

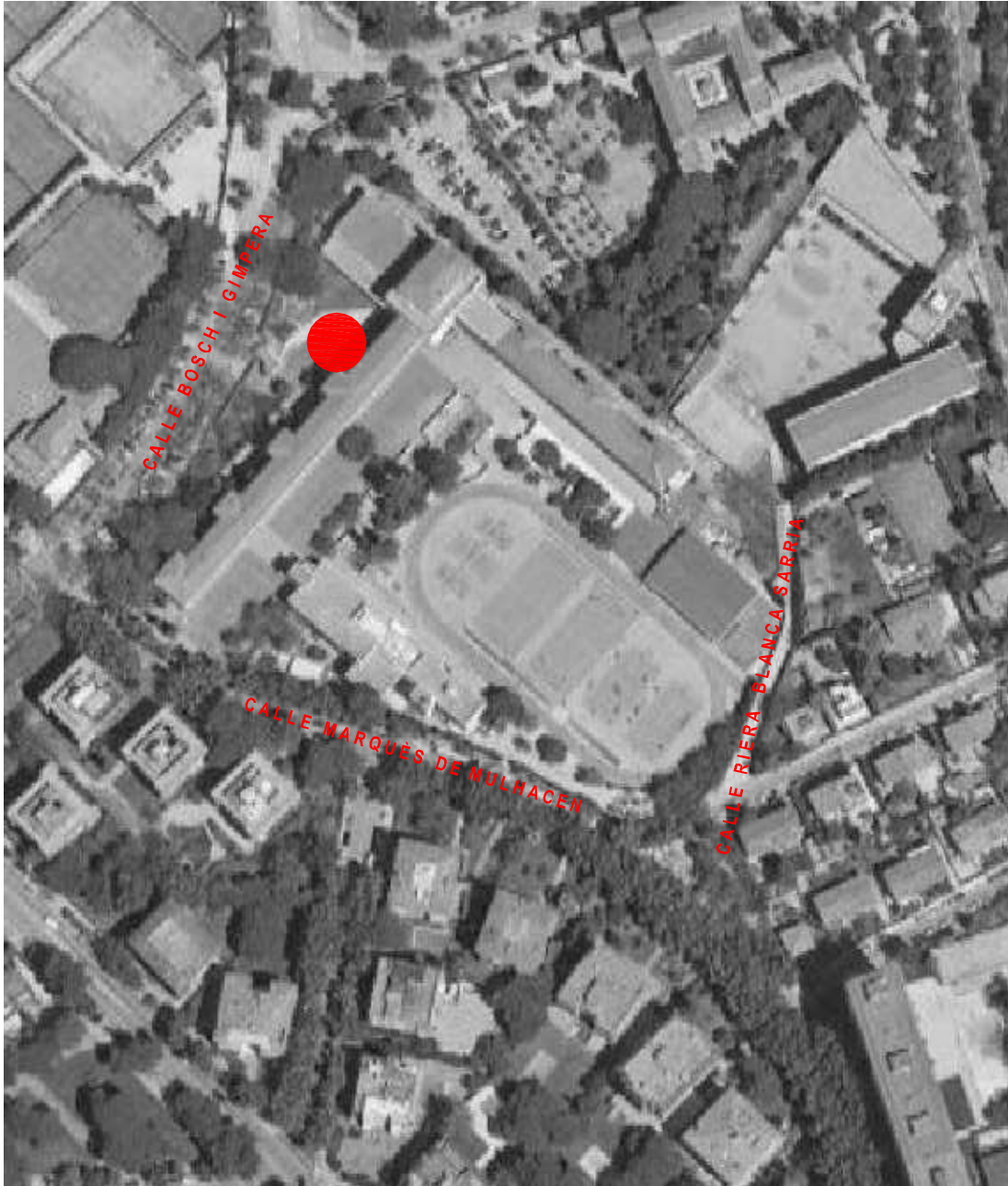


LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

DG. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

DG IN ÍNDICE DE LA DOCUMENTACIÓN GRÁFICA

Num. plano	Descripción			Escala
A00	Situación y emplazamiento			1/1000
A01	Estado actual	Planta primera	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A02	Estado actual	Planta segunda	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A03	Estado actual	Planta tercera	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A04	Estado actual	Planta cuarta	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A05	Estado actual	Secciones		1/100
A06	Estado actual	Alzado Sureste		1/100
A07	Estado actual	Alzado Noreste		1/100
A08	Estado actual	Alzado Noroeste		1/100
A09	Estado reformado	Planta primera	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A10	Estado reformado	Planta segunda	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A11	Estado reformado	Planta tercera	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A12	Estado reformado	Planta cuarta	Estructura. Distribución, cotas y superficies	1/100
A13	Estado reformado	Secciones		1/100
A14	Estado reformado	Alzado Sureste		1/100
A15	Estado reformado	Alzado Noreste		1/100
A16	Estado reformado	Alzado Noroeste		1/100
AC01	Estado actual	Planta primera y segunda	Falsos techos y alumbrado	1/100
AC02	Estado actual	Planta tercera y cuarta	Falsos techos y alumbrado	1/100
AC03	Estado reformado	Planta segunda	Falsos techos y alumbrado	1/100
AC04	Estado reformado	Planta tercera y cuarta	Falsos techos y alumbrado	1/100
CL02	Estado reformado	Planta segunda	Ventilación	1/100
CL03	Estado reformado	Planta tercera	Ventilación	1/100
CL04	Estado reformado	Planta cuarta	Ventilación	1/100



Situación S/E



Emplazamiento 1:1000



Clasificación urbanística: Suelo urbano consolidado
según el Plan General Metropolitano de Barcelona 14/07/1976

Clave de calificación urbanísticas: 7a: Equipamientos actuales

Coordenadas UTM: 426330,27: 4582777,32
Núm referencia catastral: 6429501DF2862G0001UY

- Recinto escolar
- Edificio objeto de estudio: plantas 1,2,3 y 4.

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

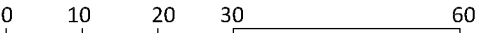
Situación y emplazamiento

A00

ESCALA:

A2 1:1000
A4 1:2000

1/1000

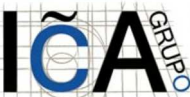


REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520




PLANTA PRIMERA


Superficie sin ignifugación **11,80 m²**


JÁCENAS


PILARES

* En los planos se identifican las zonas en que la estructura se tiene que ignifugar para que esta tenga resistencia al fuego R90.

 Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm

 Forjado unidireccional plano formado por bovedilla cerámica, viguetas de hormigón y metálicas.

 Zona sin ignifugación

 Zona de actuación

ENCARGO:



SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

Estado Actual. Planta primera
Estructura. Distribución, cotas y superficies

ESCALA: A2 1:100
A4 1:200

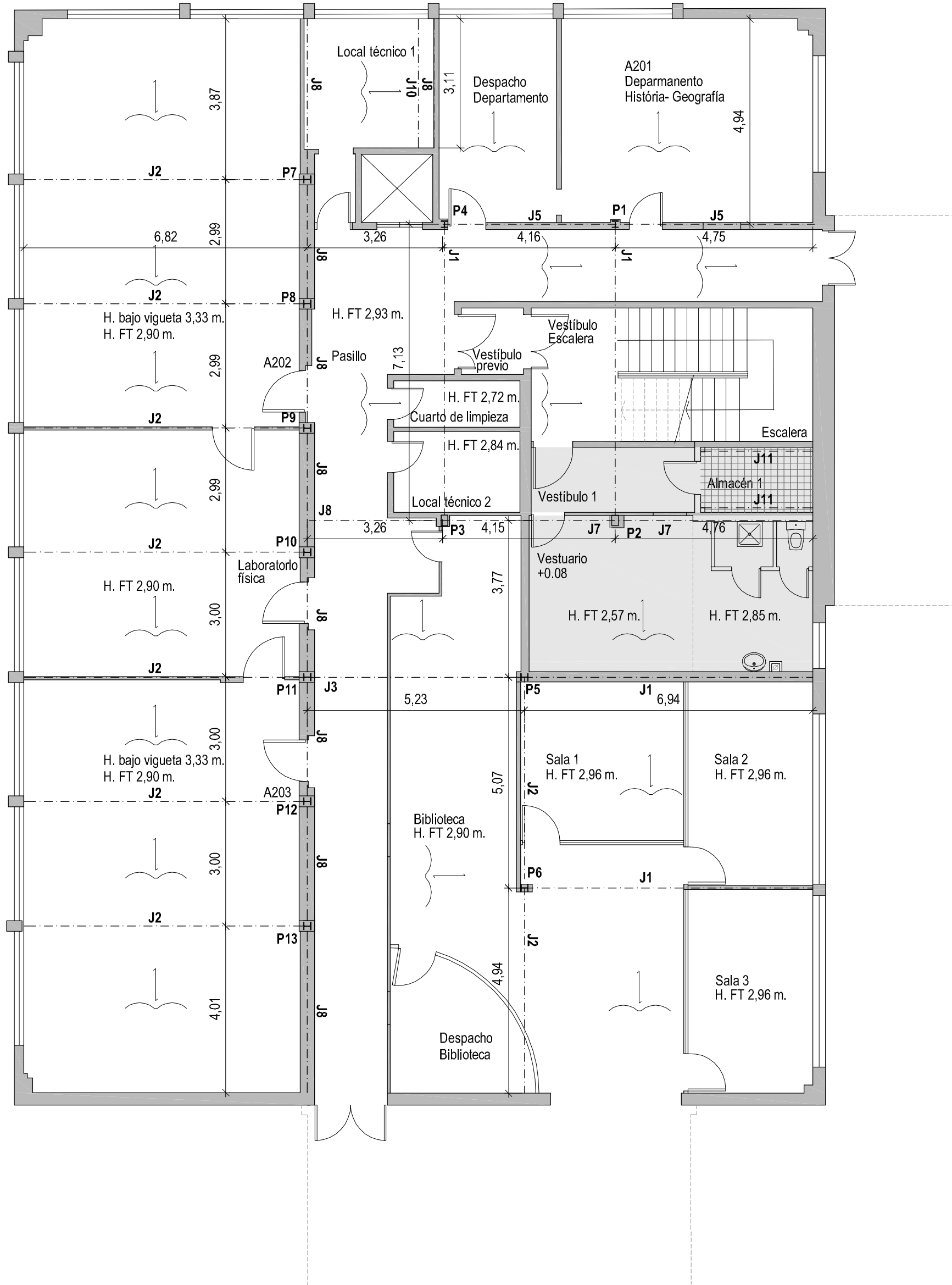
REVISIONES

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO:GCE

AUTOR DEL PROYECTO

Jordi Cañas Guerra
 Núm. de colegiado: 9520





Cuadro de superficies
Estado Actual

PLANTA SEGUNDA	
Escalera	14,65 m²
Vestíbulo escalera	6,65 m²
Vestíbulo previo	2,40 m²
Vestíbulo 1	6,20 m²
Pasillo	60,51 m²
A201 Departamento de História-Geografía	29,50 m²
Despacho departamento	13,90 m²
A202	65,00 m²
A203	65,85 m²
Laboratorio física	39,35 m²
Biblioteca	54,10 m²
Despacho biblioteca	9,60 m²
Sala 1	15,00 m²
Sala 2	14,70 m²
Sala 3	14,70 m²
Cuarto de limpieza	3,40 m²
Local técnico 1	11,40 m²
Local técnico 2	5,90 m²
Almacén 1	4,20 m²
Vestuario	24,75 m²
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	461,76 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	515,60 m²
Superficie sin ignifugación	35,15 m²

PLANTA SEGUNDA




JÁCENAS

NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	Embebida en pared en: - Sala 1/2 y vestuarios
J2	IPN 380	Embebida en pared en: - A202/Labor./A203
J3	IPN 360	
J5	IPN 300	Ignifugada con perlita solo ala, resto embebida en pared.
J7	IPN 260	Ignifugadas menos en vestuarios.
J8	IPN 200	
J10	IPN 160	
J11	IPN 120	Sin ignifugación

PILARES

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	Embebido en pared. Ignifugado con pintura desde pared hasta forjado
P2	25x16 cm	Sin ignifugación Embebido en pared
P3	25x16 cm	Embebido en la pared
P4	HEB 180	Embebido en pared. Ignifugado con pintura desde pared hasta forjado
P5	HEB 180	Embebido en pared, parte superior ignifugada con perlita
P6	HEB 180	Embebido en pared, parte superior ignifugada con perlita
P7-P13	HEB 180	Embebidos en pared. Parte superior ignifugada

* En los planos se identifican las zonas en que la estructura se tiene que ignifugar para que esta tenga resistencia al fuego R90.

-  Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
-  Forjado unidireccional plano formado por bovedilla cerámica, viguetas de hormigón y metálicas.
-  Zona sin ignifugación

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

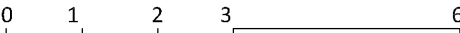
Estado Actual. Planta segunda
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A02

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

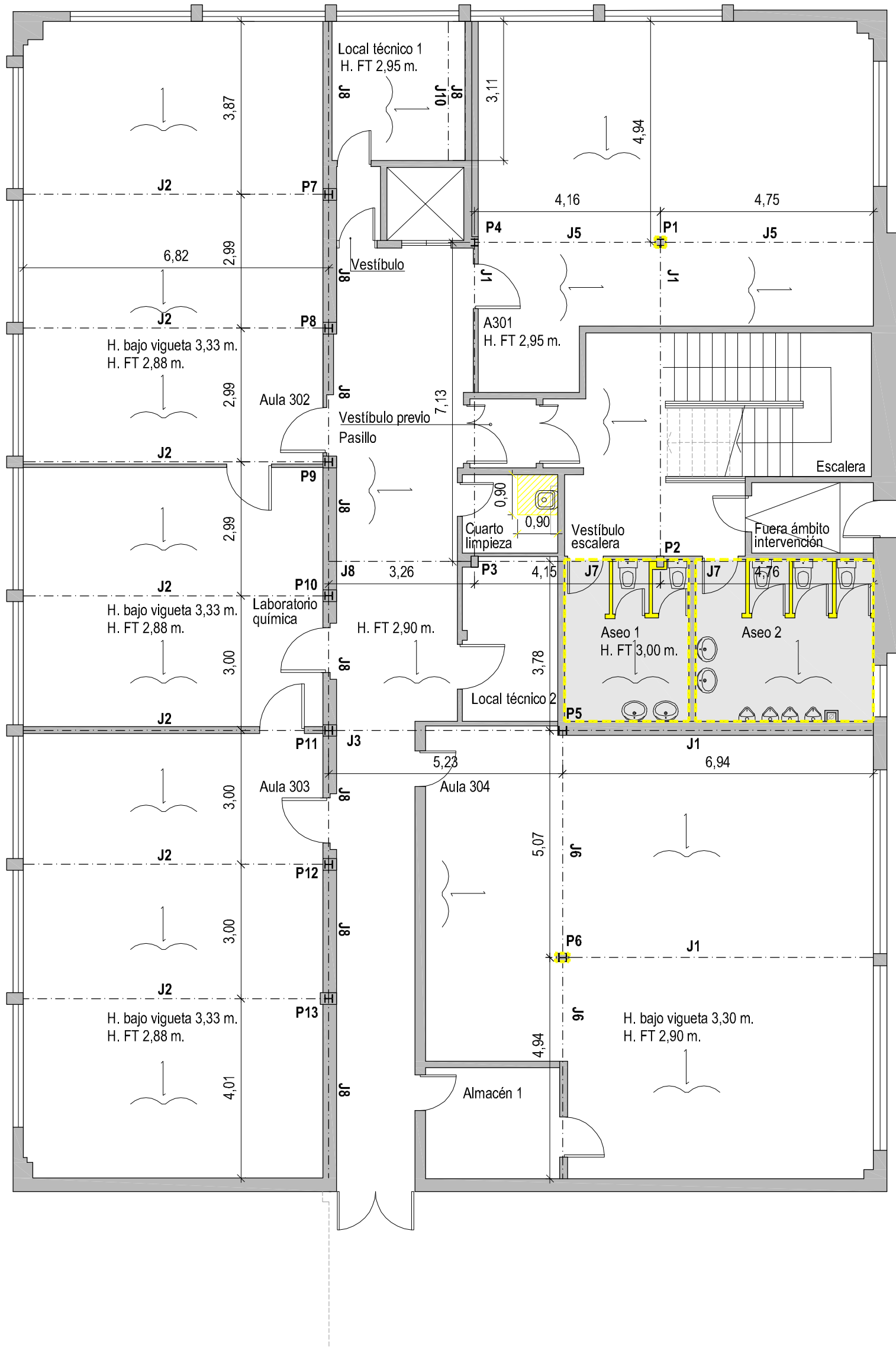
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520
Ingeniero técnico industrial
Col·legi d'Enginyers tècnics industrials de Barcelona



Cuadro de superficies
Estado Actual

PLANTA TERCERA	
Escalera	14,00 m²
Vestíbulo escalera	14,45 m²
Vestíbulo previo	2,30 m²
Pasillo	48,50 m²
A301	63,35 m²
A302	66,00 m²
A303	66,40 m²
A304	91,30 m²
Laboratorio química	38,70 m²
Almacén 1	7,40 m²
Local técnico 1	9,25 m²
Local técnico 2	7,30 m²
Cuarto limpieza	3,70 m²
Aseo 1	9,70 m²
Aseo 2	13,90 m²
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	456,25 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	515,60 m²
Superficie sin ignifugación	23,60 m²
Zona fuera del ámbito de actuación	4,30 m²

PLANTA TERCERA


JACENAS


NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	Embebidas en paredes entre: - Aula 304/ Vestuarios
J2	IPN380	Embebidas en paredes entre: - Aula 302/Labor /Aula 303
J3	IPN 360	
J5	IPN 300	
J6	IPN280	
J7	IPN 260	Verificar dentro vestuarios, existe FT liso
J8	IPN 200	
J10	IPN 160	


PILARES


NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	Embebido en pared. Ignifugado con pintura desde FT hasta forjado
P2	25x16 cm	Embebido en pared
P3	25x16 cm	Embebido en pared
P4	HEB 180	Embebido en pared
P5	HEB 180	Embebido en pared
P6	HEB 180	Revestido de obra
P7-P13	HEB 180	Embebidos en pared. Parte superior ignifugada

* En los planos se identifican las zonas en que la estructura se tiene que ignifugar para que esta tenga resistencia al fuego R90.

