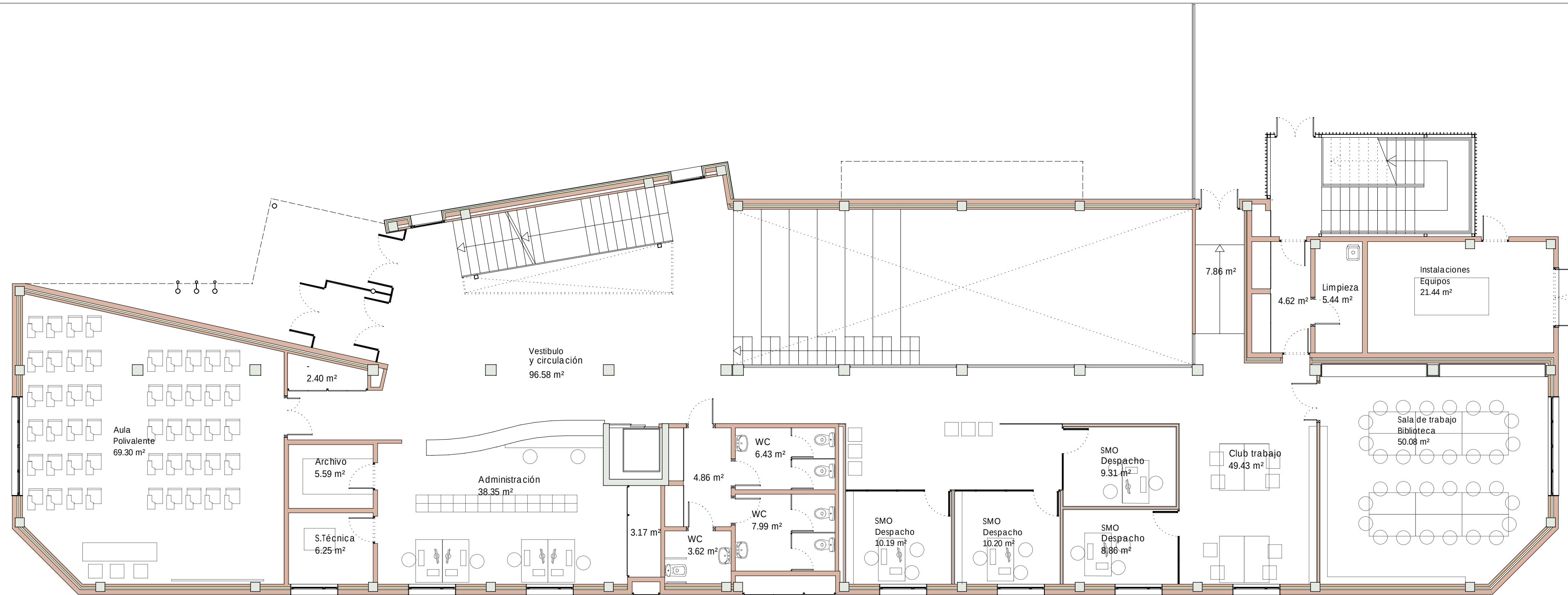
IMPLANTACIÓN - PLANIMETRIA
NIVELES 01 y PLAZA

PLANTA CUBIERTA

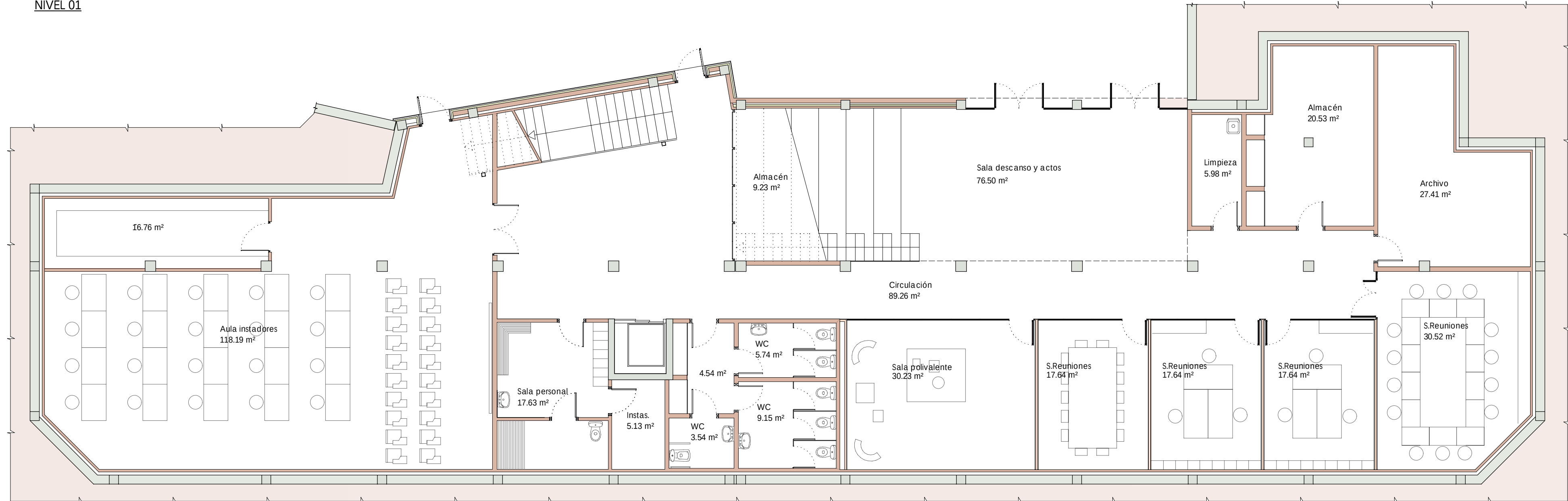
Escala 1:200 A3 - 1:200
A1 - 1:100

B02.1 Revisión: 1.00
Enero 2009

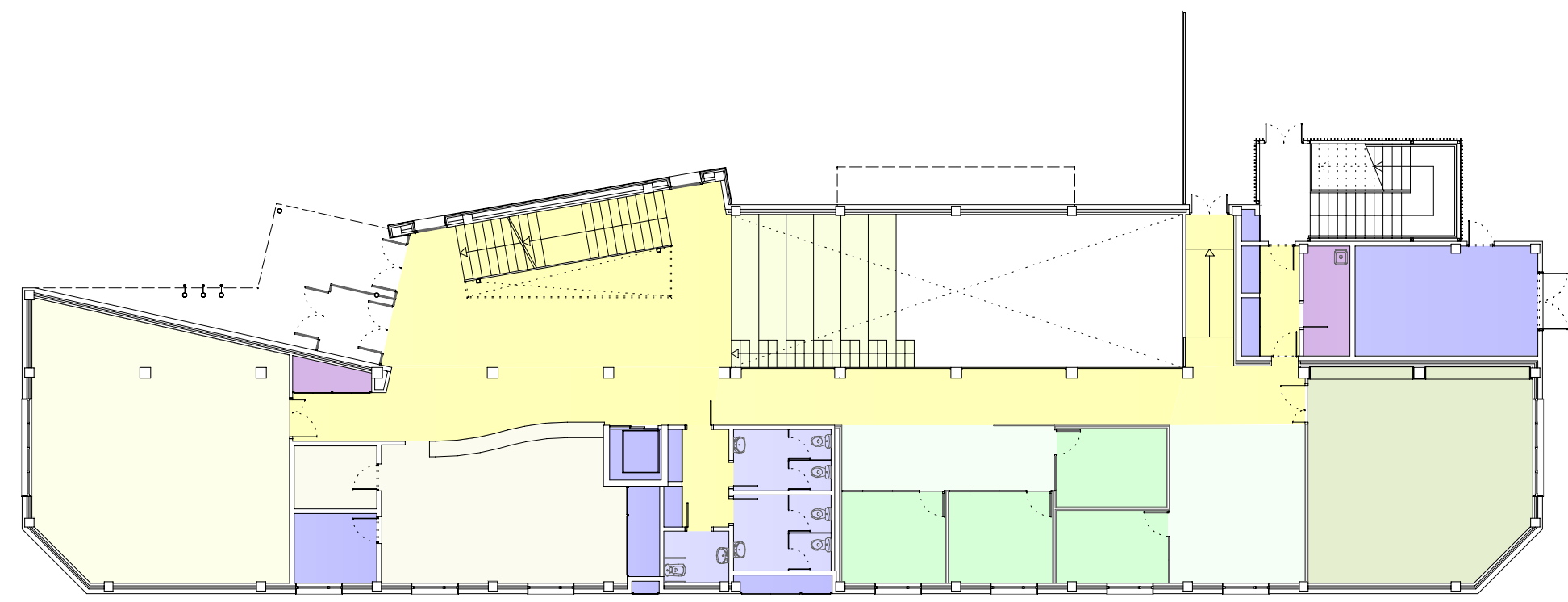
El arquitecto municipal



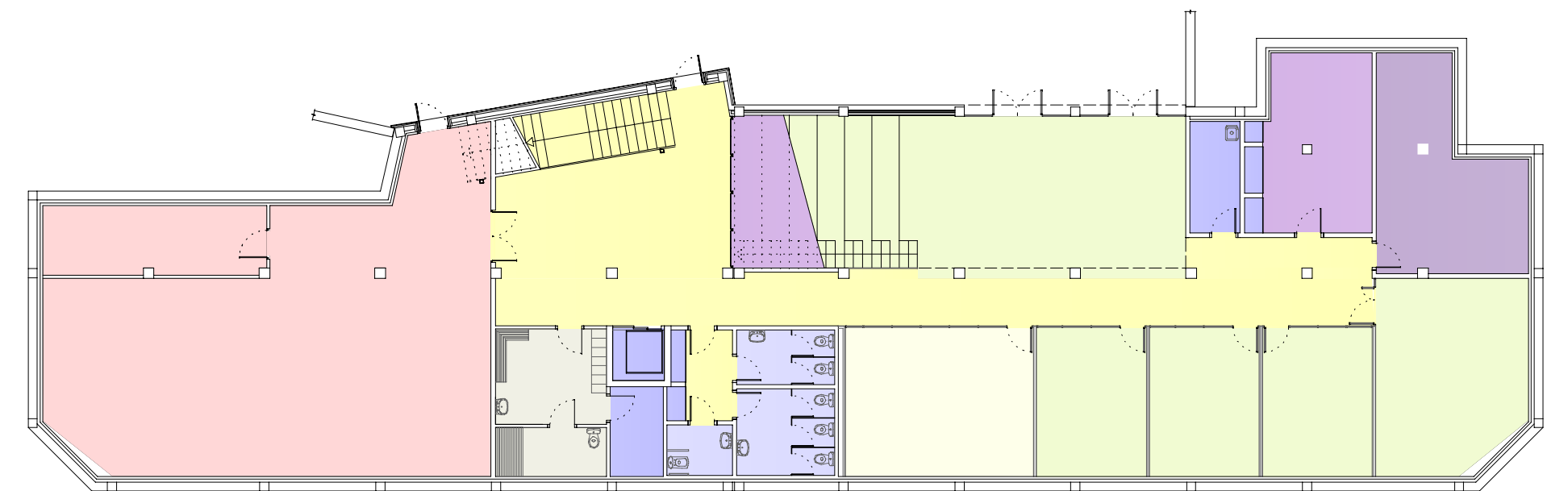
NIVEL 01



NIVEL 00



NIVEL 01

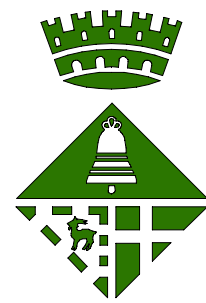


NIVEL 00

- AULA
- AULA ESPECIAL
- DESPACHOS PROFESORES
- SALA DE PROFESORES
- ADMINISTRACIÓN/RECEPCIÓN
- SALA PERSONAL
- SALA POLIVALENTE
- SALA DESCANSO
- SALAS REUNIONES
- BIBLIOTECA / SALA TRABAJO
- SERVICIO MUNICIPAL DE OCUPACIÓN
- REUNIONES EMPRESAS
- SERVICIOS
- INSTALACIONES
- ALMACENES
- ARCHIVO
- ZONAS CIRCULACIÓN

Superficies utiles	
Aula instaladores	118.19 m2
Almacén aula	16.76 m2
Personal	17.63 m2
Instalaciones	5.13 m2
WC adaptado	3.54 m2
WC	9.15 m2
WC	5.74 m2
Sala polivalente	30.23 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	17.64 m2
Sala reuniones/n.empresa	30.52 m2
Sala reuniones/n.empresa	27.41 m2
Archivo	20.53 m2
Almacén	5.98 m2
Limpeza	76.50 m2
Sala descanso-actos	9.23 m2
Almacén	9.23 m2
Circulación	93.8 m2
Total planta	523.26 m2

Superficies utiles	
Aula polivalente	69.26 m2
Archivo	5.59 m2
Sala técnica	6.25 m2
Recepción y administración	38.35 m2
Instalaciones	3.17 m2
WC adaptado	3.62 m2
WC	7.99 m2
WC	6.43 m2
Despacho SMO	10.19 m2
Despacho SMO	10.20 m2
Despacho SMO	8.86 m2
Despacho SMO	9.31 m2
Club de trabajo	49.43 m2
Sala de trabajo/biblioteca	50.08 m2
Limpeza	5.44 m2
Instalaciones	21.49 m2
Circulación	109.06 m2
Total planta	414.72



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

DISTRIBUCIÓN, USOS Y SUPERFICIES

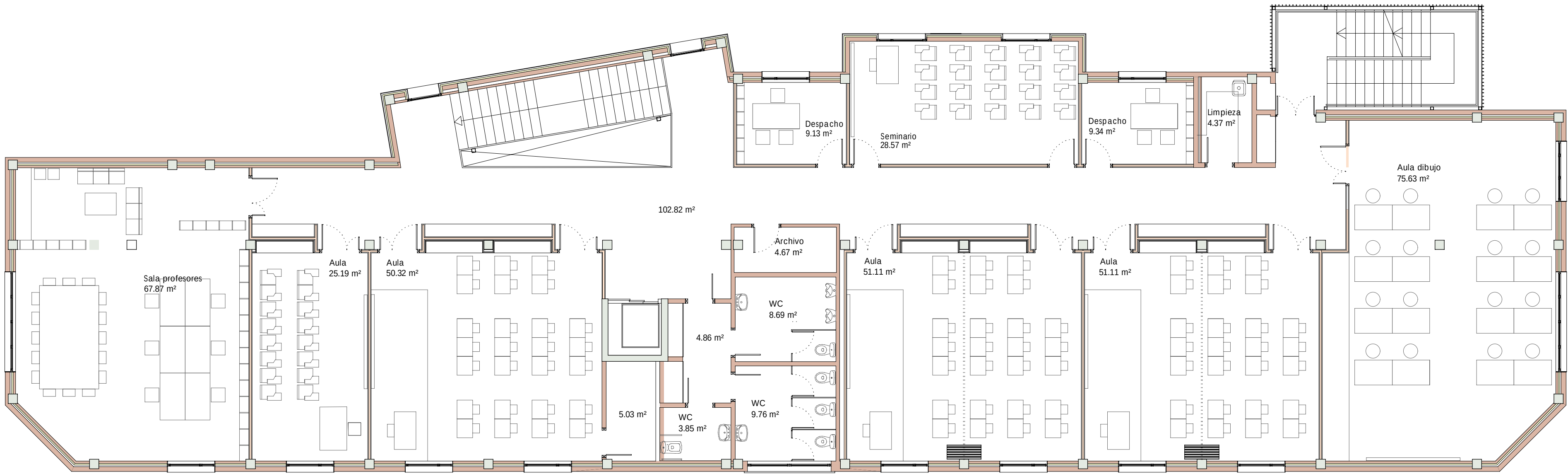
PLANTA NIVELES 00 y 01

Escala 1:100 A3 - 1:200
A1 - 1:100

B02.2 Revisión: 1.00
Enero 2009

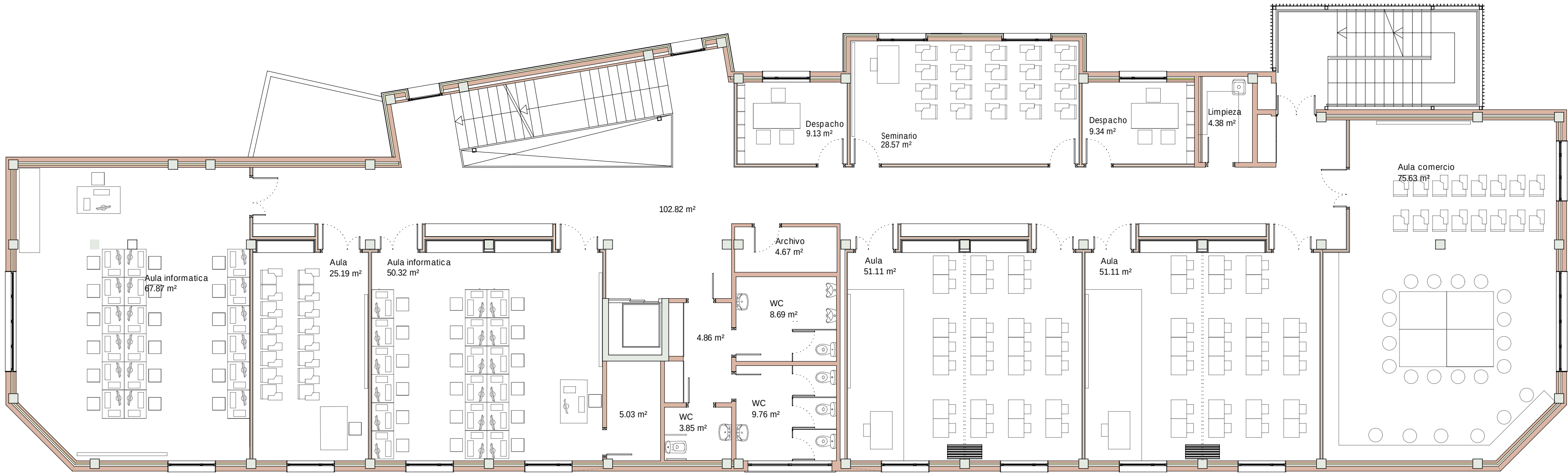
El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray



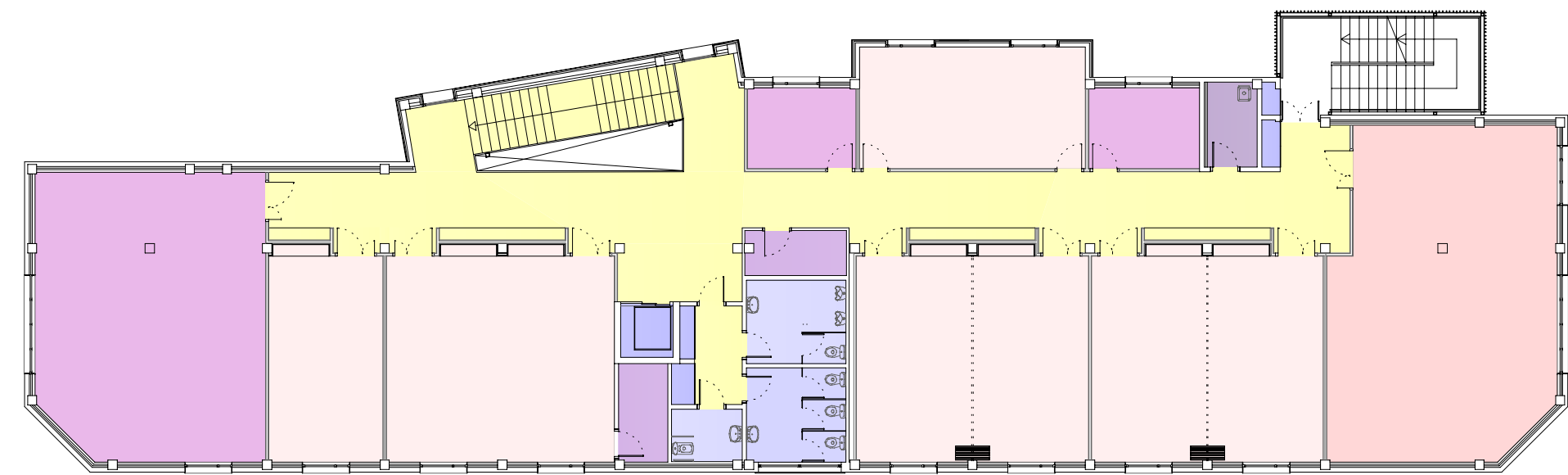
NIVEL 03

Superficies utiles	
Sala profesores	67.87 m²
Aula	25.19 m²
Aula	50.32 m²
Aula	51.11 m²
Aula	51.11 m²
Aula dibujo	75.63 m²
Limpieza	4.37 m²
Despacho	9.34 m²
Seminario	28.57 m²
Despacho	9.13 m²
Almacén	5.03 m²
WC adaptado	3.85 m²
WC	9.76 m²
WC	8.69 m²
Archivo	4.67 m²
Circulación	107.68 m²
Total planta	512.32 m²



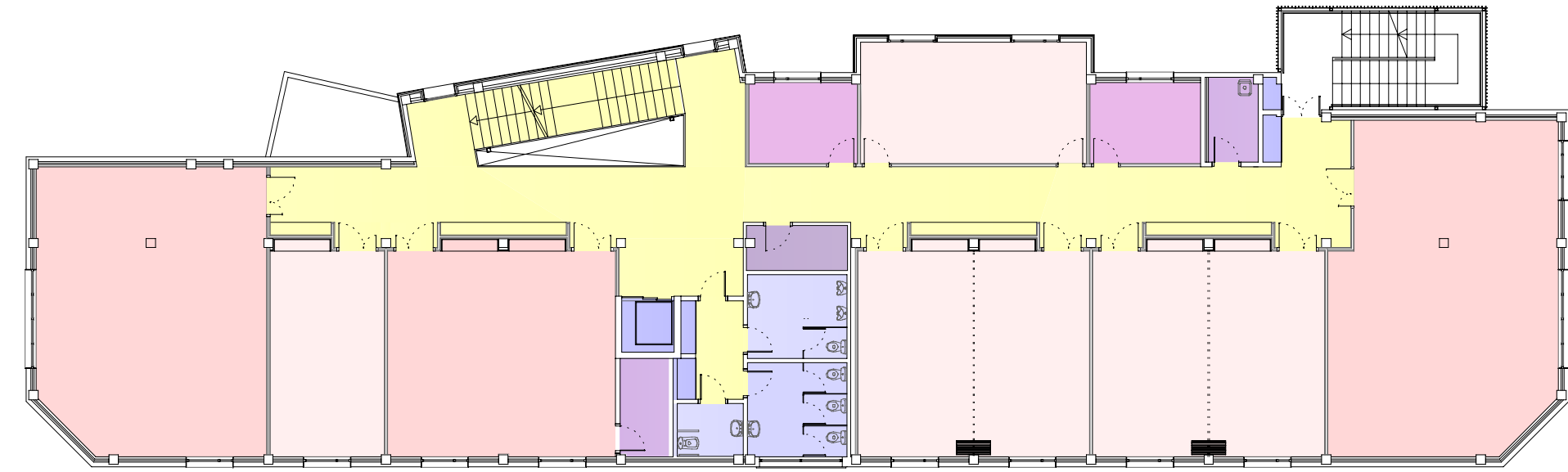
NIVEL 02

Superficies utiles	
Aula informatica	67.87 m²
Aula	25.19 m²
Aula informatica	50.32 m²
Aula	51.11 m²
Aula	51.11 m²
Aula comercio	75.63 m²
Limpieza	4.37 m²
Despacho	9.34 m²
Seminario	28.57 m²
Despacho	9.13 m²
Almacén	5.03 m²
WC adaptado	3.85 m²
WC	9.76 m²
WC	8.69 m²
Archivo	4.67 m²
Circulación	107.68 m²
Total planta	512.32 m²

