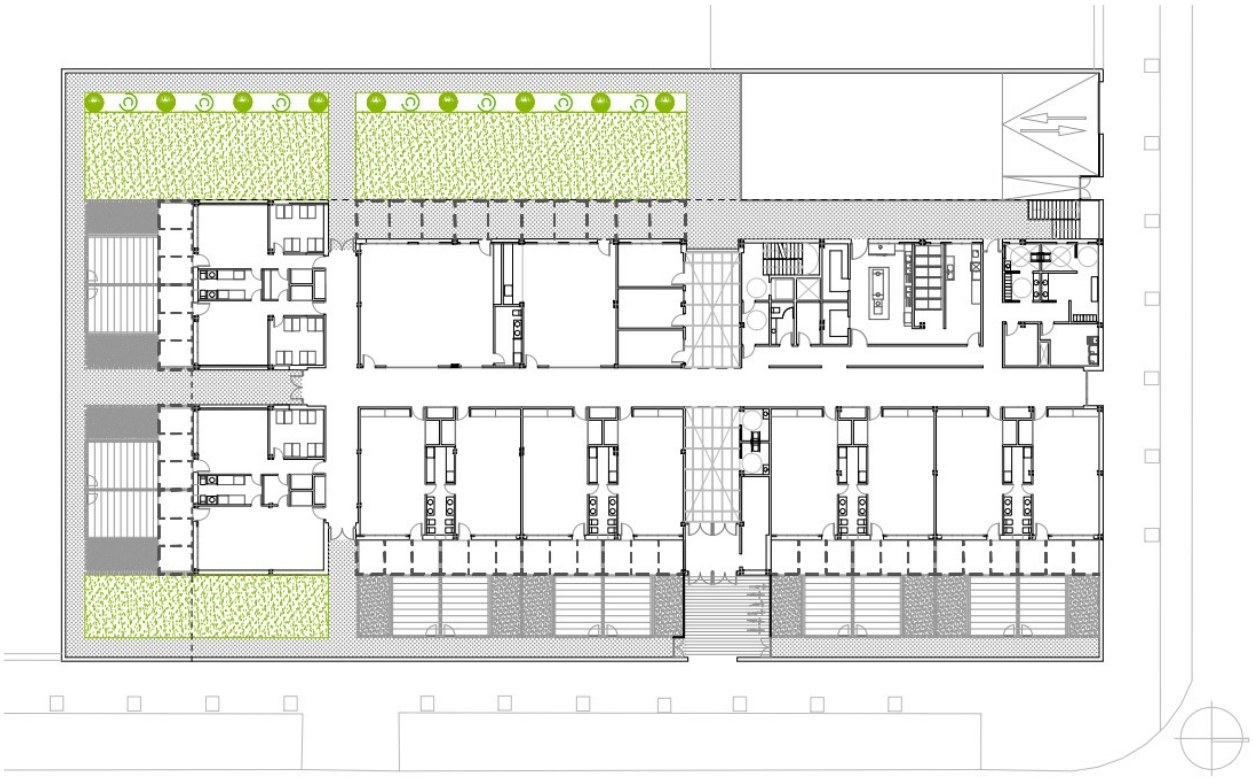
AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



PROYECTO DE OBRAS DE ESCUELA INFANTIL VALDEBEBAS EN C/ SECUNDINO ZUAZO 34 C/V A C/ MANUEL GUTIÉRREZ MELLADO. (DISTRITO DE HORTALEZA) MADRID.

TOMO V

DOCUMENTO 3. PLIEGO

DOCUMENTO 4. PLANOS

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ÍNDICE

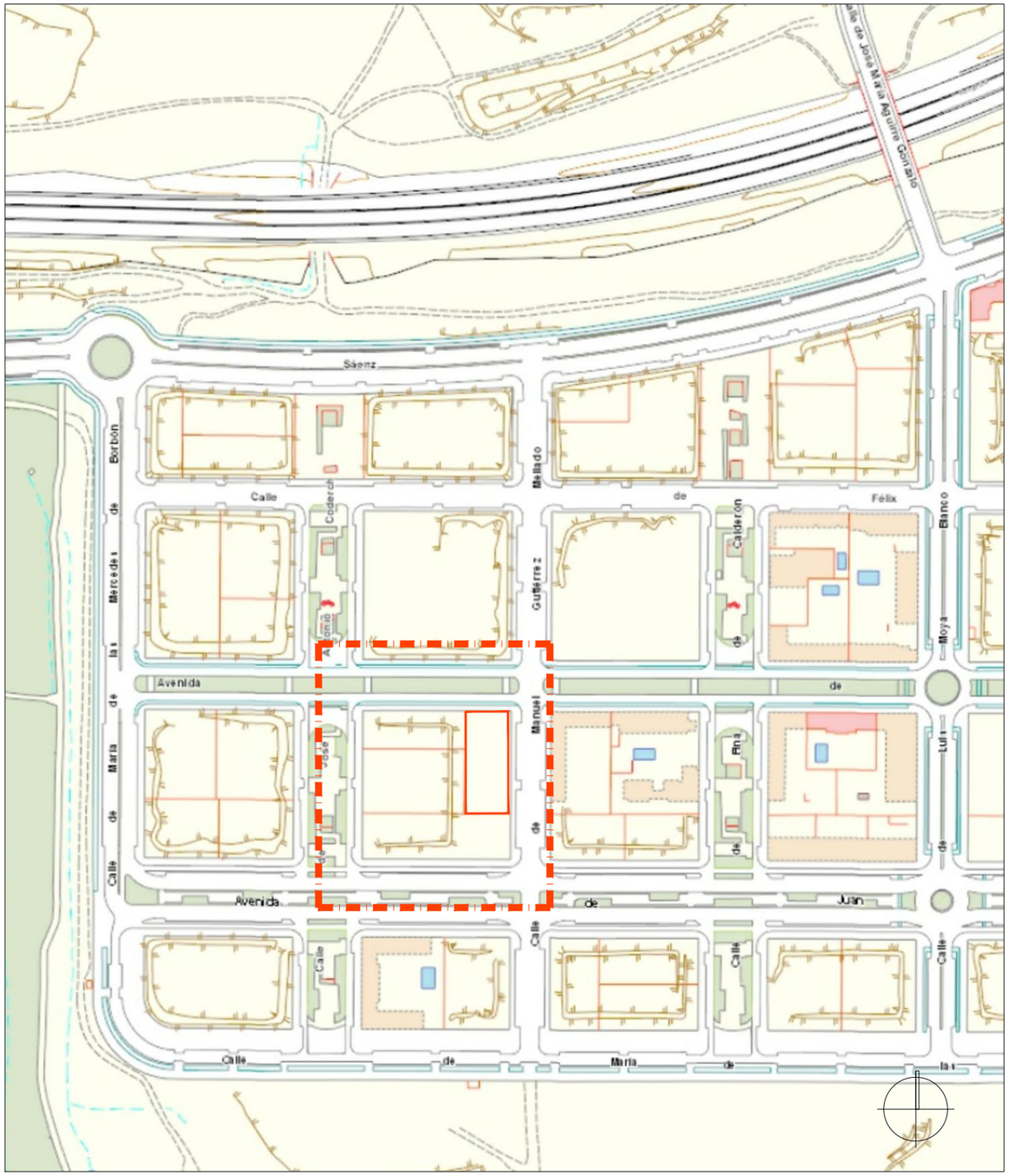
DOCUMENTO 3. PLIEGO

DOCUMENTO 4. PLANOS:

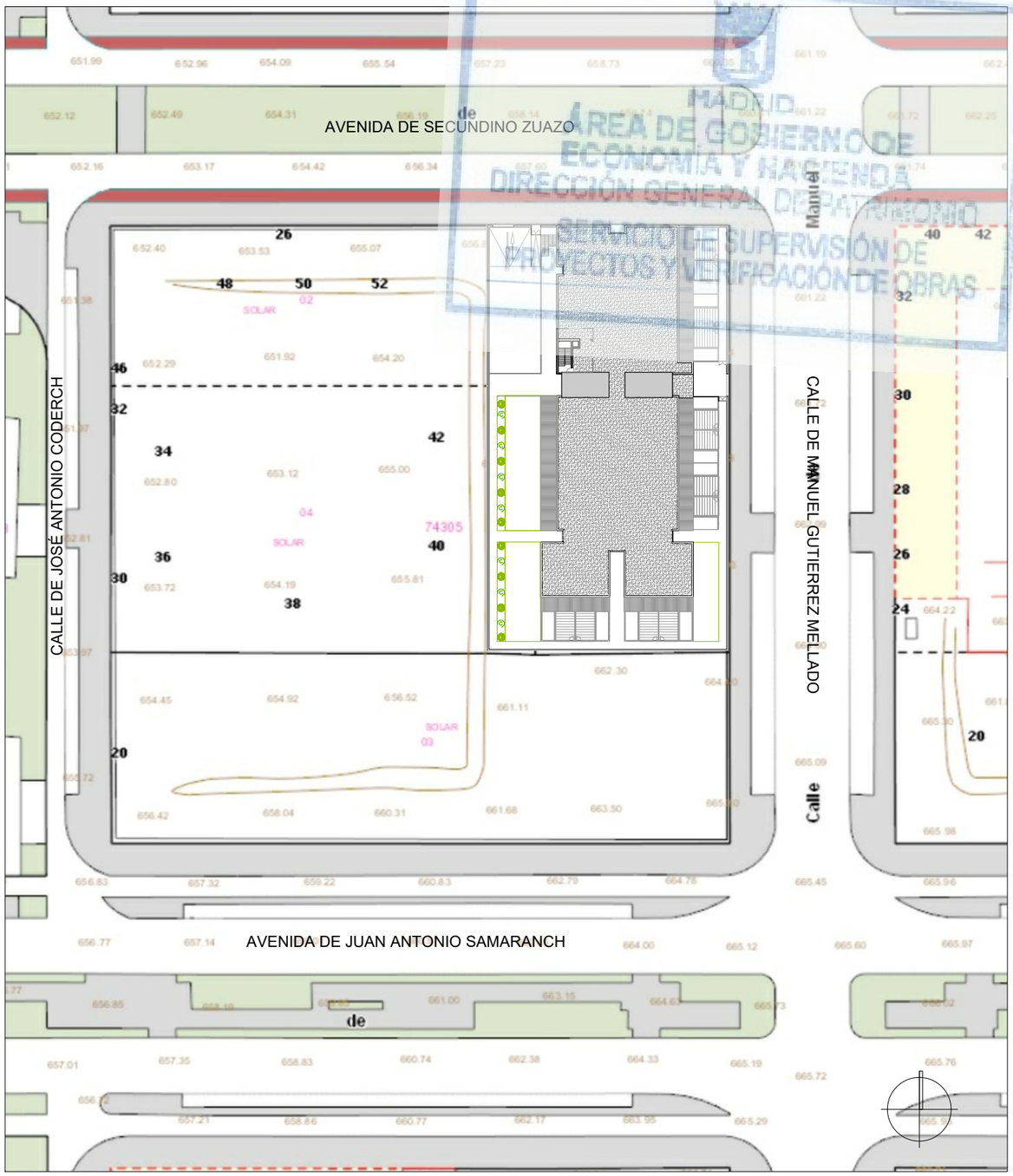
- PLANOS DE ARQUITECTURA
- PLANOS DE ESTRUCTURA
- PLANOS DE INSTALACIONES

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Planos de arquitectura



SITUACIÓN
ESCALA 1: 4.000



EMPLAZAMIENTO
ESCALA 1: 1.000

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

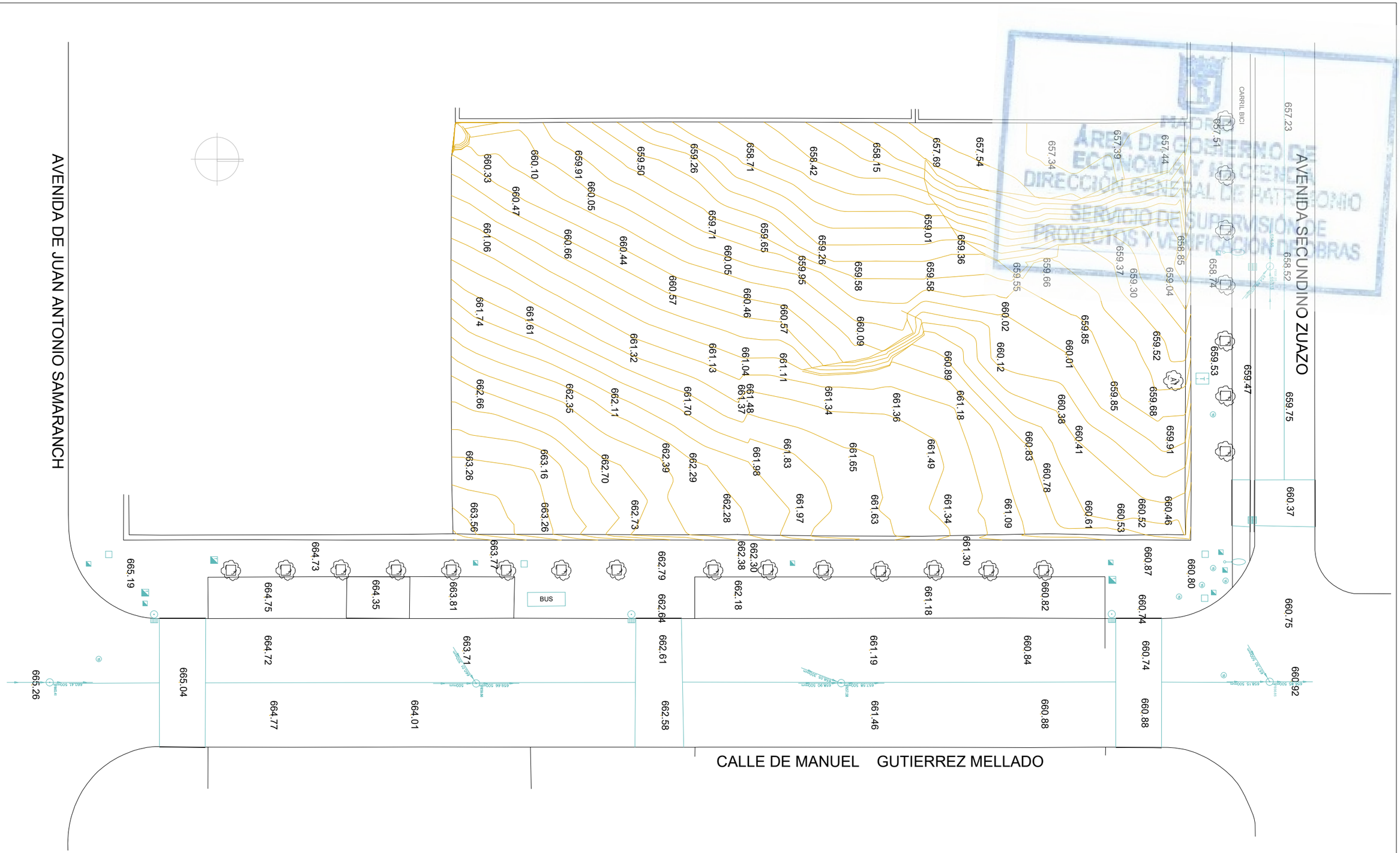
NUM. PLANO:
A01

FECHA:

ESCALA: 1:4.000 1:1.000

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
TOPOGRÁFICO

NUM. PLANO:
A02

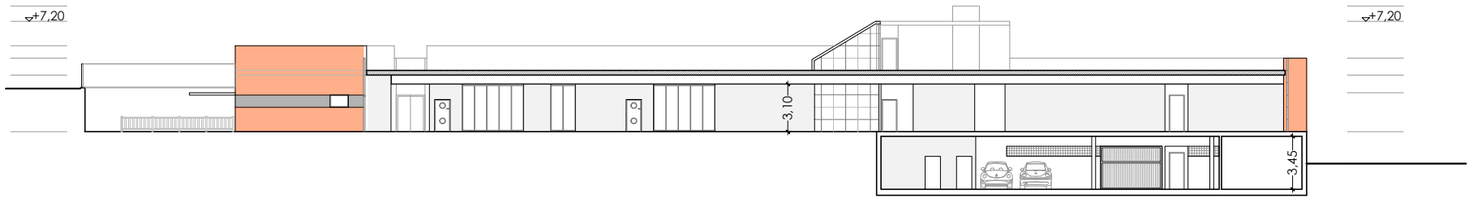
FECHA:

ESCALA:
1:400

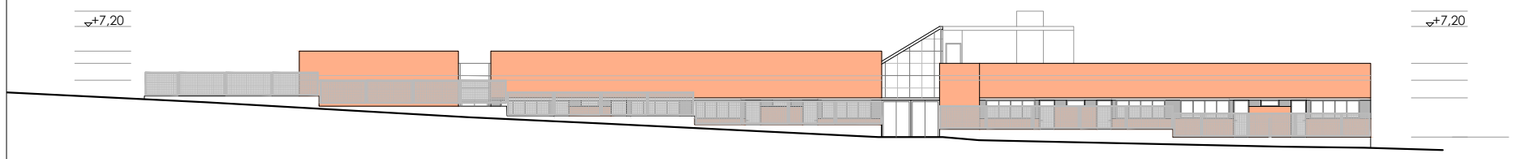
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ALZADO NORTE (C-C)



SECCIÓN LONGITUDINAL (B-B)



ALZADO ESTE (A-A)

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

Norma (RPPG.00.301(DF-2013)-APE 16.11		Proyecto
Retranqueo mínimo a alineación con viario (art. 6.9.1)	H/2 al eje del viario, pudiendo reducirse esta distancia justificadamente hasta H/3	Cumple
Separación a otras alineaciones o linderos (art. 6.9.1)	Mínimo 10 m	10,00 m Cumple
Altura máxima (art. 6.9.2)	15 metros	<15,00 m Cumple
Coeficiente de ocupación máxima (art. 6.9.3) RPPG.00.301(DF-2013)-APE 16.11	80% (2.899,20 m²)	<80% 1.649,95 m² Cumple
Edificabilidad máxima (art. 6.9.4)	1,4 m²/m² (5.073,60 m²)	2.059,34 m² Cumple
Acondicionamiento espacios libres (art. 6.9.4) RPPG.00.301(DF-2013)-APE 16.11	Tratamiento ajardinado	Cumple

Norma (PGOUM-97)		Proyecto
Altura libre mínima (art. 7.10.7)	3,00 m	3,00 m Cumple
Cota de origen y referencia (art.8.5.10)	Nivelación Planta Baja	Cumple
Saliente máximo cornisas y aleros (art.8.5.13)	≤ 0,80m	0,00 m Cumple
Condiciones de estética (art. 8.5.14)	Fachada mayor longitud ≤ 70m Edificio inscrito en círculo Ø100m	69,88 m. Cumple Edificio inscrito en círculo Ø100m
Plazas de aparcamiento (art.6.8.14 y art.7.5.35)	0,5 pzas/100m² construidos (2.159,16m² x0,5/100 =10,79 pzas)	11 plazas Cumple

LÍNEA DE RETRANQUEO 10,00 m

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
URBANIZACIÓN
CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

NUM. PLANO:
A03

FECHA:

ESCALA:
1:400

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
USOS Y SUPERFICIES
PLANTA GARAJE

NUM. PLANO:
D01

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

L K J I H G F E D C B A

01 02 03 04 05 06 07 08

PATIO
USOS MÚLTIPLES
+661,50 m
(+0,00)

PATIO DE
SERVICIO

CARGA Y DESCARGA
SALIDA Y ENTRADA
APARCAMIENTO
3%

+657,75 m
(-3,75)

+657,50 m
(-4,00)

3,4%

+657,95 m
(-3,55)

TERRAZA

+660,14 m
(-1,36)

AULA 01
BEBÉS (0-1 año)
33.00m²

DORMITORIO
(SALA DE CUNAS)
15.04m²

AULA 02
BEBÉS (0-1 año)
33.18m²

DORMITORIO
(SALA DE CUNAS)
15.05m²

AULA 03
BEBÉS (0-1 año)
33.20m²

DORMITORIO
(SALA DE CUNAS)
15.05m²

AULA 04
INFANTIL (1-2 años)
49.22m²

CAMBIADOR
11.06m²

CAMBIADOR
11.05m²

BIBERONERÍA
4.34m²

área de juego
20.01 m²

12.46 m² arenero

16.32 m² salida aulas

USOS MÚLTIPLES
98.52 m²

9.32 m²
CAMBIADOR

SALA DE PROFESORES Y
BIBLIOTECA DE RECURSOS
73.49 m²

DESPACHO 3
16.30 m²

DESPACHO 2
15.05 m²

DESPACHO 1
13.66 m²

DISTRIBUIDOR 01
138.11 m²

DISTRIBUIDOR
PRINCIPAL
86.53 m²

ESCALERA
18.62 m²

6.69 m²
VESTÍBULO
INDEPEND.

WC
MANIPUL.
3.60 m²

CUARTO
BASURAS
5.84 m²

DESPENSA
8.71 m²

NEVERA
6.31 m²

COCINA
37.12 m²

CARRITOS
17.63 m²

OFICIO
21.05 m²

DISTRIBUIDOR ACCESO RESTRINGIDO
41.08 m²

DISTRIBUIDOR 02
AULAS 2-3 años
82.68 m²

VESTUARIO
MASCULINO
11.66 m²

VESTUARIO
FEMENINO
22.27 m²

DISTRIBUIDOR
7.64 m²

ALMACÉN
LIMPIEZA
8.32 m²

LAVANDERÍA
13.05 m²

+661,50 m
(+0,00)

AULA 05
INFANTIL (1-2 años)
50.23m²

AULA 06
INFANTIL (1-2 años)
50.23m²

AULA 07
INFANTIL (1-2 años)
50.23m²

AULA 08
INFANTIL (2-3 años)
50.23m²

CORTAVIENTOS
15.09 m²

+661,50 m
(+0,00)

CUARTO
COCHECITOS
14.43 m²

ASEO
ADAPTADO
5.02 m²

ASEO
ADAPTADO
5.07 m²

AULA 09
INFANTIL (2-3 años)
51.14m²

AULA 10
INFANTIL (2-3 años)
51.14m²

AULA 11
INFANTIL (2-3 años)
51.14m²

AULA 12
INFANTIL (2-3 años)
51.14m²

CAMBIADOR
14.44m²

16.32 m² salida aulas

área de juego
17.05 m²

10.56 m² arenero

+ 658,74

+ 659,53

+ 663,77

+ 662,79

+ 662,38

+ 662,30

+ 661,30

+ 660,87

+ 660,80

AVENIDA DE SECUNDINO ZUAZO

CALLE DE MANUEL GUTIÉRREZ MELLADO

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y COORDINACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
USOS Y SUPERFICIES
PLANTA BAJA (ACCESO)

NUM. PLANO:
D02

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
PENDIENTES, RECOGIDA AGUA
PLANTA CUBIERTA

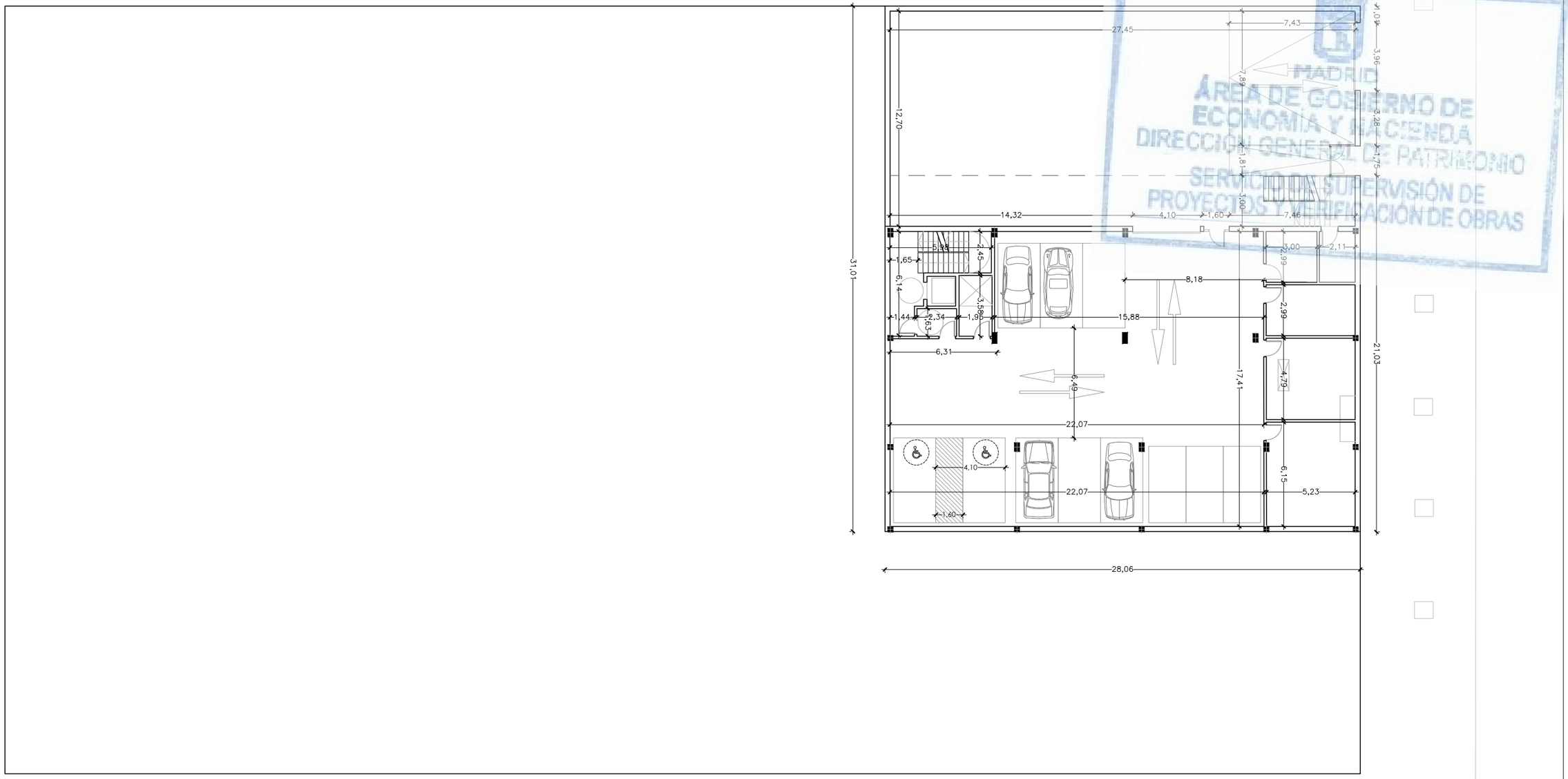
NUM. PLANO:
D03

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y CERTIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
COTAS GENERALES
PLANTA GARAJE

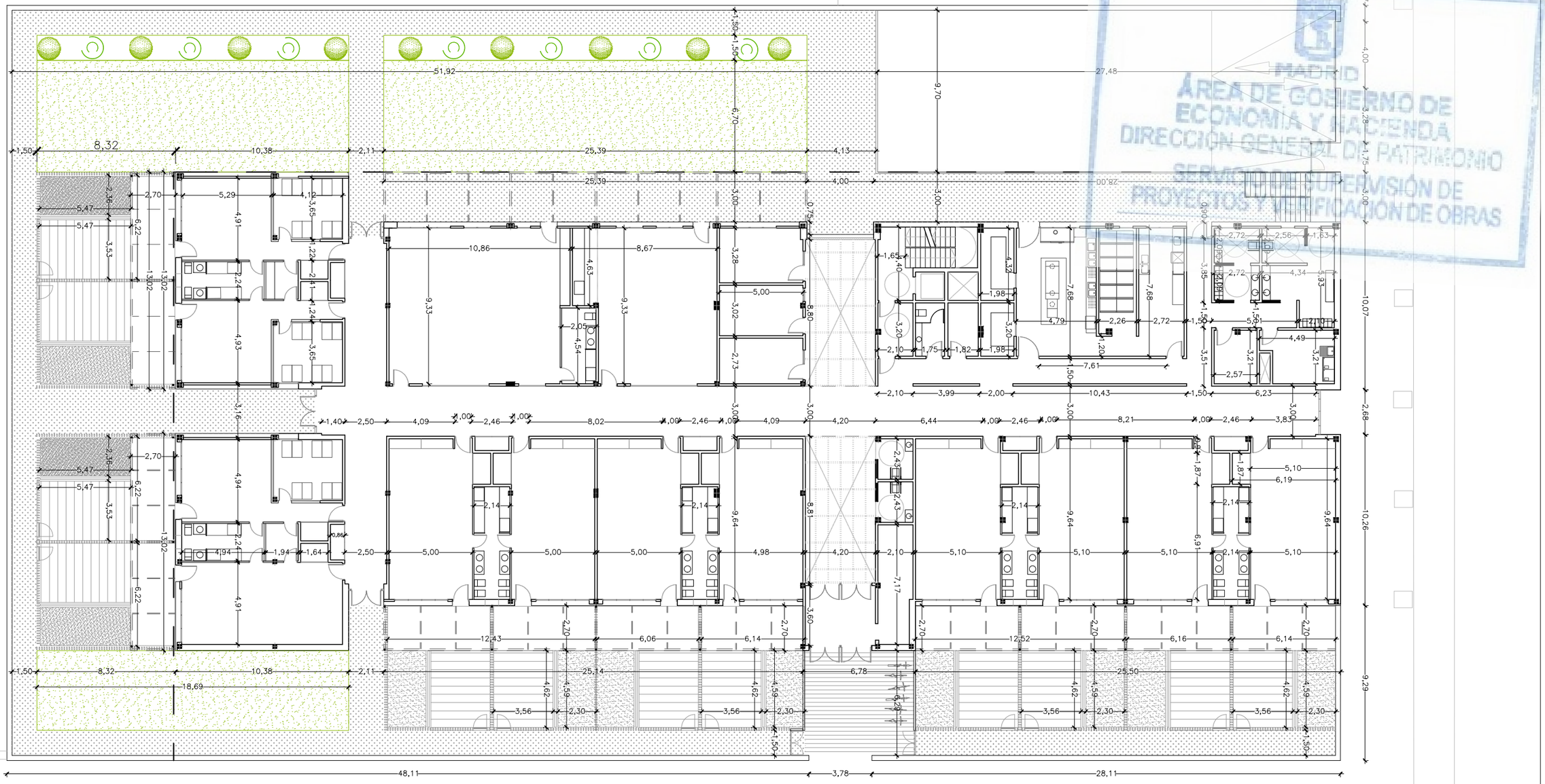
NUM. PLANO:
D04

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
COTAS GENERALES
PLANTA BAJA (ACCESO)

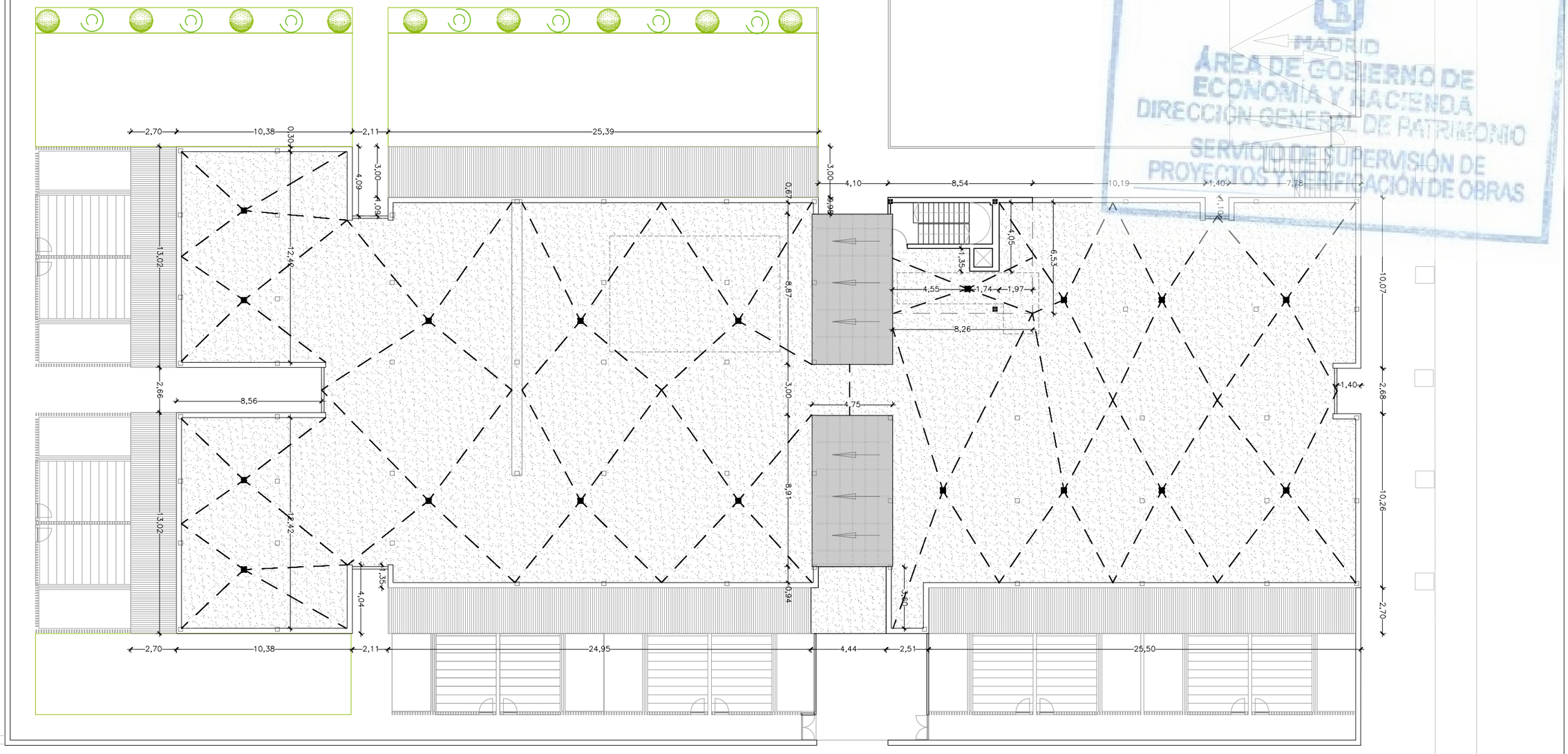
NUM. PLANO:
D05

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
COTAS GENERALES
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
D06

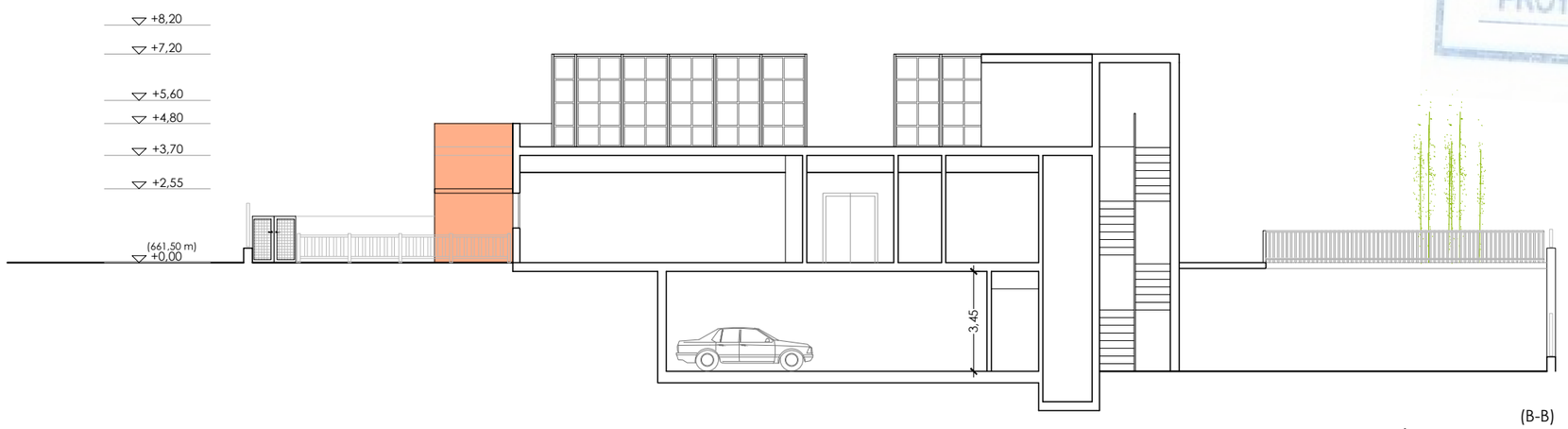
FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

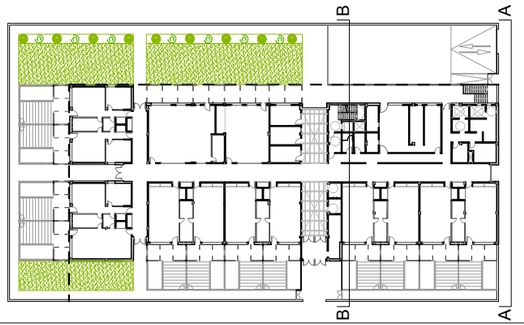
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



(B-B)
SECCIÓN TRANSVERSAL 01
(ESCALERA Y ASCENSOR)

(A-A)
ALZADO NORTE



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES I
AV. SECUNDINO ZUAZO

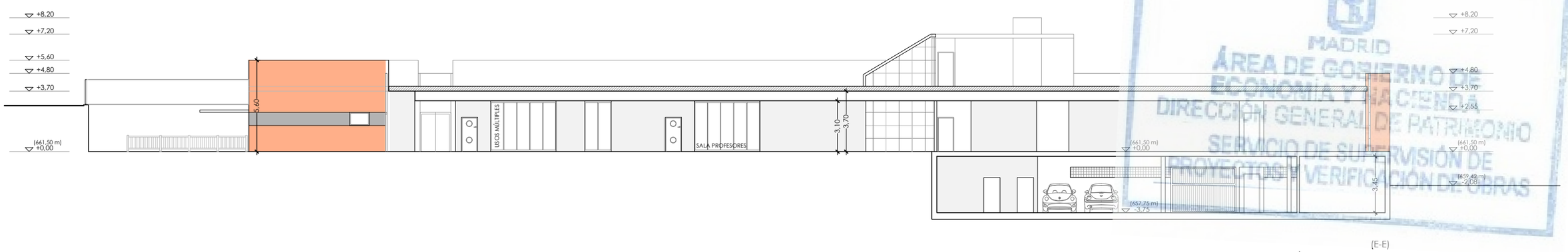
NUM. PLANO:
D07

FECHA:

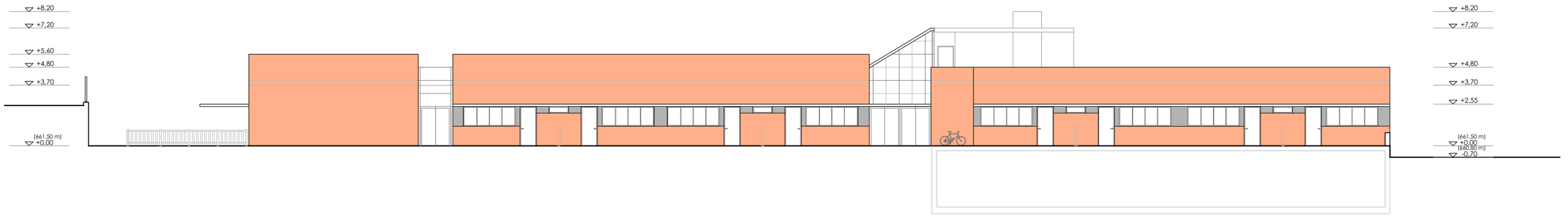
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

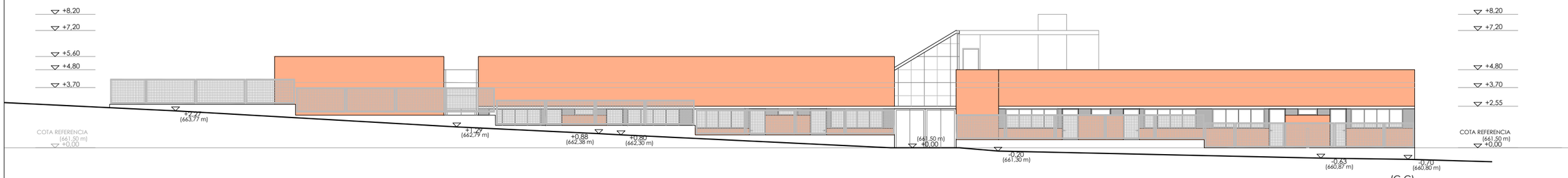
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



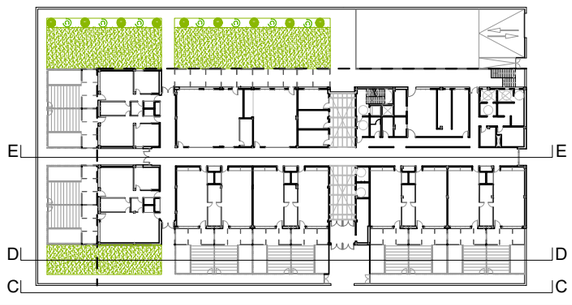
(E-E)
SECCIÓN LONGITUDINAL 01
(DISTRIBUIDORES Y GARAJE)



(D-D)
ALZADO ESTE
ACCESO Y PATIOS AULAS



(C-C)
ALZADO ESTE
CALLE MANUEL GUTIERREZ MELLADO



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES II
CALLE DE MANUEL GUTIÉRREZ MELLADO

NUM. PLANO:
D08

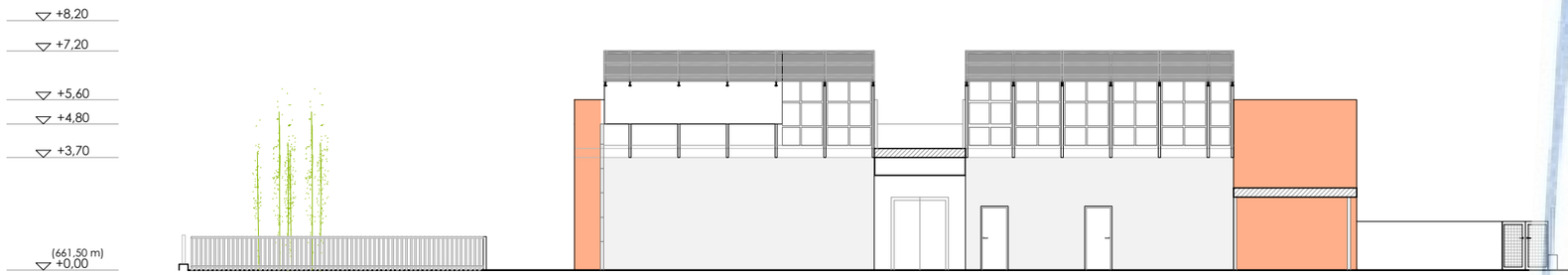
FECHA:

ESCALA:
1:250

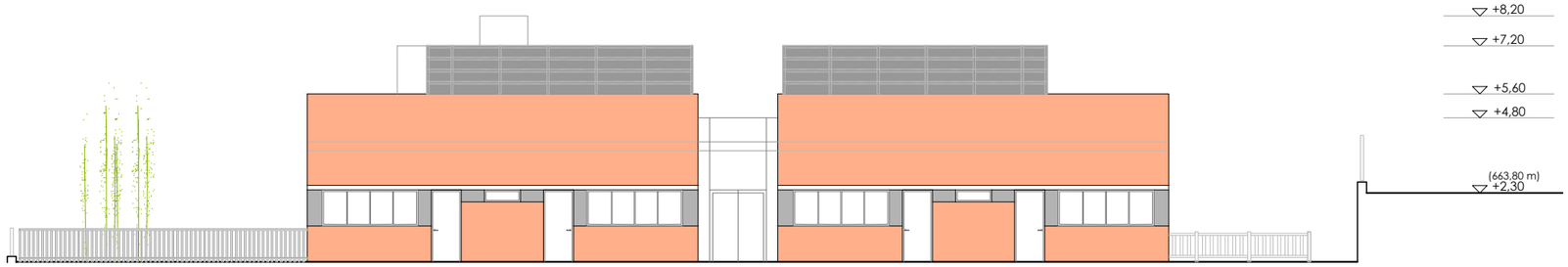
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

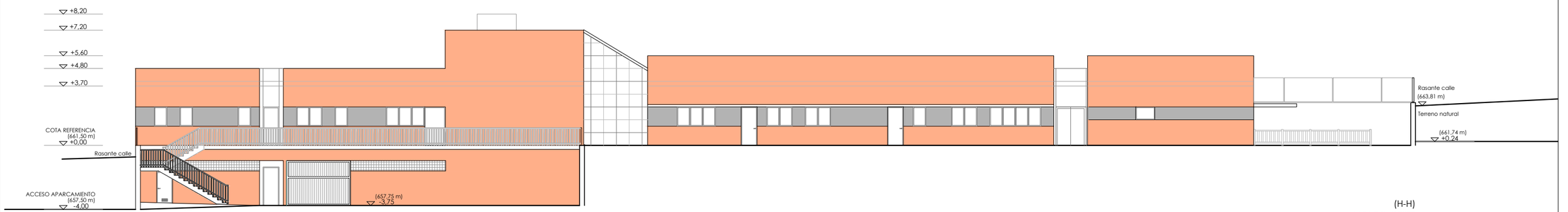
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



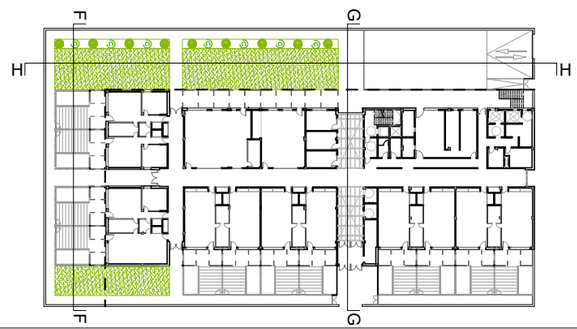
(G-G)
SECCIÓN TRANSVERSAL 02
(ACCESO Y LUCERNARIOS)



(F-F)
ALZADO SUR
(AULAS BEBÉS)



(H-H)
ALZADO OESTE
PATIO DE SERVICIO - ACCESO GARAJE



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES III
CALLE DE JUAN ANTONIO SAMARANCH
CALLE DE JOSÉ ANTONIO CODERCH

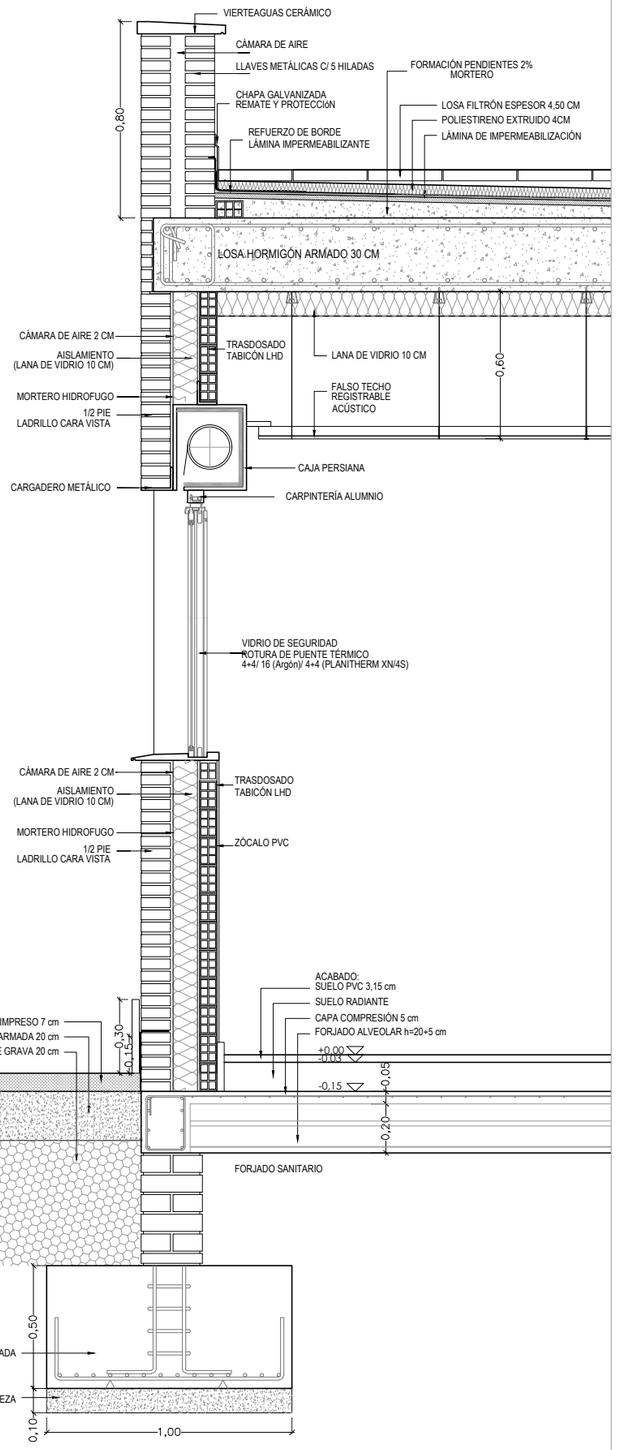
NUM. PLANO:
D09

FECHA:

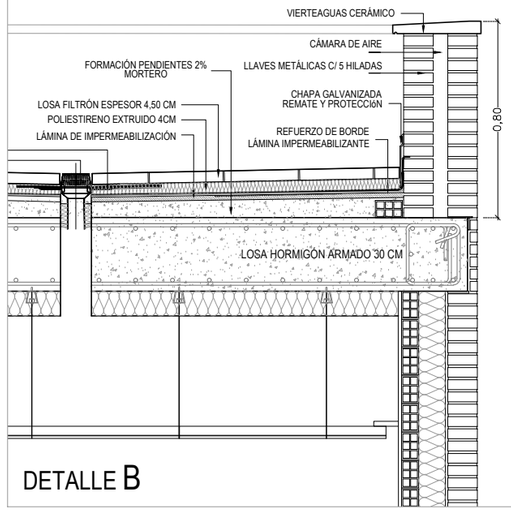
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

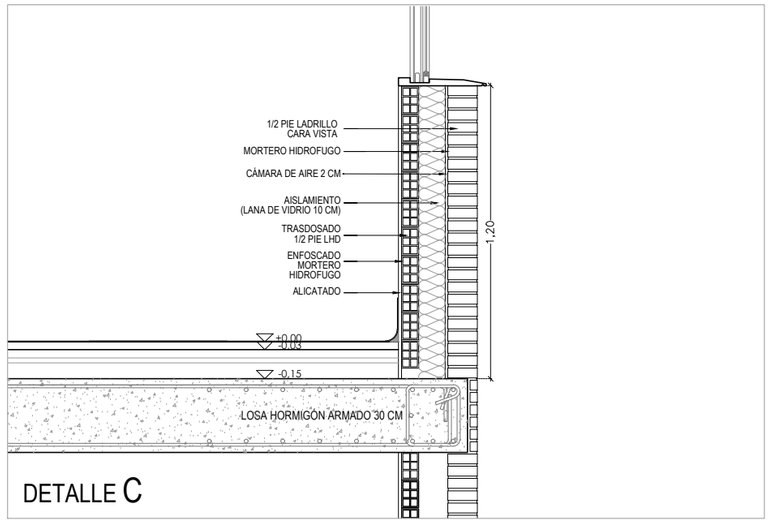
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



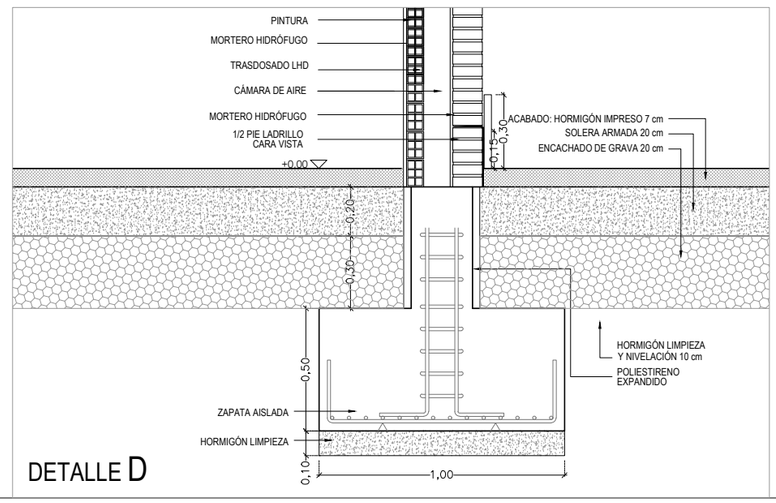
DETALLE A



DETALLE B

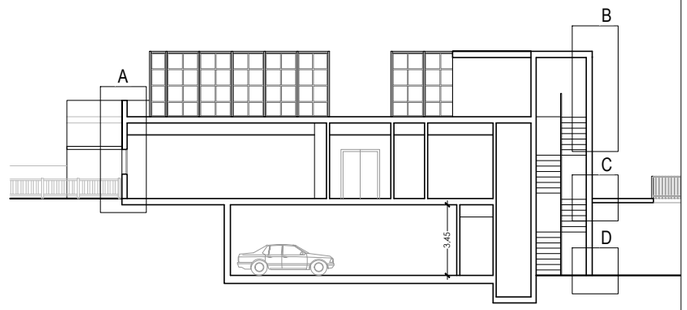


DETALLE C



DETALLE D

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS I

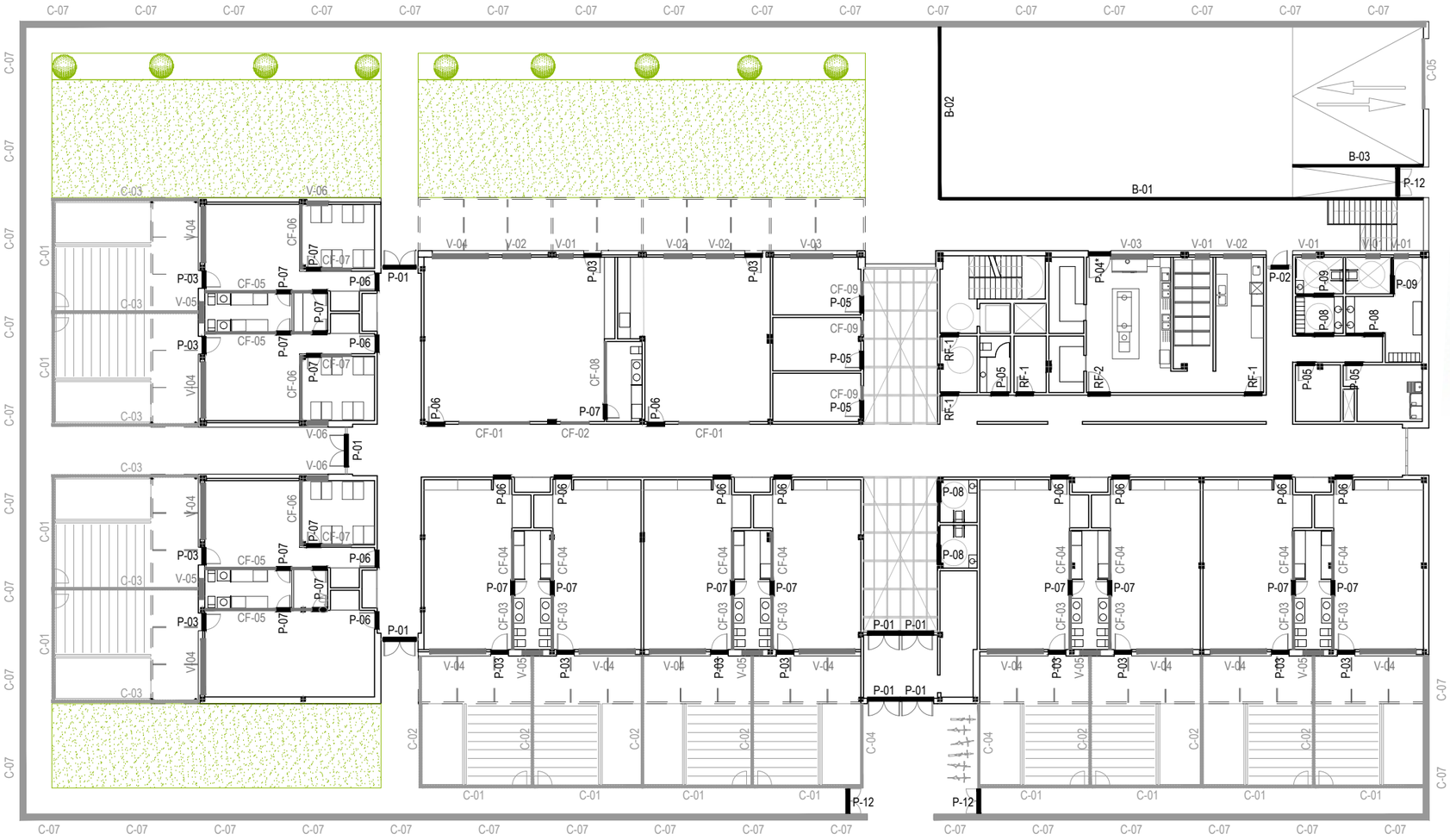
NUM. PLANO:
D10

FECHA:

ESCALA:
1:25

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA

P - PUERTAS
V - VENTANAS
RF - RESISTENCIA FUEGO
CF - CARPINTERIA FIJA
C - CERRAJERÍA
B - BARANDILLA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA
PLANTA BAJA Y GARAJE (LEYENDA)

NUM. PLANO:
G01

FECHA:

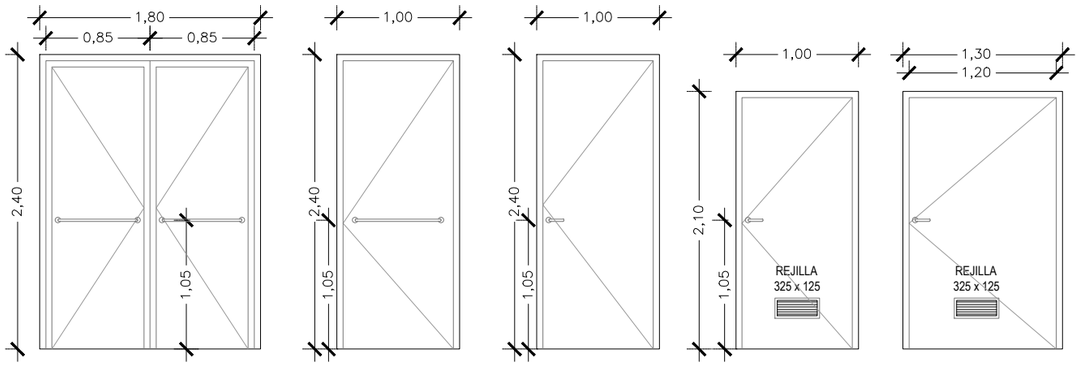
ESCALA:
1:300

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

CARPINTERIA EXTERIOR

PUERTAS



P-01
UNIDADES: 7

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
4 CORTAVIENTOS
1 DISTRIBUIDOR ALZADO SUR
1 DISTRIBUIDOR ALZADO ESTE
1 DISTRIBUIDOR ALZADO OESTE

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
BARRA ANTIPÁNICO

P-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
SALIDA TERRAZA EVACUACIÓN

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
BARRA ANTIPÁNICO

P-03
UNIDADES: 14

UBICACIÓN
(PUERTA EXTERIOR)
3 AULAS 0-1 AÑOS
4 AULAS 1-2 AÑOS
5 AULAS 2-3 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO

P-04
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
RITU
CUARTO VENTILACIÓN

MATERIAL
CHAPA
REJILLA

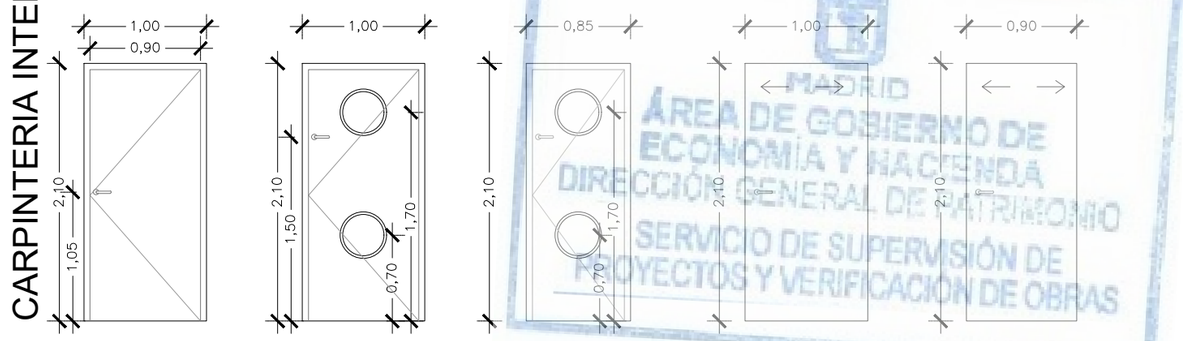
P-04*
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
COCINA

MATERIAL
CHAPA
REJILLA

CARPINTERIA INTERIOR

PUERTAS



P-05
UNIDADES: 7

UBICACIÓN
4 DESPACHOS
ALMACÉN LIMPIEZA
LAVANDERÍA

MATERIAL
MADERA

P-06
UNIDADES: 14

UBICACIÓN
3 AULAS 0-1 AÑOS
4 AULAS 1-2 AÑOS
5 AULAS 2-3 AÑOS
SALA PROFESORES
SALA USOS MÚLTIPLES

MATERIAL
MADERA
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)
(APERTURA AMBOS LADOS)

P-07
UNIDADES: 20

UBICACIÓN
3 DORMITORIO (SALA DE CUNAS)
4 BIBERONERÍA
3 CAMBIADOR (AULAS 0-1 AÑOS)
4 CAMBIADOR (AULAS 1-2 AÑOS)
5 CAMBIADOR (AULAS 2-3 AÑOS)
1 CAMBIADOS USOS MÚLTIPLES

MATERIAL
MADERA
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)
(APERTURA AMBOS LADOS)

P-08
UNIDADES: 4

UBICACIÓN
ASEO ADAPTADO 01
ASEO ADAPTADO 02
VESTUARIO FEMENINO
VESTUARIO MASCULINO

(PUERTA CORREDERA)

MATERIAL
MADERA

P-09
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
VESTUARIO MASCULINO (ASEO ADAPTADO)
VESTUARIO FEMENINO (ASEO ADAPTADO)

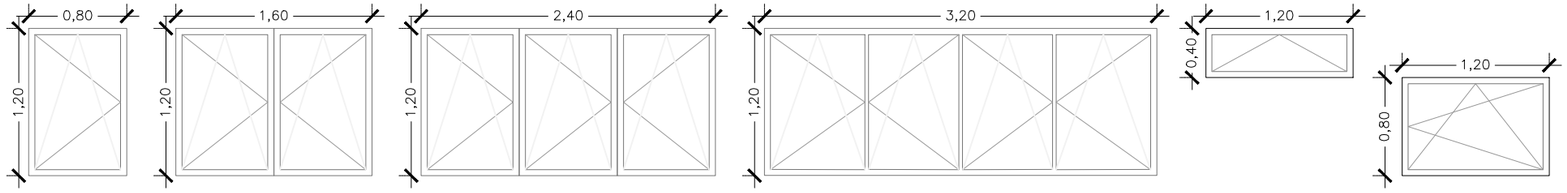
(PUERTA CORREDERA)

MATERIAL
PANEL FENÓLICO

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CARPINTERIA EXTERIOR

VENTANAS



V-01
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
SALA PROFESORES
SALA CARRITOS
OFICIO
ALMACÉN LIMPIEZA
LAVANDERÍA

(VENTANA FIJA)

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)

V-02
UNIDADES: 4

UBICACIÓN
4 DESPACHOS
2 SALA PROFESORES
CAMBIADOR SALA USOS MÚLTIPLES
COCINA

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)

V-03
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
VESTUARIO FEMENINO
VESTUARIO MASCULINO

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)

V-04
UNIDADES: 13

UBICACIÓN
CAMBIADOR AULA 12
CAMBIADOR AULA 11
CAMBIADOR AULA 10

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)

V-05
UNIDADES: 6

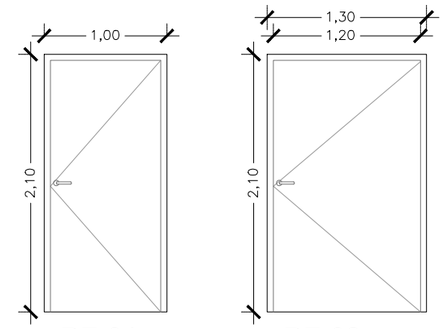
UBICACIÓN
CAMBIADOR AULA 12
CAMBIADOR AULA 11
CAMBIADOR AULA 10

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)

V-06
UNIDADES: 3

UBICACIÓN
CAMBIADOR AULA 12
CAMBIADOR AULA 11
CAMBIADOR AULA 10

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
(OSCILOBATIENTE)



RF-01
UNIDADES: 10

UBICACIÓN
2 VESTÍBULO INDEPENDENCIA (P.BAJA)
2 VESTÍBULO INDEPENDENCIA (GARAJE)
CUARTO DE BASURAS
OFICIO
CGBT
ALJIBE (AGUA SANITARIA)
SALA MÁQUINAS
ALJIBE INCENDIOS

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)

RF-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
COCINA

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CARPINTERÍA
(PUERTAS Y VENTANAS)

NUM. PLANO:
G02

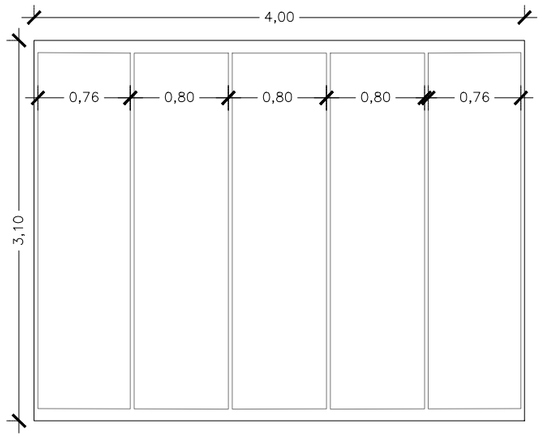
FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

CARPINTERIA FIJA (INTERIOR)



CF-01

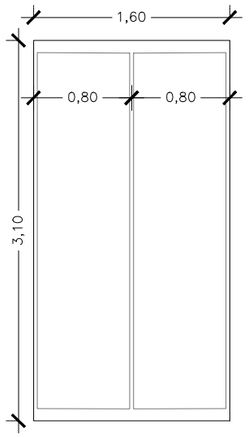
UNIDADES: 2

UBICACIÓN

SALA USOS MÚLTIPLES
SALA PROFESORES

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-02

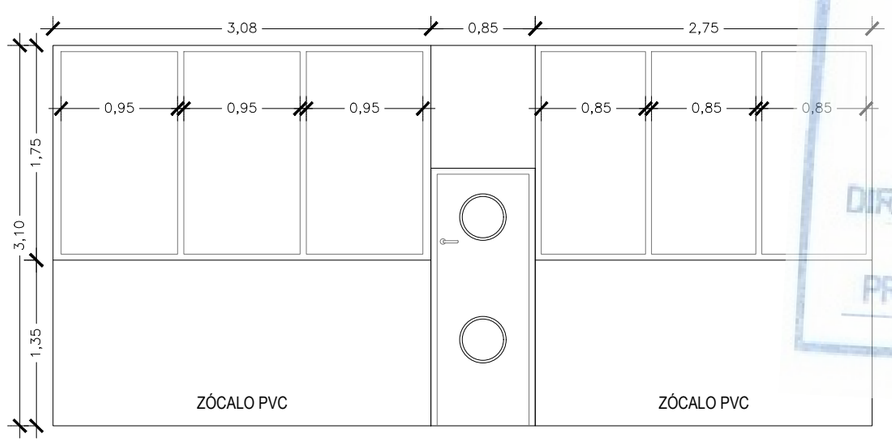
UNIDADES: 1

UBICACIÓN

SALA USOS MÚLTIPLES

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-03

UNIDADES: 8

UBICACIÓN

3 CAMBIADORES - AULAS 5,6,7
5 CAMBIADORES - AULAS 8,9,10,11,12

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO

CF-04

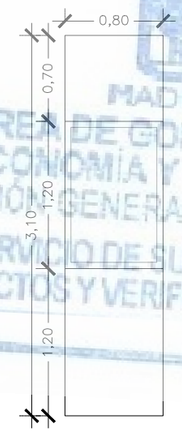
UNIDADES: 8

UBICACIÓN

3 CAMBIADORES - AULAS 5,6,7
5 CAMBIADORES - AULAS 8,9,10,11,12

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-09

UNIDADES: 4

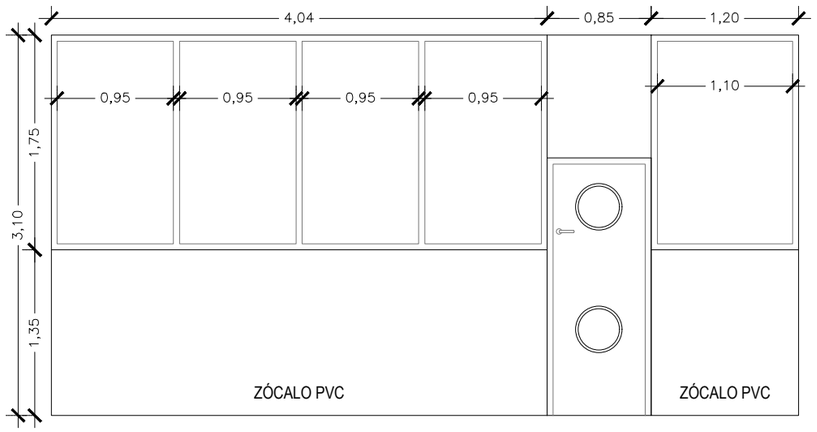
UBICACIÓN

4 DESPACHOS

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



CF-5

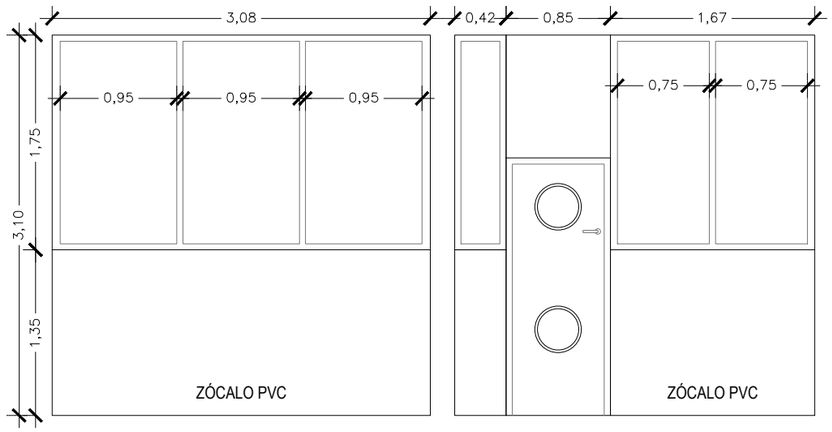
UNIDADES: 4

UBICACIÓN

3 CAMBIADORES - AULAS 1,2,3
1 CAMBIADOR - AULA 4

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-06

UNIDADES: 3

UBICACIÓN

3 CAMBIADORES - AULAS 1,2,3

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO

CF-07

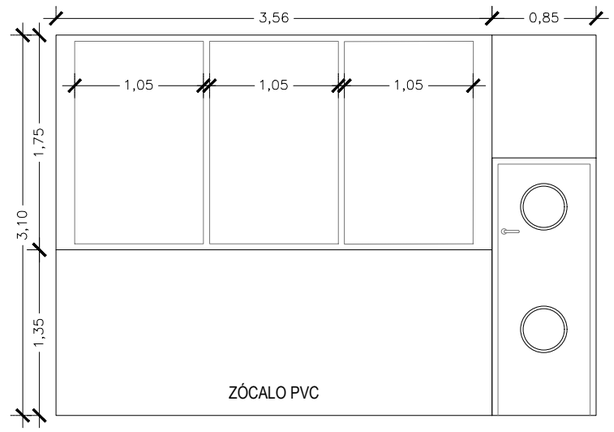
UNIDADES: 3

UBICACIÓN

3 CAMBIADORES - AULAS 1,2,3

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-08

UNIDADES: 1

UBICACIÓN

SALA USOS MÚLTIPLES

MATERIAL

ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CARPINTERÍA FIJA (INTERIOR)
PLANTA BAJA

