TOMO II

Concello de Silleda

PROXECTO BÁSICO E DE EXECUCIÓN

VIVEIRO DE EMPRESAS

Firmado digitalmente por DE OLIVEIRA AMORIM, EDILENA (AUTENTICACIÓN)

SITUACIÓN:	Polígono Empresarial Área 33
PROMOTOR:	Concello de Silleda
FECHA:	Maio de 2019
ARQUITECTA:	Lena de Oliveira Amorim

Revisión: 1

II. PLANOS

Índice de planos

P U Planos de: Definición urbanística e implantación

PU.01. Plano de: Situación

01 Emprazamento.pdf

P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

PA.01. Plano de: Plantas generales: distribución y uso

02 Planta baja.pdf

PA.02. Plano de: Plantas generales: cotas y superficies

03 Planta baja cotas y cubierta.pdf

PA.04. Plano de: Alzados y secciones

04 Alzados Norte e Oeste.pdf

PA.04. Plano de: Alzados y secciones

05 Alzados Sur e Leste.pdf

PA.04. Plano de: Alzados y secciones

06 Secciónes A, B, D.pdf

PA.04. Plano de: Alzados y secciones

07 Secciónes C, E.pdf

P SI Planos de: Seguridad en caso de incendio (SI)

PSI.4. Plano de: Instalaciones de protección contra incendios (SI 4)

15 CTE DB SI.pdf

P SE Planos de: Seguridad estructural

PSE.0. Plano de: Trabajos previos, replanteo general y adecuación al terreno

10 Replanteo.pdf

PSE.1. Plano de: Cimentación

11 Cimentación.pdf

PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

12 Soleras planta baja.pdf

PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

13 Forjado de cubierta.pdf

PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

14 Despiece de vigas de cubierta.pdf

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.3. Plano de: Instalaciones de agua

16 CTE DB HS Planta baja.pdf

PINS.4. Plano de: Evacuación de aguas

17 CTE DB HS Planta de cubierta.pdf

PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

18 Climatización.pdf

PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

19 Instalación solar planta baja.pdf

PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

20 Instalación solar planta de cubierta.pdf

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica

22 Electricidad planta baja.pdf

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica

23 Electricidad Cubierta.pdf

PINS.9. Plano de: Instalaciones de iluminación

24 Esquema unifilar.pdf

21 Iluminación.pdf

P DC Planos de: Definición constructiva

PDC.01. Plano de: Sistema envolvente

09 Sección constructiva.pdf

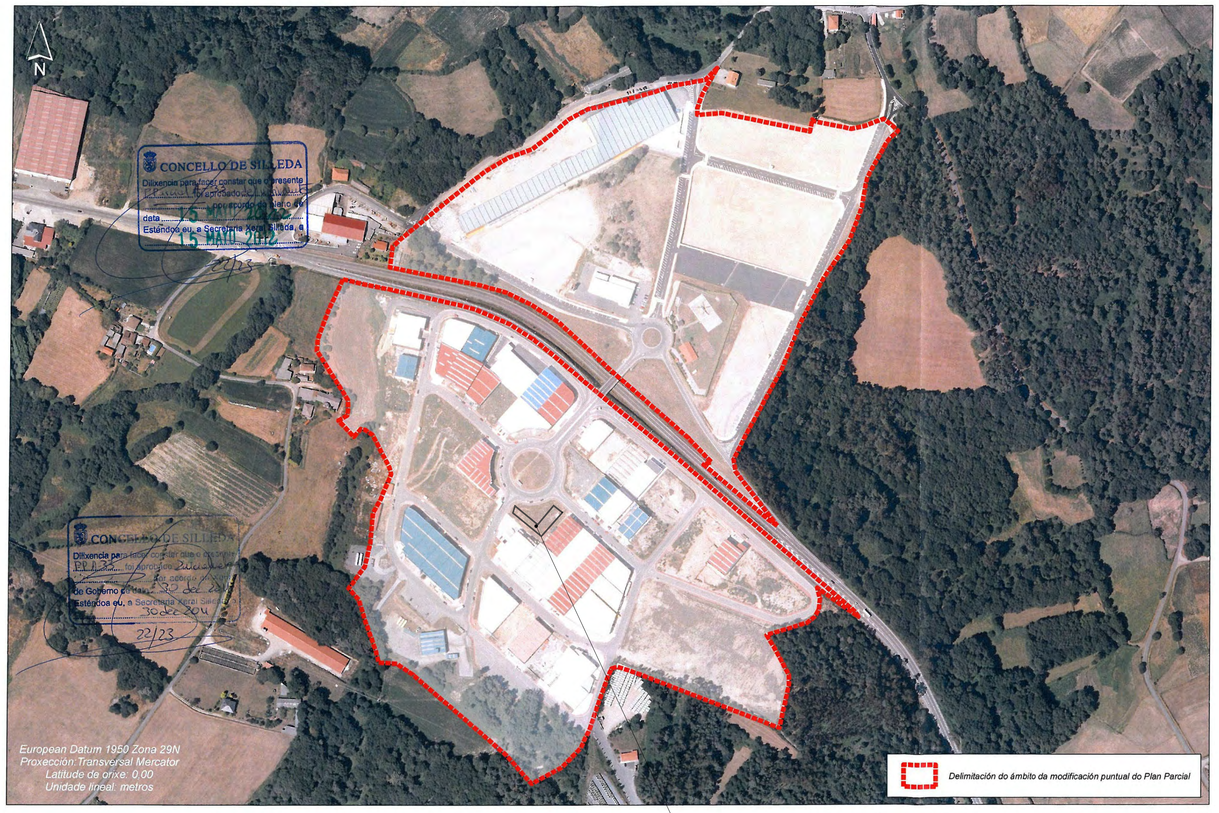
P CC Planos de: Carpinterías y cerrajerías

P.CC. Plano de: Carpinterías y cerrajerías

08 Memoria de carpintería.pdf

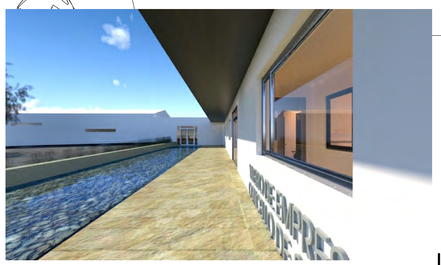
P U Planos de: Definición urbanística e implantación

PU.01. Plano de: Situación



Concello de Silleda (Pontevedra)	Consultor: eptisa	Proxectista: Ana Belén Pérez Arquitecta	Título do proxecto: MODIFICACIÓN PUNTUAL DO PLAN PARCIAL DO PARQUE EMPRESARIAL "ÁREA 33"	Escala: 1:3.500 (0 25 50 100 m)	Nº plano: 02 Folla: 01 de 01	Designación do plano: Delimitación do ámbito do Plan Parcial "Área 33"	Data: NOVEMBRO 2011 Nº páxina: 001 / 001

SITUACIÓN



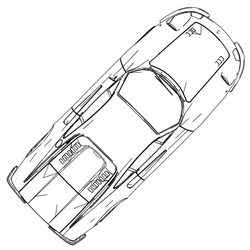
lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº14 baixo , silleda .pontevedra
T 986 580 327 . M 654 921 737 . lena@espaco3.com

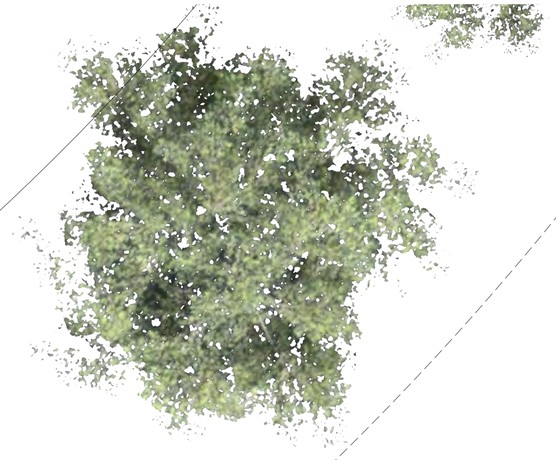
proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Situación
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº: 01

P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

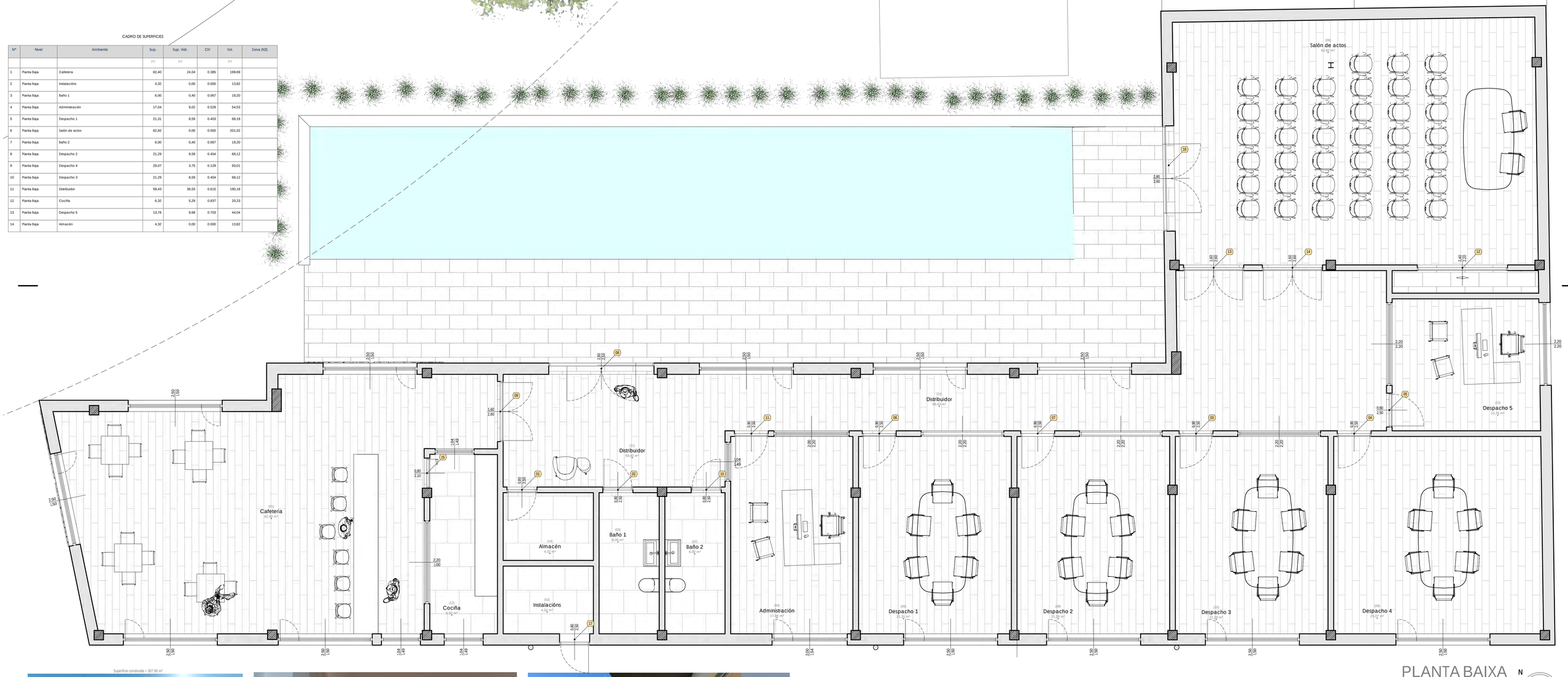
PA.01. Plano de: Plantas generales: distribución y uso





CADRO DE SUPERFICIES

Nº	Nivel	Ambiente	Sup.	Sup. Vidr.	CIV	Vol.	Zona (N3)
			[m²]	[m²]		[m³]	
1	Planta Baja	Cafeteria	62,40	24,04	0.385	199,69	
2	Planta Baja	Instalacións	4,32	0,00	0.000	13,82	
3	Planta Baja	Baño 1	6,00	0,40	0.067	19,20	
4	Planta Baja	Administración	17,04	9,02	0.529	54,53	
5	Planta Baja	Despacho 1	21,31	8,59	0.403	68,18	
6	Planta Baja	Salón de actos	62,82	0,00	0.000	201,02	
7	Planta Baja	Baño 2	6,00	0,40	0.067	19,20	
8	Planta Baja	Despacho 2	21,29	8,59	0.404	68,12	
9	Planta Baja	Despacho 4	29,07	3,75	0.129	93,01	
10	Planta Baja	Despacho 3	21,29	8,59	0.404	68,12	
11	Planta Baja	Distribuidor	59,43	36,55	0.615	190,18	
12	Planta Baja	Cociña	6,32	5,29	0.837	20,23	
13	Planta Baja	Despacho 5	13,76	9,68	0.703	44,04	
14	Planta Baja	Almacén	4,32	0,00	0.000	13,82	



Superficie construída = 387,80 m²

PLANTA BAIXA

ESCALA 1:100 (A3)

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5
ESCALA METROS

N

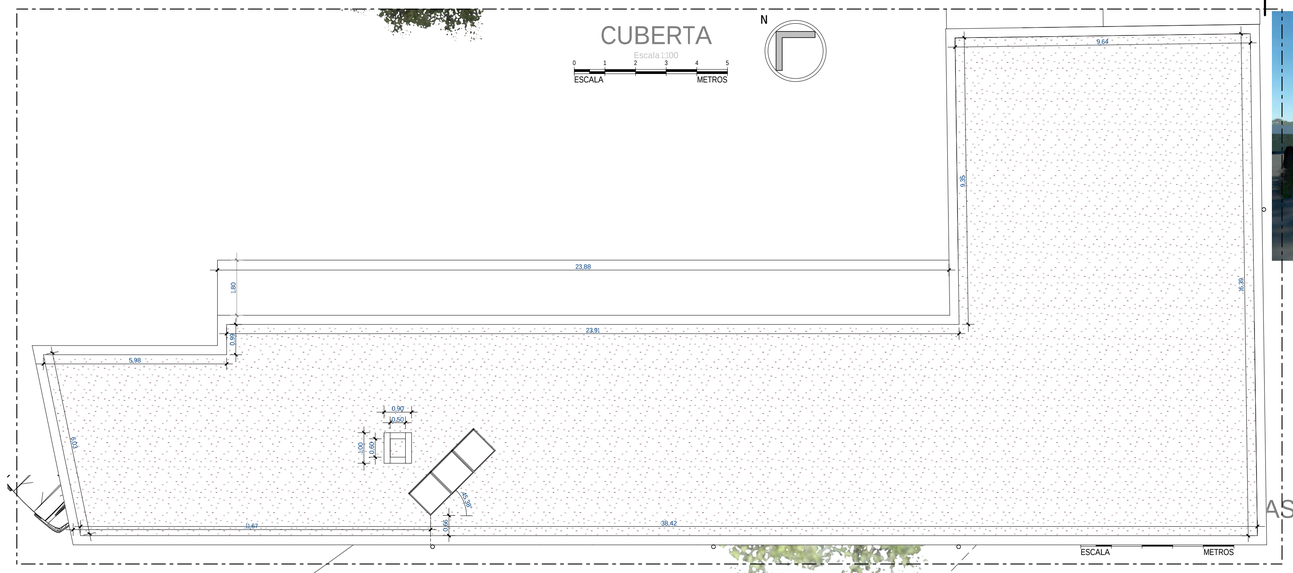
lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº 14 baixo . silleda . pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@espaxo3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Planta baixa
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº: 02