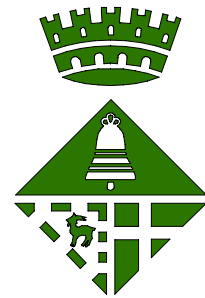


NIVEL 03

- AULAS
- AULAS ESPECIALES
- DESPACHOS PROFESORES
- SALA DE PROFESORES
- ADMINISTRACION/RECEPCION
- SALA PERSONAL
- SALA POLIVALENTE
- SALA DEBATING
- SALAS REUNIONES
- BIBLIOTECA / SALA TRABAJO
- SERVICIO MUNICIPAL DE OCUPACION
- NUOVAS EMPRESAS
- SERVICIO
- INSTALACIONES
- ALMACENES
- ARCHIVO
- ZONAS CIRCULACION



NIVEL 02



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

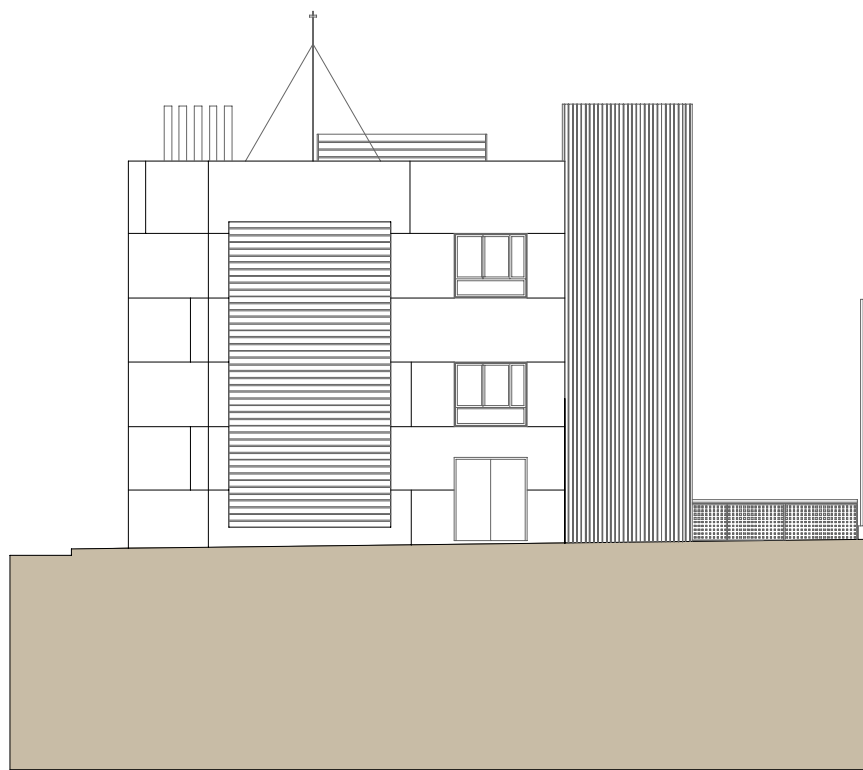
DISTRIBUCIÓN, USOS Y SUPERFICIES
PLANTA NIVELES 02 y 03

Escala 1:100 A3 - 1:200
A1 - 1:100

B02.3 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

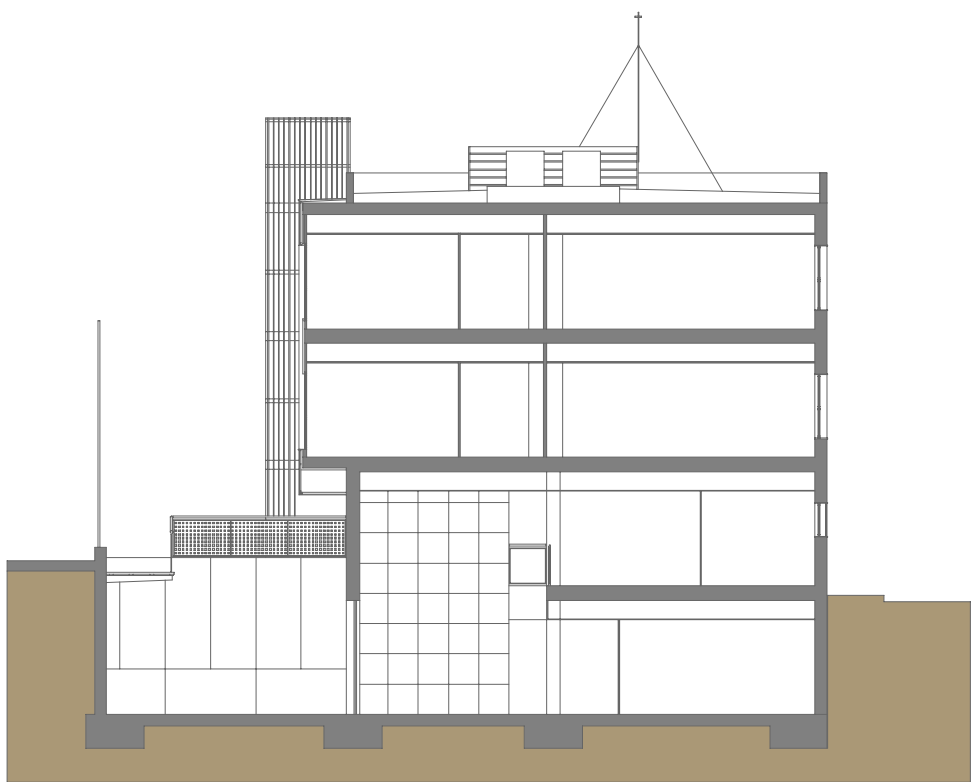
Jaume Coris Veray



S-04 FACHADA CALLE PALAUTORDERA



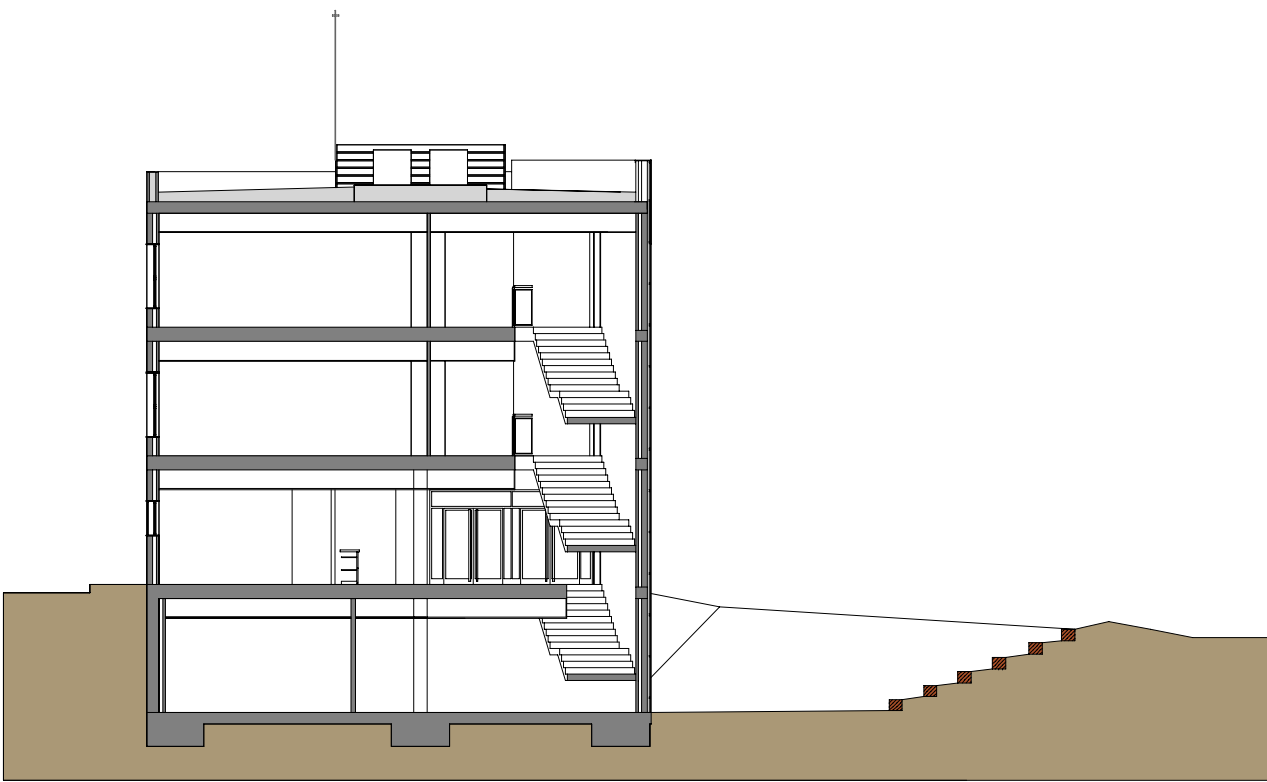
S-03 FACHADA PLAZA



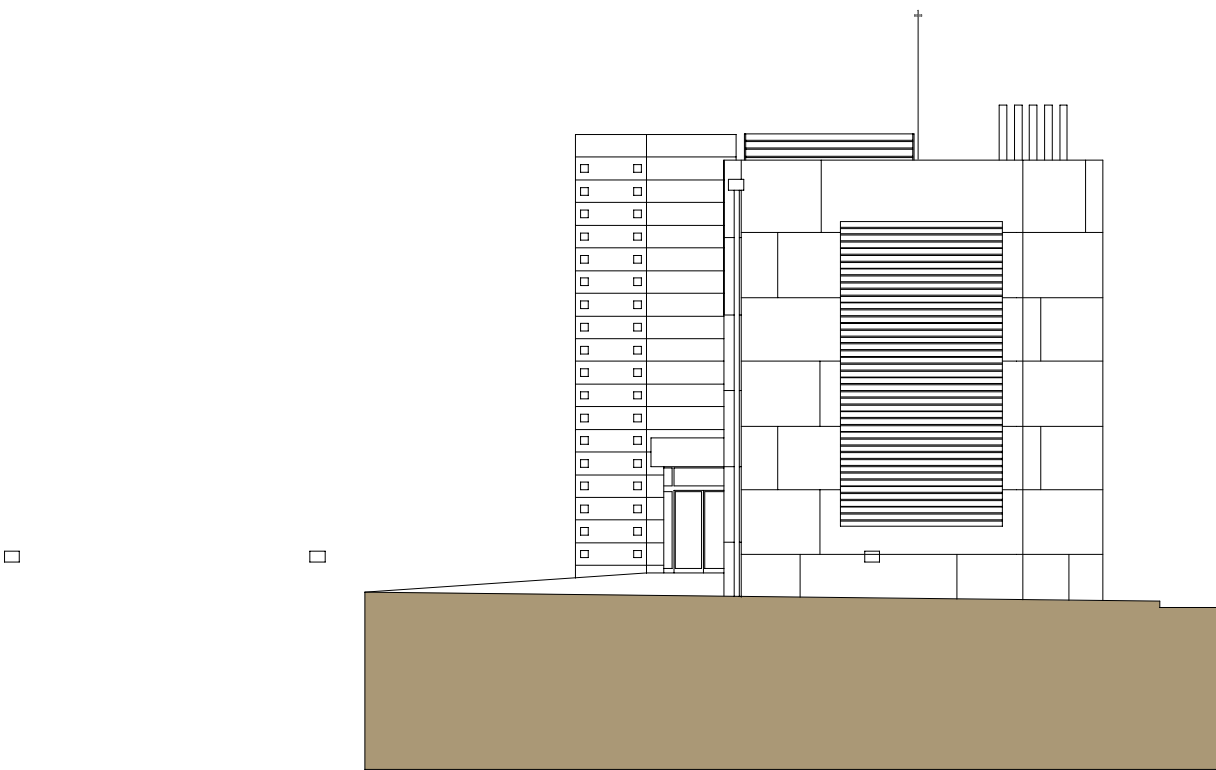
S-06 SECCIÓN TRANSVERSAL



S-05 SECCIÓN LONGITUDINAL



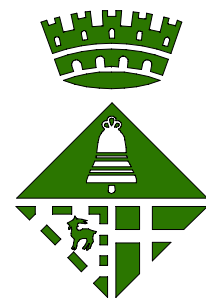
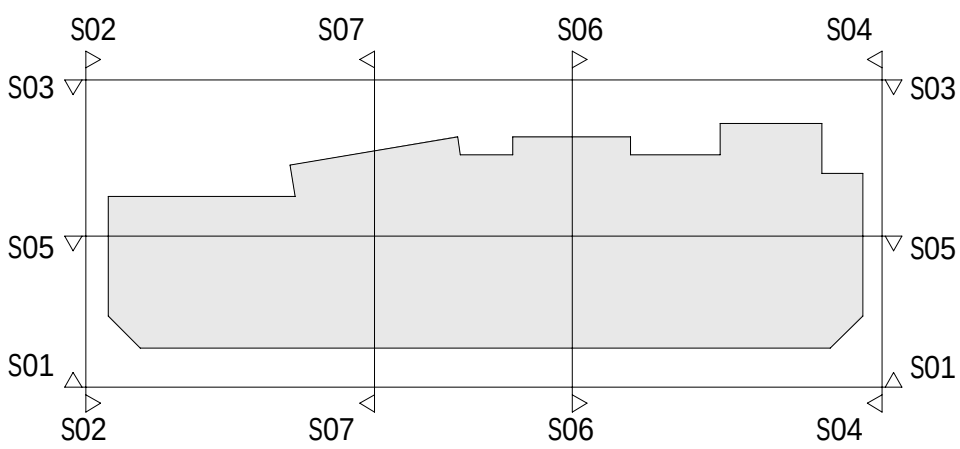
S-07 SECCIÓN TRANSVERSAL



S-02 FACHADA CALLE MONTSERRAT



S-01 FACHADA CALLE VALLÉS



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

FACHADAS Y SECCIONES

Escala 1:200

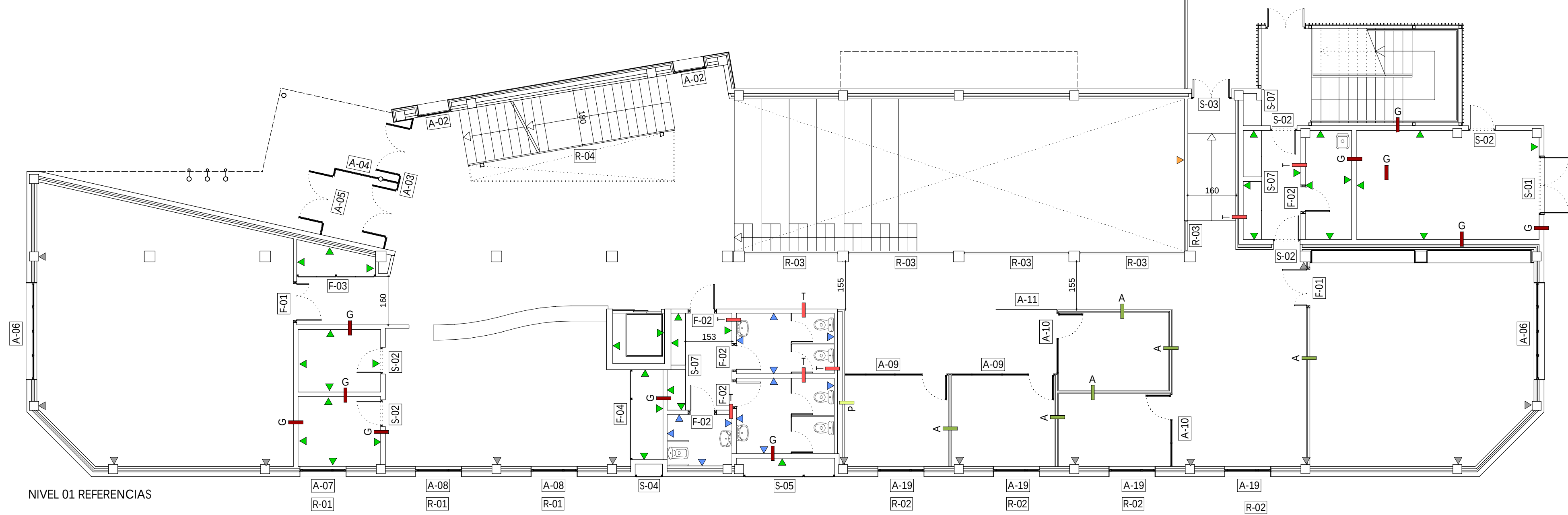
A3 - 1:400
A1 - 1:200

B03.1

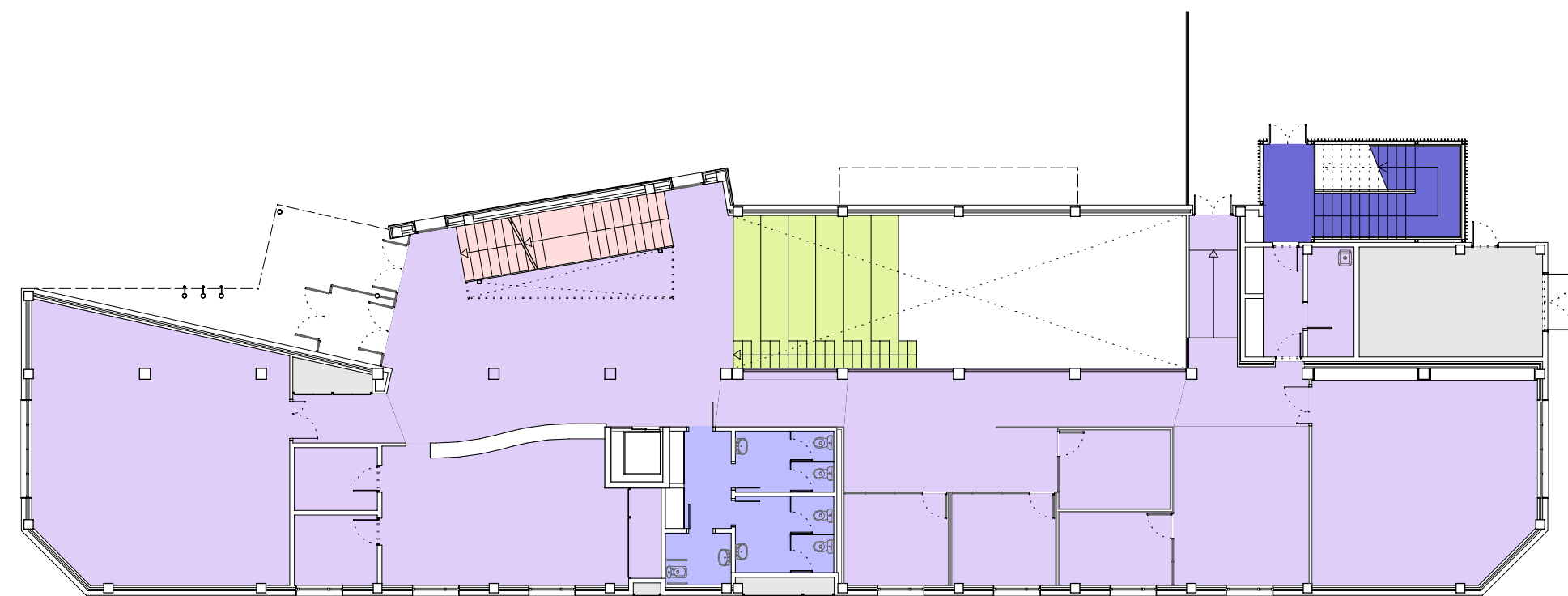
Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

