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

DOCUMENTO 4. PLANOS

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

ÍNDICE DE PLANOS:

ARQUITECTURA:

A) **Planos de referencia**

A01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
A02 TOPOGRÁFICO
A03 URBANIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

D) **Planos de arquitectura**

D01 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA BAJA
D02 PENDIENTES, RECOGIDA AGUA - PLANTA CUBIERTA
D03 COTAS GENERALES - PLANTA BAJA
D04 COTAS ESTANCIAS - PLANTA BAJA
D05 ALZADOS Y SECCIONES I - CALLE EUNATE
D06 ALZADOS Y SECCIONES II - CALLE EUNATE II
D07 ALZADOS Y SECCIONES III - CALLE BURGUETE
D08 ALZADOS Y SECCIONES IV - CALLE CASTILLO DE CANDACHÚ
D09 DETALLES CONSTRUCTIVOS I - ENCUENTROS CUBIERTA
D10 DETALLES CONSTRUCTIVOS II -ENCUENTROS SOLADOS

G) **Memorias gráficas**

G01 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA - PLANTA BAJA - LEYENDA
G02 MEMORIA CARPINTERíA (PUERTAS Y VENTANAS)
G03 MEMORIA CARPINTERÍAS FIJA (INTERIOR)
G04 MEMORIA CARPINTERÍAS FIJA (EXTERIOR) + BARANDILLAS
G05 MEMORIA CERRAJERÍA (VALLADO)
G06 ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA BAJA

ESTRUCTURA:

E) **Planos de referencia**

E01.1 NOTAS GENERALES
E02.1 PLANTA DE CIMENTACIÓN
E02.2 DETALLES DE CIMENTACIÓN (I)
E02.3 DETALLES DE CIMENTACIÓN (II)

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

E02.4 ARMADO DE MUROS (I)
E02.5 ARMADO DE MUROS (II)
E03.1 CUADRO DE PILARES
E04.1 PLANTA DE SOLERAS, (PLANTA BAJA)
E04.2 PLANTA CUBIERTA (I)
E04.3 PLANTA CUBIERTA (II)
E04.4 PLANTA CUBIERTA (III)
E04.5 PLANTA CUBIERTA (IV)
E04.6 PLANTA CUBIERTA (V)
E04.7 PLANTA LUCERNARIO (I)
E04.8 PLANTA LUCERNARIO (II)
E04.9 PLANTA LUCERNARIO (III)
E05.1 DETALLES GENERALES (I)
E05.2 DETALLES GENERALES (II)
E05.3 DETALLES GENERALES (III)
E05.4 DETALLES GENERALES (IV)
E05.5 DETALLES GENERALES (V)

INSTALACIONES:

F) **Planos de instalaciones**

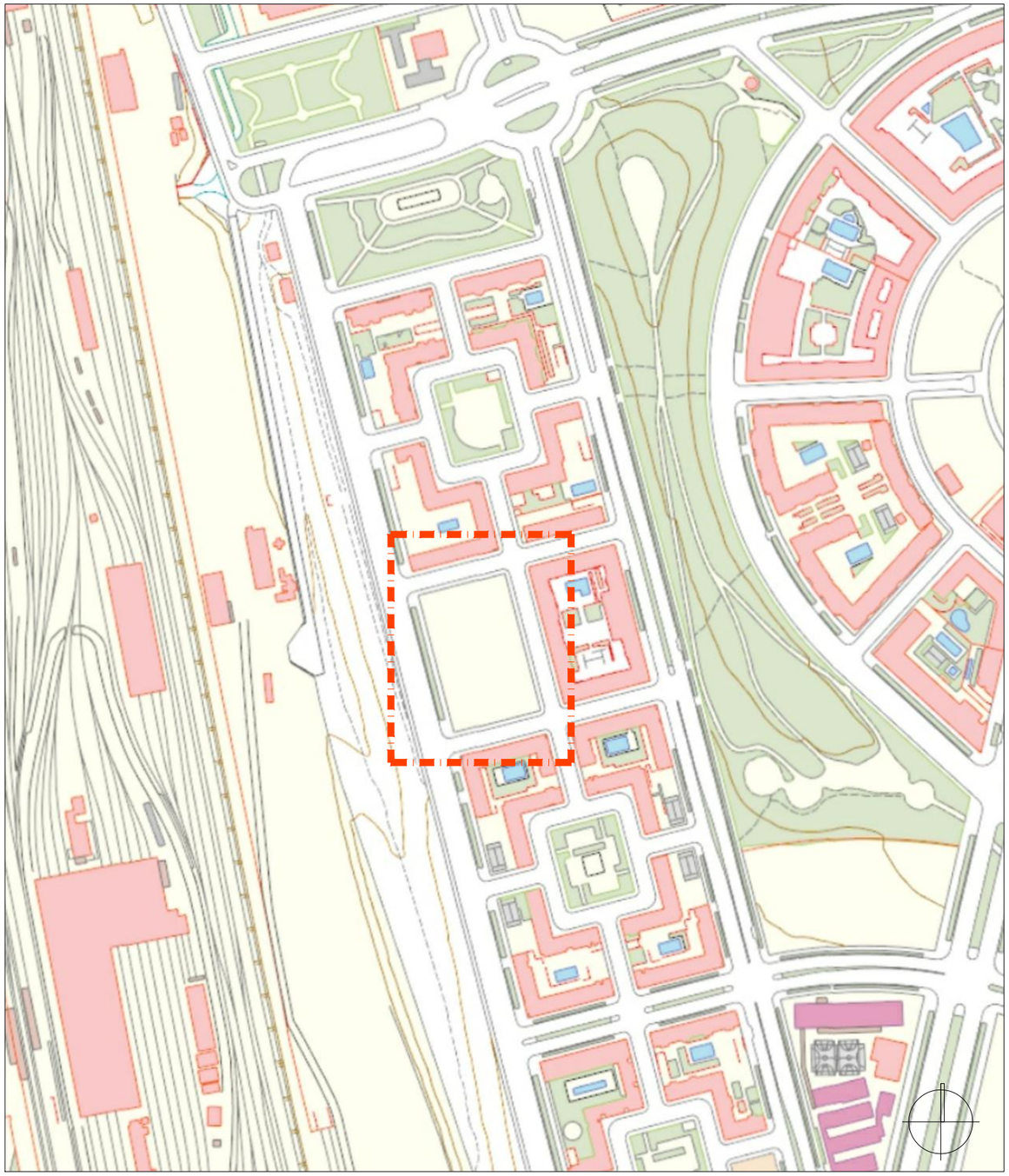
F1 FONTANERÍA. (P. BAJA)
F2.1 SANEAMIENTO. PLUVIALES (P. BAJA)
F2.2 SANEAMIENTO. PLUVIALES Y VENTILACIÓN (P. CUBIERTA)
F2.3 SANEAMIENTO. FECALES (P. BAJA)
F3.1 ALUMBRADO. (P. BAJA)
F3.2 ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (1 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (2 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (3 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (4 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (5 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (6 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (7 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (8 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (9 DE 10)
ALUMBRADO. ESQUEMA UNIFILAR (10 DE 10)
F3.3 ALUMBRADO. ESQUEMAS DE CUADROS ELÉCTRICOS
ALUMBRADO. ESQUEMA DE CUADROS ELÉCTRICOS (1 DE 2)
ALUMBRADO. ESQUEMA DE CUADROS ELÉCTRICOS (2 DE 2)
F3.4 ALUMBRADO. TOMAS DE TIERRA
F3.5 FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO. (P. BAJA)
F3.6 FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO. (P. CUBIERTA)

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

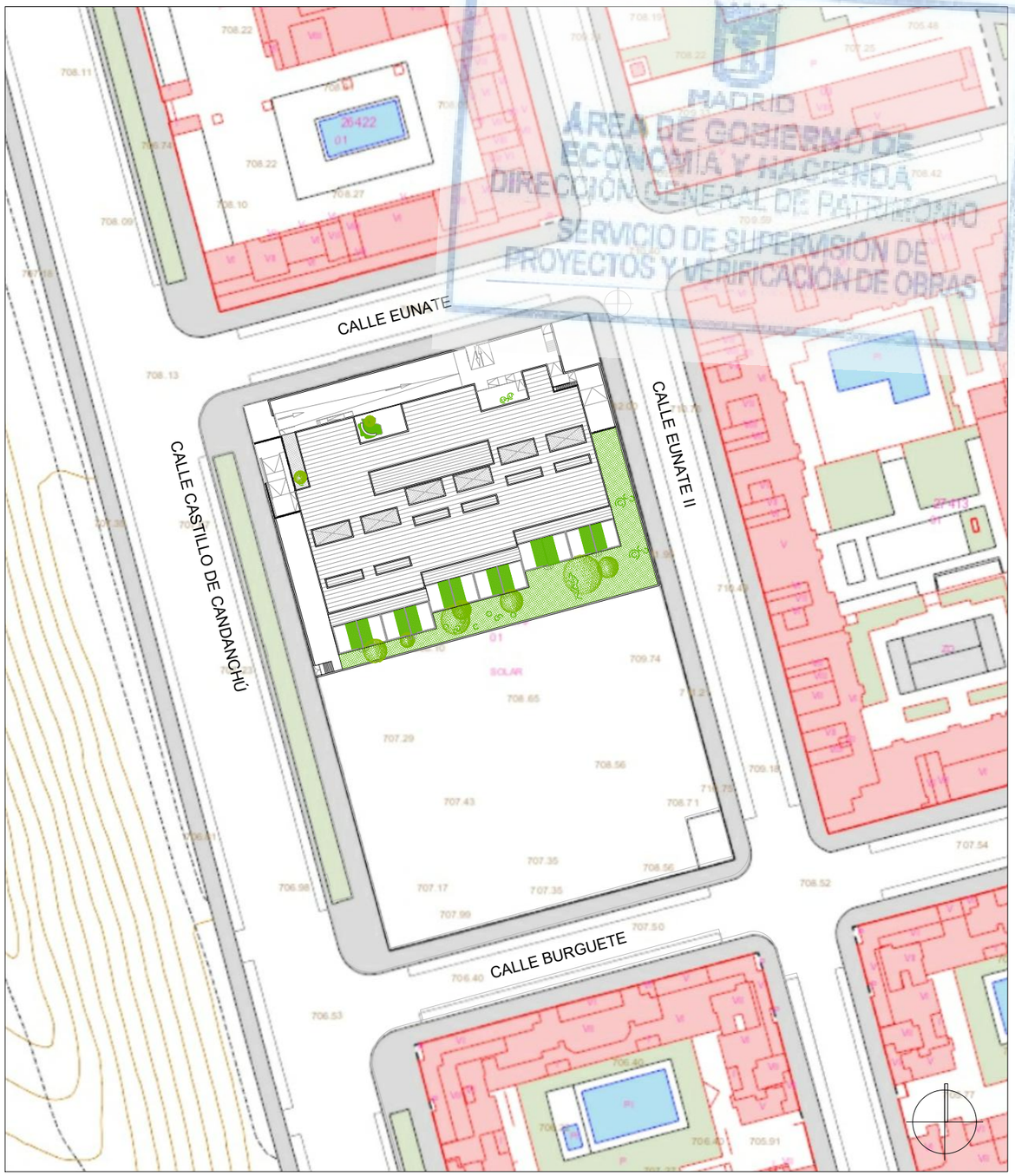
F3.7	FOTOVOLTAICA. ESQUEMAS
	FOTOVOLTAICA. ESQUEMAS (1 DE 2) FOTOVOLTAICA. ESQUEMAS (2 DE 2)
F3.8	ARQUITECTURA DE SISTEMA. ESQUEMA
F4	GAS NATURAL. (P. BAJA)
F5.1	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS DE IMPULSIÓN DE AIRE PRIMARIO (P. BAJA)
F5.2	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS DE RETORNO DE AIRE PRIMARIO (P. BAJA)
F5.3	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV (P. BAJA)
F5.4	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS VRV (P. BAJA)
F5.5	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV (P. BAJA)
F5.6	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES INTERIORES - EXTERIORES VRV (P. CUBIERTA)
F5.7	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMAS VRV
F5.8	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO
	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (1 DE 2) CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (2 DE 2)
F5.9	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV (P. BAJA)g
F5.10	SUELO RADIANTE. (P. BAJA)
	SUELO RADIANTE. (P. BAJA) (1 DE 4) SUELO RADIANTE. (P. BAJA) (2 DE 4) SUELO RADIANTE. (P. BAJA) (3 DE 4) SUELO RADIANTE. (P. BAJA) (4 DE 4)
F5.11	SUELO RADIANTE. SECUNDARIO (P. BAJA)
F6	CAPTACIÓN SOLAR
F7.1	SECTORIZACIÓN. (P. BAJA)
F7.2	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. (P. BAJA)
F7.3	DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. (P. BAJA)
F7.4	DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. ESQUEMA
F8	EVACUACIÓN DE OCUPANTES. (P. BAJA)
F9	TELECOMUNICACIONES. (P. BAJA)
F10.1	INTRUSIÓN. (P. BAJA)
F10.2	INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. (P. BAJA)
F10.3	INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. ESQUEMA MEGAFONÍA
F10.4	INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. ESQUEMA INTERFONÍA
F11.1	ACCESIBILIDAD (P. BAJA)
F11.2	SEÑALIZACIÓN. (P . BAJA)
F12.1	LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES. PLANTA BAJA
F12.2	LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES. PLANTA CUBIERTA

