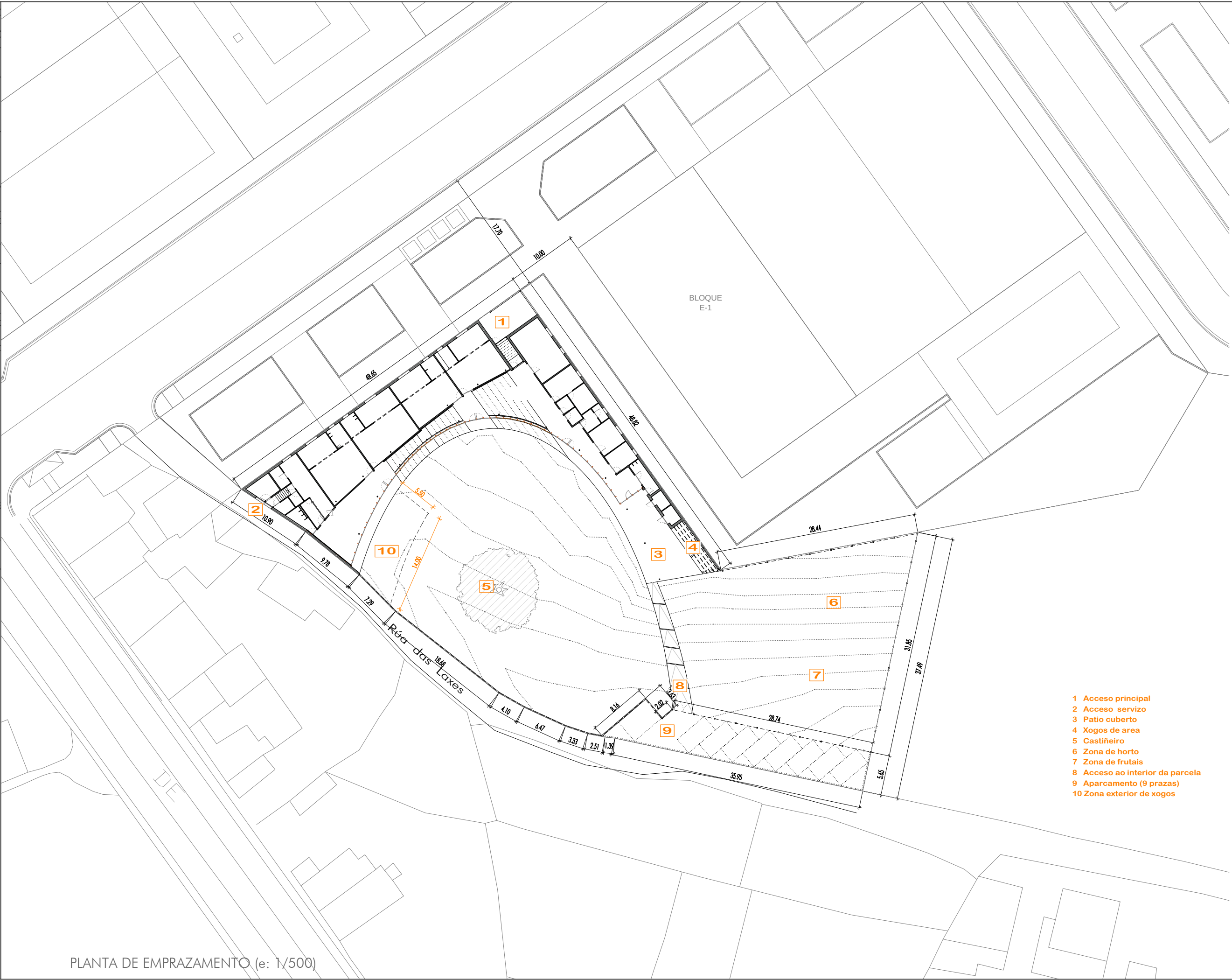
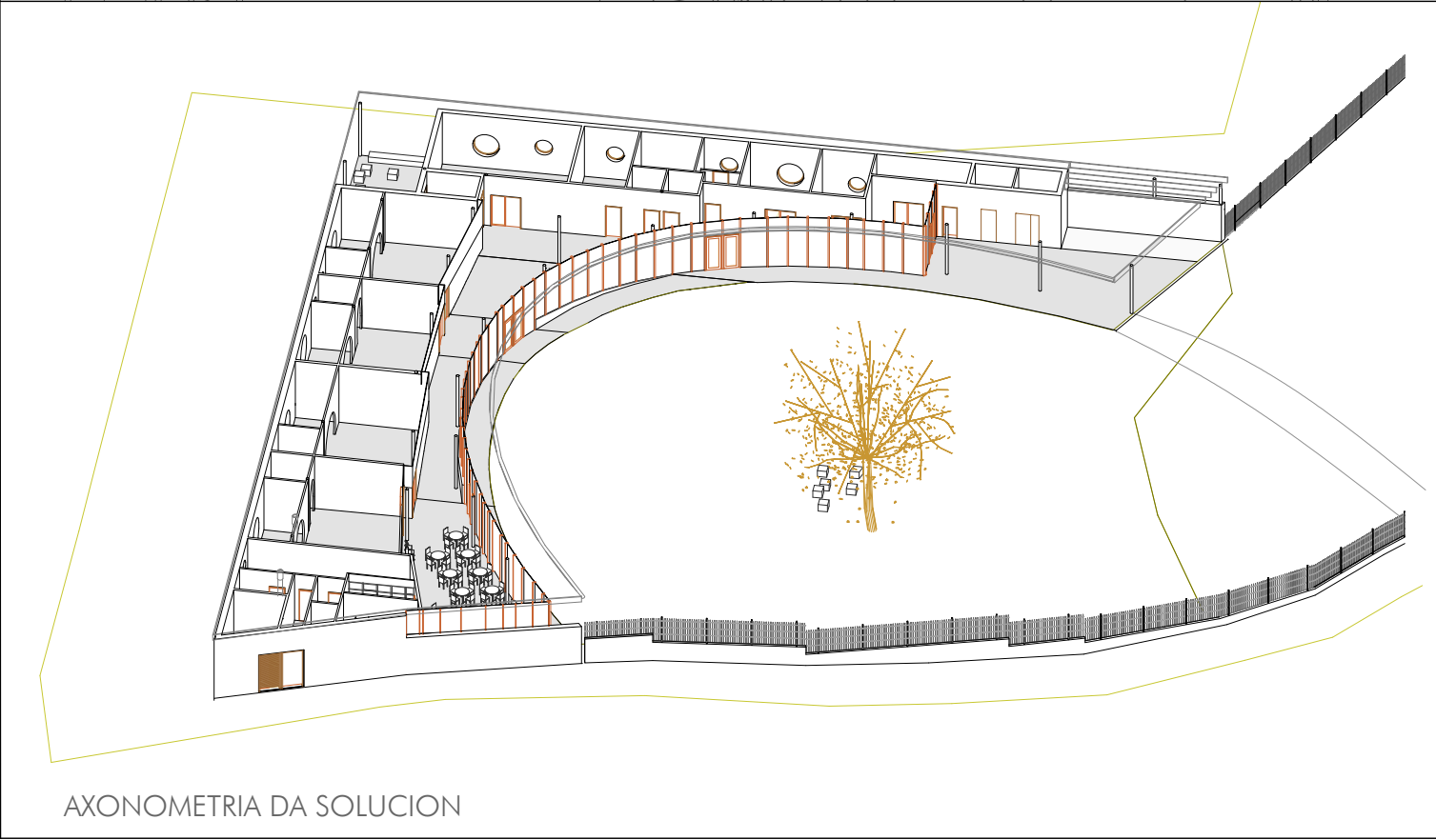




Normativa Urbanística: Plan Parcial de Ordenación Sur-K, Sanfiz		
Ordenanza	Ordenanza nº 10 de edificacións para dotacións comunitarias	
Definición e ámbito	PXOU de Lugo	Proxecto
	Parámetro / Valor	Parámetro / Valor
a. USOS ESPECÍFICOS	Comercial, oficinas e administrativo, salas de reunión, garaxe-aparcamento, espectáculos e hoteleiro e asistencial.	G. Hoteleiro e Asistencial.
Condicions de volume	PXOU de Lugo	Proxecto
	Parámetro / Valor	Parámetro / Valor
a. Posición		
Aliñacións	As aliñacións serán as sinaladas no Plano 4 ORDENACIÓN DO SISTEMA VIARIO. Os volumes das edificacións que se prolongan achegarán estudos que permitan comprobar a súa adecuación volumétrica aos usos das edificacións. Terán unha ocupación máxima de parcela do 75%	As sinaladas no plano 4 ORDENACIÓN DO SISTEMA VIARIO.
b. Edificabilidade, plantas e alturas de cornixa		
Edificabilidade neta máxima	1,50 m ² /m ²	0,29 m ² /m ²
Número máximo de plantas	3	1
Altura máxima de cornixa	Por determinación das plantas edificadas (véxase apartado seguinte)	Por determinación das plantas edificadas (véxase apartado seguinte)
c. Alturas libres e entreplantas		
Alturas máximas	Non se fixan	4,07 m
Alturas mínimas (zonas vivideiras)	2,70 m	3,00 m
d. Condicións estéticas		
	Composición libre	Composición libre



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez

Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Título de plano:

SITUACIÓN, EMPRAZAMENTO E NORMATIVA URBANÍSTICA

Data:

Xaneiro 2009

Escala:

1/2.000 e 1/500

Plano:

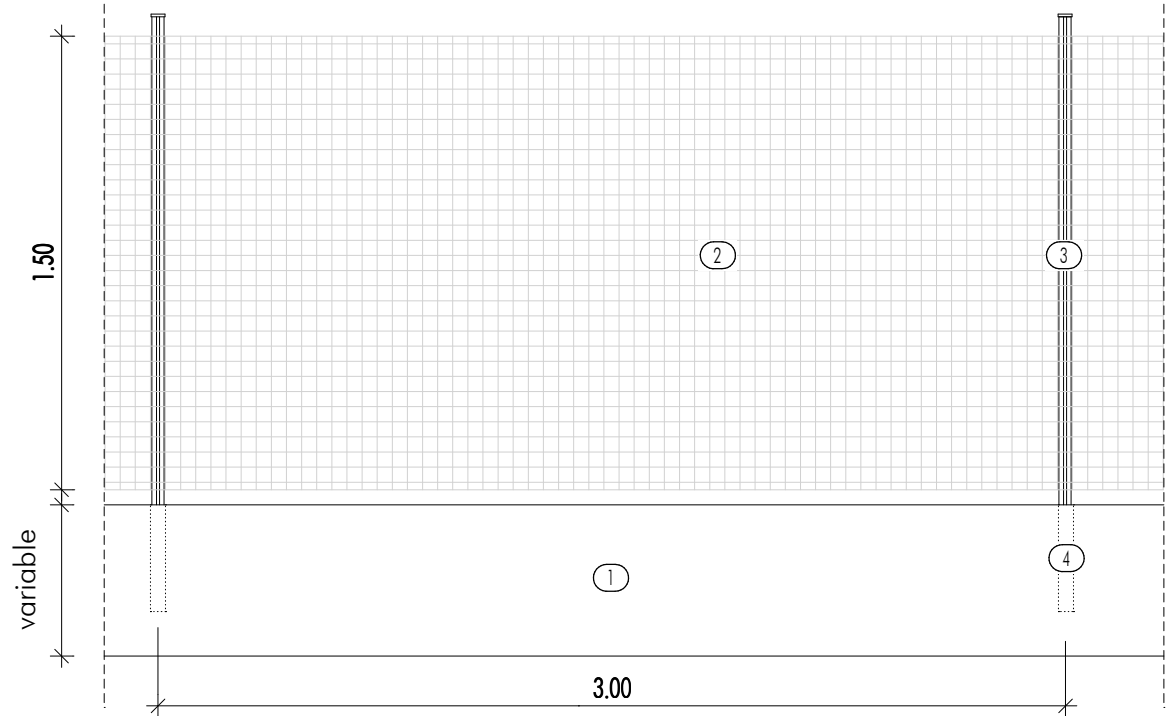
01X01

1. Explanación e rasante de terras con superficie de terra vexetal e area 2/1 e plantación de céspede con mestura de sementes para uso intensivo (e=20 cm)
2. Formación de camiño con gravilla (e=10cm) sobre base de zahorra artificial (e=15cm) e banzos de tablóns de Madeira de piñeiro de 8x15 cm tratada en autoclave
3. Pavimento formado por capa de grava de 40/70 (e=15 cm) recuberta con gravilla e dobre rega asfáltica (DTS) con remate de bordillo de formigón.
4. Castiñeiro
5. Dobre porta abatible de 2,50x1,95 m con marco de tubo cadrado de aceiro galvanizado 40.40 e malla de arame plastificada de simple torsión en cor verde (RAL 6005)
6. Cerramento formado por postes tubulares galvanizados e enreixado de arame plastificada de simple torsión cor verde (RAL 6005) colocado sobre murete de formigón armado (e=15 cm) no seu caso e de altura variable
7. Dren de grava recuberto na parte superior por feltro textil de dimensións 300x500 mm e tubo de PE rañurado de diámetro 150 mm
8. Tubo soterrado de PVC de diámetro 200 mm
9. Zona de horta e frutais
10. Arqueta de PVC de 800x800 mm
11. Amoblamento composto por módulos de formigón prefabricado abuxardado

Enreixado plastificado de simple torsión

- 1.- Murete de formigón armado de altura variable (e=15cm)
- 2.- Malla de arame plastificado de simple torsión
- 3.- Postes tubulares soldados galvanizados
- 4.- Esperas no muro para os postes

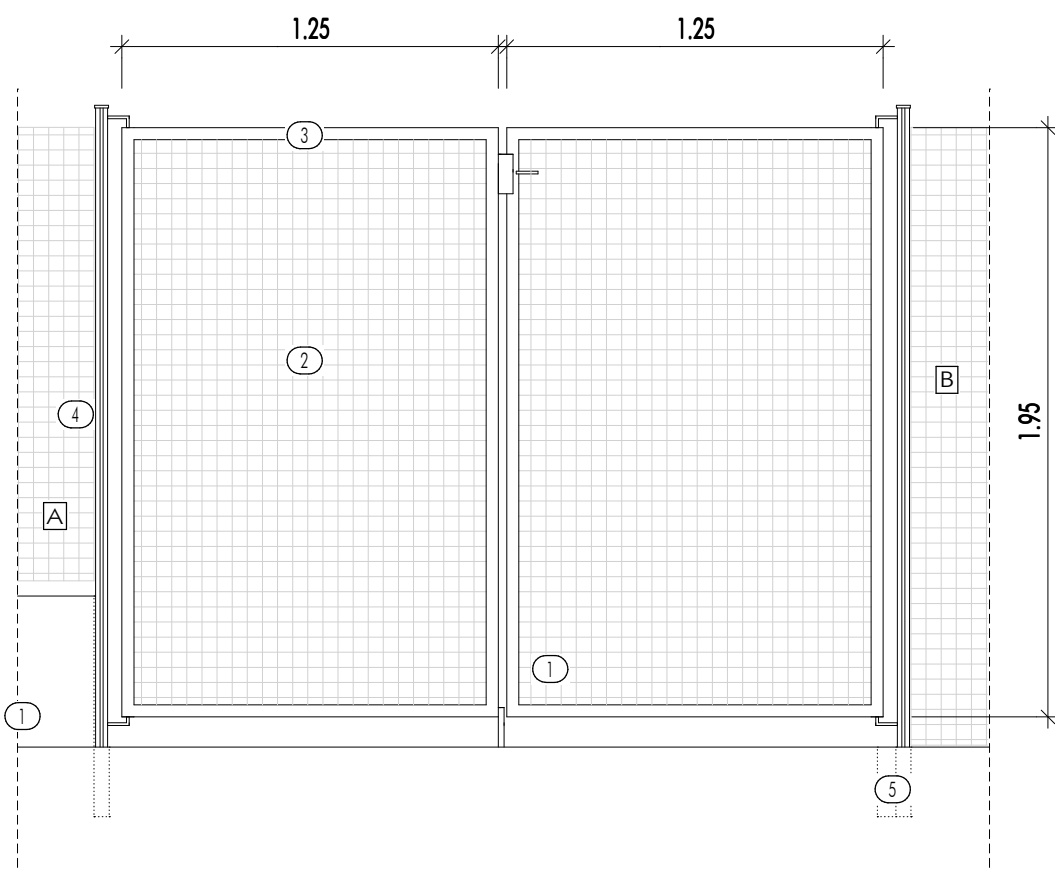
Notas:
Os postes intermedios colocaranse cada 3 m
Colocación de postes tensores:
Ao principio do cerramento
En cada esquina
A cada cambio de dirección
En liña recta cada 50 m



Portas con armado de arame de simple torsión plastificado

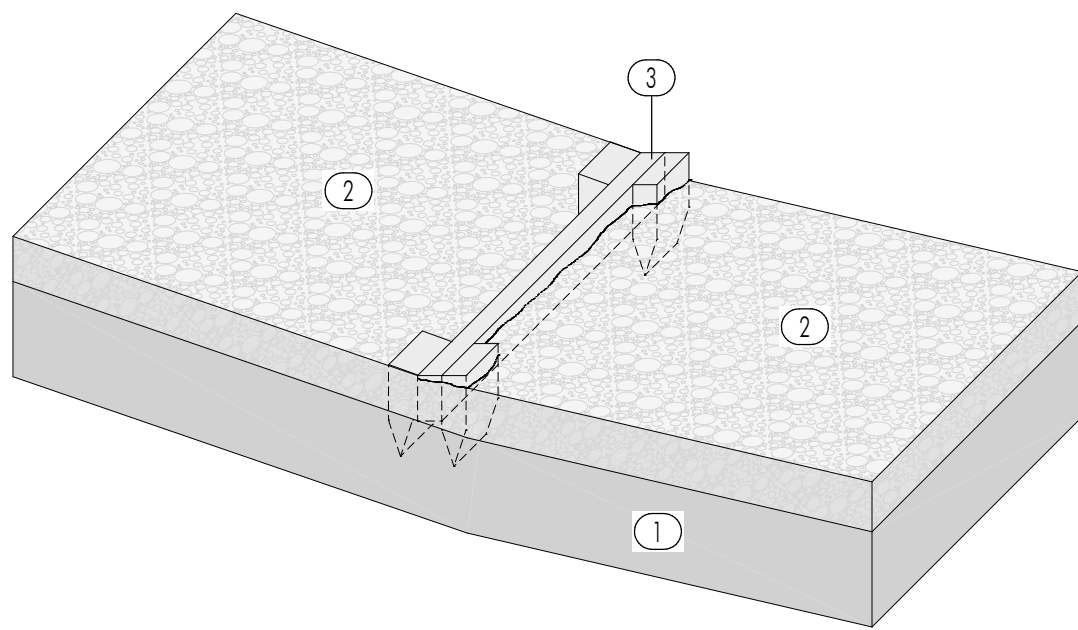
- 1.- Murete de formigón armado de altura variable (e=15cm)
- 2.- Malla de arame plastificado de simple torsión
- 3.- Marco de tubo de aceiro cadrado de 40x40 mm
- 4.- Postes tubulares soldados galvanizados
- 5.- Esperas no muro para os postes

A Enreixado sobre murete de formigón
B Enreixado simple colocado sobre postes tomados con formigón contra o terreo



DETALLE DE FORMACIÓN DE CAMIÑO

- 1.- Terra vexetal e céspede
- 2.- Gravilla (e=10 cm)
- 3.- Banzos de tablóns de madeira de piñeiro de 8x15 tratada con autoclave

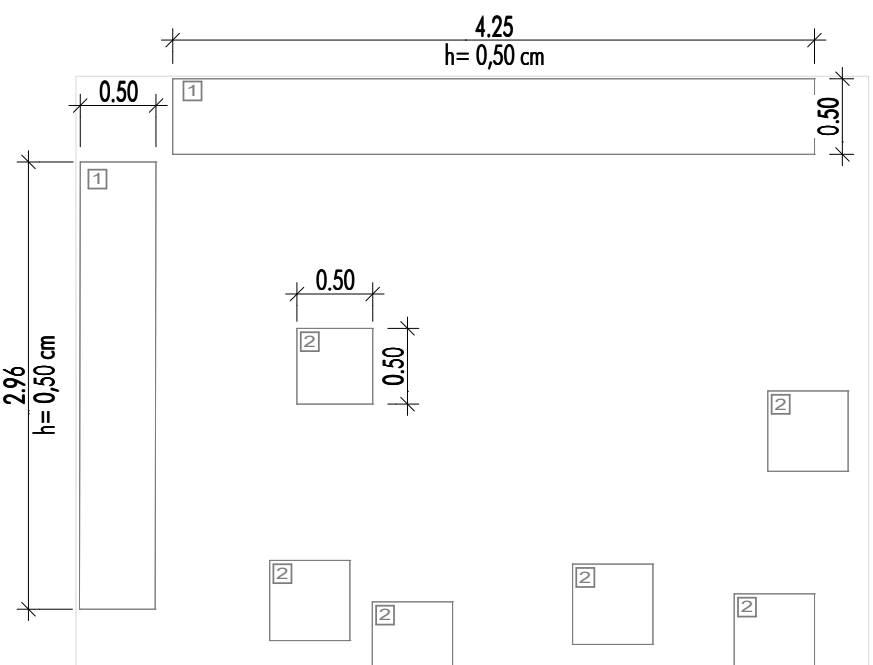


PROPOSTA DE EQUIPAMENTO-MOBLE

DREN DE GRAVA



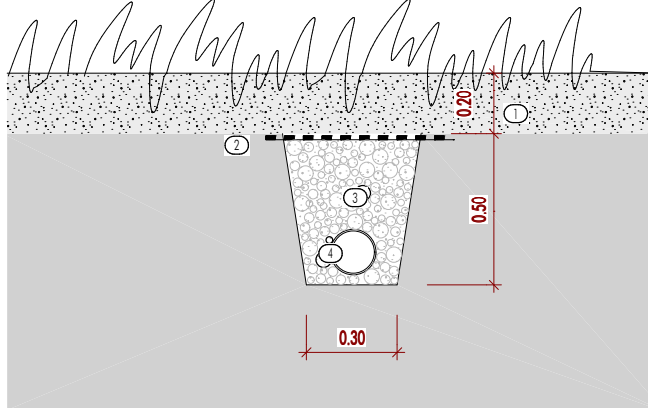
Perspectiva da entrada



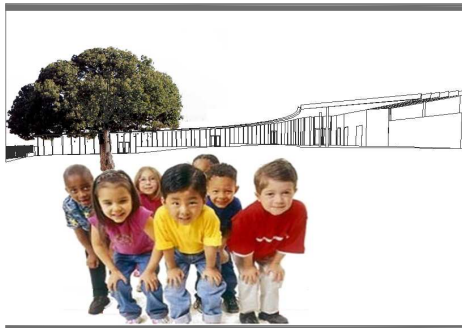
Organización de bancos no porche de acceso



O castiñeiro e os cubos



- 1.- Terra vexetal e céspede
- 2.- Feltro textil
- 3.- Grava
4. Tubo PE rañurado Ø150



Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

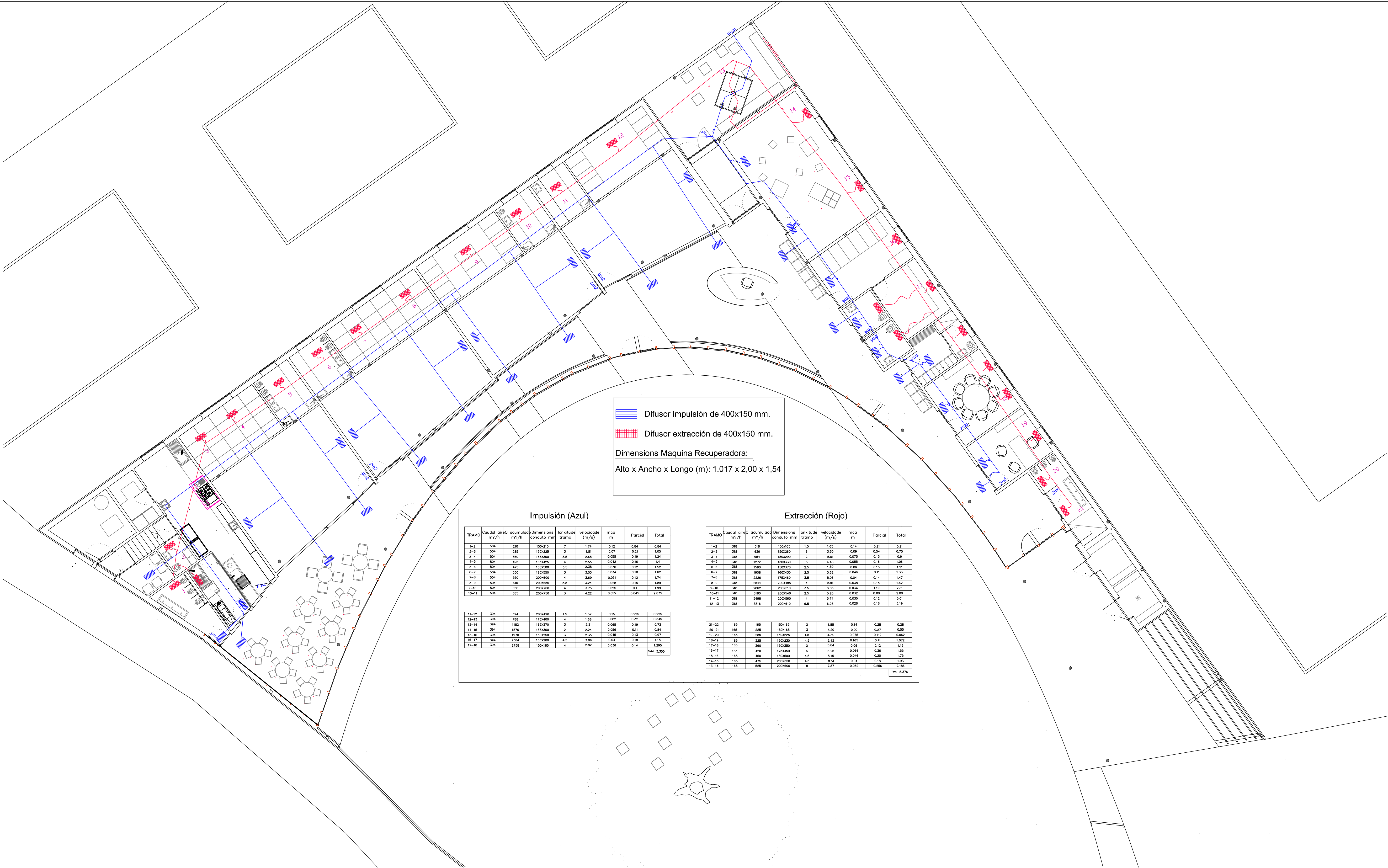


Título de plano:
PLANTA DE URBANIZACIÓN

Data:
Xaneiro 2009

Escala:
varias

Plano:
27U01



Impulsión de 400x150 mm.
Extracción de 400x150 mm.

Dimensions Maquina Recuperadora:
Alto x Ancho x Longo (m): 1.017 x 2,00 x 1,54

Impulsión (Azul)									
TRAMO	Caudal aire m³/h	Q m³/h	acumulada m³/h	Dimensiones conducto mm	longitud tramo	velocidade (m/s)	mca m	Parcial	Total
1-2	504	210	180x210	7	1.74	0.12	0.84	0.84	
2-3	504	285	150x225	3	1.51	0.07	0.21	1.05	
3-4	504	360	180x300	3.5	2.85	0.055	0.19	1.24	
4-5	504	425	180x425	4	2.55	0.042	0.16	1.4	
5-6	504	475	180x500	3.5	2.38	0.038	0.12	1.52	
6-7	504	530	180x550	3	3.05	0.034	0.10	1.62	
7-8	504	550	200x650	4	3.89	0.031	0.12	1.74	
8-9	504	610	200x650	5.5	3.14	0.028	0.15	1.89	
9-10	504	650	200x700	4	3.75	0.025	0.1	1.99	
10-11	504	685	200x750	3	4.22	0.015	0.045	2.035	
11-12	394	394	200x490	1.5	1.97	0.15	0.225	0.225	
12-13	394	788	175x450	4	1.68	0.082	0.32	0.545	
13-14	394	1182	180x370	3	2.35	0.065	0.19	0.73	
14-15	394	1576	180x300	2	2.24	0.056	0.11	0.84	
15-16	394	1970	150x250	3	2.35	0.045	0.13	0.97	
16-17	394	2364	150x200	4.5	3.06	0.04	0.18	1.15	
17-18	394	2758	150x185	4	2.82	0.036	0.14	1.295	
									sum 3.305

Extracción (Rojo)									
TRAMO	Caudal aire m³/h	Q m³/h	acumulada m³/h	Dimensiones conducto mm	longitud tramo	velocidade (m/s)	mca m	Parcial	Total
1-2	318	318	150x185	1.5	1.65	0.14	0.21	0.21	
2-3	318	636	150x260	6	3.30	0.08	0.54	0.75	
3-4	318	954	150x290	2	5.01	0.075	0.15	0.9	
4-5	318	1272	150x330	3	4.48	0.055	0.16	1.06	
5-6	318	1590	150x370	2.5	4.90	0.05	0.15	1.21	
6-7	318	1908	160x430	2.5	5.62	0.046	0.11	1.33	
7-8	318	2226	175x480	3.5	5.06	0.04	0.14	1.47	
8-9	318	2544	200x480	4	5.91	0.038	0.15	1.62	
9-10	318	2862	200x510	3.5	6.85	0.034	0.19	2.81	
10-11	318	3180	200x540	2.5	5.90	0.032	0.08	2.89	
11-12	318	3498	200x560	4	5.14	0.030	0.12	3.01	
12-13	318	3816	200x610	6.5	6.28	0.028	0.18	3.19	
21-22	185	185	150x185	2	1.85	0.14	0.28	0.28	
20-21	185	225	150x185	3	4.20	0.09	0.27	0.55	
19-20	185	285	150x225	1.5	4.74	0.075	0.112	0.662	
18-19	185	320	150x230	4.5	5.43	0.145	0.41	1.072	
17-18	185	360	150x250	2	5.84	0.06	0.12	1.19	
16-17	185	420	175x450	4	6.25	0.066	0.36	1.55	
15-16	185	490	180x500	4.5	5.15	0.046	0.20	1.75	
14-15	185	475	200x550	4.5	8.51	0.04	0.18	1.93	
13-14	185	525	200x600	8	7.87	0.032	0.256	2.186	
									sum 5.378



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

INSTALACIÓN. VENTILACIÓN. PLANTA

Data:

Xaneiro 2009

Escala:

1/100

Plano:

26IV01

CONDICIOIS DE DESEÑO

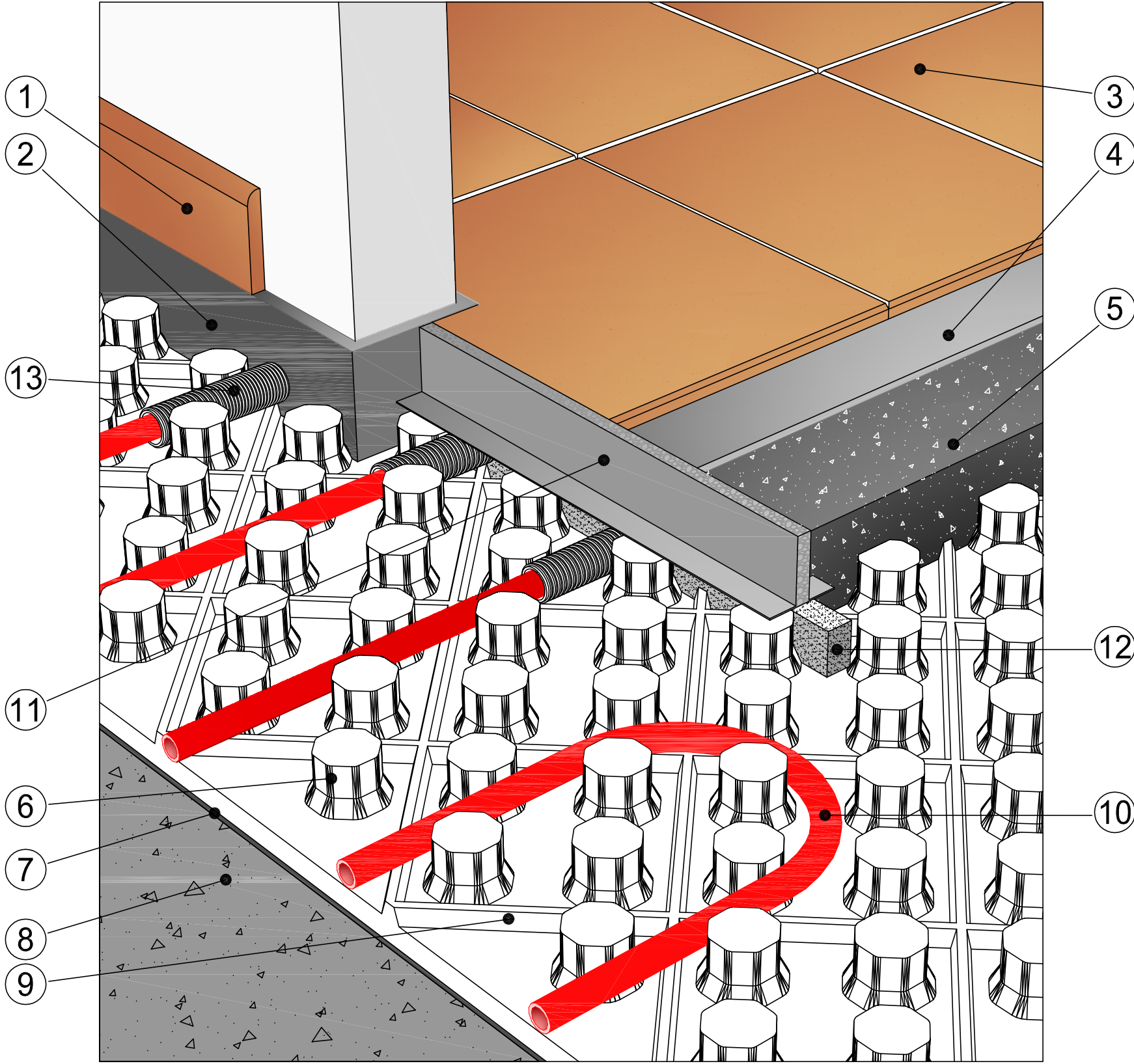
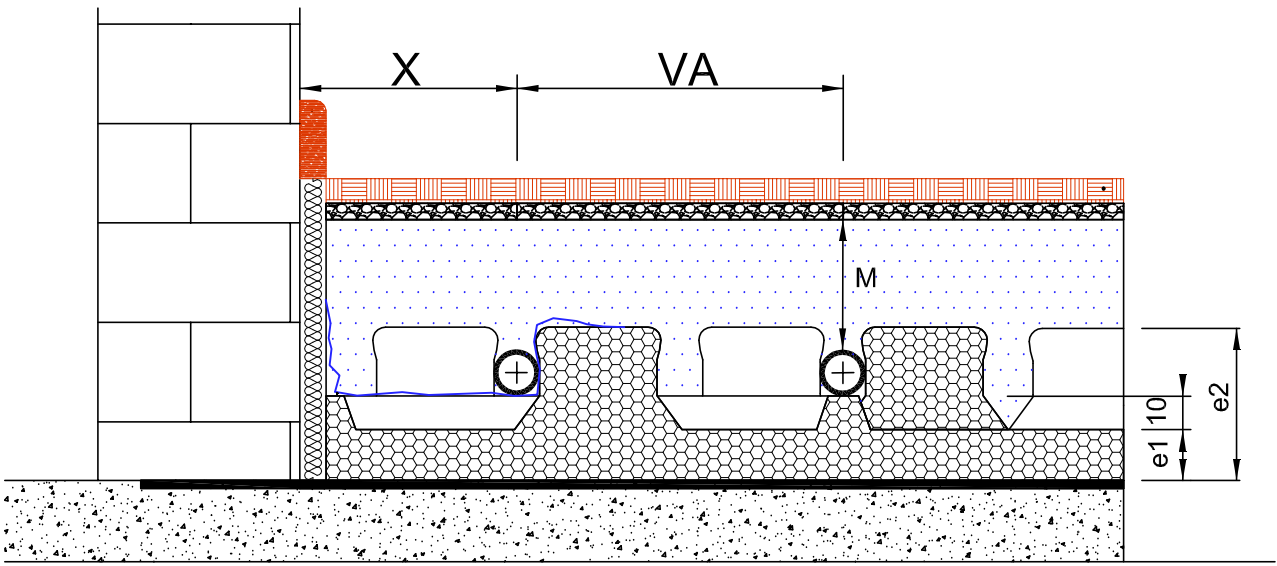
X: distancia recomendada ao bordo
perimetral
50 mm - pavimento cerámico/gres
100 mm - pavimento madeira/parquet

