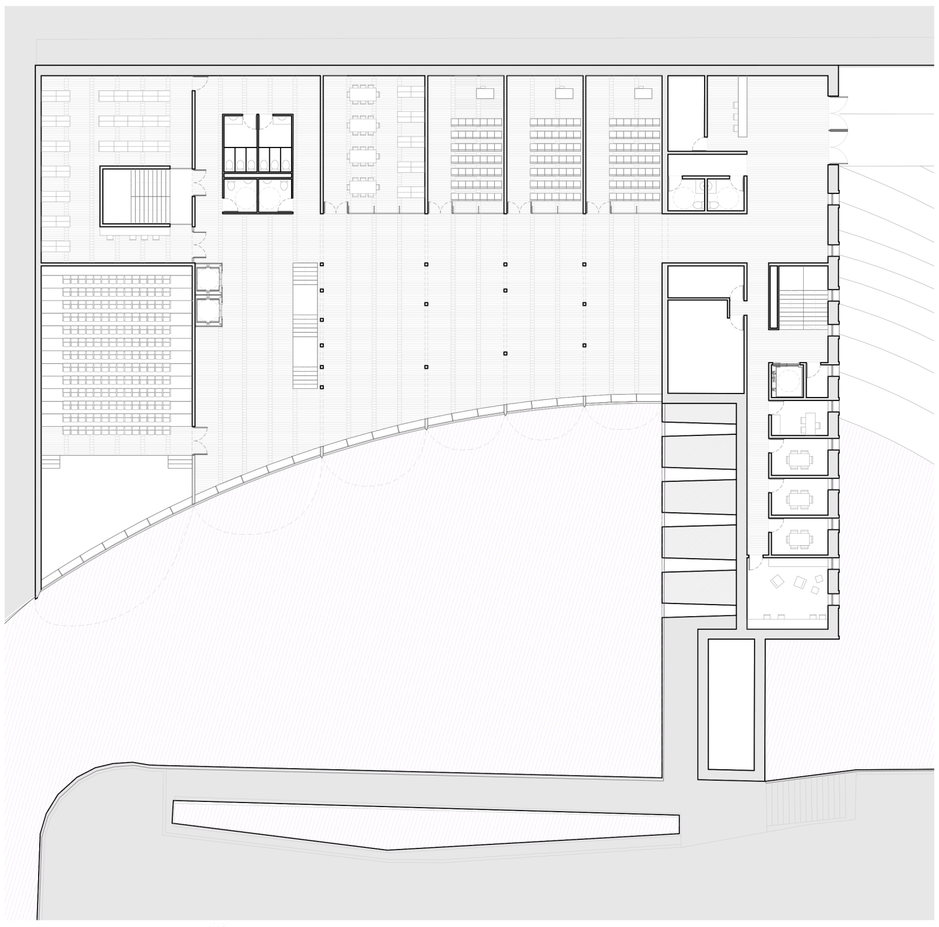
FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

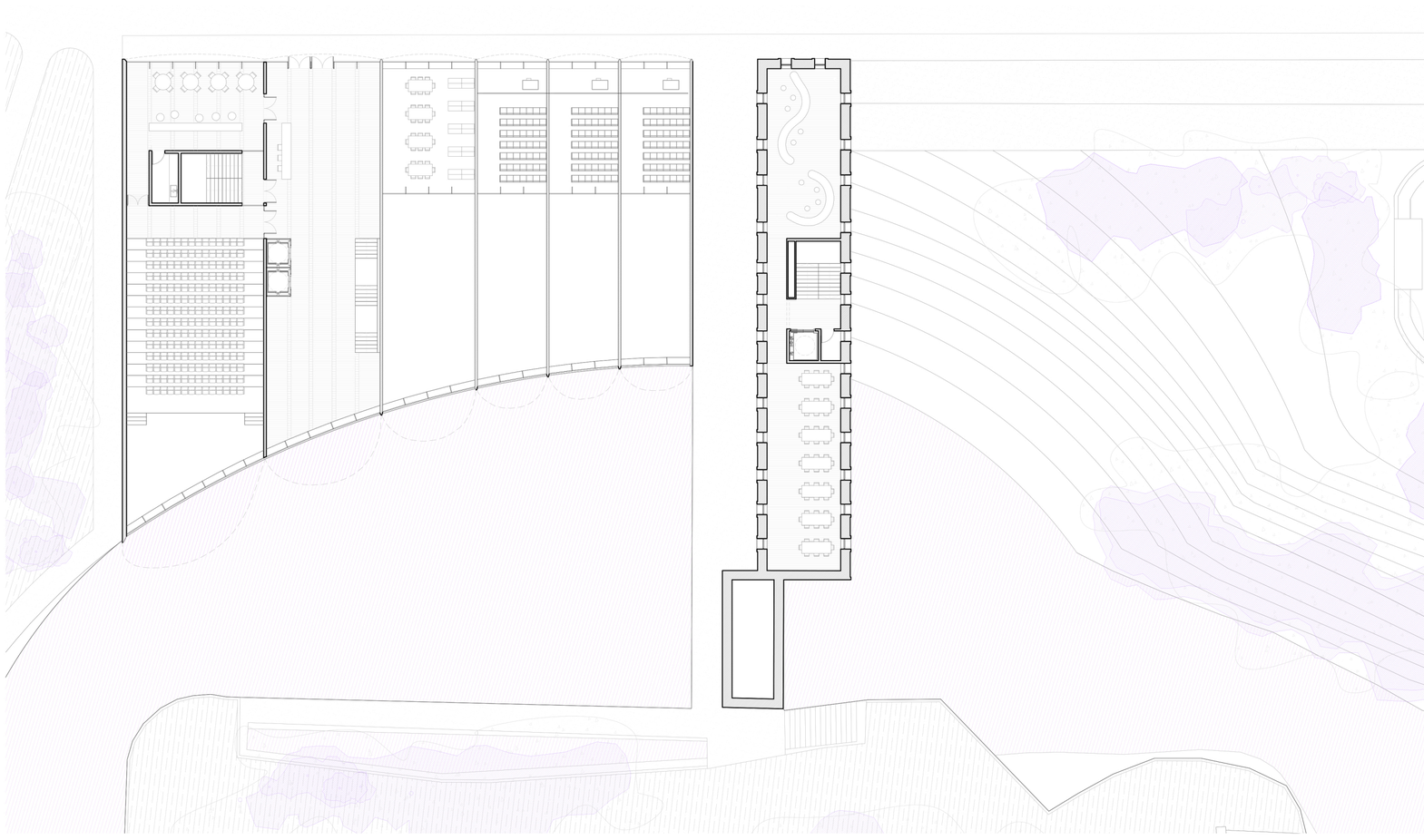
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

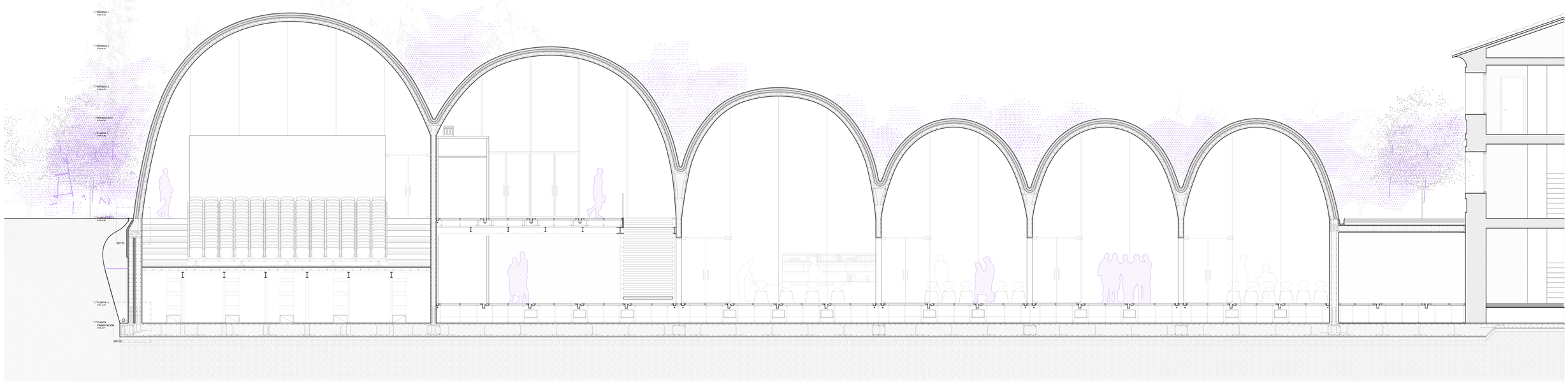
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO



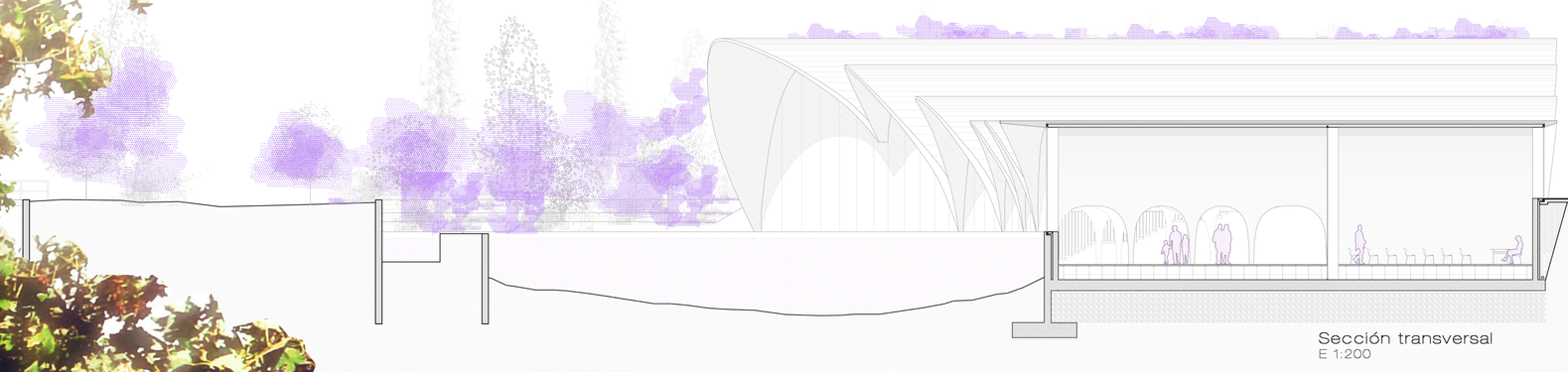
Planta principal (-3,07)
E 1:300



Planta principal (-3,07)
E 1:300



Sección longitudinal
constructiva
E 1:100



Sección transversal
E 1:200

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

INDICE

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A_01 PLANO DE UBICACIÓN

A_02 PLANTA DE EMPLAZAMIENTO

A_03 PLANTA PRINCIPAL (-3,07)

A_04 PLANTA CALLE (+0,00)

A_05 PLANTA PRIMERA (+3,05)

A_06 PLANTA DE CUBIERTAS

A_07 ALZADO NORDESTE

A_08 ALZADO SUROESTE Y SECCIÓN LONGITUDINAL

A_09 SECCIONES TRANSVERSALES 1

A_10 SECCIONES TRANSVERSALES 2

A_11 SECCIONES TRANSVERSALES 3

A_12 PLANTA PRINCIPAL ACOTADA (-3,07)

A_13 PLANTA CALLE ACOTADA (+0,00)

A_14 PLANTA PRIMERA ACOTADA (+3,5)

A_15 PLANO DE ACABADOS. PLANTA PRINCIPAL

A_16 PLANO DE ACABADOS. PLANTA CALLE Y PRIMERA

PLANOS ESTRUCTURALES

E_01 PLANTA DE REPLANTEO

E_02 PLANTA DE CIMENTACIÓN

E_03 DETALLES DE CIMENTACIÓN

E_04 PLANTA DE FORJADO

E_05 PLANTA DE LOSA 1

E_06 PLANTA DE LOSA 2

E_07 DETALLE DE MUROS PANTALLA 2 Y 3

E_08 DETALLEDE MUROS PANTALLA 4 Y 5

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C_01 SECCIÓN LONGITUDINAL

C_02 SECCIÓN TRANSVERSAL AULAS

C_03 DETALLES DE FACHADA

C_04 SECCIÓN TRANSVERSAL VESTÍBULO

C_05 SECCIÓN TRANSVERSAL SALA DE CONFERENCIAS

C_06 DETALLES DE CARPINTERÍAS

PLANOS DE INSTALACIONES

I_01 EVACUACIÓN DE INDENDIOS, PLANTA BAJA

I_02 EVACUACIÓN DE INCENDIOS, PLANTAS 1 Y 2

I_03 ABASTECIMIENTO, PLANTA BAJA

I_04 ABASTECIMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

I_05 SANEAMIENTO, PLANTA BAJA

I_06 SANEAMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

I_07 PLUVIALES

I_08 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTA BAJA

I_09 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTAS 1 Y 2

I_10 ELECTRICIDAD, PLANTA BAJA

I_11 ELECTRICIDAD, PLANTAS 1 Y 2

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLANO DE UBICACIÓN

E 1:1000

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA
LUIS FERNANDO HURTADO RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-01



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

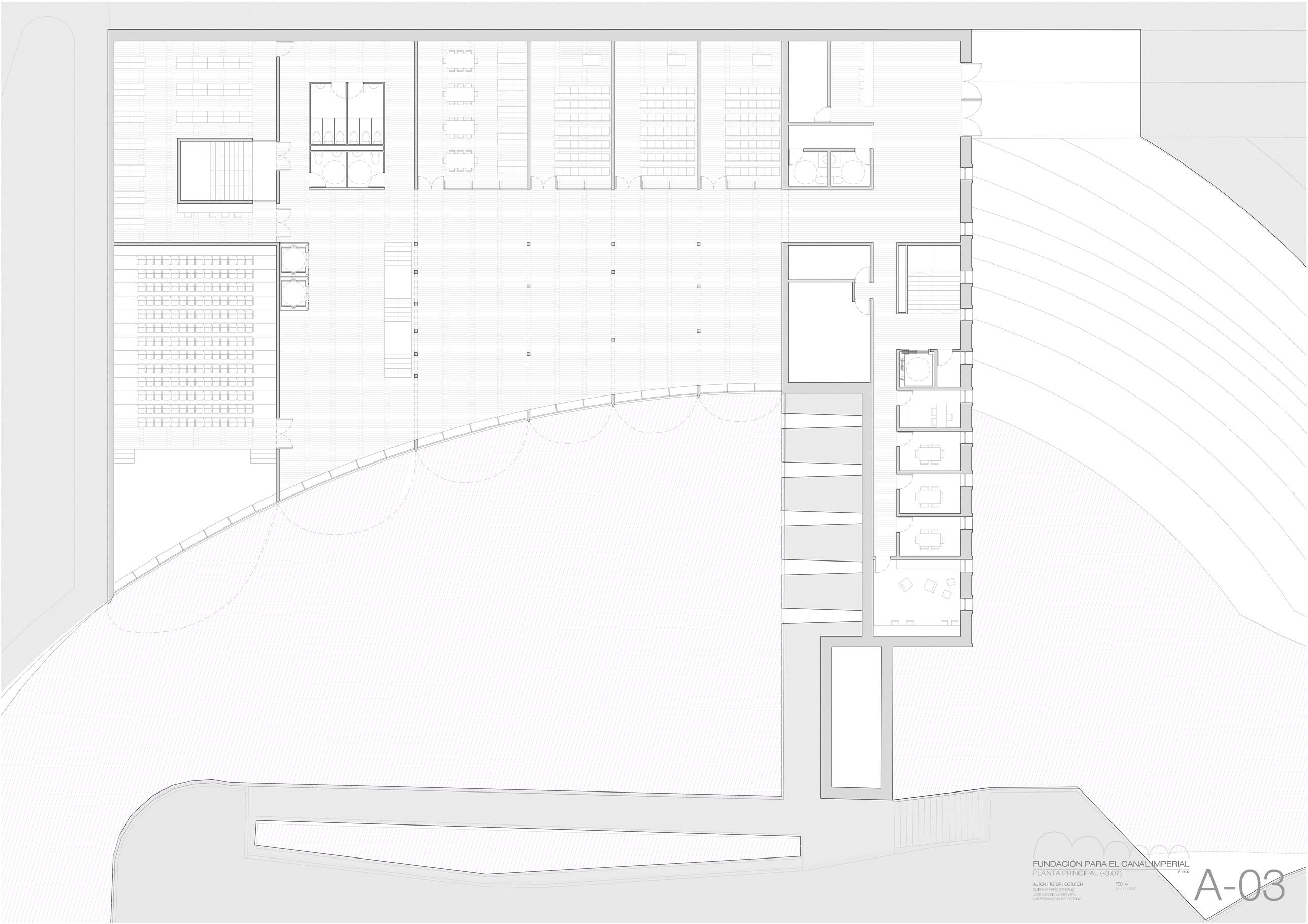
PLANTA EMPLAZAMIENTO

E 1:300

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
04 / 11 / 2017

A-02



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLANTA PRINCIPAL (-3,07)

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEIVA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
04 / 11 / 2017

A-03

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

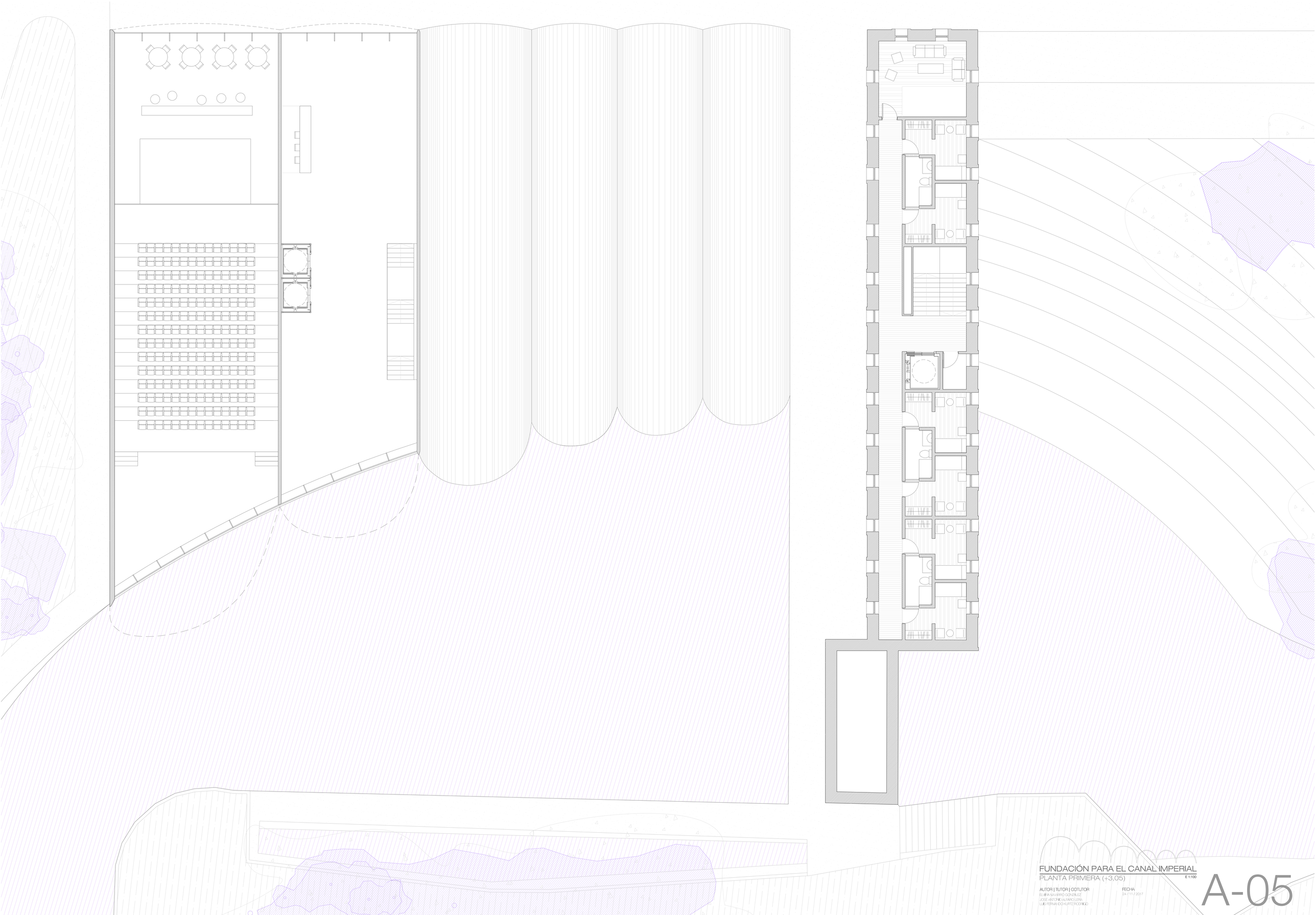
PLANTA COTA CALLE (+0,00)

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO HURTADO ORTIZ

FECHA
24 / 11 / 2017

A-04



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

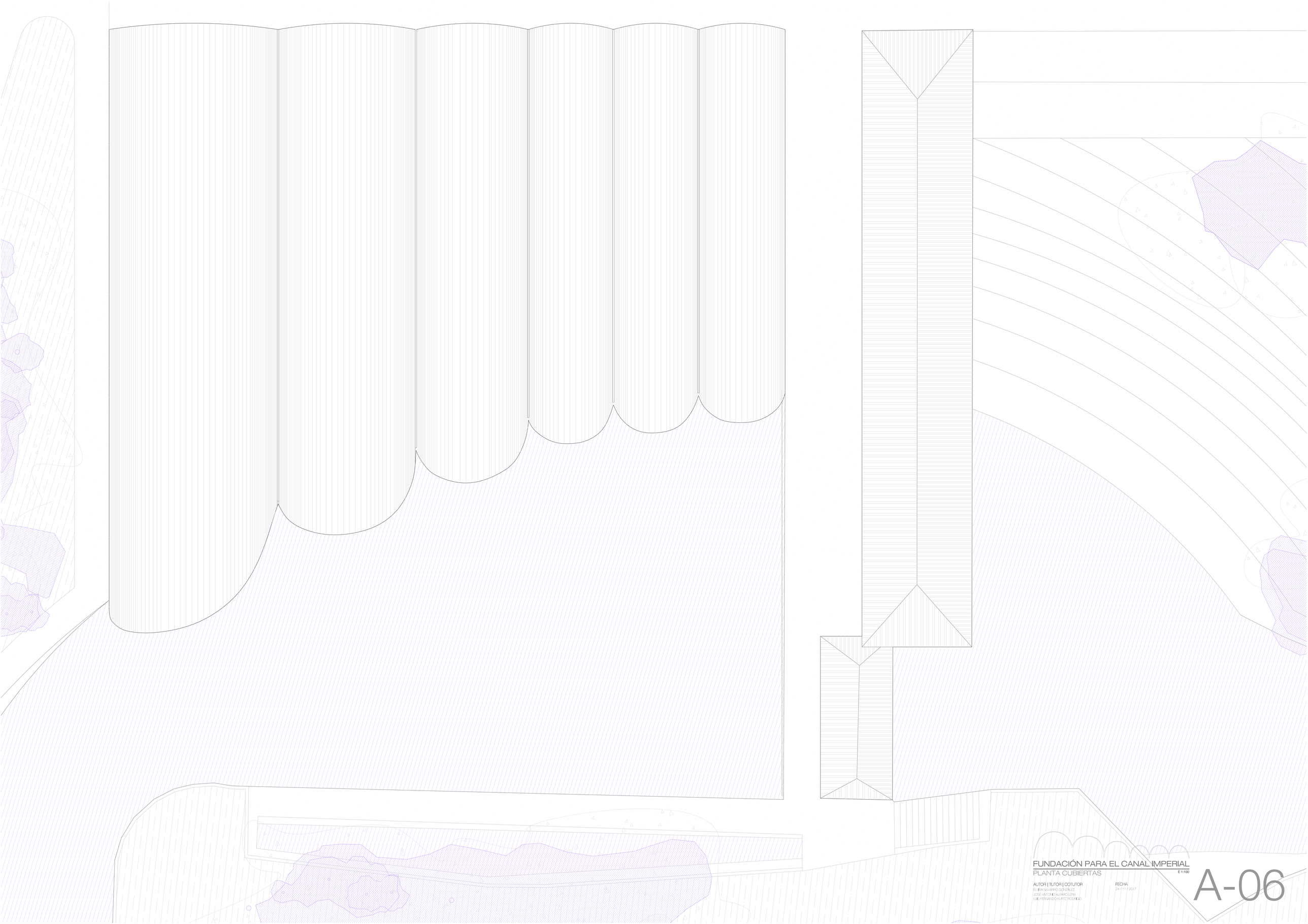
PLANTA PRIMERA (+3,05)

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-05



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

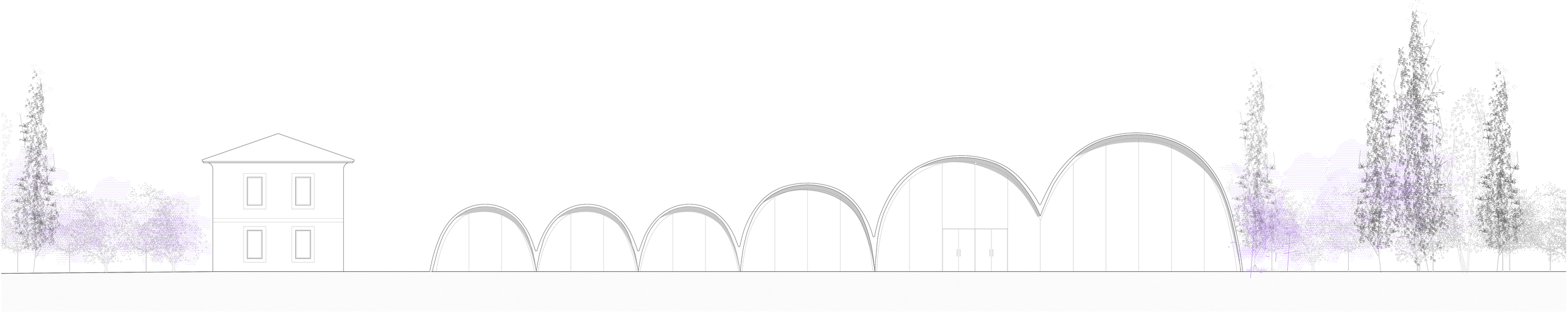
PLANTA CUBIERTAS

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO HURTADO POMPEO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-06





FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

ALZADO NORDESTE

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-07



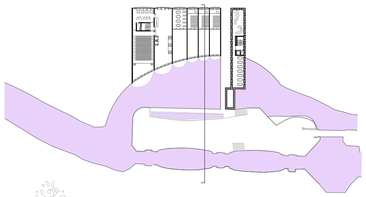
FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

ALZADO SUROESTE Y SECCIÓN LONGITUDINAL E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-08



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

SECCIONES TRANSVERSALES 1

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ

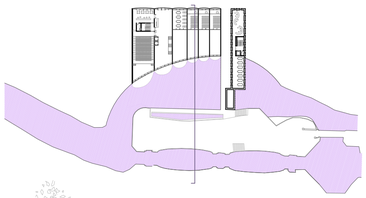
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA

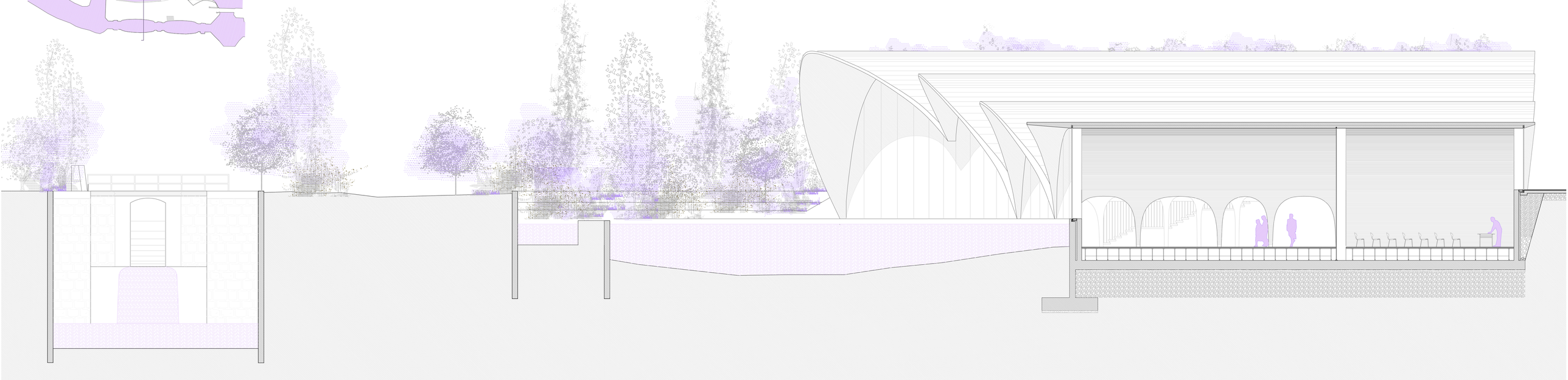
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

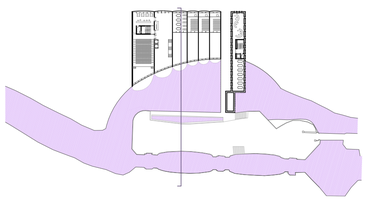
FECHA

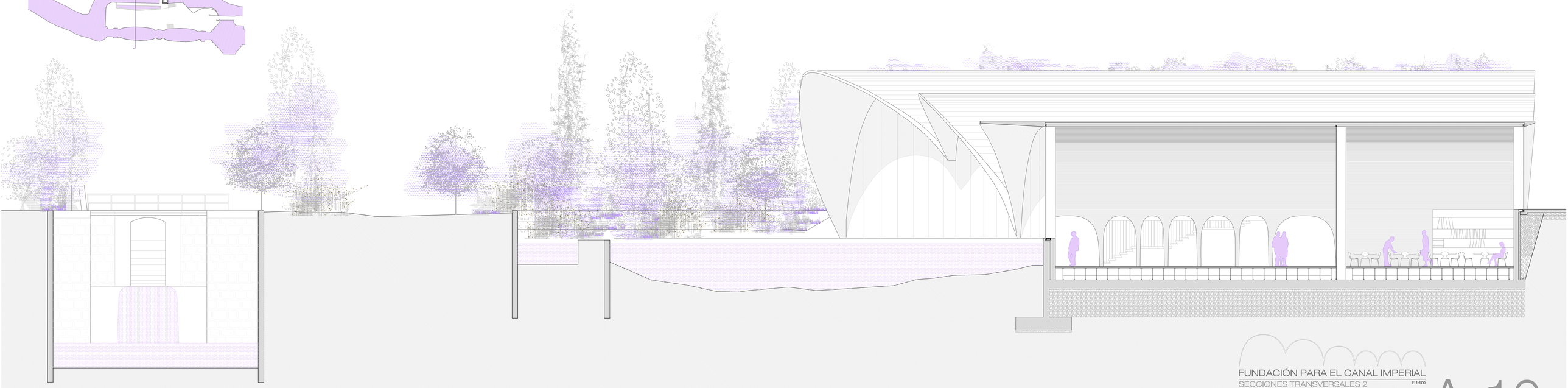
24 / 11 / 2017

A-09









FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

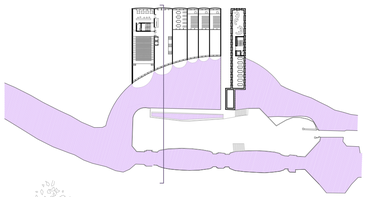
SECCIONES TRANSVERSALES 2

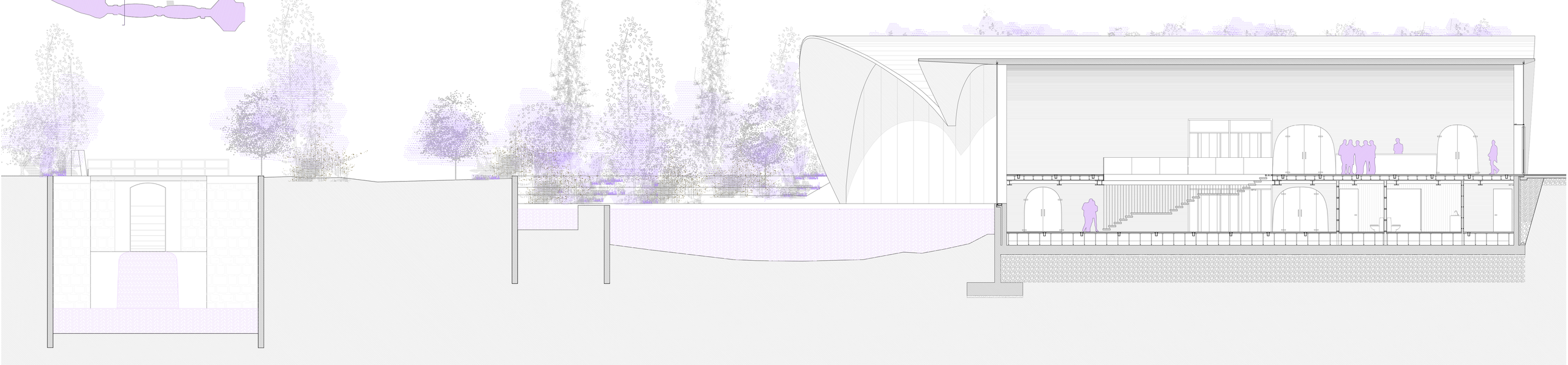
E 1:100

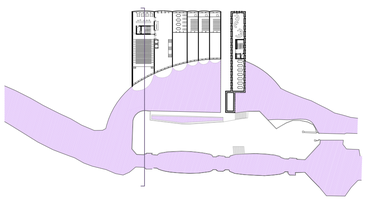
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIVA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