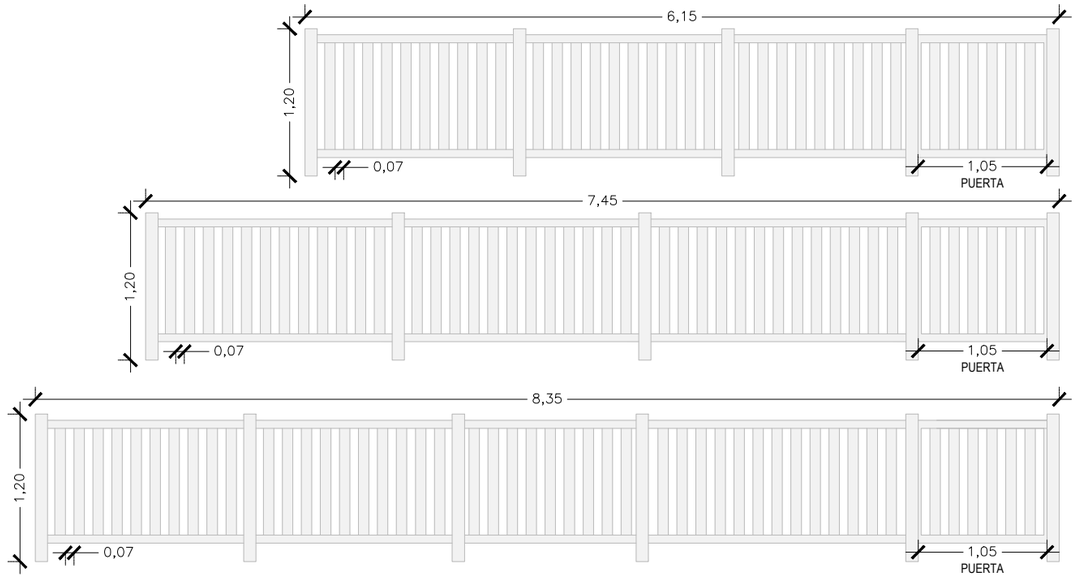
NUM. PLANO:
G03

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



C-01
UNIDADES: 12

UBICACIÓN
PATIO JUEGOS POSTERIOR
(FRONTAL)

MATERIAL
MADERA

C-02
UNIDADES: 7

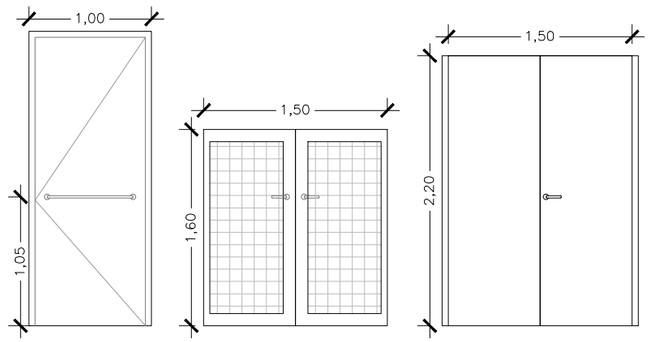
UBICACIÓN
PATIO JUEGOS POSTERIOR
(SEPARACIÓN AULAS 1-2 y 2-3 AÑOS)

MATERIAL
MADERA

C-03
UNIDADES: 6

UBICACIÓN
PATIO JUEGOS POSTERIOR
(SEPARACIÓN AULAS 0-1 AÑOS)

MATERIAL
MADERA



P-10
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO PEATONAL GARAJE

MATERIAL
CHAPA
BARRA ANTIPÁNICO

P-11
UNIDADES: 2

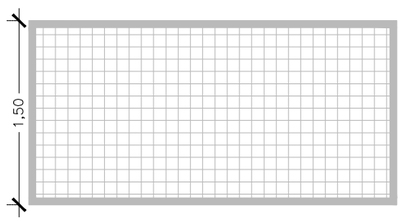
UBICACIÓN
ACCESO PRINCIPAL

MATERIAL
METÁLICA
ABATIBLE 2 HOJAS

P-12
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO ZONA DE SERVICIO
(AV. SECUNDINO ZUAZO)

MATERIAL
METÁLICA
ABATIBLE 2 HOJAS



C-07
UNIDADES: -

UBICACIÓN
VALLADO SOBRE
MURO HORMIGÓN ARMADO
PERIMETRAL 0,50 m

MATERIAL
METÁLICA

C-04
UNIDADES: 2

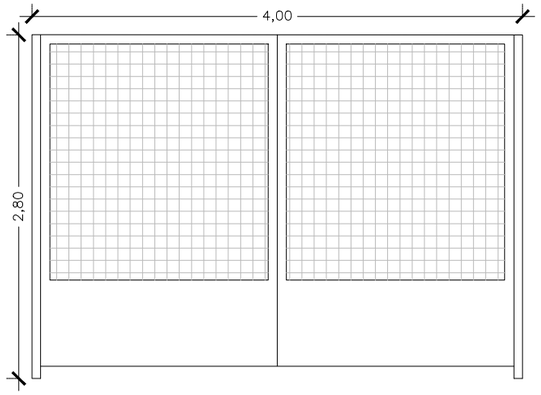
UBICACIÓN
ACCESO PRINCIPAL

MATERIAL
METÁLICA

C-05
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO GARAJE

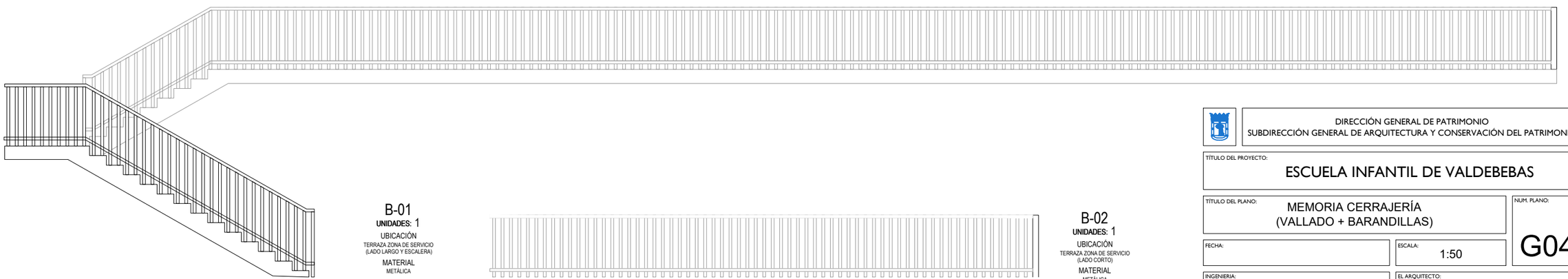
MATERIAL
METÁLICA
SECCIONABLE



C-06
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO ZONA DE SERVICIO
(AV. SECUNDINO ZUAZO)

MATERIAL
METÁLICA
ABATIBLE 2 HOJAS



B-01
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
TERRAZA ZONA DE SERVICIO
(LADO LARGO Y ESCALERA)

MATERIAL
METÁLICA

B-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
TERRAZA ZONA DE SERVICIO
(LADO CORTO)

MATERIAL
METÁLICA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CERRAJERÍA
(VALLADO + BARANDILLAS)

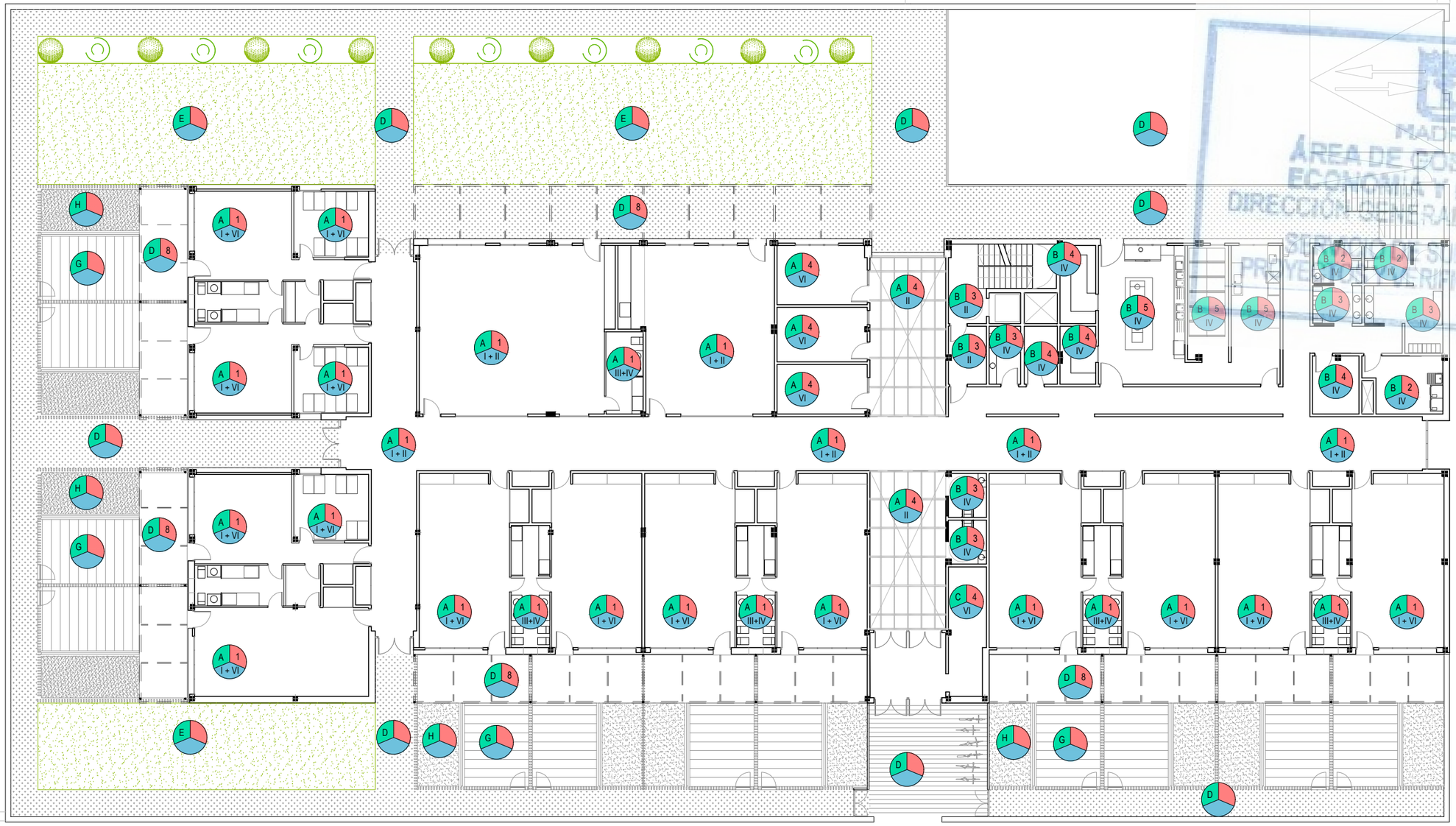
NUM. PLANO:
G04

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



LEYENDA ACABADOS		
TECHOS	**PARAMENTOS**	**SOLADOS**
INTERIORES 1. F.T.R acústico 2. F.T. acústico (WR) 3. F.T.R ciego (WR) 4. F.T. ciego 5. F.T.R vinilo 6. Enfoscado (No hay falso techo) EXTERIORES 7. Hormigón visto (porche acceso) 8. Marquesina metálica (toldos patio)	INTERIORES I. Zócalo PVC (1,10m) II. Enlucido + Guarnecido + Pintura III. Zócalo alicatado (1,35m) IV. Alicatado V. Enfoscado + Pintura VI. Pintura EXTERIORES VII. Ladrillo caravista (color a definir)	INTERIORES A. PVC B. Cerámico antideslizante C. Hormigón pulido EXTERIORES D. Hormigón impreso E. Hidrosiembra F. Jardín / Grava G. Caucho H. Arenero

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ACABADOS
PLANTA BAJA

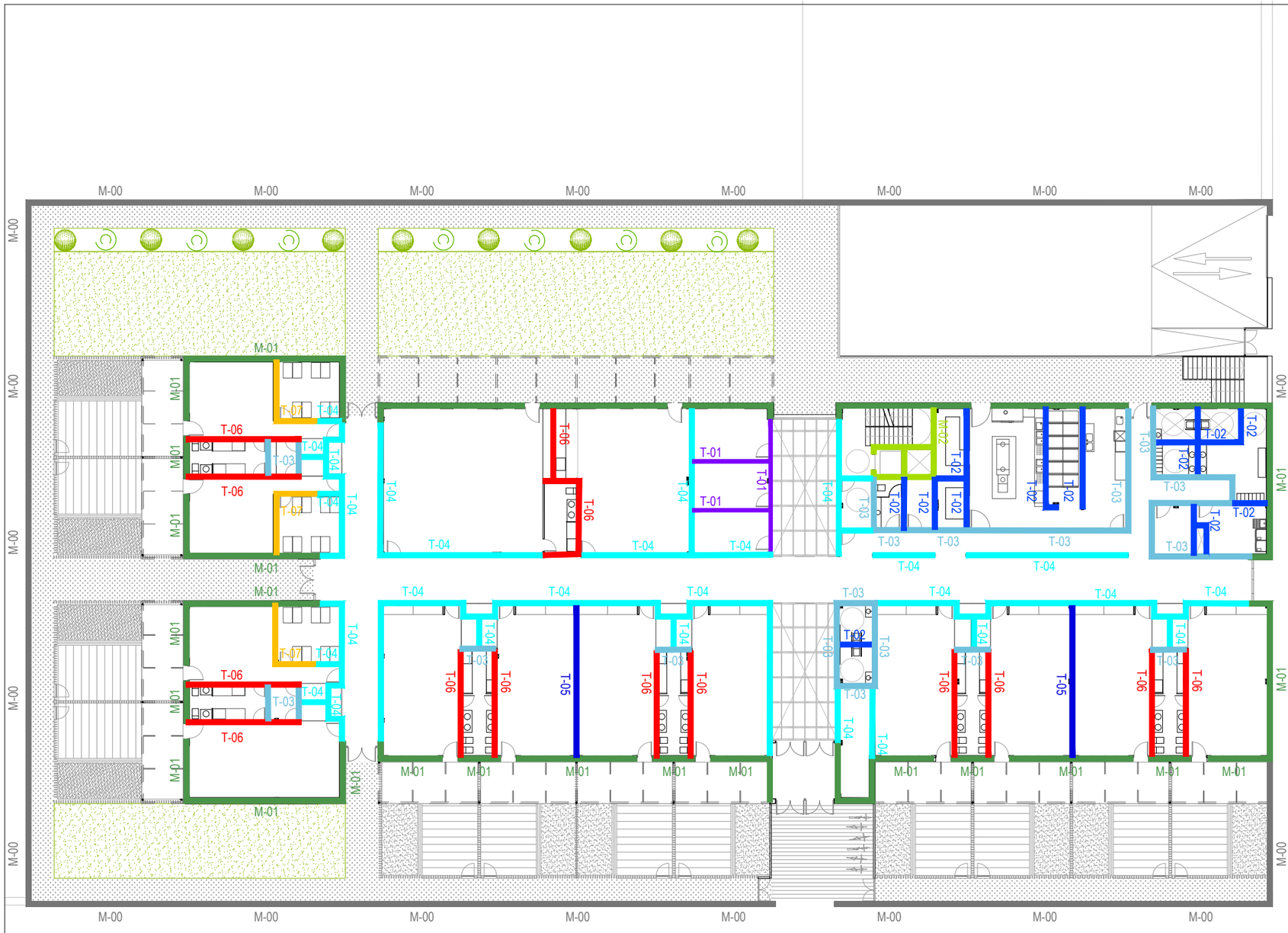
NUM. PLANO:
G05.1

FECHA:

ESCALA:
1:250
1:20

INGENIERIA:

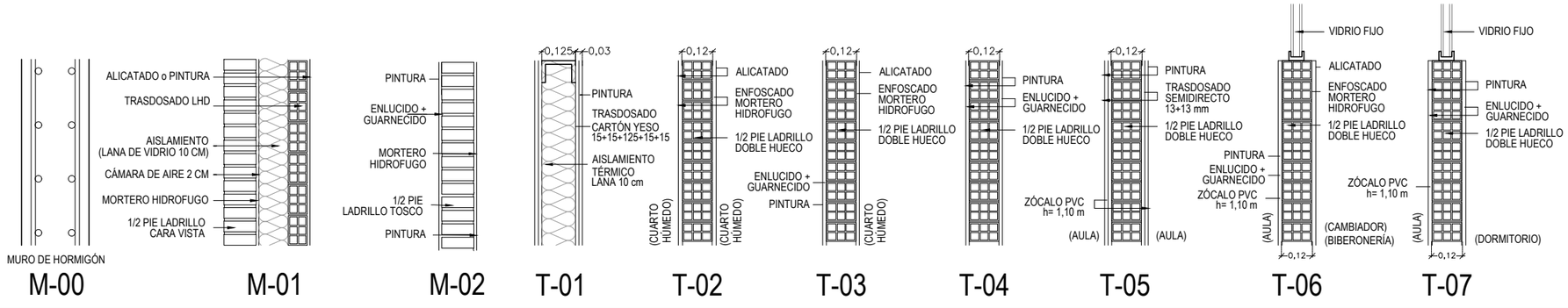
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CERRAMIENTO Y TABIQUERÍA

- **M-00** MURO HORMIGÓN ARMADO PERIMETRAL DE URBANIZACIÓN
- **M-01** FACHADA VENTILADA LADRILLO CARA VISTA CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + ½ LDH
- **M-02** MURO LADRILLO TOSCO MORTERO HIDRÓFUGO +1/2 LAD. TOSCO + ENLUCI+GUARNEC+PINTURA
- **M-03** MURO SÓTANO. MURO HORMIGÓN+CÁMARA BUFA+TRASDOSADO LHD+MORTERO HIDRÓFUGO+PINTURA
- **M-04** MURO SÓTANO. ½ PIE LADRILLO CARA VISTA+ MORTERO HIDRÓFUGO+CÁMARA DE AIRE+TRASDOSADO LHD+M.HIDRÓF.+PINTURA
- **T-01** TABIQUE PLADUR (15+15+125+15+15) ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-02** TABIQUE ½ LDH ENFOSCADO MORTERO HIDROFUGO + ALICATADO (en las 2 CARAS)
- **T-03** TABIQUE ½ LDH ALICATADO / PINTURA
- **T-04** TABIQUE ½ LDH ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-05** TABIQUE ½ LDH TRASDOSADO SEMIDIRECTO 13+13 + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-06** PETO h=1,35 m ½ LDH ALICATADO (cambiador / biberonería) / PINTURA (aula)
- **T-07** PETO h=1,35 m ½ LDH ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-08** ½ PIE LHD+ENFOSCADO MORT.HID.+PINTURA(2CARAS)



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CERRAMIENTO, TABIQUERÍA
PLANTA BAJA

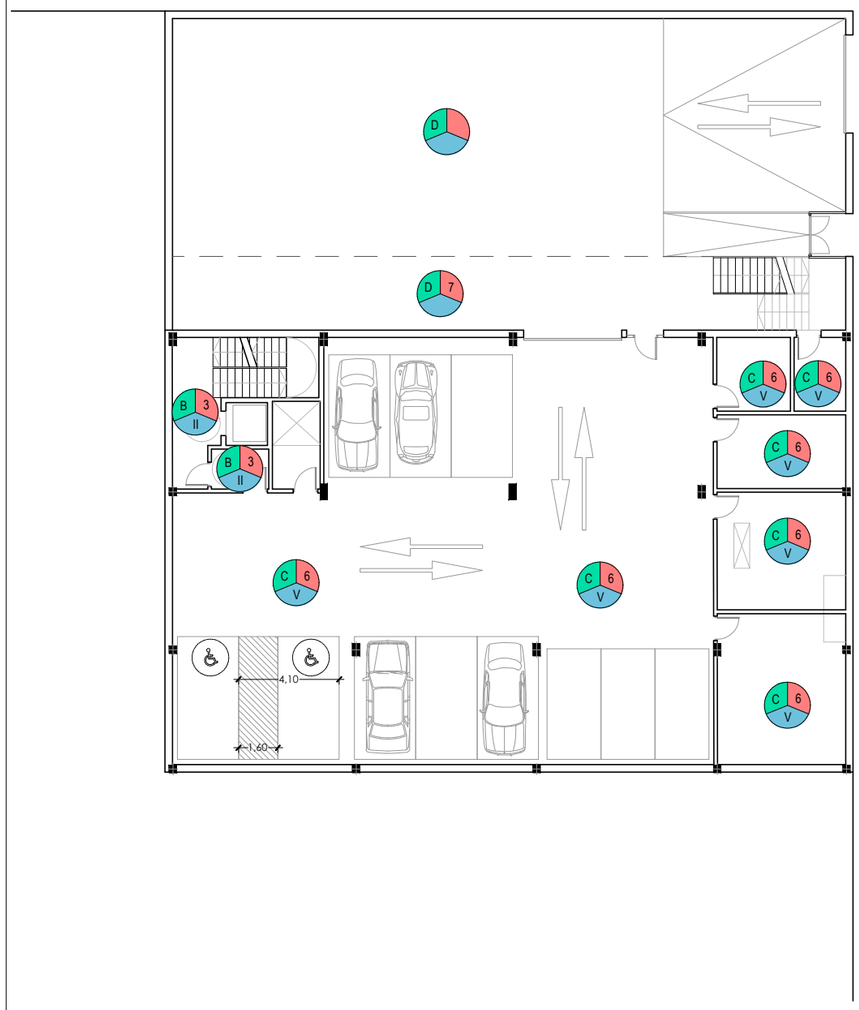
NUM. PLANO:
G05.2

FECHA:

ESCALA: 1:300 1:20

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CERRAMIENTO Y TABIQUERÍA

- **M-00** MURO HORMIGÓN ARMADO PERIMETRAL DE URBANIZACIÓN
- **M-01** FACHADA VENTILADA LADRILLO CARA VISTA CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + ½ LDH
- **M-02** MURO LADRILLO TOSCO MORTERO HIDRÓFUGO +1/2 LAD. TOSCO + ENLUCI+GUARNEC+PINTURA
- **M-03** MURO SÓTANO. MURO HORMIGÓN+CÁMARA BUFA+TRASDOSADO LHD+MORTERO HIDRÓFUGO+PINTURA
- **M-04** MURO SÓTANO. ½ PIE LADRILLO CARA VISTA+ MORTERO HIDRÓFUGO+CÁMARA DE AIRE+TRASDOSADO LHD+M.HIDRÓF.+PINTURA
- **T-01** TABIQUE PLADUR (15+15+125+15+15) ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-02** TABIQUE ½ LDH ENFOSCADO MORTERO HIDROFUGO + ALICATADO (en las 2 CARAS)
- **T-03** TABIQUE ½ LDH ALICATADO / PINTURA
- **T-04** TABIQUE ½ LDH ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-05** TABIQUE ½ LDH TRASDOSADO SEMIDIRECTO 13+13 + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-06** PETO h=1,35 m ½ LDH ALICATADO (cambiador / biberonería) / PINTURA (aula)
- **T-07** PETO h=1,35 m ½ LDH ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)
- **T-08** ½ PIE LHD+ENFOSCADO MORT.HID.+PINTURA(2CARAS)

LEYENDA ACABADOS

TECHOS

INTERIORES
1. F.T.R acústico
2. F.T. acústico (WR)
3. F.T.R ciego (WR)
4. F.T. ciego
5. F.T.R vinilo
6. Enfoscado (No hay falso techo)

EXTERIORES
7. Hormigón visto (porche acceso)
8. Marquesina metálica (toldos patio)

PARAMENTOS

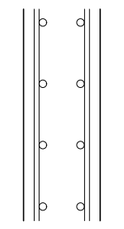
INTERIORES
I. Zócalo PVC (1,10m)
II. Enlucido + Guarnecido + Pintura
III. Zócalo alicatado (1,35m)
IV. Alicatado
V. Enfoscado + Pintura
VI. Pintura

EXTERIORES
VII. Ladrillo caravista (color a definir)

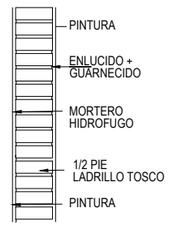
SOLADOS

INTERIORES
A. PVC
B. Cerámico antideslizante
C. Hormigón pulido

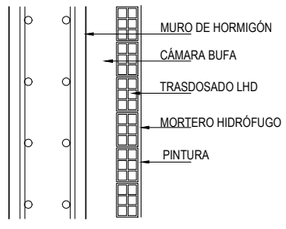
EXTERIORES
D. Hormigón impreso
E. Hidrosiembra
F. Jardín / Grava
G. Caucho
H. Arenero



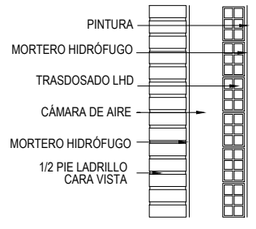
M-00



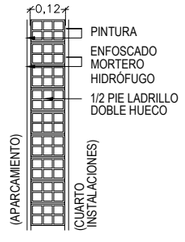
M-02



M-03



M-04



T-08

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA, PLANTA GARAJE

NUM. PLANO:
G06

FECHA:

ESCALA: 1:250 1:20

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Planos de estructura

NOTAS GENERALES

REQUISITOS GENERALES (RG)

RG-1

De conformidad con estas notas generales:

-"Planos" significa últimos planos de diseño.

-"Especificaciones" significa últimas especificaciones de proyecto.

-"Documentos contractuales" se define como los planos de diseño y las especificaciones

-"Contratista" se define para incluir cualquiera de los siguientes: contratista general y sus subcontratas, jefe de obra y sus subcontratas, fabricante de la estructura de acero o el montador de la estructura de acero

- "Estructura en su estado final" significa que todos los elementos estructurales que aparecen en los documentos contractuales de la estructura están instalados y completamente conectados e inspeccionados sin ningún problema de incumplimiento pendiente.

RG-2

El contratista es responsable de la estabilidad de la estructura hasta que en la construcción de ésta alcance su estado final.

RG-3

El contratista es el único responsable del diseño, la instalación y el posterior retiro de los arriostramientos y apoyos provisionales de las estructuras nuevas y existentes que sean necesarios para completar el proyecto. Ninguna partición del proyecto durante su construcción se supone estable en ausencia de los arriostramientos y apoyos provisionales del contratista.

RG-4

Las especificaciones son una parte integral de los documentos contractuales y se deben utilizar en conjunción con los planos estructurales.

RG-5

El contratista debe verificar todas las dimensiones y condiciones existentes y coordinarlas con los planos de estructura, de arquitectura, con los planos de otros consultores, con los planos de taller del proyecto y con las condiciones estructurales, de acabados y de geometría del edificio a rehabilitar.

RG-6

En caso de conflicto entre planos y/o especificaciones y otras disciplinas o condiciones existentes, el contratista debe notificarlo a los proyectistas y obtener las aclaraciones pertinentes antes de ofertar y proceder con la ejecucion de la obra.

RG-7

Utilizar sólo las medidas indicadas en los planos, no escalar los planos.

RG-8

El contratista protegerá las instalaciones, estructuras y servicios existentes de dañarse. Hasta la recepción de la obra.

RG-9

El contratista verificará que las cargas durante la fase de construcción no exceden la capacidad de la estructura en el momento en que la carga es aplicada.

RG-10

El contratista verificará todos los huecos con otras disciplinas. Huecos adicionales pueden ser requeridos por otras disciplinas y se construirán usando los detalles típicos y/o los criterios indicados en los planos. Los huecos de dimensiones superiores pero que no aparecen en los planos de estructuras deben ser aprobados por el ingeniero de estructuras.

PROTECCIÓN FRENTE A FUEGO

Los forjados serán protegidos mediante un sistema certificado para alcanzar la resistencia requerida a fuego.

La resistencia al fuego necesaria para los elementos estructurales será:

- Planta sótano R120
- Resto de plantas R90

CIMENTACIONES (CI)

CI-1

El diseño de las cimentaciones estará basado en el estudio geotécnico de CONES de Mayo de 2017.

CI-2

El contratista debe verificar la construcción de la cimentación conforme a las recomendaciones señaladas en el informe geotécnico.

En este sentido se deberán adoptar las medidas oportunas para no modificar el grado de humedad natural del terreno en el apoyo de cimentaciones y bajo la solera.

CI-3

El contratista es responsable de proteger adecuadamente toda excavación donde sea necesario. Apuntalar y entibar la excavación con todos los anclajes/soportes/tirantes/puntales y arriostramientos necesarios.

CI-4

No rellenar el trasdos de los muros de contención en voladizo hasta que el hormigón haya alcanzado el 100% de su resistencia de diseño.

CI-5

Para evitar modificaciones en las condiciones de humedad que pudieran dar lugar a alteraciones en las características resistentes del terreno, se considera imprescindible realizar un vaciado y la ejecución de la cimentación en el menor tiempo posible, evitando prolongadas exposiciones a la intemperie de los taludes resultantes en las excavaciones.

Si el hormigonado no se efectúa de manera inmediata, se recomienda dejar sin excavar 15 cm o bien echar una capa de hormigón de limpieza con el fin de proteger la base de cimentación.

CI-6

No rellenar el trasdos de los muros de sótano antes de que la losa del forjado de planta baja no haya alcanzado el 100% de su resistencia de diseño.

MATERIALES DEL HORMIGÓN (MH)

MH-1

Los hormigones empleados en los distintos elementos de obra serán los siguientes:

Hormigón de limpieza y nivelación	HL-150/B/20
Hormigón en pozos	HNE-20/B/20
Hormigón en cimentaciones	HA-30/B/20/IIa
Hormigón en soleras	HA-30/B/20/IIa
Hormigón en muros de contención	HA-30/B/20/IIb
Hormigón en pilares y pantallas	HA-30/B/20/IIb
Hormigón en losas y forjados	HA-30/B/20/IIb

MH-2

Se emplearán los cementos indicados en la tabla 37.2.4.1 de la EHE-08 para cada tipo de ambiente.

MH-3

Se efectuará una correcta puesta en obra del hormigón y un curado suficiente, según se especifica en los artículos 71.5 a 71.6 de la EHE 08.

ARMADURA DE REFUERZO DEL HORMIGÓN (ARH)

ARH-1

Todo el hormigón debe incluir refuerzo. Si el refuerzo no está específicamente indicado en los planos, verificar con el ingeniero de estructuras.

ARH-2

Todo el acero empleado en la armadura de refuerzo será B500S, con un límite elástico de 500 N/mm². La armadura de las mallas electrosoldadas será B500T. El acero deberá cumplir con las especificaciones de la EHE 08.

ARH-3

La colocación de la armadura, longitudes de anclaje y solape, radios de doblado, etc, seguirán lo dispuesto en los artículos desde el 69.3 hasta el 69.5 de la EHE 08.

ARH-4

Se colocarán los separadores que garanticen el recubrimiento nominal de las armaduras. El recubrimiento mínimo es el indicado en la tabla 37.2.4.1 de la EHE-08 para cada tipo de ambiente, al que se añade el margen de recubrimiento de 10mm, obteniendo el recubrimiento nominal. En elementos hormigonados contra el terreno, el recubrimiento nominal será de 70mm.

Ambiente I	Recubrimiento nominal: 25mm
Ambiente IIa	Recubrimiento nominal: 30mm
Ambiente IIb	Recubrimiento nominal: 35mm
Ambiente IV	Recubrimiento nominal: 50mm
Contra terreno	Recubrimiento nominal: 70mm

ARH-5

Donde se solapen barras de distinto tamaño, aplica la longitud de solape de la barra más grande.

TABLAS DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE

HA-30	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

El subíndice I y II en las longitudes de solape y anclaje de la tabla se refiere a la posicion de la barra, a anclar o solapar , en la pieza respecto a la direccion del hormigonado.

La instruccion ehe define:

a) Posicion I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un angulo comprendido entre 45° y 90° ó que en el caso de formar un angulo inferior a 45°, estan situadas en la mitad inferior de la seccion ó a una distancia igual ó mayor a 30cm. de la cara superior de una capa de hormigonado.

b) Posicion II, de adherencia deficiente para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

ACERO ESTRUCTURAL (AE)

AE-1

Los materiales de acero deben ajustarse a los siguientes requisitos mínimos a menos que se indique de otra manera en los documentos contractuales.

Perfiles laminados o armados y chapas S275 JR

FORJADO TIPO SANITARIO DE PLACA ALVEOLAR

Se ha de complir la condición V1 para el cáviti según los puntos 2.2 a 2.4 del DB-HS.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
NOTAS GENERALES

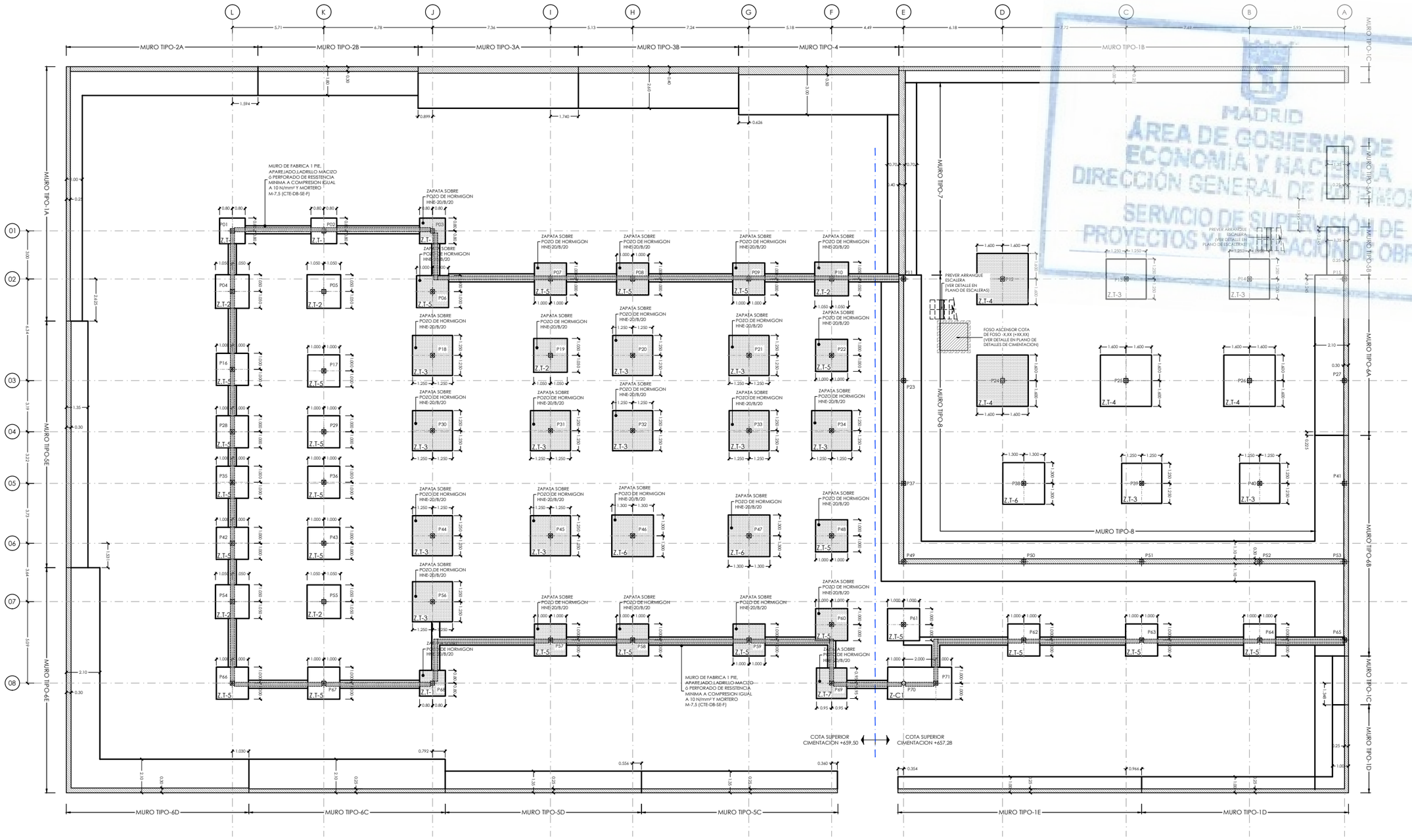
NUM. PLANO:
E01.1

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

CUADRO DE ZAPATAS COMBINADAS

TIPOS DE ZAPATA	A x B x H	ARMADURA	
		SUPERIOR	INFERIOR
Z-C1	4.00x2.00x0.50	#Ø12/0.20	#Ø16/0.20

CUADRO DE ZAPATAS AISLADAS

TIPOS DE ZAPATA	A x B x H	ARMADURA
Z.T-1	1.60x1.60x0.50	SUP. #Ø12/0.20 INF. #Ø12/0.20
Z.T-2	2.10x2.10x0.50	#Ø16/0.20
Z.T-3	2.50x2.50x0.50	#Ø16/0.15
Z.T-4	3.20x3.20x0.70	#Ø20/0.20
Z.T-5	2.00x2.00x0.50	#Ø12/0.15
Z.T-6	2.60x2.60x0.60	#Ø16/0.15
Z.T-7	2.50x2.50x0.50	SUP. #Ø12/0.20 INF. #Ø16/0.15

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 200 kN/m², (SEGÚN INFORME GEOTECNICO),QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME GEOTECNICO, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE HASTA LLEGAR A DICHO ESTRATO RESISTENTE Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN (HNE-20/B/20)

2.- VER DETALLES DE ZAPATAS AISLADAS, ZAPATAS CORRIDAS, VIGAS CENTRADORAS Y DETALLES GENERALES, EN PLANOS DE DETALLES DE CIMENTACIÓN.

3.- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ZAPATA DE LA PLANTA DE CIMENTACIÓN SERÁ +657.28 Y +659.50.

4.- VER ARMADO DE MUROS Y DETALLES EN PLANOS DE ARMADO DE MUROS.
SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CIMENTACION

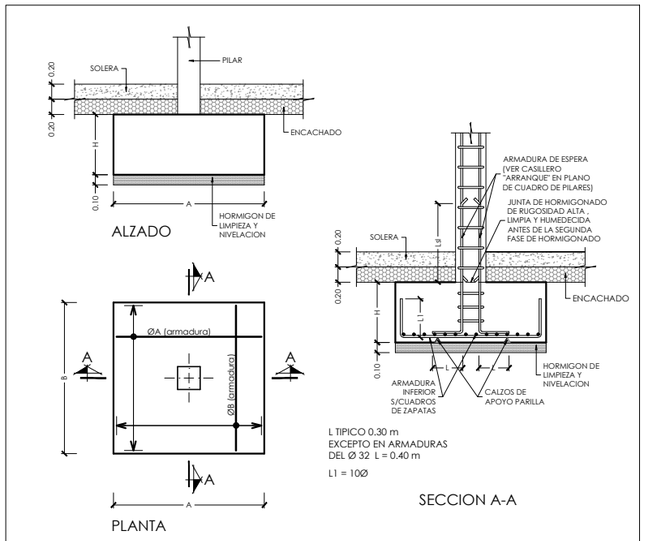
NUM. PLANO:
E02.1

FECHA: JUNIO 2017

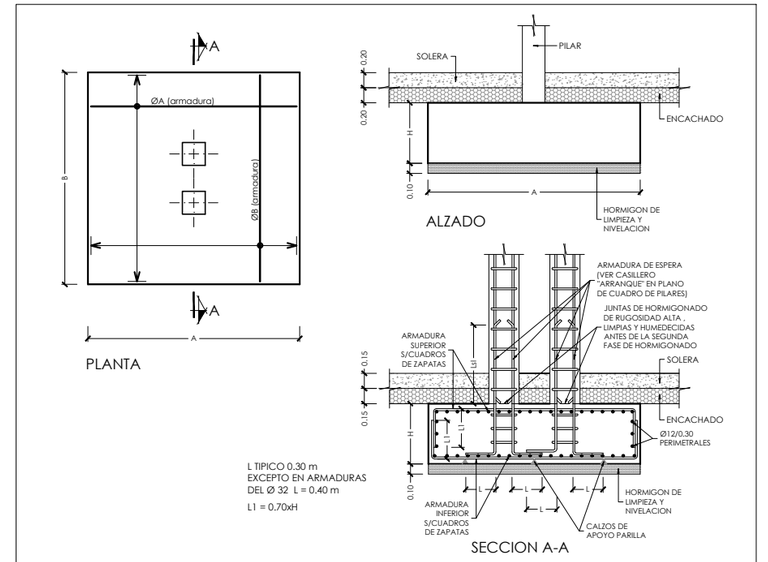
ESCALA: 1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



DETALLE GENERAL DE ZAPATA AISLADA



DETALLE GENERAL DE ZAPATA COMBINADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTAS DE CIMENTACION

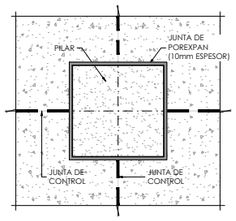
NOTAS:

1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 200 kN/m², (SEGÚN INFORME GEOTECNICO),QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME GEOTECNICO, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE HASTA LLEGAR A DICHO ESTRATO RESISTENTE Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN (HNE-20/B/20)

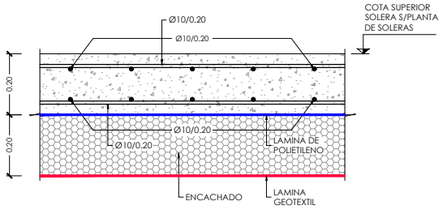
2.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

3.- NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.

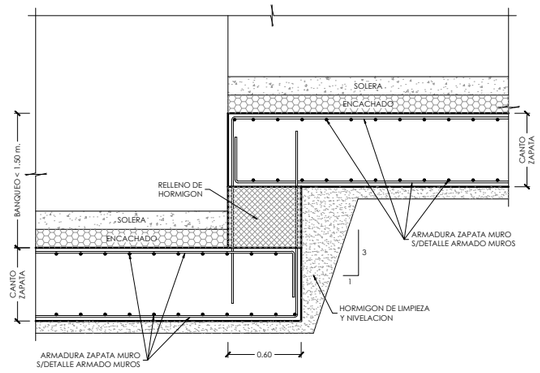
AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE HACIENDA Y ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



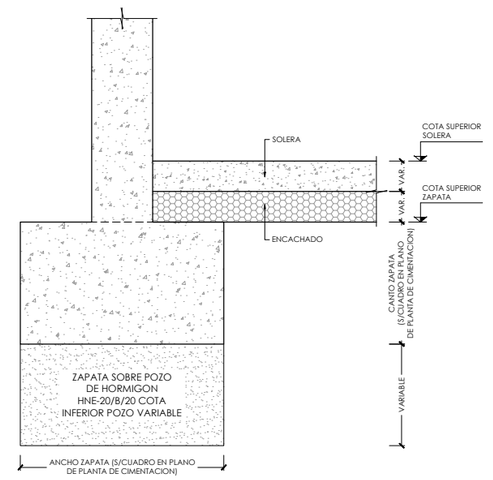
DETALLE GENERAL ENCUENTRO JUNTA DE CONTROL CON PILAR CUADRADO ó RECTANGULAR
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



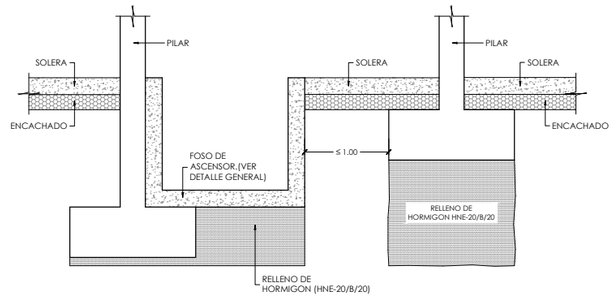
DETALLE GENERAL ARMADO DE SOLERA
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLES GENERALES BANQUEOS ZAPATA DE MUROS

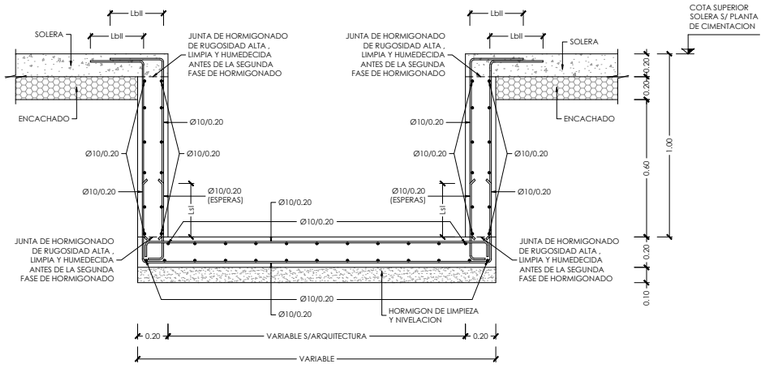


DETALLE GENERAL POZO DE RELLENO DE HORMIGON BAJO CIMENTACIONES
ESCALA 1:30
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



NOTA: TODAS LAS ZAPATAS CUYOS PERIMETROS SE ENCUENTREN A UNA DISTANCIA MENOR ó IGUAL QUE 1.00 m., DEL PERIMETRO DEL FOSO DE ASCENSOR, SE RELLENARAN DE HORMIGON HNE-20/B/20, SEGUN ESQUEMA ADJUNTO

ESQUEMA GENERAL DE RELLENOS DE ZAPATAS EN ZONAS DE FOSO DE ASCENSOR



DETALLE GENERAL FOSO DE ASCENSOR
ESCALA 1:40
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (I)

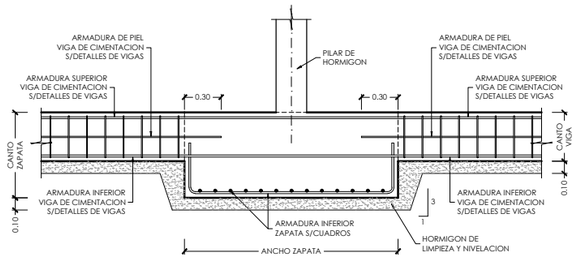
NUM. PLANO:
E02.2

FECHA:
JUNIO 2017

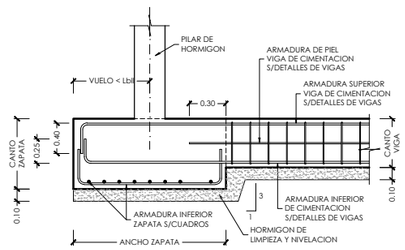
ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

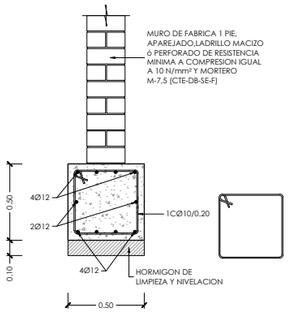
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



DETALLE GENERAL UNION VIGA DE CIMENTACION CON ZAPATA



DETALLE GENERAL UNION VIGA DE CIMENTACION CON ZAPATAS EXTREMAS



DETALLE GENERAL ZAPATA
PARA MURO DE FABRICA DE 1 PIE
ESCALA 1:40
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 200 kN/m², (SEGÚN INFORME GEOTECNICO),QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO . EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME GEOTECNICO, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE HASTA LLEGAR A DICHO ESTRATO RESISTENTE Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN (HNE-20/B/20)

2.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

3.- NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SEGURIDAD
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (II)

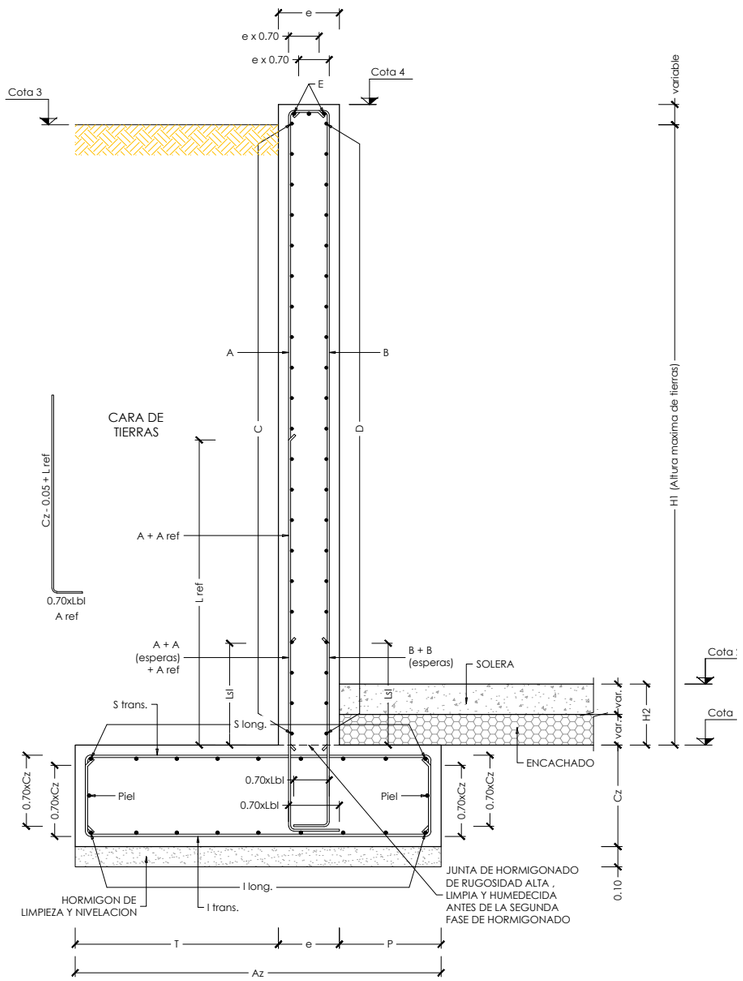
NUM. PLANO:
E02.3

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

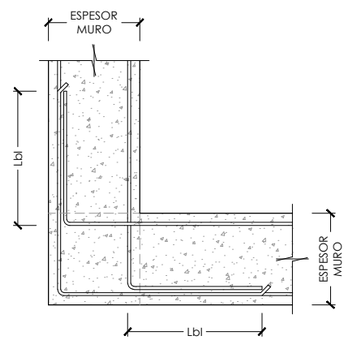
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MURO TIPO

TIPO MURO	GEOMETRÍA DE MUROS										
	T	P	Az	Cz	e	Cota1	Cota2	Cota3	Cota4	H1	H2
MURO TIPO 1A	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	659,90	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	1,50	0,50
MURO TIPO 1B	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	657,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	658,00	1,50	0,50
MURO TIPO 1C	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,05	1,50	0,50
MURO TIPO 1D	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	659,65	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1E	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	658,40	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1F	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	660,30	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1G	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	660,55	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,00	1,50	0,50
MURO TIPO 2A	1,50	0,00	1,80	0,40	0,30	658,90	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	4,00	0,50
MURO TIPO 2B	1,50	0,00	1,80	0,40	0,30	657,77	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	4,00	0,50
MURO TIPO 3A	2,20	0,00	2,60	0,50	0,40	657,33	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	5,00	0,50
MURO TIPO 3B	2,20	0,00	2,60	0,50	0,40	656,74	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	5,00	0,50
MURO TIPO 4	2,50	0,00	3,00	0,50	0,50	656,08	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	6,00	0,50
MURO TIPO 5A	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,05	1,50	0,50
MURO TIPO 5B	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,25	1,50	0,50
MURO TIPO 5C	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,30	1,50	0,50
MURO TIPO 5D	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,88	1,50	0,50
MURO TIPO 5E	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	663,00	1,50	0,50
MURO TIPO 6A	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	659,90	3,00	0,50
MURO TIPO 6B	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,07	3,00	0,50
MURO TIPO 6C	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	663,50	3,00	0,50
MURO TIPO 6D	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	664,17	3,00	0,50
MURO TIPO 6E	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	664,03	3,00	0,50
MURO TIPO 7	0,70	0,70	1,80	0,50	0,40	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	3,75	0,50
MURO TIPO 8 (de sótano)	1,10	1,10	2,50	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,35	4,22	0,47

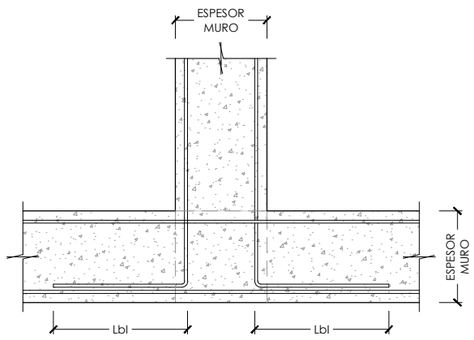
TIPO MURO	GEOMETRÍA DE MUROS										
	T	P	Az	Cz	e	Cota1	Cota2	Cota3	Cota4	H1	H2
MURO TIPO 1A	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	659,90	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	1,50	0,50
MURO TIPO 1B	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	657,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	658,00	1,50	0,50
MURO TIPO 1C	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,05	1,50	0,50
MURO TIPO 1D	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	659,65	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1E	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	658,40	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1F	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	660,30	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	1,50	0,50
MURO TIPO 1G	0,75	0,00	1,00	0,40	0,25	660,55	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,00	1,50	0,50
MURO TIPO 2A	1,50	0,00	1,80	0,40	0,30	658,90	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	4,00	0,50
MURO TIPO 2B	1,50	0,00	1,80	0,40	0,30	657,77	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	4,00	0,50
MURO TIPO 3A	2,20	0,00	2,60	0,50	0,40	657,33	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	5,00	0,50
MURO TIPO 3B	2,20	0,00	2,60	0,50	0,40	656,74	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	5,00	0,50
MURO TIPO 4	2,50	0,00	3,00	0,50	0,50	656,08	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,70	6,00	0,50
MURO TIPO 5A	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,05	1,50	0,50
MURO TIPO 5B	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	657,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,25	1,50	0,50
MURO TIPO 5C	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,30	1,50	0,50
MURO TIPO 5D	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	662,88	1,50	0,50
MURO TIPO 5E	0,00	1,10	1,35	0,40	0,25	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	663,00	1,50	0,50
MURO TIPO 6A	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	659,90	3,00	0,50
MURO TIPO 6B	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	660,07	3,00	0,50
MURO TIPO 6C	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	663,50	3,00	0,50
MURO TIPO 6D	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	664,17	3,00	0,50
MURO TIPO 6E	0,00	1,80	2,10	0,50	0,30	661,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	664,03	3,00	0,50
MURO TIPO 7	0,70	0,70	1,80	0,50	0,40	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,50	3,75	0,50
MURO TIPO 8 (de sótano)	1,10	1,10	2,50	0,50	0,30	657,20	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	661,35	4,22	0,47



DETALLE GENERAL ESQUINA DE MUROS

ESCALA 1:20

(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL ENCUENTRO DE MUROS

ESCALA 1:20

(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA :

- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 200 kN/m^2. (SEGÚN INFORME GEOTECNICO),QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME GEOTECNICO, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE HASTA LLEGAR A DICHO ESTRATO RESISTENTE Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN (HNE-20/B/20)

2.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACIÓN DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICA Y ADMINISTRATIVA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras
ARMADO DE MUROS (I)

NUM. PLANO:

E02.4

FECHA: JUNIO 2017

ESCALA: S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

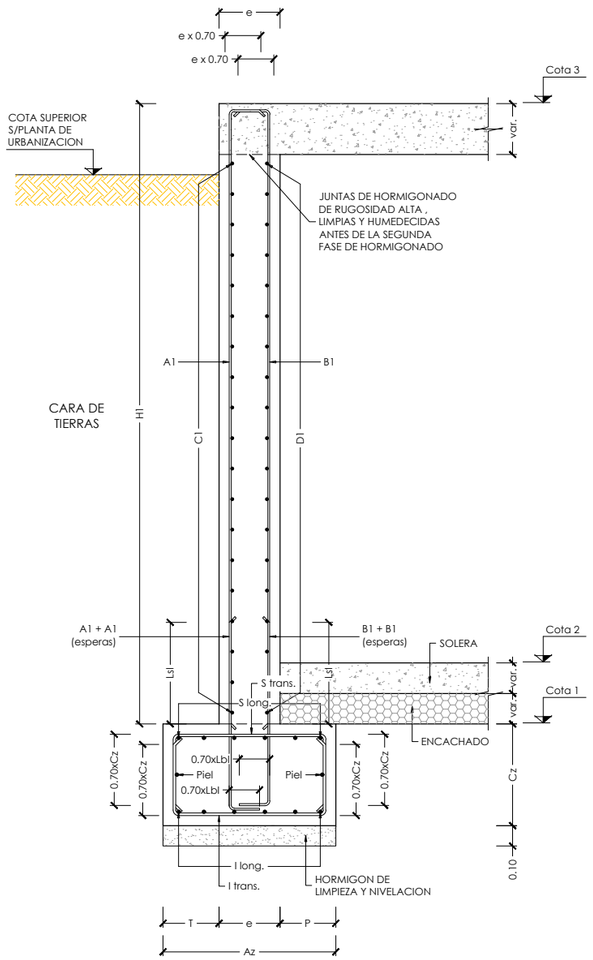
NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

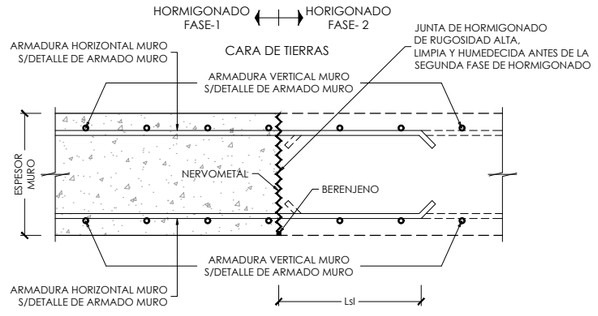
1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 200 kN/m². (SEGÚN INFORME GEOTECNICO),QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME GEOTECNICO, SE EXCAVARA LA PROFUNDIDAD SUFICIENTE HASTA LLEGAR A DICHO ESTRATO RESISTENTE Y EL INCREMENTO DE PROFUNDIDAD SE RELLENARA CON POZOS DE HORMIGÓN (HNE-20/B/20)

2.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

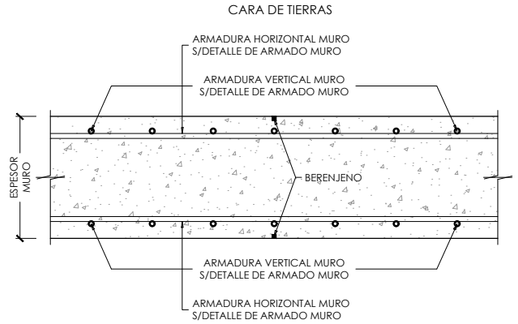
ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICA Y GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MUROS TIPO SOTANO



DETALLE GENERAL JUNTA VERTICAL DE HORMIGONADO DE MUROS



NOTA: SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL POR AMBAS CARAS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5.00 m APROXIMADAMENTE)

DETALLE GENERAL JUNTA VERTICAL EN MUROS PARA CONTROLAR LA FISURACION

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
ARMADO DE MUROS (II)

NUM. PLANO:
E02.5

FECHA:
JUNIO 2017

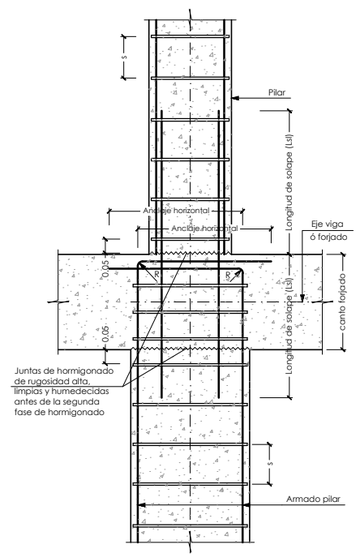
ESCALA:
S/P

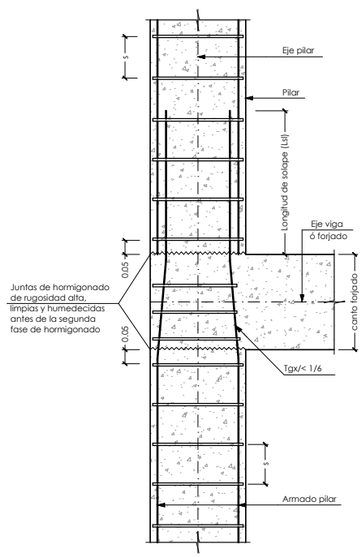
INGENIERIA:

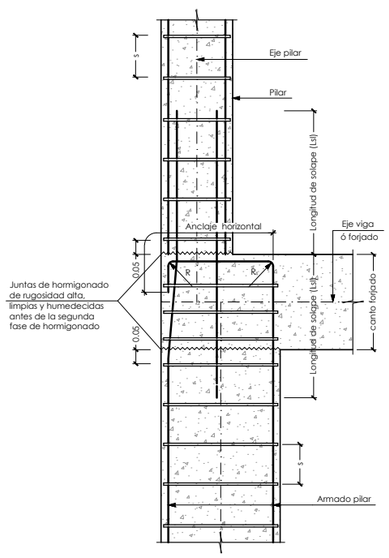
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

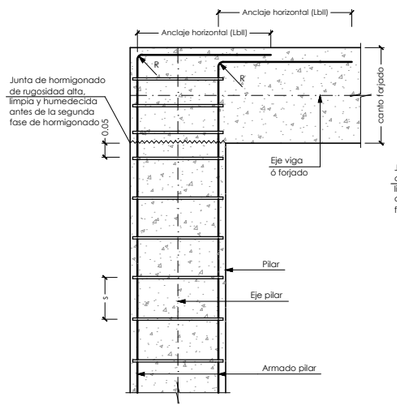
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

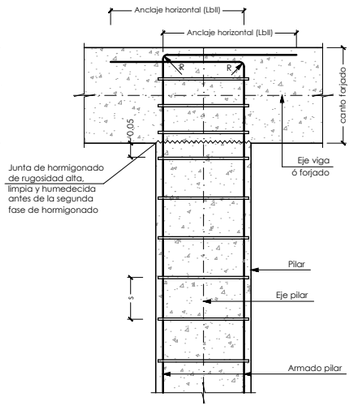
P01=P04=P16=P28 P35=P42=P54=P65 P66	P02=P05=P06=P08 P09=P10=P17=P18 P22=P29=P30=P32 P33=P34=P36=P43 P44=P48=P55=P56 P57=P58=P59=P62 P63=P64=P67=P71	P03=P19=P68	P07	P11=P23	P12	P13=P14=P38=P39 P40	P15=P27=P37=P41 P53	P20	P21	P24	P25	P26	P31	P45	P46=P47	P49=P50=P51=P52	P60=P61=P70	P69
Casetón																		
Cubierta				Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15					Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15									
Planta baja			Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø25 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø20 Estribos: Ø8 c/0.25	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø25 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.1	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15
Cimentación	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø25 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø25 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 8Ø20 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø20 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15	Arm. Long.: 12Ø16 Estribos: Ø8 c/0.15



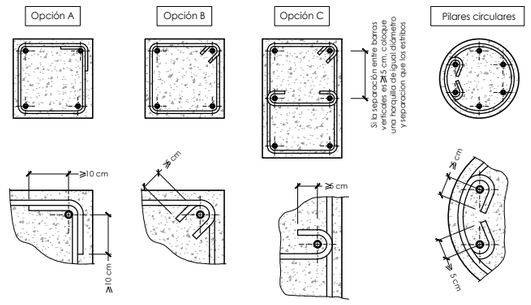








DETALLES GENERALES ANCLAJES Y TRANSICIONES DE PILARES



NOTA:
- NO EXISTEN LOS PILARES CON REFERENCIA P01 A P07.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
CUADRO DE PILARES

NUM. PLANO:
E03.1

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S/P

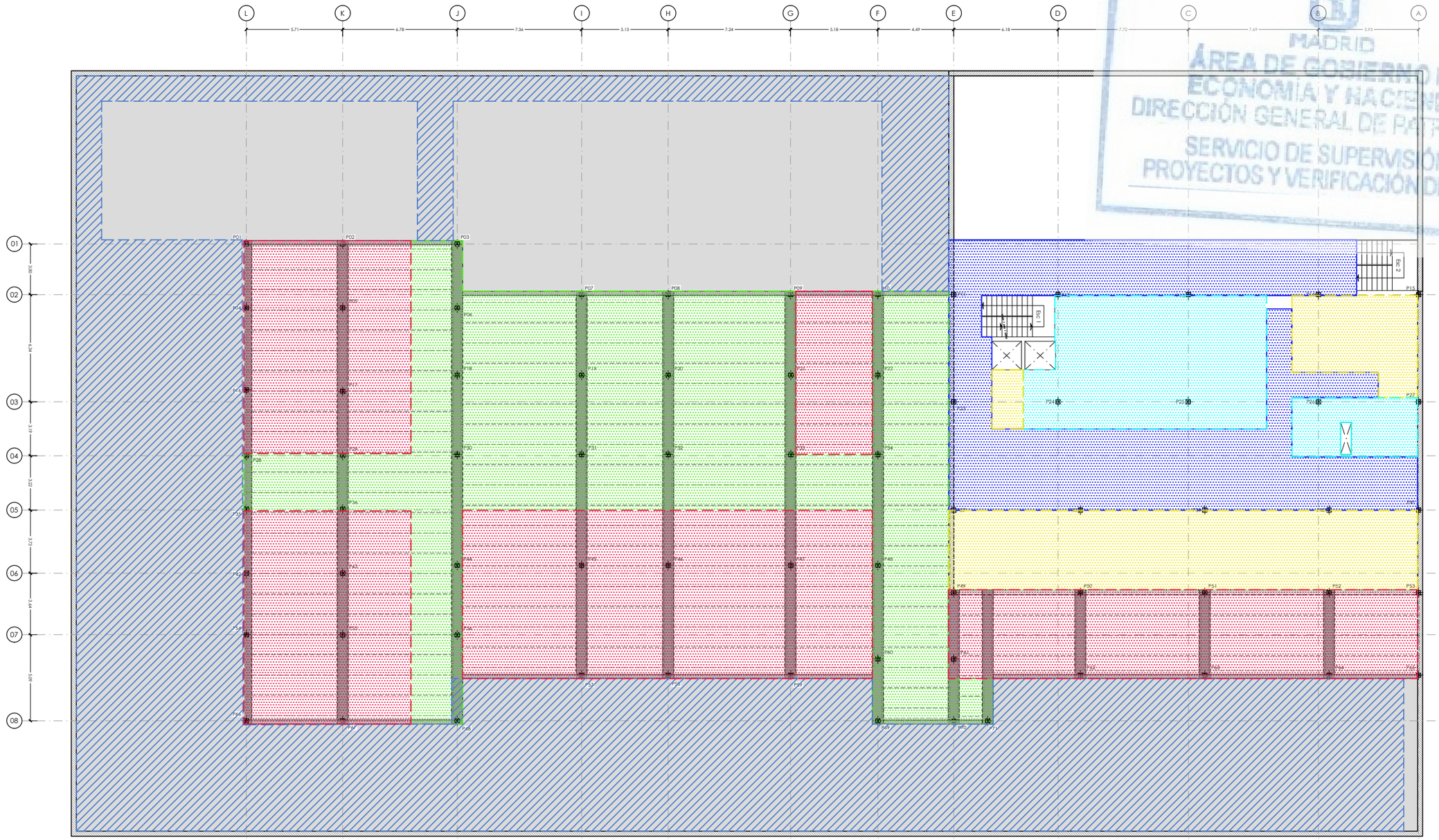
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



PLANTA BAJA. (CARGAS)
ESCALA 1:250
(NOTATODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

LEYENDA DE CARGAS SOLERA
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA
PESO PROPIO FORJADO = 7.50 kN/m².
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA TABIQUERIA = 1.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C1 (AULAS Y DESPACHOS) = 3.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C3 (VESTIBULO Y USOS MULTIPLES) = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE INST. Y ALMACENES = 5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS FORJADO SANITARIO
CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA TABIQUERIA = 1.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C1 (AULAS Y DESPACHOS) = 3.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C3 (VESTIBULO Y USOS MULTIPLES) = 3.50 kN/m².

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA BAJA (I)

NUM. PLANO:
E04.1

FECHA: JUNIO 2017

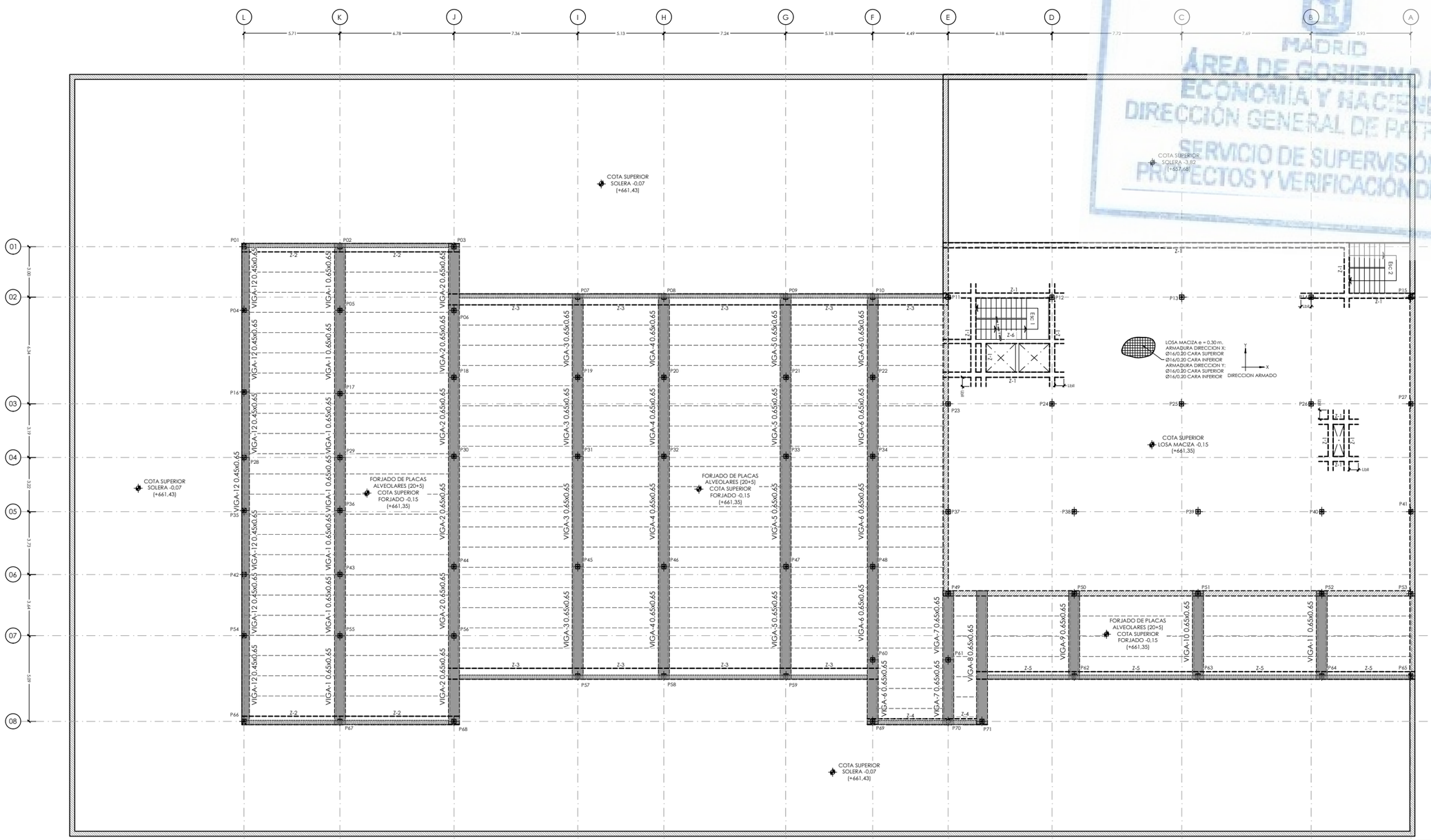
ESCALA: 1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15 (+661.35)
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- EN EL FORJADO DE PLACA ALVEOLAR SE DISPONDRA UN ARMADO A NEGATIVOS DE Ø12/0.20 EN DIRECCION X SOBRE LAS VIGAS EN LA CAPA DE COMPRESION

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTA IMPORTANTE FORJADOS ALVEOLARES:
- EL MALLAZO DE REPARTO, SE DEBERA ANCLAR EN EL INTERIOR DE LAS LOSAS DE HORMIGON ARMADO CON UNA LONGITUD CORRESPONDIENTE A Lbll.
- SE ASEGURARA EL HORMIGONADO DE LOS ALVEOLOS DE LAS PLACAS EN AL MENOS 40cm EN LAS ZONAS DE APOYO.