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 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

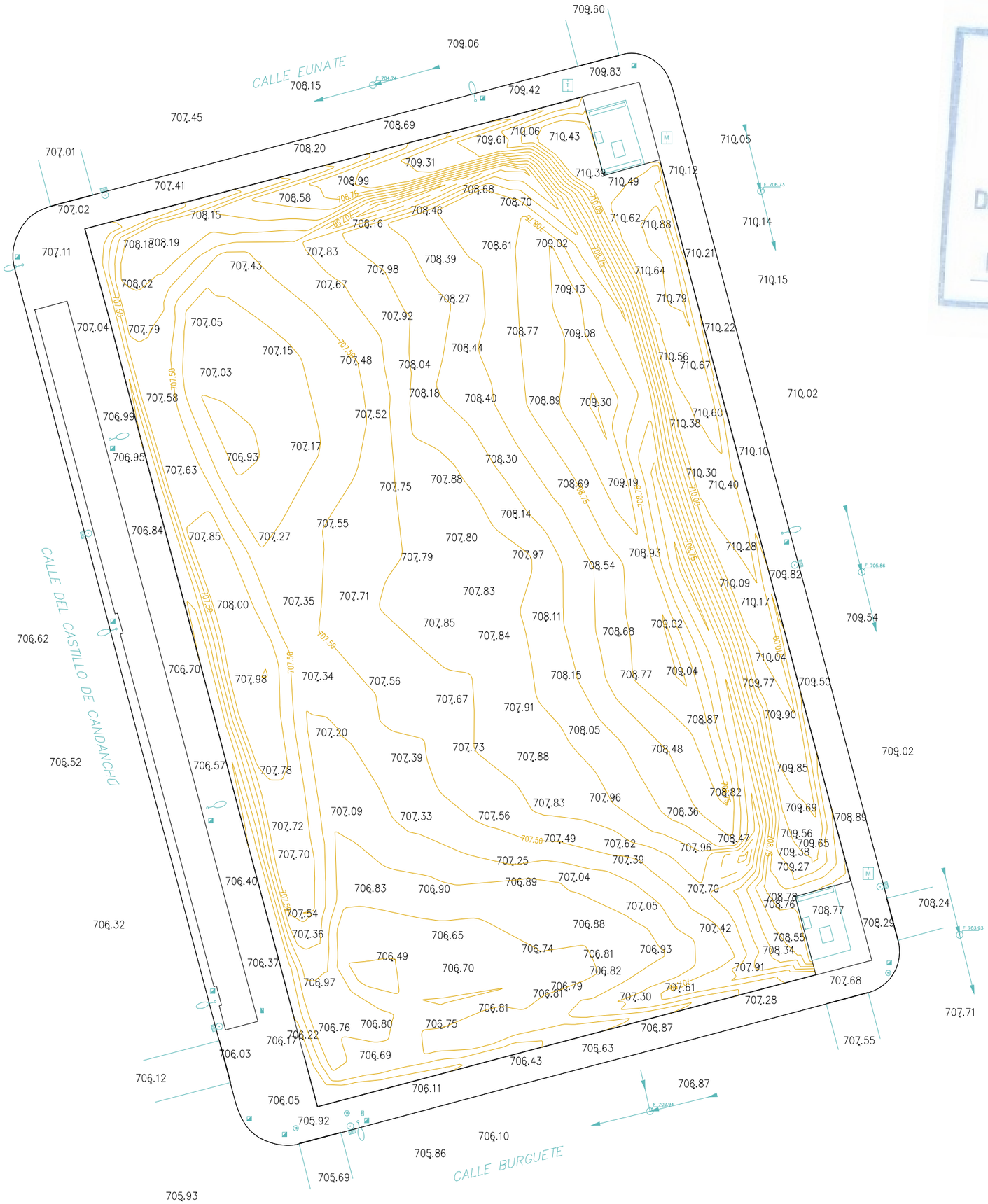
NUM. PLANO:
A01

FECHA:

ESCALA: 1:4.000 1:1.000

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
TOPOGRÁFICO

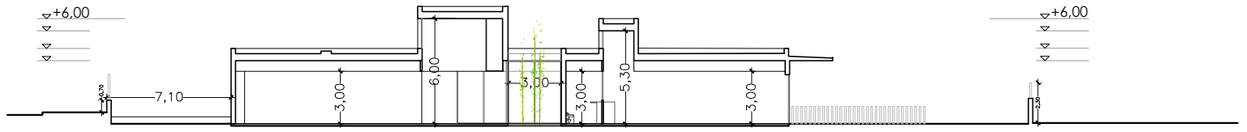
NUM. PLANO:
A02

FECHA:

ESCALA:
1:500

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



SECCIÓN A-A

SECCIÓN B-B

ALZADO C-C

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	PROYECTO
Retranqueo frente de fachada o espacio libre público	≥ 5,00 m	5,00 m. Cumple
Separación linderos restantes	H/2 (min. 3m)	No aplica
Separación entre edificios (dentro de la misma parcela)	6,00 m	> 6,00 m. Cumple
Ocupación máxima	Sobre rasante: 60% 1.918,06 m² Bajo rasante: 100% 3.196,76 m²	1.794,39 m² 0,00 m² Cumple
Edificabilidad	1 m²/m² (3.196,76 m²)	1.527,95 m² Cumple
Altura máxima edificación	3 plantas (baja+2) 12 m	1planta. 6 ,00 m. Cumple
Altura libre mínima	3,00 m	3,00 m. Cumple
Cota de origen y referencia	Nivelación planta baja	Cumple
Saliente máximo cornisa y aleros	≤ 0,80 m	0,00 m Cumple
Condiciones de estética	Fachada mayor longitud edificio ≤ 0,70 m Edificio inscrito en círculo ø 100 m	58,85 m Cumple. Cumple
Plazas aparcamiento	0,5 plazas / 100m² construidos (1.527,95 m x 0,5/100 = 7,64 plazas)	8 plazas. Cumple
Acondicionamiento espacios libres sobre rasante	Ajardinados ≥ 50% superficie	Cumple

— — — — — LÍNEA DE RETRANQUEO 5,00 m

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
URBANIZACIÓN
CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

NUM. PLANO:
A03

FECHA:

ESCALA:
1:350

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

CALLE DE EUNATE

CALLE DEL CASTILLO DE CANDANCHÚ

+707,02 +707,41 +708,20 +708,69 +708,70 (+0,90) +709,42 +709,70 (+1,90) +709,83

60,04 6,84 1,50

CARGA Y DESCARGA
SALIDA APARCAMIENTO

A B C D E F G H I J K

+707,11 +707,04 +706,99 +706,95 +706,84 +706,70

52,91

PLAZA 01 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 02 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 03 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 04 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 05 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 06 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 07 (5,00 m x 2,40 m)

ESPACIO ESPERA INCORPORACIÓN EXTERIOR

PLAZA 08 (5,00 m x 3,60 m)

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE

ENTRADA APARCAMIENTO

2,60 5,00 7,10 3,80% 5%

4,62 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72

56,84

+707,10 (-0,70)

PATIO 1 27.86 m²

DESPACHO AMPA 11.10 m²

DESPACHO 1 12.27 m²

DESPACHO 2 11.80 m²

DESPACHO 3 11.80 m²

3,40 10,89 10%

DISTRIBUIDOR 15.80 m²

(-0,45) (+0,00) 5% (-0,16)

VESTUARIO MASCULINO 9.93 m²

VESTUARIO FEMENINO 22.15 m²

PATIO 2 47.80 m²

+707,80 (+0,00)

CAMBIADOR 10.26 m²

SALA DE PROFESORES + BIBLIOTECA DE RECURSOS 55.04 m²

USOS MÚLTIPLES 87.06 m²

ESPACIOS COMUNES 265.75 m²

+707,80 (+0,00)

+707,70 (-0,10)

CORTAVIENTOS 17.44 m² 3,65

CUARTO COCHECITOS 16.17 m²

ALMACÉN MATERIAL 7.20 m²

WC 4.70 m²

+707,80 (+0,00)

NEVERA 3.65 m² DESPENSA 7.51 m²

COCINA 47.22 m²

+708,475 (+0,675)

(+0,675) 12% (+0,435) 12% (+0,24)

PATIO 3 48.63 m²

+707,80 (+0,00)

CARRITOS 13.49 m²

OFICIO 17.09 m²

CUARTO BASURAS 6.75 m²

WC PÚBLICO 2.55 m²

ALMACÉN LIMPIEZA 8.05 m²

LAVANDERIA 16.18 m²

DISTRIBUIDOR 11.28 m²

INSTALACIONES 17.96 m²

INSTALACIONES 8.33 m²

ESCALERA SUBE A CUBIERTA

10% 10%

INSTALACIONES 5.16 m²

INSTALACIONES 6.46 m²

5,00 10%

+708,10 (+0,30) +710,12

+707,80 (+0,00)