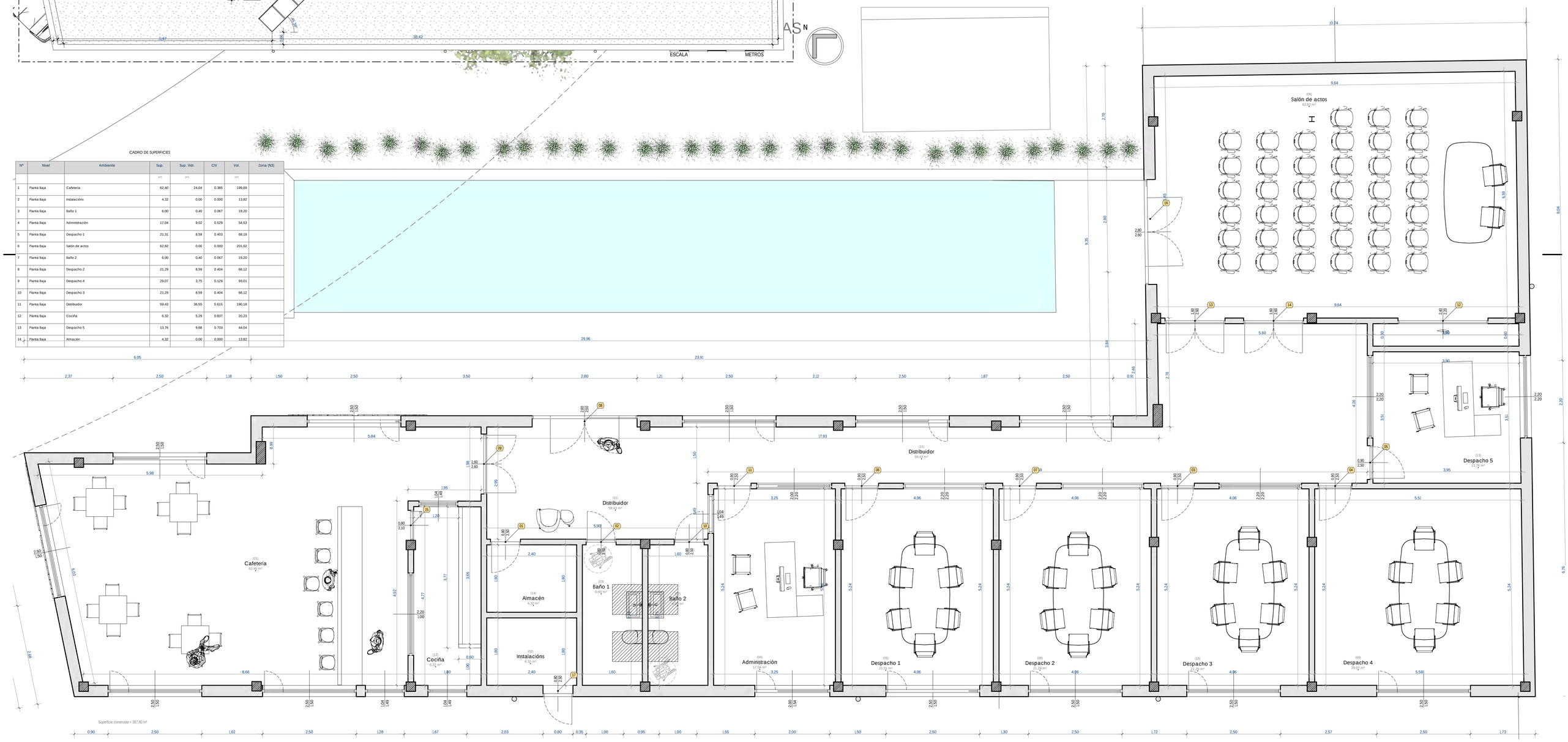
P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

PA.02. Plano de: Plantas generales: cotas y superficies



CADRO DE SUPERFICIES

Nº	Nivel	Ambiente	Sup.	Sup. Vdr.	C/V	Vol.	Zona (N3)
			[m]	[m]		[m]	
1	Planta Baja	Cafetería	62,40	24,04	0.385	199,69	
2	Planta Baja	Instalacións	4,32	0,00	0.000	13,82	
3	Planta Baja	Baño 1	6,00	0,40	0.067	19,20	
4	Planta Baja	Administración	17,04	9,02	0.529	54,53	
5	Planta Baja	Despacho 1	21,31	8,59	0.403	68,18	
6	Planta Baja	Salón de actos	62,82	0,00	0.000	201,02	
7	Planta Baja	Baño 2	6,00	0,40	0.067	19,20	
8	Planta Baja	Despacho 2	21,29	8,59	0.404	68,12	
9	Planta Baja	Despacho 4	29,07	3,75	0.129	93,01	
10	Planta Baja	Despacho 3	21,29	8,59	0.404	68,12	
11	Planta Baja	Distribuidor	59,43	36,55	0.615	190,18	
12	Planta Baja	Cociña	6,32	5,29	0.837	20,23	
13	Planta Baja	Despacho 5	13,76	9,68	0.703	44,04	
14	Planta Baja	Almacén	4,32	0,00	0.000	13,82	



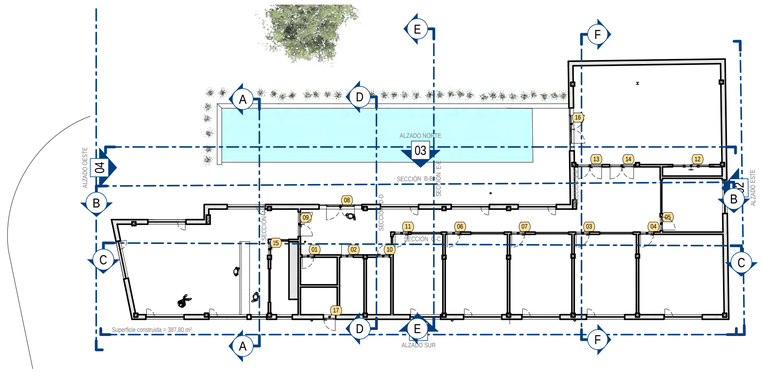
lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº14 baixo . silleda .pontevedra
T 986 580 327 . M 654 921 737 . lena@espaze3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Planta baixa cotas e cuberta
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº:
03

P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

PA.04. Plano de: Alzados y secciones



ALZADO OESTE

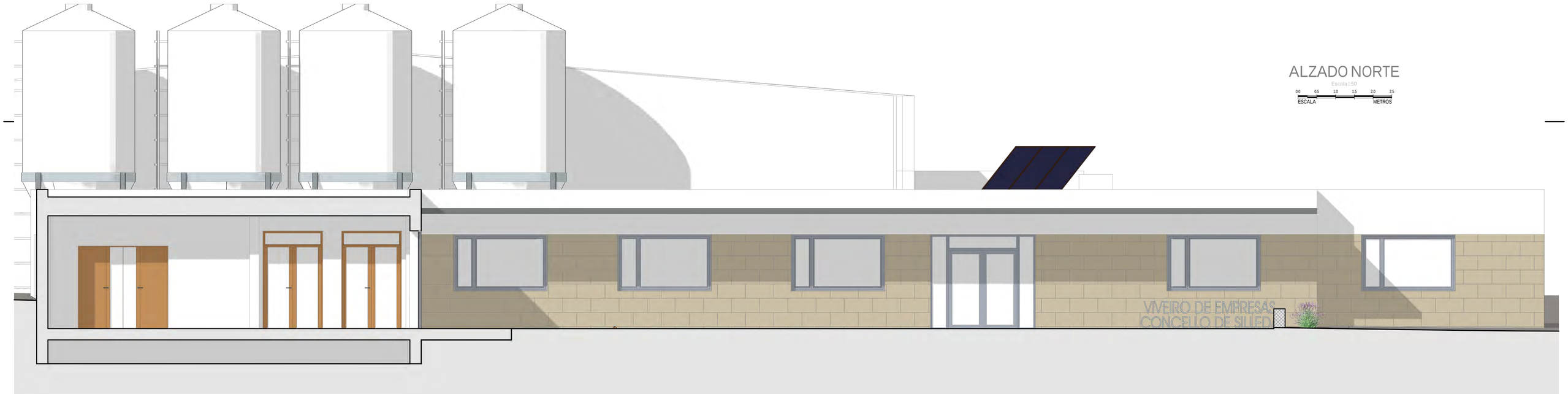
Escala 1:50

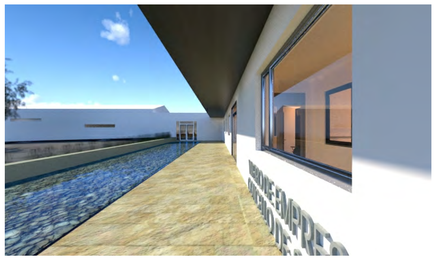
0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5
ESCALA METROS

ALZADO NORTE

Escala 1:50

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5
ESCALA METROS





lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
r/da progreso , nº14 baixo , silleda , pontevedra
T 986 .00 327 . M 654 921 737 . lena@espaco3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Alzados Norte e Oeste
promotor: Concello de Silleda
situación: poligono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº.
04

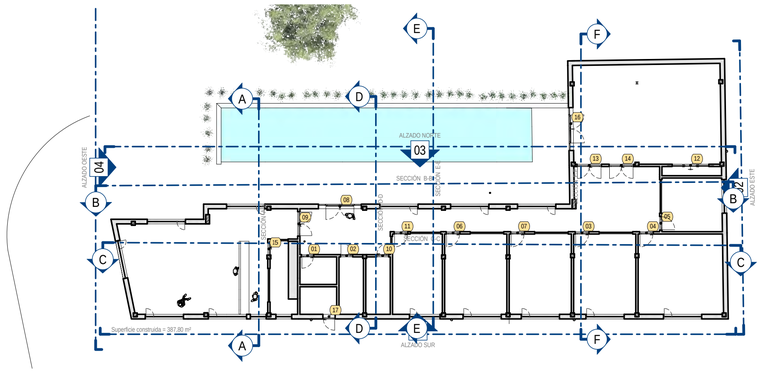
P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

PA.04. Plano de: Alzados y secciones

ALZADO SUR

Escala 1:50

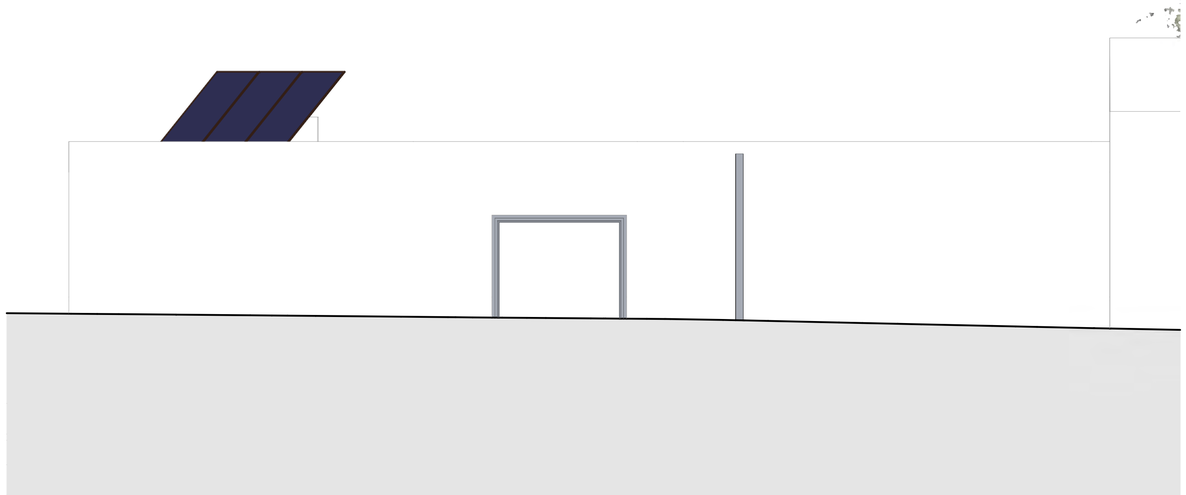
0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5
ESCALA METROS

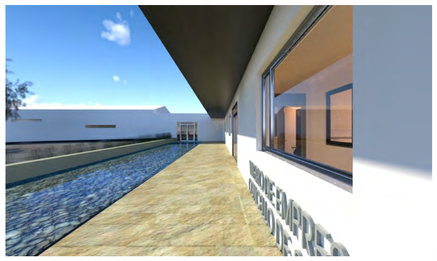


ALZADO ESTE

Escala 1:50

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5
ESCALA METROS





lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
r/da progreso , nº14 baixo . silleda . pontevedra
T 986 580 327 . M 654 921 737 . lena@espaze3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Alzados Sur e Leste
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio de 2019

plano nº.
05

P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

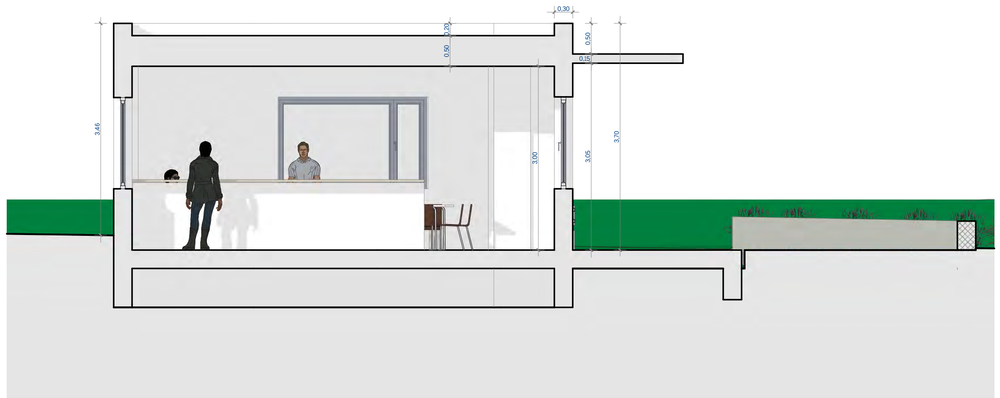
PA.04. Plano de: Alzados y secciones

SECCIÓN A-A

Escala 1:50

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

ESCALA METROS

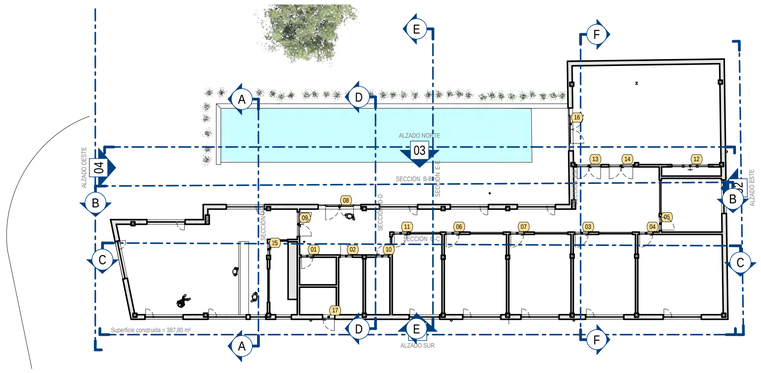


SECCIÓN D-D

Escala 1:50

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

ESCALA METROS

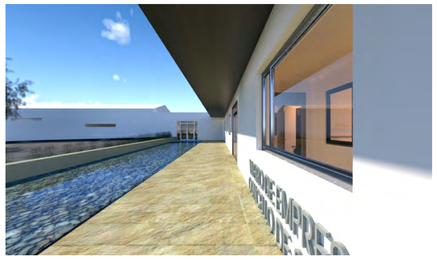


SECCIÓN B-B

Escala 1:50

0,0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

ESCALA METROS



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544

rúa progreso , nº14 baixo . silleda. pontevedra
T 986 080 327 . M 654 921 737 . lena@espazo3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas

plano: Seccións A, B, D

promotor: Concello de Silleda

situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda

fecha: maio 2019

plano nº:

06

P A Planos de: Definición arquitectónica del edificio

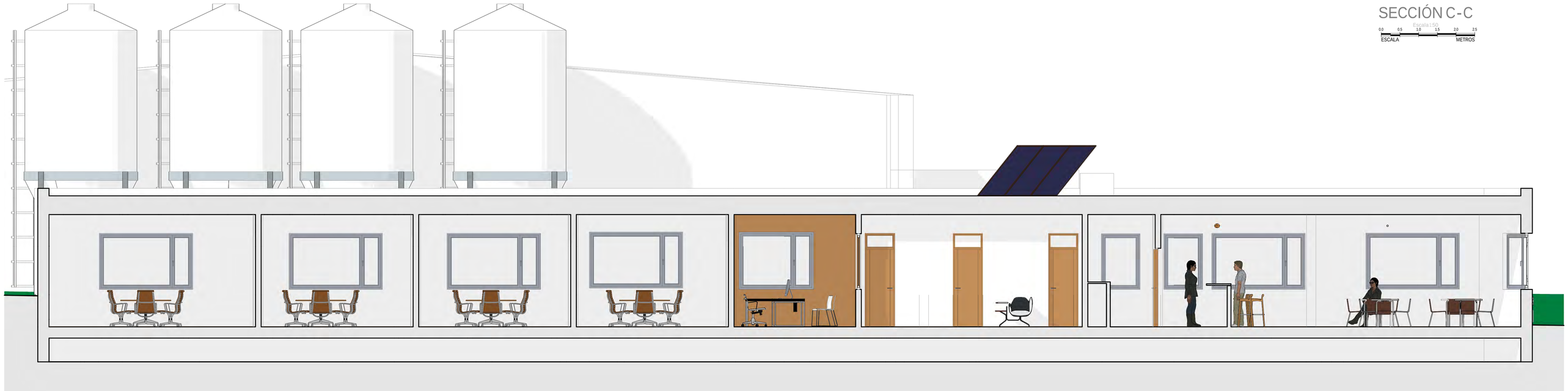
PA.04. Plano de: Alzados y secciones

SECCIÓN C-C

Escala 1:50

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5

ESCALA METROS

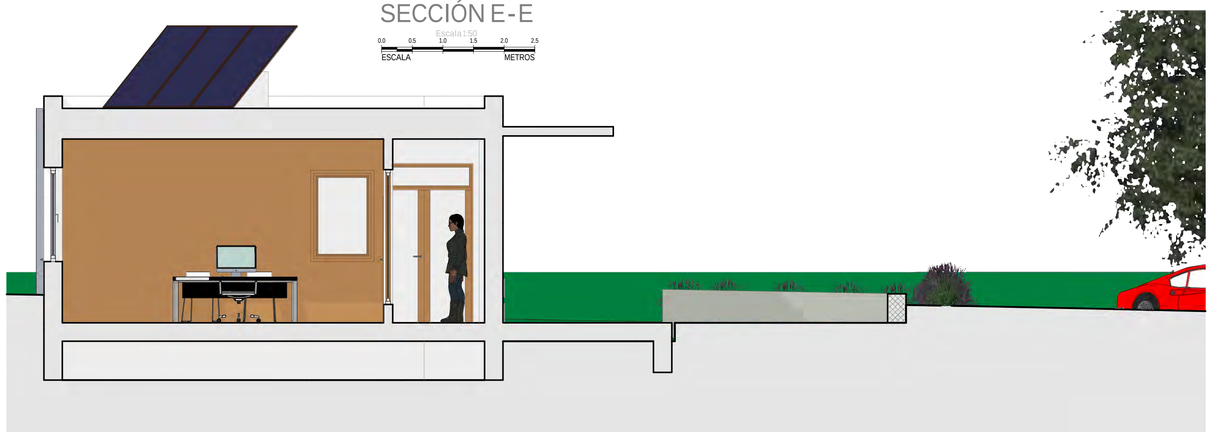


SECCIÓN E-E

Escala 1:50

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5

ESCALA METROS

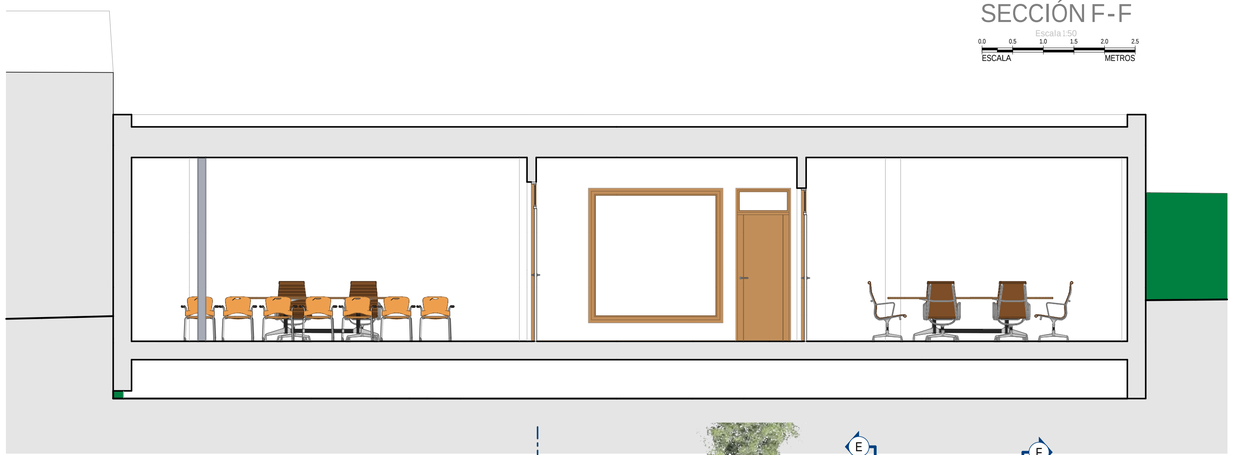


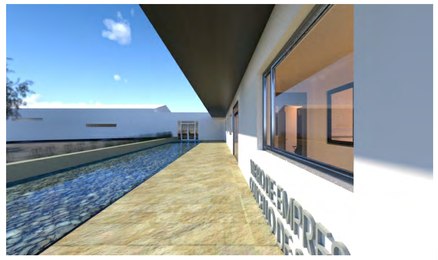
SECCIÓN F-F

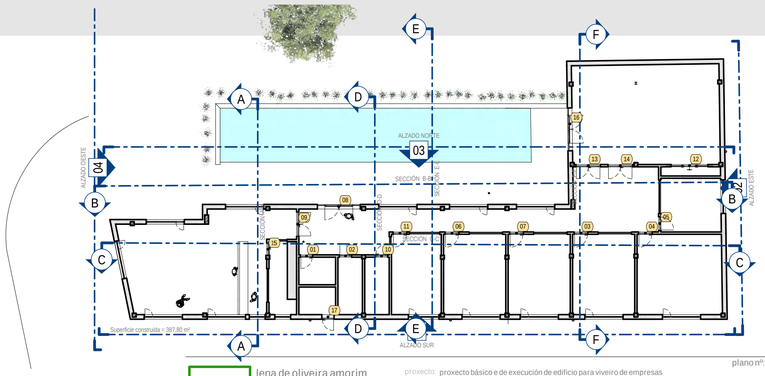
Escala 1:50

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5

ESCALA METROS







lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544

rúa progreso , nº14 baixo , silleda . pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@espazo3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas

plano: Seccións C, E, F

promotor: Concello de Silleda

situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda

fecha: maio de 2019

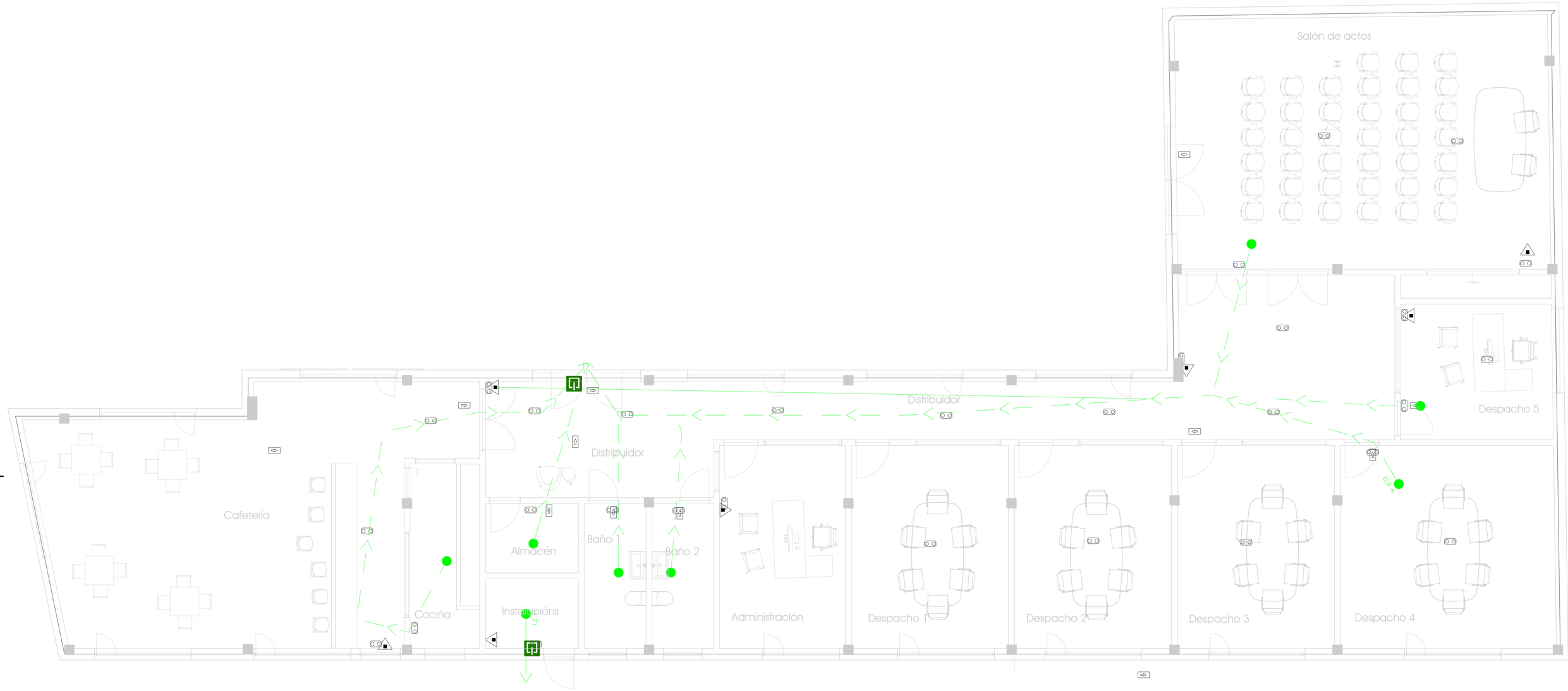
plano nº:

07

P SI Planos de: Seguridad en caso de incendio (SI)

PSI.4. Plano de: Instalaciones de protección contra incendios (SI 4)

Planta Baja



20190423 Viveiro
Escala: 1:100
Dotación PCI, Detección y alarma, Evacuación, Abastecimiento de agua y Cargas de fuego

Leyenda	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Luminaria de emergencia (fluorescente)
	Señalización (Medios de evacuación)

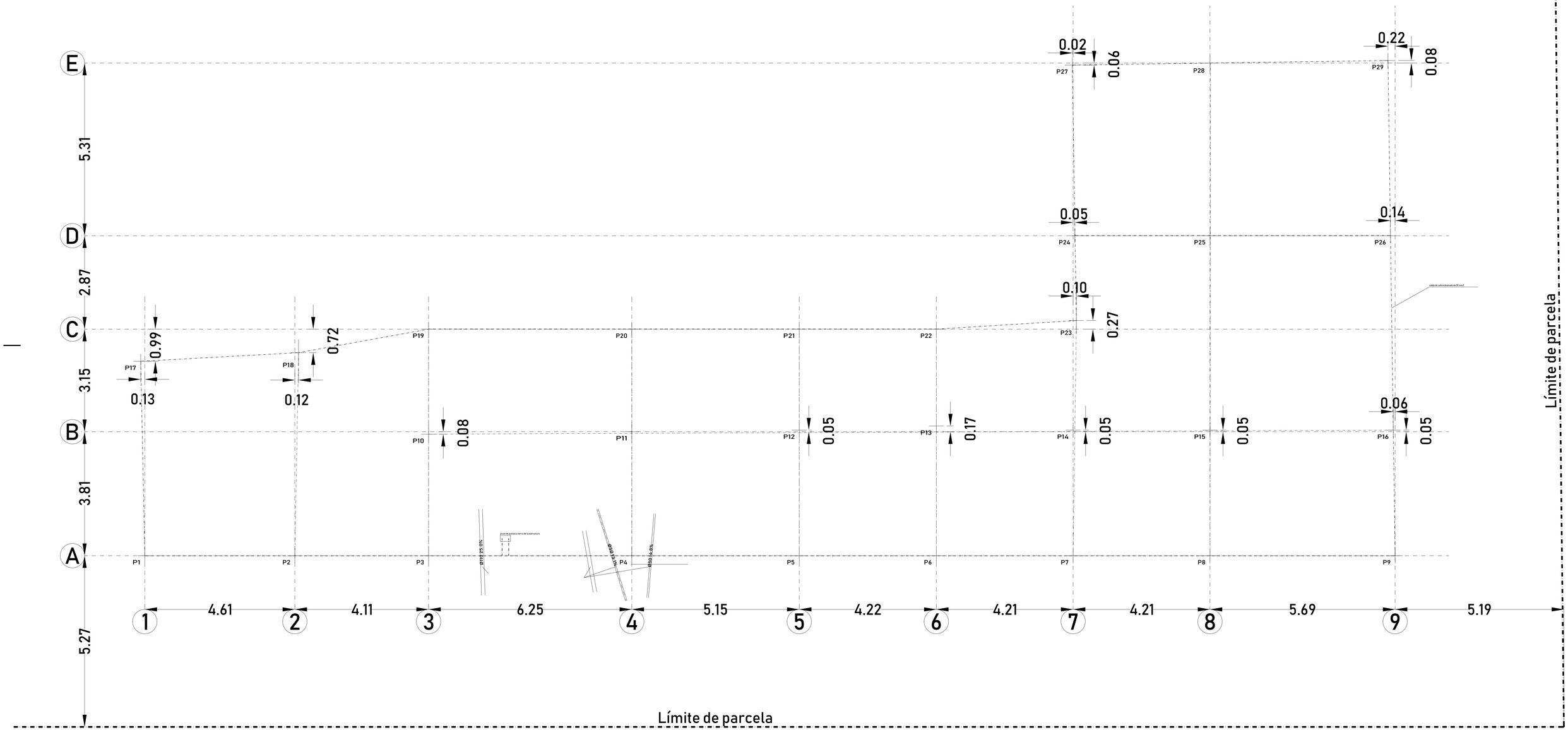
lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
r/a progreso , nº14 baixo , silleda , pontevedra
T 986 180 327 , M 654 921 737 , lena@espazo3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: CTE DB SI
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº:
15

P SE Planos de: Seguridad estructural

PSE.0. Plano de: Trabajos previos, replanteo general y adecuación al terreno



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº14 baixo , silleda ,pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@espaco3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Replanteo
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº:
10

P SE Planos de: Seguridad estructural

PSE.1. Plano de: Cimentación

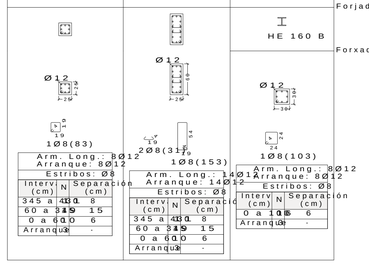
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8
P9=P10=P11=P12=P13=P14
P15=P16=P17=P19=P20=P21=P23
P22=P24=P25=P26=P27=P29