TABLA NERVIOS DE BORDE

NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.30	0.30	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10
Z-2	0.50	0.25	4Ø16	4Ø16	2CØ8/0.10
Z-3	0.65	0.25	5Ø16	5Ø16	2CØ8/0.10
Z-4	0.35	0.25	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10
Z-5	0.45	0.25	4Ø16	4Ø16	2CØ8/0.10
Z-6	0.25	0.30	2Ø20	2Ø20	1CØ10/0.10

ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA BAJA (II)

NUM. PLANO:
E04.2

FECHA: JUNIO 2017

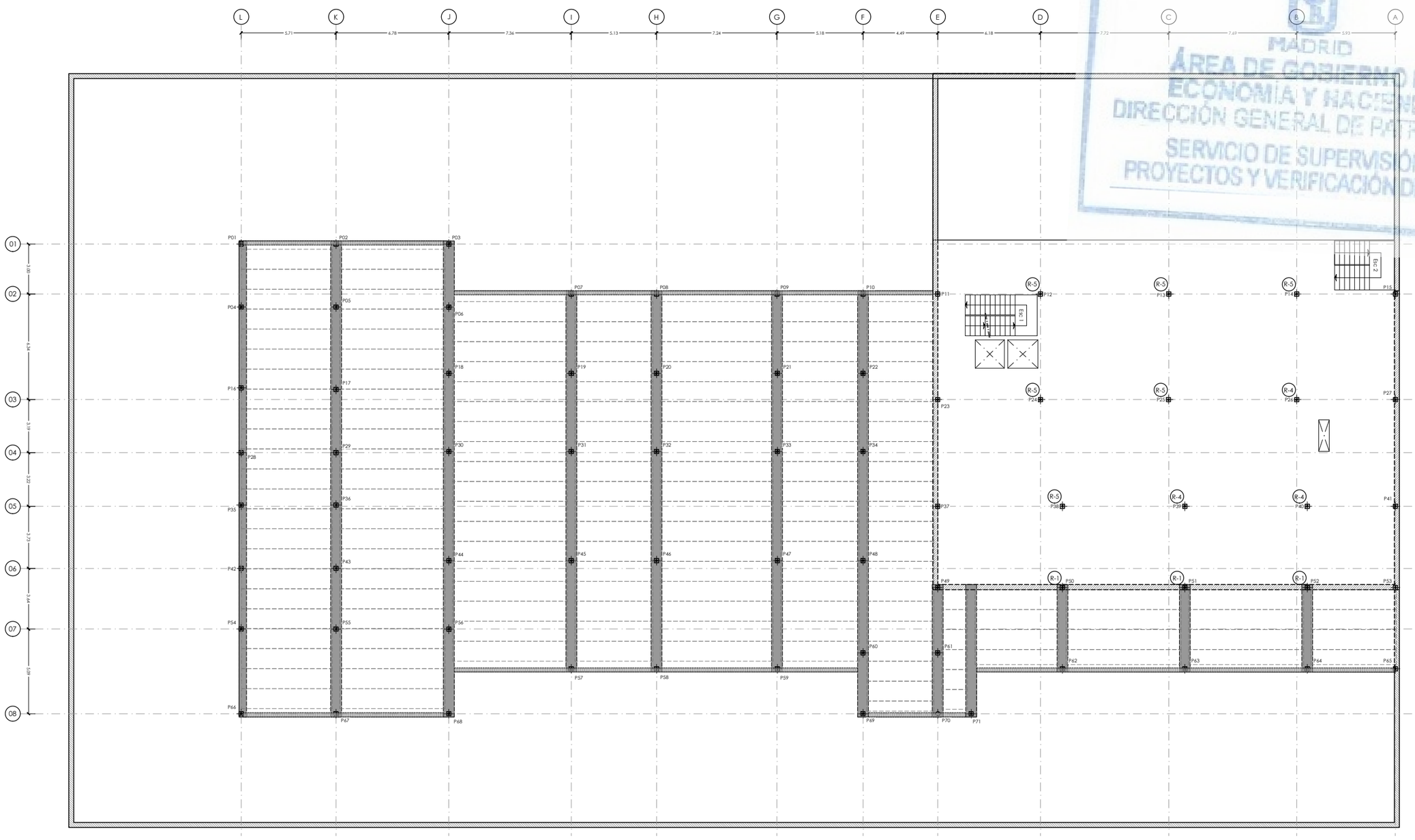
ESCALA: 1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15 (+661.35)
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA BAJA (III)

NUM. PLANO:
E04.3

FECHA: JUNIO 2017

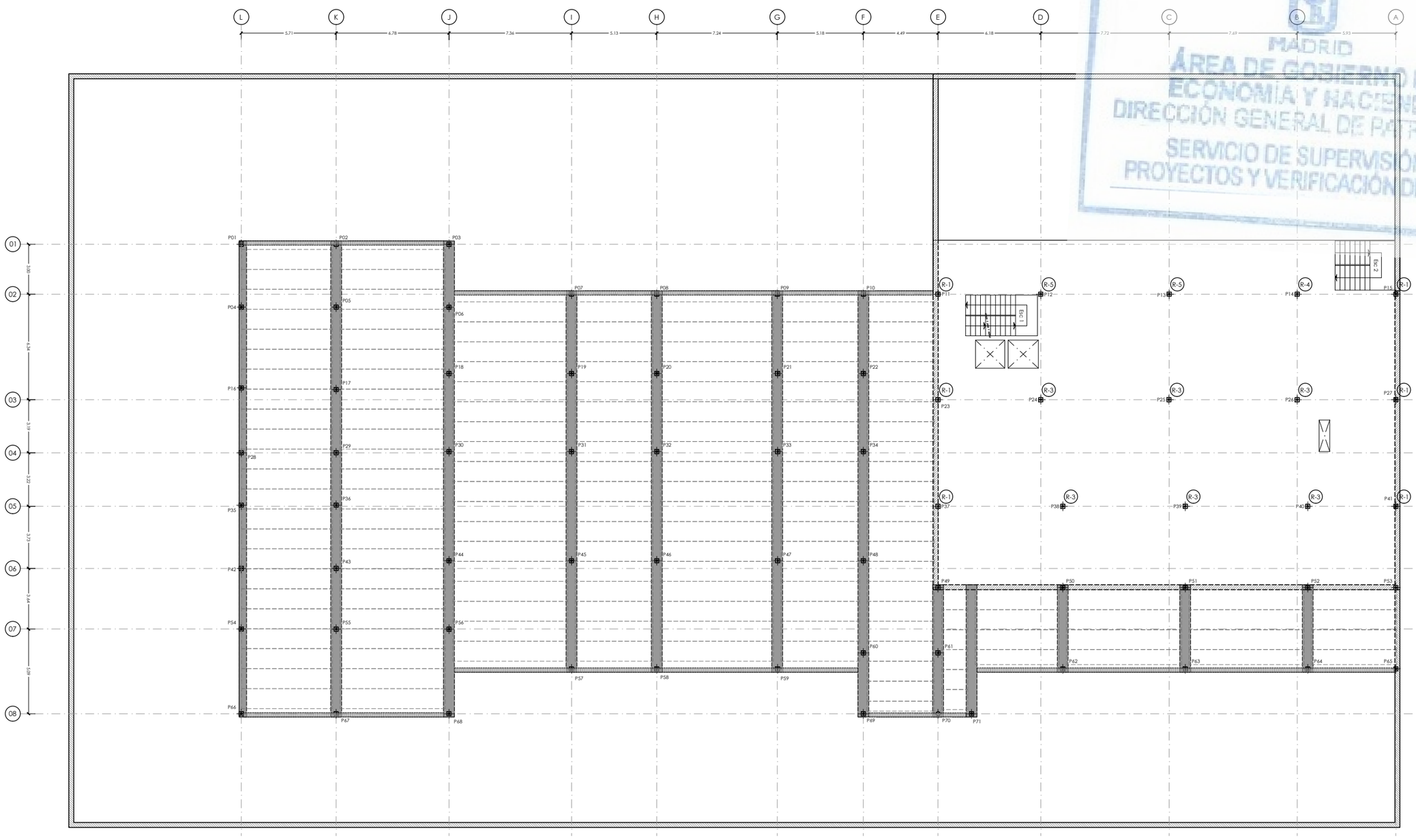
ESCALA: 1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15 (+661.35)
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA BAJA (IV)

NUM. PLANO:
E04.4

FECHA:
JUNIO 2017

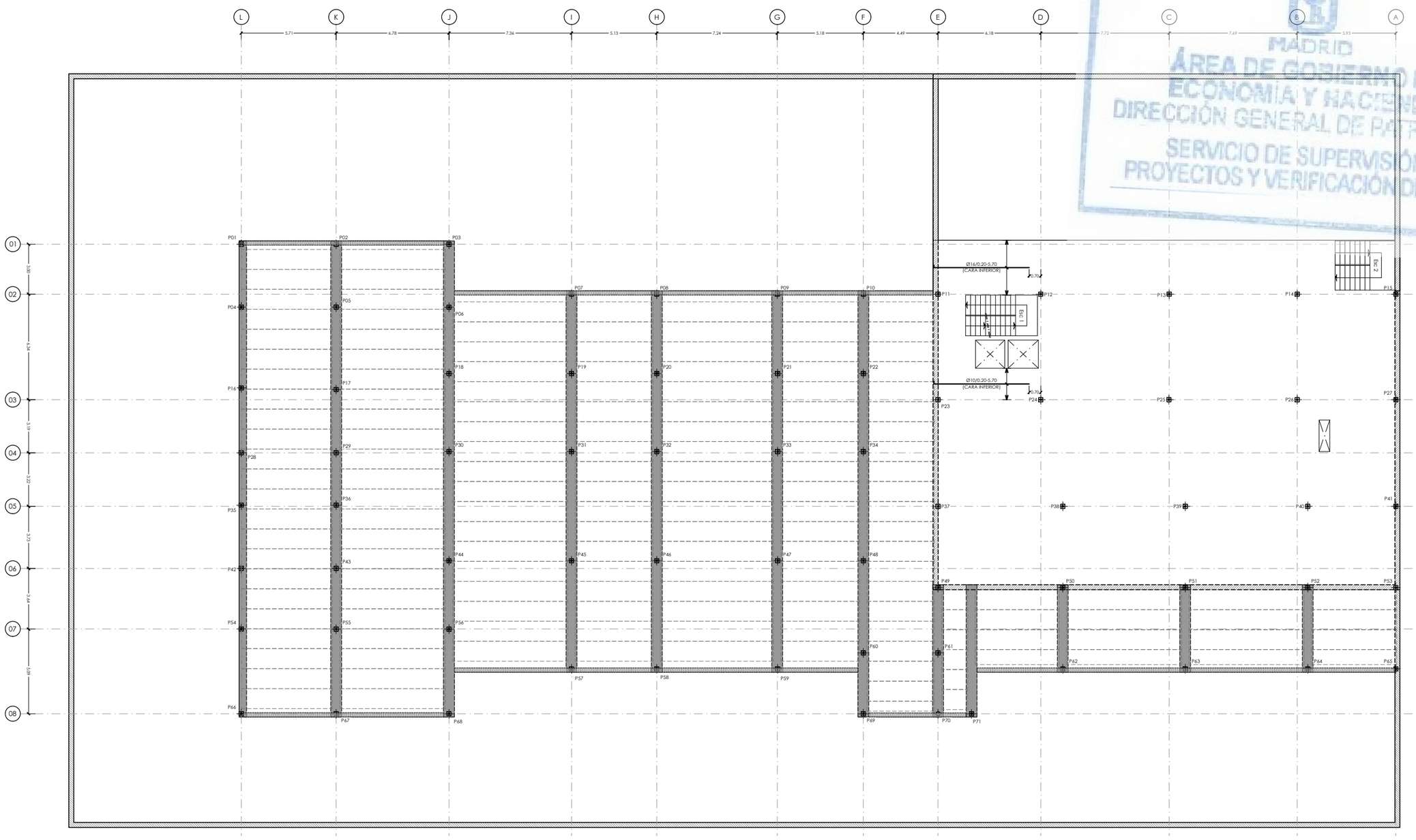
ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15 (+661.35)
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTAS IMPORTANTE:

- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA BAJA (V)

NUM. PLANO:
E04.5

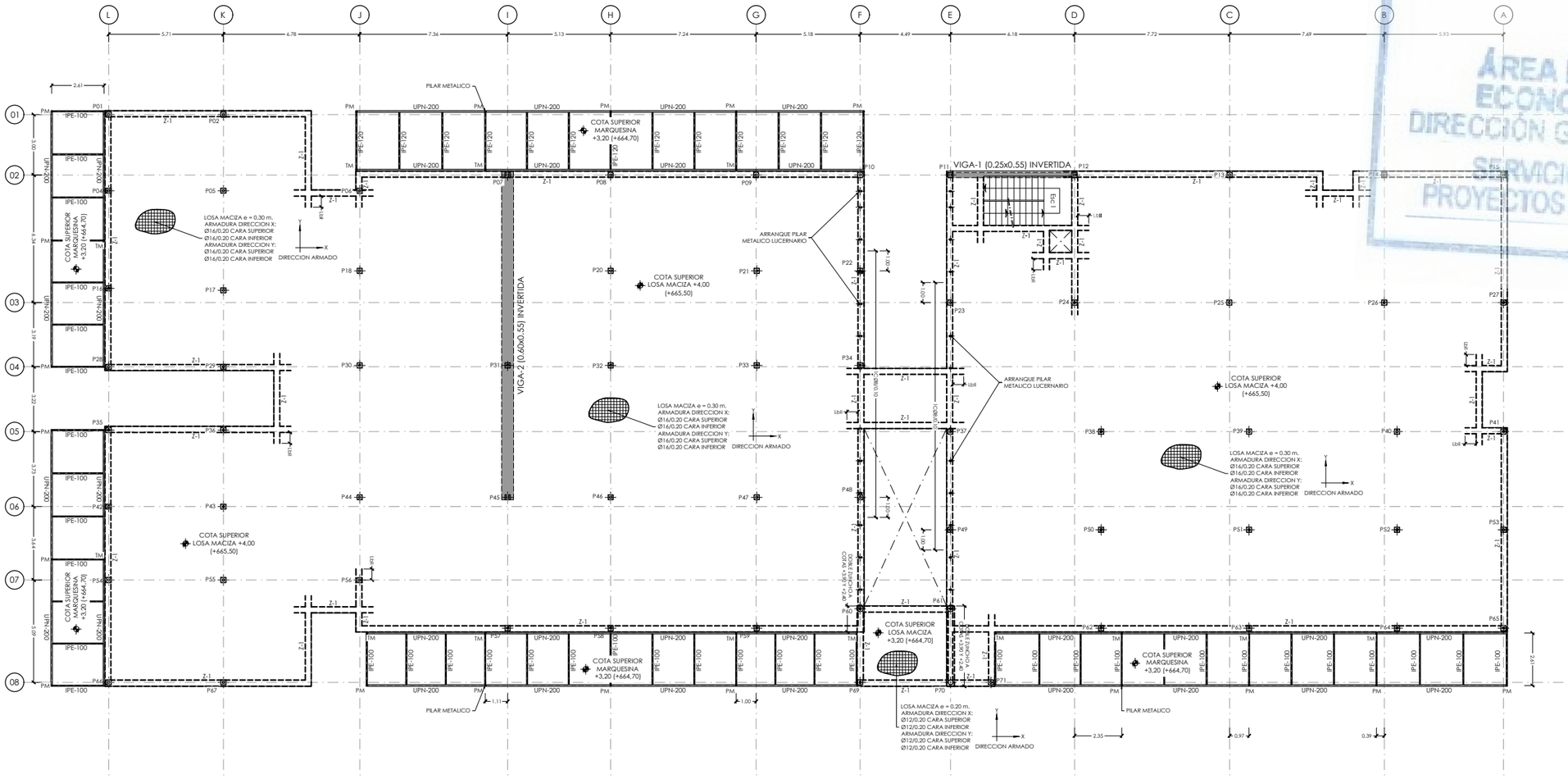
FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

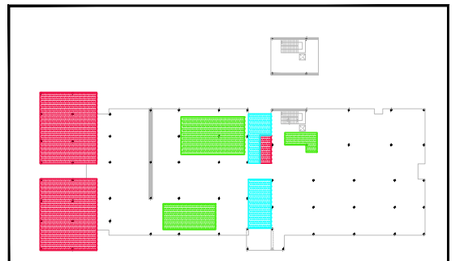
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA CASETON. Cota +7,20
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +4,00
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

PESO PROPIO FORJADO	=	7.50 kN/m².
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SC. MANTENIMIENTO	=	1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LUCERNARIOS
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	0.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	0.40 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ESPECIALES

BANCADA 15cm+INSTAL.	=	13.25 kN/m².
PLACAS SOLARES Y ACS	=	4.00 kN/m².

NOTA:
- PM: TUBO Ø70x5 DE 3m ANCLADO EN LA SOLERA
  TM: TUBO Ø70x5 DE 0,50m ANCLADO EN LA LOSA DE CUBIERTA

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

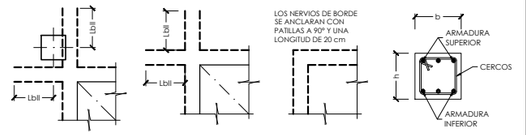
DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.
- VER PLANO E04.11 PARA LA DEFINICION DEL LUCERNARIO

TABLA NERVIOS DE BORDE

NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.30	0.30	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10



ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□LANTA □□□ERTA □□

NUM. PLANO:
E04.6

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
1□□0

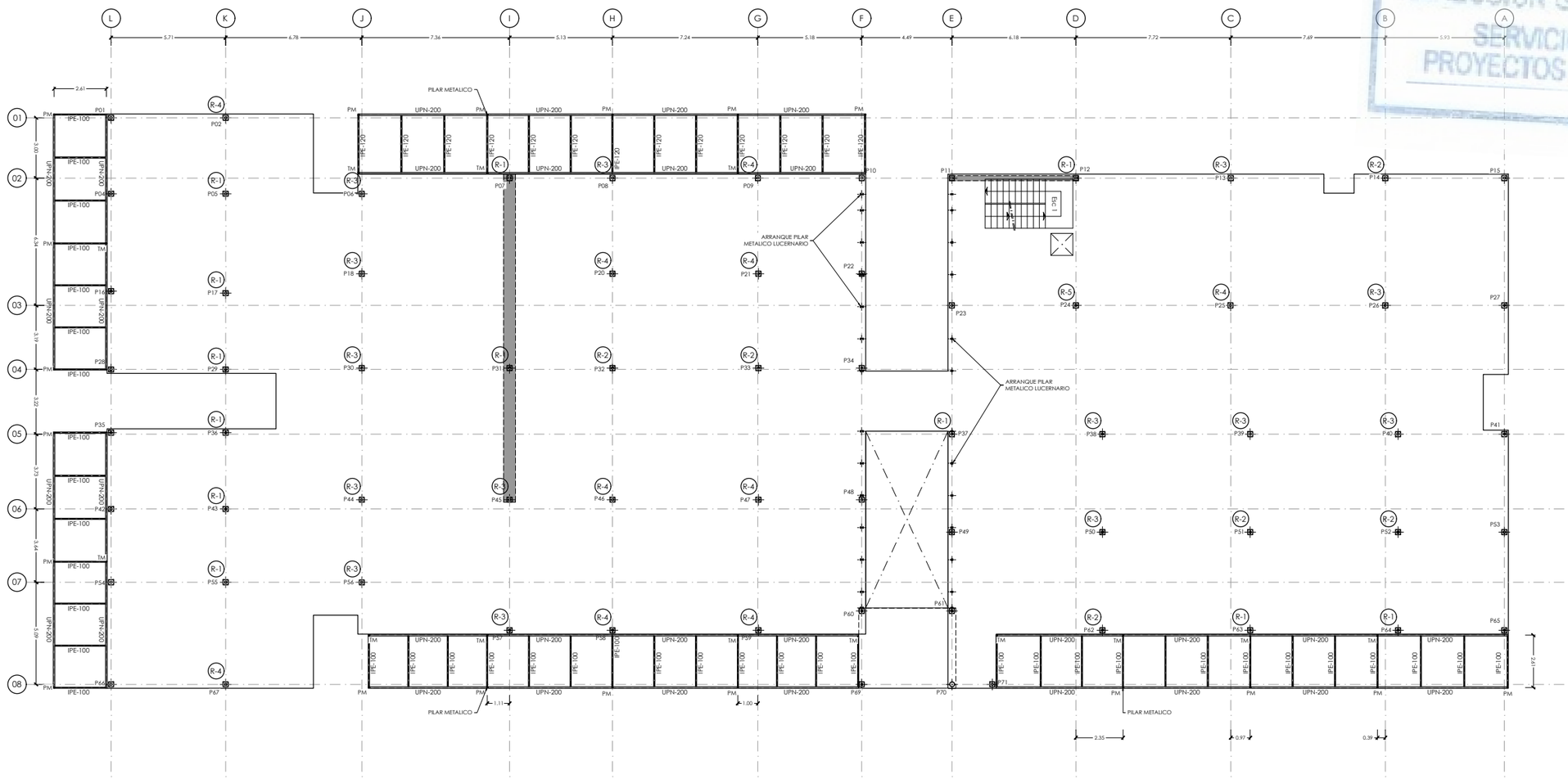
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

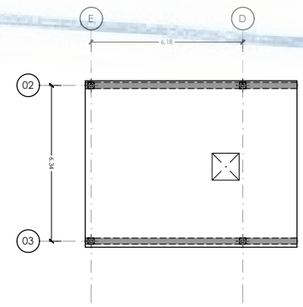
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

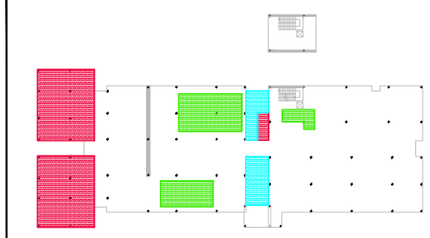
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +4,00
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO PLANTA CASETON. Cota +7,20
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION
X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

PESO PROPIO FORJADO	=	7.50 kN/m².
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA USO	=	1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LUCERNARIOS
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	0.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	0.40 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ESPECIALES

BANCADA 15cm+INSTAL.	=	13.25 kN/m².
PLACAS SOLARES Y ACS	=	4.00 kN/m².

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.
- VER PLANO E04.11 PARA LA DEFINICION DEL LUCERNARIO

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTA:
- PM: TUBO Ø70x5 DE 3m ANCLADO EN LA SOLERA
  TM: TUBO Ø70x5 DE 0,50m ANCLADO EN LA LOSA DE CUBIERTA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□LANTA □□□ERTA □□□

NUM. PLANO:
E04.7

FECHA:
JUNIO 2017

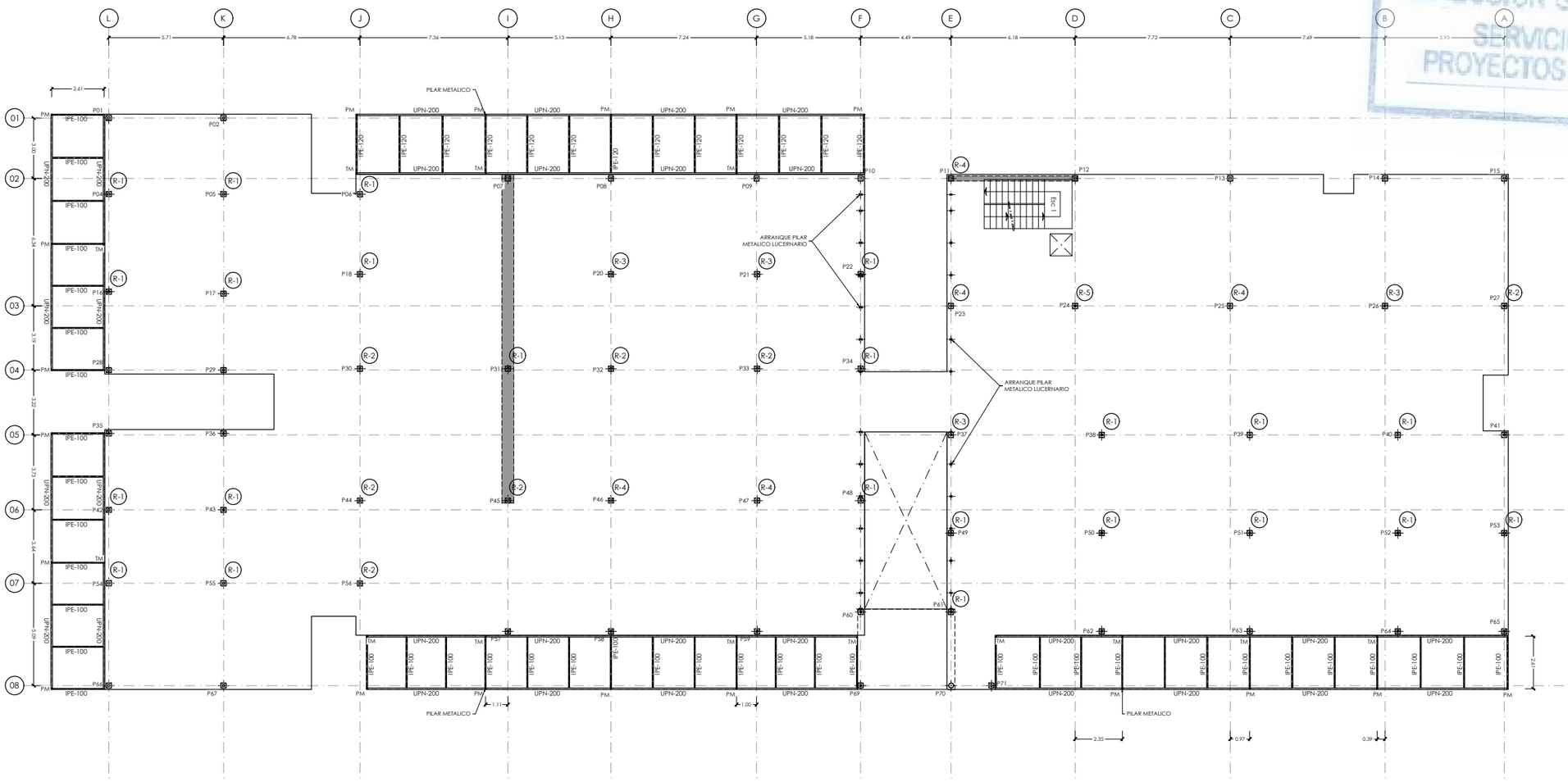
ESCALA:
1□□0

INGENIERIA:

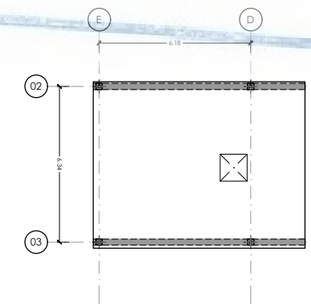
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

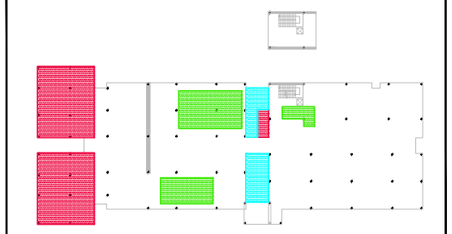
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +4,00
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO PLANTA CASETON. Cota +7,20
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION
Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

PESO PROPIO FORJADO	=	7.50 kN/m².
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA USO	=	1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LUCERNARIOS
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	0.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	0.40 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ESPECIALES

BANCADA 15cm+INSTAL.	=	13.25 kN/m².
PLACAS SOLARES Y ACS	=	4.00 kN/m².

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.
- VER PLANO E04.11 PARA LA DEFINICION DEL LUCERNARIO

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTA:
- PM: TUBO Ø70x5 DE 3m ANCLADO EN LA SOLERA
  TM: TUBO Ø70x5 DE 0,50m ANCLADO EN LA LOSA DE CUBIERTA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□LANTA □□□ERTA □□□□

NUM. PLANO:
E04.8

FECHA:
JUNIO 2017

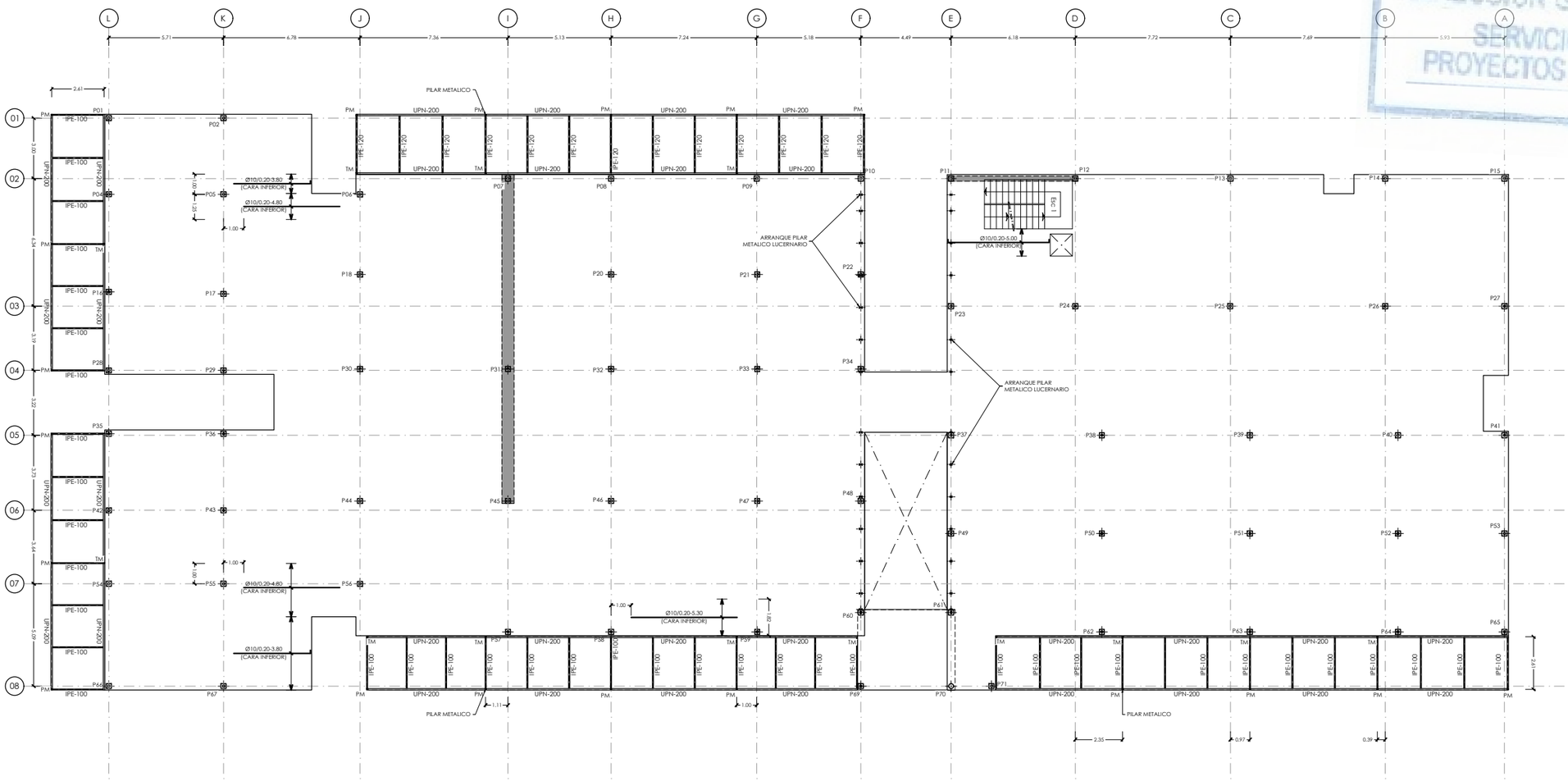
ESCALA:
1□□0

INGENIERIA:

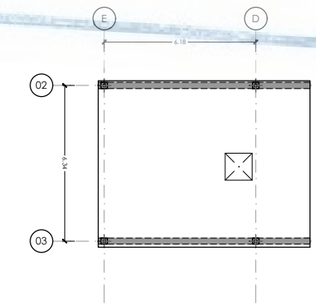
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

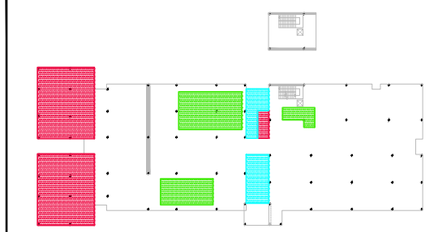
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +4,00
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO PLANTA CASETON. Cota +7,20
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION
X CARA INFERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

PESO PROPIO FORJADO	=	7.50 kN/m².
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA USO	=	1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LUCERNARIOS
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	0.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	0.40 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ESPECIALES

BANCADA 15cm+INSTAL.	=	13.25 kN/m².
PLACAS SOLARES Y ACS	=	4.00 kN/m².

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.
- VER PLANO E04.11 PARA LA DEFINICION DEL LUCERNARIO

NOTA:
- PM: TUBO Ø70x5 DE 3m ANCLADO EN LA SOLERA
  TM: TUBO Ø70x5 DE 0,50m ANCLADO EN LA LOSA DE CUBIERTA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□LANTA □□□ERTA □□□

NUM. PLANO:
E04.9

FECHA:
JUNIO 2017

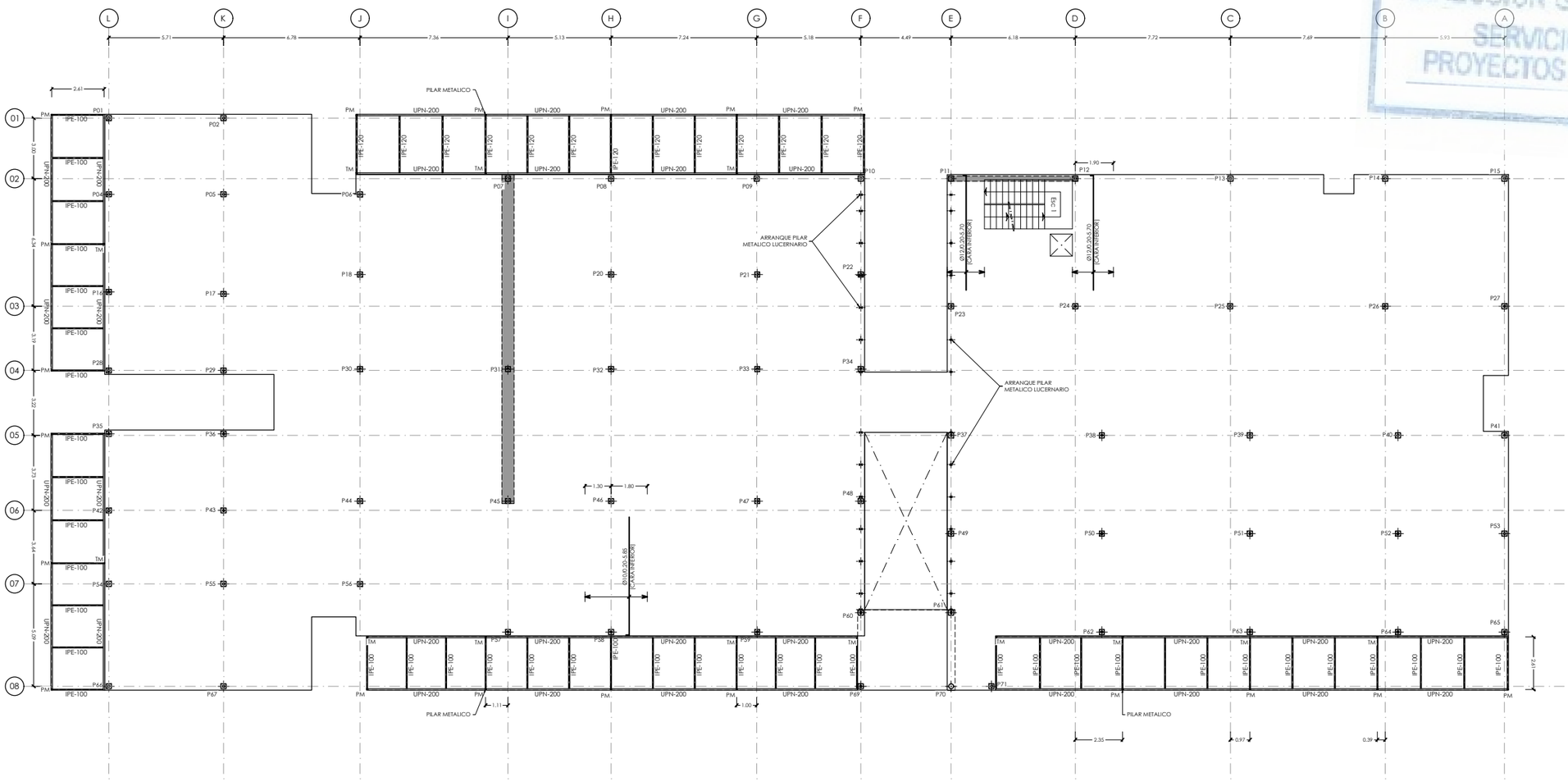
ESCALA:
1□□0

INGENIERIA:

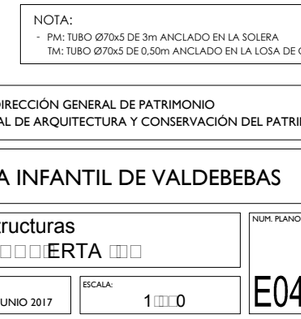
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

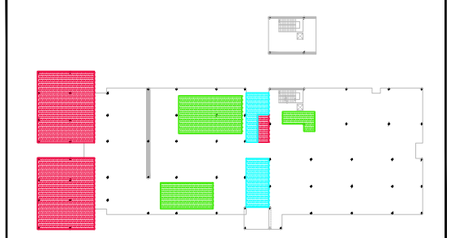
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +4,00
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



FORJADO PLANTA CASETON. Cota +7,20
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)


ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

PESO PROPIO FORJADO	=	7.50 kN/m².
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA USO	=	1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS LUCERNARIOS
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	0.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	0.40 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ESPECIALES

BANCADA 15cm+INSTAL.	=	13.25 kN/m².
PLACAS SOLARES Y ACS	=	4.00 kN/m².

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø16/0.20

NOTAS IMPORTANTE:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.
- VER PLANO E04.11 PARA LA DEFINICION DEL LUCERNARIO

NOTA:
- PM: TUBO Ø70x5 DE 3m ANCLADO EN LA SOLERA
  TM: TUBO Ø70x5 DE 0,50m ANCLADO EN LA LOSA DE CUBIERTA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□LANTA □□□ERTA □□□

NUM. PLANO:
E04.10

FECHA: JUNIO 2017

ESCALA: 1□□0

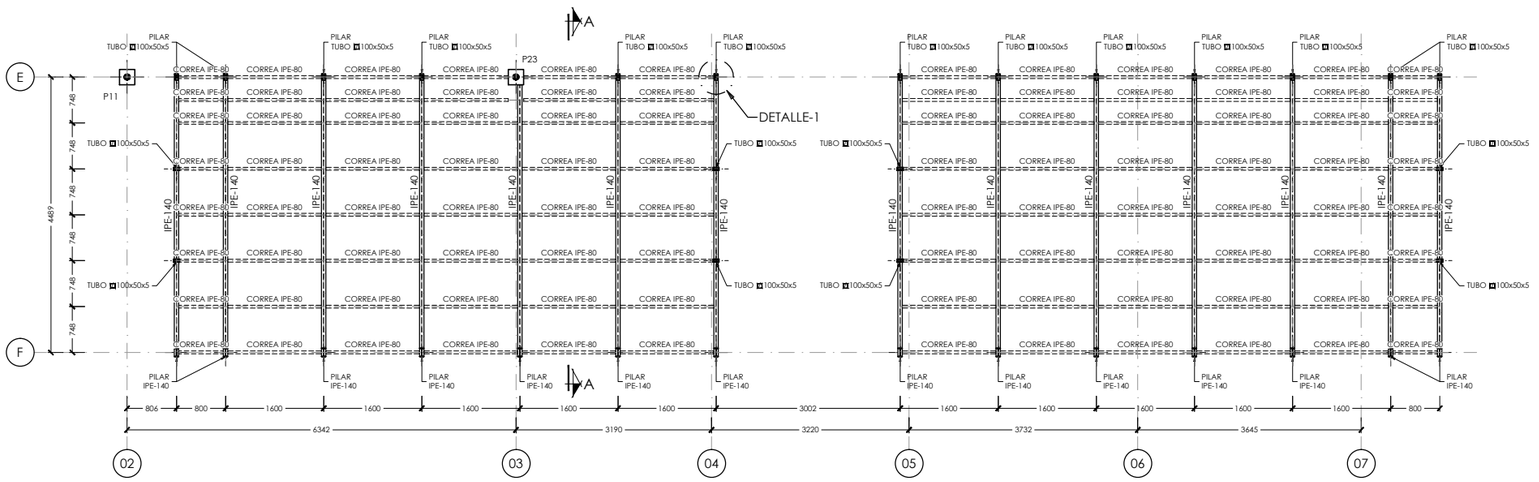
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

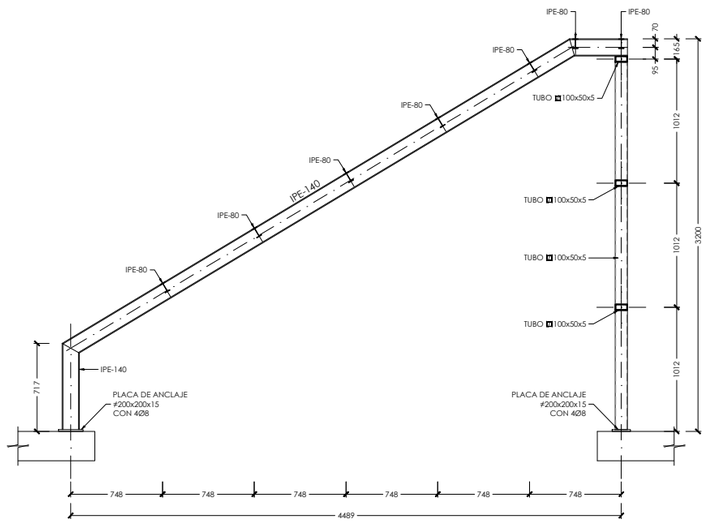
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTA SOLDADURAS:
- EL ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERA 0.60 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR, CUANDO LAS SOLDADURAS SEAN DOBLES Y 0.70 CUANDO SEAN SIMPLES SALVO INDICACION EN CONTRA

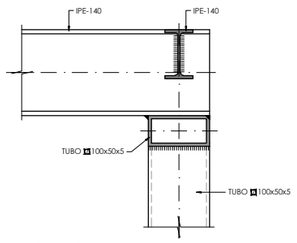
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



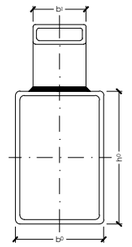
PLANTA LUCERNARIOS
ESCALA 1:100
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

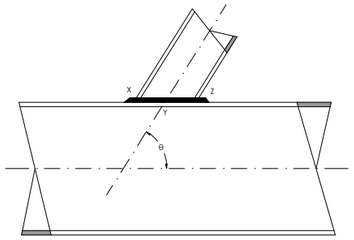


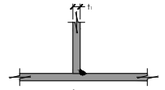
SECCION A-A
ESCALA 1:50
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



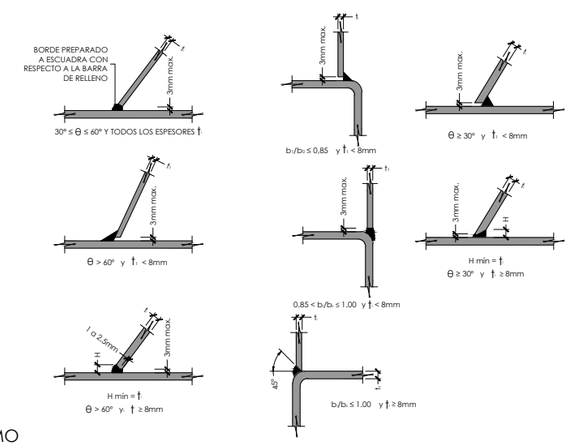
DETALLE-1
ESCALA 1:10
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)







ESPESOR DE GARGANTA MINIMO
SEGUN TIPO DE ACERO



SOLDADURAS Y UNIONES ENTRE PERFILES TUBULARES
CUADRADOS Y RECTANGULARES

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
L□□ERNAR□OS

NUM. PLANO:
E04.11

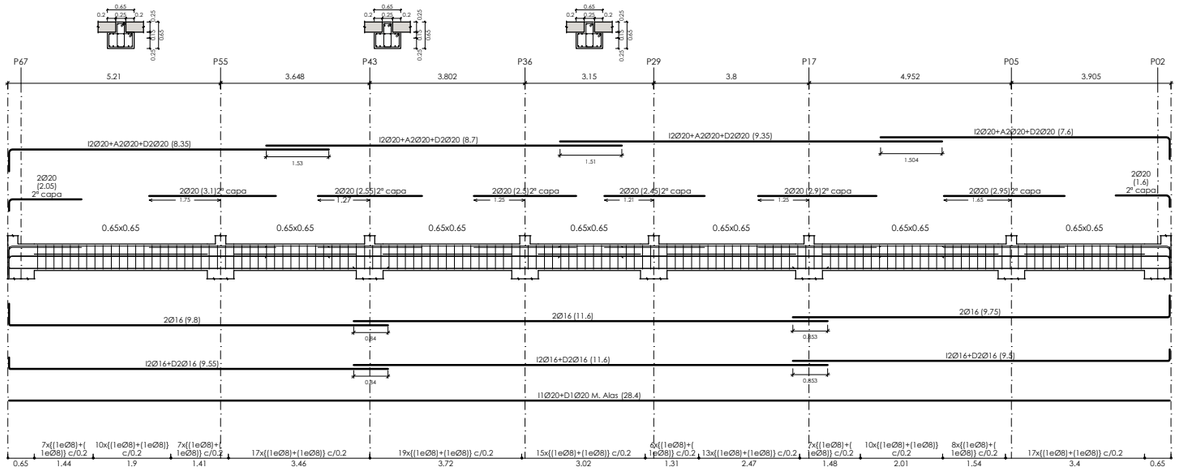
FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
1□100

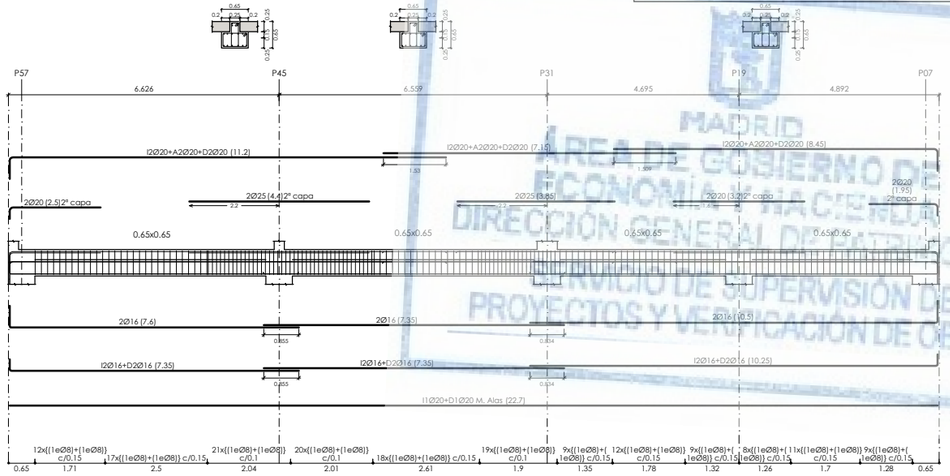
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

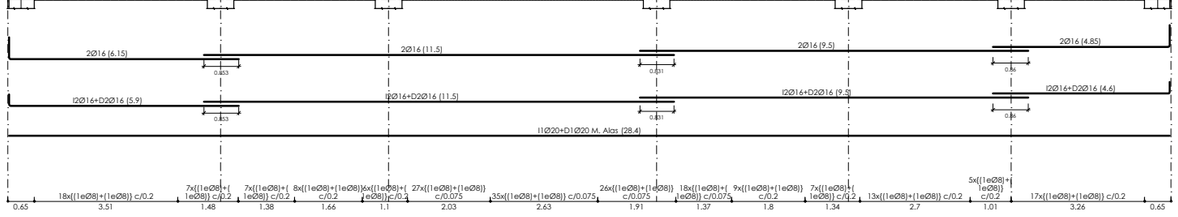
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



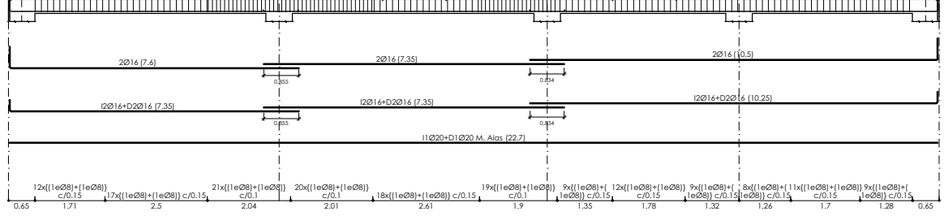
VIGA-1
Escala 1:50



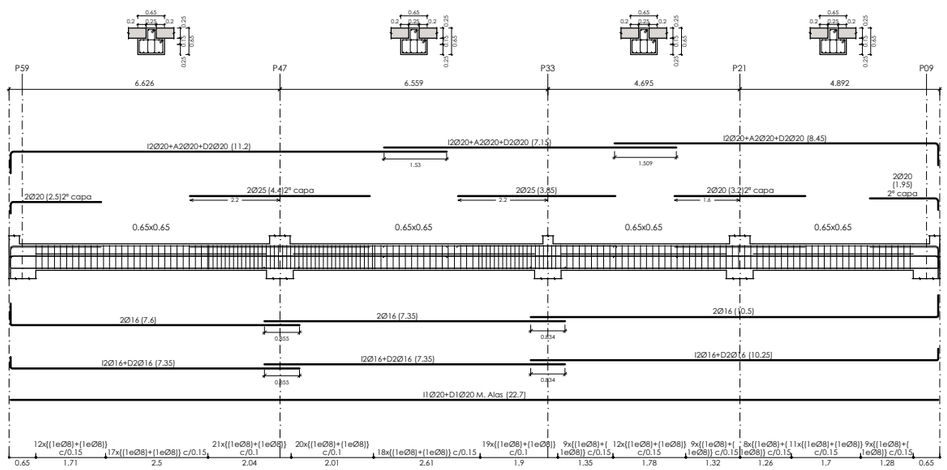
VIGA-3
Escala 1:50



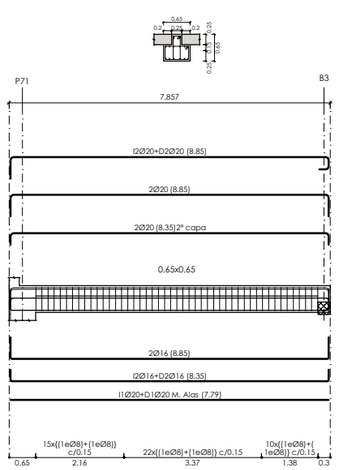
VIGA-2
Escala 1:50



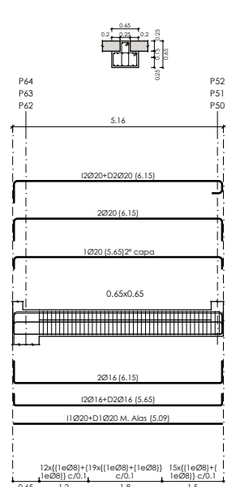
VIGA-4
Escala 1:50



VIGA-5
Escala 1:50



VIGA-8
Escala 1:50



VIGA-09
VIGA-10
VIGA-11
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros
Escala 1:50

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□□GAS □LANTA □A□A □□□

NUM. PLANO:
E04.12

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S□□

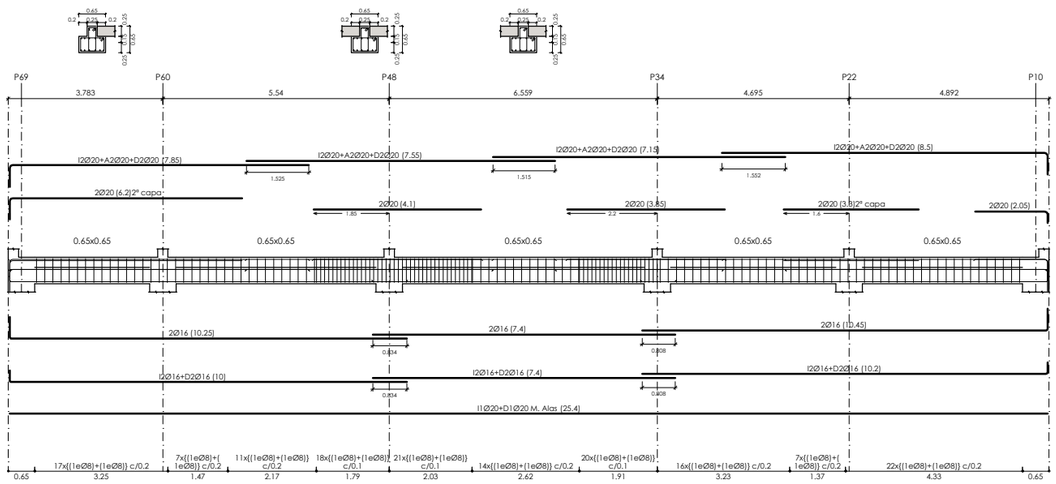
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

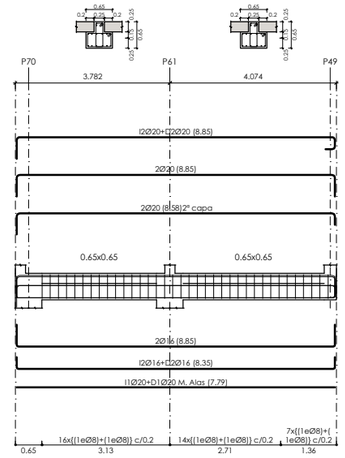
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA, HACIENDA Y PATRIMONIO
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

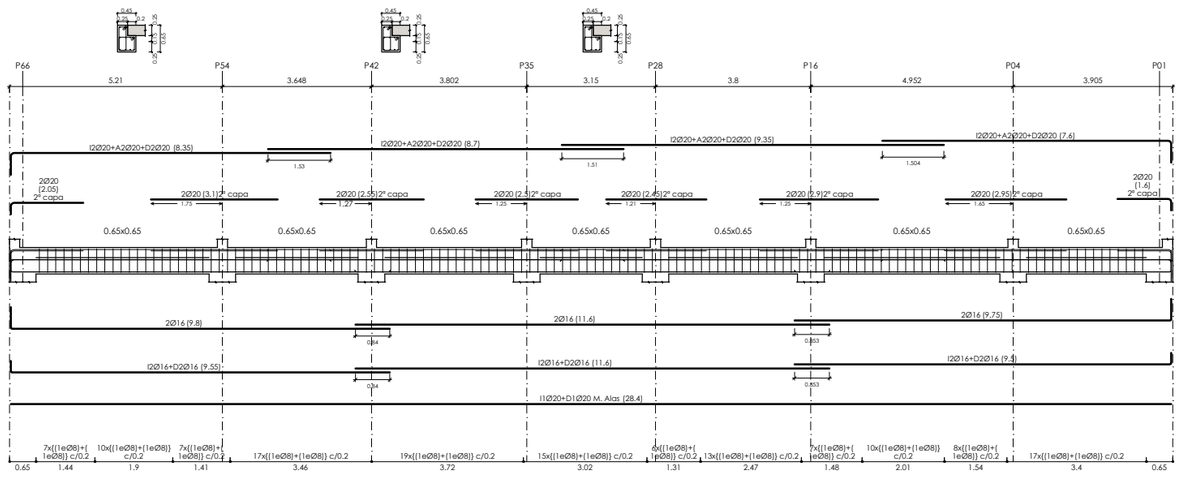
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



VIGA-6
Escala 1:50



VIGA-7
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



VIGA-12
Escala 1:50

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□□GAS □LANTA □A□A □□□□

NUM. PLANO:
E04.13

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S□□

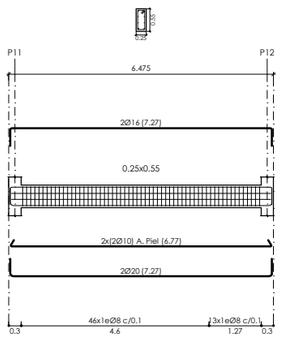
INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

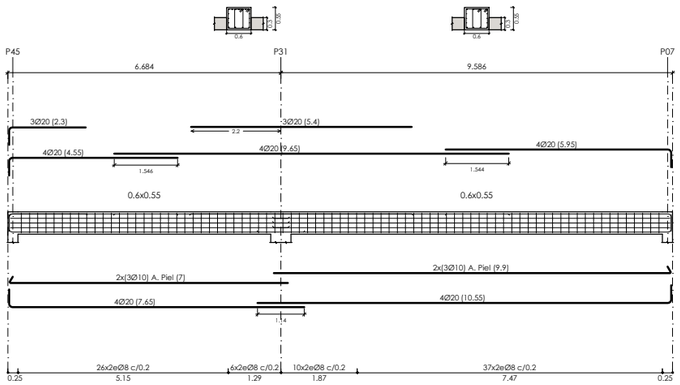
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

VIGAS PLANTA CUBIERTA

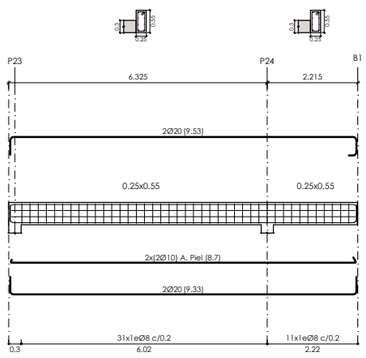


VIGA-1
Escala 1:50

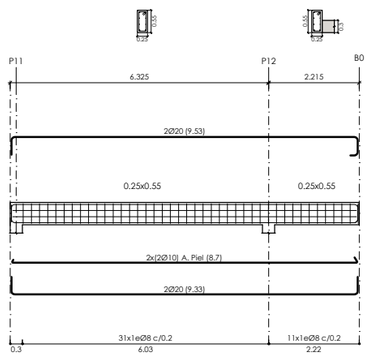


VIGA-2
Escala 1:50

VIGAS PLANTA CASETON



VIGA-1
Escala 1:50



VIGA-2
Escala 1:50

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□□GAS □LANTA □□□□ERTA

NUM. PLANO:
E04.14

FECHA:
JUNIO 2017

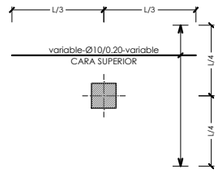
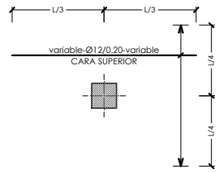
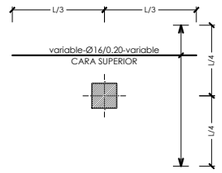
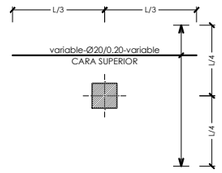
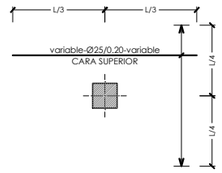
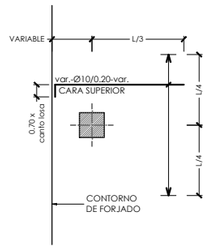
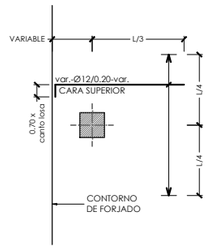
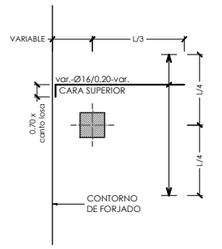
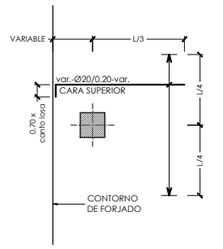
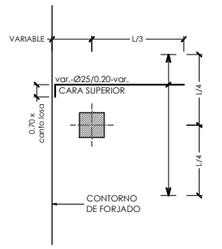
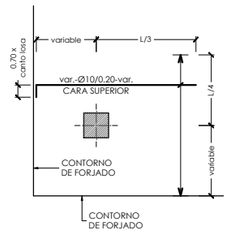
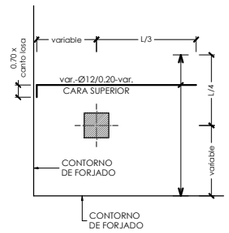
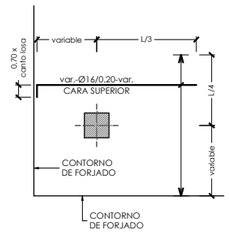
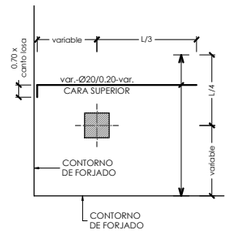
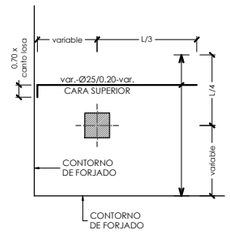
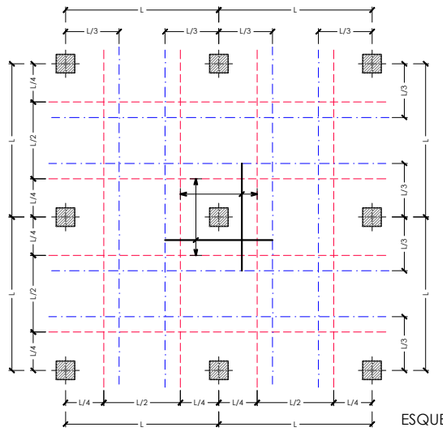
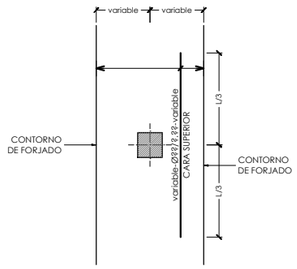
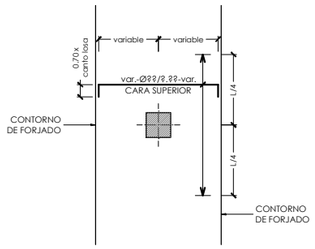
ESCALA:
S□□

INGENIERIA:

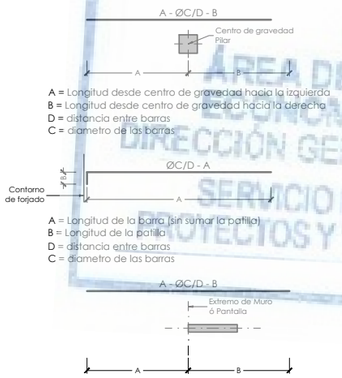
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

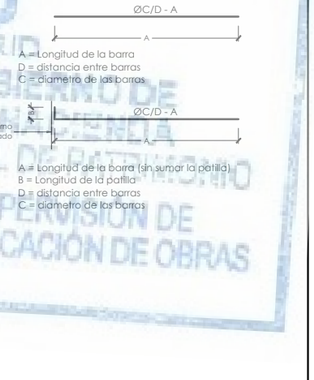
ESQUEMA DE REFUERZOS EN PILARES

	REFUERZO TIPO DIRECCION X E Y				
	R-1	R-2	R-3	R-4	R-5
PILAR INTERIOR					
PILAR DE BORDE					
PILAR DE ESQUINA					
ESQUEMA DE LONGITUDES	 ESQUEMA LONGITUDES DE REFUERZO Y CAMPOS	 ESQUEMA LONGITUDES DE REFUERZO Y CAMPOS EN PILARES ENTRE HUECOS DE FORJADO	 ESQUEMA LONGITUDES DE REFUERZO Y CAMPOS EN PILARES ENTRE HUECOS DE FORJADO	

ESQUEMAS DE REPLANTEO ARMADURAS DE REFUERZO CARA SUPERIOR



ESQUEMAS DE REPLANTEO ARMADURAS DE REFUERZO CARA INFERIOR



MADRID
AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□ETALLES GENERALES □□□

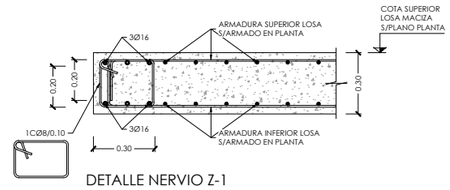
NUM. PLANO:
E05.1

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S□□

INGENIERIA:

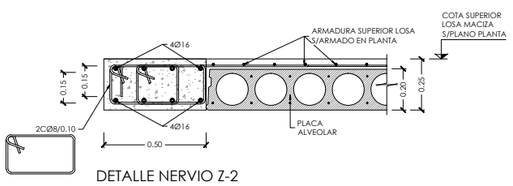
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



DETALLE NERVIO Z-1

ESCALA 1:30

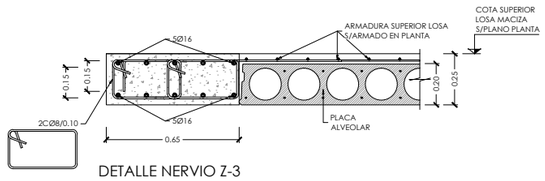
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE NERVIO Z-2

ESCALA 1:30

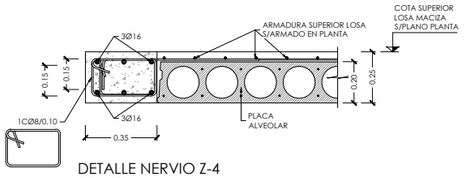
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE NERVIO Z-3

ESCALA 1:30

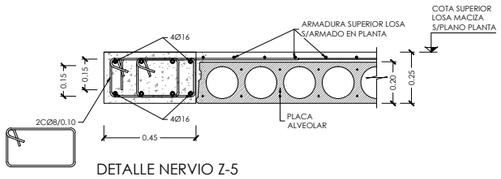
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE NERVIO Z-4

ESCALA 1:30

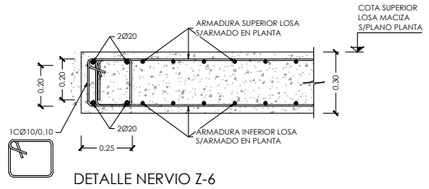
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE NERVIO Z-5

ESCALA 1:30

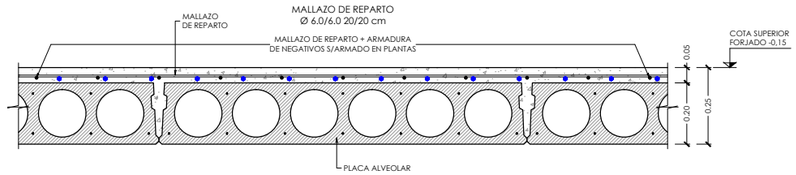
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE NERVIO Z-6

ESCALA 1:30

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



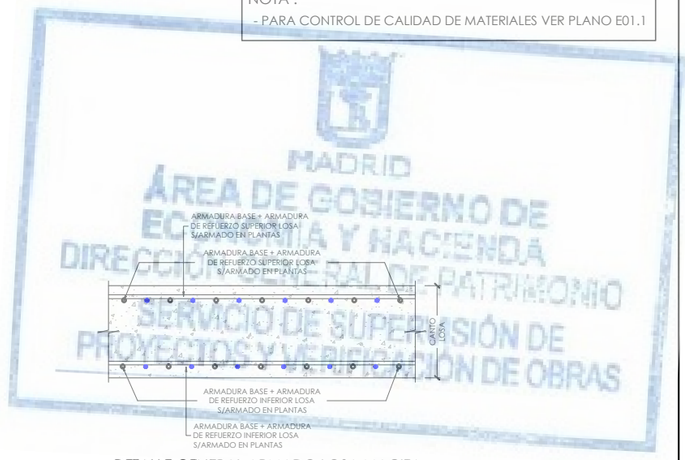
DETALLE GENERAL FORJADO DE PLACAS ALVEOLARES (20+5) cm

ESCALA 1:20

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA :

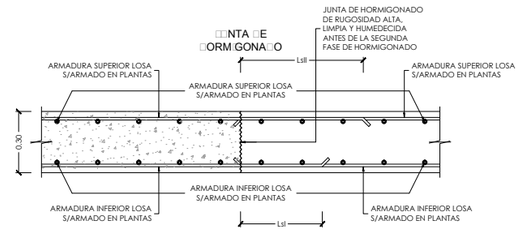
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



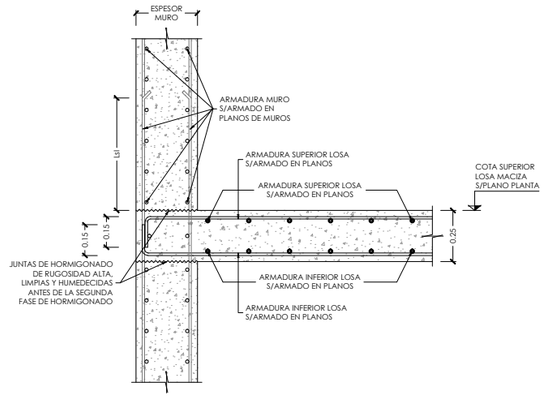
DETALLE GENERAL ARMADO LOSA MACIZA

ESCALA 1:20

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



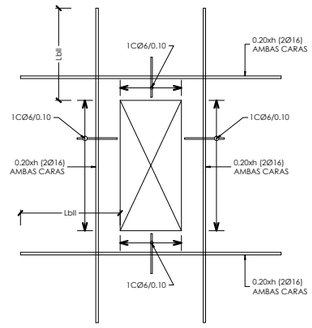
DETALLE GENERAL DISPOSICION ARMADURAS EN JUNTAS DE HORMIGONADO DE LOSAS MACIZAS



DETALLE GENERAL APOYO LOSA MACIZA EN MURO DE HORMIGON Y PANTALLA-1

ESCALA 1:30

(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DE REFUERZO EN HUECOS DE FORJADO NO REPRESENTADOS

DIMENSIONES MÁXIMAS DE HUECO 2xh

SIENDO h= CANTO DE LA LOSA

ESCALA 1:20

(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras

□ETALLES GENERALES □□□

NUM. PLANO:

E05.2

FECHA:

JUNIO 2017

ESCALA:

S□

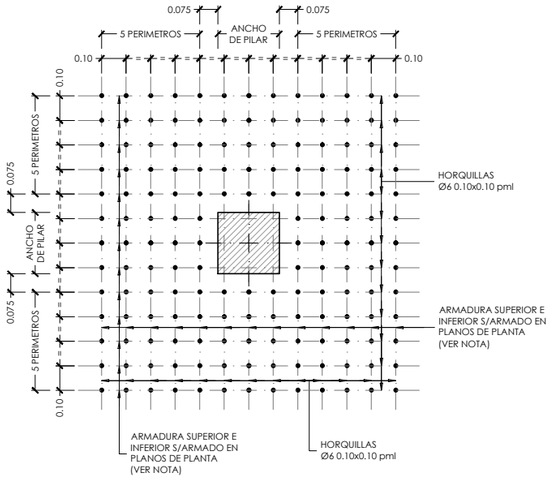
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

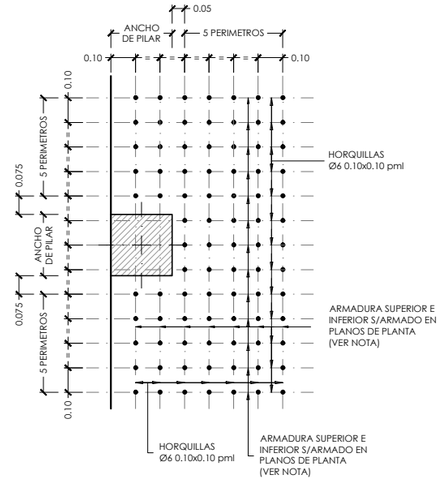
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

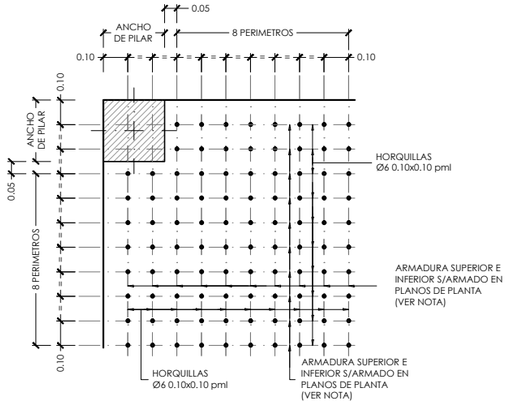
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON INTERIORES

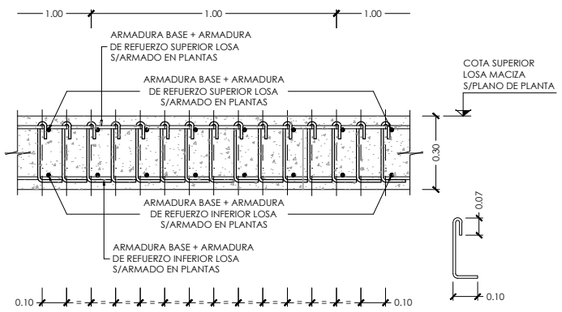


DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE BORDE

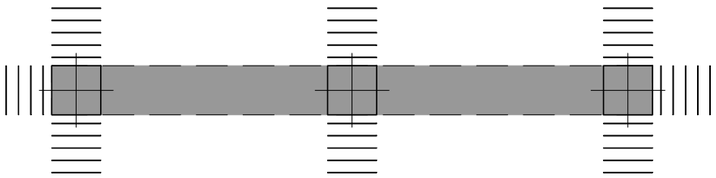


DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE ESQUINA

DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE SEMI-ESQUINA



SECCION TIPO ARMADURA DE PUNZONAMIENTO



NOTA IMPORTANTE:
- PARA LOS PILARES SOBRE LOS QUE APOYAN VIGAS DESCOLGADAS ó INVERTIDAS, SOLO SE DISPONDRÁN LAS RAMAS QUE NO COINCIDAN CON DICHAS VIGAS ó NERVIOS DE BORDE.