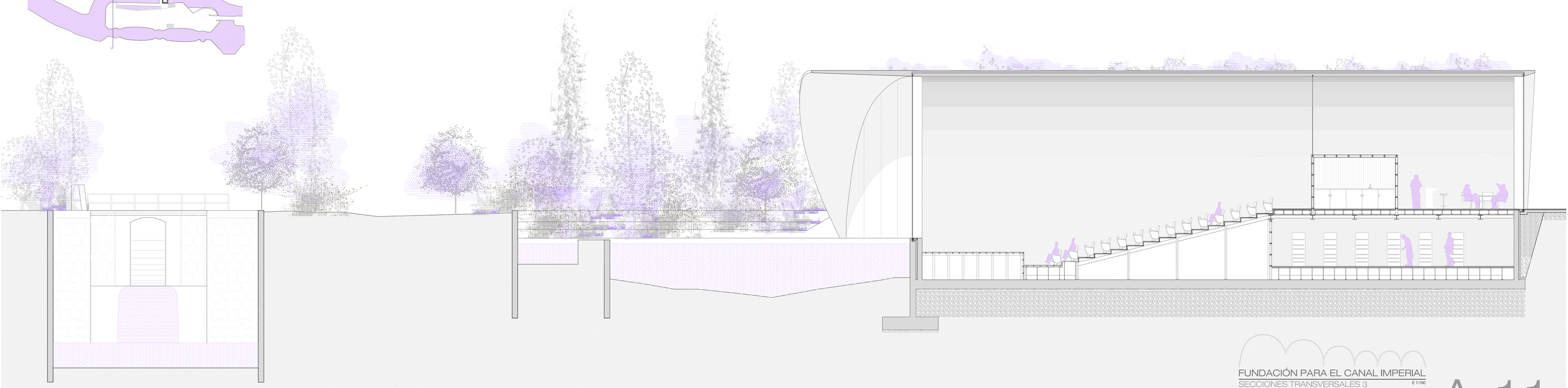
FECHA
24 / 11 / 2017

A-10









FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

SECCIONES TRANSVERSALES 3

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ

JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA

LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA

24 / 11 / 2017

A-11

Archivos
47,62m²

Zona exposiciones 1
144,82m²

Aseos f.
8,77m²

Aseos m.
8,77m²

Aseos dis.
5,19m²

Aseos dis.
5,19m²

Biblioteca
68,68m²

Aula 1
51,59m²

Aula 2
51,52m²

Aula 3
50,42m²

Almacén
13,24m²

Conserjería/
recepción
11,17m²

Aseos
5,37m²

Aseos
5,37m²

Zona exposiciones 2
319,74m²

Vestíbulo 2
90,52m²

Sala de bomba de calor
11,67m²

Sala de máquinas
32,57m²

Oficios
3,76m²

Despacho
9,97m²

Sala reuniones 1
9,97m²

Sala reuniones 2
9,97m²

Sala reuniones 3
9,97m²

Sala de
videoconferencias
26,97m²

Sala de conferencias
223,63m²

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLANTA PRINCIPAL ACOTADA(-3,07)

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-12

Cafetería
65,36m²

Vestíbulo
201,40m²

Cocina
65,36m²

Sala de conferencias
223,63m²

Área de trabajo 1
72,70m²

Área de trabajo 2
88,70m²

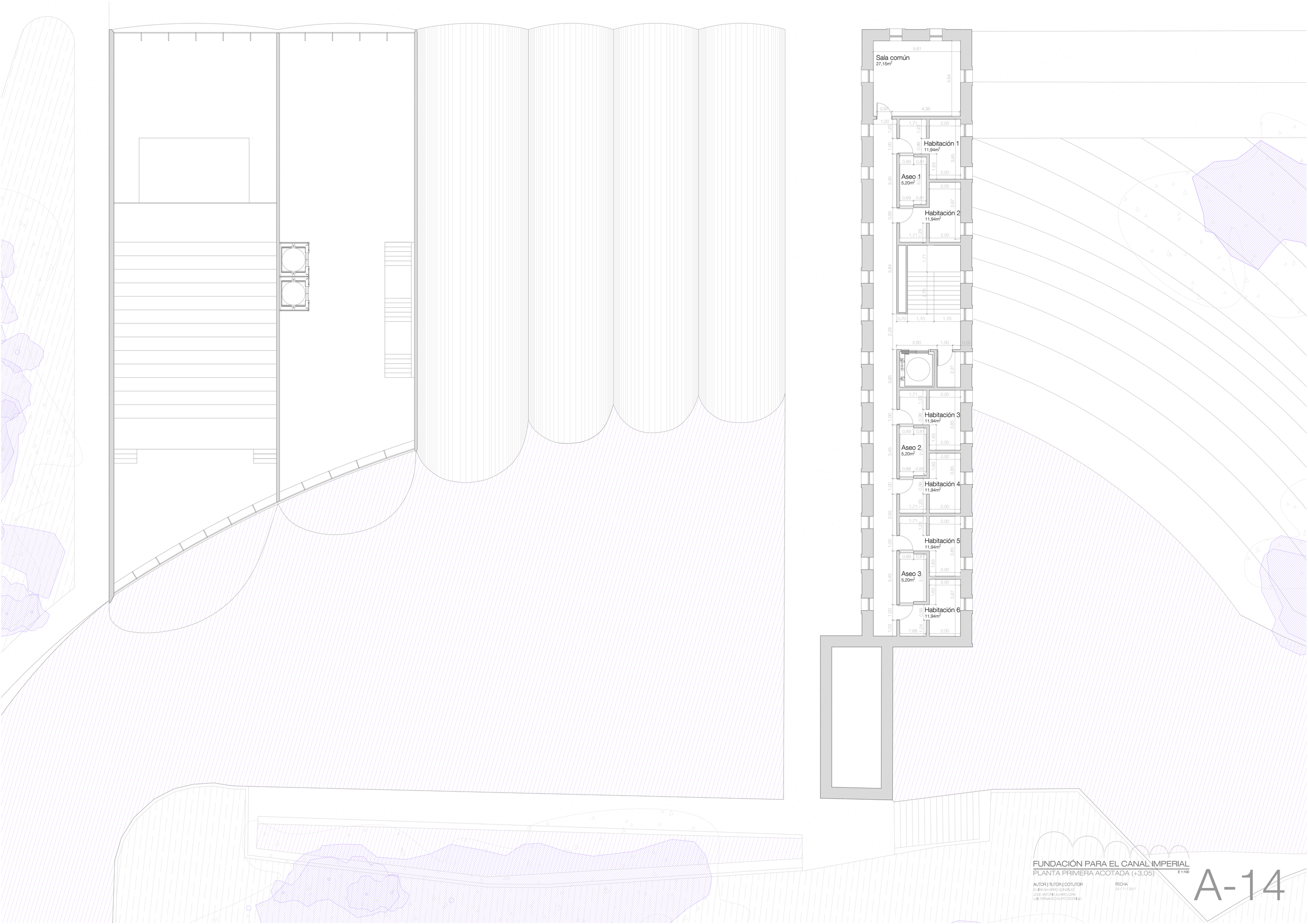
FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLANTA COTA CALLE ACOTADA (+0,00) E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LLERA
LUIS FERNANDO NUÑEZ RODRÍGUEZ

FECHA
24 / 11 / 2017

A-13



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

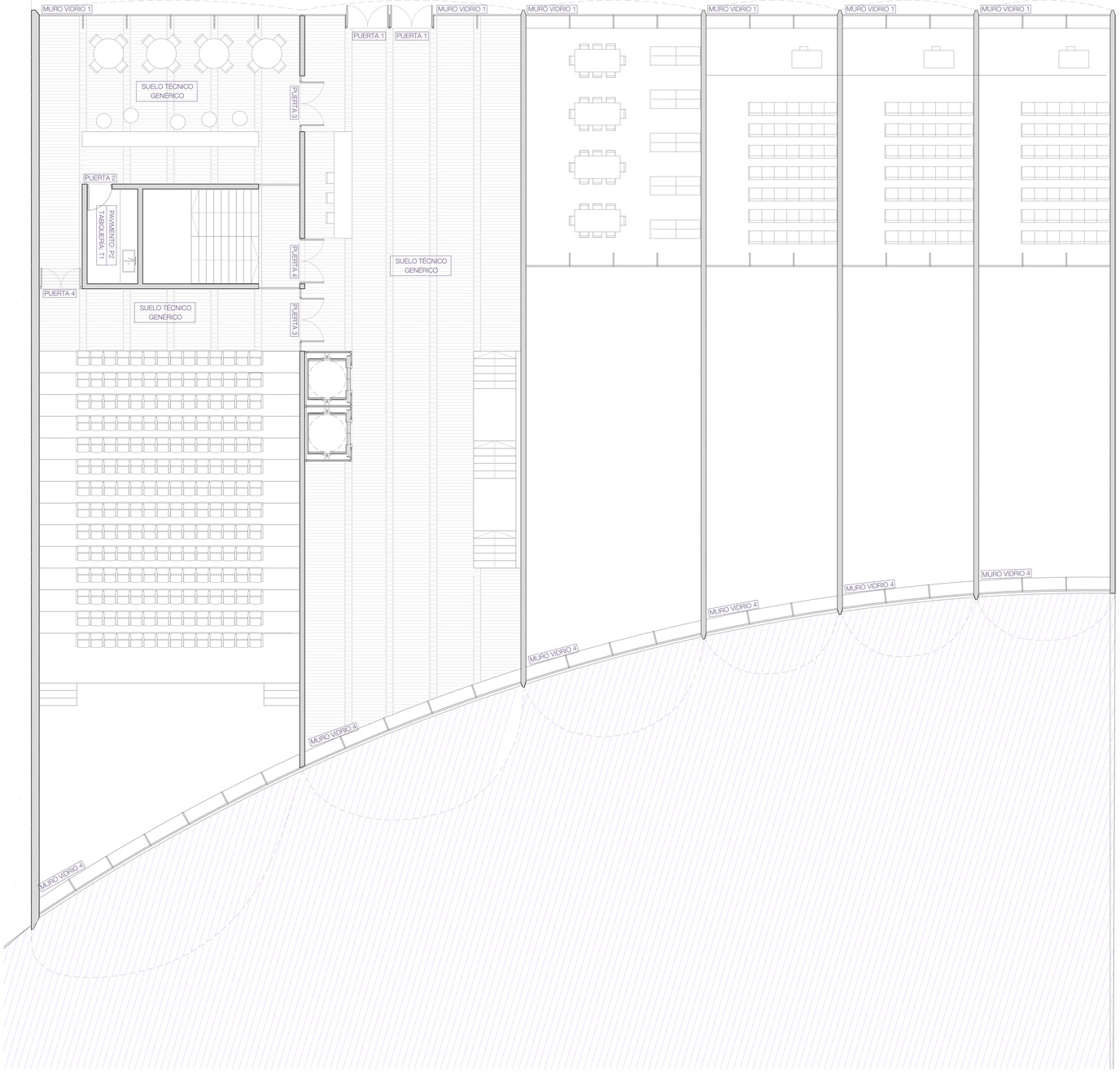
PLANTA PRIMERA ACOTADA (+3,05)

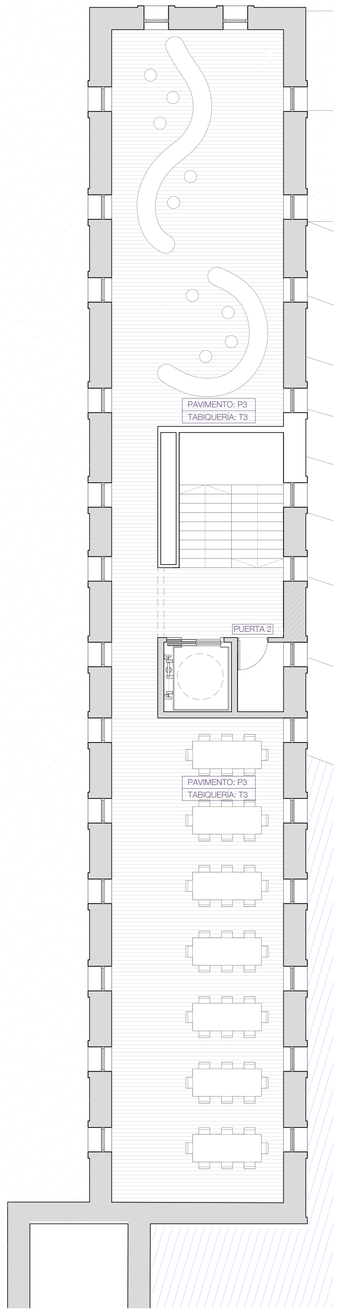
E 1:100

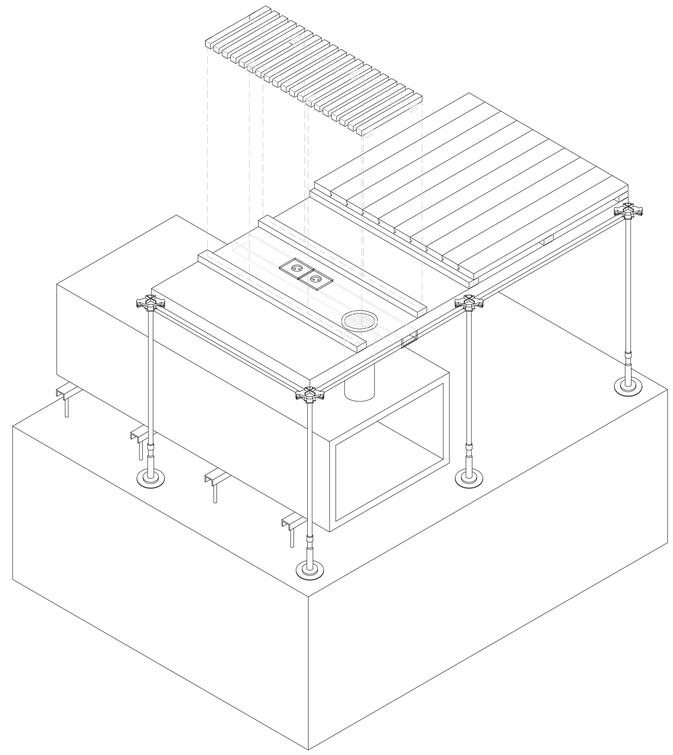
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELENA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALPAÑO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-14

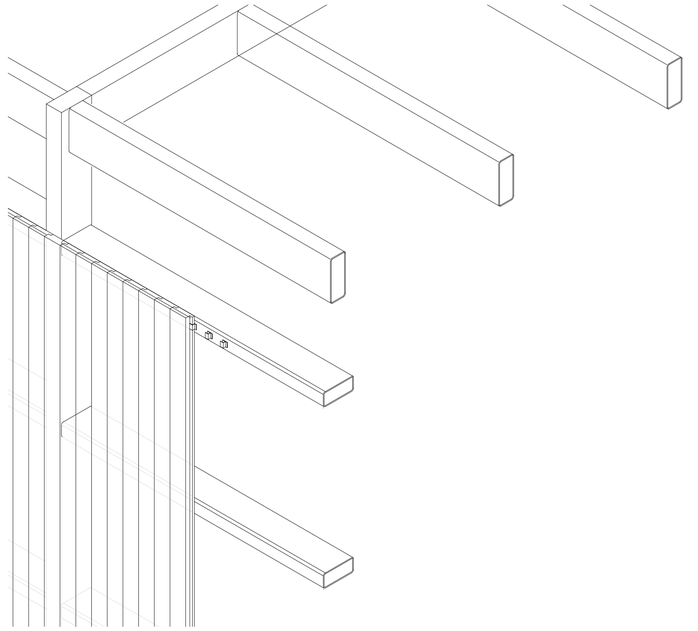






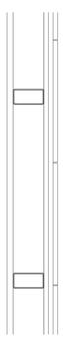
SUELO TÉCNICO GENÉRICO

Suelo técnico genérico compuesto por soportes de plots regulables de acero inoxidable (70cm de altura en la planta principal a cota -3,07 y de 20cm en la planta calle a cota (0,0) con nudleo de tableros de aglomerado de maderal revestidos de acero galvanizado. Listones de madera sobre el núcleo generando un espacio para poder empotrar las instalaciones en este y que queden cubiertas. Tablero de madera machiembrado como acabado. Se dispondrán franjas registrables para el mantenimiento y el uso flexible de las instalaciones.



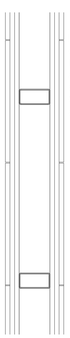
SUBESTRUCTURA PARA LA TABIQUERÍA

Las particiones en la ampliación se realizarán con una sibestructura de perfiles tubulares de 100x50 que servirán de estructura portante. Una capa de lana de roca permitirá el aislamiento sonoro de estas estancias con el resto. El acabado exterior será siempre en tableros de madera machiembrados sujeta a la subestructura mediante clips metálicos.



TABIQUERÍA T1

Estructura de perfiles tubulares de 100x50 con acabado por una cara de tableros de madera machiembrados en vertical, sujetos a la subestructura por clips, y por otro lado por la otra cara con trasdosado cerámico.
Capa de lana de roca para aislar las estancias del ruido.

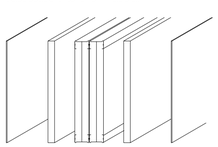


TABIQUERÍA T2

Estructura de perfiles tubulares de 100x50 con acabado de trasdosado cerámico por ambas caras de la subestructura.
Capa de lana de roca para aislar las estancias del ruido.

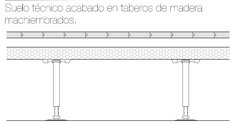
TABIQUERÍA T4

Tabique de pladur de montante doble 70+70 con trasdosado exterior en madera.



PAVIMENTO P1

Suelo técnico acabado en taberos de madera machiembrados.



TABIQUERÍA T5

Tabique de pladur de montante doble 70+70 con trasdosado en madera por la cara exterior y acabado cerámico sobre doble placa de Yeso.



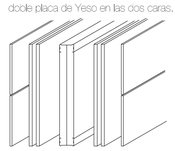
PAVIMENTO P1

Suelo técnico con acabado de baldosas antideslizantes para baños y cocinas



TABIQUERÍA T6

Tabique de pladur de montante individual 70 con trasdosado exterior acabado en cerámica sobre doble placa de Yeso en las dos caras.



PAVIMENTO P1

Mortero nivelante sobre el forjado con acabado en tableros de madera machiembrados.



TABIQUERÍA T7

Tabique de pladur de montante individual 70 con trasdosado en madera por la cara exterior y acabado cerámico sobre doble placa de Yeso.



PAVIMENTO P1

Mortero nivelante sobre el forjado con acabado de baldosas cerámicas antideslizantes para baños y cocinas.



MUROS DE VIDRIO

Para conocer la información de cerramientos y particiones en vidrio, así como sus correspodientes carpinterías, ir al plano C06 (Carpinterías), donde se encuentran las especificaciones de los cuatro tipos de muros de vidrio diferenciados en este plano.

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

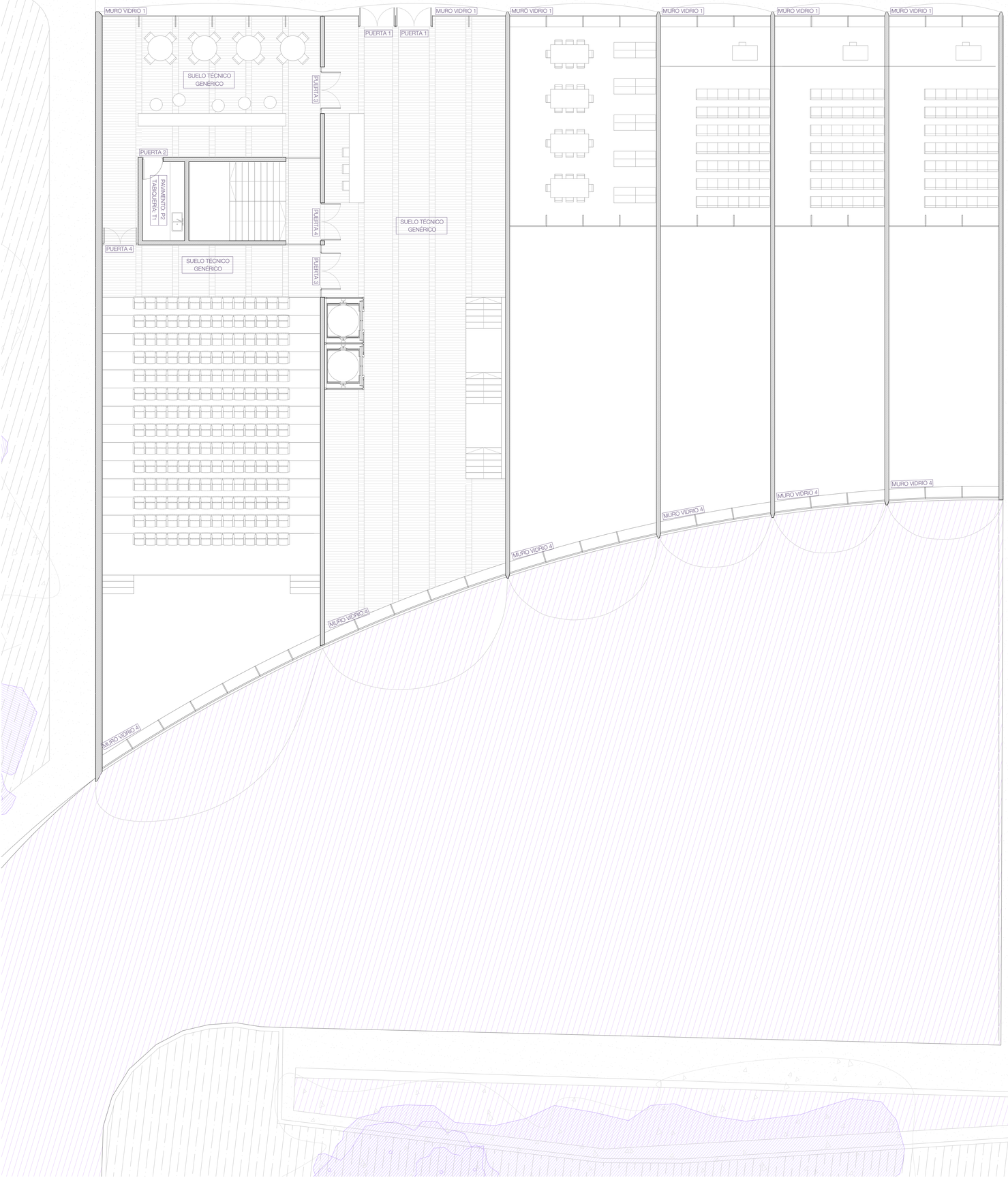
Planos de acabados. Planta principal

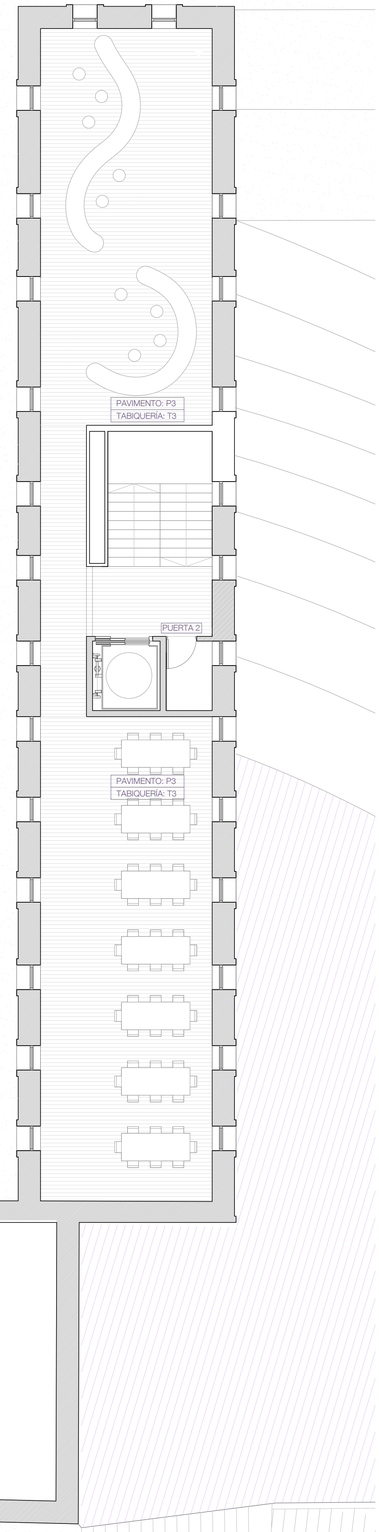
E 1:100

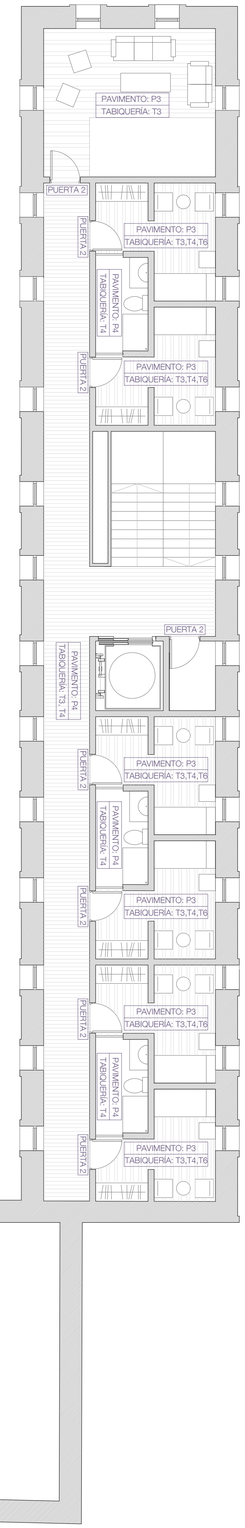
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRÍGO

FECHA
24 / 11 / 2017

A-15







FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLANOS DE ACABADOS. PLANTA CALLE Y PRIMERA

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALVARO LEPA
LUIS FERNANDO AURIS RODRIGO

FECHA

24 / 11 / 2017

A-16

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

INDICE

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A_01 PLANO DE UBICACIÓN

A_02 PLANTA DE EMPLAZAMIENTO

A_03 PLANTA PRINCIPAL (-3,07)

A_04 PLANTA CALLE (+0,00)

A_05 PLANTA PRIMERA (+3,05)

A_06 PLANTA DE CUBIERTAS

A_07 ALZADO NORDESTE

A_08 ALZADO SUROESTE Y SECCIÓN LONGITUDINAL

A_09 SECCIONES TRANSVERSALES 1

A_10 SECCIONES TRANSVERSALES 2

A_11 SECCIONES TRANSVERSALES 3

A_12 PLANTA PRINCIPAL ACOTADA (-3,07)

A_13 PLANTA CALLE ACOTADA (+0,00)

A_14 PLANTA PRIMERA ACOTADA (+3,5)