P28

Forjado 2

HE 160 B

Forxado sanitario



Arm. Long.:	8Ø12
Arranque:	8Ø12
Estribos:	Ø8

Interv. (cm)	N	Separación (cm)
345 a 410	8	
60 a 345	15	
0 a 60	6	
Arranque	-	

Arm. Long.:	14Ø12
Arranque:	14Ø12
Estribos:	Ø8

Interv. (cm)	N	Separación (cm)
345 a 410	8	
60 a 345	15	
0 a 60	6	
Arranque	-	

Arm. Long.:	8Ø12
Arranque:	8Ø12
Estribos:	Ø8

Interv. (cm)	N	Separación (cm)
0 a 410	6	
Arranque	-	

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Referencia	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inferior	Armado superior	Armado sup. Y
P1	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P2	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P3	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P4	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P5	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P8	85x85	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P9	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P10	105x105	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P11	105x105	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P12	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P13	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P14	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P15	115x115	40	5Ø12c/24	4Ø12c/26	
P16	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P17	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P18	165x200	50	8Ø12c/25	7Ø12c/25	8Ø12c/25 7Ø12c/25
P19, P21 y P22	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P20	85x85	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P23	75x110	50	4Ø12c/25	4Ø12c/20	4Ø12c/25 3Ø12c/25
P24	75x75	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	3Ø12c/25 3Ø12c/25
P25	125x125	40	5Ø12c/23	5Ø12c/23	
P26	95x95	50	4Ø12c/25	4Ø12c/25	
P27	85x85	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	
P28	110x110	40	4Ø12c/30	4Ø12c/30	
P29	85x85	50	3Ø12c/25	3Ø12c/25	

Tabla de vigas centradoras

VC.S-1	VC.T-1.3
Arm. sup.: 4Ø16	Arm. sup.: 4Ø16
Arm. inf.: 4Ø16	Arm. inf.: 3Ø16
Arm. piel: 1x2Ø12	Arm. piel: 1x2Ø12
Estribos: 1xØ8c/30	Estribos: 1xØ8c/20

Tabla de vigas de atado

C.3
Arm. sup.: 2Ø20
Arm. inf.: 2Ø20
Estribos: 1xØ8c/30

Arranques
nØxx(aa+bb+cc)
aa
cc
bb

Características de los materiales - Forjados Unidireccionales

Materiales	Hormigón					Acero				
	Control			Características		Control			Características	
Elemento Constructivo	Nivel Control	Coef. Minorador	Tipo	Consistencia	Tmáx (mm)	Elemento Estructural	Nivel Control	Coef. Minorador	Tipo	Límite Elástico
Zapatas	Estadístico	1.50	H.A.	Plástica	20 mm.	Barras	Estadístico	1.15	B500S	500 N/mm2
Pilares	Estadístico	1.50	H.A.	Plástica	20 mm.	Barras	Estadístico	1.15	B500S	500 N/mm2
Vigas	Estadístico	1.50	H.A.	Plástica	20 mm.	Barras	Estadístico	1.15	B500S	500 N/mm2

Ejecución (RD 1247/2008)	Normal	Intensa
	Adaptado a la instrucción EHE	

Exposición ambiental	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales (mm)	35	40	45

Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID

Datos del Forjado - Planta

Cargas

Peso propio: 345 kg/m2
Zona alrededor: 345 kg/m2
Sobrecarga de uso: 100 kg/m2
Cargas muertas: 200 kg/m2
Carga total: 645 kg/m2
Zona alrededor: 645 kg/m2

Sección tipo del forjado

FORJADO UNIDIRECCIONAL
CAPA DE COMPRESIÓN
NERVIO
BOVEDILLA
CASETÓN
25
5
20
25
25
25

P SE Planos de: Seguridad estructural

PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

Tabla de vigas de atado

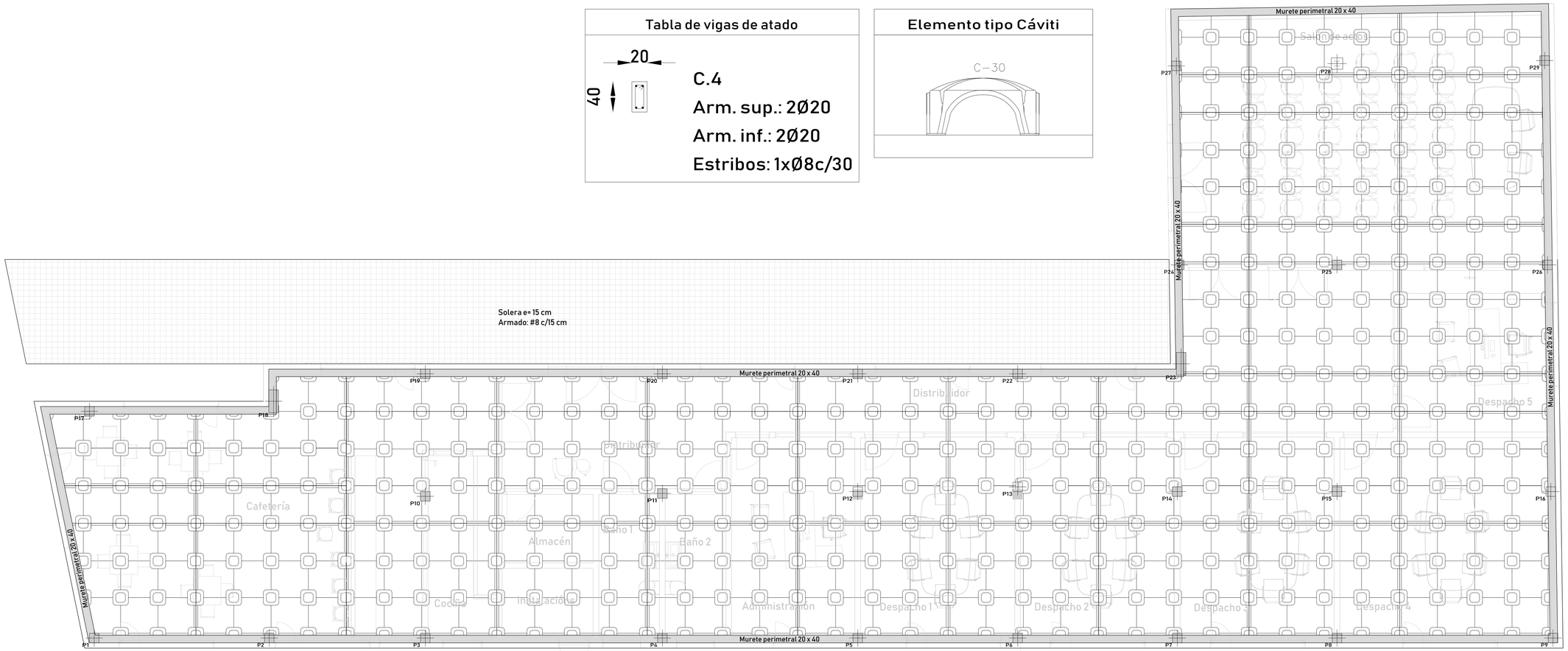
C.4

Arm. sup.: 2Ø20

Arm. inf.: 2Ø20

Estribos: 1xØ8c/30

Elemento tipo Cáviti



Características de los materiales – Forjados Unidireccionales

Materiales	Hormigón						Acero		
	Control		Características				Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Zapatas	Estadístico	γc = 1,50	HA - 25	Blanda (Slump)	40 mm	IIa/Fc/m	Normal	γs = 1,15	B500SD
Pilares	Estadístico	γc = 1,50	HA - 25	Blanda (Slump)	40 mm	IIa/Fc/m	Normal	γs = 1,15	B500SD
Vigas	Estadístico	γc = 1,50	HA - 25	Blanda (Slump)	40 mm	IIa/Fc/m	Normal	γs = 1,15	B500SD
Ejecución (Acciones)	Normal	γf = 1,50 γp = 1,00					Adaptada a la Instrucción EHE		

Exposición/ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales (mm)	30	25	40	45	

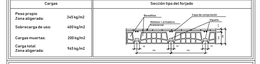
Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Sólo para EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID, CC-EHE,...

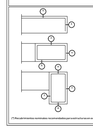
Datos del Forjado – Planta ...

Cargas	
Peso propio Zona aligerada:	340 kg/m2
Sobrecarga de uso:	400 kg/m2
Cargas muertas:	200 kg/m2
Carga total Zona aligerada:	940 kg/m2

Sección tipo del forjado



Recubrimientos nominales (*)



Negativos viguetas:
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.- Superior: 3,5 cm.
4.- Lateral en borde: 3 cm (para la corrida colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 3,5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales: recubrimientos a controlar en el apartado de detalles y/o en la memoria especial cuando corresponda

lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº 14 baixo . silleda . pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@espaco3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Soleras planta baixa
promotor: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº:
12

P SE Planos de: Seguridad estructural

PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

Características de los materiales - Forjados Unidireccionales											
Materiales	Hormigón							Acero			
	Control			Características				Control		Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Parad.	Tipo	Consistencia	Tamaño Máximo árido	Espesor mínimo	Recub. mínimo	Nivel Control	Coef. Parad.	Tipo	
Zapatas	Estadístico	1,15	1,6	H.A.	Arena Grava	15cm	4cm	Normal	1,15	L.A.	B 400 S
Pilares	Estadístico	1,15	1,6	H.A.	Arena Grava	15cm	4cm	Normal	1,15	L.A.	B 400 S
Vigas	Estadístico	1,15	1,6	H.A.	Arena Grava	15cm	4cm	Normal	1,15	L.A.	B 400 S
Ejecución (Art.)	Normal	1,15	1,6								
Adaptado a la instrucción EHE											
Especificación	Básica	Ha		Ha		Ha		Ha			
Recubrimientos nominales (mm)	30	35		40		45					

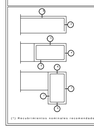
Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID

Datos del Forjado - Planta ...

Cargas	Sección tipo del forjado
Peso propio Zona aligerada: 345 kg/m2 Sobrecarga de uso: 400 kg/m2 Cargas muertas: 200 kg/m2 Carga total Zona aligerada: 945 kg/m2	

Recubrimientos nominales (*)

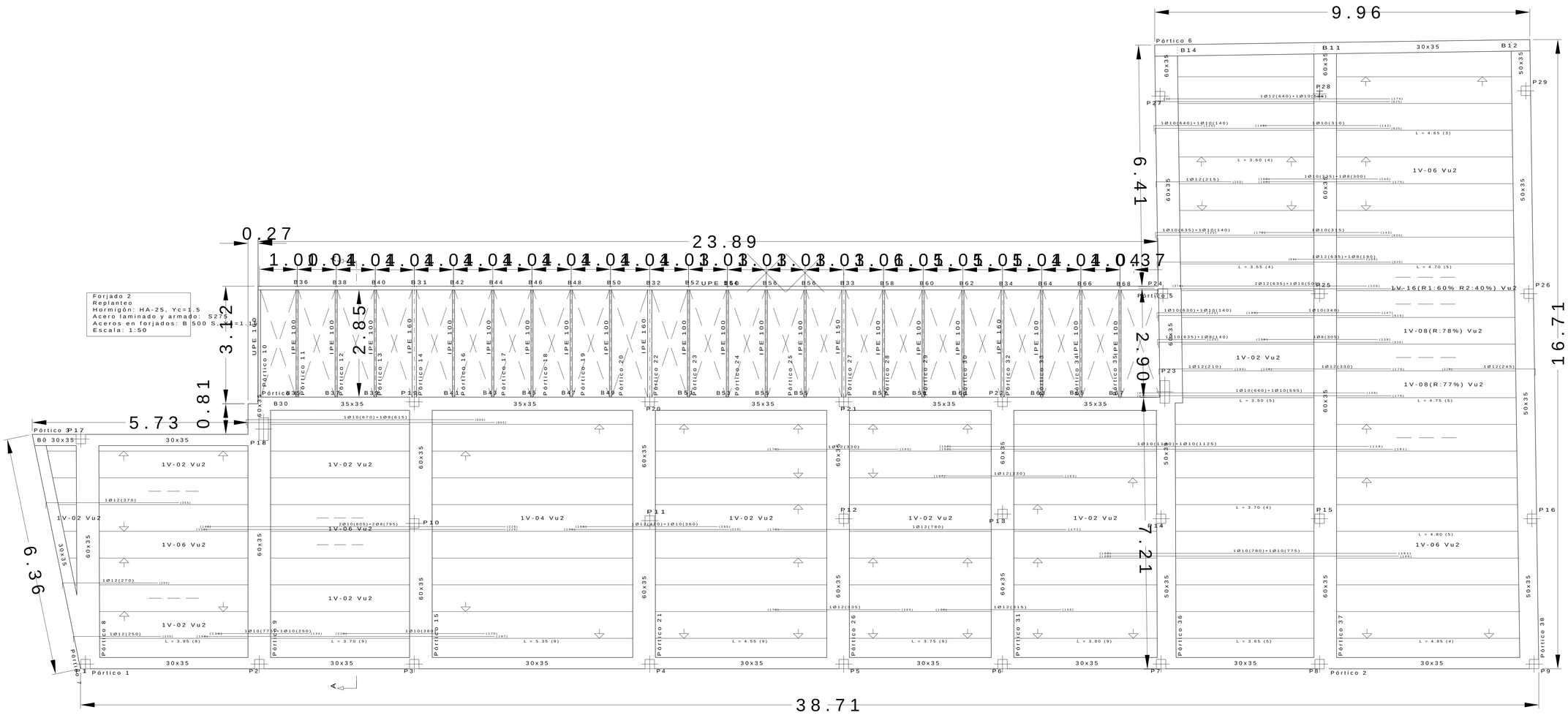


Nervios viguetas:
1.- Superior: 3.5 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

Vigas planas:
3.- Superior: 3.5 cm.
4.- Lateral en borde: 3 cm (para la corrida colocar la pata de la armadura superior perpendicular).
5.- Inferior: 3 cm.

Vigas descolgadas del forjado:
6.- Superior: 3.5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en especificación básica y a no protección especial contra incendios.