+710,21 +710,22 +710,10

PATIO AJARDINADO 20.35m² — CAMBIADOR 7.16 m² CAMBIADOR 7.16 m²

PATIO AJARDINADO 21.25m² — CAMBIADOR 5.01m² CAMBIADOR 5.01m² BAÑO-DUCHA 2.01m² BAÑO-DUCHA 2.0 m² DORMITORIO 15.67m² DORMITORIO 15.07m²

PATIO AJARDINADO 20.35m² — CAMBIADOR 7.14m² DORMITORIO 15.02m² BAÑO-DUCHA 2.67m² CAMBIADOR 10.74m²

AULA 0-1 35.36m² AULA 0-1 35.36m² AULA 0-1 37.97m² AULA 1-2 43.62m²

AULA 1-2 51.59m² AULA 1-2 51.59m² AULA 1-2 51.53m² AULA 2-3 51.53m²

AULA 2-3 50.81m² AULA 2-3 50.83m² AULA 2-3 50.81m² AULA 2-3 50.53m²

porche exterior — área de juego — caucho — arenero

LÍNEA DE RETRANQUEO 5,00 m

4,10 4,62 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,72 4,63

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14

+706,75 +707,50 +707,83 +708,54 +708,93 +708,75

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
USOS Y SUPERFICIES
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
D01

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

CALLE DE EUNATE

CALLE DEL CASTILLO DE CANDANCHÚ

+707,02 +707,41 +708,20 +708,69 +708,70 (+0,90) +709,42 +709,83

CARGA Y DESCARGA
SALIDA APARCAMIENTO

PLAZA 01 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 02 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 03 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 04 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 05 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 06 (5,00 m x 2,40 m) | PLAZA 07 (5,00 m x 2,40 m)

ESPACIO ESPERA INCORPORACIÓN EXTERIOR

PLAZA 08 (5,00 m x 3,60 m)

C.T. EXISTENTE

+707,11 +707,10 (-0,70) +707,04 +706,99 +706,95 +706,84 +706,70

+708,475 (+0,675) +708,10 (+0,30) +710,12 +710,21 +710,22 +710,10

ENTRADA APARCAMIENTO

PATIO 1 +707,10 (-0,70)

PATIO 2 +707,80 (+0,00)

+707,70 (-0,10)

CAJA LUCERNARIO DOBLE ALTURA EN ZONA COMÚN

Zona de bancada

PATIO AJARDINADO

CAJA LUCERNARIO DOBLE ALTURA EN AULA

área de juego

caucho

arenero

LÍNEA DE RETRANQUEO 5,00 m

+706,75 +707,50 +707,83 +708,54 +708,75

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
PENDIENTES, RECOGIDA AGUA
PLANTA CUBIERTA

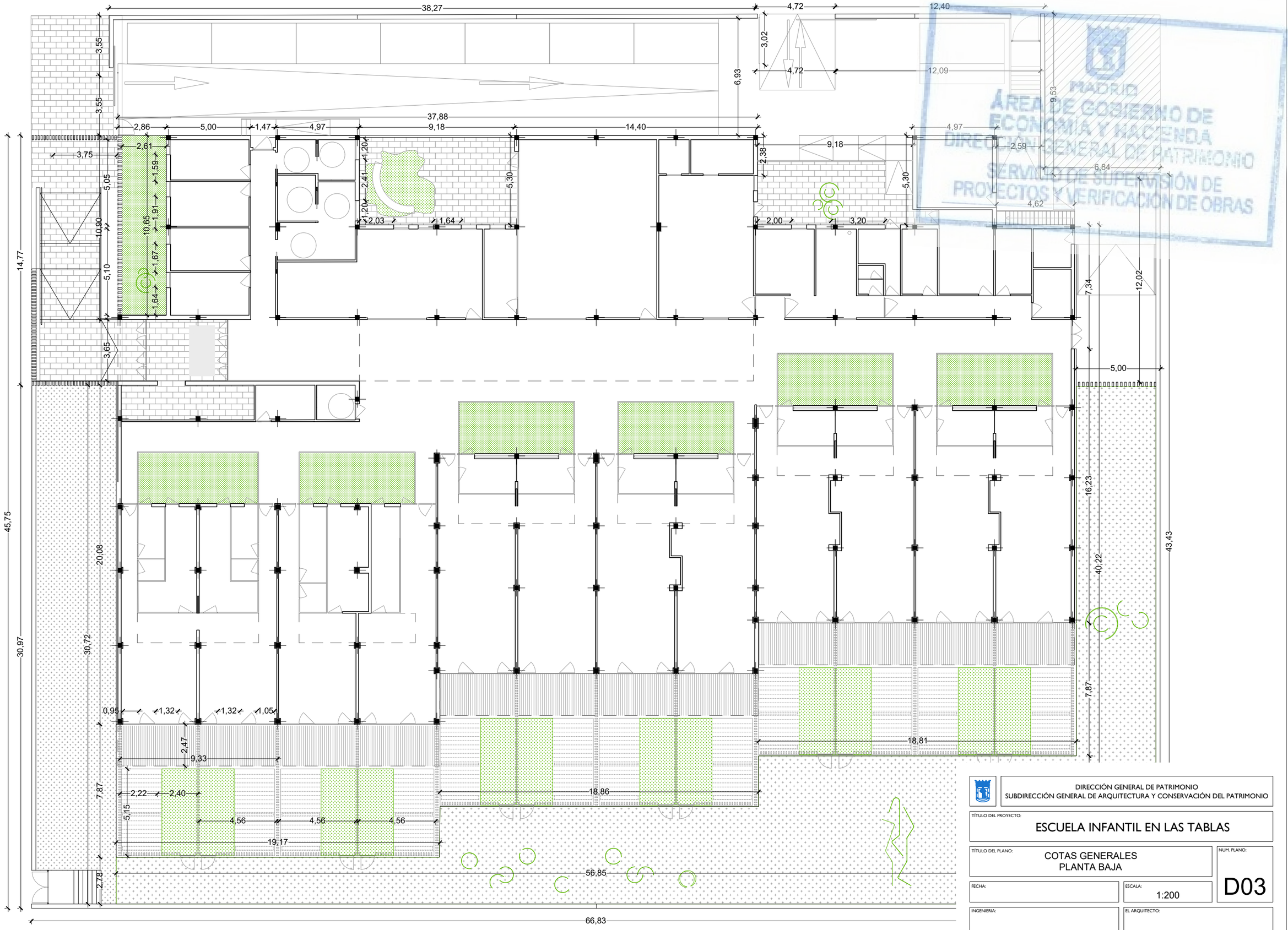
NUM. PLANO:
D02

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
COTAS GENERALES
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
D03

FECHA:

ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
COTAS ESTANCIAS
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
D04

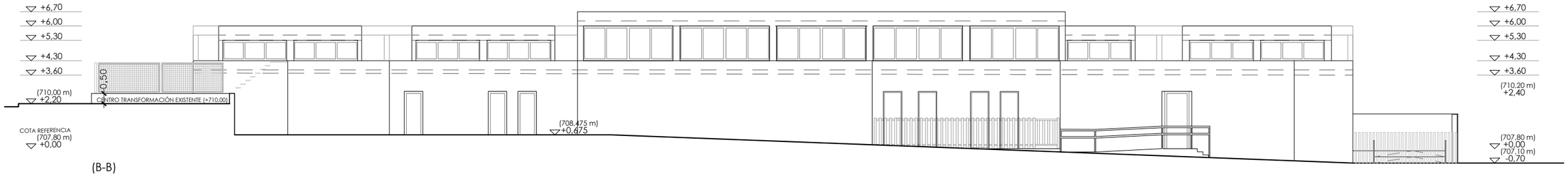
FECHA:

ESCALA:
1:200

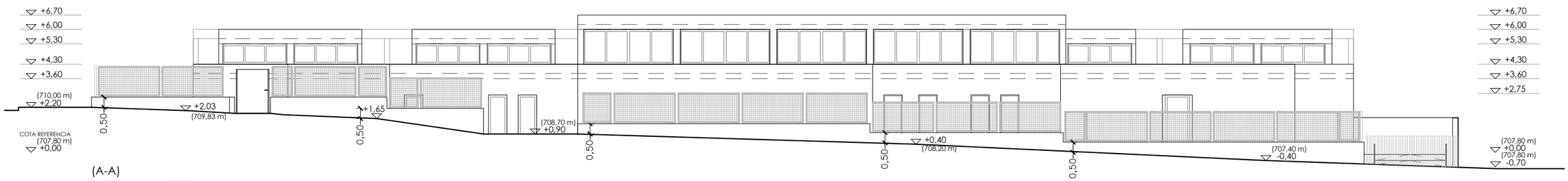
INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

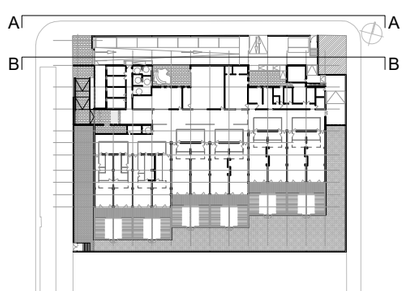
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



(B-B)
ALZADO NORESTE - APARCAMIENTO INTERIOR
CALLE DE EUNATE



(A-A)
ALZADO NORESTE
CALLE DE EUNATE



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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES I
CALLE EUNATE

NUM. PLANO:
D05

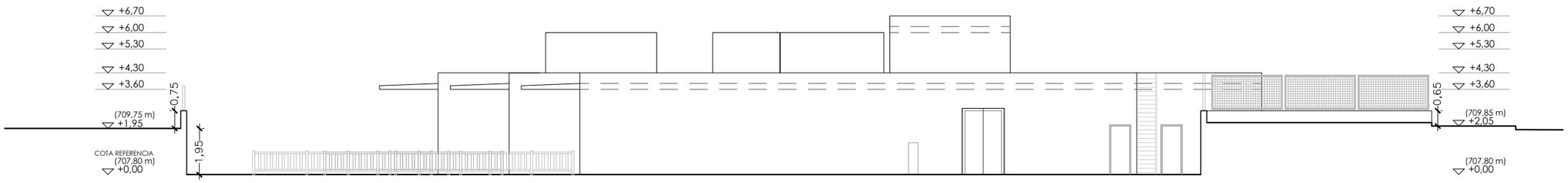
FECHA:

ESCALA:
1:200

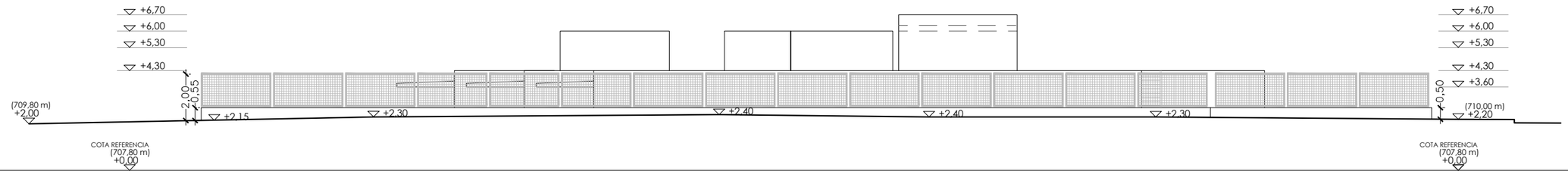
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