A_15 PLANO DE ACABADOS. PLANTA PRINCIPAL

A_16 PLANO DE ACABADOS. PLANTA CALLE Y PRIMERA

PLANOS ESTRUCTURALES

E_01 PLANTA DE REPLANTEO

E_02 PLANTA DE CIMENTACIÓN

E_03 DETALLES DE CIMENTACIÓN

E_04 PLANTA DE FORJADO

E_05 PLANTA DE LOSA 1

E_06 PLANTA DE LOSA 2

E_07 DETALLE DE MUROS PANTALLA 2 Y 3

E_08 DETALLEDE MUROS PANTALLA 4 Y 5

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C_01 SECCIÓN LONGITUDINAL

C_02 SECCIÓN TRANSVERSAL AULAS

C_03 DETALLES DE FACHADA

C_04 SECCIÓN TRANSVERSAL VESTÍBULO

C_05 SECCIÓN TRANSVERSAL SALA DE CONFERENCIAS

C_06 DETALLES DE CARPINTERÍAS

PLANOS DE INSTALACIONES

I_01 EVACUACIÓN DE INDENDIOS, PLANTA BAJA

I_02 EVACUACIÓN DE INCENDIOS, PLANTAS 1 Y 2

I_03 ABASTECIMIENTO, PLANTA BAJA

I_04 ABASTECIMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

I_05 SANEAMIENTO, PLANTA BAJA

I_06 SANEAMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

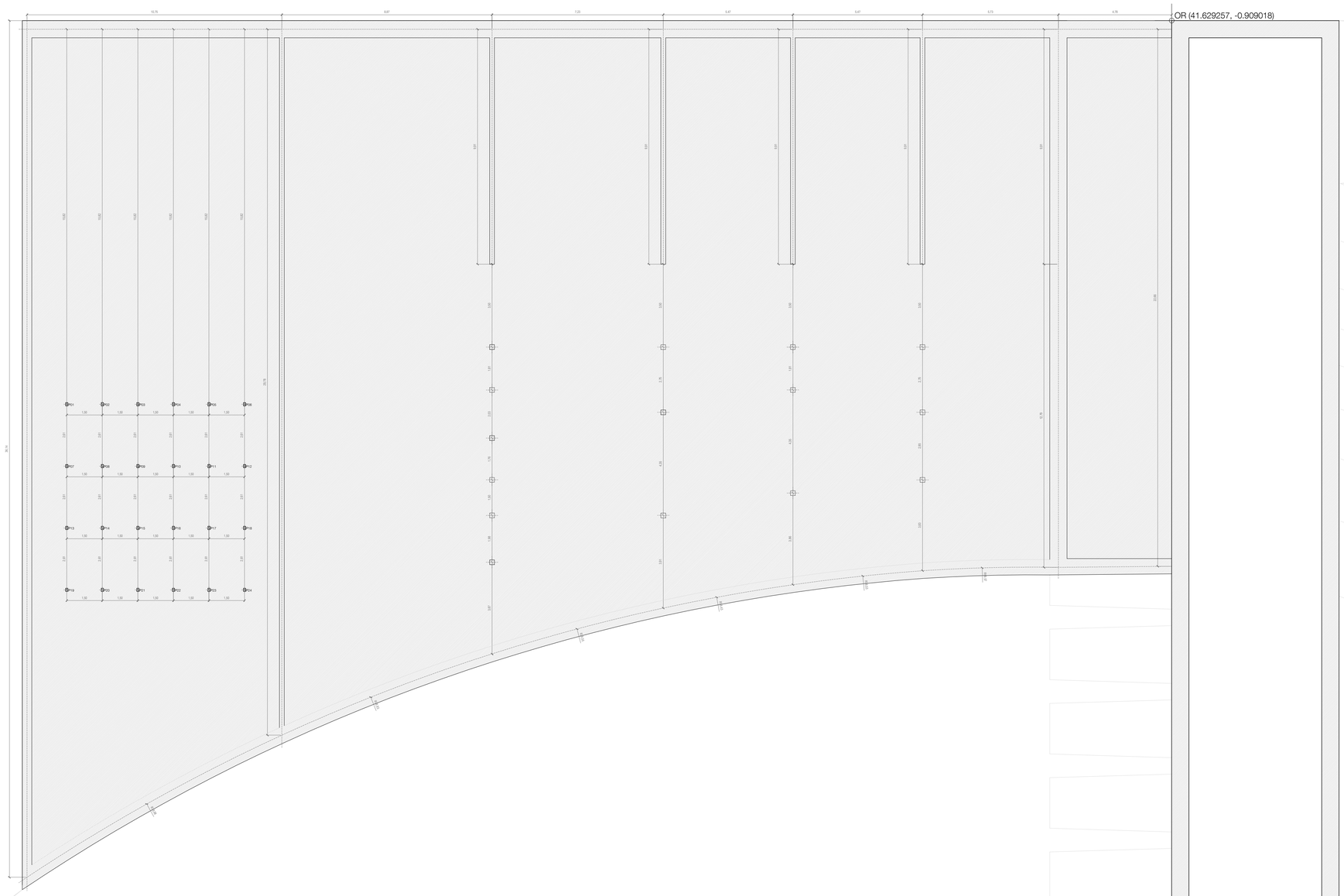
I_07 PLUVIALES

I_08 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTA BAJA

I_09 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTAS 1 Y 2

I_10 ELECTRICIDAD, PLANTA BAJA

I_11 ELECTRICIDAD, PLANTAS 1 Y 2



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

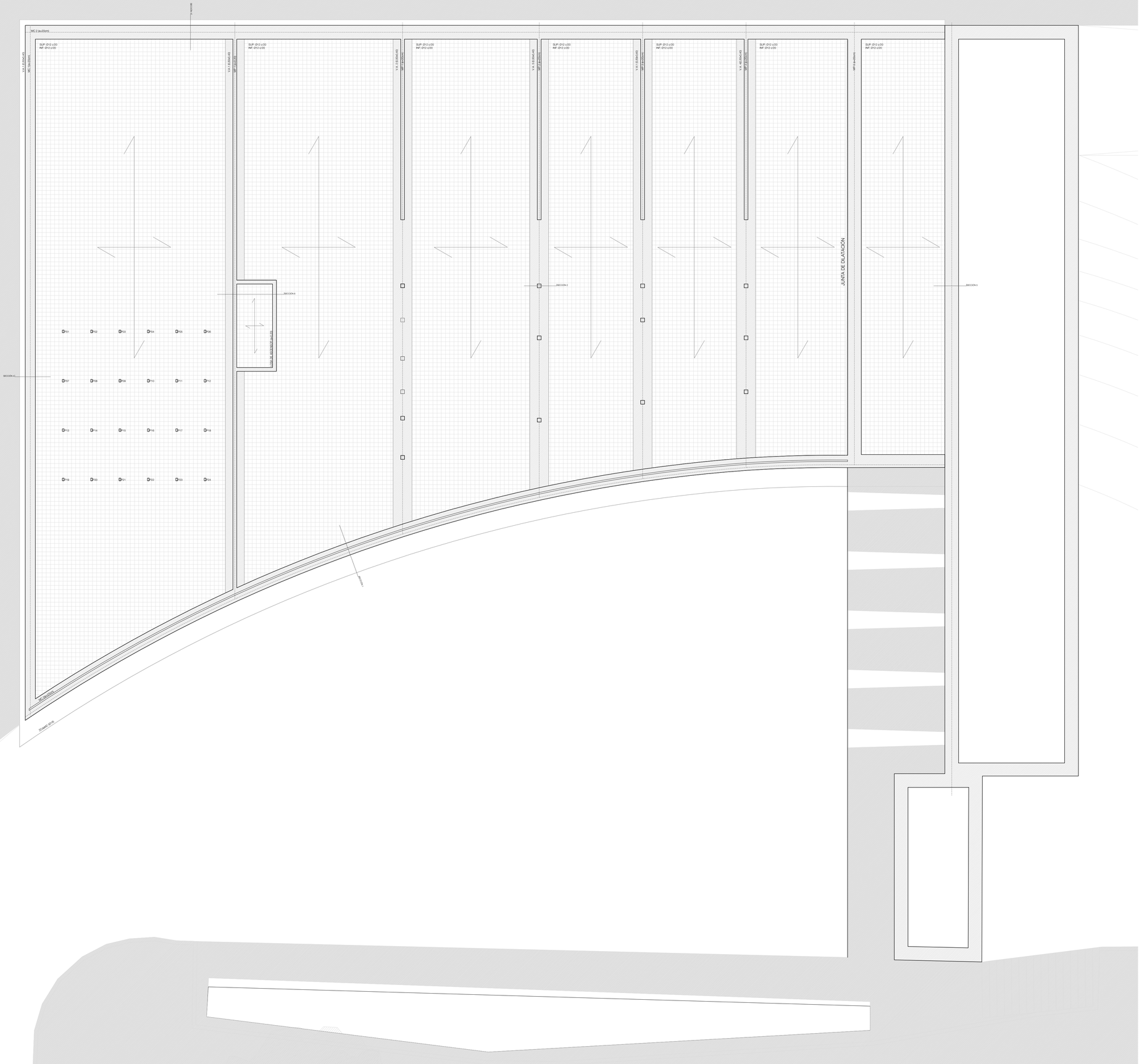
PLANTA DE REPLANTEO

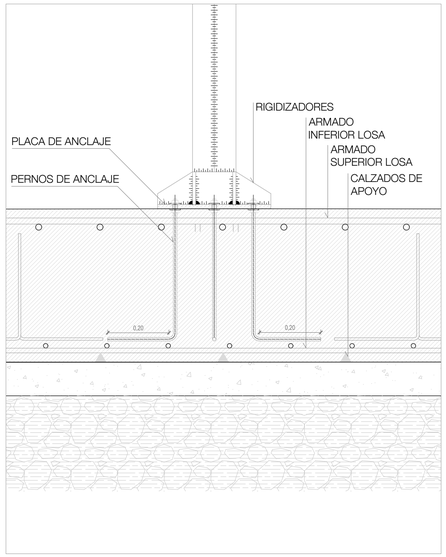
E 1:100

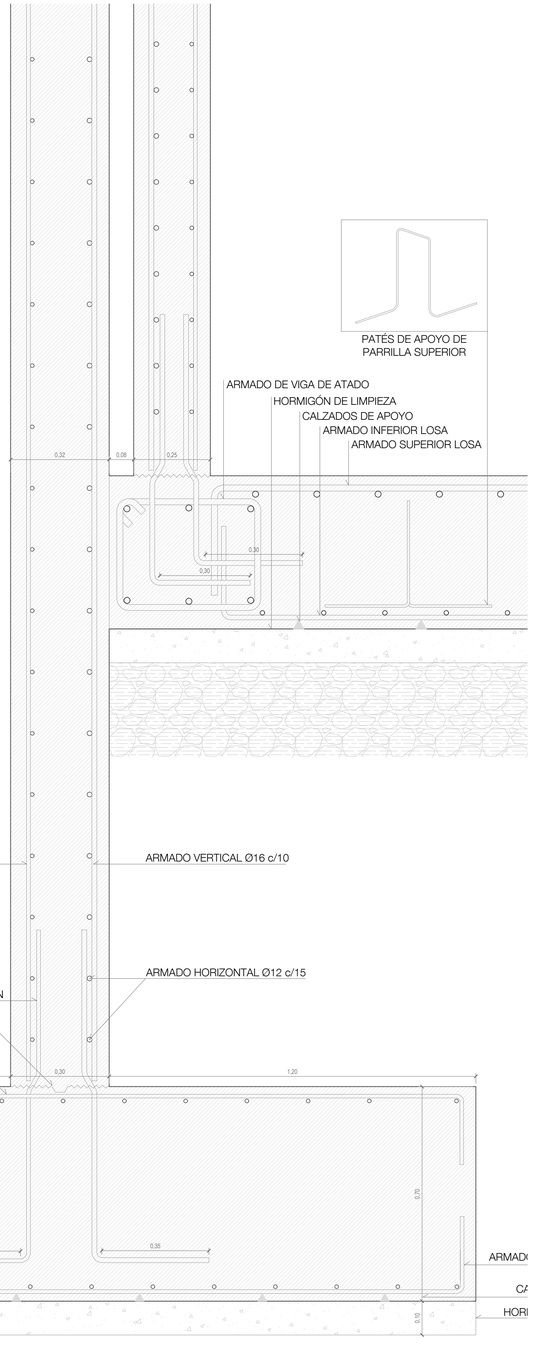
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO PÉREZ RODRÍGO

FECHA
24 / 11 / 2017

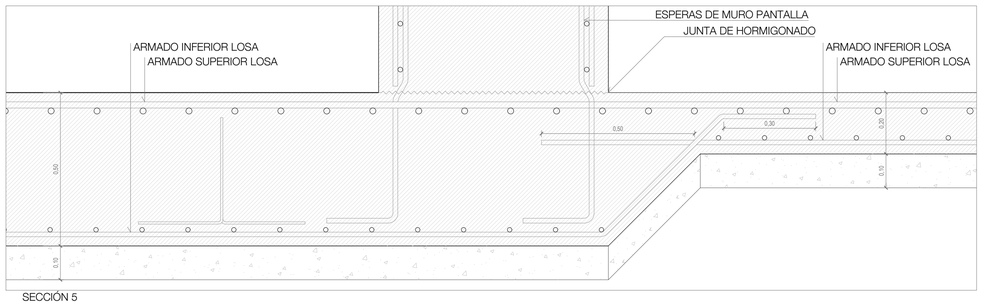
E-01


MC 2 (e=50cm)
SUP: Ø12 c/20
INF: Ø12 c/20
V.A. 1 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
V.A. 2 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
V.A. 3 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
V.A. 4 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
V.A. 5 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
V.A. 6 (0,50x0,40)
M/P: 2 (e=250cm)
M/P: 2 (e=250cm)
JUNTA DE DILATACIÓN
SECCION 1
SECCION 2
SECCION 3
SECCION 4
P01
P02
P03
P04
P05
P06
P07
P08
P09
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
ZAPATA CORRIDA (70x300)
ZAPATA CORRIDA (70x300)
ZAPATA CORRIDA (70x300)

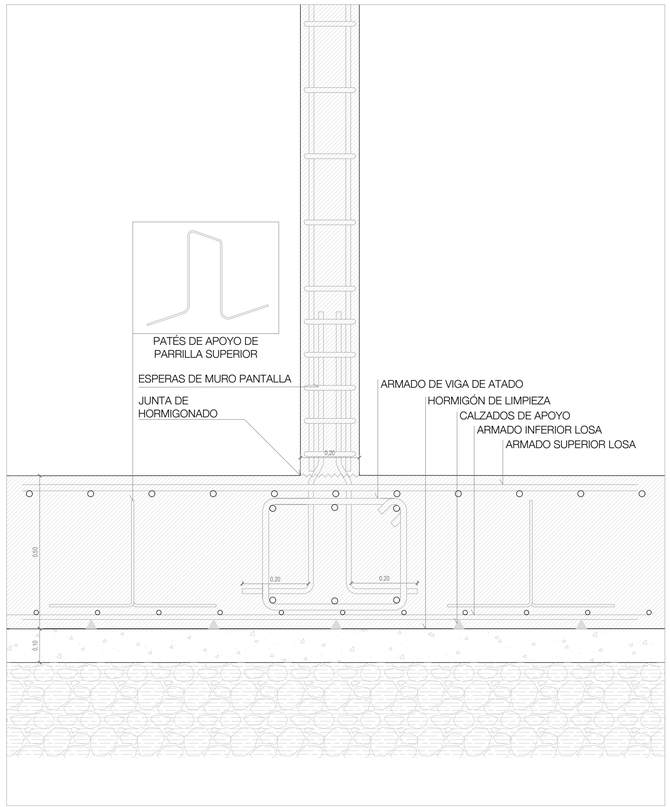




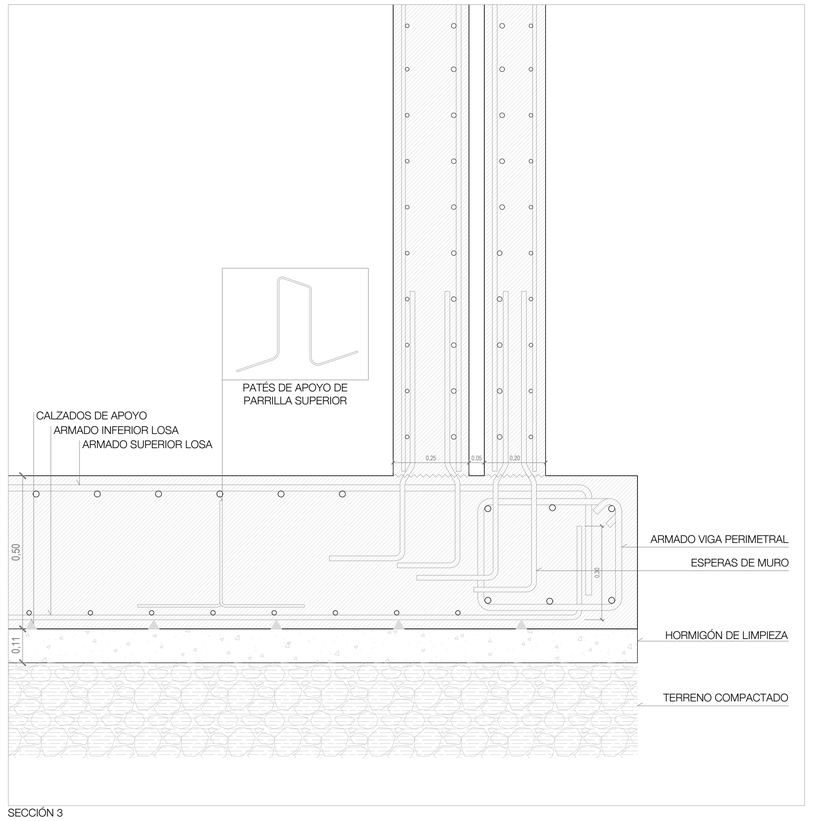
SECCIÓN 1



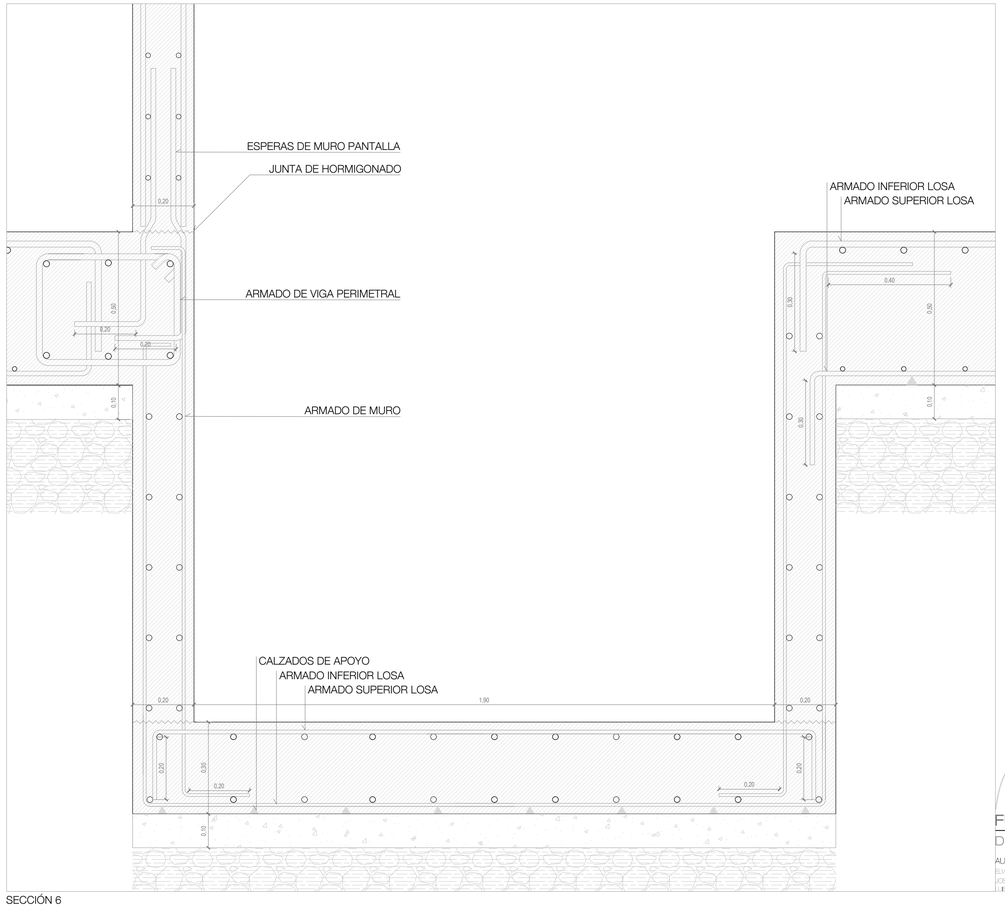
SECCIÓN 5



SECCIÓN 2



SECCIÓN 3



SECCIÓN 6

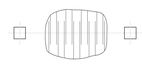
CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES SEGÚN EHE							
	HORMIGÓN	ACERO	γ_c	γ_s	PERM/VAR	NIVEL DE CONTROL	
CIMENTACIÓN	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50	Acero y hormigón	Intenso
MUROS PANT.	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 1,2	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 3	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 1	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 2	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		

ACCIONES DE LA EDIFICACIÓN CONSIDERADAS POR EL CTE				
	FORJADO PB	CUBIERTA	COSTILLAS	$\gamma_{SEGURIDAD}$
PESO PROPIO	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
CARGAS PERMANENTES	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
SOBRECARGA DE USO	5 kN/m^2	1 kN/m^2	-	1,50
NIEVE	-	0,5 kN/m^2	-	1,50
VIENTO	-	0,45 kN/m^2	0,45 kN/m^2	1,50

CUADRO DE CIMENTACIONES						
ELEMENTO	DIMENSIONES		ARMADURA			
			INFERIOR		SUPERIOR	
	CANTO	ANCHO	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.
LOSA	50 CM	-	Ø12 C/20CM	Ø12 C/20CM	Ø12 C/20CM	Ø12 C/20CM
ZAPATA CORR.	70 CM	300 CM	Ø16 C/10CM	Ø16 C/10CM	Ø16 C/10CM	Ø16 C/10CM
	BASE	ALTURA	LONG.	ESTRIBOS	LONG.	ESTRIBOS
VIGAS ATADO	50 CM	52 CM	3 Ø20	Ø12 C/20CM	3 Ø20	Ø12 C/20CM

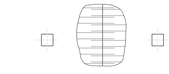
ARMADO SUPERIOR 12 Ø

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARA EN LAS LINEAS DE MUROS

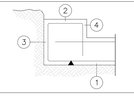


ARMADO INFERIOR 12 Ø

EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARA EN EL CENTRO DEL VANO



RECUBRIMIENTOS NOMINALES



1. Recubrimiento con hormigon de limpieza≥4cm.
2. Recubrimiento superior libre 4/5cm.
3. Recubrimiento lateral contacto terreno≥8cm.
4. Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

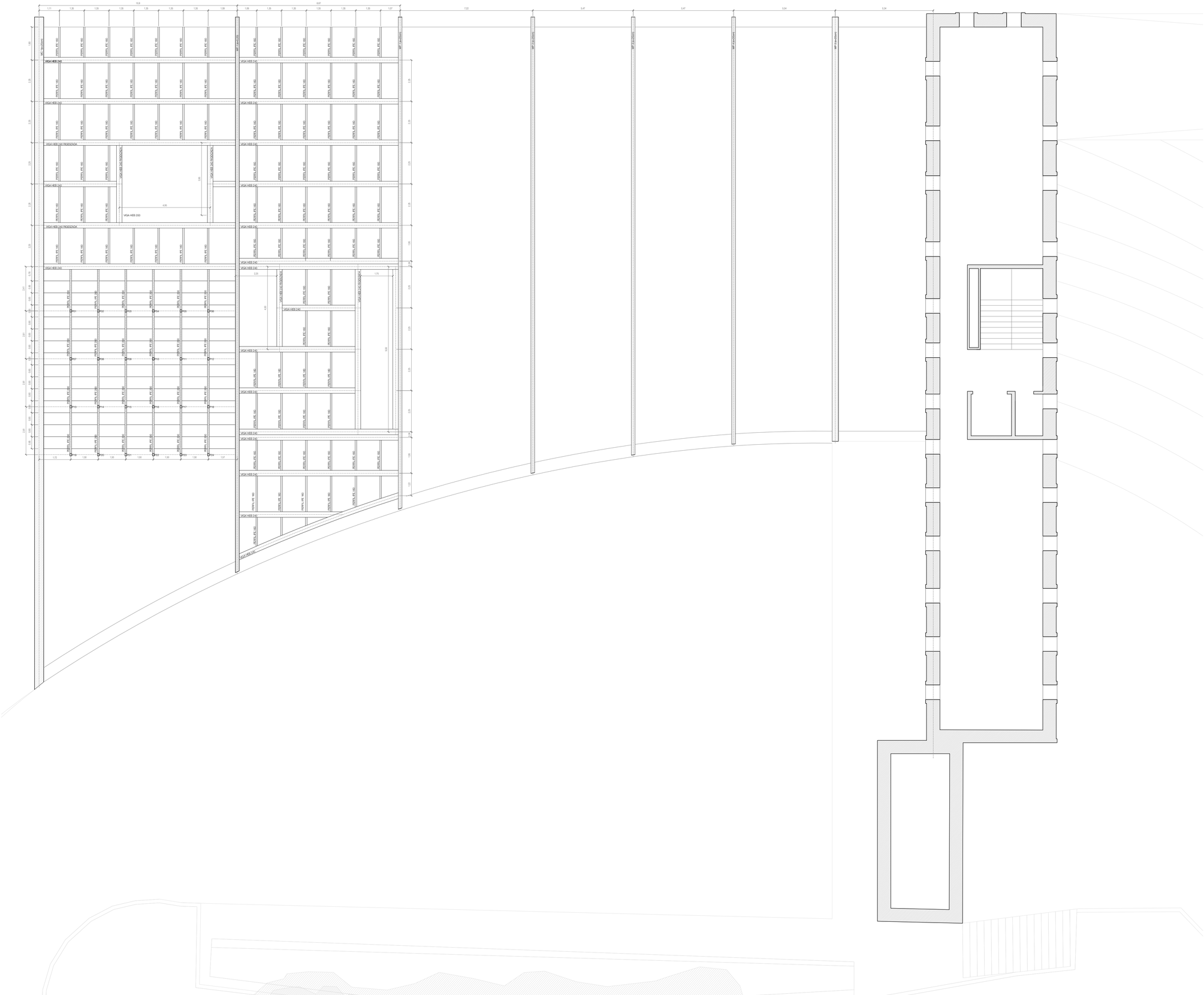
DETALLES CIMENTACIÓN

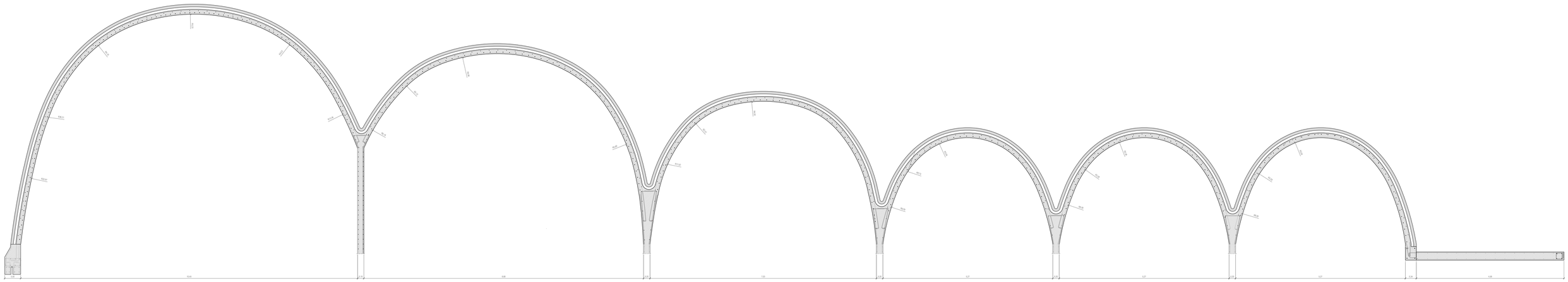
E 1:20

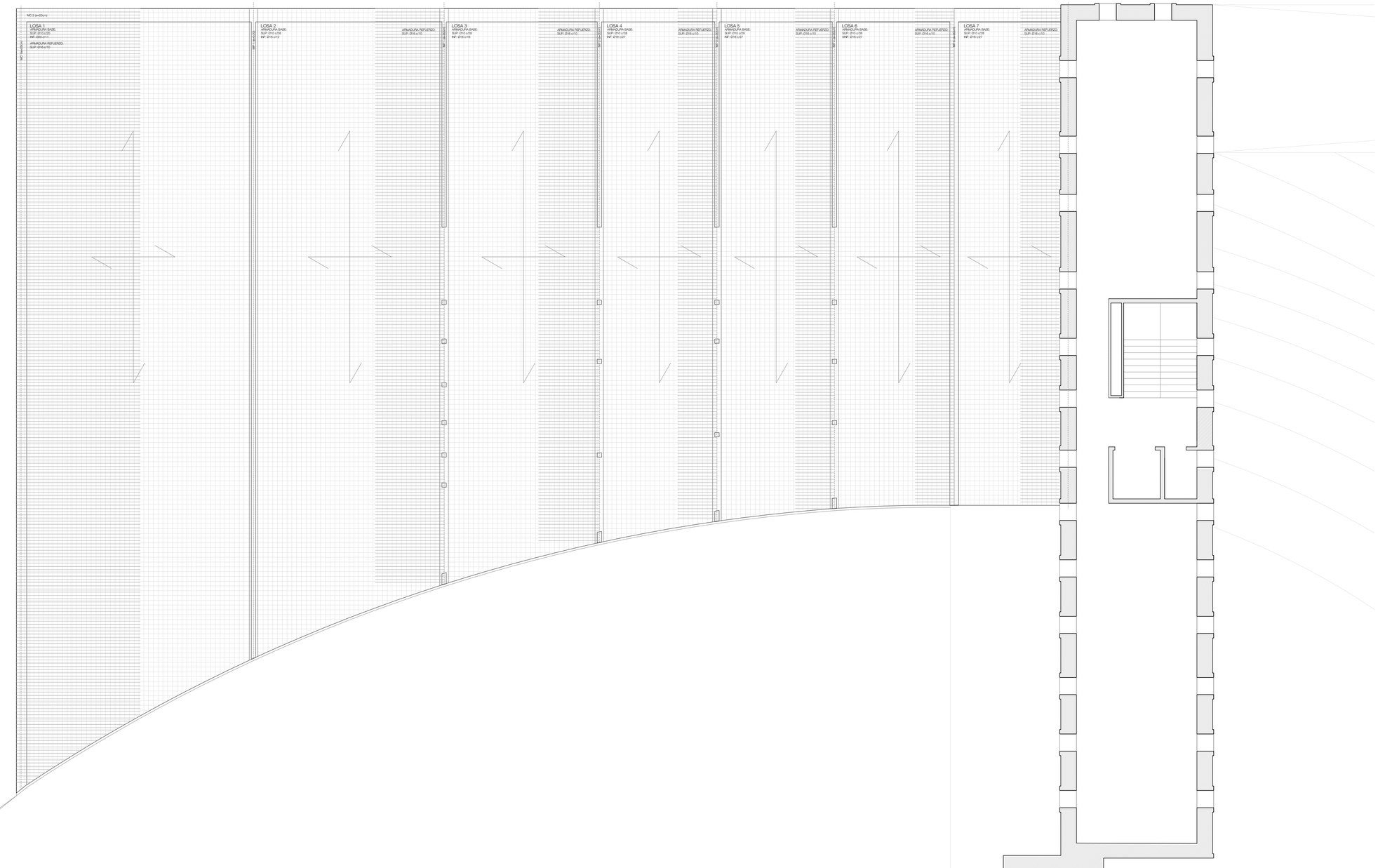
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO NUÑEZ RODADO