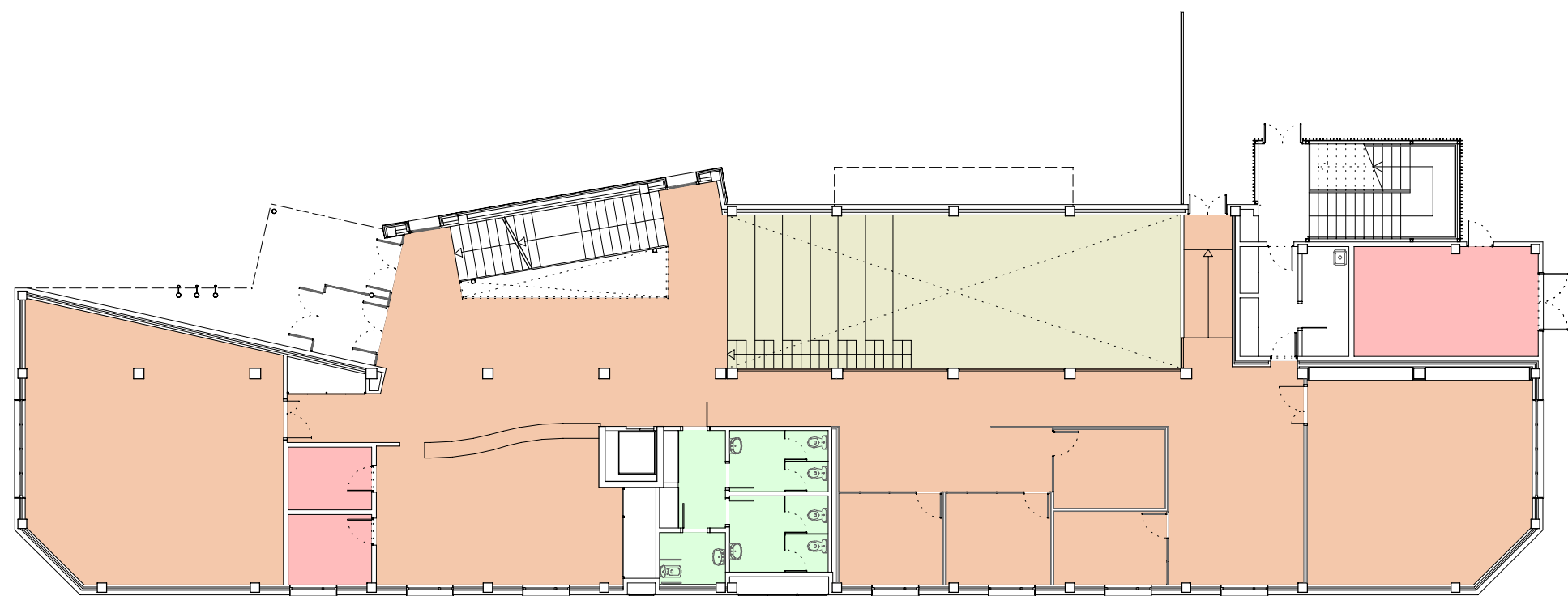
Jaume Corià Veray



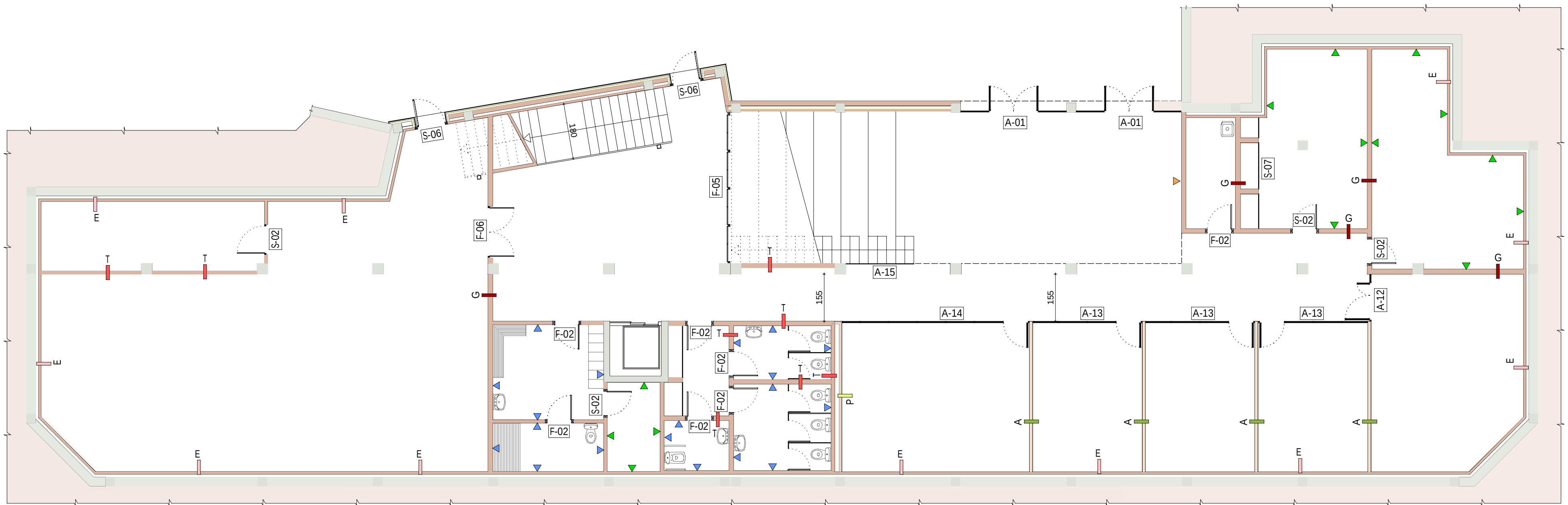
NIVEL 01 REFERENCIAS



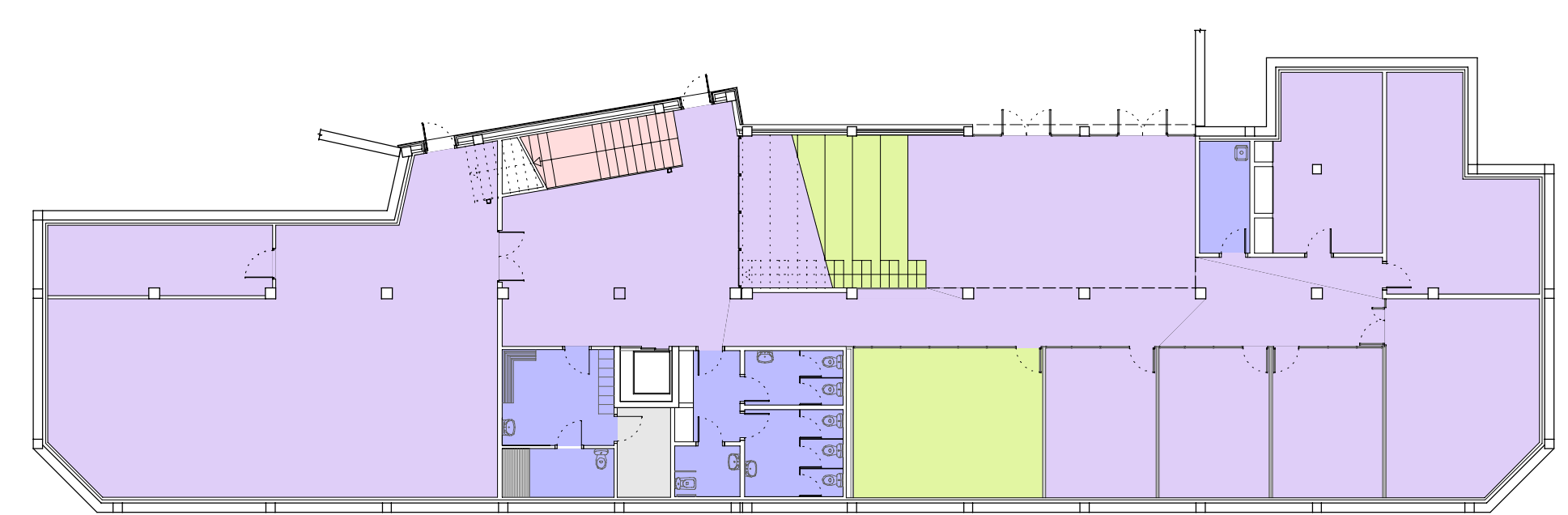
NIVEL 01 PAVIMENTOS



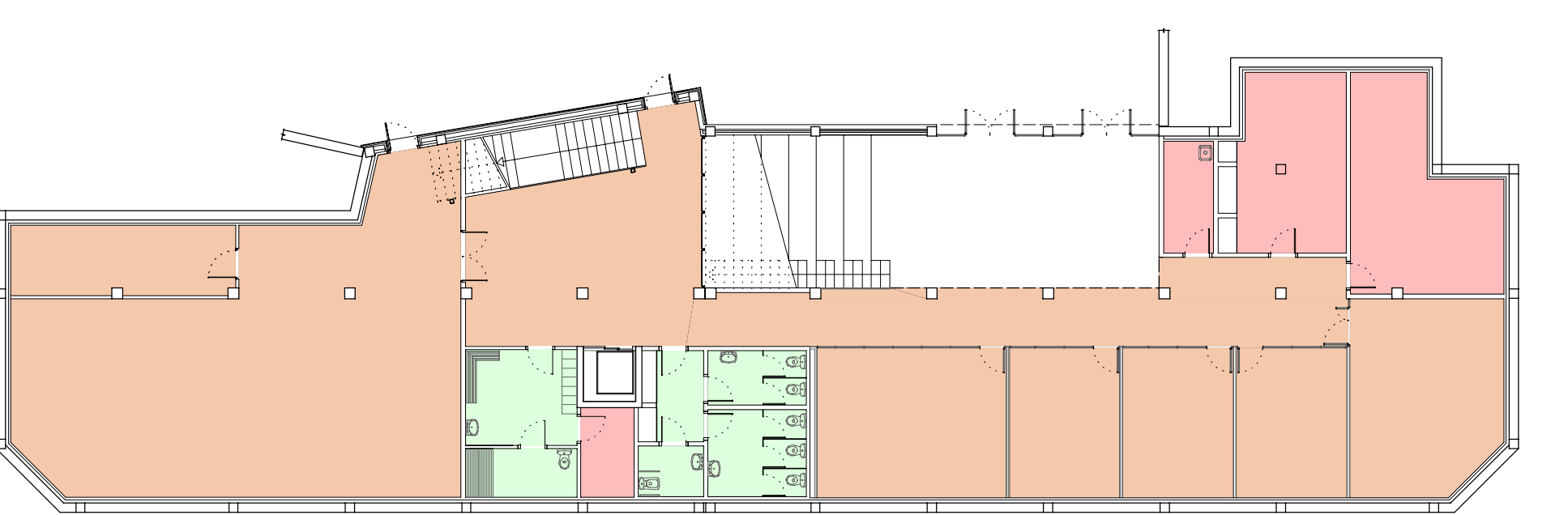
NIVEL 01 TECHOS



NIVEL 00 REFERENCIAS



NIVEL 00 PAVIMENTOS



NIVEL 00 TECHOS

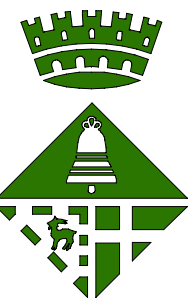
- A-02 Referencia elemento carpintería aluminio
S-02 Referencia elemento carpintería acero
R-02 Referencia elemento cerrajería i herrero
F-02 Referencia elemento carpintería madera

- Partición ladrillo perforado
Partición ladrillo hueco 10cm
Partición tabique yeso laminado simple
Partición tabique laminado (60 dbA)

- Alicatado paramentos
Revestimiento pilares con paneles fibras sintéticas y madera, color verde. Junta vista negra.
Revestimiento paramento con panelesfibras sintéticas y madera, color blanco. Junta vista blanca.
Pintura sobre revoco
El revestimiento normal es enyesado y pintado si no se indica lo contrario.

- Pavimento continuo terrazo 40x40 gris. Grano fino.
Pavimento hormigón fratasado.
Gradas con piezas de terrazo en huella i contrahuella
Escalones de piezas de terrazo
Pavimento cerámico en baños. Clase 2.
Relga de acero galvanizado

- Falso techo acústico fonoabsorbente 120x60 registrable
Falso techo registrable 60x60 para espacios húmedos
Falso techo acústico con microperforaciones
Forjado libre sin falso techo



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

REFERENCIAS, MATERIALES

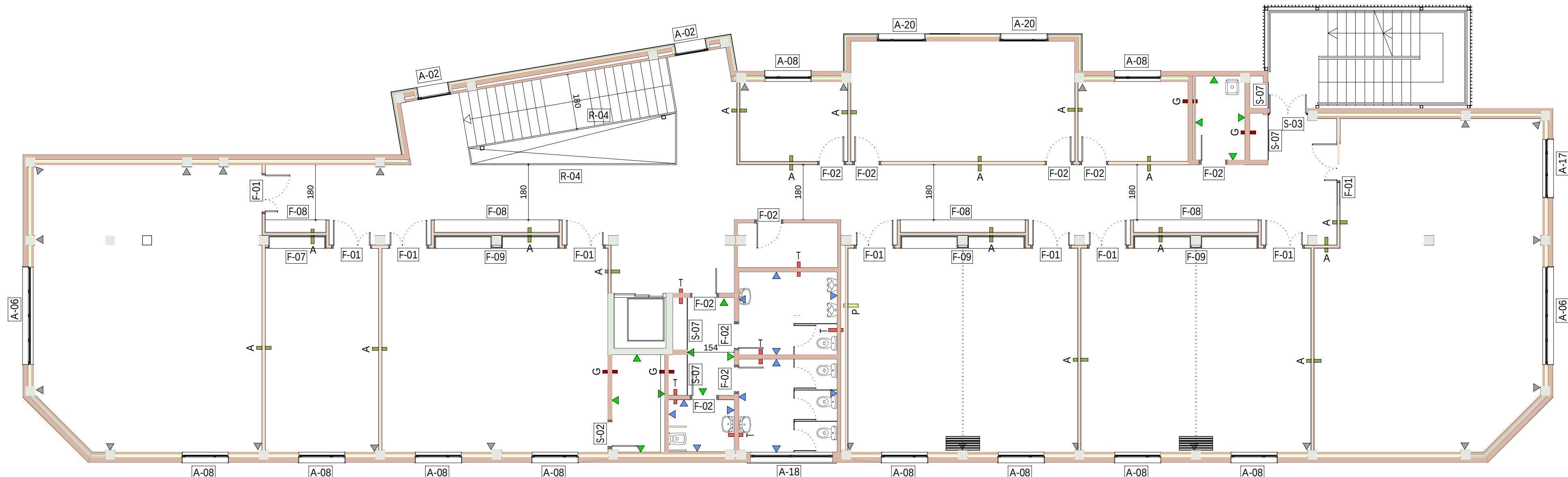
PLANTA NIVELES 00 y 01

Escala 1:100 A3 - 1:200 A1 - 1:100

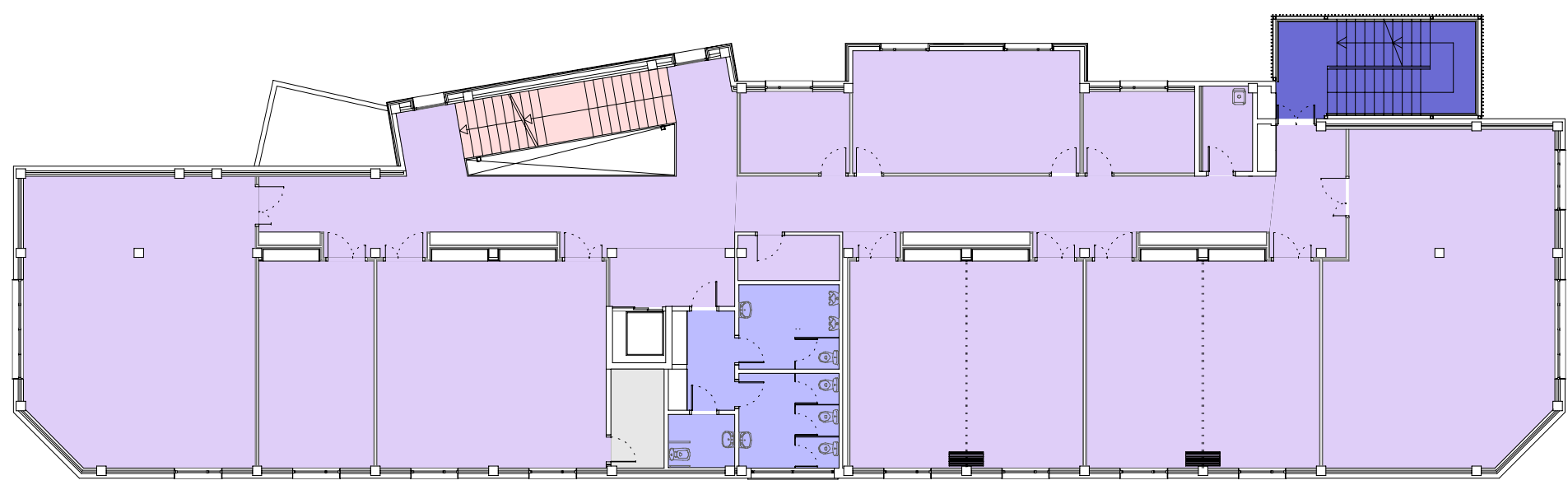
C01.1 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

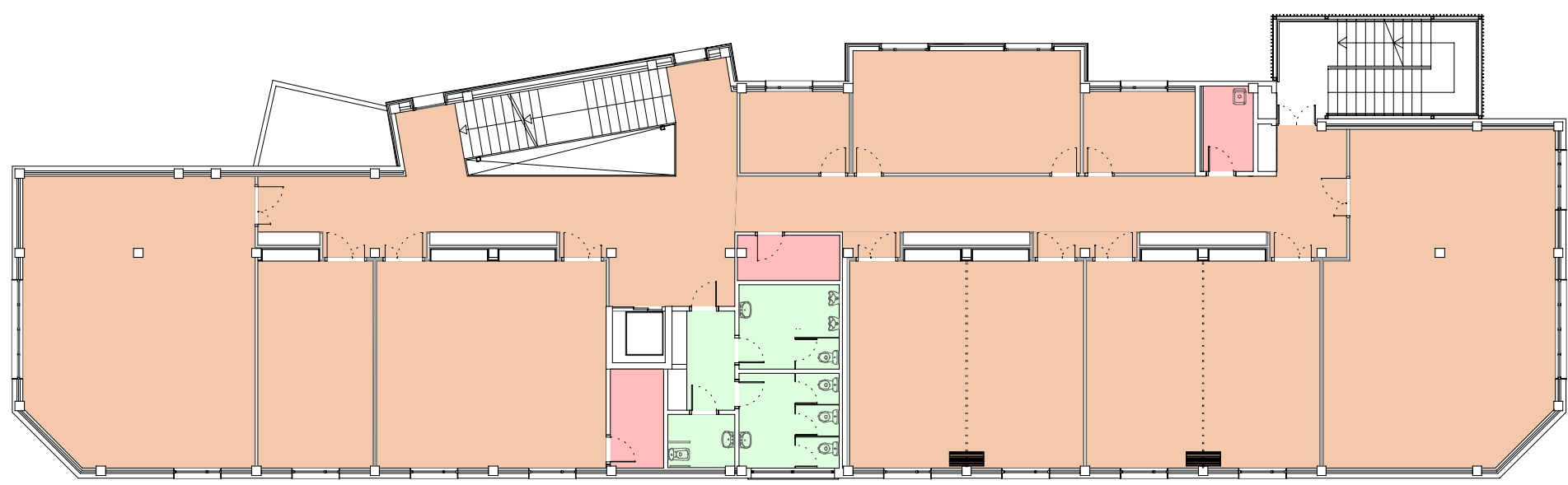
Jaume Coris Veray



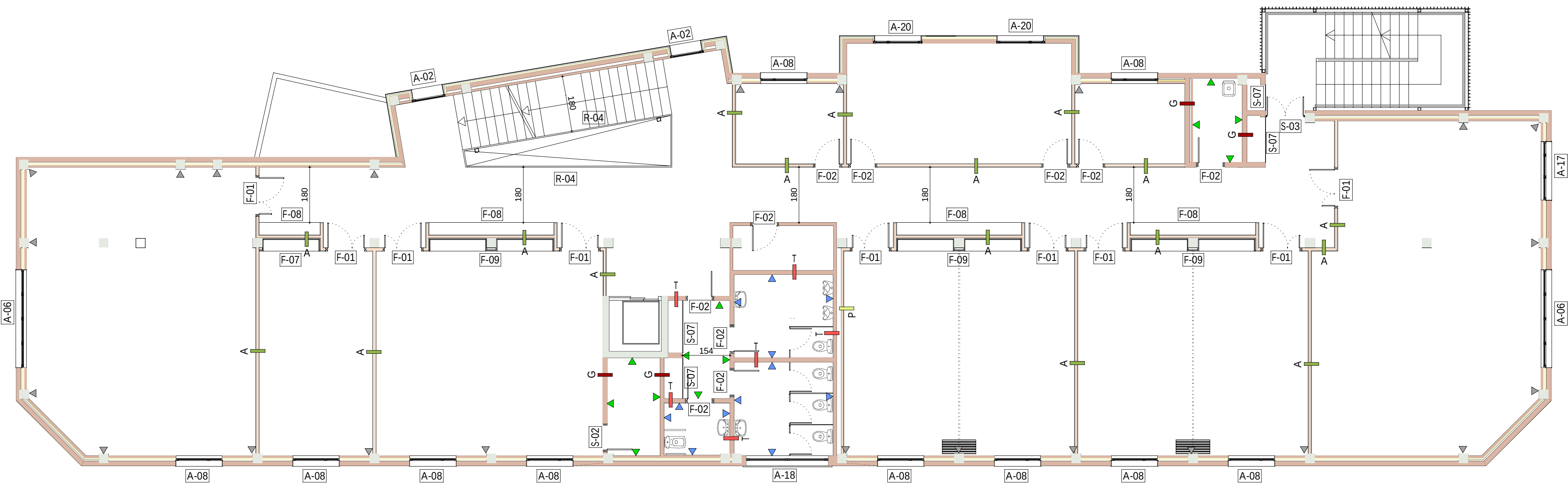
NIVEL 03 REFERENCIAS



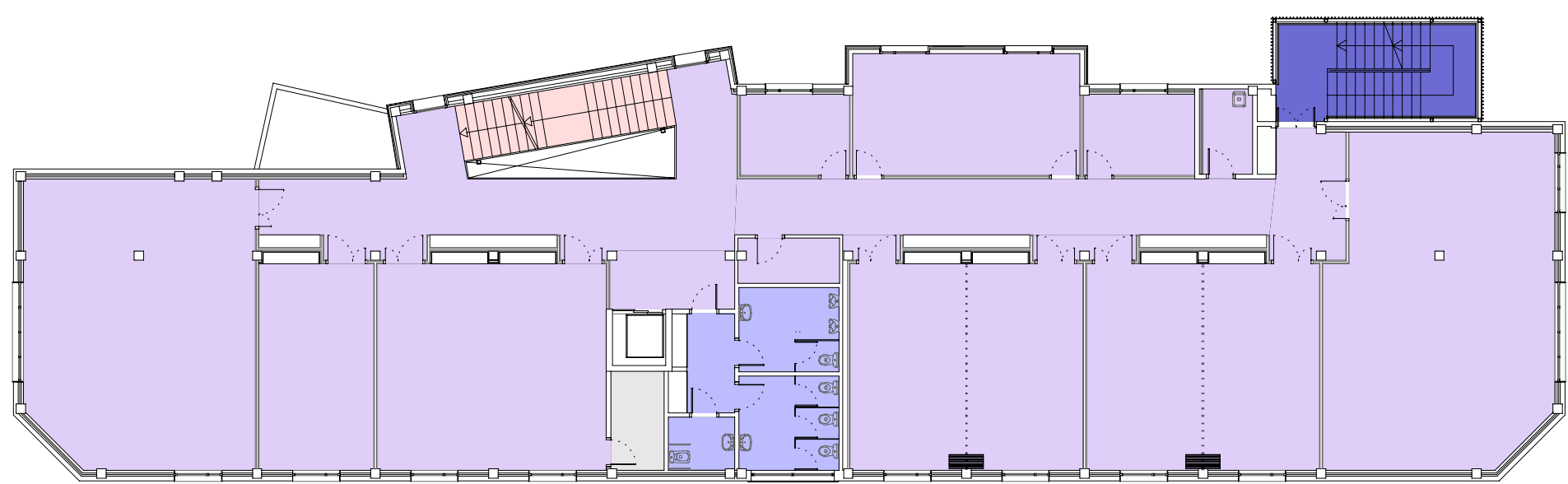
NIVEL 03 PAVIMENTOS



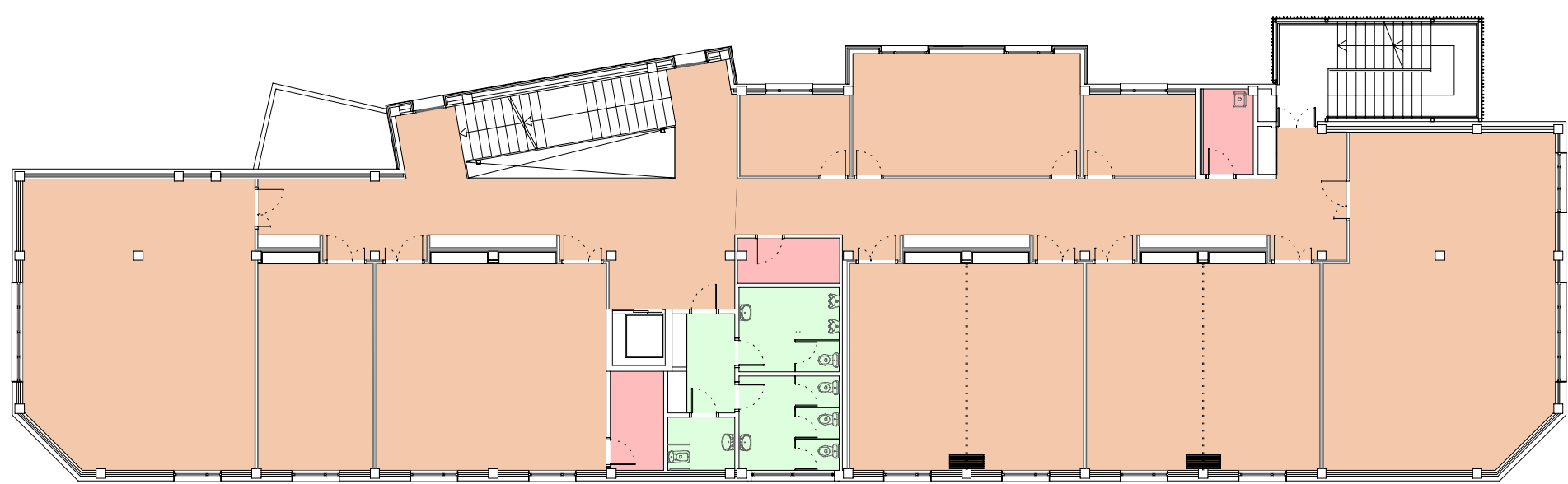
NIVEL 03 TECHOS



NIVEL 02 REFERENCIAS



NIVEL 02 PAVIMENTOS



NIVEL 02 TECHOS

- A-02 Referencia elemento carpintería aluminio
S-02 Referencia elemento carpintería acero
R-02 Referencia elemento cerrajería i herrero
F-02 Referencia elemento carpintería madera

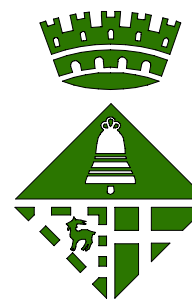
- Partición ladrillo perforado
Partición ladrillo hueco 10cm
Partición tabique yeso laminado simple
Partición tabique laminado (80 dbA)

- Alicatado paramentos
Revestimiento pilares con paneles fibras sintéticas y madera, color verde. Junta vista negra.
Revestimiento paramento con paneles fibras sintéticas y madera, color blanco. Junta vista blanca.
Pintura sobre revoco

El revestimiento normal es enyesado y pintado si no se indica lo contrario.