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544

Proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
Forjado de cubierta

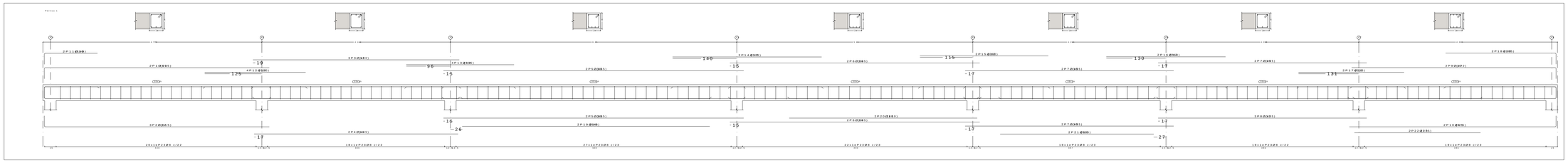
promoto: Concello de Silleda
rua progreso - nº 14 baixo - Silleda
T 986 180 327 - M 654 921 737 - info@silleda.gal

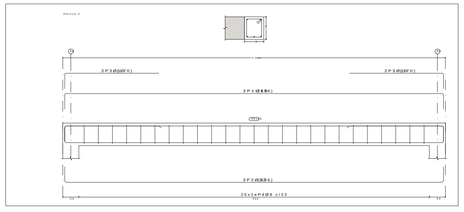
Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
T 986 582 039

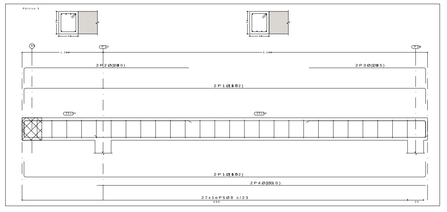
plano nº:
13

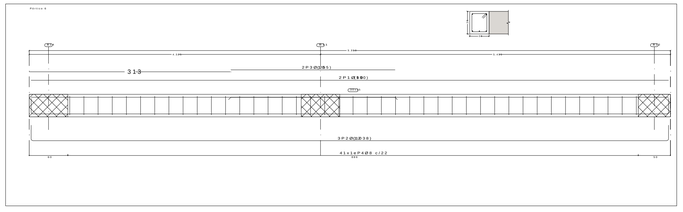
P SE Planos de: Seguridad estructural

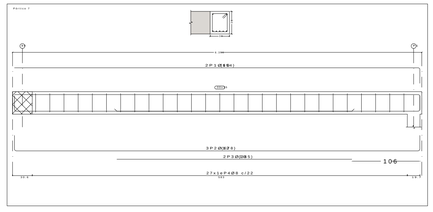
PSE.2. Plano de: Planos del sistema estructural

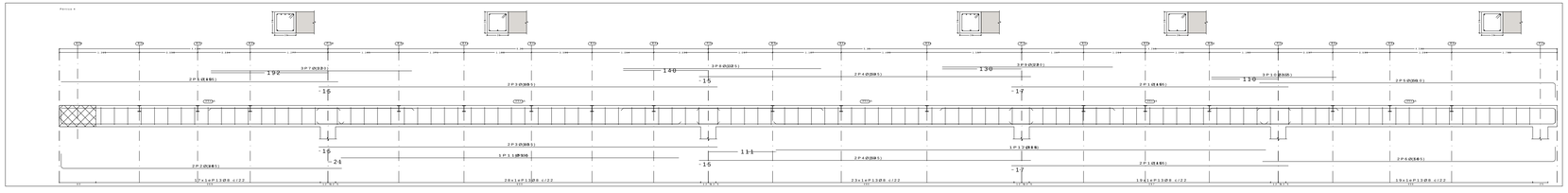


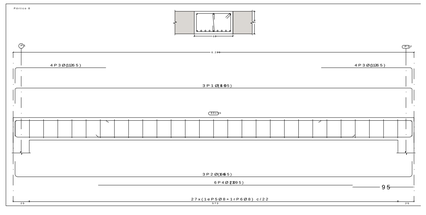












Características de los materiales - Forjados Unidireccionales

Materiales	Hormigón					Acero				
	Control			Características		Control		Características		
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Parcial	Tipo	Consistencia	Tamaño máximo árido	Espacio entre barras	Nivel Control	Coef. Parcial	Tipo	
Zapatas	Estadístico	1,50	M-A	Blanda	15/20 mm	1cm	Normal	1,15	B 500 S	M-A/B
Pilares	Estadístico	1,50	M-A	Blanda	15/20 mm	1cm	Normal	1,15	B 500 S	M-A/B
Vigas	Estadístico	1,50	M-A	Blanda	15/20 mm	1cm	Normal	1,15	B 500 S	M-A/B
Ejecución (Art.)	Normal (Art. 95.2.2)					Adaptada a la instrucción EHE				
Recubrimientos mínimos (mm)	Zapatas	Vigas	Pilares	Losas						
	30	35	40	45						

Notas

- Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
- Solapes según EHE
- El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido: Sello CIETSID

Datos del Forjado - Planta ...

Cargas

Peso propio
Zona aligerada: 345 kg/m2

Sobrecarga de uso
Zona aligerada: 400 kg/m2

Cargas muertas: 200 kg/m2

Carga total
Zona aligerada: 945 kg/m2

Sección tipo del forjado

Recubrimientos nominales (*)

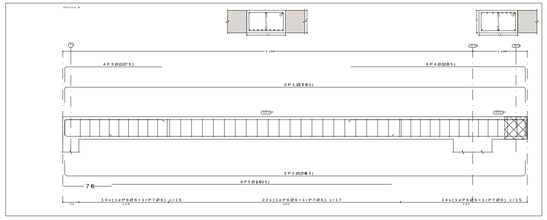
Nervios viguetas.
1.- Superior: 3 cm.
2.- Lateral en borde: 3 cm.

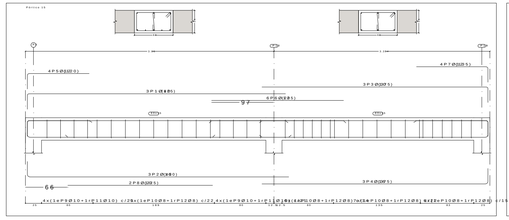
Vigas planas.
3.- Superior: 3,5 cm.
4.- Lateral en borde: 3 cm (para la correcta colocación de la malla de la armadura superior perpendicular).
5.- Inferior: 3 cm.

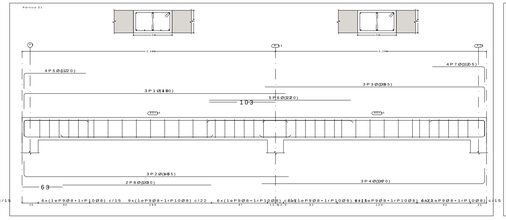
Vigas descolgadas del forjado.
6.- Superior: 3,5 cm.
7.- Lateral: 3 cm.
8.- Inferior: 3 cm.

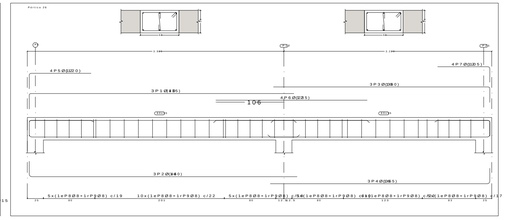
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y un protección superior contra incendios.

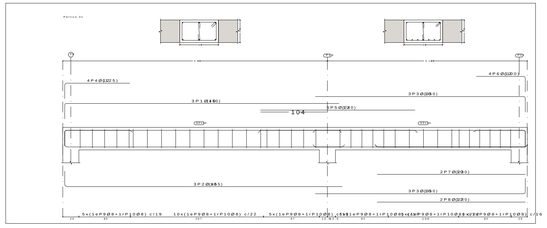
Forjado 2
Despiece de vigas.
Hormigón: HA-25, Yc=
Acero en barras: B 5
Acero en estribos: B
Acero laminado en ger
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

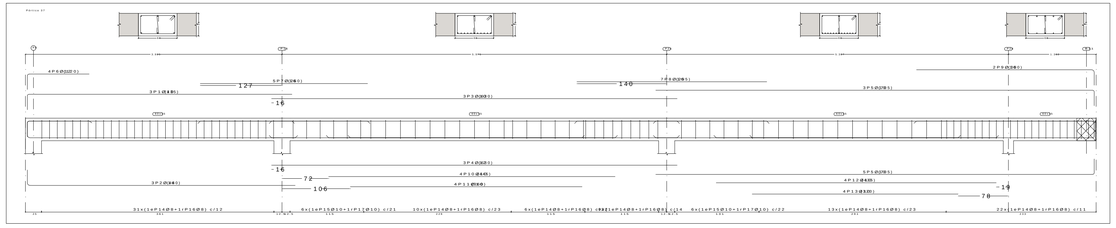


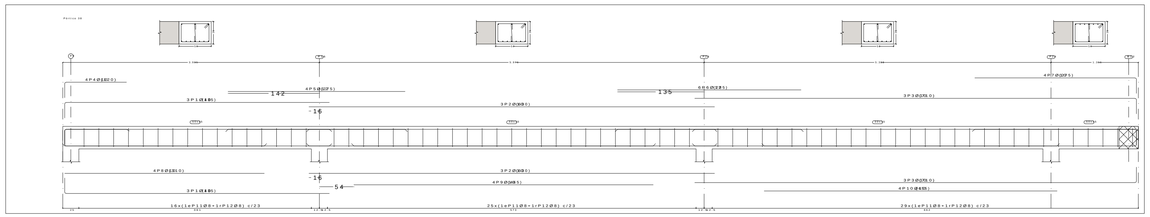












P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.3. Plano de: Instalaciones de agua

Planta Baja

Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de agua fría con presión más desfavorable
	Tubería de agua caliente con presión más desfavorable
	Toma y llave de corte de acometida
	Preinstalación de contador
	Llave de abonado
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador
	Consumo de agua fría
	Punto de consumo con mayor caída de presión
	Arqueta de paso o de registro sin llaves

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Lavabo (Lvb)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Fregadero de laboratorio, restaurante, etc. (Fnd)	40 mm
Lavavajillas (Lvv)	50 mm

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Arqueta
	Bote sifónico
	Consumo con hidromezclador
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Lavabo (Lvb)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Fregadero industrial (Fnd)	20 mm
Lavavajillas industrial (Lvi)	20 mm

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas pluviales
	Arqueta

Referencias y dimensiones de arquetas	
3	80x80x100 cm
6	80x80x95 cm
7	70x70x90 cm
10	60x60x70 cm
11	60x60x60 cm
12	60x60x50 cm

Referencias y dimensiones de arquetas	
19	60x60x50 cm
20	60x60x50 cm
21	60x60x50 cm

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general (1)	Tubo de polietileno PE 100, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2
Alimentación	Tubo de acero galvanizado según UNE 19048
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2
Aislamiento térmico (A.C.S.)	Coquilla de espuma elastomérica

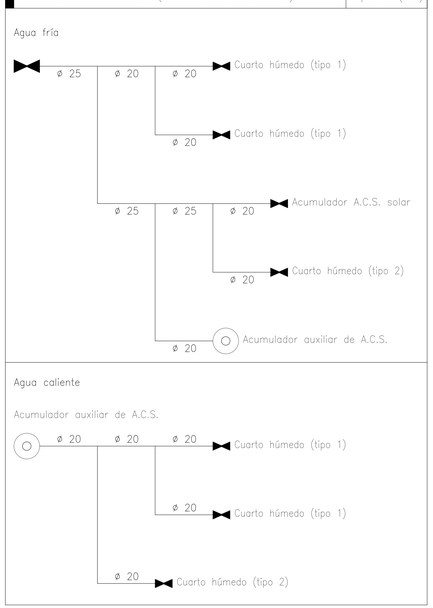
Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Colector suspendido	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

Materiales utilizados para las tuberías	
Acometida general	Tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Colector enterrado	Tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m2, según UNE-EN 1401-1
Bajante de pluviales	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

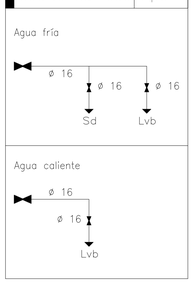
20190423 Viveiro
Escala: 1:100
HS 1: Protección frente a la humedad, HS 4: Suministro de agua, HS 5: Evacuación de aguas residuales y HS 5: Evacuación de aguas pluviales

HS 4: Esquema de la instalación interior

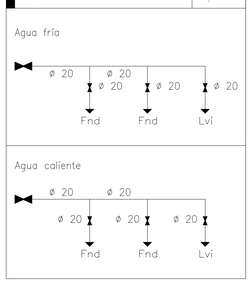
Instalación interior (Llave de abonado) — Tipo I (x1)



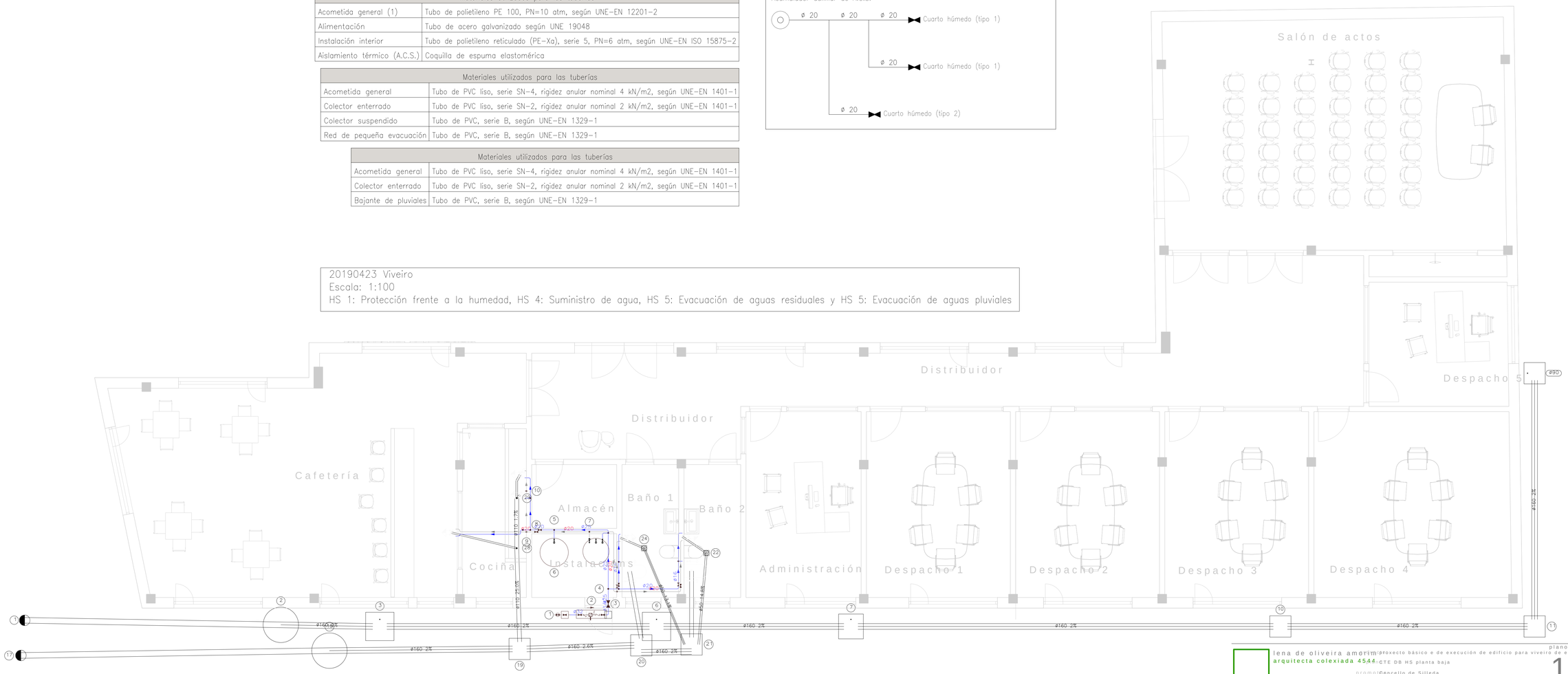
Cuarto húmedo — Tipo 1



Cuarto húmedo — Tipo 2



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Llave de corte
	Producción de A.C.S.
Sd	Inodoro con cisterna
Lvb	Lavabo
Fnd	Fregadero industrial
Lvi	Lavavajillas industrial