FECHA
24 / 11 / 2017

E-03


VIGA HEB 240
VIGA HEB 240 RIGIDIZADA
VIGA HEB 200
VIGA IPE 160
VIGA IPE 200
VIGA HEB 300
PERFIL IPE 160
PERFIL IPE 180
PERFIL IPE 200
PERFIL IPE 220
PERFIL IPE 270
PERFIL IPE 300
PERFIL IPE 330
PERFIL IPE 360
PERFIL IPE 400
PERFIL IPE 450
PERFIL IPE 500
PERFIL IPE 550
PERFIL IPE 600
PERFIL HE 180
PERFIL HE 200
PERFIL HE 220
PERFIL HE 240
PERFIL HE 260
PERFIL HE 280
PERFIL HE 300
PERFIL HE 320
PERFIL HE 340
PERFIL HE 360
PERFIL HE 400
PERFIL HE 450
PERFIL HE 500
PERFIL HE 550
PERFIL HE 600
PERFIL HE 650
PERFIL HE 700
PERFIL HE 800
PERFIL HE 900
PERFIL HE 1000
PERFIL HE 1100
PERFIL HE 1200
PERFIL HE 1300
PERFIL HE 1400
PERFIL HE 1500
PERFIL HE 1600
PERFIL HE 1700
PERFIL HE 1800
PERFIL HE 1900
PERFIL HE 2000
PERFIL HE 2100
PERFIL HE 2200
PERFIL HE 2300
PERFIL HE 2400
PERFIL HE 2500
PERFIL HE 2600
PERFIL HE 2700
PERFIL HE 2800
PERFIL HE 2900
PERFIL HE 3000
PERFIL HE 3100
PERFIL HE 3200
PERFIL HE 3300
PERFIL HE 3400
PERFIL HE 3500
PERFIL HE 3600
PERFIL HE 3700
PERFIL HE 3800
PERFIL HE 3900
PERFIL HE 4000
PERFIL HE 4100
PERFIL HE 4200
PERFIL HE 4300
PERFIL HE 4400
PERFIL HE 4500
PERFIL HE 4600
PERFIL HE 4700
PERFIL HE 4800
PERFIL HE 4900
PERFIL HE 5000
PERFIL HE 5100
PERFIL HE 5200
PERFIL HE 5300
PERFIL HE 5400
PERFIL HE 5500
PERFIL HE 5600
PERFIL HE 5700
PERFIL HE 5800
PERFIL HE 5900
PERFIL HE 6000
PERFIL HE 6100
PERFIL HE 6200
PERFIL HE 6300
PERFIL HE 6400
PERFIL HE 6500
PERFIL HE 6600
PERFIL HE 6700
PERFIL HE 6800
PERFIL HE 6900
PERFIL HE 7000
PERFIL HE 7100
PERFIL HE 7200
PERFIL HE 7300
PERFIL HE 7400
PERFIL HE 7500
PERFIL HE 7600
PERFIL HE 7700
PERFIL HE 7800
PERFIL HE 7900
PERFIL HE 8000
PERFIL HE 8100
PERFIL HE 8200
PERFIL HE 8300
PERFIL HE 8400
PERFIL HE 8500
PERFIL HE 8600
PERFIL HE 8700
PERFIL HE 8800
PERFIL HE 8900
PERFIL HE 9000
PERFIL HE 9100
PERFIL HE 9200
PERFIL HE 9300
PERFIL HE 9400
PERFIL HE 9500
PERFIL HE 9600
PERFIL HE 9700
PERFIL HE 9800
PERFIL HE 9900
PERFIL HE 10000
PERFIL HE 10100
PERFIL HE 10200
PERFIL HE 10300
PERFIL HE 10400
PERFIL HE 10500
PERFIL HE 10600
PERFIL HE 10700
PERFIL HE 10800
PERFIL HE 10900
PERFIL HE 11000
PERFIL HE 11100
PERFIL HE 11200
PERFIL HE 11300
PERFIL HE 11400
PERFIL HE 11500
PERFIL HE 11600
PERFIL HE 11700
PERFIL HE 11800
PERFIL HE 11900
PERFIL HE 12000
PERFIL HE 12100
PERFIL HE 12200
PERFIL HE 12300
PERFIL HE 12400
PERFIL HE 12500
PERFIL HE 12600
PERFIL HE 12700
PERFIL HE 12800
PERFIL HE 12900
PERFIL HE 13000
PERFIL HE 13100
PERFIL HE 13200
PERFIL HE 13300
PERFIL HE 13400
PERFIL HE 13500
PERFIL HE 13600
PERFIL HE 13700
PERFIL HE 13800
PERFIL HE 13900
PERFIL HE 14000
PERFIL HE 14100
PERFIL HE 14200
PERFIL HE 14300
PERFIL HE 14400
PERFIL HE 14500
PERFIL HE 14600
PERFIL HE 14700
PERFIL HE 14800
PERFIL HE 14900
PERFIL HE 15000
PERFIL HE 15100
PERFIL HE 15200
PERFIL HE 15300
PERFIL HE 15400
PERFIL HE 15500
PERFIL HE 15600
PERFIL HE 15700
PERFIL HE 15800
PERFIL HE 15900
PERFIL HE 16000
PERFIL HE 16100
PERFIL HE 16200
PERFIL HE 16300
PERFIL HE 16400
PERFIL HE 16500
PERFIL HE 16600
PERFIL HE 16700
PERFIL HE 16800
PERFIL HE 16900
PERFIL HE 17000
PERFIL HE 17100
PERFIL HE 17200
PERFIL HE 17300
PERFIL HE 17400
PERFIL HE 17500
PERFIL HE 17600
PERFIL HE 17700
PERFIL HE 17800
PERFIL HE 17900
PERFIL HE 18000
PERFIL HE 18100
PERFIL HE 18200
PERFIL HE 18300
PERFIL HE 18400
PERFIL HE 18500
PERFIL HE 18600
PERFIL HE 18700
PERFIL HE 18800
PERFIL HE 18900
PERFIL HE 19000
PERFIL HE 19100
PERFIL HE 19200
PERFIL HE 19300
PERFIL HE 19400
PERFIL HE 19500
PERFIL HE 19600
PERFIL HE 19700
PERFIL HE 19800
PERFIL HE 19900
PERFIL HE 20000
PERFIL HE 20100
PERFIL HE 20200
PERFIL HE 20300
PERFIL HE 20400
PERFIL HE 20500
PERFIL HE 20600
PERFIL HE 20700
PERFIL HE 20800
PERFIL HE 20900
PERFIL HE 21000
PERFIL HE 21100
PERFIL HE 21200
PERFIL HE 21300
PERFIL HE 21400
PERFIL HE 21500
PERFIL HE 21600
PERFIL HE 21700
PERFIL HE 21800
PERFIL HE 21900
PERFIL HE 22000
PERFIL HE 22100
PERFIL HE 22200
PERFIL HE 22300
PERFIL HE 22400
PERFIL HE 22500
PERFIL HE 22600
PERFIL HE 22700
PERFIL HE 22800
PERFIL HE 22900
PERFIL HE 23000
PERFIL HE 23100
PERFIL HE 23200
PERFIL HE 23300
PERFIL HE 23400
PERFIL HE 23500
PERFIL HE 23600
PERFIL HE 23700
PERFIL HE 23800
PERFIL HE 23900
PERFIL HE 24000
PERFIL HE 24100
PERFIL HE 24200
PERFIL HE 24300
PERFIL HE 24400
PERFIL HE 24500
PERFIL HE 24600
PERFIL HE 24700
PERFIL HE 24800
PERFIL HE 24900
PERFIL HE 25000
PERFIL HE 25100
PERFIL HE 25200
PERFIL HE 25300
PERFIL HE 25400
PERFIL HE 25500
PERFIL HE 25600
PERFIL HE 25700
PERFIL HE 25800
PERFIL HE 25900
PERFIL HE 26000
PERFIL HE 26100
PERFIL HE 26200
PERFIL HE 26300
PERFIL HE 26400
PERFIL HE 26500
PERFIL HE 26600
PERFIL HE 26700
PERFIL HE 26800
PERFIL HE 26900
PERFIL HE 27000
PERFIL HE 27100
PERFIL HE 27200
PERFIL HE 27300
PERFIL HE 27400
PERFIL HE 27500
PERFIL HE 27600
PERFIL HE 27700
PERFIL HE 27800
PERFIL HE 27900
PERFIL HE 28000
PERFIL HE 28100
PERFIL HE 28200
PERFIL HE 28300
PERFIL HE 28400
PERFIL HE 28500
PERFIL HE 28600
PERFIL HE 28700
PERFIL HE 28800
PERFIL HE 28900
PERFIL HE 29000
PERFIL HE 29100
PERFIL HE 29200
PERFIL HE 29300
PERFIL HE 29400
PERFIL HE 29500
PERFIL HE 29600
PERFIL HE 29700
PERFIL HE 29800
PERFIL HE 29900
PERFIL HE 30000
PERFIL HE 30100
PERFIL HE 30200
PERFIL HE 30300
PERFIL HE 30400
PERFIL HE 30500
PERFIL HE 30600
PERFIL HE 30700
PERFIL HE 30800
PERFIL HE 30900
PERFIL HE 31000
PERFIL HE 31100
PERFIL HE 31200
PERFIL HE 31300
PERFIL HE 31400
PERFIL HE 31500
PERFIL HE 31600
PERFIL HE 31700
PERFIL HE 31800
PERFIL HE 31900
PERFIL HE 32000
PERFIL HE 32100
PERFIL HE 32200
PERFIL HE 32300
PERFIL HE 32400
PERFIL HE 32500
PERFIL HE 32600
PERFIL HE 32700
PERFIL HE 32800
PERFIL HE 32900
PERFIL HE 33000
PERFIL HE 33100
PERFIL HE 33200
PERFIL HE 33300
PERFIL HE 33400
PERFIL HE 33500
PERFIL HE 33600
PERFIL HE 33700
PERFIL HE 33800
PERFIL HE 33900
PERFIL HE 34000
PERFIL HE 34100
PERFIL HE 34200
PERFIL HE 34300
PERFIL HE 34400
PERFIL HE 34500
PERFIL HE 34600
PERFIL HE 34700
PERFIL HE 34800
PERFIL HE 34900
PERFIL HE 35000
PERFIL HE 35100
PERFIL HE 35200
PERFIL HE 35300
PERFIL HE 35400
PERFIL HE 35500
PERFIL HE 35600
PERFIL HE 35700
PERFIL HE 35800
PERFIL HE 35900
PERFIL HE 36000
PERFIL HE 36100
PERFIL HE 36200
PERFIL HE 36300
PERFIL HE 36400
PERFIL HE 36500
PERFIL HE 36600
PERFIL HE 36700
PERFIL HE 36800
PERFIL HE 36900
PERFIL HE 37000
PERFIL HE 37100
PERFIL HE 37200
PERFIL HE 37300
PERFIL HE 37400
PERFIL HE 37500
PERFIL HE 37600
PERFIL HE 37700
PERFIL HE 37800
PERFIL HE 37900
PERFIL HE 38000
PERFIL HE 38100
PERFIL HE 38200
PERFIL HE 38300
PERFIL HE 38400
PERFIL HE 38500
PERFIL HE 38600
PERFIL HE 38700
PERFIL HE 38800
PERFIL HE 38900
PERFIL HE 39000
PERFIL HE 39100
PERFIL HE 39200
PERFIL HE 39300
PERFIL HE 39400
PERFIL HE 39500
PERFIL HE 39600
PERFIL HE 39700
PERFIL HE 39800
PERFIL HE 39900
PERFIL HE 40000
PERFIL HE 40100
PERFIL HE 40200
PERFIL HE 40300
PERFIL HE 40400
PERFIL HE 40500
PERFIL HE 40600
PERFIL HE 40700
PERFIL HE 40800
PERFIL HE 40900
PERFIL HE 41000
PERFIL HE 41100
PERFIL HE 41200
PERFIL HE 41300
PERFIL HE 41400
PERFIL HE 41500
PERFIL HE 41600
PERFIL HE 41700
PERFIL HE 41800
PERFIL HE 41900
PERFIL HE 42000
PERFIL HE 42100
PERFIL HE 42200
PERFIL HE 42300
PERFIL HE 42400
PERFIL HE 42500
PERFIL HE 42600
PERFIL HE 42700
PERFIL HE 42800
PERFIL HE 42900
PERFIL HE 43000
PERFIL HE 43100
PERFIL HE 43200
PERFIL HE 43300
PERFIL HE 43400
PERFIL HE 43500
PERFIL HE 43600
PERFIL HE 43700
PERFIL HE 43800
PERFIL HE 43900
PERFIL HE 44000
PERFIL HE 44100
PERFIL HE 44200
PERFIL HE 44300
PERFIL HE 44400
PERFIL HE 44500
PERFIL HE 44600
PERFIL HE 44700
PERFIL HE 44800
PERFIL HE 44900
PERFIL HE 45000
PERFIL HE 45100
PERFIL HE 45200
PERFIL HE 45300
PERFIL HE 45400
PERFIL HE 45500
PERFIL HE 45600
PERFIL HE 45700
PERFIL HE 45800
PERFIL HE 45900
PERFIL HE 46000
PERFIL HE 46100
PERFIL HE 46200
PERFIL HE 46300
PERFIL HE 46400
PERFIL HE 46500
PERFIL HE 46600
PERFIL HE 46700
PERFIL HE 46800
PERFIL HE 46900
PERFIL HE 47000
PERFIL HE 47100
PERFIL HE 47200
PERFIL HE 47300
PERFIL HE 47400
PERFIL HE 47500
PERFIL HE 47600
PERFIL HE 47700
PERFIL HE 47800
PERFIL HE 47900
PERFIL HE 48000
PERFIL HE 48100
PERFIL HE 48200
PERFIL HE 48300
PERFIL HE 48400
PERFIL HE 48500
PERFIL HE 48600
PERFIL HE 48700
PERFIL HE 48800
PERFIL HE 48900
PERFIL HE 49000
PERFIL HE 49100
PERFIL HE 49200
PERFIL HE 49300
PERFIL HE 49400
PERFIL HE 49500
PERFIL HE 49600
PERFIL HE 49700
PERFIL HE 49800
PERFIL HE 49900
PERFIL HE 50000
PERFIL HE 50100
PERFIL HE 50200
PERFIL HE 50300
PERFIL HE 50400
PERFIL HE 50500
PERFIL HE 50600
PERFIL HE 50700
PERFIL HE 50800
PERFIL HE 50900
PERFIL HE 51000
PERFIL HE 51100
PERFIL HE 51200
PERFIL HE 51300
PERFIL HE 51400
PERFIL HE 51500
PERFIL HE 51600
PERFIL HE 51700
PERFIL HE 51800
PERFIL HE 51900
PERFIL HE 52000
PERFIL HE 52100
PERFIL HE 52200
PERFIL HE 52300
PERFIL HE 52400
PERFIL HE 52500
PERFIL HE 52600
PERFIL HE 52700
PERFIL HE 52800
PERFIL HE 52900
PERFIL HE 53000
PERFIL HE 53100
PERFIL HE 53200
PERFIL HE 53300
PERFIL HE 53400
PERFIL HE 53500
PERFIL HE 53600
PERFIL HE 53700
PERFIL HE 53800
PERFIL HE 53900
PERFIL HE 54000
PERFIL HE 54100
PERFIL HE 54200
PERFIL HE 54300
PERFIL HE 54400
PERFIL HE 54500
PERFIL HE 54600
PERFIL HE 54700
PERFIL HE 54800
PERFIL HE 54900
PERFIL HE 55000
PERFIL HE 55100
PERFIL HE 55200
PERFIL HE 55300
PERFIL HE 55400
PERFIL HE 55500
PERFIL HE 55600
PERFIL HE 55700
PERFIL HE 55800
PERFIL HE 55900
PERFIL HE 56000
PERFIL HE 56100
PERFIL HE 56200
PERFIL HE 56300
PERFIL HE 56400
PERFIL HE 56500
PERFIL HE 56600
PERFIL HE 56700
PERFIL HE 56800
PERFIL HE 56900
PERFIL HE 57000
PERFIL HE 57100
PERFIL HE 57200
PERFIL HE 57300
PERFIL HE 57400
PERFIL HE 57500
PERFIL HE 57600
PERFIL HE 57700
PERFIL HE 57800
PERFIL HE 57900
PERFIL HE 58000
PERFIL HE 58100
PERFIL HE 58200
PERFIL HE 58300
PERFIL HE 58400
PERFIL HE 58500
PERFIL HE 58600
PERFIL HE 58700
PERFIL HE 58800
PERFIL HE 58900
PERFIL HE 59000
PERFIL HE 59100
PERFIL HE 59200
PERFIL HE 59300
PERFIL HE 59400
PERFIL HE 59500
PERFIL HE 59600
PERFIL HE 59700
PERFIL HE 59800
PERFIL HE 59900
PERFIL HE 60000
PERFIL HE 60100
PERFIL HE 60200
PERFIL HE 60300
PERFIL HE 60400
PERFIL HE 60500
PERFIL HE 60600
PERFIL HE 60700
PERFIL HE 60800
PERFIL HE 60900
PERFIL HE 61000
PERFIL HE 61100
PERFIL HE 61200
PERFIL HE 61300
PERFIL HE 61400
PERFIL HE 61500
PERFIL HE 61600
PERFIL HE 61700
PERFIL HE 61800
PERFIL HE 61900
PERFIL HE 62000
PERFIL HE 62100
PERFIL HE 62200
PERFIL HE 62300
PERFIL HE 62400
PERFIL HE 62500
PERFIL HE 62600
PERFIL HE 62700
PERFIL HE 62800
PERFIL HE 62900
PERFIL HE 63000
PERFIL HE 63100
PERFIL HE 63200
PERFIL HE 63300
PERFIL HE 63400
PERFIL HE 63500
PERFIL HE 63600
PERFIL HE 63700
PERFIL HE 63800
PERFIL HE 63900
PERFIL HE 64000
PERFIL HE 64100
PERFIL HE 64200
PERFIL HE 64300
PERFIL HE 64400
PERFIL HE 64500
PERFIL HE 64600
PERFIL HE 64700
PERFIL HE 64800
PERFIL HE 64900
PERFIL HE 65000
PERFIL HE 65100
PERFIL HE 65200
PERFIL HE 65300
PERFIL HE 65400
PERFIL HE 65500
PERFIL HE 65600
PERFIL HE 65700
PERFIL HE 65800
PERFIL HE 65900
PERFIL HE 66000
PERFIL HE 66100
PERFIL HE 66200
PERFIL HE 66300
PERFIL HE 66400
PERFIL HE 66500
PERFIL HE 66600
PERFIL HE 66700
PERFIL HE 66800
PERFIL HE 66900
PERFIL HE 67000
PERFIL HE 67100
PERFIL HE 67200
PERFIL HE 67300
PERFIL HE 67400
PERFIL HE 67500
PERFIL HE 67600
PERFIL HE 67700
PERFIL HE 67800
PERFIL HE 67900
PERFIL HE 68000
PERFIL HE 68100
PERFIL HE 68200
PERFIL HE 68300
PERFIL HE 68400
PERFIL HE 68500
PERFIL HE 68600
PERFIL HE 68700
PERFIL HE 68800
PERFIL HE 68900
PERFIL HE 69000
PERFIL HE 69100
PERFIL HE 69200
PERFIL HE 69300
PERFIL HE 69400
PERFIL HE 69500
PERFIL HE 69600
PERFIL HE 69700
PERFIL HE 69800
PERFIL HE 69900
PERFIL HE 70000
PERFIL HE 70100
PERFIL HE 70200
PERFIL HE 70300
PERFIL HE 70400
PERFIL HE 70500
PERFIL HE 70600
PERFIL HE 70700
PERFIL HE 70800
PERFIL HE 70900
PERFIL HE 71000
PERFIL HE 71100
PERFIL HE 71200
PERFIL HE 71300
PERFIL HE 71400
PERFIL HE 71500
PERFIL HE 71600
PERFIL HE 71700
PERFIL HE 71800
PERFIL HE 71900
PERFIL HE 72000
PERFIL HE 72100
PERFIL HE 72200
PERFIL HE 72300
PERFIL HE 72400
PERFIL HE 72500
PERFIL HE 72600
PERFIL HE 72700
PERFIL HE 72800
PERFIL HE 72900
PERFIL HE 73000
PERFIL HE 73100
PERFIL HE 73200
PERFIL HE 73300
PERFIL HE 73400
PERFIL HE 73500
PERFIL HE 73600
PERFIL HE 73700
PERFIL HE 73800
PERFIL HE 73900
PERFIL HE 74000
PERFIL HE 74100
PERFIL HE 74200
PERFIL HE 74300
PERFIL HE 74400
PERFIL HE 74500
PERFIL HE 74600
PERFIL HE 74700
PERFIL HE 74800
PERFIL HE 74900
PERFIL HE 75000
PERFIL HE 75100
PERFIL HE 75200
PERFIL HE 75300
PERFIL HE 75400
PERFIL HE 75500
PERFIL HE 75600
PERFIL HE 75700
PERFIL HE 75800
PERFIL HE 75900
PERFIL HE 76000
PERFIL HE 76100
PERFIL HE 76200
PERFIL HE 76300
PERFIL HE 76400
PERFIL HE 76500
PERFIL HE 76600
PERFIL HE 76700
PERFIL HE 76800
PERFIL HE 76900
PERFIL HE 77000
PERFIL HE 77100
PERFIL HE 77200
PERFIL HE 77300
PERFIL HE 77400
PERFIL HE 77500
PERFIL HE 77600
PERFIL HE 77700
PERFIL HE 77800
PERFIL HE 77900
PERFIL HE 78000
PERFIL HE 78100
PERFIL HE 78200
PERFIL HE 78300
PERFIL HE 78400
PERFIL HE 78500
PERFIL HE 78600
PERFIL HE 78700
PERFIL HE 78800
PERFIL HE 78900
PERFIL HE 79000
PERFIL HE 79100
PERFIL HE 79200
PERFIL HE 79300
PERFIL HE 79400
PERFIL HE 79500
PERFIL HE 79600
PERFIL HE 79700
PERFIL HE 79800
PERFIL HE 79900
PERFIL HE 80000
PERFIL HE 80100
PERFIL HE 80200
PERFIL HE 80300
PERFIL HE 80400
PERFIL HE 80500
PERFIL HE 80600
PERFIL HE 80700
PERFIL HE 80800
PERFIL HE 80900
PERFIL HE 81000
PERFIL HE 81100
PERFIL HE 81200
PERFIL HE 81300
PERFIL HE 81400
PERFIL HE 81500
PERFIL HE 81600
PERFIL HE 81700
PERFIL HE 81800
PERFIL HE 81900
PERFIL HE 82000
PERFIL HE 82100
PERFIL HE 82200
PERFIL HE 82300
PERFIL HE 82400
PERFIL HE 82500
PERFIL HE 82600
PERFIL HE 82700
PERFIL HE 82800
PERFIL HE 82900
PERFIL HE 83000
PERFIL HE 83100
PERFIL HE 83200
PERFIL HE 83300
PERFIL HE 83400
PERFIL HE 83500
PERFIL HE 83600
PERFIL HE 83700
PERFIL HE 83800
PERFIL HE 83900
PERFIL HE 84000
PERFIL HE 84100
PERFIL HE 84200
PERFIL HE 84300
PERFIL HE 84400
PERFIL HE 84500
PERFIL HE 84600
PERFIL HE 84700
PERFIL HE 84800
PERFIL HE 84900
PERFIL HE 85000
PERFIL HE 85100
PERFIL HE 85200
PERFIL HE 85300
PERFIL HE 85400
PERFIL HE 85500
PERFIL HE 85600
PERFIL HE 85700
PERFIL HE 85800
PERFIL HE 85900
PERFIL HE 86000
PERFIL HE 86100
PERFIL HE 86200
PERFIL HE 86300
PERFIL HE 86400
PERFIL HE 86500
PERFIL HE 86600
PERFIL HE 86700
PERFIL HE 86800
PERFIL HE 86900
PERFIL HE 87000
PERFIL HE 87100
PERFIL HE 87200
PERFIL HE 87300
PERFIL HE 87400
PERFIL HE 87500
PERFIL HE 87600
PERFIL HE 87700
PERFIL HE 87800
PERFIL HE 87900
PERFIL HE 88000
PERFIL HE 88100
PERFIL HE 88200
PERFIL HE 88300
PERFIL HE 88400
PERFIL HE 88500
PERFIL HE 88600
PERFIL HE 88700
PERFIL HE 88800
PERFIL HE 88900
PERFIL HE 89000
PERFIL HE 89100
PERFIL HE 89200
PERFIL HE 89300
PERFIL HE 89400
PERFIL HE 89500
PERFIL HE 89600
PERFIL HE 89700
PERFIL HE 89800
PERFIL HE 89900
PERFIL HE 90000
PERFIL HE 90100
PERFIL HE 90200
PERFIL HE 90300
PERFIL HE 90400
PERFIL HE 90500
PERFIL HE 90600
PERFIL HE 90700
PERFIL HE 90800
PERFIL HE 90900
PERFIL HE 91000
PERFIL HE 91100
PERFIL HE 91200
PERFIL HE 91300
PERFIL HE 91400
PERFIL HE 91500
PERFIL HE 91600
PERFIL HE 91700
PERFIL HE 91800
PERFIL HE 91900
PERFIL HE 92000
PERFIL HE 92100
PERFIL HE 92200
PERFIL HE 92300
PERFIL HE 92400
PERFIL HE 92500
PERFIL HE 92600
PERFIL HE 92700
PERFIL HE 92800
PERFIL HE 92900
PERFIL HE 93000
PERFIL HE 93100
PERFIL HE 93200
PERFIL HE 93300
PERFIL HE 93400
PERFIL HE 93500
PERFIL HE 93600
PERFIL HE 93700
PERFIL HE 93800
PERFIL HE 93900
PERFIL HE 94000
PERFIL HE 94100
PERFIL HE 94200
PERFIL HE 94300
PERFIL HE 94400
PERFIL HE 94500
PERFIL HE 94600
PERFIL HE 94700
PERFIL HE 94800
PERFIL HE 94900
PERFIL HE 95000
PERFIL HE 95100
PERFIL HE 95200
PERFIL HE 95300
PERFIL HE 95400
PERFIL HE 95500
PERFIL HE 95600
PERFIL HE 95700
PERFIL HE 95800
PERFIL HE 95900
PERFIL HE 96000
PERFIL HE 96100
PERFIL HE 96200
PERFIL HE 96300
PERFIL HE 96400
PERFIL HE 96500
PERFIL HE 96600
PERFIL HE 96700
PERFIL HE 96800
PERFIL HE 96900
PERFIL HE 97000
PERFIL HE 97100
PERFIL HE 97200
PERFIL HE 97300
PERFIL HE 97400
PERFIL HE 97500
PERFIL HE 97600
PERFIL HE 97700
PERFIL HE 97800
PERFIL HE 97900
PERFIL HE 98000
PERFIL HE 98100
PERFIL HE 98200
PERFIL HE 98300
PERFIL HE 98400
PERFIL HE 98500
PERFIL HE 98600
PERFIL HE 98700
PERFIL HE 98800
PERFIL HE 98900
PERFIL HE 99000
PERFIL HE 99100
PERFIL HE 99200
PERFIL HE 99300
PERFIL HE 99400
PERFIL HE 99500
PERFIL HE 99600
PERFIL HE 99700
PERFIL HE 99800
PERFIL HE 99900
PERFIL HE 100000
PERFIL HE 100100
PERFIL HE 100200
PERFIL HE 100300
PERFIL HE 100400
PERFIL HE 100500
PERFIL HE 100600
PERFIL HE 100700
PERFIL HE 100800
PERFIL HE 100900
PERFIL HE 101000
PERFIL HE 101100
PERFIL HE 101200
PERFIL HE 101300
PERFIL HE 101400
PERFIL HE 101500
PERFIL HE 101600
PERFIL HE 101700
PERFIL HE 101800
PERFIL HE 101900
PERFIL HE 102000
PERFIL HE 102100
PERFIL HE 102200
PERFIL HE 102300
PERFIL HE 102400
PERFIL HE 102500
PERFIL HE 102600
PERFIL HE 102700
PERFIL HE 102800
PERFIL HE 102900
PERFIL HE 103000
PERFIL HE 103100
PERFIL HE 103200
PERFIL HE 103300
PERFIL HE 103400
PERFIL HE 103500
PERFIL HE 103600
PERFIL HE 103700
PERFIL HE 103800
PERFIL HE 103900
PERFIL HE 104000
PERFIL HE 104100
PERFIL HE 104200
PERFIL HE 104300
PERFIL HE 104400
PERFIL HE 104500
PERFIL HE 104600
PERFIL HE 104700
PERFIL HE 104800
PERFIL HE 104900
PERFIL HE 105000
PERFIL HE 105100
PERFIL HE 105200
PERFIL HE 105300
PERFIL HE 105400
PERFIL HE 105500
PERFIL HE 105600
PERFIL HE 105700
PERFIL HE 105800
PERFIL HE 105900
PERFIL HE 106000
PERFIL HE 106100
PERFIL HE 106200
PERFIL HE 106300
PERFIL HE 106400
PERFIL HE 106500
PERFIL HE 106600
PERFIL HE 106700
PERFIL HE 106800
PERFIL HE 106900
PERFIL HE 107000
PERFIL HE 107100
PERFIL HE 107200
PERFIL HE 107300
PERFIL HE 107400
PERFIL HE 107500
PERFIL HE 107600
PERFIL HE 107700
PERFIL HE 107800
PERFIL HE 107900
PERFIL HE 108000
PERFIL HE 108100
PERFIL HE 108200
PERFIL HE 108300
PERFIL HE 108400
PERFIL HE 108500
PERFIL HE 108600
PERFIL HE 108700
PERFIL HE 108800
PERFIL HE 108900
PERFIL HE 109000
PERFIL HE 109100
PERFIL HE 109200
PERFIL HE 109300
PERFIL HE 109400
PERFIL HE 109500
PERFIL HE 109600
PERFIL HE 109700
PERFIL HE 109800
PERFIL HE 109900
PERFIL HE 110000
PERFIL HE 110100
PERFIL HE 110200
PERFIL HE 110300
PERFIL HE 110400
PERFIL HE 110500
PERFIL HE 110600
PERFIL HE 110700
PERFIL HE 110800
PERFIL HE 110900
PERFIL HE 111000
PERFIL HE 111100
PERFIL HE 111200
PERFIL HE 111300
PERFIL HE 111400
PERFIL HE 111500
PERFIL HE 111600
PERFIL HE 111700
PERFIL HE 111800
PERFIL HE 111900
PERFIL HE 112000
PERFIL HE 112100
PERFIL HE 112200
PERFIL HE 112300
PERFIL HE 112400
PERFIL HE 112500
PERFIL HE 112600
PERFIL HE 112700
PERFIL HE 112800
PERFIL HE 112900
PERFIL HE 113000
PERFIL HE 113100
PERFIL HE 113200
PERFIL HE 113300
PERFIL HE 113400
PERFIL HE 113500
PERFIL HE 113600
PERFIL HE 113700
PERFIL HE 113800
PERFIL HE 113900
PERFIL HE 114000
PERFIL HE 114100
PERFIL HE 114200
PERFIL HE 114300
PERFIL HE 114400
PERFIL HE 114500
PERFIL HE 114600
PERFIL HE 114700
PERFIL HE 114800
PERFIL HE 114900
PERFIL HE 115000
PERFIL HE 115100
PERFIL HE 115200
PERFIL HE 115300
PERFIL HE 115400
PERFIL HE 115500
PERFIL HE 115600
PERFIL HE 115700
PERFIL HE 115800
PERFIL HE 115900
PERFIL HE 116000
PERFIL HE 116100
PERFIL HE 116200
PERFIL HE 116300
PERFIL HE 116400
PERFIL HE 116500
PERFIL HE 116600
PERFIL HE 116700
PERFIL HE 116800
PERFIL HE 116900
PERFIL HE 117000
PERFIL HE 117100
PERFIL HE 117200
PERFIL HE 117300
PERFIL HE 117400
PERFIL HE 117500
PERFIL HE 117600
PERFIL HE 117700
PERFIL HE 117800
PERFIL HE 117900
PERFIL HE 118000
PERFIL HE 118100
PERFIL HE 118200
PERFIL HE 118300
PERFIL HE 118400
PERFIL HE 118500
PERFIL HE 118600
PERFIL HE 118700
PERFIL HE 118800
PERFIL HE 118900
PERFIL HE 119000
PERFIL HE 119100
PERFIL HE 119200
PERFIL HE 119300
PERFIL HE 119400
PERFIL HE 119500
PERFIL HE 119600
PERFIL HE 119700
PERFIL HE 119800
PERFIL HE 119900
PERFIL HE 120000
PERFIL HE 120100
PERFIL HE 120200
PERFIL HE 120300
PERFIL HE 120400
PERFIL HE 120500
PERFIL HE 120600
PERFIL HE 120700
PERFIL HE 120800
PERFIL HE 120900
PERFIL HE 121000
PERFIL HE 121100
PERFIL HE 121200
PERFIL HE 121300
PERFIL HE 121400
PERFIL HE 121500
PERFIL HE 121600
PERFIL HE 121700
PERFIL HE 121800
PERFIL HE 121900
PERFIL HE 122000
PERFIL HE 122100
PERFIL HE 122200
PERFIL HE 122300
PERFIL HE 122400
PERFIL HE 122500
PERFIL HE 122600
PERFIL HE 122700
PERFIL HE 122800
PERFIL HE 122900
PERFIL HE 123000
PERFIL HE 123100
PERFIL HE 123200
PERFIL HE 123300
PERFIL HE 123400
PERFIL HE 123500
PERFIL HE 123600
PERFIL HE 123700
PERFIL HE 123800
PERFIL HE 123900
PERFIL HE 124000
PERFIL HE 124100
PERFIL HE 124200
PERFIL HE 124300
PERFIL HE 124400
PERFIL HE 124500
PERFIL HE 124600
PERFIL HE 124700
PERFIL HE 124800
PERFIL HE 124900
PERFIL HE 125000
PERFIL HE 125100
PERFIL HE 125200
PERFIL HE 125300
PERFIL HE 125400
PERFIL HE 125500
PERFIL HE 125600
PERFIL HE 125700
PERFIL HE 125800
PERFIL HE 125900
PERFIL HE 126000
PERFIL HE 126100
PERFIL HE 126200
PERFIL HE 126300
PERFIL HE 126400
PERFIL HE 126500
PERFIL HE 126600
PERFIL HE 126700
PERFIL HE 126800
PERFIL HE 126900
PERFIL HE 127000
PERFIL HE 127100
PERFIL HE 127200
PERFIL HE 127300
PERFIL HE 127400
PERFIL HE 127500
PERFIL HE 127600
PERFIL HE 127700
PERFIL HE 127800
PERFIL HE 127900
PERFIL HE 128000
PERFIL HE 128100
PERFIL HE 128200
PERFIL HE 128300
PERFIL HE 128400
PERFIL HE 128500
PERFIL HE 128600
PERFIL HE 128700
PERFIL HE 128800
PERFIL HE 128900
PERFIL HE 129000
PERFIL HE 129100
PERFIL HE 129200
PERFIL HE 129300
PERFIL HE 129400
PERFIL HE 129500
PERFIL HE 129600
PERFIL HE 129700
PERFIL HE 129800
PERFIL HE 129900
PERFIL HE 130000
PERFIL HE 130100
PERFIL HE 130200
PERFIL HE 130300
PERFIL HE 130400
PERFIL HE 130500
PERFIL HE 130600
PERFIL HE 130700
PERFIL HE 130800
PERFIL HE 130900
PERFIL HE 131000
PERFIL HE 131100
PERFIL HE 131200
PERFIL HE 131300
PERFIL HE 131400
PERFIL HE 131500
PERFIL HE 131600
PERFIL HE 131700
PERFIL HE 131800
PERFIL HE 131900
PERFIL HE 132000
PERFIL HE 132100
PERFIL HE 132200
PERFIL HE 132300
PERFIL HE 132400
PERFIL HE 132500
PERFIL HE 132600
PERFIL HE 132700
PERFIL HE 132800
PERFIL HE 132900
PERFIL HE 133000
PERFIL HE 133100
PERFIL HE 133200
PERFIL HE 133300
PERFIL HE 133400
PERFIL HE 133500
PERFIL HE 133600
PERFIL HE 133700
PERFIL HE 133800
PERFIL HE 133900
PERFIL HE 134000
PERFIL HE 134100
PERFIL HE 134200
PERFIL HE 134300
PERFIL HE 134400
PERFIL HE 134500
PERFIL HE 134600
PERFIL HE 134700
PERFIL HE 134800
PERFIL HE 134900
PERFIL HE 135000
PERFIL HE 135100
PERFIL HE 135200
PERFIL HE 135300
PERFIL HE 135400
PERFIL HE 135500
PERFIL HE 135600
PERFIL HE 135700
PERFIL HE 135800
PERFIL HE 135900
PERFIL HE 136000
PERFIL HE 136100
PERFIL HE 136200
PERFIL HE 136300
PERFIL HE 136400
PERFIL HE 136500
PERFIL HE 136600
PERFIL HE 136700
PERFIL HE 136800
PERFIL HE 136900
PERFIL HE 137000
PERFIL HE 137100
PERFIL HE 137200
PERFIL HE 137300
PERFIL HE 137400
PERFIL HE 137500
PERFIL HE 137600
PERFIL HE 137700
PERFIL HE 137800
PERFIL HE 137900
PERFIL HE 138000
PERFIL HE 138100
PERFIL HE 138200
PERFIL HE 138300
PERFIL HE 138400
PERFIL HE 138500
PERFIL HE 138600
PERFIL HE 138700
PERFIL HE 138800
PERFIL HE 138900
PERFIL HE 139000
PERFIL HE 139100
PERFIL HE 139200
PERFIL HE 139300
PERFIL HE 139400
PERFIL HE 139500
PERFIL HE 139600
PERFIL HE 139700
PERFIL HE 139800
PERFIL HE 139900
PERFIL HE 140000
PERFIL HE 140100
PERFIL HE 140200
PERFIL HE 140300
PERFIL HE 140400
PERFIL HE 140500
PERFIL HE 140600
PERFIL HE 140700
PERFIL HE 140800
PERFIL HE 140900
PERFIL HE 141000
PERFIL HE 141100
PERFIL HE 141200
PERFIL HE 141300
PERFIL HE 141400
PERFIL HE 141500
PERFIL HE 141600
PERFIL HE 141700
PERFIL HE 141800
PERFIL HE 141900
PERFIL HE 142000
PERFIL HE 142100
PER



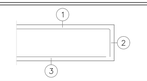


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES SEGÚN EHE							
	HORMIGÓN	ACERO	γ_c	γ_s	PERM/VAR	NIVEL DE CONTROL	
CIMENTACIÓN	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50	Acero y hormigón	Intenso
MUROS PANT.	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 1,2	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 3	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 1	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 2	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		

ACCIONES DE LA EDIFICACIÓN CONSIDERADAS POR EL CTE				
	FORJADO PB	CUBIERTA	COSTILLAS	$\gamma_{SEGURIDAD}$
PESO PROPIO	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
CARGAS PERMANENTES	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
SOBRECARGA DE USO	5 kN/m^2	1 kN/m^2	-	1,50
NIEVE	-	0,5 kN/m^2	-	1,50
VIENTO	-	0,45 kN/m^2	0,45 kN/m^2	1,50

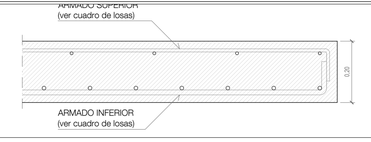
CUADRO DE LOSAS						
ELEMENTO	DIMENSIONES		ARMADURA			
			INFERIOR		SUPERIOR	
	CANTO	LUZ	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.
LOSA 1	20 CM	10,80 M	Ø20 C/11CM	Ø20 C/11CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 2	20 CM	8,87 M	Ø16 C/12CM	Ø16 C/12CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 3	20 CM	7,23 M	Ø16 C/16CM	Ø16 C/16CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 4	20 CM	5,47 M	Ø16 C/27CM	Ø16 C/27CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 5	20 CM	5,47M	Ø16 C/27CM	Ø16 C/27CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 6	20 CM	5,57 M	Ø16 C/27CM	Ø16 C/27CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM
LOSA 7	25 CM	5,30 M	Ø16 C/27CM	Ø16 C/27CM	Ø10 C/28CM	Ø10 C/28CM

RECUBRIMIENTOS NOMINALES



1.-Superior: 3cm.
2.-Lateral en borde: 3cm.
3.-Inferior: 3cm.