- Pavimento continuo terrazo 40x40 gris. Grano fino.
Pavimento hormigón fratasado.
Gradas con piezas de terrazo en huella i contrahuella
Escalones de piezas de terrazo
Pavimento cerámico en baños. Clase 2.
Reilga de acero galvanizado

- Falso techo acústico fonoabsorbente 120x60 registrable
Falso techo registrable 60x60 para espacios húmedos
Falso techo acústico con microperforaciones
Forjado libre sin falso techo



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

PROPUESTA

REFERENCIAS, MATERIALES

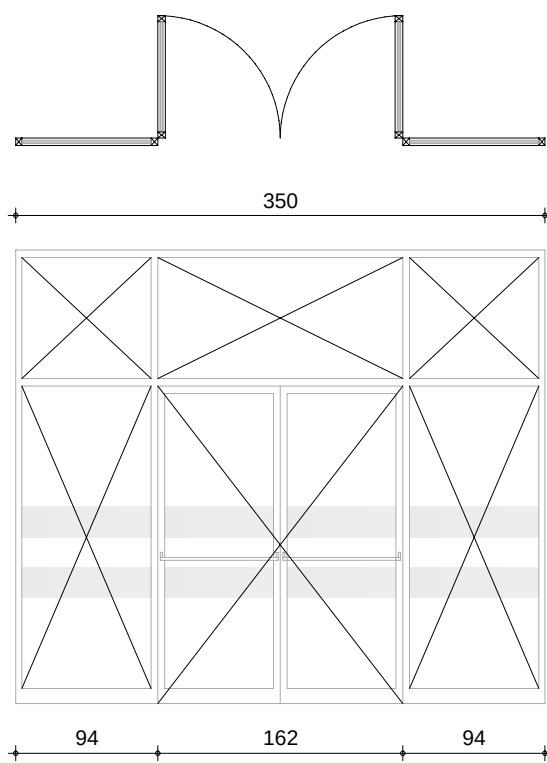
PLANTA NIVELES 02 y 03

Escala 1:100 A3 - 1:200 A1 - 1:100

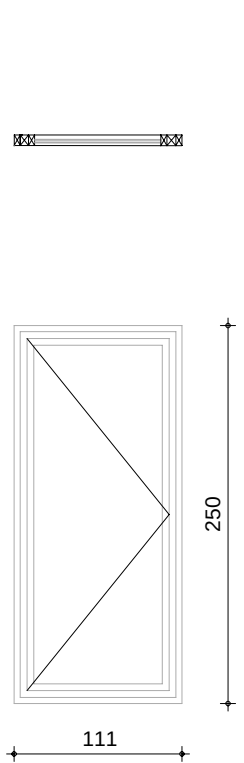
C01.2 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

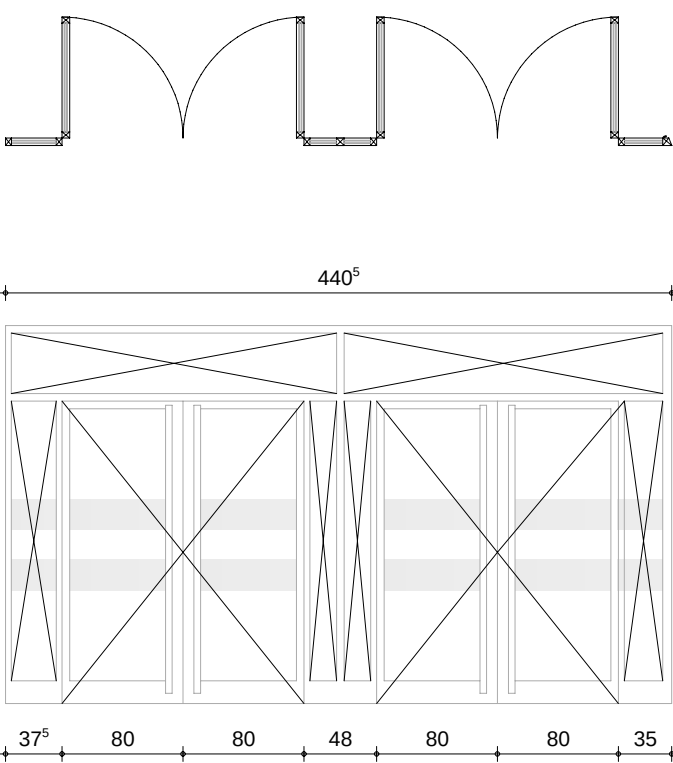
Jaume Coris Veray



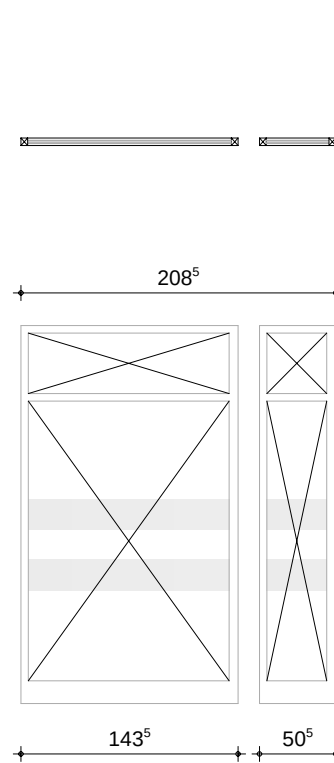
A-01
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Mecanismo antipánico en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)



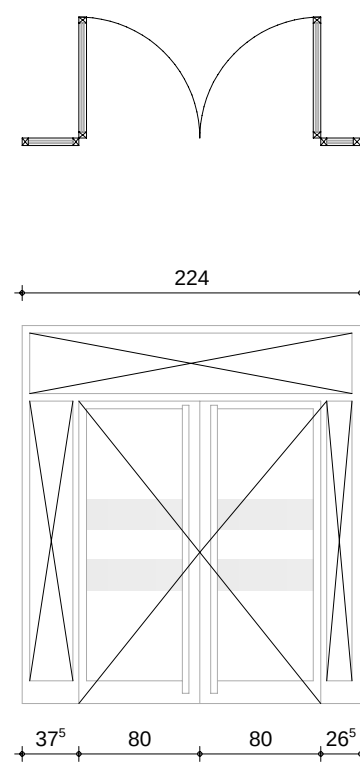
A-02
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura y llave
Cristales (3+3)+8+(3+3)



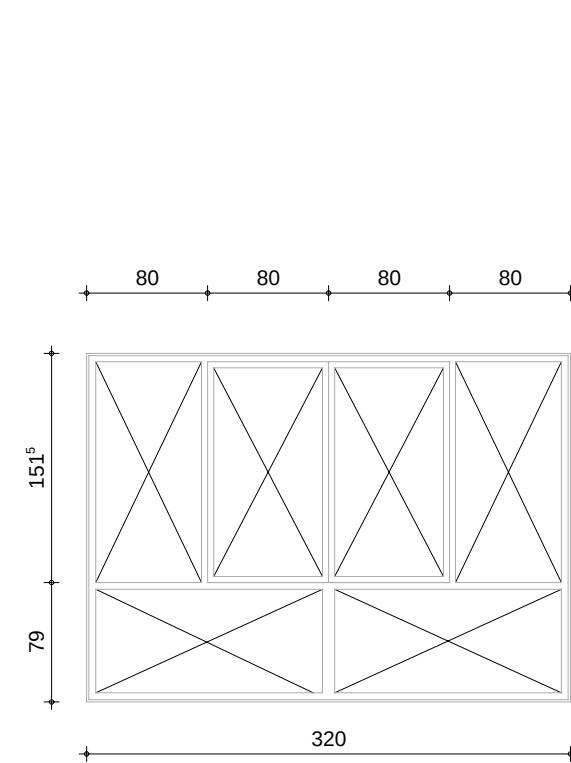
A-03
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura y manetas
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Barra vertical acero inoxidable



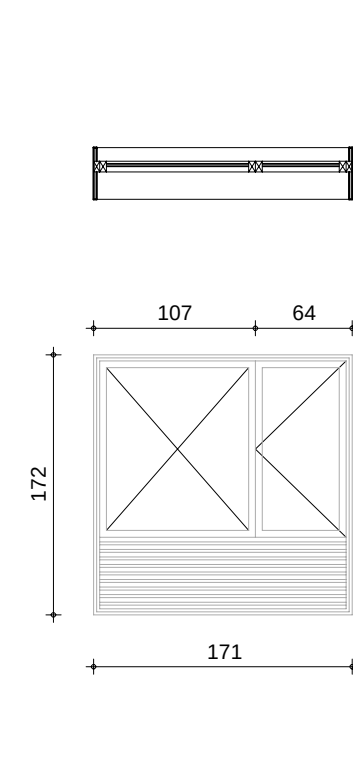
A-04
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Fijos
Cristales (3+3)+8+(3+3)



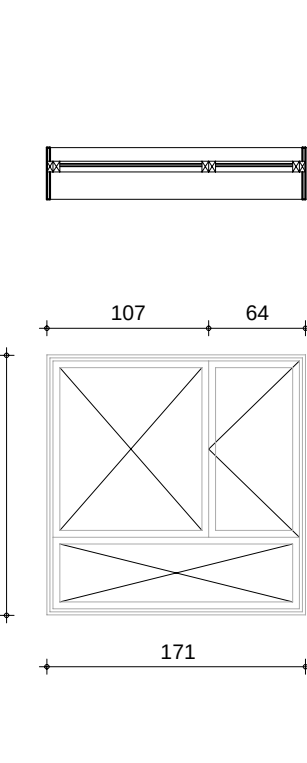
A-05
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura y manetas
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Barra vertical acero inoxidable



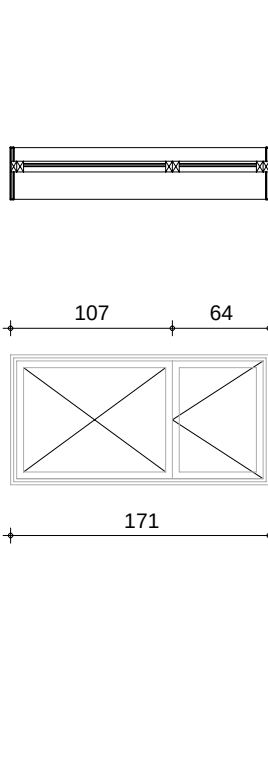
A-06
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.
Fijo interior compuesto por lamas fijas de ventilación.



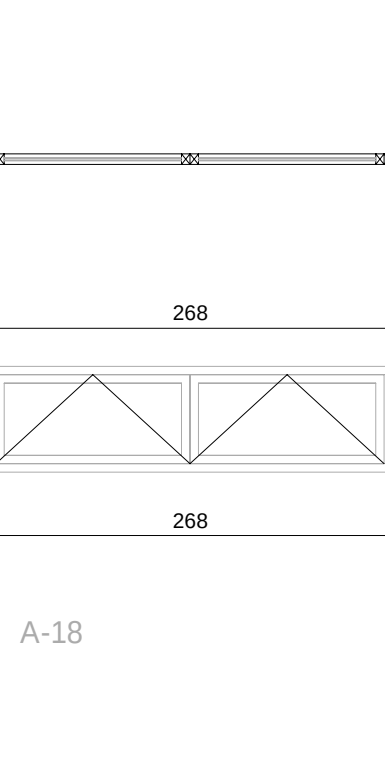
A-07
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.
Fijo interior compuesto por lamas fijas de ventilación.



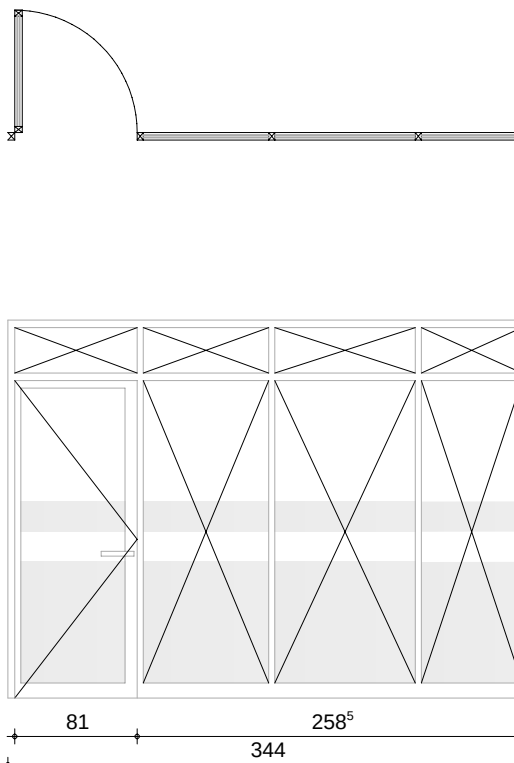
A-08
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.



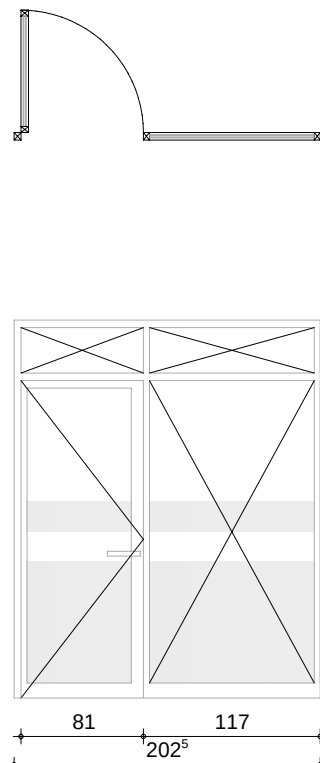
A-09
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.



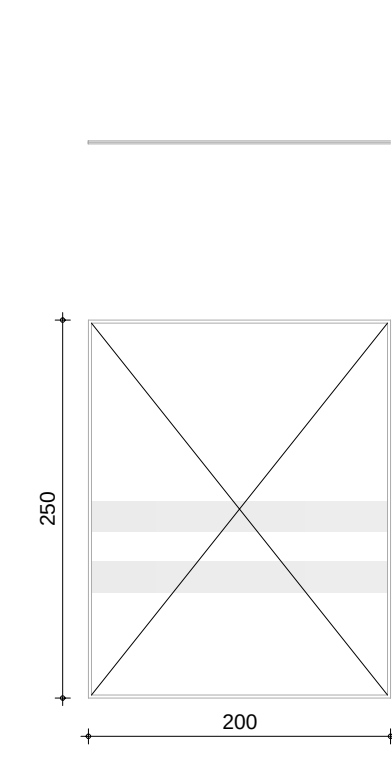
A-10
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.



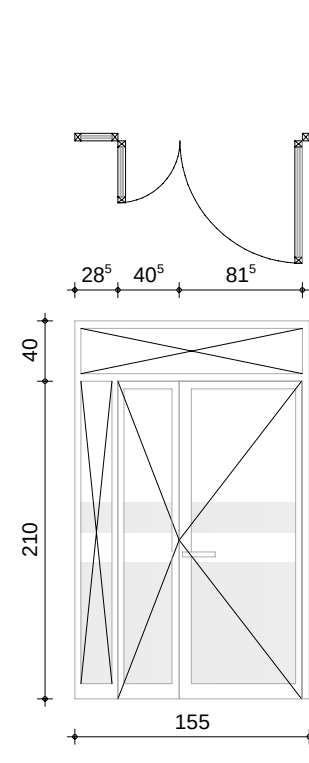
A-09
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura con llave y maneta
Cristales (3+4)+10+(4+3)
Vinilo en dos bandas para señalización



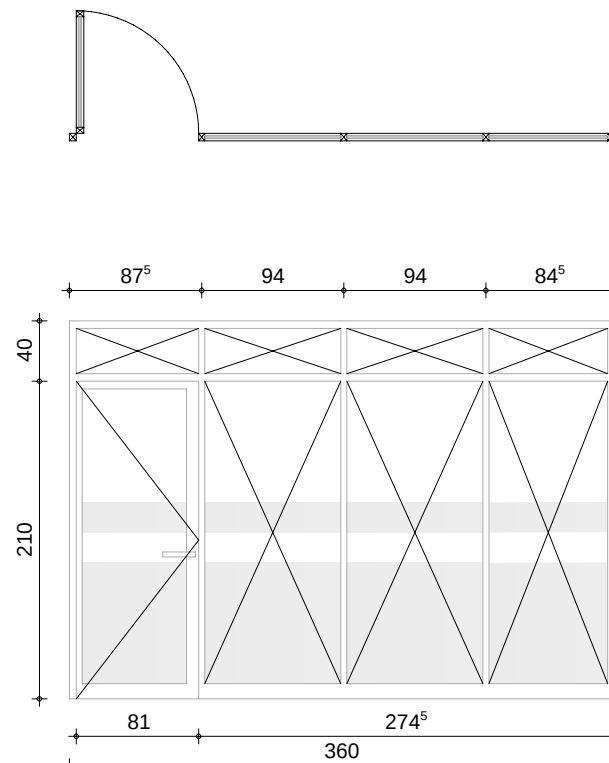
A-10
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura con llave y maneta
Cristales (3+4)+10+(4+3)
Vinilo en dos bandas para señalización



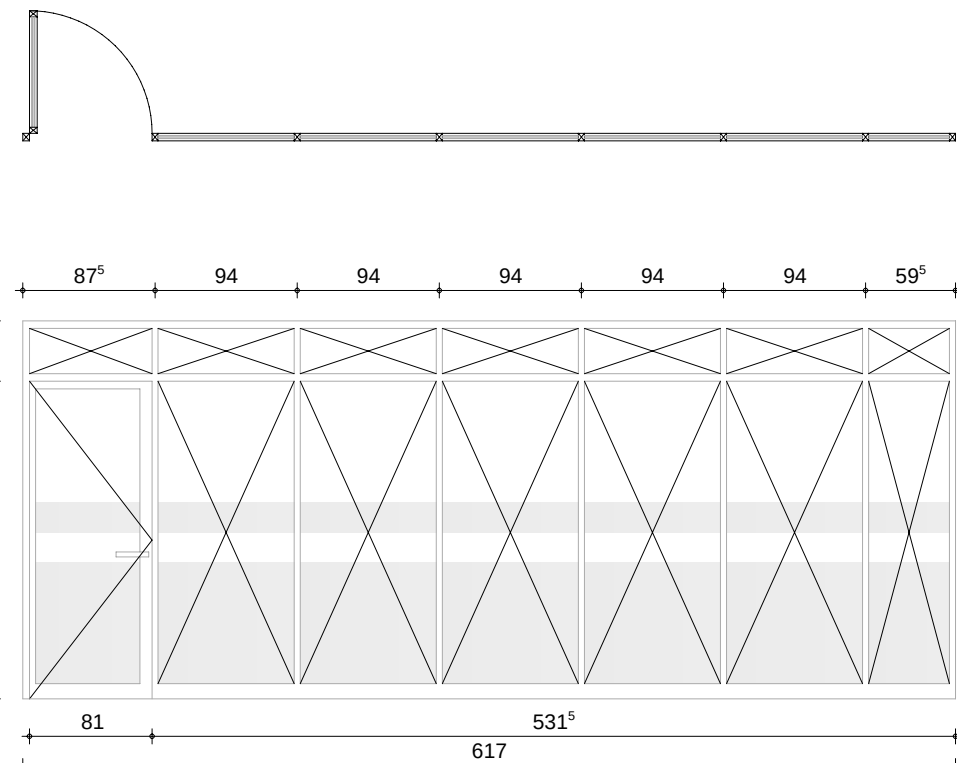
A-11
Cristal fijo sobre marco de acero inoxidable
Cristal 3+3



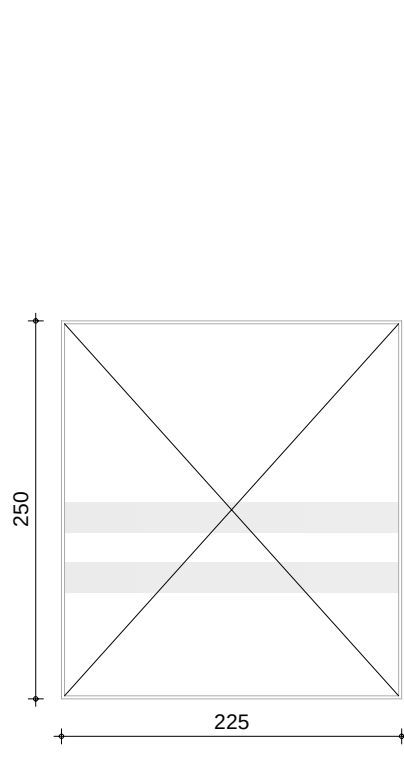
A-12
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura con llave y maneta
Cristales (3+4)+10+(4+3)
Vinilo en dos bandas para señalización



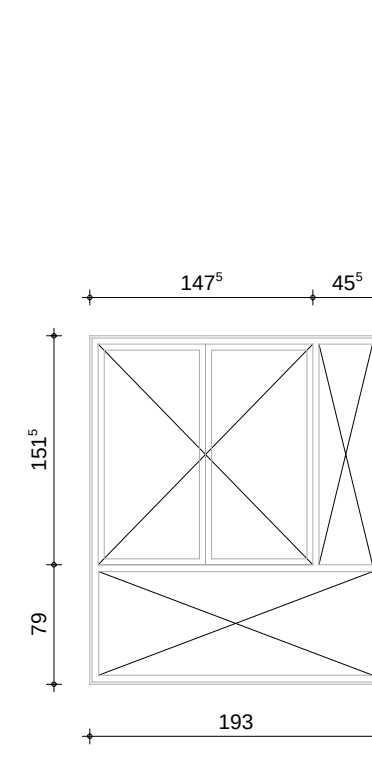
A-13
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura con llave y maneta
Cristales (3+4)+10+(4+3)
Vinilo en dos bandas para señalización



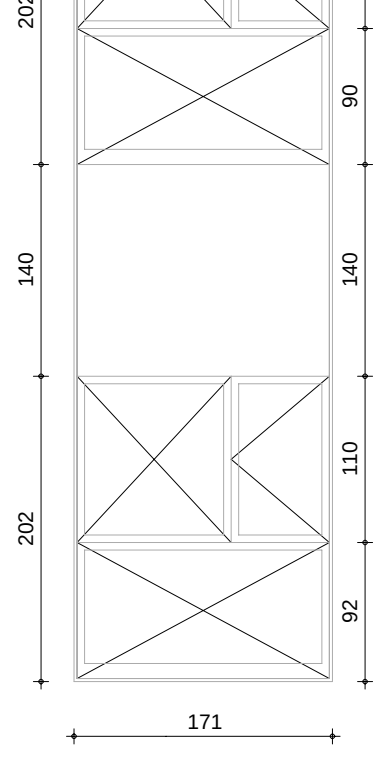
A-14
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Cerradura con llave y maneta
Cristales (3+4)+10+(4+3)
Vinilo en dos bandas para señalización



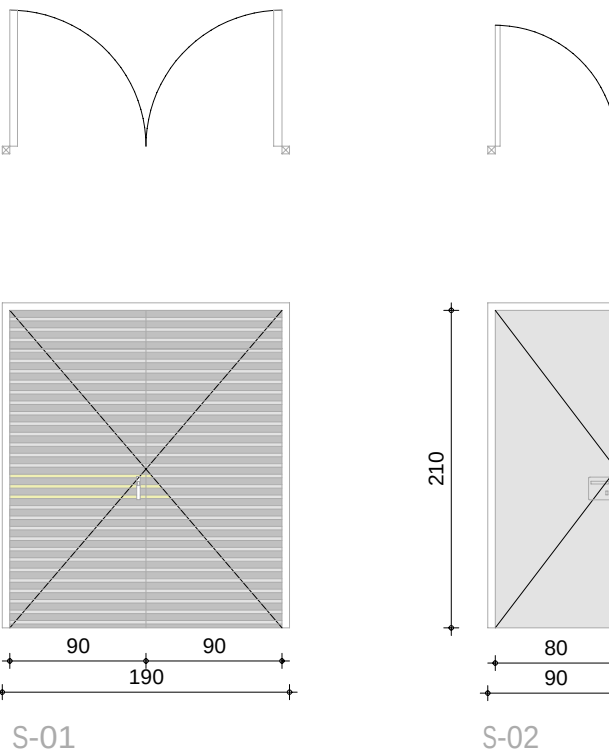
A-15
Cristal fijo sobre marco de acero inoxidable
Cristal 3+3



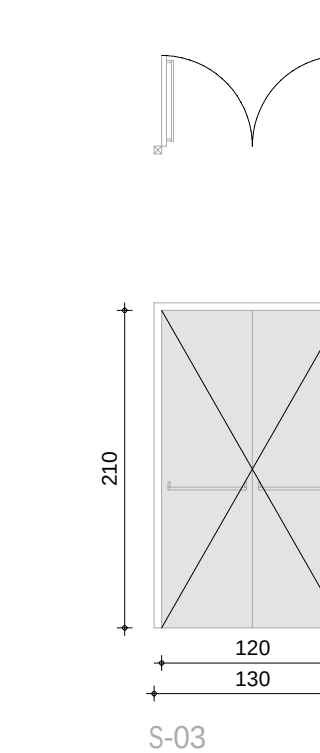
A-17
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.