 Forjado unidireccional formado por bovedilla
cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm

 Zona sin ignifugación

 Derribo de paredes

 Derribo de revestimientos

Nota:

En aseos, derribo de alicatado en paredes, levantado
de pavimento, falsos techos y desmontaje de sanitarios.

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

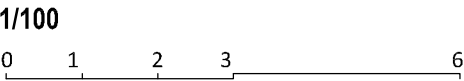
PLANO :

Referencia:
200399166

Estado Actual. Planta tercera
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A03

ESCALA: A2 1:100
A4 1:200



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

 GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P .

Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



**Ingeniero técnico
industrial**

Col·legi d'Enginyers tècnics
industrial de Barcelona

Estado Actual

Escalera	2,40 m ²
Vestibulo escalera	2,70 m ²
Vestibulo previo	3,30 m ²
Pasillo	46,40 m ²
A401	60,90 m ²
A402	84,60 m ²
A403	85,90 m ²
A404	64,20 m ²
Almacén	16,30 m ²
Office	47,50 m ²
Cuarto	20,50 m ²
Cuarto de limpieza	3,80 m ²

SUPERFICIE ÚTIL TOTAL **438,50 m²**

SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL 515,60 m²


Zona fuera del ámbito de actuación 16,40 m²


JÁCENAS


NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	Embebida en pared entre: - Cuarto/office
J2	IPN380	Embebida en pared entre: Aula 402/403
J4	IPN 320	
J5	IPN 300	
J8	IPN 200	

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	Embebido en pared. Ignifugado con pintura desde FT hasta forjado
P2	25x16 cm	Sin ignifugación
P3	25x16 cm	Embebido en pared
P4	HEB 180	Embebido en pared
P5	HEB 180	Embebido en pared
P6	HEB 180	Sin ignifugación
P7-P13	HEB 180	Embebidos en pared. Parte superior ignifugada

* En los planos se identifican las zonas en que la estructura se tiene que ignifugar para que esta tenga resistencia al fuego R90.

 Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm

 Forjado unidireccional plano formado por bovedilla de hormigón y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm

 Derribo de revestimientos

**PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA**

ENCARGO:

**LICEO FRANCÉS DE BARCELONA**

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Estado Actual. Planta cuarta
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A04

ESCALA: A2 1:100
A4 1:200

1/100

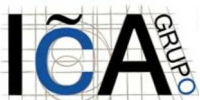
0 1 2 3 6

REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCM

AUTOR DEL PROYECTO



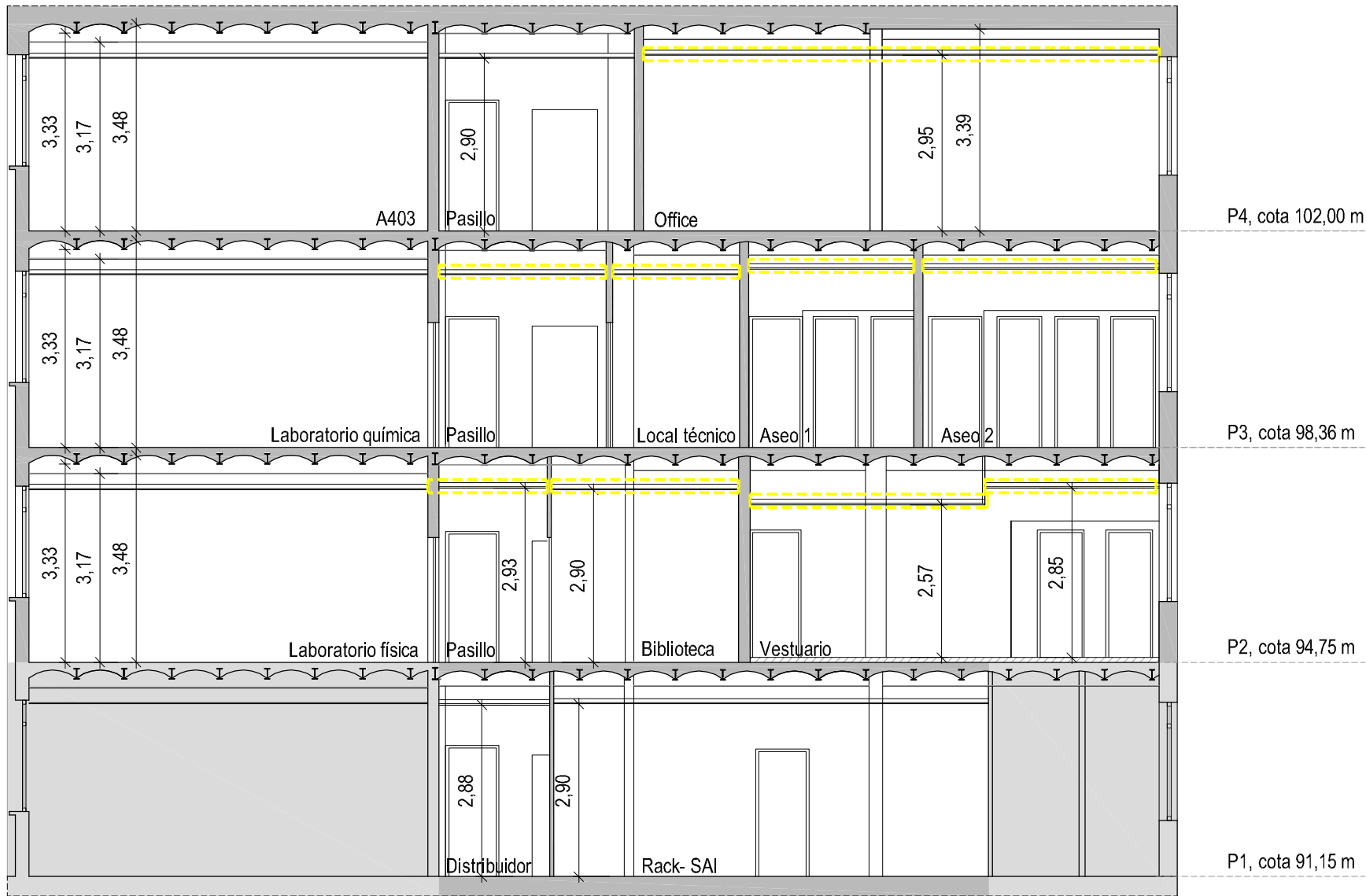
**GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.**

Gran Via de les Corts Catalanes 774, al. 2ª (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

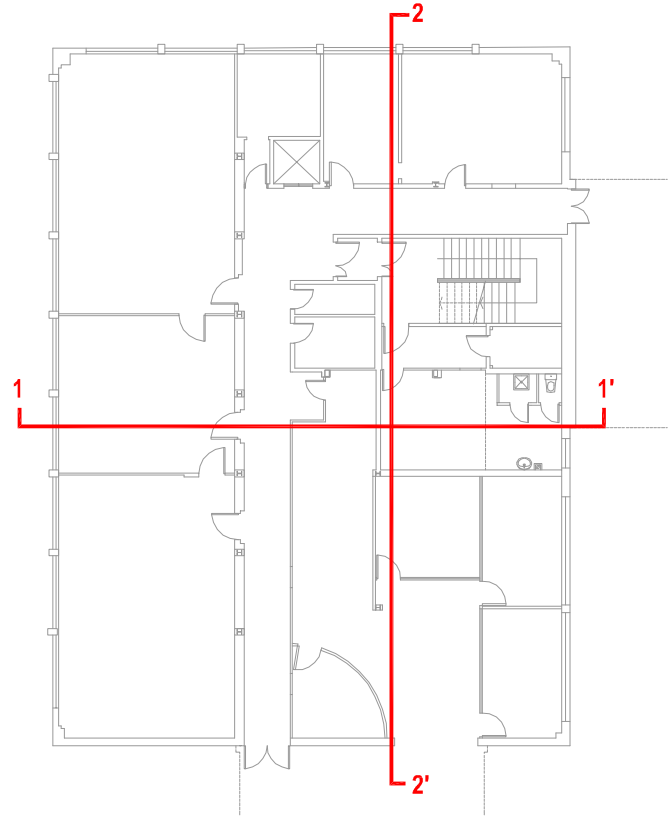
Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiado: 9520



marzo 2021



Sección 1-1'



Sección 2-2'

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

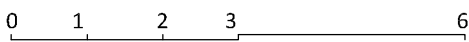
Estado Actual. Secciones

A05

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100

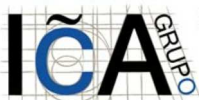


REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

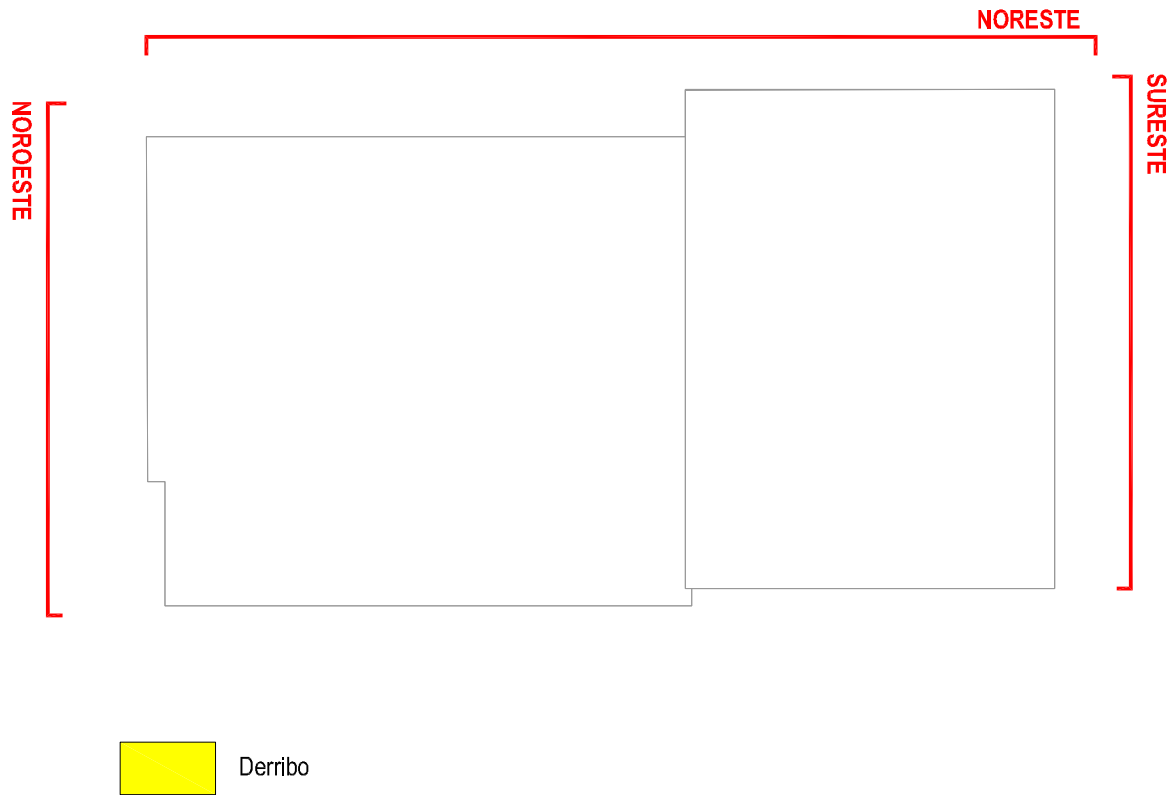
AUTOR DEL PROYECTO



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Número de colegiador: 9520





PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

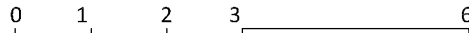
Estado Actual. Alzado Sureste

A06

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01

DELINEANTE: AS

COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08033) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com

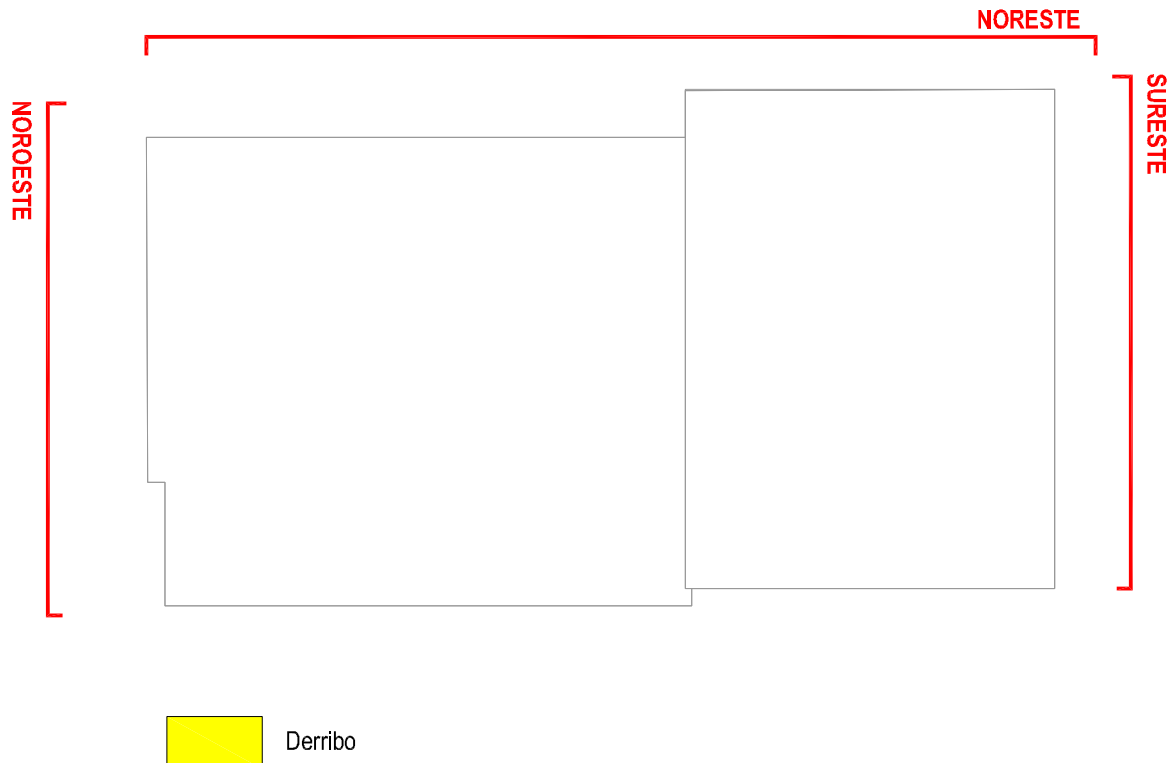
Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