DETALLE GENERAL DE DISPOSICION ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES CON VIGAS DESCOLGADAS ó INVERTIDAS

NOTA DETALLES DE PUNZONAMIENTO:
- PARA LOS DETALLES DE PUNZONAMIENTO SE HA SUPUESTO QUE LAS HORQUILLAS SE COJAN DE LA ARMADURA BASE MAS LA ARMADURA DE REFUERZO DEFINIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA. SI NO HUBIESE EN ALGUN CASO ARMADURAS PARA PODER COGER DICHAS HORQUILLAS, SE DISPONDRA ARMADURAS DE MONTAJE DE Ø10, QUE SE DEBERAN ANCLAR UN Lbll RESPECTO A LA ULTIMA HORQUILLA DISPUESTA.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
□ETALLES GENERALES □□□□

NUM. PLANO:
E05.3

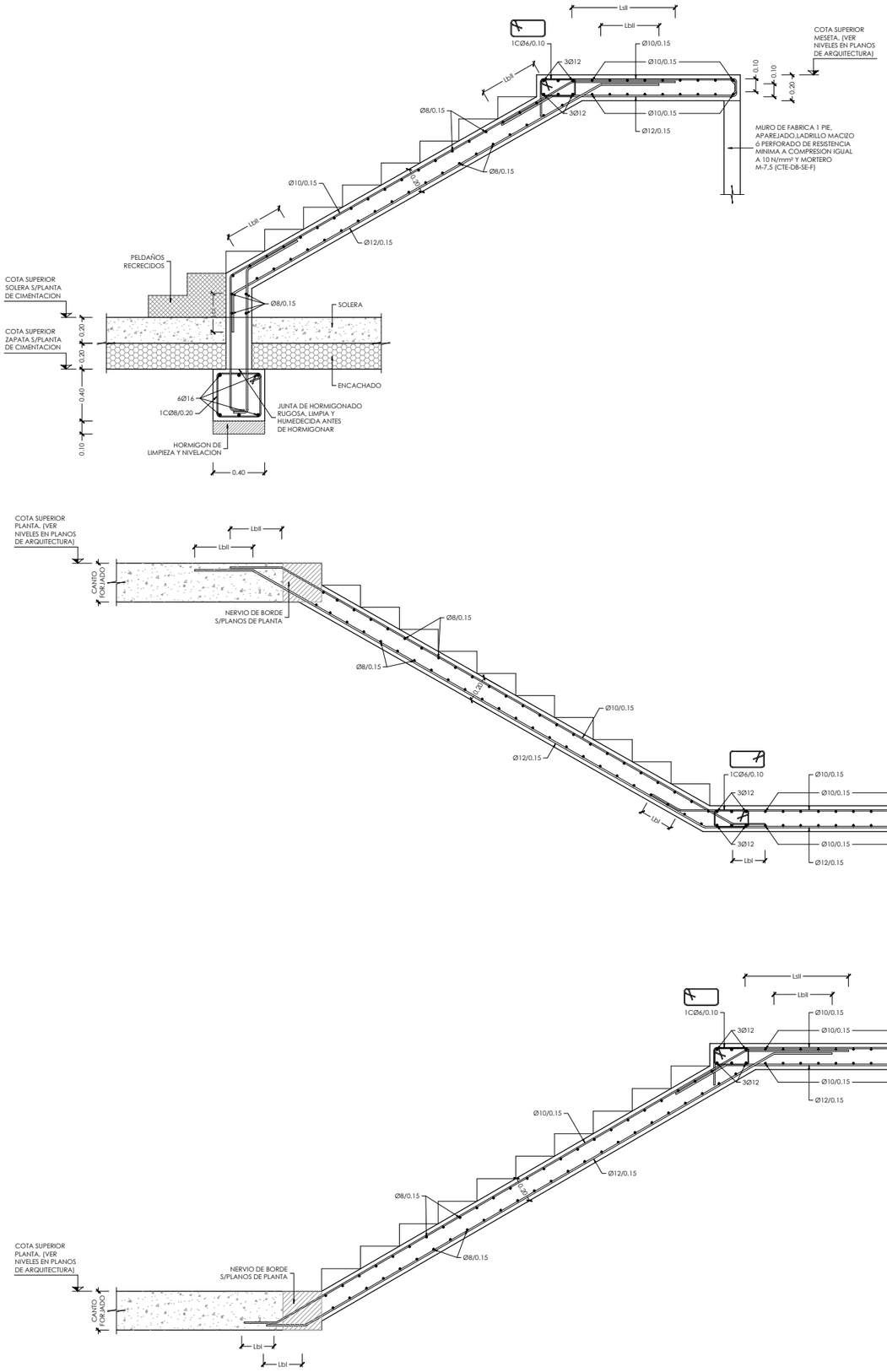
FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
S□□

INGENIERIA:

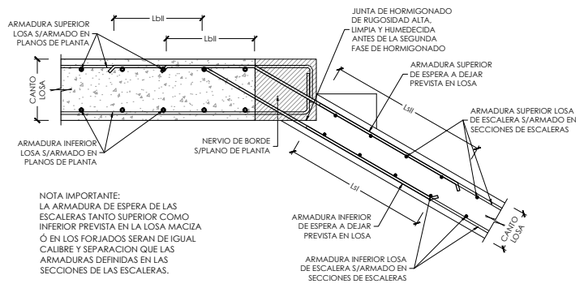
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



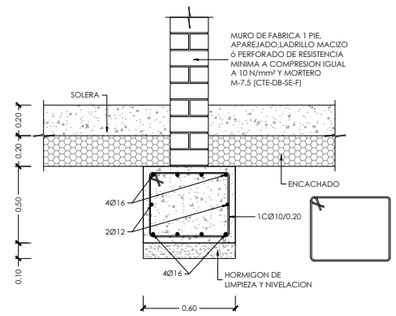
DETALLE GENERAL DE ESPERAS PARA ARRANQUE
DE ESCALERAS EN LOSA MACIZA ó FORJADO

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DE ESPERAS PARA DESEMBARCO
DE ESCALERAS EN LOSA MACIZA ó FORJADO

ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL ZAPATA
PARA MURO DE FABRICA DE 1 PIE

ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
ARMA□O □E ES□ALERA

NUM. PLANO:
E05.4

FECHA:
JUNIO 2017

ESCALA:
1□100

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
JUNTA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

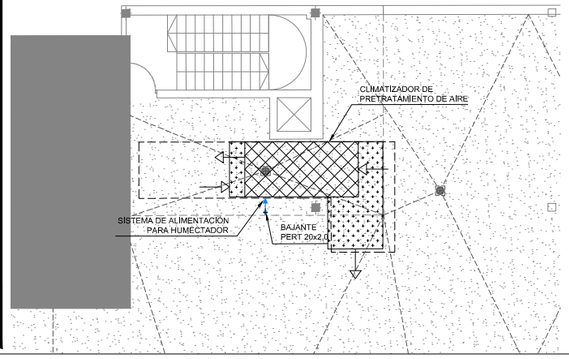
AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Planos de instalaciones

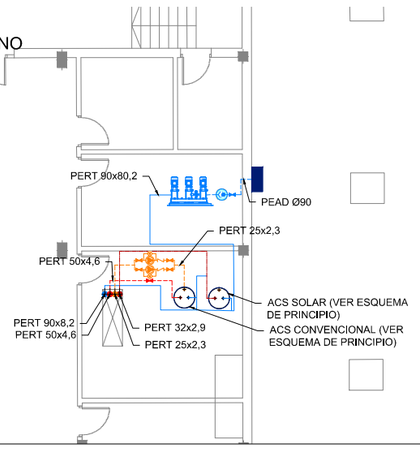
SIMBOLOGÍA FONTANERÍA

- ARMARIO ACOMETIDA AGUA PARA USO SANITARIO
- INTERACUMULADOR AGUA (ACS CONVENCIONAL Y ACS SOLAR))
- ALJIBE
- MONTANTE NO SECCIONADA (LLEGA DE PLANTAS INFERIORES)
- MONTANTE SECCIONADA (SUBE A PLANTAS SUPERIORES)
- LLAVE DE PASO
- GRIFO MEZCLADOR
- GRIFO
- CANALIZACION AGUA FRIA DE POLIETILENO PERT II (Temperatura de trabajo -20ºC +90ºC) "Blueline"
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-AD)
- CANALIZACION AGUA CALIENTE DE POLIETILENO PERT II (Temperatura de trabajo -20ºC +90ºC) "Blueline"
- CANALIZACION AGUA CALIENTE EQUIPOS BITERMICOS DE POLIETILENO PERT II (Temperatura de trabajo -20ºC +90ºC) "Blueline"
- CANALIZACION RETORNO ACS DE POLIETILENO PERT II (Temperatura de trabajo -20ºC +90ºC) "Blueline"
- GRUPO DE PRESIÓN
- CIRCULADOR ACS

CUBIERTA



SÓTANO



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
FONTANERÍA
PLANTA SÓTANO, BAJA Y CUBIERTA

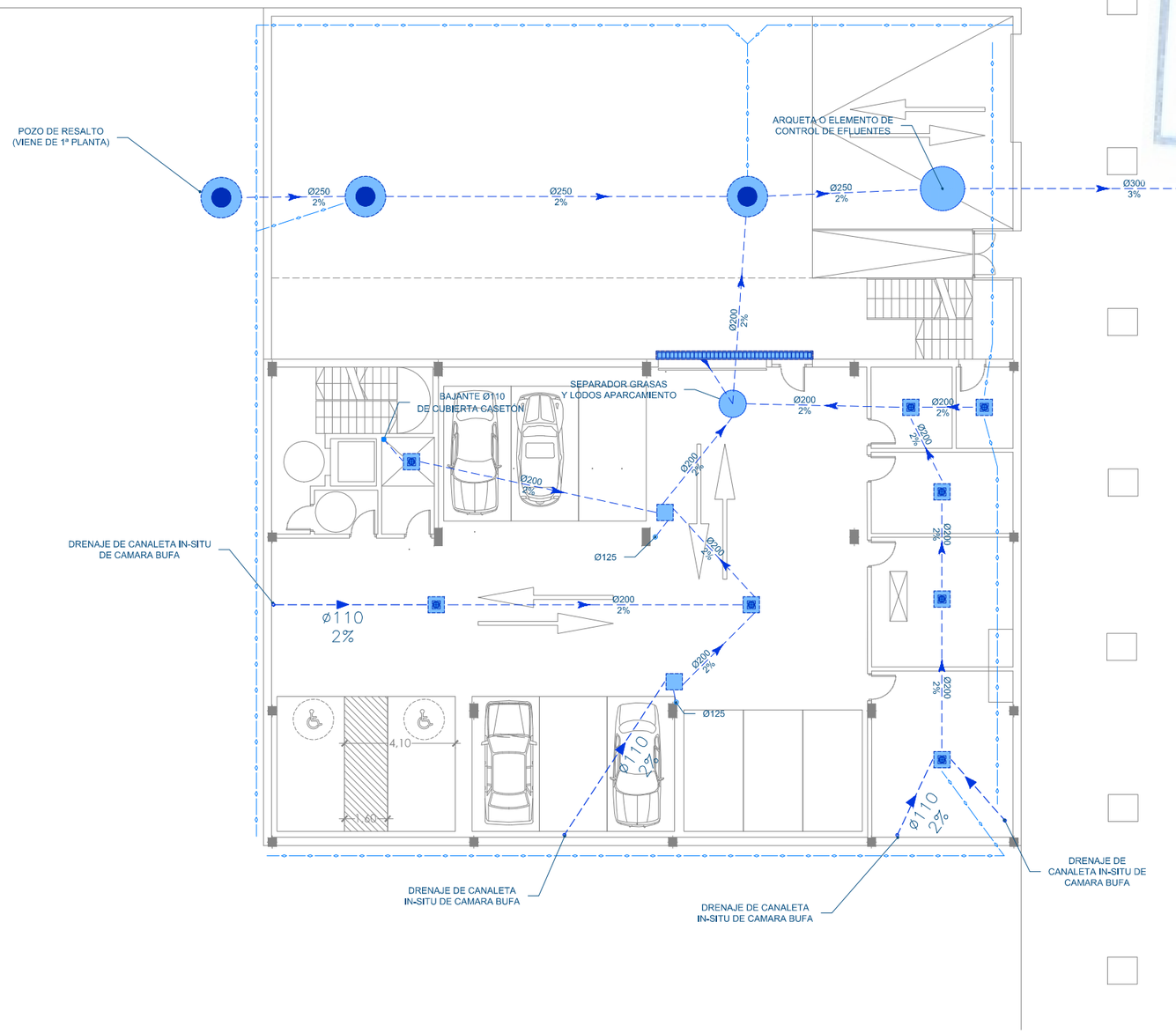
NUM. PLANO:
F1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA PLUVIALES 60x60 cm
- ARQUETA FECALES 60x60 cm
- SUMIDERO SIFÓNICO FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO PLUVIALES
- POZO PLUVIALES
- POZO FECALES
- BAJANTE SECCIONADA
- BAJANTE NO SECCIONADA
- RED PLUVIAL AÉREA
- RED PLUVIAL ENTERRADA
- RED FECAL ENTERRADA
- RED FECAL AÉREA
- DREN POROSO Ø160
- REJILLA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO
PLUVIALES PLANTA SÓTANO

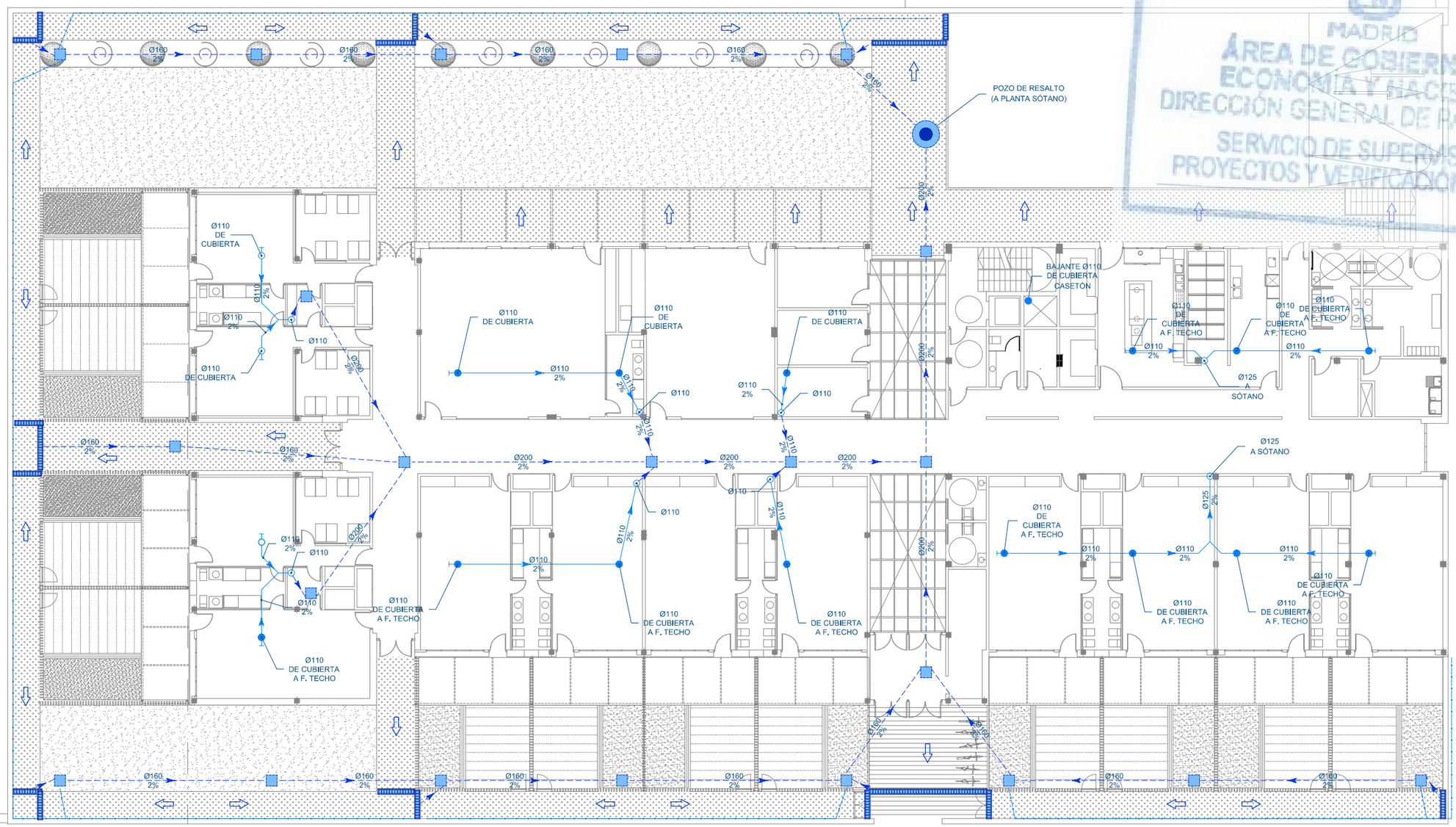
NUM. PLANO:
F2.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA PLUVIALES 60x60 cm
- ARQUETA FECALES 60x60 cm
- SUMIDERO SIFÓNICO FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO PLUVIALES
- POZO PLUVIALES
- POZO FECALES
- BAJANTE SECCIONADA
- BAJANTE NO SECCIONADA
- RED PLUVIAL AÉREA
- RED PLUVIAL ENTERRADA
- RED FECAL ENTERRADA
- RED FECAL AÉREA
- DREN POROSO Ø160
- REJILLA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO
PLUVIALES PLANTA BAJA

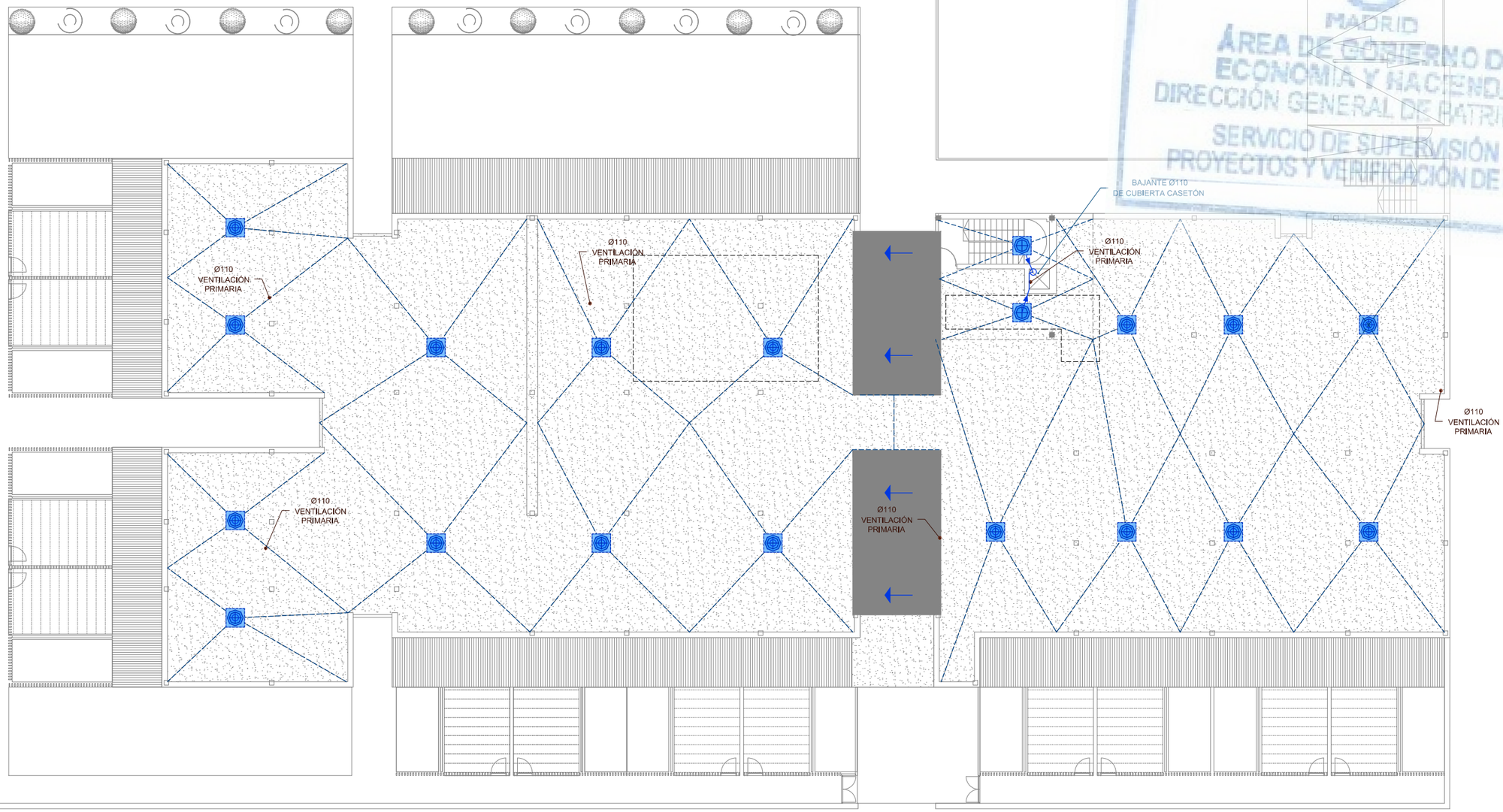
NUM. PLANO: F2.2

FECHA:

ESCALA: 1/250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA PLUVIALES 60x60 cm
- ARQUETA FECALES 60x60 cm
- SUMIDERO SIFÓNICO FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO PLUVIALES
- POZO PLUVIALES
- POZO FECALES
- BAJANTE SECCIONADA
- BAJANTE NO SECCIONADA
- RED PLUVIAL AÉREA
- RED PLUVIAL ENTERRADA
- RED FECAL ENTERRADA
- RED FECAL AÉREA
- DREN POROSO Ø160
- REJILLA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO
PLUVIALES Y VENTILACIÓN P. CUBIERTA

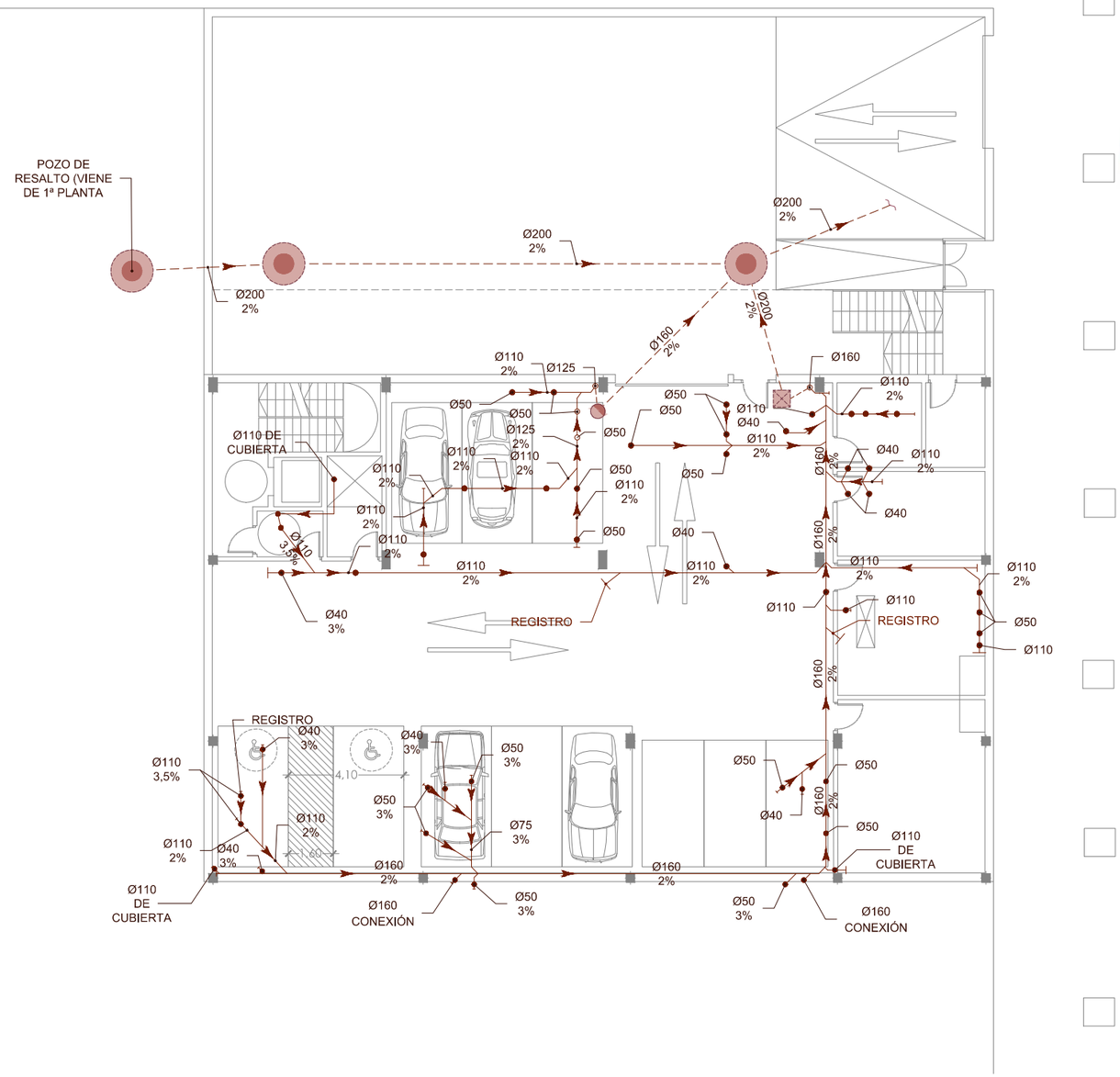
NUM. PLANO:
F2.3

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



SIMBOLOGÍA

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA PLUVIALES 60x60 cm
- ARQUETA FECALES 60x60 cm
- SUMIDERO SIFÓNICO FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO PLUVIALES
- POZO PLUVIALES
- POZO FECALES
- BAJANTE SECCIONADA
- BAJANTE NO SECCIONADA
- RED PLUVIAL AÉREA
- RED PLUVIAL ENTERRADA
- RED FECAL ENTERRADA
- RED FECAL AÉREA
- DREN POROSO Ø160
- REJILLA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO
FECALES PLANTA SÓTANO

NUM. PLANO:
F2.4

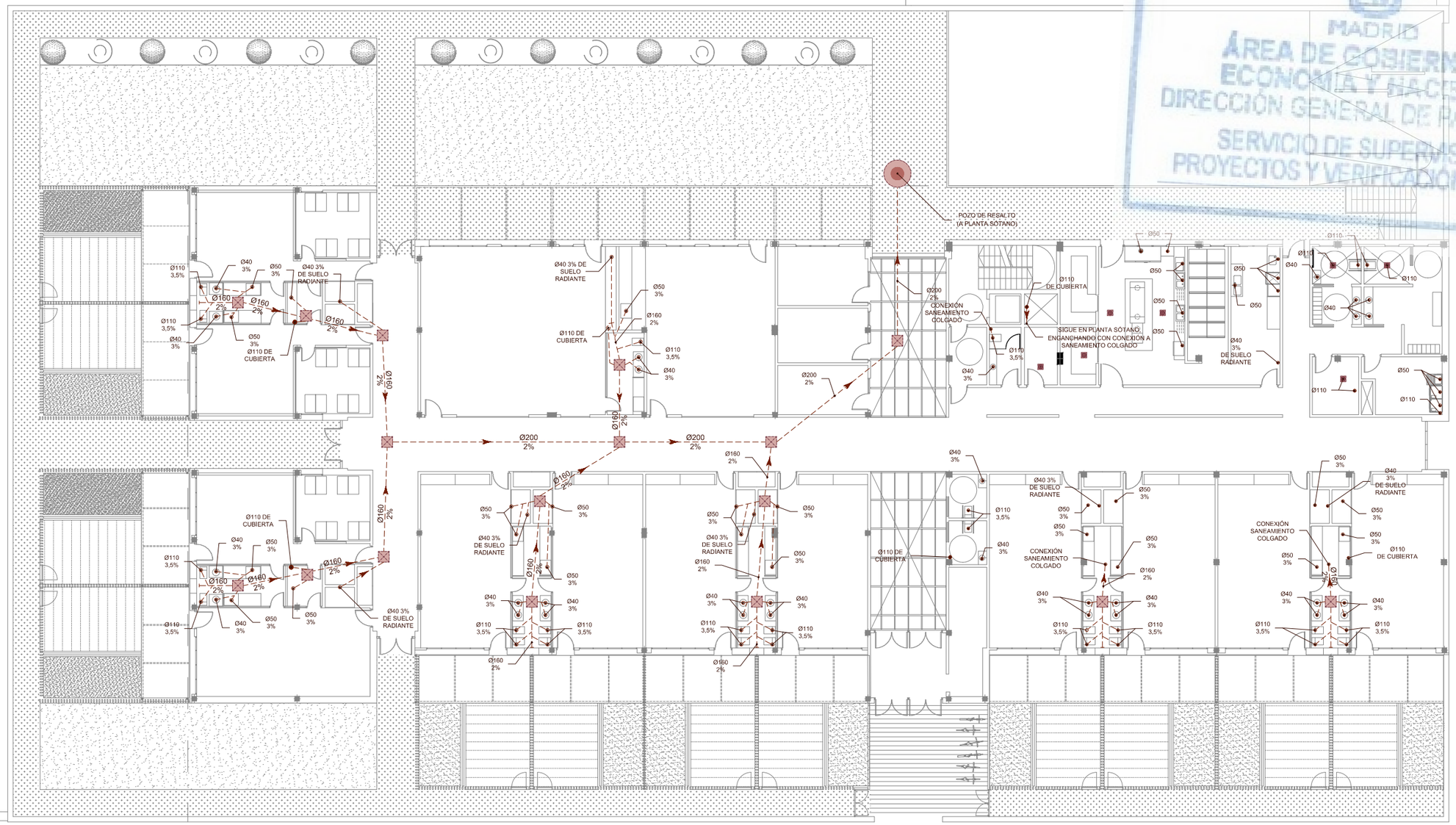
FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGÍA

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA PLUVIALES 60x60 cm
- ARQUETA FECALES 60x60 cm
- SUMIDERO SIFÓNICO FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO PLUVIALES
- POZO PLUVIALES
- POZO FECALES
- BAJANTE SECCIONADA
- BAJANTE NO SECCIONADA
- RED PLUVIAL AÉREA
- RED PLUVIAL ENTERRADA
- RED FECAL ENTERRADA
- RED FECAL AÉREA
- DREN POROSO Ø160
- REJILLA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO
FECALES PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F2.5

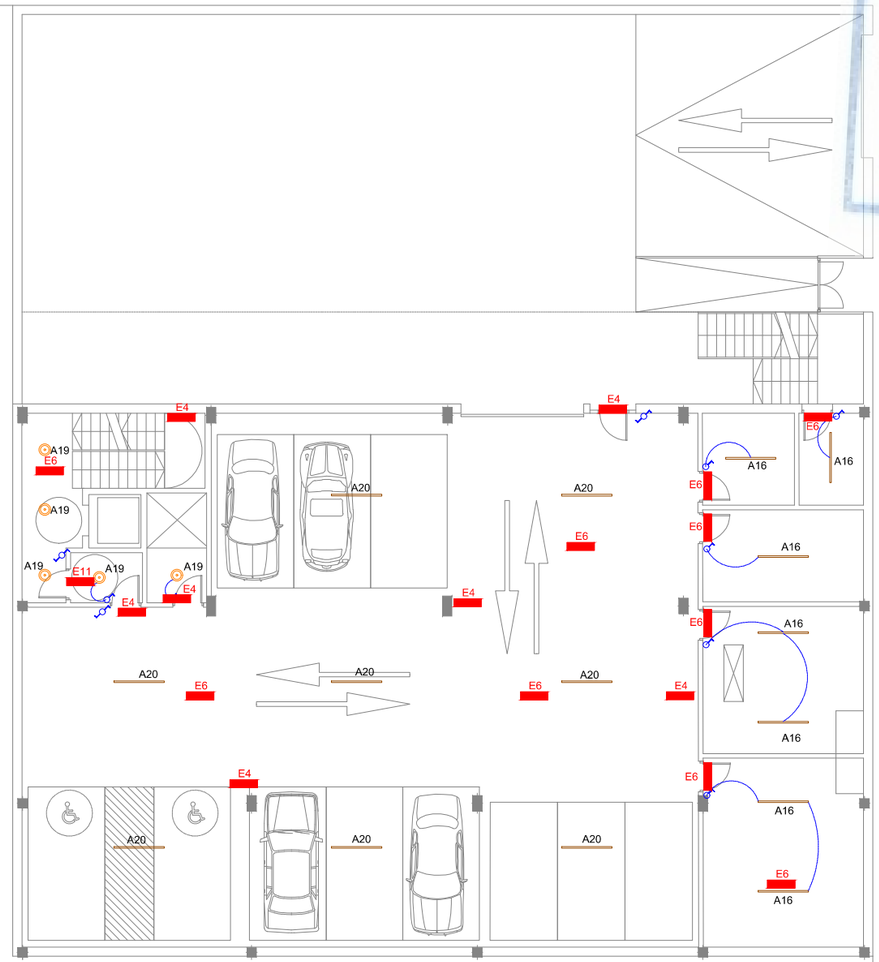
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGÍA ALUMBRADO

- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP U712R1/LEDN1830S
- LUMINARIA ADOSADA/COLGADA LED ETAP R730R1/LEDN3615SX1
- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP D93/LEDN30SX1T1
- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP D93/LEDN20SX1
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP E62/LEDN60S
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP R830R1/LEDN55E
- FOCO EXTERIOR ORIENTABLE IP-55 , EQUIPADO CON LAMPARAS DE 2x23W Y REACTANCIA ELECTRÓNICA
- INTERRUPTOR DE EMPOTRAR 10A
- CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A
- CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP D22/T126HFW
- MULTISENSOR PARA REGULACIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DEL APORTE DE LUZ NATURAL, APROBADO POR LA D.F.
- E4 HYDRA LD N2 + KES HYDRA
- E6 HYDRA LD N6 + KES HYDRA
- E11 HYDRA LD N2 + KETB HYDRA
- E13 IZAR N30
- E15 BLOCK N30
- E17 IKUS-P P (RT1600)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO
PLANTA SÓTANO

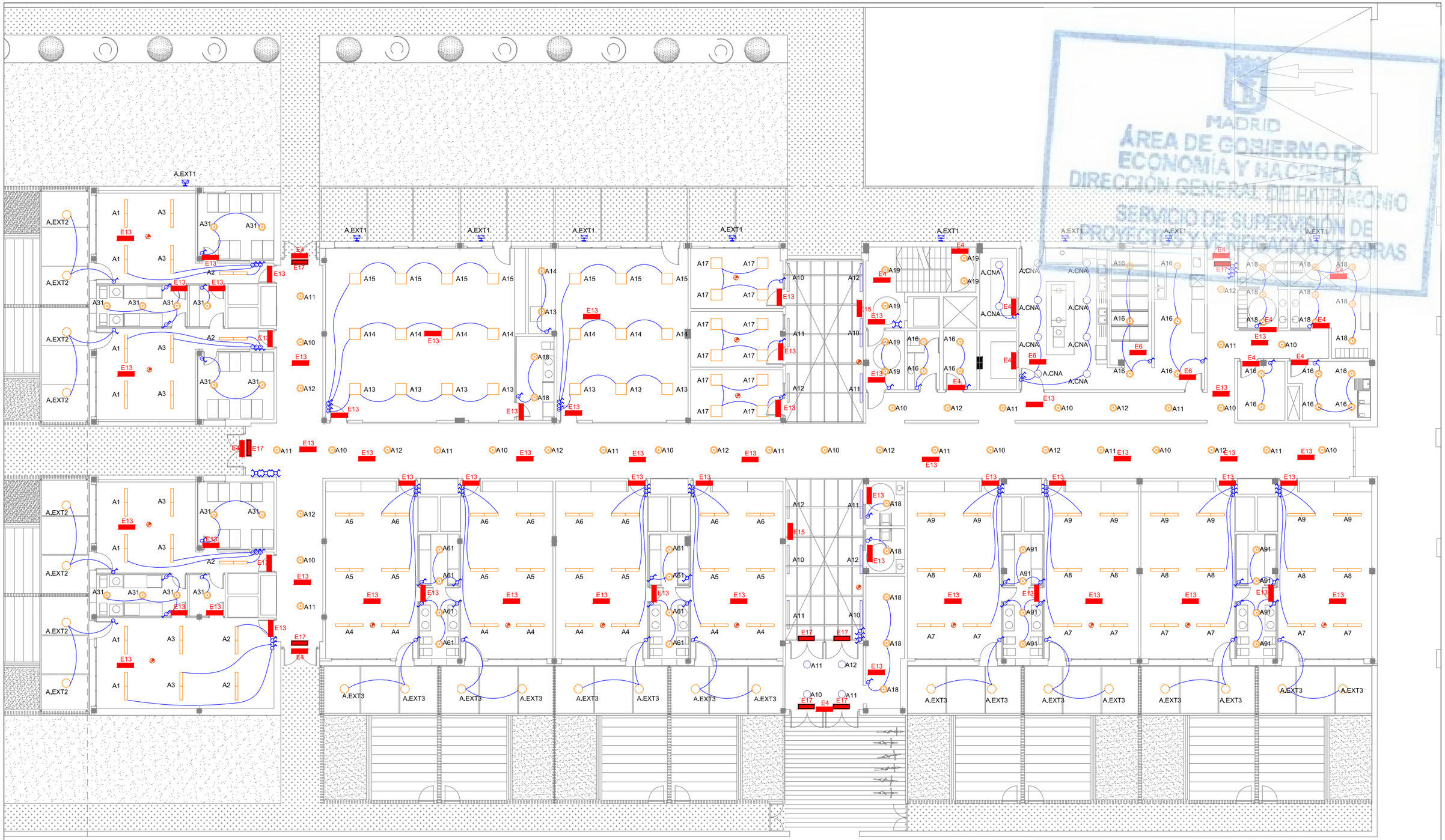
NUM. PLANO:
F3.1.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



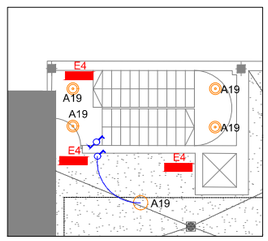
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA ALUMBRADO

- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP U712R1/LEDN1830S
- LUMINARIA ADOSADA/COLGADA LED ETAP R730R1/LEDN3615SX1
- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP D93/LEDN30SX1T1
- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP D93/LEDN20SX1
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP E62/LEDN60S
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP R830R1/LEDN55E
- FOCO EXTERIOR ORIENTABLE IP-55 , EQUIPADO CON LAMPARAS DE 2x23W Y REACTANCIA ELECTRÓNICA
- INTERRUPTOR DE EMPOTRAR 10A
- CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A
- CONMUTADOR DE EMPOTRAR 10A
- LUMINARIA ADOSADA LED ETAP D22/T126HFW
- MULTISENSOR PARA REGULACIÓN DEL NIVEL DE ILUMINACIÓN EN FUNCIÓN DEL APORTE DE LUZ NATURAL, APROBADO POR LA D.F.

E4	HYDRA LD N2 + KES HYDRA
E6	HYDRA LD N6 + KES HYDRA
E11	HYDRA LD N2 + KETB HYDRA
E13	IZAR N30
E15	BLOCK N30
E17	IKUS-P P (RT1600)

PLANTA CUBIERTA



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO
PLANTA BAJA Y CUBIERTA

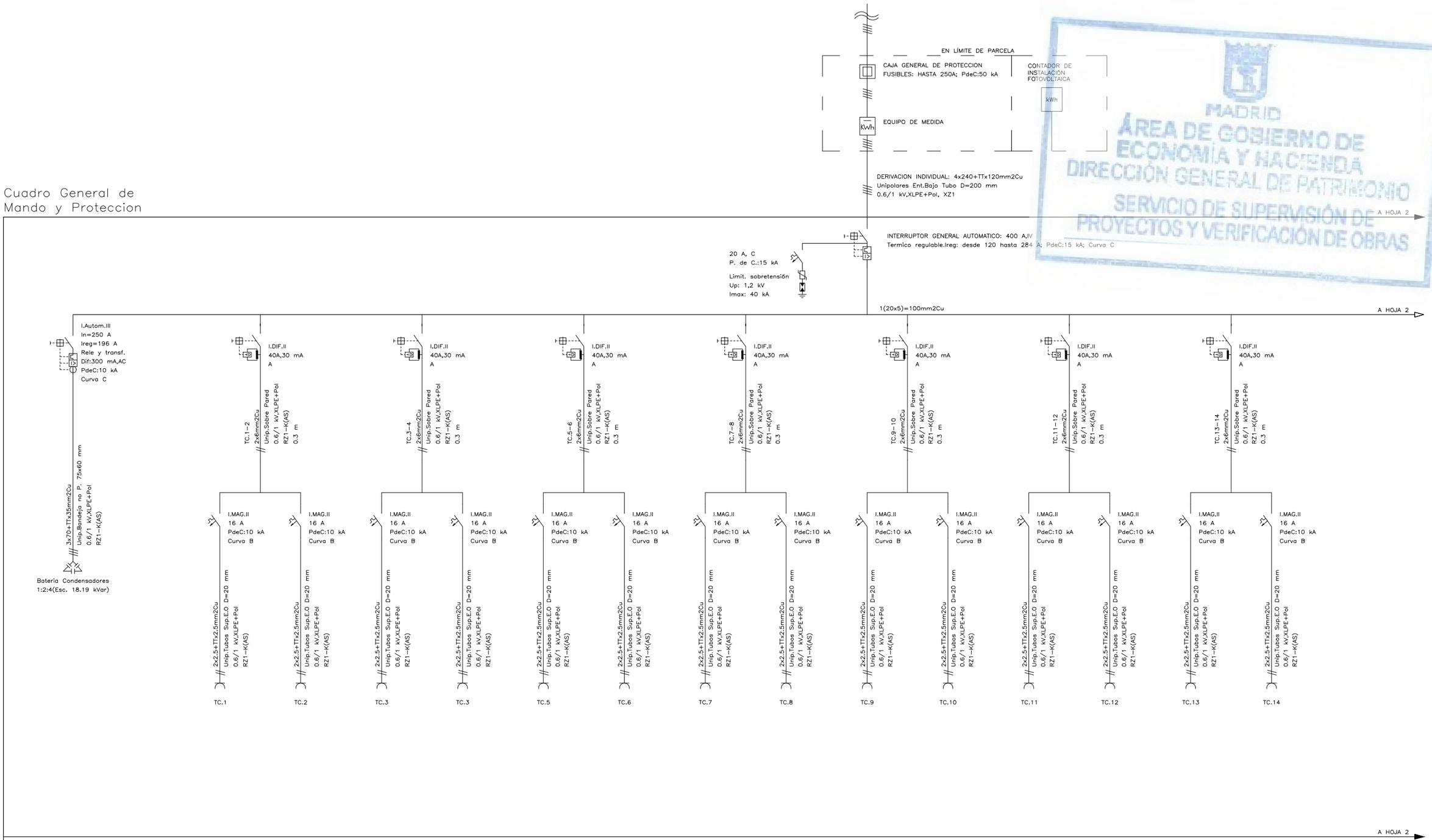
NUM. PLANO:
F3.1.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

Cuadro General de Mando y Proteccion

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (1 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

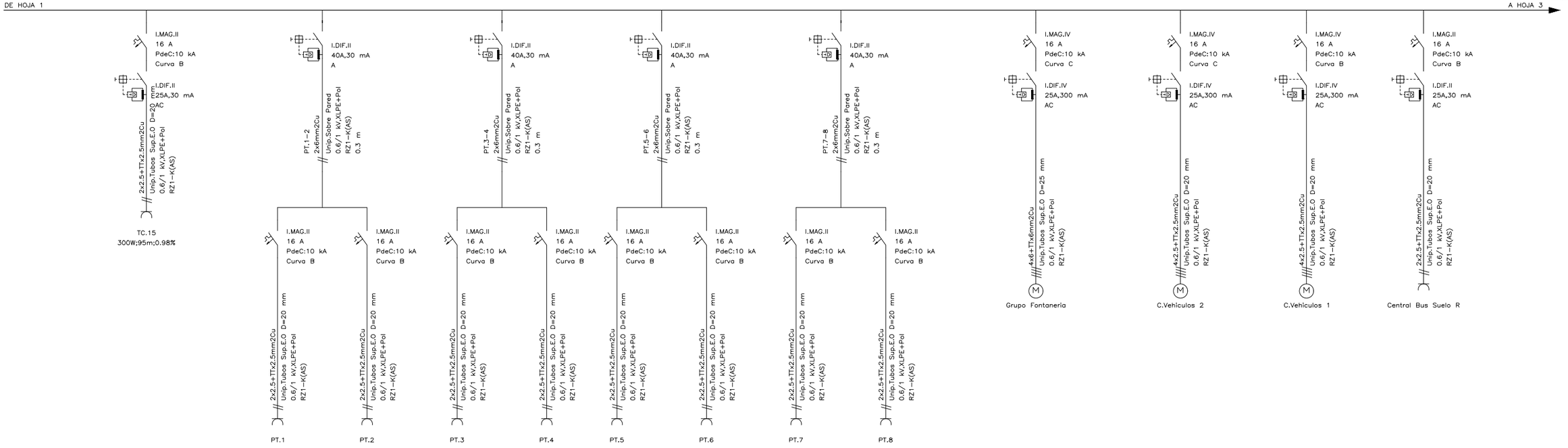
ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DE HOJA 1 — A HOJA 3



DE HOJA 1 — A HOJA 3

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (2 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

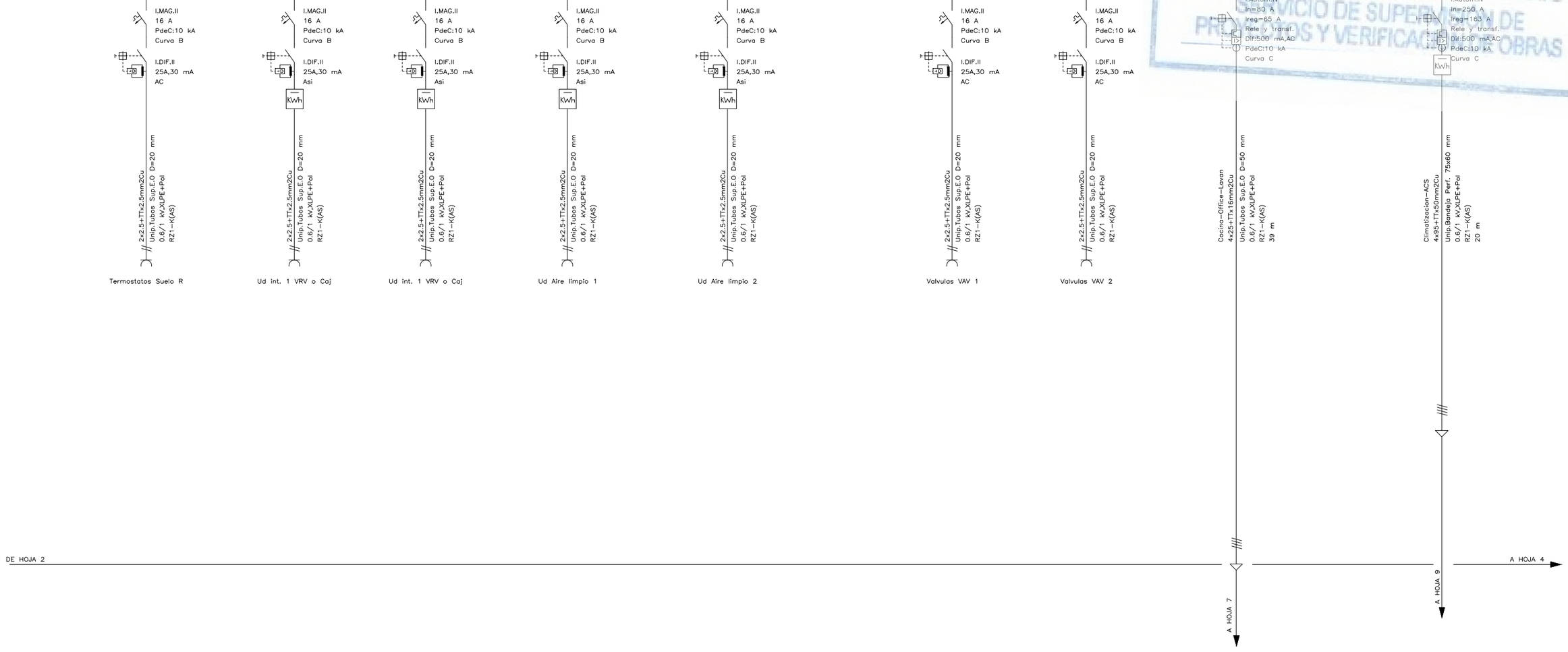
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

DE HOJA 2

A HOJA 4

DE HOJA 2

A HOJA 4



DE HOJA 2

A HOJA 7

A HOJA 9

A HOJA 4

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (3 DE 10)

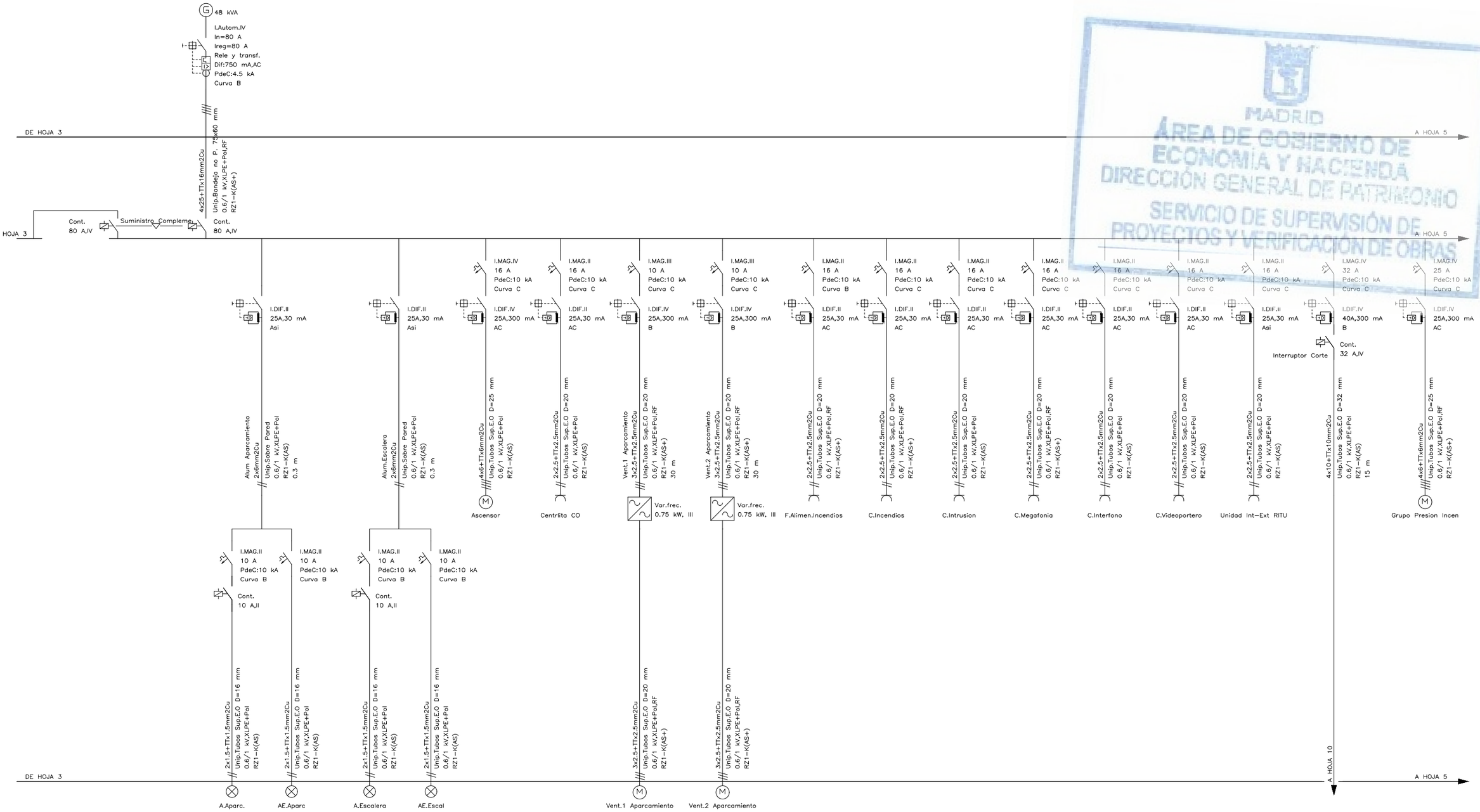
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (4 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

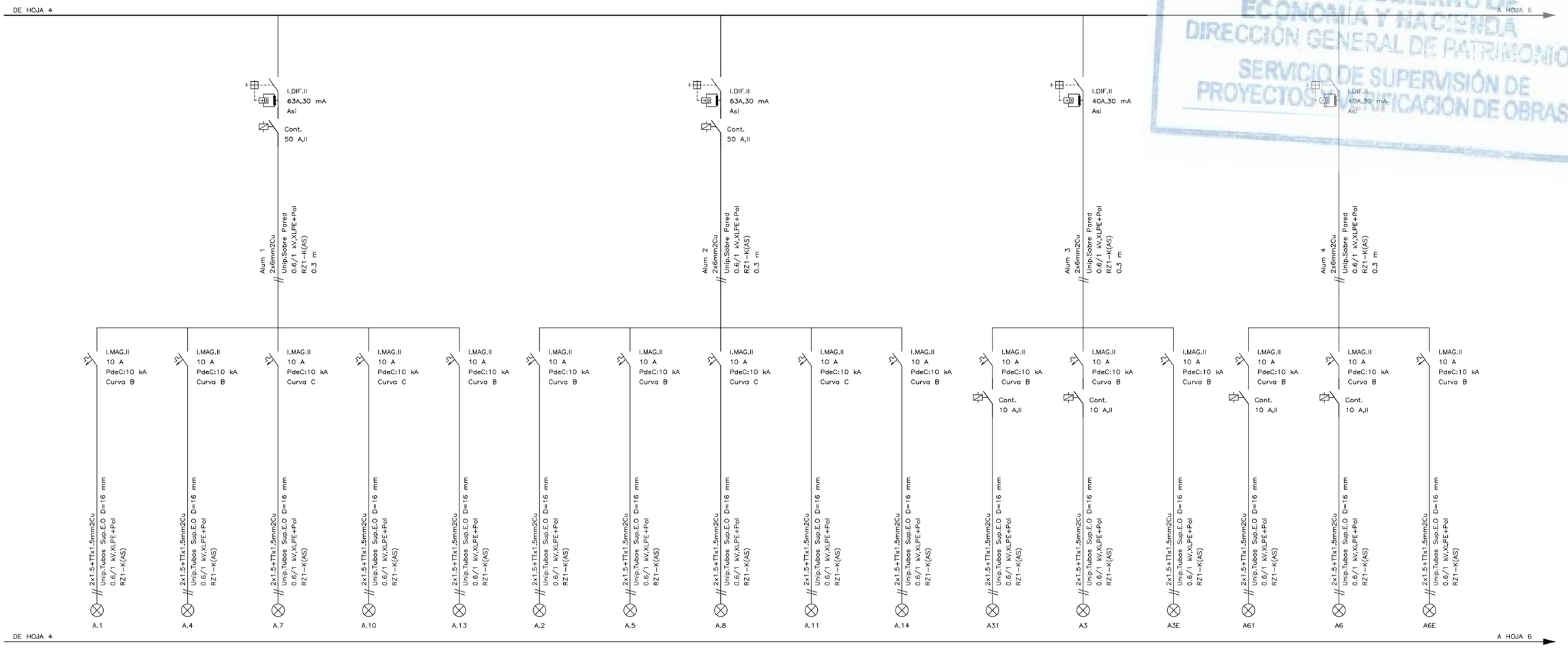
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

DE HOJA 4

A HOJA 6

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



DE HOJA 4

A HOJA 6

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (5 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

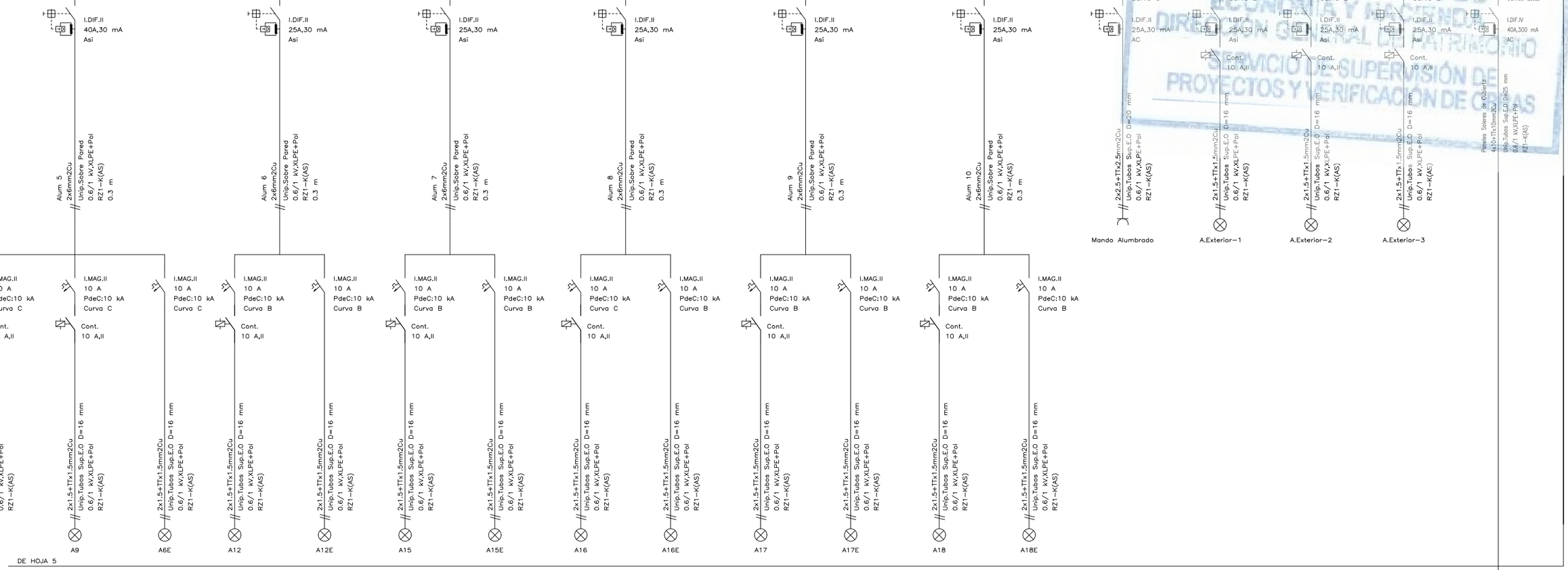
ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

DE HOJA 5

DE HOJA 5



MADRID
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (6 DE 10)

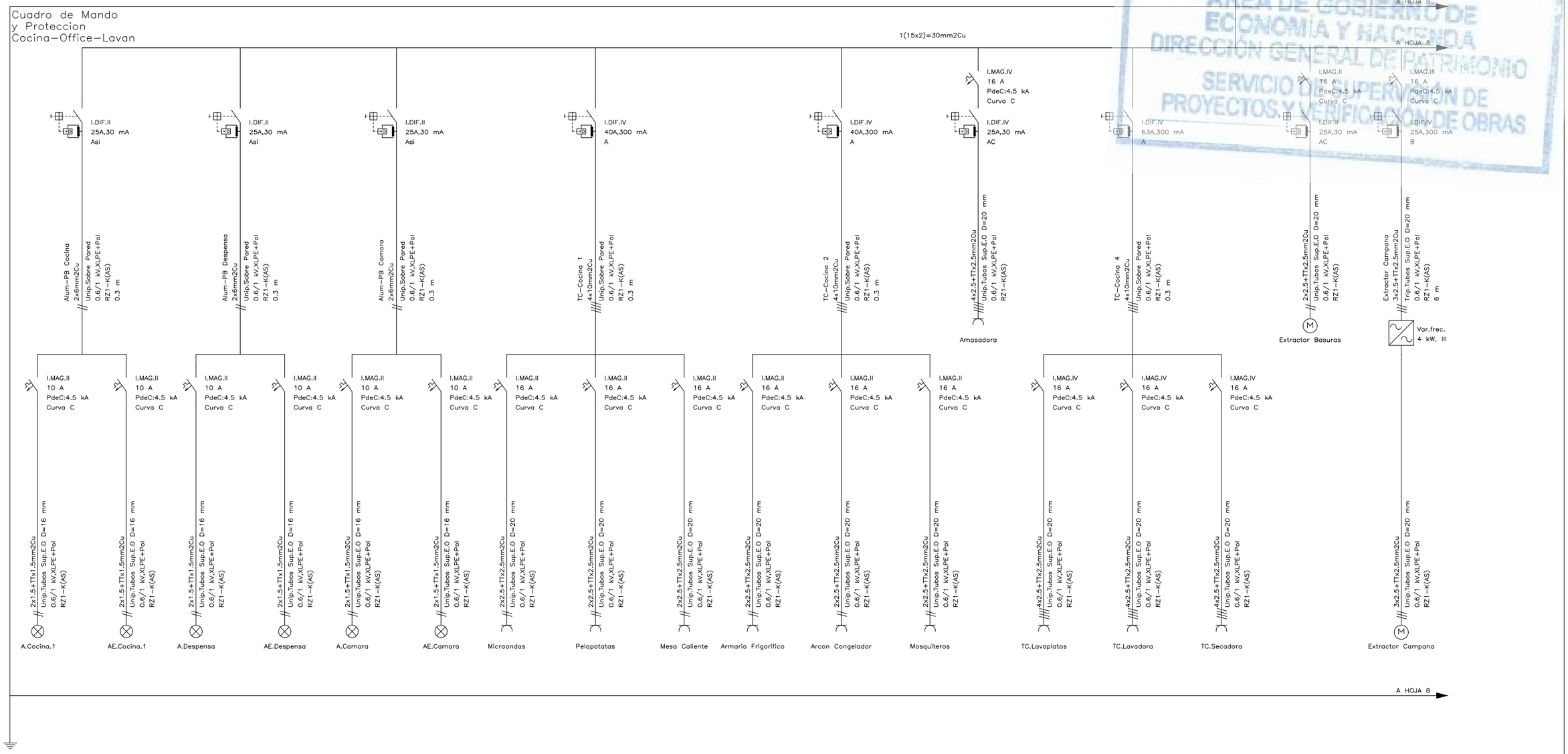
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (7 DE 10)

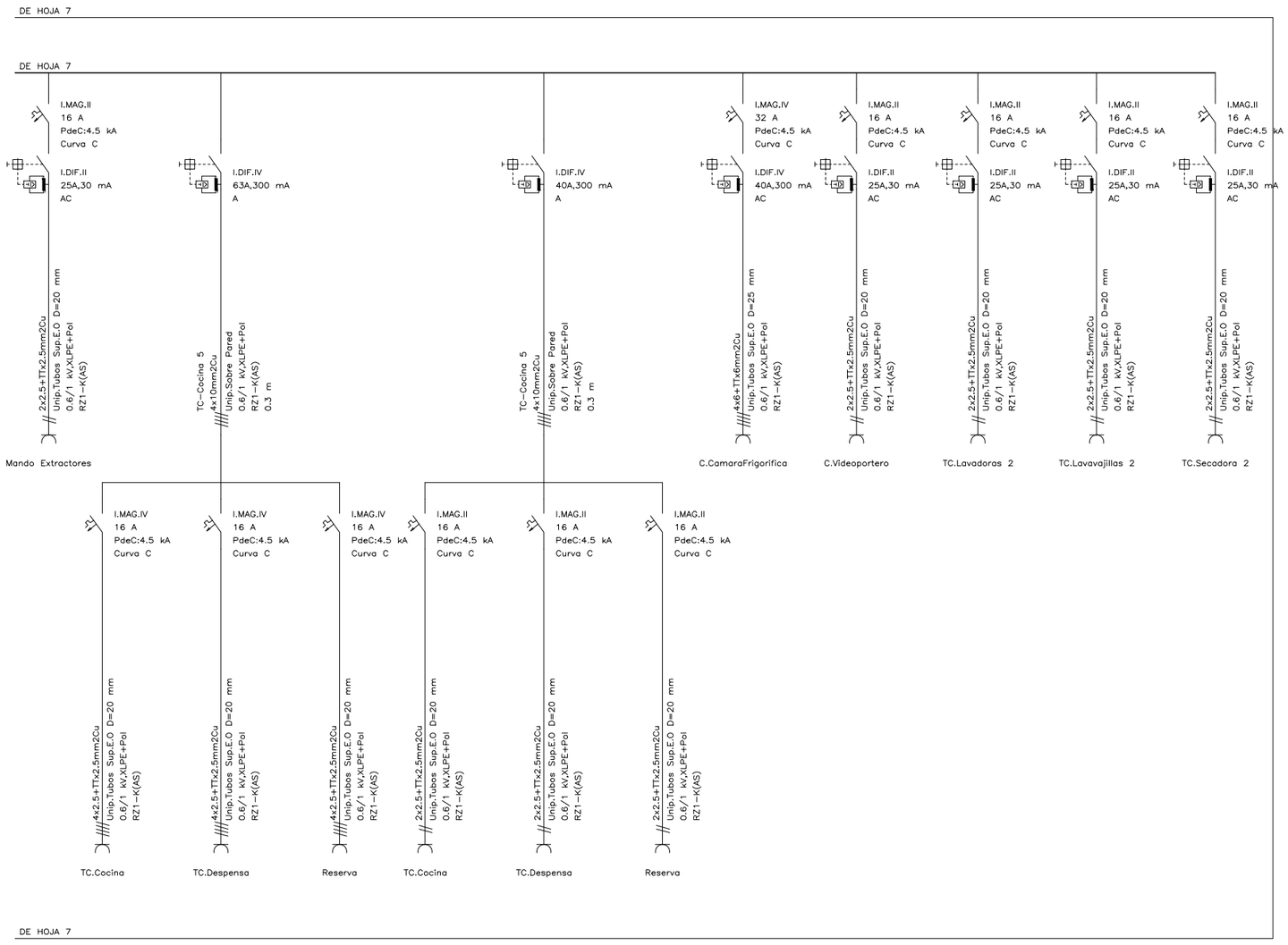
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (8 DE 10)

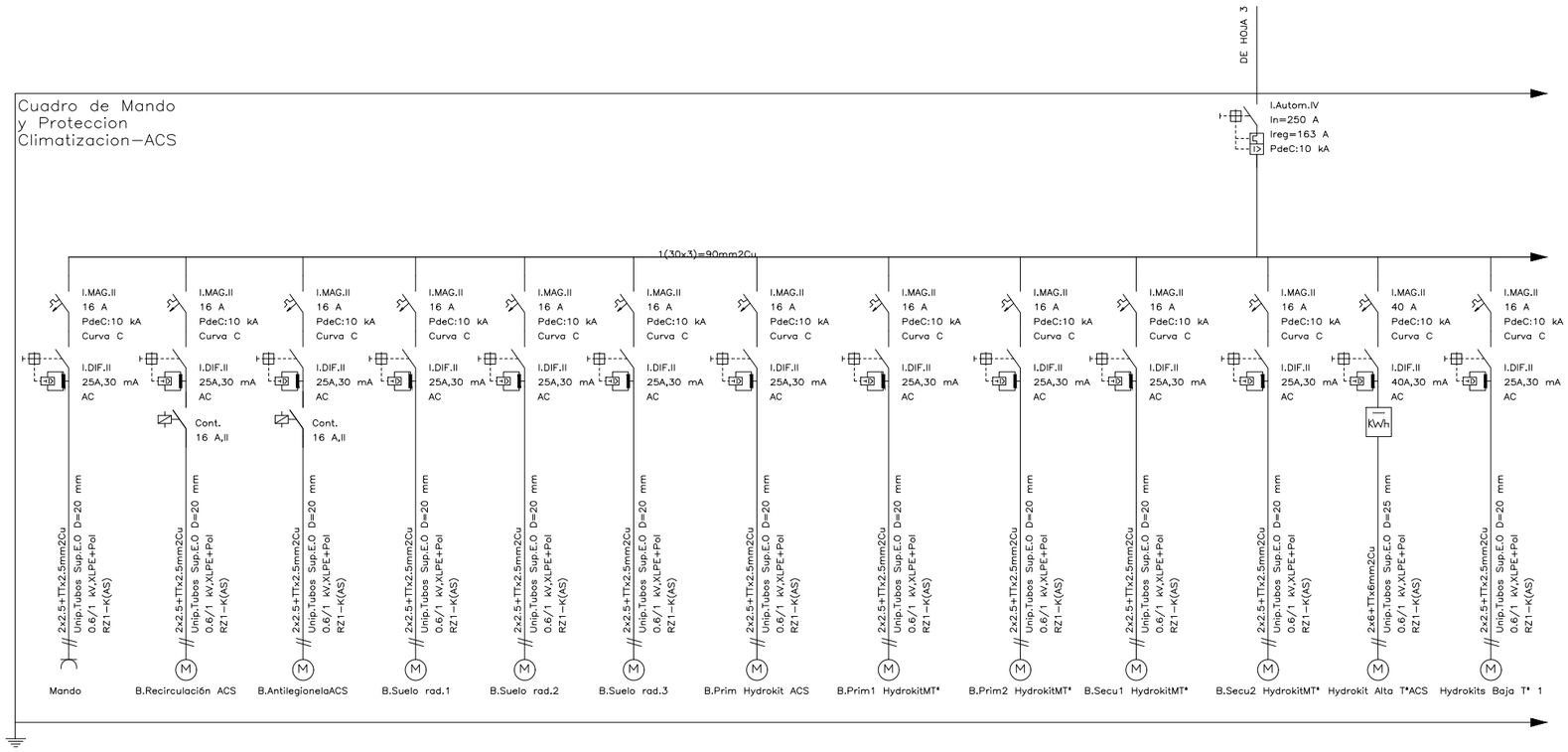
NUM. PLANO:
F3.2

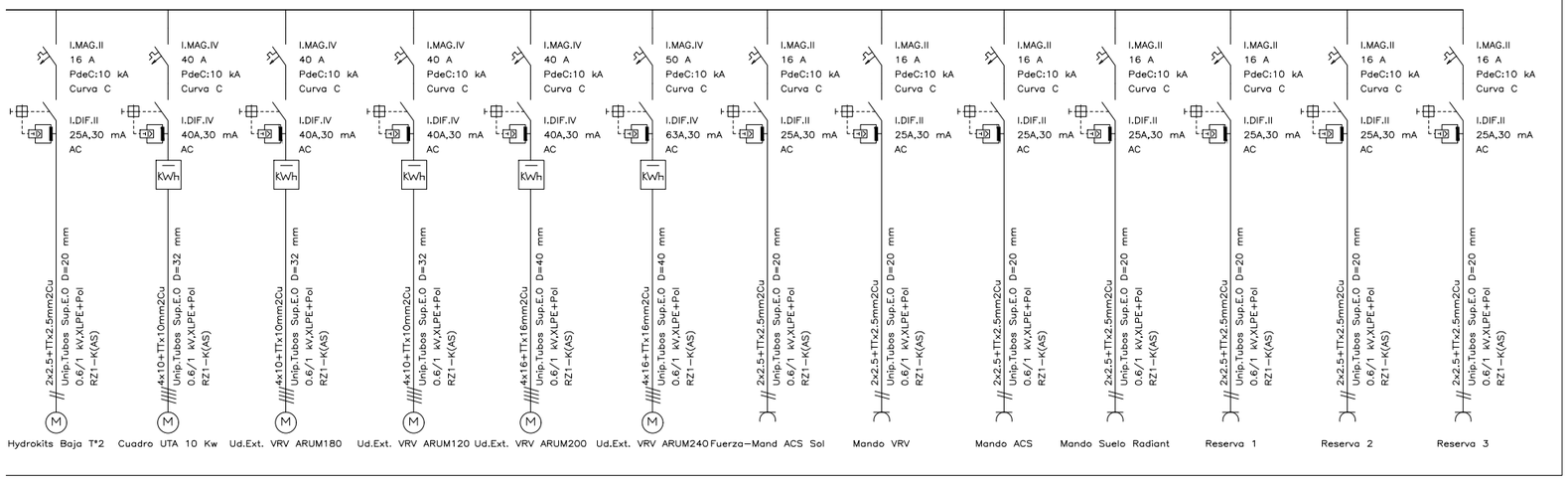
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (9 DE 10)