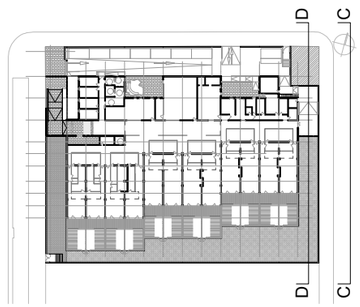
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



(D-D)
ALZADO NORESTE - PATIO PERIMETRAL
CALLE DE EUNATE II



(C-C)
ALZADO NORESTE
CALLE DE EUNATE II



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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES II
CALLE EUNATE II

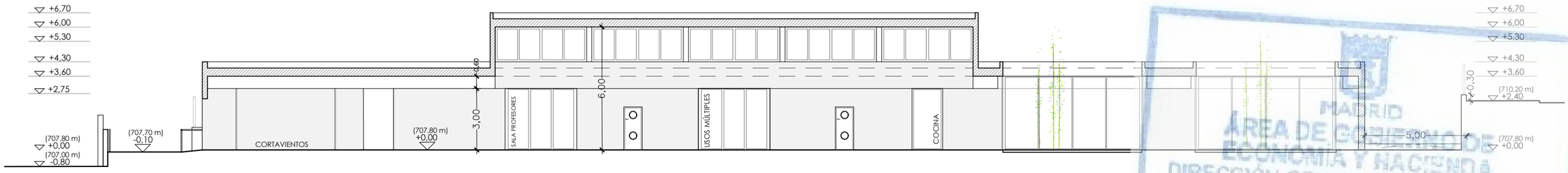
NUM. PLANO:
D06

FECHA:

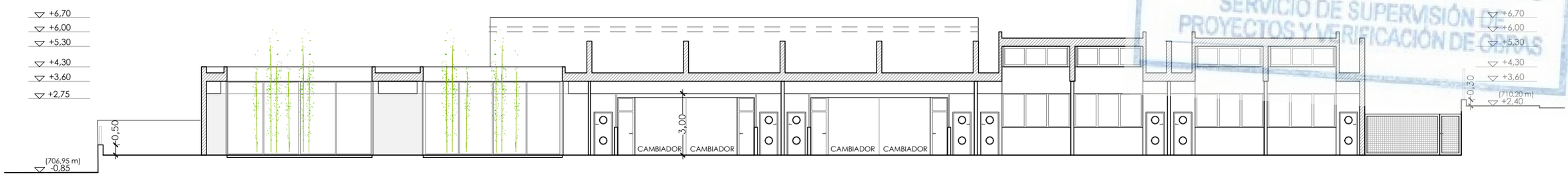
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

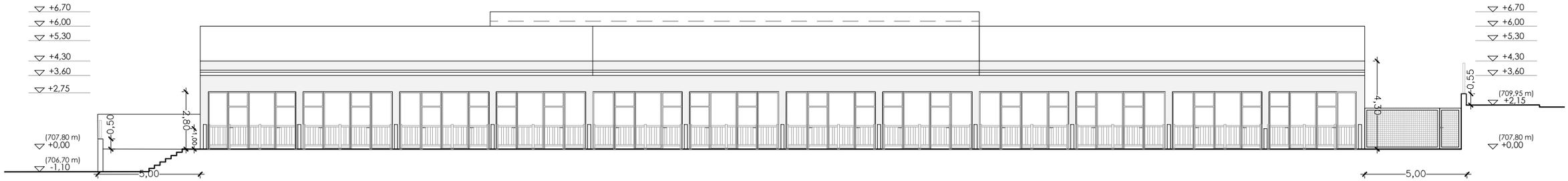
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



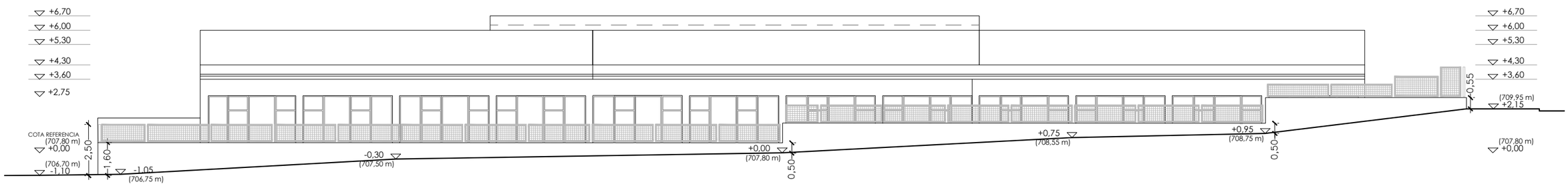
(H-H)
SECCIÓN LONGITUDINAL



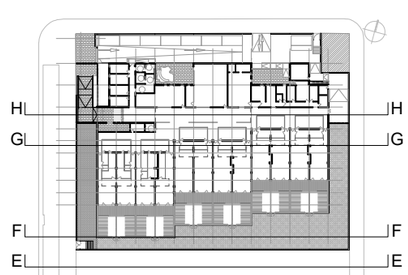
(G-G)
SECCIÓN LONGITUDINAL
PATIO - CAMBIADORES - LUCERNARIO AULA



(F-F)
ALZADO SURESTE - PATIO POSTERIOR AULAS
CALLE DE BURGUETE



(E-E)
ALZADO SURESTE
CALLE DE BURGUETE



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES III
CALLE BURGUETE

NUM. PLANO:
D07

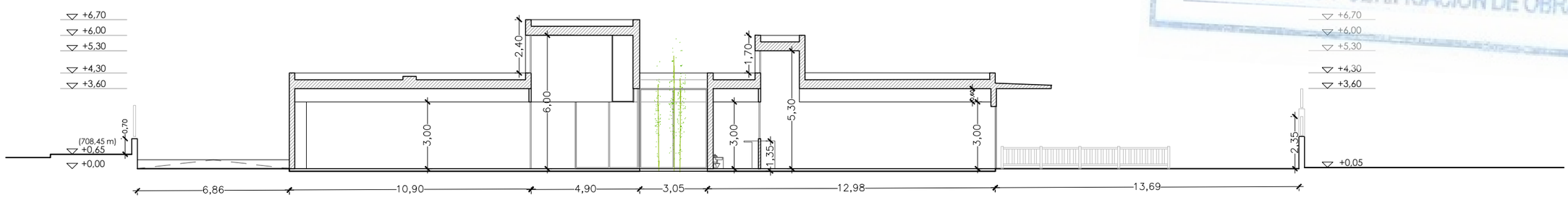
FECHA:

ESCALA:
1:200

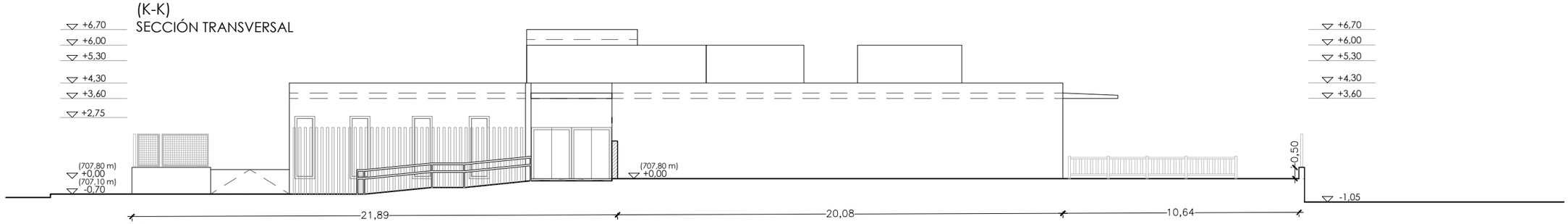
INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

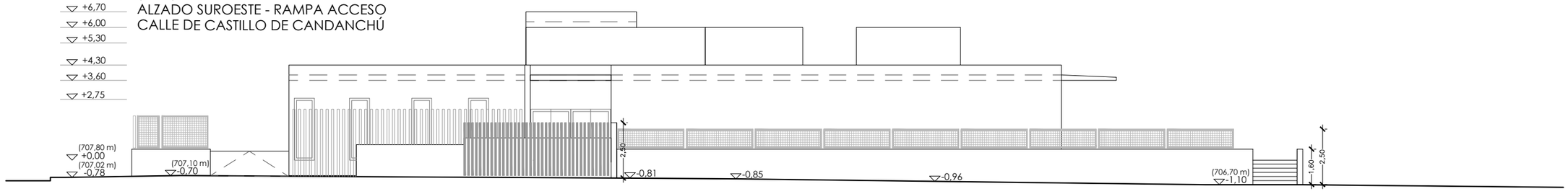
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



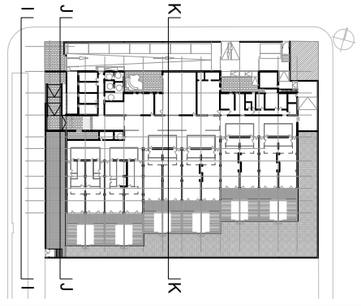
(K-K)
SECCIÓN TRANSVERSAL



(J - J)
ALZADO SUROESTE - RAMPA ACCESO
CALLE DE CASTILLO DE CANDANCHÚ



(I-I)
ALZADO SUROESTE
CALLE DE CASTILLO DE CANDANCHÚ



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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALZADOS Y SECCIONES IV
CALLE CASTILLO DE CANDANCHÚ