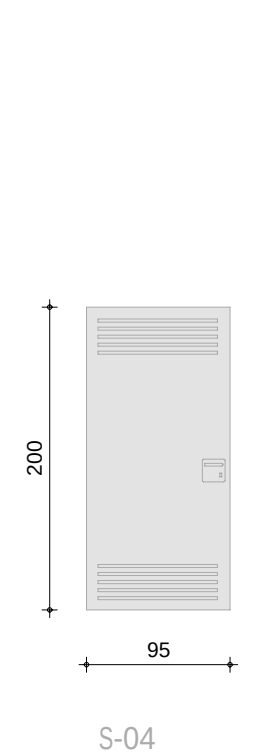
A-20
Aluminio anodizado color plata
Premarco acero galvanizado
Manetas en el interior
Cristales (3+3)+8+(3+3)
Dintel, antepecho y brancales de xapa de acero e=15mm oxiron negro.
Espacio interior entre ventanas en chapa de acero galvanizado pintada color negro.



S-01
Puerta local generador emergencia
Premarco acero galvanizado 50.50.3
Hojas dobles con marco y lamas de ventilación de acero galvanizado.
Acabado pintado con pintura tipo "oxiron" negro.
Cerradura y maneta exterior.



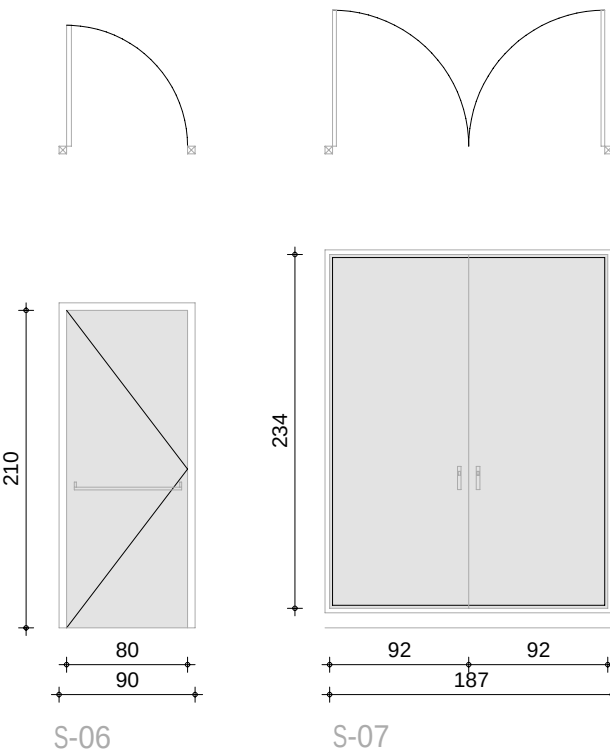
S-02
Puerta protección incendios
Chapa acero galvanizado
Cerradura y maneta exterior
Maneta interior
RF-60
Homologación EN



S-03
Puerta protección incendios
Chapa acero galvanizado
Mecanismo antipánico
Maneta interior
RF-60
Homologación EN



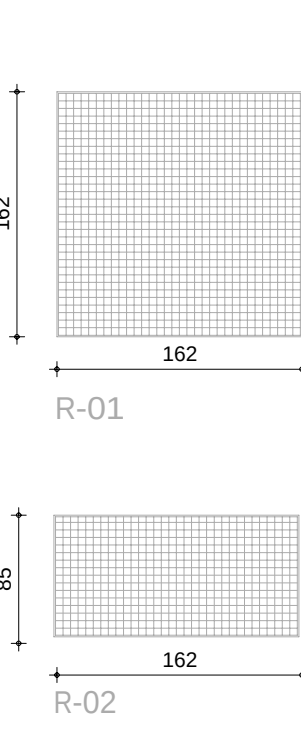
S-04
Puertas armarios acometidas de instalaciones
Premarco acero galvanizado
Hojas de chapa acero galvanizado ventiladas
Cerradura normalizada de compañías
Maneta
Acabado oxiron negro



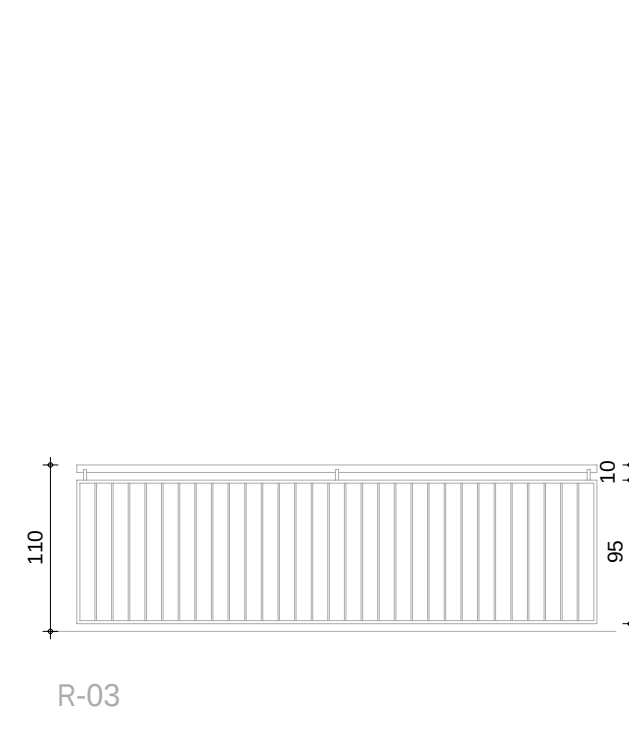
S-06
Puerta protección incendios
Chapa acero galvanizado
Mecanismo antipánico
Maneta interior
RF-60
Homologación EN



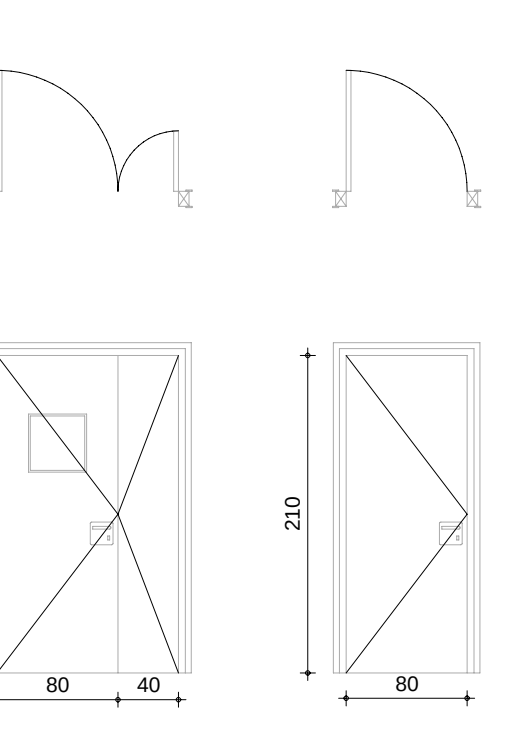
S-07
Puertas armarios de registro de instalaciones
Premarco acero galvanizado
Hojas de chapa acero galvanizado
Cerradura normalizada de compañías
Maneta
Acabado oxiron negro



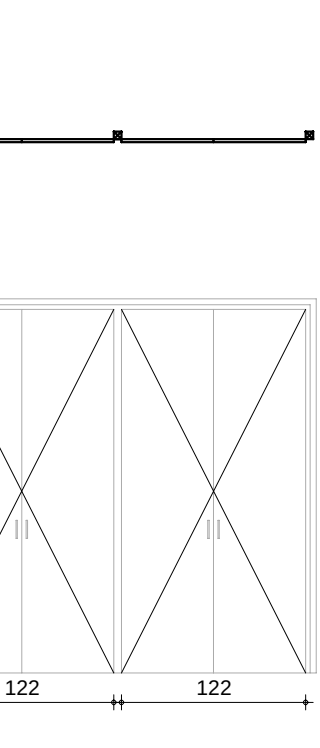
R-01
Reja para huecos exteriores
Religa acero galvanizado sobre marco de acero.
Anclado a marco hueco.



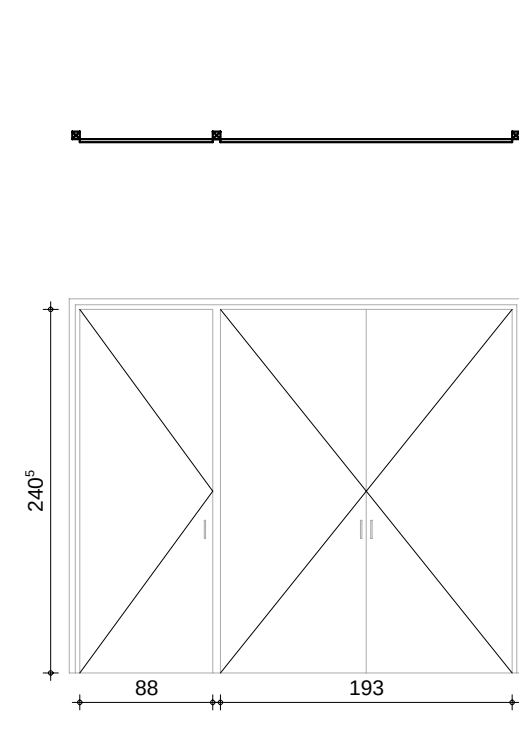
R-03
Barandilla tipo en balcón sala de actos
Longitud variable
Acero inoxidable AISI 316
Pasamano superior diámetro 50mm
Barrotes 10.10 cada 100mm



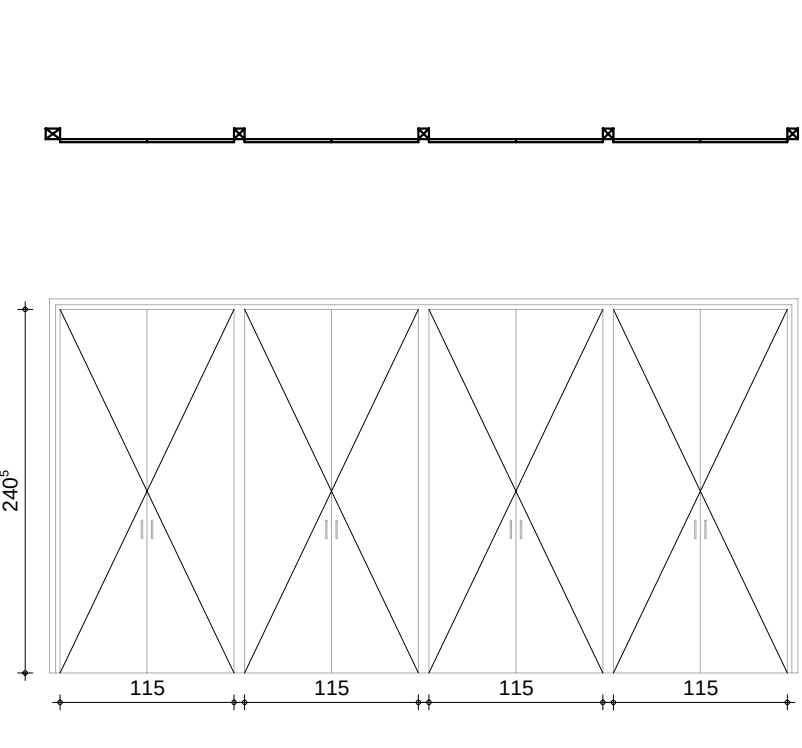
F-01
Puerta madera DM
Acabado barnizado
Llave y maneta acero inox
Cristal 35x35 3+3
transparente
Hoja 40cm fija a suelo y marco



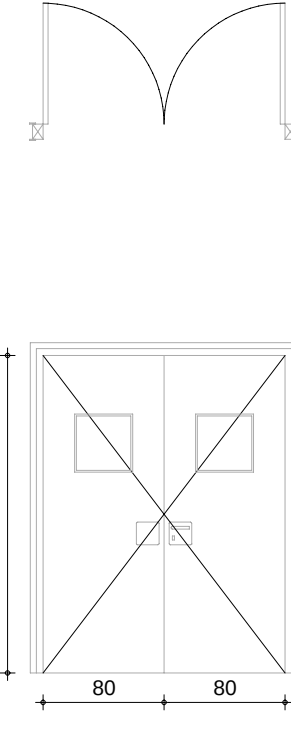
F-02
Puerta madera DM
Acabado barnizado
Llave y maneta acero inox



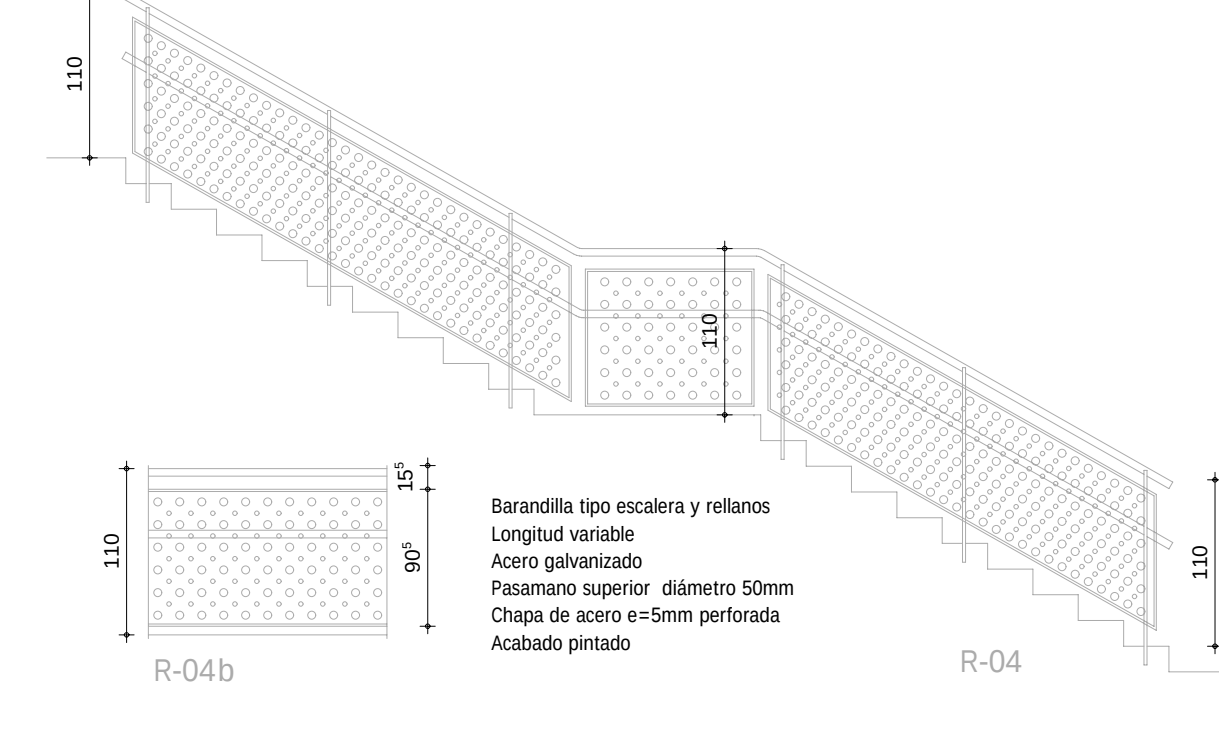
F-03



F-04



F-06
Puerta madera DM
Acabado barnizado
Llave y maneta acero inox
Cristal 35x35 3+3
transparente
Una hoja fija a suelo y marco



R-04b
Barandilla tipo escalera y rellanos
Longitud variable
Acero galvanizado
Pasamano superior diámetro 50mm
Chapa de acero e=5mm perforada
Acabado pintado

R-04



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX-SALA

Calles Montserrat, Palautordera y Valles
Sant Celoni

Enero de 2009

ESQUEMAS DE CARPINTERIA

Escala 1:50

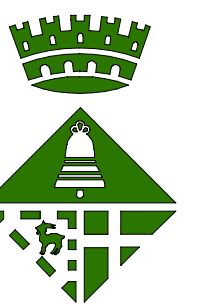
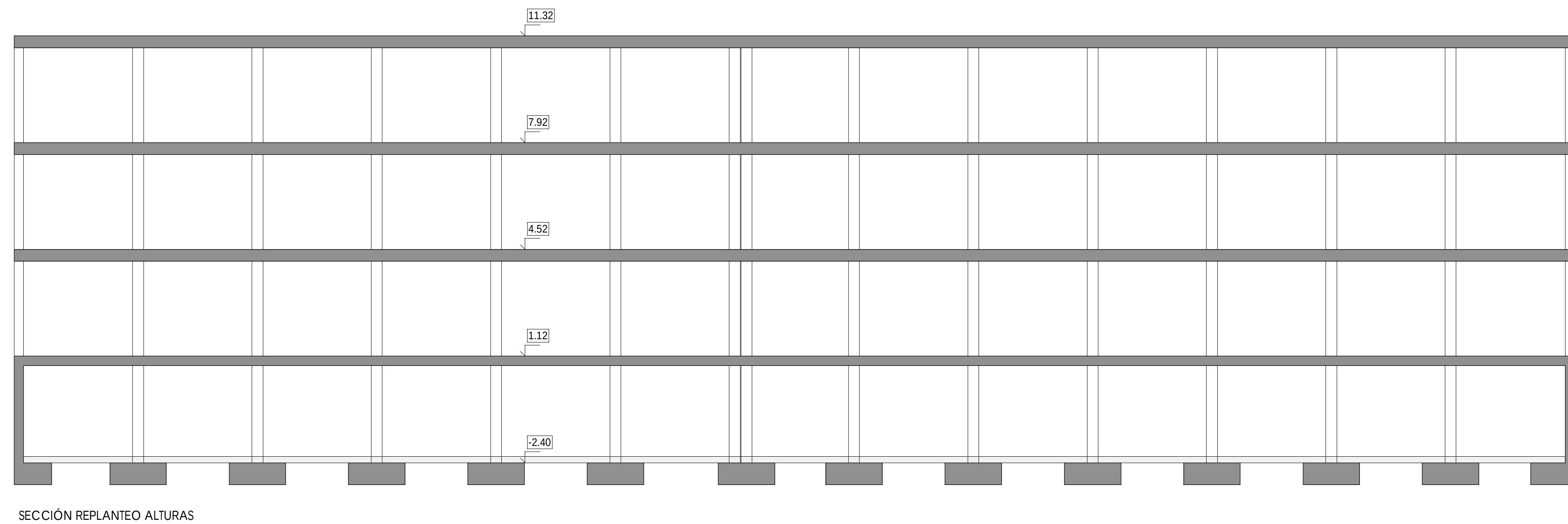
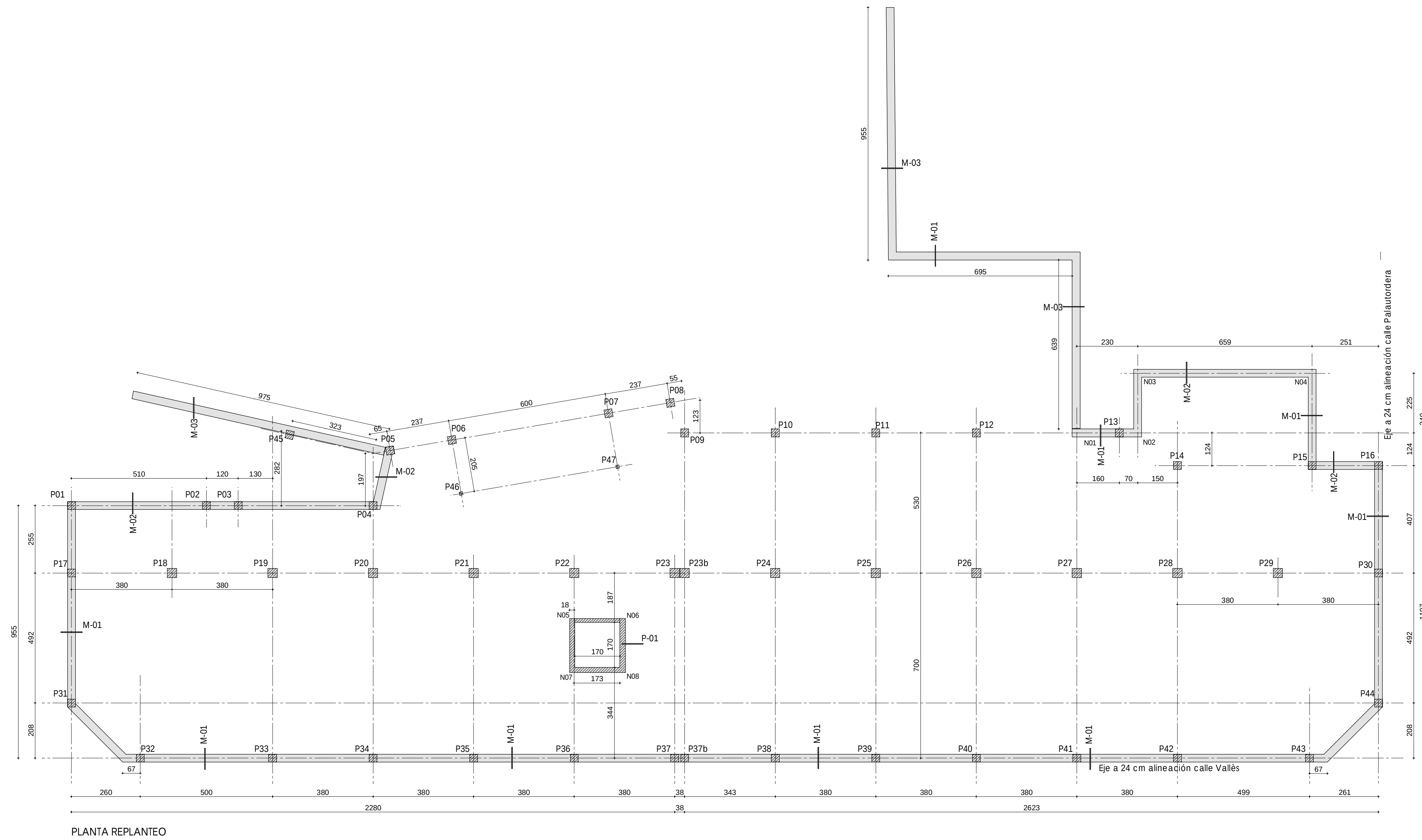
A3 - 1:100
A1 - 1:50