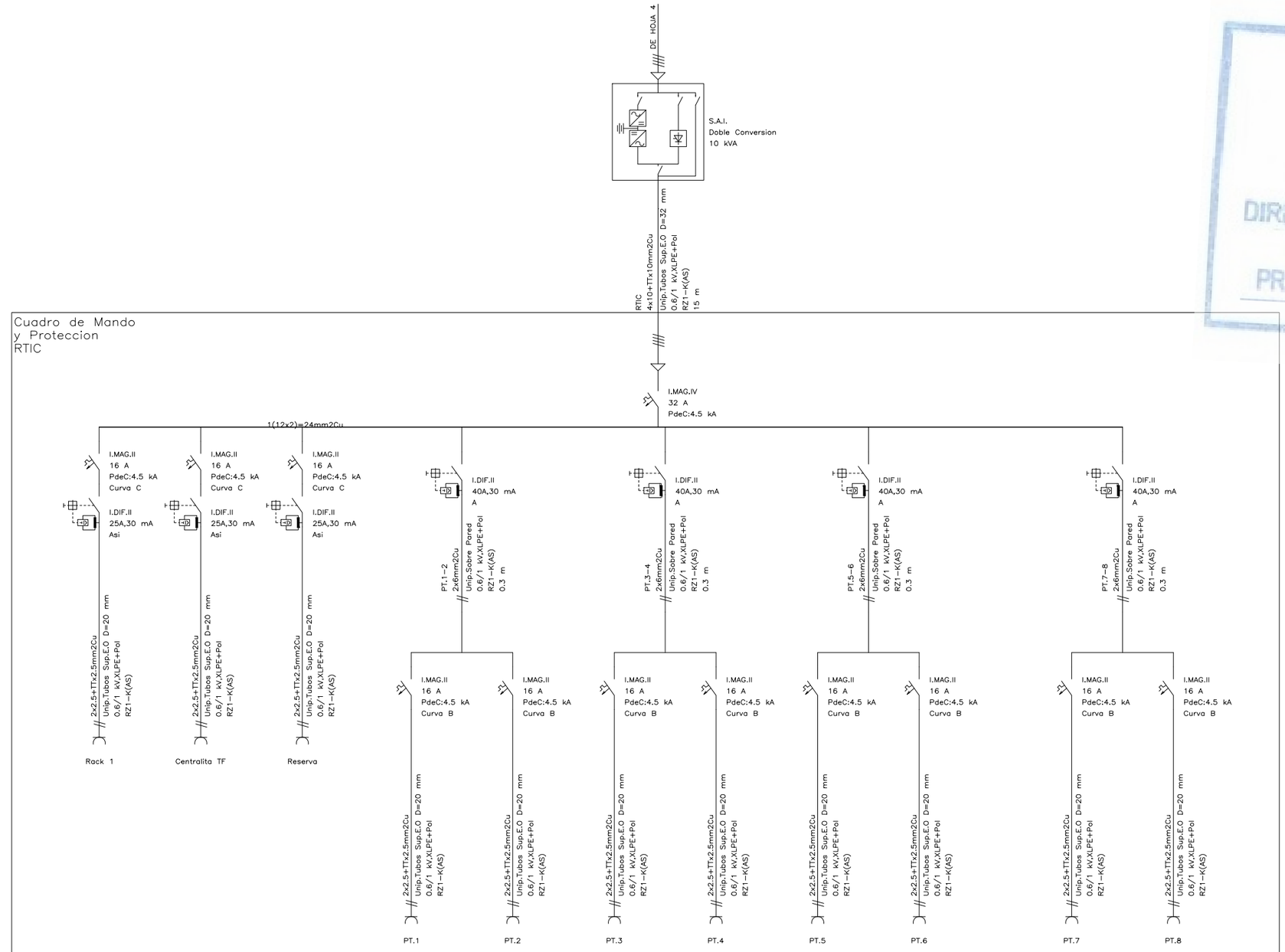
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA UNIFILAR (10 DE 10)

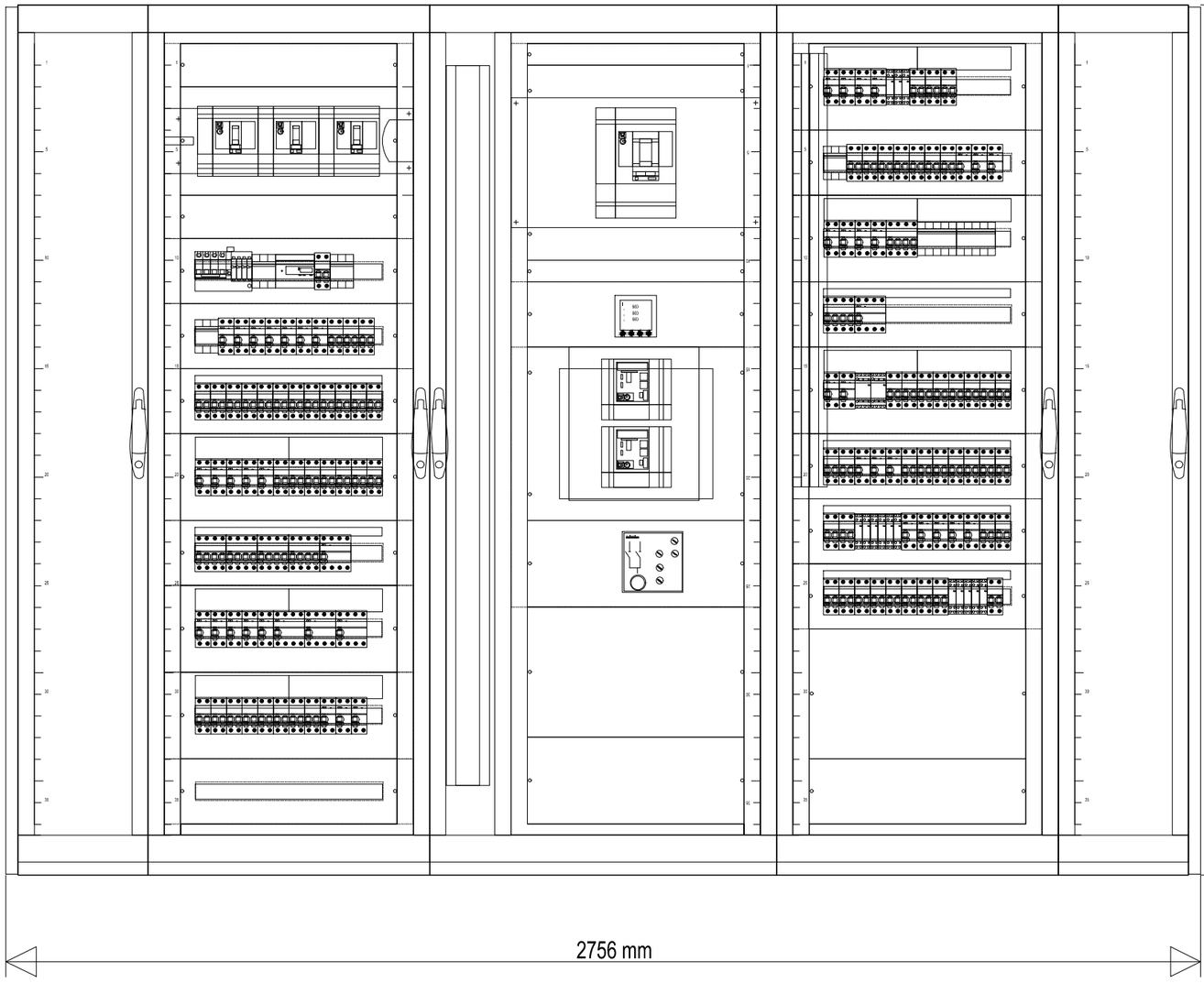
NUM. PLANO:
F3.2

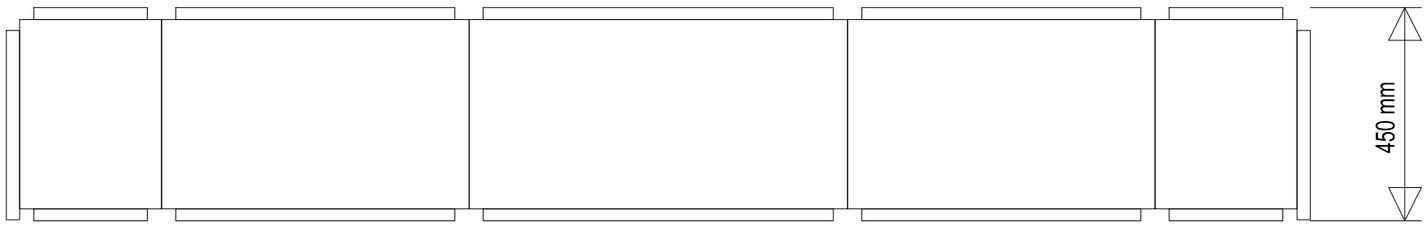
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA CUADROS ELÉCTRICOS (1 - 2)

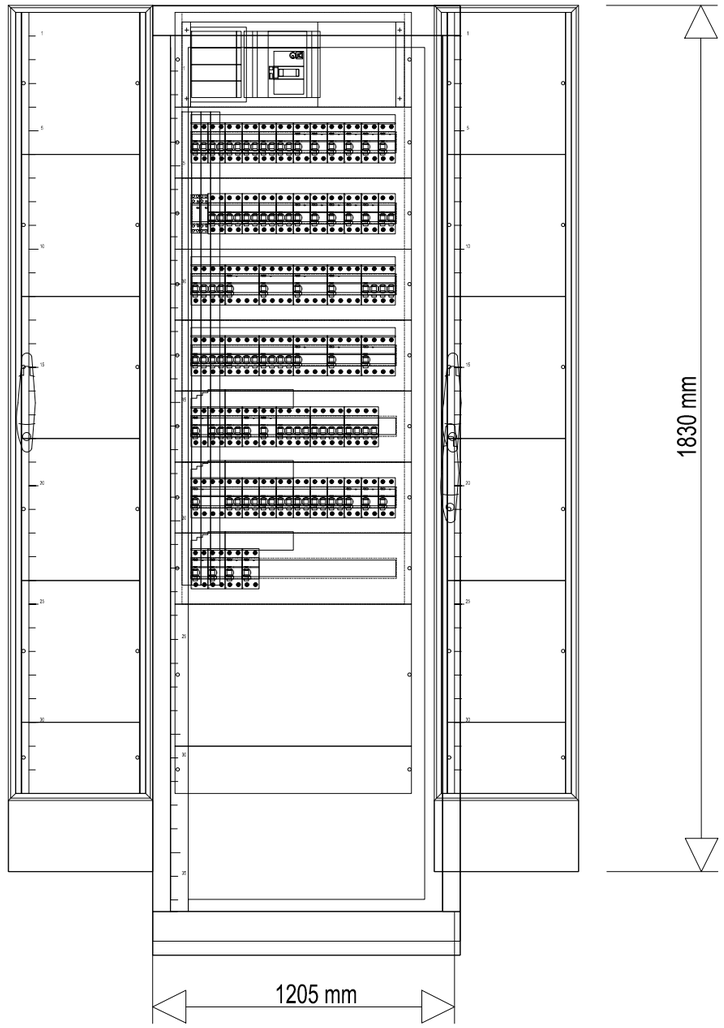
NUM. PLANO:
F3.3

FECHA:

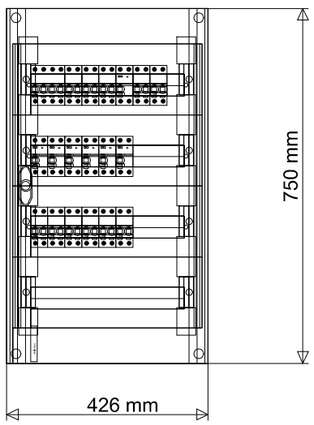
ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

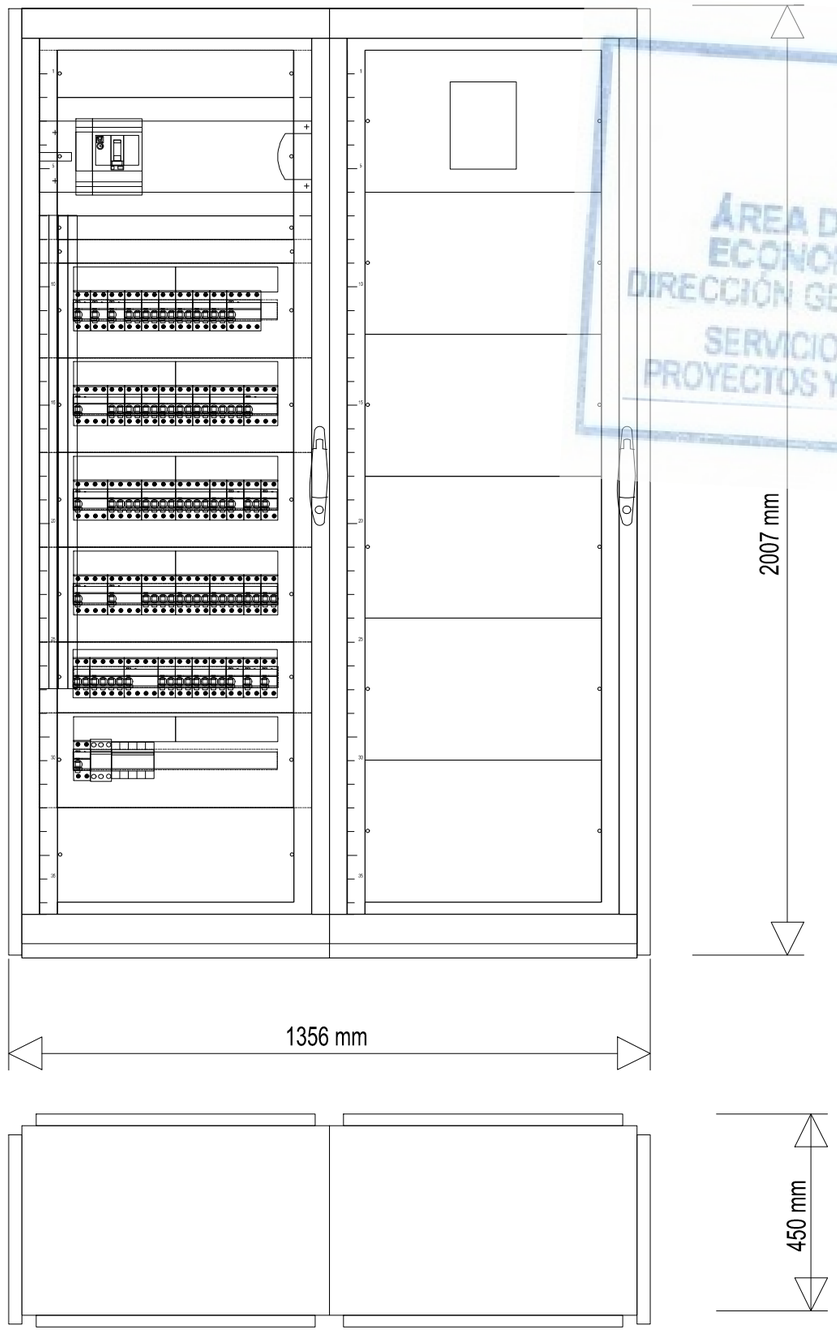
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



CUADRO DE CLIMATIZACIÓN-ACS



CUADRO RITU / RITC



CUADRO DE COCINA-OFFICE-LAVANDERÍA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMA CUADROS ELÉCTRICOS (2 - 2)

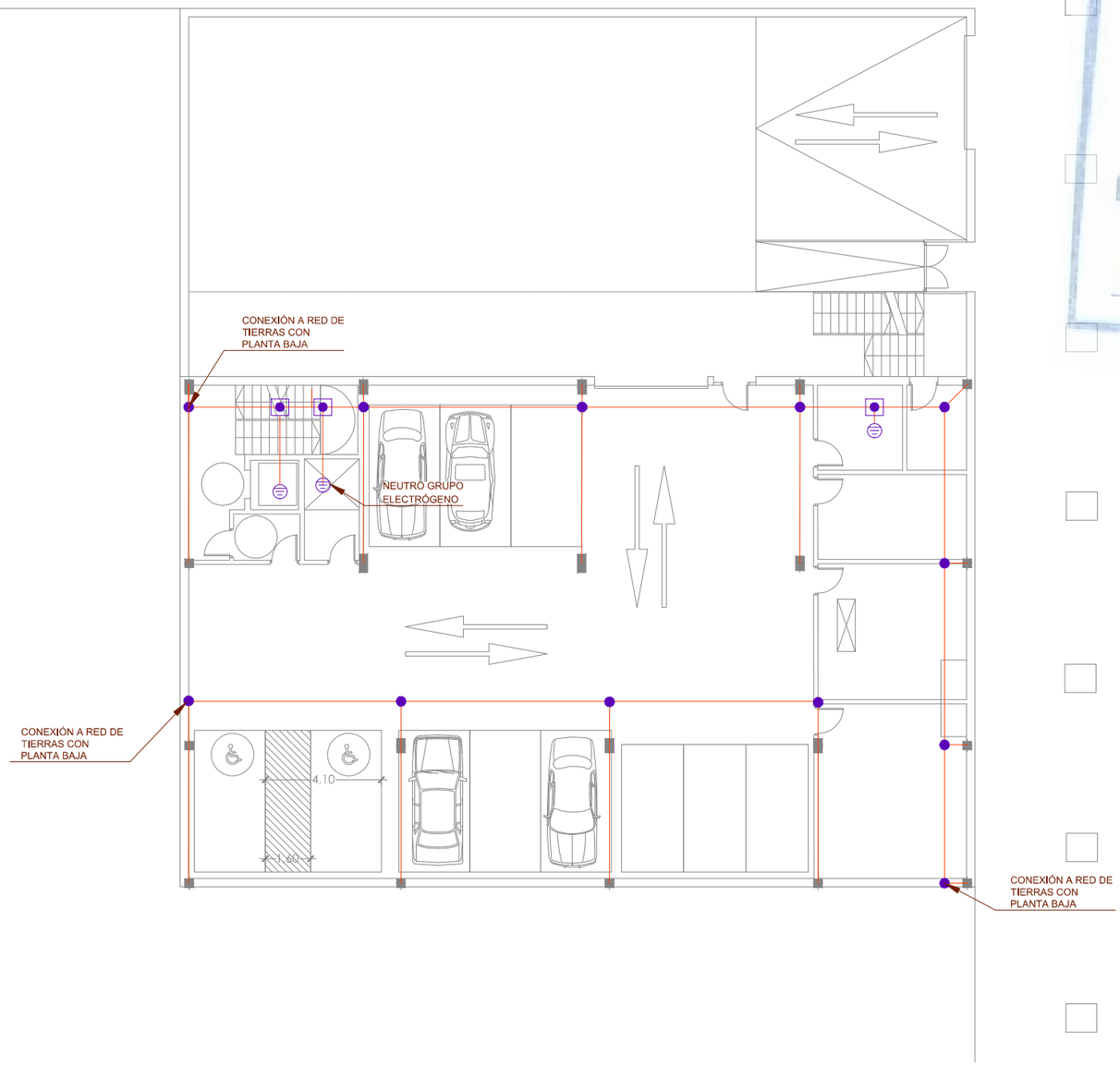
NUM. PLANO:
F3.3

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE
ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE
PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA RED TIERRA

CABLE DE COBRE DESNUDO
DE 1x50mm2 ENTERRADO

SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CON PIEZA
DE CONEXIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA DE
MUROS Y PILARES.

PUNTO DE PUESTA A TIERRA EN ARQUETA
CIRCULAR CON PICA DE ACERO COBRIZADA L=2m.,
D=14.6mm CON PUENTE DE PRUEBA.

1.- TODOS LOS CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN SERÁN DEBIDAMENTE CONECTADOS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE ARQUETA.
2. EL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION DISPONDRA DE ARQUETA DE CONEXION A TIERRA.
3. TODOS LOS PILARES DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFCIO DISPONDRAN DE UNA CONEXION A LA RED TIERRA.
4. LAS ANTENAS DEL EDIFICIO IRAN UNIDAS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE CONDUCTOR NEUTRO DE COBRE DE 6mm² DE SECCION.
5. LAS CAJAS GENERALES DE PROTECCION Y MEDIDA SE UNIRAN A LA RED DE TIERRAS POR MEDIO DE UNA LINEA DE ENLACE DE COBRE BAJO TUBO DE PVC. DICHA UNION SE REALIZARA EN CAJAS DE REGISTRO.
6. LAS ARQUETAS SERÁN DE OBRA Y DE DIMENSIONES 55×55 cm, CON TAPA DE FUNDICIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
TOMAS DE TIERRA
PLANTA SÓTANO

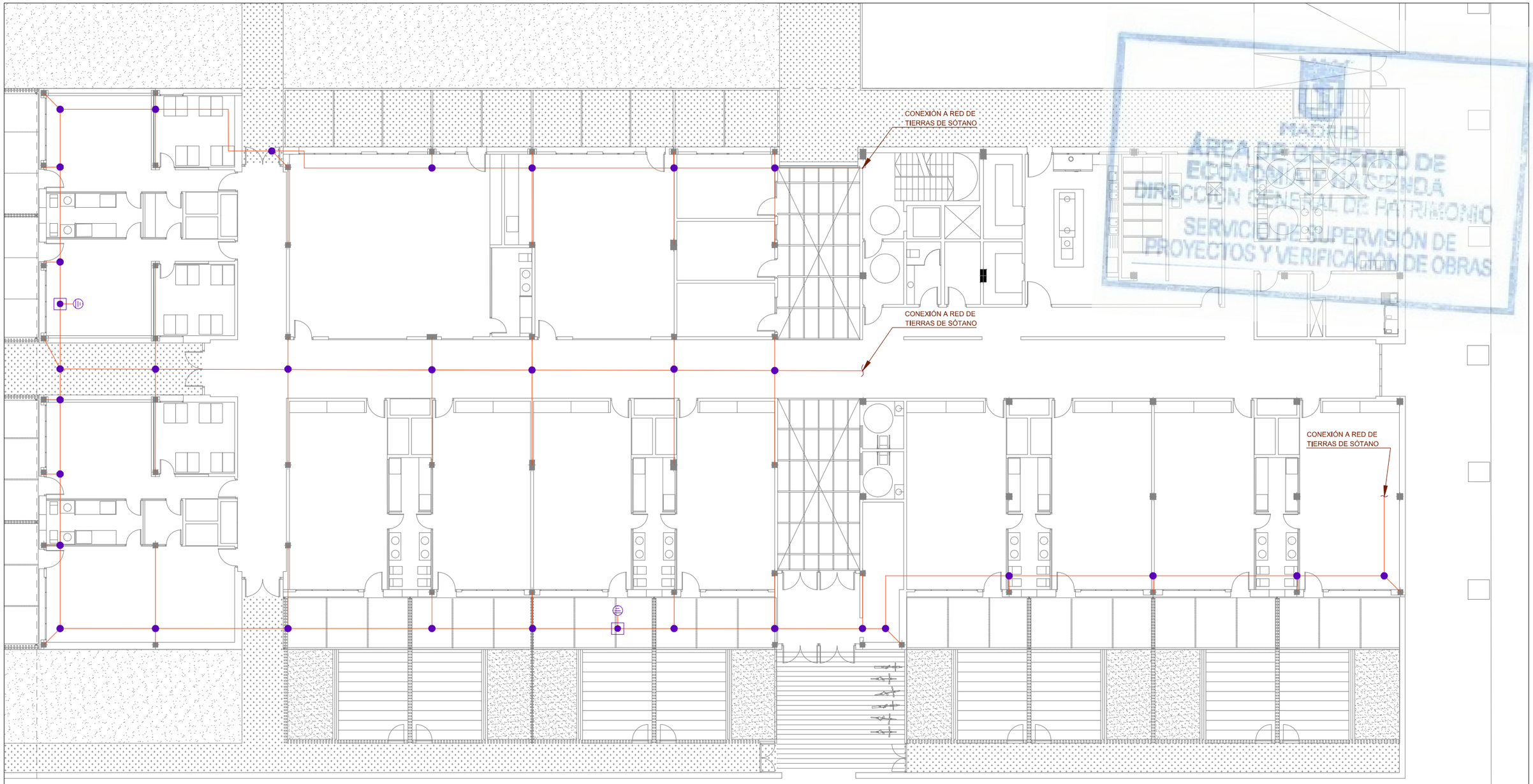
NUM. PLANO:
F3.4.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA RED TIERRA

CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x50mm2 ENTERRADO

SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA CON PIEZA DE CONEXIÓN A ESTRUCTURA METÁLICA DE MUROS Y PILARES.

PUNTO DE PUESTA A TIERRA EN ARQUETA CIRCULAR CON PICA DE ACERO COBRIZADA L=2m., D=14.6mm CON PUENTE DE PRUEBA.

1.- TODOS LOS CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN SERÁN DEBIDAMENTE CONECTADOS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE ARQUETA.
2. EL CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION DISPONDRA DE ARQUETA DE CONEXION A TIERRA.
3. TODOS LOS PILARES DE LA ESTRUCTURA METALICA DEL EDIFCIO DISPONDRAN DE UNA CONEXION A LA RED TIERRA.
4. LAS ANTENAS DEL EDIFICIO IRAN UNIDAS A LA RED DE TIERRAS DEL EDIFICIO MEDIANTE CONDUCTOR NEUTRO DE COBRE DE 6mm² DE SECCION.
5. LAS CAJAS GENERALES DE PROTECCION Y MEDIDA SE UNIRAN A LA RED DE TIERRAS POR MEDIO DE UNA LINEA DE ENLACE DE COBRE BAJO TUBO DE PVC. DICHA UNION SE REALIZARA EN CAJAS DE REGISTRO.
6. LAS ARQUETAS SERÁN DE OBRA Y DE DIMENSIONES 55×55 cm, CON TAPA DE FUNDICIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
TOMAS DE TIERRA
PLANTA BAJA

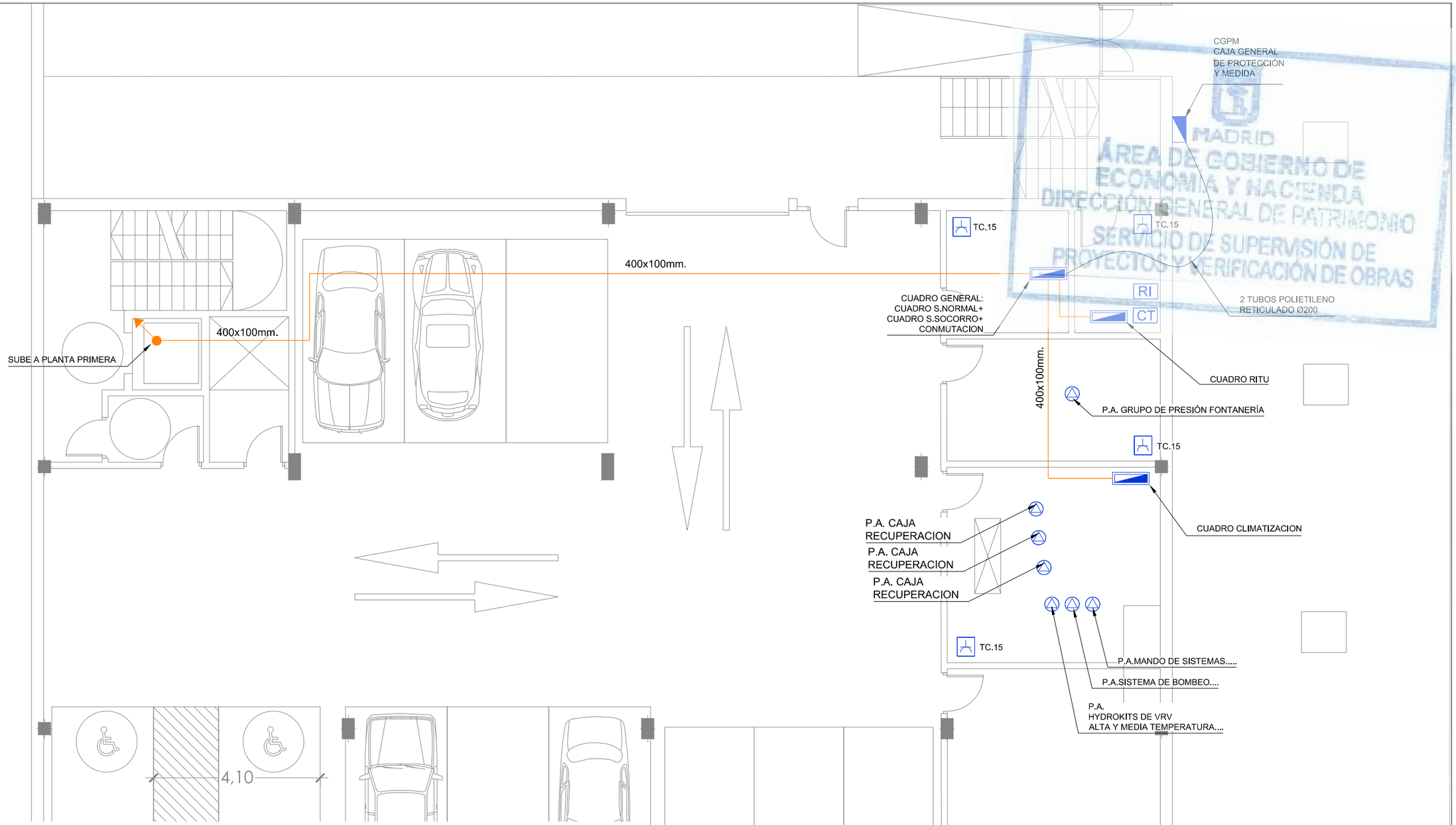
NUM. PLANO:
F3.4.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA FUERZA Y PUESTOS

- CAJA GENERAL DE PROTECCION Y MEDIDA
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCION
- TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS 2P+T 16A
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 10/16A
- PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO FORMADO POR 2 TOMAS RJ45 UTP CAT. 6 Y 4 TOMAS DE CORRIENTE 2P+T 16 A (2 RED + 2 SAI)
- BANDEJA PARA FUERZA/ALUMBRADO EN FALSO TECHO
- BANDEJA PARA FUERZA EN CUBIERTA
- PUNTO DE ALIMENTACION DE MAQUINARIA
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA
- CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
- CI — CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
- CT — CENTRAL DE TELEFONIA.
- FAV — FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
- FAI — FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
- CIN — CENTRAL DE INTRUSION
- RI — RACK DE INFORMATICA.
- CM — CENTRAL MEGAFONIA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO
PLANTA SÓTANO

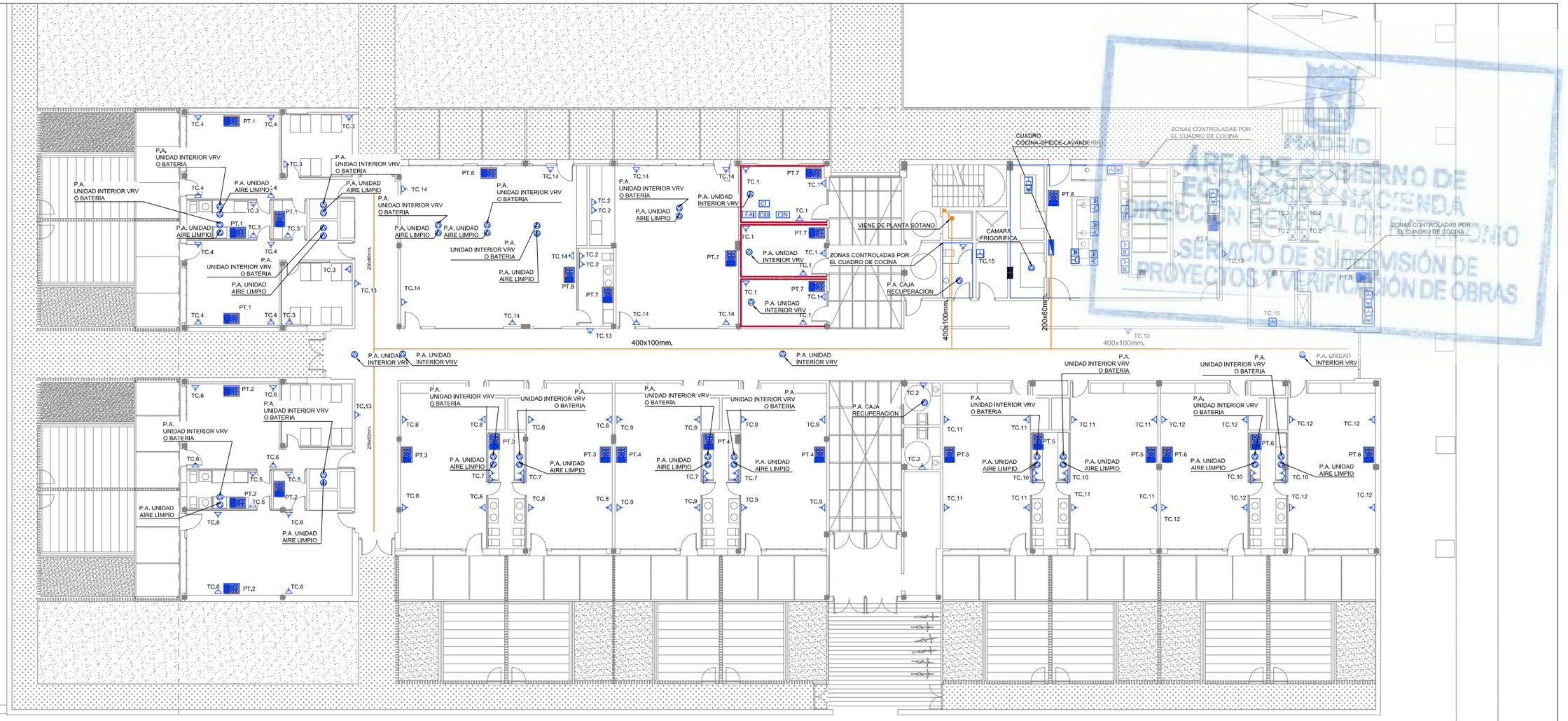
NUM. PLANO:
F3.5.1

FECHA:

ESCALA:
1/100

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



SIMBOLOGÍA FUERZA Y PUESTOS

- CAJA GENERAL DE PROTECCION Y MEDIDA
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCION
- TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS 2P+T 16A
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 10/16A
- PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO FORMADO POR 2 TOMAS RJ45 UTP CAT. 6 Y 4 TOMAS DE CORRIENTE 2P+T 16 A (2 RED + 2 SAI)
- BANDEJA PARA FUERZA/ALUMBRADO EN FALSO TECHO
- BANDEJA PARA FUERZA EN CUBIERTA
- PUNTO DE ALIMENTACION DE MAQUINARIA
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA
- CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
- CI — CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
- CT — CENTRAL DE TELEFONIA.
- FAV — FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
- FAI — FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
- CIN — CENTRAL DE INTRUSION
- RI — RACK DE INFORMATICA.
- CM — CENTRAL MEGAFONIA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO
PLANTA PRIMERA

NUM. PLANO:
F3.5.2

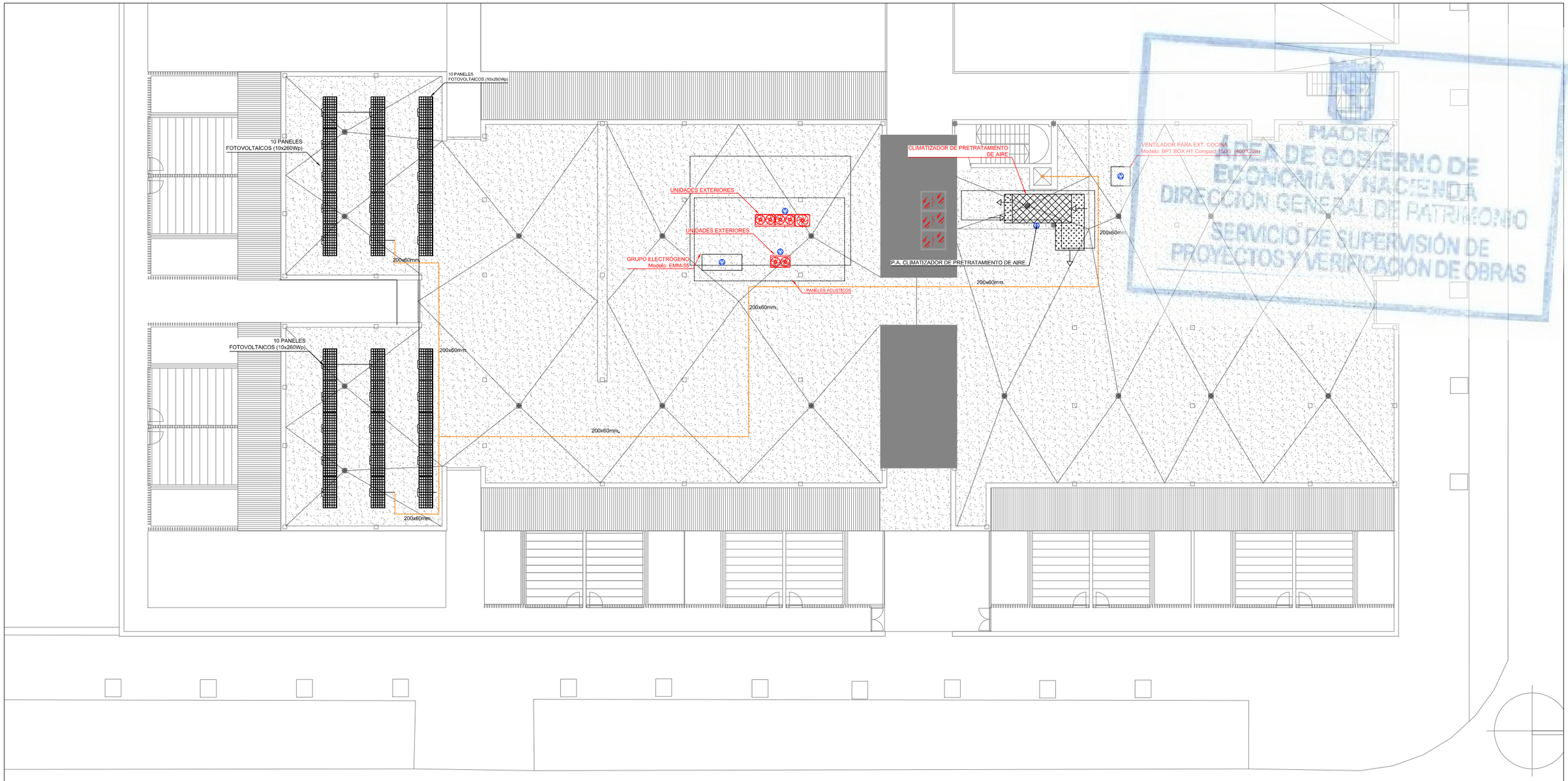
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ARTE Y PATRIMONIO
GOBIERNO DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA FUERZA Y PUESTOS

- CAJA GENERAL DE PROTECCION Y MEDIDA
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCION
- TOMA DE CORRIENTE USOS VARIOS 2P+T 16A
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 10/16A
- PUESTO DE TRABAJO EMPOTRADO FORMADO POR 2 TOMAS RJ45 UTP CAT. 6 Y 4 TOMAS DE CORRIENTE 2P+T 16 A (2 RED + 2 SAI)
- BANDEJA PARA FUERZA/ALUMBRADO EN FALSO TECHO
- BANDEJA PARA FUERZA EN CUBIERTA
- PUNTO DE ALIMENTACION DE MAQUINARIA
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA
- CANALIZACION LINEA DERIVACION INDIVIDUAL; COMPUESTA POR BADEJA DE PVC CON TAPA DE 200X60 mm.
- CI — CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
- CT — CENTRAL DE TELEFONIA.
- FAV — FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
- FAI — FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
- CIN — CENTRAL DE INTRUSION
- RI — RACK DE INFORMATICA.
- CM — CENTRAL MEGAFONIA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO
PLANTA CUBIERTA

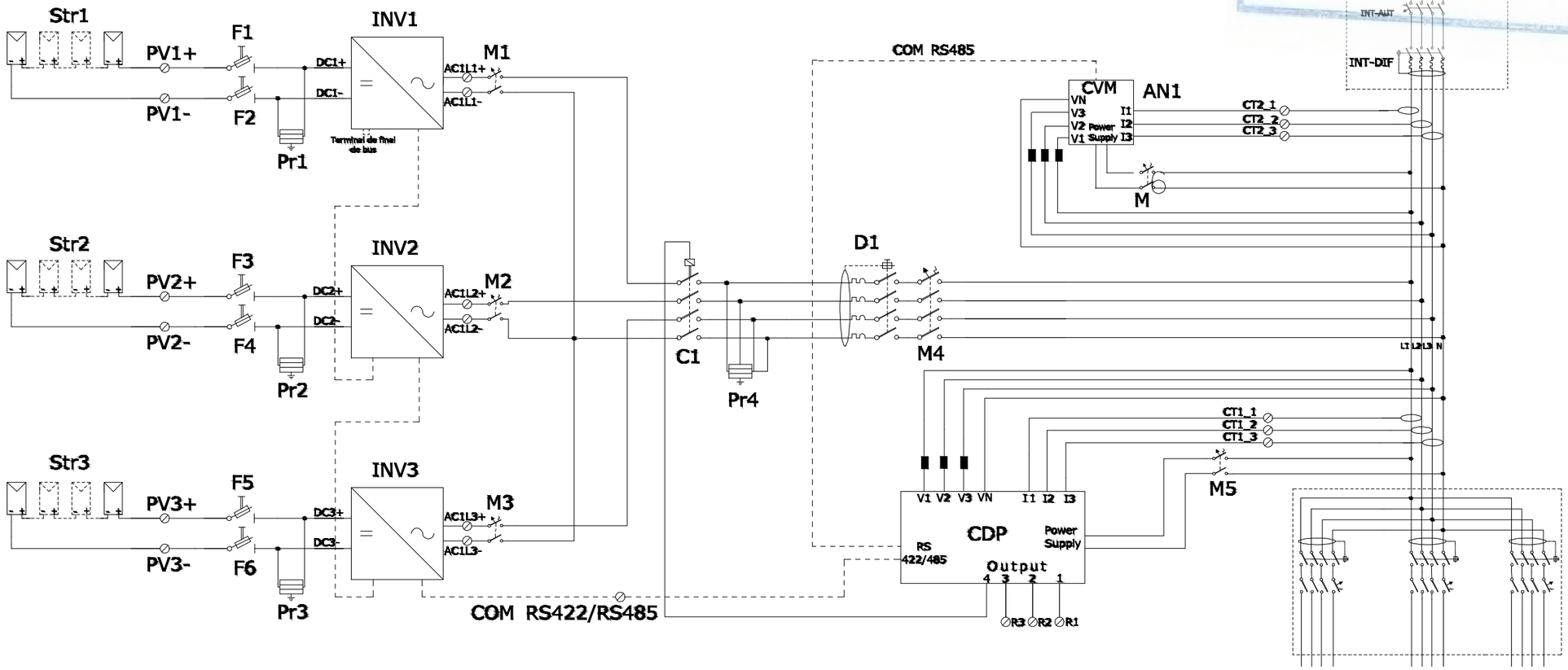
NUM. PLANO:
F3.5.3

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMAS FOTOVOLTAICOS
(1 DE 2)

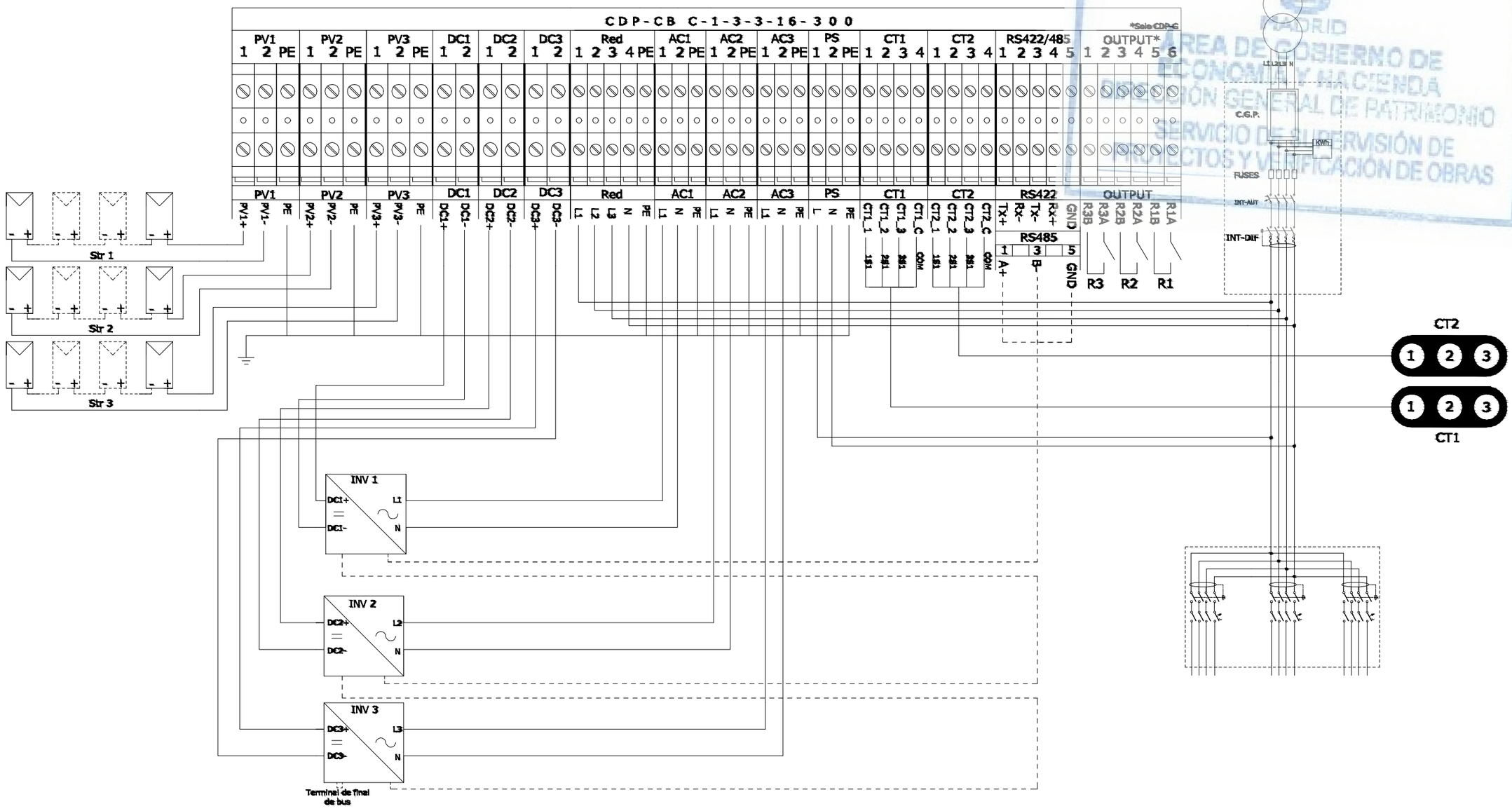
NUM. PLANO:
F3.6

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ESQUEMAS FOTOVOLTAICOS
(2 DE 2)

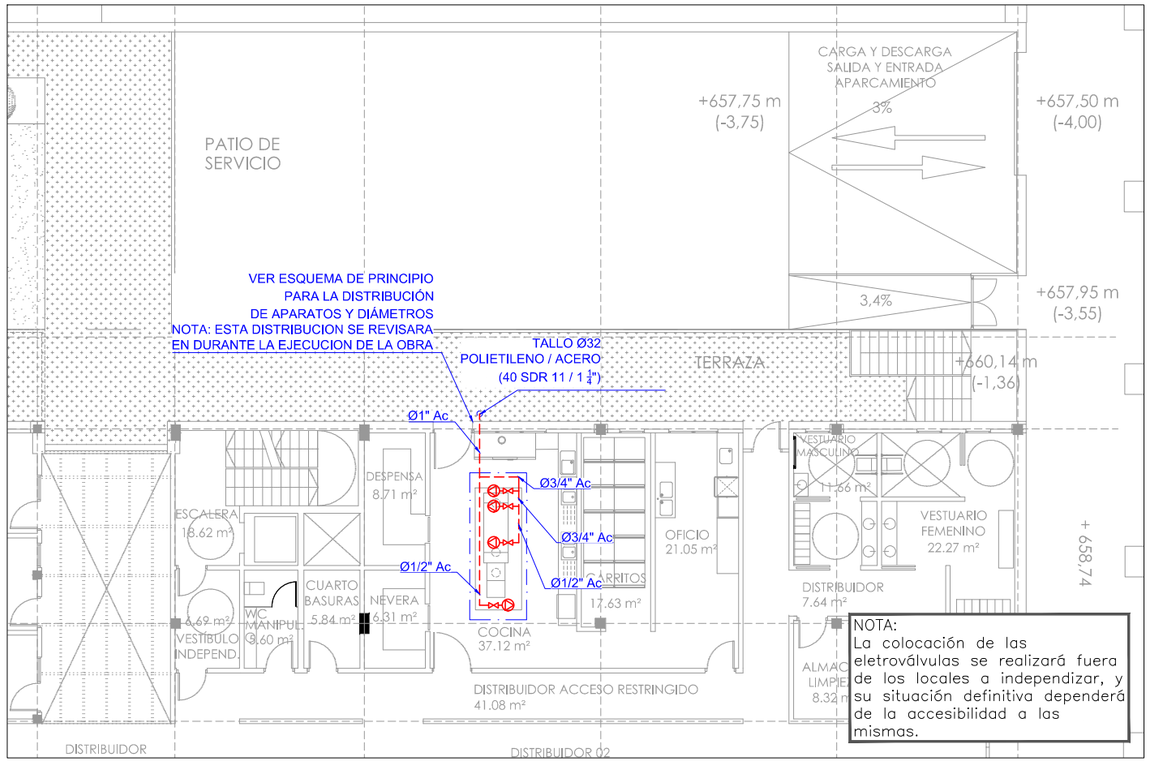
NUM. PLANO:
F3.6

FECHA:

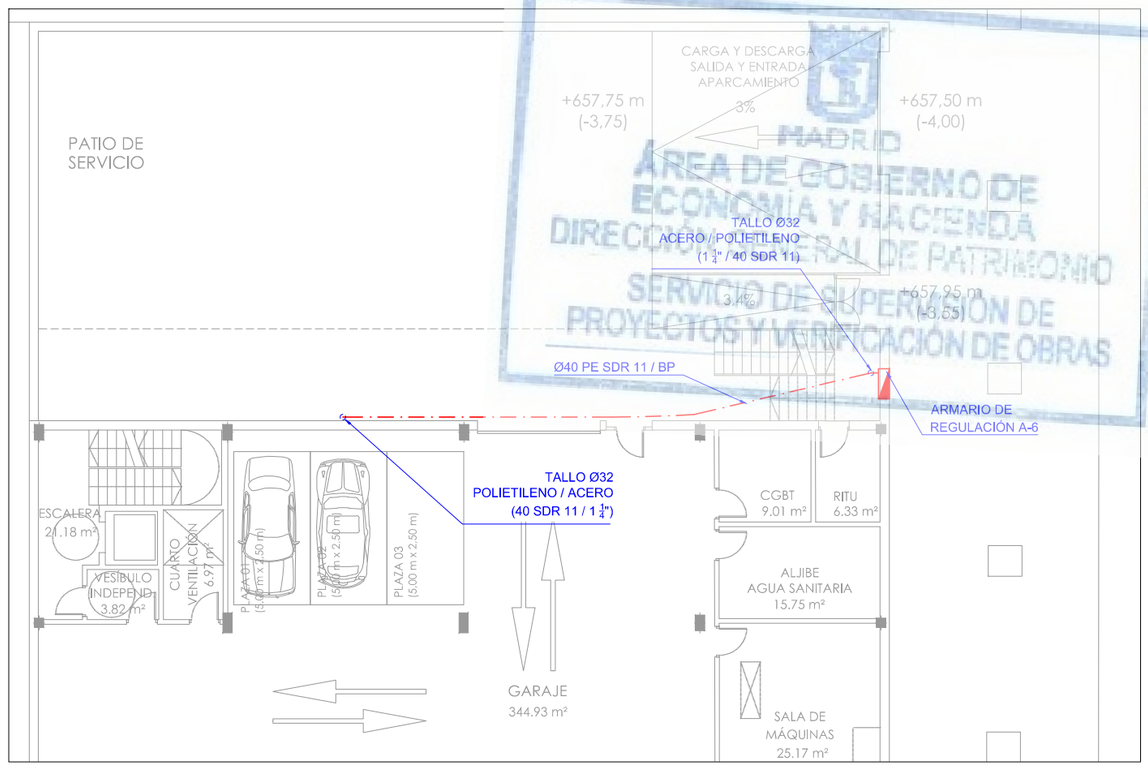
ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



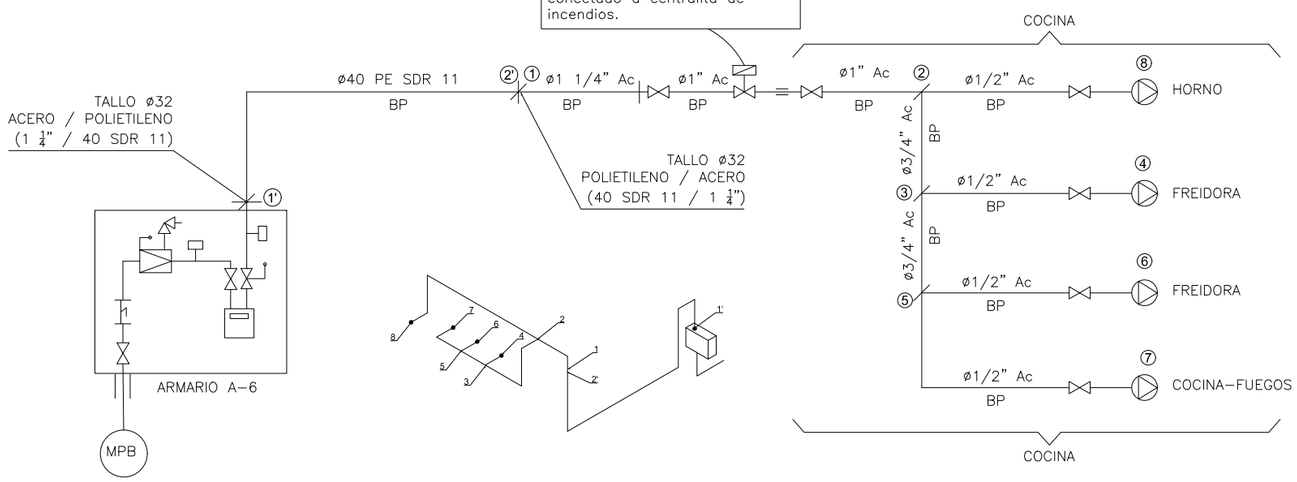
PLANTA BAJA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

PLANTA INFERIOR

Sistema de deteccion de gas con detectores, para accionamiento de electroválvula antes de la entrada al local y señal de alarma. Sistema conectado a centralita de incendios.



GAS NATURAL

- MONTANTE
- REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR EXCESO DE PRESION (rearme manual)
- LLAVE DE PASO
- VALVULA DE SEGURIDAD POR DEFECTO DE PRESION
- REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR DEFECTO DE PRESION (rearme manual)
- REGULADOR DE PRESION CON VALVULA DE SEGURIDAD POR DEFECTO Y POR EXCESO DE PRESION
- REGULADOR DE CAUDAL CON VALVULA DE SEGURIDAD POR EXCESO DE PRESION (rearme manual)
- TOMA DE PRESION
- CONTADOR INDIVIDUAL G-4
- VAINA DE ACERO DIN 2440 (ØVaina > ØTuberia + 10mm)

Ac	ACERO UNE 19040
Cu	COBRE UNE 37141
PE	POLIETILENO (segun NT-011-GN)
	TUBERIA ENVAINADA
	TUBERIA ENTERRADA
	TUBERIA VISTA
BP	BAJA PRESION
MPA	MEDIA PRESION A
MPB	MEDIA PRESION B

- CAMBIO DE MATERIAL
- CAMBIO DE DIAMETRO
- PASATUBOS
- CONTADOR INDIVIDUAL G-4
- FILTRO
- CALDERA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
GAS NATURAL
PLANTA INFERIOR Y BAJA

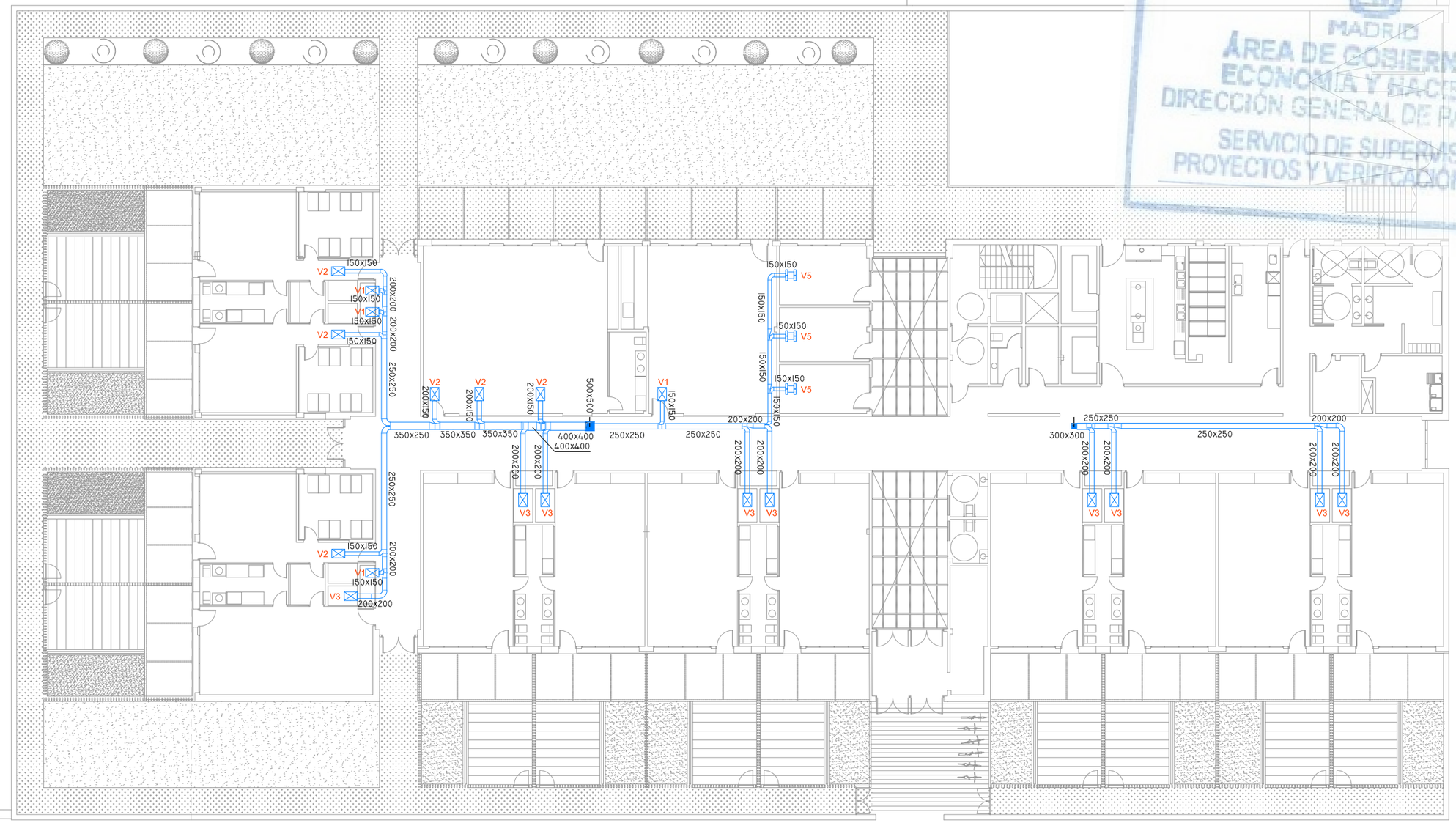
NUM. PLANO:
F4

FECHA:

ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA	
V1	TZ-Silenzio/125/Easy
V2	TZ-Silenzio/160/Easy
V3	TZ-Silenzio/200/Easy
V5	VAC de ejecución circular VFL80

SIMBOLOGÍA

- CONDUCTO CHAPA
- CONDUCTO DE FIBRA
- REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE
- VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS IMPULSIÓN. P BAJA

NUM. PLANO:
F5.1.1

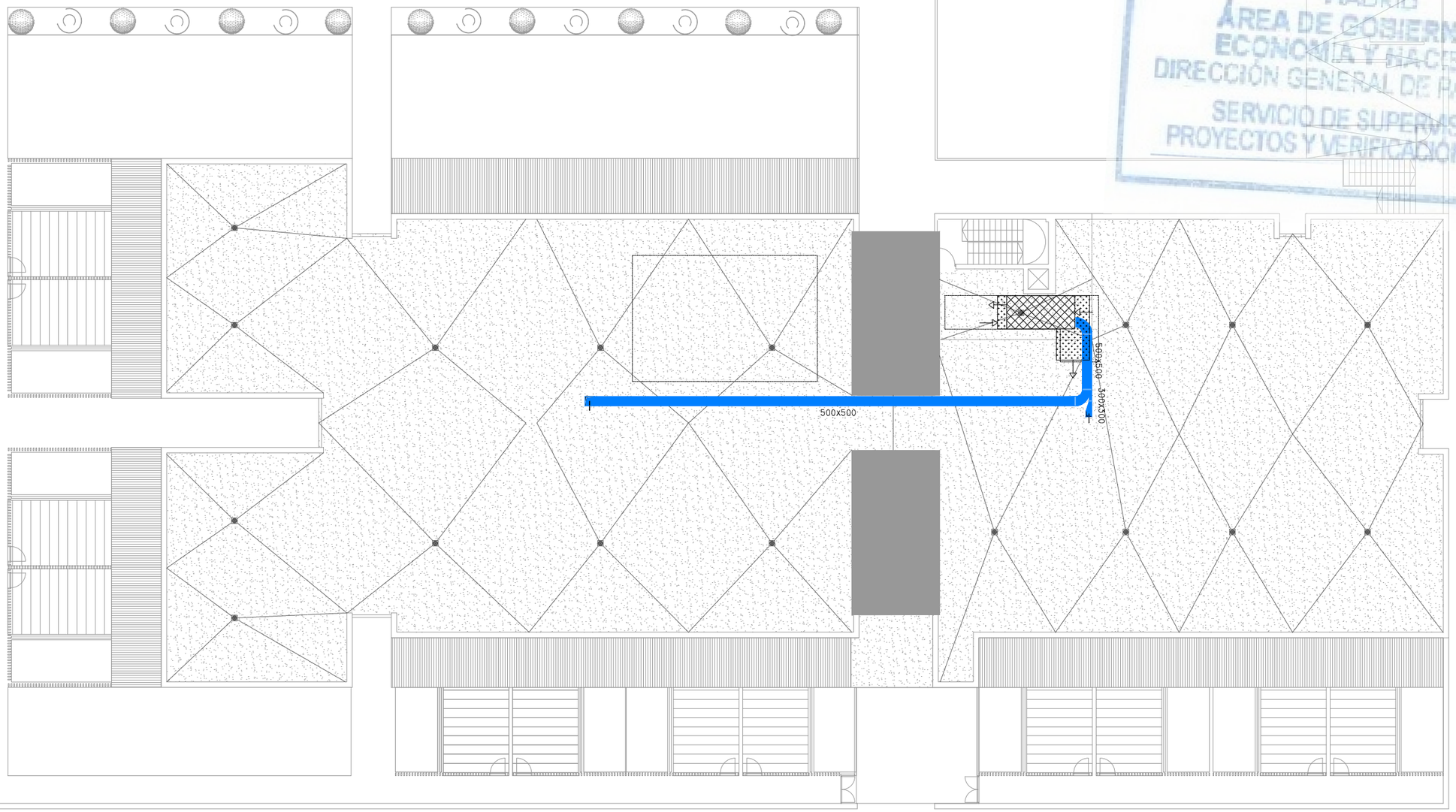
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



LEYENDA	
V1	TZ-Silenzio/125/Easy
V2	TZ-Silenzio/160/Easy
V3	TZ-Silenzio/200/Easy
V5	VAC de ejecución circular VFL80

SIMBOLOGÍA

- CONDUCTO CHAPA
- CONDUCTO DE FIBRA
- REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE
- VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS IMPULSIÓN. P CUB.

NUM. PLANO:
F5.1.2

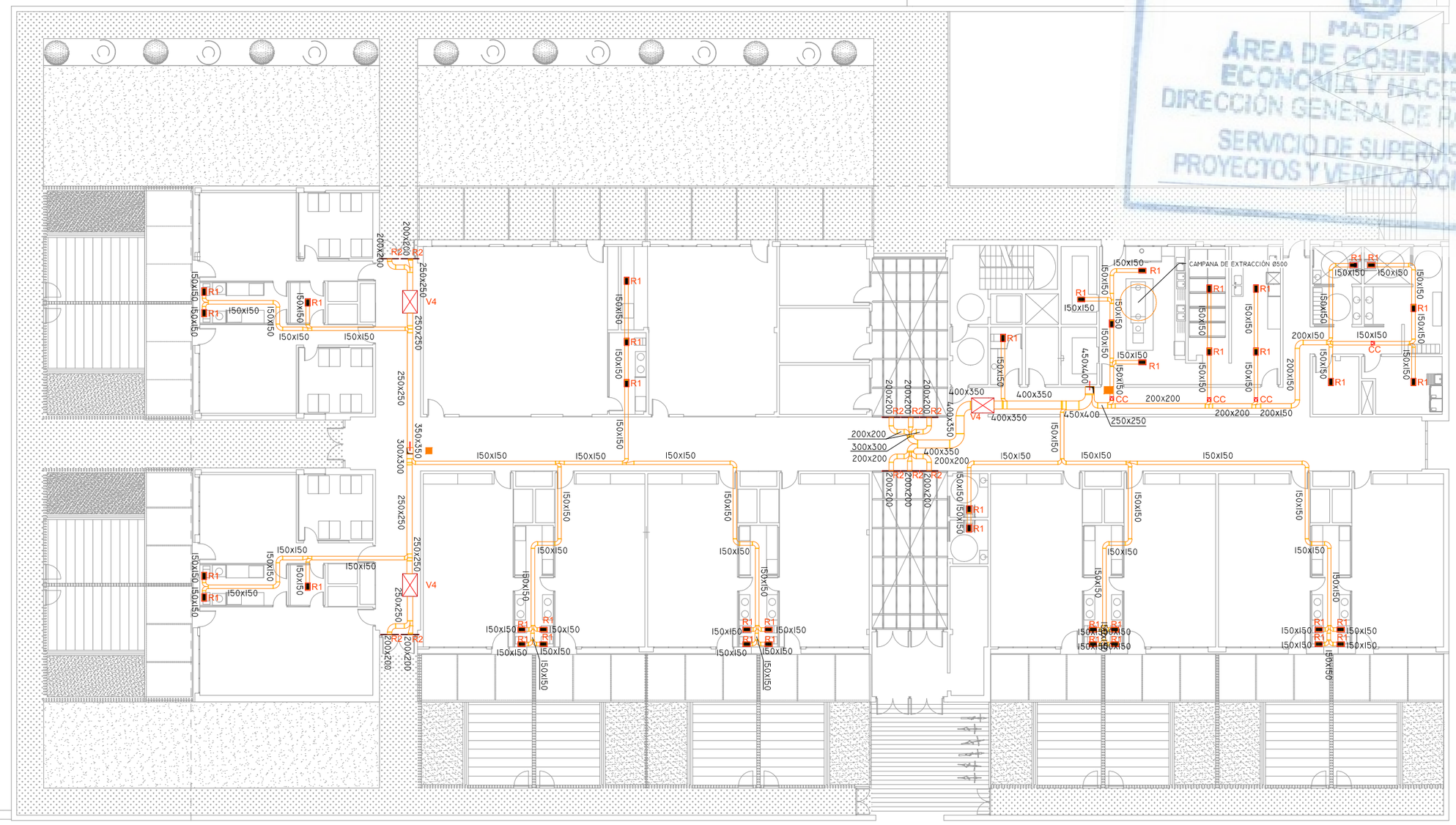
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



LEYENDA	
V4	TZ-Silenzio/315/Easy Rango
CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS 150x150mm
R1	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/210X110
R2	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/1010X110

SIMBOLOGIA	
	CONDUCTO CHAPA
	CONDUCTO DE FIBRA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS RETORNO. P BAJA

NUM. PLANO:
F5.2.1

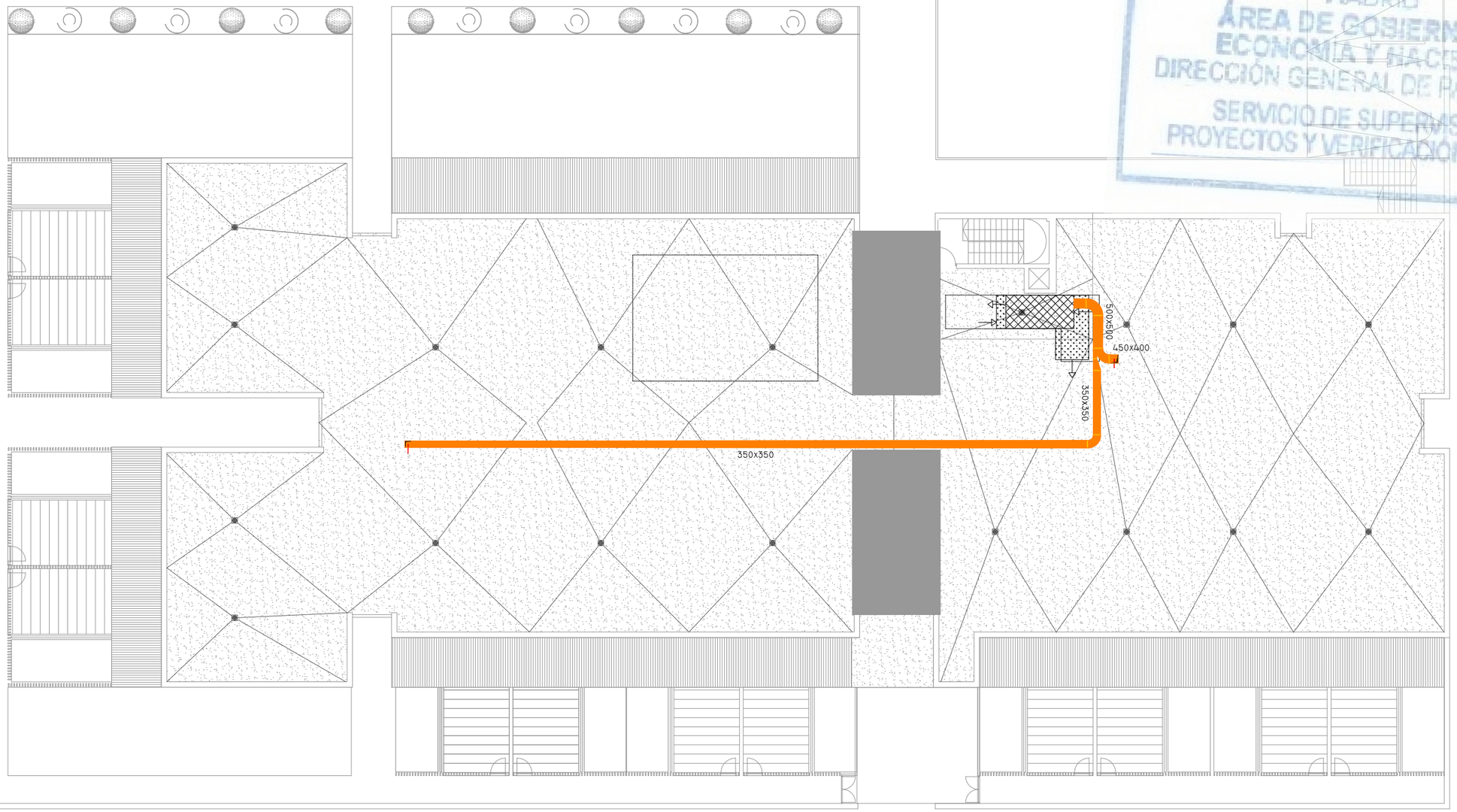
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



LEYENDA	
V4	TZ-Silenzio/315/Easy Rango
CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS 150x150mm
R1	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/210X110
R2	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/1010X110

SIMBOLOGIA	
	CONDUCTO CHAPA
	CONDUCTO DE FIBRA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN
	VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS RETORNO. P CUB.