VA: paso entre tubos
VA=100 si refrescoamento;
si só calefacción consultar proxecto

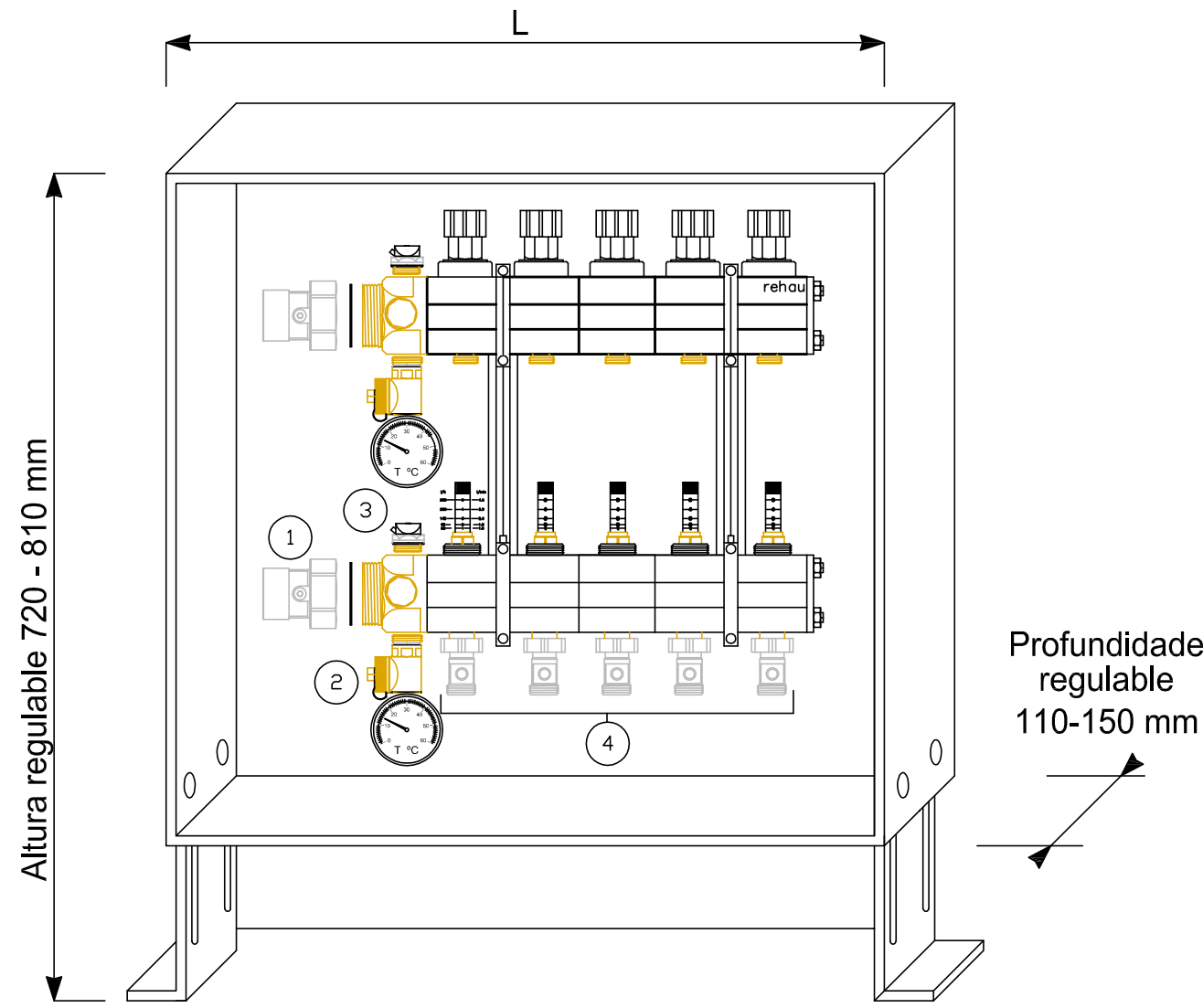
M: espesor capa morteiro mais aditivo
P REHAU datos válidos para morteiro
tipo ZE 20 según DIN 18560
M=45 mm / carga máxima 150 Kg/m2
M=69 mm / carga máxima 350 Kg/m2
M=82 mm / carga máxima 500 Kg/m2
M=116 mm / carga máxima 1000 Kg/m2
outras condicions consultar

datos válidos para morteiro tipo ZE 30
según DIN 18560
M=32 mm / carga máxima 150 Kg/m2
M=49 mm / carga máxima 350 Kg/m2
M=59 mm / carga máxima 500 Kg/m2
M=83 mm / carga máxima 1000 Kg/m2
outras condiciones consultar

Prancha de nopas PN e1/e2: 15/45 ó 30/60



COLECTOR POLIMERICO



- 1 Válvula de interceptación
- 2 Válvula de carga/descarga
- 3 Purga manual
- 4 Interceptación de retorno

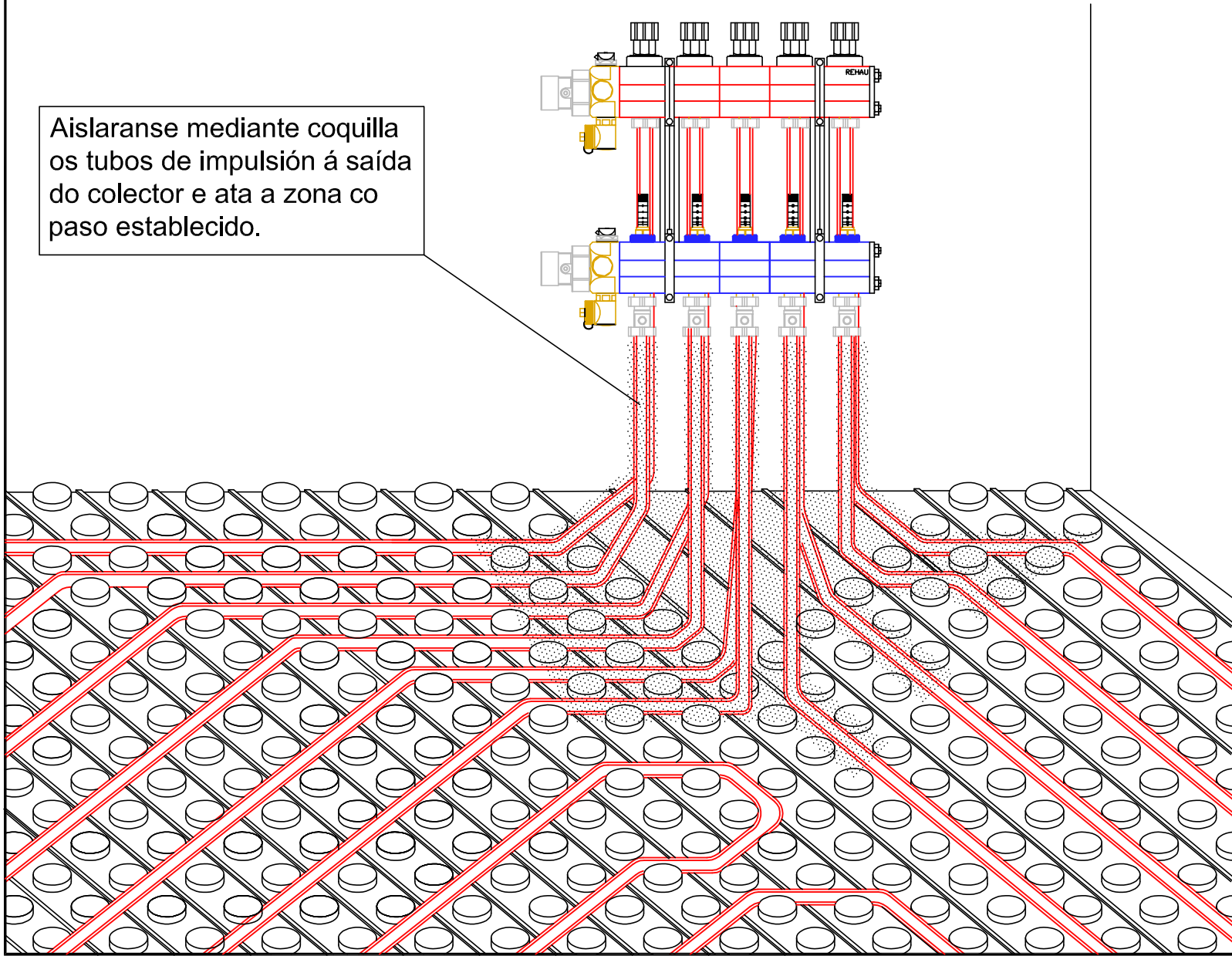
Circuitos (nº)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Lonxitude (mm) *	230	285	340	395	450	505	560	615	670	725	780	835	890	945	1000
L armario colector (mm) *	530	530	530	530	530	800	800	800	800	800	1100	1100	1100	1100	1100

* Incluída a válvula de Interceptación que non está representada no detalle

LEND A

- Zócalo
- Rodapé REHAU. Illamento perimetral segundo UNE 1264, permitir movemento de morteiro mín. 5 mm
- Revestimiento cerámico/pedra/plástico/parket. En ningún caso supera-lo valor de resistividade térmica R=0,15 m2K/W
- Leito de morteiro
- Morteiro con aditivo P REHAU
- Prancha de nopas PN 15/45 ó 30/60
- Barreira de vapor. Lámina de PE segundo UNE 1264, aplicación en casos extremos de estancias con posibles infiltracions de auga
- Forxado de pranta
- Pontes distanciadores de PN, asegurar total recubrimento do tubo con morteiro. Tipo de construción A y C segundo UNE 1264
- Tubo RAUTHERM S 16x2,0 mm ó 20x2,0 mm
- Xunta de dilatación. Evita o agretamento do morteiro así como do pavimento final rematado.
- Peza de recheo baixo a xunta de dilatación. Evita que o morteiro antes do seu fraguado atravesese as xuntas de dilatación.
- Tubo corrugado de PVC para protección dos tubos de calefacción nos pasos de paredes e das xuntas de dilatación. Permite que o tubo quede libre e non se dane a causa das dilatactions do morteiro e/o dos elementos constructivos da propia edificación.

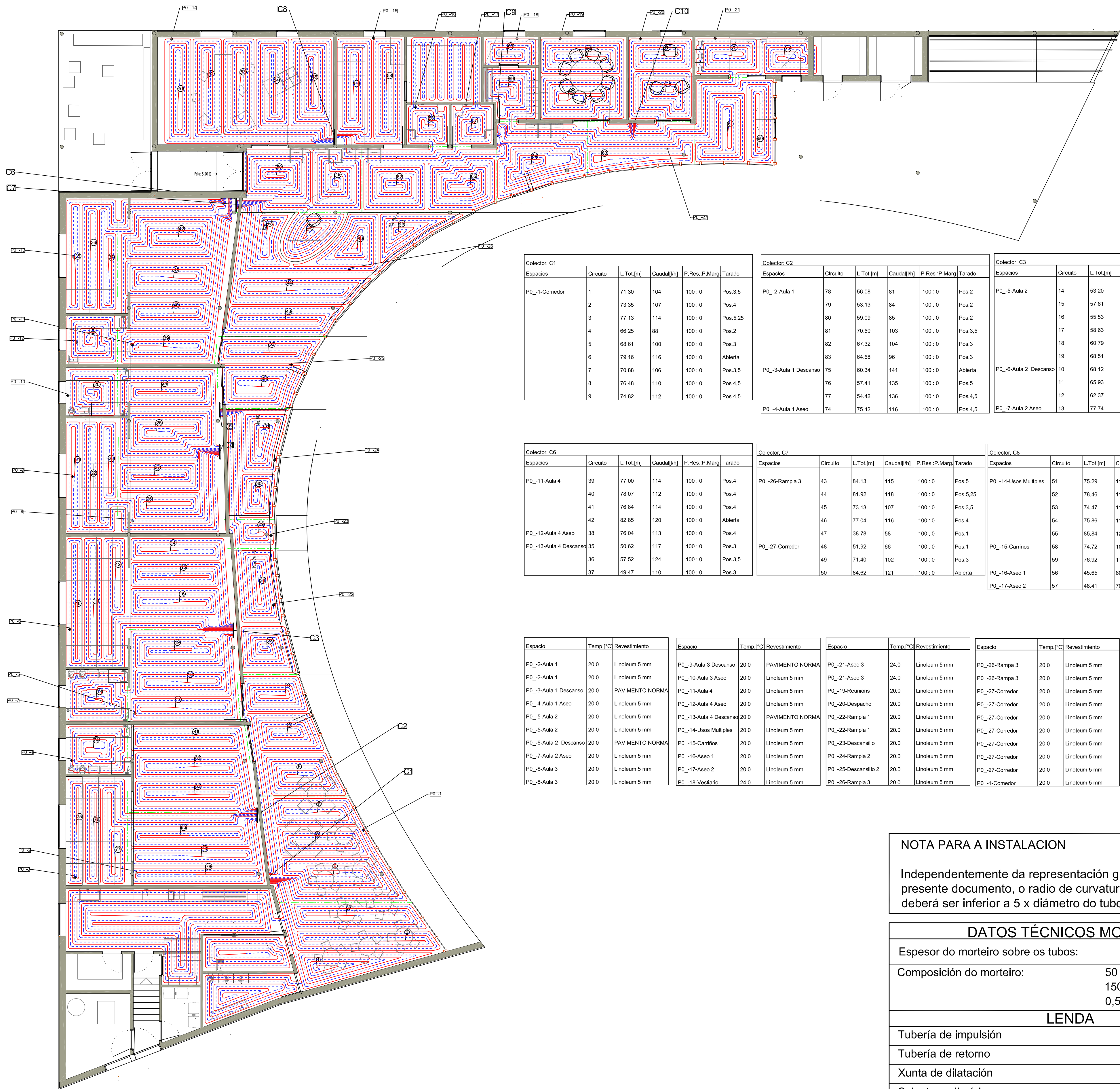
DETALLE TIPO
IILAMIENTO A SAIDA DO COLECTOR



UNE EN 1264
CONDICIONS LIMITE DE TEMPERATURA

TEMP. MAXIMA SUPERFICIAL DO PAVIMENTO	TEMP. AMBIENTE	POT. MAX. DISPOÑIBLE. M2
ESTANCIAS NORMAIS	29°C	100
ZONAS MARGIXAIS	35°C	175
BAÑOS E SIMILARES	33°C	100

RESISTENCIA TERMICA MAXIMA DO RIVESTIMIENTO	0,15 mq K / W
TEMPERATURA MAXIMA DE IMPULSION	55° C



Colector: C1					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_1-Corredor	1	71.30	104	100 : 0	Pos.3,5
	2	73.35	107	100 : 0	Pos.4
	3	77.13	114	100 : 0	Pos.5,25
	4	66.25	88	100 : 0	Pos.2
	5	68.61	100	100 : 0	Pos.3
	6	79.16	116	100 : 0	Abierta
	7	70.88	106	100 : 0	Pos.3,5
	8	76.48	110	100 : 0	Pos.4,5
	9	74.82	112	100 : 0	Pos.4,5

Colector: C2					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_2-Aula 1	78	56.08	81	100 : 0	Pos.2
	79	53.13	84	100 : 0	Pos.2
	80	59.09	85	100 : 0	Pos.2
	81	70.60	103	100 : 0	Pos.3,5
	82	67.32	104	100 : 0	Pos.3
P0_3-Aula 1 Descanso	83	64.68	96	100 : 0	Pos.3
	75	60.34	141	100 : 0	Abierta
	76	57.41	135	100 : 0	Pos.5
	77	54.42	136	100 : 0	Pos.4,5
P0_4-Aula 1 Aseo	74	75.42	116	100 : 0	Pos.4,5

Colector: C3					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_5-Aula 2	14	53.20	82	100 : 0	Pos.1
	15	57.61	83	100 : 0	Pos.1
	16	55.53	84	100 : 0	Pos.1
	17	58.63	91	100 : 0	Pos.2
P0_6-Aula 2 Descanso	18	60.79	93	100 : 0	Pos.2
	19	68.51	100	100 : 0	Pos.2
	10	68.12	160	100 : 0	Abierta
P0_7-Aula 2 Aseo	11	65.93	168	100 : 0	Abierta
	12	62.37	152	100 : 0	Pos.4
	13	77.74	115	100 : 0	Pos.3

Colector: C4					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_8-Aula 3	24	84.95	123	100 : 0	Pos.3,5
	25	92.41	135	100 : 0	Abierta
	26	49.54	75	100 : 0	Pos.1
P0_9-Aula 3 Descanso	27	56.82	79	100 : 0	Pos.1
	21	57.25	146	100 : 0	Pos.3,5
	22	63.33	150	100 : 0	Pos.4
P0_10-Aula 3 Aseo	23	54.46	132	100 : 0	Pos.3
	20	67.36	99	100 : 0	Pos.2

Colector: C5					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_22-Rampa 1	28	77.11	113	100 : 0	Pos.5,25
P0_23-Descansillo	29	31.22	44	100 : 0	Pos.1
P0_24-Rampa 2	30	44.91	63	100 : 0	Pos.1
P0_25-Descansillo 2	31	55.15	79	100 : 0	Pos.2
	32	65.78	98	100 : 0	Pos.3
	33	68.50	114	100 : 0	Pos.4

Colector: C6					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_11-Aula 4	39	77.00	114	100 : 0	Pos.4
	40	78.07	112	100 : 0	Pos.4
	41	76.84	114	100 : 0	Pos.4
	42	82.85	120	100 : 0	Abierta
P0_12-Aula 4 Aseo	38	76.04	113	100 : 0	Pos.4
P0_13-Aula 4 Descanso	35	50.62	117	100 : 0	Pos.3
	36	57.52	124	100 : 0	Pos.3,5
	37	49.47	110	100 : 0	Pos.3

Colector: C7					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_26-Rampa 3	43	84.13	115	100 : 0	Pos.5
	44	81.92	118	100 : 0	Pos.5,25
	45	73.13	107	100 : 0	Pos.3,5
	46	77.04	116	100 : 0	Pos.4
P0_27-Corredor	47	38.78	58	100 : 0	Pos.1
	48	51.92	66	100 : 0	Pos.1
	49	71.40	102	100 : 0	Pos.3
	50	84.62	121	100 : 0	Abierta

Colector: C8					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_14-Usos Múltiples	51	75.29	114	100 : 0	Pos.3,5
	52	78.46	113	100 : 0	Pos.3,5
	53	74.47	112	100 : 0	Pos.3,5
	54	75.86	110	100 : 0	Pos.3,5
P0_15-Camións	55	85.84	123	100 : 0	Abierta
	58	74.72	108	100 : 0	Pos.3,5
	59	76.92	114	100 : 0	Pos.3,5
P0_16-Aseo 1	56	45.65	66	100 : 0	Pos.1
P0_17-Aseo 2	57	48.41	70	100 : 0	Pos.1

Colector: C9					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_27-Corredor	60	81.47	121	100 : 0	Pos.4,5
	61	85.17	127	100 : 0	Abierta
	62	80.97	119	100 : 0	Pos.4
	63	55.18	86	100 : 0	Pos.2
	64	67.66	105	100 : 0	Pos.3
	65	80.98	119	100 : 0	Pos.4

Colector: C10					
Espacios	Circuito	L.Tot.[m]	Caudal[l/h]	P.Res.:P.Marg	Tarado
P0_18-Vestuario	68	55.32	84	100 : 0	Pos.1
	69	61.52	95	100 : 0	Pos.2
P0_21-Aseo 3	72	62.17	170	100 : 0	Pos.5
	73	65.68	177	100 : 0	Abierta
P0_19-Reunions	66	74.72	112	100 : 0	Pos.2
	67	77.74	118	100 : 0	Pos.3
P0_20-Despacho	70	54.77	84	100 : 0	Pos.1
	71	64.82	101	100 : 0	Pos.2

Espacio	Temp.[°C]	Revestimiento
P0_2-Aula 1	20.0	Linoleum 5 mm
P0_2-Aula 1	20.0	Linoleum 5 mm
P0_3-Aula 1 Descanso	20.0	PAVIMENTO NORMA
P0_4-Aula 1 Aseo	20.0	Linoleum 5 mm
P0_5-Aula 2	20.0	Linoleum 5 mm
P0_5-Aula 2	20.0	Linoleum 5 mm
P0_6-Aula 2 Descanso	20.0	PAVIMENTO NORMA
P0_7-Aula 2 Aseo	20.0	Linoleum 5 mm
P0_8-Aula 3	20.0	Linoleum 5 mm
P0_8-Aula 3	20.0	Linoleum 5 mm

Espacio	Temp.[°C]	Revestimiento
P0_9-Aula 3 Descanso	20.0	PAVIMENTO NORMA
P0_10-Aula 3 Aseo	20.0	Linoleum 5 mm
P0_11-Aula 4	20.0	Linoleum 5 mm
P0_12-Aula 4 Aseo	20.0	Linoleum 5 mm
P0_13-Aula 4 Descanso	20.0	PAVIMENTO NORMA
P0_14-Usos Múltiples	20.0	Linoleum 5 mm
P0_15-Camións	20.0	Linoleum 5 mm
P0_16-Aseo 1	20.0	Linoleum 5 mm
P0_17-Aseo 2	20.0	Linoleum 5 mm
P0_18-Vestuario	24.0	Linoleum 5 mm

Espacio	Temp.[°C]	Revestimiento
P0_21-Aseo 3	24.0	Linoleum 5 mm
P0_21-Aseo 3	24.0	Linoleum 5 mm
P0_19-Reunions	20.0	Linoleum 5 mm
P0_20-Despacho	20.0	Linoleum 5 mm
P0_22-Rampa 1	20.0	Linoleum 5 mm
P0_22-Rampa 1	20.0	Linoleum 5 mm
P0_23-Descansillo	20.0	Linoleum 5 mm
P0_24-Rampa 2	20.0	Linoleum 5 mm
P0_25-Descansillo 2	20.0	Linoleum 5 mm
P0_26-Rampa 3	20.0	Linoleum 5 mm

Espacio	Temp.[°C]	Revestimiento
P0_26-Rampa 3	20.0	Linoleum 5 mm
P0_26-Rampa 3	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_27-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_1-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm

Espacio	Temp.[°C]	Revestimiento
P0_1-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm
P0_1-Corredor	20.0	Linoleum 5 mm

Colector	Nº Circuitos	Max Op. Circ.[daPa]	Caudal[l/h]
C1	9	1068.22	956.62
C3	10	1704.12	1128.43
C4	8	1611.56	937.96
C5	7	1049.91	628.43
C6	8	1175.44	924.25
C7	8	1213.62	802.40
C8	9	1276.47	929.68
C9	6	1325.31	677.77
C10	8	1874.72	941.50
C2	10	1159.49	1080.86

NOTA PARA A INSTALACION

Independentemente da representación gráfica aportada no presente documento, o radio de curvatura das tuberías non deberá ser inferior a 5 x diámetro do tubo.

DATOS TÉCNICOS MORTEIRO

Espesor do morteiro sobre os tubos:	45 mm
Composición do morteiro:	50 Kg cemento; 16/18 l auga 150 Kg mezcla arena e grava 0,5 l aditivo P REHAU

LEND

Tubería de impulsión	
Tubería de retorno	
Xunta de dilatación	
Colector polimérico	C1
Termostato RAUMATIC / E	
Identificación circuito / Identificación espacio	1 P0_1
Tuberías calorifugadas (impulsión)	



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:
CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvoa Pérez

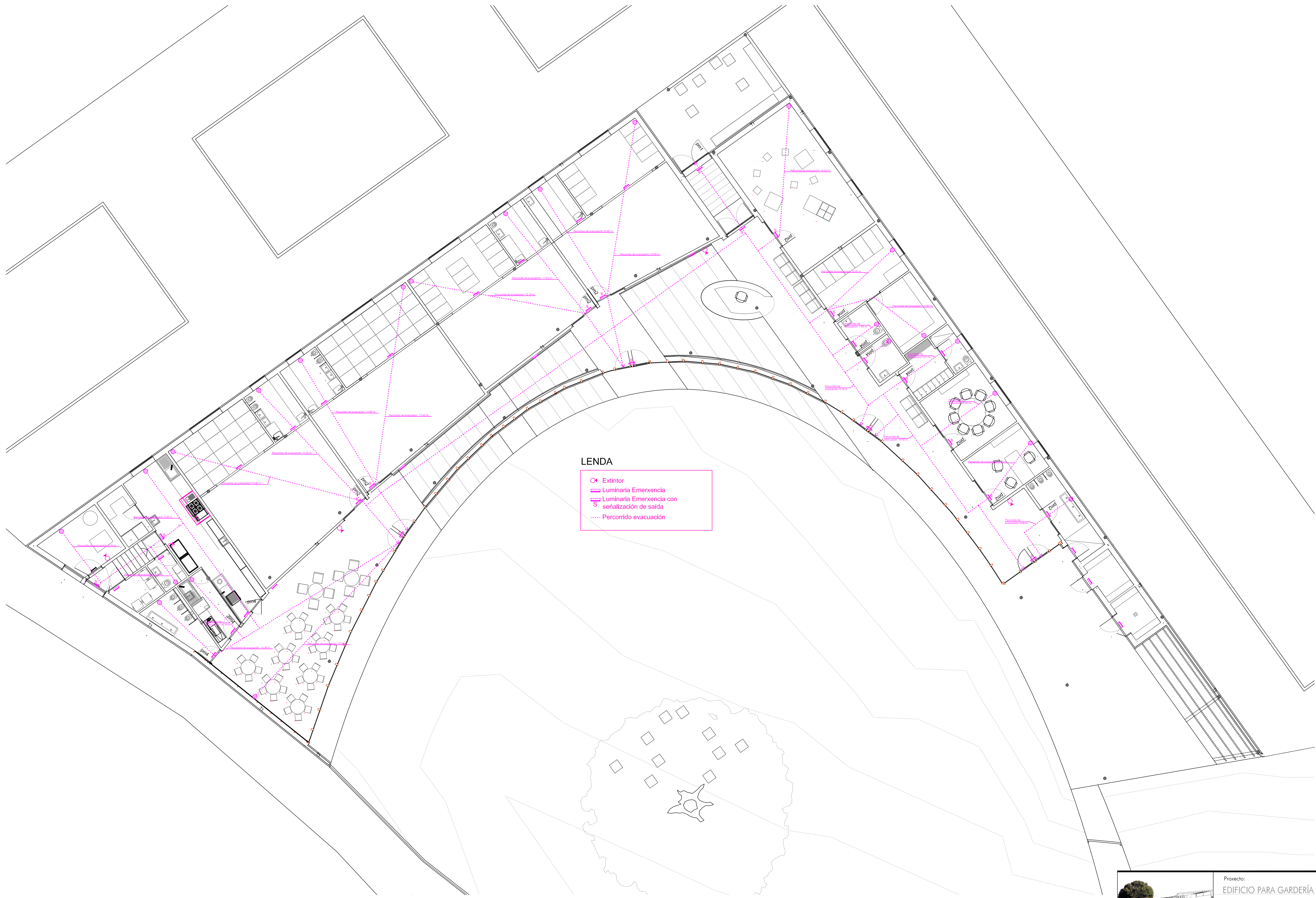
Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Título de plano:
INSTALACIÓN.SOLO RADIANTE. PLANTA

Data:
Xaneiro 2009

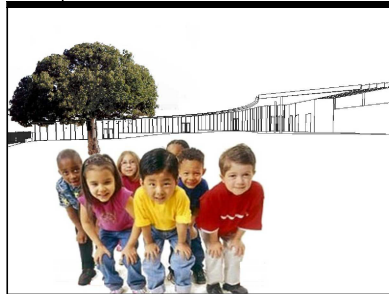
Escala:
1/100

Plano:
24IC01



LEND

- Extintor
- Luminaria Emerxencia
- Luminaria Emerxencia con señalización de saída
- Percorrido evacuación



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Empozamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



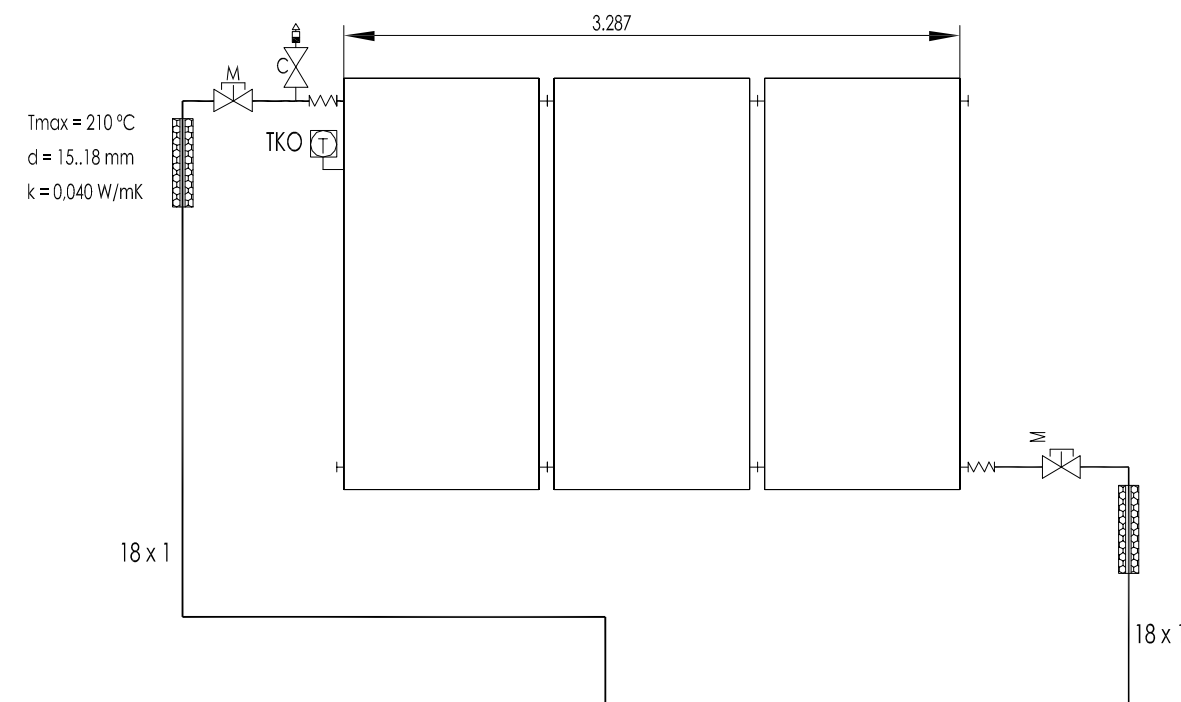
Título de plano:
INSTALACIÓN. INCENDIOS. PLANTA

Data:
Xaneiro 2009

Escala:
1/100

Plano:
23101

3 x colector solar plano cubeta WK
REHAU-SOLECT
Superficie bruta: 2,356 x 1081 mm
Superficie absorción: 2,2 m²



Unidad de control REHAU-SOLECT "ESTÁNDAR"

X2 Regleta de bornes de sonda

18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
VIG *)	TKR *)											TBU	TKO	eBUS			

*) opcionalmente

X2 Regleta de bornes salida 230 V 50 Hz

5	4	3	2	1	L	N	N	N	N	N	N	N	±	±	±	±	±
					PS												PE

Ajustes de regulación ESTÁNDAR

AXISTE	de fábrica	a modificar
temp. colector mínima	20 °C	
revoluc. mínimo PS	30%	
caudalim	1,0 l/min	
capac. térmica	3,44 kJ/K	
diferen. temp. encendi.	8 K	10 K
diferen. temp. apagado	4 K	5 K
acum. ocs temp. máxima	80 °C	80 °C *)
modific. idioma	deutsch	español

Opciones da regulación ESTÁNDAR **)

OPCIÓN	de fábrica	a modificar
acum. ocs externo	no	
protec. sobre calentam.	no	si
contador impulso volumétr.	no	