C02.1

Revisión: 1.00
Enero de 2009

El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO de Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

ESTRUCTURA

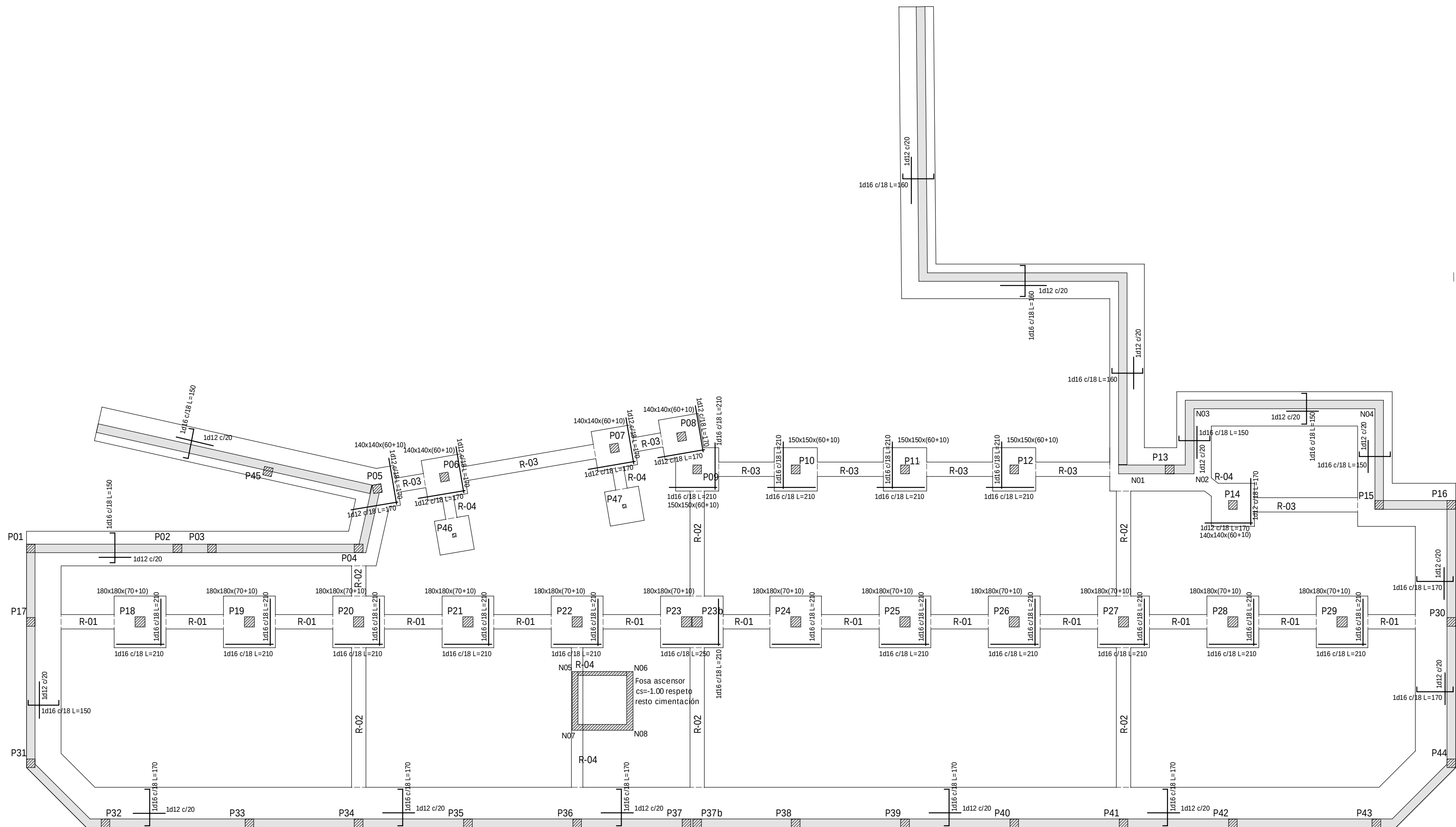
REPLANTEO GENERAL

Escala 1:100 A3 - 1:200
 A1 - 1:100

E01.1

Revisión: 1.00
Enero 2009

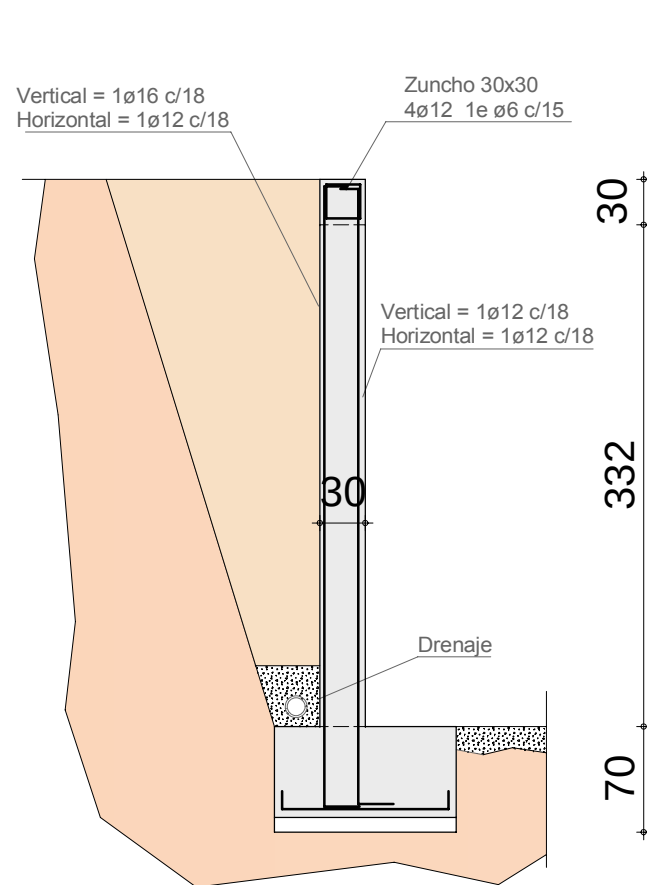
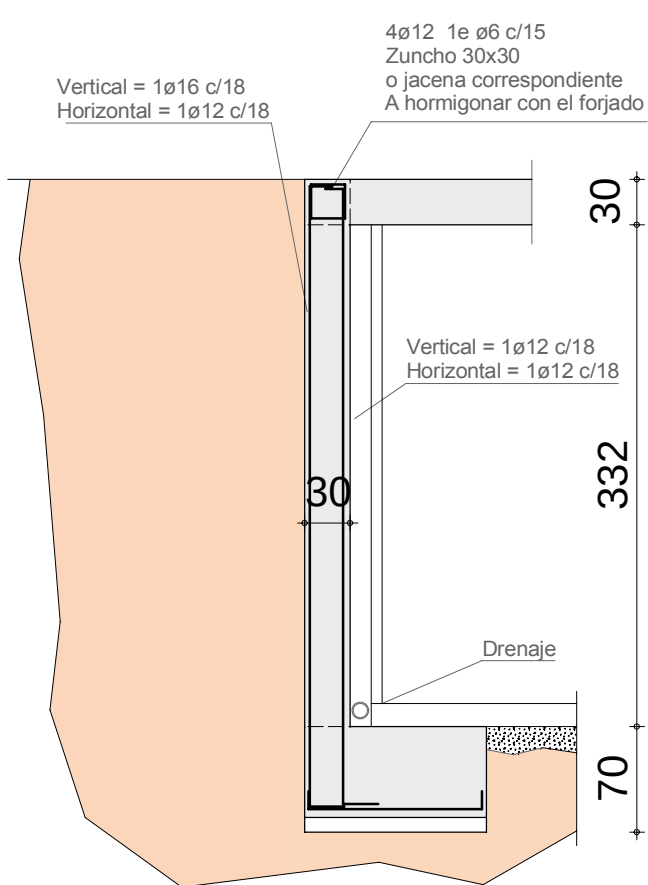
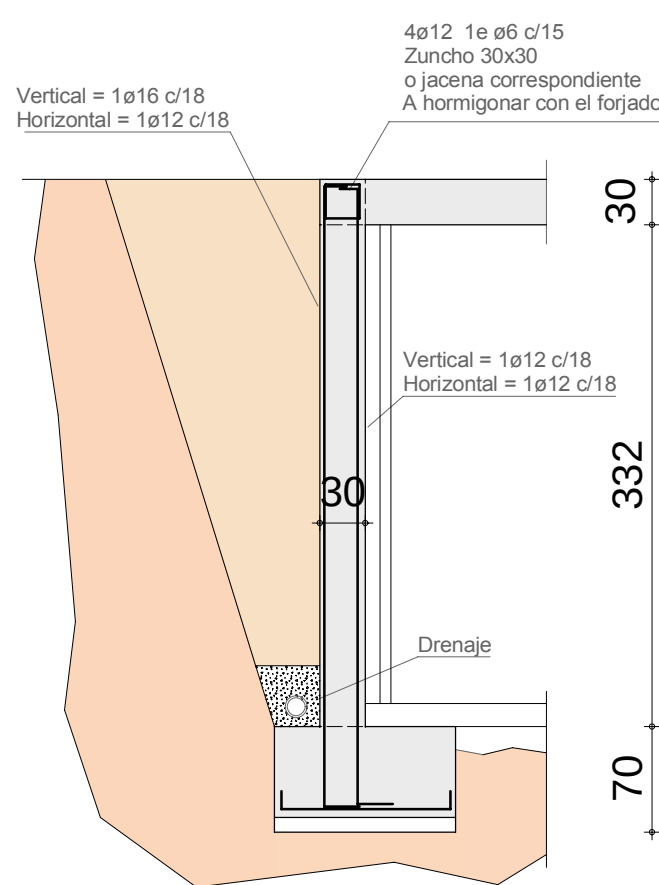
El arquitecto municipal



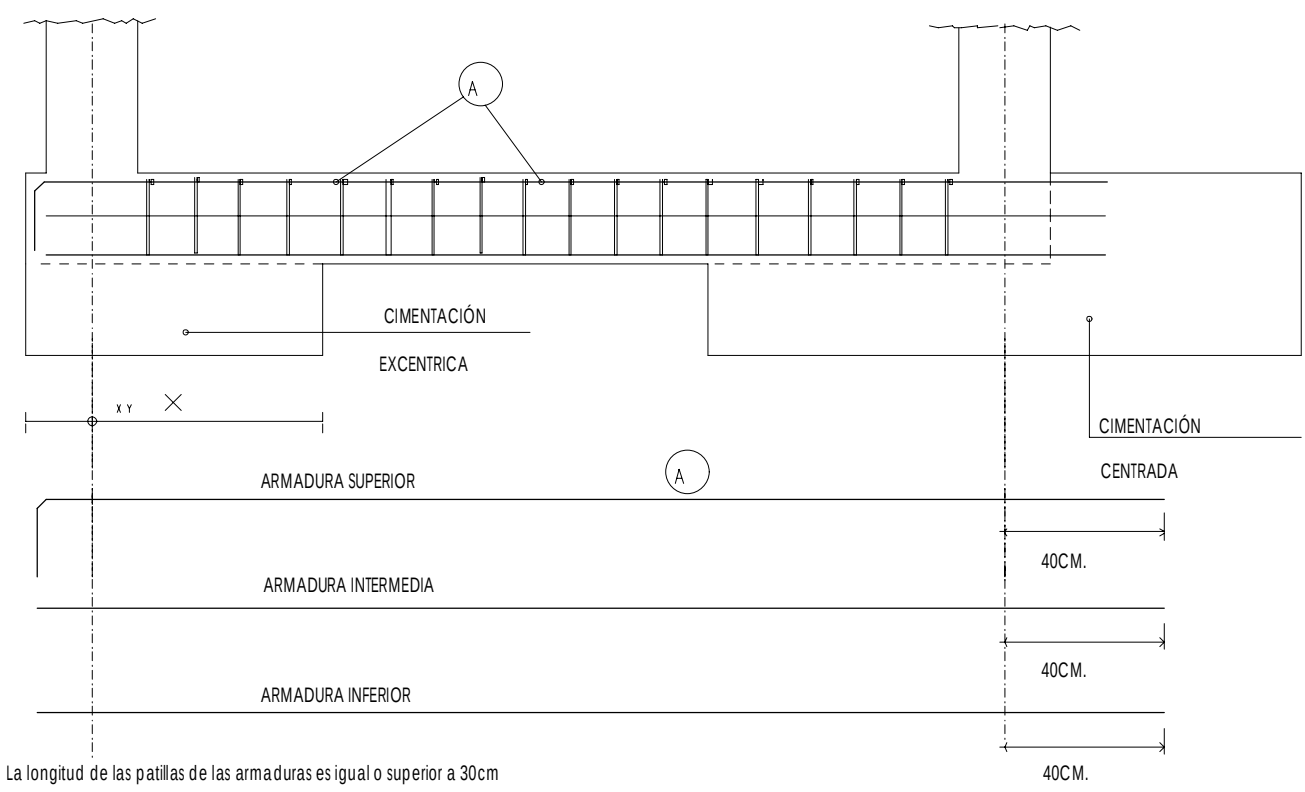
MURO SOTANO (2caras)

MURO SOTANO

MURO EXTERIOR



DETALLE BIGAS DE RIOSTRA

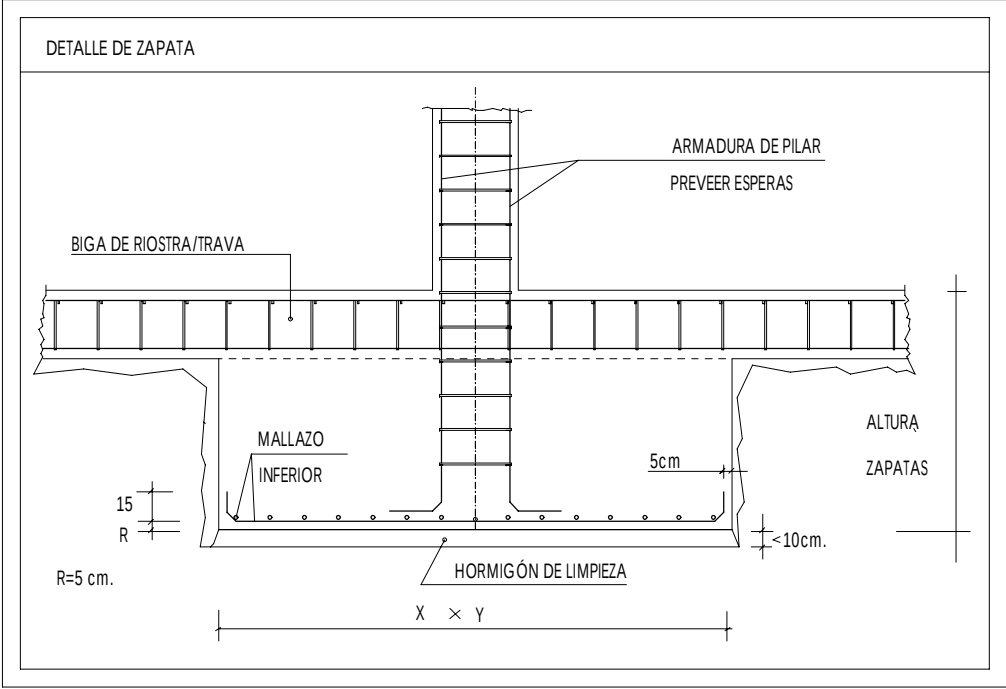
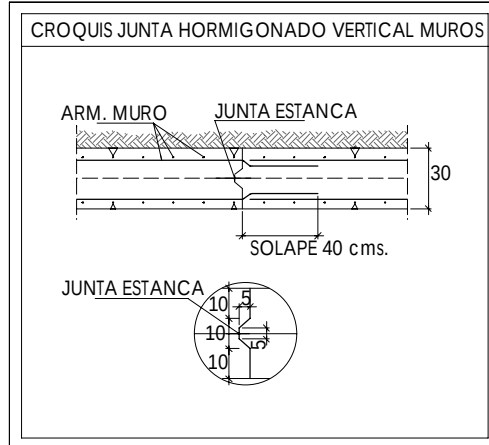
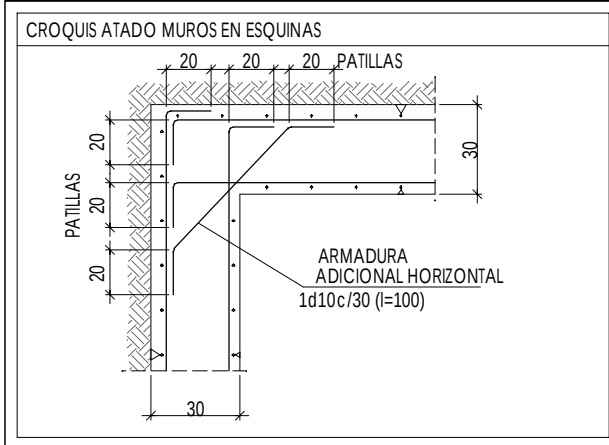


BIGAS DE RIOSTRA

R-1	R-2	R-3	R-4
50 4d16 2d10 4d16 2e d8 c/20	40 3d16 2d10 3d16 1e d8 c/20	40 3d16 2d10 3d16 1e d8 c/20	40 2d16 2d10 2d16 1e d8 c/20

LAS ARMADURAS DE LAS BIGAS DE RIOSTRA VAN EN TODA LA LONGITUD DE LA BIGA ATRAVESANDO LAS ZAPATAS.

SE CRUZARAN EN LAS INTERSECCIONES Y SE ANCLARAN EN LOS EXTREMOS CON PATILLAS DE 30CM.



ESTADO DE CARGAS				
	F01	F01	F01	F01
Peso propio	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2
Ceramientos	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2
Barandilla cub.	6,75 kN/m	6,75 kN/m	6,75 kN/m	1,5 kN/m
Uso aulas	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2
Uso vestíbulo	5 kN/m2			
Uso cubierta				1 kN/m2
Maquinaria cub.		2 kN/m2		2 kN/m2
Equipos insta.				
Acción viento	0,5 kN/m2	0,5 kN/m2	0,5 kN/m2	0,5 kN/m2
Nieve				0,4 kN/m2

HORMIGÓN CARACTERÍSTICAS		GENERAL
Tipo de cemento		CEM I/A 42,5-R
Clase		DE CANTERA
Tamaño máximo:	cimentación pilares/muros forjados	30 mm. 20 mm. 20 mm.
Resistencia Característica		Kg/cm2 fck=250
Cemento kg.		390 (>300)
Grava kg.		1.275
Arena kg.		635
Aigua analizada l.		180 ≤0,6 a/c
Aditivos		<10% peso cemento
Consistencia		BLANDA
Compactación		VIBRADO MECANICO
Assentament en con Abrams	cm.	6-9 (=7)
A los 7 dias	kg/cm2	175
A los 28 dias	kg/cm2	250
Tipo de acero		corrugado B-500S
Limite elastico	kg/cm2	5100
Nivel		NORMAL
Clase de proveta		C 15x30
Edad de rotura, en dias.		7 y 28
Lotess inferiores al limite superior (LOTS >3)		500 m2 sup. 1000 m2 (e pilares de acero) 100 m3 form. 2 plantas 2 semanas (1 semana zapatas)
Series probetes		1 a 7 dias 1 a 28 dias 1 de reserva
Probetas por serie	⑥	
Atros ensayos, realizados segun E.H.E.		CONO
Control del acero		NORMAL

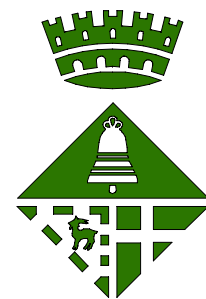
Separadores:	Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Empanillado inferior	50d o 100cm.
	Empanillado superior	50d o 50cm.
Muros	Cada empanillado	50d o 50cm.
	Separación entre empanillados.	100cm.
Vigas (1)		100cm.
Soportes (1)		100d o 200cm.

NOTAS
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercos o estribos.
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS					
ANCLAJE			SOLAPE		
diámetro	Posición I	Posición II	diámetro	Posición I	Posición II
d6	15.30	21	d6	30.60	42
d8	20.40	29	d8	40.80	58
d10	25.50	36	d10	51.00	72
d12	30.60	43	d12	61.20	86
d14	35.70	50	d14	71.40	100
d16	40.80	57	d16	81.60	114
d20	52.00	72.80	d20	104.00	146

Valors de les longituds d'ancoratge simplifcats i agrupats per posicions de les armadures.
Els valors de les longituds de cavalcament són per armadures a tracció, per armadures a compressió coincideixen amb les d'ancoratge.
Per valors exactes segons tipus d'ancoratge, posició i altres caldrà consultar la norma EHE.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO: CIMENTACIÓN						
HORMIGÓN						
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	EXPOSICIÓN ESPECÍFICA	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm (1)	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	OBSERVACIONES
PILARES MUROS CIMENTACIÓN	HA-25/18/20/1la HA-25/18/20/1la HA-25/18/30/1la	-- -- --	30+10 ext 70 int 35+10 70+10	ESTADÍSTICO ESTADÍSTICO ESTADÍSTICO	<=1.5 <=1.5 <=1.5	- (2) (2)
ACERO			EJECUCIÓN			
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL SEGURIDAD
ARM. LONG. ARM. TRANS. MALLA ELECT.	B500S B500S B500T	NORMAL NORMAL NORMAL	&s=1.15 &s=1.15 &s=1.15	PERMANENT PERM. NO CONSTANT VARIABLE	NORMAL NORMAL NORMAL	&g=1.00 &g=1.00 &g=1.00
NOTES: (1) LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS SÓN EL NOMINAL MENOS 10mm. (2) CUANDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA O MURO NO ESTE EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO (CAMINA DREN O HORMIGÓN DE LIMPIEZA) EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SE PODRÀ REDUÏR A 50mm.						