marzo 2021



Alzado Noreste



PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO : Referencia: 200399166

Estado Actual. Alzado Noreste

A07

ESCALA: A2 1:100
A4 1:200



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



Jordi Cañas Guerra
Ingeniero técnico industrial
Colegiado nº 9520



PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

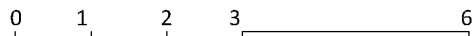
Estado Actual. Alzado Noroeste

A08

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01

DELINEANTE: AS

COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

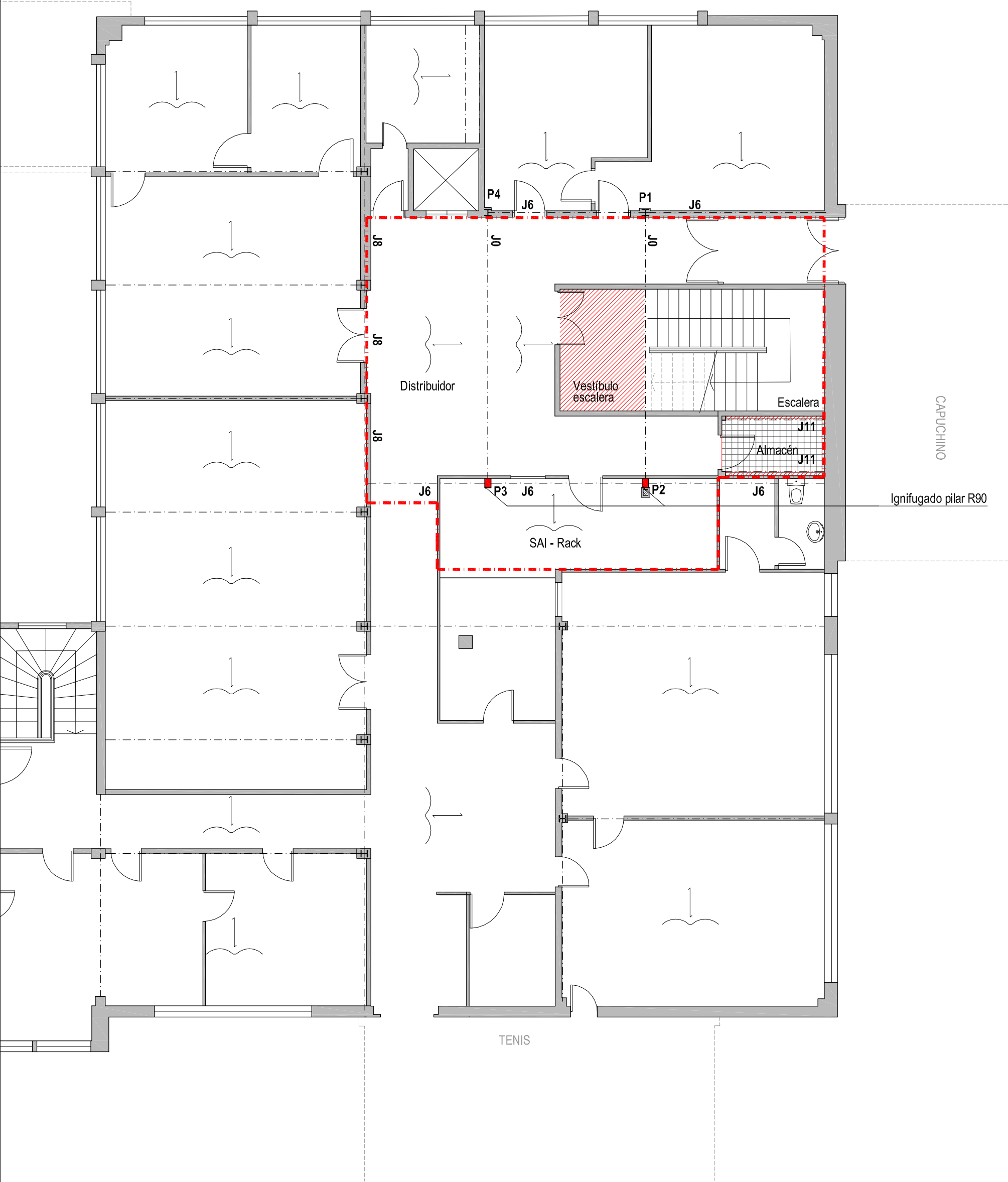


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



marzo 2021



Cuadro de superficies	
Estado Reformado	
PLANTA PRIMERA	
Distribuidor	52,90 m²
Vestibulo escalera	7,60 m²
Sai -Rack	18,05 m²
Almacén	4,20 m²
Escalera	11,95 m²
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL ACTUACIÓN	94,70 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA DE ACTUACIÓN	100,45 m²
Superficie ignifugada R90	11,80 m²

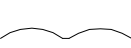



ESTADO REFORMADO : PLANTA PRIMERA

JÁCENAS

NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J0	IPN 500	
J5	IPN 300	
J6	IPN 280	
J8	IPN200	
J11	IPN 120	Ignifugado R90

PILARES

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	
P2	25x16 cm	Ignifugado R90
P3	25x16 cm	Ignifugado R90
P4	HEB 180	

-  Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
-  Forjado unidireccional plano formado por bovedilla cerámica, viguetas de hormigón y metálicas.
-  Estructura ignifugada con resistencia al fuego R90
-  Zona de actuación

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

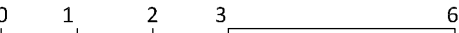
Estado reformado. Planta primera
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A09

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

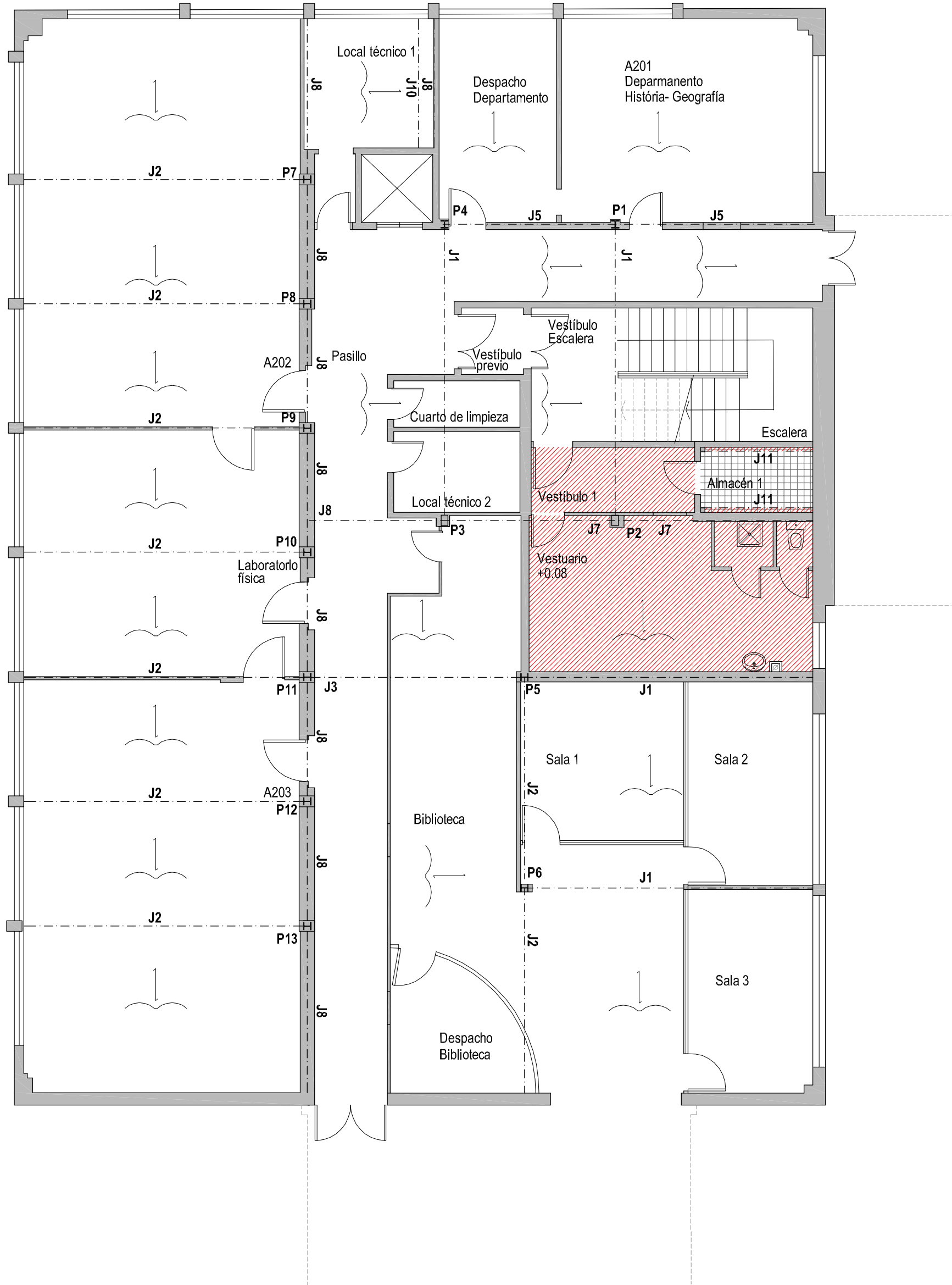
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO
GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, 4^a (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520
Ingeniero técnico industrial
Colegiado en el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona



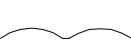


Cuadro de superficies Estado Reformado		
PLANTA SEGUNDA		
Escalera	14,65	m²
Vestíbulo escalera	6,65	m²
Vestíbulo previo	2,40	m²
Vestíbulo 1	6,20	m²
Pasillo	60,51	m²
A201 Departamento de Historia-Geografía	29,50	m²
Despacho departamento	13,90	m²
A202	65,00	m²
A203	65,85	m²
Laboratorio física	39,35	m²
Biblioteca	54,10	m²
Despacho biblioteca	9,60	m²
Sala 1	15,00	m²
Sala 2	14,70	m²
Sala 3	14,70	m²
Cuarto de limpieza	3,40	m²
Local técnico 1	11,40	m²
Local técnico 2	5,90	m²
Almacén 1	4,20	m²
Vestuario	24,75	m²
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL		461,76 m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL		515,60 m²
Superficie ignifugada R90		35,15 m²

JÁCENAS

NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	
J2	IPN 380	
J3	IPN 360	
J5	IPN 300	
J7	IPN 260	Ignifugado R90 en zona vestuarios
J8	IPN 200	
J10	IPN 160	
J11	IPN 120	Ignifugado R90

PILARES

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	
P2	25x16 cm	Ignifugado R90
P3	25x16 cm	
P4	HEB 180	
P5	HEB 180	
P6	HEB 180	
P7-P13	HEB 180	

- Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
- Forjado unidireccional plano formado por bovedilla cerámica, viguetas de hormigón y metálicas.
- Estructura ignifugada con resistencia al fuego R90

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

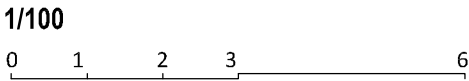
PLANO :

Referencia:
200399166

Estado Reformado. Planta segunda
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A10

ESCALA: A2 1:100
A4 1:200



REVISIONES

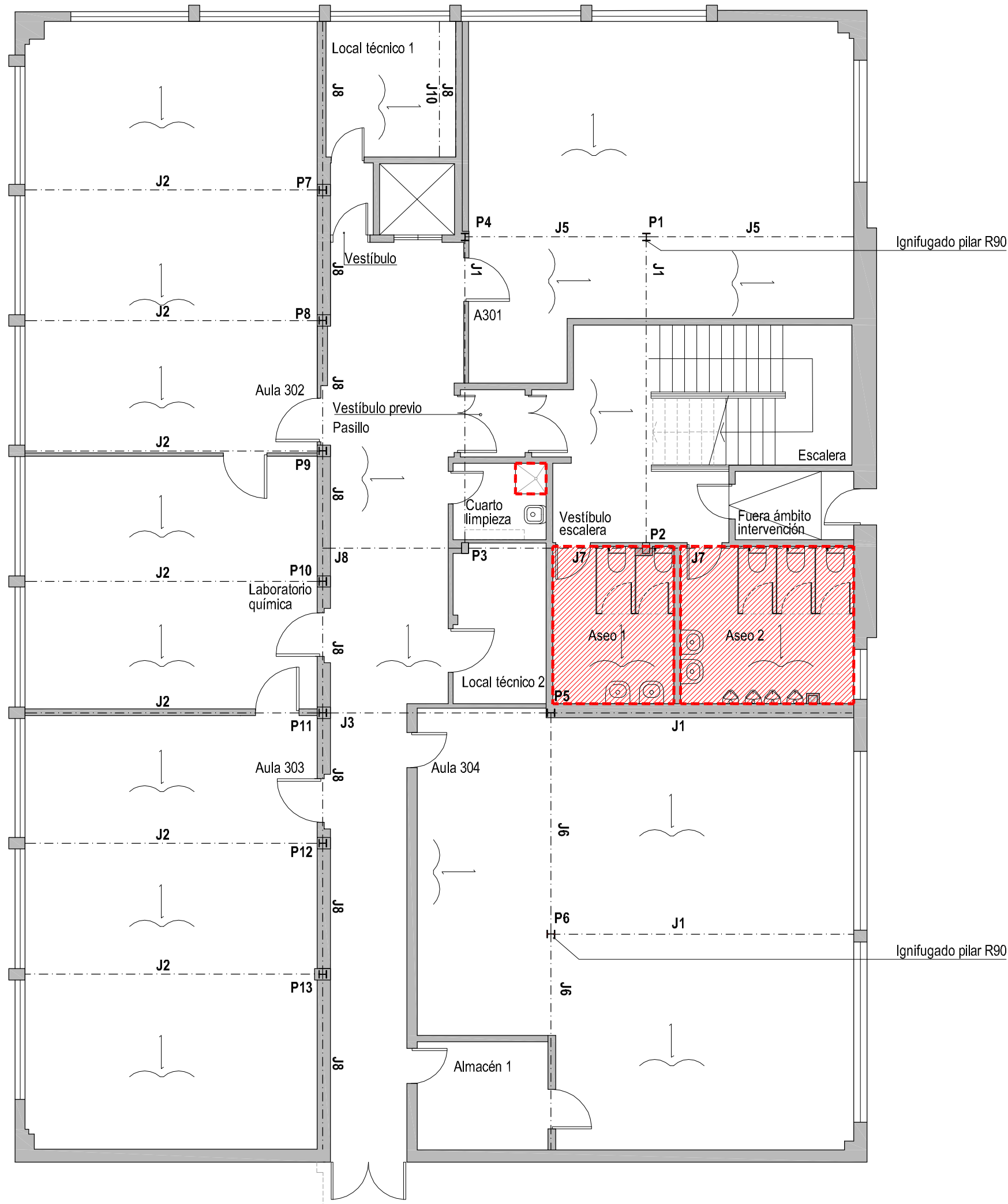
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, 4ª (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520
Ingeniero técnico industrial
Colegiado en el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona



Cuadro de superficies
Estado Reformado

PLANTA TERCERA

Escalera	14,00 m²
Vestíbulo escalera	14,45 m²
Vestíbulo previo	2,30 m²
Pasillo	48,50 m²
A301	63,35 m²
A302	66,00 m²
A303	66,40 m²
A304	91,30 m²
Laboratorio química	38,70 m²
Almacén 1	7,40 m²
Local técnico 1	9,25 m²
Local técnico 2	7,30 m²
Cuarto limpieza	3,70 m²
Aseo 1	9,70 m²
Aseo 2	13,90 m²

SUPERFICIE ÚTIL TOTAL 456,25 m²

SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL 515,60 m²

Superficie ignifugada R90 23,60 m²

Zona fuera del ámbito de actuación 4,30 m²

ESTADO REFORMADO: PLANTA TERCERA

JÁCENAS

NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	
J2	IPN380	
J3	IPN 360	
J5	IPN 300	
J6	IPN280	
J7	IPN 260	Ignifugado R90 en zona vestuarios
J8	IPN 200	
J10	IPN 160	

PILARES

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	Ignifugado R90
P2	25x16 cm	
P3	25x16 cm	
P4	HEB 180	
P5	HEB 180	
P6	HEB 180	Ignifugado R90
P7-P13	HEB 180	

- Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
- Estructura ignifugada con resistencia al fuego R90
- Nuevos acabados de paredes, techo y suelo
Cabinas de aseos en tablero de fibra fenolica, nuevos sanitarios.