*) permitir hasta 80 °C si está instalada descalcificadora de agua potable

**) ver explicaciones no "Manual de Instrucciones Regulador de carga solar estándar REHAU-SOLECT"

Grupo hidráulico REHAU-SOLECT

Tipo bomba: WILO ST 25/6

Vaso de expansión solar REHAU-SOLECT

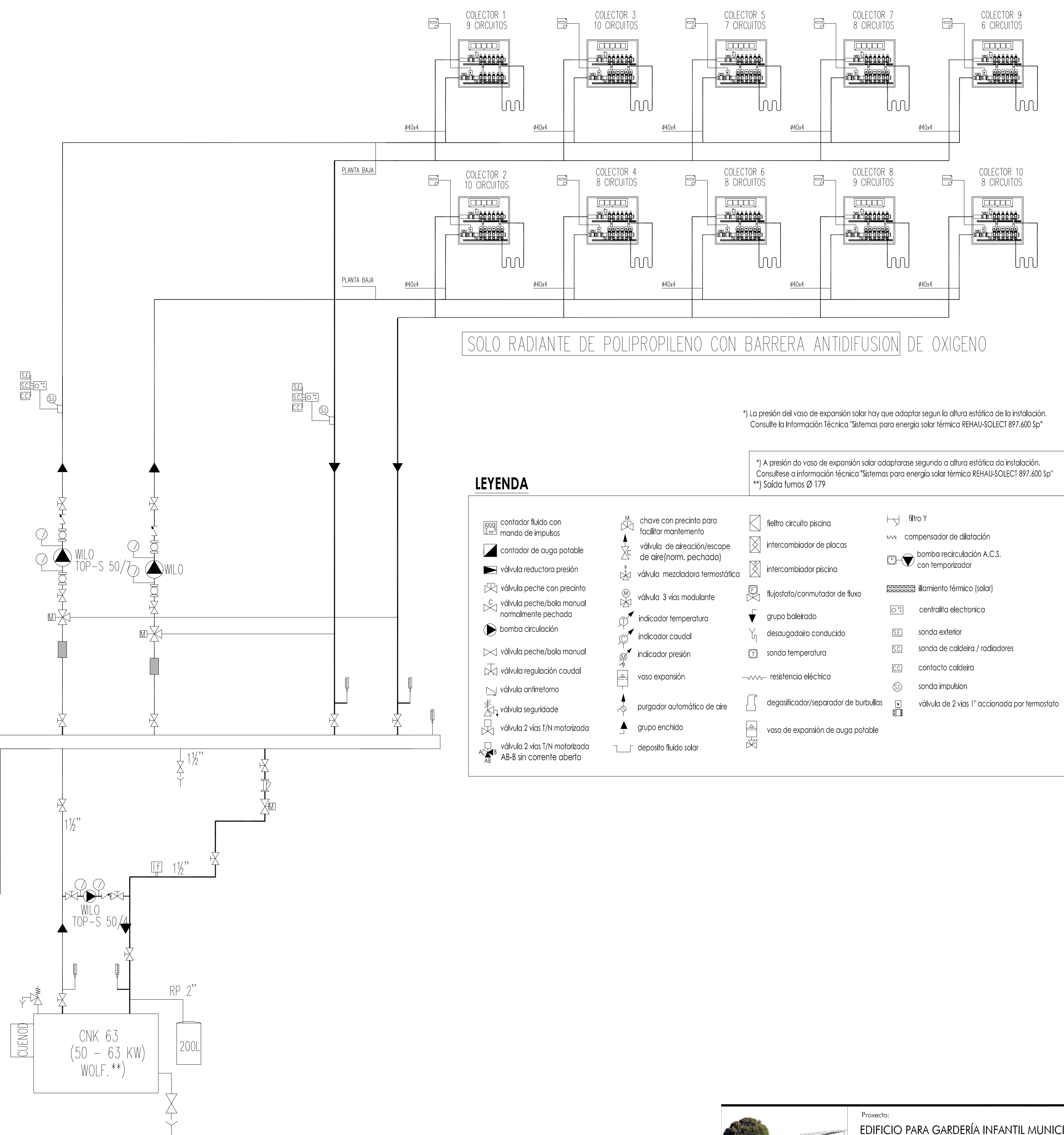
Capacidad: 24 litros
Presión inicial: 2,5 bar *)

Interacumulador A.C.S. REHAU monovalente

Capacidad nominal: 500 litros

Acumulador ACS SE - 2

Combinar con caldera CNK 63

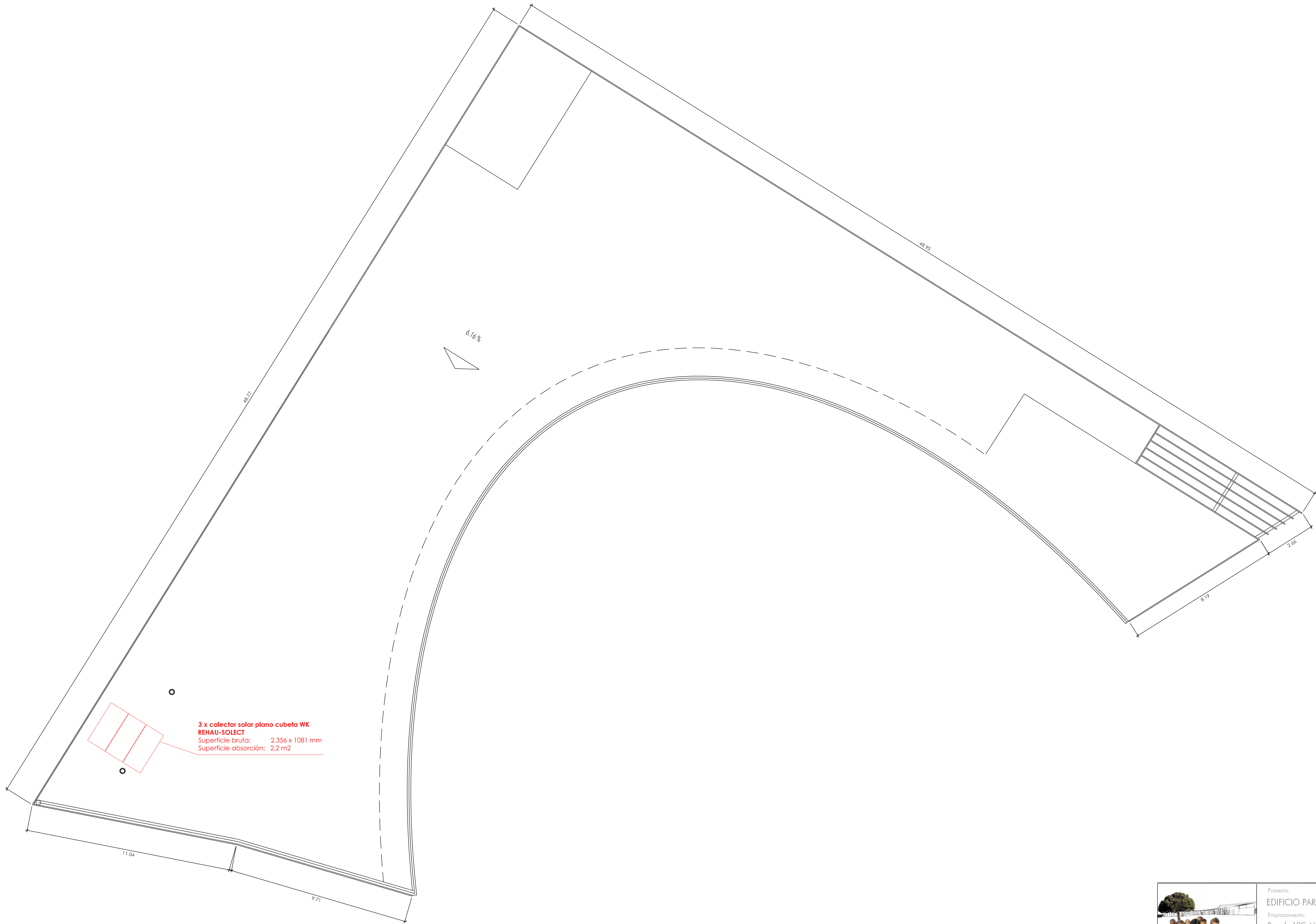


*) La presión del vaso de expansión solar hay que adaptarlo según la altura estática de la instalación. Consulte la Información Técnica "Sistemas para energía solar térmica REHAU-SOLECT 897.600 Sp"

*) A presión do vaso de expansión solar adaptárase segundo a altura estática da instalación. Consulte a información técnica "Sistemas para energía solar térmica REHAU-SOLECT 897.600 Sp"

**) Salida fumos Ø 179

LEYENDA



Proyecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:
INSTALACIONES. SOLAR. PLANTA

Data:
Xaneiro 2009

Escala:
1/100

Plano:
211S01

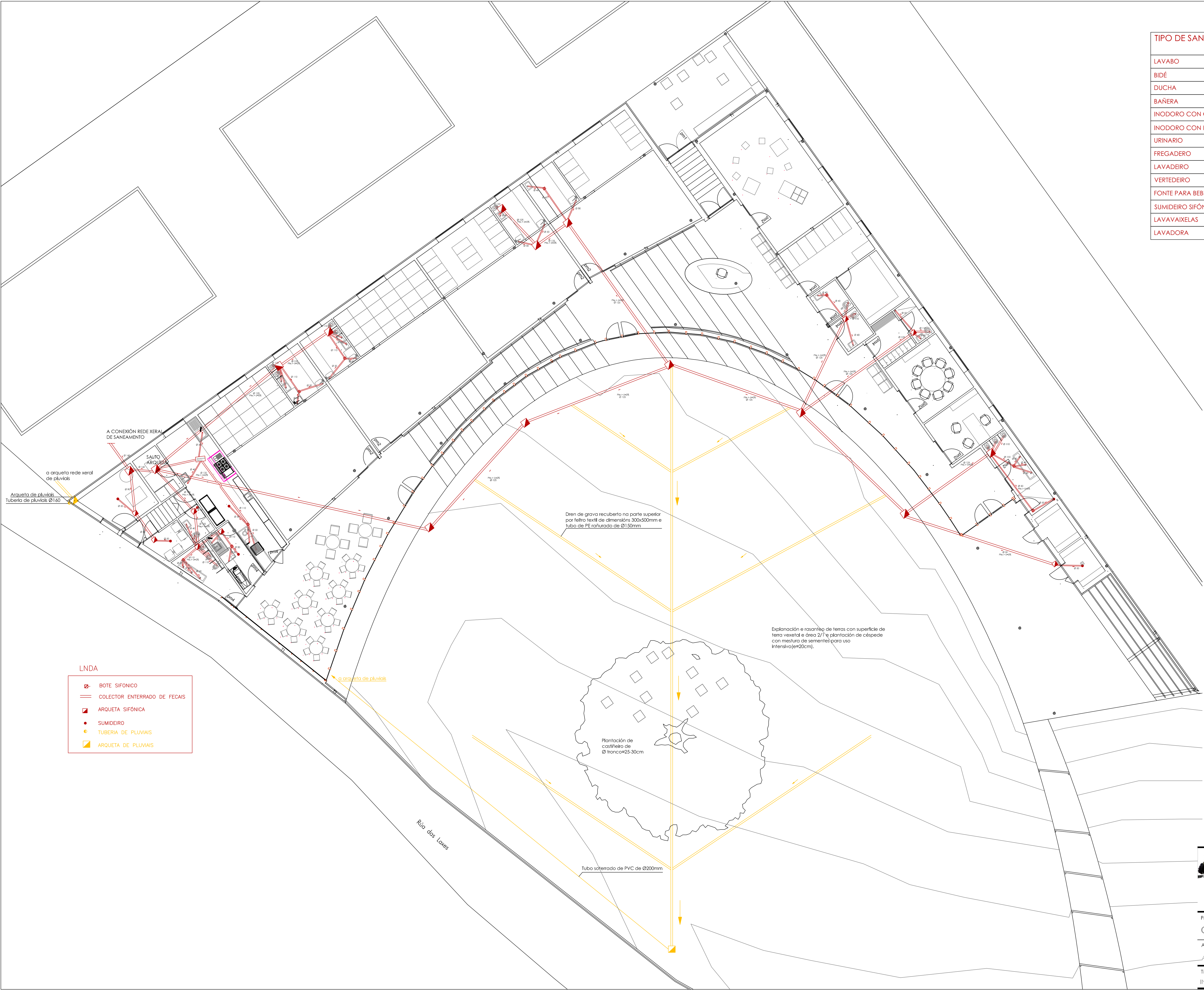
TIPO DE SANITARIO	UDS DE DESCARGA POR APARELLO	Ø MÍNIMO SIFÓN E DERIVACIÓN INDIVIDUAL (mm)
LAVABO	2	40
BIDÉ	3	40
DUCHA	3	50
BAÑERA	4	50
INODORO CON CISTERNA	5	100
INODORO CON FLUXÓMETRO	10	100
URINARIO	4	50
FREGADERO	6	50
LAVADEIRO	3	40
VERTEDEIRO	8	100
FONTE PARA BEBER	0,5	25
SUMIDEIRO SIFÓNICO	3	50
LAVAVAIXELAS	6	50
LAVADORA	3	40

DIÁMETROS DE RAMAIS COLECTORES ENTRE APARELLOS SANITARIOS E BAIXANTE

PENDENTE 1%	PENDENTE 2%	PENDENTE 4%	DIÁMETRO(mm)
-	1	1	32
-	2	3	40
-	6	8	50
-	11	14	63
-	21	28	75
47	60	75	90
123	151	181	110
180	234	280	125
438	583	800	160
870	1.150	1.680	200

DIÁMETROS DOS COLECTORES HORIZONTAIS EN FUNCIÓN DO NÚMERO MÁXIMO DE UD. DA PENDENTE

PENDENTE 1%	PENDENTE 2%	PENDENTE 4%	DIÁMETRO(mm) COLECTOR
-	20	25	50
-	24	29	63
-	38	57	75
96	130	160	90
264	321	382	110
390	480	580	125
880	1.056	1.300	160
1.600	1.920	2.300	200
2.900	3.500	4.200	250
5.710	6.920	8.290	315
8.300	10.000	12.000	350



LNDA

- Ø BOTE SIFÓNICO
- COLECTOR ENTERRADO DE FECAS
- ARQUETA SIFÓNICA
- SUMIDEIRO
- TUBERIA DE PLUVIAIS
- ARQUETA DE PLUVIAIS

Promotor:
CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silveira Pérez

Título de plano:
INSTALACIÓN SANEAMENTO, PLANTA RESIDUAIS E PLUVIAIS

Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C Mazá E - PPO Sector SUR-K, San Fiz (Lugo)

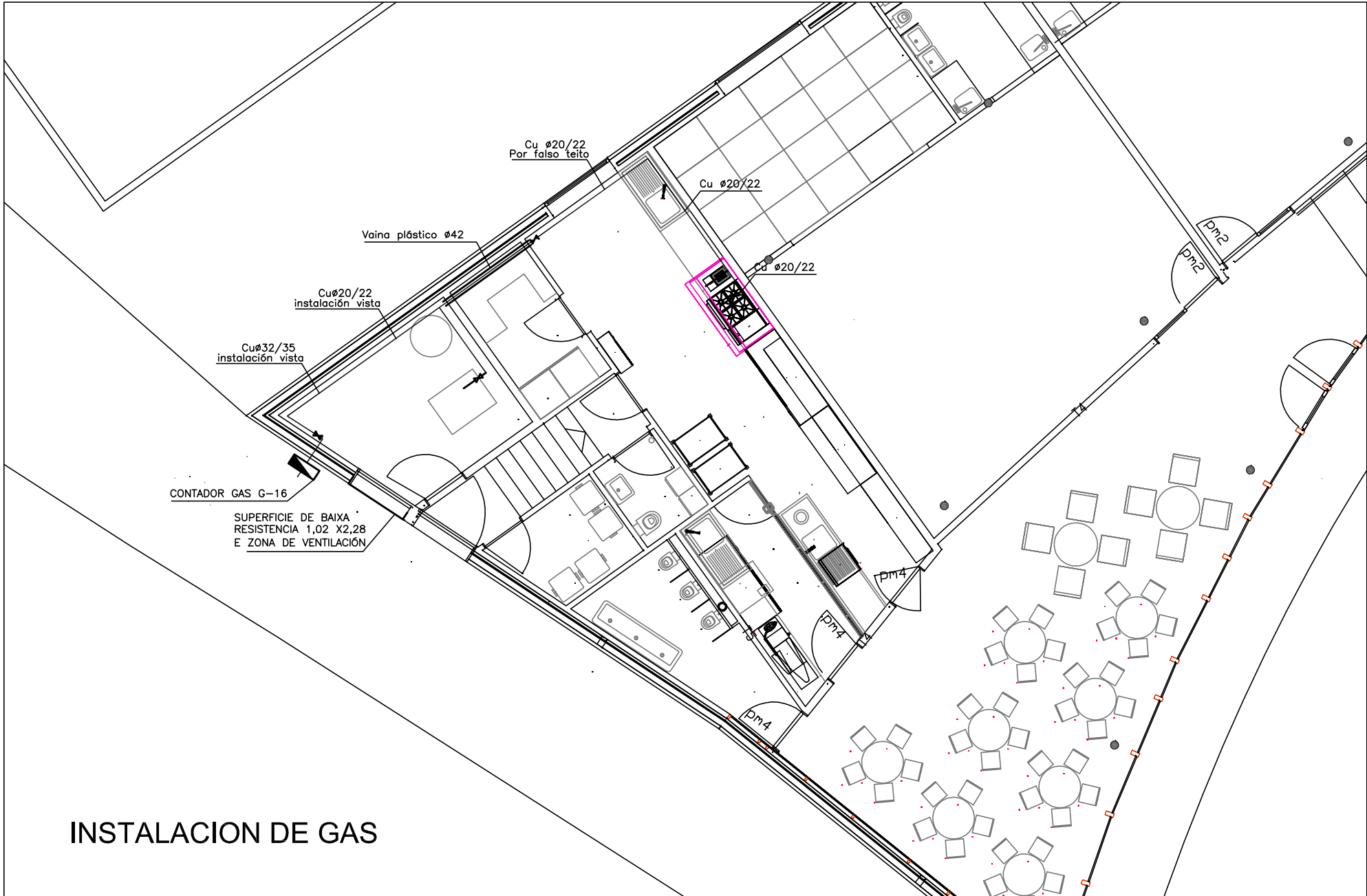
Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

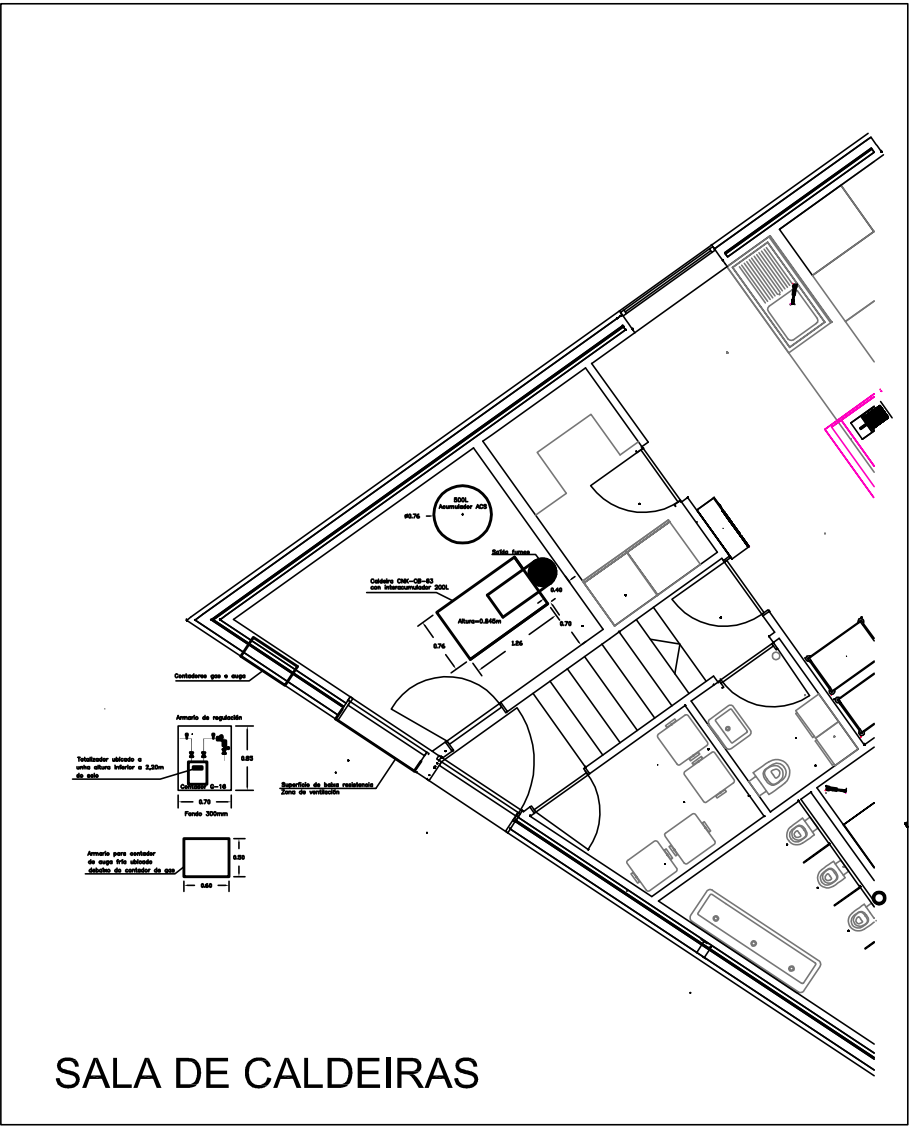
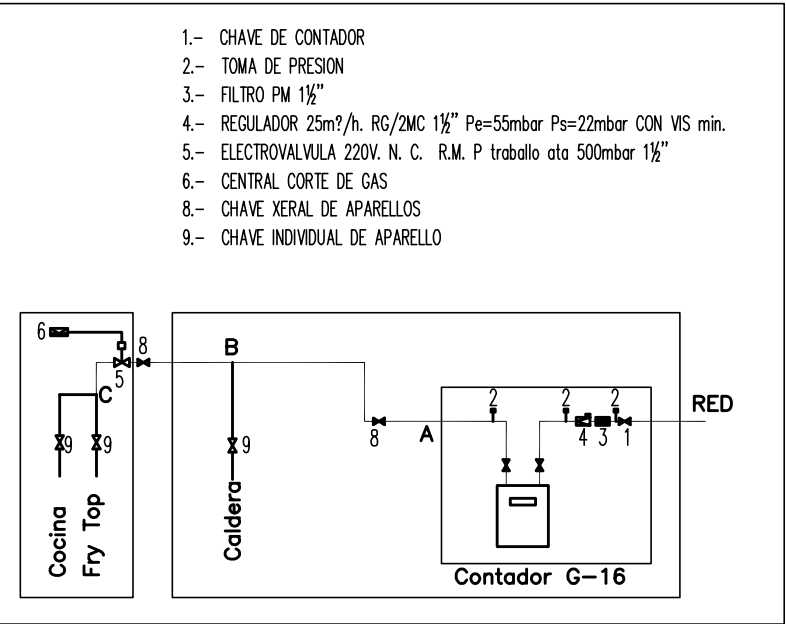
Data:
Xaneiro 2009

Escala:
1/100

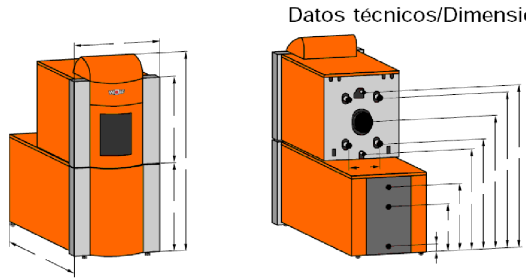
Plano:
20ISA01



INSTALACION DE GAS



SALA DE CALDEIRAS



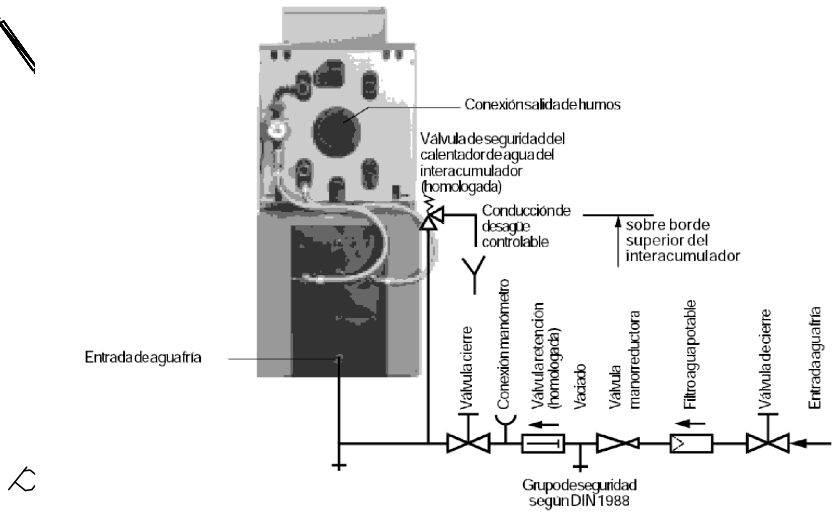
Datos técnicos/Dimensiones

Calderas de acero ONKCB	17	20	25	32	40	50	63
Altura caldera	A mm	670	670	670	670	670	845
Ancho	B mm	660	660	660	660	660	760
Long. intercumulador 1551	C mm	987	987	987	987	-	-
Long. intercumulador 2001	C mm	-	-	1.262	1.262	1.262	1.262
Altura intercumulador	D mm	625	625	625	625	625	625
Altura total con regulación	E mm	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.635
Vaciado, llenado	F mm	730	730	730	705	705	709
Retorno calefacción	G mm	794	794	794	762	762	765
Conexión salida de humos	H mm	952	952	952	952	952	1.002
Impulsión calefacción	J mm	1.120	1.120	1.120	1.152	1.152	1.249
Purga	K mm	1.173	1.173	1.173	1.198	1.198	1.294
Conexiones de calefacción	L mm	605	605	605	605	605	645
Entrada de agua fría	M mm	90	90	90	90	90	90
Recirculación	N mm	412	412	412	412	412	412
Conexión de agua caliente	O mm	534	534	534	534	534	534

Téngase en cuenta que los pies/tornillos niveladores tienen una altura de 20mm ±10mm.

Las distancias laterales respecto a las paredes (derecha/izquierda) serán como mínimo de 400mm para poder abrir la puerta de la caldera con el quemador.

Conexión de agua fría



Avería-Causa-Remedio

Avería	Causa	Solución
El quemador no arranca o bloqueado	No hay tensión	Ver fusibles, conexiones eléctricas, interruptor regulador y el interruptor emergencia de la sala.
	Depósito de gas vacío/ Entrada de gas cerrada	Llenar depósito/ abrir conducto de entrada de gas.
	Fallo del quemador	Pulsar botón de desbloqueo (ver instrucciones montaje quemador)
	Termostato de seguridad desconectado	Pulsar desbloqueo en el regulador.
	Filtro de gas sucio	Cambiar filtro.
La bomba del circuito de calefacción no funciona	Funcionamiento verano?	Ver el conmutador invierno/verano.
	Bomba bloqueada	Girar el árbol de la bomba con un destornillador.
	Bomba averiada	Cambiar la bomba.
La bomba de primario intercumulador no funciona	Regulador de temperatura del intercumulador averiado	Verificar el regulador y cambiarlo si preciso.
	Bomba bloqueada	Girar el árbol de la bomba con un destornillador.
	Bomba averiada	Cambiar la bomba.
Calefacción en marcha, pero temperatura ambiente demasiado baja	Temperatura máxima de la caldera ajustada en un valor demasiado bajo	Aumentar de temperatura máxima.
Tiempo de calentamiento demasiado largo	Temp. agua de calefacción demasiado baja (medir en el impulsión del intercumulador, no caldera)	Aumentar temp. (ajustar regulación)
	Volumen de agua de calefacción insuficiente (causa dispersión excesiva, es decir temp. de retorno demasiado baja)	Instalar una bomba de primario de intercumulador más grande.
	Serpentín sin purgar	Purgar serpentín con bomba primario desconectada.
	Serpentín calcificado	Descalcificar serpentín.
Temperatura a.c.s. demasiado baja	Termostato desconectado demasiado pronto	Ajustar termostato.
	Temperatura de retorno demasiado baja (por ej. dispersión excesiva)	Montar bomba de primario más grande.



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ
Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)
Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silveira Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

INSTALACIÓN. GAS E SALA DE CALDEIRAS. PLANTA E ESQUEMAS

Data:

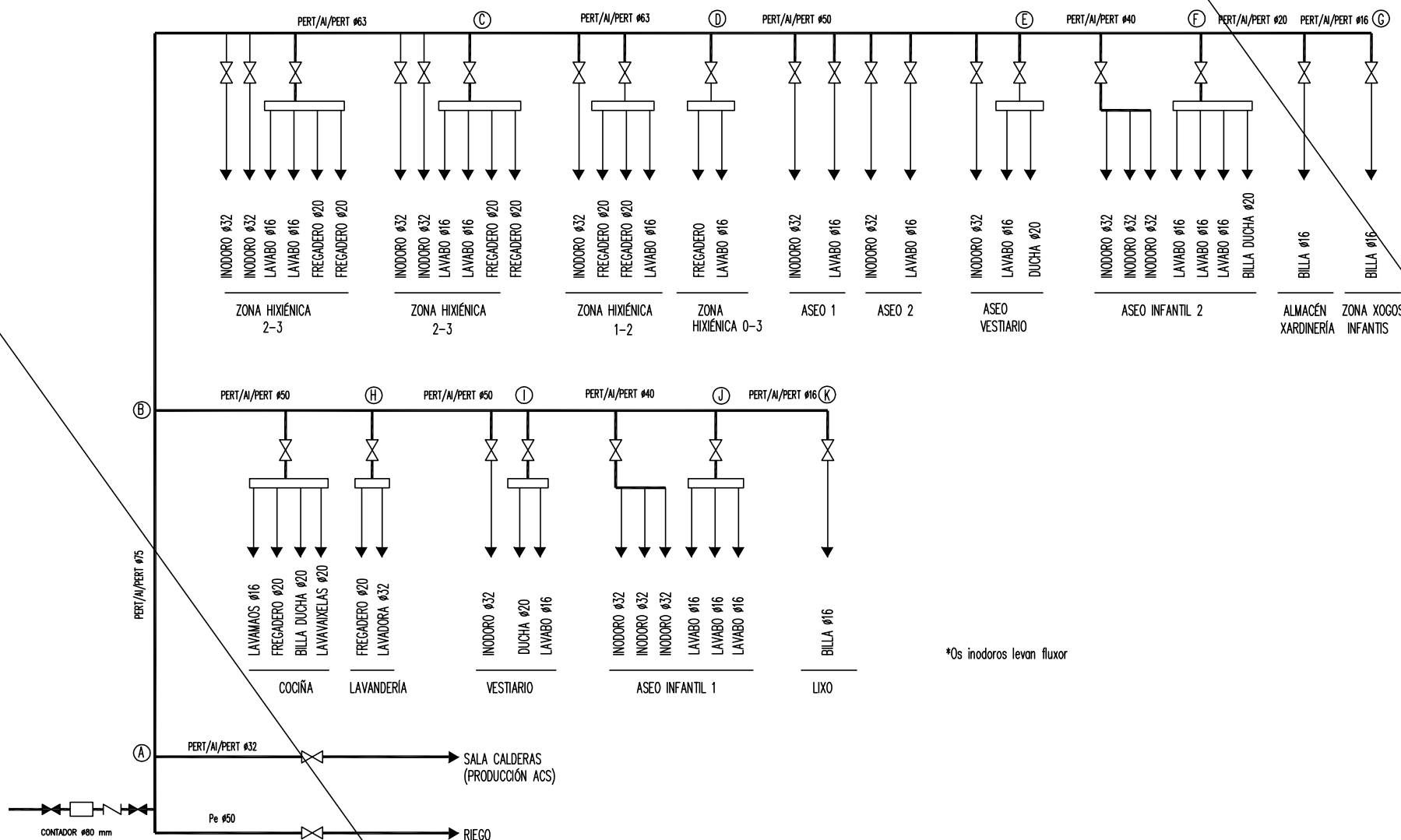
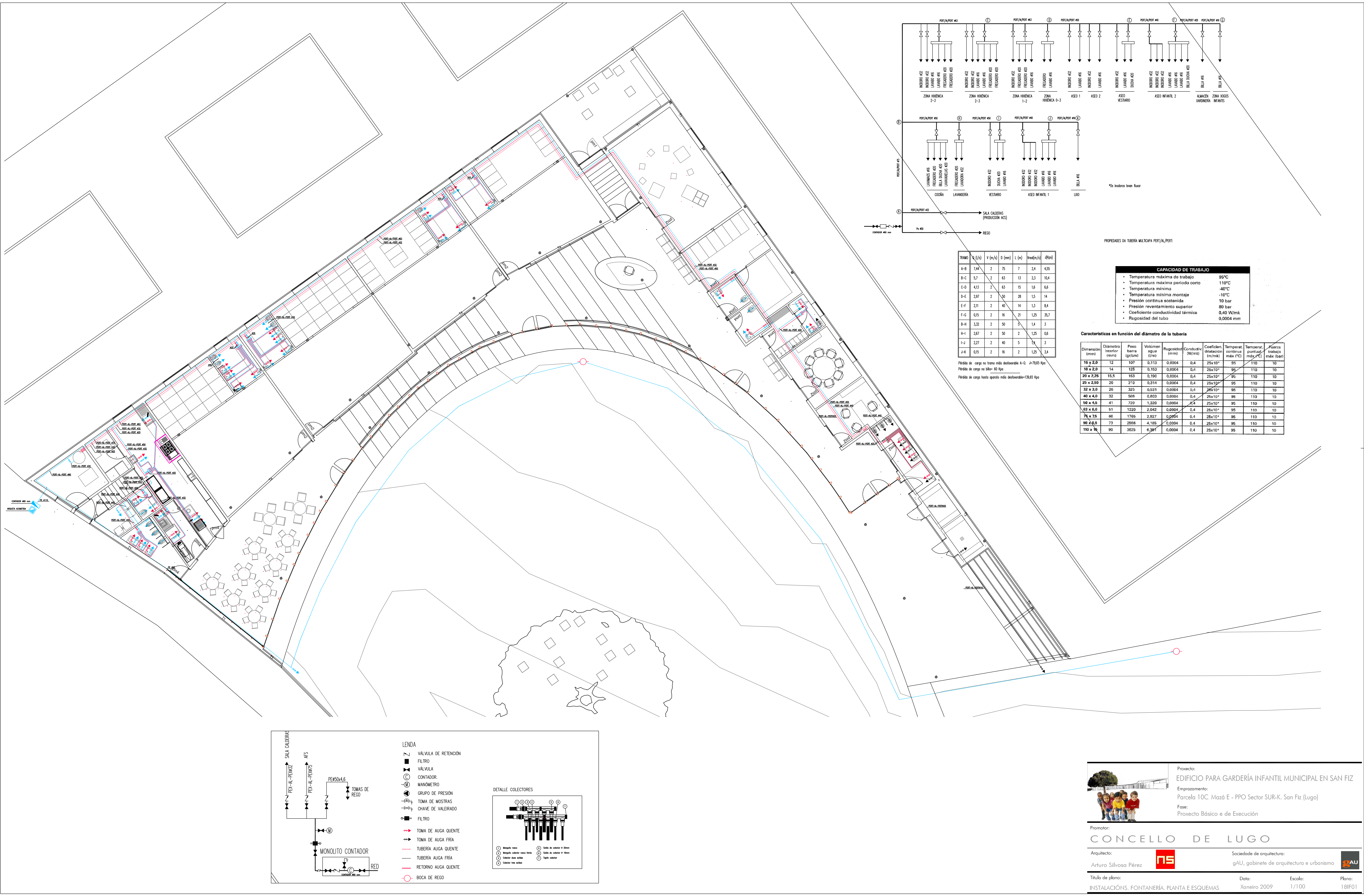
Xaneiro 2009

Escola:

1/100

Plano:

19IG01



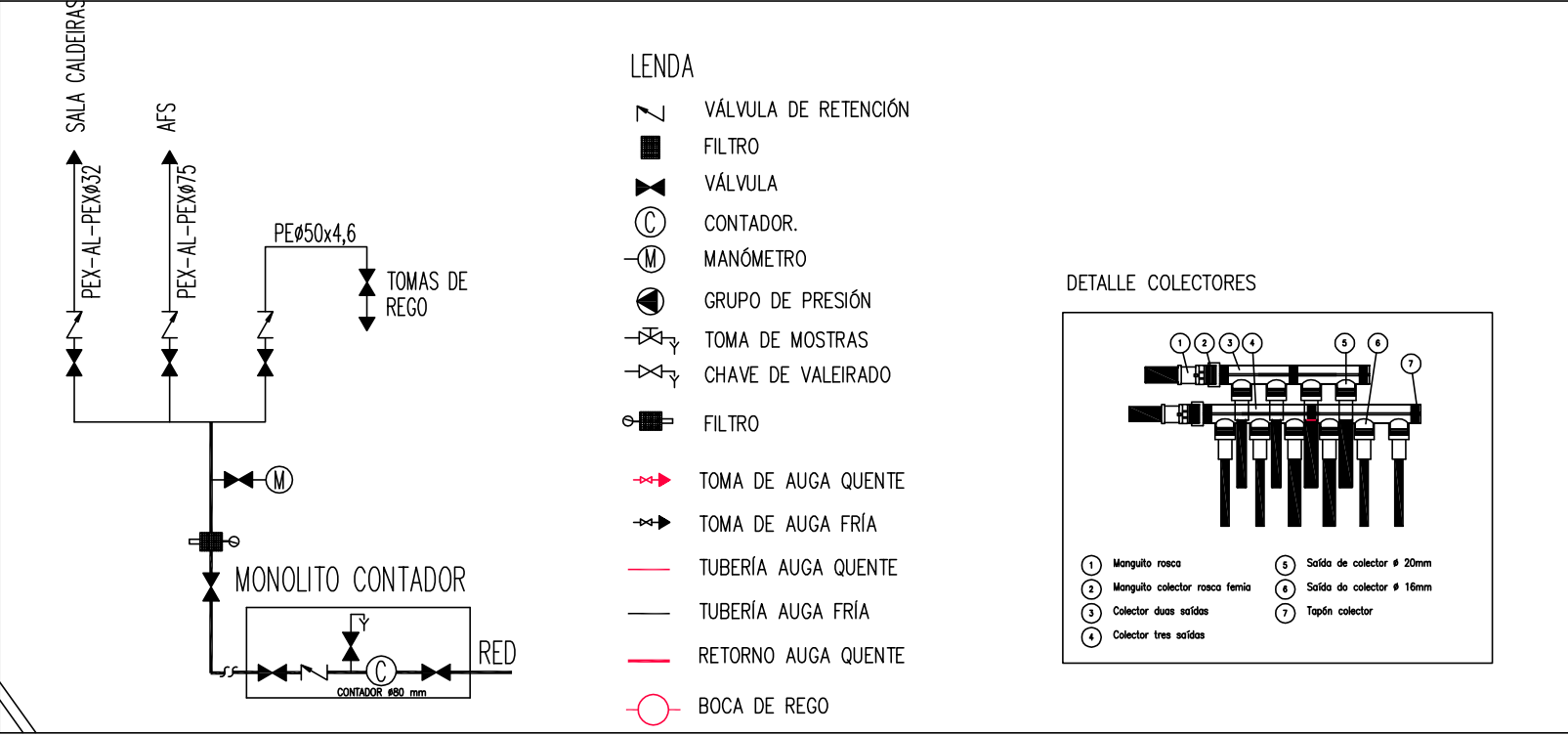
TRAMO	Nº D/O	V (m³/s)	D (mm)	L (m)	Vel(m/s)	Q(lps)
A-B	7,44	2	75	7	2,4	4,35
B-C	5,7	2	63	13	2,3	10,4
C-D	4,13	2	63	15	1,6	6,6
D-E	2,97	2	50	28	1,5	14
E-F	2,11	2	40	14	1,3	8,4
F-G	0,15	2	16	21	1,25	35,7
G-H	3,32	2	50	5	1,4	3
H-I	2,67	2	50	2	1,25	0,6
I-J	2,27	2	40	5	1,4	3
J-K	0,15	2	16	2	1,25	3,4

Pérdida de carga no tramo máis desfavorable A-G: J=79,65 Kpa
Pérdida de carga no tubo: 60 Kpa
Pérdida de carga hasta aparato máis desfavorable=139,65 Kpa

CAPACIDAD DE TRABAJO	
• Temperatura máxima de trabajo	95°C
• Temperatura máxima período corto	110°C
• Temperatura mínima	-40°C
• Temperatura mínima montaje	-10°C
• Presión continua sostenida	10 bar
• Presión reventamiento superior	80 bar
• Coeficiente conductividad térmica	0,40 W/mk
• Rugosidad del tubo	0,0004 mm

Características en función del diámetro de la tubería

Dimensión (mm)	Diámetro interior (mm)	Peso barra (gr/cm)	Volumen agua (l/m)	Rugosidad (mm)	Conductiv (W/mk)	Coefficien dilatación (m/mk)	Temperat. continua máx (°C)	Temperat. puntual máx (°C)	Fuerza trabajo máx (bar)
16 x 2,0	12	107	0,113	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
18 x 2,0	14	125	0,153	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
20 x 2,25	15,5	153	0,190	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
25 x 2,50	20	210	0,314	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
32 x 3,0	26	325	0,531	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
40 x 4,0	32	508	0,803	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
50 x 4,5	41	720	1,320	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
63 x 6,0	51	1220	2,042	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
75 x 7,5	60	1765	2,827	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
90 x 8,5	73	2568	4,185	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10
110 x 10	90	3825	6,387	0,0004	0,4	25x10 ⁻⁶	95	110	10



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C, Mazá E - PPO Sector SUR-K, San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:
CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silveira Pérez

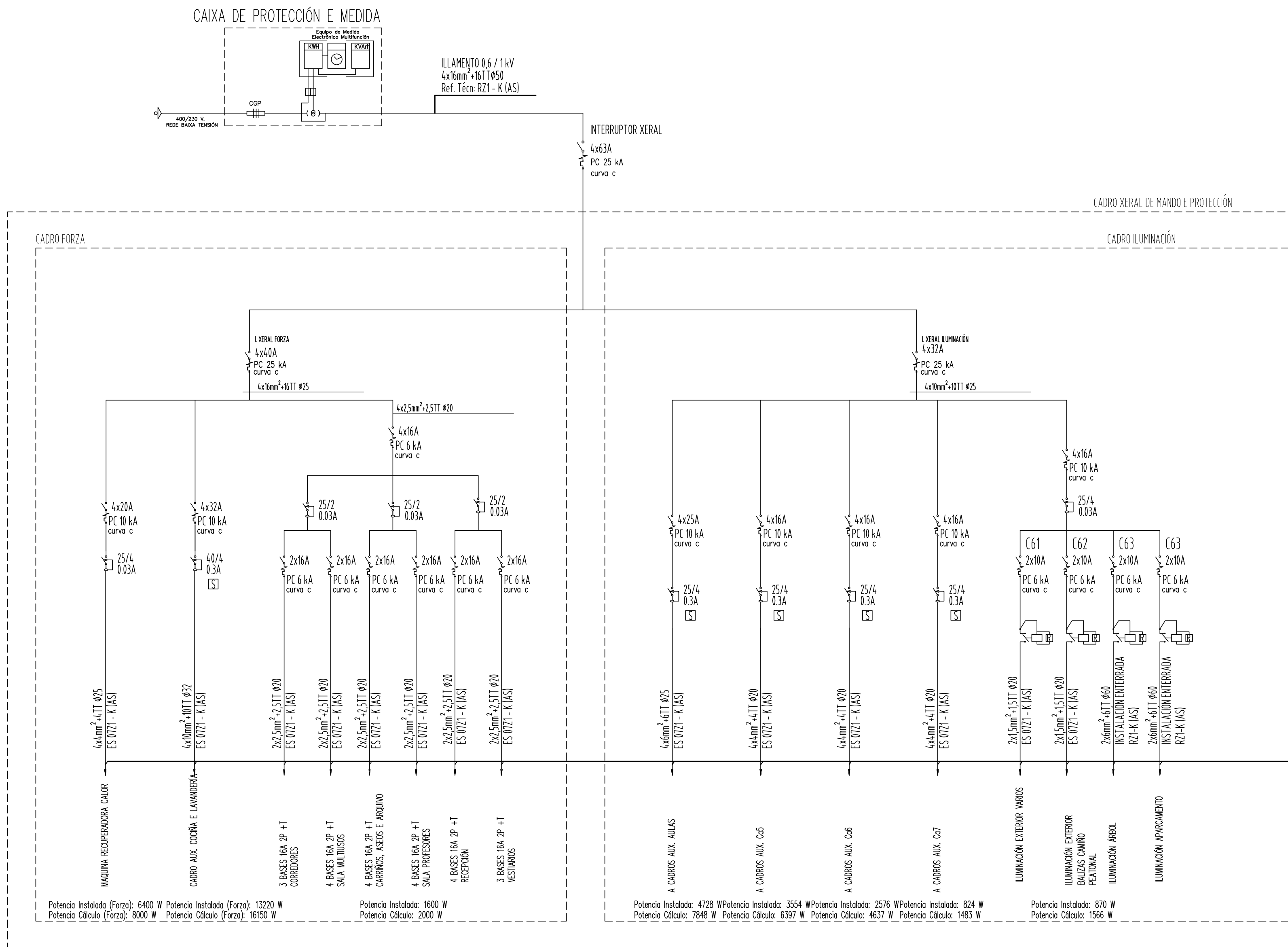
Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Título de plano:
INSTALACIÓN. FONTANERÍA, PLANTA E ESQUEMAS

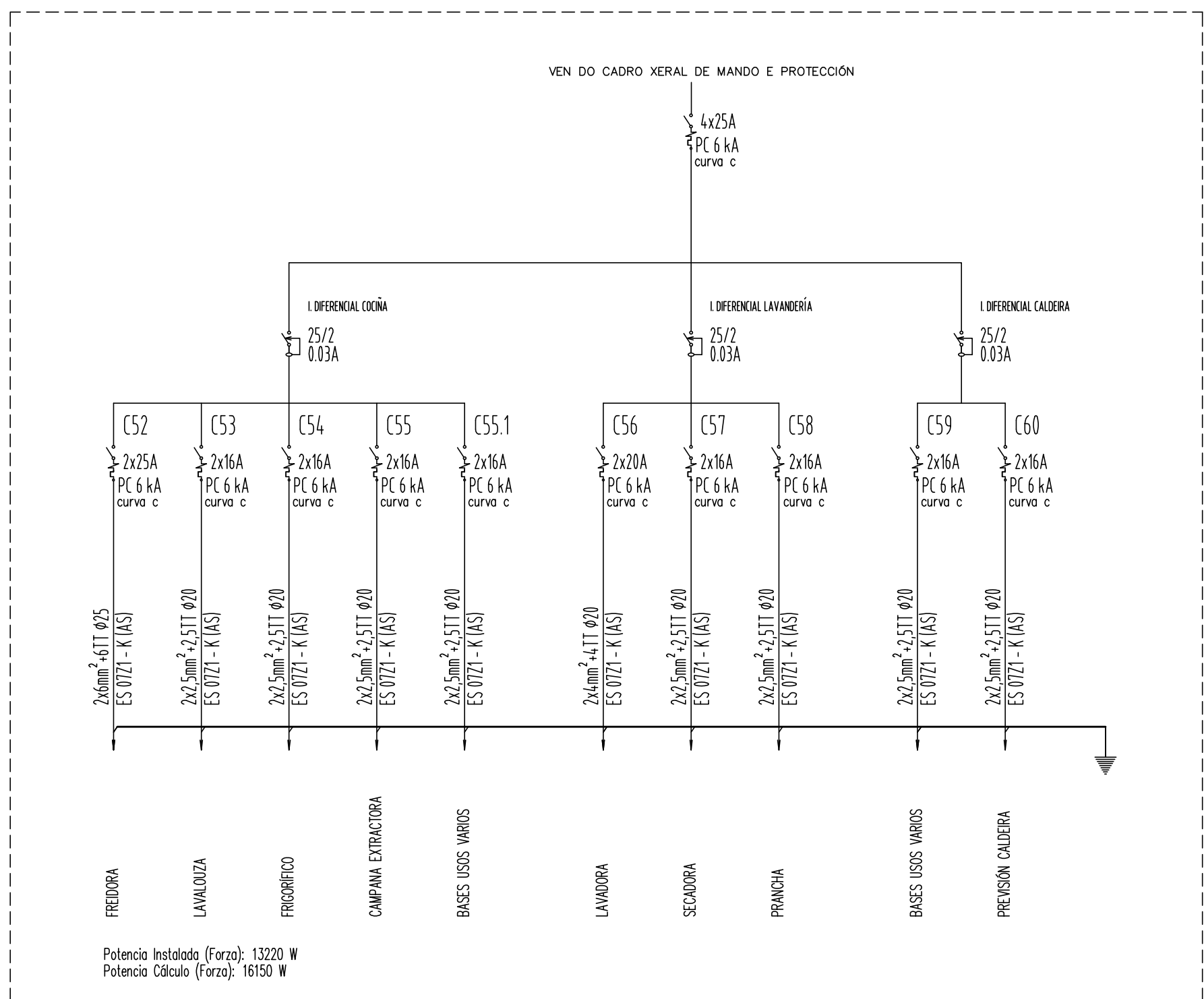
Data:
Xaneiro 2009

Escala:
1/100

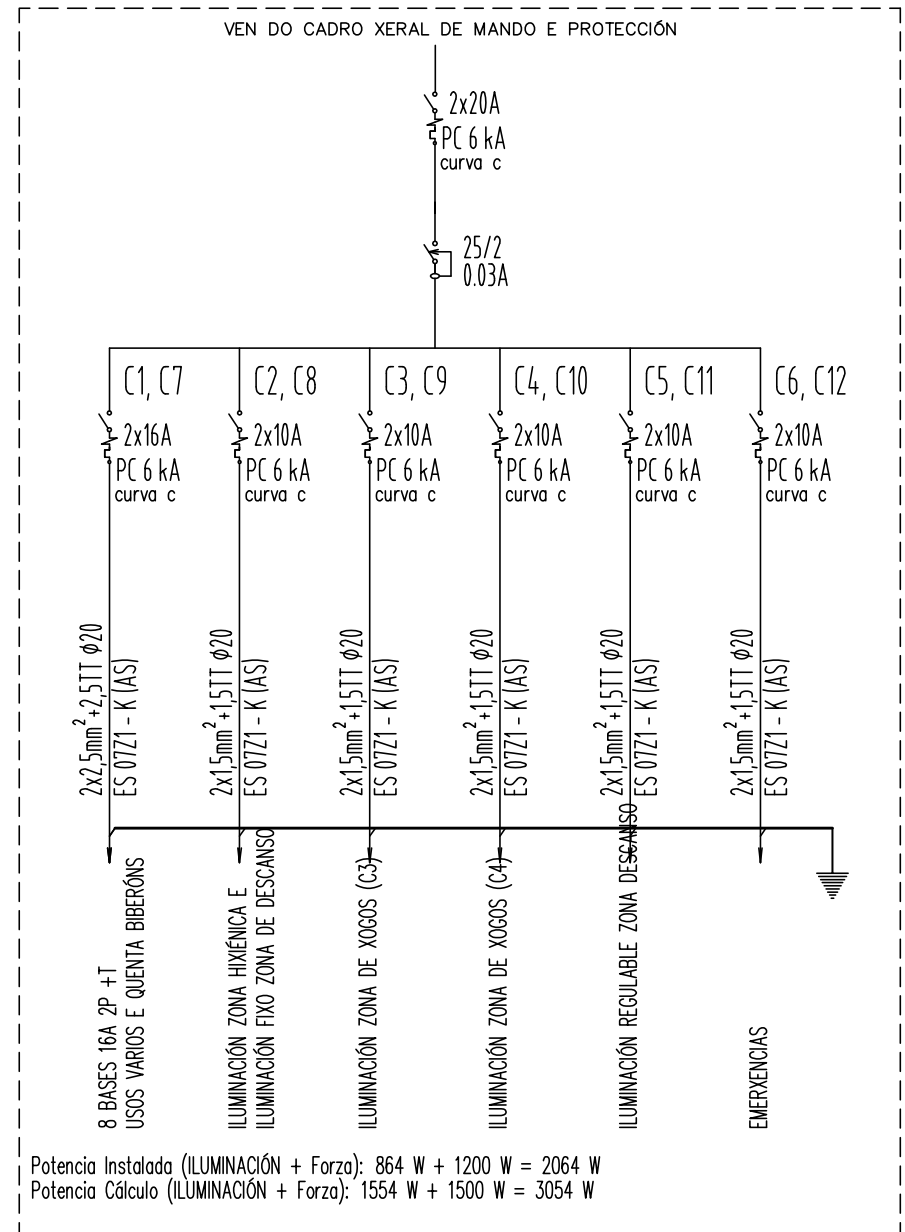
Plano:
18IF01



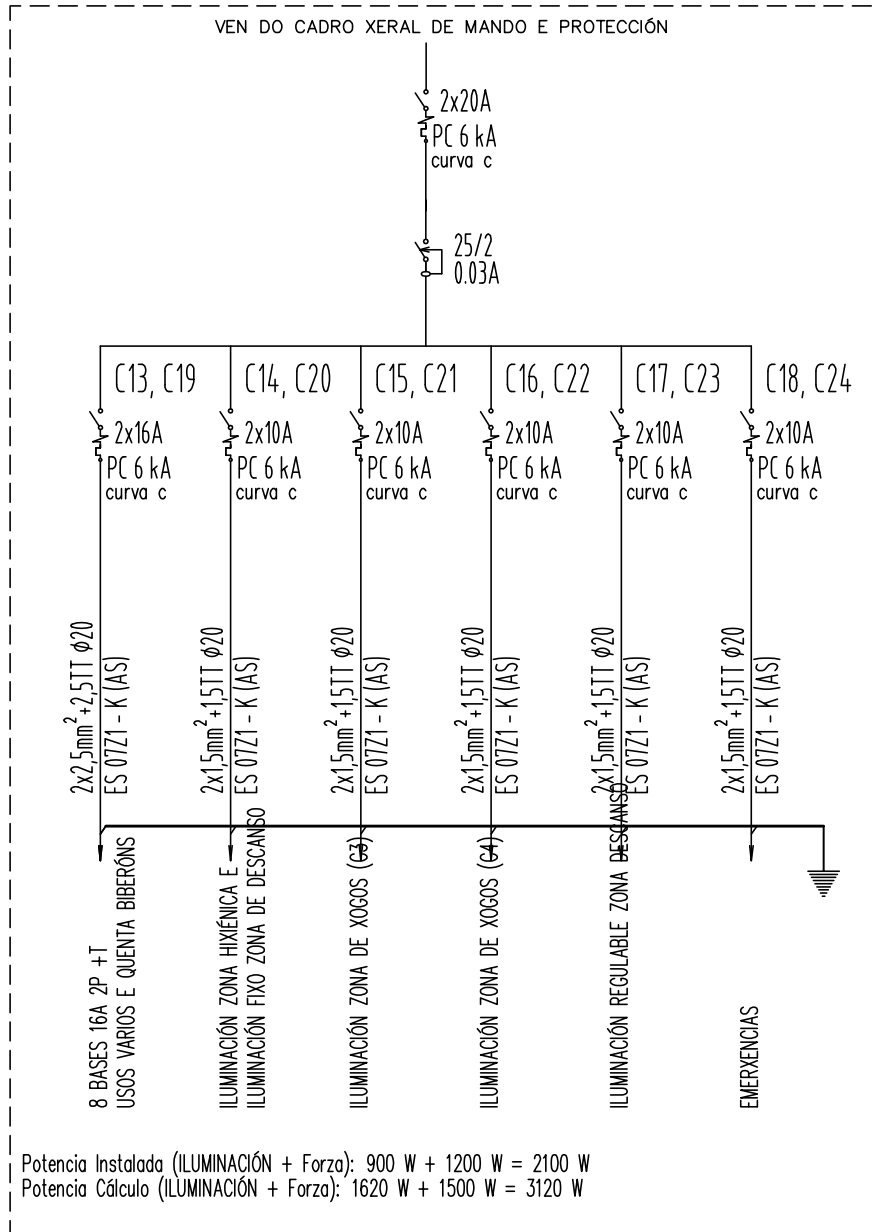
CADROS AUX. FORZA COCINA, CALEFACCIÓN E LAVANDERÍA



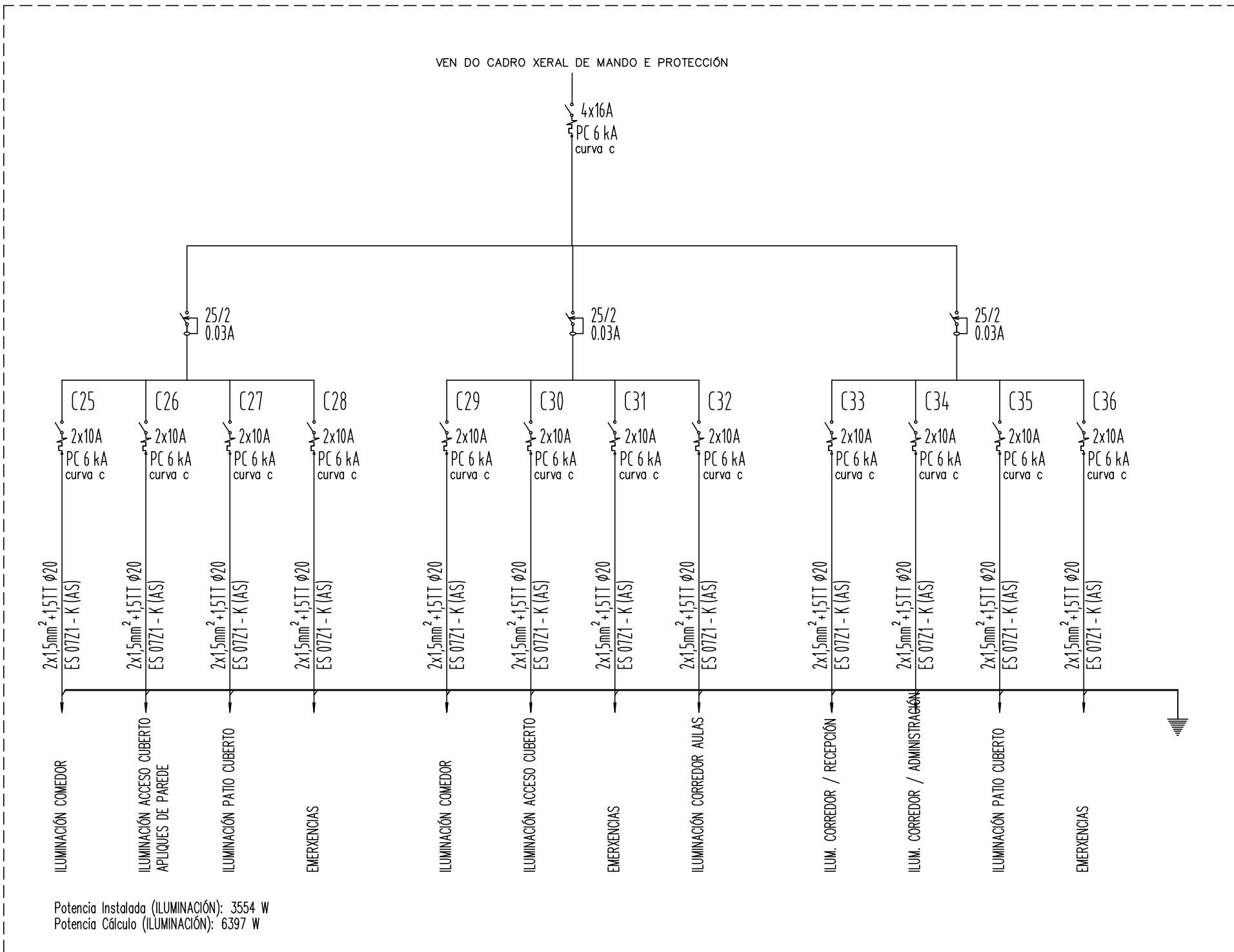
CADROS TIPO AULAS Ca1 Y Ca2



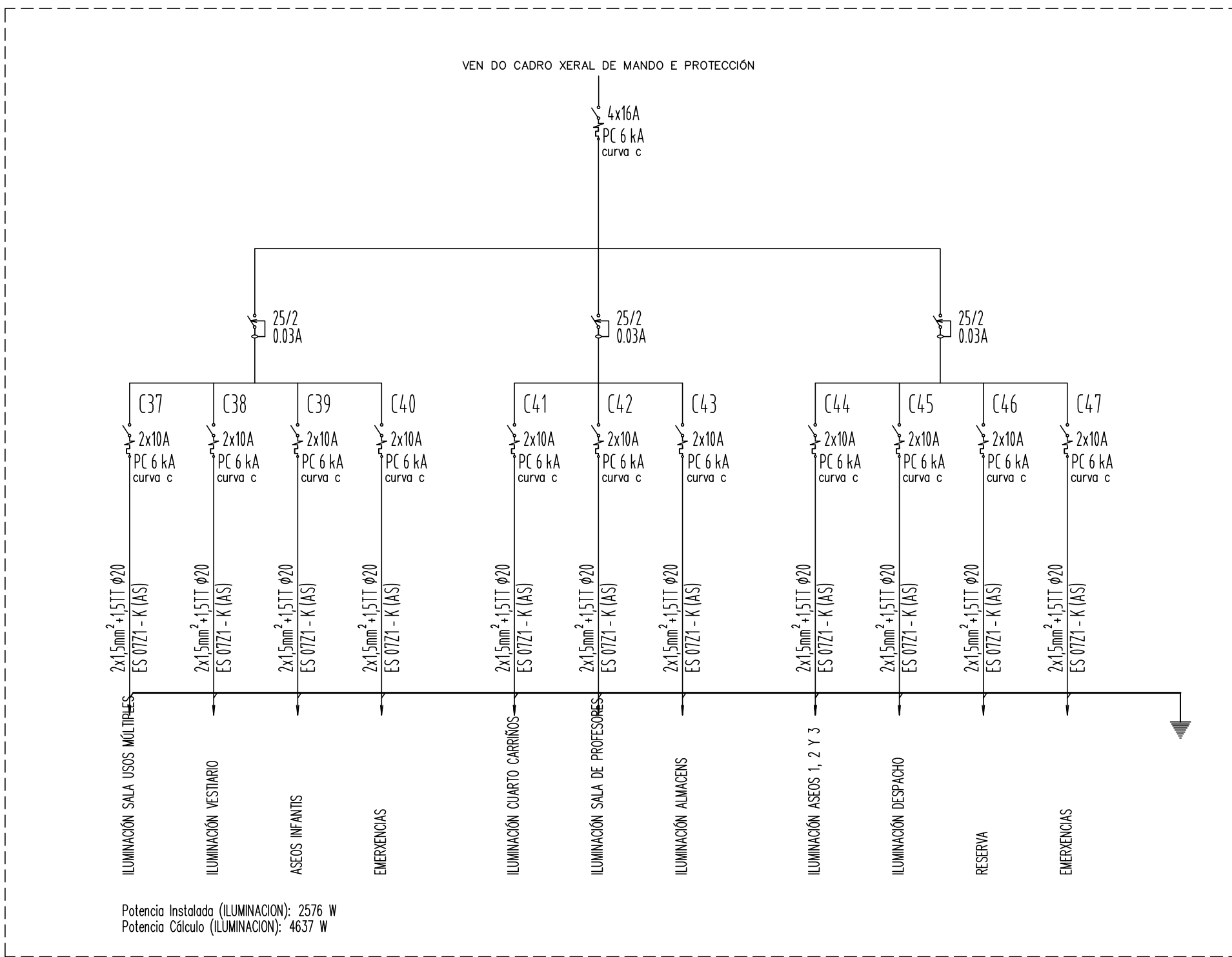
CADROS TIPO AULAS Ca3 Y Ca4



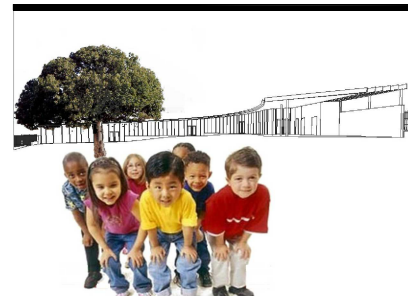
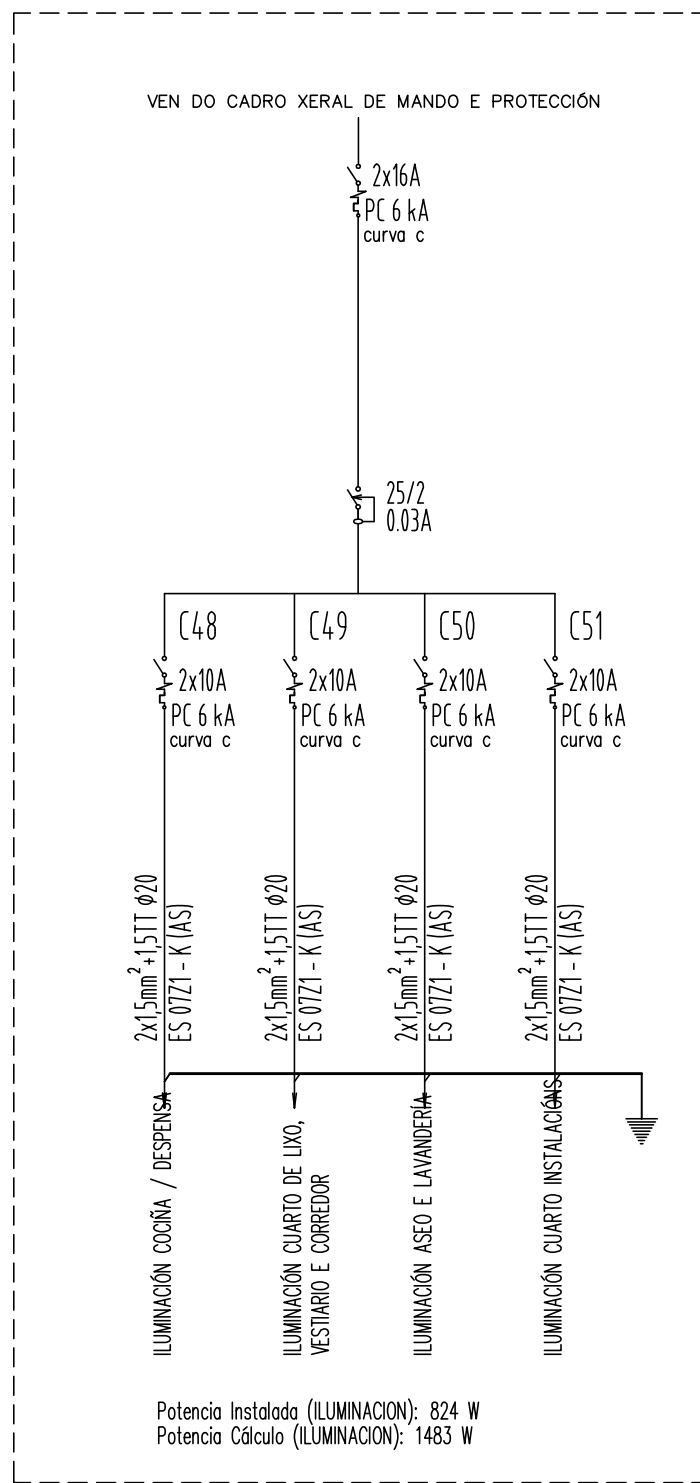
CADRO AUX. Ca5



CADRO AUX. Ca6



CADRO AUX. Ca7



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Empazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silveira Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

INSTALACIÓN ELECTRICIDADE: ESQUEMA UNIFILAR

Data:

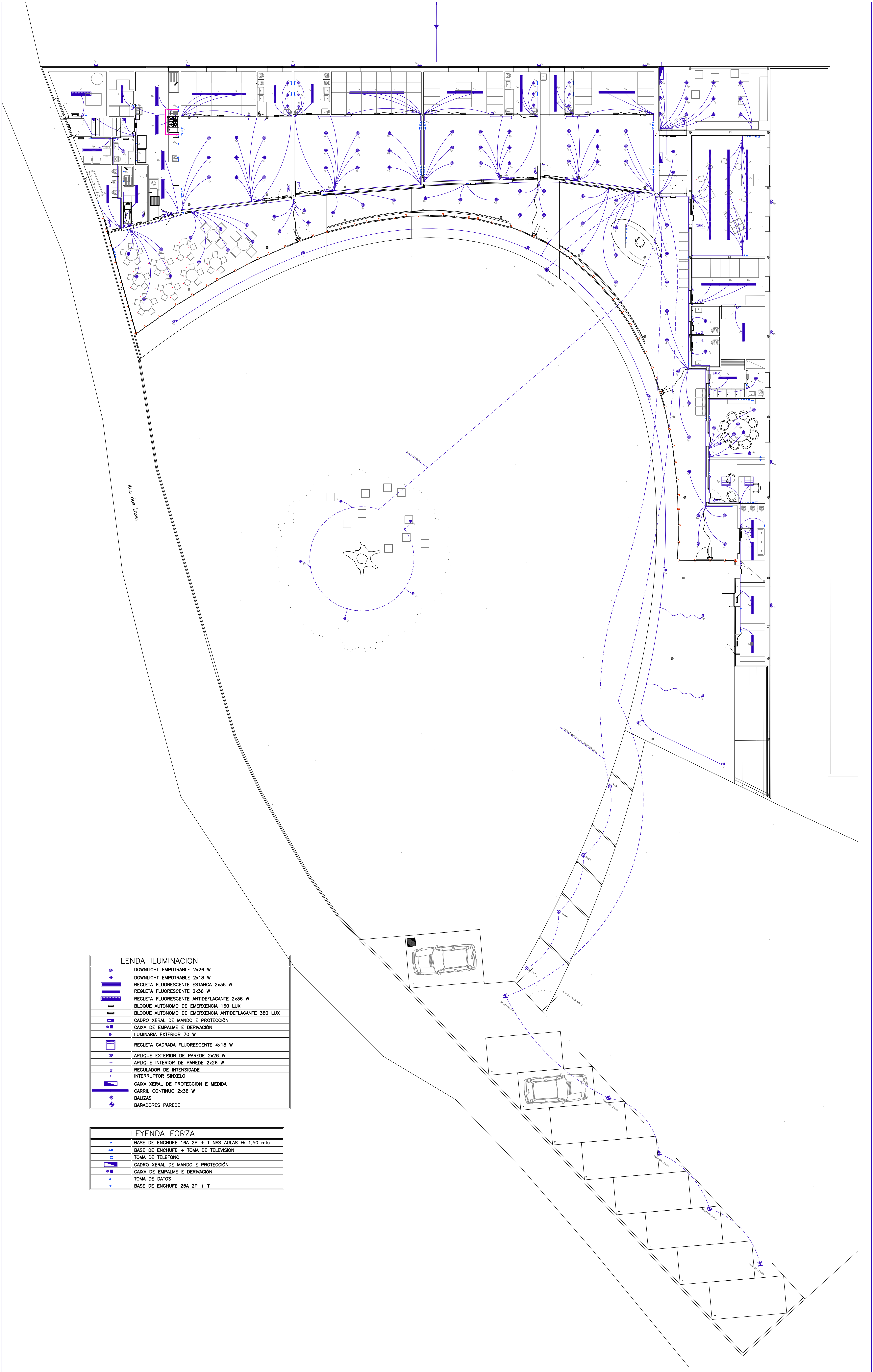
Xaneiro 2009

Escala:

1/100

Plano:

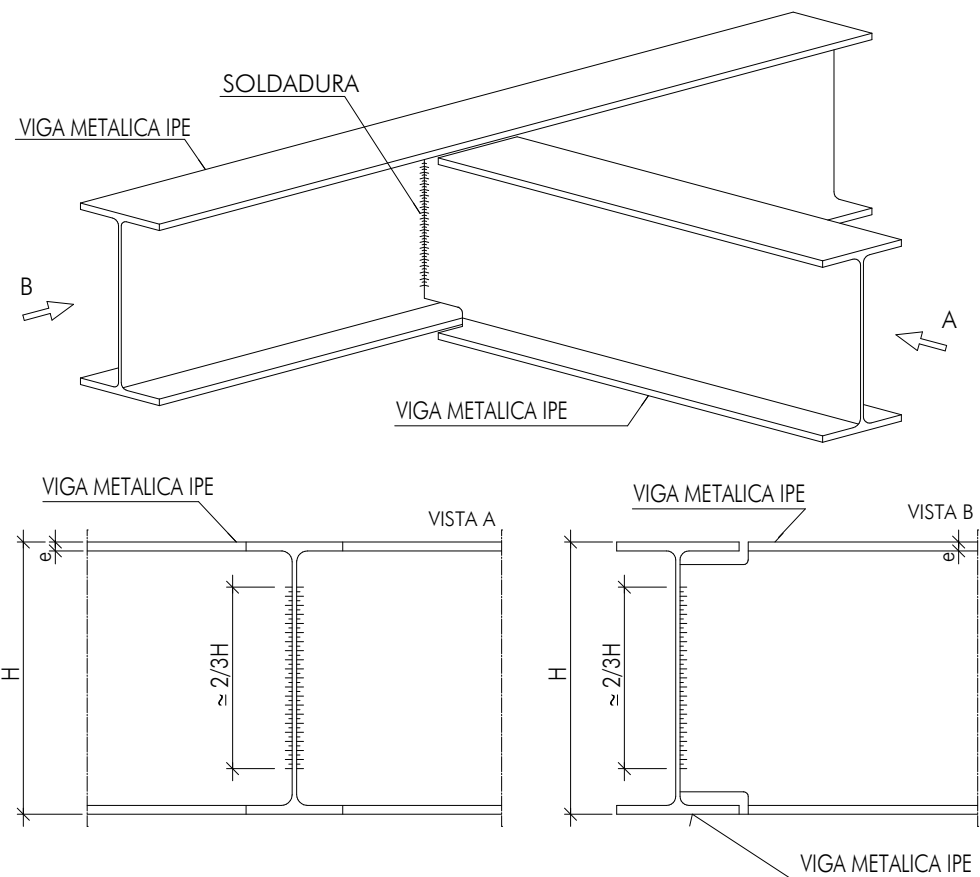
171E02



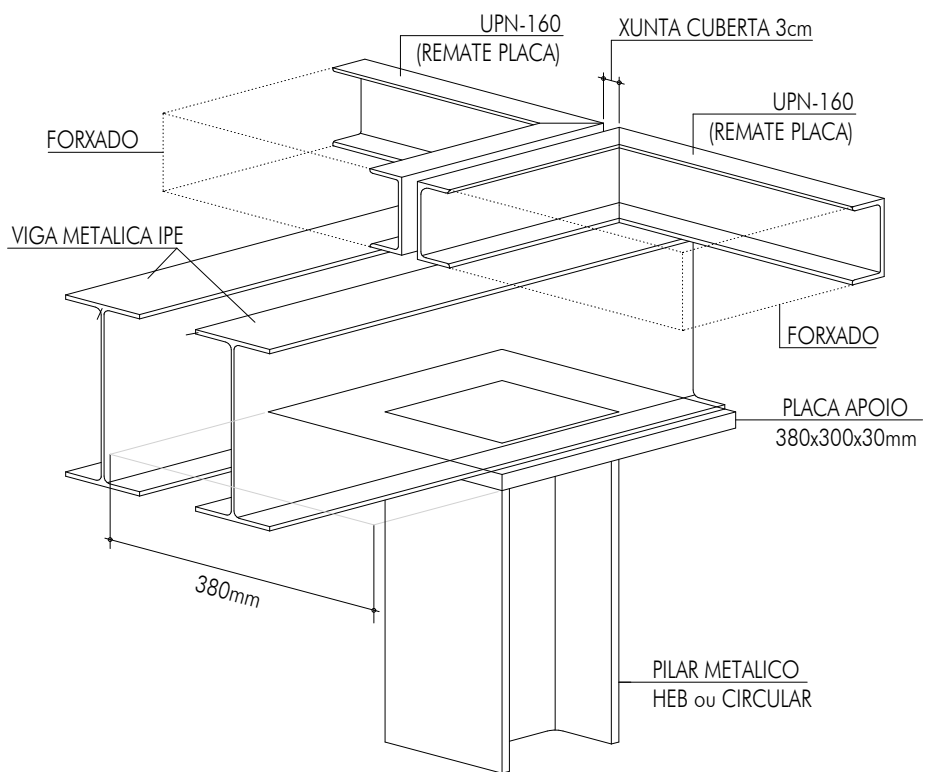
LEENDA ILUMINACION	
	DOWNLIGHT EMPOTRABLE 2x26 W
	DOWNLIGHT EMPOTRABLE 2x18 W
	REGLETA FLUORESCENTE ESTANCA 2x36 W
	REGLETA FLUORESCENTE 2x36 W
	REGLETA FLUORESCENTE ANTIDEFLAGANTE 2x36 W
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERXENCIA 160 LUX
	BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERXENCIA ANTIDEFLAGANTE 360 LUX
	CADRO XERAL DE MANDO E PROTECCIÓN
	CAIXA DE EMPALME E DERIVACIÓN
	LUMINARIA EXTERIOR 70 W
	REGLETA CADRADA FLUORESCENTE 4x18 W
	APLIQUE EXTERIOR DE PAREDE 2x26 W
	APLIQUE INTERIOR DE PAREDE 2x26 W
	REGULADOR DE INTENSIDADE
	INTERRUPTOR SINXELO
	CAIXA XERAL DE PROTECCIÓN E MEDIDA
	CARRIL CONTINUO 2x36 W
	BALIZAS
	BAÑADORES PAREDE

LEYENDA FORZA	
	BASE DE ENCHUFE 16A 2P + T NAS AULAS H: 1,50 mts
	BASE DE ENCHUFE + TOMA DE TELEVISIÓN
	TOMA DE TELEFONO
	CADRO XERAL DE MANDO E PROTECCIÓN
	CAIXA DE EMPALME E DERIVACIÓN
	TOMA DE DATOS
	BASE DE ENCHUFE 25A 2P + T

EMBROCHALAMENTO ENTRE VIGAS METÁLICAS DO MESMO CANTO



DETALLE TIPO DE XUNTA DE DILATACIÓN EN FORXADO DE CUBERTA



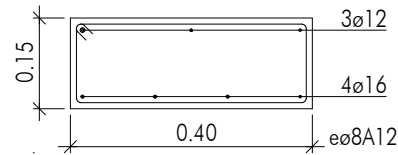
GARGANTA DE SOLDADURA					
VALORES LÍMITES DA GARGANTA DUNHA SOLDADURA EN ÁNGULO DUNHA UNIÓN DE FORZA					
TIPO DE ACERO:	S275JR		TIPO DE ELECTRODO:	E 43 2B	
ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)		ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)	
	valor máx.	valor mín.		valor máx.	valor mín.
4.0-4.2	2.5	2.5	13.5-14.1	9.5	5.0
4.3-4.9	3.0	2.5	14.2-15.5	10.0	5.0
5.0-5.6	3.5	2.5	15.6-16.9	11.0	5.5
5.7-6.3	4.0	2.5	17.0-18.3	12.0	5.5
6.4-7.0	4.5	2.5	18.4-19.7	13.0	6.0
7.1-7.7	5.0	3.0	19.8-21.2	14.0	6.0
7.8-8.4	5.5	3.0	21.3-22.6	15.0	6.5
8.5-9.1	6.0	3.5	22.7-24.0	16.0	6.5
9.2-9.9	6.5	3.5	24.1-25.4	17.0	7.0
10.0-10.6	7.0	4.0	25.5-26.8	18.0	7.0
10.7-11.3	7.5	4.0	26.9-28.2	19.0	7.5
11.4-12.0	8.0	4.0	28.3-31.1	20.0	7.5
12.1-12.7	8.5	4.5	31.2-33.9	22.0	8.0
12.8-13.4	9.0	4.5	34.0-36.0	24.0	8.0

CUADRO DE DISPOSICIONES DE SOLDADURA	
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERAN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA	
$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$	
$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$	

ACEIRO LAMINADO CTEDB-SEA

TENSION DE ROTURA	σ_u	410 N/mm ²
MODULO DE ELASTICIDADE	E	210.000 N/mm ²
MODULO DE RIXIDEZ	G	81.000 N/mm ²
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	$1,2 \cdot 10^{-5} (^\circ\text{C})^{-1}$
DENSIDADE	ρ	7.850 kg/m ³

DETALLE VI



CADRO DE CARACTERÍSTICAS. DATOS DO FORXADO DE CUBERTA. LOUSA MIXTA COLABORANTE

CARGAS		SECCION TIPO DO FORXADO	
PESO PROPIO	3.15 kN/m ²	MALLAZO 20x20x5mm	A. NEGATIVOS
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m ²	PERFIL PL76/383 E=0,80mm	
CARGAS MORTAS:	1.00 kN/m ²		
CARGA TOTAL	5.15 kN/m ²		

Cotas en mm.

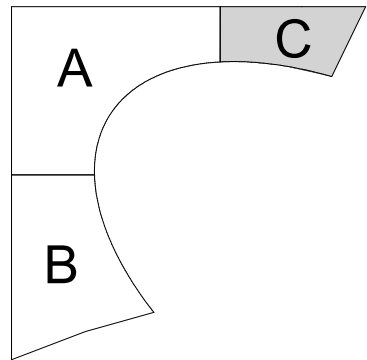
Todos os forxados: PL76/383, 0,80mm, 15.0 cm

CARACTERÍSTICAS DA LOUSA MIXTA COLABORANTE

Perfil Chapa Colaborante: PL76/383
ACERALIA
Canto: 76 mm
Inteiro: 382,50 mm
Ancho panel: 765 mm
Ancho superior: 184 mm
Ancho inferior: 169 mm

Tipo de solape lateral: Inferior
Límite elástico: 2446.48 Kp/cm²
Perfil: 0.80 mm
Peso superficial: 9,31 Kg/m²
Sección útil: 6,41 cm²/m
Momento de inercia: 72,86 cm⁴/m
Módulo resistente: 16,55 cm³/m

ESQUEMA DA ESTRUCTURA



Sopandas

Todos os forxados

Distancia máxima entre sopandas: 2.00 m

Nota 1: As chapas deben fixarse ao perfil de apoio mediante parafusos ou fijacións que eviten o seu movemento en fase de execución. Consulte os detalles de entrega e solape da chapa sobre los apoios, así como as pezas especiais de borde.

Nota 2: Consulte o tipo de solape lateral entre paneis posición e resaltes para as lousas mixtas colaborantes, de acordo ao catálogo do fabricante.



Proxecto:

EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:

Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:

Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

FORXADO DE CUBERTA. Zona C

Data:

Xaneiro 2009

Escala:

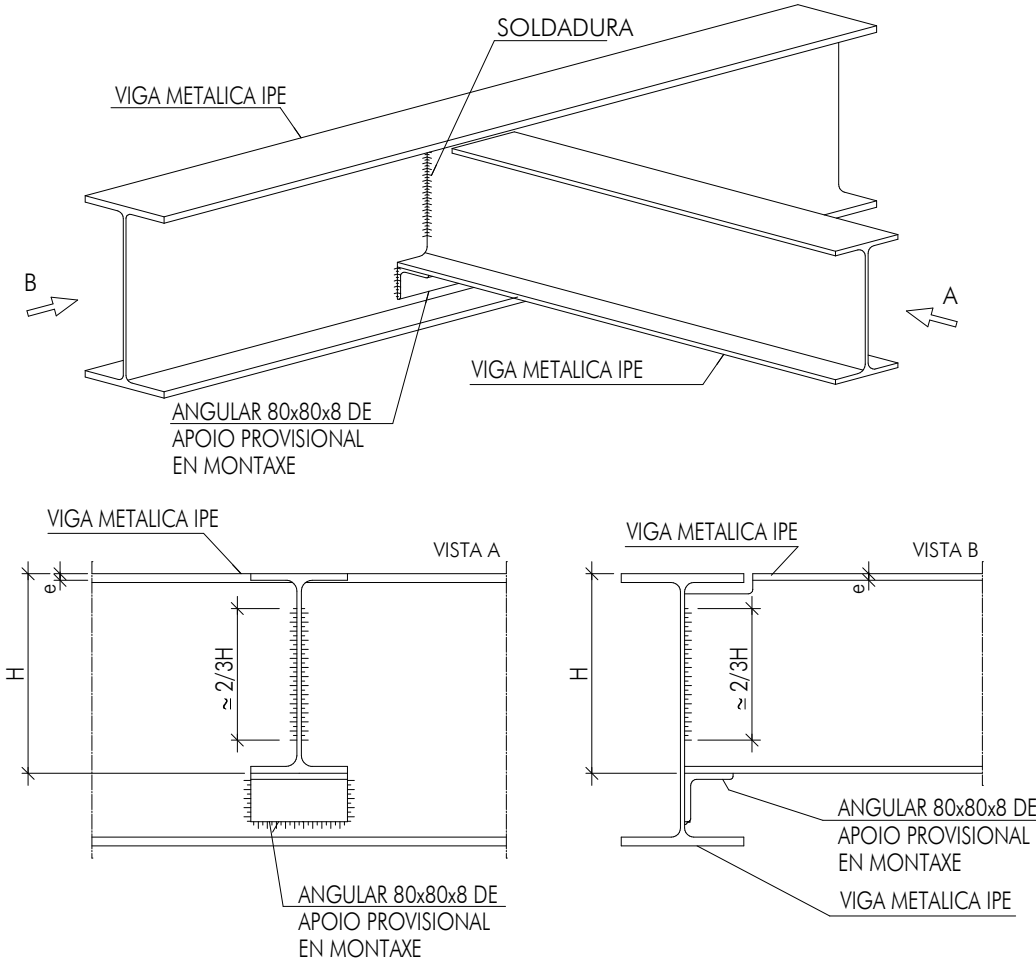
1/50

Plano:

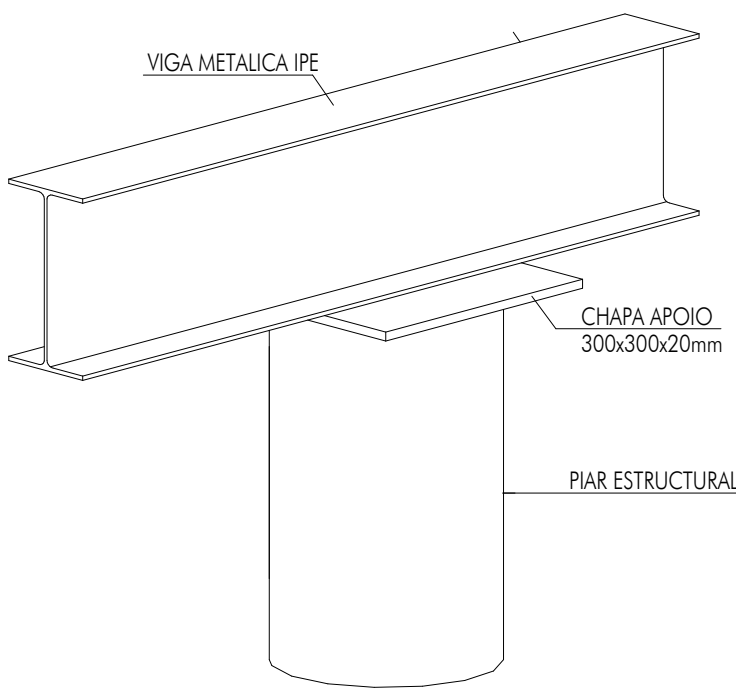
15E04



EMBROCHALAMENTO ENTRE VIGAS METÁLICAS DE DISTINTO CANTO



APOIO DE VIGA METÁLICA EN PIAR ESTRUCTURAL



GARGANTA DE SOLDADURA					
VALORES LÍMITES DA GARGANTA DUNHA SOLDADURA EN ÁNGULO DUNHA UNIÓN DE FORZA					
TIPO DE ACERO:	S275JR		TIPO DE ELECTRODO:	E 43 28	
ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)		ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)	
	valor máx.	valor mín.		valor máx.	valor mín.
4.0-4.2	2.5	2.5	13.5-14.1	9.5	5.0
4.3-4.9	3.0	2.5	14.2-15.5	10.0	5.0
5.0-5.6	3.5	2.5	15.6-16.9	11.0	5.5
5.7-6.3	4.0	2.5	17.0-18.3	12.0	5.5
6.4-7.0	4.5	2.5	18.4-19.7	13.0	6.0
7.1-7.7	5.0	3.0	19.8-21.2	14.0	6.0
7.8-8.4	5.5	3.0	21.3-22.6	15.0	6.5
8.5-9.1	6.0	3.5	22.7-24.0	16.0	6.5
9.2-9.9	6.5	3.5	24.1-25.4	17.0	7.0
10.0-10.6	7.0	4.0	25.5-26.8	18.0	7.0
10.7-11.3	7.5	4.0	26.9-28.2	19.0	7.5
11.4-12.0	8.0	4.0	28.3-31.1	20.0	7.5
12.1-12.7	8.5	4.5	31.2-33.9	22.0	8.0
12.8-13.4	9.0	4.5	34.0-36.0	24.0	8.0

CUADRO DE DISPOSICIONES DE SOLDADURA	
LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACION COMPLETA	
$e1 > e2 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e1$	
$e2 > e1 \Rightarrow a \geq \frac{1}{2} e2$	

ACEIRO LAMINADO CTEDB-SEA			DETALLE VI	
TENSION DE ROTURA	f_u	410 N/mm ²		
MODULO DE ELASTICIDADE	E	210.000 N/mm ²		
MODULO DE RIXIDEZ	G	81.000 N/mm ²		
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3		
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	1,2 ⁵ 10 °C ⁻¹		
DENSIDADE	ρ	7.850 kg/m ³		

CADRO DE CARACTERÍSTICAS. DATOS DO FORXADO DE CUBERTA. LOUSA MIXTA COLABORANTE			
CARGAS		SECCION TIPO DO FORXADO	
PESO PROPIO	3.15	kN/m ²	
SOBRECARGA DE USO:	1.00	kN/m ²	
CARGAS MORTAS:	1.00	kN/m ²	
CARGA TOTAL	5.15	kN/m ²	
			Cotas en mm.

Todos os forxados: PL76/383, 0,80mm, 15.0 cm	
CARACTERISTICAS DA LOUSA MIXTA COLABORANTE	ESQUEMA DA ESTRUCTURA
Perfil Chapa Colaborante: PL76/383 ACERALIA Canto: 76 mm Inteiro: 382,50 mm Ancho panel: 765 mm Ancho superior: 184 mm Ancho inferior: 169 mm	Tipo de solape lateral: Inferior Limite elástico: 2446.48 Kp/cm ² Perfil: 0.80 mm Peso superficial: 9,31 Kg/m ² Sección útil: 6,41 cm ² /m Momento de inercia: 72,86 cm ⁴ /m Módulo resistente: 16,55 cm ³ /m
Sopandas Todos os forxados Distancia máxima entre sopandas: 2.00 m	
Nota 1: As chapas deben fixarse ao perfil de apoio mediante parafusos ou fijacións que eviten o seu movemento en fase de execución. Consulte os detalles de entrega e solape da chapa sobre los apoios, así como as pezas especiais de borde. Nota 2: Consulte o tipo de solape lateral entre paneis posición e resalles para as lousas mixtas colaborantes, de acordo ao catálogo do fabricante.	

Proxecto:

EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:

Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:

Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez

Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Título de plano:

FORXADO DE CUBERTA. Zona B

Data:

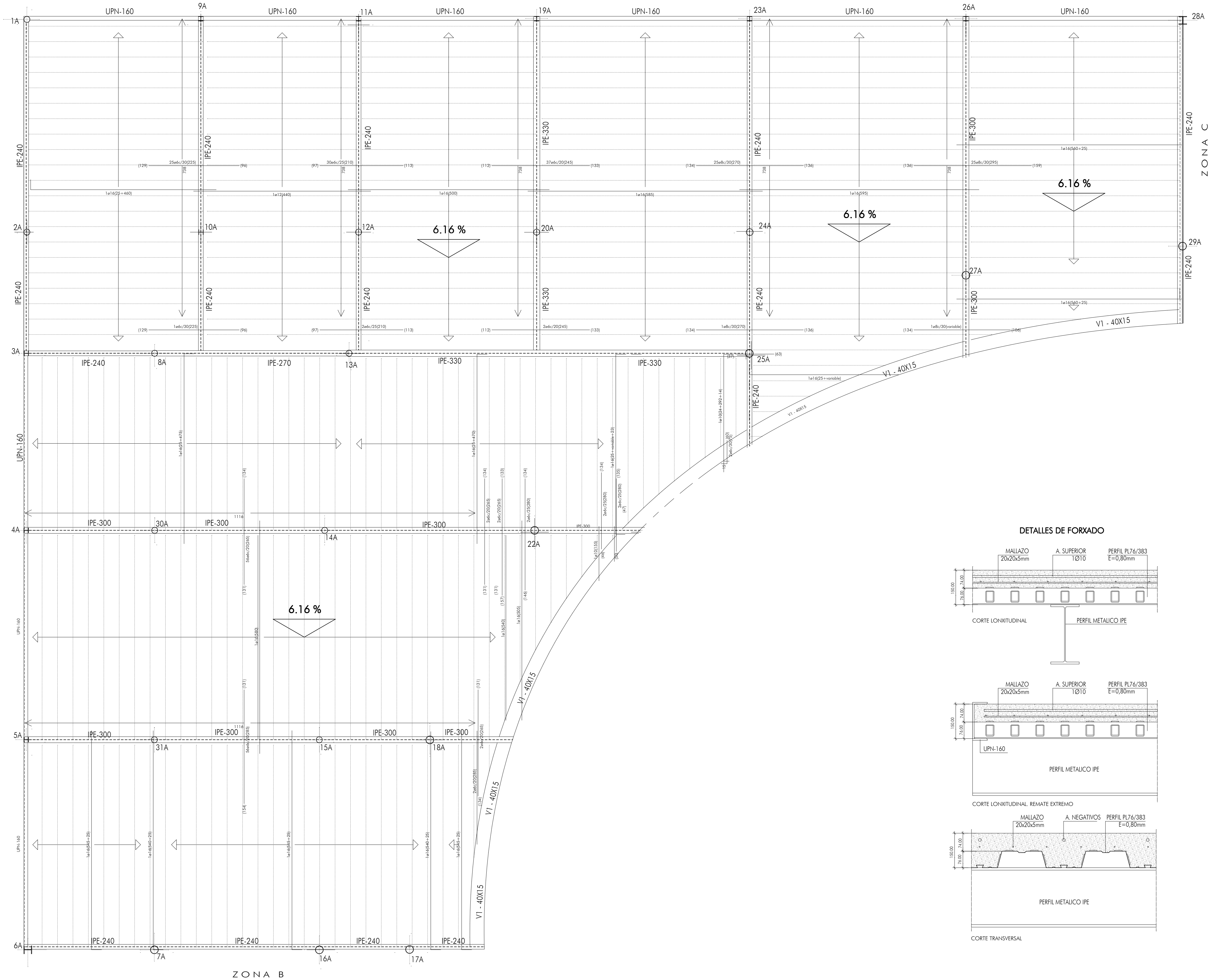
Xaneiro 2009

Escala:

1/50

Plano:

14E03

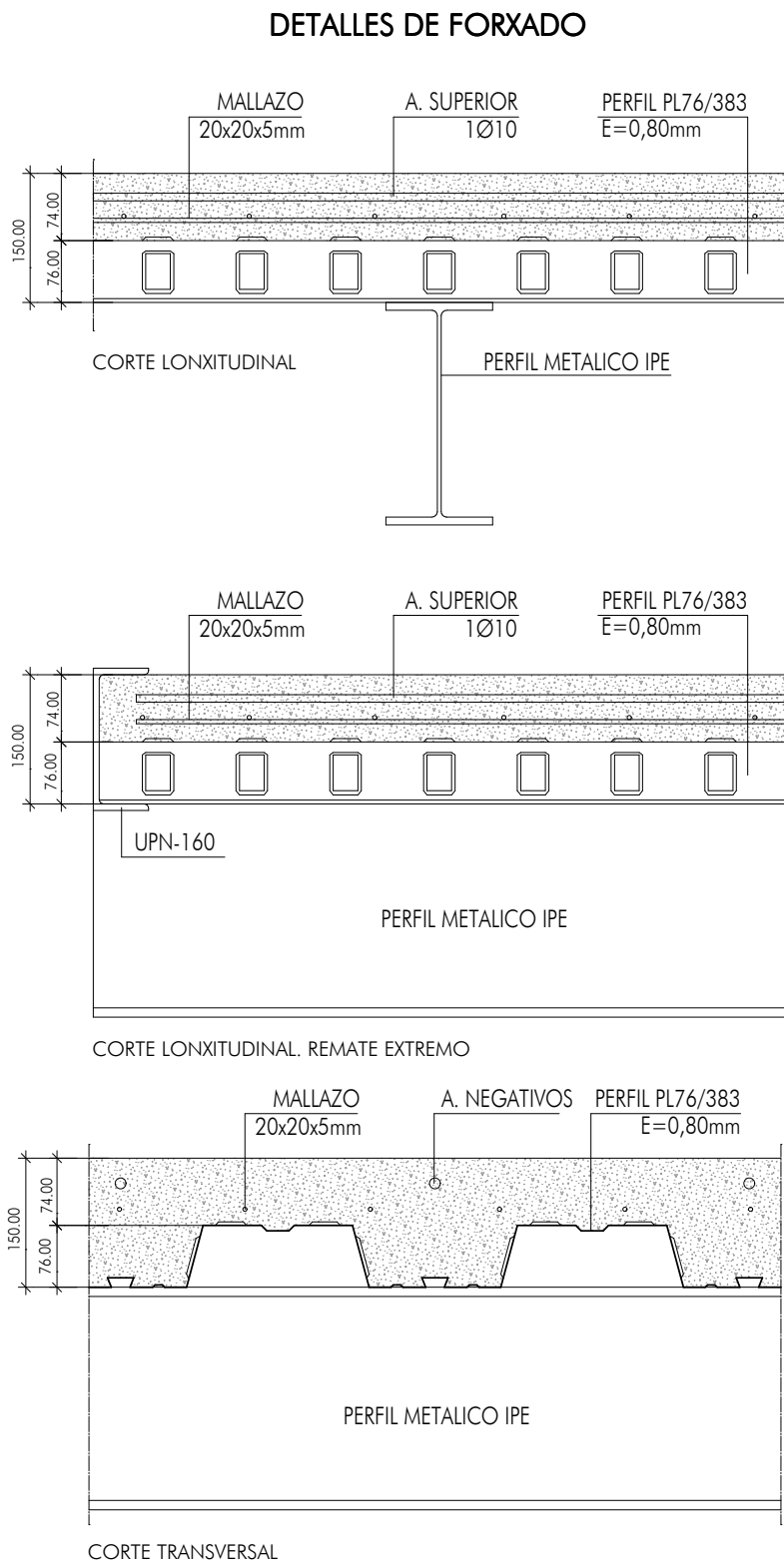


GARGANTA DE SOLDADURA					
VALORES LÍMITES DA GARGANTA DUNHA SOLDADURA EN ÁNGULO DUNHA UNIÓN DE FORZA					
TIPO DE ACERO:		S275JR		TIPO DE ELECTRODO:	
				E 43 2B	
ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)		ESPESOR PIEZA (mm)	GARGANTA a (mm)	
	valor máx.	valor mín.		valor máx.	valor mín.
4.0-4.2	2.5	2.5	13.5-14.1	9.5	5.0
4.3-4.9	3.0	2.5	14.2-15.5	10.0	5.0
5.0-5.6	3.5	2.5	15.6-16.9	11.0	5.5
5.7-6.3	4.0	2.5	17.0-18.3	12.0	5.5
6.4-7.0	4.5	2.5	18.4-19.7	13.0	6.0
7.1-7.7	5.0	3.0	19.8-21.2	14.0	6.0
7.8-8.4	5.5	3.0	21.3-22.6	15.0	6.5
8.5-9.1	6.0	3.5	22.7-24.0	16.0	6.5
9.2-9.9	6.5	3.5	24.1-25.4	17.0	7.0
10.0-10.6	7.0	4.0	25.5-26.8	18.0	7.0
10.7-11.3	7.5	4.0	26.9-28.2	19.0	7.5
11.4-12.0	8.0	4.0	28.3-31.1	20.0	7.5
12.1-12.7	8.5	4.5	31.2-33.9	22.0	8.0
12.8-13.4	9.0	4.5	34.0-36.0	24.0	8.0

CUADRO DE DISPOSICIONES DE SOLDADURA

LOS CORDONES DE SOLDADURA SERÁN CONTINUOS Y DE PENETRACIÓN COMPLETA

ACERO LAMINADO CTEDB-SEA			DETALLE V1	
TENSION DE ROTURA	f_u	410 N/mm ²		
MODULO DE ELASTICIDADE	E	210.000 N/mm ²		
MODULO DE RIXIDEZ	G	81.000 N/mm ²		
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3		
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	1,2·10 ⁻⁵ [°C] ⁻¹		
DENSIDADE	ρ	7.850 kg/m ³		



CADRO DE CARACTERÍSTICAS. DATOS DO FORXADO DE CUBERTA. LOUSA MIXTA COLABORANTE		
CARGAS		SECCION TIPO DO FORXADO
PESO PROPIO	3.15	Cotas en mm.
SOBRECARGA DE USO:	1.00	
CARGAS MORTAS:	1.00	
CARGA TOTAL	5.15	
Todos os forxados: PL76/383, 0,80mm, 15.0 cm		
CARACTERÍSTICAS DA LOUSA MIXTA COLABORANTE		ESQUEMA DA ESTRUCTURA
Perfil Chapa Colaborante: PL76/383 ACERALLA Canto: 76 mm Intereixo: 382,50 mm Ancho panel: 765 mm Ancho superior: 184 mm Ancho inferior: 169 mm	Tipo de solape lateral: Inferior Limite elástico: 2446.48 Kp/cm2 Perfil: 0.80 mm Peso superficial: 9,31 Kg/m2 Sección útil: 6,41 cm2/m Momento de inercia: 72,86 cm4/m Módulo resistente: 16,55 cm3/m	
Sopandas Todos os forxados Distancia máxima entre sopandas: 2.00 m	Nota 1: As chapas deben fixarse ao perfil de apoio mediante parafusos ou fijacións que eviten o seu movemento en fase de execución. Consulte os detalles de entrega e solape da chapa sobre los apoios, así como as pezas especiais de borde. Nota 2: Consulte o tipo de solape lateral entre paneis posición e resaltes para as lousas mixtas colaborantes, de acordo ao catálogo do fabricante.	