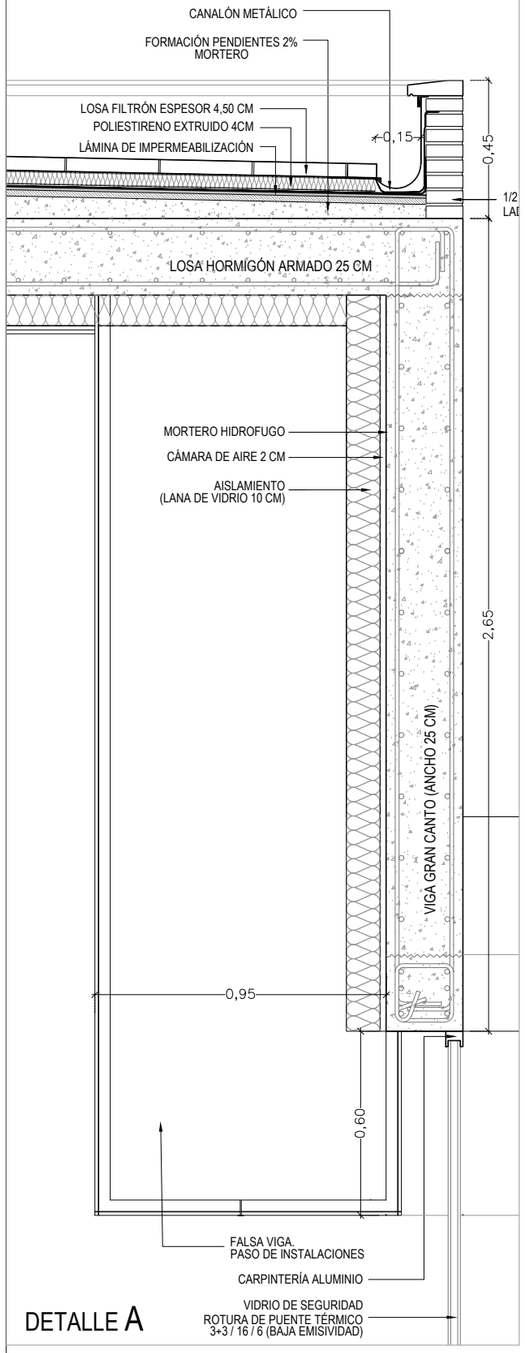
NUM. PLANO:
D08

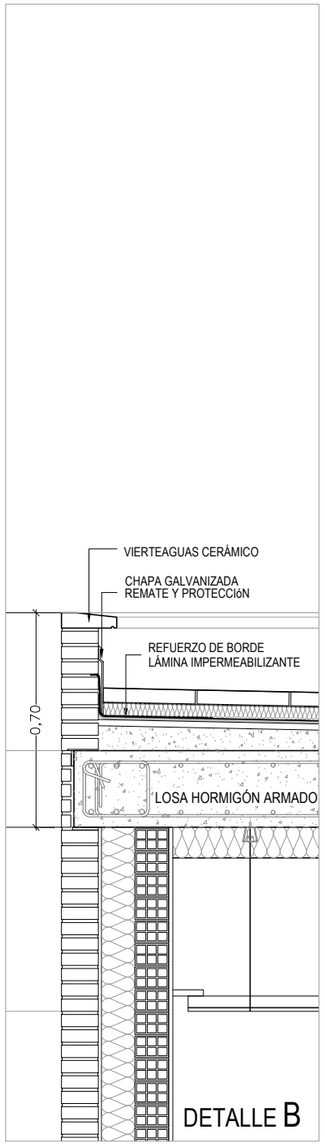
FECHA:

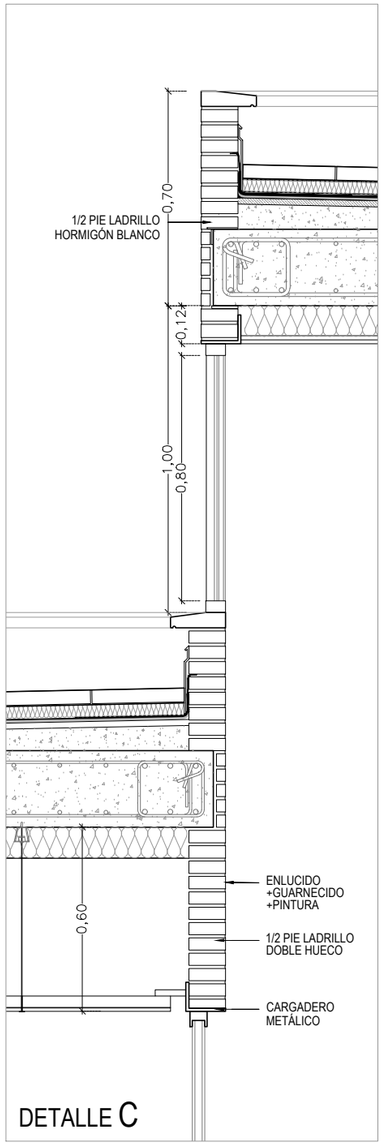
ESCALA:
1:200

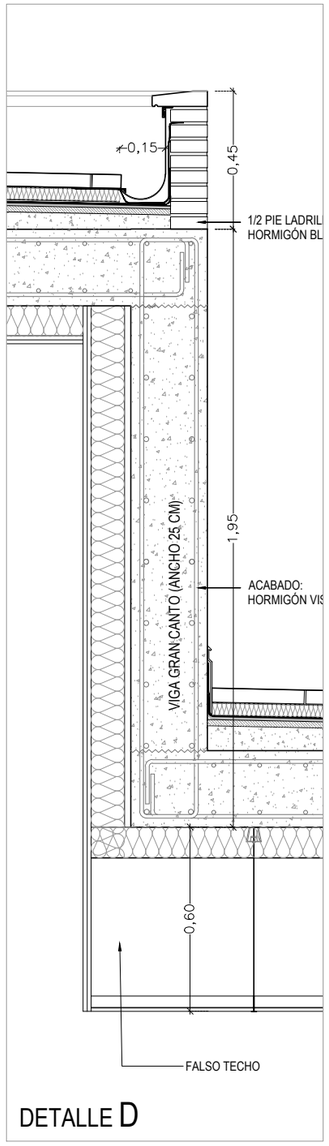
INGENIERÍA:

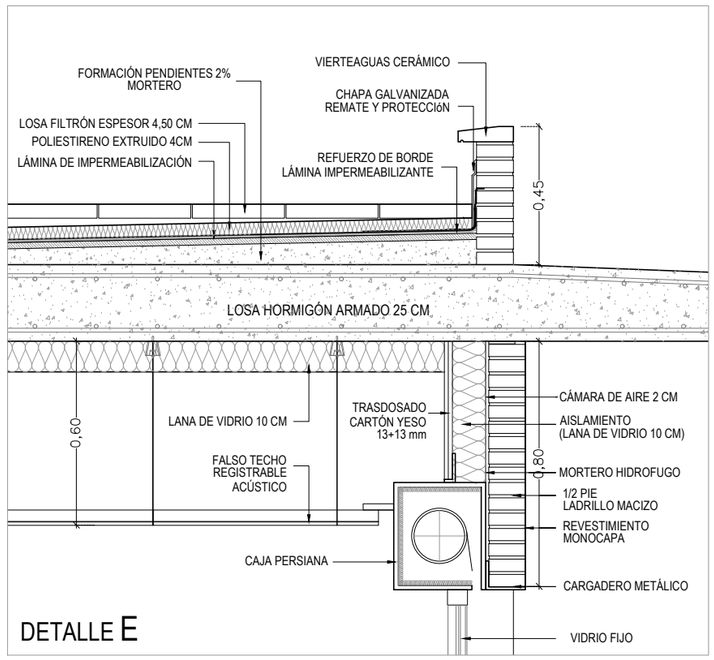
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

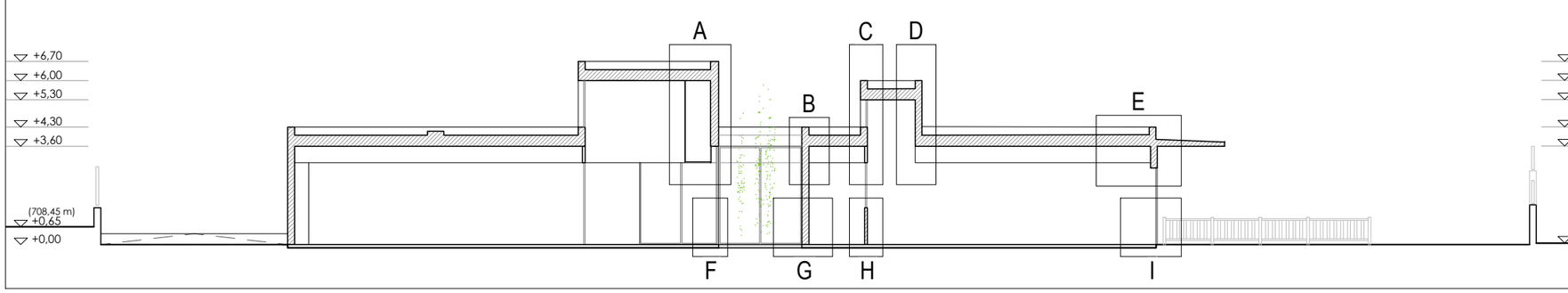












MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS I
ENCUENTROS CUBIERTA

NUM. PLANO:
D09

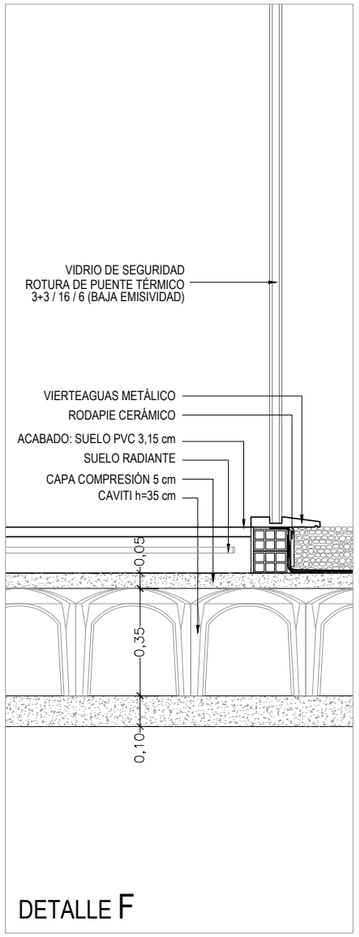
FECHA:

ESCALA:
1:20

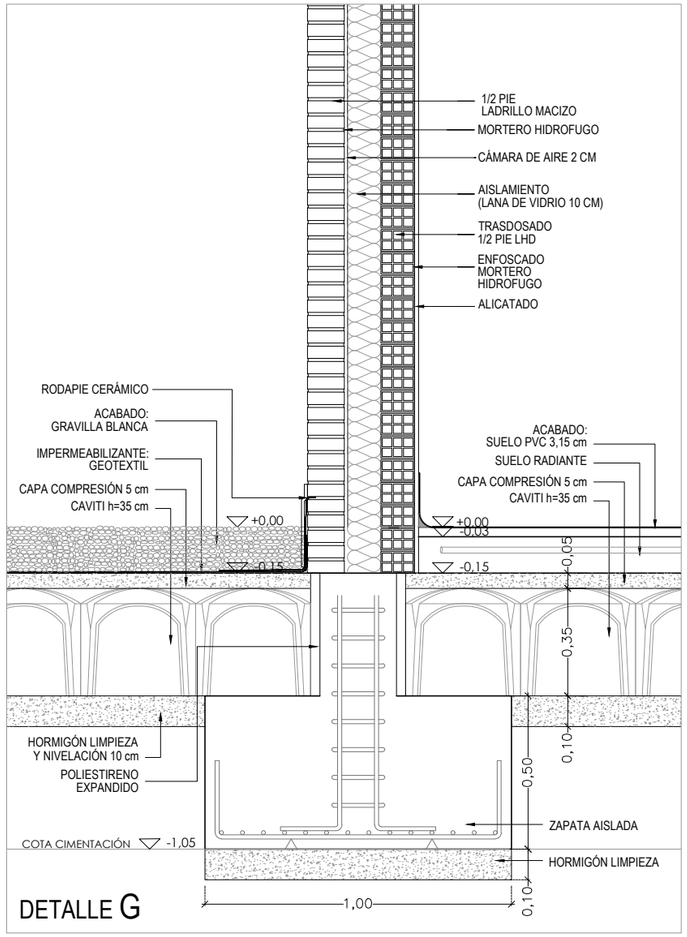
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