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544

proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
CTE DB HS planta baja

promoe Concello de Silleda
Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda

rua progreso, nº 14 baixo . 15820 Lousame (A Coruña)
T 986 180 327 . M 654 921 737 . info@oficinaea.com

plano nº:
16

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

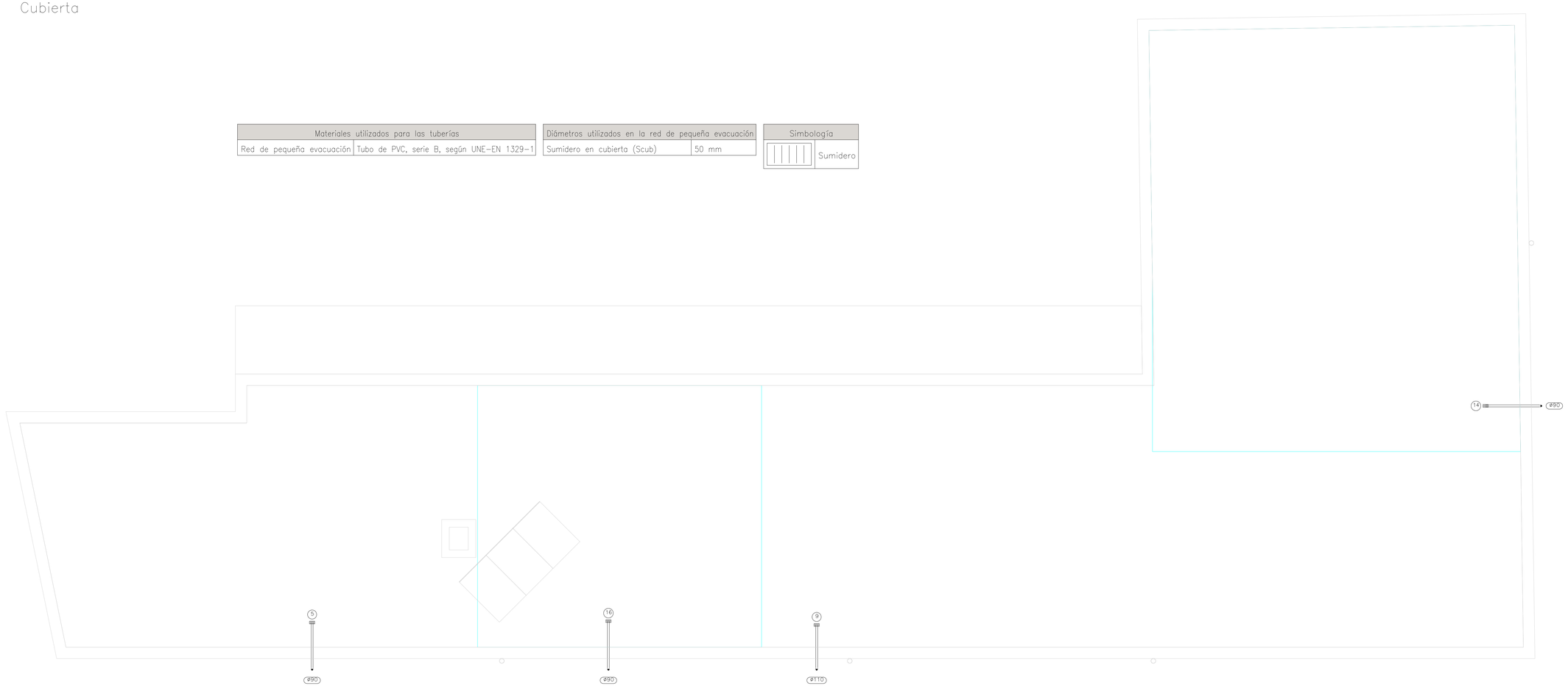
PINS.4. Plano de: Evacuación de aguas

Cubierta

Materiales utilizados para las tuberías	
Red de pequeña evacuación	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Sumidero en cubierta (Scub)	50 mm

Simbología	
	Sumidero



20190423 Viveiro
Escala: 1:100
HS 1: Protección frente a la humedad, HS 4: Suministro de agua, HS 5: Evacuación de aguas residuales y HS 5: Evacuación de aguas pluviales

lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . Sillaca 2019 Sistema Industrial ÁREA 33. Silleda
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lenaoliveira@mail.com

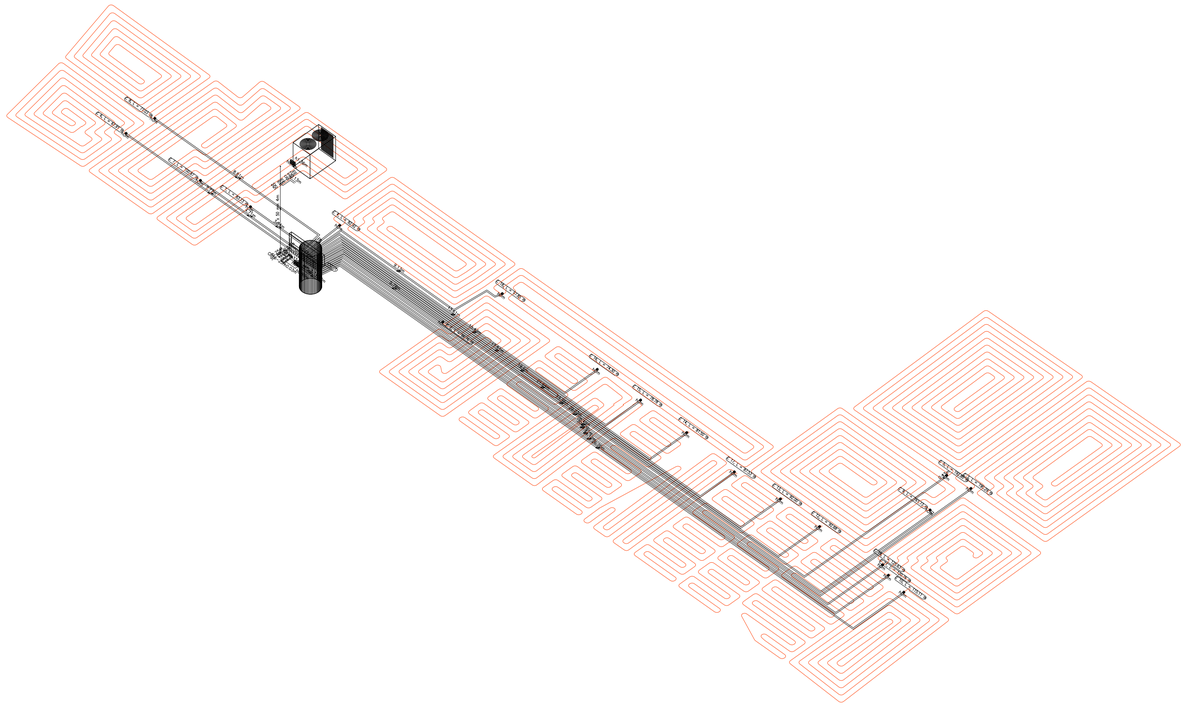
Concurso proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
CTE DB HS planta de cubierta
promotor: Concello de Silleda
Sistema Industrial ÁREA 33. Silleda
Marzo 2019

plano nº:
17

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

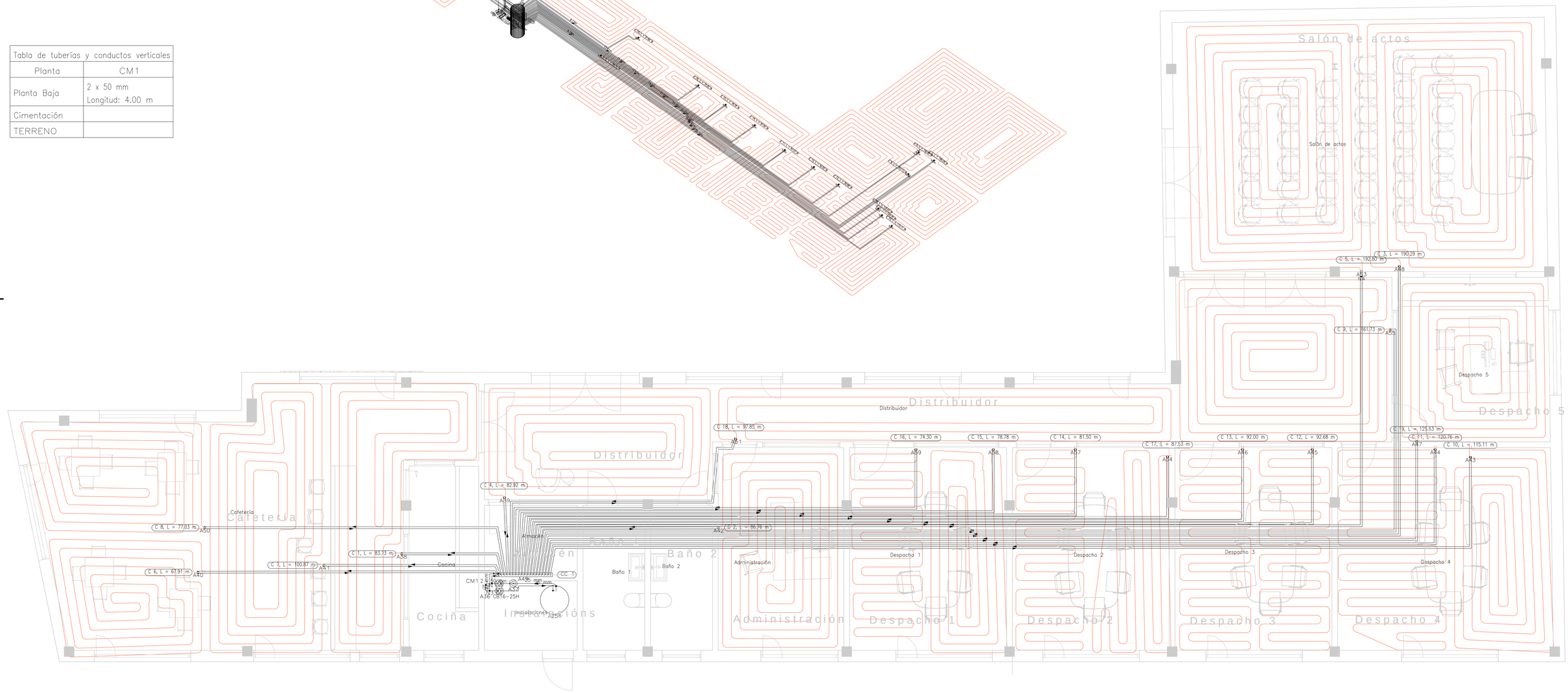
PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

Vista 3D del edificio



Planta Baja

Tabla de tuberías y conductos verticales	
Planta	CM1
Planta Baja	2 x 50 mm Longitud: 4.00 m
Cimentación	
TERRENO	



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . silleda 36540 . pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@mail.com

proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
Climatización

promotor: Concello de Silleda
Silleda Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
Pontevedra

plano nº:
18

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

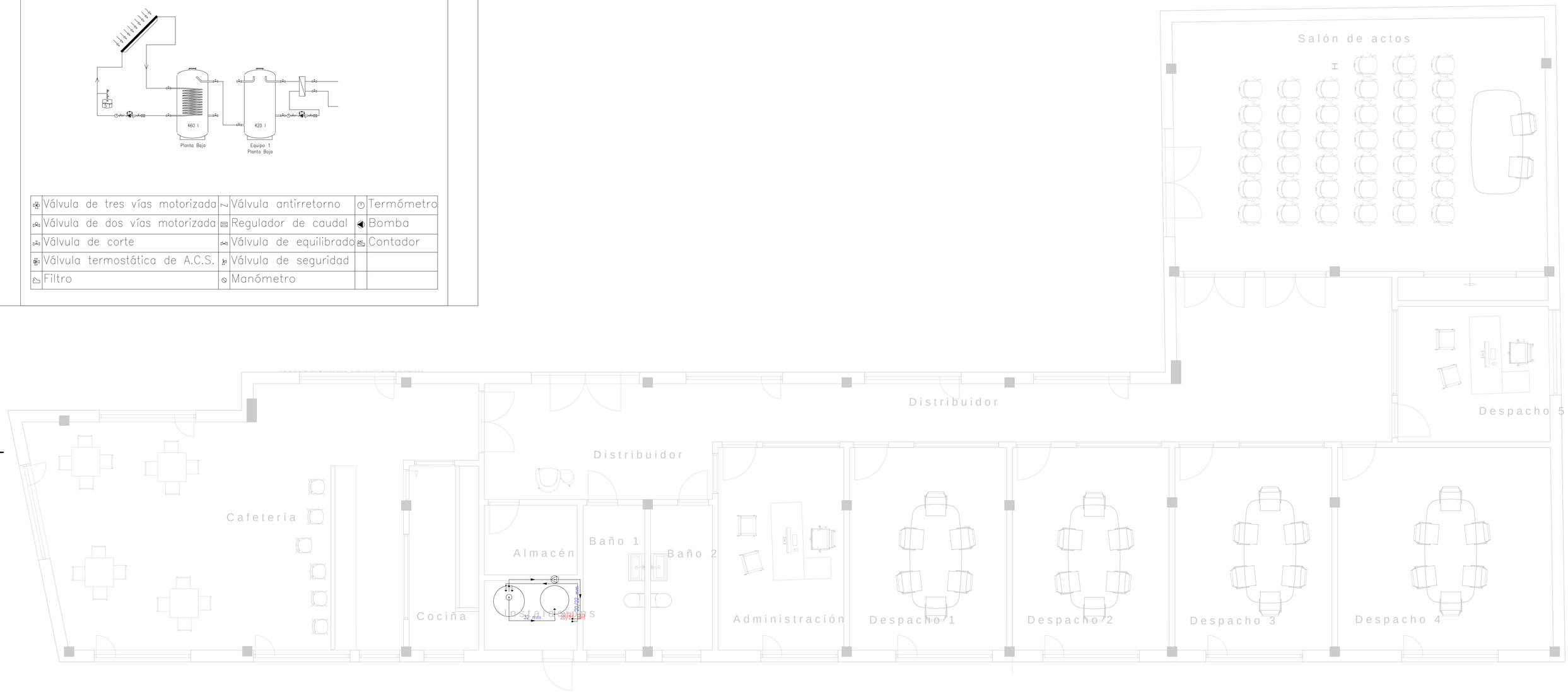
PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

Esquema de instalación de energía solar térmica

Sup: 6.3 m2

	Válvula de tres vías motorizada		Válvula antirretorno		Termómetro
	Válvula de dos vías motorizada		Regulador de caudal		Bomba
	Válvula de corte		Válvula de equilibrado		Contador
	Válvula termostática de A.C.S.		Válvula de seguridad		
	Filtro		Manómetro		

Planta Baja



20190423 Viveiro
Escala: 1:100

lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . silleda
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@mail.com

plano nº:
proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
instalación solar. Planta baja
promotor: Concello de Silleda
Sistema Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
Marzo 2019

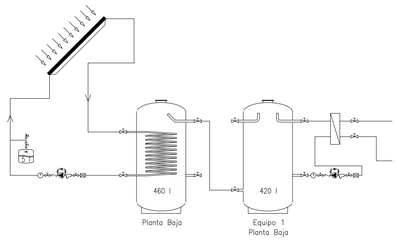
19

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.5. Plano de: Instalaciones térmicas

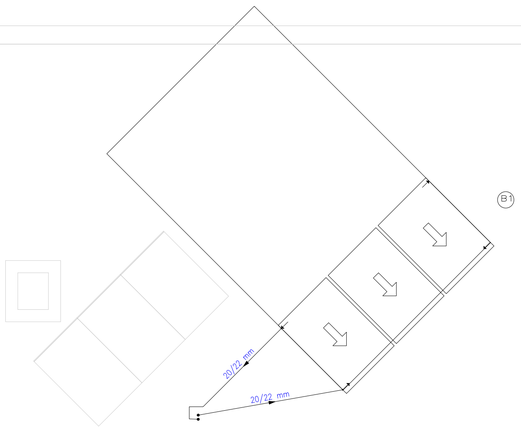
Esquema de instalación de energía solar térmica

Sup: 6.3 m2



	Válvula de tres vías motorizada		Válvula antirretorno		Termómetro
	Válvula de dos vías motorizada		Regulador de caudal		Bomba
	Válvula de corte		Válvula de equilibrado		Contador
	Válvula termostática de A.C.S.		Válvula de seguridad		
	Filtro		Manómetro		