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

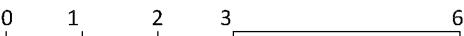
Estado Reformado. Planta tercera
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A11

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

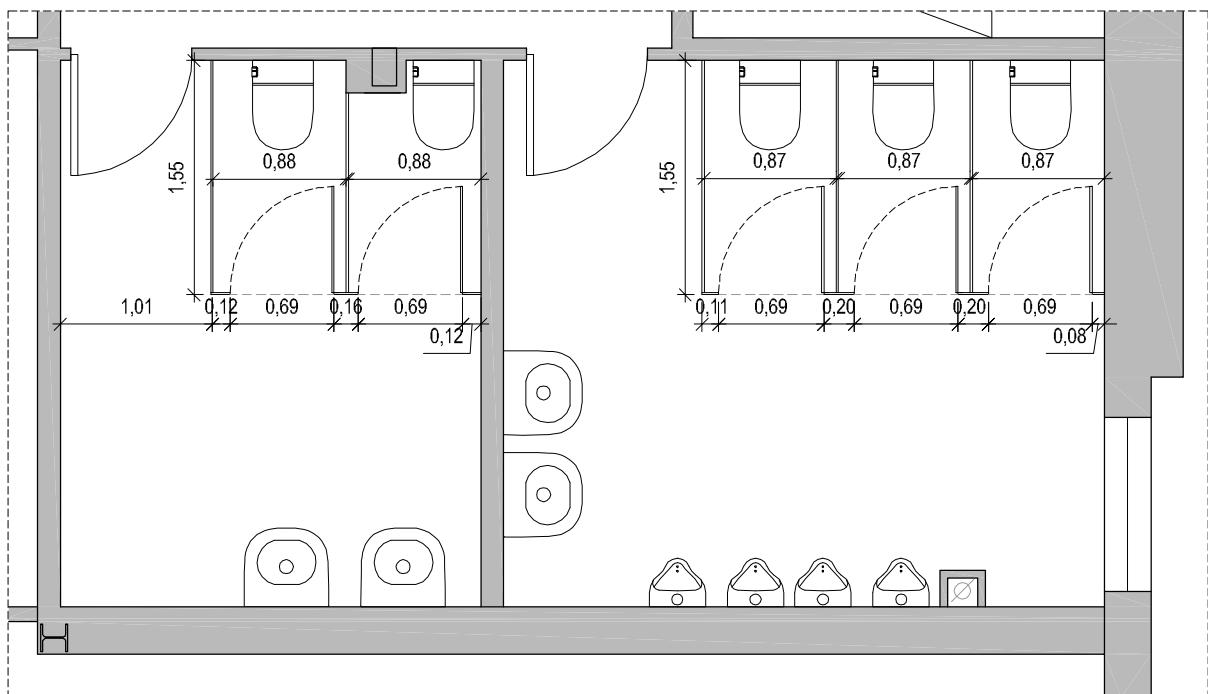
REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

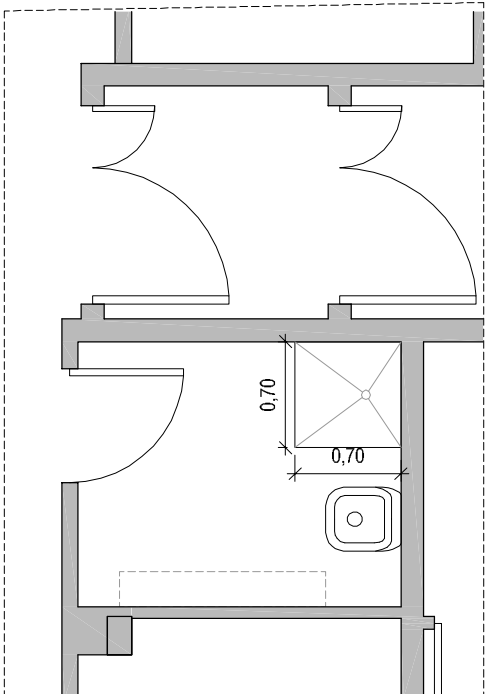
GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08033) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520
Ingeniero técnico industrial
Colegiado en el Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Barcelona

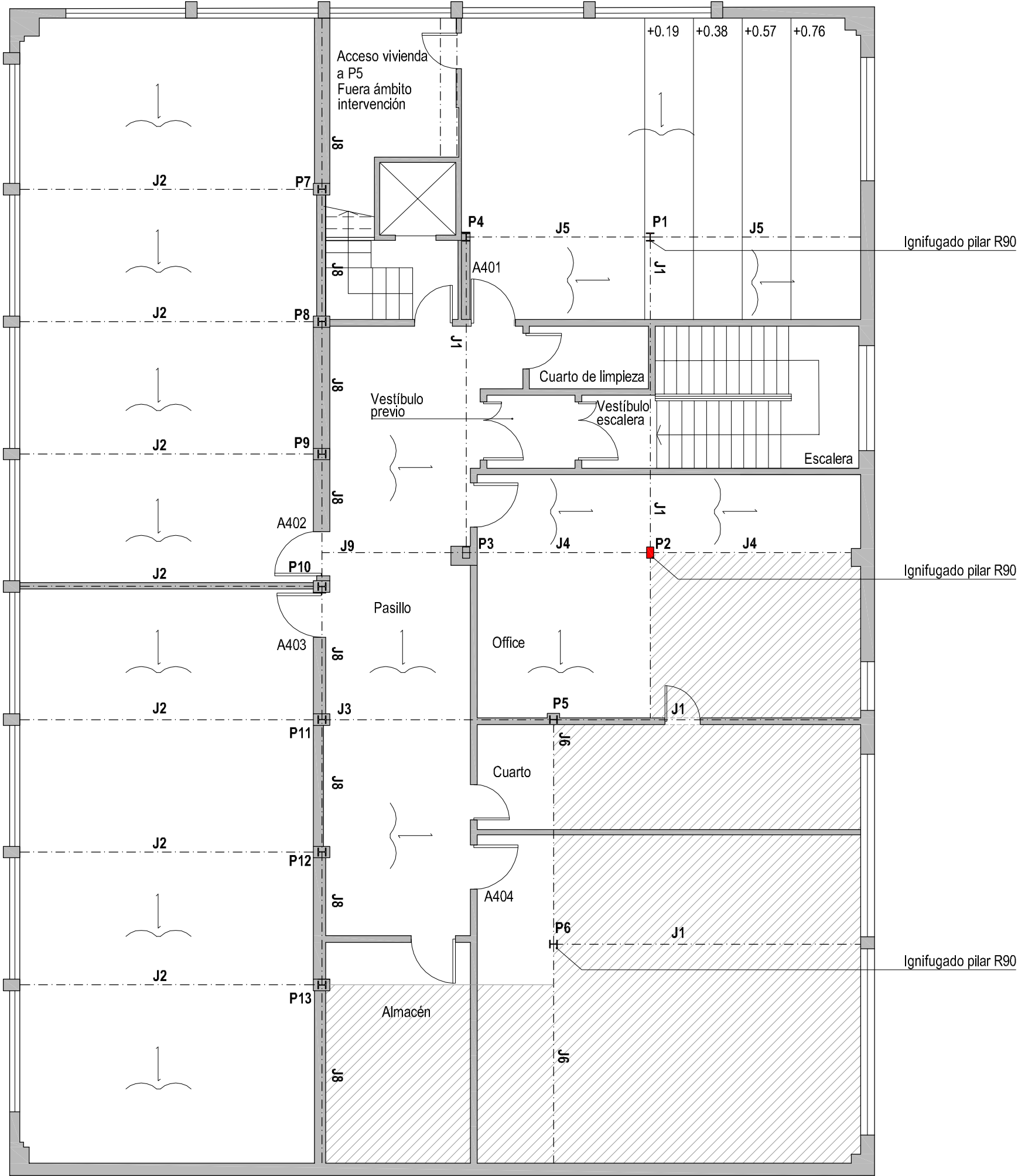
marzo 2021



Planta distribución aseo 1 y 2 reformados. Cotas. Escala 1:50
Zona húmeda existente. Desagües y suministro de agua a reconectar a red existente.



Planta distribución zona limpieza. Escala 1:50
Zona húmeda existente. Se desplaza el vertedero, formación de ducha de obra de dimensiones 70x70 cm. con grifo de emergencia.
Desagües y suministro de agua a reconectar a red existente.



Cuadro de superficies		
Estado Reformado		
PLANTA CUARTA		
Escalera	2,40 m²	
Vestíbulo escalera	2,70 m²	
Vestíbulo previo	3,30 m²	
Paseo	46,40 m²	
A401	60,90 m²	
A402	84,60 m²	
A403	85,90 m²	
A404	64,20 m²	
Almacén	16,30 m²	
Office	47,50 m²	
Cuarto	20,50 m²	
Cuarto de limpieza	3,80 m²	
SUPERFICIE ÚTIL TOTAL	438,50 m²	
SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL	515,60 m²	
Zona fuera del ámbito de actuación	16,40 m²	

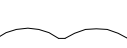


ESTADO REFORMADO: PLANTA CUARTA

JÁCNAS

NOMENCLATURA	TIPO	NOTAS
J1	IPN 450	
J2	IPN380	
J4	IPN 320	
J5	IPN 300	
J8	IPN 200	

PILARES

NOMENCLATURA	DIMENSIONES	NOTAS
P1	HEB 180	Ignifugado R90
P2	25x16 cm	Ignifugado R90
P3	25x16 cm	
P4	HEB 180	
P5	HEB 180	
P6	HEB 180	Ignifugado R90
P7-P13	HEB 180	

-  Forjado unidireccional formado por bovedilla cerámica y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
-  Forjado unidireccional plano formado por bovedilla de hormigón y viguetas metálicas. Inter eje 80 cm
-  Estructura ignifugada con resistencia al fuego R90

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

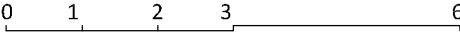
Estado Reformado. Planta cuarta
Estructura. Distribución, cotas y superficies

A12

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

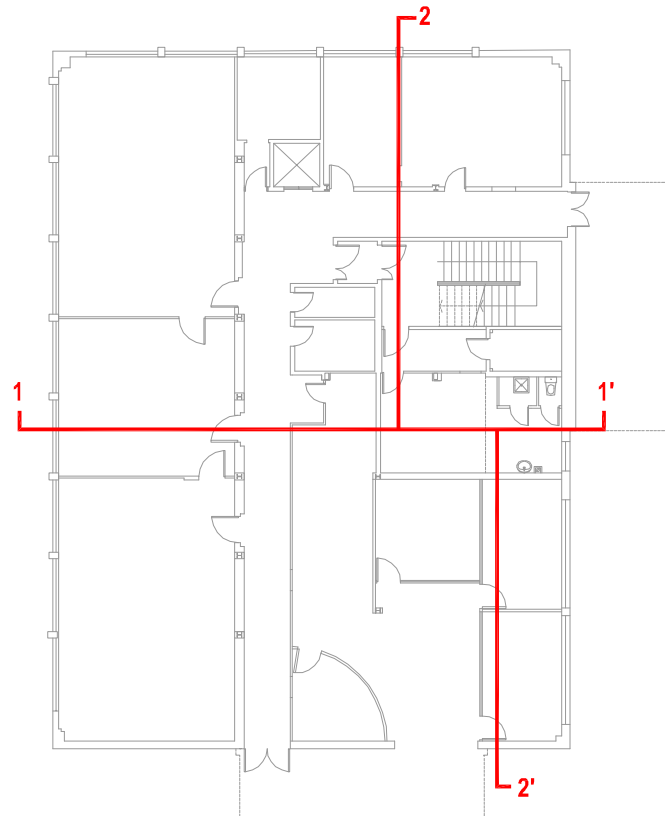
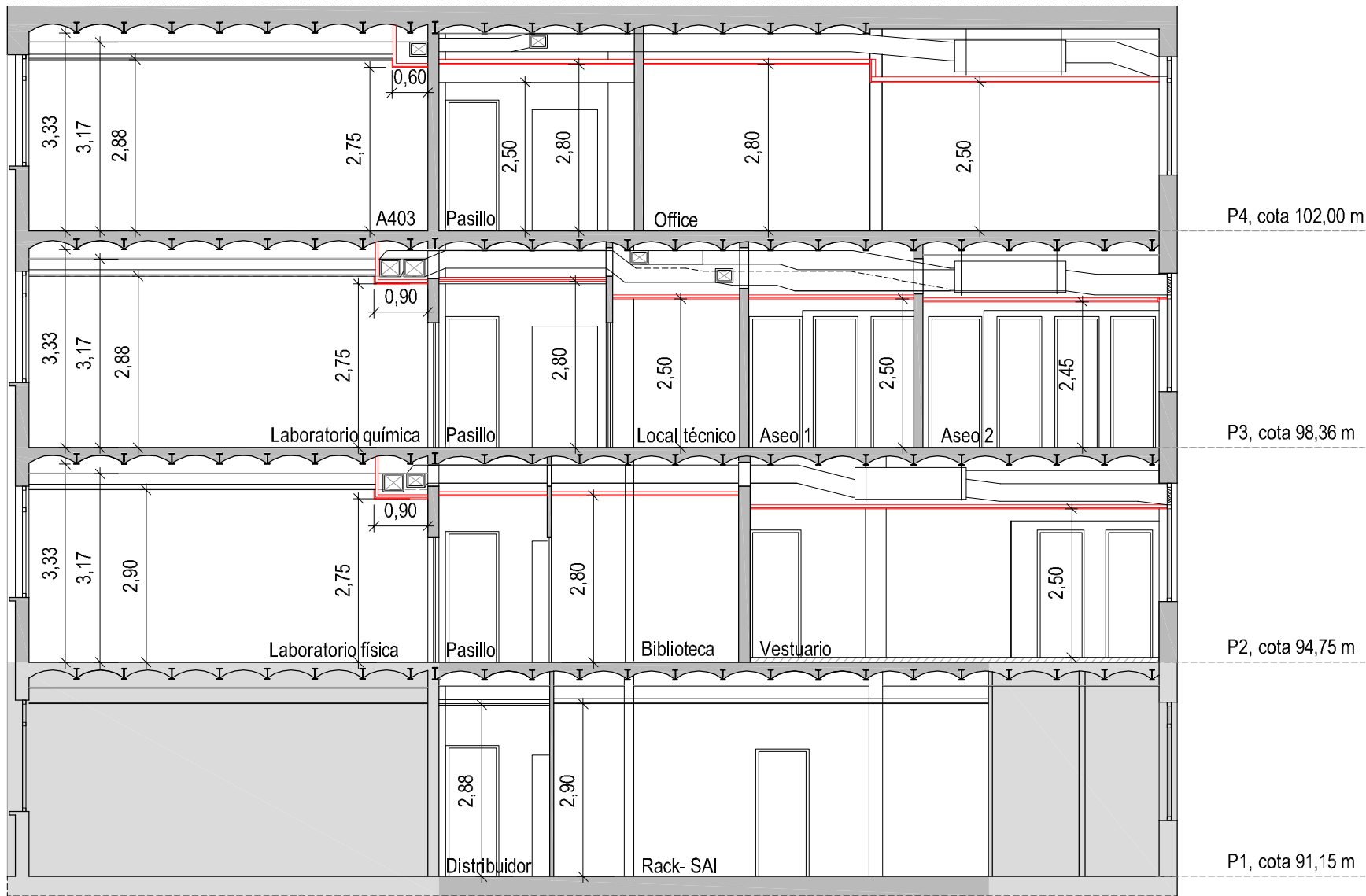
AUTOR DEL PROYECTO