SECCIÓN TIPO LOSA



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

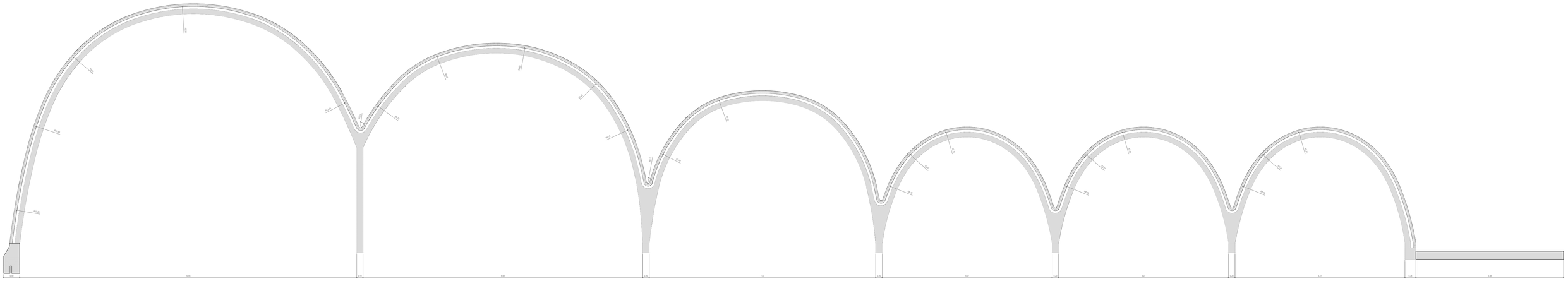
PLANTA DE LOSA 1

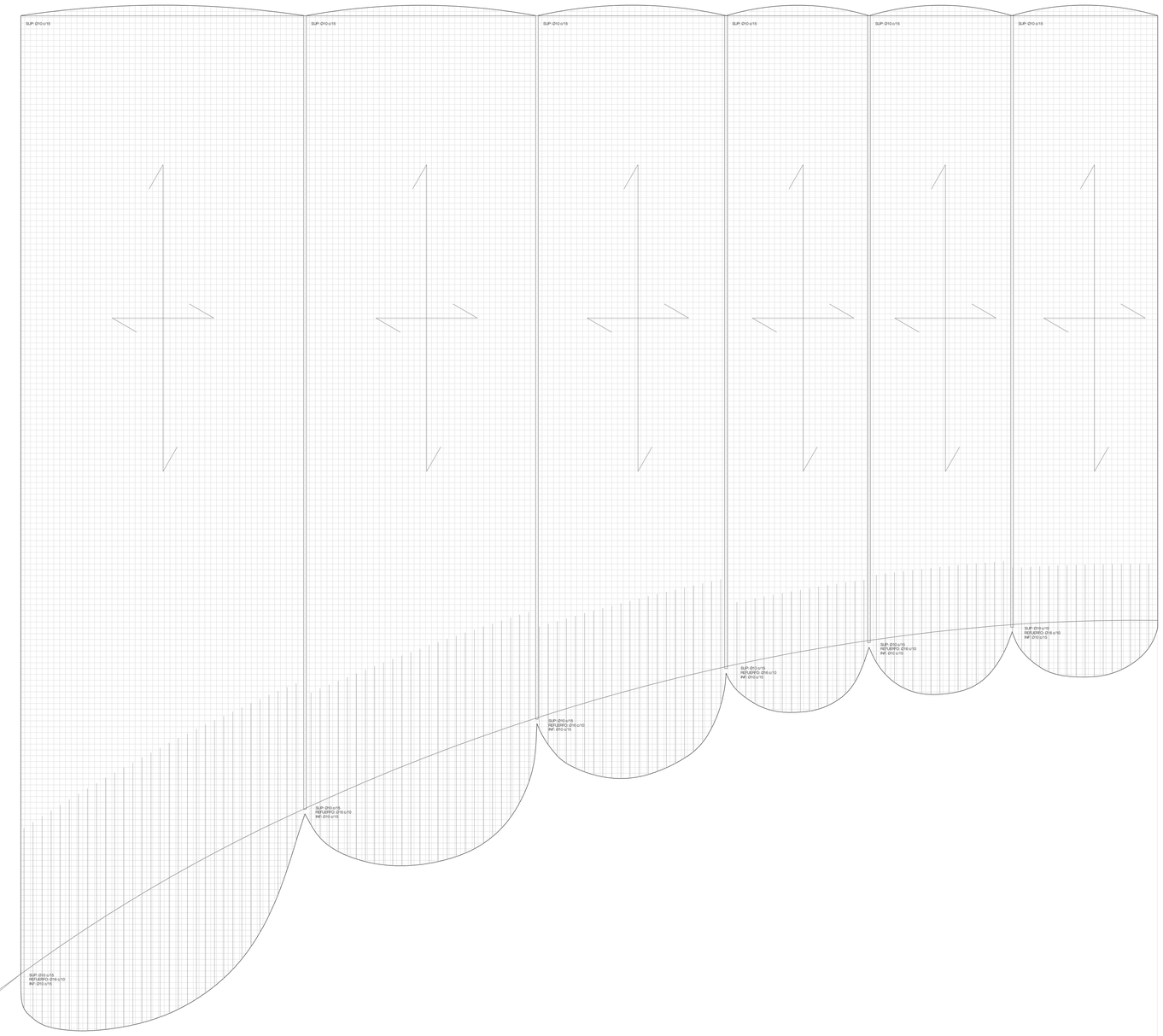
E 1:100
E 1:60

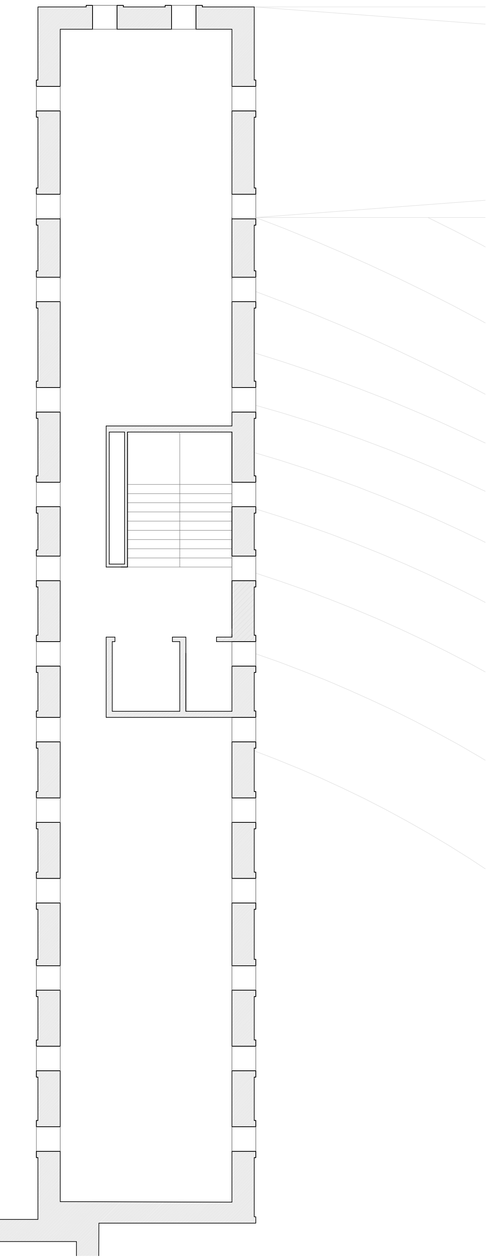
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALVARO LEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

E-05





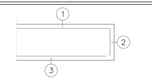


CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES SEGÚN EHE							
	HORMIGÓN	ACERO	γ_c	γ_s	PERM/VAR	NIVEL DE CONTROL	
CIMENTACIÓN	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50	Acero y hormigón	Intenso
MUROS PANT.	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 1,2	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
M. CONT. 3	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 1	HA/25/B/40/IIa	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		
LOSA 2	HA/25/B/40/IIa HIDRÓFUGO	B-500-S	1,5	1,15	1,35/1,50		

ACCIONES DE LA EDIFICACIÓN CONSIDERADAS POR EL CTE				
	FORJADO PB	CUBIERTA	COSTILLAS	$\gamma_{SEGURIDAD}$
PESO PROPIO	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
CARGAS PERMANENTES	5 kN/m^2	5 kN/m^2	-	1,35
SOBRECARGA DE USO	5 kN/m^2	1 kN/m^2	-	1,50
NIEVE	-	0,5 kN/m^2	-	1,50
VIENTO	-	0,45 kN/m^2	0,45 kN/m^2	1,50

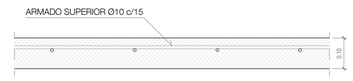
CUADRO DE LOSAS						
ELEMENTO	GEOMETRÍA		ARMADURA			
			INFERIOR		SUPERIOR	
	CANTO 1	CANTO 2	LONG.	TRANS.	LONG.	TRANS.
LOSA	10 CM	10 CM	-	-	Ø10 C/15CM	Ø10 C/28CM
VOLADIZO	10 CM	30 CM	Ø10 C/15CM	Ø10 C/28CM	Ø16 C/21CM	Ø16 C/21CM

RECUBRIMIENTOS NOMINALES

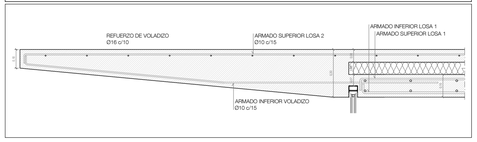


1.-Superior: 3cm.
2.-Lateral en borde: 3cm.
3.-Inferior: 3cm.

SECCIÓN TIPO Llosa



SECCIÓN TIPO VOLADIZO



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

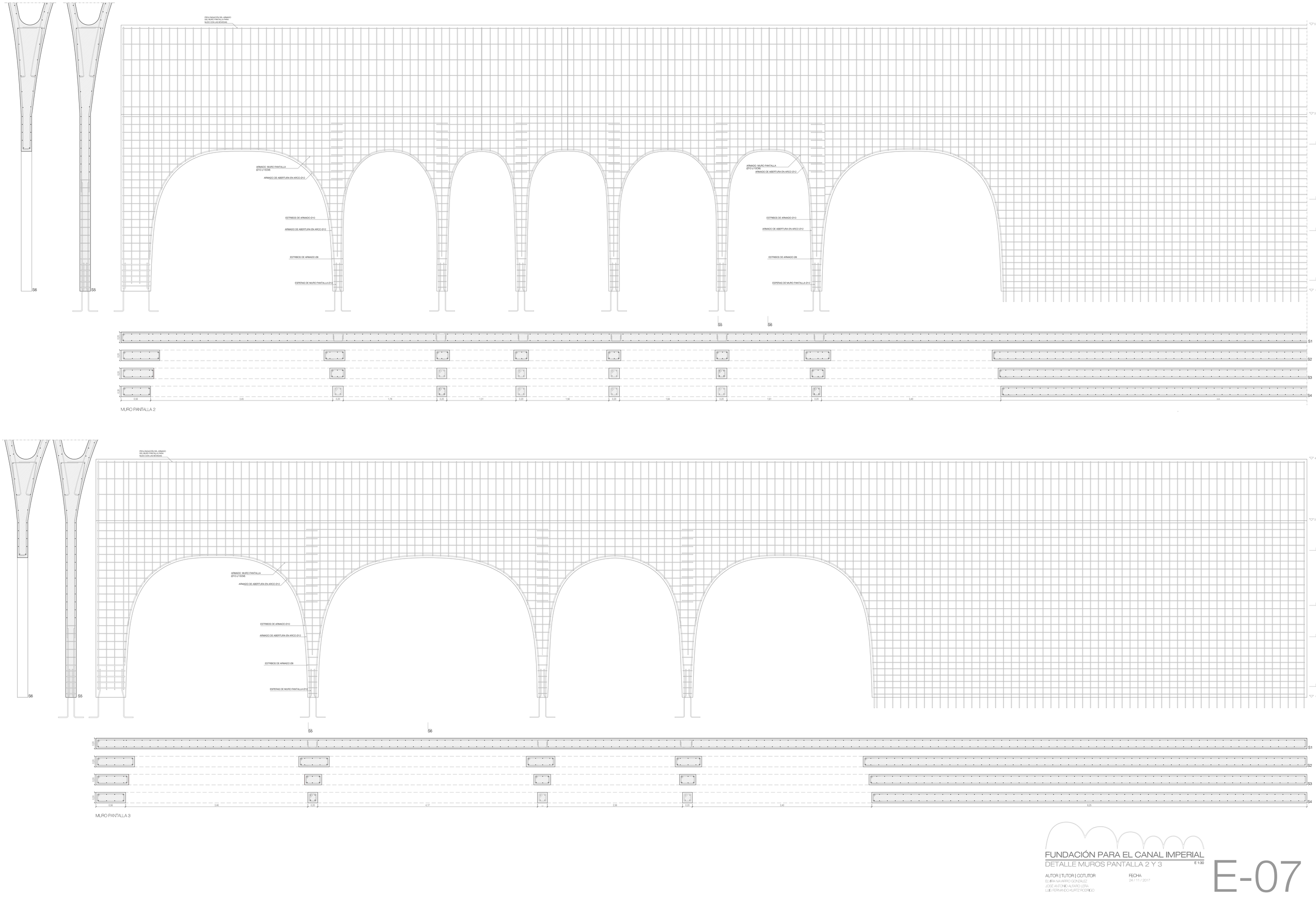
PLANTA DE LOSA 2

E 1:100
E 1:60

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO MURTO RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

E-06



MURO PANTALLA 2

MURO PANTALLA 3

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

DETALLE MUROS PANTALLA 2 Y 3

E 1:30

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZALEZ

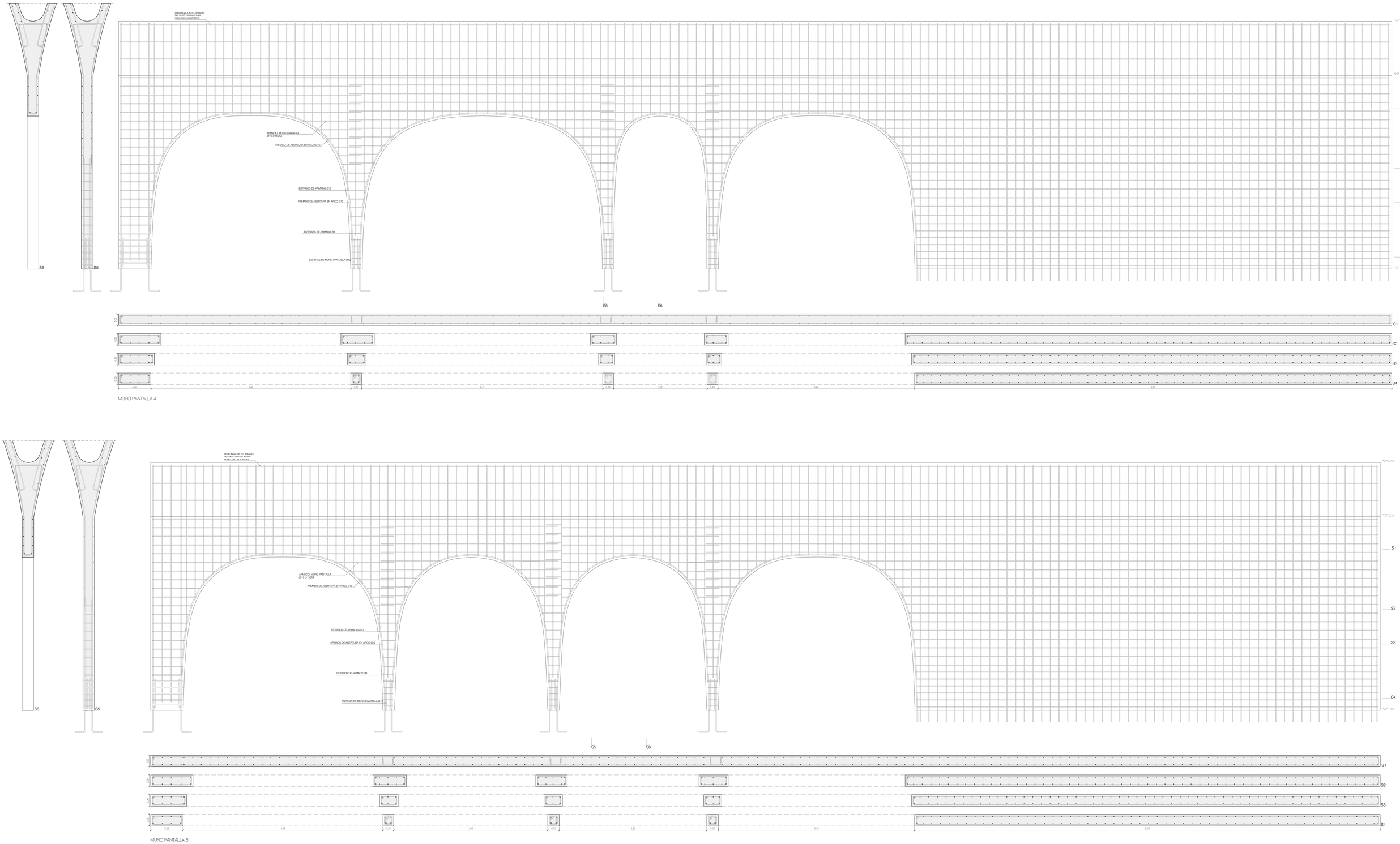
JOSE ANTONIO ALAYO LEIVA

LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA

24 / 11 / 2017

E-07



MURO PANTALLA 4

MURO PANTALLA 5

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

DETALLE MUROS PANTALLA 4 Y 5

E 1:30

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

E-08

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

INDICE

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A_01 PLANO DE UBICACIÓN

A_02 PLANTA DE EMPLAZAMIENTO

A_03 PLANTA PRINCIPAL (-3,07)

A_04 PLANTA CALLE (+0,00)

A_05 PLANTA PRIMERA (+3,05)

A_06 PLANTA DE CUBIERTAS

A_07 ALZADO NORDESTE

A_08 ALZADO SUROESTE Y SECCIÓN LONGITUDINAL

A_09 SECCIONES TRANSVERSALES 1

A_10 SECCIONES TRANSVERSALES 2

A_11 SECCIONES TRANSVERSALES 3

A_12 PLANTA PRINCIPAL ACOTADA (-3,07)

A_13 PLANTA CALLE ACOTADA (+0,00)

A_14 PLANTA PRIMERA ACOTADA (+3,5)

A_15 PLANO DE ACABADOS. PLANTA PRINCIPAL

A_16 PLANO DE ACABADOS. PLANTA CALLE Y PRIMERA

PLANOS ESTRUCTURALES

E_01 PLANTA DE REPLANTEO

E_02 PLANTA DE CIMENTACIÓN

E_03 DETALLES DE CIMENTACIÓN

E_04 PLANTA DE FORJADO

E_05 PLANTA DE LOSA 1

E_06 PLANTA DE LOSA 2

E_07 DETALLE DE MUROS PANTALLA 2 Y 3

E_08 DETALLEDE MUROS PANTALLA 4 Y 5

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C_01 SECCIÓN LONGITUDINAL

C_02 SECCIÓN TRANSVERSAL AULAS

C_03 DETALLES DE FACHADA

C_04 SECCIÓN TRANSVERSAL VESTÍBULO

C_05 SECCIÓN TRANSVERSAL SALA DE CONFERENCIAS

C_06 DETALLES DE CARPINTERÍAS

PLANOS DE INSTALACIONES

I_01 EVACUACIÓN DE INDENDIOS, PLANTA BAJA

I_02 EVACUACIÓN DE INCENDIOS, PLANTAS 1 Y 2

I_03 ABASTECIMIENTO, PLANTA BAJA

I_04 ABASTECIMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

I_05 SANEAMIENTO, PLANTA BAJA

I_06 SANEAMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

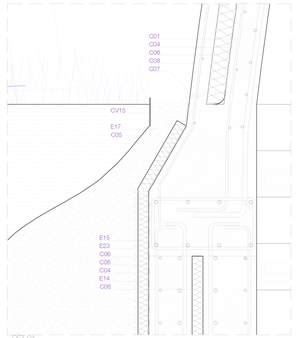
I_07 PLUVIALES

I_08 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTA BAJA

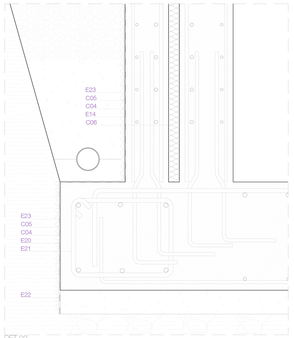
I_09 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTAS 1 Y 2

I_10 ELECTRICIDAD, PLANTA BAJA

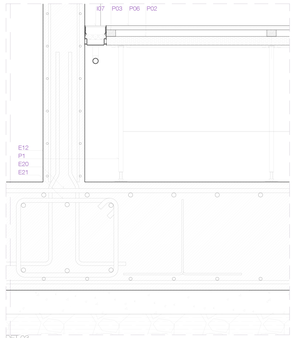
I_11 ELECTRICIDAD, PLANTAS 1 Y 2



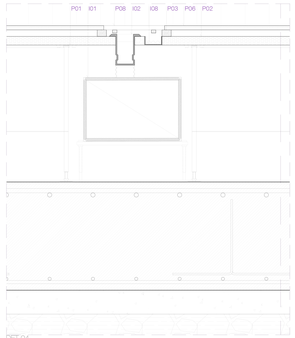
DET 01



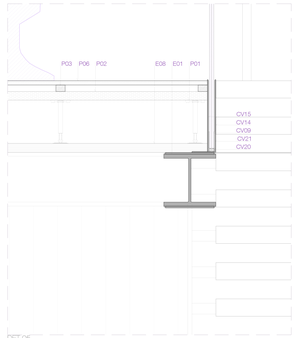
DET 02



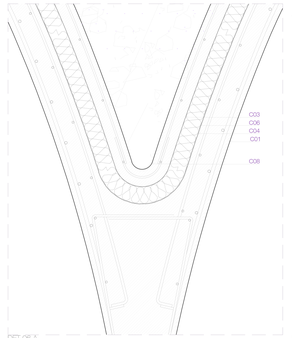
DET 03



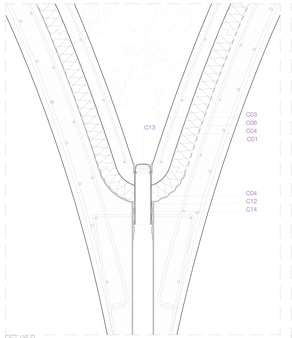
DET 04



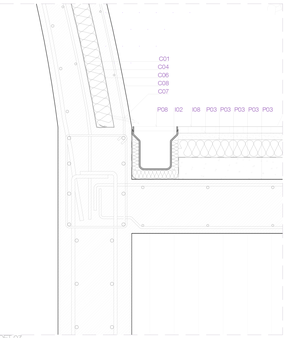
DET 05



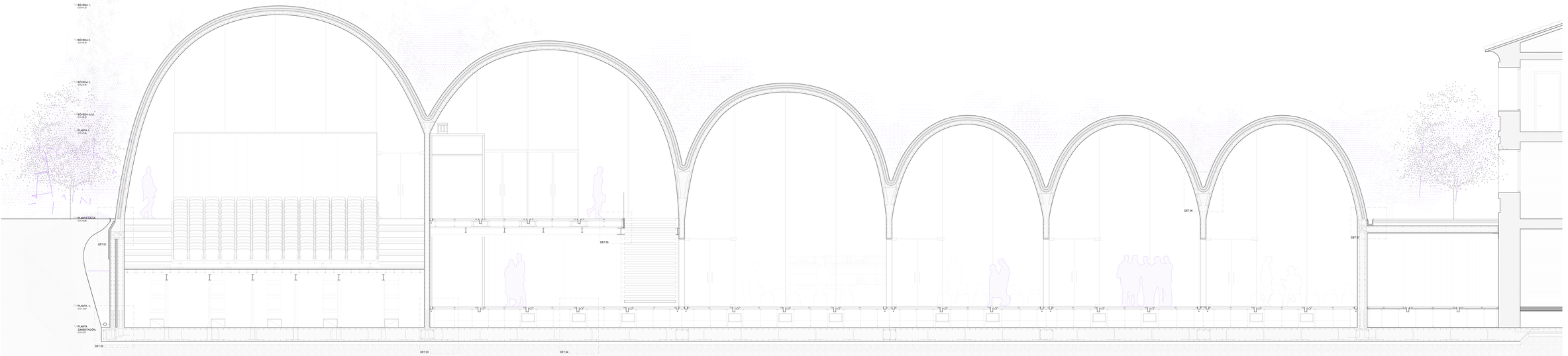
DET 06 A



DET 06 B



DET 07



C_CUBERTA

C01_ Losa de hormigón (e= 150 mm)
C02_ Losa de hormigón (e= 250 mm)
C03_ Hormigón de pendiente (e= 100mm)
C04_ Membrana impermeabilizante
C05_ Capa auxiliar de fieltro sintético geotextil
C06_ Aislamiento térmico con planchas rígidas de poliestireno extruido (e= 80 mm)
C07_ Tubo
C08_ Losa de hormigón (e= 100 mm)
C09_ Curvatura para canalón (Ø100mm)
C10_ Canalon
C11_ Rejilla de canalon
C12_ Sumidero
C13_ Protector antigravilas
C14_ Bajante de pluviales

E_ESTRUCTURA

E01_ Viga HEB 300
E02_ Placa de anclaje
E03_ Pernos de anclaje
E04_ Perfil rigidizador
E05_ Viga IPE 200
E06_ Vigueta IPE 160
E07_ Pilar 2UPN cerrados
E08_ Tablero de contrachapado (e= 25 mm)
E09_ Tirante de escalera colgada Ø4mm
E10_ Escalón de madera
E11_ Pletina de remate de acero inoxidable e= 8mm
E12_ Muro pantalla de hormigón (e= 200 mm)
E13_ Muro de contención (e= 300 mm)
E14_ Muro de contención de doble hoja
E15_ Viga de remate de muro
E16_ Carra de anima
E17_ Capa de zahorras
E18_ Tubo drenante
E19_ Zapata de hormigón armado
E20_ Losa de cimentación
E_21 Viga de losa de cimentación
E_22 Hormigón de limpieza
E_23 Terreno compactado
E_24 Lámina drenante

P_PAVIMENTOS

P01_ Estructura de suelo técnico de pilote regulables de acero galvanizado con juntas plásticas antirruido en la cabeza y travesaños de acero galvanizado con almohadilla amortiguadora de pvc de alta densidad
P02_ Núcleo de suelo técnico compuesto por baldosas de aglomerado de madera con revestimiento de acero galvanizado (e= 35mm)
P03_ Listones de madera 25x30 mm
P04_ Barrera antihumedad
P05_ Mortero de agarre
P06_ Acabado de tablas en madera machiembradas (e= 20cm)
P07_ Acabado de baldosa para baños y cocinas antideslizante
P08_ Pieza registrable compuesta por tablas de madera Unidos por listones de madera
P09_ Pavimento piedra exterior
P10_ Solera de hormigón armado e= 150mm
Chapa de acero plegada formadora de escalones (e= 6mm)
P11_ Placas rigidizadoras triangulares (e= 5mm)
P12_ Lámina amortiguadora de impacto

PI_PARTICIONES INTERIORES

PI01_ Pilar 2UPN cerrados
PI02_ Perfiles tubulares de 150x60
PI03_ Perfiles tubulares de 100x50
PI04_ Placa de anclaje
PI05_ Rigidizador de nudo de anclaje
PI06_ Acabado de tablas de madera machiembradas
PI07_ Acabado en yeso (e= 25mm)

CV_CARPINTERIAS Y HOJAS DE VIDRIO

CV01_Carpintería formada por perfil en U con subestructura de perfil tubular
CV02_Carpintería formada por perfil en L con subestructura de perfil tubular y montante vertical.
CV03_Carpintería formada por perfil de acero en U embebida en la losa de hormigón
CV04_Carpintería formada por dos angulares anclados a la losa de cimentación
CV05_Hoja exterior de cerramiento de vidrio asilante laminado exfoliarco con cámara de aire 6+6+15+10mm/ PVB 2 incoloro 0.38mm
CV06_Hoja exterior de cerramiento de vidrio asilante laminado exfoliarco con cámara de aire 6+6+15+5+5mm/ PVB 2 incoloro 0.38mm
CV07_Vidrio de partición interior laminado exfoliarco 15+6mm/ PVB 2 incoloro 0.38mm
CV08_Costillas contrafuerte de vidrio laminado exfoliarco de seguridad 10+15+10mm/PVB 2+2 0.38mm
CV09_Barandilla de vidrio laminado exfoliarco de seguridad 10+10 / PVB 2 incoloro 0.38
CV10_Costilla de chapa de acero e= 8mm
CV11_Chapa de acero formando dintel de e= 8mm
CV12_Carpintería de la puerta de acceso
CV13_Vidrio laminado templado exfoliarco de puerta de acceso
CV14_Chapa plegada en L de acero inoxidable e=5mm
CV15_Chapa de acero inoxidable e= 5mm
CV16_Formación de basidor con perfil en U
CV17_Subestructura de perfil tubular e= 3mm
CV18_Angulares de acero inoxidable e= 5mm
CV19_Anclaje de costillas de vidrio formado por omegas CV20_de acero inoxidable
CV21_Listón de apoyo
CV22_Neopreno de apoyo
CV23_Junta de sellado con silicona neutra sobre fondo de junta de caucho de silicona
CV24_Barra deslizante de separación
CV25_Sellado
CV26_Anclaje a losa
CV27_Aislante térmico de poliestileno blanco e=25mm

I_INSTALACIONES

I01_ Conducto de ventilación rectangular aislado
I02_ Rejilla puntual de ventilación empotrada al núcleo de conglomerado del suelo técnico
I03_ Rejilla lineal de ventilación empotrada a la contrahuella de las escaleras
I04_ Rejilla lineal de ventilación empotrada a muro para evitar condensaciones en el vidrio
I05_ Luminaria lineal led para suelos
I06_ Bandeja para cableado eléctrico