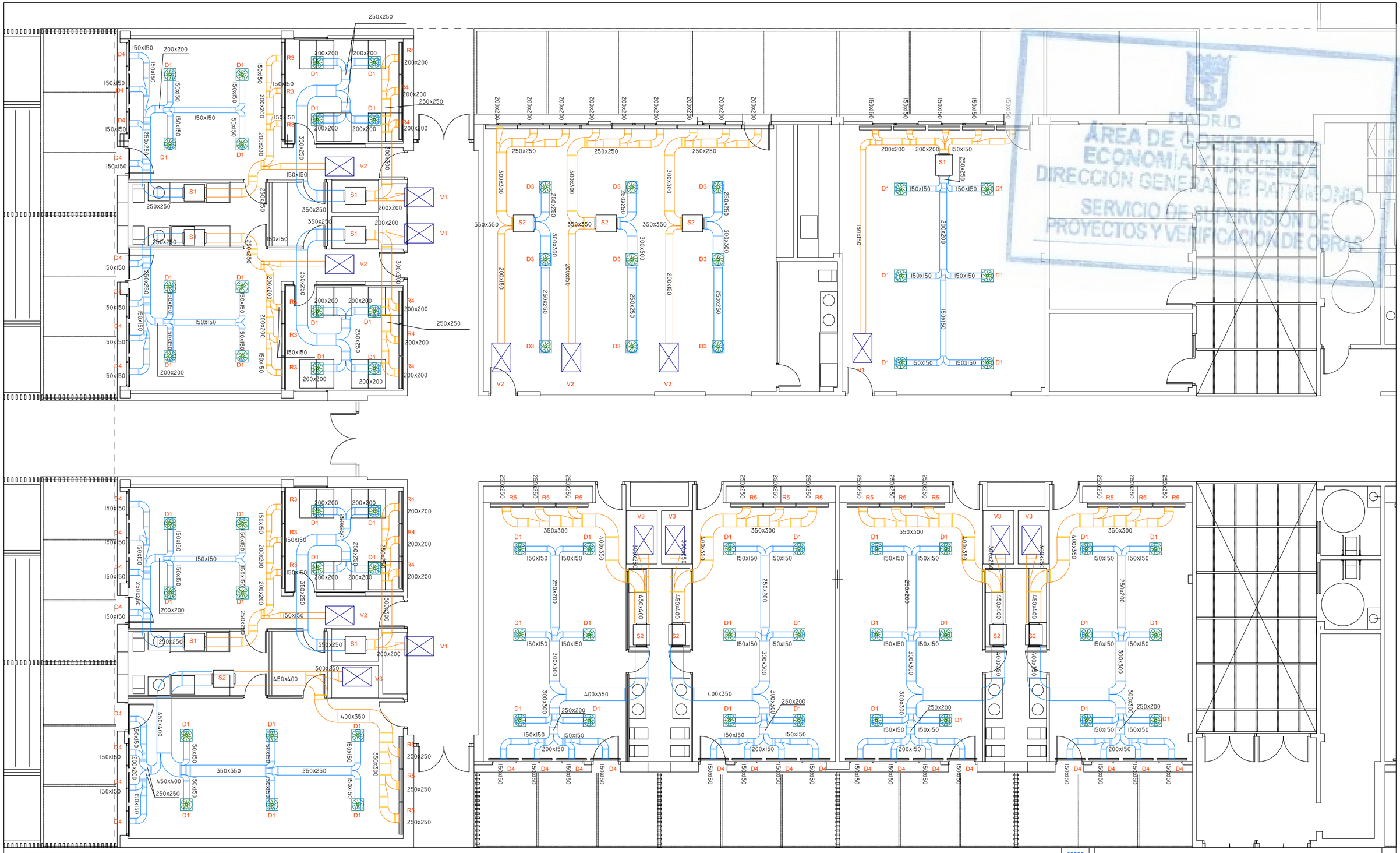
NUM. PLANO:
F5.2.2

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



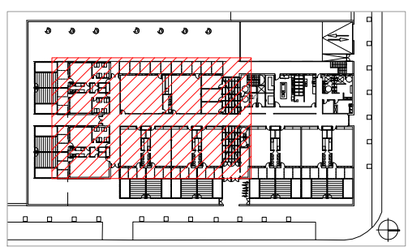
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA

D1	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/300X8
D3	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/600X24
D4	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-1-AK-M/1050X158
R3	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-1-F/1050
R4	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-2-F/1050
R5	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-3-F/1050
S1	UNIDAD SIAV AL-2508G
S2	UNIDAD SIAV AL-2516G
V1	TZ-Silenzio/125/Easy
V2	TZ-Silenzio/160/Easy
V3	TZ-Silenzio/200/Easy

SIMBOLOGIA

- CONDUCTO DE RETORNO
- CONDUCTO DE IMPULSION
- DIFUSOR ROTACIONAL
- VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio
- DIFUSOR LINEAL DE RETORNO
- DIFUSOR LINEAL DE IMPULSIÓN
- UNIDAD SIAV



ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS SIAV. PLANTA BAJA (1 DE 2)

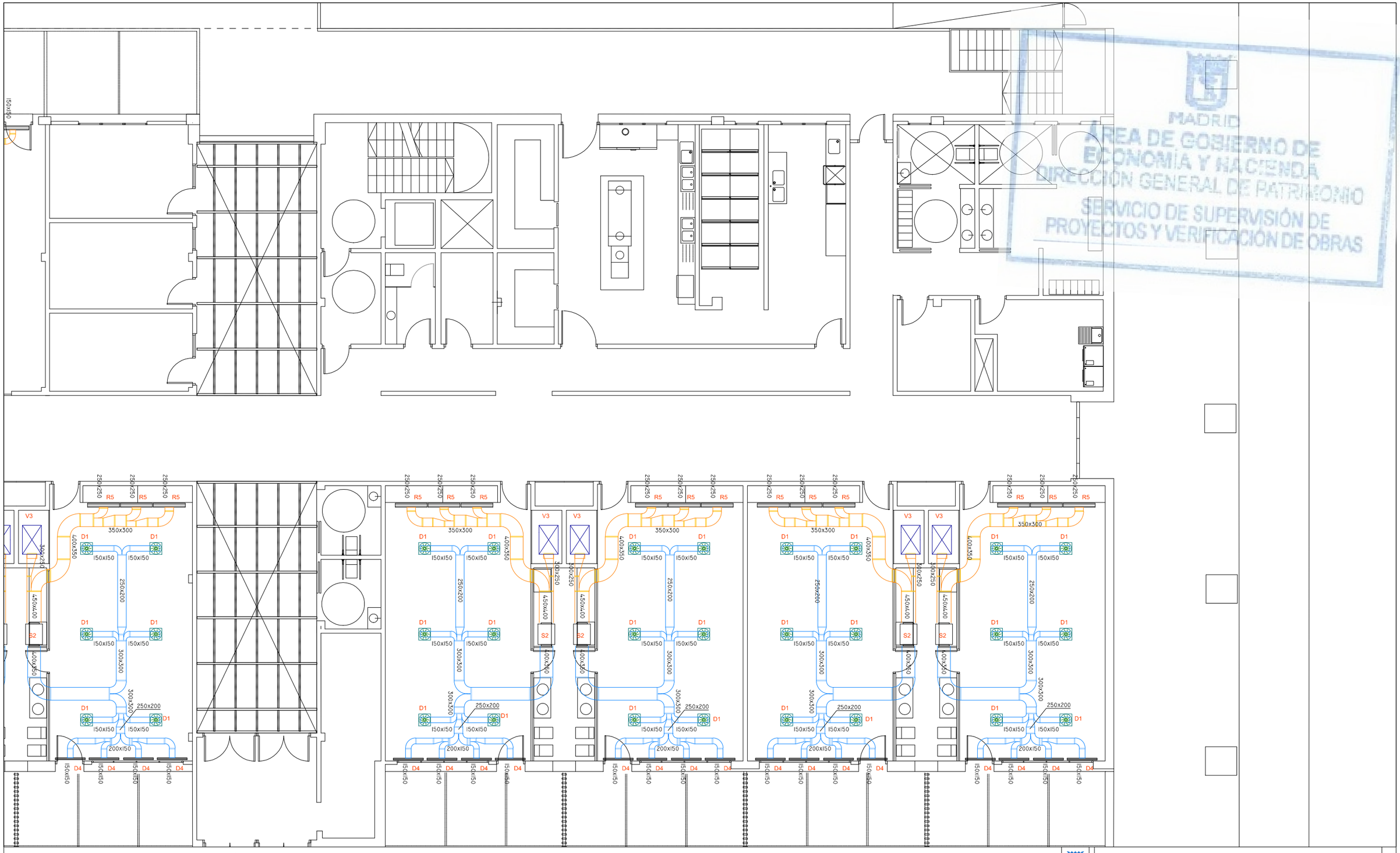
NUM. PLANO:
F5.3

FECHA:

ESCALA:
1/125

INGENIERÍA:

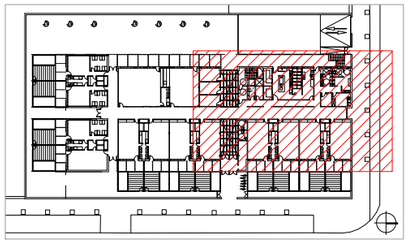
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA	
D1	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/300X8
D3	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/600X24
D4	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-1-AK-M/1050X158
R3	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-1-F/1050
R4	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-2-F/1050
R5	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-3-F/1050
S1	UNIDAD SIAV AL-2508G
S2	UNIDAD SIAV AL-2516G
V1	TZ-Silenzio/125/Easy
V2	TZ-Silenzio/160/Easy
V3	TZ-Silenzio/200/Easy

SIMBOLOGIA	
	CONDUCTO DE RETORNO
	CONDUCTO DE IMPULSION
	DIFUSOR ROTACIONAL
	VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio
	DIFUSOR LINEAL DE RETORNO
	DIFUSOR LINEAL DE IMPULSIÓN
	UNIDAD SIAV



ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS SIAV. PLANTA BAJA (2 DE 2)

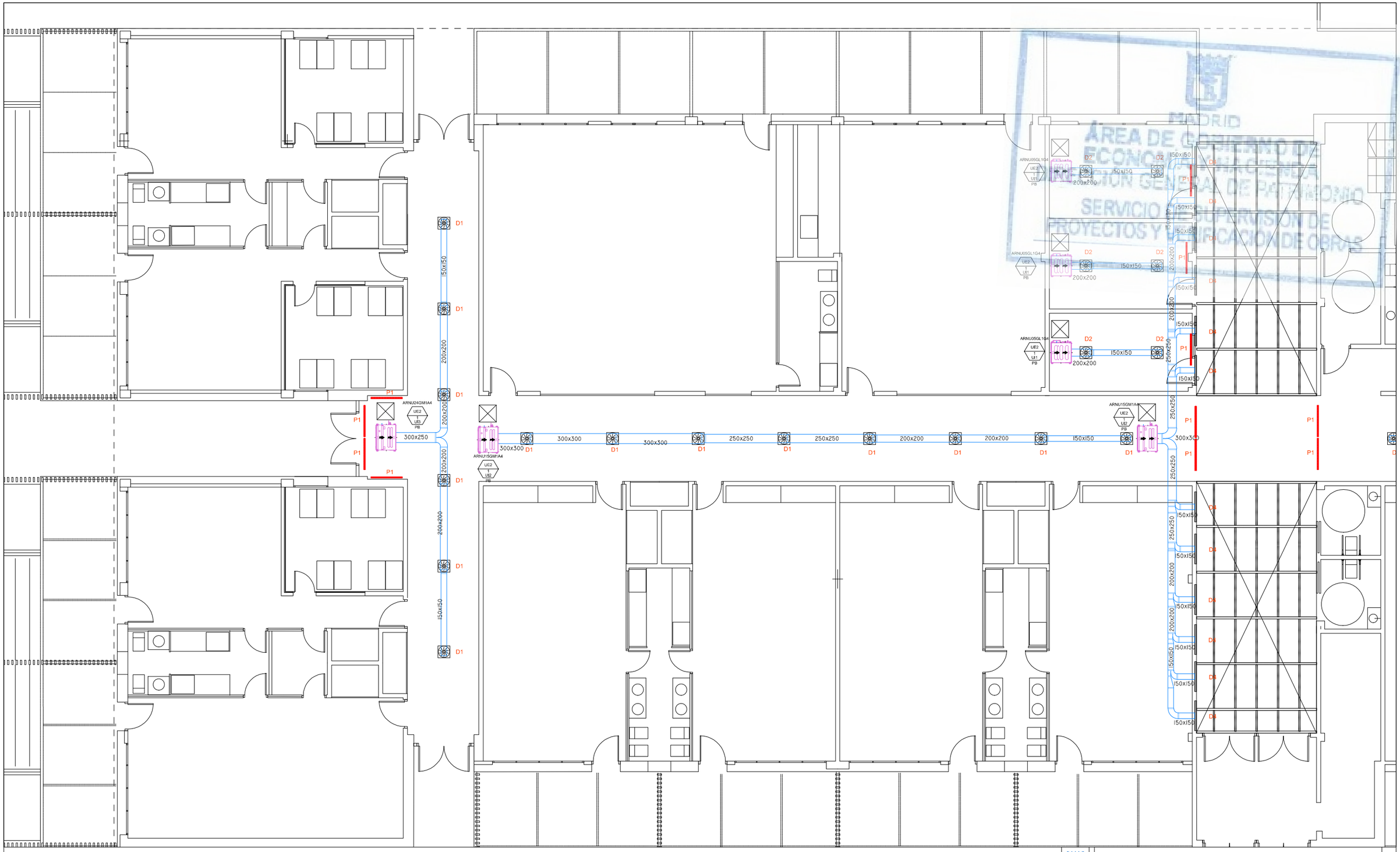
NUM. PLANO:
F5.3

FECHA:

ESCALA:
1/125

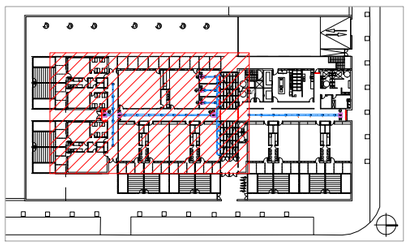
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



LEYENDA	
D1	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/300X8
D2	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/400X16
D4	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-1-AK-M/1050X158
P1	REJILLA LINEAL PARA PLENUM TROX AEF-11-AG/1010X110

SIMBOLOGIA	
	DIFUSOR LINEAL DE IMPULSIÓN
	CONDUCTO DE IMPULSION
	DIFUSOR ROTACIONAL
	UNIDAD INTERIOR VRV



ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y DIRECCIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS VRV. PLANTA BAJA (1 DE 2)

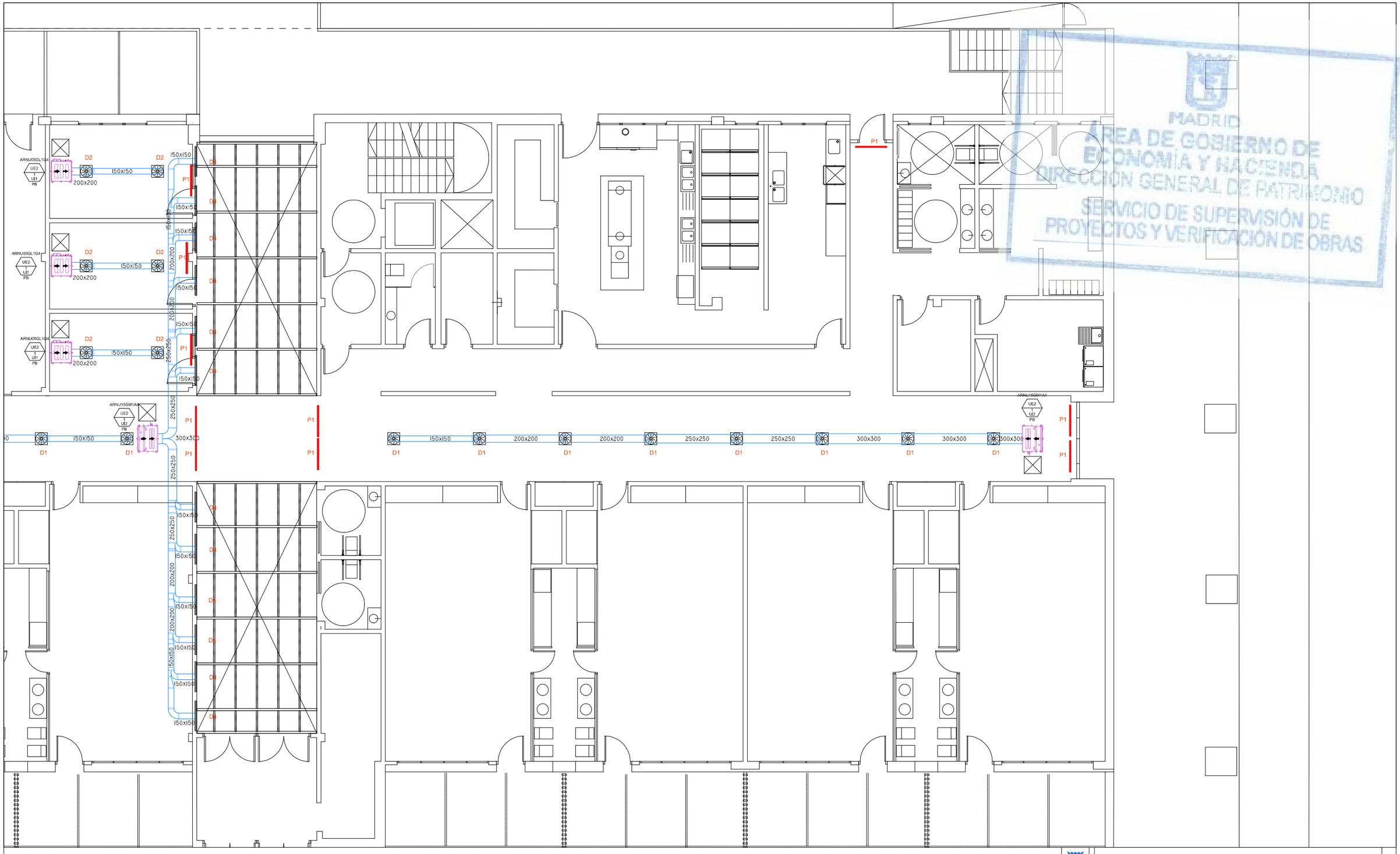
NUM. PLANO:
F5.4

FECHA:

ESCALA:
1/125

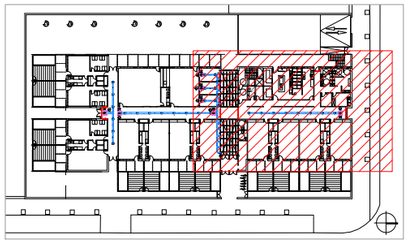
INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



LEYENDA	
D1	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/300X8
D2	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/400X16
D4	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-1-AK-M/1050X158
P1	REJILLA LINEAL PARA PLENUM TROX AEF-11-AG/1010X110

SIMBOLOGIA	
	DIFUSOR LINEAL DE IMPULSIÓN
	CONDUCTO DE IMPULSION
	DIFUSOR ROTACIONAL
	UNIDAD INTERIOR VRV



ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
CONDUCTOS VRV. PLANTA BAJA (2 DE 2)

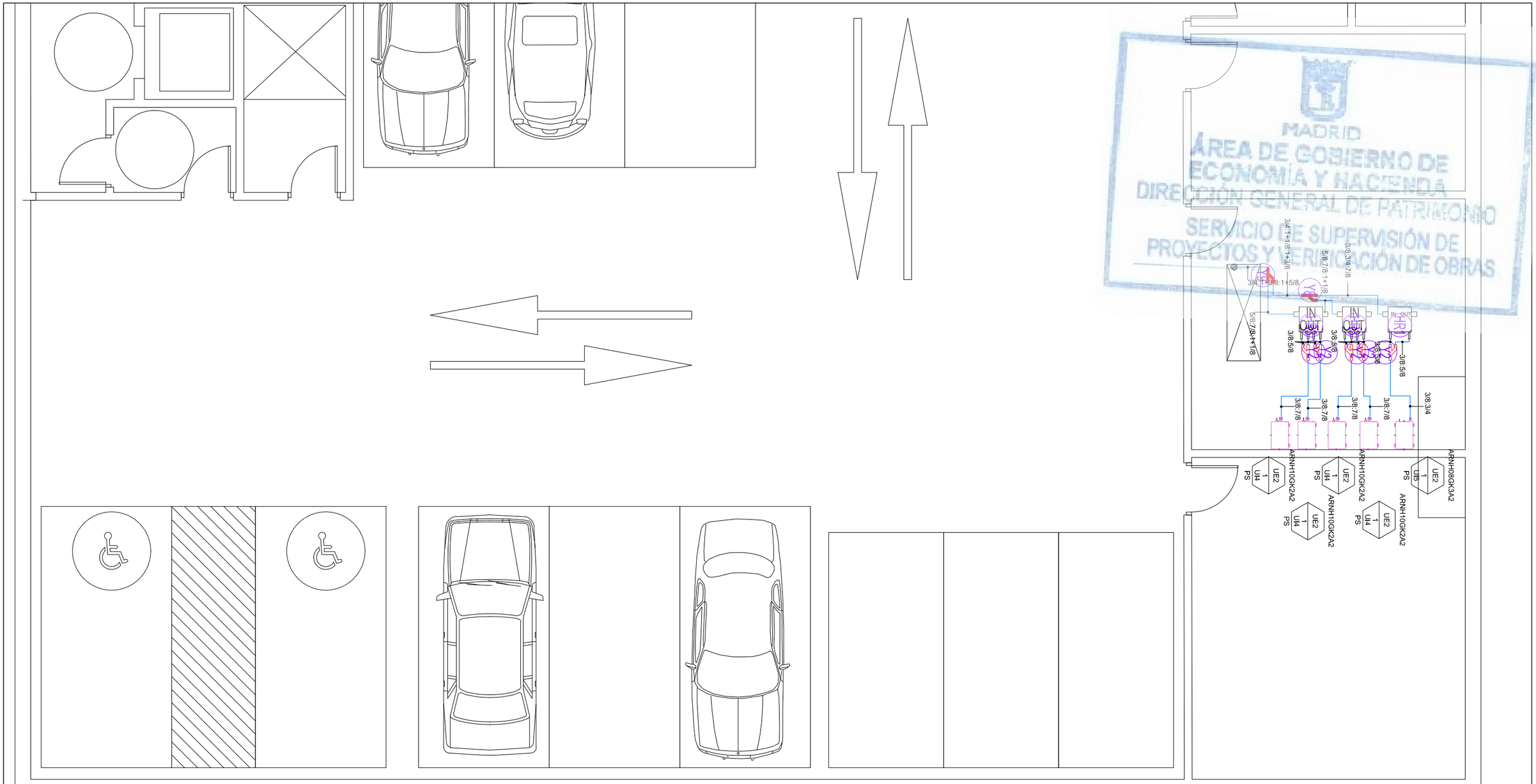
NUM. PLANO:
F5.4

FECHA:

ESCALA:
1/125

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

CLIMATIZACIÓN. UNIDADES

Y Branch

INDEX	Y Branch
Y1	ARBLN01621
Y2	ARBLN03321
Y3	ARBLN07121
Y4	ARBLN14521
Y5	ARBLN23220
Y6	ARBLB01621
Y7	ARBLB03321
Y8	ARBLB07121
Y9	ARBLB14521
Y10	ARBLB23220

Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units

INDEX	Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units
C1	ARCNN20
C2	ARCNN30
C3	ARCNN21
C4	ARCNN31
C5	ARCNN41
C6	ARCNB20
C7	ARCNB30
C8	ARCNB21
C9	ARCNB31
C10	ARCNB41

HR UNIT

INDEX	HR UNIT
HR1	PRHR022
HR2	PRHR032
HR3	PRHR042

SIMBOLOGÍA

- Unidad exterior VRV
- Caja de recuperación
- Unidad interior de conductos VRV
- Tubería de cobre deshidratado y aislado
- Derivación en Y

ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV P. SOT.

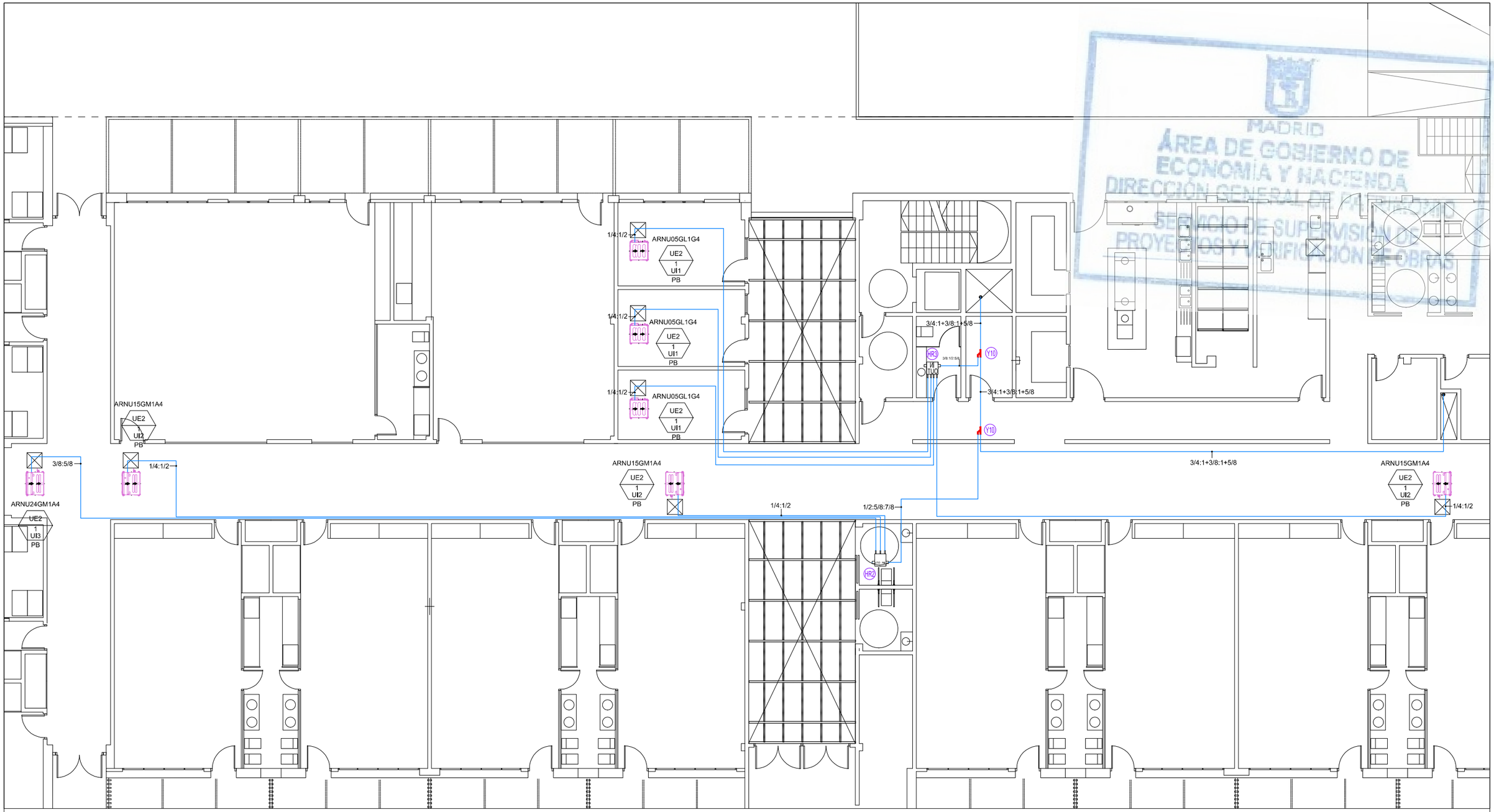
NUM. PLANO:
F5.5

FECHA:

ESCALA:
1/75

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CLIMATIZACIÓN. UNIDADES

Y Branch

INDEX	Y Branch
Y1	ARBLN01621
Y2	ARBLN03321
Y3	ARBLN07121
Y4	ARBLN14521
Y5	ARBLN23220
Y6	ARBLB01621
Y7	ARBLB03321
Y8	ARBLB07121
Y9	ARBLB14521
Y10	ARBLB23220

Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units

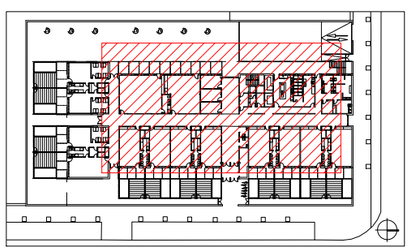
INDEX	Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units
C1	ARCNN20
C2	ARCNN30
C3	ARCNN21
C4	ARCNN31
C5	ARCNN41
C6	ARCNB20
C7	ARCNB30
C8	ARCNB21
C9	ARCNB31
C10	ARCNB41

HR UNIT

INDEX	HR UNIT
HR1	PRHR022
HR2	PRHR032
HR3	PRHR042

SIMBOLOGÍA

- Unidad exterior VRV
- Caja de recuperación
- Unidad interior de conductos VRV
- Tubería de cobre deshidratado y aislado
- Derivación en Y



ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1.500

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV P. BAJA

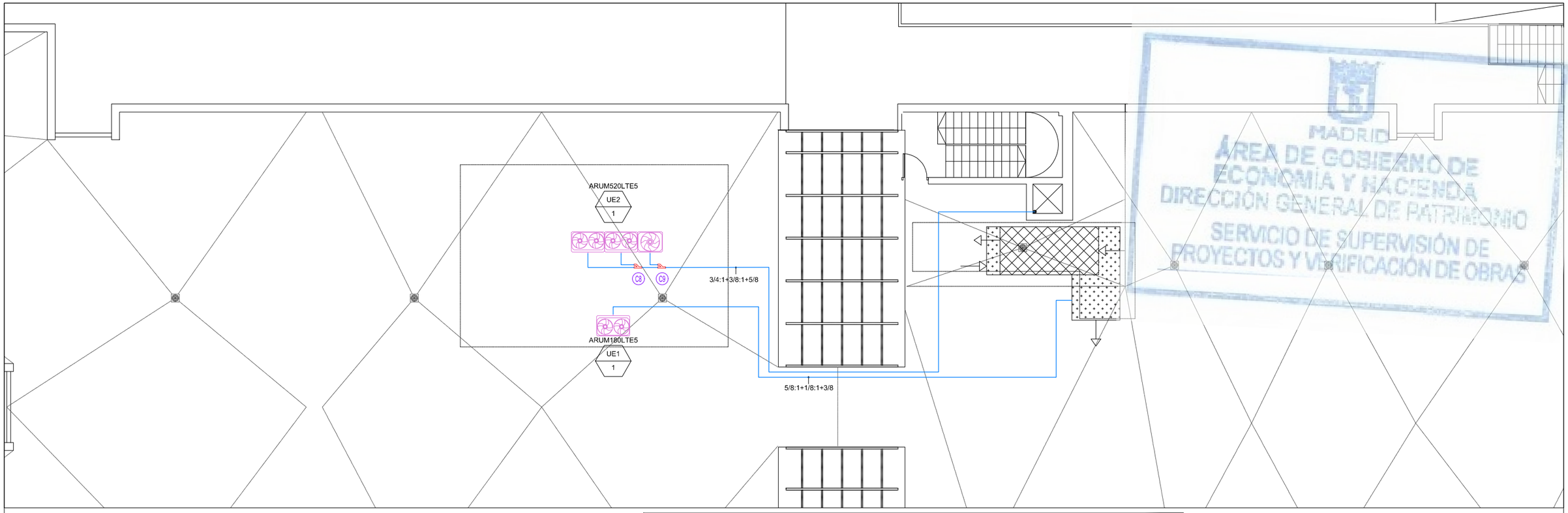
NUM. PLANO:
F5.6

FECHA:

ESCALA:
1/150

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CLIMATIZACIÓN. UNIDADES

Y Branch

INDEX	Y Branch
Y1	ARBLN01621
Y2	ARBLN03321
Y3	ARBLN07121
Y4	ARBLN14521
Y5	ARBLN23220
Y6	ARBLB01621
Y7	ARBLB03321
Y8	ARBLB07121
Y9	ARBLB14521
Y10	ARBLB23220

Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units

INDEX	Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units
C1	ARCNN20
C2	ARCNN30
C3	ARCNN21
C4	ARCNN31
C5	ARCNN41
C6	ARCNB20
C7	ARCNB30
C8	ARCNB21
C9	ARCNB31
C10	ARCNB41

HR UNIT

INDEX	HR UNIT
HR1	PRHR022
HR2	PRHR032
HR3	PRHR042

NOTA

1. Las capacidades se basan en las siguientes condiciones :

Refrigeracion
* Temperatura interior 27°C BS / 19°C BH
* Temperatura exterior 35°C BS / 24°C BH
* Longitud de interconexion de tuberias 7.5m
* Diferencia de altura entre unidad interior y exterior 0 m

Calefaccion
* Temperatura interior 20°C BS / 15°C BH
* Temperatura exterior 7°C BS / 6°C BH
* Longitud de interconexion frigorifica 7.5m
* Diferencia de altura entre unidad interior y exterior 0 m

2. Las capacidades indicadas son nominales

SIMBOLOGÍA

- Unidad exterior VRV
- Caja de recuperación
- Unidad interior de conductos VRV
- Tubería de cobre deshidratado y aislado
- Derivación en Y

ESQUEMA DE PLANTA
ESCALA 1:1,500

Distinto Material

Escala:

■ Unidad interior MULTI V

Marca	MODELO	TIPO	Cant.	Capacdad refrigeracion			Capacidad calefaccion			Ventilador		Consumo (kW)		Conexion de tuberias (mm)			Alimentacion	Peso (kg)		Dimensiones (AnxAlxProf) (mm)		Nota
				Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	Tipo	Caudal aire(m3/min.)	Frio	Calor	Liquido	Gas	Drenage(ID)	Ø/V/Hz	Cuerpo	Panel	Cuerpo	Panel	
UI1	ARNU05GL1G4	Low Static Duct	3	5800	1.70	1500	6500	1.90	1600	SiroccoFan	6.7/6.2/5.5	0.04	0.04	6.35	12.7	25	1/220~240/50,1/220/60	17.5	-	700x700x190	-	-
UI2	ARNU15GM1A4	Mid Static Duct	3	15400	4.50	3900	17100	5.00	4300	SiroccoFan	16.0/12.0/9.0	0.19	0.19	6.35	12.7	25	1/220~240/50,1/220/60	25.5	-	900x270x700	-	-
UI3	ARNU24GM1A4	Mid Static Duct	1	24200	7.10	6100	27300	8.00	6900	SiroccoFan	19.0/16.0/14.0	0.19	0.19	9.52	15.88	25	1/220~240/50,1/220/60	26.5	-	900x270x700	-	-

■ MULTI V Indoor unit Hydro Kit (Medium Temp.)

MARK	TYPE	MODEL	QTY	COOLING CAPACITY		HEATING CAPACITY		POWER Ø/V/Hz	POWER INPUT (kW)		CURRENT(A)		REFRIGERANT		HEAT EXCHANGER		WEIGHT (kg)	DIMENSION (WxDxH) (mm)	PIPE(REFRIGERANT)(mm)		PIPE(WATER)		CABLE (㎟) x cores			REMARK
				kW	kcal/h	kW	kcal/h		COOLING	HEATING	COOLING	HEATING	TYPE	kg	TYPE	(EA)			LIQUID	GAS	INLET	OUTLET	POWER (CV)	POWER (H07RN-F)	VCTF-SB2	
UI4	HYDRO KIT	ARNH10GK2A2	4	28000	24,100	31500	27,100	1/220~240/50,1/220/60	0.01	0.01	0,05	0,05	R410A	-	BrazedPlateHEX	48	35	520x631x330	9.52	22.2	MalePT1	MalePT1	3CxCV2.5	-	1.0~1.5x2C	20A

■ MULTI V Indoor unit Hydro Kit (High Temp.)

MARK	TYPE	MODEL	QTY	COOLING CAPACITY		HEATING CAPACITY		POWER Ø/V/Hz	POWER INPUT (kW)		CURRENT(A)		REFRIGERANT		COMPRESSOR		HEAT EXCHANGER(Ref.)		HEAT EXCHANGER(Water)		WEIGHT (kg)	DIMENSION (W*D*H) (mm)	PIPE(REFRIGERANT)(mm)		PIPE(WATER)		WATER FLOW (LPM)	CABLE (㎟) x cores		
				kW	kcal/h	kW	kcal/h		COOLING	HEATING	COOLING	HEATING	TYPE	kg	TYPE	OIL/cc	TYPE	QTY	TYPE	QTY			LIQUID	GAS	INLET	OUTLET		POWER (CV)	POWER (H07RN-F)	VCTF-SB2
UI5	HYDRO KIT	ARNH08GK3A2	1	-	-	25200	21,700	1/220~240/50,1/220/60	-	5.00	-	23	R410A	3	TwinRotaryinverter	FVC68D/1300	BrazedPlateHEX	60	BrazedPlateHEX	48	94	520x1080x330	9.52	19.05	MalePT1	MalePT1	36	3CxCV4.0	-	1.0~1.5x2C

■ Unidad Exterior MULTI V

Marca	Modelo	Tipo	Cant.	Refrigeracion				Calefaccion				Compresor	Ventilador			Refrigerante	Dimensiones(AnxAlxProf)	Conexion Tuberias (mm)		Alimentacion	Peso	Nota
				Capacidad			Potencia Absorbida	Capacidad			Potencia Absorbida											
				Btu/h	kW	kcal/h	Nominal (kW)	Btu/h	kW	kcal/h	Nominal (kW)	Tipo	Tipo	Descarga	Caudal aire(m³/min.)		(mm)	Liquido	Gas	Ø/V/Hz	(kg)	
UE1	ARUM180LTE5	MULTI V 5	1	172000	50.40	43344	10.91	172000	50.40	43344	10.12	Hermetically Sealed Scroll										
UE2	ARUM520LTE5	MULTI V 5	1	496800	145.60	125216	35.87	496800	145.60	125216	33.02	Hermetically Sealed Scroll										

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV
PLANTA CUBIERTA

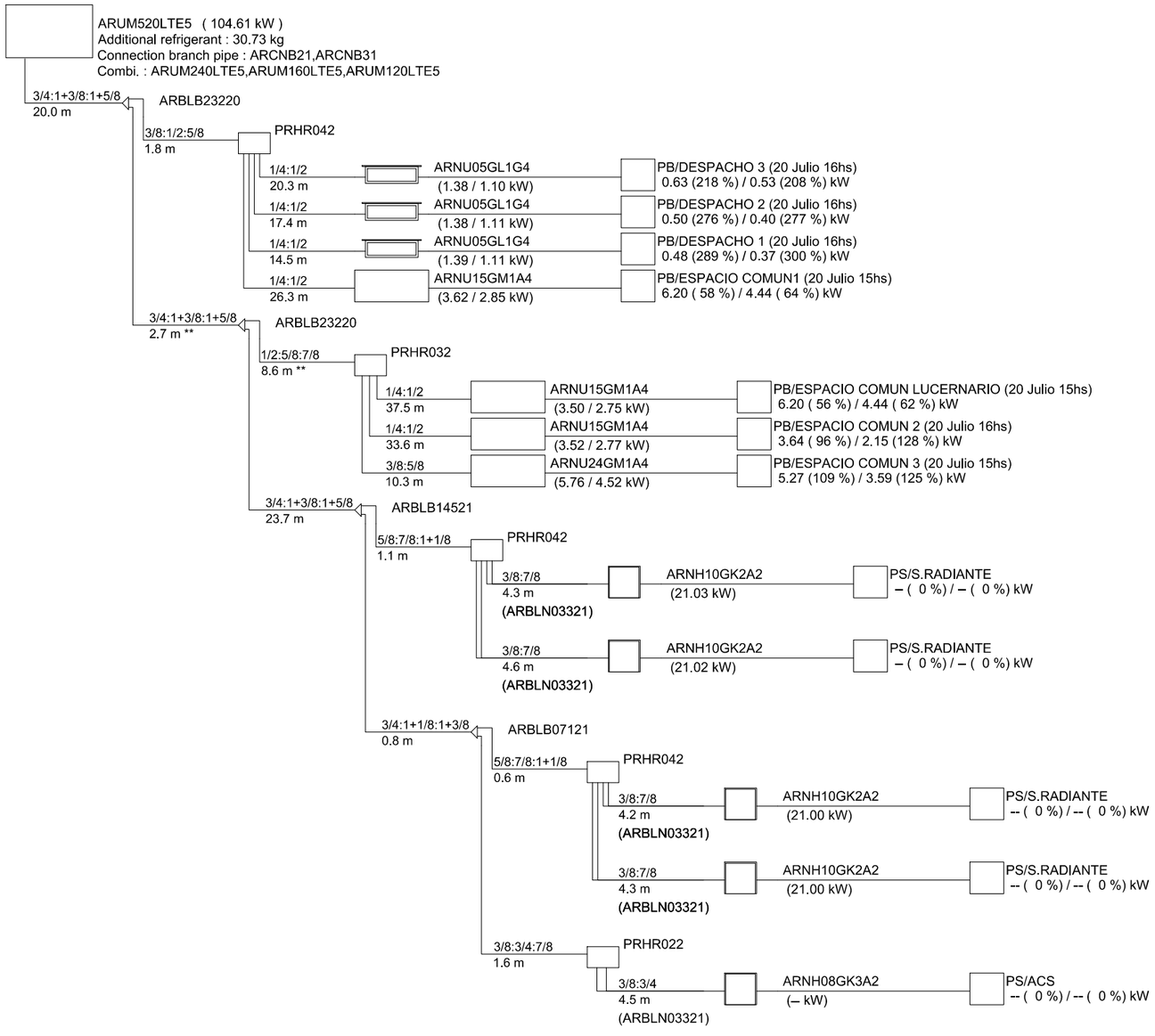
NUM. PLANO:
F5.7

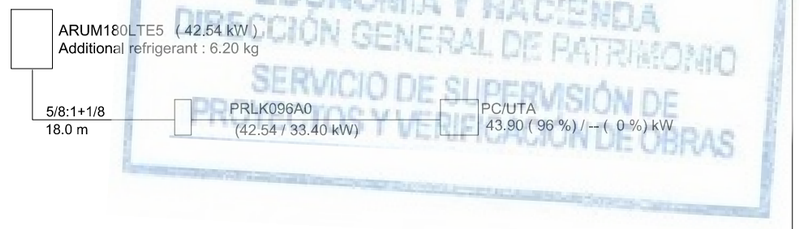
FECHA:

ESCALA:
1/150

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
ESQUEMAS VRV

NUM. PLANO:
F5.8

FECHA:

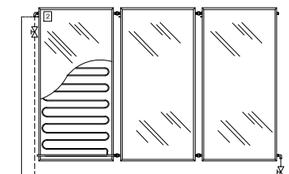
ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

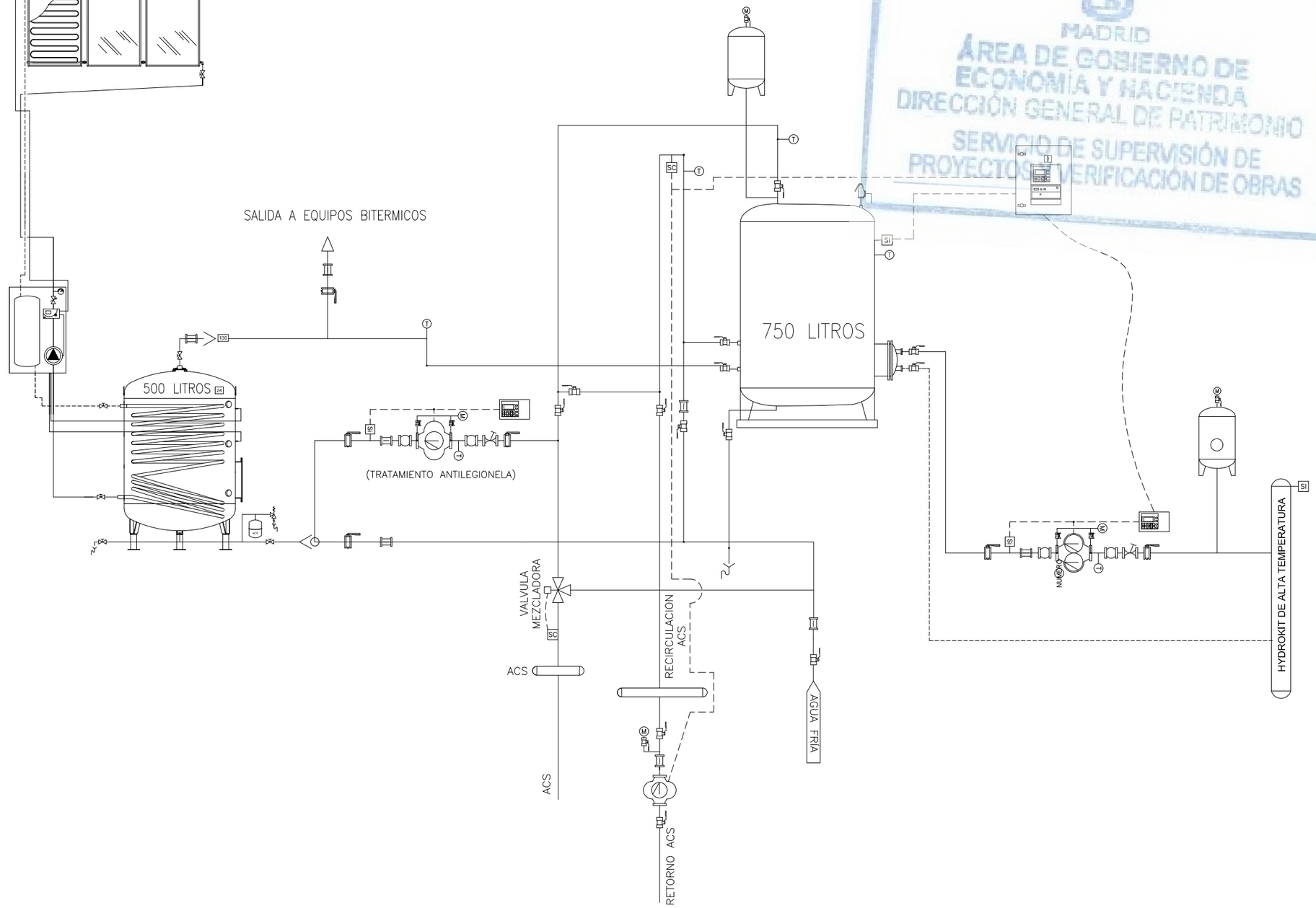
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

3 CAPTADORES HELIOPLAN DB – Marca ACV



ELEMENTOS DEL ACS SOLAR:

- Regulador de caudal con caudalímetro para equilibrado hidráulico 3/4''M de la marca ACV.
- Kit Drain–Back ACV 600/1000 HE. Kit compuesto por bomba de circulación Drain–Back,regulador de caudal, manómetro, vaso drenante de 8 litros, y centralita de regulación RS2 Combi. Kit totalmente aislado para posición mural. (Volumen de drenaje final sujeto a revisión en función dle volumen total de la instalación).



SECUNDARIO SUELO RADIANTE

- FILTRO
- TERMOMETROS
- MANOMETROS/PRESOSTATOS
- SONDAS DE TEMPERATURA
- PURGADORES
- VALVULA DE CORTE
- VALVULA DE RETENCION
- VALVULA DE REGULACION
- VALVULA DE 3 VIAS
- ANTIVIBRATORIO
- VALVULA MEZCLADORA/TERMOSTATICA
- VASO DE EXPANSION

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (1 DE 2)

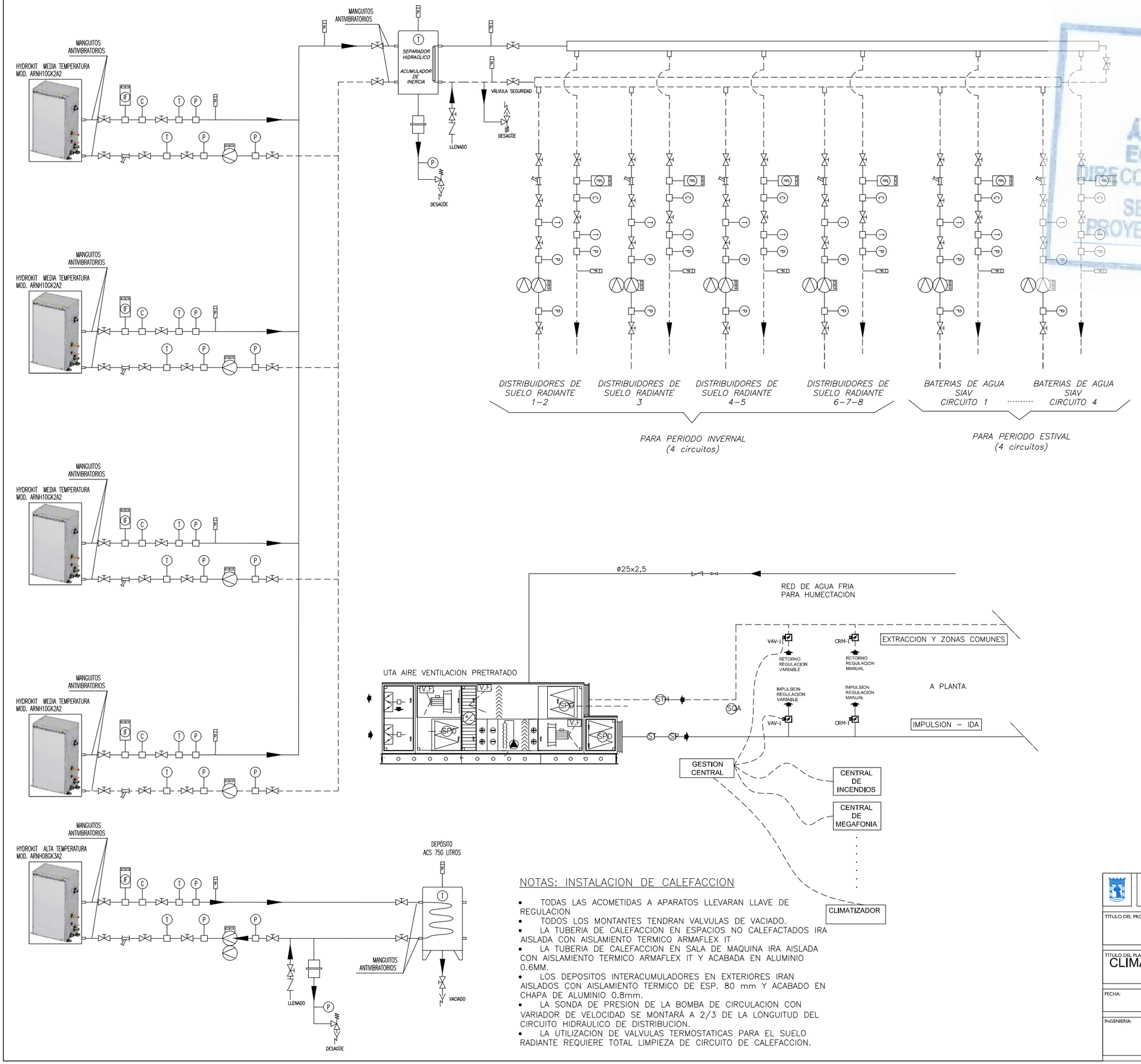
NUM. PLANO:
F5.9

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



CIRCUITO IMPULSION (AIRE, AGUA, ANTICONGELANTE, ETC)
CIRCUITO RETORNO
CIRCUITO IMPULSION AGUA A.C.S.
CIRCUITO RETORNO AGUA A.C.S.
SEÑAL
VMT VALVULA MEZCLADORA TERMOSTATICA
VALVULA DE CORTE
VALVULA RETENCION
VALVULA REGULACION
VALVULA 3 VIAS MOTORIZADA PRPORCINAL
VALVULA 2 VIAS MOTORIZADA PRPORCINAL
VALVULA 2 VIAS MOTORIZADA TODO–NADA
VALVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA TODO–NADA
MANGUITO ANTIVIBRATORIO
F FILTRO AGUA
VALVULA SEGURIDAD
GRUPO BOMBEO COMPLETO (ANTIVIBRATORIO, ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE, PRESOSTATOS,...)
GRUPO BOMBEO COMPLETO (ANTIVIBRATORIO, ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE, PRESOSTATOS,...)
GRUPO BOMBEO COMPLETO (ANTIVIBRATORIO, ANTIRRETORNO, LLAVES DE CORTE, PRESOSTATOS,...)
IAS–1 DEPOSITO INTERACUMULADOR SOLAR
D.E. DEPOSITO EXPANSION
M MANOMETRO
T TERMOMETRO
VALVULA DE CORTE CON VACIADO
ST STH SONDA TEMPERATURA O TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA
IF INTERRUPTOR DE FLUJO
TR TERMOSTATO REGULACION CALDERA
TW TERMOSTATO SEGURIDAD CALDERA
Ta TERMOSTATO AMBIENTE
VT VALVULA TERMOSTATICA
PURGADOR AUTOMATICO
SQA SONDA CALIDAD DE AIRE
SP SONDA DE PRESION
V.F. VARIADOR DE VELOCIDAD

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

NOTAS: INSTALACION DE CALEFACCION

- TODAS LAS ACOMETIDAS A APARATOS LLEVARAN LLAVE DE REGULACION
- TODOS LOS MONTANTES TENDRAN VALVULAS DE VACIADO.
- LA TUBERIA DE CALEFACCION EN ESPACIOS NO CALEFACTADOS IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT
- LA TUBERIA DE CALEFACCION EN SALA DE MAQUINA IRA AISLADA CON AISLAMIENTO TERMICO ARMAFLEX IT Y ACABADA EN ALUMINIO 0.6MM.
- LOS DEPOSITOS INTERACUMULADORES EN EXTERIORES IRAN AISLADOS CON AISLAMIENTO TERMICO DE ESP. 80 mm Y ACABADO EN CHAPA DE ALUMINIO 0.8mm.
- LA SONDA DE PRESION DE LA BOMBA DE CIRCULACION CON VARIADOR DE VELOCIDAD SE MONTARÁ A 2/3 DE LA LONGUITUD DEL CIRCUITO HIDRAULICO DE DISTRIBUCION.
- LA UTILIZACION DE VALVULAS TERMOSTATICAS PARA EL SUELO RADIANTE REQUIERE TOTAL LIMPIEZA DE CIRCUITO DE CALEFACCION.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (2 DE 2)

NUM. PLANO:
F5.9

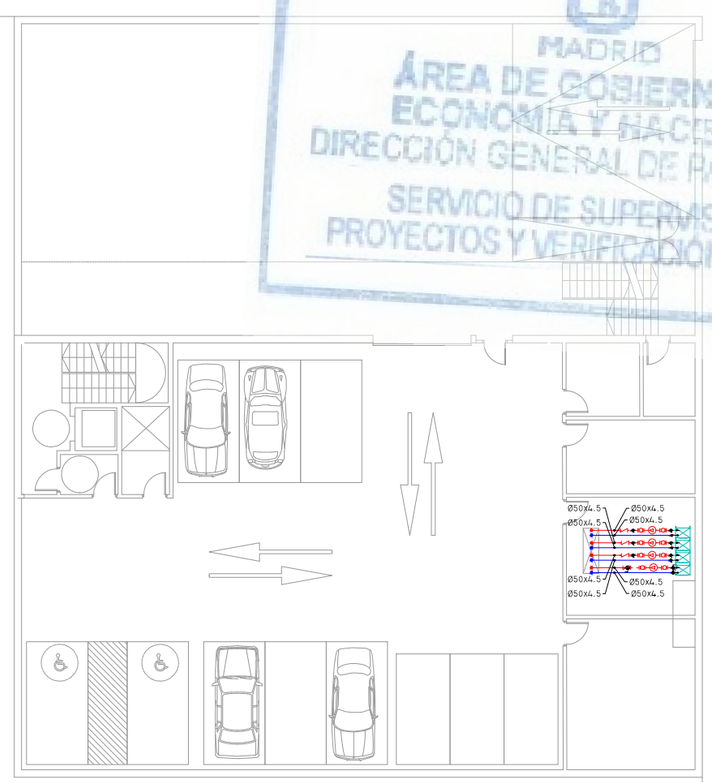
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN

- CIRCUITO SECUNDARIO
- ANTIVIBRATORIO
- BOMBA CIRCULATORIA
- LLAVE DE CORTE
- ANTIRRETORNO
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO
- VÁLVULA DE TRES VÍAS
- BATERÍA DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN EN SIAV (MOD 1 HASTA 4.1 KW, MOD 2 HASTA 6.2 KW)
- TUBERÍA DE IDA
- TUBERÍA DE RETORNO

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN
SIAV PLANTA SÓTANO

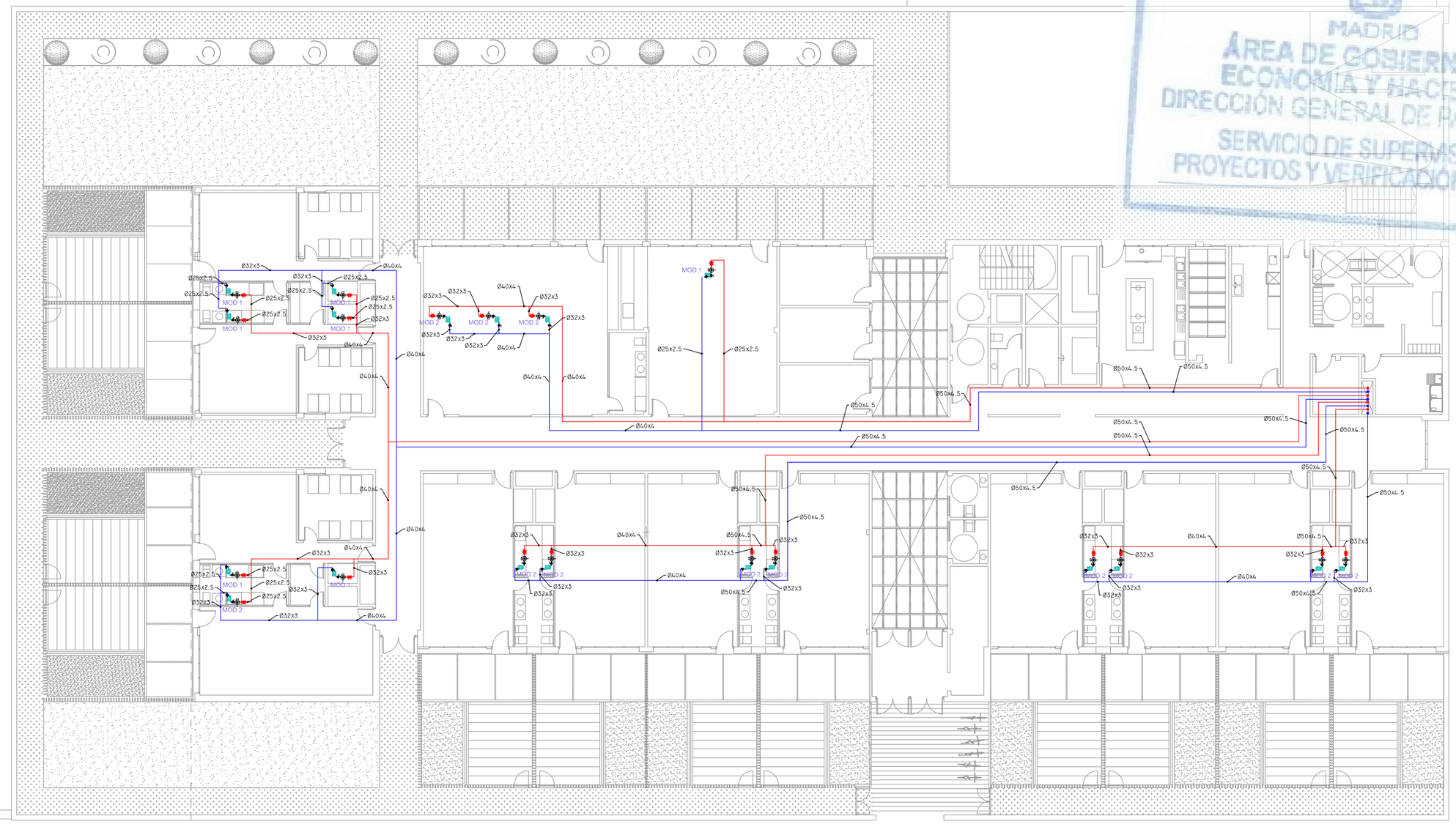
NUM. PLANO:
F5.10.1

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN

- CIRCUITO SECUNDARIO
- ANTIVIBRATORIO
- BOMBA CIRCULATORIA
- LLAVE DE CORTE
- ANTIRRETORNO
- VÁLVULA DE EQUILIBRADO
- VÁLVULA DE TRES VÍAS
- BATERÍA DE AGUA PARA REFRIGERACIÓN EN SIAV (MOD 1 HASTA 4.1 KW, MOD 2 HASTA 6.2 KW)
- TUBERÍA DE IDA
- TUBERÍA DE RETORNO

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN
SIAV PLANTA BAJA

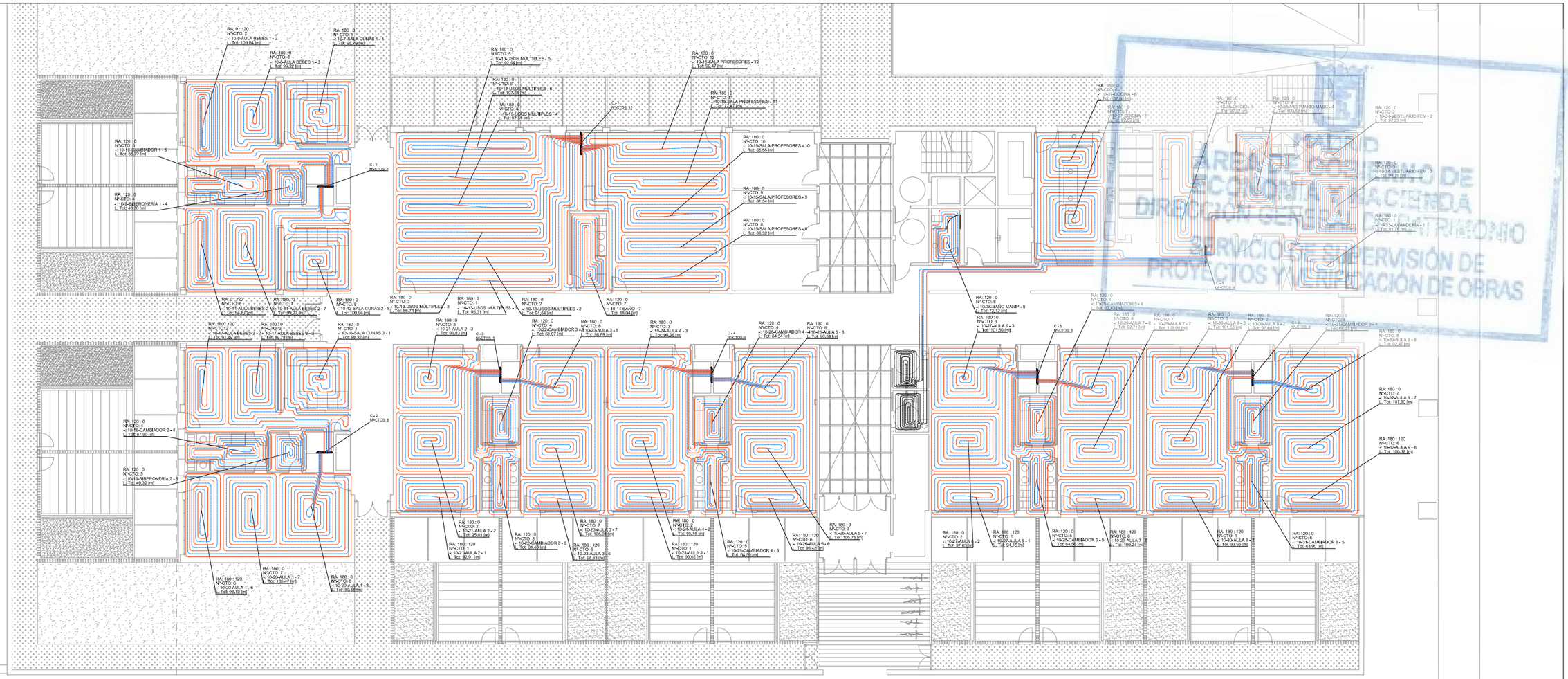
NUM. PLANO:
F5.10.2

FECHA:

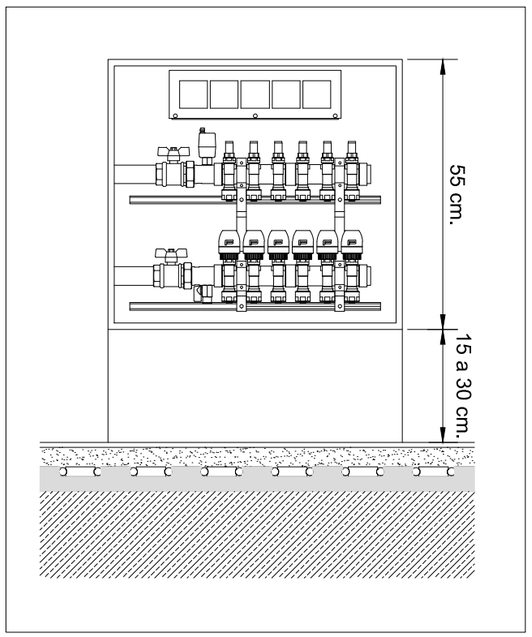
ESCALA:
1/250

INGENIERÍA:

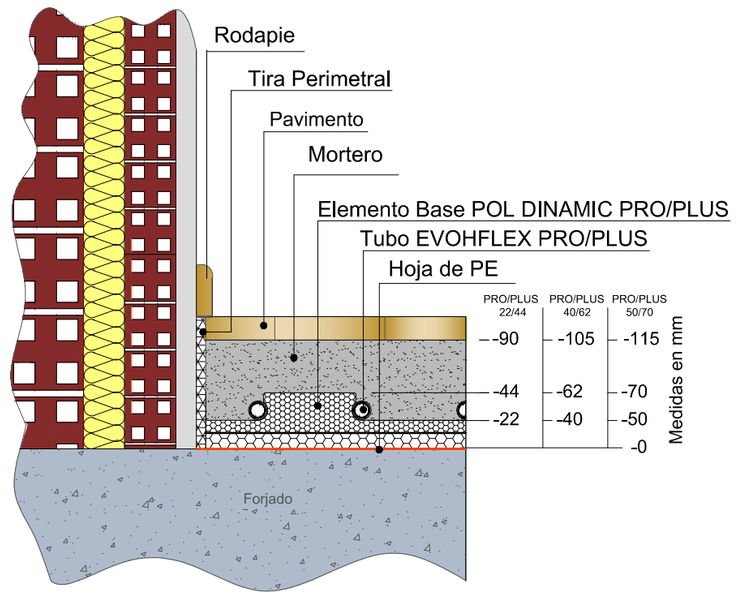
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



DETALLE DEL COLECTOR



DETALLE SECCION SISTEMA POL-DINAMIC PRO/PLUS



SIMBOLOGIA

- COLECTOR IMPULSION/RETORNO S. RADIANTE
- TUBERIA IMPULSION CIRCUITO S. RADIANTE
- TUBERIA RETORNO CIRCUITO S. RADIANTE
- TERMOSTATO

VISADO
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE TOLEDO
DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TOLEDO
SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA A HACIENDA
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE
PLANTA SÓTANO

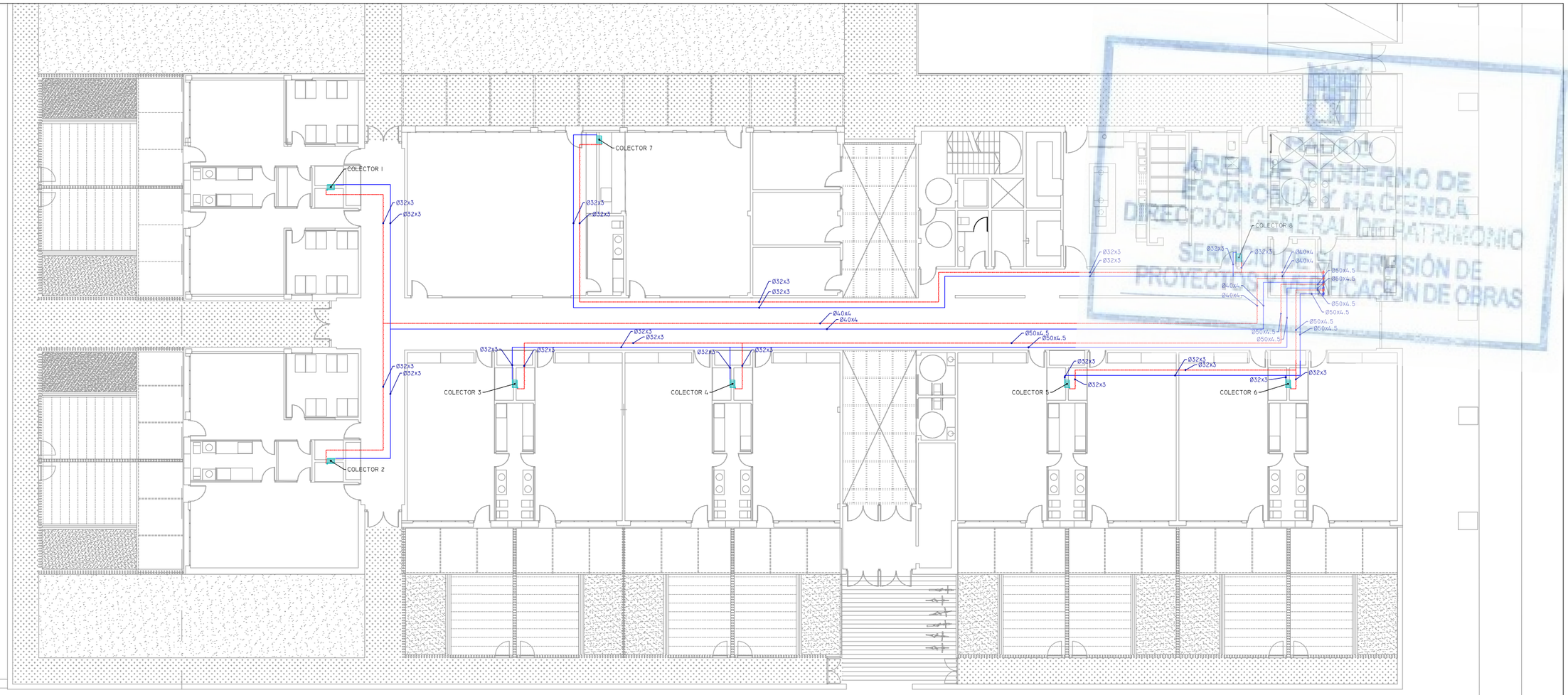
NUM. PLANO:
F5.11

FECHA:

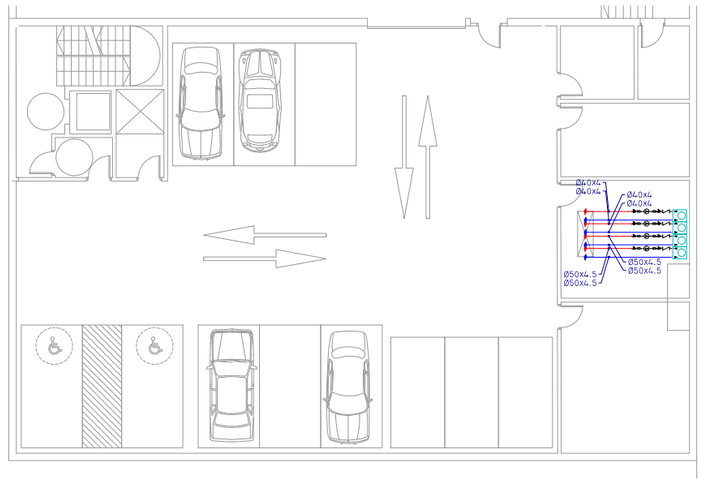
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



PLANTA BAJA
ESCALA 1:250



PLANTA SÓTANO
ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA

- Tubería retorno
- Tubería ida
- Generador
- Emisor bitubo

ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. SECUNDARIO
PLANTA BAJA Y SÓTANO