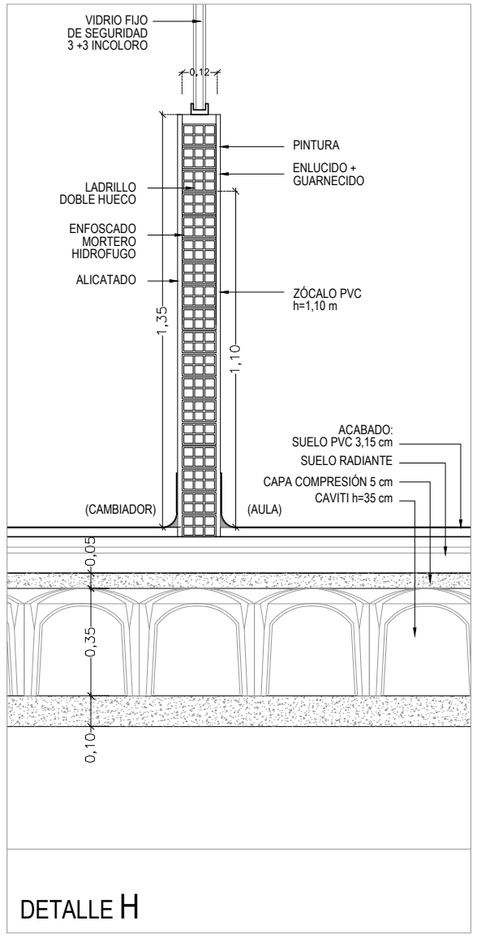
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



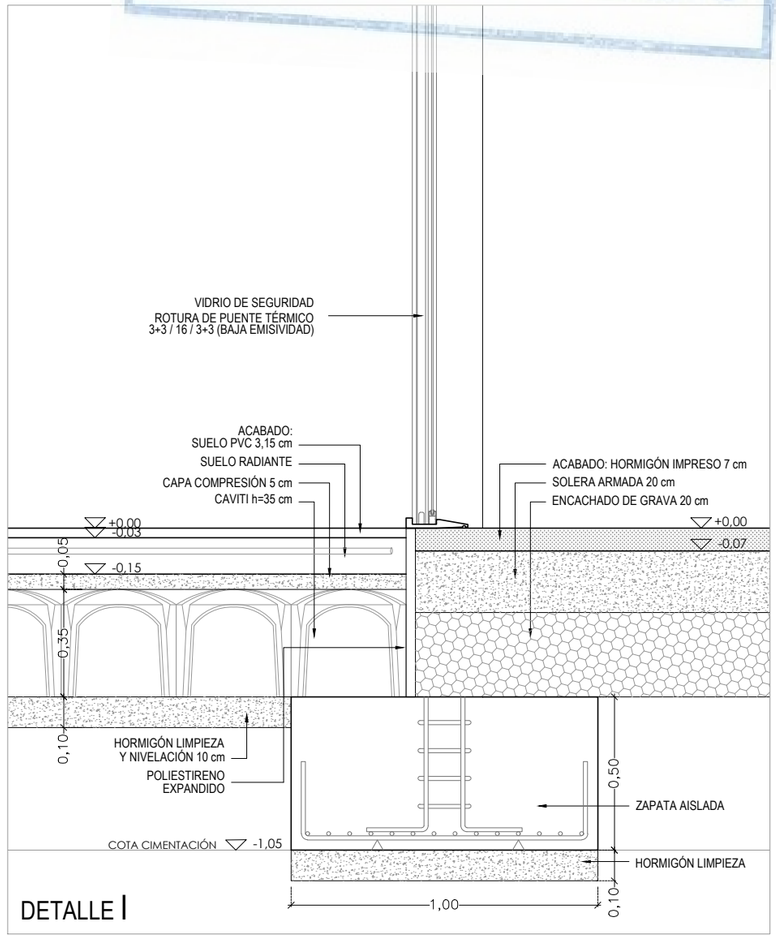
DETALLE F



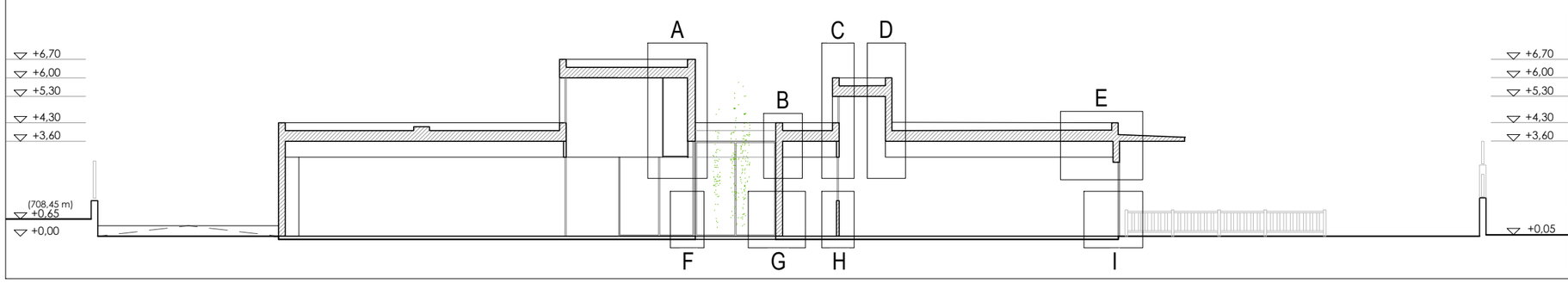
DETALLE G



DETALLE H



DETALLE I



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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS II
ENCUENTROS SOLADOS

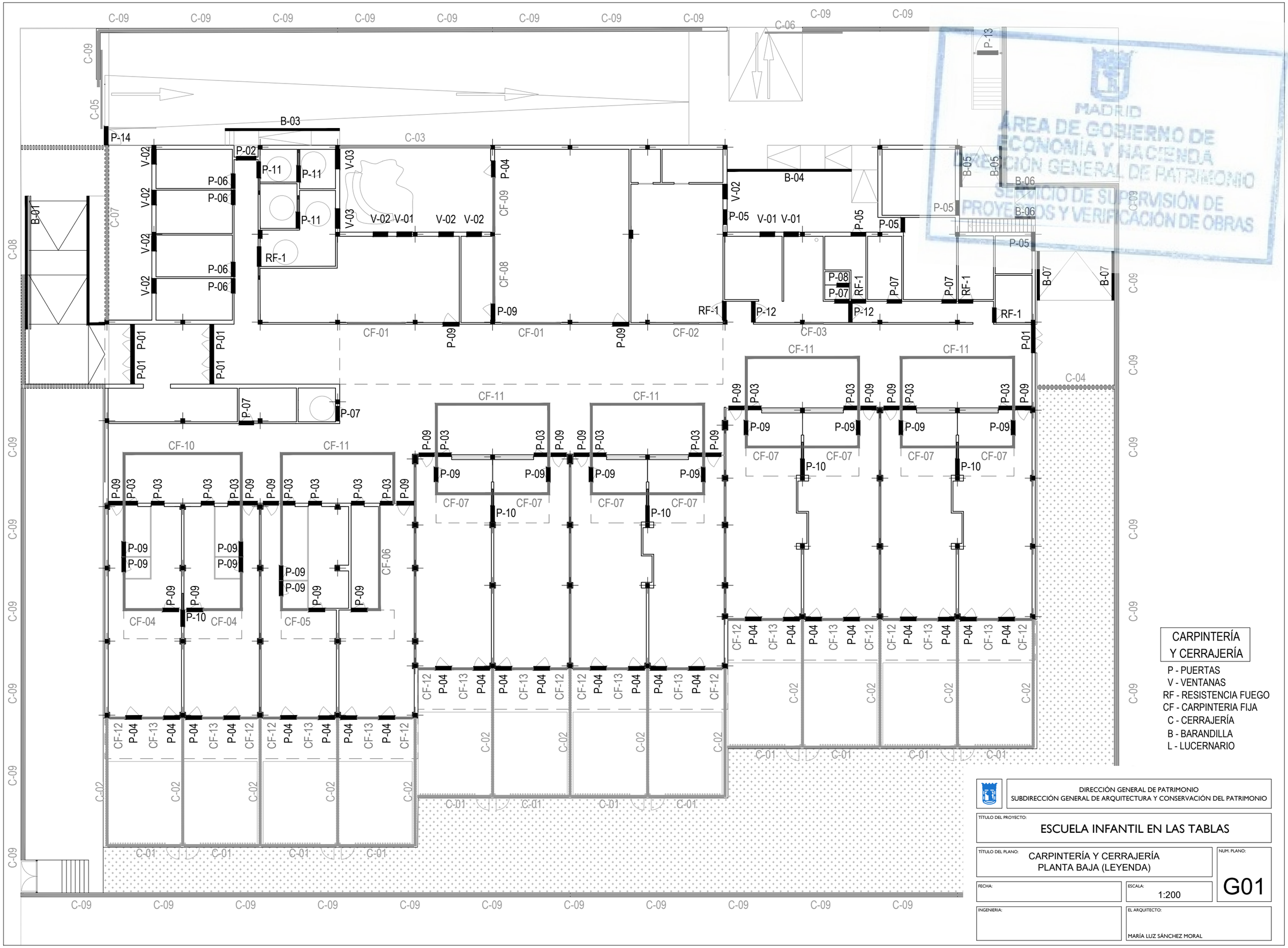
NUM. PLANO:
D10

FECHA:

ESCALA:
1:20

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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
L - LUCERNARIO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

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

NUM. PLANO:
G01

FECHA:

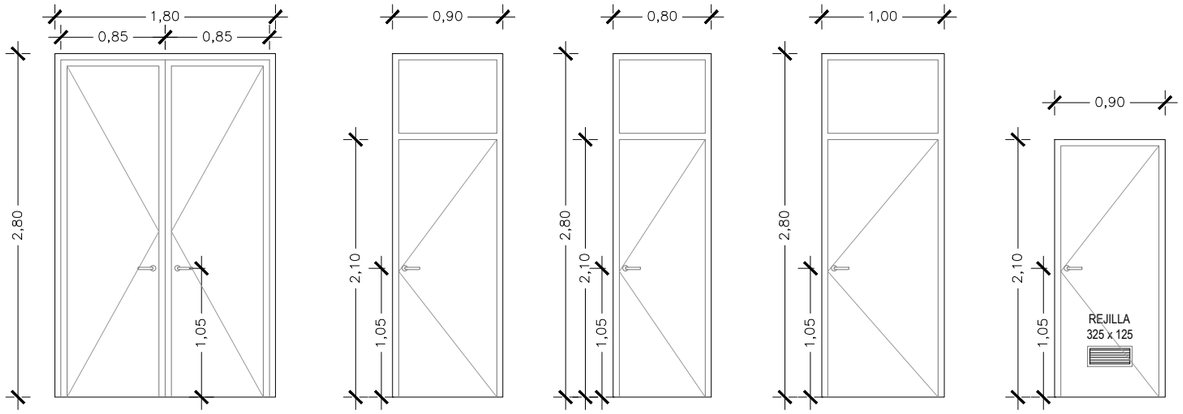
ESCALA:
1:200

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

CARPINTERIA EXTERIOR

PUERTAS



P-01
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
2 CORTAVIENTOS
2 ESPACIOS COMUNES / VESTIBULO
HALL

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO ANTIPÁNICO

P-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
DISTRIBUIDOR DESPACHOS

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
PERSIANA

P-03
UNIDADES: 16

UBICACIÓN
(PUERTA EXTERIOR)
(SALIDA PATIO)
6 AULAS 0-1 AÑOS
5 AULAS 1-2 AÑOS
5 AULAS 2-3 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
PERSIANA