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

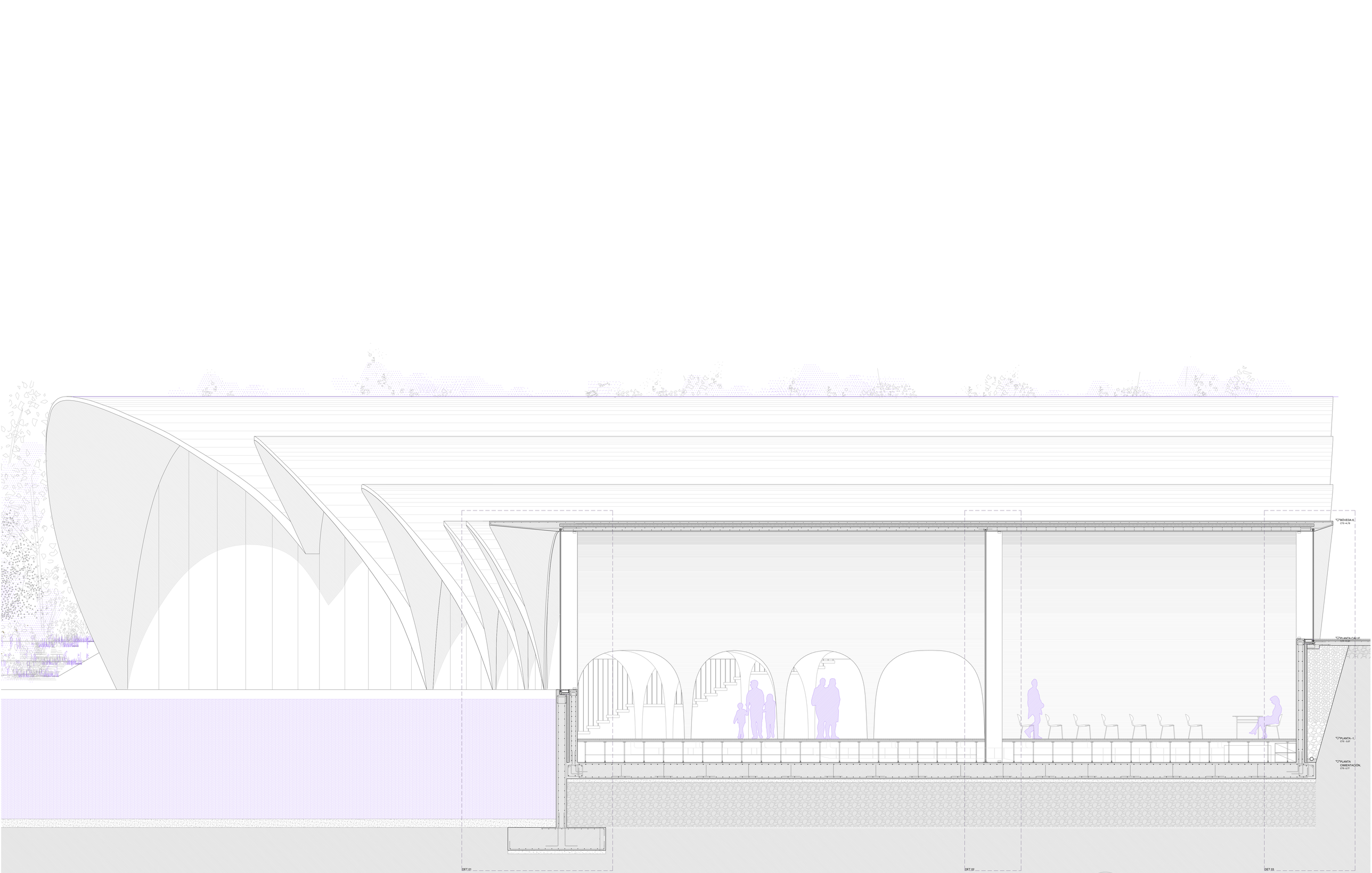
SECCIÓN LONGITUDINAL

E 1:10
E 1:50

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

C-01



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

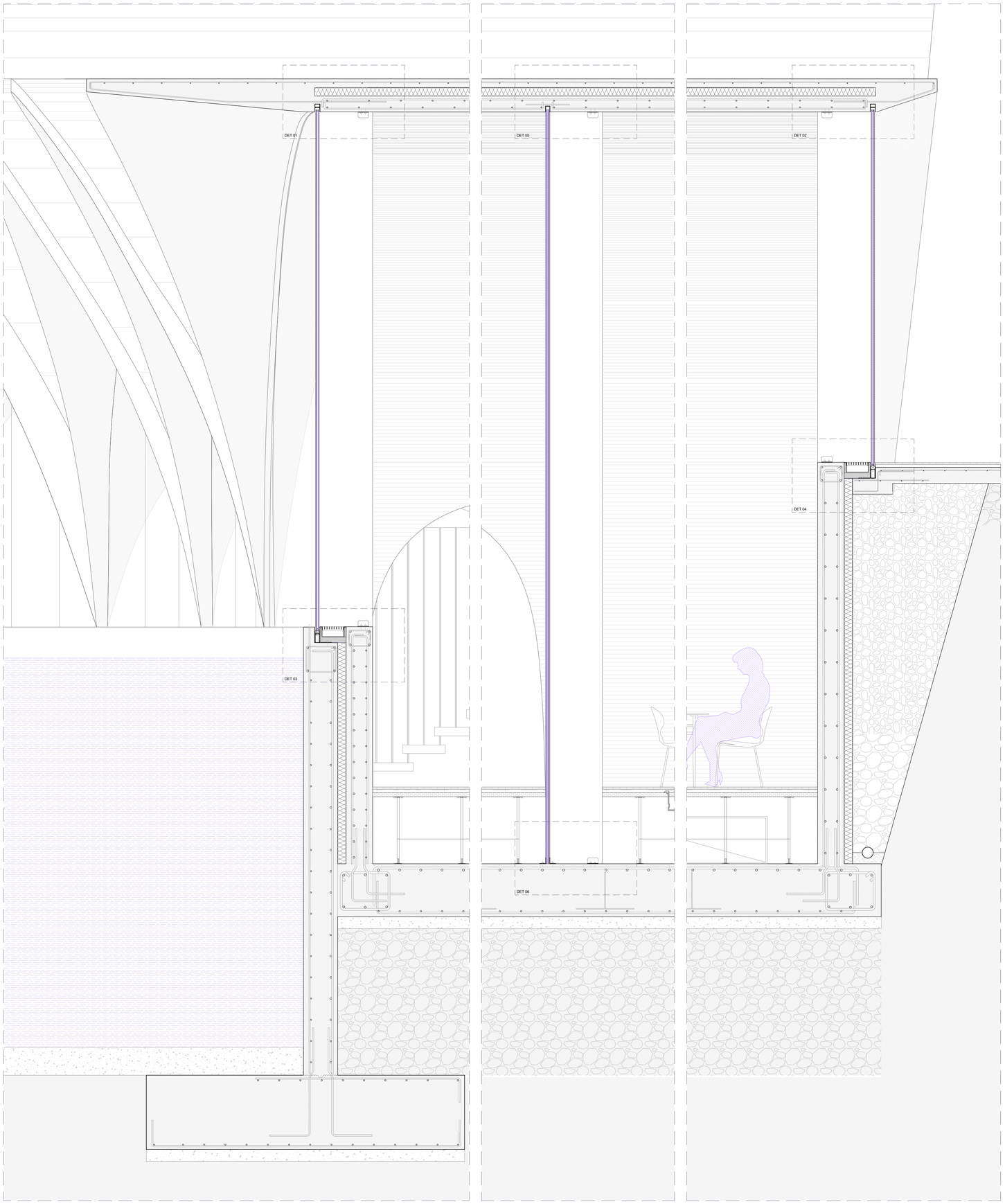
SECCIÓN TRANSVERSAL AULA Y SALA DE EXPOSICIONES

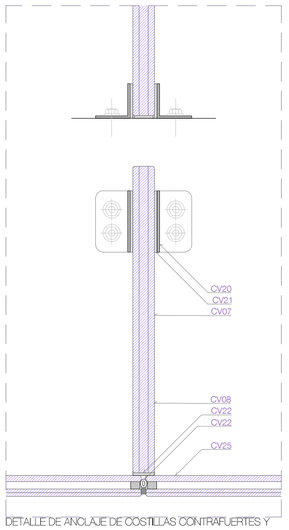
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEFA
LUIS FERNANDO MUÑOZ RODRIGO

E 1:10
E 1:50

FECHA
24 / 11 / 2017

C-02





DETALLE DE ANCLAJE DE COSTILLAS CONTRAFUERTES Y UNION DE HOJAS DE VIDRIO EN PLANTA

C_CUBIERTA

C01_ Losa de hormigón (e= 150 mm)
C02_ Losa de hormigón (e= 250 mm)
C03_ Hormigón de pendiente (e= 100mm)
C04_ Membrana impermeabilizante
C05_ Capa auvliar de fieltro sintetico geotextil
C06_ Aislamiento térmico con planchas rígidas de poliestireno extruido (e= 80 mm)
C07_ Mechinal de drenaje
C08_ Losa de hormigón (e= 100 mm)
C09_ Curvatura para canalón (Ø100mm)
C10_ Canalón
C11_ Cavidad lineal de e=18mm formada por chapas plegadas de e=3mm de canalón
C12_ Sumidero
C13_ Protector antigravillas
C14_ Bajante de pluviales

E_ESTRUCTURA

E01_ Viga HEB 300
E02_ Placa de anclaje
E03_ Pernos de anclaje
E04_ Perfil rigidizador
E05_ Viga IPE 200
E06_ Viguetas IPE 160
E07_ Pilar 2UPN cerrados
E08_ Tablero de contrachapado (e= 25 mm)
E09_ Tirante de escalera colgada Ø4mm
E10_ Escalón de madera
E11_ Pletina de remate de acero inoxidable e= 8mm
E12_ Muro pantalla de hormigón (e= 200 mm)
E13_ Muro de contención (e= 300 mm)
E14_ Muro de contención de doble hoja
E15_ Viga de remate de muro
E16_ Cama de arena
E17_ Capa de zahorras
E18_ Tubo drenante
E19_ Zapata de hormigón armado
E20_ Losa de cimentación
E_21 Viga de losa de cimentación
E_22 Hormigón de limpieza
E_23 Terreno compactado
E_24 Capa drenante

CV_CARPINTERÍAS Y HOJAS DE VIDRIO

CV01_Carpintería formada por perfil en U con subestructura de perfil tubular
CV02_Carpintería formada por perfil en L con subestructura de perfil tubular y montante vertical.
CV03_Carpintería formada por perfil de acero en U enrasada en la losa de hormigo
CV04_Carpintería formada por dos angulares anclados a la losa de cimentación
CV05_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+10mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV06_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+5+5mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV07_Vidrio de partición interior laminado extraclaro 15+8mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV08_Costillas contrafuerte de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+15+10mm/PVB 2+2 0,38mm
CV09_Barandilla de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+10 / PVB 2 incoloro 0,38
CV10_Costilla de chapa de acero e= 8mm
CV11_Chapa de acero formando dintel de e= 8mm
CV12_Carpintería de la puerta de acceso
CV13_Vidrio laminado templado extraclaro de puerta de acceso
CV14_Chapa plegada en L de acero inoxidable e=5mm
CV15_Chapa de acero inoxidable e= 5mm
CV16_Formación de bastidor con perfil en U
CV17_Subestructura de perfil tubular e= 3mm
CV18_Angulares de acero inoxidable e= 5mm
CV19_Anclaje de costillas de vidrio formado por omegas
CV20_95 acero inoxidable
CV21_Listón de apoyo
CV22_Neopreno de apoyo
CV23_Junta de sellado con silicona neutra sobre fondo de junta de caucho de silicona
CV24_Banda adesiva de separación
CV25_Sellado
CV26_Anclaje a losa
CV27_Aislante térmico de poliestileno blanco e=25mm

PI_PARTICIONES INTERIORES

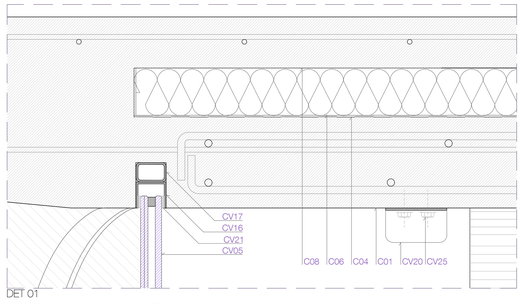
PI01_ Pilar 2UPN cerrados
PI02_ Perfiles tubulares de 150x50
PI03_ Perfiles tubulares de 100x50
PI04_ Placa de anclaje
PI05_ Rigidizador de nudo de anclaje
PI06_ Acabado de tablas de madera machiembradas
PI07_ Acabado en yeso (e= 25mm)

P_PAVIMENTOS

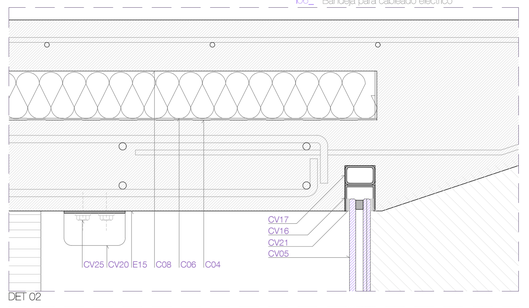
P01_ Estructura de suelo técnico de plots regulables de acero galvanizado con juntas plásticas antiruido en la cabeza y travesaños de acero galvanizado con almohadilla amortiguadora de pvc de alta densidad
P02_ Núcleo de suelo técnico compuesto por tableros de aglomerado de madera con revestimiento de acero galvanizado (e= 35mm)
P03_ Listones de madera 25x30 mm
P04_ Barrera anthumedad
P05_ Mortero de agarre
P06_ Acabado de tablas en madera machiembradas (e= 20cm)
P07_ Acabado de baldosa para baños y cocinas antideslizante
P08_ Pieza registrable compuesta por tablas de madera unidas por listones de madera
P09_ Pavimento exterior baldosas de piedra
P10_ Solera de hormigón armado e= 150mm
P11_ Chapa de acero plegada formadora de escalones (e= 8mm)
P12_ Placas rigidizadoras triangulares (e= 5mm)
P13_ Lámina amortiguadora de impacto
P14_ Escalera colgada acabado en madera

I_INSTALACIONES

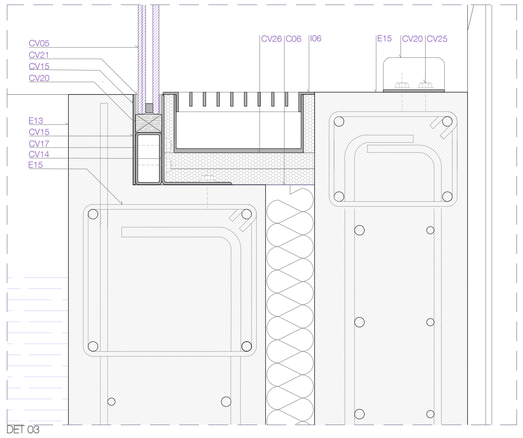
I01_ Conducto de ventilación rectangular aislado
I02_ Rejilla puntual de ventilación empotrada al núcleo de conglomerado del suelo técnico
I03_ Rejilla lineal de ventilación empotrada a la contrahuella de las escaleras
I04_ Rejilla lineal de ventilacion empotrada a muro para evitar condensaciones en el vidrio
I05_ Luminaria lineal led para suelos
I06_ Bandeja para cableado eléctrico



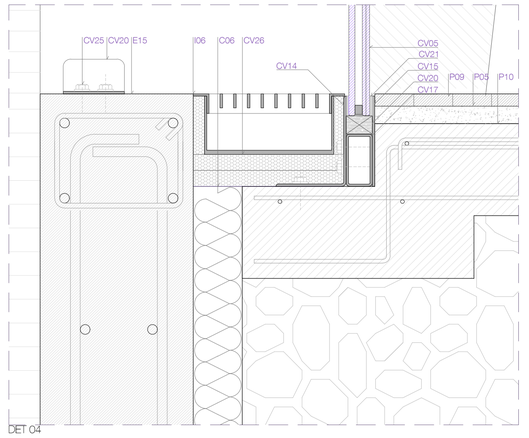
DET 01



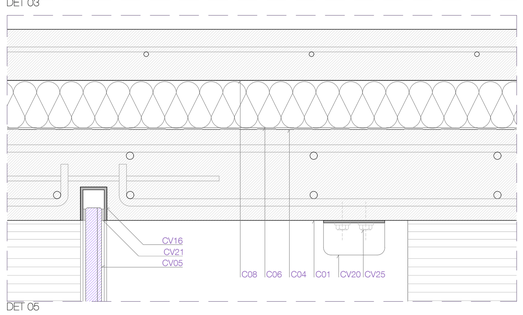
DET 02



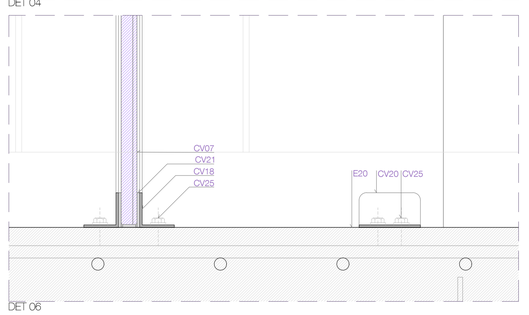
DET 03



DET 04



DET 05



DET 06

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

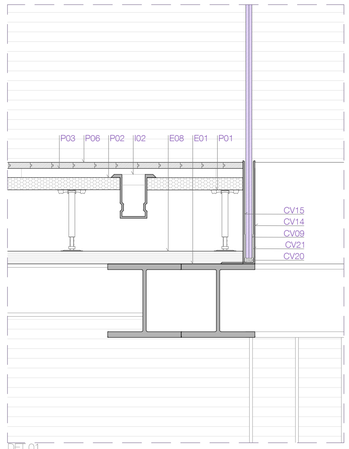
DETALLES DE FACHADA

E 1:30
E 1:5

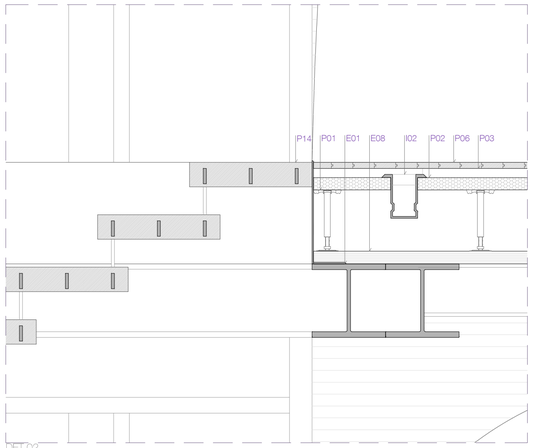
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA
LUIS FERNANDO NUÑEZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

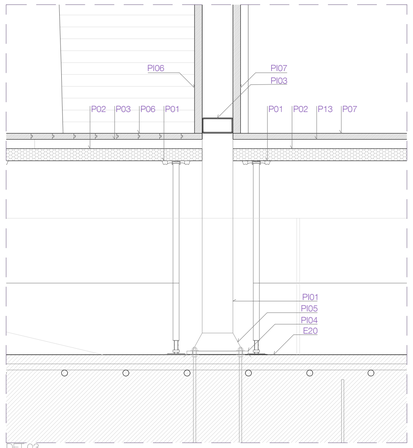
C-03



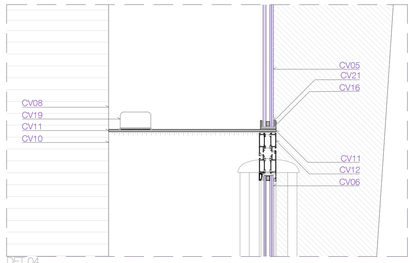
DET 01



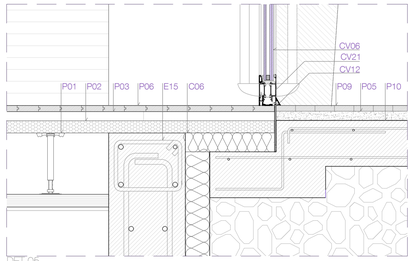
DET 02



DET 03



DET 04



DET 05

C_CUBIERTA

C01_ Losa de hormigón (e= 150 mm)
C02_ Losa de hormigón (e= 250 mm)
C03_ Hormigón de pendiente (e= 100mm)
C04_ Membrana impermeabilizante
C05_ Capa auxiliar de fieltro sintetico geotextil
C06_ Aislamiento térmico con planchas rígidas de poliestireno extruido (e= 80 mm)
C07_ Mechinal de drenaje
C08_ Losa de hormigón (e= 100 mm)
C09_ Curvatura para canalón (Ø100mm)
C10_ Canalón
C11_ Cavidad lineal de e=18mm formada por chapas plegadas de e=3mm de canalón
C12_ Sumidero
C13_ Protector antigravillas
C14_ Bajante de pluviales

E_ESTRUCTURA

E01_ Viga HEB 300
E02_ Placa de anclaje
E03_ Pernos de anclaje
E04_ Perfil rigidizador
E05_ Viga IPE 200
E06_ Vigueta IPE 160
E07_ Pilar 2UPN cerrados
E08_ Tablero de contrachapado (e= 25 mm)
E09_ Tirante de escalera colgada Ø4mm
E10_ Escalón de madera
E11_ Pletina de remate de acero inoxidable e= 8mm
E12_ Muro pantalla de hormigón (e= 200 mm)
E13_ Muro de contención (e= 300 mm)
E14_ Muro de contención de doble hoja
E15_ Viga de remate de muro
E16_ Cama de arena
E17_ Capa de zahorras
E18_ Tubo drenante
E19_ Zapata de hormigón armado
E20_ Losa de cimentación
E_21 Viga de losa de cimentación
E_22 Hormigón de limpieza
E_23 Terreno compactado
E_24 Capa drenante

CV_CARPINTERÍAS Y HOJAS DE VIDRIO

CV01_Carpintería formada por perfil en U con subestructura de perfil tubular
CV02_Carpintería formada por perfil en L con subestructura de perfil tubular y montante vertical.
CV03_Carpintería formada por perfil de acero en U enrasada en la losa de hormigó
CV04_Carpintería formada por dos angulares anclados a la losa de cimentación
CV05_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+10mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV06_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+5+5mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV07_Vidrio de partición interior laminado extraclaro 15+6mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
CV08_Costillas contrafuerte de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+15+10mm/PVB 2+2 0,38mm
CV09_Barandilla de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+10 / PVB 2 incoloro 0,38
CV10_Costilla de chapa de acero e= 8mm
CV11_Chapa de acero formando dintel de e= 8mm
CV12_Carpintería de la puerta de acceso
CV13_Vidrio laminado templado extraclaro de puerta de acceso
CV14_Chapa plegada en L de acero inoxcidable e=5mm
CV15_Chapa de acero inoxidable e= 5mm
CV16_Formación de bastidor con perfil en U
CV17_Subestructura de perfil tubular e= 3mm
CV18_Angulares de acero inoxidable e= 5mm
CV19_Anclaje de costillas de vidrio formado por
CV20_pmegas de acero inoxidable
CV21_Leton de apoyo
CV22_Neopreno de apoyo
CV23_Junta de sellado con silicona neutra sobre fondo de junta de caucho de silicona
CV24_Banda adesiva de separación
CV25_Sellado
CV26_Anclaje a losa
CV27_Aislante térmico de poliestileno blanco e=25mm

PI_PARTICIONES INTERIORES

PI01_ Pilar 2UPN cerrados
PI02_ Perfiles tubulares de 150x50
PI03_ Perfiles tubulares de 100x50
PI04_ Placa de anclaje
PI05_ Rigidizador de nudo de anclaje
PI06_ Acabado de tablas de madera machiembradas
PI07_ Acabado en yeso (e= 25mm)

P_PAVIMENTOS

P01_ Estructura de suelo técnico de plots regulables de acero galvanizado con juntas plásticas antiruido en la cabeza y travesaños de acero galvanizado con almohadilla amortiguadora de pvc de alta densidad
P02_ Núcleo de suelo técnico compuesto por tableros de aglomerado de madera con revestimiento de acero galvanizado (e= 35mm)
P03_ Listones de madera 25x30 mm
P04_ Barrera antihumedad
P05_ Mortero de agarre
P06_ Acabado de tablas en madera machiembradas (e= 20cm)
P07_ Acabado de baldosa para baños y cocinas antideslizante
P08_ Pieza registrable compuesta por tablas de madera unids por listones de madera
P09_ Pavimento exterior baldosas de piedra
P10_ Solera de hormigón armado e= 150mm
P11_ Chapa de acero plegada formadora de escalones (e= 8mm)
P12_ Placas rigidizadoras triangulares (e= 5mm)
P13_ Lámina amortiguadora de impacto
P14_ Escalera colgada acabado en madera

I_INSTALACIONES

I01_ Conducto de ventilación rectangular aislado
I02_ Rejilla puntual de ventilación empotrada al nucleo de conglomerado del suelo técnico
I03_ Rejilla lineal de ventilación empotrada a la contrahuella de las escaleras
I04_ Rejilla lineal de ventilacion empotrada a muro para evitar condensaciones en el vidrio
I05_ Luminaria lineal led para suelos
I06_ Bandeja para cableado eléctrico



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

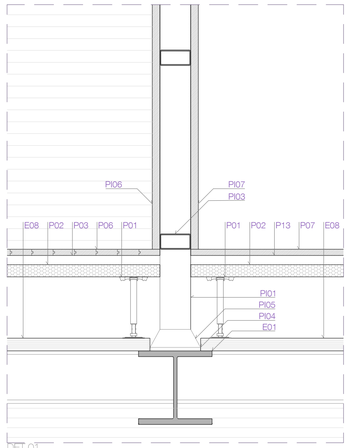
SECCIÓN TRANSVERSAL VESTÍBULO

E 1:10
E 1:50

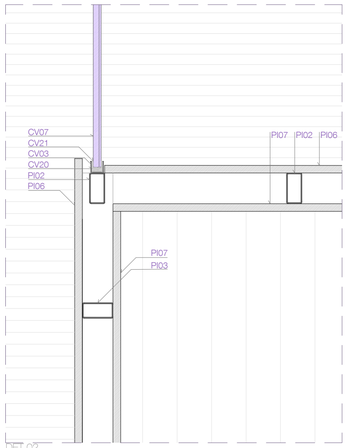
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALAPONT ERRA
LUIS FERNANDO MURO PORRAS

FECHA
24 / 11 / 2017

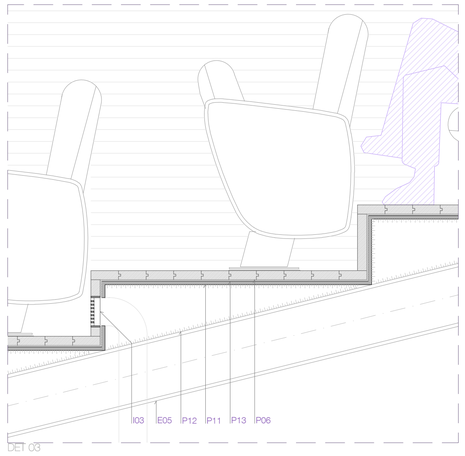
C-04



DET 01



DET 02



DET 03

C_CUBIERTA

- C01_ Losa de hormigón (e= 150 mm)
- C02_ Losa de hormigón (e= 250 mm)
- C03_ Hormigón de pendiente (e= 100mm)
- C04_ Membrana impermeabilizante
- C05_ Capa auxiliar de fieltro sintetico geotextil
- C06_ Aislamiento térmico con planchas rígidas de poliestireno extruido (e= 80 mm)
- C07_ Mechinal de drenaje
- C08_ Losa de hormigón (e= 100 mm)
- C09_ Curvatura para canalón (Ø100mm)
- C10_ Canalón
- C11_ Cavidad lineal de e=18mm formada por chapas plegadas de e=3mm de canalón
- C12_ Sumidero
- C13_ Protector antigravillas
- C14_ Bajante de pluviales

E_ESTRUCTURA

- E01_ Viga HEB 300
- E02_ Placa de anclaje
- E03_ Pernos de anclaje
- E04_ Perfil rigidizador
- E05_ Viga IPE 200
- E06_ Vigueta IPE 160
- E07_ Pilar 2UPN cerrados
- E08_ Tablero de contrachapado (e= 25 mm)
- E09_ Tirante de escalera colgada Ø4mm
- E10_ Escalón de madera
- E11_ Pletina de remate de acero inoxidable e= 8mm
- E12_ Muro pantalla de hormigón (e= 200 mm)
- E13_ Muro de contención (e= 300 mm)
- E14_ Muro de contención de doble hoja
- E15_ Viga de remate de muro
- E16_ Cama de arena
- E17_ Capa de zahorras
- E18_ Tubo drenante
- E19_ Zapata de hormigón armado
- E20_ Losa de cimentación
- E_21 Viga de losa de cimentación
- E_22 Hormigón de limpieza
- E_23 Terreno compactado
- E_24 Capa drenante

CV_CARPINTERÍAS Y HOJAS DE VIDRIO

- CV01_Carpintería formada por perfil en U con subestructura de perfil tubular
- CV02_Carpintería formada por perfil en L con subestructura de perfil tubular y montante vertical.
- CV03_Carpintería formada por perfil de acero en U enrasada en la losa de hormigó
- CV04_Carpintería formada por dos angulares anclados a la losa de cimentación
- CV05_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+10mm/ PVB 2 incoloro 0.38mm
- CV06_Hoja exterior de cerramiento de vidrio aislante laminado extraclaro con cámara de aire 6+6+15+5+5mm/ PVB 2 incoloro 0.38mm
- CV07_Vidrio de partición interior laminado extraclaro 15+6mm/ PVB 2 incoloro 0,38mm
- CV08_Costillas contrafuerte de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+15+10mm/PVB 2+2 0.38mm
- CV09_Baranadilla de vidrio laminado extraclaro de seguridad 10+10 / PVB 2 incoloro 0.38
- CV10_Costilla de chapa de acero e= 8mm
- CV11_Chapa de acero formando dintel de e= 8mm
- CV12_Carpintería de la puerta de acceso
- CV13_Vidrio laminado templado extraclaro de puerta de acceso
- CV14_Chapa plegada en L de acero inoxcidable e=5mm
- CV15_Chapa de acero inoxidable e= 5mm
- CV16_Formación de bastidor con perfil en U
- CV17_Subestructura de perfil tubular e= 3mm
- CV18_Angulares de acero inoxidable e= 5mm
- CV19_Anclaje de costillas de vidrio formado por
- CV20_pmegas de acero inoxidable
- CV21_Leton de apoyo
- CV22_Neopreno de apoyo
- CV23_Junta de sellado con silicona neutra sobre fondo de junta de caucho de silicona
- CV24_Banda adesiva de separación
- CV25_Sellado
- CV26_Anclaje a losa
- CV27_Aislante térmico de polestileno blanco e=25mm

PI_PARTICIONES INTERIORES

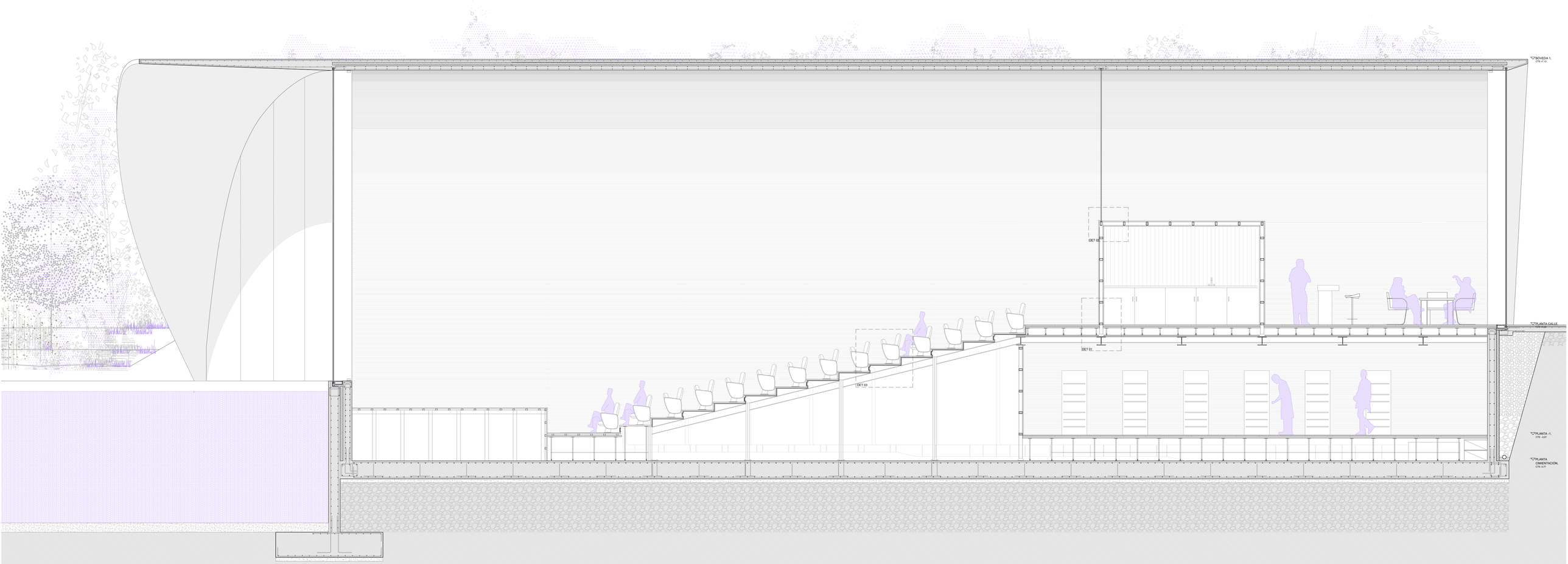
- PI01_ Pilar 2UPN cerrados
- PI02_ Perfiles tubulares de 150x50
- PI03_ Perfiles tubulares de 100x50
- PI04_ Placa de anclaje
- PI05_ Rigidizador de nudo de anclaje
- PI06_ Acabado de tablas de madera machiembradas
- PI07_ Acabado en yeso (e= 25mm)

P_PAVIMENTOS

- P01_ Estructura de suelo técnico de plots regulables de acero galvanizado con juntas plásticas antiruido en la cabeza y travesaños de acero galvanizado con almohadilla amortiguadora de pvc de alta densidad
- P02_ Núcleo de suelo técnico compuesto por tableros de aglomerado de madera con revestimiento de acero galvanizado (e= 35mm)
- P03_ Listones de madera 25x30 mm
- P04_ Barrera antihumedad
- P05_ Mortero de agarre
- P06_ Acabado de tablas en madera machiembradas (e= 20cm)
- P07_ Acabado de baldosa para baños y cocinas antideslizante
- P08_ Peça registrable compuesta por tablas de madera unids por listones de madera
- P09_ Pavimento exterior baldosas de piedra
- P10_ Solera de hormigón armado e= 150mm
- P11_ Chapa de acero plegada formadora de escalones (e= 8mm)
- P12_ Placas rigidizadoras triangulares (e= 5mm)
- P13_ Lámina amortiguadora de impacto
- P14_ Escalera colgada acabado en madera

I_INSTALACIONES

- I01_ Conducto de ventilación rectangular aislado
- I02_ Rejilla puntual de ventilación empotrada al nucleo de conglomerado del suelo técnico
- I03_ Rejilla lineal de ventilación empotrada a la contrahuella de las escaleras
- I04_ Rejilla lineal de ventilacion empotrada a muro para evitar condensaciones en el vidrio
- I05_ Luminaria lineal led para suelos
- I06_ Bandeja para cableado eléctrico