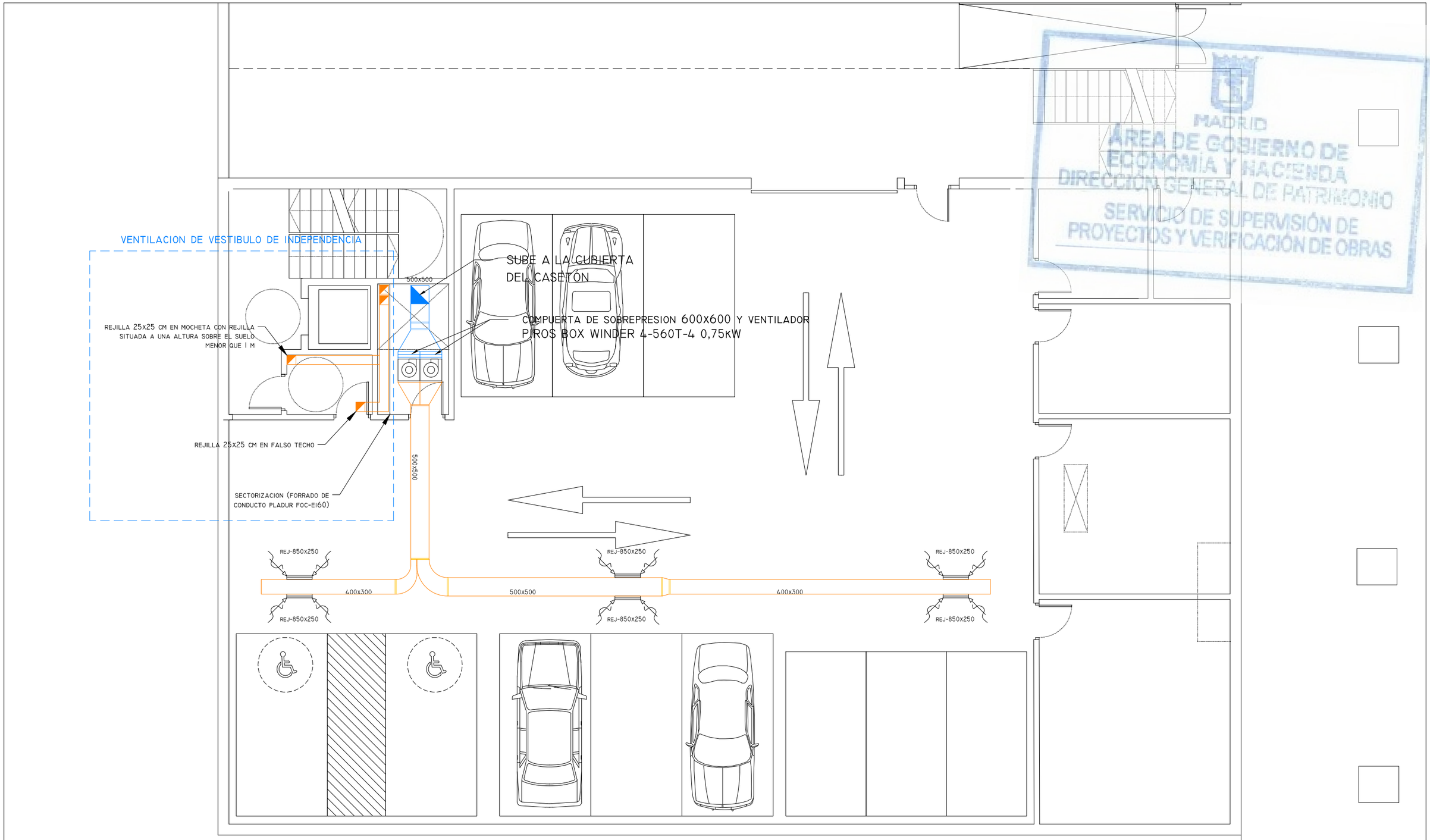
NUM. PLANO:
F5.12

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA

- CONDUCTO DE R-CHAPA UNE
- REJILLA DE EXTRACCIÓN 850x250
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN MODELO PIROX BOX WINDER 4-560T-4

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN
VENTILACIÓN DE SÓTANO

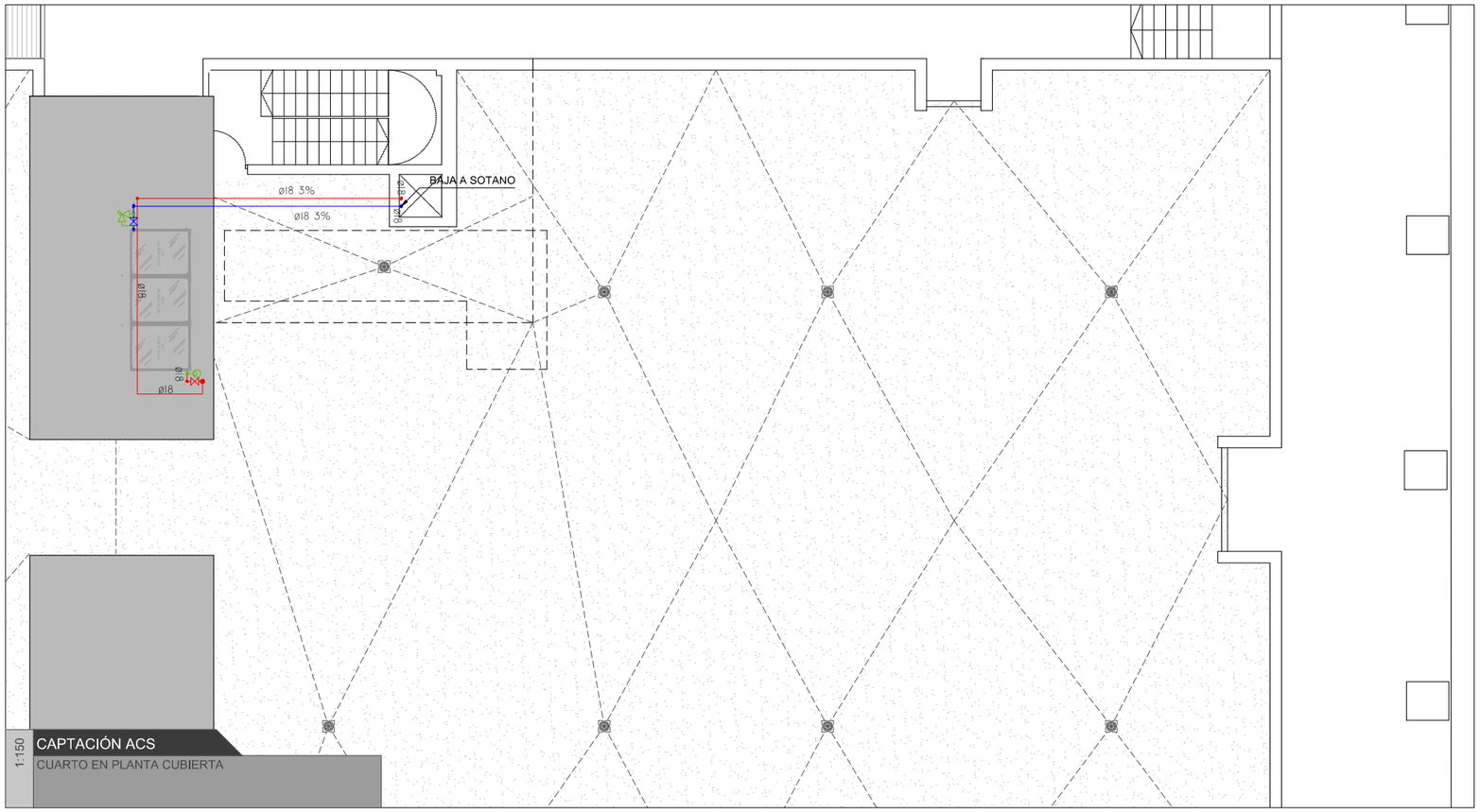
NUM. PLANO:
F5.13

FECHA:

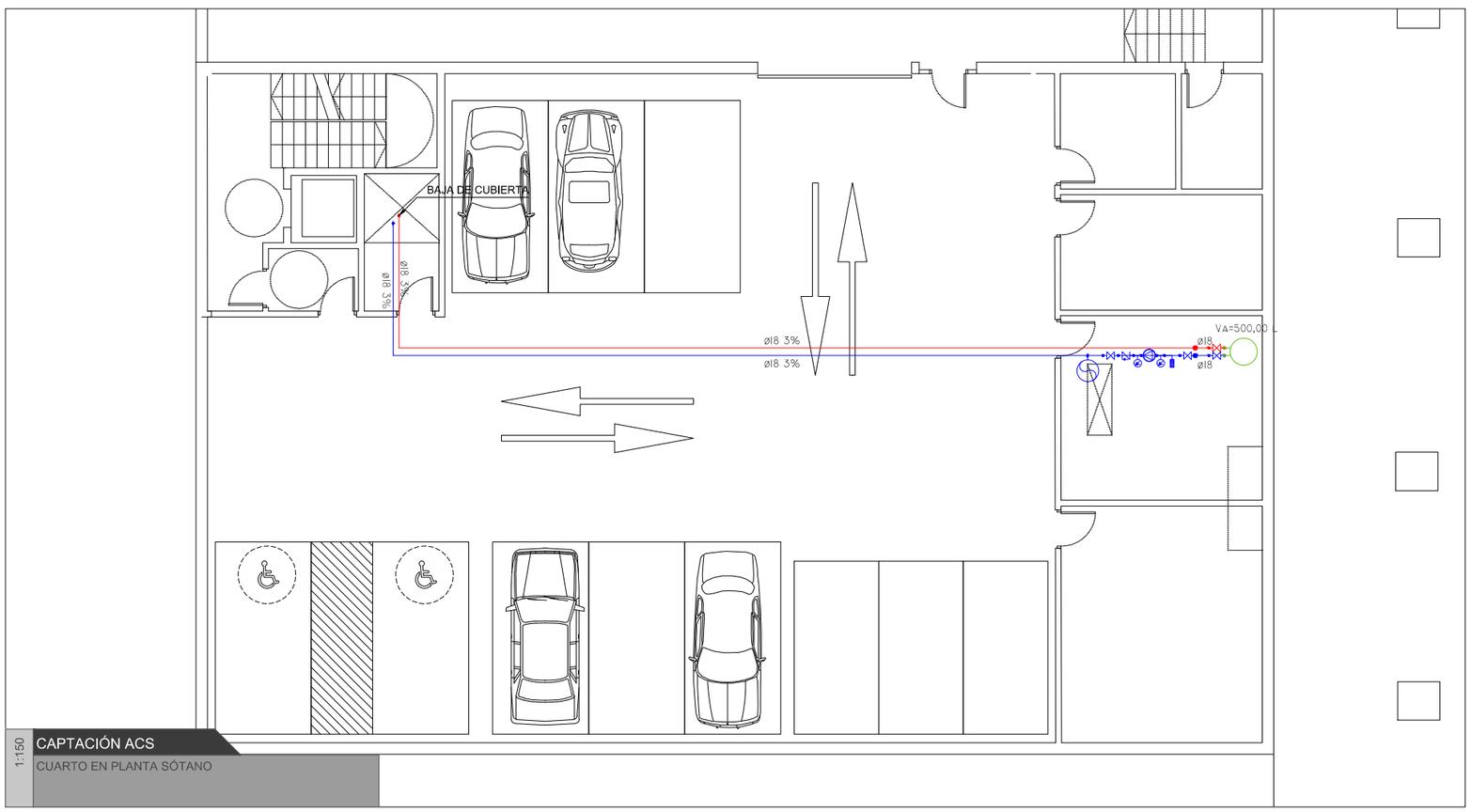
ESCALA:
1/100

INGENIERIA:

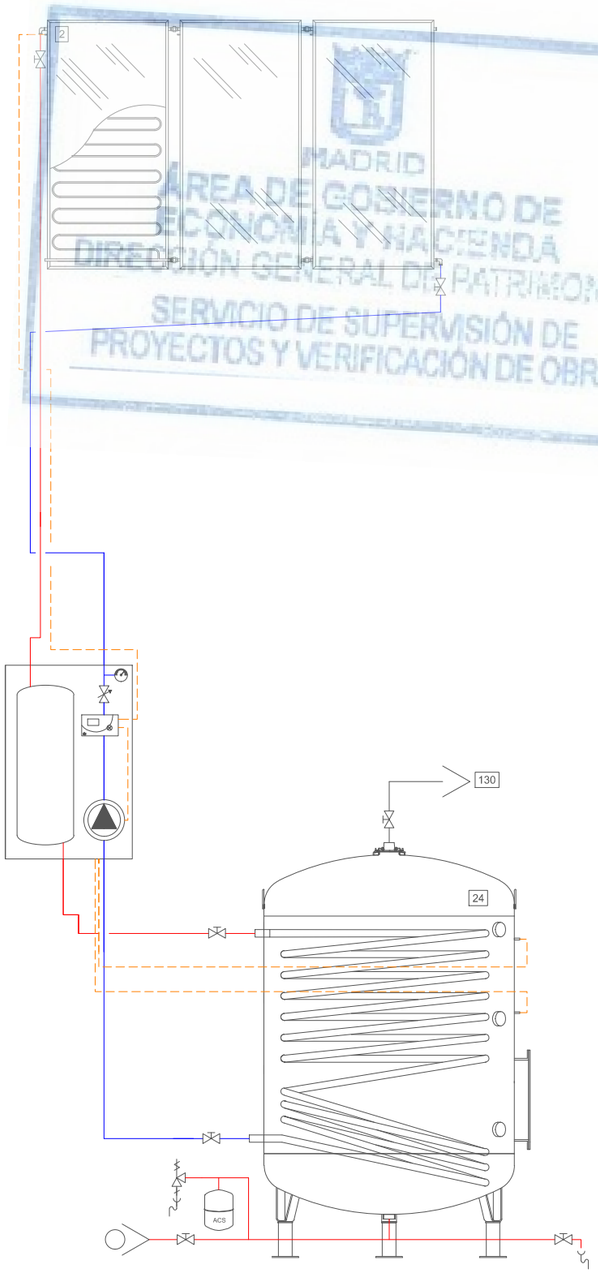
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



1:150 CAPTACIÓN ACS
CUARTO EN PLANTA CUBIERTA



1:150 CAPTACIÓN ACS
CUARTO EN PLANTA SÓTANO



S/E CAPTACIÓN ACS
ESQUEMA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

- LÍNEA DE IMPULSION
- LÍNEA DE RETORNO
- VÁLVULA DE ESFERA
- MANÓMETRO
- BOMBA SIMPLE
- VASO DE EXPANSIÓN
- PURGADOR DE AIRE

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
CAPTACIÓN SOLAR ACS

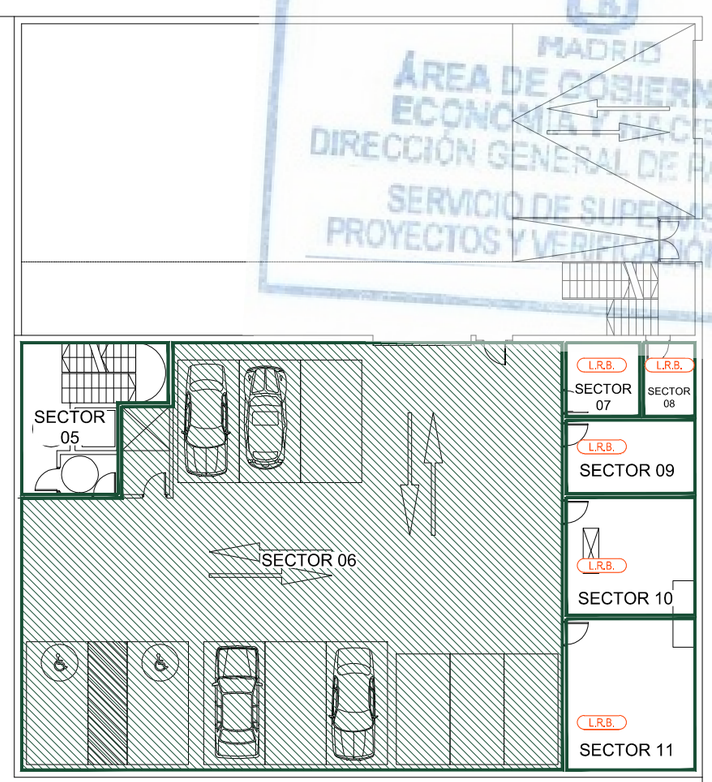
NUM. PLANO:
F6

FECHA:

ESCALA:
1/150

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 01	Escuela Infantil	1.445,42 m2
SECTOR 02	Cocina, oficio y carritos	101,32 m2
SECTOR 03	Vestuario femenino	26,04 m2
SECTOR 04	Cuarto de basuras	7,03 m2
SECTOR 05	Escaleras	79,5 m2
SECTOR 06	Garaje	374,16 m2
SECTOR 07	CGBT	10,59 m2
SECTOR 08	RITU	8,37 m2

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 09	Aljibe ACS	17,76 m2
SECTOR 10	Sala de máquinas	27,42 m2
SECTOR 11	Aljibe incendios	36,43 m2

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

Se considera por tanto que la Escuela Infantil es un único sector de incendios al no superar los 1500 m2 construidos, según los criterios generales de aplicación del DB-SI.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SECTORIZACIÓN
PLANTA SÓTANO

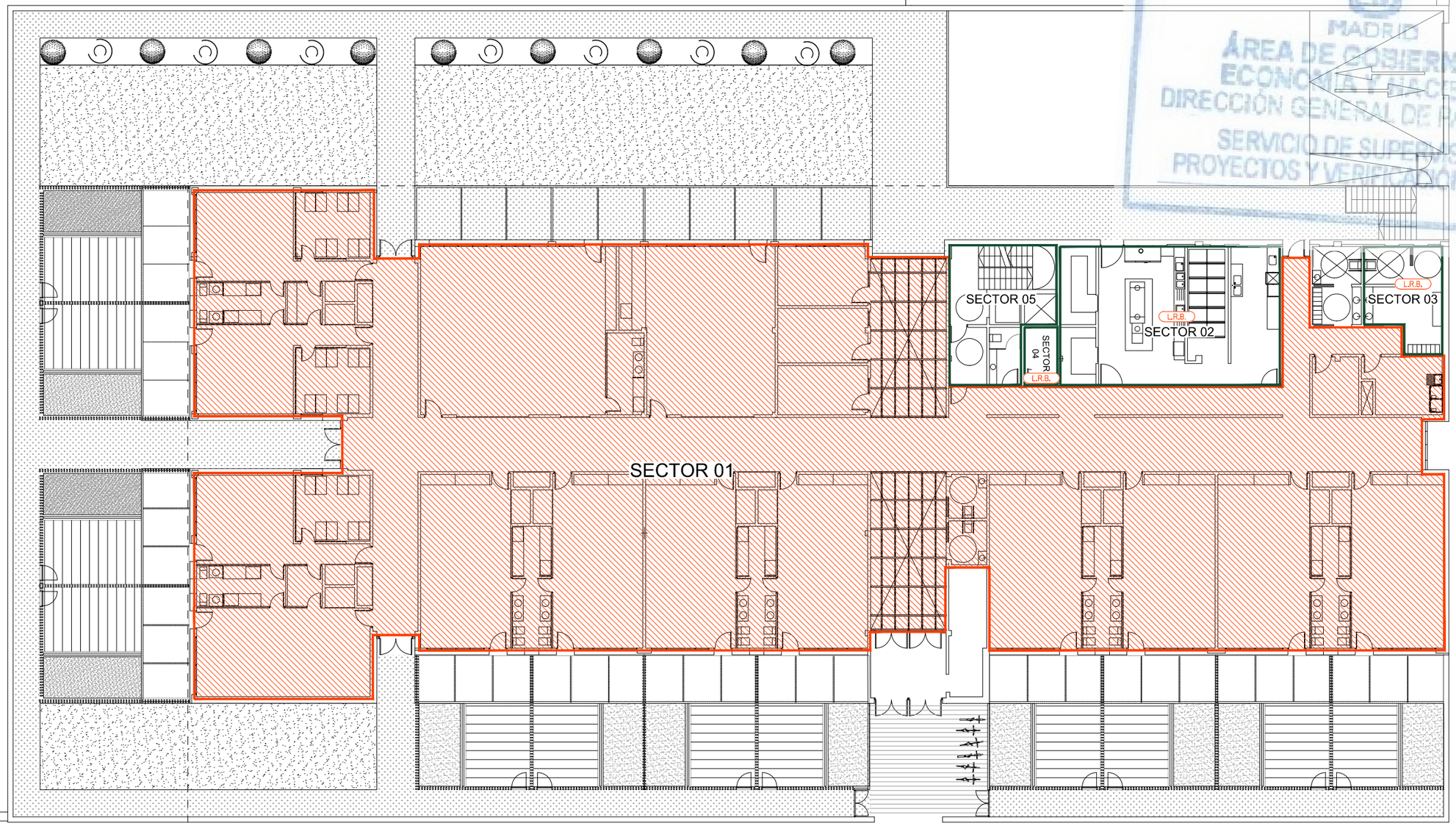
NUM. PLANO:
F7.1.1

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 01	Escuela Infantil	1.445,42 m2
SECTOR 02	Cocina, oficio y carritos	101,32 m2
SECTOR 03	Vestuario femenino	26,04 m2
SECTOR 04	Cuarto de basuras	7,03 m2
SECTOR 05	Escaleras	79,5 m2
SECTOR 06	Garaje	374,16 m2
SECTOR 07	CGBT	10,59 m2
SECTOR 08	RITU	8,37 m2

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 09	Aljibe ACS	17,76 m2
SECTOR 10	Sala de máquinas	27,42 m2
SECTOR 11	Aljibe incendios	36,43 m2

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

Se considera por tanto que la Escuela Infantil es un único sector de incendios al no superar los 1500 m2 construidos, según los criterios generales de aplicación del DB-SI.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SECTORIZACIÓN
PLANTA BAJA

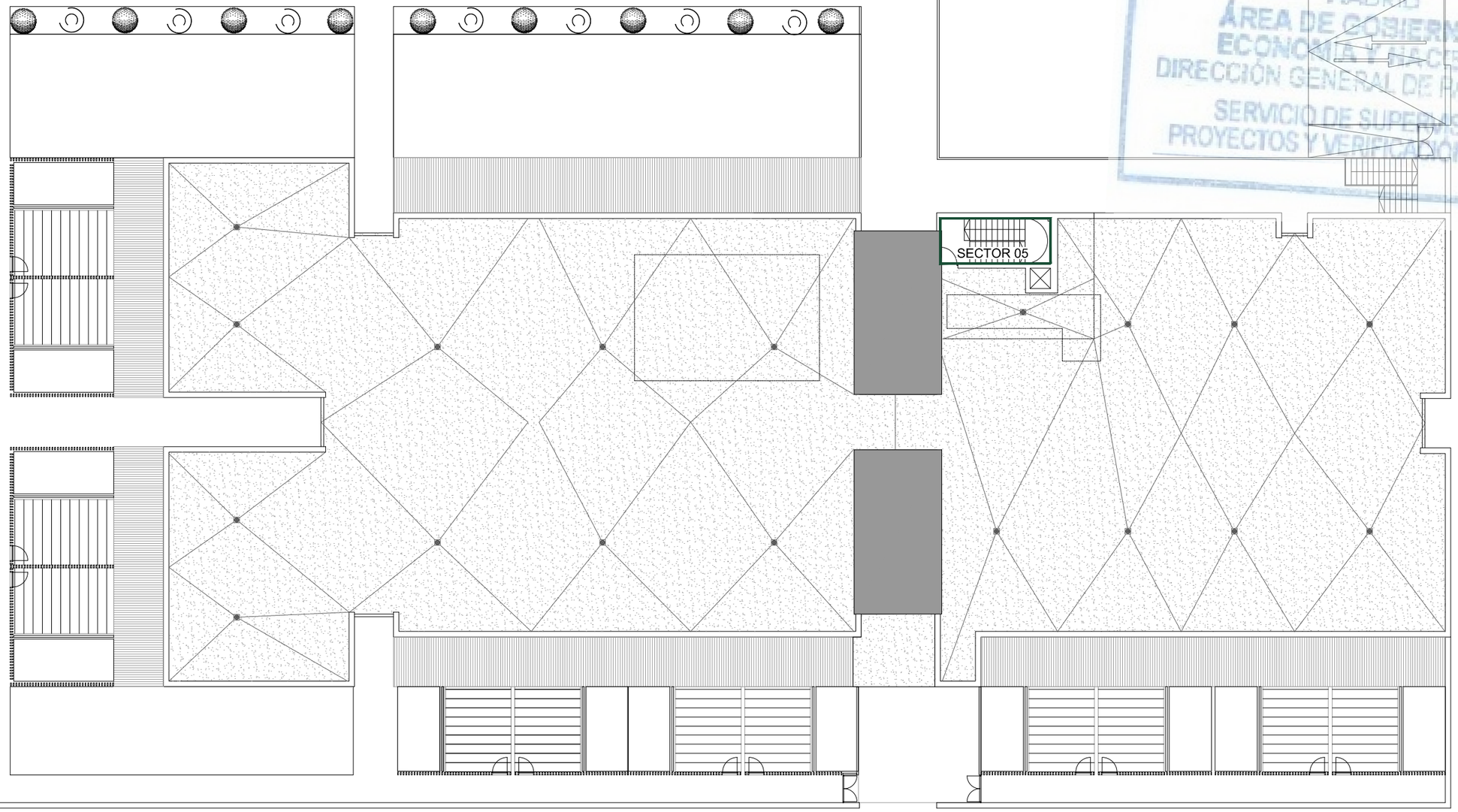
NUM. PLANO:
F7.1.2

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 01	Escuela Infantil	1.445,42 m2
SECTOR 02	Cocina, oficio y carritos	101,32 m2
SECTOR 03	Vestuario femenino	26,04 m2
SECTOR 04	Cuarto de basuras	7,03 m2
SECTOR 05	Escaleras	79,5 m2
SECTOR 06	Garaje	374,16 m2
SECTOR 07	CGBT	10,59 m2
SECTOR 08	RITU	8,37 m2

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 09	Aljibe ACS	17,76 m2
SECTOR 10	Sala de máquinas	27,42 m2
SECTOR 11	Aljibe incendios	36,43 m2

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

Se considera por tanto que la Escuela Infantil es un único sector de incendios al no superar los 1500 m2 construidos, según los criterios generales de aplicación del DB-SI.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SECTORIZACIÓN
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
F7.1.3

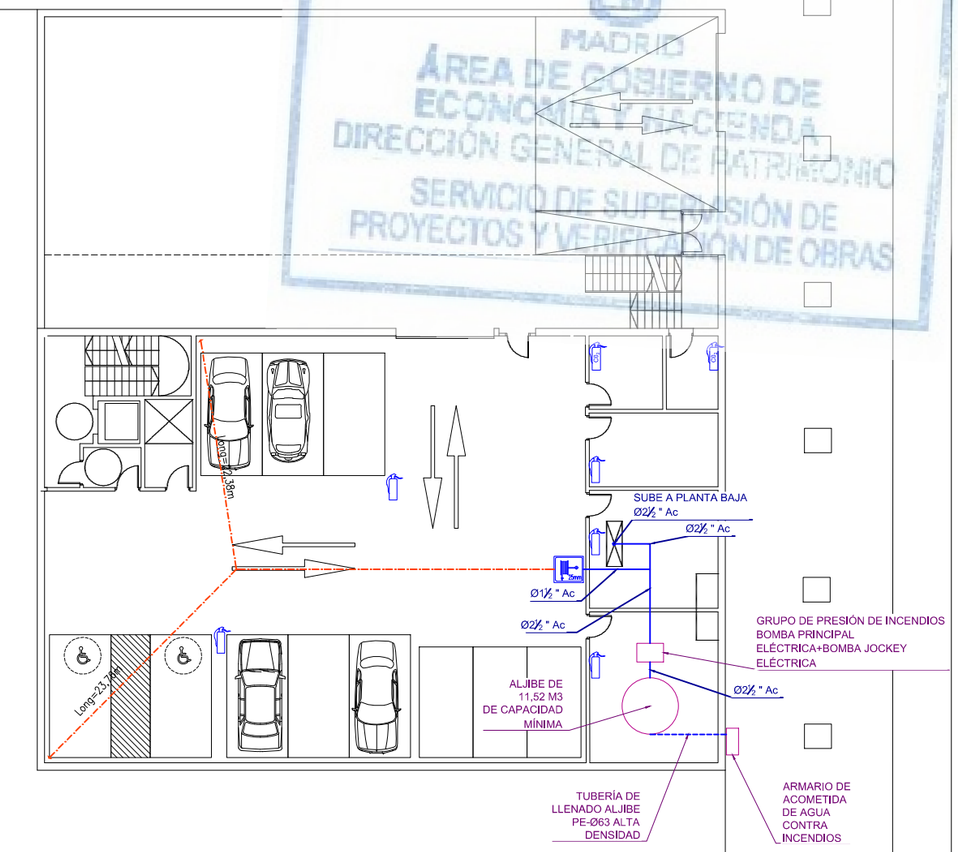
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGÍA

- BIE DE 25mm. 20m DE MANGUERA EN ARMARIO
- RECORRIDO DE MANGUERA Y CHORRO (MAX. 25m) 20 m DE MANGUERA Y 5m DE CHORRO.
- EXTINTOR DE POLVO ABC 6 Kg EFICACA 21A-113B
- EXTINTOR DE CO_2
- TUBERIA DE ACERO DIN-2440 (Ac)
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-AD)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA SÓTANO

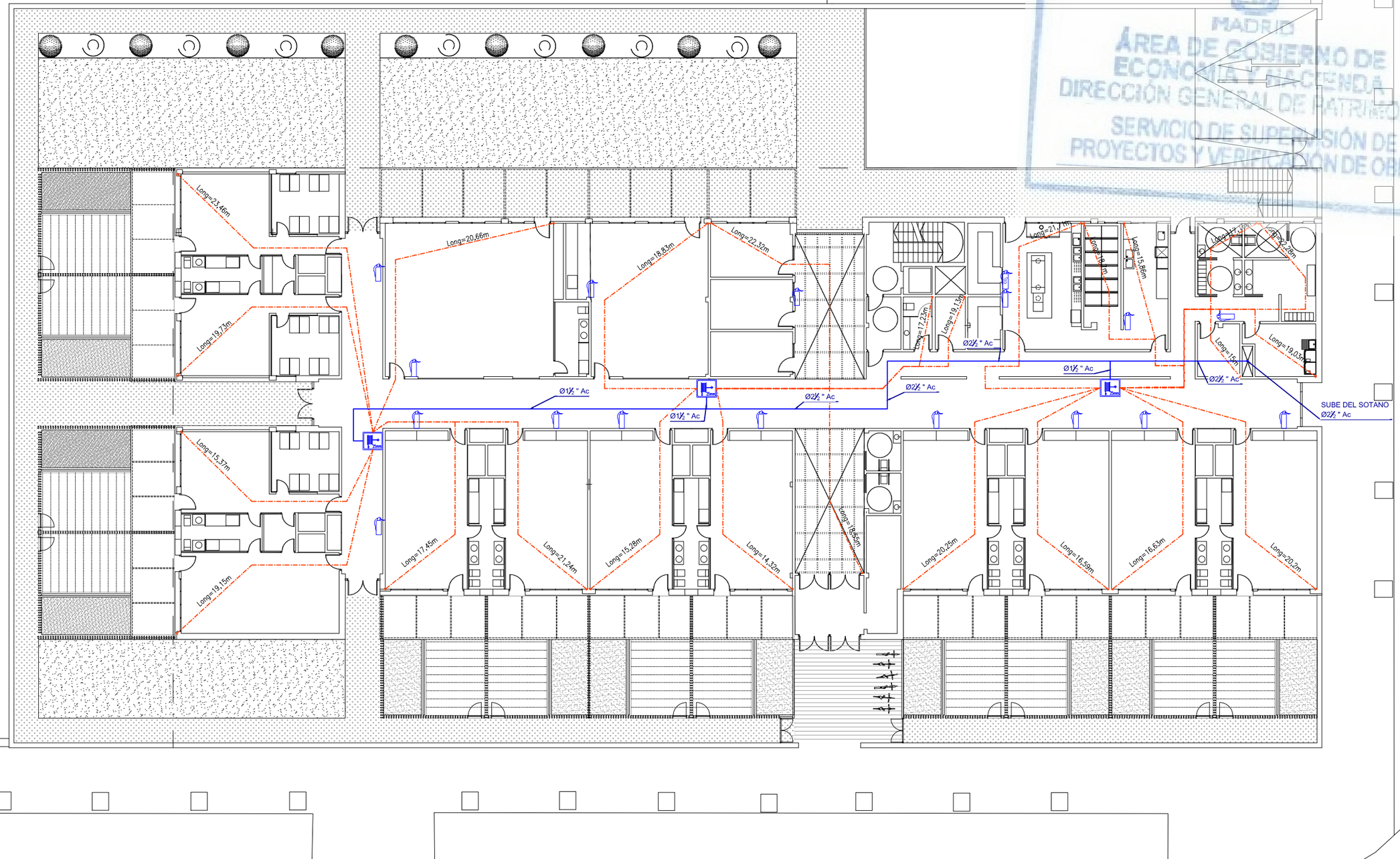
NUM. PLANO:
F7.2.1

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGÍA

- BIE DE 25mm. 20m DE MANGUERA EN ARMARIO
- RECORRIDO DE MANGUERA Y CHORRO (MAX. 25m) 20 m DE MANGUERA Y 5m DE CHORRO.
- EXTINTOR DE POLVO ABC 6 Kg EFICACA 21A-113B
- EXTINTOR DE CO_2
- TUBERIA DE ACERO DIN-2440 (Ac)
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-AD)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F7.2.2

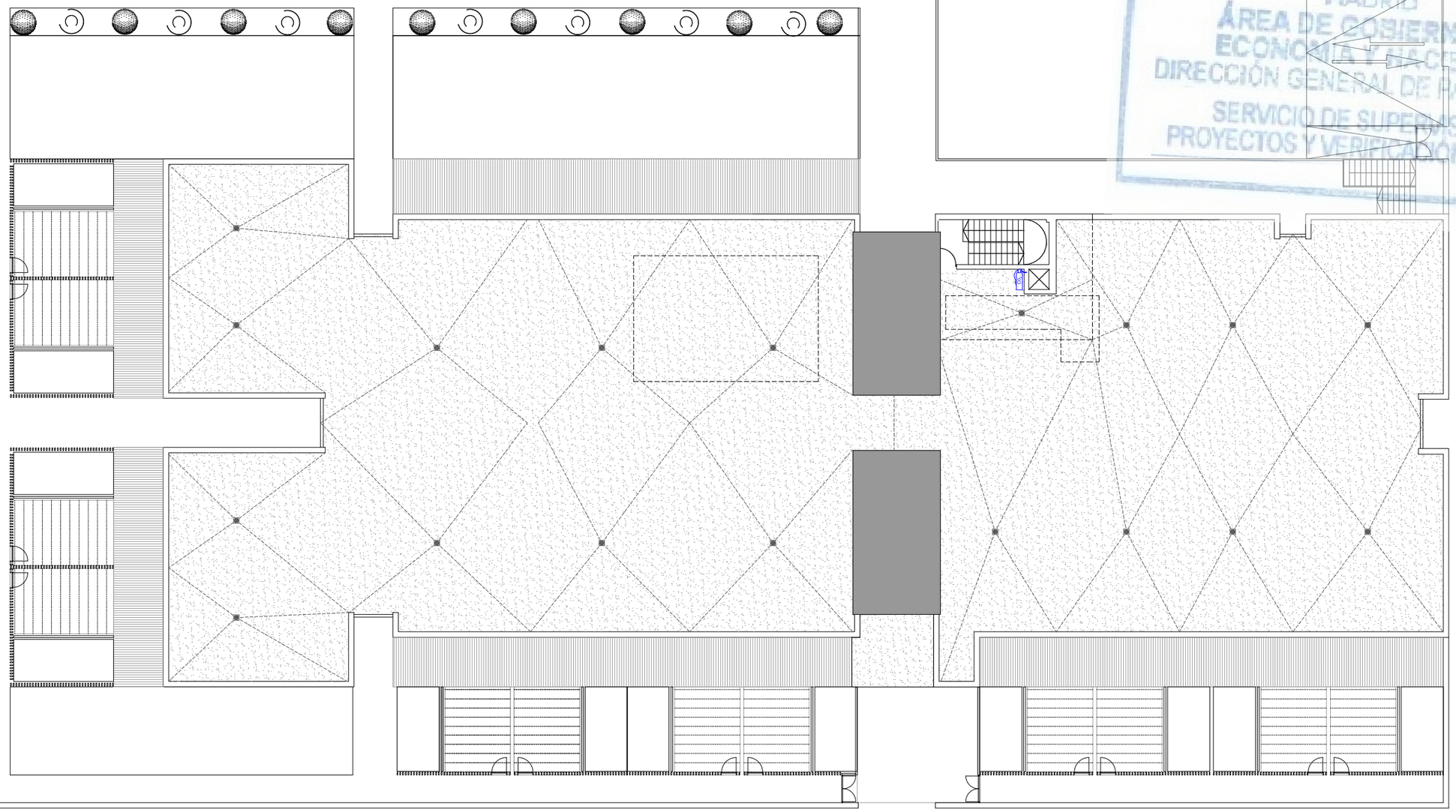
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGÍA

- BIE DE 25mm. 20m DE MANGUERA EN ARMARIO
- RECORRIDO DE MANGUERA Y CHORRO (MAX. 25m) 20 m DE MANGUERA Y 5m DE CHORRO.
- EXTINTOR DE POLVO ABC 6 Kg EFICACA 21A-113B
- EXTINTOR DE CO_2
- TUBERIA DE ACERO DIN-2440 (Ac)
- TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-AD)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
F7.2.3

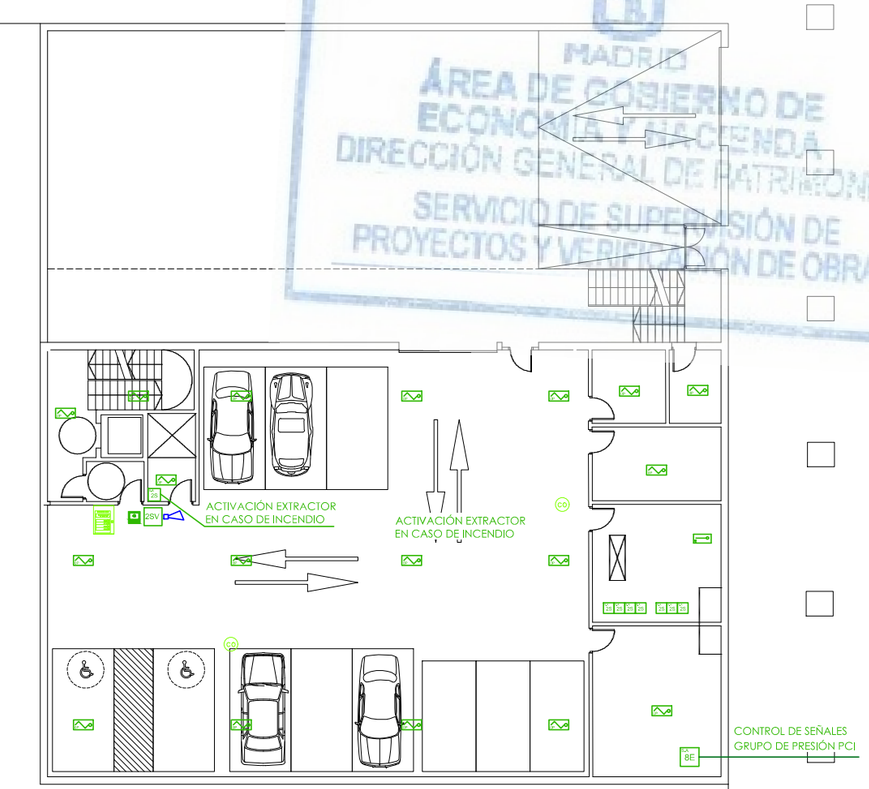
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C2
- FUENTE DE ALIMENTACION 5 AMPERIOS MOD. AE/SA-FA
- BASE PARA DETECTOR ALGORITMICO CON SIRENA CON FOCO MOD. AE/SA-ASG3
- INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP MOD. AE/SA-GAT
- DETECTOR DE GAS METANO MOD. AE09/GM
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI EN F. TECHO
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T EN F. TECHO
- SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/V-ASFLXW
- MODULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS MOD. AE/SA-2SV
- MODULO DE 2 ENTRADAS MOD. AE/SA-2E
- MODULO DE 8 ENTRADAS MOD. AE/SA-8E
- MODULO DE 2 SALIDAS MOD. AE/SA-2S
- MODULO AISLADOR MOD. AE/SA-AB
- CABLEADO CONVENCIONAL (2 X 1,5 mm) LIBRE DE HALOGENOS
- CABLEADO ALGORITMICO (2 X 1,5 mm2) LIBRE DE HALOGENOS APANTALLADO
- ALIMENTACION AUXILIAR DE 24 V.
- PULSADOR DE ALARMA MOD.AE/SA-PT
- RESISTENCIA FINAL DE LINEA
- SIRENA PARA EXTERIORES MOD. AE/V-ASFE
- DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA SÓTANO

NUM. PLANO:
F7.3.1

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C2
- FUENTE DE ALIMENTACION 5 AMPERIOS MOD. AE/SA-FA
- BASE PARA DETECTOR ALGORITMICO CON SIRENA CON FOCO MOD. AE/SA-ASG3
- INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP MOD. AE/SA-GAT
- DETECTOR DE GAS METANO MOD. AE09/GM
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T
- DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI EN F. TECHO
- DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T EN F. TECHO
- SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/V-ASFLXW
- MODULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS MOD. AE/SA-2SV
- MODULO DE 2 ENTRADAS MOD. AE/SA-2E
- MODULO DE 8 ENTRADAS MOD. AE/SA-8E
- MODULO DE 2 SALIDAS MOD. AE/SA-2S
- MODULO AISLADOR MOD. AE/SA-AB
- CABLEADO CONVENCIONAL (2 X 1,5 mm) LIBRE DE HALOGENOS
- CABLEADO ALGORITMICO (2 X 1,5 mm2) LIBRE DE HALOGENOS APANTALLADO
- ALIMENTACION AUXILIAR DE 24 V.
- PULSADOR DE ALARMA MOD.AE/SA-PT
- RESISTENCIA FINAL DE LINEA
- SIRENA PARA EXTERIORES MOD. AE/V-ASFE
- DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

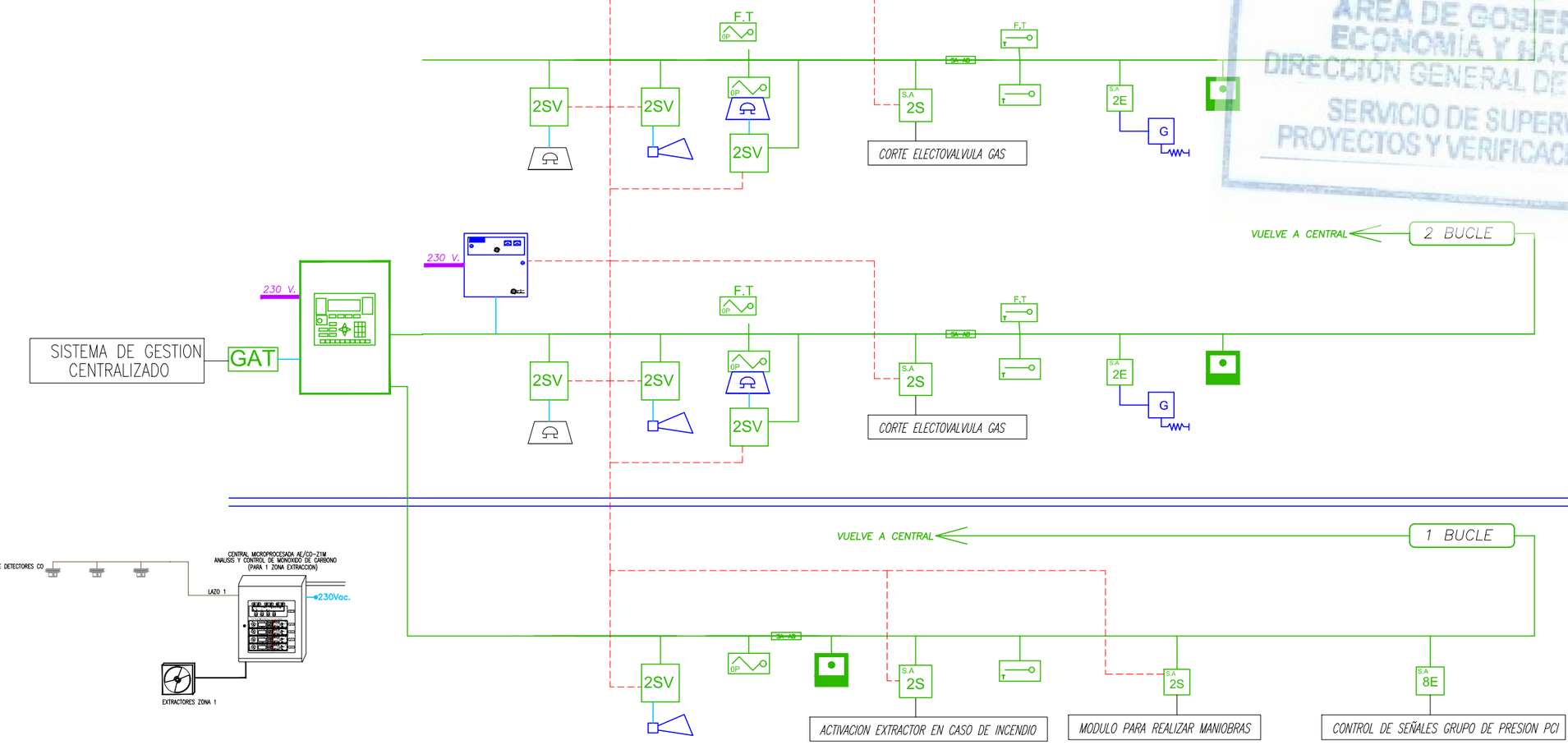
NUM. PLANO:
F7.3.2

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA MOD. AE/SA-C8	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO EN FALSO TECHO MOD. AE/SA-T
DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI (AMBIENTE)	SIRENA DE ALARMA CONVENCIONAL MOD. AE/V-ASFLXW
MODULO DE 2 ENTRADAS MOD. AE/SA-2E	SIRENA CON FOCO PARA BASE DE DETECTOR MOD. AE/SA-ASG3
DETECTOR OPTICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-OPI (F. TECHO)	SIRENA CON FOCO PARA EXTERIORES MOD. AE/V-ASFE
INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP MOD. AE/SA-GAT	CABLEADO CONVENCIONAL (2 X 1,5 mm2) LIBRE DE HALOGENOS
PULSADOR DE ALARMA MOD. AE/SA-PT	CABLEADO ANALOGICO (2 X 1,5 mm2) LIBRE DE HALOGENOS APANTALLADO
DETECTOR DE GAS METANO MOD. AE09/GM	ALIMENTACION AUXILIAR DE 24 V.
CENTRAL DE DETECCION DE CO DE 1 ZONA	DETECTOR MONOXIDO DE CARBONO MOD. AE/COD
MODULO AISLADOR MOD. AE/SA-AB	FUENTE DE ALIMENTACION DE 5 AMPERIOS MOD. AE/SA-FA
MODULO DE 2 SALIDAS MOD. AE/SA-2S	DETECTOR TERMOVELOCIMETRICO ALGORITMICO MOD. AE/SA-T
MODULO DE 8 ENTRADAS MOD. AE/SA-8E	MODULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS MOD. AE/SA-2SV

NOTA: El módulo aislador Mod. AE/SA-AB, se colocará cada 20 elementos. algorítmicos o mínimo uno por planta.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS
ESQUEMAS

NUM. PLANO:
F7.4

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

RECORRIDO DE EVACUACION (O-SR)	DISTANCIA O-SR (<35 metros. Según Tabla 3.1 del DB-SI)		RECORRIDO HASTA ESPACIO EXTERIOR SEGURO (O-SR-EES)	DISTACIA O-SR-EES (<75 metros. Ver nota técnica del DB-SI)	
O,1-->SR,1	32.400	CUMPLE	O,1-->SR,1-->EES1	70.000	CUMPLE
O,2-->SR,1	34,600	CUMPLE	O,2-->SR,1-->EES1	72,200	CUMPLE
O,3-->SR,1	31,100	CUMPLE	O,3-->SR,1-->EES1	68,700	CUMPLE
O,4-->SR,1	28,800	CUMPLE	O,4-->SR,1-->EES1	66,400	CUMPLE
O,5-->SR,1	16,100	CUMPLE	O,5-->SR,1-->EES1	53,700	CUMPLE
O,6-->SR,1	19.100	CUMPLE	O,6-->SR,1-->EES1	56.700	CUMPLE
O,7-->SR,1	15,500	CUMPLE	O,7-->SR,1-->EES1	53,100	CUMPLE
O,8-->SR,1	30,800	CUMPLE	O,8-->SR,1-->EES1	68,400	CUMPLE
O,9-->SR,1	34,600	CUMPLE	O,9-->SR,1-->EES1	72,200	CUMPLE
O,29-->SR,1	23,400	CUMPLE	O,29-->SR,1-->EES1	61,000	CUMPLE
O,33-->SR,1	23,900	CUMPLE	O,33-->SR,1-->EES1	61,500	CUMPLE
O,10-->SR,2	34.300	CUMPLE	O,10-->SR,2-->EES1	44.500	CUMPLE
O,11-->SR,2	30,700	CUMPLE	O,11-->SR,2-->EES1	40,900	CUMPLE
O,23-->SR,2	19,900	CUMPLE	O,23-->SR,2-->EES1	30,100	CUMPLE
O,24-->SR,2	16,900	CUMPLE	O,24-->SR,2-->EES1	27,100	CUMPLE
O,25-->SR,2	14,000	CUMPLE	O,25-->SR,2-->EES1	24.200	CUMPLE
O,27-->SR,2	32,200	CUMPLE	O,27-->SR,2-->EES1	42.400	CUMPLE
O,32-->SR,2	24,100	CUMPLE	O,32-->SR,2-->EES1	34,300	CUMPLE
O,12-->SR,2	33,200	CUMPLE	O,12-->SR,2-->EES1	43,400	CUMPLE
O,20-->SR,2	24,000	CUMPLE	O,20-->SR,2-->EES1	34,200	CUMPLE
O,21-->SR,2	5,700	CUMPLE	O,21-->SR,2-->EES1	15,900	CUMPLE
O,22-->SR,2	9.400	CUMPLE	O,22-->SR,2-->EES1	19,600	CUMPLE
O,31-->SR,2	20.500	CUMPLE	O,31-->SR,2-->EES1	30.700	CUMPLE
O,13-->SR,3	12,800	CUMPLE	O,13-->SR,3-->EES1	33,600	CUMPLE
O,14-->SR,4	12,800	CUMPLE	O,14-->SR,4-->EES1	42.700	CUMPLE
O,15-->SR,5	12,800	CUMPLE	O,15-->SR,5-->EES1	46,400	CUMPLE
O,16-->SR,6	17,300	CUMPLE	O,16-->SR,6-->EES2	41.200	CUMPLE
O,17-->SR,6	10,800	CUMPLE	O,17-->SR,6-->EES2	34,700	CUMPLE
O,18-->SR,6	19,600	CUMPLE	O,18-->SR,6-->EES2	43,500	CUMPLE
O,30-->SR,6	20,500	CUMPLE	O,30-->SR,6-->EES2	44,400	CUMPLE
O,19-->SR,7	13,400	CUMPLE	O,19-->SR,7-->EES2	46,700	CUMPLE
O,26-->SR,8	7,400	CUMPLE	O,26-->SR,8-->EES2	60,400	CUMPLE
O,28-->SR,9	8,600	CUMPLE	O,28-->SR,9-->EES2	71,200	CUMPLE

NIVEL	LOCAL O ESTACIA	SUPERFICIE (m2)	DENSIDAD DE OCUPACION (m2/persona)	OCUPACION (personas)
BAJA	Aula 01	33.640	2.000	17.000
BAJA	Aula 02	33.750	2.000	17.000
BAJA	Aula 03	33.820	2.000	17.000
BAJA	Aula 04	49.220	2.000	25.000
BAJA	Aula 05	50.230	2.000	26.000
BAJA	Aula 06	50.230	2.000	26.000
BAJA	Aula 07	50.230	2.000	26.000
BAJA	Aula 08	50.230	2.000	26.000
BAJA	Aula 09	51.140	2.000	26.000
BAJA	Aula 10	51.140	2.000	26.000
BAJA	Aula 11	51.140	2.000	26.000
BAJA	Aula 12	51.140	2.000	26.000
BAJA	Dormitorio 1	14.800	2.000	8.000
BAJA	Dormitorio 2	14.880	2.000	8.000
BAJA	Dormitorio 3	14.830	2.000	8.000
BAJA	Cambiador A1-A2	11.060	5.000	3.000
BAJA	Biberoneria A1-A2	4.340	5.000	1.000
BAJA	Cambiador A3-A4	11.050	5.000	3.000
BAJA	Biberoneria A3-A4	4.340	5.000	1.000
BAJA	Cambiador A5-A6	14.440	5.000	3.000
BAJA	Cambiador A7-A8	14.440	5.000	3.000
BAJA	Cambiador A9-A10	14.440	5.000	3.000
BAJA	Cambiador A11-A12	14.440	5.000	3.000
BAJA	Aseo discapacitados 1	5.090	3.000	2.000
BAJA	Aseo discapacitados 2	5.070	3.000	2.000
BAJA	Vestibulo-distribuidor	305.220	0.000	0.000
BAJA	Sala de usos multiples	108.360	5.000	22.000
BAJA	Cambiador de sala de usos	9.310	5.000	2.000
BAJA	Sala profesores-biblioteca medios	73.490	2.000	37.000
BAJA	Despacho 1	13.660	10.000	2.000
BAJA	Despacho 2	15.050	10.000	2.000
BAJA	Despacho 3	16.300	10.000	2.000
BAJA	Aseo manipulación	5.600	3.000	2.000
BAJA	Cuarto de basuras	5.840	0.000	0.000
BAJA	Vestibulo de escalera	6.690	0.000	0.000
BAJA	Escalera	18.620	0.000	0.000
BAJA	Cocina-Oficio-Carritos-Nevera-Despensa	90.820	5.000	19.000
BAJA	Vestuario masculino	11.660	5.000	3.000
BAJA	Vestuario femenino	22.270	5.000	5.000
BAJA	Almacen de limpieza	8.320	0.000	0.000
BAJA	Lavanderia	13.050	5.000	3.000
BAJA	Cuarto de cochecitos	14.430	0.000	0.000
				331.000

SALIDAS SR	OCUPACION (personas)	ANCHURA DE PUERTA REAL (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (personas)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (Cumplimiento)
SR.1	174,000	1,770	354.000	CUMPLE
SR.2	118,000	3.540	708.000	CUMPLE
SR.3	28,000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.4	28,000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.5	28.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.6	18.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.7	7.000	1.200	240.000	CUMPLE
SR.8	19.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.9	11.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.10	5.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.11	4,000	0,880	176,000	CUMPLE
	440,000			

SALIDAS EES	OCUPACION (personas)	ANCHURA DE PUERTA REAL (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (personas)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (Cumplimiento)
EES.1,1	**381.000**	3,700	2220,000	CUMPLE
- EES,1,2	174.000	1,300	780.000	CUMPLE
- EES,1,3	84.000	1,300	780.000	CUMPLE
EES.2	**59,000**	1,500	900,000	CUMPLE
	440.000			

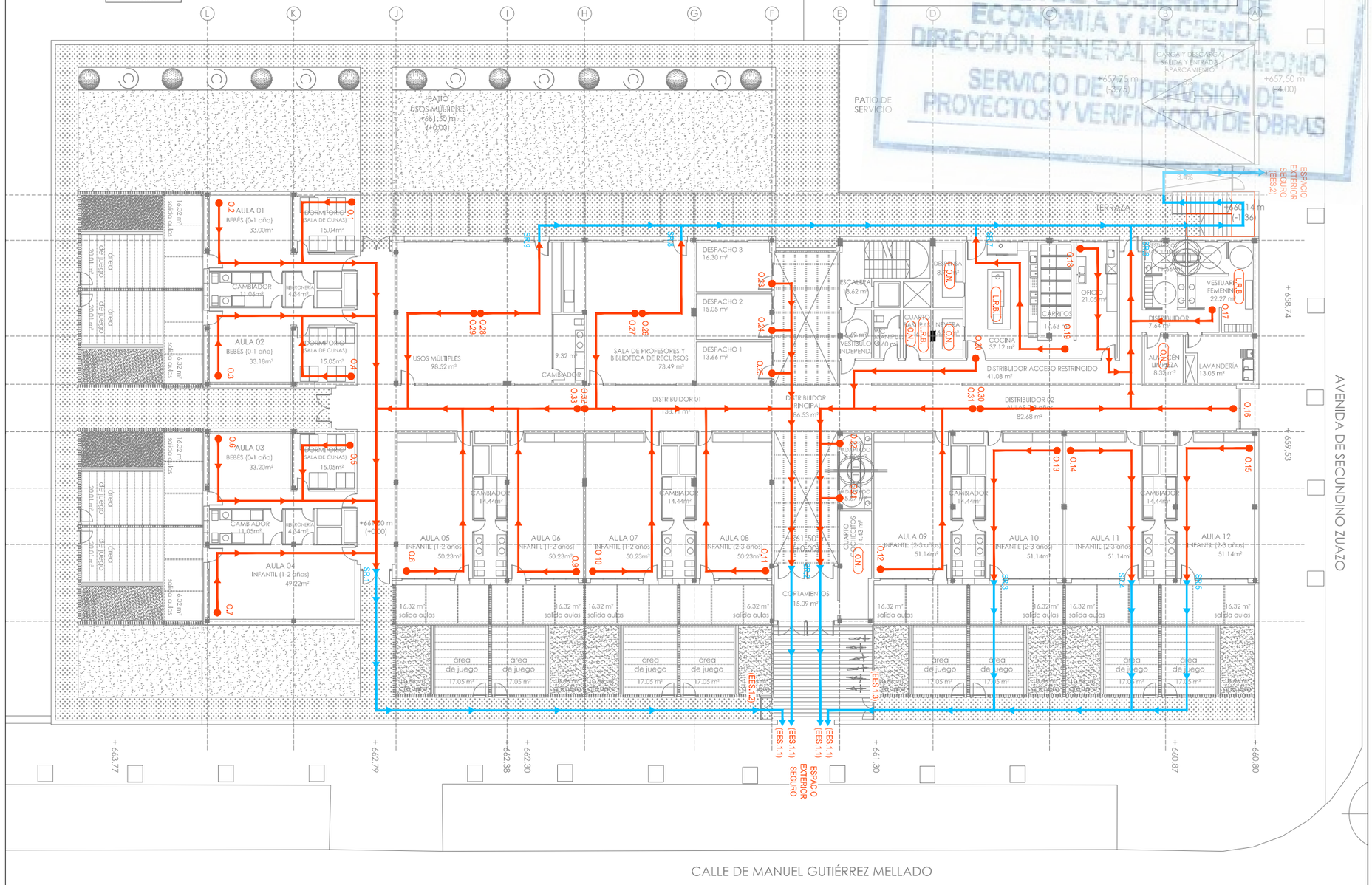
O: ORIGEN DE EVACUACION.
SR: SALIDA DE RECINTO O A EXTERIOR DE EDIFICIO DONDE EL RIESGO DE QUE LOS OCUPANTES SUFRAN DAÑOS OCASIONADOS POR UN INCENDIO SEAN IRRELEVANTES.
EES: ESPACIO EXTERIOR SEGURO.

SEGÚN TABLA 4.1 DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN

En zonas al aire libre:
Pasos, pasillos y rampas A ≥ P / 600
Escaleras A ≥ P / 480
A= Anchura del elemento, [m]
P= Número total de personas cuyo paso está previsto por el punto cuya anchura se dimensiona,
NOTA ACLARATORIA: Las escaleras, puertas, pasos, rampas, etc. que discurran por el exterior del edificio se dimensionaran con estos criterios

NOTA:
Segun Anejo SI A, "Aparcamientos abiertos no situados en edificios":
De la definición de aparcamiento abierto y de las referencias a sus fachadas, techo, etc. se deduce que se refiere a aparcamientos contenidos en edificios.
Los no situados en edificios no son objeto del DB SI, aunque estén cubiertos.

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



EVACUACIÓN OCUPANTES

O.N. OCUPACIÓN NULA

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida (tanto las SR como las EES), las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio

ORIGEN DE EVACUACIÓN
SENTIDO DE EVACUACIÓN
SALIDA DE EVACUACIÓN
RECORRIDO DE EVACUACIÓN
SALIDA DE RECINTO O EXTERIOR DE EDIFICIO
RECORRIDO ROJO + AZUL
SALIDA A ESPACIO EXTERIOR SEGURO

DB- SI.

3. Número de salida y longitudes de los recorridos de evacuación.
Tabla 3.1.
Planta o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.
La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m, excepto en los casos siguientes:
- 35m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en planta de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso hospitalario y en plantas de escuela infantil o enseñanza primaria.

Reducción de la longitud de los tramos de recorridos de evacuación situados en espacios al aire libre.
Cuando no todo un recorrido de evacuación, sino un tramo del mismo, transcurre por un espacio al aire libre en el que el riesgo de que los ocupantes sufrean daños ocasionados por un incedio sea irrelevante, puede aplicarse a la longitud de dicho tramo el coeficiente reductor (25/50, 50/75 ó **35/75**) que se deduce de las longitudes máximas que admite la tabla 3.1 para dichos espacios.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO: EVACUACIÓN OCUPANTES PLANTA BAJA

NUM. PLANO: F8.1

FECHA:

ESCALA: 1/300

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO: TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

RECORRIDO DE EVACUACION (O-SR)	DISTANCIA O-SR (<25 metros. Según Tabla 3.1 del DB-SI)		RECORRIDO HASTA ESPACIO EXTERIOR SEGURO (O-SR-EES)	DISTACIA O-SR-EES (<75 metros. Ver nota técnica del DB-SI)	
O.36-->SR.11	5.400	CUMPLE	O.36-->SR.11-->EES2	18.100	CUMPLE
O.37-->SR.11	6.700	CUMPLE	O.37-->SR.11-->EES2	19.400	CUMPLE
O.38-->SR.11	9.800	CUMPLE	O.38-->SR.11-->EES2	22.500	CUMPLE
O.39-->SR.11	14.800	CUMPLE	O.39-->SR.11-->EES2	27.500	CUMPLE

RECORRIDO DE EVACUACION (O-SR)	DISTANCIA O-SR (<50 metros. Según Tabla 3.1 del DB-SI)		RECORRIDO HASTA ESPACIO EXTERIOR SEGURO (O-SR-EES)	DISTACIA O-SR-EES (<75 metros. Ver nota técnica del DB-SI)	
O.34-->SR.11	13.900	CUMPLE	O.34-->SR.11-->EES2	26.600	CUMPLE
O.35-->SR.10	14.100	CUMPLE	-	-	-

O: ORIGEN DE EVACUACION.
SR: SALIDA DE RECINTO O A EXTERIOR DE EDIFICIO DONDE EL RIESGO DE QUE LOS OCUPANTES SUFRAN DAÑOS OCASIONADOS POR UN INCENDIO SEAN IRRELEVANTES.
EES: ESPACIO EXTERIOR SEGURO.

NIVEL	LOCAL O ESTACIA	SUPERFICIE (m2)	DENSIDAD DE OCUPACION (m2/persona)	OCUPACION (personas)
INFERIOR	Vestibulo de escalera	3.820	0.000	0.000
INFERIOR	Escalera	21.180	0.000	0.000
INFERIOR	Cuarto de ventilación	6.970	0.000	0.000
INFERIOR	Aparcamiento	344.930	40.000	9.000
INFERIOR	Cuarto RITU	6.330	0.000	0.000
INFERIOR	Cuarto de CGBT	9.010	0.000	0.000
INFERIOR	Cuarto Agua Sanitaria	15.750	0.000	0.000
INFERIOR	Cuarto de maquinas	25.170	0.000	0.000
INFERIOR	Cuarto de aljibe-grupo incendios	32.220	0.000	0.000
				9.000

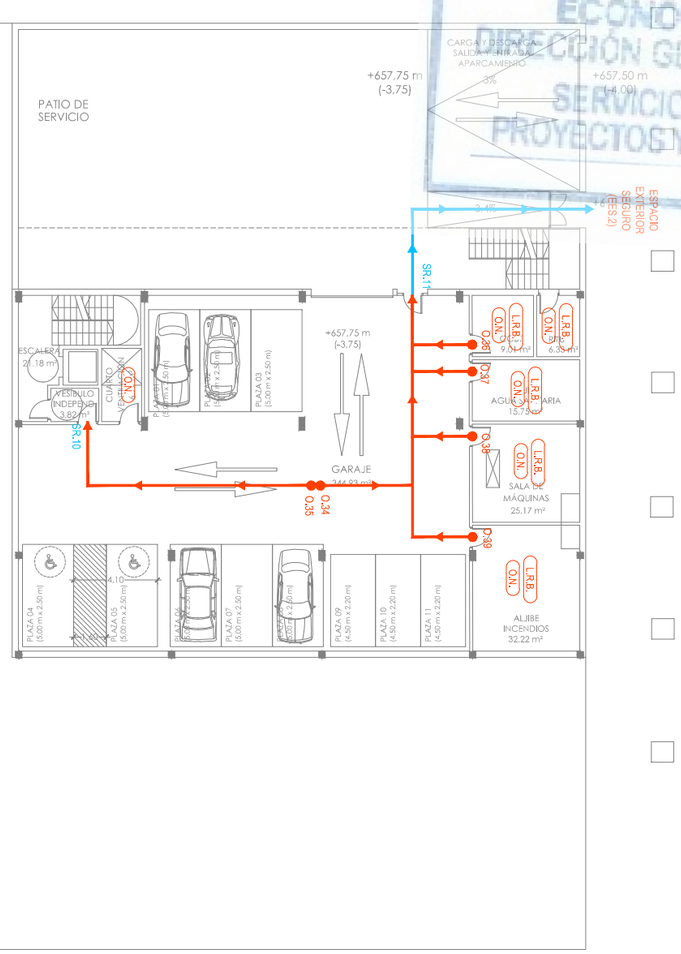
SALIDAS SR	OCUPACION (personas)	ANCHURA DE PUERTA REAL (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (personas)	(Cumplimiento)
SR.1	174.000	1.770	354.000	CUMPLE
SR.2	118.000	3.540	708.000	CUMPLE
SR.3	28.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.4	28.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.5	28.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.6	18.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.7	7.000	1.200	240.000	CUMPLE
SR.8	19.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.9	11.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.10	5.000	0.880	176.000	CUMPLE
SR.11	4.000	0.880	176.000	CUMPLE
	440.000			

NOTA:
Segun Anejo SI A, "Aparcamientos abiertos no situados en edificios":
De la definición de aparcamiento abierto y de las referencias a sus fachadas, techo, etc. se deduce que se refiere a aparcamientos contenidos en edificios. Los no situados en edificios no son objeto del DB SI, aunque estén cubiertos.

SALIDAS EES	OCUPACION (personas)	ANCHURA DE PUERTA REAL (m)	Nº DE PERSONAS QUE PUEDEN EVACUAR (personas)	(Cumplimiento)
EES.1,1	**381.000**	3.700	2220.000	CUMPLE
- EES.1,2	174.000	1.300	780.000	CUMPLE
- EES.1,3	84.000	1.300	780.000	CUMPLE
EES.2	**59.000**	1.500	900.000	CUMPLE
	440.000			

SEGÚN TABLA 4.1 DIMENSIONADO DE LOS ELEMENTOS DE LA EVACUACIÓN

En zonas al aire libre:
Pasos, pasillos y rampas A ≥ P / 600
Escaleras A ≥ P / 480
A= Anchura del elemento, [m]
P= Número total de personas cuyo paso está previsto por el punto cuya anchura se dimensiona.
NOTA ACLARATORIA: Las escaleras, puertas, pasos, rampas, etc, que discurran por el exterior del edificio se dimensionaran con estos criterios



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

EVACUACIÓN OCUPANTES

O.N. OCUPACIÓN NULA

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida (tanto las SR como las EES), las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio

ORIGEN DE EVACUACIÓN
SENTIDO DE EVACUACIÓN
SALIDA DE EVACUACIÓN
RECORRIDO DE EVACUACIÓN SALIDA DE RECINTO O EXTERIOR DE EDIFICIO
RECORRIDO ROJO + AZUL SALIDA A ESPACIO EXTERIOR SEGURO

DB- SI.

3. Número de salida y longitudes de los recorridos de evacuación.
Tabla 3.1.
Planta o recintos que disponen de más de una salida de planta o salida de recinto respectivamente.
La longitud de los recorridos de evacuación hasta alguna salida de planta no excede de 50m, excepto en los casos siguientes:
- 35m en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en planta de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso hospitalario y en plantas de escuela infantil o enseñanza primaria.