Cubierta



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . silleda 36540 pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@mail.com

promotor: Concello de Silleda
situación: Parque Industrial ÁREA 33. Silleda
marzo 2019

plano nº:
proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
instalación solar. Planta de cubierta

20

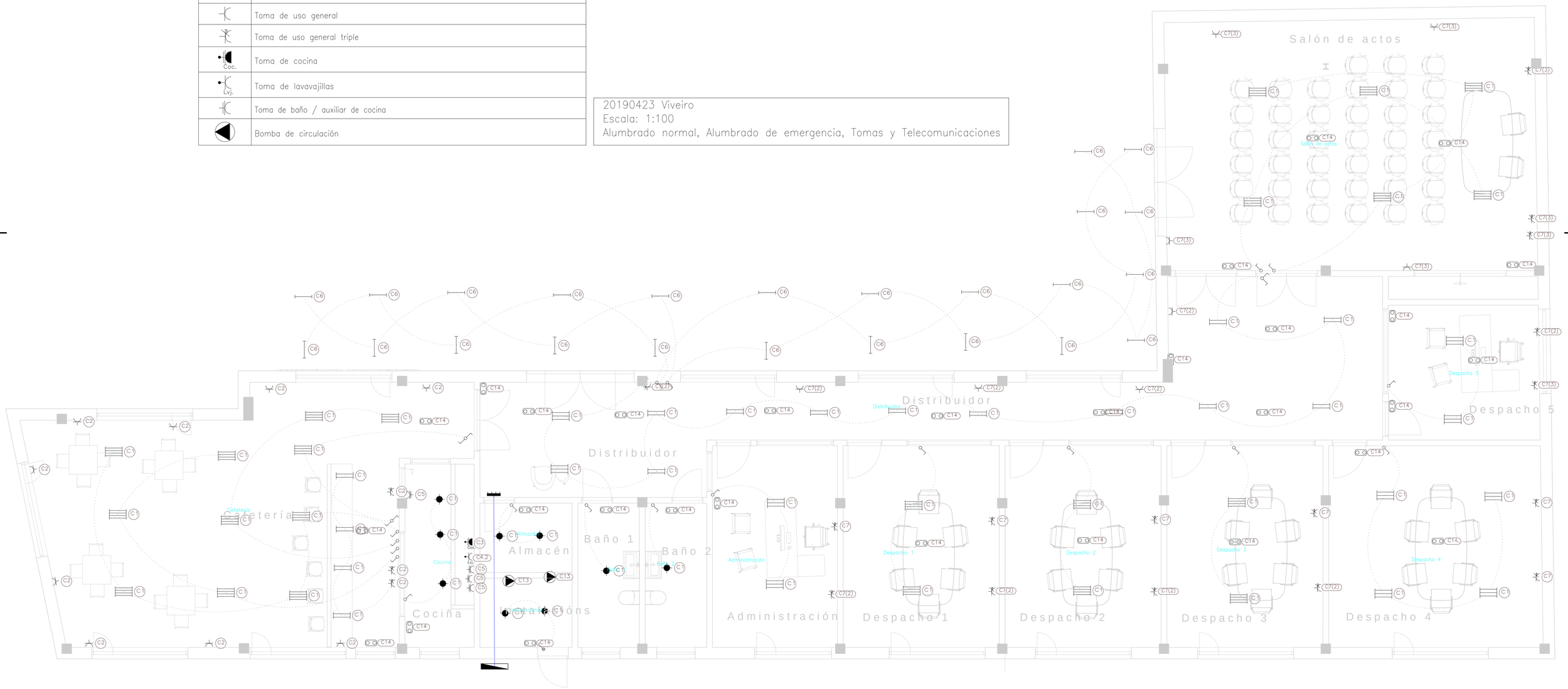
P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica

Planta Baja

Leyenda	
	Salida para lámpara incandescente, vapor de mercurio o similar, empotrada en techo
	Lámpara fluorescente con tres tubos
	Lámpara fluorescente con cuatro tubos
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Lámpara fluorescente
	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Conmutador
	Interruptor
	Interruptor estanco
	Interruptor doble
	Luminaria de emergencia
	Bomba de circulación
	Toma de uso general
	Toma de uso general triple
Coc.	Toma de cocina
Lvj.	Toma de lavavajillas
	Toma de baño / auxiliar de cocina
	Bomba de circulación

20190423 Viveiro
Escala: 1:100
Alumbrado normal, Alumbrado de emergencia, Tomas y Telecomunicaciones



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . silleda
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@ecoprogreso.com

Sin proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
Electricidad. Planta baja

promotor: Concello de Silleda
Sistema Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
Marzo 2019

plano nº:
22

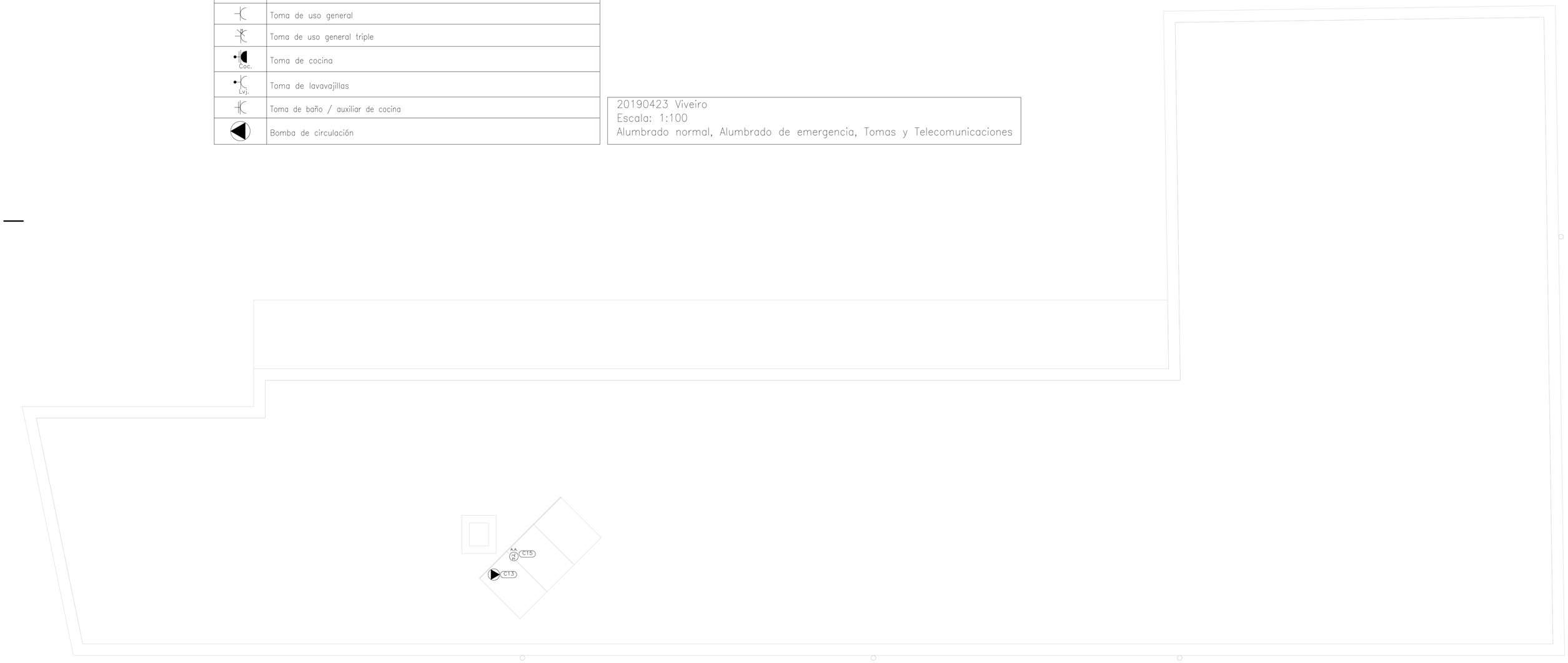
P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica

Cubierta

Leyenda	
	Salida para lámpara incandescente, vapor de mercurio o similar, empotrada en techo
	Lámpara fluorescente con tres tubos
	Lámpara fluorescente con cuatro tubos
	Lámpara fluorescente con dos tubos
	Lámpara fluorescente
	Caja de protección y medida (CPM)
	Cuadro individual
	Conmutador
	Interruptor
	Interruptor estanco
	Interruptor doble
	Luminaria de emergencia
	Bomba de circulación
	Toma de uso general
	Toma de uso general triple
Coc.	Toma de cocina
Lvj.	Toma de lavavajillas
	Toma de baño / auxiliar de cocina
	Bomba de circulación

20190423 Viveiro
Escala: 1:100
Alumbrado normal, Alumbrado de emergencia, Tomas y Telecomunicaciones



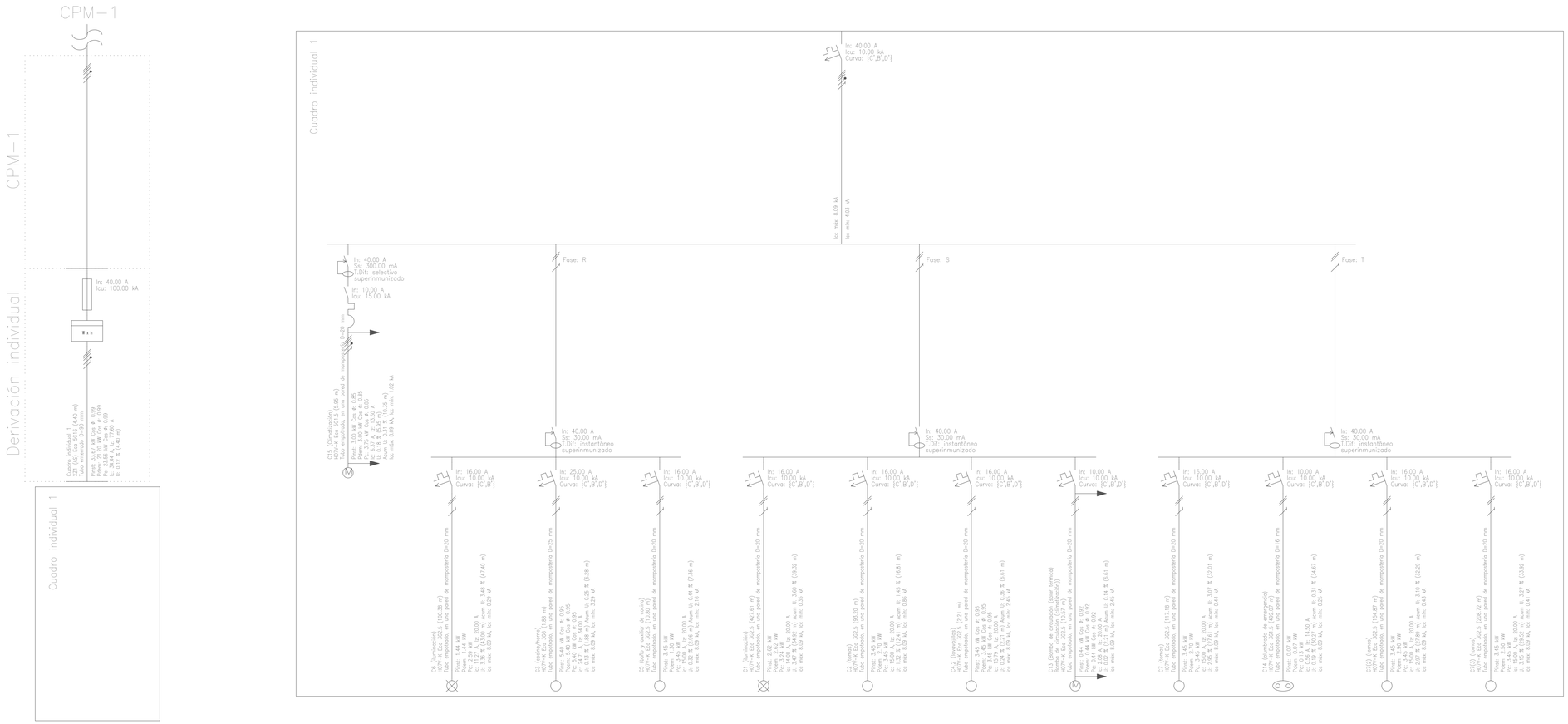
lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso . nº 14 baixo . silleda
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@mail.com

plano nº:
proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
Electricidad. Planta de cubierta
promotor: Concello de Silleda
Sistema Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
marzo 2019

23

P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.8. Plano de: Instalaciones eléctricas y fotovoltaica



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº 14 baixo . Silleda
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@lenaoliveira.com

proyecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas

Esquema un unifilar

promotor: Concello de Silleda
Polígono Industrial ÁREA 33. Silleda
36540 Silleda

plano nº:
24

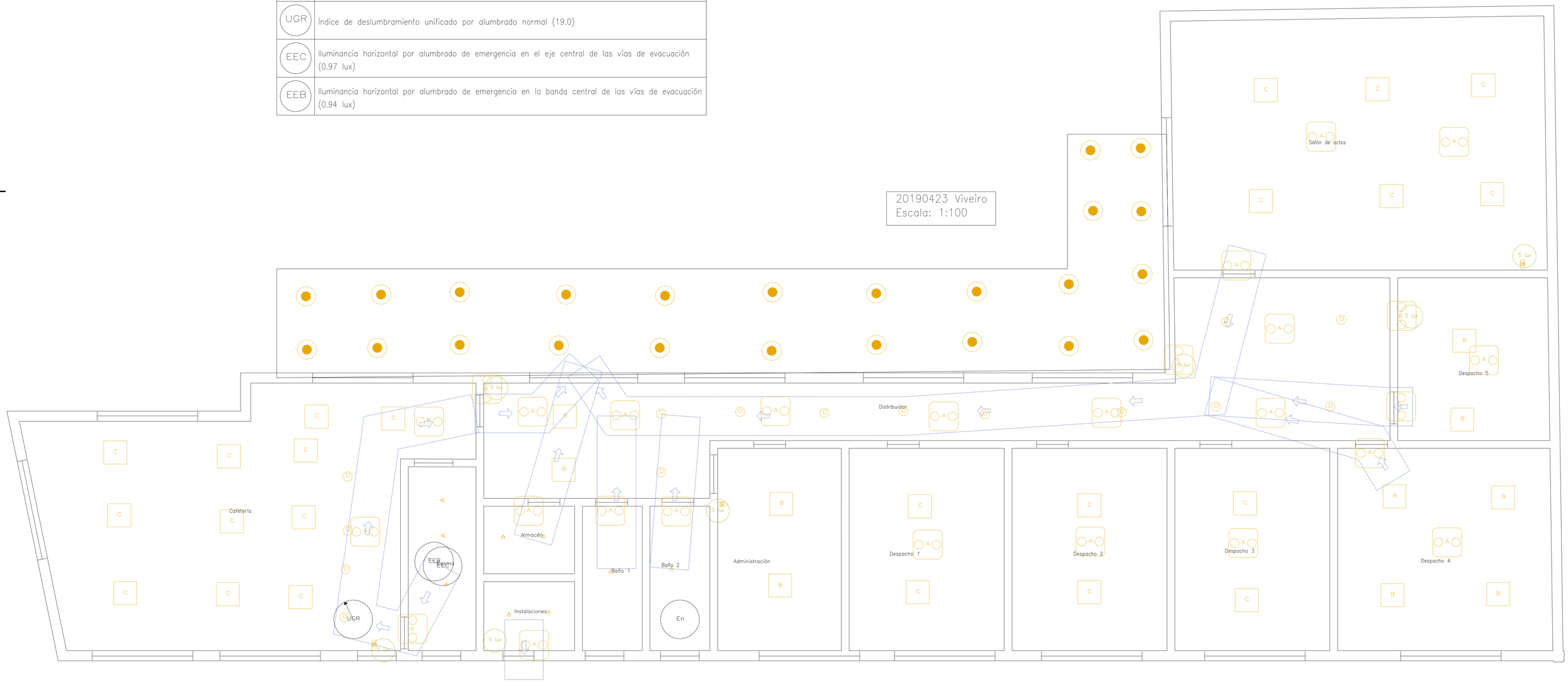
P INS Planos de: Sistema de acondicionamientos, instalaciones y servicios