Proxecto:

EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:

Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:

Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silveira Pérez

Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Título de plano:

FORXADO DE CUBERTA. Zona A

Data:

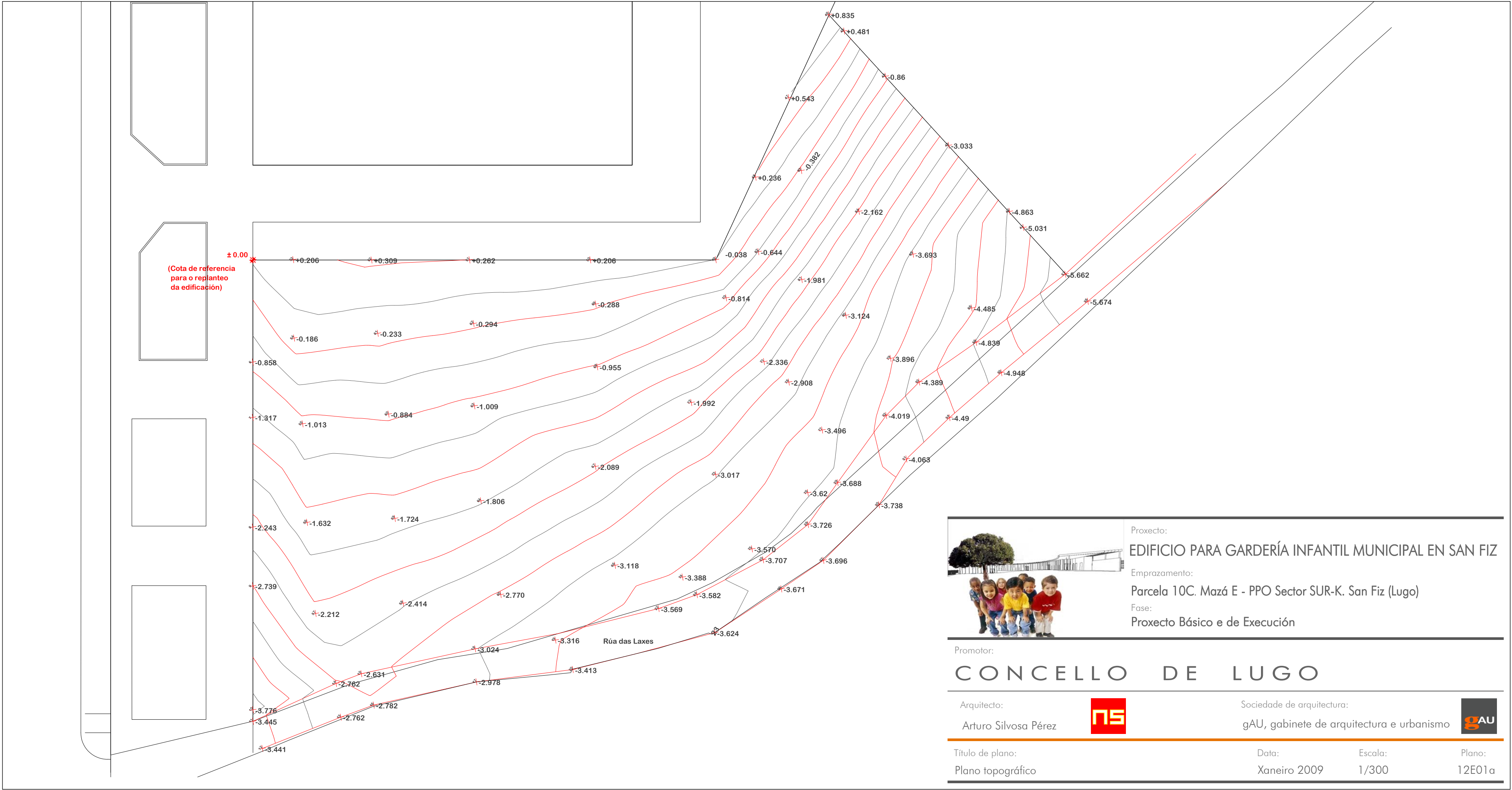
Xaneiro 2009

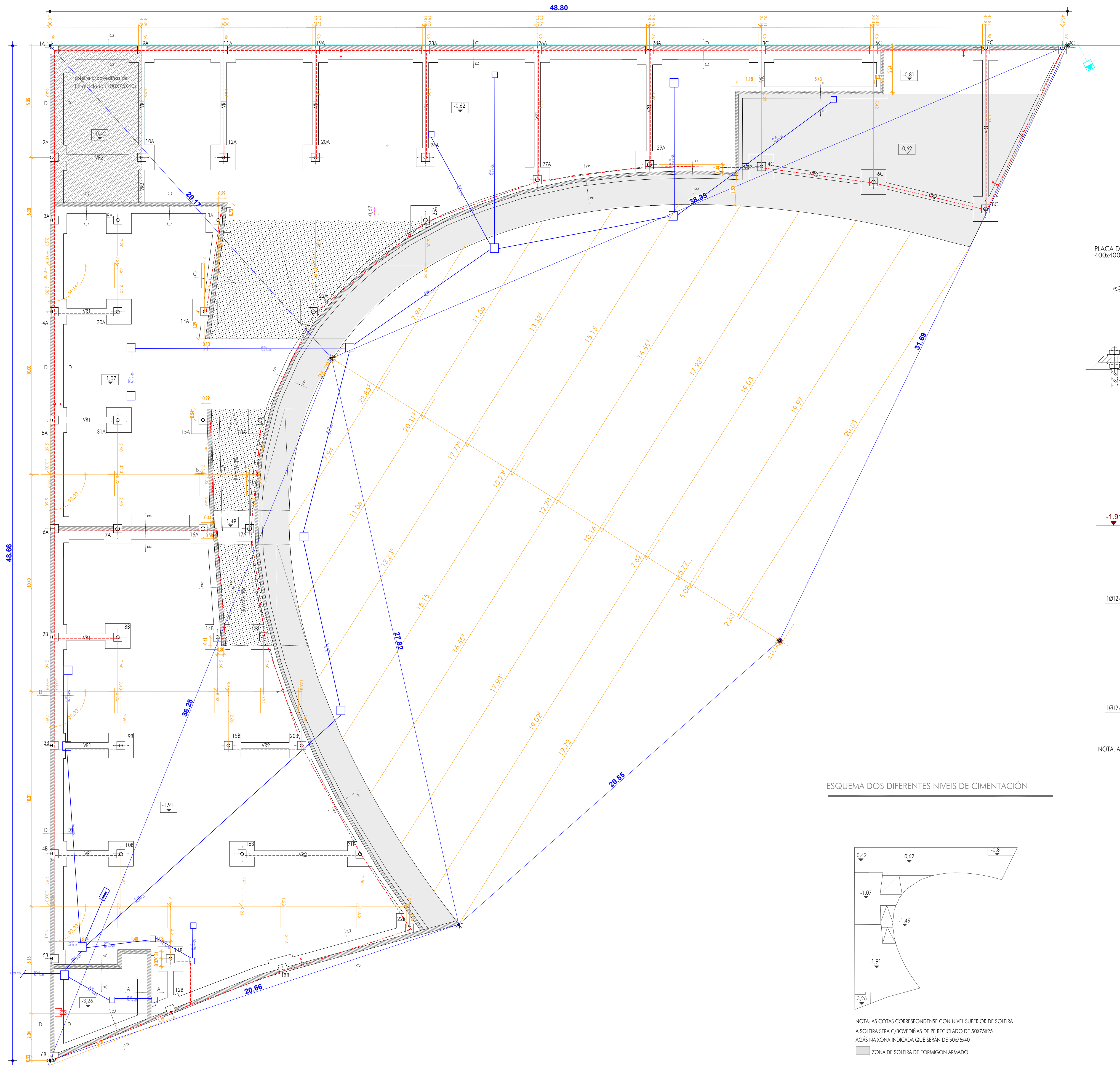
Escala:

1/50

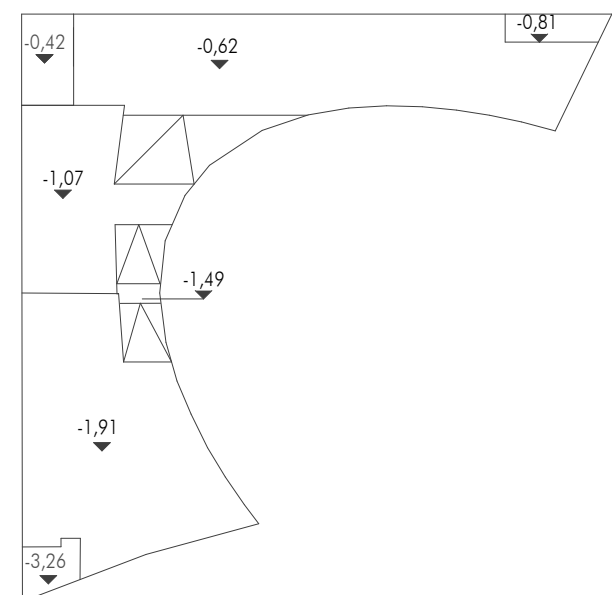
Plano:

13E02





ESQUEMA DOS DIFERENTES NIVEIS DE CIMENTACIÓN

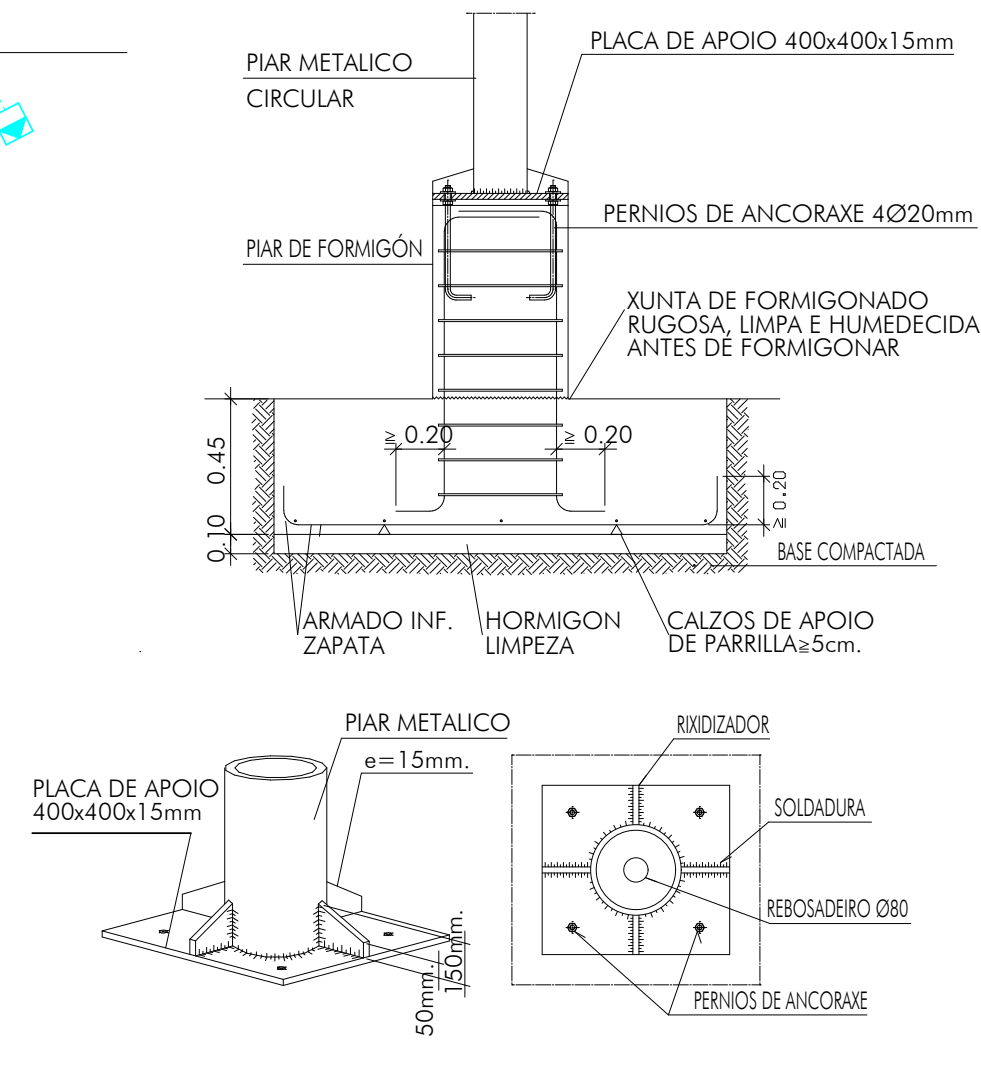


NOTA: AS COTAS CORRESPONDESEN CON NIVEL SUPERIOR DE SOLEIRA
A SOLEIRA SERÁ CIRCUNFERENCIAL DE PE RECHAZADO DE 500/925
AGUAS NA NOMA INDICADA QUE SERÁN DE 50/540
ZONA DE SOLEIRA DE FORMIGÓN ARMADO

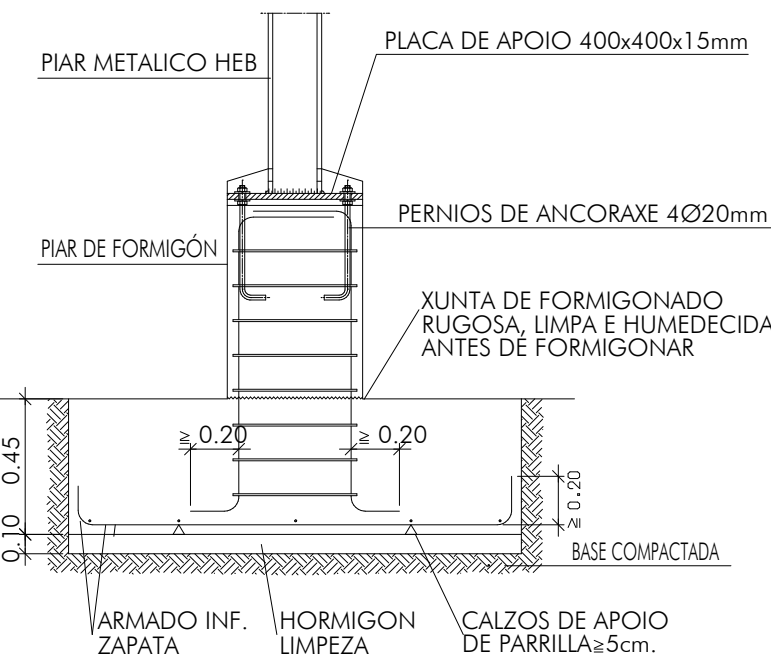
LEENDA DE SANEAMENTO HORIZONTAL

- COLECTOR INTERNO DE FÉCLES
- ARQUETA SÓNICA
- DESAUO DE PVC E GRAVA
- ARQUETA EN SUPERFICIE

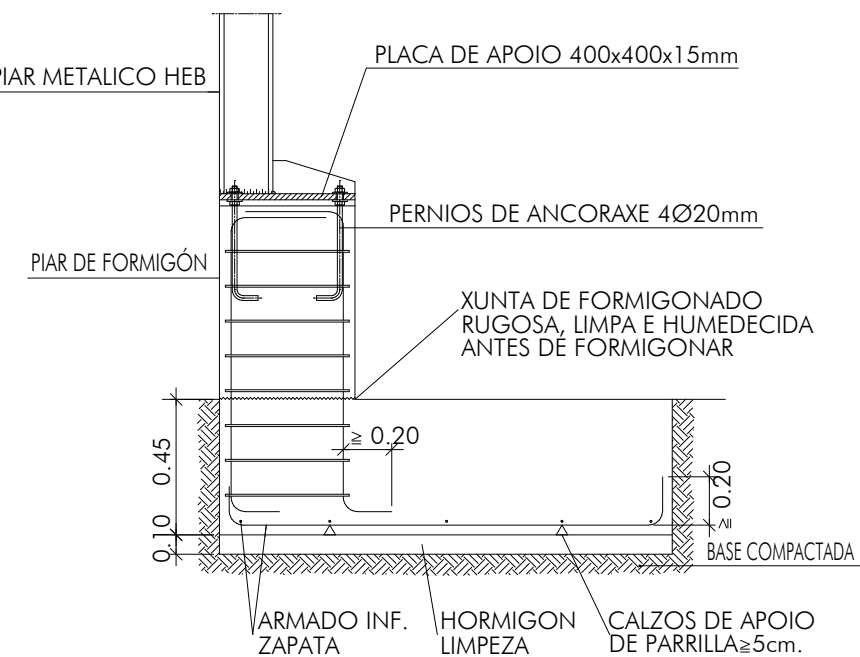
ARRANQUE DE PIAR CIRCULAR EN PIAR DE FORMIGÓN



ANCORAXE PIAR METÁLICO EN PILAR DE FORMIGÓN ZAPATA CENTRADA



ANCORAXE PIAR METÁLICO EN PILAR DE FORMIGÓN ZAPATA EXCÉNTRICA



CADRO DE ZAPATAS

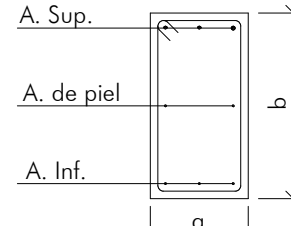
Referencias	Dimensións (cm)	Conto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
1A	130x130	45	7e12 c/ 20	7e12 c/ 20	7e12 c/ 20	7e12 c/ 20
2A, 3A, 4A y 5A	120x80	45	7e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
6A	120x90	45	8e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
7A y 16A	130x130	45	11e12 c/ 13	11e12 c/ 13		
8A, 10A, 12A, 14A, 15A, 20A, 27A, 30A e 31A	120x120	45	10e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
9A, 11A, 19A, 23A y 26A	80x120	45	10e12 c/ 13	7e12 c/ 13		
13A, 17A, 18A y 22A	120x120	45	10e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
24A	90x90	50	8e12 c/ 13	8e12 c/ 13		
25A	140x140	50	11e12 c/ 13	11e12 c/ 13	11e12 c/ 13	11e12 c/ 13
28A	90x120	45	10e12 c/ 13	8e12 c/ 13		
29A	130x130	45	11e12 c/ 13	11e12 c/ 13		
2B, 3B e 4B	120x80	45	7e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
5B	110x110	45	9e12 c/ 13	9e12 c/ 13		
6B	110x110	45	9e12 c/ 13	9e12 c/ 13		
8B, 9B e 10B	120x120	45	10e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
11B, 12B, 14B, 15B, 16B, 17B, 19B, 20B, 21B e 22B	120x120	45	10e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
3C	80x120	45	10e12 c/ 13	7e12 c/ 13		
4C, 6C e 8C	120x120	45	10e12 c/ 13	10e12 c/ 13		
5C	80x120	45	9e12 c/ 15	6e12 c/ 15	9e12 c/ 15	6e12 c/ 15
7C=9C	70x120	45	10e12 c/ 13	6e12 c/ 13		

CUADRO DE RIOSTRAS

Tipo	Seccion	A. Sup.	A. de piel	A. Inf.
VR1	30x45	4e16	2e12	3Ø12
VR2	30x45	2e16	2e12	2e16

NOTA: Todas llevan estribos de Ø8 c/20cm

SECCION TIPO

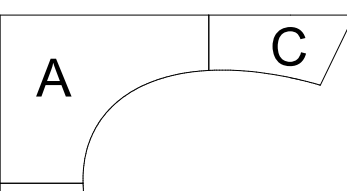


MATERIAS	CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS - ZAPATAS DE CIMENTACIÓN									
	FORMIGÓN					ACEIRO				
	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			CONTROL		CARACT.		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Máx. Arido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Zona/Planta	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	Plástico a blanda (P-15 cm.)	30/40 mm.	Normal	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500-S	
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	Plástico a blanda (P-15 cm.)	30/40 mm.	Normal	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500-S	
	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	Plástico a blanda (P-15 cm.)	30/40 mm.	Normal	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500-S	
Ejecución/Accións	ADAPTADO A INSTRUCCIÓN EHE									
Exposición/Ambiente	Terreno		Terreno protegido u formigón de limpeza			I	IIa	IIb	IIc	
Recubrimientos nominales (mm.)	80		Ver Exposición/Ambiente			30	35	40	45	

NOTAS

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes segundo EHE
- O acero empregado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, solo CETSD, CC-EHE, ...
- HA-25 P/TW (Ito) (Ito: Tamaño Máximo Arido)
- IIA-V-42.5 Relación agua-cemento 0.6

RECURBIMIENTOS NOMINAIS				
1	2	3	4	5
1a	1b	2	3	4
-Recubrimiento inferior contacto terreno ≥8cm.				
-Recubrimiento con hormigón de limpieza 4cm.				
-Recubrimiento superior libre 4/5cm.				
-Recubrimiento lateral contacto terreno ≥8cm.				
-Recubrimiento lateral libre 4/5cm.				

DATOS XEOTÉCNICOS		ESQUEMA DA ESTRUCTURA	
-TENSION ADMISIBLE DO TERREO CONSIDERADA $\sigma_{\text{adm}} = 0.25 \text{ MPa}$ (2.50Kg/cm ²)			
LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PARES lb.			
ARMADURA	SEN ACCIÓNS DINÁMICAS	NOTA: VALIDO PARA FORMIGÓN $f_{ck} \geq 25 \text{ N/mm}^2$	
e12	B-500-S		
e14	30cm.		
e16	45cm.		
e20	50cm.		
e25	65cm.		
e25	100cm.		

Proxecto: **EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ**

Empresamento: Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase: Proyecto Básico e de Execución

Promotor: **CONCELLO DE LUGO**

Arquitecto: Arturo Silveira Pérez

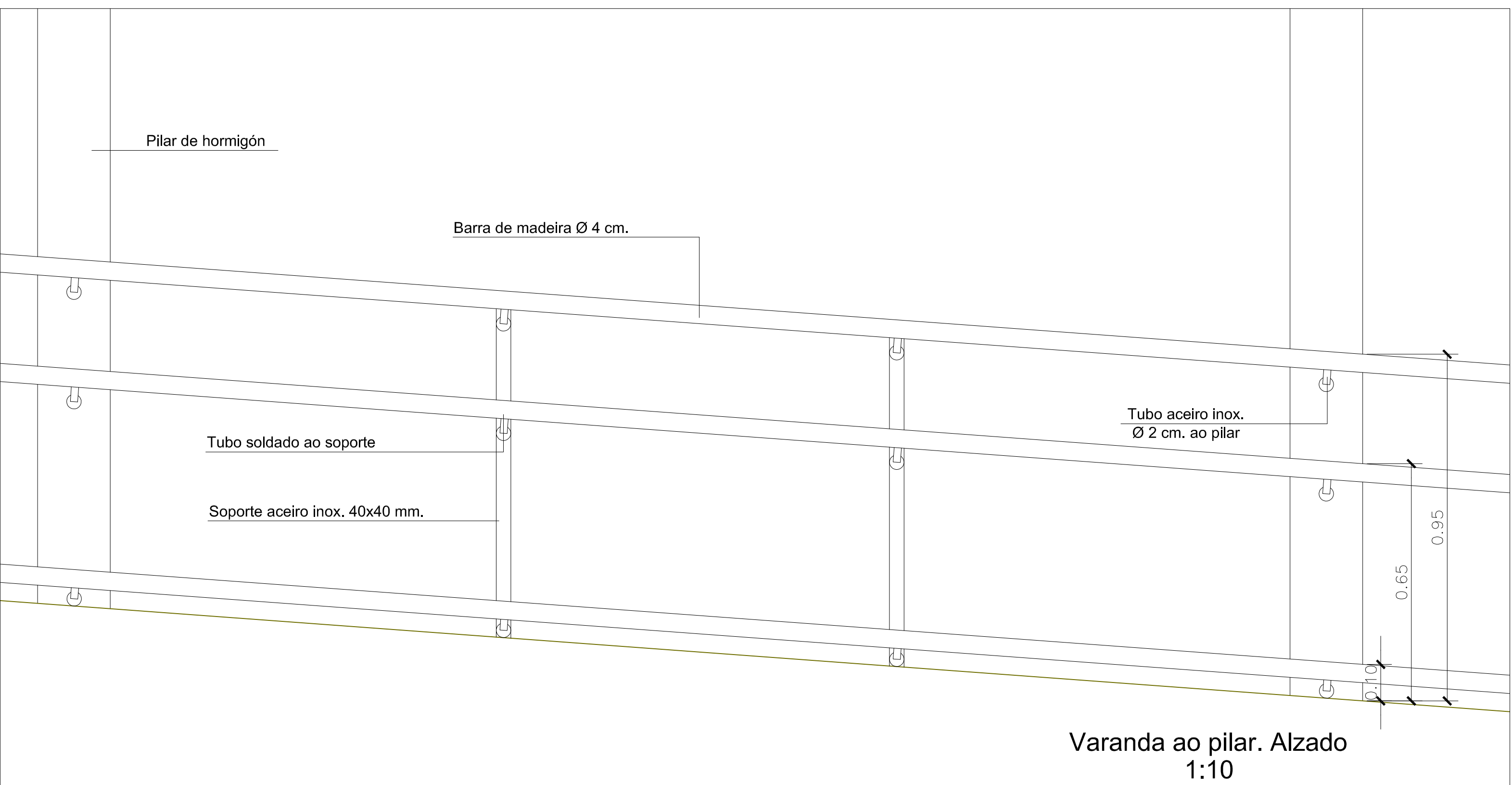
Sociedade de arquitectura: gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

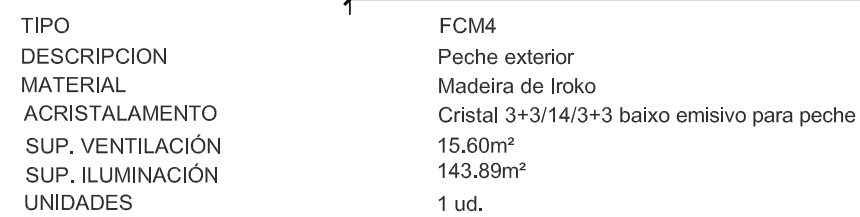
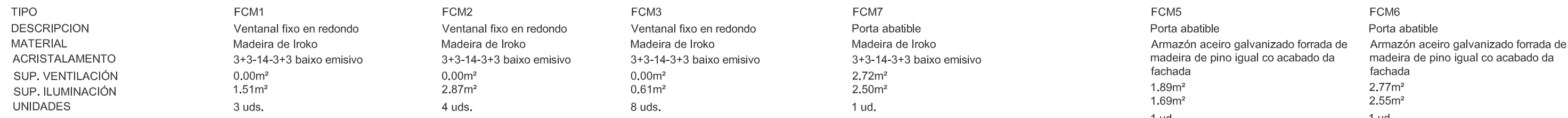
Título de plano: CIMENTACIÓN. Replanteo, detalles, posta a terra, saneamento

Data: Xaneiro 2009

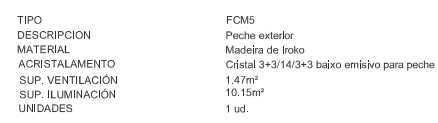
Escala: 1/100

Plano: 12E01

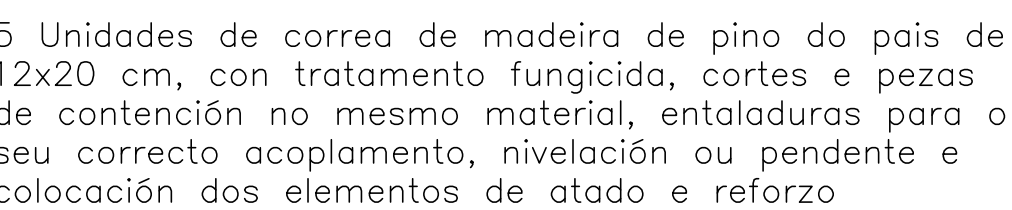




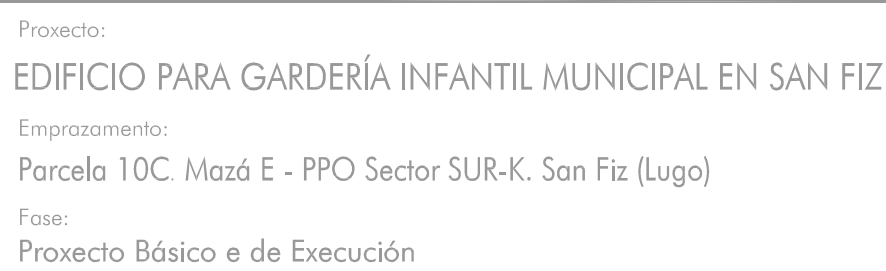
ZONA 1



ESCALA 1/100



DETALLE DE PERGOLA
S/E



Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:
MEMORIA DE CARPINTERIA EXTERIOR

Data:

Xaneiro 2009

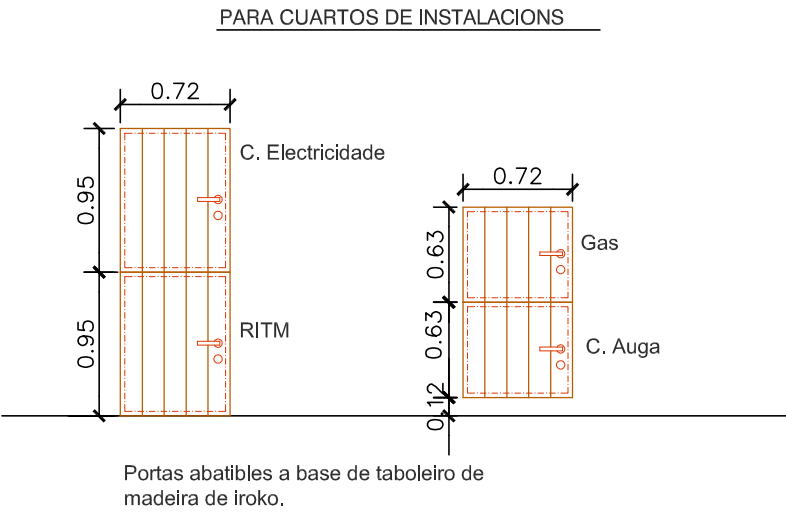
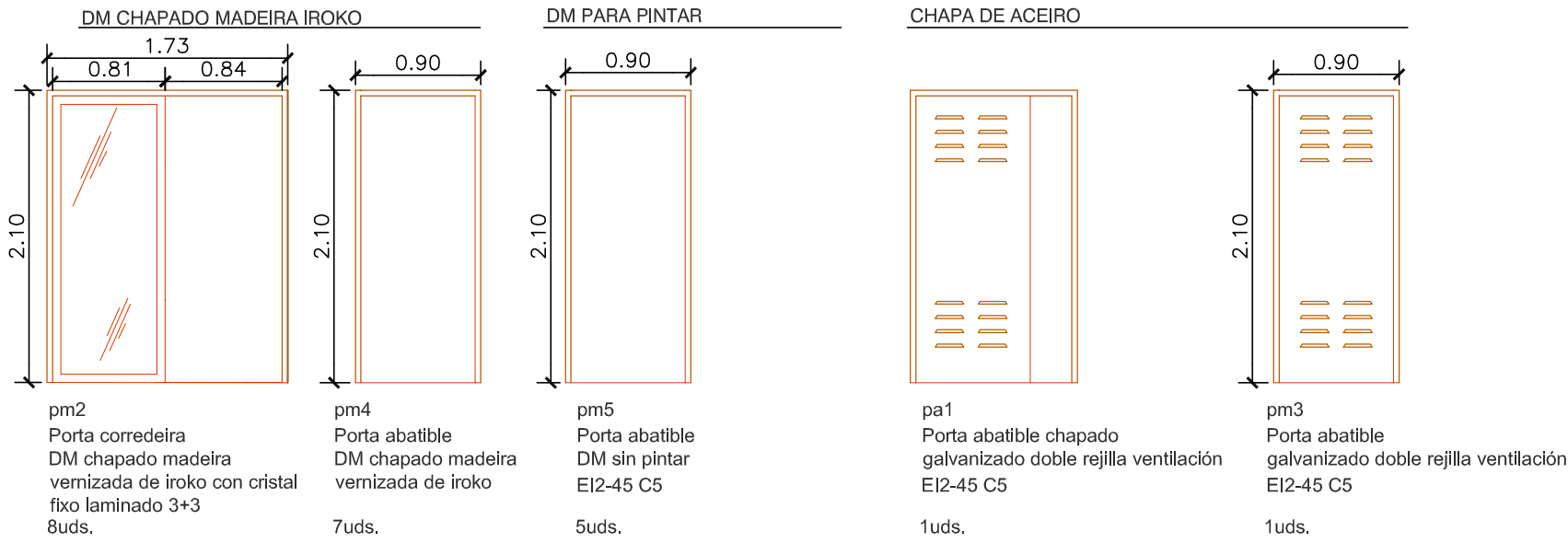
1/50

Plano:

10C02

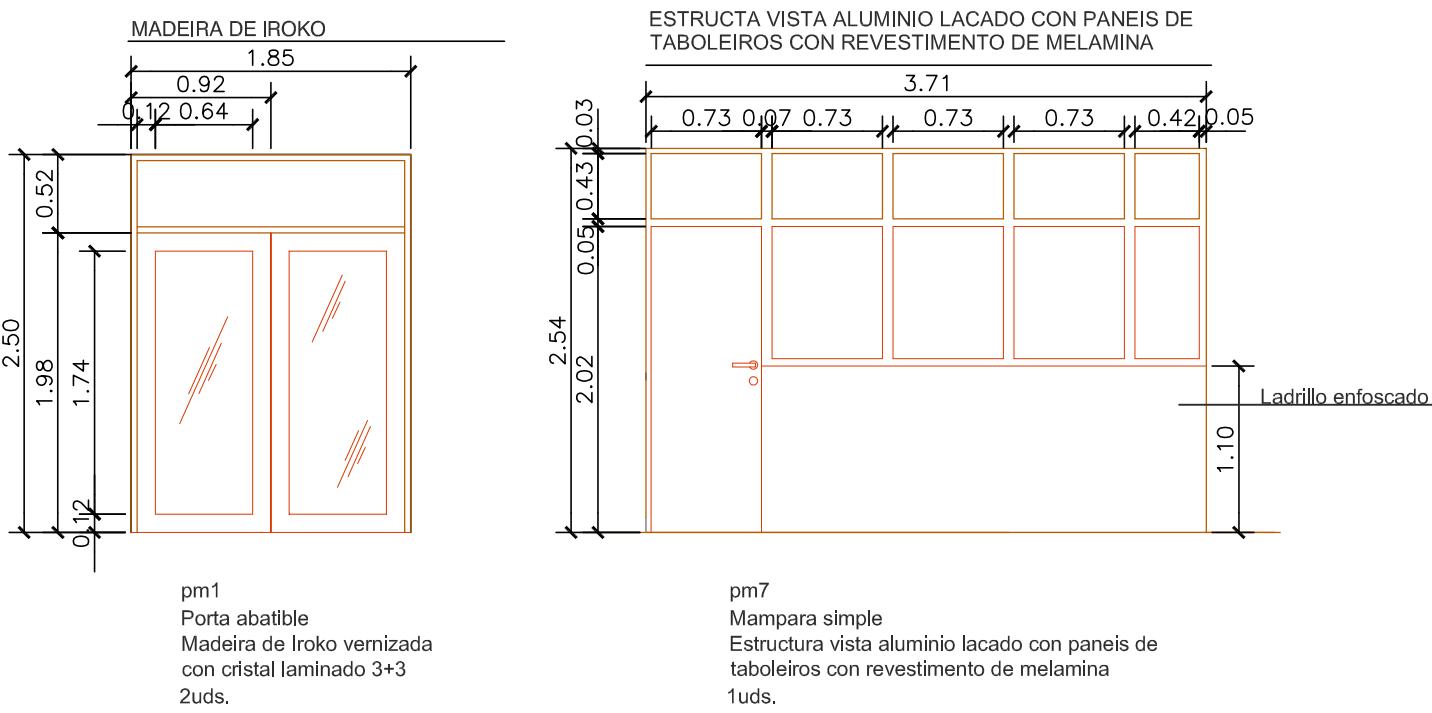
TIPO
DESCRIPCION
MATERIAL/MODELO

UNIDADES



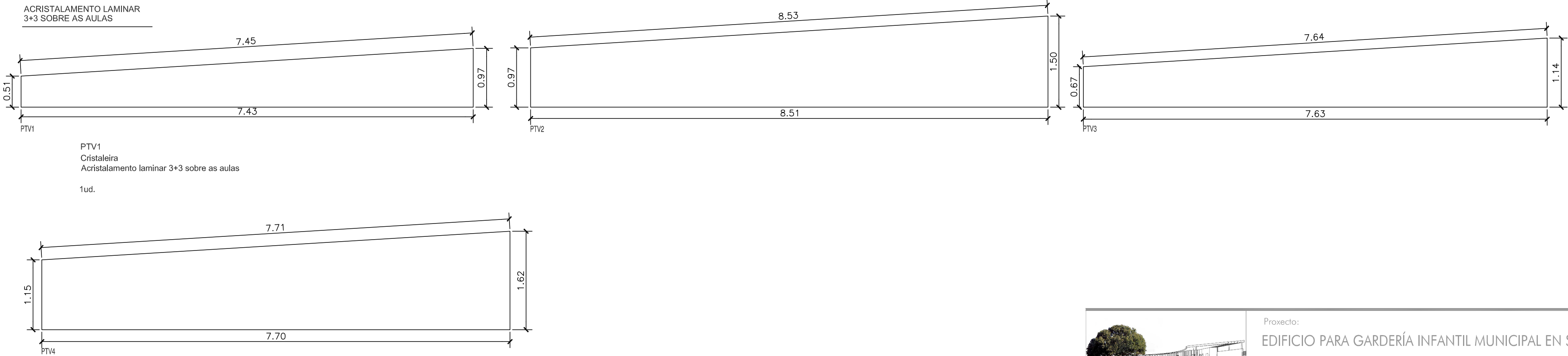
TIPO
DESCRIPCION
MATERIAL/MODELO

UNIDADES



TIPO
DESCRIPCION
MATERIAL/MODELO

UNIDADES



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

MEMORIA DE CARPINTERIA INTERIOR

Data:

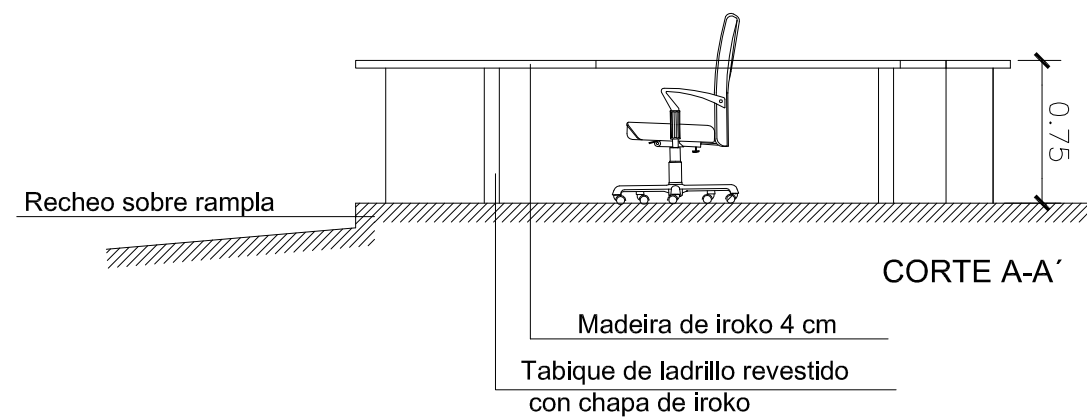
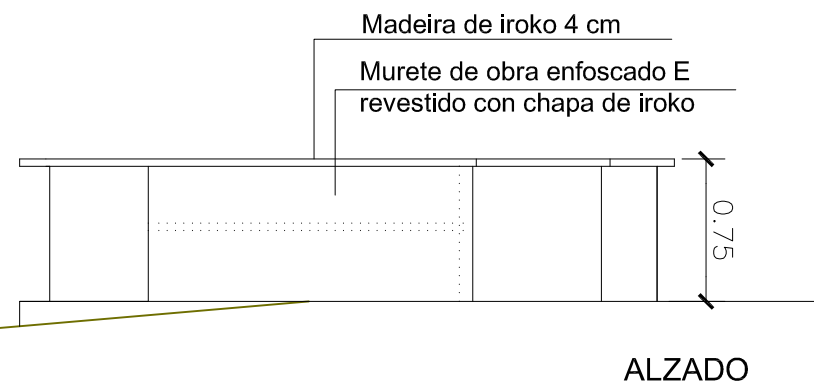
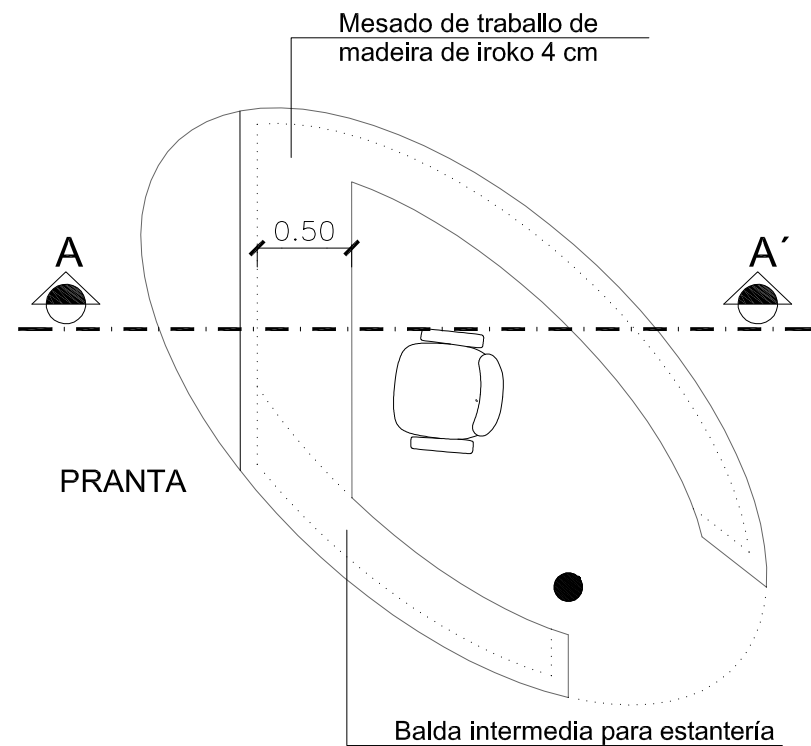
Xaneiro 2009

Escala:

1/50

Plano:

09C01



	Proxecto:	EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ
	Emprazamento:	Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)
	Fase:	Proxecto Básico e de Execución
	Promotor:	CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

DETALLES CONSTRUCTIVOS .MOSTRADOR

Data:

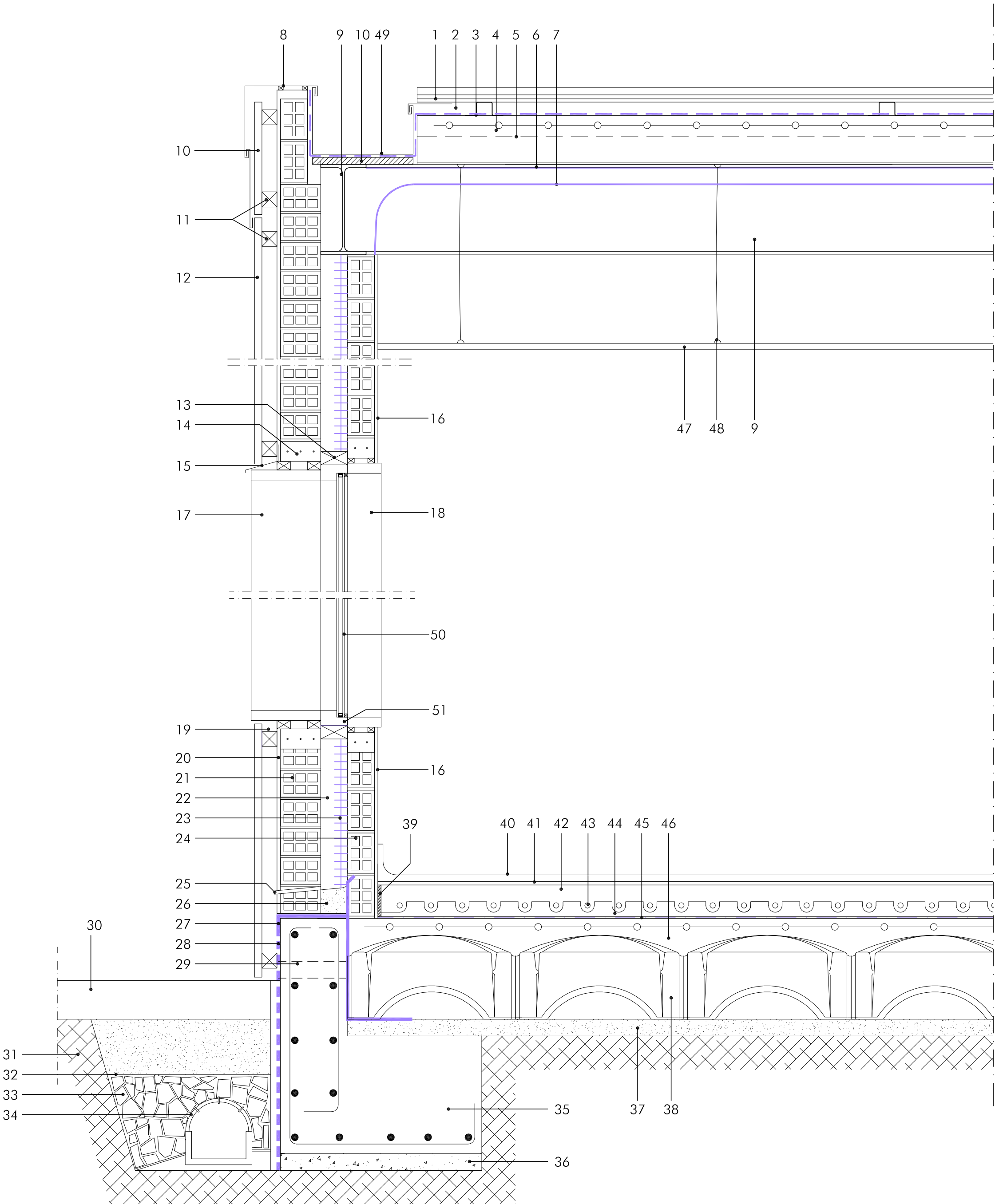
Xaneiro 2009

Escala:

1/40

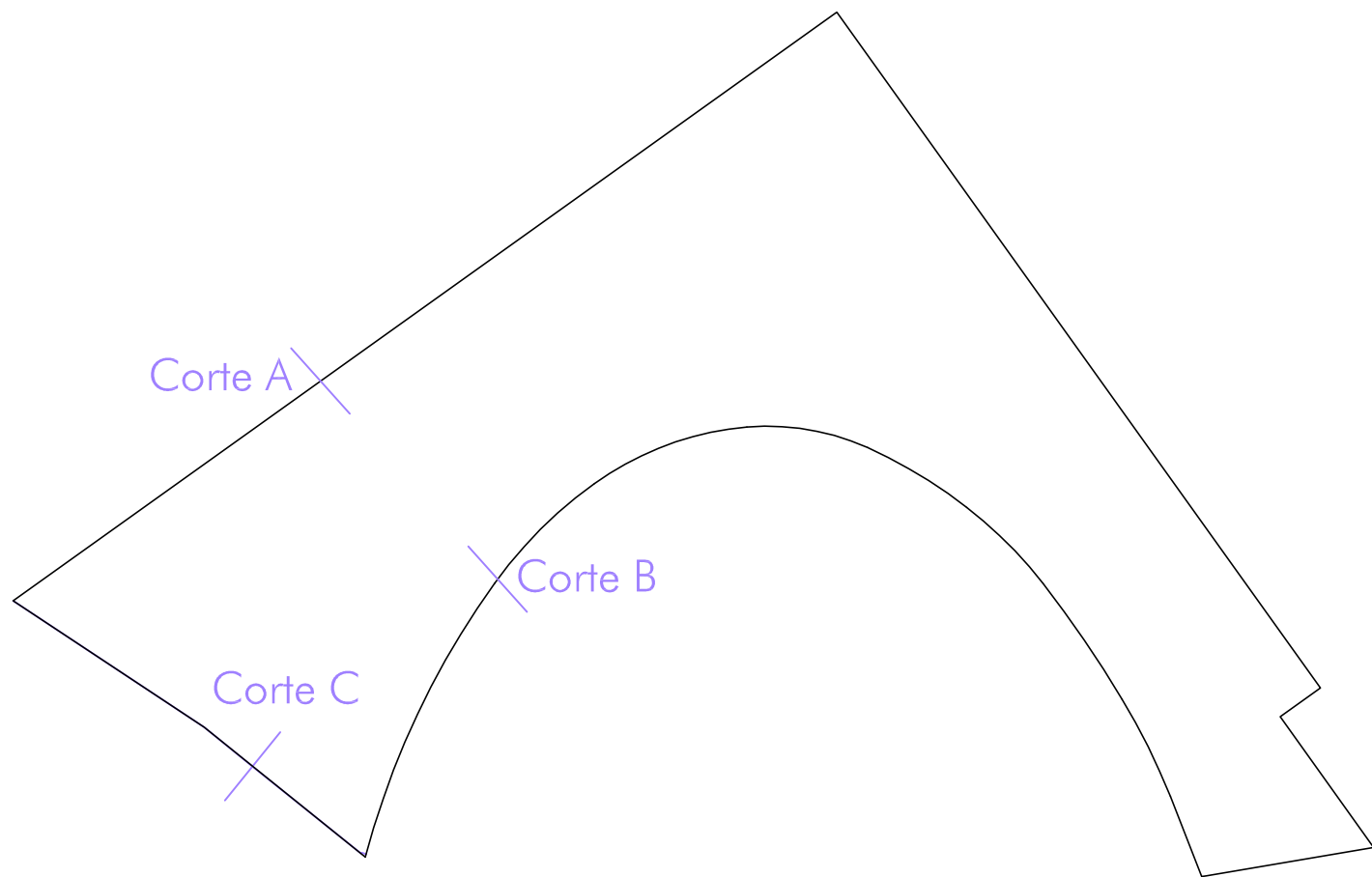
Plano:

08D01



LEDA

1. Chapa de aceiro galvanizado e: 0,7 mm. con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralia ou similar
2. Perfil Q 40x40 galvanizada
3. Lámina polietileno de alta densidade
4. Capa de compresión de 8 cm. de formigón HA-25/P/20/Ila
5. Prancha metálica nervada galvanizada tipo PL-76/383 de Aceralia ou similar
6. Morteiro proxectado ignífugo EI-90 e: 20 mm.
7. Proxectado de espuma de poliuretano densidade 35 Kg/m³ en tódolos elementos metálicos
8. Remate de chapa de aceiro galvanizado lacada de e: 0,8 mm.
9. Perfil IPE 270
10. Taboleiro aglomerado hidrófugo e: 19 mm.
11. Rastrel de madeira de piñeiro vermello de 45x45 mm cada 40 cm.
12. Taboleiro de madeira de piñeiro tratado autocable 145x22 mm. colocada verticalmente
13. Premarco de piñeiro vermello
14. Dintel armado in situ
15. Chapa de zinc
16. Enlucado de morteiro de xeso e pintado
17. Recercado perimetral exterior en DM madeira maciza en Iroko de sección 20x3 cm.
18. Recercado perimetral interior en DM rechapado en Iroko sección 12x1,9 cm.
19. Lámina impermeabilizante bituminosa con elastómeros
20. Enlucado de morteiro de cemento
21. 1/2 pe ladrillo oco dobre
22. Cámara de aire
23. Poliestireno extrusionado e: 5 cm
24. Tabicón ladrillo oco dobre
25. Pipeta de ventilación e desaugue
26. Canaleta con tratamento asfáltico
27. Lámina de oasofalto
28. Membrana drenante de polietileno alta densidade tipo Fondaline
29. Tubo para ventilación Cáviti de PVC Ø 110 mm.
30. Terreo vexetal ou soleira de formigón + pavimento
31. Terreo compactado
32. Lámina nodular de polietileno virxe con xetextil incorporado y doble nódulo de 12 mm. de pared
33. Racheo de grova filtrante de 40/80 mm. tamaño máximo
34. Tubo de drenaxe de PVC ranurada-abovedada Ø 160 sobre soleira de formigón HM-20 N/mm²
35. Muro de formigón armado hidrófugo HA-25/P20/Ila
36. Formigón de limpeza HM-20/P40/Ila
37. Formigón en masa e: 10 cm.
38. Encofrado non recuperable para soleiras con cámara Cáviti 70x50x25, 70x50x40 ou 70x50x65 en función da cota.
39. Rodapé REHAU. Ilamento perimetral segundo UNE 1264
40. Pavimento Modelo Punti de Mondo ou similar de 2 mm.
41. Leito de mortero
42. Morteiro con aditivo REHAU 5 cm.
43. Tubo RALUTHERM S 16x2,0 mm. ó 20x2,0 mm.
44. Prancha de nopas NP 15/45 ó 30/60
45. Barreira de vapor. Lámina de PE segundo UNE 1264, aplicación en casos extremos de estancias con posibles infiltracións de auga
46. Soleira de formigón e: 6 cm. armado con mallazo #30x20x5
47. Suxeición para pranchas de escaiola
48. Falso teito de escaiola pendurada da estrutura principal mediante cabos de aceiro e barrotillo.
49. Canalón chapa galvanizada e: 1,2 m. de dimensiones 30x15 cm.
50. Carpintería de madeira de Iroko con encaixe para o vidro e tapaxuntas exterior sección sólido 5x6
51. Acríсталamento 3+3-14-3+3 baixo emisivio



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silvosa Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

DETALLE CONSTRUCTIVO C

Data:

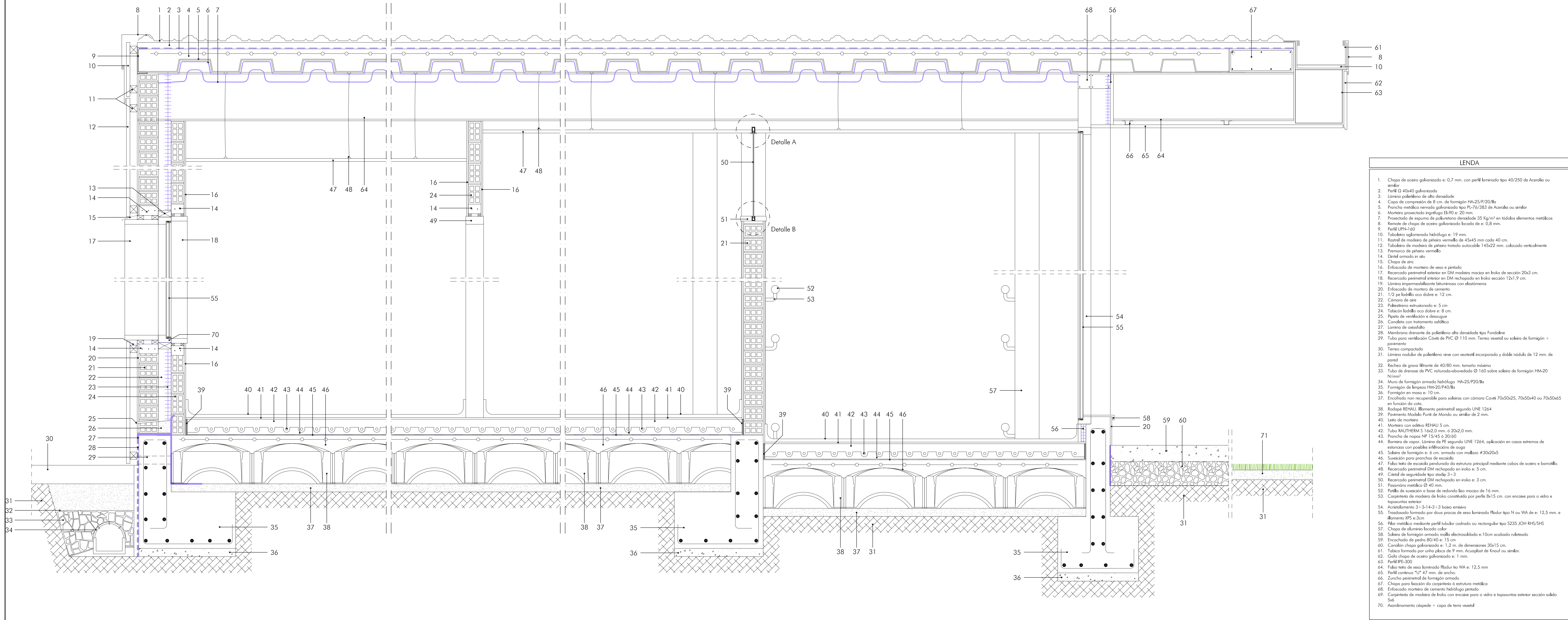
Xaneiro 2009

Escala:

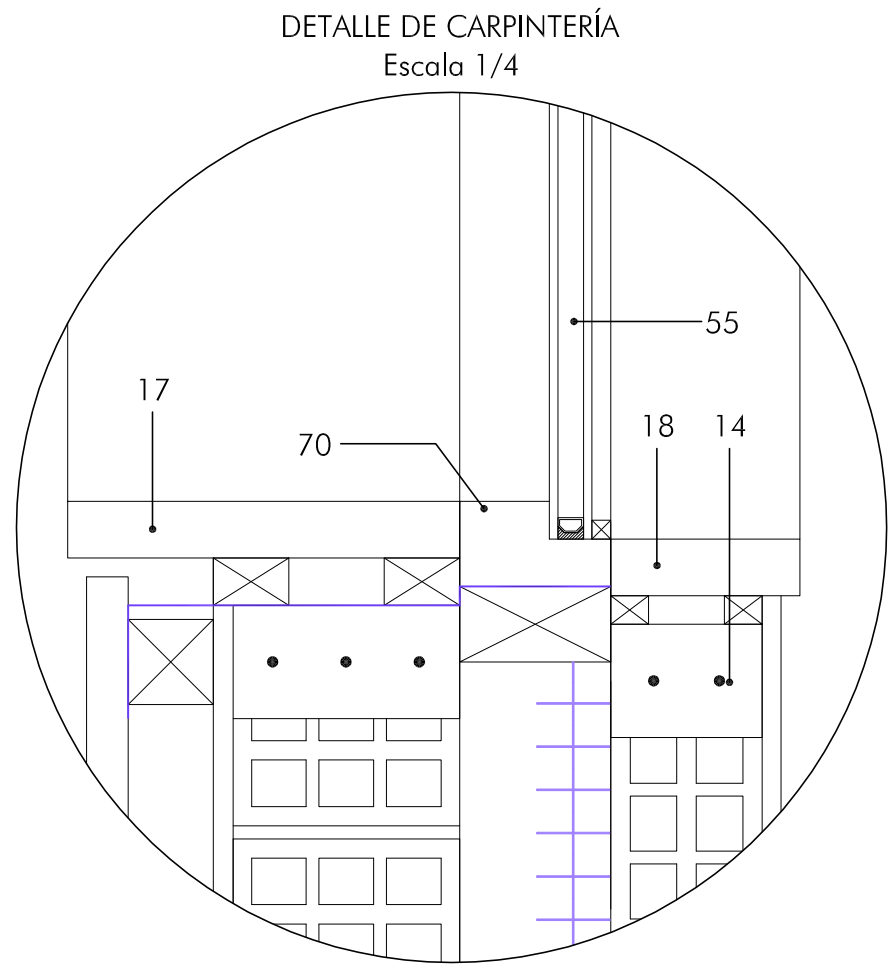
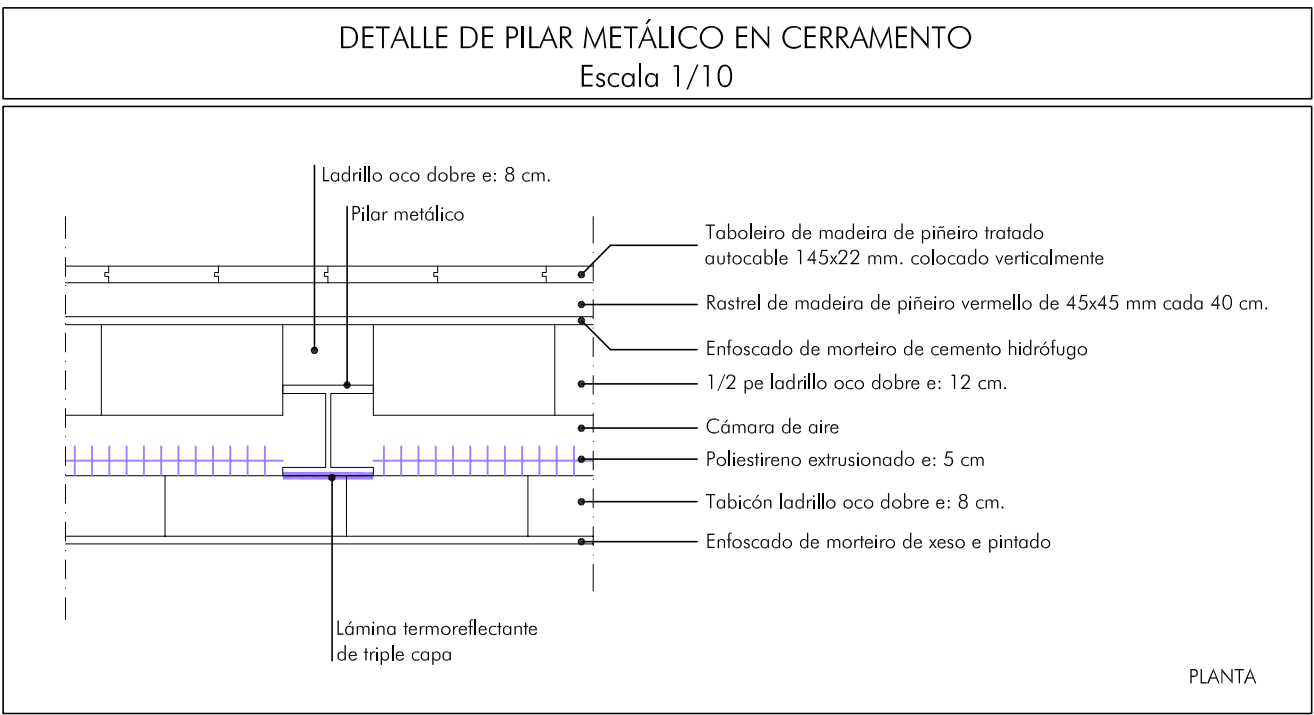
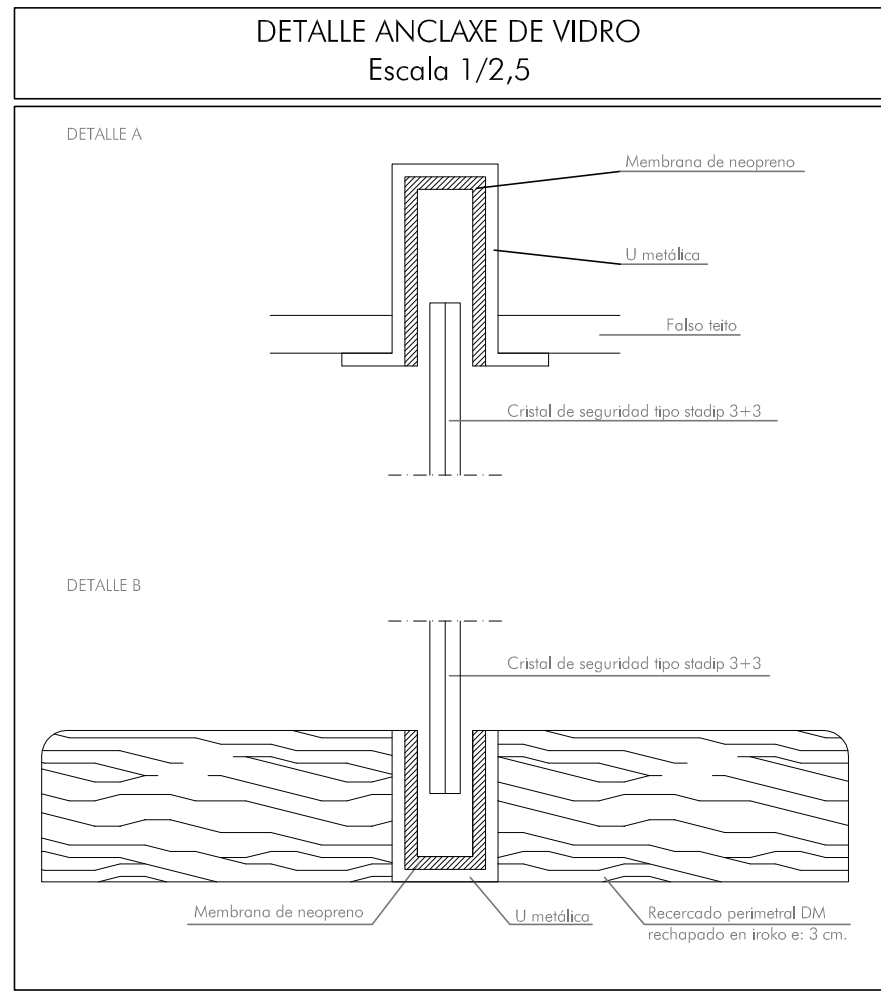
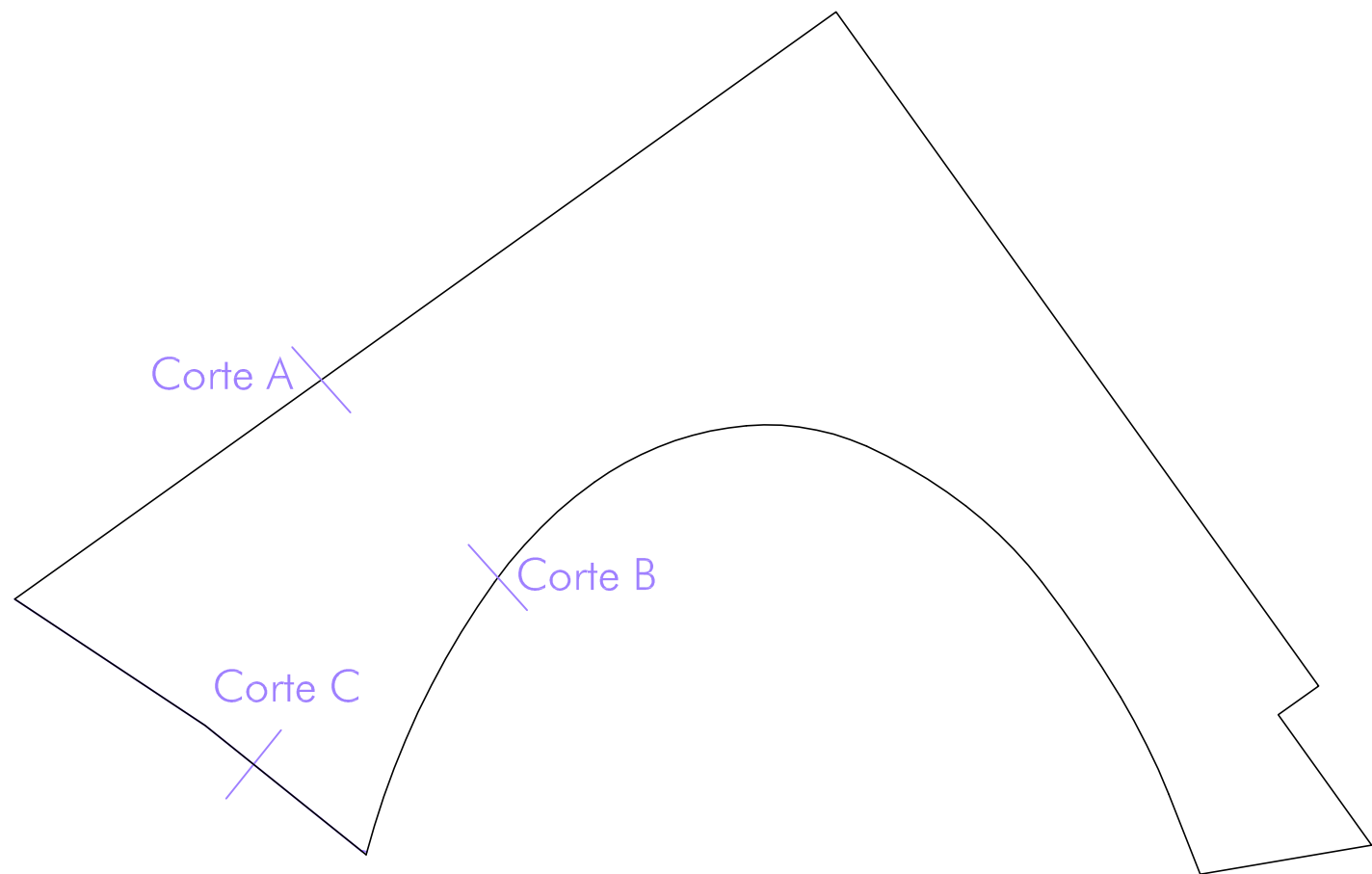
1/10

Plano:

07C02



LEENDA	
1.	Chapa de acero galvanizado e: 0,7 mm, con perfil laminado tipo 40/250 de Aceralea ou similar
2.	Perfil Q 40x40 galvanizado
3.	Lamina polietileno de alta densidade
4.	Capa de compresión de 8 cm. de formigón HA-25/P20/IIa
5.	Plancha metálica nervada galvanizada tipo PL-76/383 de Aceralea ou similar
6.	Mortero proyectado angrifugo E190 e: 20 mm
7.	Proxectoado de espuma de polietileno densidade 35 Kg/m ³ en todos elementos metálicos
8.	Remate de chapa de acero galvanizado lizada de e: 0,8 mm
9.	Perfil LUPN-160
10.	Taboleiro aglomerado hidrófugo e: 19 mm
11.	Rastral de madeira de piñeiro vermello de 45x45 mm cada 40 cm
12.	Taboleiro de madeira de piñeiro tratado autocable 145x22 mm, colocado verticalmente
13.	Primario de piñeiro vermello
14.	Dintel armado in situ
15.	Chapa de zinc
16.	Enfoscado de mortero de xeso e pintado
17.	Recarado perimetral exterior en DM madeira maciza en bloco de sección 20x3 cm
18.	Recarado perimetral interior en DM rechapado en bloco sección 12x1,9 cm
19.	Lamina impermeabilizante bituminosa con elastómeros
20.	Enfoscado de mortero de cemento
21.	1/2 pe ladrillo oca dobre e: 12 cm
22.	Cámara de aire
23.	Poliestireno extrusionado e: 5 cm
24.	Tabicón ladrillo oca dobre e: 8 cm
25.	Pipeta de ventilación e desague
26.	Candela con tratamento estético
27.	Lamina de oxisaflo
28.	Membrana drenante de polietileno alta densidade tipo Fonduline
29.	Tubo para ventilación Caviit de PVC Ø 110 mm. Terreo vexetal ou soleira de formigón + pavimento
30.	Terreo compactado
31.	Lamina nodular de polietileno virxe con xestofil incorporado y dobre núcleo de 12 mm. de pared
32.	Recheo de grava filtrante de 40/80 mm. tamaño máximo
33.	Tubo de drenaxe de PVC natural-abaovedado Ø 160 sobre soleira de formigón HM-20 N/mm ²
34.	Muro de formigón armado hidrófugo HA-25/P20/IIa
35.	Formigón de limpeza HA-20/P40/IIa
36.	Formigón en masa e: 10 cm
37.	Encofrado non recuperable para soleiras con cámara Caviit 70x50x25, 70x50x40 ou 70x50x65 en función da cota
38.	Rotape REHAU. Iluminado perimetral segundo UNE 1264
39.	Pavimento Modulo Punt de Mondo ou similar de 2 mm
40.	Letto de mortero
41.	Mortero con aditivo REHAU 5 cm
42.	Tubo RAUTHERM S 16x2,0 mm. o 20x2,0 mm
43.	Plancha de neopos NP 15/45 o 30/60
44.	Barreira de vapor: Látex de PE segundo UNE 1264, aplicación en casos extremos de estancias con posibles infiltracións de auga
45.	Soleira de formigón e: 6 cm. armada con mallazo #30x20x5
46.	Suavición para pranchas de escaleira
47.	Falso teito de escaleira pendurada da estrutura principal mediante cabos de acero e borriello
48.	Recarado perimetral DM rechapado en bloco e: 5 cm
49.	Cristal de seguridade tipo strip 3+3
50.	Recarado perimetral DM rechapado en bloco e: 3 cm
51.	Pasamóns metálico Ø 40 mm
52.	Pallido de suxición a base de redonda lizo macizo de 16 mm
53.	Carpintería de madeira de bloco constituída por perfil Bx15 cm. con encaixe para o vidro e tapaxuntas exterior
54.	Acristalamiento 3+3-14-3+3 baixo empuje
55.	Trasdoado formado por dúas pranchas de xeso laminado Pladur tipo N ou WA de e: 12,5 mm. e illamento XPS e:3cm
56.	Pilar metálico mediante perfil tubular cadrado ou rectangular tipo S235 J0H R15/SHS
57.	Chapa de aluminio lizada color
58.	Soleira de formigón armado malla electrosoldada e:10cm acabado ruletado
59.	Encaixada de pedra 80/40 e: 15 cm
60.	Candela chapa galvanizada e: 1,2 mm. de dimensións 20x15 cm
61.	Tabica formada por unha placa de 9 mm. Acuplast de Knauz ou similar
62.	Grota chapa de acero galvanizado e: 1 mm
63.	Perfil FE-300
64.	Falso teito de xeso laminado Pladur tipo WA e: 12,5 mm
65.	Perfil continuo "U" 47 mm. de ancho
66.	Zuncho perimetral de formigón armado
67.	Chapa para lizada da carpintería a estrutura metálica
68.	Enfoscado mortero de cemento hidrófugo pintado
69.	Carpintería de madeira de bloco con encaixe para o vidro e tapaxuntas exterior sección sado 5x6
70.	Asardamento céspede + capa de terra vexetal