Jordi Cañas Guerra

Núm. de colegiado: 9520





PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

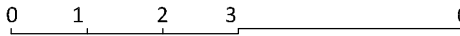
Estado Reformado. Secciones

A13

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO
GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, 4^a (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Inm. de colegiador 95,20





PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

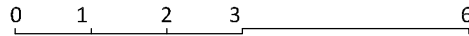
Estado Reformado. Alzado Sureste

A14

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

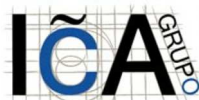
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01

DELINEANTE: AS

COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08033) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



marzo 2021



PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

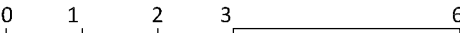
Estado Reformado. Alzado Noreste

A15

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

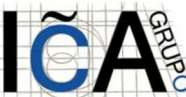
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01

DELINEANTE: AS

COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

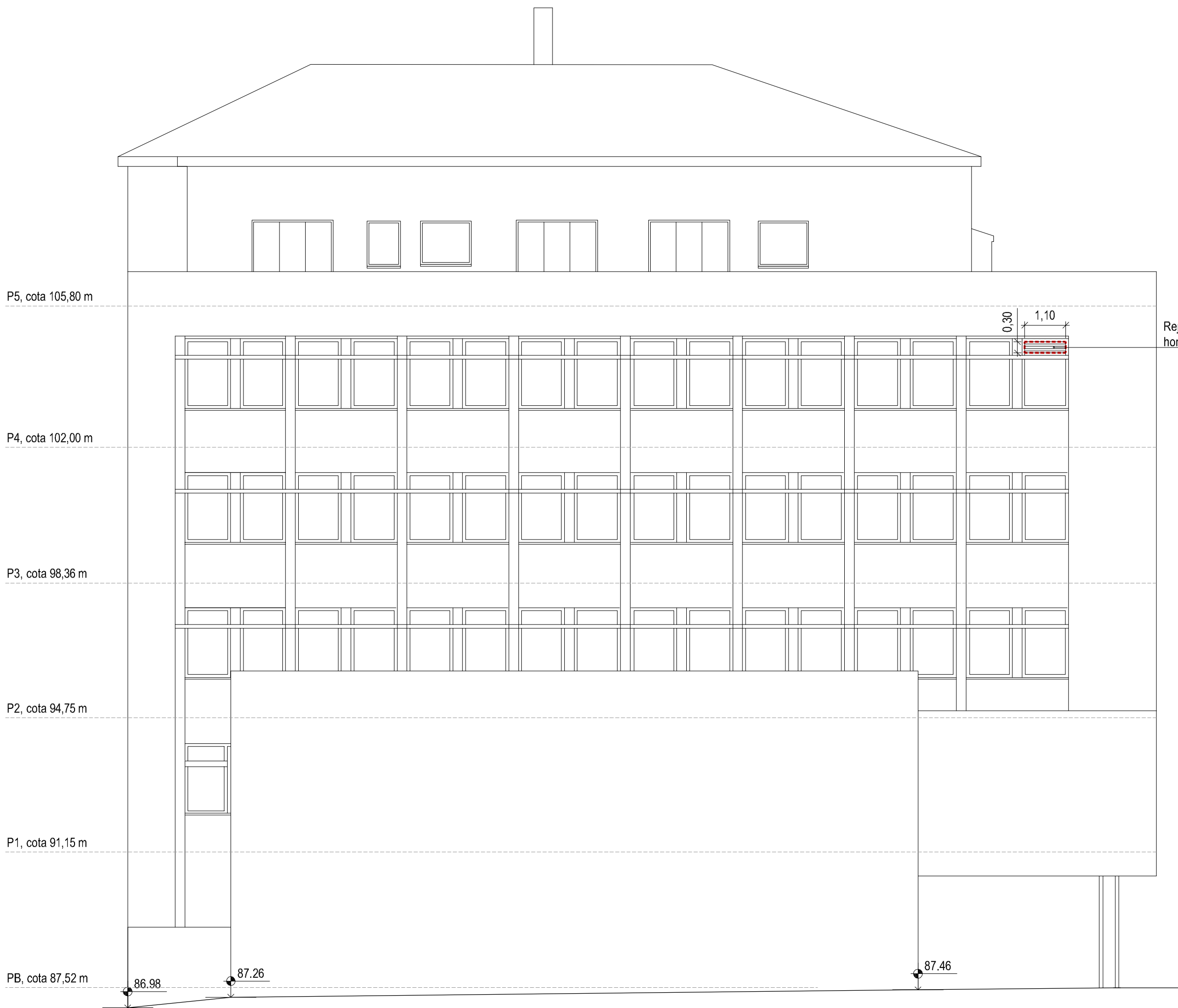


GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



marzo 2021



Alzado Noreste



PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

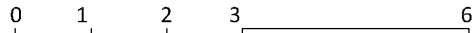
Estado Reformado. Alzado Noroeste

A16

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01

DELINEANTE: AS

COMPROBADO: GCF

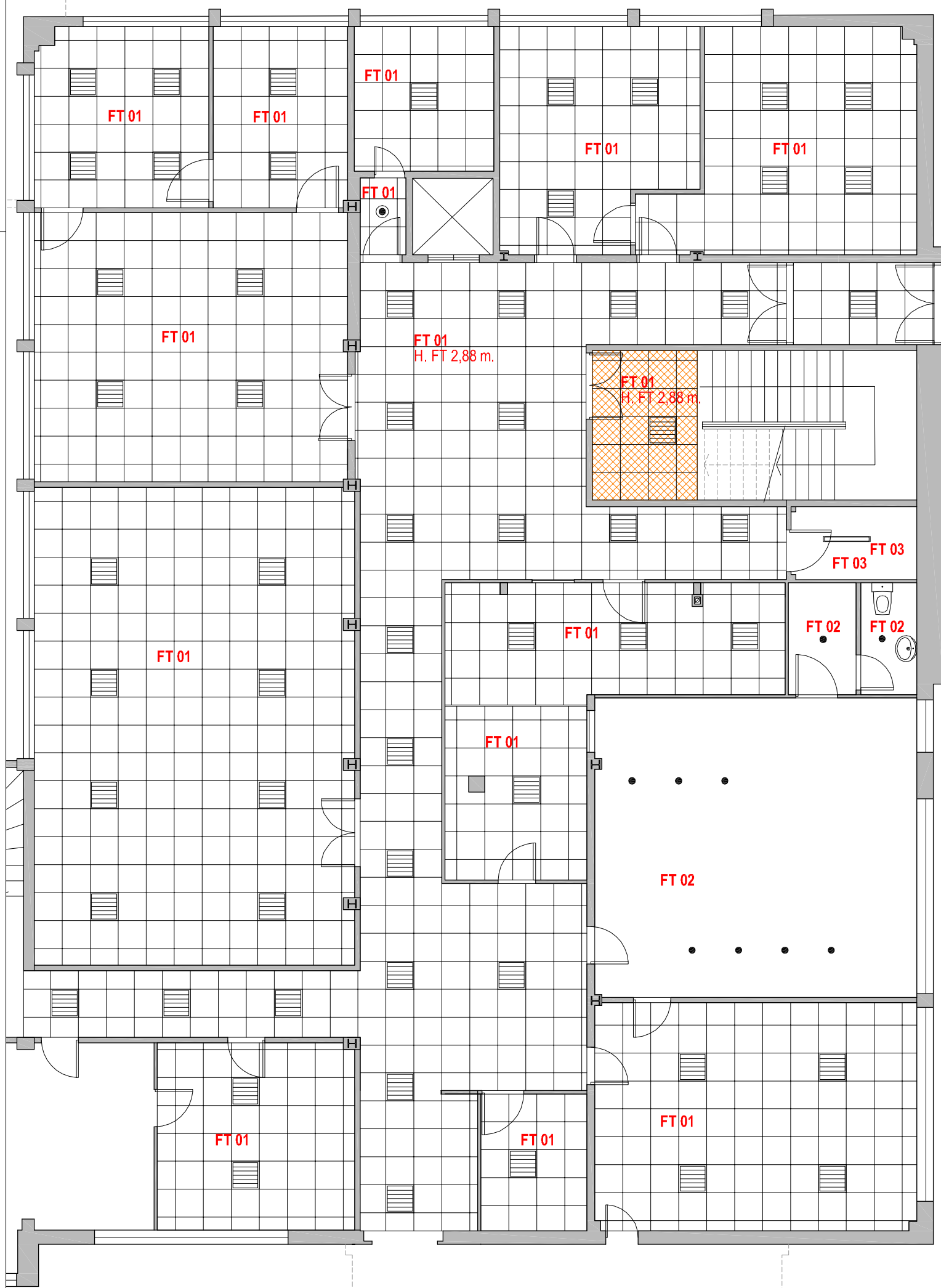
AUTOR DEL PROYECTO



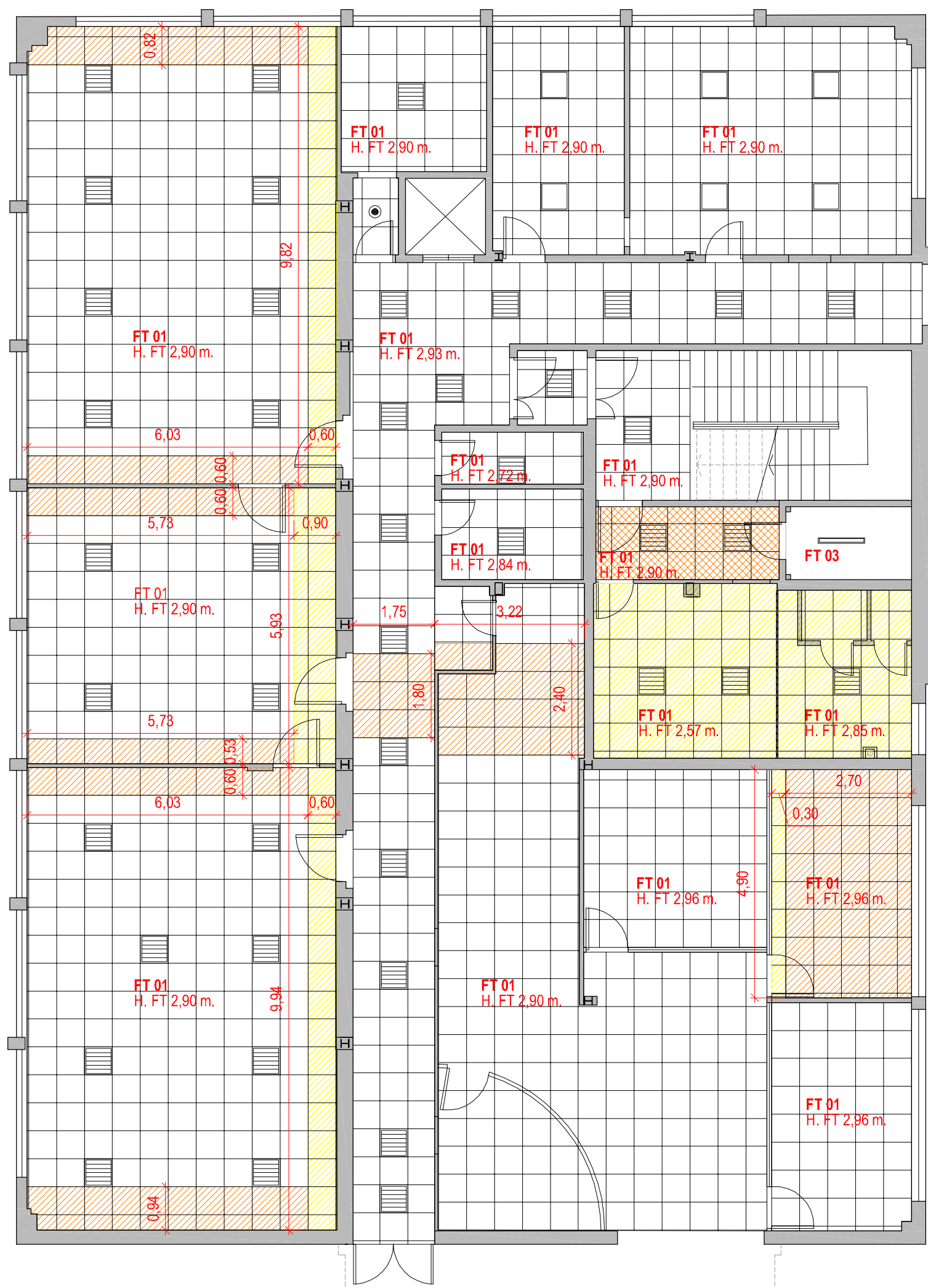
GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520









Planta primera







Planta segunda

-  Derribo falsos techos
 -  Desmontaje y montaje placas de falso techo
 -  Desmontaje y montaje de placas y estructura falsos techos
- * Se mantienen todas las placas existentes

FALSOS TECHOS

- FT01**  Falso techo modular de placas de escayola de 600x600x17mm en color blanco.
- FT02** Falso techo de cartón yeso continuo. Pintado color blanco.
- FT03** Forjado

ALUMBRADO

-  Pantalla fluorescente 60x60cm
-  Pantalla led 60x60cm
-  Downlight
-  Ojo de buey

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

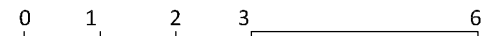
Estado Actual. Planta primera y segunda
Falsos Techos y Alumbrado