Reducción de la longitud de los tramos de recorridos de evacuación situados en espacios al aire libre.
Cuando no todo un recorrido de evacuación, sino un tramo del mismo, transcurre por un espacio al aire libre en el que el riesgo de que los ocupantes sufrean daños ocasionados por un incedio sea irrelevante, puede aplicarse a la longitud de dicho tramo el coeficiente reductor (25/50, 50/75 ó **35/75**) que se deduce de las longitudes máximas que admite la tabla 3.1 para dichos espacios.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
EVACUACIÓN OCUPANTES
PLANTA SOTANO

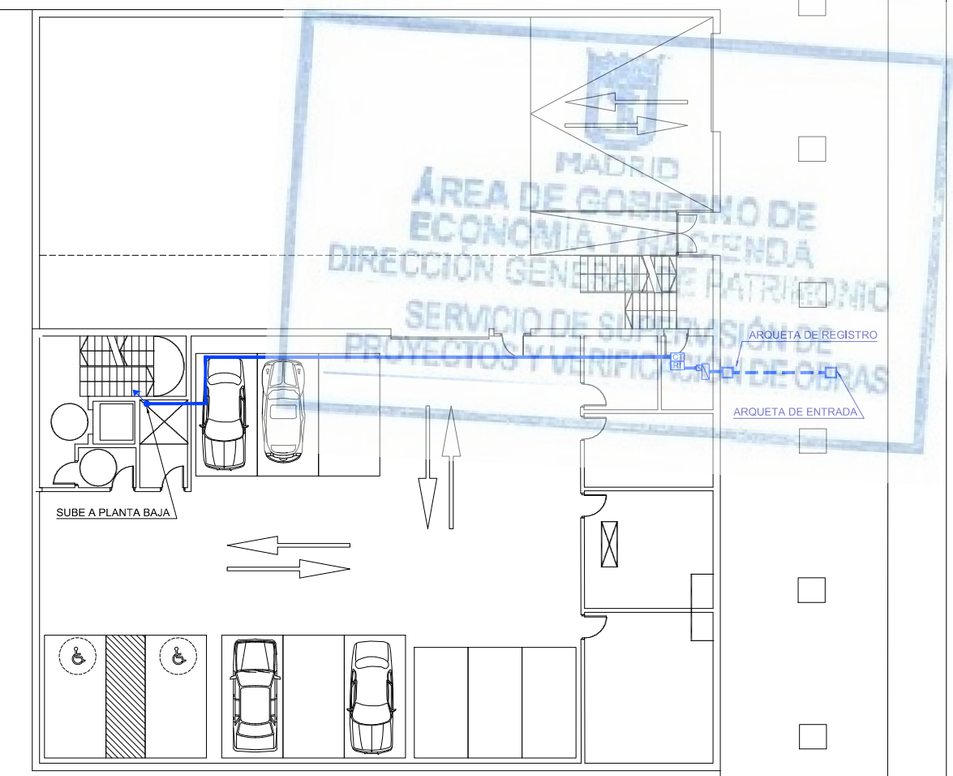
NUM. PLANO:
F8.2

FECHA:

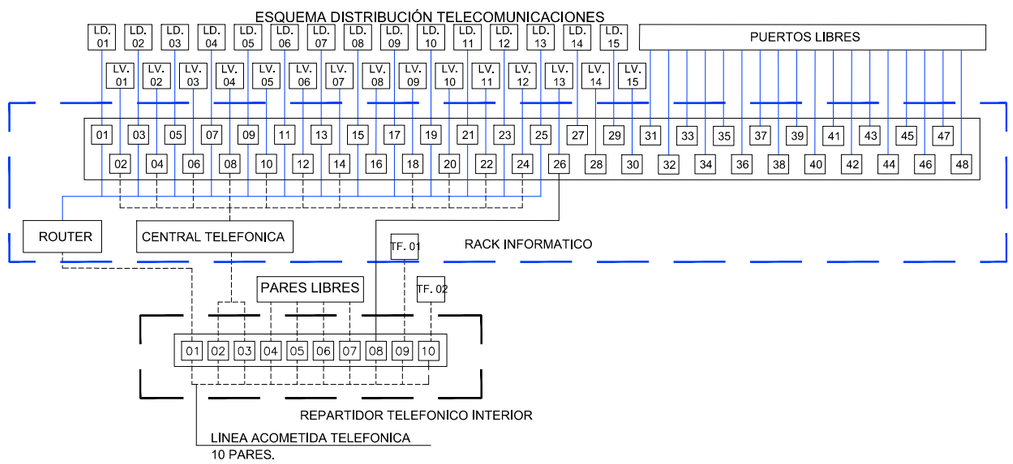
ESCALA:
1/300

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGIA

- ARQUETA DE ENTRADA DE TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES DIMENSIONES 1000x1000x800 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES DE ENLACE EXTERIOR EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 750x550x300 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES CAMBIO DE CANALIZACION EN CAJA DE PVC DE 150x150x60 mm.
- CT — CENTRAL DE TELEFONÍA
- RI — RACK INFORMÁTICO
- RJ 45 — TOMA RJ-45 DE TELECOMUNICACIONES (VOZ/DATOS)
- TE — TERMINAL TELEFONICO EXTENSION
- CANALIZACION DE ENLACE DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION ENTERRADA
- CANALIZACION PRICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION VISTA SUSPENDIDA
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE 200x60 MM, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA. NOTA: VER PLANOS DE PUESTOS DE TRABAJO.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR CANAL DE PVC DE 110x60 mm, EQUIPADO CON SEPARADOR Y TAPA; INSTALADO SOBRE RODAPIE Y/O MAMPARAS.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES; FORMADA POR UN TUBO DE PVC DE Ø 25 mm, PARA VOZ Y OTRO DE Ø 25 mm PARA DATOS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
TELECOMUNICACIONES
PLANTA SÓTANO

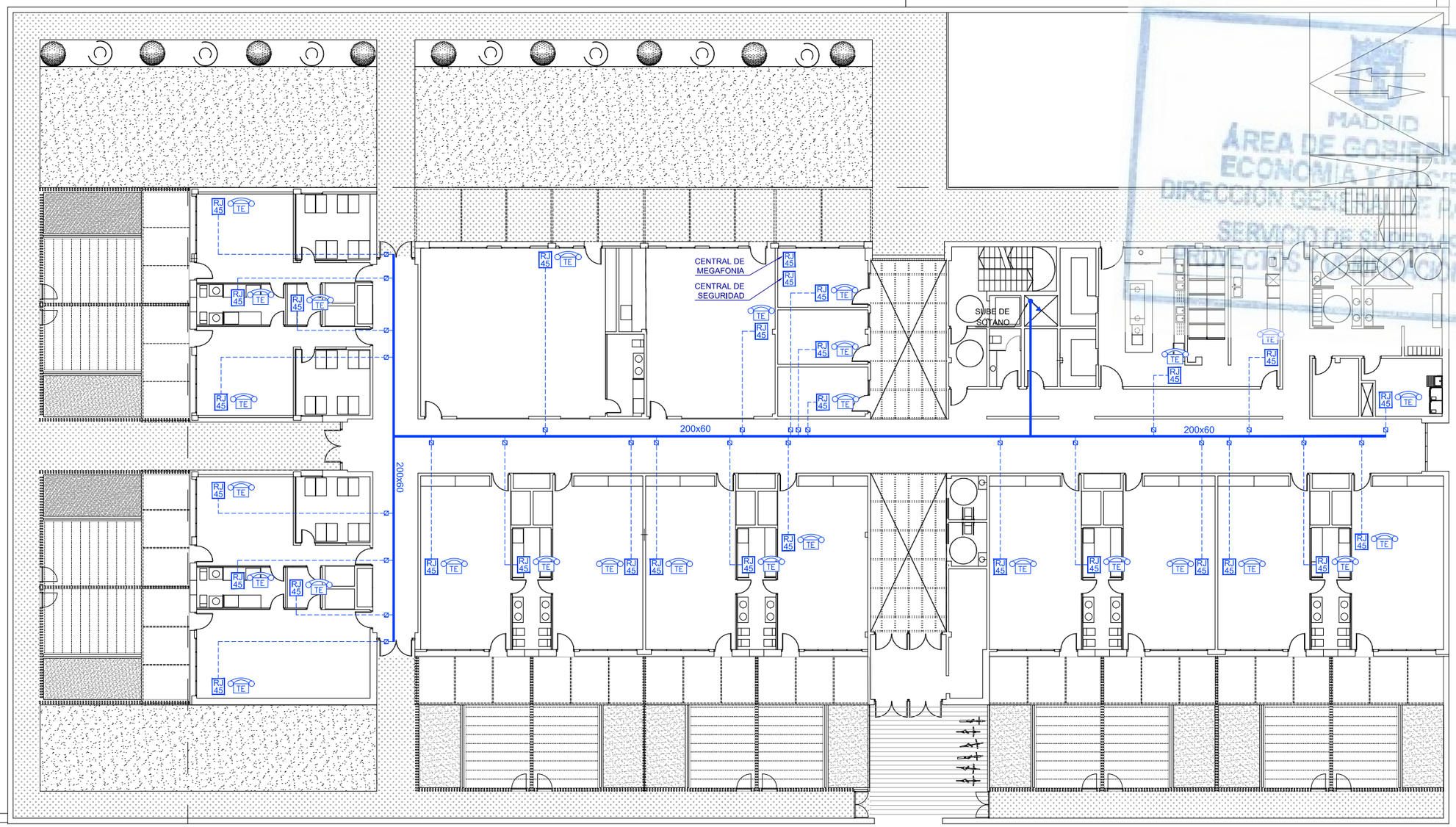
NUM. PLANO:
F9.1

FECHA:

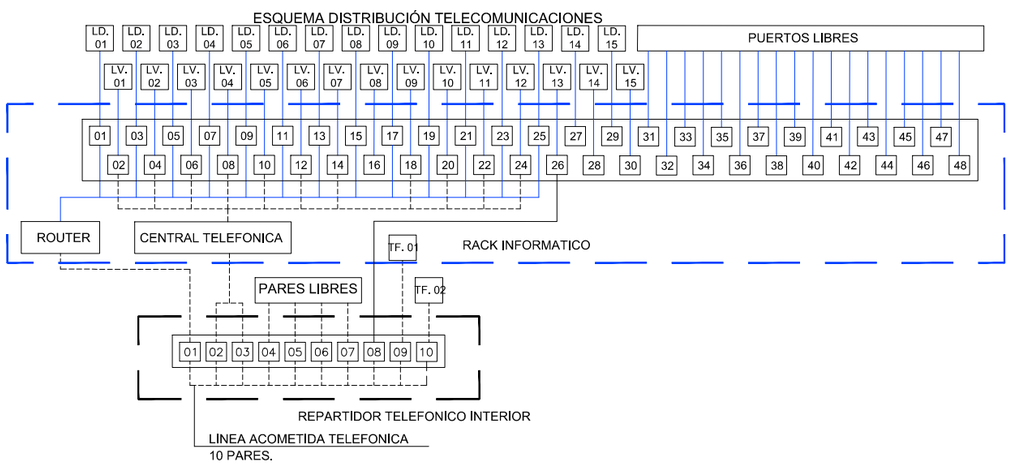
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGIA

- ARQUETA DE ENTRADA DE TELECOMUNICACIONES DE DIMENSIONES DIMENSIONES 1000x1000x800 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES DE ENLACE EXTERIOR EN ARMARIO METALICO DE DIMENSIONES 750x550x300 mm.
- REGISTRO DE TELECOMUNICACIONES CAMBIO DE CANALIZACION EN CAJA DE PVC DE 150x150x60 mm.
- CT — CENTRAL DE TELEFONÍA
- RI — RACK INFORMÁTICO
- RJ 45 — TOMA RJ-45 DE TELECOMUNICACIONES (VOZ/DATOS)
- TE — TERMINAL TELEFONICO EXTENSION
- CANALIZACION DE ENLACE DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION ENTERRADA
- CANALIZACION PRICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, FORMADA POR SEIS TUBOS DE PVC DE Ø 60 mm, EN INSTALACION VISTA SUSPENDIDA
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC DE 200x60 MM, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA. NOTA: VER PLANOS DE PUESTOS DE TRABAJO.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR CANAL DE PVC DE 110x60 mm, EQUIPADO CON SEPARADOR Y TAPA; INSTALADO SOBRE RODAPIE Y/O MAMPARAS.
- CANALIZACION INTERIOR DE TELECOMUNICACIONES; FORMADA POR UN TUBO DE PVC DE Ø 25 mm, PARA VOZ Y OTRO DE Ø 25 mm PARA DATOS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
TELECOMUNICACIONES
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F9.2

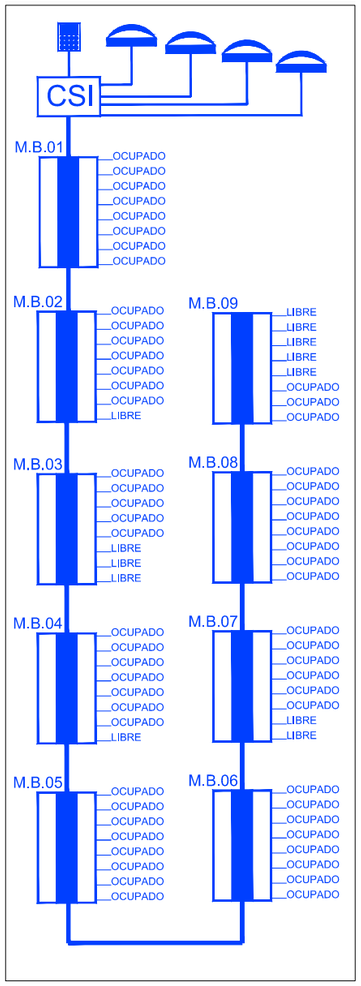
FECHA:

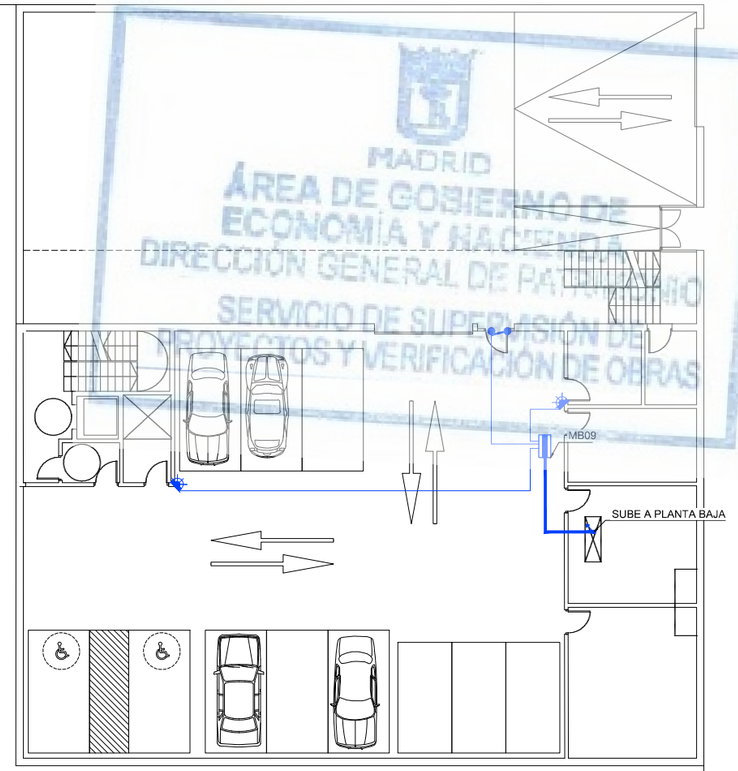
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ESQUEMA DISTRIBUCIÓN





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGIA

CSI	CENTRAL DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	TECLADO DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	SIRENA DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	MULTIPLESOR DE SEGURIDAD 8 ENTRADAS
	DETECTOR VOLUMETRICO E INFRAROJOS
	DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS
	LINEA DE INTERCONEXION SIRENA; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO DE SECCION 6x1 mm2, CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
	LINEA DE INTERCONEXION EQUIPOS DE CAMPO;COMPUESTA DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO, DE SECCIONES 6x1 mm2 (D. VOLUMETRICOS) Y DE 3x1 mm2 (D. MAGNETICOS). CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC, DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTRUSIÓN
PLANTA SÓTANO

NUM. PLANO:
F10.1.1

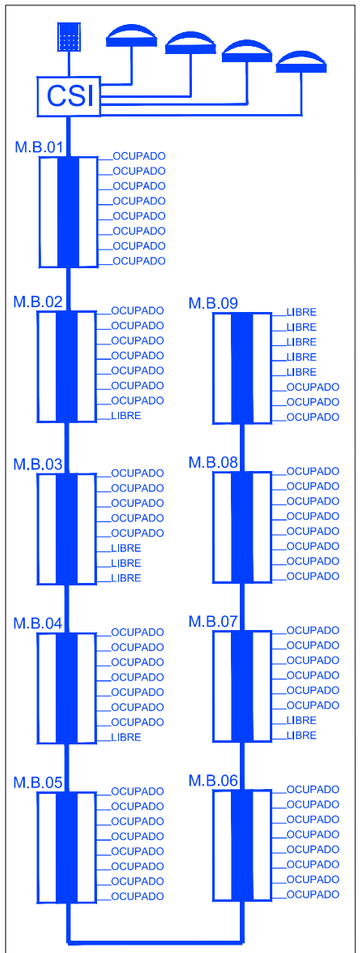
FECHA:

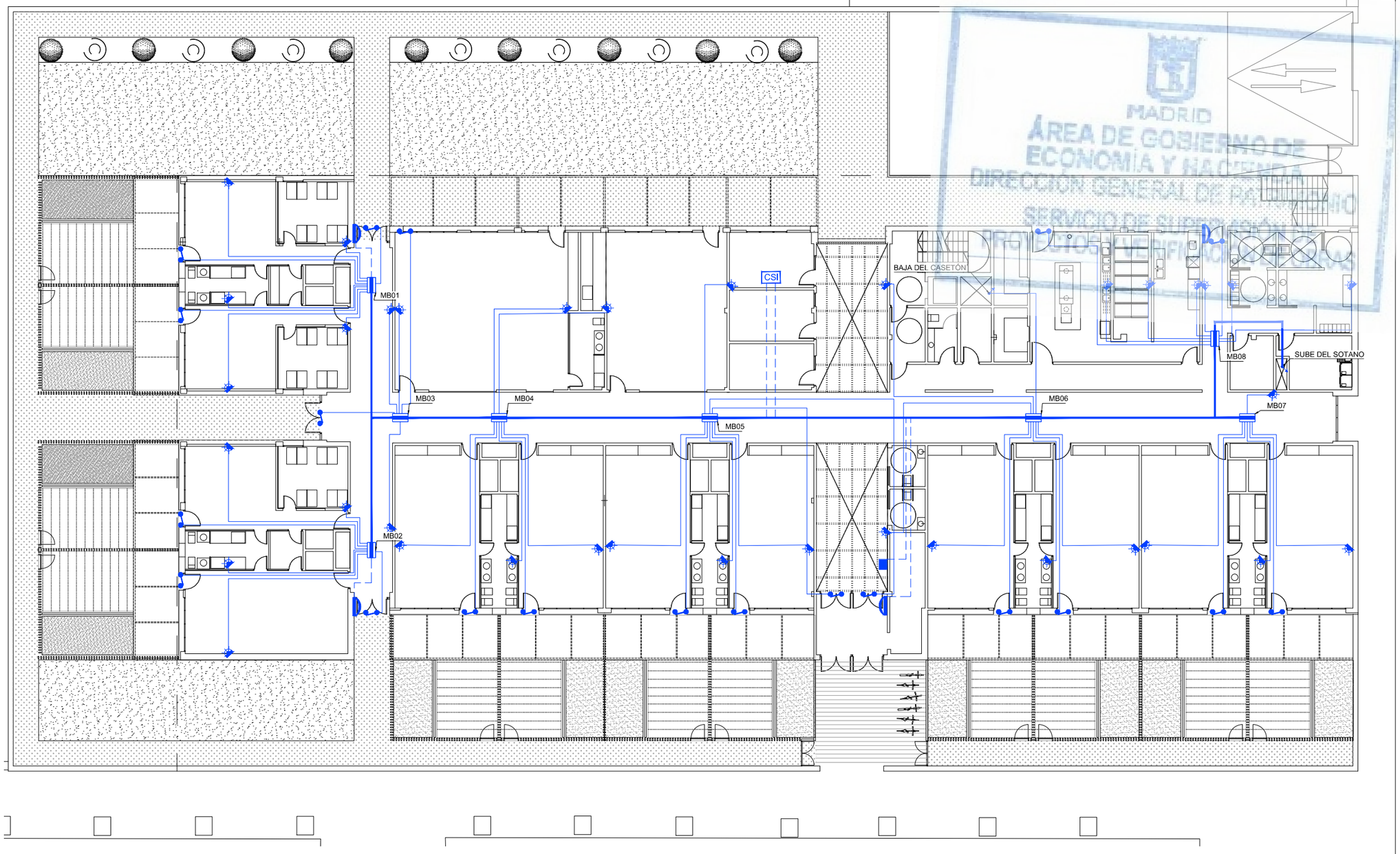
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ESQUEMA DISTRIBUCIÓN





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUBDIRECCIÓN
PROYECTO

SIMBOLOGIA

CSI	CENTRAL DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	TECLADO DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	SIRENA DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
	MULTIPLESOR DE SEGURIDAD 8 ENTRADAS
	DETECTOR VOLUMETRICO E INFRAROJOS
	DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS
	LINEA DE INTERCONEXION SIRENA; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO DE SECCION 6x1 mm2, CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
	LINEA DE INTERCONEXION EQUIPOS DE CAMPO;COMPUESTA DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO, DE SECCIONES 6x1 mm2 (D. VOLUMETRICOS) Y DE 3x1 mm2 (D. MAGNETICOS). CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
	CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC., DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTRUSIÓN
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F10.1.2

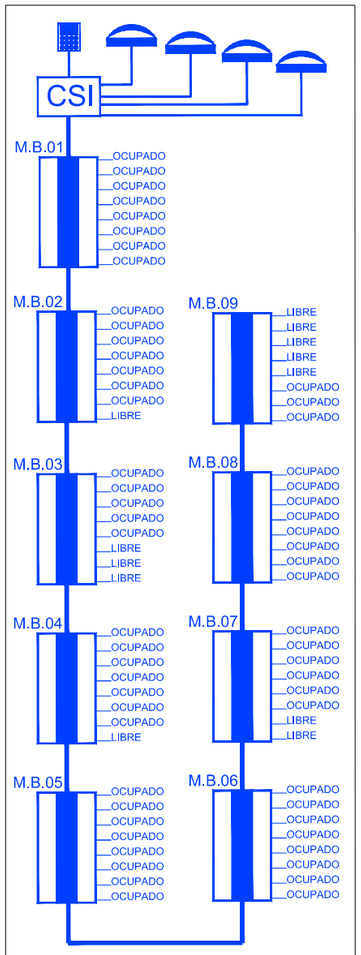
FECHA:

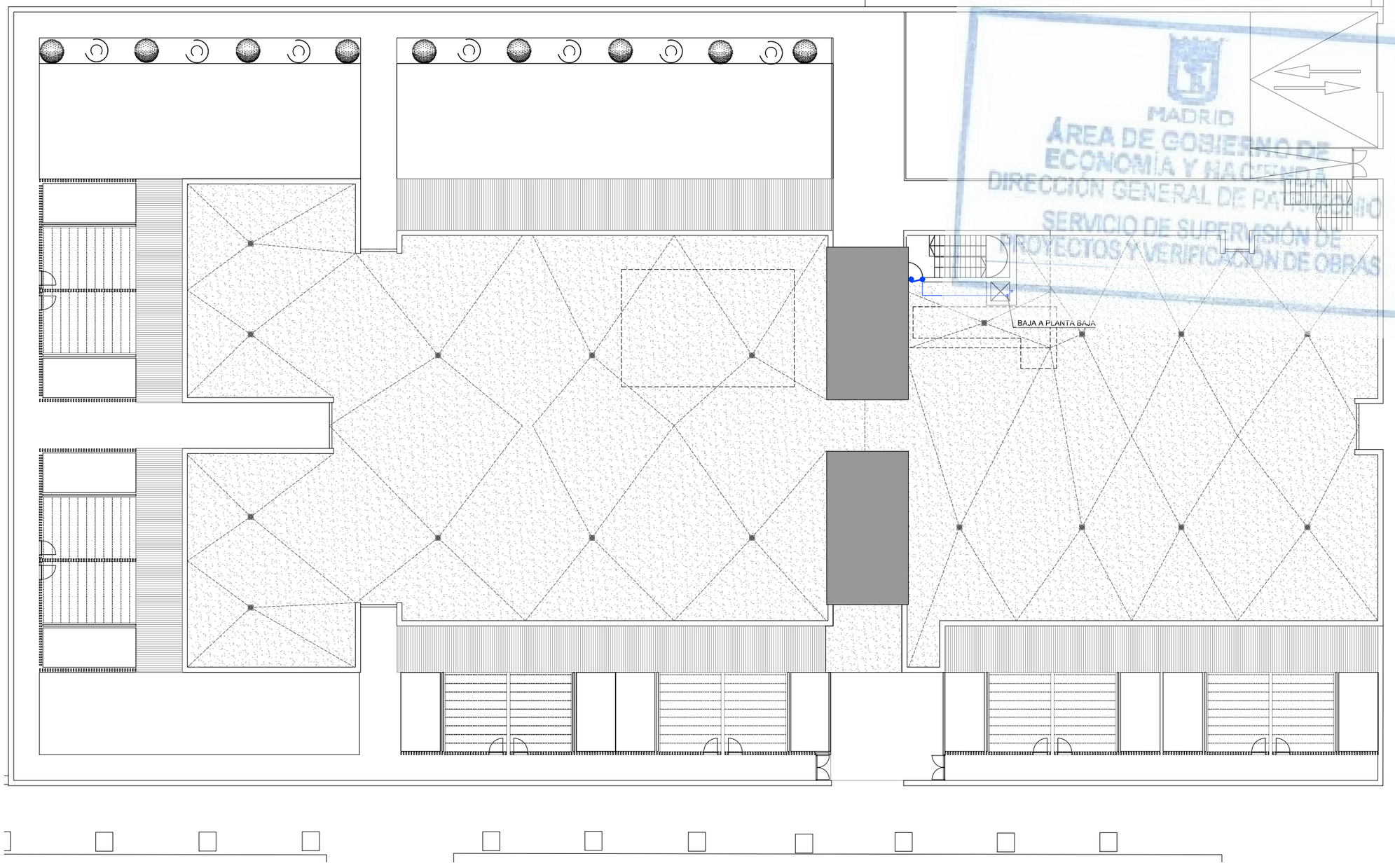
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ESQUEMA DISTRIBUCIÓN





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGIA

- CSI — CENTRAL DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
- TECLADO DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
- SIRENA DE SEGURIDAD ANTINTRUSION
- MULTIPLESOR DE SEGURIDAD 8 ENTRADAS
- DETECTOR VOLUMETRICO E INFRAROJOS
- DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS
- LINEA DE INTERCONEXION SIRENA; COMPUESTA POR CABLE MULTIPOLAR APANTALLADO DE SECCION 6x1 mm2, CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
- LINEA DE INTERCONEXION EQUIPOS DE CAMPO;COMPUESTA DE COBRE TRENZADO Y APANTALLADO, DE SECCIONES 6x1 mm2 (D. VOLUMETRICOS) Y DE 3x1 mm2 (D. MAGNETICOS). CANALIZADA BAJO TUBO DE PVC DE Ø 20 mm .
- CANALIZACION DE TELECOMUNICACIONES Y CORRIENTES DEBILES; FORMADA POR BANDEJA DE PVC, DIMENSIONES INDICADAS, EQUIPADA CON TRES SEPARADORES Y TAPA.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTRUSIÓN
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
F10.1.3

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

D	Atenuador 4W, 100V, color blanco, mod. CV-4WE
DAV	Atenuador 40W, 100V, color blanco, mod. CV-40WE
	Altavoz techo, 6W, 5" EN54, mod. PC-1869ENF00
	Proyector acústico 20W, EN54, mod. SP-20EN

	Señalización acústica y luminosa	Kit de señalización y llamada para baños asistidos, mod. KB-10F
	Mecanismo de reposición	
	Mecanismo de llamada	

	Interfono 24 canales, mod. TD-24HB
	Unidad exterior de videoportero
	Unidad interior de videoportero

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTERFONÍA Y MEGAFONÍA
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F10.2

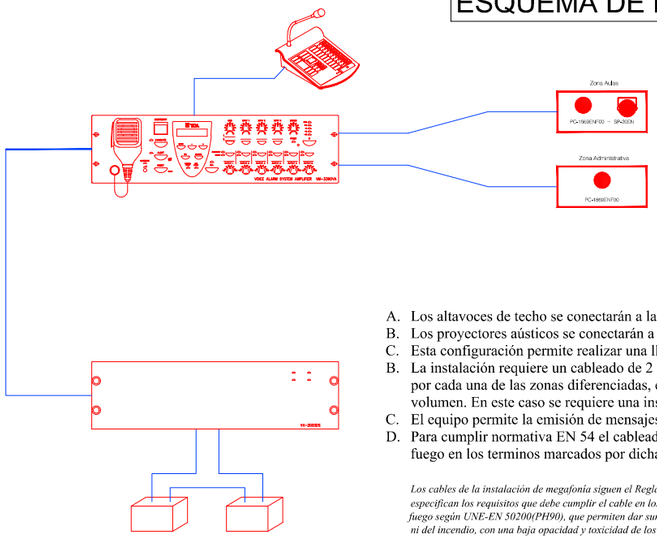
FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

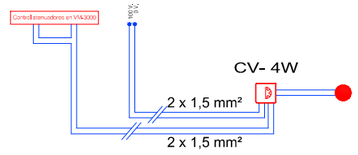
EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ESQUEMA DE MEGAFONÍA



A. Los altavoces de techo se conectarán a la mitad de su potencia nominal (3W).
B. Los proyectores aústicos se conectarán a potencia nominal (20W).
C. Esta configuración permite realizar una llamada de emergencia por zona o general en caso de necesidad.
B. La instalación requiere un cableado de 2 x 1,5 mm2 desde el amplificador hasta cada uno de los altavoces por cada una de las zonas diferenciadas, excepto aquellos recintos donde se halla previsto un regulador de volumen. En este caso se requiere una instalación de 4 x 1,5 mm2 (ver detalle).
C. El equipo permite la emisión de mensajes pregrabados de manera automática en caso de necesidad.
D. Para cumplir normativa EN 54 el cableado de los equipos de campo (altavoces) deberá ser resistente al fuego en los terminos marcados por dicha norma.

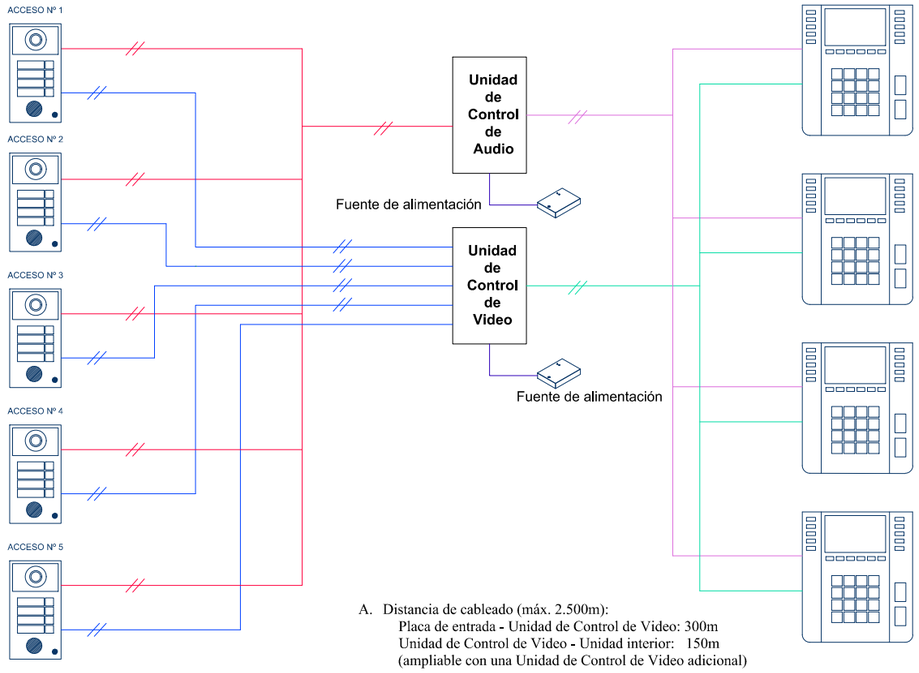
Los cables de la instalación de megafonía siguen el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RBT o RBET). En el apartado ITC-BT-28 se especifican los requisitos que debe cumplir el cable en los locales de pública concurrencia para los servicios de seguridad: Cables resistentes al fuego según UNE-EN 50200(PH90), que permiten dar suministro durante un tiempo no inferior a 90 min. Deben ser no propagadores de la llama ni del incendio, con una baja opacidad y toxicidad de los humos emitidos, además de ser libres de halógenos.



Detalle de conexionado de atenuadores.

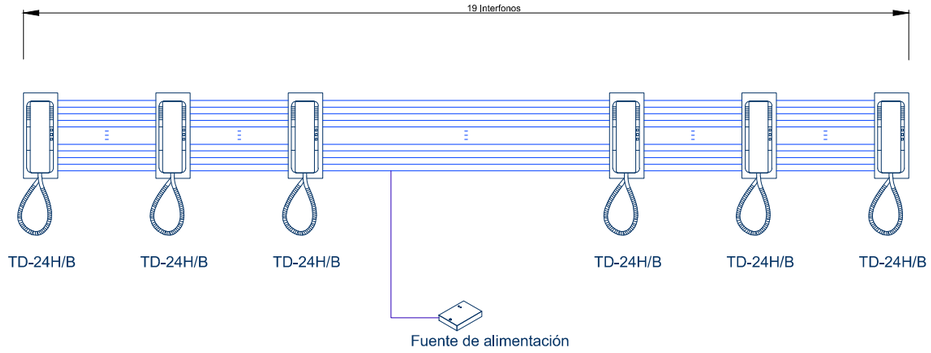
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

ESQUEMA DE INTERFONÍA



A. Distancia de cableado (máx. 2.500m):
Placa de entrada - Unidad de Control de Video: 300m
Unidad de Control de Video - Unidad interior: 150m
(ampliable con una Unidad de Control de Video adicional)

B. Cableado realizado con cable bipolar de 1,00 mm².



A. Distancia de cableado (máx. 1.000m)
B. Para conectar 18 interfonos y poder efectuar comunicaciones todos con todos será necesario hacer una conexión a 22 hilos.
C. Cableado realizado con manguera multifilar de 0,5 mm² - 1,00 mm²

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTERFONÍA Y MEGAFONÍA
ESQUEMAS

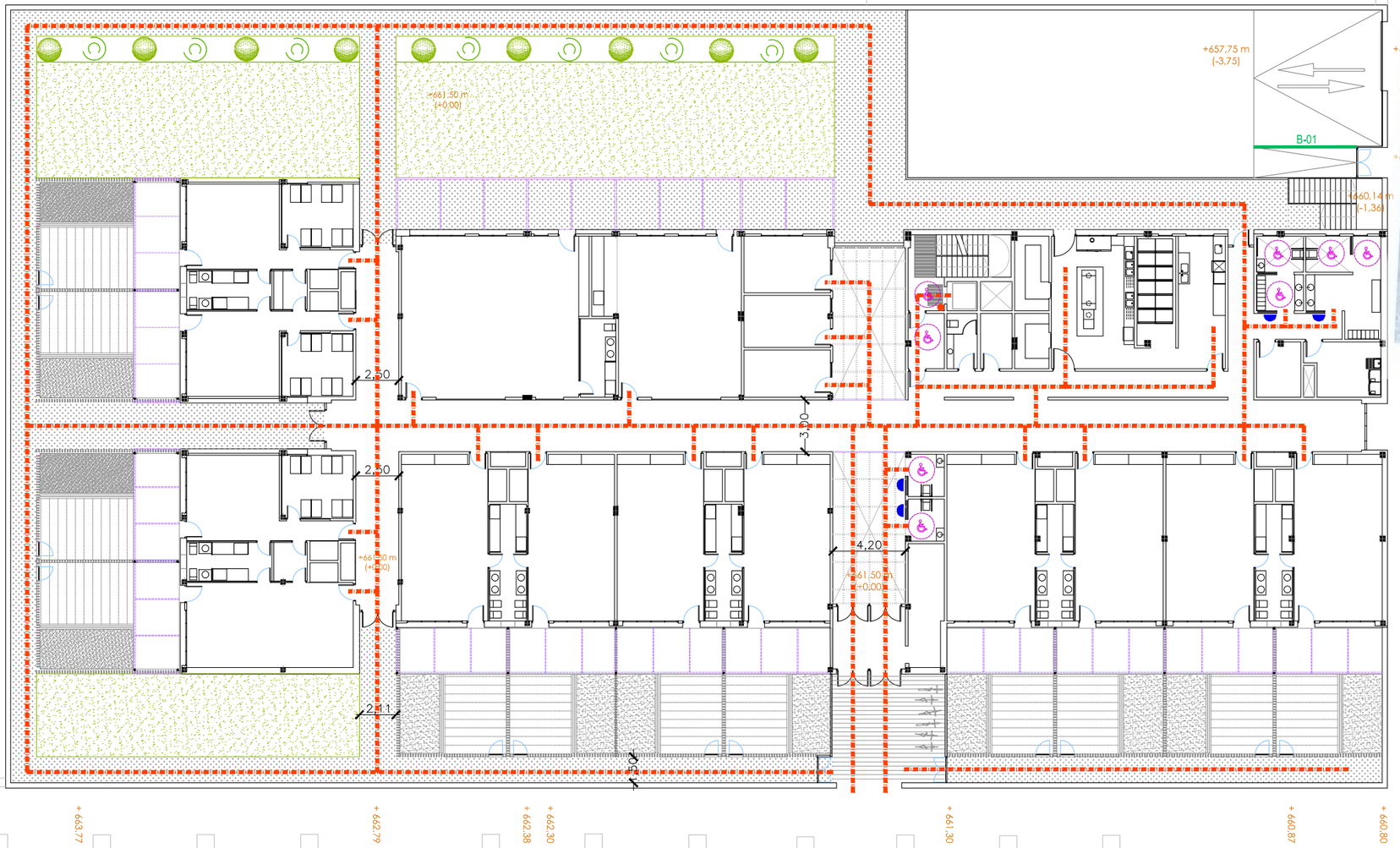
NUM. PLANO:
F10.3

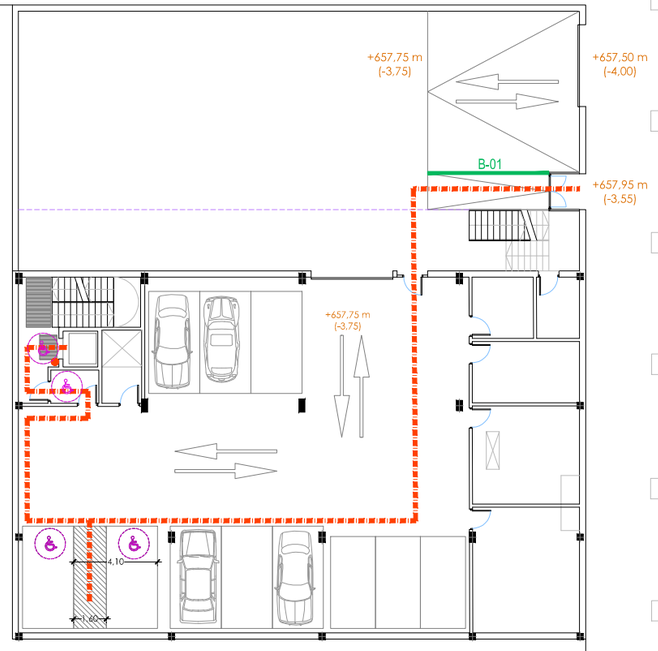
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA





MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

LEYENDA

- RECORRIDOS ACCESIBLES
- SEÑALIZACIÓN SERVICIOS HIGIENICOS USO GENERAL PICTOGRAMAS NORMALIZADO DE SEXO EN ALTO RELIEVE Y CONTRASTE CROMÁTICO,ALTURA ENTRE 0,80-1,20
- BANDA SEÑALIZADORA VISUAL Y TÁCTIL COLOR CONTRASTADO CON EL PAVIMENTO, RELIEVE EN ALTURA 3±1MM EN INTERIORES Y 5±1 EN EXTERIORES
- SEÑALIZACIÓN SIA SEGÚN UNE 41501:2002 INDICACIÓN BRAILLE Y ARÁBIGO EN ALTO RELIEVE ALTURA ENTRE 0,80 - 1,20
- BARANDILLAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ACCESIBILIDAD
PLANTA BAJA Y GARAJE

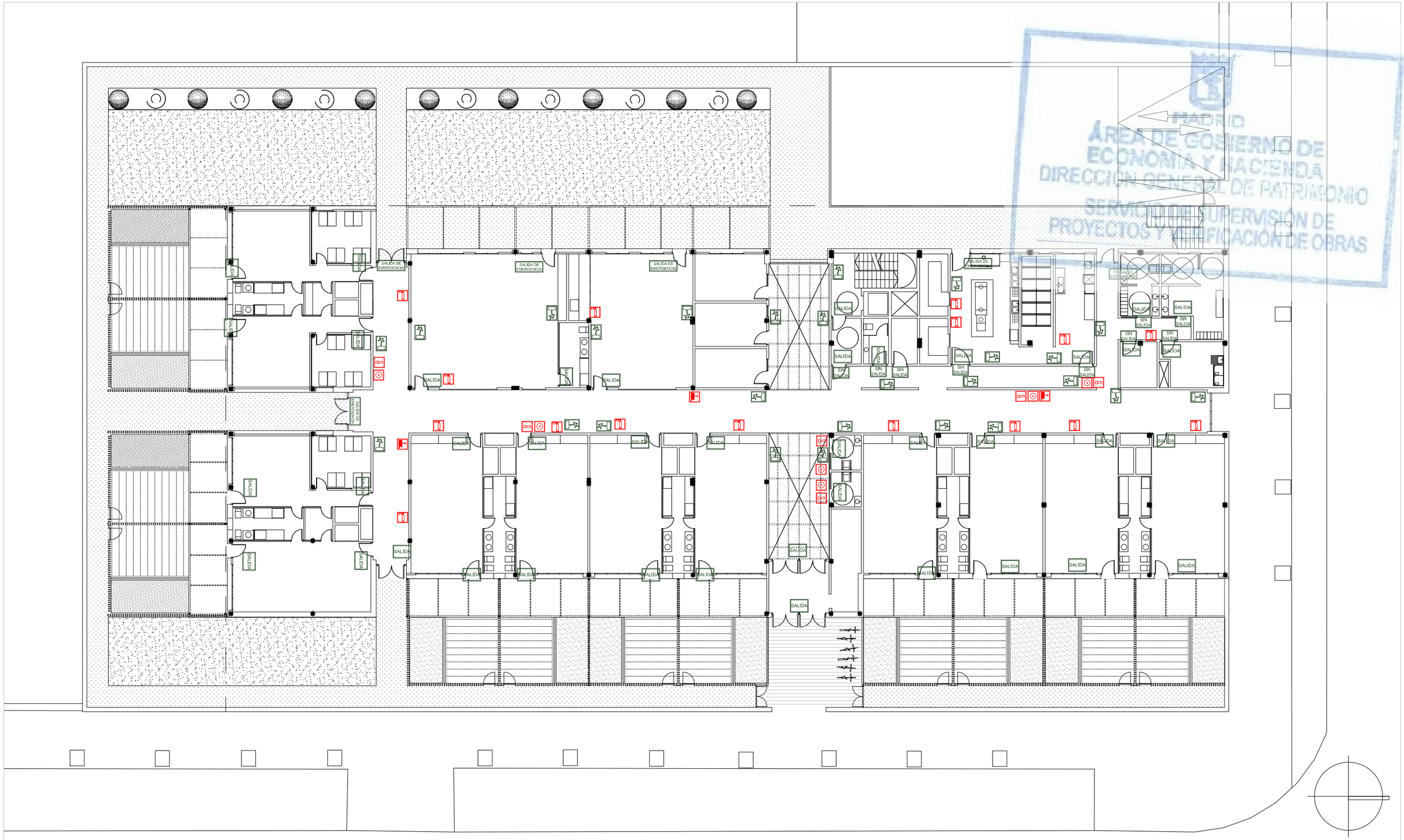
NUM. PLANO:
F11.1

FECHA:

ESCALA:
1:300

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



SEÑALIZACIÓN

- SÍMBOLO INTERNACIONAL DE LA ACCESIBILIDAD
- COLUMNA SECA
- TRAMOS RECORRIDO DE EVACUACION EN PLANTA
- SALIDA DE EMERGENCIA
- SIN SALIDA
- SALIDA
- AVISADOR SONORO
- EXTINTOR DE POLVO EFICACIA 21A-113B (6Kg)
- B.I.E. Ø25mm CON 20m DE MANGUERA
- PULSADOR DE ALARMA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACION
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F11.2.1

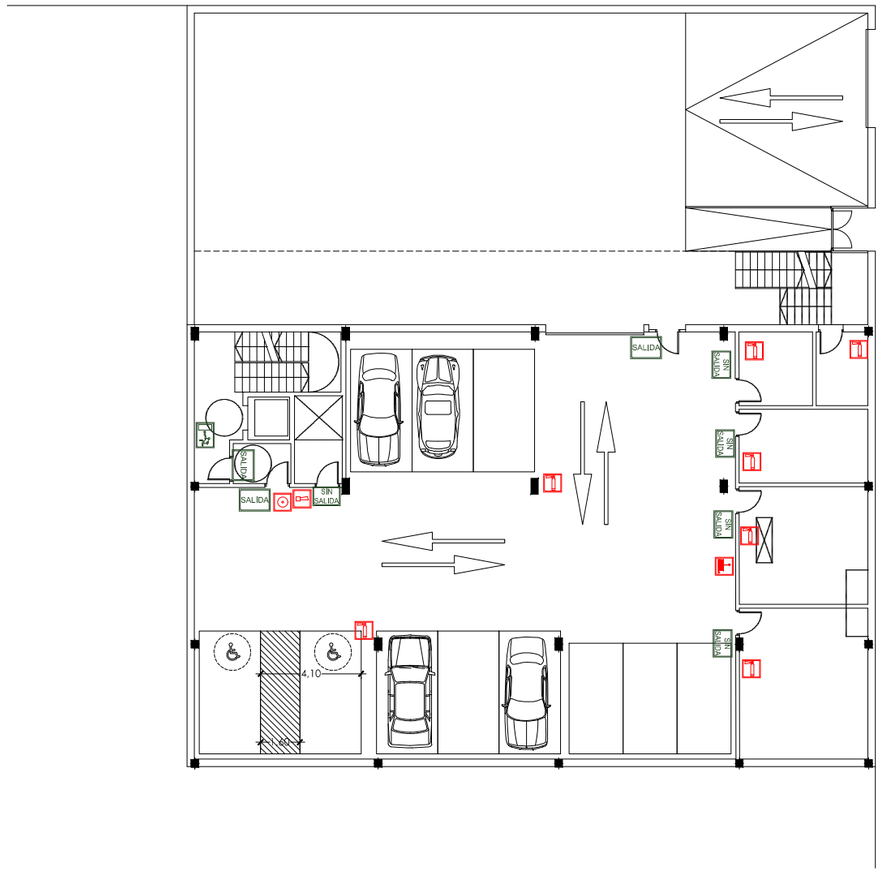
FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SEÑALIZACIÓN

- SÍMBOLO INTERNACIONAL DE LA ACCESIBILIDAD
- COLUMNA SECA
- TRAMOS RECORRIDO DE EVACUACION EN PLANTA
- SALIDA DE EMERGENCIA
- SIN SALIDA
- SALIDA
- AVISADOR SONORO
- EXTINTOR DE POLVO EFICACIA 21A-113B (6Kg)
- B.I.E. Ø25mm CON 20m DE MANGUERA
- PULSADOR DE ALARMA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACION
PLANTA SOTANO

NUM. PLANO:
F11.2.2

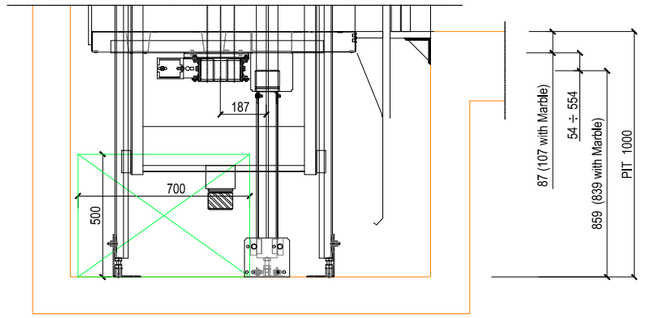
FECHA:

ESCALA:
1:250

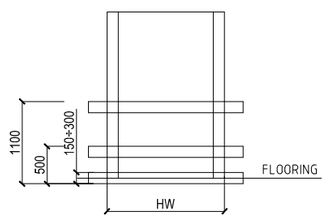
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

ELEVATION ON PIT

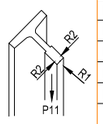


DETAIL PROTECTIONS ON HOISTWAY



MUST RESIST AN HORIZONTAL FORCE OF 90 Kp. WITHOUT THE POSSIBILITY OF FALLING INSIDE THE HOISTWAY.

REACTIONS CAR RAIL (kp)



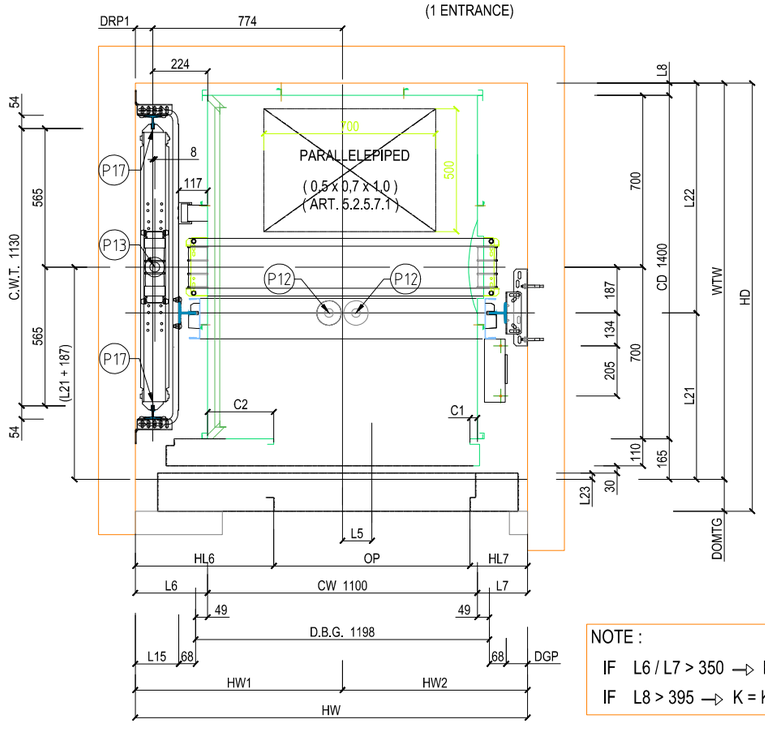
	1 ENTRANCE
R1	66 kp.
R2	26 kp.
P11	1500 kp.
P12	2850 kp.
P13	4350 kp.
P17	1100 kp.
	Total Car Weight Maximun = 1400 kg

ELECTRIC CHARACTERISTICS (50 HZ)

LINE VOLTAGE (V)	MOTOR POWER (KW)	IN LINE STARTING CURRENT (A)	IN LINE NOMINAL CURRENT (A)	IN LINE POWER ABSORBED (KW)
380/400 Three-phase	4,2	10,2	7,5	5,4

PLAN VIEW

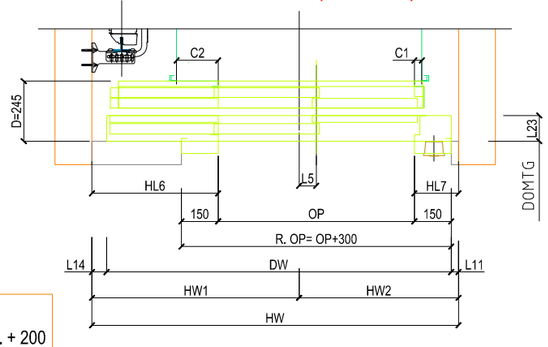
(1 ENTRANCE)



LOADS SIMULTANEOUSLY APPLIED
(P11+P11)/(P12+P12)/(P13)/(P17+P17)

NOTE :
IF L6 / L7 > 350 ⟶ K = K min. + 200
IF L8 > 395 ⟶ K = K min + 200

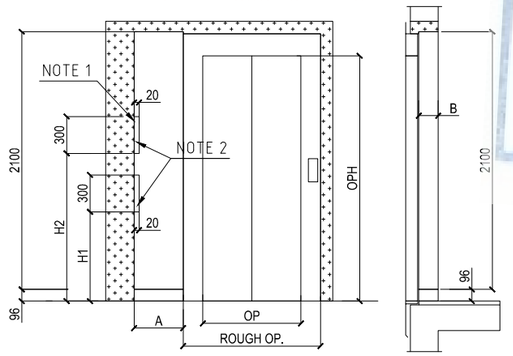
DETAIL LANDING DOOR TYPE PRIMA-S (MRF150)



LANDING DOOR TYPE	MCLOC	HW	HW1 HW2	HW2 HW1	L5	C1	C2	L6 L7	HL6 HL7	L7 L6	HL7 HL6	L8	DW	L11	L14	DGP	L15	DRP1	1 ENTRANCE L21	L22	WTW	L23	DOMTG	HD
"PRIMA-S" OP.900	MIN.	1600	900	700	70	30	170	350	520	150	180	50	1555	30	15	32,75	232,75	126	758	937	1695	105	0	1695
	RECOM.	1650	925	725				375	545	175	205	85		55	40	57,75	257,75	151		972	1730			1730
	MAX.	2140	1085	1055				535	705	505	535	∞		385	200	387,75	417,75	311		∞	∞			∞

	CH	
	2100	2200
HGF	2410	2510
GUIDES	2710	2810
K	3300	3400

DETAIL ROUGH OPENING

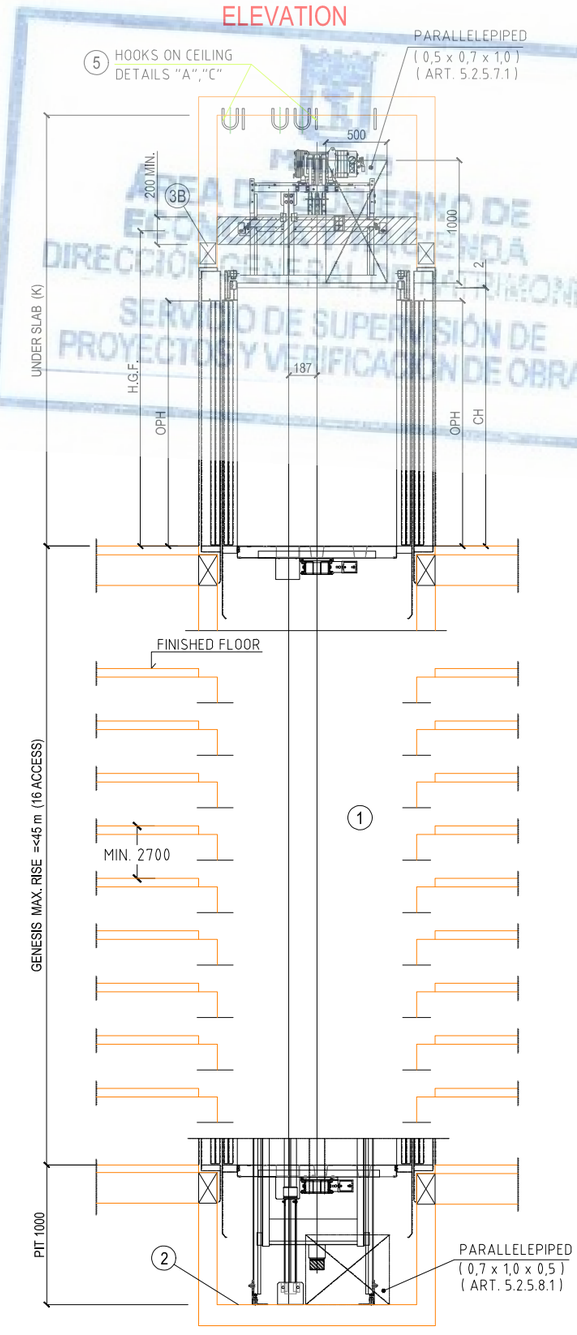


CONTROLLER	DIMENSION H1	H2	A	B
FLAT	728	1204	330	95

NOTE 1 (By customer)
With minimum hoistway must perform two recess in the lateral wall of hollow on the top floor for passage control panel connections

NOTE 2 (By customer)
Received and the closing of the doors after placement by Zardoya Otis S.A. also the closure of the hoistway in the area of the control panel exits freeing interconnections that are filled with a paste fireproof.

ELEVATION



MAXIMUM DISTANCE BETWEEN BRACKETS 2.900 mm.

ÁREA DE FOMENTO DE EDIFICACIÓN PRIVADA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ASCENSORÍA
DETALLES 1

NUM. PLANO:
F11.3.1

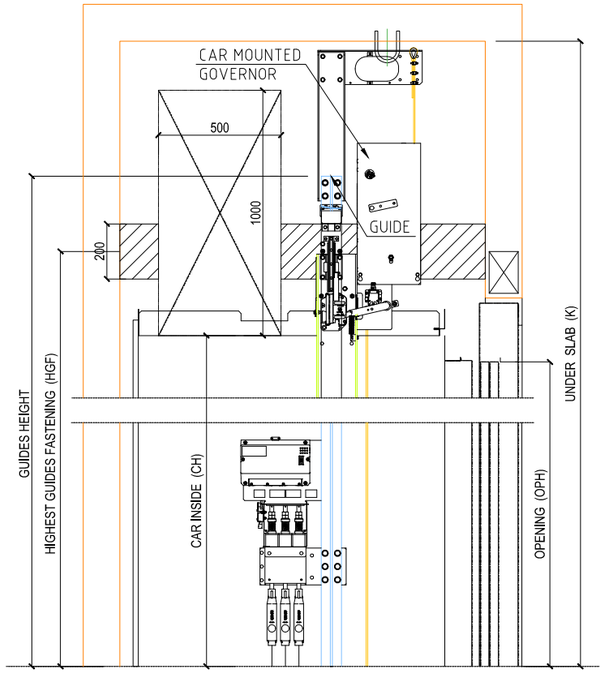
FECHA:

ESCALA:
S/E

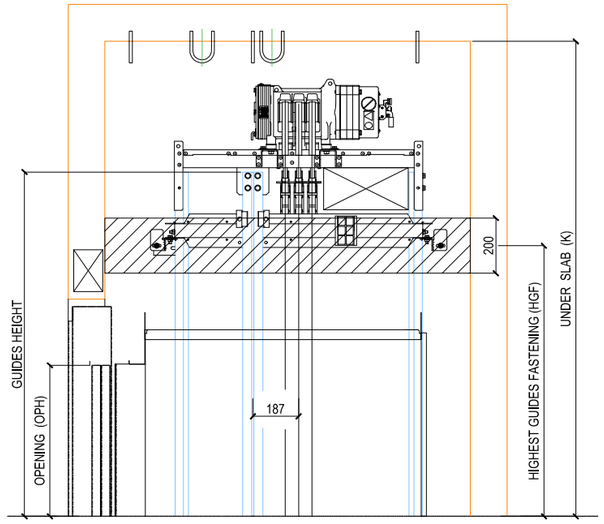
INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

VIEW B-B



VIEW A-A

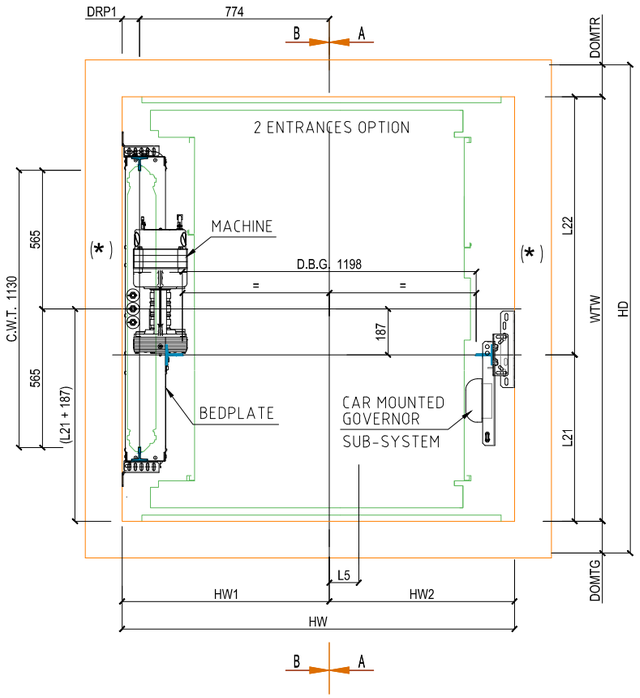


	CH	
	2100	2200
HGF	2410	2510
GUIDES	2710	2810
K	3300	3400

(*) NOTE : FASTENING LEVEL NECESSARY FOR HIGHEST GUIDES FITTING AT BOTH SIDES OF HOISTWAY-CUSTOMER

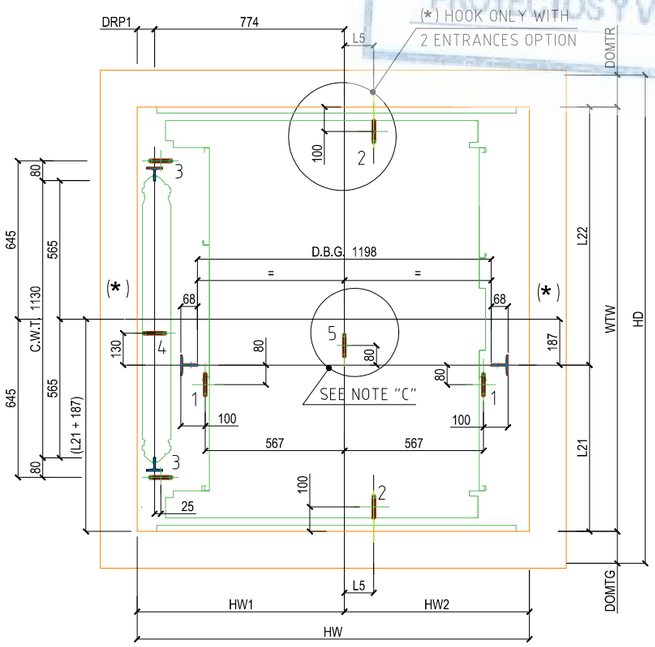
MACHINE LOCATION PLAN

(TLD) DOORS : PRIMA / PRIMA-S / SENCIA
1 & 2 ENTRANCES



PLAN HOOKS ON HOISTWAY CEILING

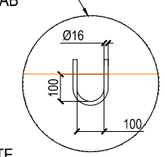
(TLD) DOORS : PRIMA / PRIMA-S / SENCIA
1 & 2 ENTRANCES



(*) NOTE : FASTENING LEVEL NECESSARY FOR HIGHEST GUIDES FITTING AT BOTH SIDES OF HOISTWAY-CUSTOMER

DETAIL"A" HOOK ON HOISTWAY CEILING

(WITH MAXIMUM LOAD TAG)
MAX. SIMULTANEOUS LOAD ON SLAB
① + ① + ③ + ③ = 5000 KP



NOTE "C"
THIS HOOK WILL BE CUT AT JOBSITE
ONCE THE ASSEMBLY HAS BEEN FINISHED.

HOOKS		
Nº	KG	UTILITY
1	1500	GUIDE ROPING
2	1000	LIFTING TOOL/WORKING PLATFORM ROPING
3	1000	RAIL ROPING
4	500	MACHINE ROPING
5	1000	CAR FRAME

CAR MOUNTED GOVERNOR SUB-SYSTEM

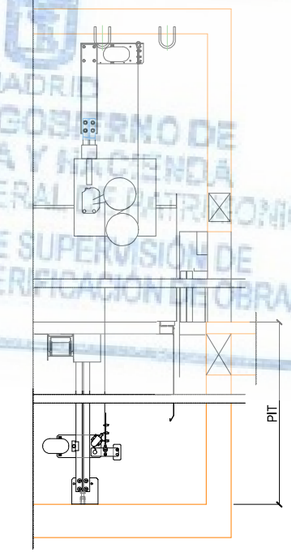
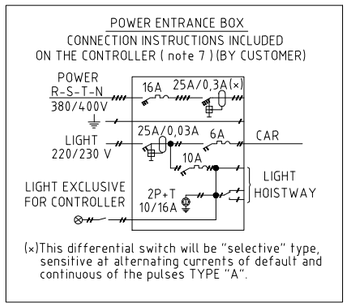


DIAGRAM "B" (ONLY FLAT CONTROLLER)



(×)This differential switch will be "selective" type, sensitive at alternating currents of default and continuous of the pulses TYPE "A".

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
ASCENSORÍA
DETALLES 2

NUM. PLANO:
F11.3.2

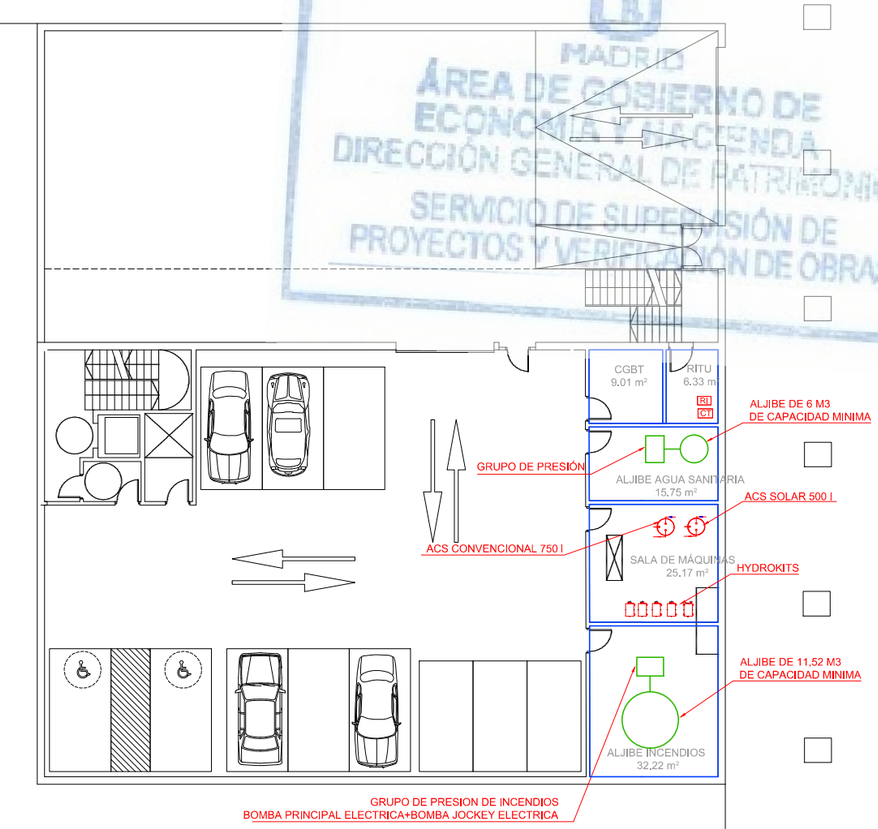
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA

MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



SIMBOLOGIA	
CI	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
CT	CENTRAL DE TELEFONIA.
FAV	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
FAI	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
CIN	CENTRAL DE INTRUSION
RI	RACK DE INFORMATICA.
CM	CENTRAL MEGAFONIA
	CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA
	FUENTE DE ALIMENTACION 5 AMPERIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES
PLANTA SÓTANO

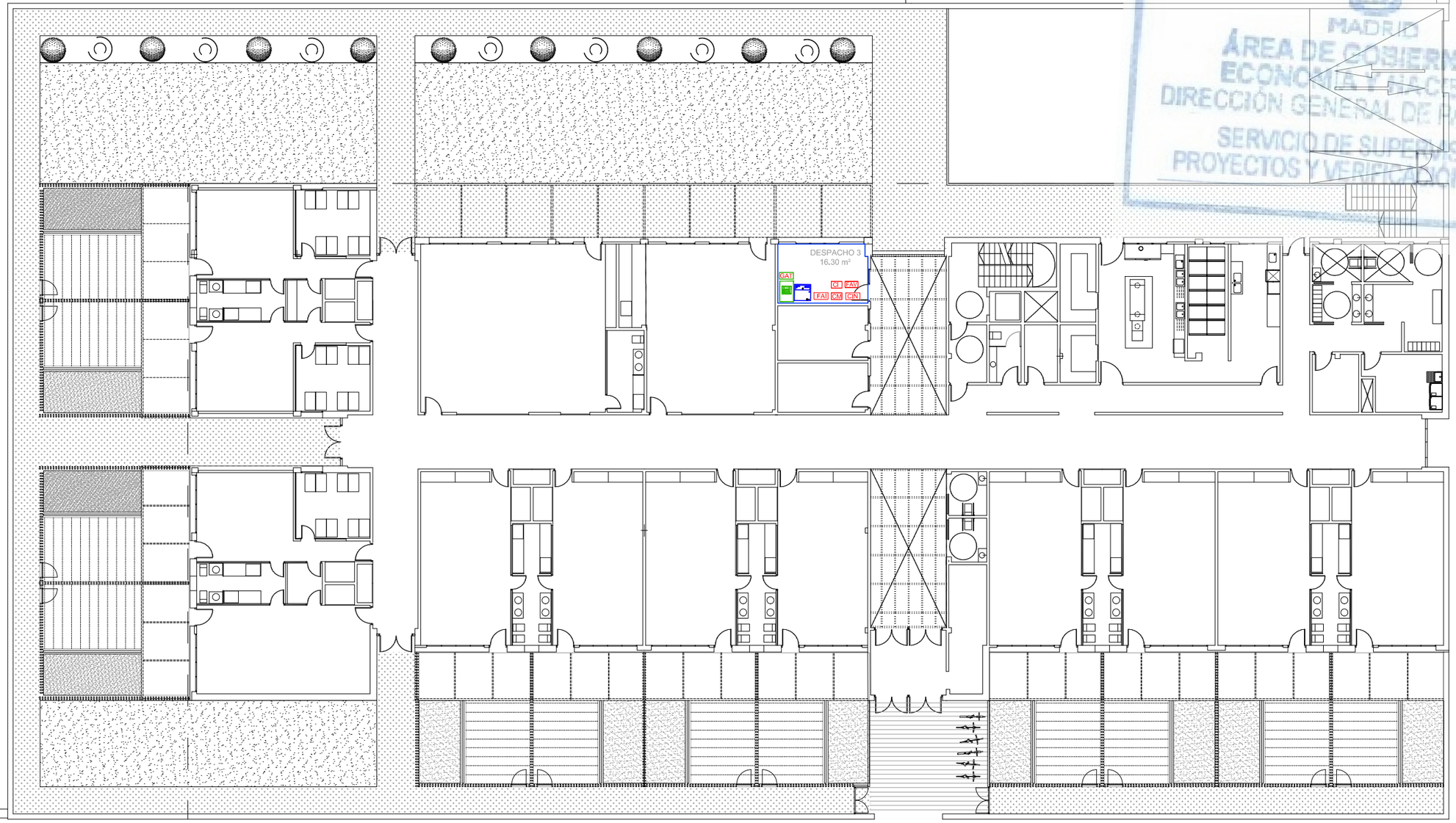
NUM. PLANO:
F12.1

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGIA	
CI	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
CT	CENTRAL DE TELEFONIA.
FAV	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
FAI	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
CIN	CENTRAL DE INTRUSION
RI	RACK DE INFORMATICA.
CM	CENTRAL MEGAFONIA
	CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA
	FUENTE DE ALIMENTACION 5 AMPERIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES
PLANTA BAJA

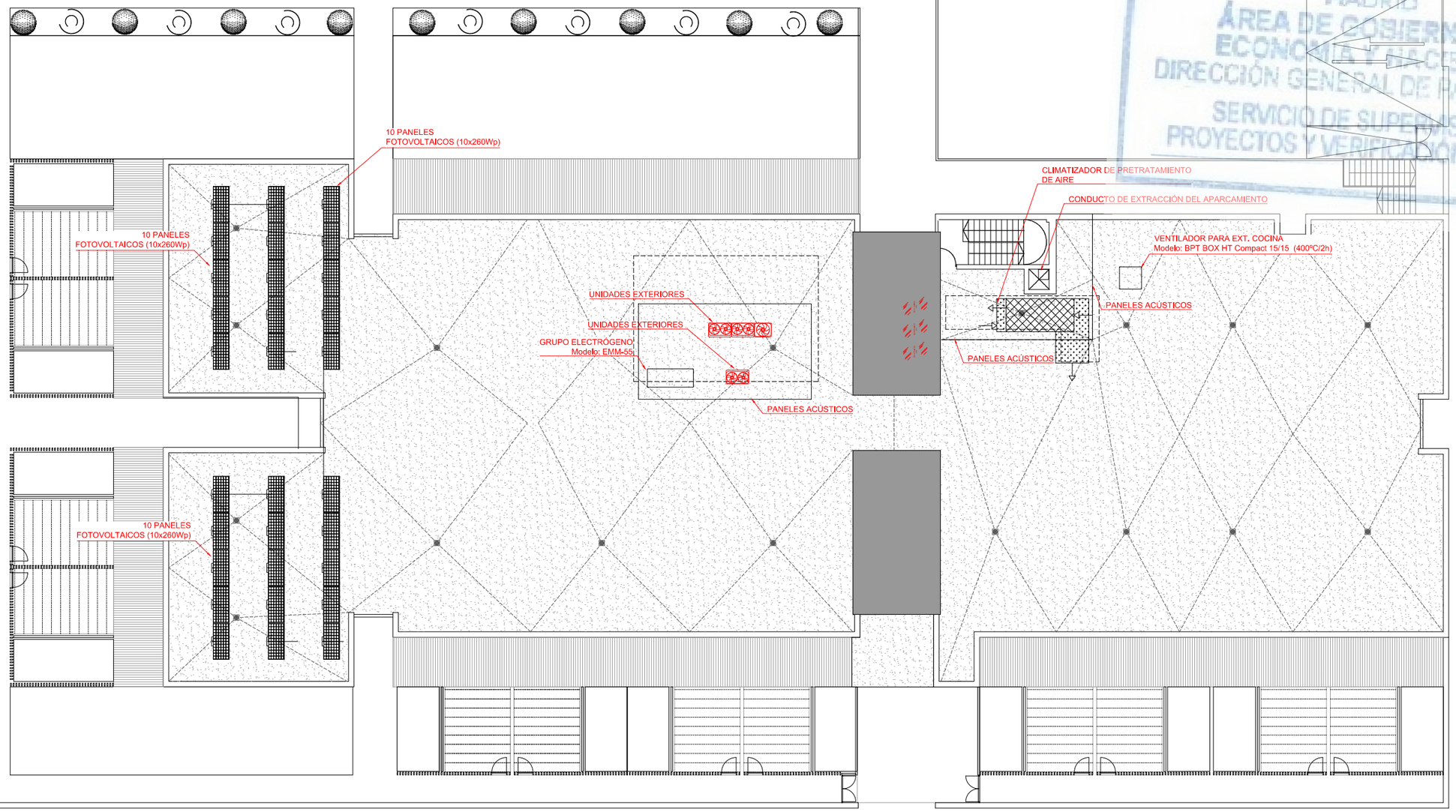
NUM. PLANO:
F12.2

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA



MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SIMBOLOGIA	
CI	CENTRAL DETECCION INCENDIOS.
CT	CENTRAL DE TELEFONIA.
FAV	FUENTE ALIMENTACION VIDEOPORTERO
FAI	FUENTE DE ALIMENTACION SISTEMA INTERFONIA
CIN	CENTRAL DE INTRUSION
RI	RACK DE INFORMATICA.
CM	CENTRAL MEGAFONIA
	CENTRAL DE INCENDIOS ALGORITMICA
	FUENTE DE ALIMENTACION 5 AMPERIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL DE VALDEBEBAS

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
F12.3

FECHA:

ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
TERESA RIESTRA RODRÍGUEZ-LOSADA