Ajuntament de Sant Celoni
Area d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Valles
Sant Celoni

Enero de 2009

ESTRUCTURA
CARACTERÍSTICAS FORJADOS

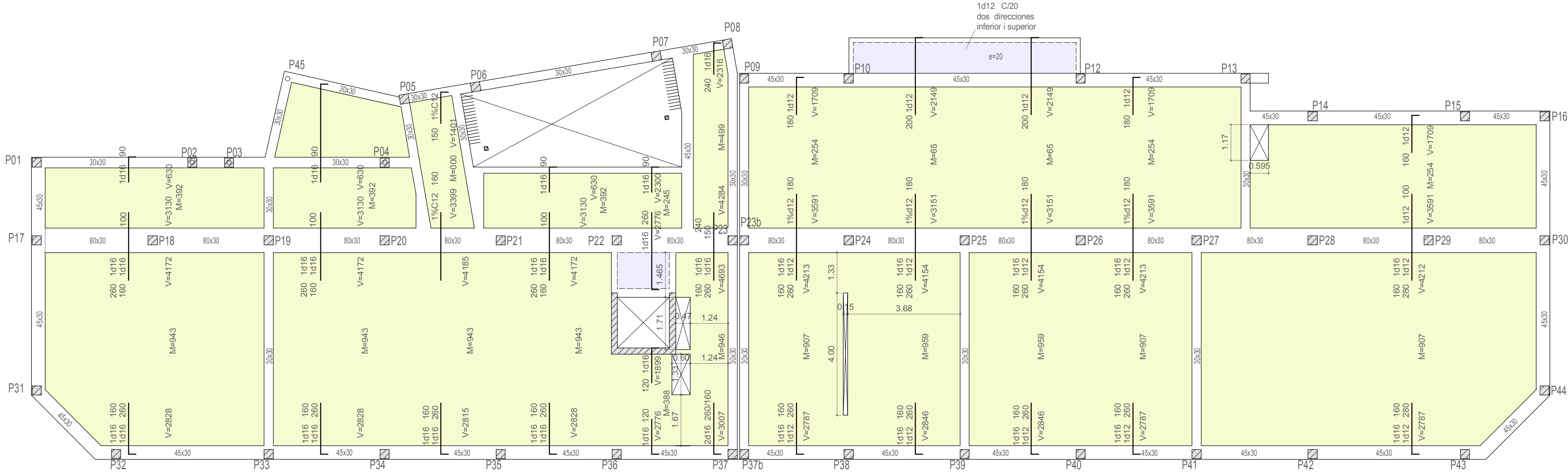
TECHO NIVEL 00. FORJADO F01
TECHO NIVEL 01. FORJADO F02

Escala 1:100 A3 - 1:200
A1 - 1:100

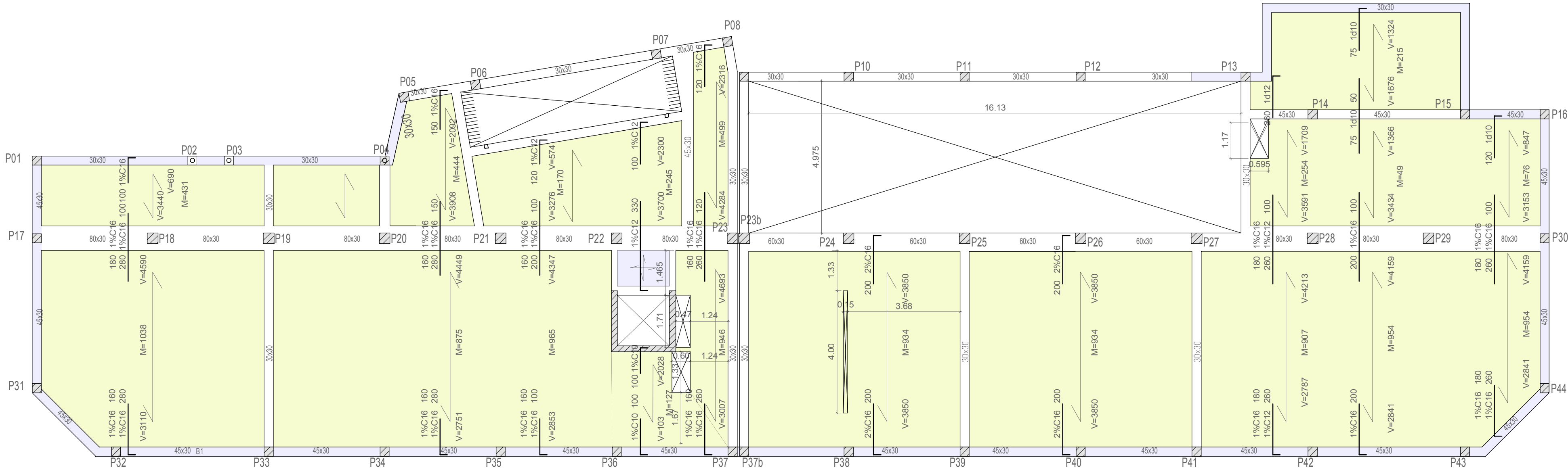
E03.1 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

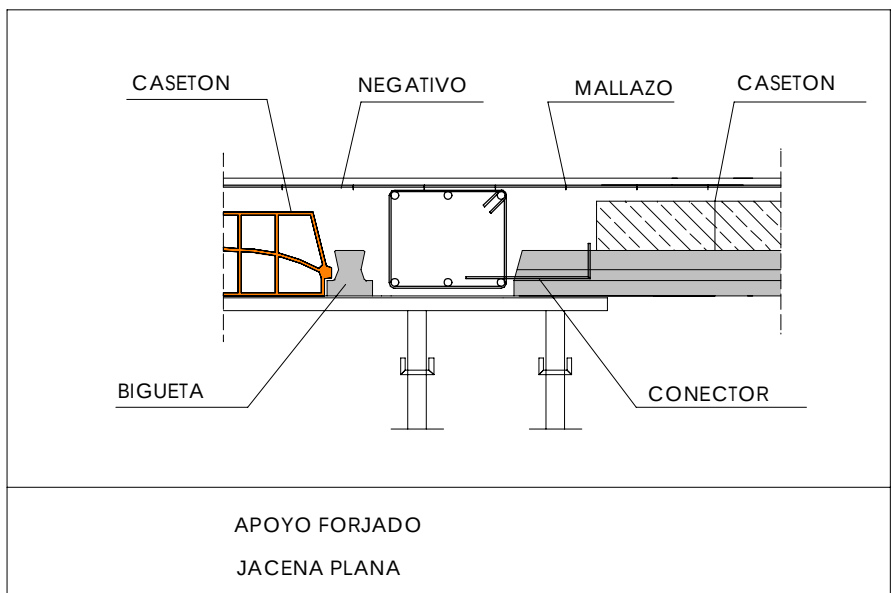
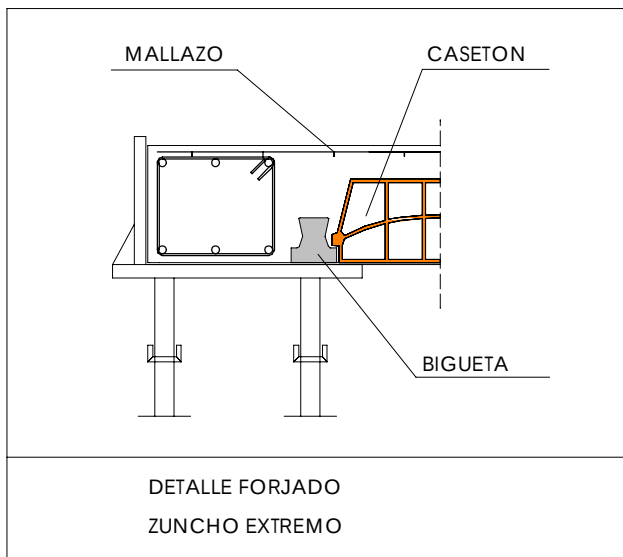
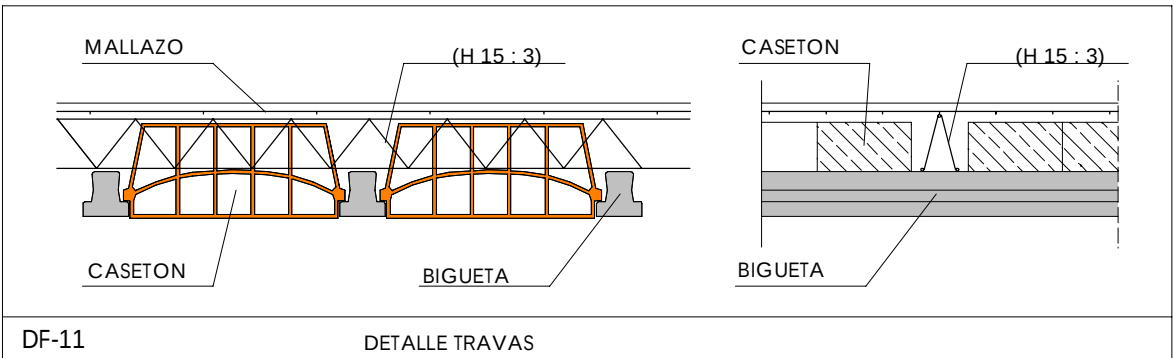
Jaume Coris Veray



FORJADO F-02 TECHO NIVEL 01



FORJADO F-01 TECHO NIVEL 00



SOSTRES	
FORMIGÓ HA-25/B/12/IIIa ACER B500S	
SOSTRES UNIDIRECCIONALS	
Casetones	Montero
Tipo	Vigueta armada pretensada no autorresistente
Canto	25+5
Intereix	70cm
Mallazo	# 15x20 d6
NOTES	
Previament a la seva utilització en obra caldrà que el constructor aporti les fixes de característiques dels forjats i les seves autoritzacions d'ús a la direcció de l'obra per tal de comprovar la seva adequació a l'estructura.	
Els negatius indicats són per cada bigueta	
Els moments i tallants ho són per metre lineal de forjat	

Separadores:	Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Empartillado interior	50d o 100cm.
Muros	Empartillado superior	50d o 50cm.
	Cada emparrillado	50d o 50cm.
Vigas (1)	Separación entre emparrillados	100cm.
Soportes (1)		100d o 200cm.
NOTAS		
(1) Se dispongan, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes. Diámetro de la armadura a la que se acople el separador		

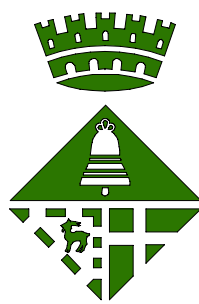
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS					
ANCLAJE			SOLAPE		
diámetro	Posición I	Posición II	diámetro	Posición I	Posición II
d6	15.30	21	d6	30.60	42
d8	20.40	29	d8	40.80	58
d10	25.50	36	d10	51.00	72
d12	30.60	43	d12	61.20	86
d14	35.70	50	d14	71.40	100
d16	40.80	57	d16	81.60	114
d20	52.00	72.80	d20	104.00	146

Valors de les longituds d'ancoratge simplificats i agrupats per posicions de les armadures.
Els valors de les longituds de cavalcament són per armadures a tracció, per armadures a compressió coincideixen amb les d'ancoratge.
Per valors exactes segons tipus d'ancoratge, posició i altres caldrà consultar la norma EHE.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO: CIMENTACIÓN					
HORMIGÓN					
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	EXPOSICIÓN ESPECÍFICA	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm (1)	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD
PLARES MUROS CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa HA-25/B/20/IIa HA-25/B/30/IIa	-- -- --	30+10 ext 70 int 35+10 70+10	ESTADÍSTICO ESTADÍSTICO ESTADÍSTICO	&c=1.5 &c=1.5 &c=1.5
ACERO			EJECUCIÓN		
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERMANENT	NORMAL
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERM. NO CONSTANT	NORMAL
MALLA ELECT.	B500T	NORMAL	&s=1.15	VARIABLE	NORMAL
NOTES					
(1) LOS RECOBRIMIENTOS MÍNIMOS SÓN EL NOMINAL MENOS 10mm.					
ZICUANDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA O MURO NO ESTE EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERREÑO (LAMINA DREN O HORMIGÓN DE LIMPIEZA) EL RECOBRIMIENTO NOMINAL SE PODRÁ REDUCIR A 50mm					

ESTADO DE CARGAS				
	F01	F01	F01	F01
Peso propio	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2
Ceramientos	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2
Barandilla cub.	6.75 kN/m	6.75 kN/m	6.75 kN/m	6.75 kN/m
Uso aulas	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2
Uso vestibulo	5 kN/m2	5 kN/m2	5 kN/m2	5 kN/m2
Uso cubierta				1 kN/m2
Maquinaria cub.				2 kN/m2
Equipos insta.		2 kN/m2		
Acción viento	0.5 kN/m2	0.5 kN/m2	0.5 kN/m2	0.5 kN/m2
Nieve				0.4 kN/m2

HORMIGÓN CARACTERÍSTICAS		GENERAL
Tipo de cemento		CEM I/A 42.5-R
Clase		DE CANTERA
Tamaño máximo:	cimentación pilares/muros forjados	30 mm. 20 mm. 20 mm.
Resistencia Característica	Kg/cm2	fck=250
Cemento kg.		390 (>300)
Grava kg.		1.275
Arena kg.		635
Aigua analizada l.		180 ≤0.6 a/c
Agitativos		<10% peso cemento
Consistencia		BLANDA
Compactacion		VIBRADO MECANICO
Assentament en con Abrams cm.		6-9 (=7)
A los 7 dias kg/cm2		175
A los 28 dias kg/cm2		250
Tipo de acero		corrugado B-500S
Limite elastico	kg/cm2	5100
Nivel		NORMAL
Clase de proveta		C 15x30
Edad de rotura, en dias.		7 y 28
Lotes inferiores al limite superior (LOTS ≥3)		500 m2 sup. 1000 m2 (e pilares de acero) 100 m3 form. 2 plantas 2 semanas (1 semana zapatas)
Series provetes		1 por ensayo
Probetas por serie	⑥	1 a 7 dias 4 a 28 dias 1 de reserva
Atros ensayos, realizados segun E.H.E.		CONO
Control del acero		NORMAL



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

ESTRUCTURA
CARACTERÍSTICAS FORJADOS

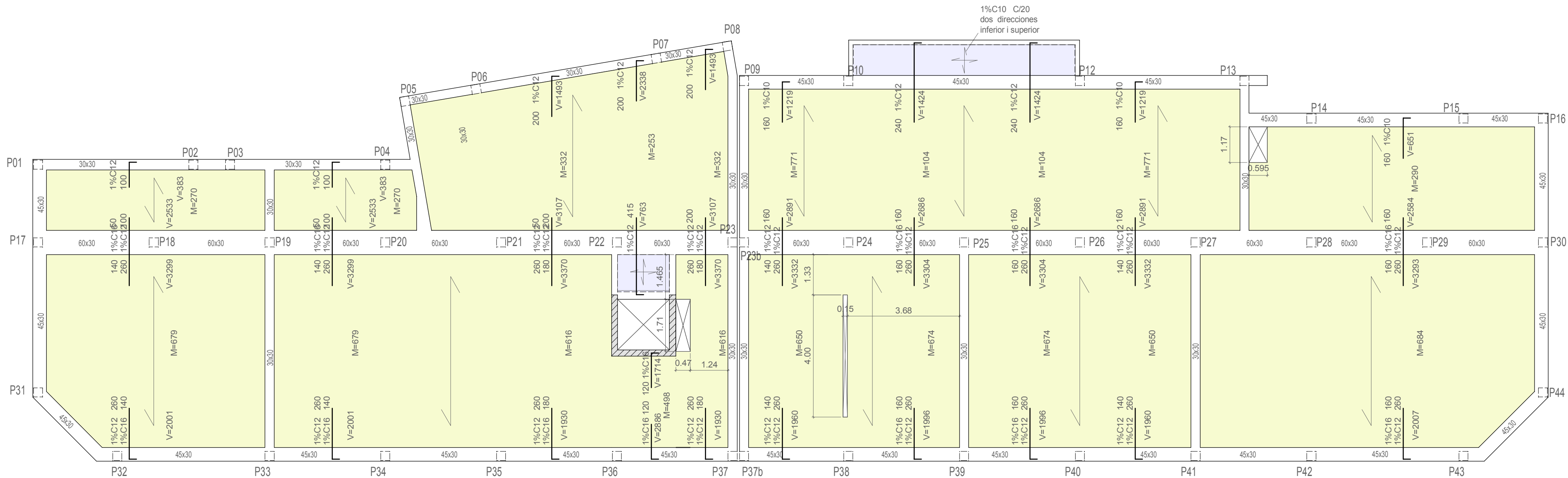
TECHO NIVEL 00. FORJADO F01
TECHO NIVEL 01. FORJADO F02

Escala 1:100 A3 - 1:200
A1 - 1:100

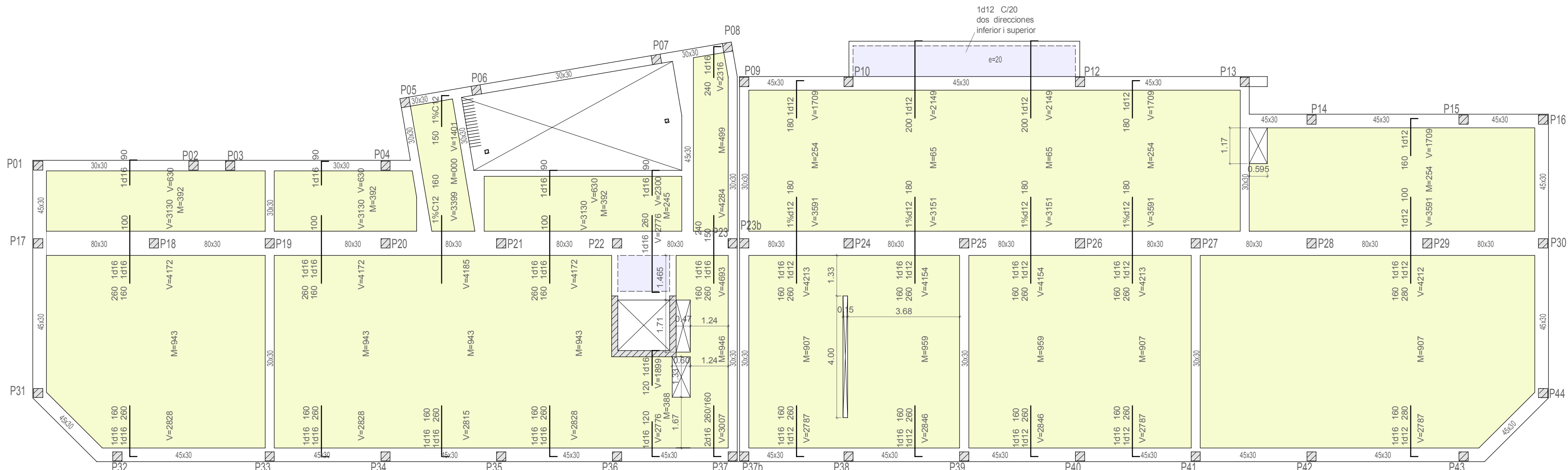
E03.1 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

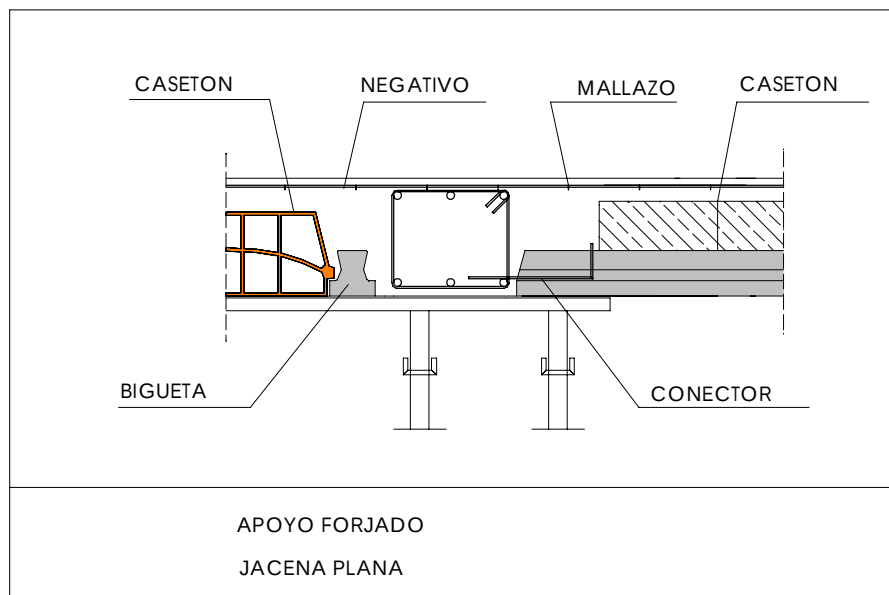
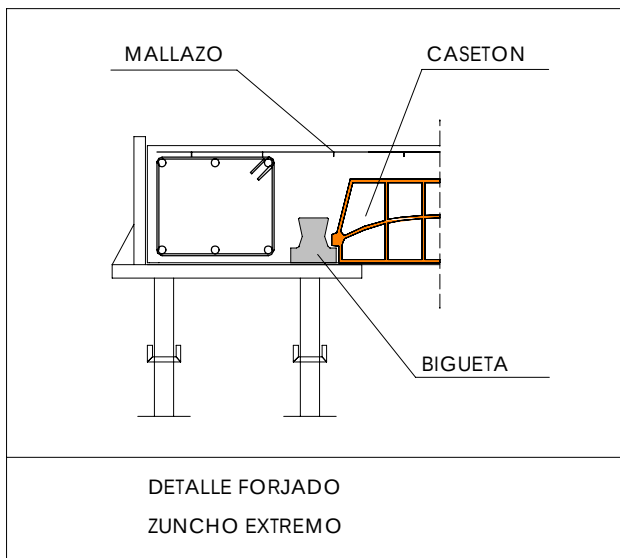
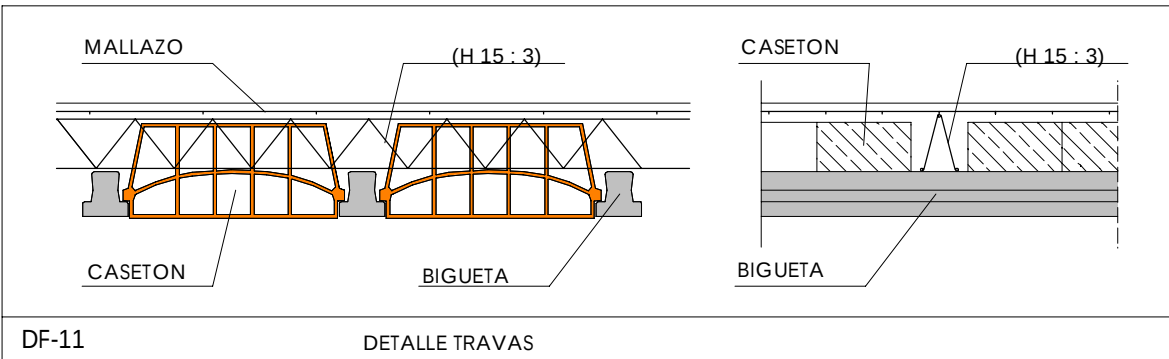
Jaume Coris Veray



FORJADO F-04 TECHO NIVEL 03



FORJADO F-04 TECHO NIVEL 03

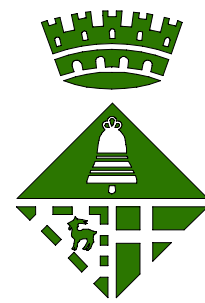


SOSTRES	
FORMIGÓ HA-25/B/12/IIIa ACER B500S	
SOSTRES UNIDIRECCIONALS	
Casetones	Mortero
Tipo	Vigueta armada pretensada no autoresistente
Canto	25+5
Inteix	70cm
Mallazo	# 15x20 d6
NOTES	
Previament a la seva utilització en obra caldrà que el constructor aporti les fibres de característiques dels forjats i les seves autoritzacions d'ús a la direcció de l'obra per tal de comprovar la seva adequació a l'estructura.	
Els negatius indicats són per cada bigueta	
Els moments i tallants ho són per metre lineal de forjat	

Separadores:	Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (dors, forjados, zapatas y losas de cimentacion, etc.)	Emparrillado interior	50d o 100cm.
	Emparrillado superior	50d o 50cm.
Muros	Cada emparrillado	50d o 50cm.
Vigas (1)	Separacion entre emparrillados	100cm.
	Soportes (1)	100d o 200cm.
NOTAS		
(1) Se dispongan, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, escalados a los cercos o enllobes.		
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador		

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS					
ANCLAJE			SOLAPE		
diámetro	Posición I	Posición II	diámetro	Posición I	Posición II
d6	15.30	21	d6	30.60	42
d8	20.40	29	d8	40.80	58
d10	25.50	36	d10	51.00	72
d12	30.60	43	d12	61.20	86
d14	35.70	50	d14	71.40	100
d16	40.80	57	d16	81.60	114
d20	52.00	72.80	d20	104.00	146
Valores de les longituds d'ancoratge simplificats i agrupats per posicions de les armadures.					
Els valors de les longituds de cavalcament són per armadures a tracció, per armadures a compressió coincideixen amb les d'ancoratge.					
Per valors exactes segons tipus d'ancoratge, posició i altres caldrà consultar la norma EHE.					