AC01

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

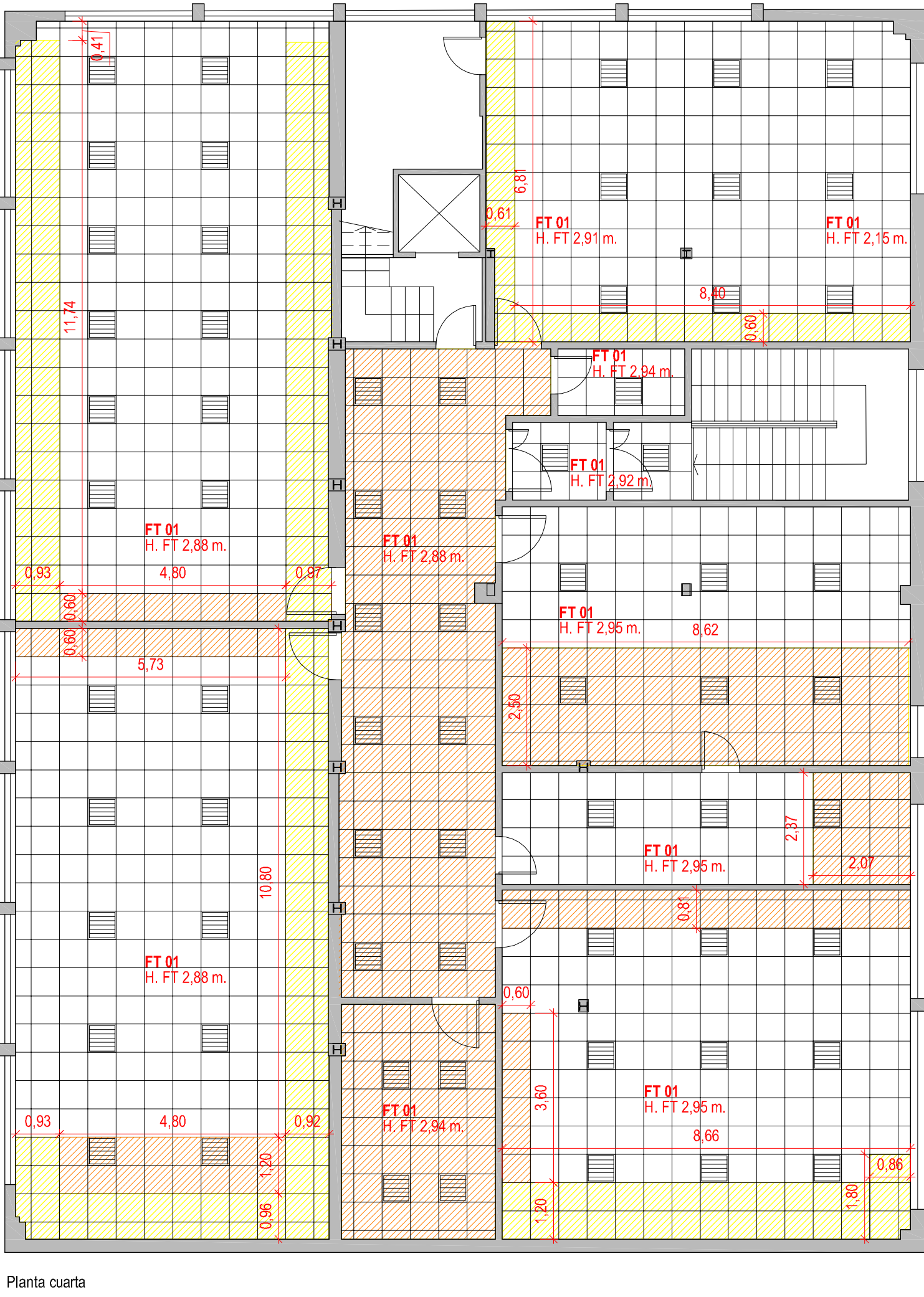
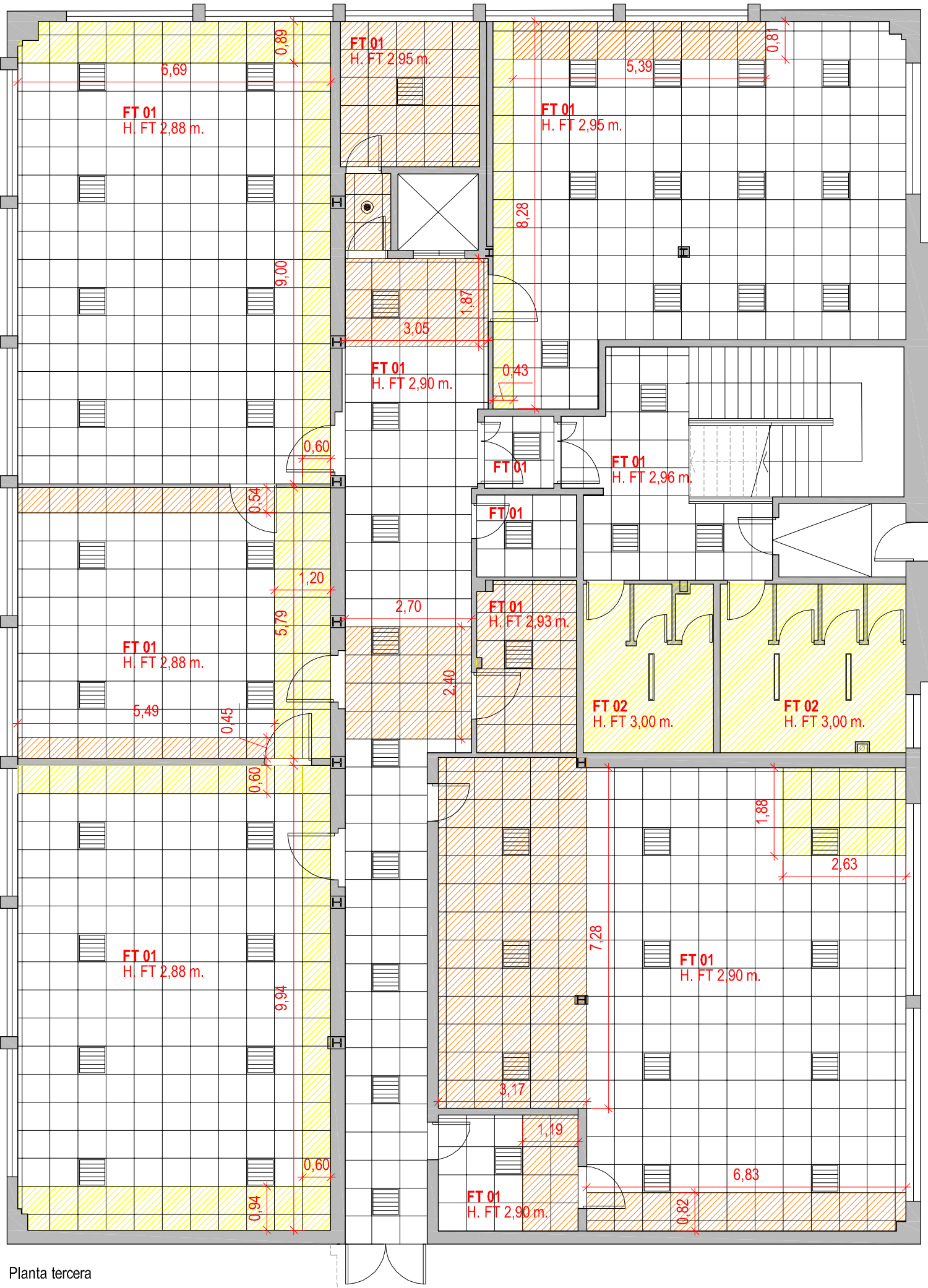
REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520

Ingeniero técnico industrial
Col·legi d'Enginyers tècnics industrials de Barcelona



- Derribo falsos techos
- Desmontaje y montaje placas de falso techo
- Desmontaje y montaje de placas y estructura falsos techos
- * Se mantienen todas las placas existentes

FALSOS TECHOS

- FT01

Falso techo modular de placas de escayola de 600x600x17mm en color blanco.
- FT02

Falso techo de cartón yeso continuo. Pintado color blanco.

FT03 Forjado

ALUMBRADO

- Pantalla fluorescente 60x60cm
- Downlight
- Ojo de buey

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

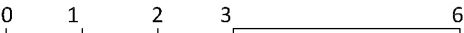
Estado Actual. Planta tercera y cuarta
Falsos Techos y Alumbrado

AC02

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

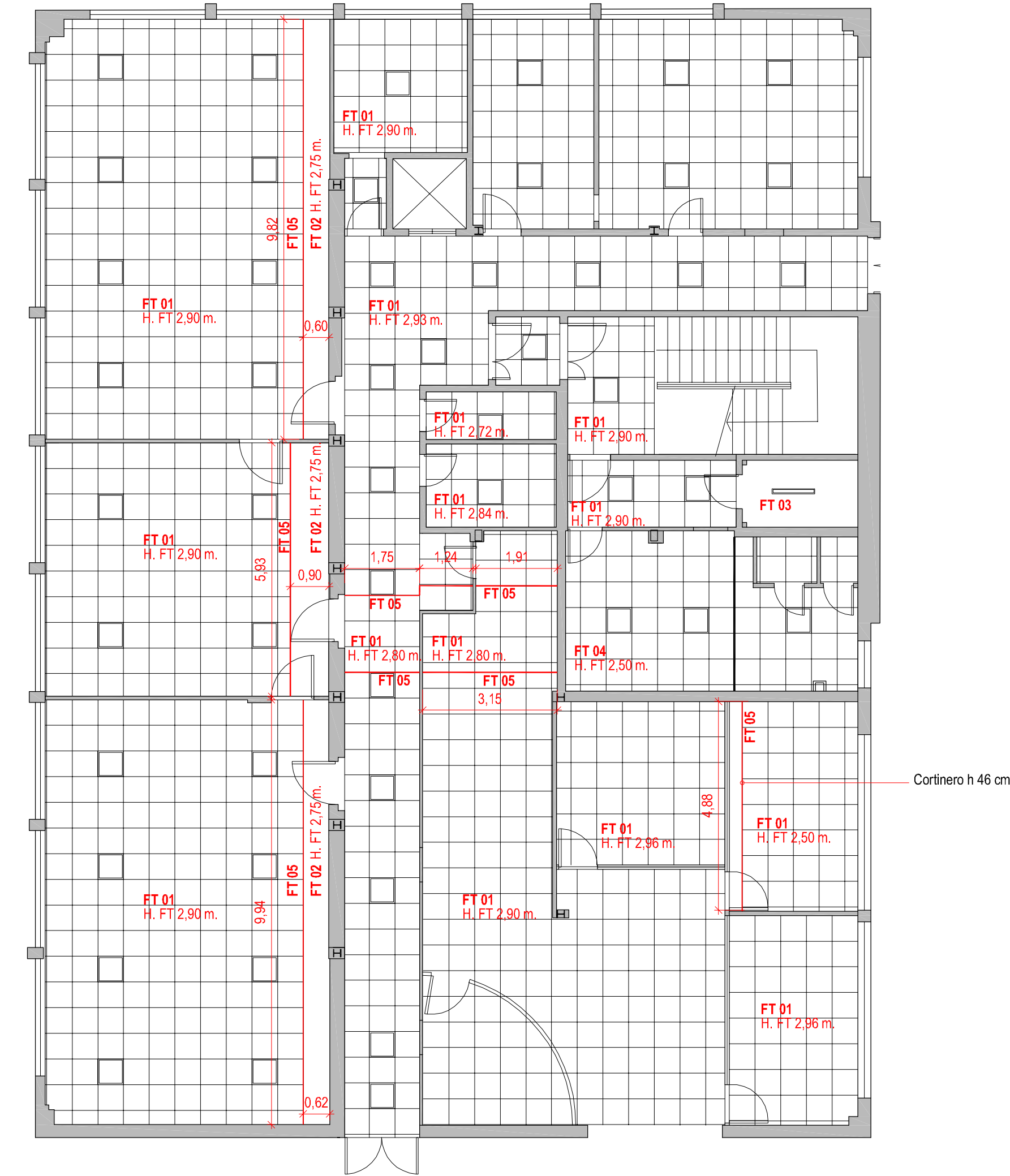
nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

ICA GRUPO
GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520
Ingeniero técnico industrial
Col·legi d'Enginyers tècnics industrials de Barcelona



Planta segunda

FALSOS TECHOS

- FT01** Falso techo existente
- FT02** Falso techo continuo acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47mm de ancho y separados entre ellos 600mm, suspendidos del forjado por medio de "Horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado pladur tipo N de 12,5mm de espesor, terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.
- FT03** Forjado
- FT04** Falso techo vinílico de 600x600x17mm en color blanco, lavable, instalado con perfileria vista en color, perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación.
- FT05** Tabica en falso techo en cambio de nivel y formación de cajeados, mediante placa de cartón yeso, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.
- FT06** Falso techo registrable de placas de escayola aligerada de 600x600 mm, fonoabsorbentes, PLACO GYPTONE REGISTRABLE QUATTRO 20, canto E-15. Colocado con estructura de acero galvanizado vista formada por perfiles principales tipo forma de T invertida de 15MM de base cada 1,2M fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2M y con perfiles secundarios colocados formando retícula, para una altura de falso techo de 3 m como máximo, incluyendo retornos y cambios de nivel y tabicas hasta un máximo de 50CM de altura.

ALUMBRADO

- Pantallas de luz led de 600x600 mm, de la casa SYLVANIA, modelo START FLAT PANEL LED 0047511/510 URG 19, colocada empotrada en el techo modular.

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

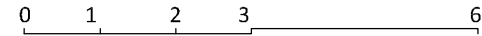
Estado Reformado. Planta segunda
Falsos Techos y Alumbrado

AC03

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520



marzo 2021

FALSOS TECHOS

FT01 Falso techo existente

FT02 Falso techo continuo acústico formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U" de 47mm de ancho y separados entre ellos 600mm, suspendidos del forjado por medio de "Horquillas" especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado pladur tipo N de 12,5mm de espesor, terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

FT03 Forjado

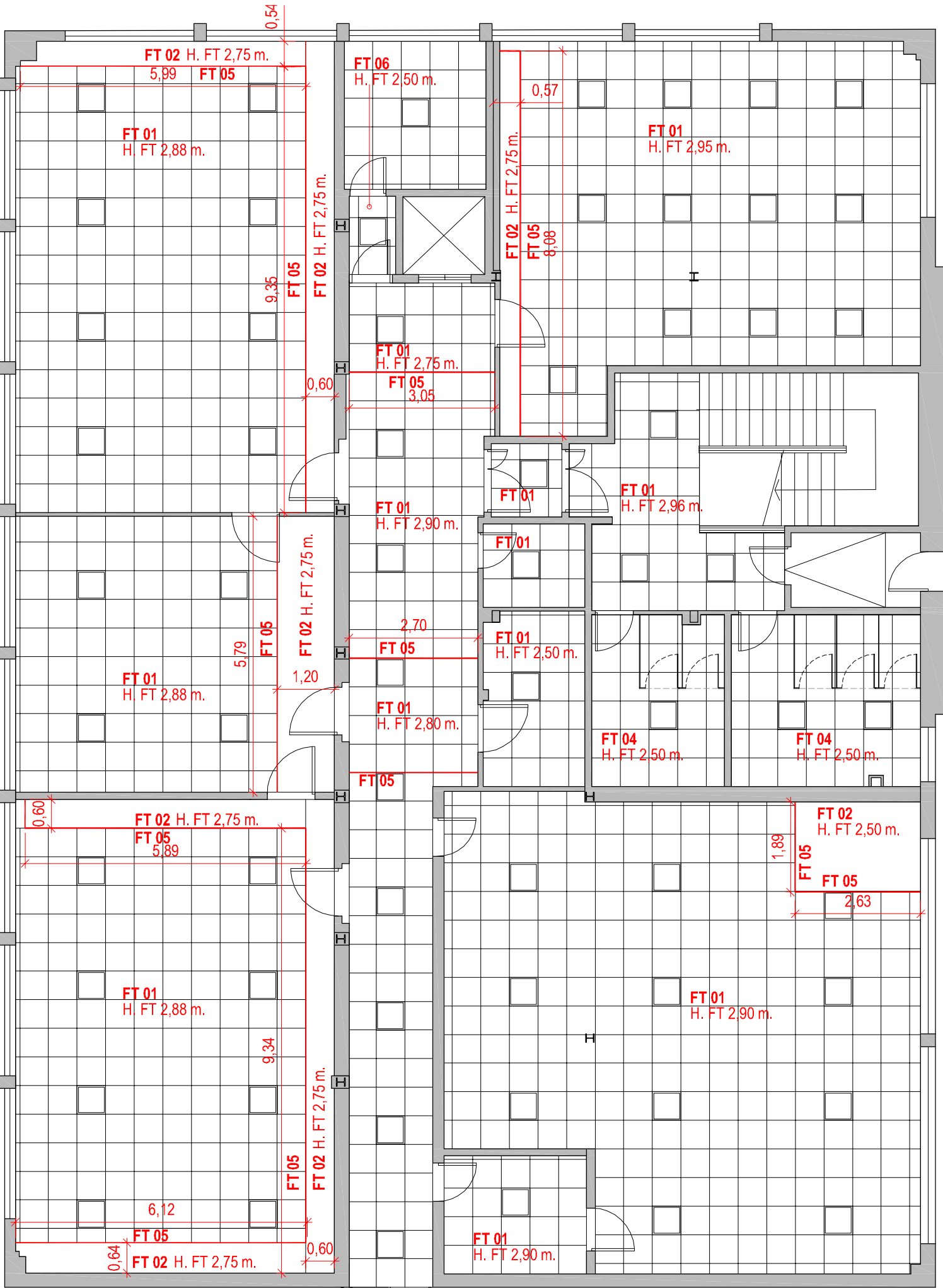
FT04 Falso techo vinílico de 600x600x17mm en color blanco, lavable, instalado con perfilera vista en color, perfiles primarios y secundarios, ángulo de borde, elementos de remate y elementos de suspensión y fijación.

FT05 Tabica en falso techo en cambio de nivel y formación de cajeados, mediante placa de cartón yeso, totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.