PINS.9. Plano de: Instalaciones de iluminación

Planta Baja

Alumbrado Interior	
A	Luminaria circular de techo Downlight, de 81 mm de diámetro y 40 mm de altura, para 3 led de 1 W (x 9)
B	Luminaria cuadrada (modular), de 597x597 mm, para 3 lámparas fluorescentes T5 de 14 W, rendimiento 88% (x 10)
C	Luminaria cuadrada de techo de luz reflejada, de 597x597x127 mm, para 4 lámparas fluorescentes T5 de 14 W (x 23)
D	Luminaria circular de techo Downlight, de 240 mm de diámetro y 150 mm de altura, para 2 lámparas fluorescentes compactas dobles TC-D de 26 W (x 15)
Alumbrado de emergencia	
oAo	Luminaria de emergencia, con led de 2 W, flujo luminoso 118 lúmenes (x 27)
oBo	Luminaria de emergencia, con tubo lineal fluorescente, 6 W – G5, flujo luminoso 155 lúmenes (x 3)
5 lux	Punto de comprobación de iluminancia horizontal mínima (5 lux) para el alumbrado de emergencia: equipos de seguridad, instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y cuadros de distribución del alumbrado (Art. 2.3 SU 4).
Alumbrado Exterior	
●	Luminaria circular, de 220 mm de diámetro, para 1 lámpara fluorescente compacta triple TC-TELI de 26 W (x 24)
Valores de cálculo pésimos	
En	Iluminancia horizontal por alumbrado normal (1.61 lux)
UGR	Indice de deslumbramiento unificado por alumbrado normal (19.0)
EEC	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en el eje central de las vías de evacuación (0.97 lux)
EEB	Iluminancia horizontal por alumbrado de emergencia en la banda central de las vías de evacuación (0.94 lux)

20190423 Viveiro
Escala: 1:100



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
rúa progreso , nº 14 baixo . Sillaleda 36400 Ourense
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@lenaoa.com

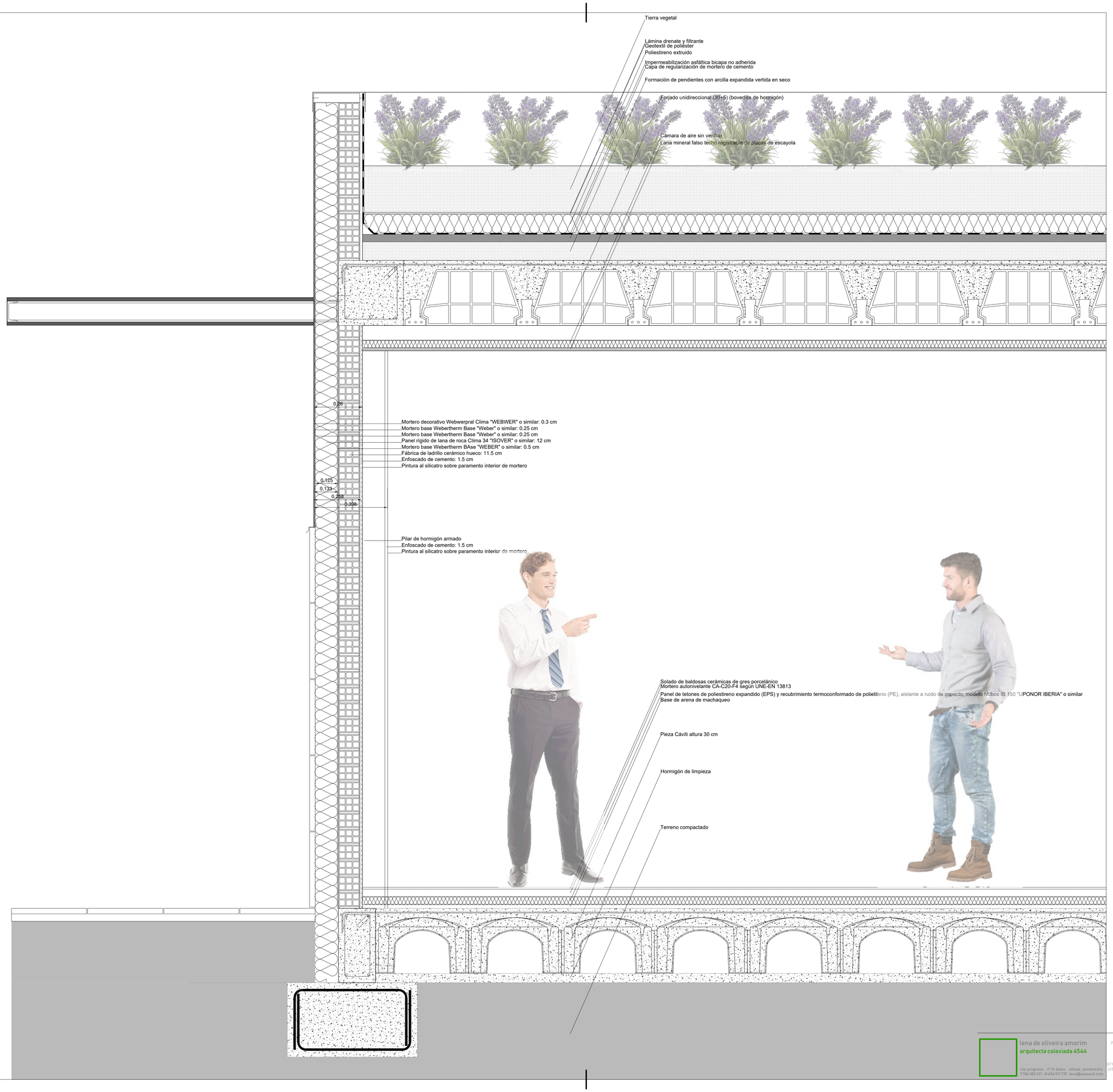
memoria: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
anexo: CTE DB SI

promoto: Concello de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
febrero 2019

plano nº:
21

P DC Planos de: Definición constructiva

PDC.01. Plano de: Sistema envolvente



lena de oliveira amorim
arquitecta colexiada 4544
ría progreso , nº 14 baixo . silleda. pontevedra
T 986 180 327 . M 654 921 737 . lena@espazo3.com

proxecto: proxecto básico e de execución de edificio para viveiro de empresas
plano: Sección constructiva
promotor: Concelio de Silleda
situación: polígono industrial ÁREA 33. Silleda
fecha: maio 2019

plano nº:
09

P CC Planos de: Carpinterías y cerrajerías

P.CC. Plano de: Carpinterías y cerrajerías

Leyenda Ventana

N.	Alzado	Ancho X Alto	Superficie	Material
01		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
02		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
03		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
04		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
05		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
06		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
07		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
08		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
09		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
10		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
11		1,00 X 0,40	0,40	Aluminio pulido
12		2,00 X 1,54	3,07	Aluminio pulido
13		2,20 X 2,20	4,84	Roble
14		2,20 X 2,20	4,84	Roble
15		2,20 X 2,20	4,84	Aluminio pulido
16		2,20 X 1,00	2,20	Roble
17		2,20 X 2,20	4,84	Roble
18		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
19		1,04 X 1,49	1,54	Roble
20		2,00 X 2,20	4,40	Roble
21		2,50 X 1,50	3,75	Aluminio pulido
22		2,20 X 2,20	4,84	Roble
23		1,04 X 1,49	1,54	Roble
24		1,04 X 1,49	1,54	Aluminio pulido
25		1,04 X 1,49	1,54	Aluminio pulido
26		1,00 X 0,40	0,40	Aluminio pulido

LEYENDA

N. = Numeración; Alzado = ; Ancho X Alto = Ancho X Alto; Superficie = Superficie; Material = Material.

Memoria de carpintería. Puertas

N.	Imagen	Ancho X Alto	Superficie	Material
01		0,80 X 2,50	2,00	Roble
02		0,80 X 2,50	2,00	Roble
03		0,90 X 2,50	2,25	Roble
04		0,90 X 2,50	2,25	Roble
05		0,90 X 2,50	2,25	Roble
06		0,90 X 2,50	2,25	Roble
07		0,90 X 2,50	2,25	Roble
08		2,80 X 2,50	7,00	Transparente
09		1,60 X 2,60	4,16	Transparente
10		0,80 X 2,50	2,00	Roble
11		0,90 X 2,50	2,25	Roble
12		2,40 X 2,20	5,28	Roble
13		1,60 X 2,60	4,16	Transparente
14		1,60 X 2,60	4,16	Transparente
15		0,80 X 2,10	1,68	
16		2,80 X 2,60	7,28	Transparente
17		0,80 X 2,50	2,00	Blanco tráfico

LEYENDA

N. = Numeración; Imagen = Alzado; Ancho X Alto = Ancho x Alto; Superficie = Superficie puerta; Material = Material.

Tabla: Ventana

Características	Geometría						Datos Presupuesto									Materiales		
			Antepecho		1° CARPINTERIA											1° CARPINTERIA		
Nº.	Anch. [m]	Alt. [m]	Alt. [m]	Esp. [m]	Pos. Mod. Int.	offset [m]	S.1°Cerr. [m²]	S.Vid.1°C. [m²]	S.2°Cerr. [m²]	S.Vid.2°C. [m²]	S.Hue [m²]	S.Moch. [m²]	S.Umb. [m²]	S.Enrej. [m²]	V.Enrej. [m³]	Mar. Ext.	Vidrio	Manija
01	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
02	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
03	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
04	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
05	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
06	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
07	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
08	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
09	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
10	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
11	1,00	0,40	2,50	0,30	Centro	0,00	0,4	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	
12	2,00	1,54	1,00	0,30	Centro	0,00	3,07	2,1	0,0	0,0	3,07	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
13	2,20	2,20	0,30	0,15	Centro	0,00	4,84	3,84	0,0	0,0	4,84	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
14	2,20	2,20	0,30	0,15	Centro	0,00	4,84	3,84	0,0	0,0	4,84	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
15	2,20	2,20	0,30	0,30	Centro	0,00	4,84	3,84	0,0	0,0	4,84	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	
16	2,20	1,00	1,10	0,15	Centro	0,00	2,2	1,49	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
17	2,20	2,20	0,30	0,15	Centro	0,00	4,84	3,84	0,0	0,0	4,84	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
18	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
19	1,04	1,49	1,00	0,15	Centro	0,00	1,54	1,0	0,0	0,0	1,54	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
20	2,00	2,20	0,30	0,15	Centro	0,00	4,4	3,45	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
21	2,50	1,50	1,00	0,30	Centro	0,00	3,75	2,67	0,0	0,0	3,75	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	Aluminio mate
22	2,20	2,20	0,30	0,15	Centro	0,00	4,84	3,84	0,0	0,0	4,84	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
23	1,04	1,49	1,00	0,15	Centro	0,00	1,54	1,0	0,0	0,0	1,54	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	
24	1,04	1,49	1,00	0,30	Centro	0,00	1,54	1,0	0,0	0,0	1,54	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	
25	1,04	1,49	1,00	0,30	Centro	0,00	1,54	1,0	0,0	0,0	1,54	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	
26	1,00	0,40	2,50	0,30	Centro	0,00	0,4	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio pulido	Transparente	

LEYENDA

Características:

Nº. = Numeración.

Geometría:

Anch. [m] = Anchura; Alt. [m] = Altura. .../Antepecho: Alt. [m] = Altura antepecho; Esp. [m] = Espesor del antepecho. .../1° CARPINTERIA: Pos. Mod. Int. = Posición de la 1º carpintería; offset [m] = Offset del 1º carpintería.

Datos Presupuesto:

S.1°Cerr. [m²] = Superficie 1° Carpintería; S.Vid.1°C. [m²] = Superficie Vidrio 1° Carpintería; S.2°Cerr. [m²] = Superficie 2° Carpintería; S.Vid.2°C. [m²] = Superficie Vidrio 2° Carpintería; S.Hue [m²] = Superficie del Hueco; S.Moch. [m²] = Superficie de la Mocheta; S.Umb. [m²] = Superficie del Alféizar; S.Enrej. [m²] = Superficie del Enrejado; V.Enrej. [m³] = Volumen del enrejado.

Materiales:

.../1° CARPINTERIA: Mar. Ext. = Material del marco externo; Vidrio = Material del vidrio; Manija = Material de la manija.

Tabla: Puerta

Características	Geometría		Datos Presupuesto									Materiales			
												1° CARPINTERIA			
Nº.	Anch. [m]	Alt. [m]	S.1°Cerr. [m²]	S.Vid.1°C. [m²]	S.2°Cerr. [m²]	S.Vid.2°C. [m²]	S.Hue [m²]	S.Moch. [m²]	S.Umb. [m²]	S.Enrej. [m²]	V.Enrej. [m³]	Mar. Ext.	Vidrio	Pan. Ext.	Manija
01	0,80	2,50	2,0	0,21	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
02	0,80	2,50	2,0	0,21	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
03	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
04	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
05	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
06	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
07	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
08	2,80	2,50	7,0	2,22	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio satinado	Transparente	Transparente	Aluminio mate
09	1,60	2,60	4,16	0,45	0,0	0,0	4,16	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Transparente	Aluminio mate
10	0,80	2,50	2,0	0,21	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
11	0,90	2,50	2,25	0,24	0,0	0,0	2,25	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Roble	Acero inoxidable pulido
12	2,40	2,20	5,28	0,0	0,0	0,0	5,28	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble		Roble	Aluminio satinado
13	1,60	2,60	4,16	0,45	0,0	0,0	4,16	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Transparente	Aluminio mate
14	1,60	2,60	4,16	0,45	0,0	0,0	4,16	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente	Transparente	Aluminio mate
15	0,80	2,10	1,68	1,12	0,0	0,0	1,68	0,0	0,0	0,0	0,0	Roble	Transparente		Acero inoxidable pulido
16	2,80	2,60	7,28	2,32	0,0	0,0	7,28	0,0	0,0	0,0	0,0	Aluminio satinado	Transparente	Transparente	Aluminio mate
17	0,80	2,50	2,0	0,21	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Blanco tráfico	Blanco tráfico	Blanco tráfico	Aluminio mate

LEYENDA

Características:

Nº. = Numeración.

Geometría:

Anch. [m] = Anchura; Alt. [m] = Altura.

Datos Presupuesto:

S.1°Cerr. [m²] = Superficie 1° Carpintería; S.Vid.1°C. [m²] = Superficie Vidrio 1° Carpintería; S.2°Cerr. [m²] = Superficie 2° Carpintería; S.Vid.2°C. [m²] = Superficie Vidrio 2° Carpintería; S.Hue [m²] = Superficie del Hueco; S.Moch. [m²] = Superficie de la Mocheta; S.Umb. [m²] = Superficie del Alféizar; S.Enrej. [m²] = Superficie del Enrejado; V.Enrej. [m³] = Volumen del enrejado.

Materiales:

.../1° CARPINTERIA: Mar. Ext. = Material del marco externo; Vidrio = Material del vidrio; Pan. Ext. = Material del panel externo; Manija = Material de la manija.

En Silleda, a 9 de Mayo de 2019

Fdo.: Lena De Oliveira Amorim
Arquitecta