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

SECCIÓN TRANSVERSAL SALA DE CONFERENCIAS

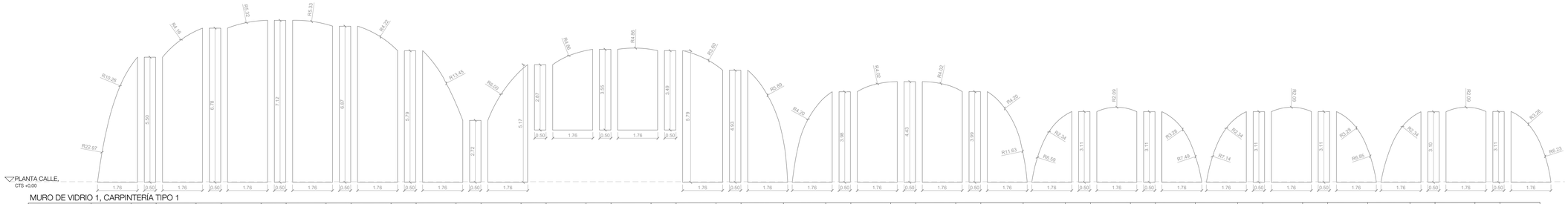
E 1:10
E 1:20
E 1:50

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFAROLEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

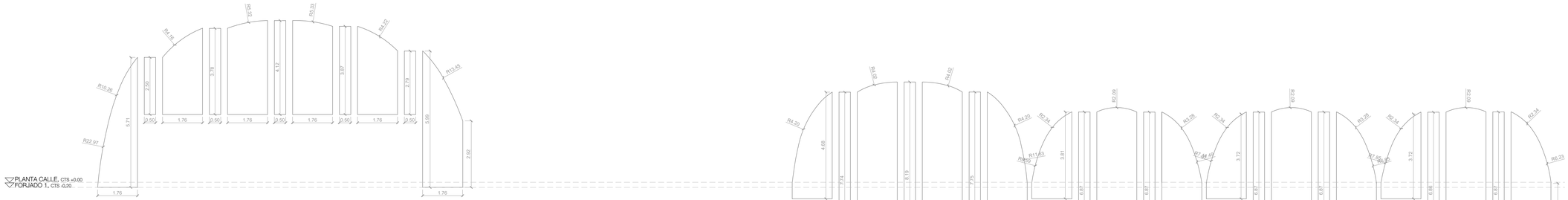
FECHA
24 / 11 / 2017

C-05



MURO DE VIDRIO 1, CARPINTERÍA TIPO 1

TIPO DE VIDRIO	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 2	V. 4	V. 2	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1	V. 1	V. 4	V. 1	V. 4	V. 1



MURO DE VIDRIO 2, CARPINTERÍA TIPO 2

TIPO DE VIDRIO	V. 3	V. 4	V. 3	V. 4	V. 3	V. 4	V. 3	V. 4	V. 3	V. 4	V. 3

MURO DE VIDRIO 2, CARPINTERÍA TIPO 2

| | | |

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

INDICE

PLANOS ARQUITECTÓNICOS

A_01 PLANO DE UBICACIÓN

A_02 PLANTA DE EMPLAZAMIENTO

A_03 PLANTA PRINCIPAL (-3,07)

A_04 PLANTA CALLE (+0,00)

A_05 PLANTA PRIMERA (+3,05)

A_06 PLANTA DE CUBIERTAS

A_07 ALZADO NORDESTE

A_08 ALZADO SUROESTE Y SECCIÓN LONGITUDINAL

A_09 SECCIONES TRANSVERSALES 1

A_10 SECCIONES TRANSVERSALES 2

A_11 SECCIONES TRANSVERSALES 3

A_12 PLANTA PRINCIPAL ACOTADA (-3,07)

A_13 PLANTA CALLE ACOTADA (+0,00)

A_14 PLANTA PRIMERA ACOTADA (+3,5)

A_15 PLANO DE ACABADOS. PLANTA PRINCIPAL

A_16 PLANO DE ACABADOS. PLANTA CALLE Y PRIMERA

PLANOS ESTRUCTURALES

E_01 PLANTA DE REPLANTEO

E_02 PLANTA DE CIMENTACIÓN

E_03 DETALLES DE CIMENTACIÓN

E_04 PLANTA DE FORJADO

E_05 PLANTA DE LOSA 1

E_06 PLANTA DE LOSA 2

E_07 DETALLE DE MUROS PANTALLA 2 Y 3

E_08 DETALLEDE MUROS PANTALLA 4 Y 5

PLANOS CONSTRUCTIVOS

C_01 SECCIÓN LONGITUDINAL

C_02 SECCIÓN TRANSVERSAL AULAS

C_03 DETALLES DE FACHADA

C_04 SECCIÓN TRANSVERSAL VESTÍBULO

C_05 SECCIÓN TRANSVERSAL SALA DE CONFERENCIAS

C_06 DETALLES DE CARPINTERÍAS

PLANOS DE INSTALACIONES

I_01 EVACUACIÓN DE INDENDIOS, PLANTA BAJA

I_02 EVACUACIÓN DE INCENDIOS, PLANTAS 1 Y 2

I_03 ABASTECIMIENTO, PLANTA BAJA

I_04 ABASTECIMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

I_05 SANEAMIENTO, PLANTA BAJA

I_06 SANEAMIENTO, PLANTAS 1 Y 2

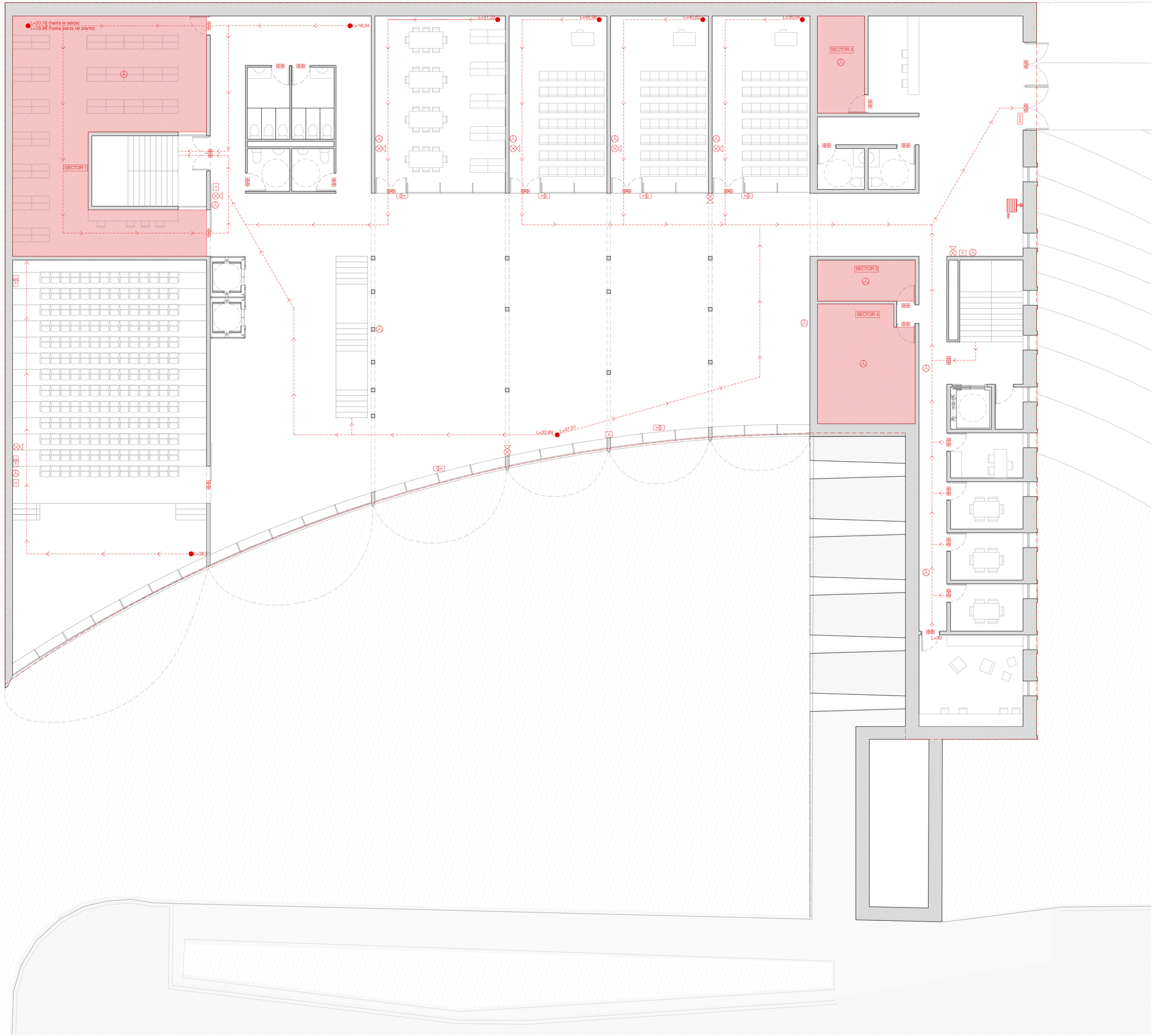
I_07 PLUVIALES

I_08 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTA BAJA

I_09 CLIMA Y VENTILACIÓN, PLANTAS 1 Y 2

I_10 ELECTRICIDAD, PLANTA BAJA

I_11 ELECTRICIDAD, PLANTAS 1 Y 2



CRITERIOS DE SECTORIZACIÓN

El criterio de sectorización que se ha utilizado es el de un único sector de incendios general conformado por la totalidad del edificio, dado que siguiendo las pautas del CTE-SI se cumplen las condiciones por tipo de uso y superficie. Será necesario sectorizar únicamente los locales que acogen máquinas y constutyen locales de riesgo.

SECTORES DE INCENDIOS

	USO	RIESGO	AREA	RIESGO
SECTOR 0	Sector único general del edificio	Sin riesgo	1300m^2	EI 60
SECTOR 1	Archivos	Riesgo especial bajo	108,05m^2	EI 90
SECTOR 2	Sala de bombas de calor	Riesgo especial bajo	11,65m^2	EI 90
SECTOR 3	Sala de máquinas	Riesgo especial bajo	32,60m^2	EI 90
SECTOR 4	Sala de UTA 7	Riesgo especial bajo	13,27m^2	EI 90

OCUPACIÓN

	USO	AREA	OCUPACIÓN
Área de exposiciones	Vestíbulo 1	201,40	101
	Sala de exposición permanente	144,82	72
	Sala de exposición temporal	319,34	160
	Cafetería	85,36	44
	Archivo	47,62	1
Área de congresos	Salón de actos	223,63	196
	Biblioteca	68,68	34
	Aula 1	51,51	34
	Aula 2	51,51	34
	Aula 3	50,41	34
Área de trabajo e investigación	Vestíbulo 2	90,52	45
	Área de trabajo 1	72,70	7
	Área de trabajo 2	88,70	9
	Sala de videoconferencias (x1)	26,97	3
	Sala de reuniones (x3)	29,91	3
Residencia de investigadores	Habitaciones (x6)	71,64	6
	Aseos (x3)	15,60	Nula
	Sala común	27,15	27
			34
Área administrativa	Despacho de dirección	9,97	12
	Conserjería/Administración/Recepción	18,28	Nula
	Almacén	15,17	3

LEYENDA

- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- L=m ORIGEN DE EVACUACIÓN
- EXTINTOR DE INCENDIOS
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
- LUCES DE EMERGENCIA
- SEÑAL RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- DETECTOR DE HUMOS
- PULSADOR MANUAL DE ALARMA

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

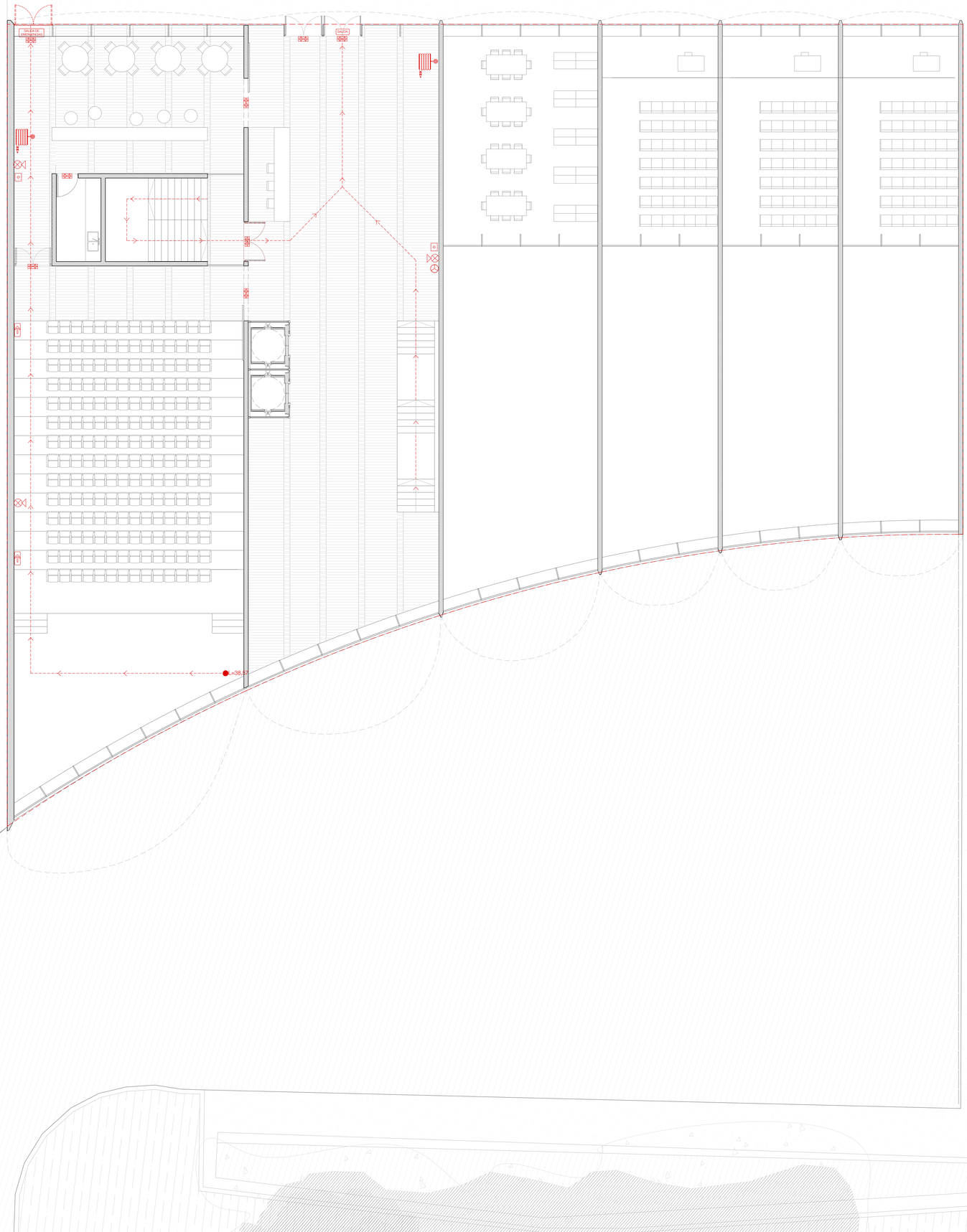
EVACUACIÓN DE INCENDIOS. PLANTA BAJA

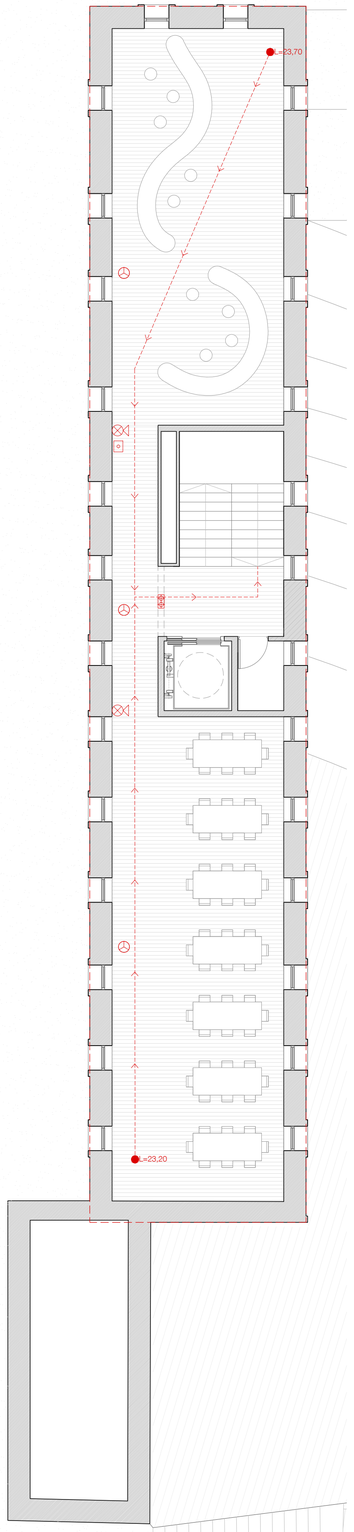
E 1:100

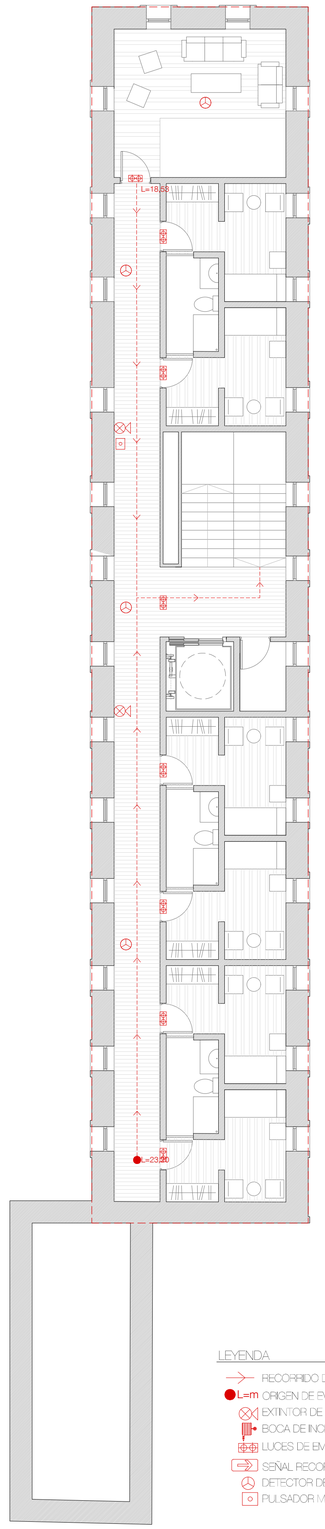
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-01







LEYENDA

- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- L=m ORIGEN DE EVACUACIÓN
- EXTINTOR DE INCENDIOS
- BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA
- LUCES DE EMERGENCIA
- SEÑAL RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- DETECTOR DE HUMOS
- PULSADOR MANUAL DE ALARMA

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

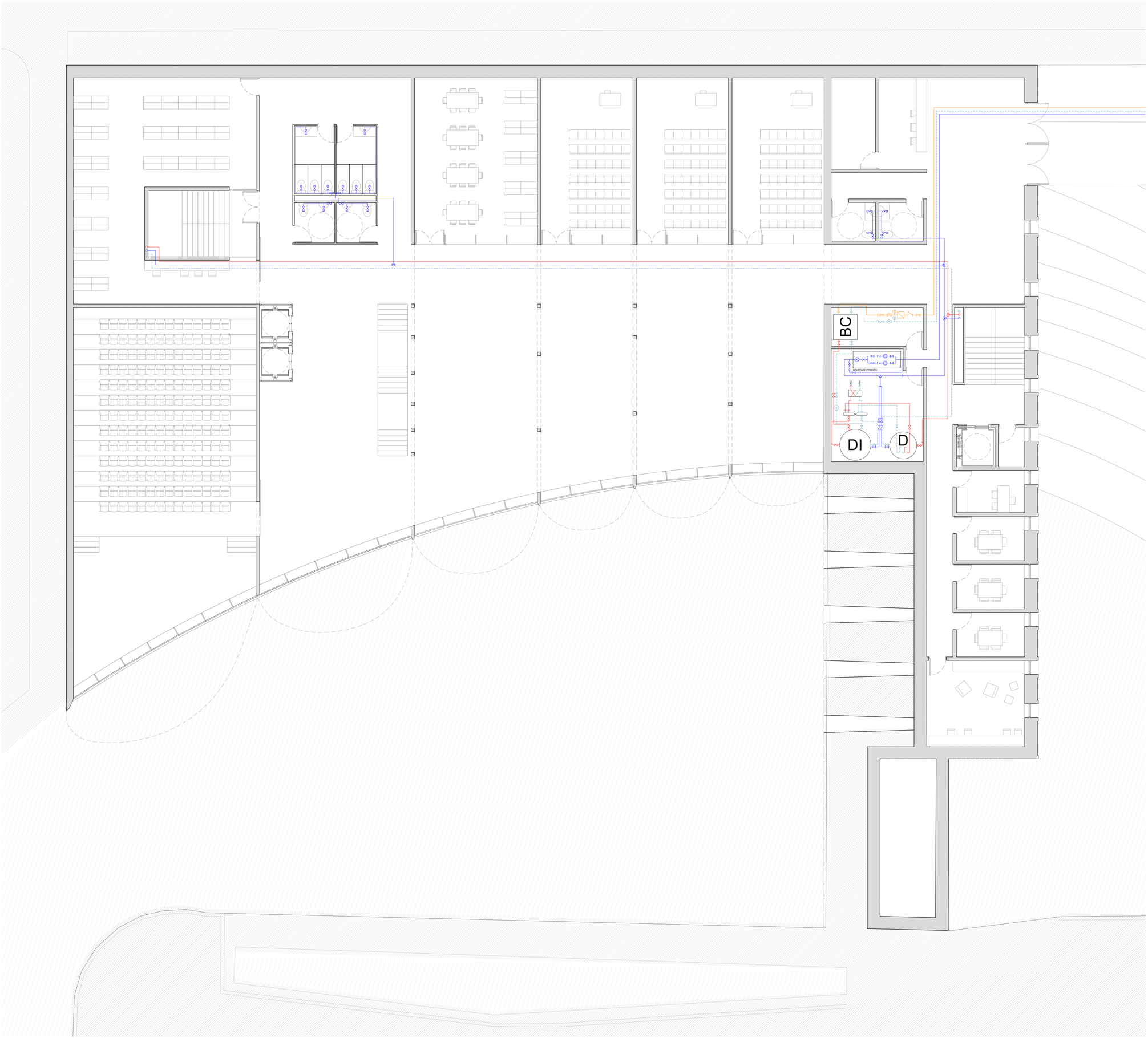
EVACUACIÓN DE INCENDIOS. PLANTAS 1 Y 2

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-02



PLANTA 1

Inodoro
Ducha
Lavabo

Inodoro
Ducha
Lavabo

Inodoro
Ducha
Lavabo

PLANTA BAJA

Lavavajillas
Fregadero 2
Fregadero 1

PLANTA -1

Lavabo 2
Lavabo 1

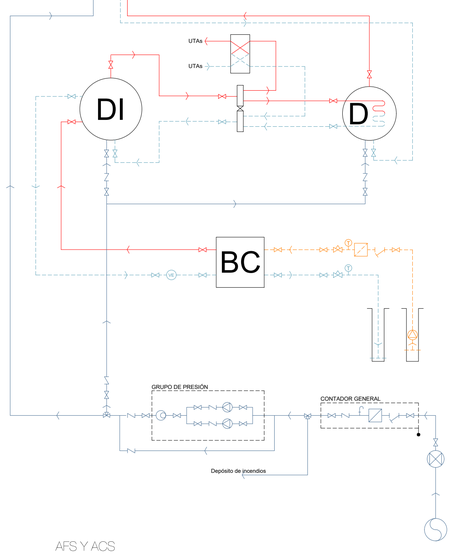
Lavabo 2
Lavabo 1

Lavabo 2
Lavabo 1

Lavabo 2
Lavabo 1

Inodoro 2
Inodoro 1
Lavabo 2
Lavabo 1

Inodoro 3
Inodoro 2
Inodoro 1
Lavabo 1



AFS Y ACS

- IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA
- IMPULSIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
- IMPULSIÓN DESDE FUENTE DE GEOTERMIA
- RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA
- TOMA DE AGUA FRÍA
- TOMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

FONTANERÍA

- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- FILTRO
- CONTADOR GENERAL
- BOMBA
- CALDERÍN
- VALVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA
- TERMOMETRO
- PURGADOR

EQUIPOS

- DEPÓSITO ACS
- DEPÓSITO DE INERCIA
- BOMBA DE CALOR
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- COLECTOR

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

DISTRIBUCIÓN AF/ACS. PLANTA BAJA

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-03

AGUAS RESIDUALES

BAÑOS TIPO 1				
	UD	ØMIN SIFÓN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
Inodoro	15	100	110x2,2	
Lavabo	2	40	40x3	
	UD	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
RAMAL 1	15	75	75x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%
RAMAL 2	2	40	40x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%
RAMAL 3	2	40	40x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%

BAÑOS TIPO 2				
	UD	ØMIN SIFÓN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
Inodoro	5	100	110x2,2	
Lavabo	2	40	40x3	
	UD	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
RAMAL 4	14	75	75x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%

COCINA				
	UD	ØMIN SIFÓN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
lLavavajillas	3	40	40x3	
Fregadero	2	40	40x3	
	UD	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
RAMAL 5	5	63	75x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%
BAJANTE	5	90	90x3	

BAÑOS TIPO 3				
	UD	ØMIN SIFÓN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
Inodoro	5	100	110x2,2	
Bañera	2	40	40x3	
Lavabo	2	40	40x3	
	UD	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
RAMAL 6	7	63	40x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%
RAMAL 7	21	75	75x3	PENDIENTE DE RAMAL= 2%
BAJANTE	21	75	75x3	

COLECTOR RESIDUALES

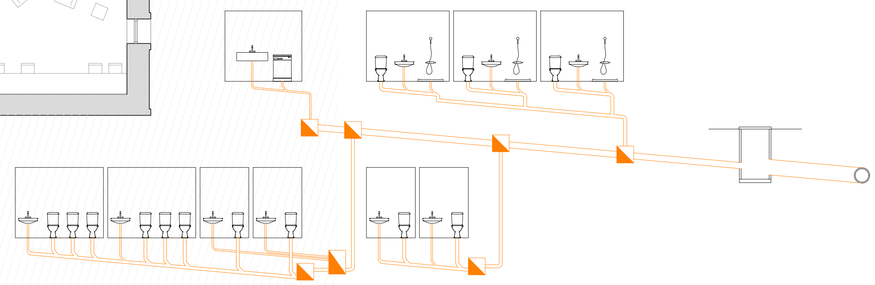
	UD	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
COLECTOR	59	130	160x3,2	PENDIENTE DE COLECTOR= 2%

AGUAS PLUVIALES

	SUP MAX (M^2)	NUM DE SUMIDEROS	PENDIENTE DE CANALÓN	ØNOMINAL CANALÓN	ØNOMINAL BAJANTE	ØNOMINAL SUMIDERO
RAMAL 5	329,44	4	2%	200	50	75

COLECTOR PLUVIALES

	SUP (M^2)	ØMIN (MM)	$Ø_{COBR}$ (MM)	
COLECTOR	1480	200	200x3,9	PENDIENTE DE COLECTOR= 2%



ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES

ARQUETA DE SANEAMIENTO

TUBERÍA DE AGUAS PLUVIALES

TUBERÍA DE SANEAMIENTO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

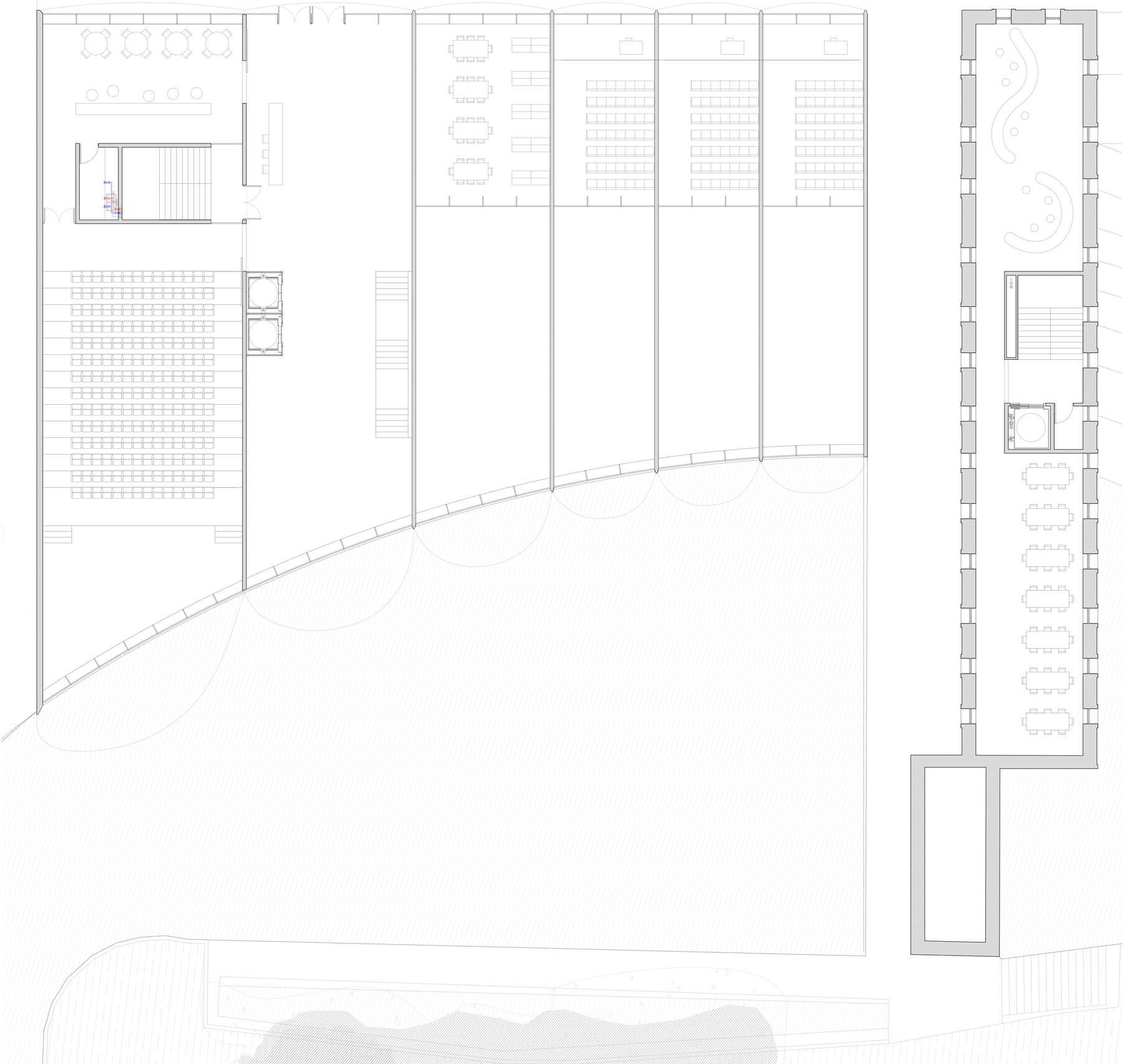
SANEAMIENTO. PLANTA BAJA

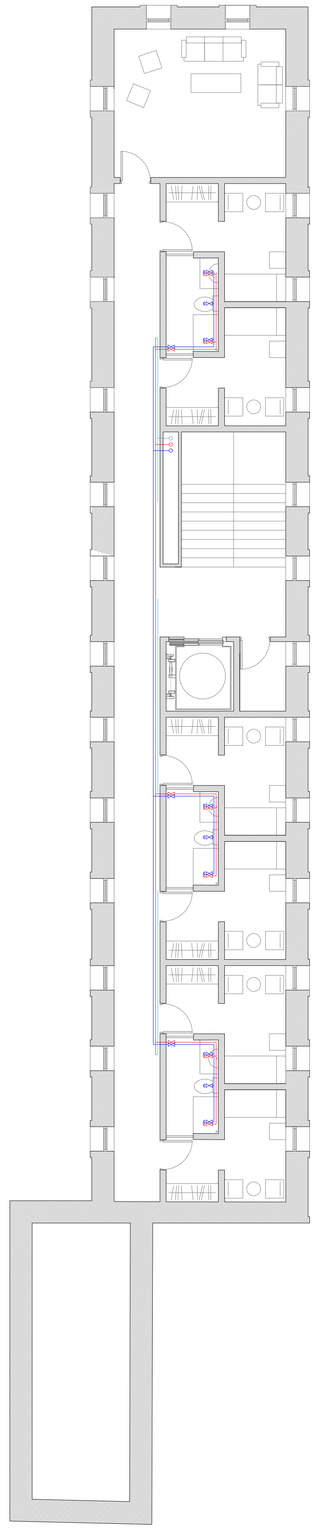
E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEPA
LUIS FERNANDO MURTO RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-05





AFS Y ACS
- IMPULSIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA
- IMPULSIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
- IMPULSIÓN DESDE FUENTE DE GEOTERMIA
- RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA
- TOMA DE AGUA FRÍA
- TOMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA

FONTANERÍA
- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- FILTRO
- CONTADOR GENERAL
- BOMBA
- CALDERÍN
- VALVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA
- TERMOMETRO
- PURGADOR

EQUIPOS
- DI — DEPÓSITO ACS
- DI — DEPÓSITO DE INERCIA
- BC — BOMBA DE CALOR
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- COLECTOR