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)

Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Promotor:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silveira Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

DETALLE CONSTRUCTIVO A-B

Data:

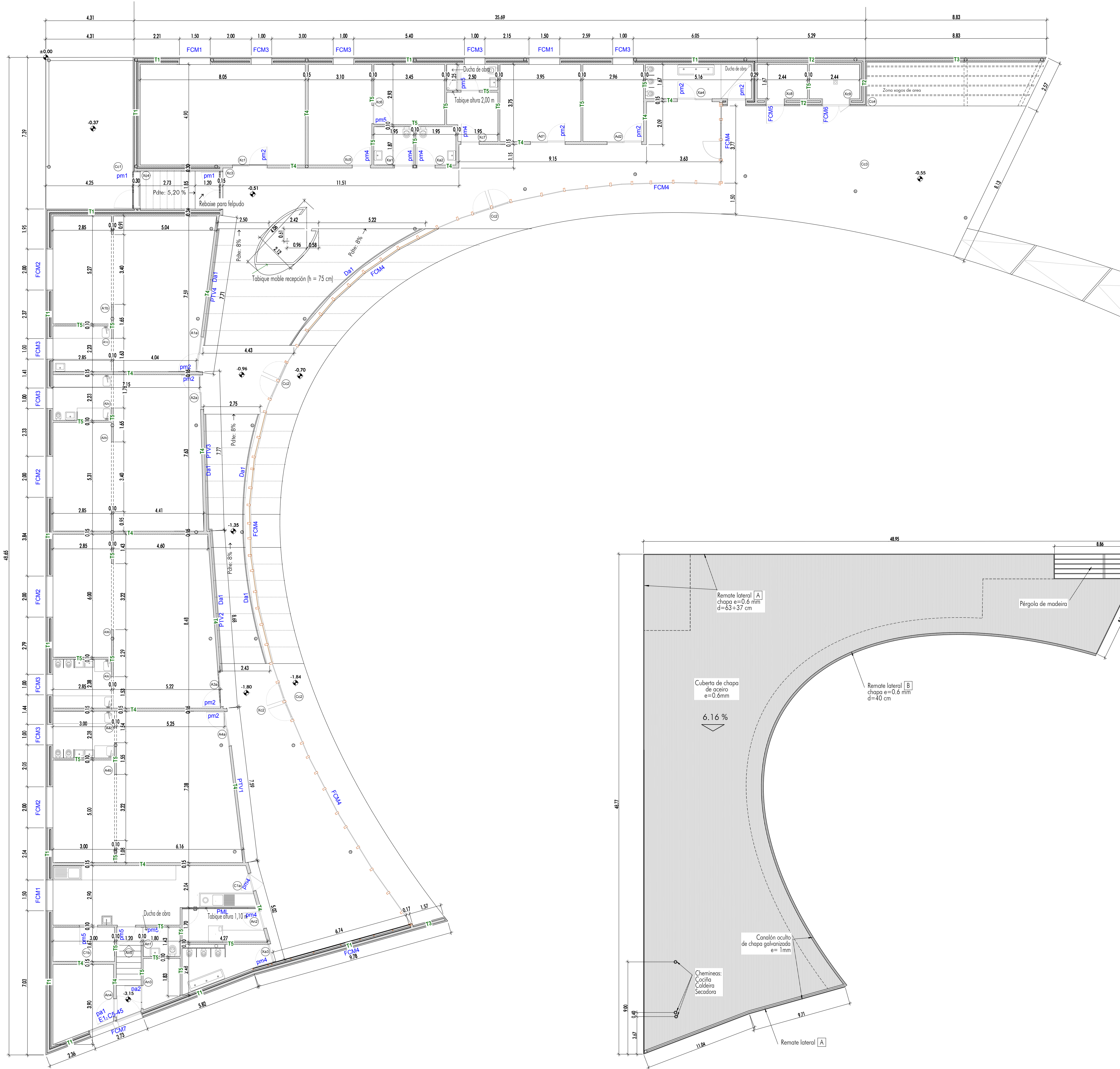
Xaneiro 2009

Escala:

1/10

Plano:

06C01



PLANTA DE CUBERTA (e: 1/200)

Cadro de usos, superficies e acabados

ZONA	CÓDIGO	Sup útil (m2)	Perímetro (m)	Volume (m3)	REVESTIMENTOS		
Aulas					Solo	Paredes	Techo
	A1a	34,80	25,29	122,86	Caucho	Pintura	FT escola
	A1b	15,00	16,26	40,49	Caucho	Pintura	FT escola
	A1c	6,33	10,14	17,10	Caucho	Alicatado	FT escola
		56,13					
	A2a	32,83	24,37	101,78	Caucho	Pintura	FT escola
	A2b	15,11	16,32	40,79	Caucho	Pintura	FT escola
	A2c	6,33	10,98	17,09	Caucho	Alicatado	FT escola
		54,27					
	A3a	41,61	27,29	157,45	Caucho	Pintura	FT escola
	A3b	17,10	17,71	46,16	Caucho	Pintura	FT escola
	A3c	6,78	12,14	18,32	Caucho	Alicatado	FT escola
		65,49					
	A4a	42,06	27,20	141,92	Caucho	Pintura	FT escola
	A4b	15,00	16,01	40,49	Caucho	Pintura	FT escola
	A4c	6,83	12,30	18,45	Caucho	Alicatado	FT escola
		63,89					
Total Zona aulas		239,78	216,01	732,90			
Administración							
	Ad1	15,01	15,53	40,69	Caucho	Pintura	FT escola
	Ad2	11,10	13,42	29,97	Caucho	Pintura	FT escola
		26,11					
Total Zona Administración		26,11	28,95	70,66			
Cocina e Auxiliares							
	C1a	25,10	25,26	78,77	Caucho	Alicatado	FT escola
	C1b	5,01	9,34	15,27	Caucho	Alicatado	FT escola
		30,11					
	An1	2,57	6,45	7,73	Caucho	Alicatado	FT escola
	An2	6,46	11,22	19,44	Caucho	Alicatado	FT escola
	An3	4,01	8,18	17,50	Argamasa brufida	Alicatado	FT escola
	An4	10,01	12,89	29,16	Argamasa brufida	Alicatado	FT escola
	An5	5,17	11,11	22,90	Argamasa brufida	Pintura	FT escola
		28,22					
Total Zona Cocina e Anexos		58,33	84,45	191,07			
Xerais							
	Xc1	40,01	26,11	108,31	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc2	62,83	39,63	201,53	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc3	144,43	127,07	499,99	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc4	7,28	11,57	19,65	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc5	15,19	16,00	41,02	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc6	10,12	12,77	27,33	Caucho	Pintura	FT escola
	Xc7	8,68	17,30	23,44	Caucho	Pintura + Alicatado	FT escola
	Xc8	4,08	8,23	11,02	Argamasa brufida	Pintura	FT escola
	Xc9	4,08	8,23	11,02	Argamasa brufida	Pintura	FT escola
	Xa1	3,64	7,63	12,62	Caucho	Alicatado	FT escola
	Xa2	3,64	7,63	12,62	Caucho	Alicatado	FT escola
	Xa3	7,15	14,84	20,92	Caucho	Alicatado	FT escola
	Xa4	8,60	15,34	23,22	Caucho	Alicatado	FT escola
		319,73	312,35	1.012,69			
Total Zona Xerais							
Cubertos							
	Cc1	31,39			Baldosas formigón	Aquapanel pintado	FT Pladur WA
	Cc2	76,36			Soleira acab, ruleteado	-	FT Pladur WA
	Cc3	80,16			Soleira acab, ruleteado	-	FT Pladur WA
	Cc4	19,75			Area	-	-
		207,66					
Total Zona Cubertos		207,66					
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL		851,61					
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA		932,80					



Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ
Emprazamento:
Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)
Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Proxecto:

CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:

Arturo Silveira Pérez



Sociedade de arquitectura:

gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo



Título de plano:

PLANTA BAIXA E DE CUBERTA. Cotas e acabados

Data:

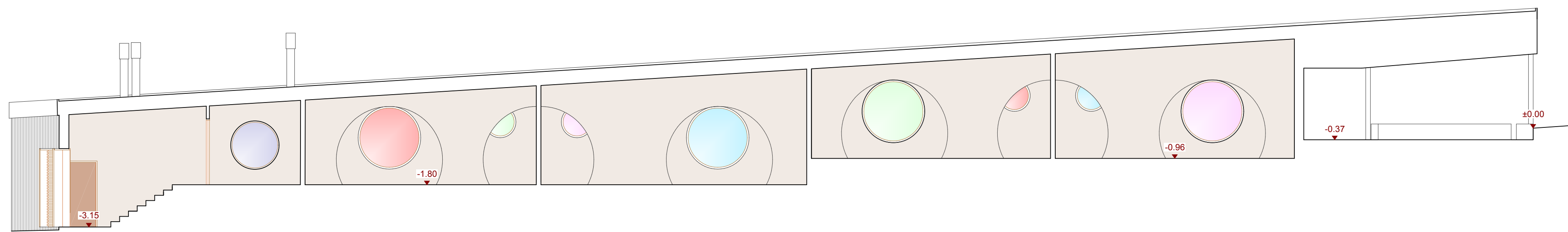
Xaneiro 2009

Escala:

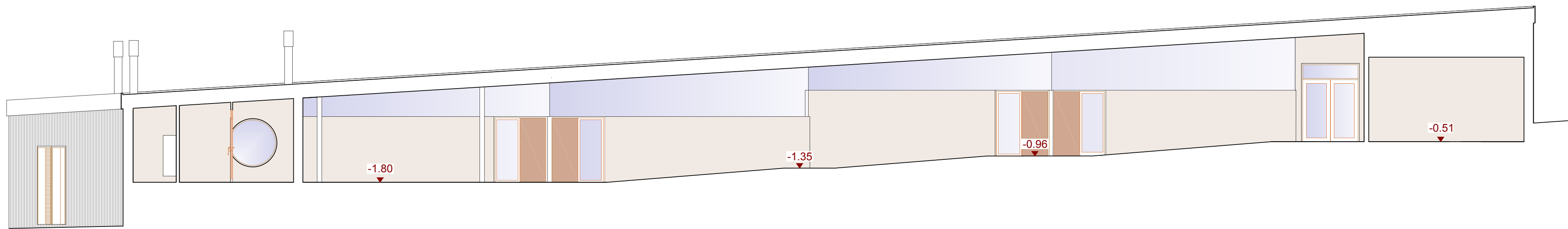
1/100 e 1/200

Plano:

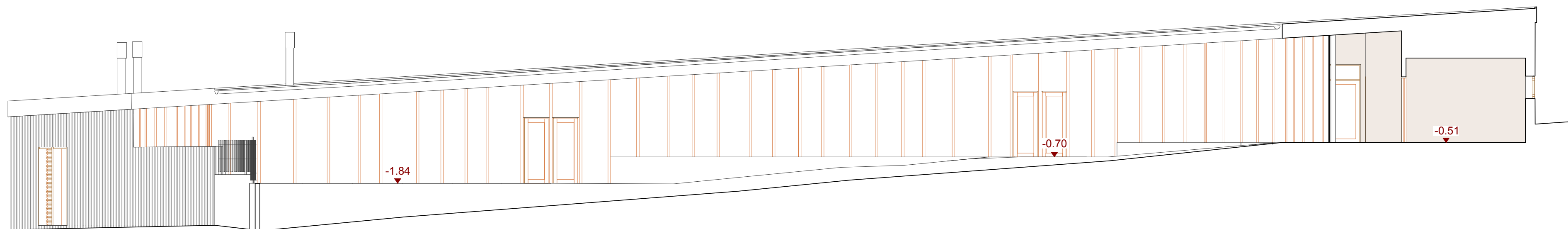
05C01



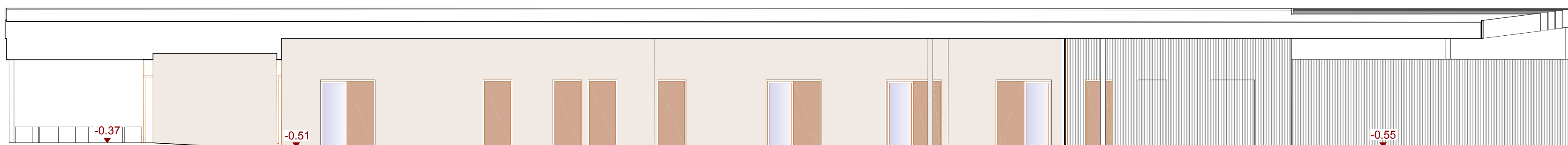
Corte 1



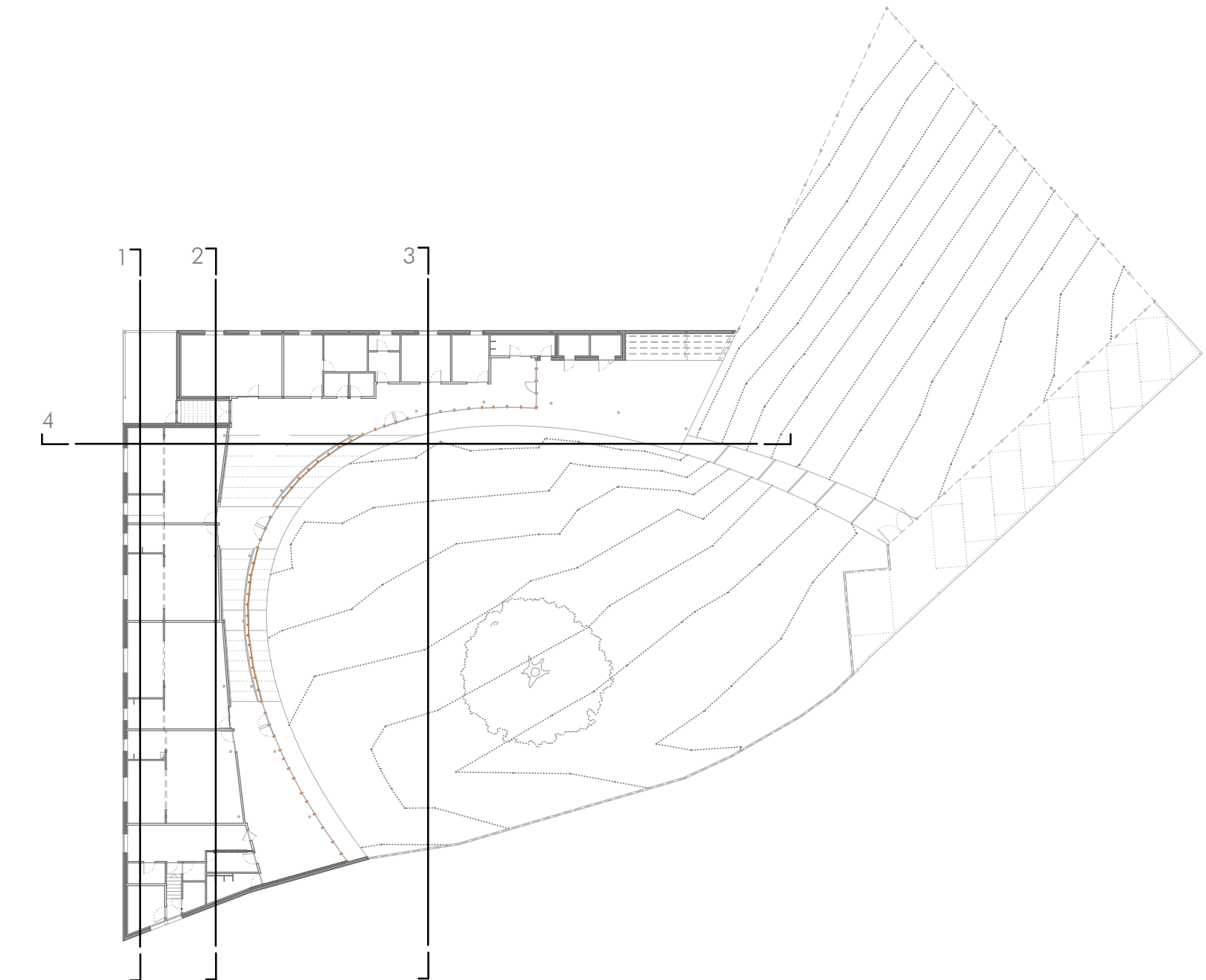
Corte 2



Corte 3

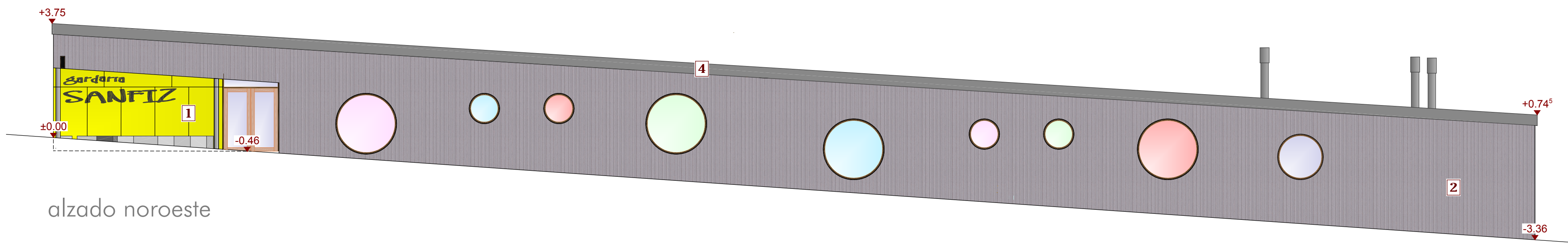


Corte 4

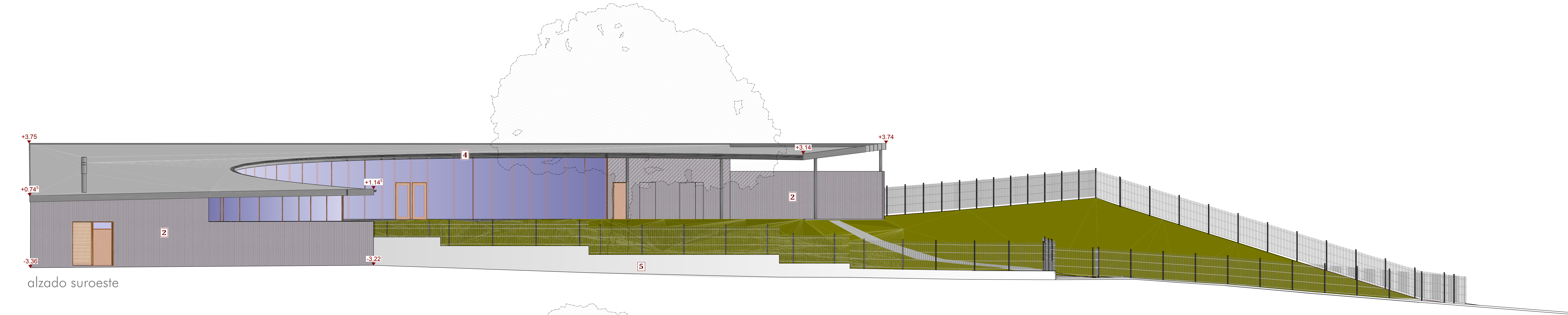


Esquema de cortes en planta, e: 1/450

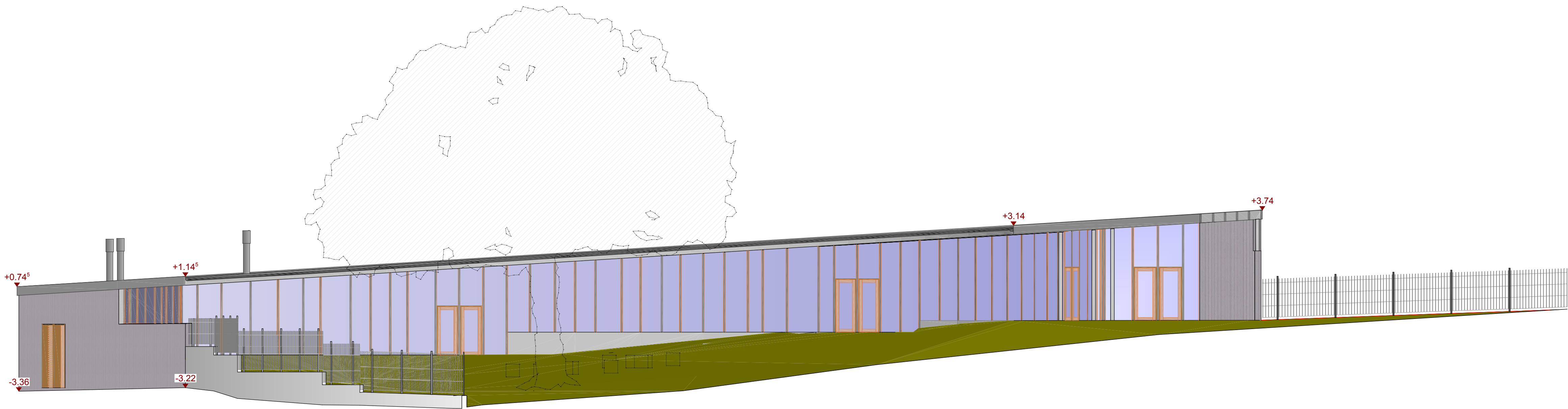
	Proxecto: EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ		
	Emprazamento: Parcela 10C. Mazá E - PPO Sector SUR-K. San Fiz (Lugo)		
Fase: Proxecto Básico e de Execución			
Promotor: CONCELLO DE LUGO			
Arquitecto: Arturo Silveira Pérez		Sociedade de arquitectura: gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo	
Título de plano: CORTES	Data: Xaneiro 2009	Escala: 1/100	Plano: 04A03



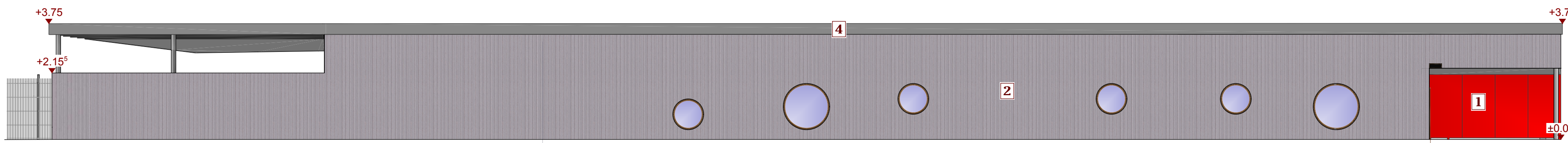
alzado noroeste



alzado suroeste



alzado surleste

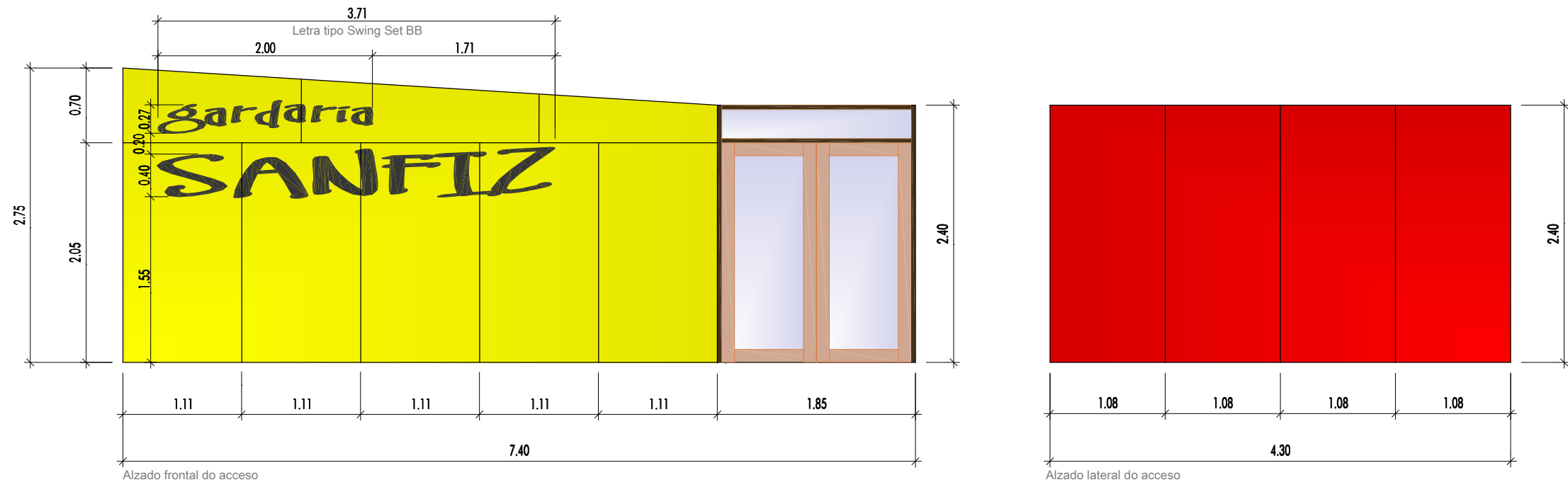


alzado norleste

Acabados de fachada

1. Revestimiento con paneis de cemento e fibra colocado sobre rastreis de madeira de piñeiro pintado
2. Revestimiento de táboas de madeira de piñeiro colocadas sobre rastreis
3. Revoco de argamasa de cemento mestreado e revestido de pintura
4. Remate lateral de cuberta de chapa de aceiro galvanizado prelacado
5. Muro de formigón visto

Detalle do letreiro da entrada e chapado de taboleiro de cemento de fibra



escala, 1/50

Promotor:
CONCELLO DE LUGO

Arquitecto:
Arturo Silvosa Pérez

Título de plano:
ALZADOS

Proxecto:
EDIFICIO PARA GARDERÍA INFANTIL MUNICIPAL EN SAN FIZ

Emprazamento:
Parcela 10C, Mazá E - PPO Sector SUR-K, San Fiz (Lugo)

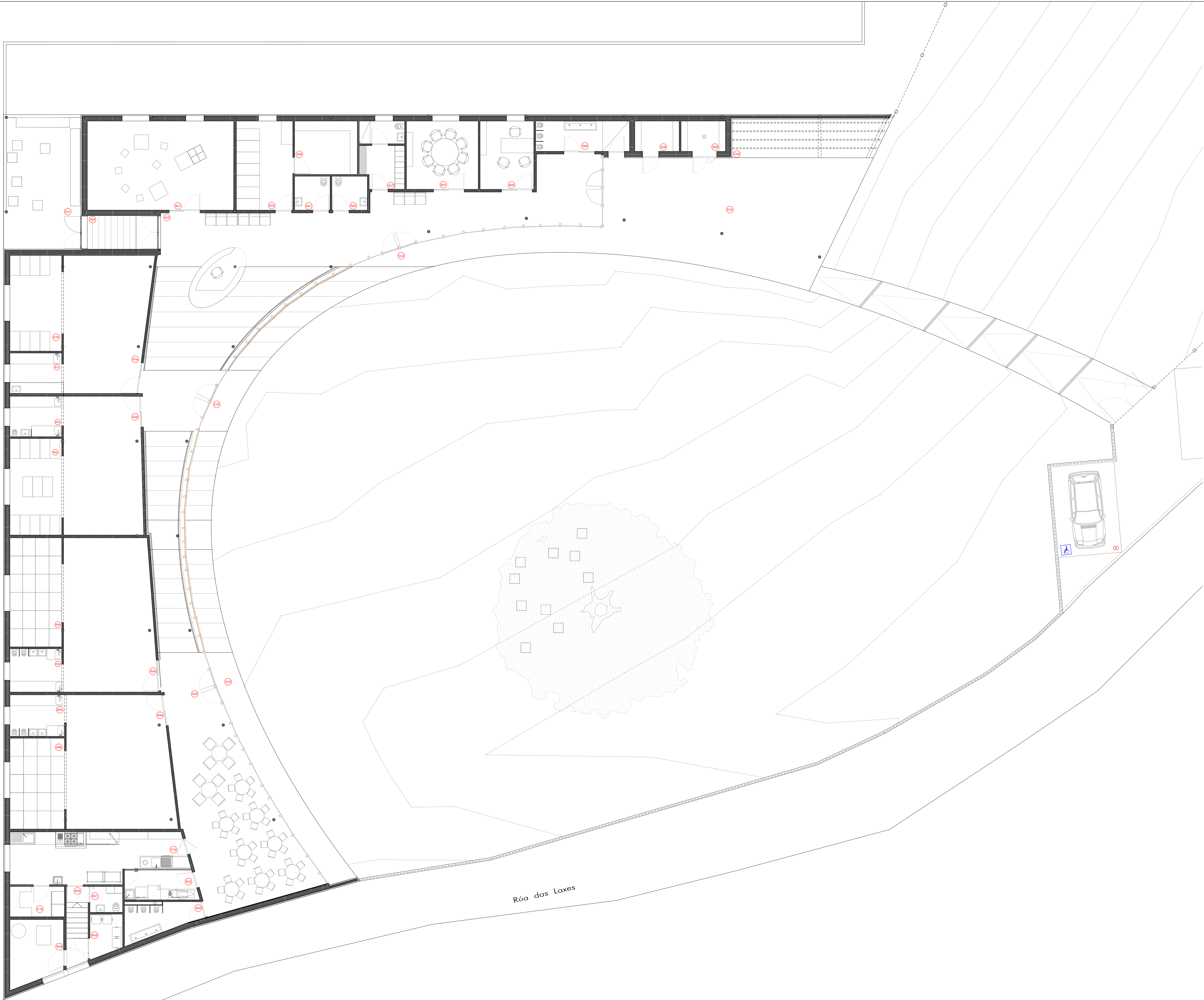
Fase:
Proxecto Básico e de Execución

Sociedade de arquitectura:
gAU, gabinete de arquitectura e urbanismo

Data:
Xaneiro 2009

Escala:
1/100

Plano:
03A02



Cadro de usos e superficies				
ZONA	SUBZONA	CÓDIGO	DEPENDENCIA	Sup útil (m2)
Aulas	Nenos 3m/1a	A1a	Aula de xogos	34,80
		A1b	Área de descanso	15,00
		A1c	Zona hixiénica	6,33
				56,13
	Nenos 1/2a	A2a	Aula de xogos	32,83
		A2b	Área de descanso	15,11
		A2c	Zona hixiénica	6,33
				54,27
	Nenos 2/3a	A3a	Aula de xogos	41,61
		A3b	Área de descanso	17,10
		A3c	Zona hixiénica	6,78
				65,49
		A4a	Aula de xogos	42,06
		A4b	Área de descanso	15,00
		A4c	Zona hixiénica	6,83
			63,89	
Total Zona aulas				239,78
Administración				
		Ad1	Sala de profesores	15,01
		Ad2	Despacho	11,10
				26,11
Total Zona Administración				26,11
Cocina e Auxiliares				
Cocina		C1a	Cocina	25,10
		C1b	Dispensa	5,01
				30,11
Anexos		An1	Aseo-Vestuario (cocina)	2,57
		An2	Lavandería	6,46
		An3	Cuarto do lixo	4,01
		An4	Cuarto de caldeiras	10,01
		An5	Corredor	5,17
				28,22
Total Zona Cocina e Anexos				58,33
Xerais				
		Xc1	Sala usos múltiples	40,01
		Xc2	Comedor	62,83
Corredores		Xc3	Recepción-Corredores	144,43
		Xc4	Cortaventos	7,28
Anexos		Xc5	Cuarto de carritos	15,19
		Xc6	Almacén mantemento e xogos	10,12
Aseos		Xc7	Vestuarios	8,68
		Xc8	Almacén xoguetes	4,08
		Xc9	Almacén ferram.xardinería	4,08
		Xa1	Aseo 1	3,64
		Xa2	Aseo 2	3,64
		Xa3	Aseo infantil 1	7,15
		Xa4	Aseo infantil 2	8,60
Total Zona Xerais				319,73
Cubertos				
		Cc1	Cuberto. Acceso	31,39
		Cc2	Cuberto. Corredor	76,36
		Cc3	Cuberto. Patio xogos	80,16
		Cc4	Pérgora. Xogo de area	19,75
				207,66
Total Zona Cubertos				207,66
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL				851,61
TOTAL SUPERFICIE CONSTRUÍDA				932,80

Anexo 5.11. Índice de planos

Plano Nº	TÍTULO
01X01	Situación, Emprazamento e Normativa urbanística.
02A01	PLANTA BAIXA. Distribución, usos e superficies
03A02	ALZADOS
04A03	CORTES
05C01	PLANTA BAIXA E DE CUBERTA. Cotas e acabados
06C01	DETALLE CONSTRUCTIVO AB
07C02	DETALLE CONSTRUCTIVO C
08C01	DETALLE MOSTRADOR
09C01	MEMORIA DE CARPINTERÍA 1
10C02	MEMORIA DE CARPINTERÍA 2
11C03	DETALLE DE CARPINTERÍA
12E01	CIMENTACIÓN. Replanteo, detalles, posta a terra
13E02	FORXADO DE CUBERTA. Zona A
14E03	FORXADO DE CUBERTA. Zona B
15E04	FORXADO DE CUBERTA. Zona C
16IE01	ELECTRICIDADE. PLANTA
17IE02	ELECTRICIDADE. ESQUEMAS UNIFILIARES
18IF01	FONTANERÍA. PLANTAS E ESQUEMAS
19IG01	GAS. PLANTA, ESQUEMAS E SALA DE CALDEIRAS
20ISA01	SANEAMENTO. PLANTA E ESQUEMAS
21IS01	SOLAR. PLANTA
22IS02	SOLAR. ESQUEMAS
23II01	INCENDIOS. PLANTA
24IC01	SUELO RADIANTE. PLANTA
25IC02	SUELO RADIANTE. DETALLES
26IV01	VENTILACIÓN. PLANTA
27U01	PLANTA DE URBANIZACIÓN