P-04
UNIDADES: 25

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
(SALIDA ZONA JUEGOS POSTERIOR)
6 AULAS 0-1 AÑOS
8 AULAS 1-2 AÑOS
10 AULAS 2-3 AÑOS
1 SALA MULTIUSOS

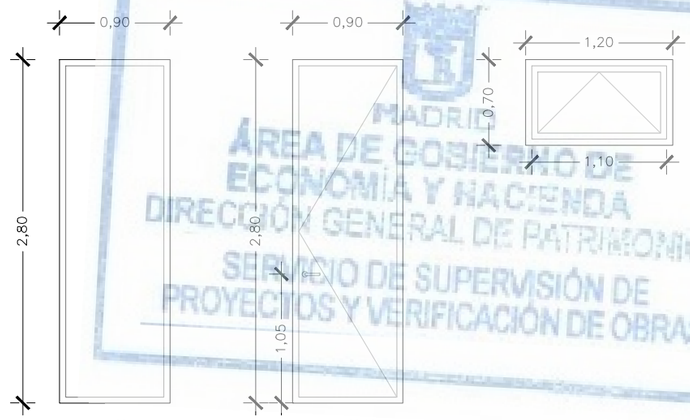
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
PERSIANA

P-05
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
(SALIDA A EXTERIOR)
COCINA
CUARTO BASURAS
2 SALAS INSTALACIONES
LAVANDERÍA

MATERIAL
CHAPA
REJILLA

VENTANAS



V-01
UNIDADES: 3

UBICACIÓN
SALA PROFESORES
SALA CARRITOS
OFICIO

(VENTANA FIJA)

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO

V-02
UNIDADES: 8

UBICACIÓN
4 DESPACHOS
2 SALA PROFESORES
CAMBIADOR SALA USOS MÚLTIPLES
COCINA

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO

V-03
UNIDADES: 2

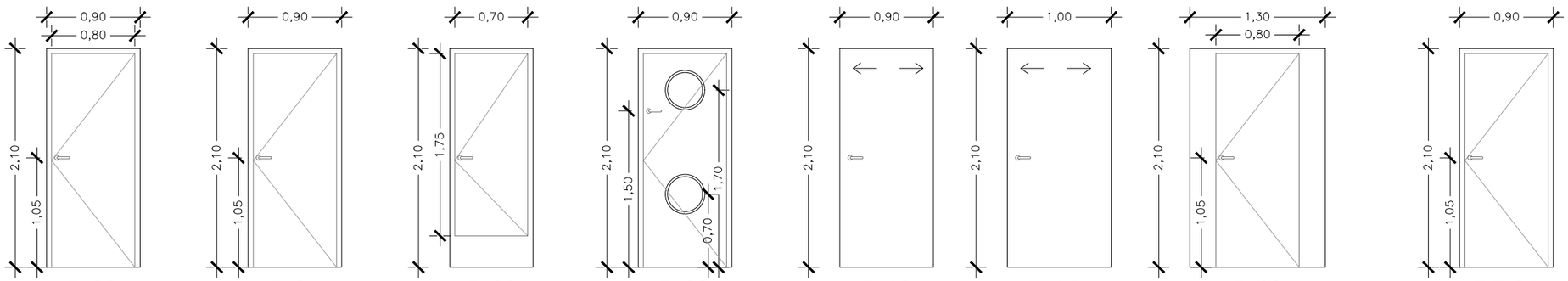
UBICACIÓN
VESTUARIO FEMENINO
VESTUARIO MASCULINO

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO

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

CARPINTERIA INTERIOR

PUERTAS



P-06
UNIDADES: 4

UBICACIÓN
4 DESPACHOS

MATERIAL
MADERA

P-07
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
ALMACÉN MATERIAL
ASEO ADAPTADO
ASEO MANIPULACIÓN
ALMACÉN DE LIMPIEZA
LAVANDERÍA

MATERIAL
MADERA

P-08
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
1 ASEO MANIPULACIÓN

MATERIAL
PANEL FENÓLICO

P-09
UNIDADES: 33

UBICACIÓN
3 AULAS 0-1 AÑOS
4 AULAS 1-2 AÑOS
5 AULAS 2-3 AÑOS
SALA PROFESORES
SALA USOS MÚLTIPLES
3 DORMITORIOS CUNAS
13 CAMBIADORES
3 BIBERONERÍAS

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

P-10
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
1 AULA 0-1 AÑOS
1 AULA 1-2 AÑOS
3 AULA 2-3 AÑOS

(PUERTA CORREDERA)

MATERIAL
MADERA

P-11
UNIDADES: 3

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

(PUERTA CORREDERA)

MATERIAL
PANEL FENÓLICO

P-12
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
2 DISTRIBUIDOR OFFICE

MATERIAL
MADERA

RF-01
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
COCINA
CUARTO BASURAS
LAVANDERÍA
2 SALAS INSTALACIONES

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CARPINTERÍAS
(PUERTAS Y VENTANAS)

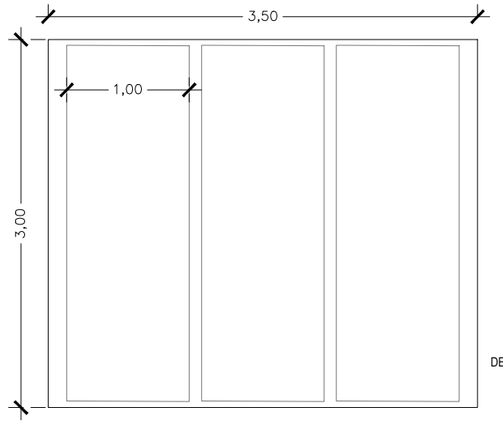
NUM. PLANO:
G02

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

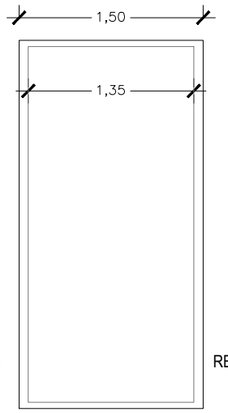
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



CF-01
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
1 SALA PROFESORES
1 SALA USOS MÚLTIPLES

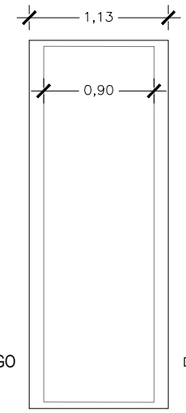
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
COCINA

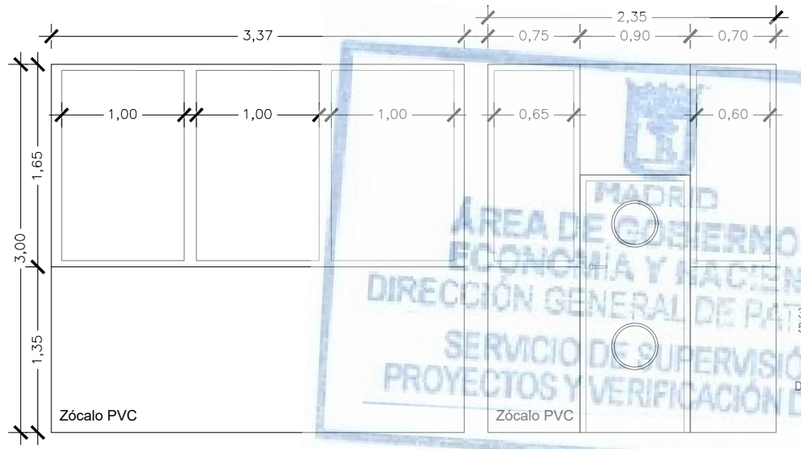
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
RESISTENCIA AL FUEGO
EI2 - 60



CF-03
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
OFFICE

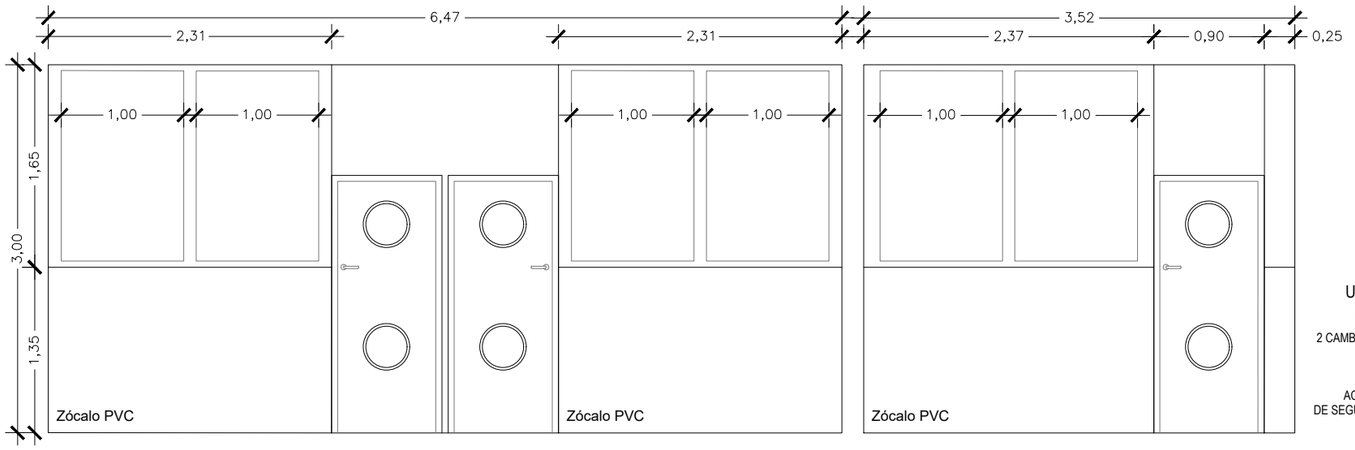
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-07
UNIDADES: 8

UBICACIÓN
3 CAMBIADOR AULA 1-2 AÑOS
5 CAMBIADOR AULA 2-3 AÑOS

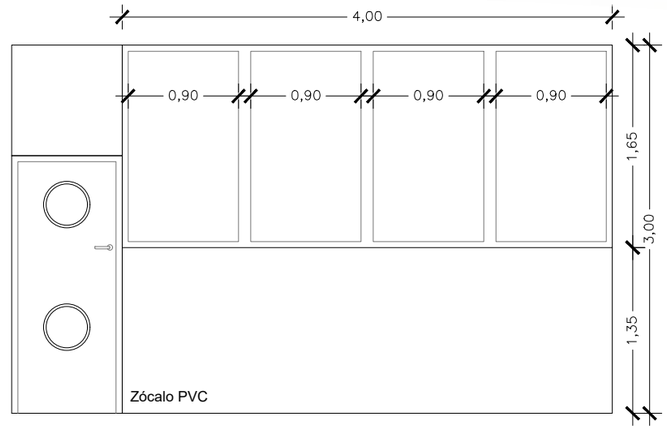
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-04
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
2 CAMBIADOR AULA 0-1 AÑOS