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO: CIMENTACIÓN						
HORMIGÓN						
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	EXPOSICIÓN ESPECÍFICA	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm (1)	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	OBSERVACIONES
PILARES	HA-25/B/20/IIa	--	30+10	ESTADÍSTICO	&c=1.5	--
MUROS	HA-25/B/20/IIa	--	ext 70 int 35+10	ESTADÍSTICO	&c=1.5	(2)
CIMENTACIÓN	HA-25/B/30/IIa	--	70+10	ESTADÍSTICO	&c=1.5	(2)
ACERO				EJECUCIÓN		
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL EFECTO FAVORABLE EFECTO DESFAVORA.
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERMANENT	NORMAL	&q=1.00
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERMANENT	NORMAL	&q=1.00
MALLA ELEC.	B500T	NORMAL	&s=1.15	CONSTANT	NORMAL	&q=1.00
				VARIABLE	NORMAL	&q=1.60
NOTES						
(1) LOS RECURBIMIENTOS MÍNIMOS SON EL NOMINAL, MENOS 10mm.						
(2) CUANDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA O MURO NO ESTE EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO (AMINA DREN O HORMIGÓN DE LIMPIEZA) EL RECURBIMIENTO NOMINAL SE PODRÁ REDUCIR A 50mm						



Ajuntament de Sant Celoni
Area d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

ESTRUCTURA
CARACTERÍSTICAS FORJADOS

TECHO NIVEL 00. FORJADO F03
TECHO NIVEL 01. FORJADO F04

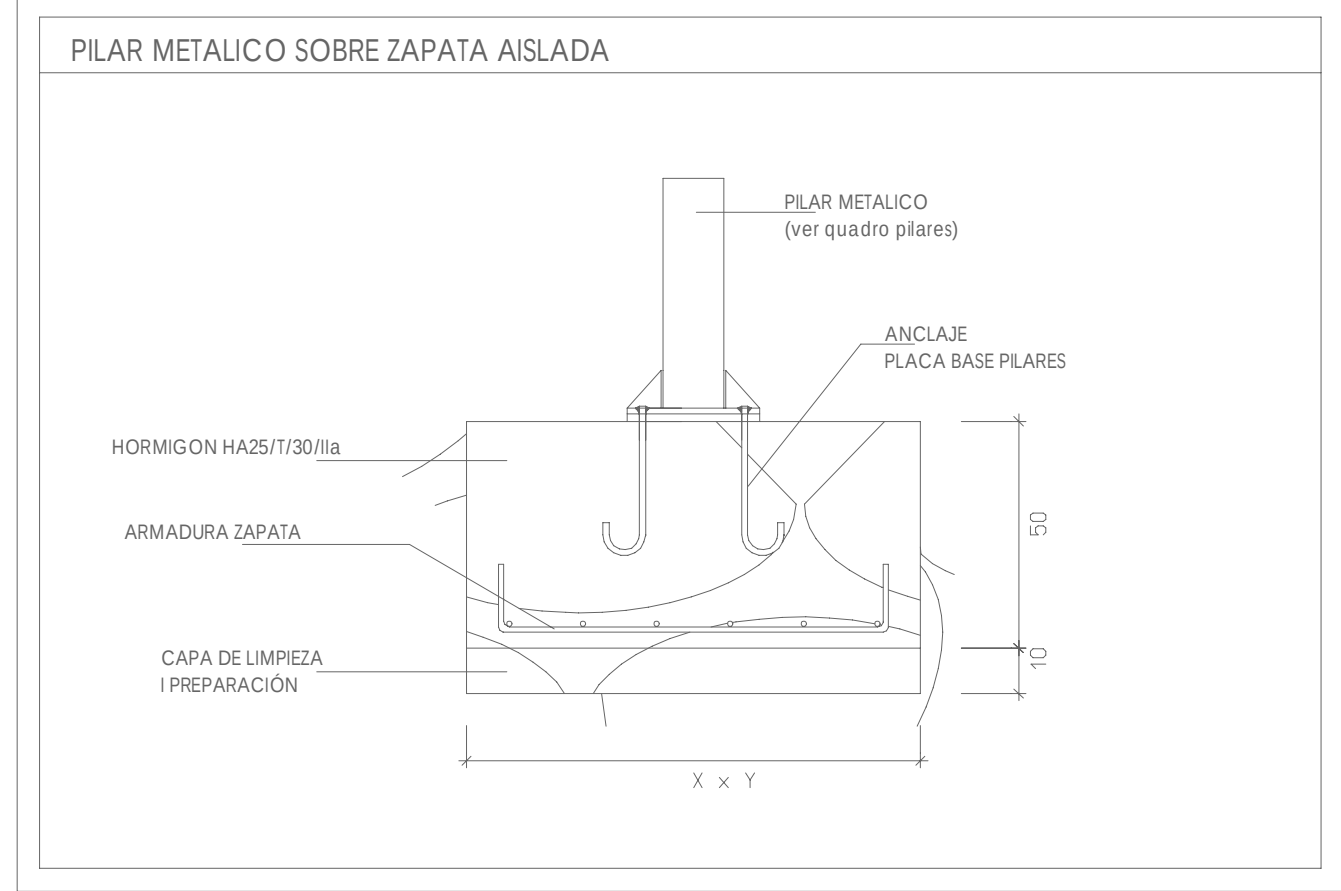
Escala 1:100 A3 - 1:200
A1 - 1:100

E03.2 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray

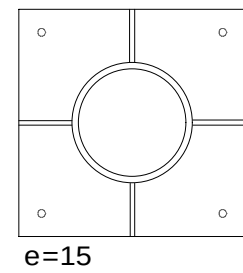
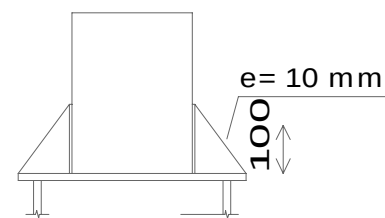
	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P45	P46	P47
13.80	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30		S355JR	S355JR
NIVEL 03	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15		120x120x5	120x120x5
10.40	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30		S355JR	S355JR
NIVEL 02	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15		120x120x5	120x120x5
7.00	30x30	S355JR	S355JR	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	S355JR	S355JR	S355JR
NIVEL 01	4d16 1e d6 c/15	d160x5	d160x5	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	d160x5	120x120x5	120x120x5
3.60	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	S355JR	S355JR	S355JR
NIVEL 00	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15		120x120x5	120x120x5
0.00																			



	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30
13.80	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30
NIVEL 03	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15
10.40	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30
NIVEL 02	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15	4d16 1e d6 c/15
7.00	30x30	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	30x30
NIVEL 01	4d16 1e d6 c/15	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	4d16 1e d6 c/15
3.60	30x30	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	30x30
NIVEL 00	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20	6d16 2d10 1e d6 c/20
0.00														

DETALLE PLACAS ANCLAJE PILARES METALICOS

Dimensiones placa 300.300.15 o 240.240.15
Pernos = 4ø16 mm, A-4D (lisos)

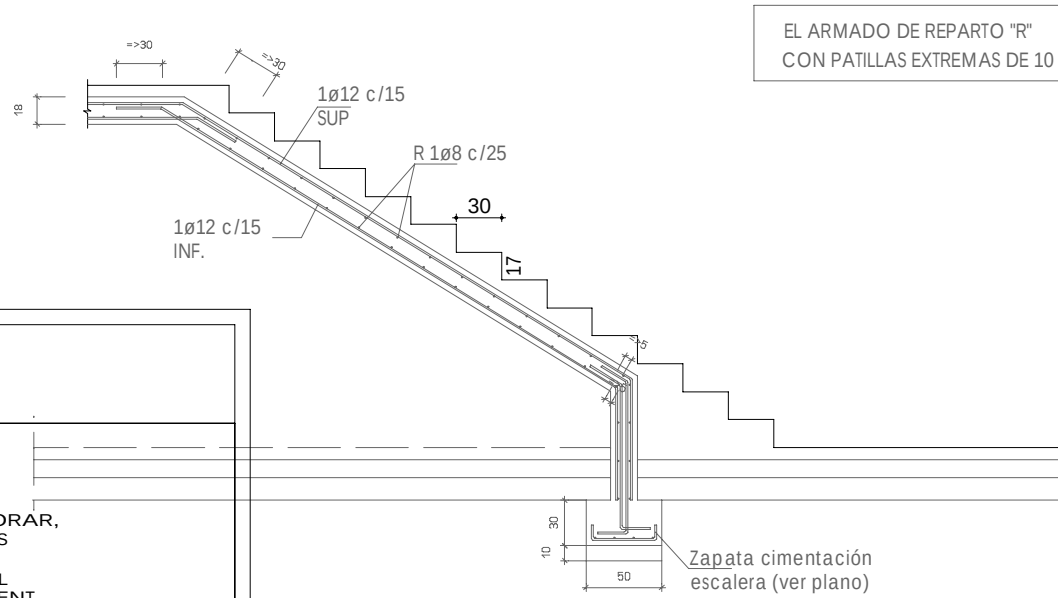


Perno
Soldadura
Placa base
Mortero de nivelación
Perno: ø16 mm, A-4D (liso)
Formigó: HA-25, Control estadístic
Orientar anclaje al centro de la placa

ESTADO DE CARGAS	F01	F01	F01	F01
Peso propio	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2
Cerramientos	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2	2 kN/m2
Barandilla cub.	6.75 kN/m	6.75 kN/m	6.75 kN/m	6.75 kN/m
Uso aulas	4 kN/m2	4 kN/m2	4 kN/m2	1.5 kN/m
Uso vestibulo	5 kN/m2			4 kN/m2
Uso cubierta				1 kN/m2
Maquinaria cub.		2 kN/m2		2 kN/m2
Equipos insta.				
Acción viento	0.5 kN/m2			
Neve		0.5 kN/m2	0.5 kN/m2	0.4 kN/m2

	HORMIGÓN CARACTERÍSTICAS	GENERAL
Acero	Tipo de cemento	CEM I/A 42.5-R
	Clase	DE CANTERA
	Tamaño máximo:	30 mm. 20 mm. 20 mm.
	Resistencia Característica	Kg/cm2 fck=250
Distribución orientativa	Cemento kg.	390 (>300)
	Grava kg.	1.275
	Arena kg.	635
	Aigua analitzada l.	180 <=0.6 a/c
HOMIGÓN	Aditivos	<10% peso cemento
	Consistencia	BLANDA
	Compactación	VIBRADO MECANICO
	Assentament en con Abrams cm.	6-9 (=7)
Resistencia característica	A los 7 dias kg/cm2	175
	A los 28 dias kg/cm2	250
	Tipo de acero	corrugado B-500S
	Limite elastico	kg/cm2 5100
Area de acero	Nivel	NORMAL
	Clase de proveta	C 15x30
	Edad de rotura, en dias.	7 y 28
	Lotes inferiores al limite superior (LOTS >3)	500 m2 sup. 1000 m2 (e pilars de acer) 100 m3 form. 2 plantas 2 setmanes (1 setmana zapatas)
Control de la resistencia del hormigon	Series provetes	1 a 7 dias 4 a 28 dias 1 de reserva
	Probetas por serie	6
	Atros ensayos, realizados segun E.H.E.	CONO
	Control del acero	NORMAL

ESQUEMA ESCALERA INTERIOR



CREUTES SUPORTS METALLICS			
50	PASSAR O ANCORAR, ARMATS JASSERES SI NO ES PODEN SOLDAR AL PERIL LONGITUDINALMENT	50	PASSAR O ANCORAR, ARMATS JASSERES SI NO ES PODEN SOLDAR AL PERIL LONGITUDINALMENT
50			
- CREUTES DE TOTS ELS PILARS SON CPN100 ACER S275 DE LONGITUD SEGONS PLANTA. - ES COL·LOCARAN A IGUAL DISTANCIA DE LA CARA SUPERIOR I INFERIOR DEL FORJAT - A LES TROBADES EL PERFIL CPN INTERRUPTUT PORTARA TAPAJUNTES DE CONTINUITAT FORMAT PER UNA PLATINA D'ACER S275 DE 40x400x8. - ELS PERILLS CPN ES TALLARAN A 45° EN ELS EXTREMS LLUIRES PER EVITAR FISSURACIONS - ESTREBAT %C6 c/10 cm SOLDAT A PERILLS CPN - 6 CORDONS VERTICALS a=6mm L=90mm		ANGLE BISELL 45° PILAR CREUTES AL CENTRE DE FORJAT	

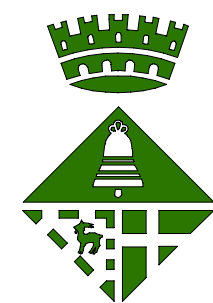
Separadores:	Elemento	Distancia maxima
Elementos superficiales horizontales (osas, forjados, zapatas y losas de cimentacion, etc.)	Empalmado inferior	50d o 100cm.
	Empalmado superior	50d o 90cm.
	Cada empantado	50d o 50cm.
Muros	Separacion entre empantados.	100cm.
Vigas (1)		100cm.
Soportes (1)		100d o 200cm.

NOTAS
(1) Se dispondran, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, adaptados a los cerchos o estribos.
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS			
ANCLAJE		SOLAPE	
diámetro	Posición I	diámetro	Posición II
d6	15.30	d6	30.60
d8	20.40	d8	40.80
d10	25.50	d10	51.00
d12	30.60	d12	61.20
d14	35.70	d14	71.40
d16	40.80	d16	81.60
d20	52.00	d20	104.00

Valores de las longitudes d'ancoratge simplificats i agrupats per posicions de les armadures.
Es valors de les longitus de cavalcament són per armadures a tracció, per armadures a compressió coincideixen amb les d'ancoratge.
Per valors exactes segons tipus d'ancoratge, posició i altres caldrà consultar la norma EHE.

CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO: CIMENTACIÓN						
HORMIGÓN						
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	EXPOSICIÓN ESPECÍFICA	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm (1)	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	OBSERVACIONES
PILARES	HA-25/B/20/IIa	--	30+10	ESTADÍSTICO	δc=1.5	-
MUROS	HA-25/B/20/IIa	--	ext 70 int 35+10	ESTADÍSTICO	δc=1.5	(2)
CIMENTACIÓN	HA-25/B/30/IIa	--	70+10	ESTADÍSTICO	δc=1.5	(2)
ACERO				ERECUCIÓN		
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE SEGURIDAD	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. PARCIAL SEGURIDAD
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	δs=1.15	PERMANENT	NORMAL	δg=1.00
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	δs=1.15	PERM. NO CONSTANT	NORMAL	δg=1.00
LLAM. ELEC.	B500T	NORMAL	δs=1.15	VARIABLE	NORMAL	δg=1.00
NOTES:						
(1) LOS RECOBRIMIENTOS MÍNIMOS SÓN EL NOMINAL MENOS 10mm.						
(2) CUANDO EL HORMIGÓN DE LA ZAPATA O MURO NO ESTE EN CONTACTO DIRECTO CON EL TERRENO (LAMINA DREN O HORMIGÓN DE LIMPIEZA) EL RECOBRIMIENTO NOMINAL SE PODRÀ REDUCIR A 50mm						



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX SALA

Calles Montserrat, Palautordera i Vallès
Sant Celoni

Enero de 2009

ESTRUCTURA

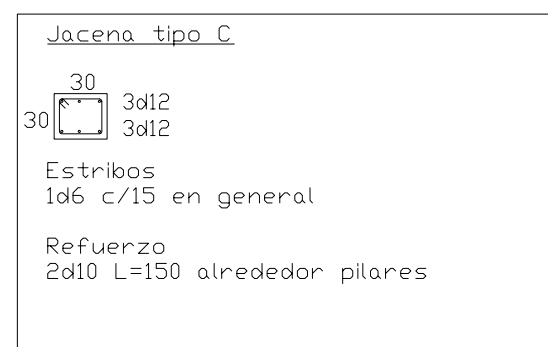
CUADRO PILARES Y LOSAS

Escala 1:50 A3 - 1:100
A1 - 1:50

E04.1 Revisión: 1.00
Enero 2009

El arquitecto municipal

Jaume Coris Veray



ANCLAJE I SOLAPAMIENTO DE ARMADURAS				
ANCLAJE			SOLAPAMIENTO	
diámetro	traviesa	travesa	diámetro	traviesa
Ø8	13	30	Ø8	50
Ø8	20,40	29	Ø8	50
Ø10	25,00	36	Ø10	72
Ø10	30,60	43	Ø10	86
Ø14	36,70	50	Ø14	100
Ø16	40,80	57	Ø16	116
Ø20	50,00	72	Ø20	144

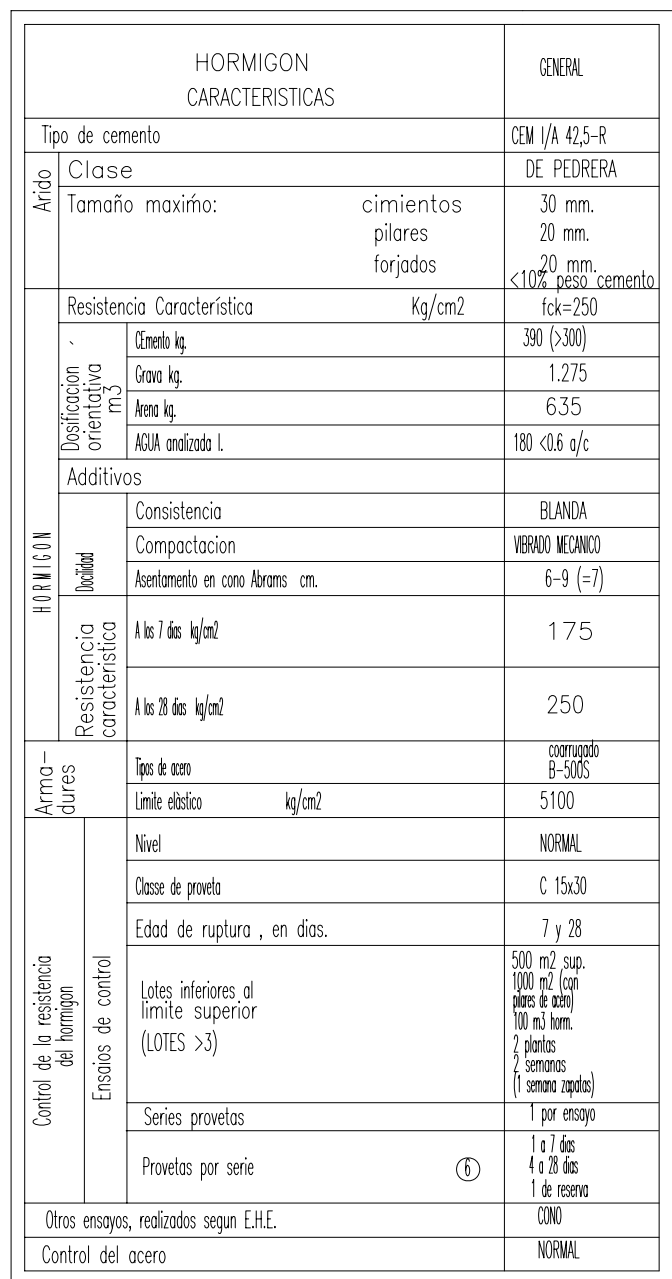
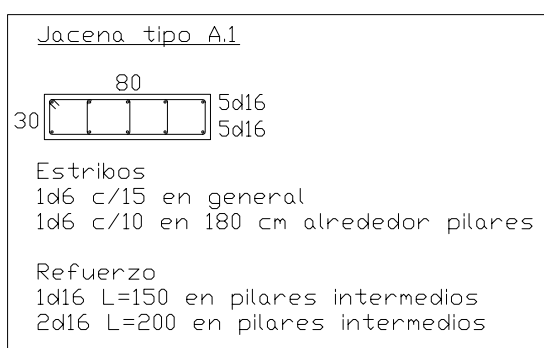
Valores de las longitudes de anclaje simplificados y agrupados por posiciones de las armaduras.

Valores de las longitudes del solapamiento sea para armaduras
 a tracción, para armaduras a compresión coinciden con las de anclaje.
 Para cualquier tamaño según tipo de anclaje, posición y otros se tendrá que consultar la norma DNE.

NOTAS

(1) Se disponen, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de los vigas, y por tramo, en el caso de los apoyos, colocados a los centros a estibos. Diámetro de lo armadura a lo que se acople el separador

NOTA	
*	En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, a no ser que se haya preparado el terreno y se disponga de hormigón de limpieza.



Valores de las longitudes de anclaje simplificadas y agrupadas por posiciones de las armaduras.
Los valores de las longitudes del solapamiento son para armaduras a tracción, para armaduras a compresión coinciden con las de anclaje. Para valores exactos según tipo de anclaje, posición y otros se tendrá que consultar la norma EHE.

NOTAS

(1) Se dispongan, al menos, tres planos de separación por vane, en el caso de las vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cercoos a estibos. Diámetro de la armadura a la que se acople el separador.

NOTA	
* - En piezas hormigonadas contra el terreno el recubrimiento mínimo será 70 mm, a no ser que se haya preparado el terreno y se disponga de hormigón de limpieza.	



Ajuntament de Sant Celoni
Àrea d'Entorn

PROYECTO
de
Centre de Formació

BAIX MONTSENY
SAX-SALA

Calles Montserrat, Palautordera y Vallés
Sant Celoni

Enero de 2009

INSTALACIONES

ESQUEMAS
AGUA SANITARIA

Escala

--

A3 - --

A1 - --

602.1

Revisión: 1.00

Enero de 2009

El arquitecto municipal

09033