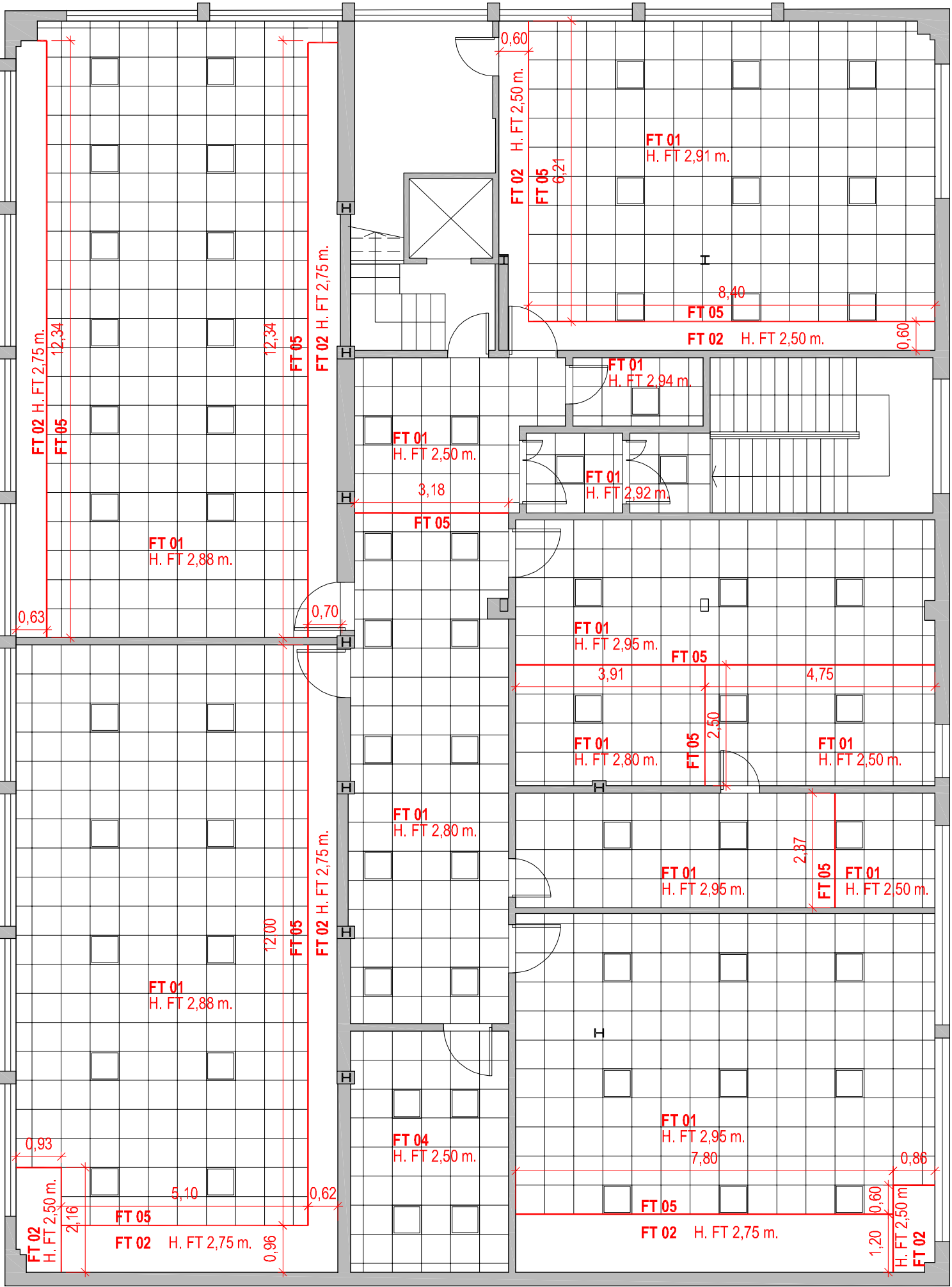
FT06 Falso techo registrable de placas de escayola aligerada de 600x600 mm, fonoabsorbentes, PLACO GYPTONE REGISTRABLE QUATTRO 20, canto E-15. Colocado con estructura de acero galvanizado vista formada por perfiles principales tipo forma de T invertida de 15MM de base cada 1,2M fijados al techo mediante varilla de suspensión cada 1,2M y con perfiles secundarios colocados formando reticula, para una altura de falso techo de 3 m como máximo, incluyendo retornos y cambios de nivel y tabicas hasta un máximo de 50CM de altura.

ALUMBRADO

Pantallas de luz led de 600x600 mm, de la casa SYLVANIA, modelo START FLAT PANEL LED 0047511/510 URG 19, colocada empotrada en el techo modular.



Planta tercera



Planta cuarta

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

Estado Reformado. Planta tercera y cuarta
Falsos Techos y Alumbrado

AC04

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100

REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

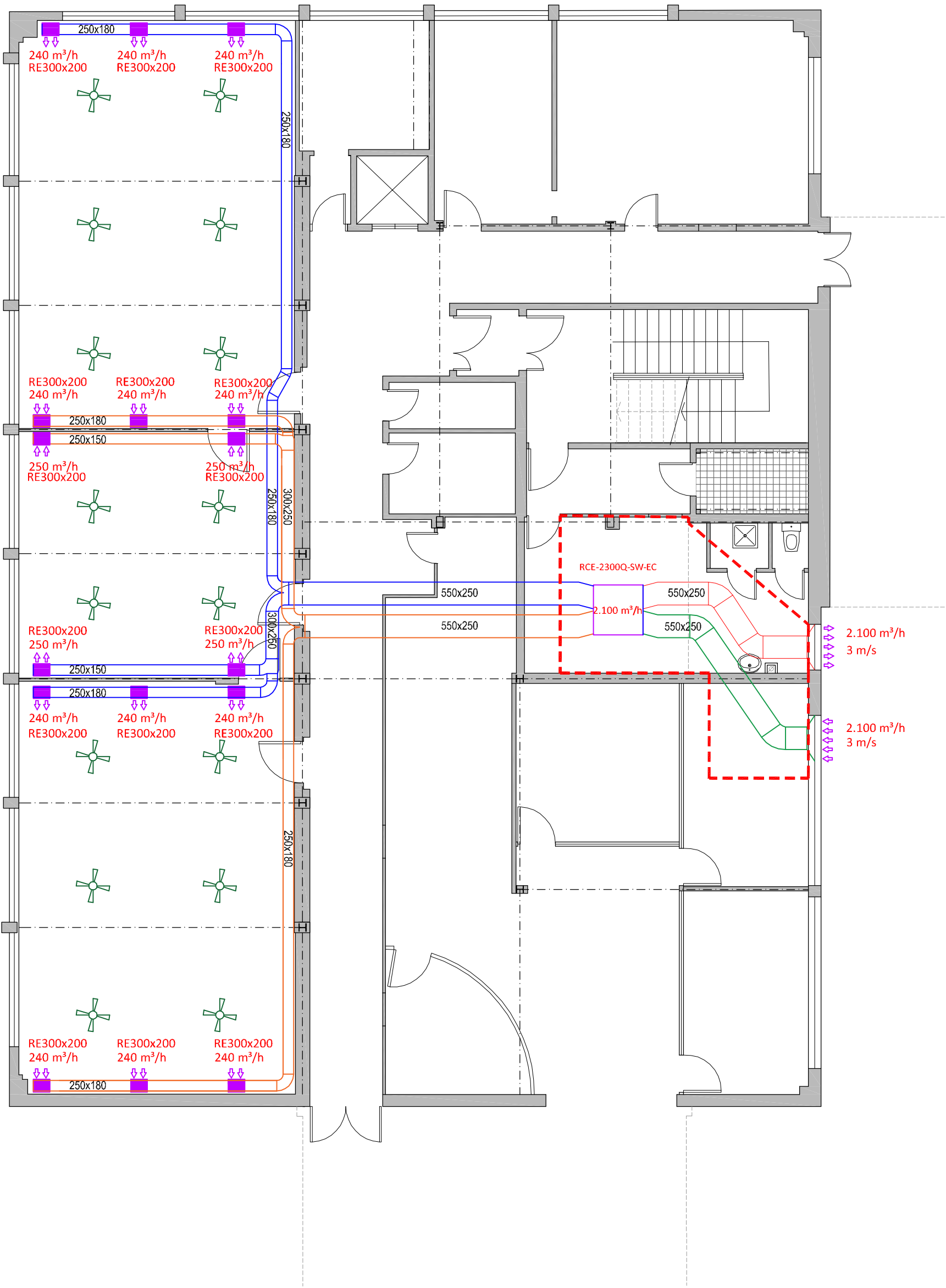
REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

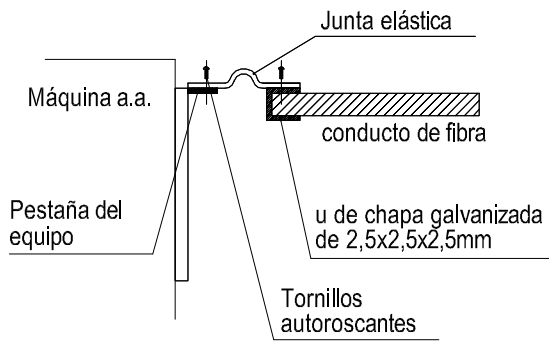


Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520

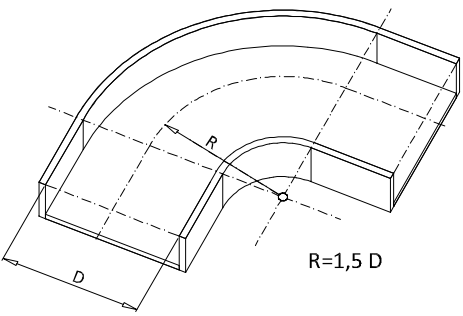




Detalle (c) : Unión máquina-conducto



Detalle (b) : Radio típico conductos



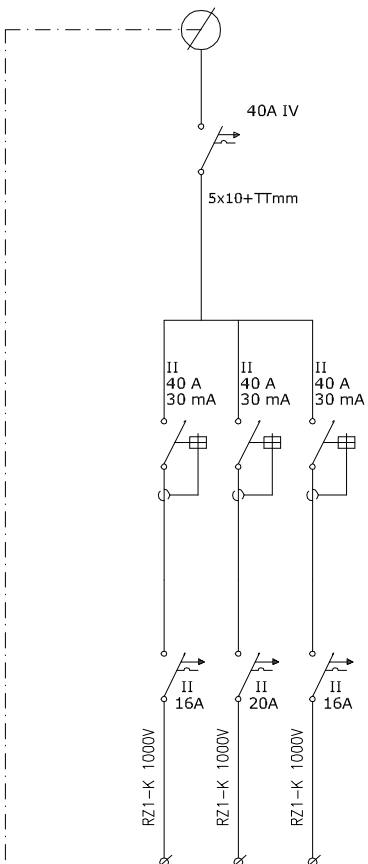
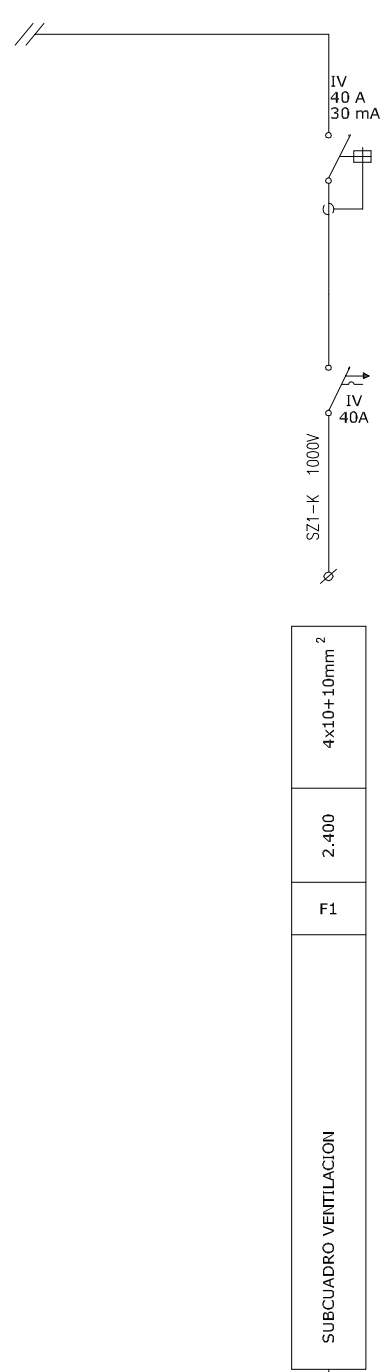
Dimensiones de la máquina de recuperación

	cant.	alt (mm)	ample (mm)	fons (mm)	Pes (kg)
Recuperador marca TECNA					
Modelo RCE-2300Q-SW-EC	1	525	1.200	1.200	124
Caudal nominal:			2.100 m³/h		
Consum:		0,75 Kw	II 230 V		

Simbología

- Extracción aire exterior
- Aportación aire exterior
- Extracción aire aulas
- Aportación aire aulas
- Ventilador Marca Faro modelo PEMBA
- Zona a reforzar acusticamente

Subcuadro de planta EXISTENTE



4x10+10mm ²
2.400
F1

2x2,5+2,5mm ²	2x6+6mm ²	2x2,5+2,5mm ²
900	1.500	900
F1	F2	F3

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

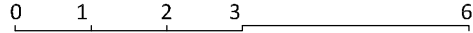
Planta segunda
Ventilación

CL02

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

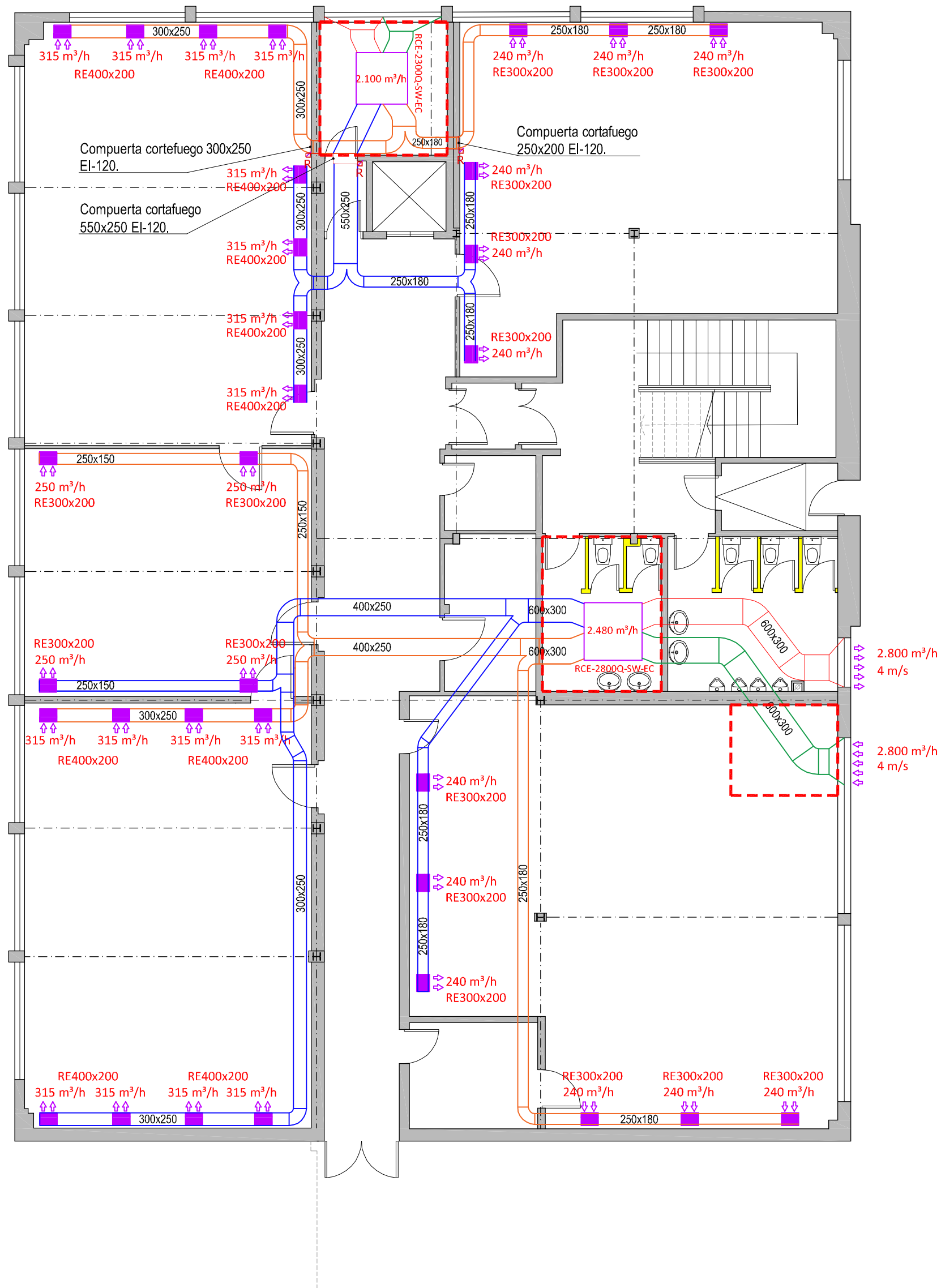
REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO

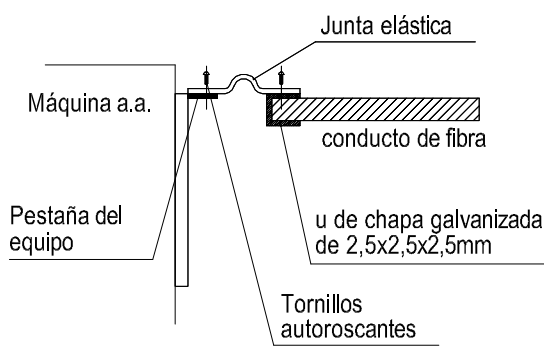


Jordi Cañas Guerra
Núm. de colegiador: 9520

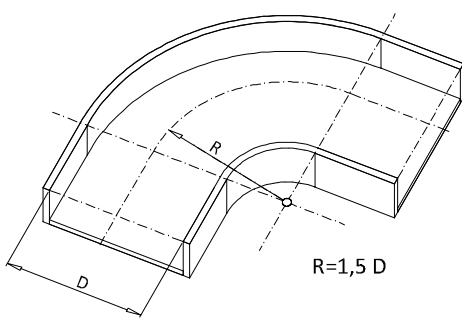




Detalle (c) : Unión máquina-conducto

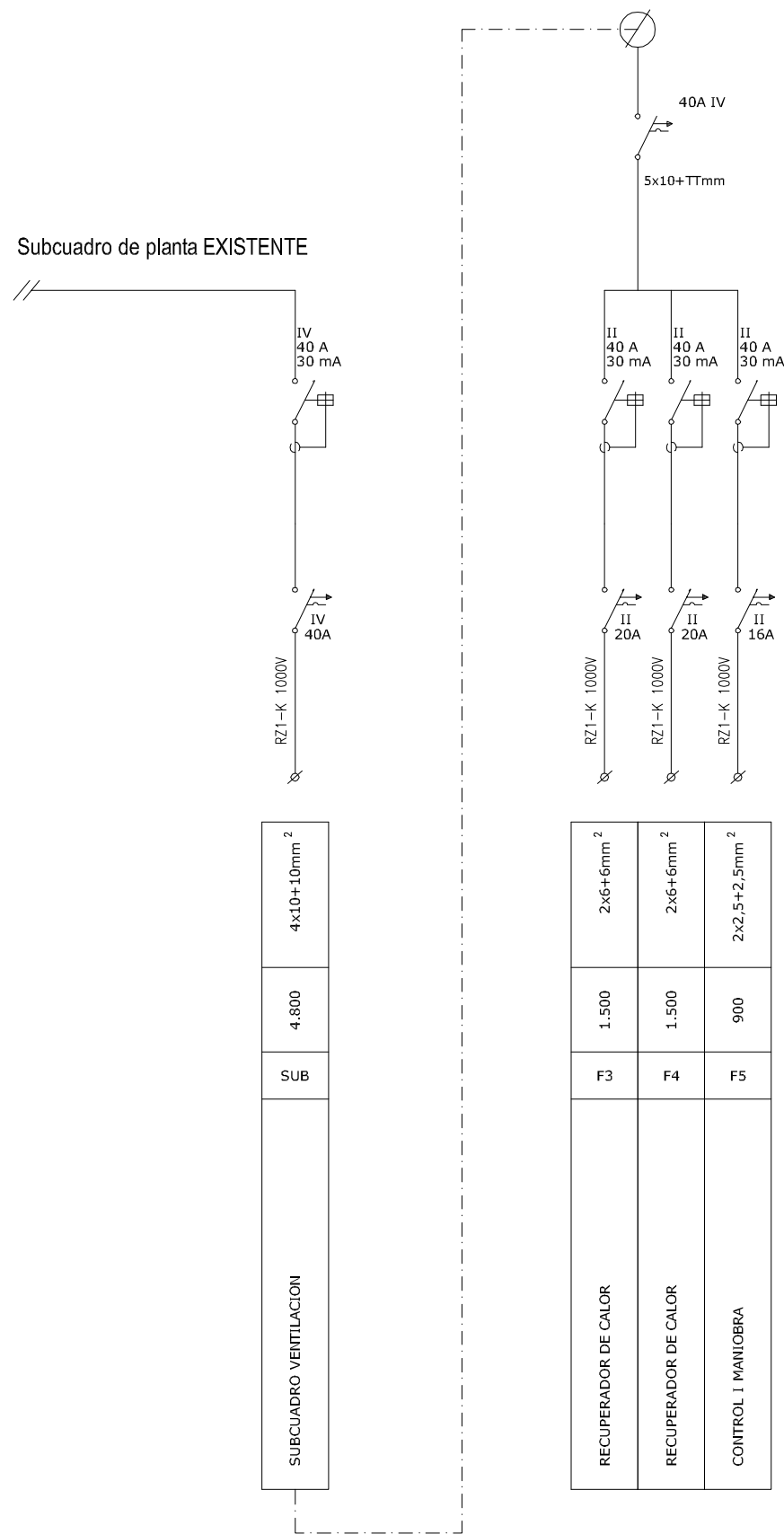


Detalle (b) : Radio típico conductos



Simbología

- Extracción aire exterior
- Aportación aire exterior
- Extracción aire aulas
- Aportación aire aulas
- Ventilador Marca Faro modelo PEMBA
- Zona a reforzar acústicamente



Dimensiones de la máquina de recuperación

	cant.	alt (mm)	ample (mm)	fons (mm)	Pes (kg)
Recuperador marca TECNA					
Modelo RCE-2300Q-SW-EC	1	525	1.200	1.200	124
Caudal nominal:			2.100 m³/h		
Consum:		1,50 Kw II 230 V			
Modelo RCE-2800Q-SW-EC	1	575	1.350	1.350	161
Caudal nominal:			2.480 m³/h		
Consum:		2,00 Kw II 230 V			

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE
IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN
EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE
BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Planta tercera
Ventilación

CL03

ESCALA:

1/100

0 1 2 3 6

REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

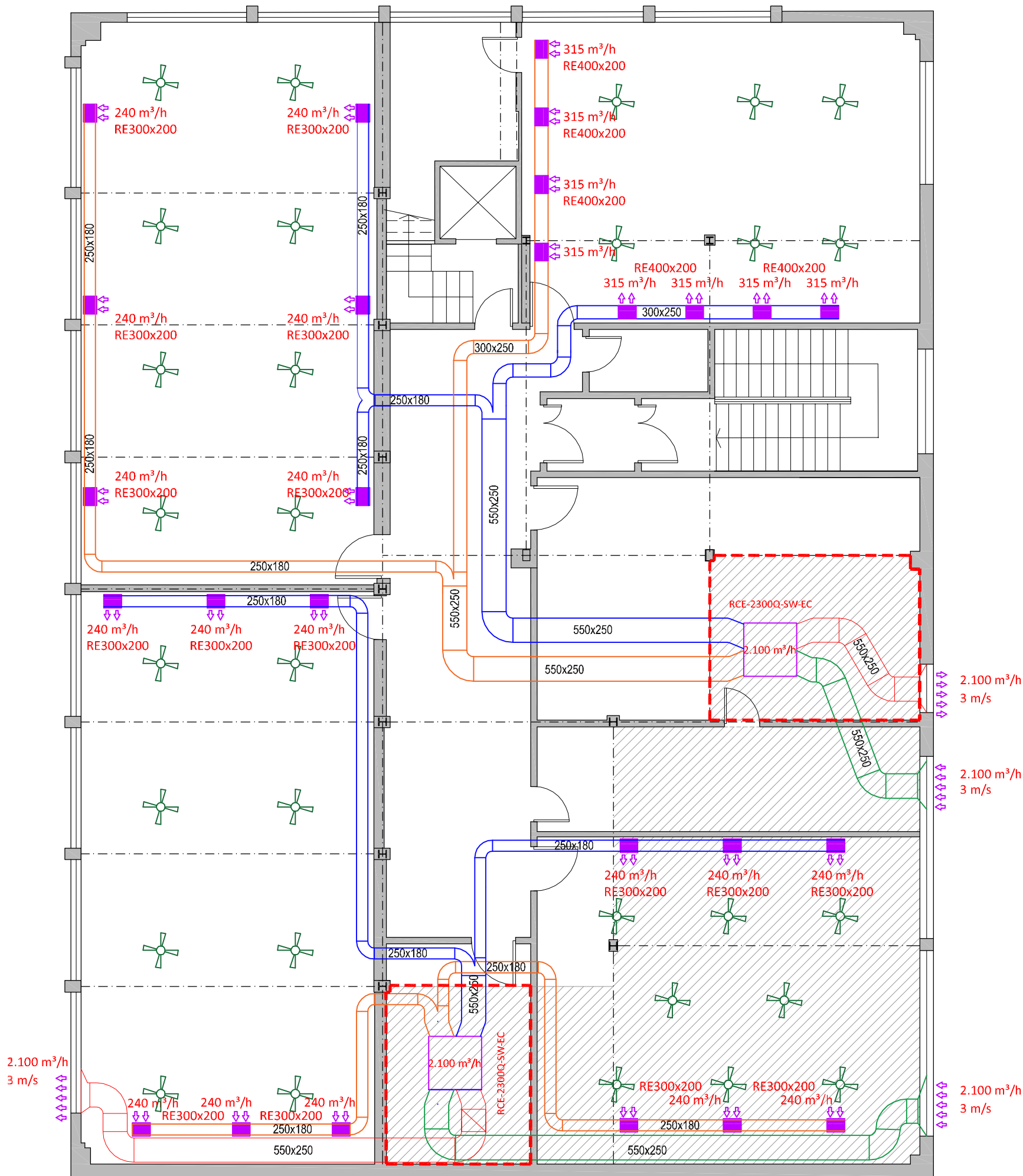
AUTOR DEL PROYECTO

ICÁ GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.
Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 - ica-grupo@ica-grupo.com

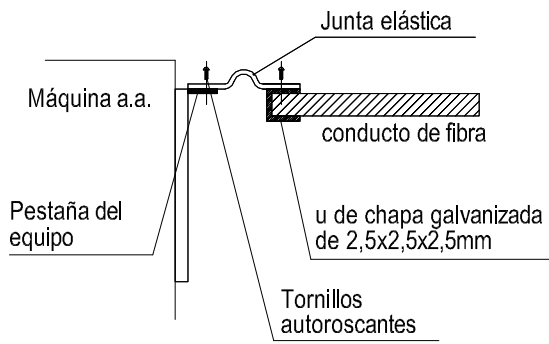
Jordi Cañas Guerra

Núm. de colegiador: 9520

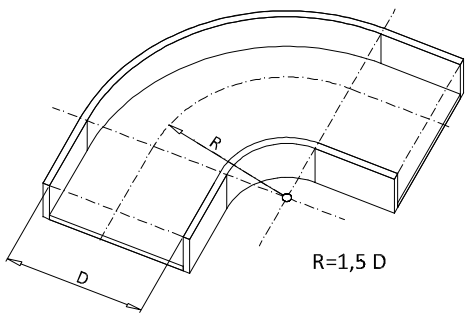
**Ingeniero técnico
industrial**
Col·legi d'Enginyers tècnics
industrials de Barcelona



Detalle (c) : Unión máquina-conducto



Detalle (b) : Radio típico conductos



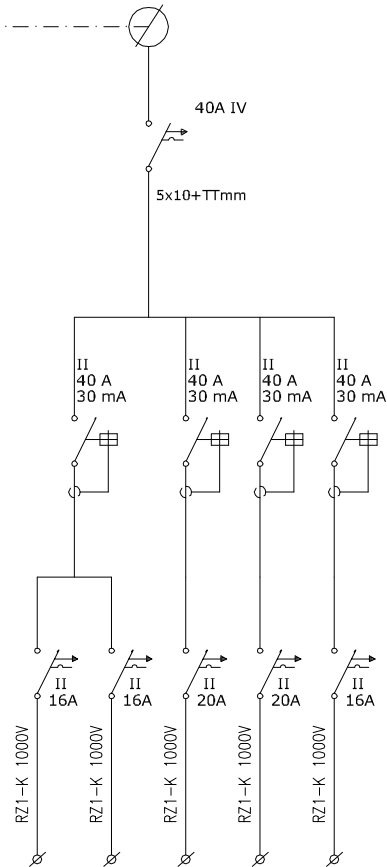
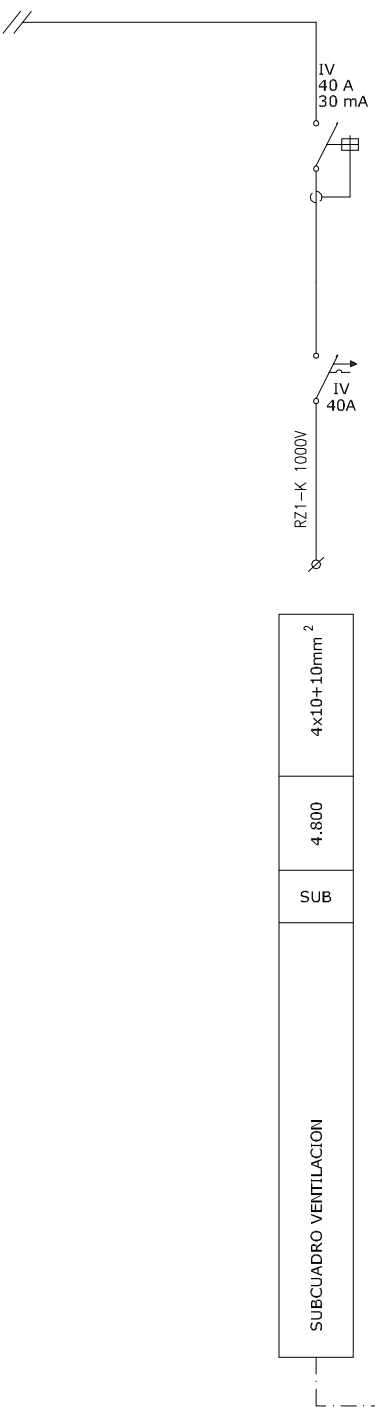
Dimensiones de la máquina de recuperación

	cant.	alt (mm)	ampl (mm)	fons (mm)	Pes (kg)
Recuperador marca TECNA					
Modelo RCE-2300Q-SW-EC	2	525	1.200	1.200	124
Caudal nominal:			2.100 m³/h		
Consum:			1,50 Kw II 230 V		

Simbología

- Forjado unidireccional plano formado por bovedilla cerámica y viguetas IPN 200 (J4.1). Inter eje 80 cm
- Extracción aire exterior
- Aportación aire exterior
- Extracción aire aulas
- Aportación aire aulas
- Ventilador Marca Faro modelo PEMBA
- Zona a reforzar acústicamente

Subcuadro de planta EXISTENTE



	2x2,5+2,5mm ²	2x2,5+2,5mm ²	2x6+6mm ²	2x6+6mm ²	2x2,5+2,5mm ²
VENTILADORES	900	900	1.500	1.500	900
VENTILADORES	F1	F2	F3	F4	F1
RECUPERADOR DE CALOR					
RECUPERADOR DE CALOR					
CONTROL I MANICUBRA					

PROYECTO EJECUTIVO DE ADECUACIÓN DE IGNIFUGADO Y DE INSTALACIONES EN EDIFICIO CENTRAL DEL LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

ENCARGO:



LICEO FRANCÉS DE BARCELONA

SITUACIÓN:

C/ Bosch i Gimpera 6-10
08034 Barcelona

PLANO :

Referencia:
200399166

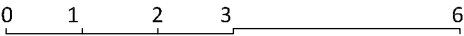
Planta cuarta Ventilación

CL04

ESCALA:

A2 1:100
A4 1:200

1/100



REVISIONES

nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.	nº rev.	fecha rev.
R01	24/12/2020	R01		R01		R01	
R02		R02		R02		R02	
R03		R03		R03		R03	

REVISIÓN: R01 DELINEANTE: AS COMPROBADO: GCF

AUTOR DEL PROYECTO



GRUPO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
CAÑAS Y ASOCIADOS S.L.P.

Gran Vía de les Corts Catalanes 774, al. 2º (08013) Barcelona
Tel. 93 532 33 73 ica-grupo@ica-grupo.com

Jordi Cañas Guerra
Número de colegiador: 9520