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

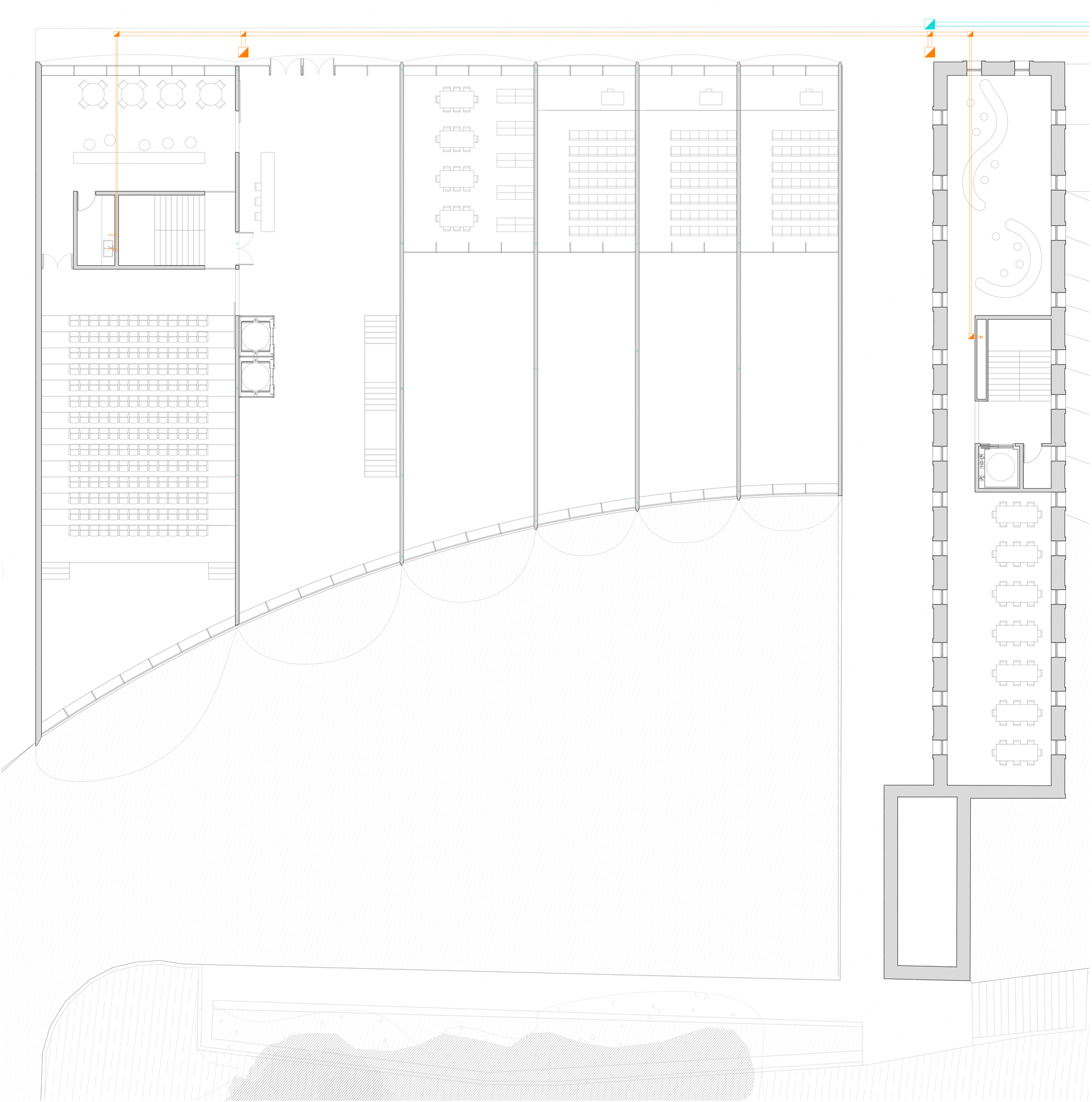
DISTRIBUCIÓN DE AF/ACS. PLANTAS 1 Y 2

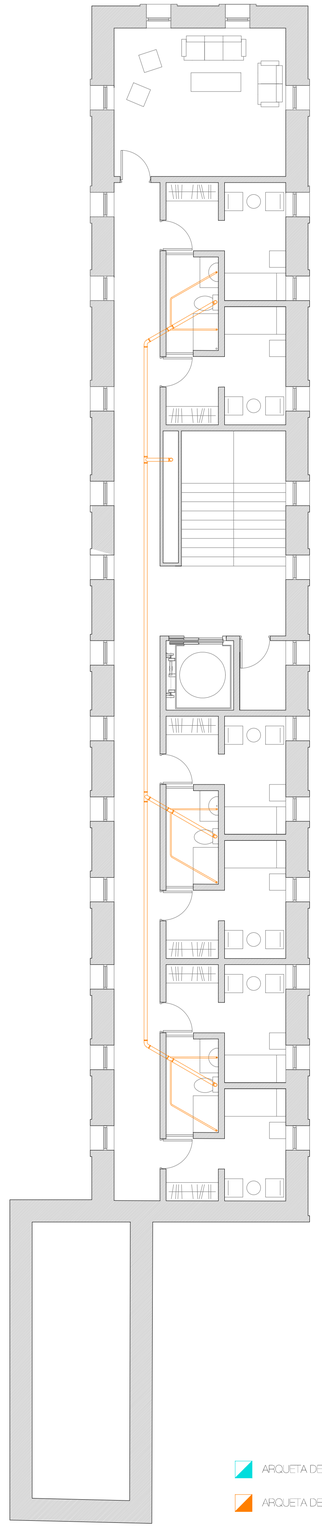
E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-04





ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES

ARQUETA DE SANEAMIENTO

TUBERÍA DE AGUAS PLUVIALES

TUBERÍA DE SANEAMIENTO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

SANEAMIENTO. PLANTAS 1 Y 2

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR

ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ

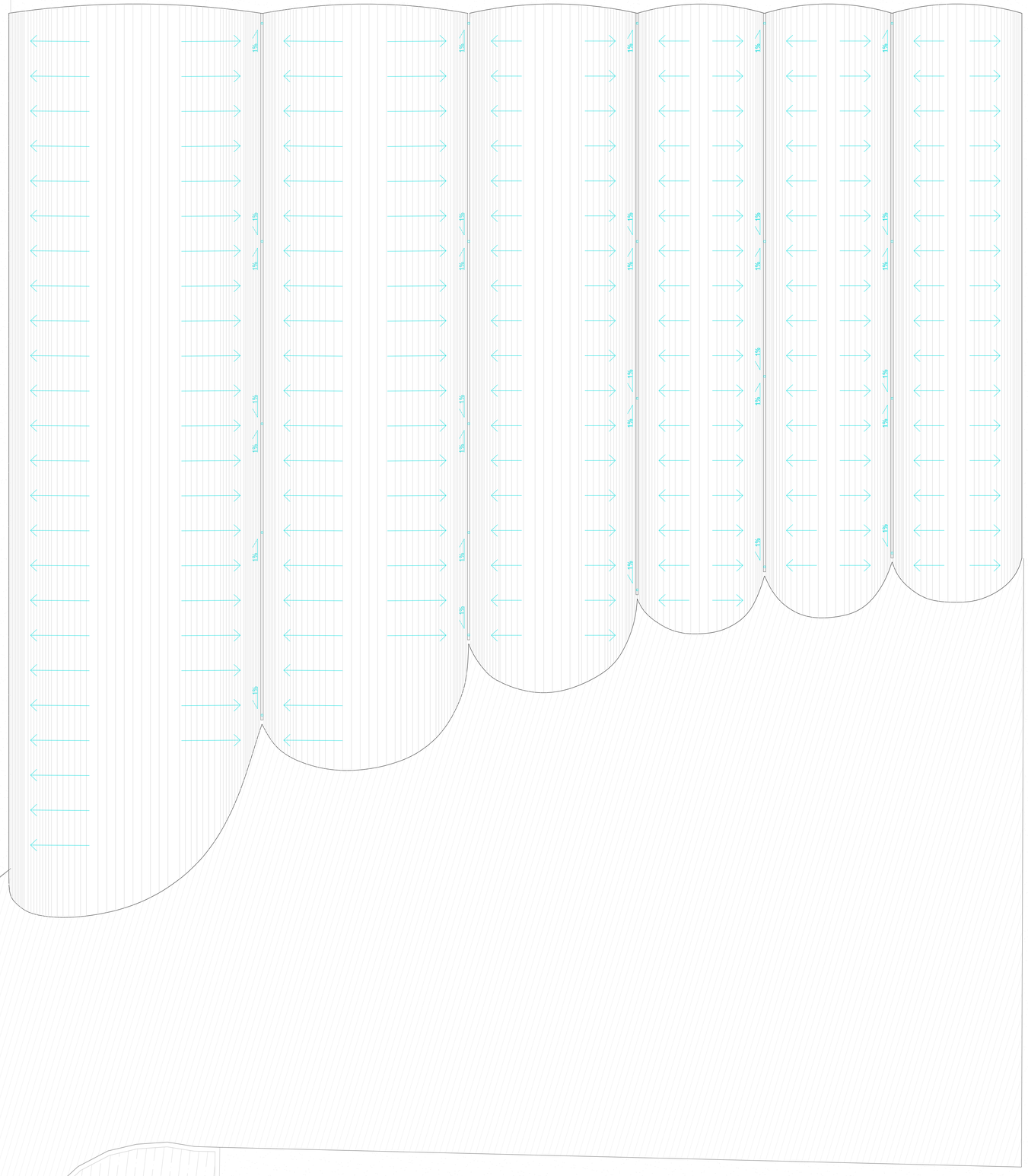
JOSÉ ANTONIO ALFARO LEIRA

LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

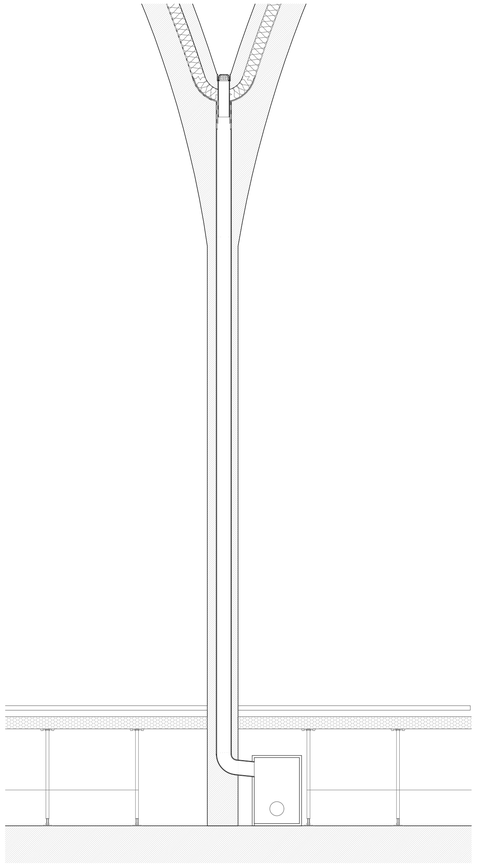
FECHA

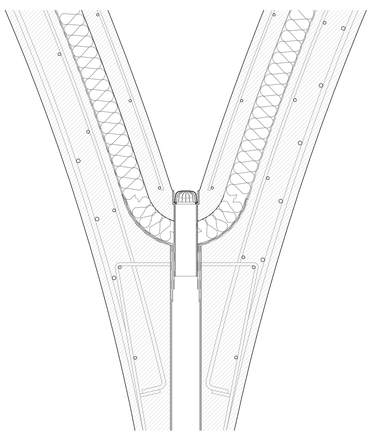
24 / 11 / 2017

I-06









AGUAS PLUVIALES

	SUP MAX (M^2)	NUM DE SUMIDEROS	PENDIENTE DE CANALÓN	ØNOMINAL CANALÓN	ØNOMINAL BAJANTE	ØNOMINAL SUMIDERO
RAMAL 5	329,44	4	2%	200	50	75

COLECTOR PLUVIALES

	SUP (M^2)	ØMIN (MM)	$Ø_{COLM}$ (MM)	
COLECTOR	1480	200	200x3,9	PENDIENTE DE COLECTOR= 2%

ARQUETA DE AGUAS PLUVIALES

ARQUETA DE SANEAMIENTO

TUBERÍA DE AGUAS PLUVIALES

TUBERÍA DE SANEAMIENTO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

PLUVIALES

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

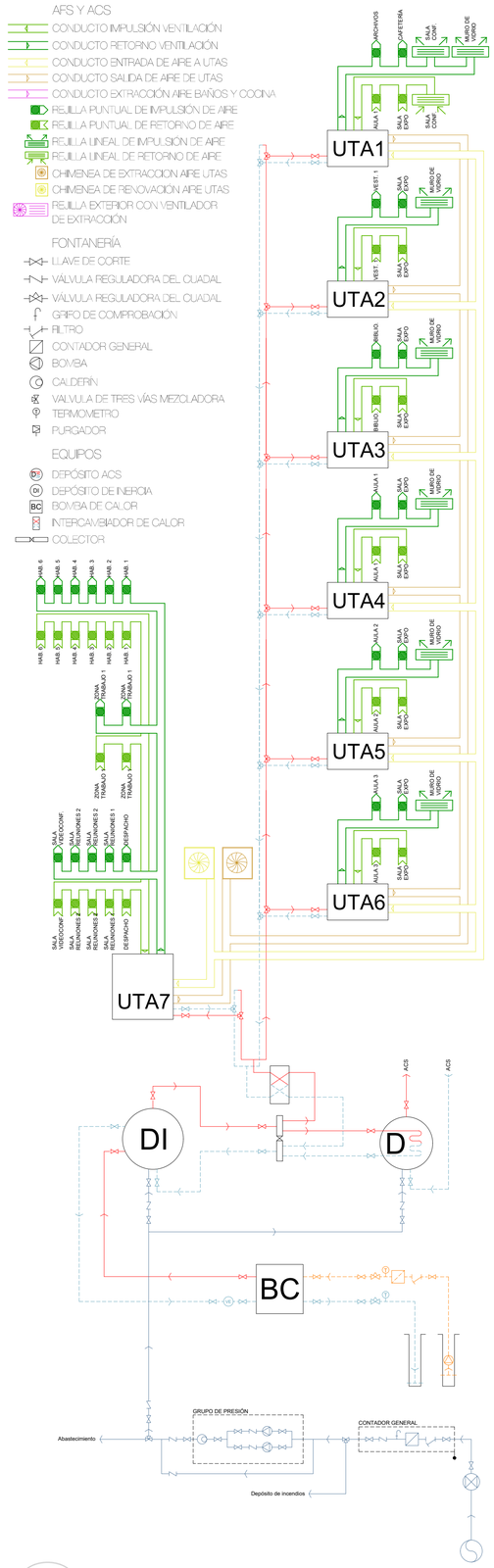
I-07



AFS Y ACS
- CONDUCTO IMPULSIÓN VENTILACIÓN
- CONDUCTO RETORNO VENTILACIÓN
- CONDUCTO ENTRADA DE AIRE A UTAS
- CONDUCTO SALIDA DE AIRE DE UTAS
- CONDUCTO EXTRACCIÓN AIRE BAÑOS Y COCINA
- REJILLA PUNTUAL DE IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA PUNTUAL DE RETORNO DE AIRE
- REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA LINEAL DE RETORNO DE AIRE
- CHIMENEA DE EXTRACCIÓN AIRE UTAS
- CHIMENEA DE RENOVACIÓN AIRE UTAS
- REJILLA EXTERIOR CON VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

FONTANERÍA
- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- FILTRO
- CONTADOR GENERAL
- BOMBA
- CALDERÍN
- VALVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA
- TERMOMETRO
- PURGADOR

EQUIPOS
- DEPÓSITO ACS
- DEPÓSITO DE INERCIA
- BOMBA DE CALOR
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- COLECTOR



FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

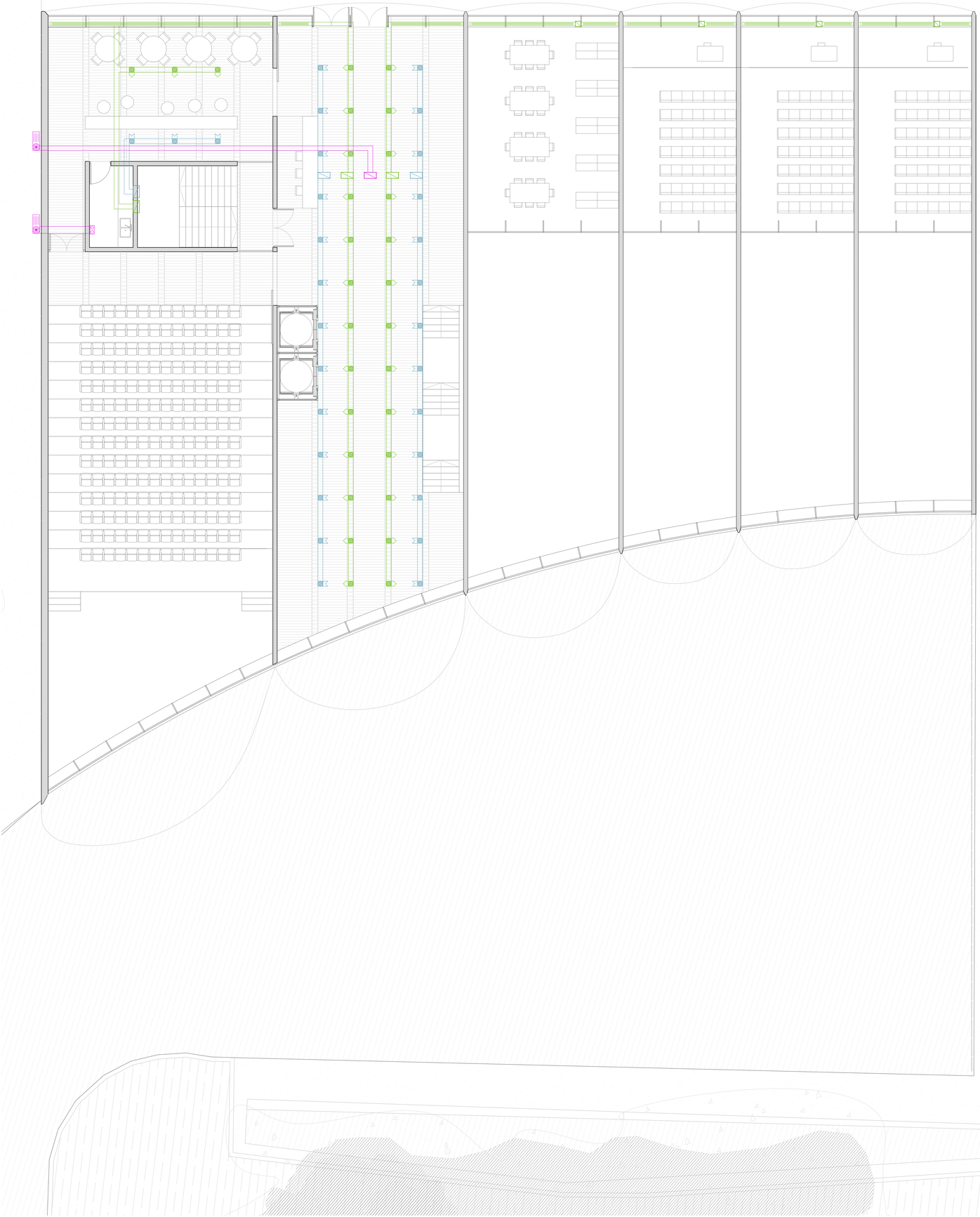
VENTILACIÓN Y CLIMA. PLANTA BAJA

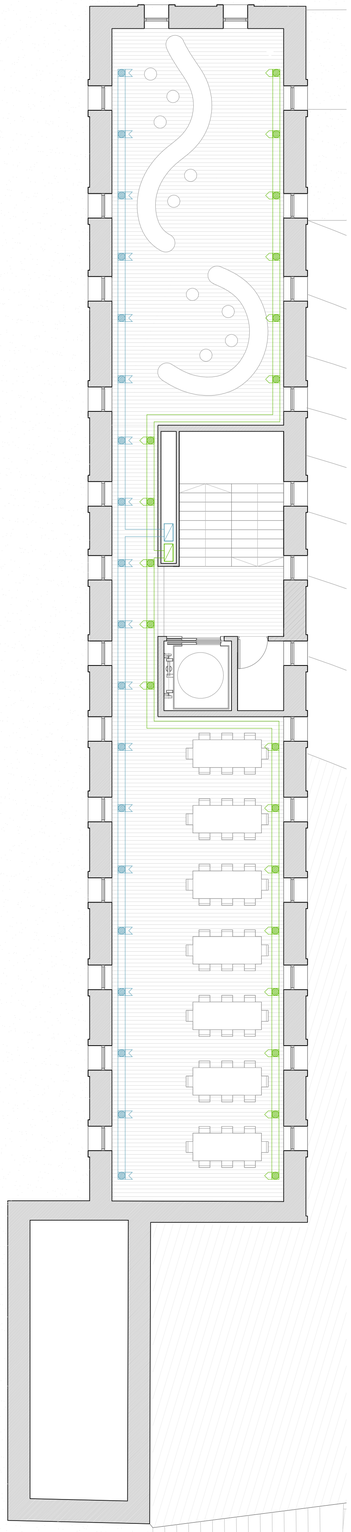
E 1:100

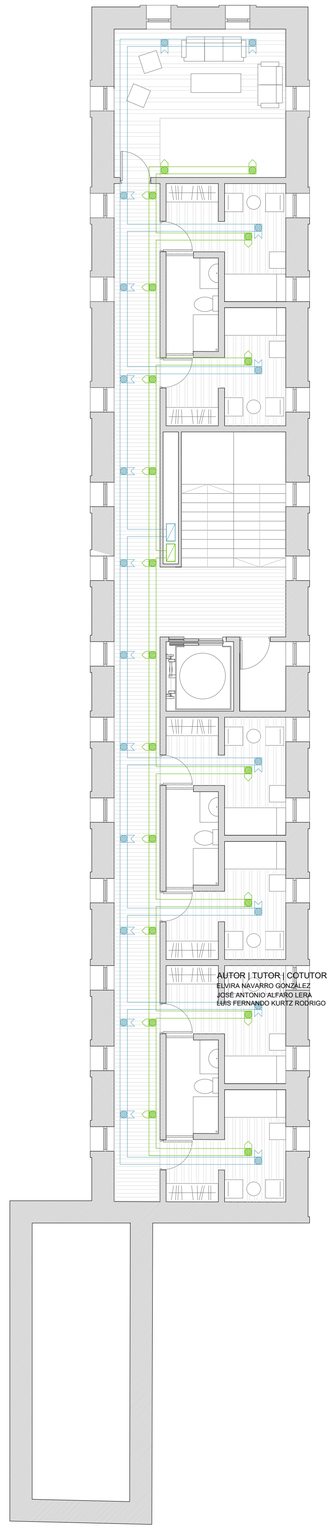
AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZALEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-08







AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

AFS Y ACS

- CONDUCTO IMPULSIÓN VENTILACIÓN
- CONDUCTO RETORNO VENTILACIÓN
- CONDUCTO ENTRADA DE AIRE A UTAS
- CONDUCTO SALIDA DE AIRE DE UTAS
- CONDUCTO EXTRACCIÓN AIRE BAÑOS Y COCINA
- REJILLA PUNTUAL DE IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA PUNTUAL DE RETORNO DE AIRE
- REJILLA LINEAL DE IMPULSIÓN DE AIRE
- REJILLA LINEAL DE RETORNO DE AIRE
- CHIMENEA DE EXTRACCION AIRE UTAS
- CHIMENEA DE RENOVACIÓN AIRE UTAS
- REJILLA EXTERIOR CON VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

FONTANERÍA

- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- VÁLVULA REGULADORA DEL CUADAL
- GRIFO DE COMPROBACIÓN
- FILTRO
- CONTADOR GENERAL
- BOMBA
- CALDERÍN
- VALVULA DE TRES VÍAS MEZCLADORA
- TERMÓMETRO
- PURGADOR

EQUIPOS

- DEPÓSITO ACS
- DEPÓSITO DE INERCIA
- BOMBA DE CALOR
- INTERCAMBIADOR DE CALOR
- COLECTOR

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

VENTILACIÓN Y CLIMA. PLANTAS 1 Y 2

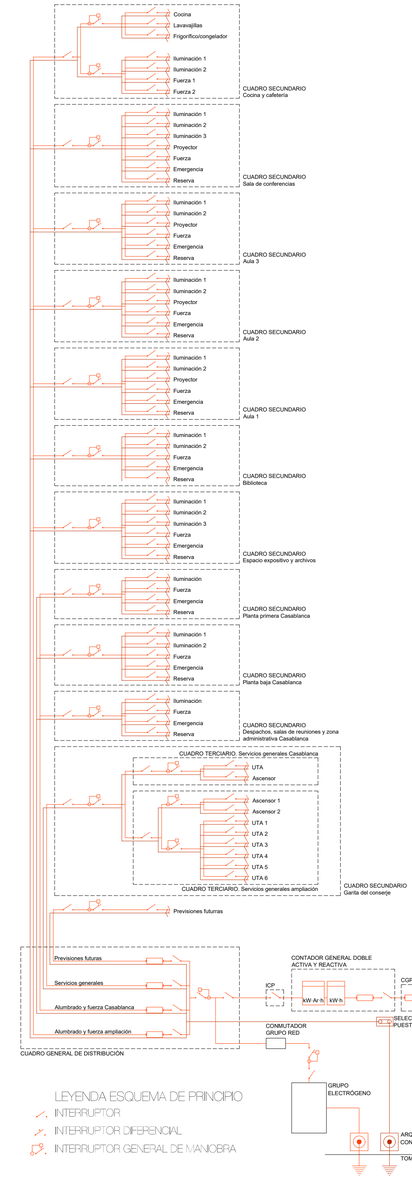
E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

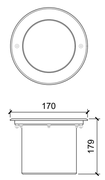
FECHA
24 / 11 / 2017

I-09

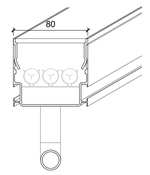




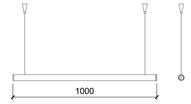
LED EMPOTRADA PUNTUAL



LED EMPOTRADA LINEAL DE SUELO



LED LINEAL COLGADA



LEYENDA PLANO PRINCIPAL

- TOMA DE CORRIENTE
- INTERRUPTOR
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
- CUADRO SECUNDARIO DE DISTRIBUCIÓN
- PROYECTOR 747/A
- LUMINARIA LED PUNTUAL EMPOTRADA
- LUZ DE EMERGENCIA
- LUMINARIA LED LINEAL DESCOLGADA
- LUMINARIA LINEAL LED LINEAL DESCOLGADA
- LUMINARIA LED LINEAL EMPOTRADA SUELO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

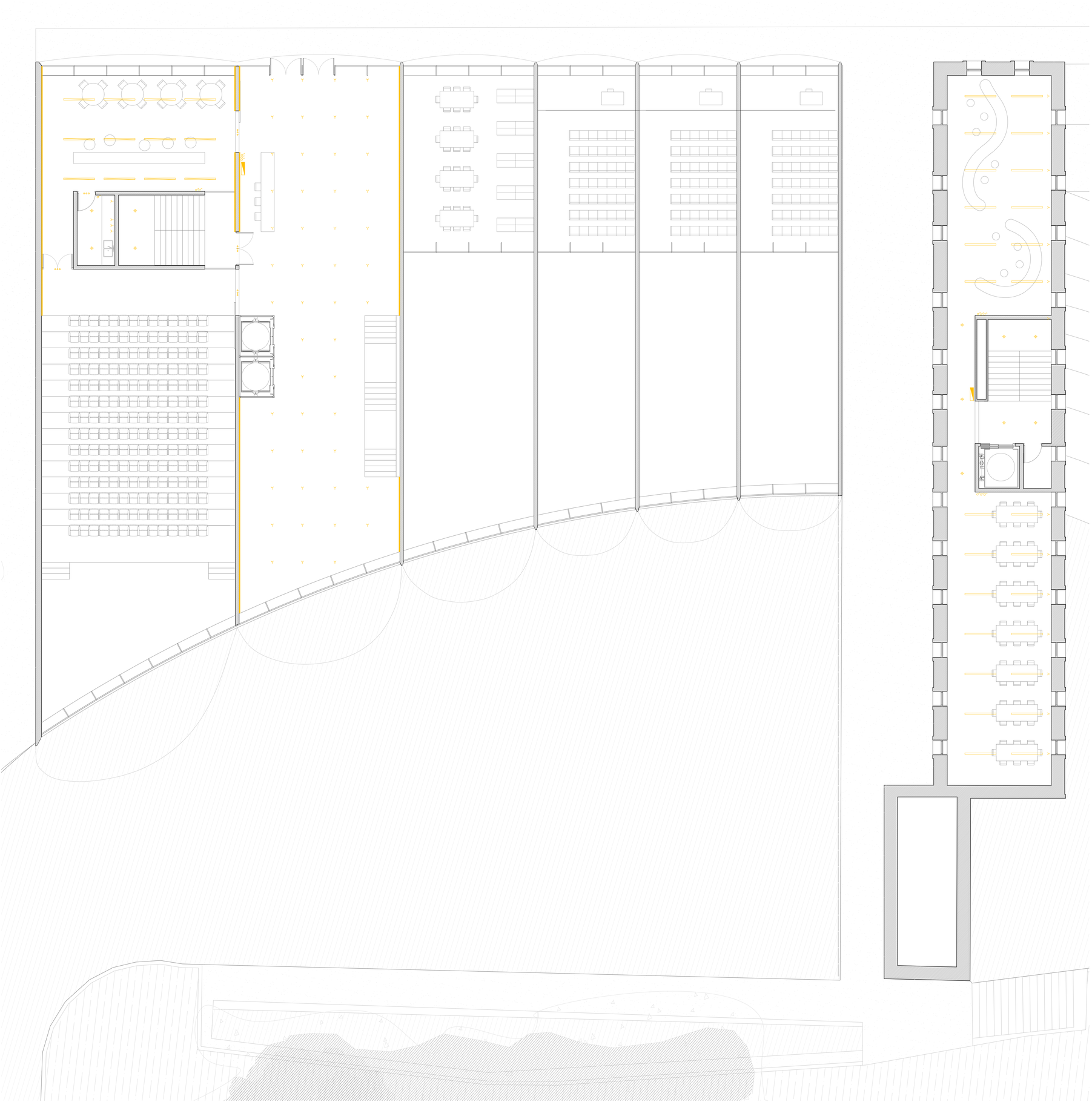
ELECTRICIDAD. PLANTA BAJA

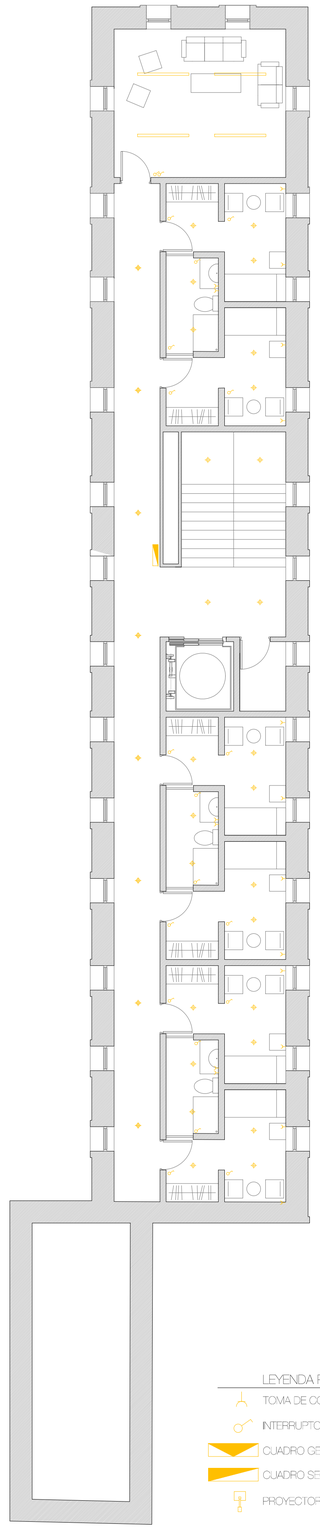
E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSE ANTONIO ALFARO LEFA
LUIS FERNANDO PEREZ RODRIGO

FECHA
24 / 11 / 2017

I-10





LEYENDA PLANO PRINCIPAL

- TOMA DE CORRIENTE
- INTERRUPTOR
- CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
- CUADRO SECUNDARIO DE DISTRIBUCIÓN
- PROYECTOR 747/A
- LUMINARIA LED PUNTUAL EMPOTRADA
- LUZ DE EMERGENCIA
- LUMINARIA LED LINEAL DESCOLGADA
- LUMINARIA LINEAL LED LINEAL DESCOLGADA
- LUMINARIA LED LINEAL EMPOTRADA SUELO

FUNDACIÓN PARA EL CANAL IMPERIAL

ELECTRICIDAD. PLANTAS 1 Y 2

E 1:100

AUTOR | TUTOR | COTUTOR
ELVIRA NAVARRO GONZÁLEZ
JOSÉ ANTONIO ALFARO LERA
LUIS FERNANDO KURTZ RODRIGO

FECHA
04 / 11 / 2017

I-11