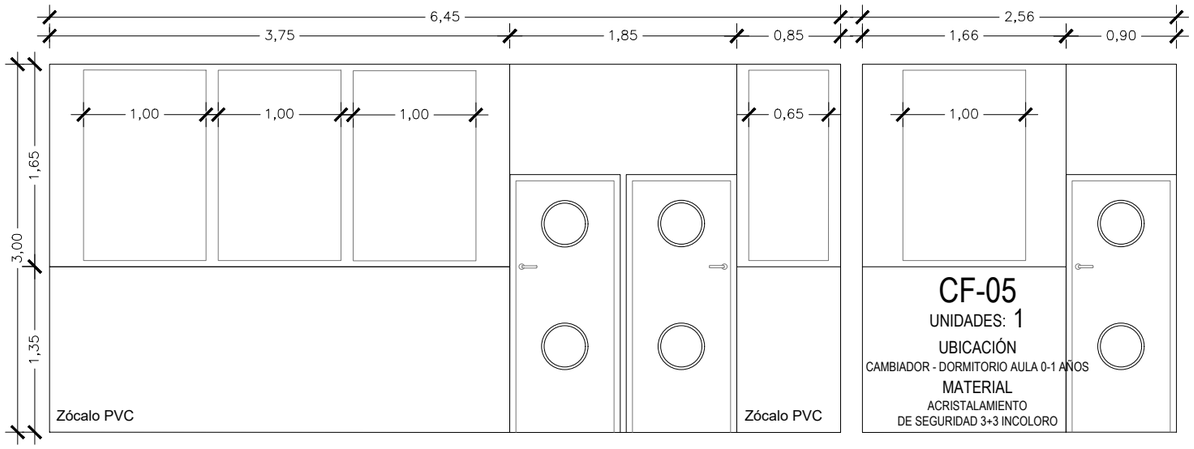
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-08
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
CAMBIADOR SALA USOS MÚLTIPLES

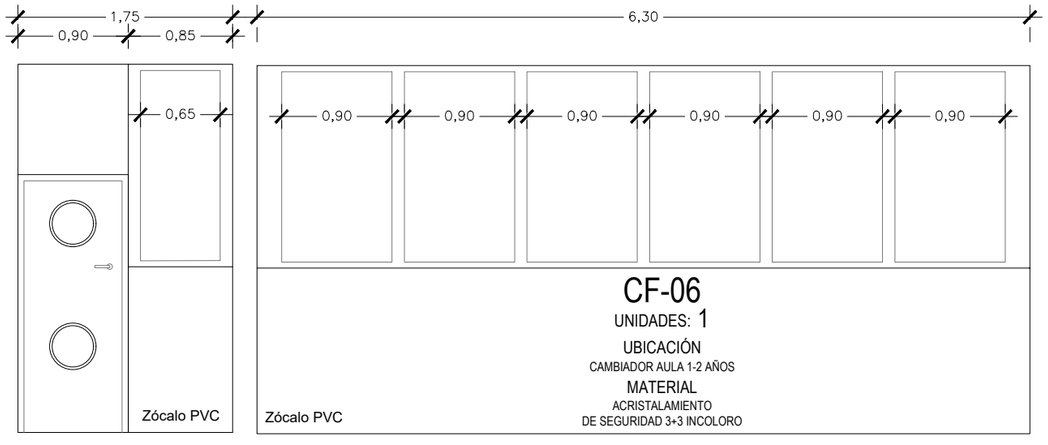
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-05
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
CAMBIADOR - DORMITORIO AULA 0-1 AÑOS

MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
DE SEGURIDAD 3+3 INCOLORO



CF-06
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
CAMBIADOR AULA 1-2 AÑOS

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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CARPINTERÍAS FIJAS
(INTERIOR)

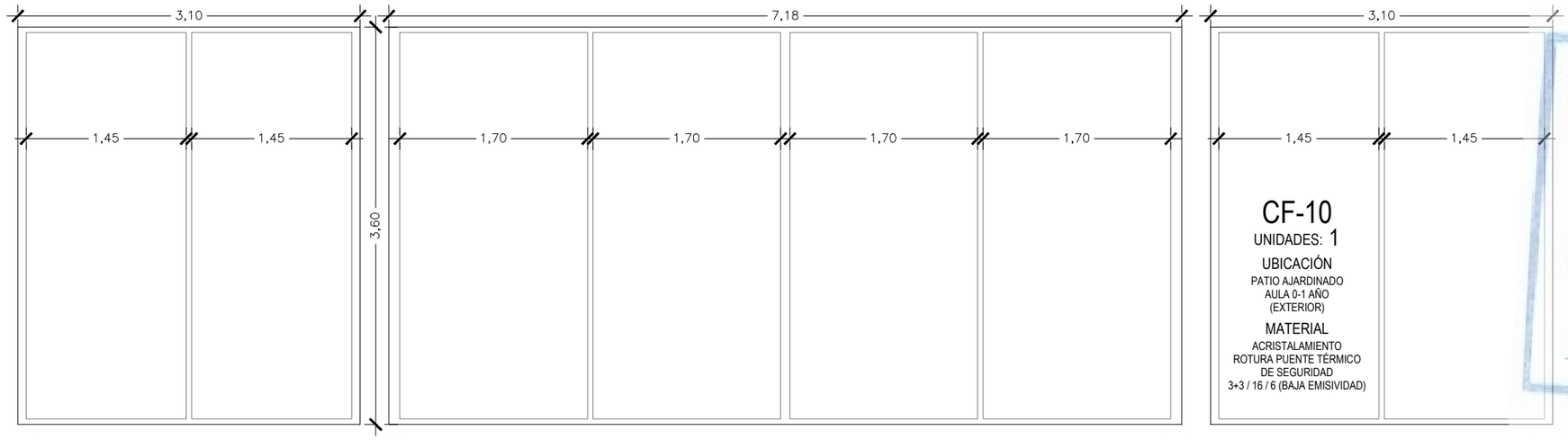
NUM. PLANO:
G03

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



CF-10
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
PATIO AJARDINADO
AULA 0-1 AÑO
(EXTERIOR)

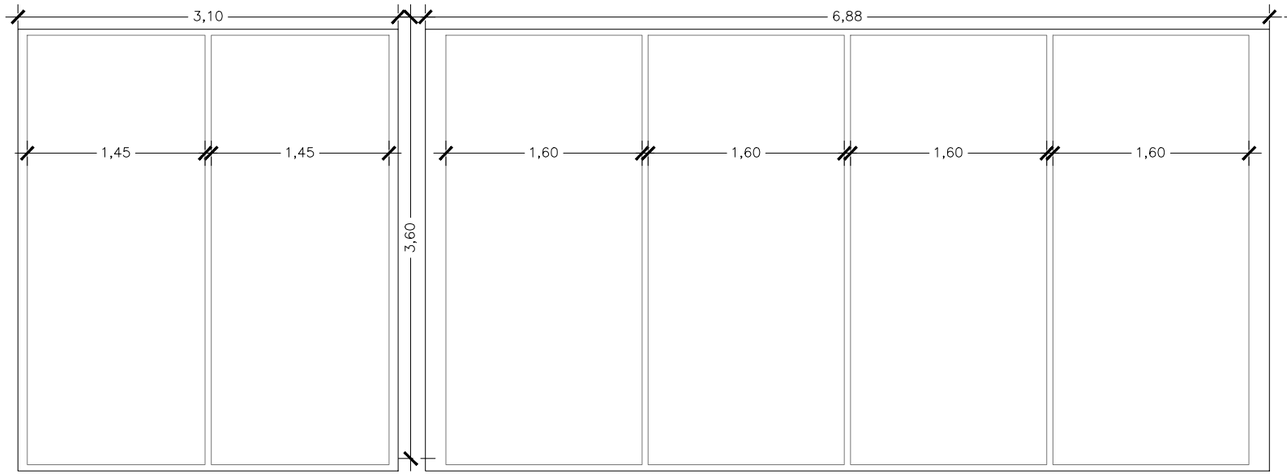
MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO
DE SEGURIDAD
3+3 / 16 / 6 (BAJA EMISIVIDAD)

CF-09
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
SALA USOS MÚLTIPLES
(EXTERIOR)

MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO
DE SEGURIDAD
3+3 / 16 / 3+3 (BAJA EMISIVIDAD)

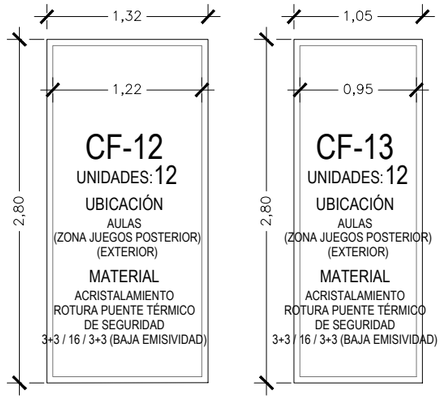
AYUNTAMIENTO DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y EJECUCIÓN DE OBRAS



CF-11
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
PATIOS AJARDINADOS
AULAS 0-1, 1-2, 2-3
(EXTERIOR)

MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO
DE SEGURIDAD
3+3 / 16 / 6 (BAJA EMISIVIDAD)



CF-12
UNIDADES: 12

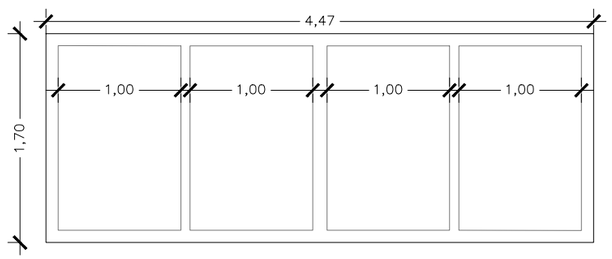
UBICACIÓN
AULAS
(ZONA JUEGOS POSTERIOR)
(EXTERIOR)

MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO
DE SEGURIDAD
3+3 / 16 / 3+3 (BAJA EMISIVIDAD)

CF-13
UNIDADES: 12

UBICACIÓN
AULAS
(ZONA JUEGOS POSTERIOR)
(EXTERIOR)

MATERIAL
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO
DE SEGURIDAD
3+3 / 16 / 3+3 (BAJA EMISIVIDAD)

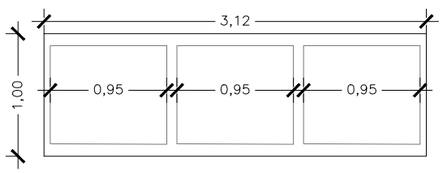


L-01
UNIDADES: 5

UBICACIÓN
LUCERNARIO
ESPACIOS COMUNES (ALTURA 6,00m)
(EXTERIOR)

MATERIAL Y CARACTERÍSTICAS
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO

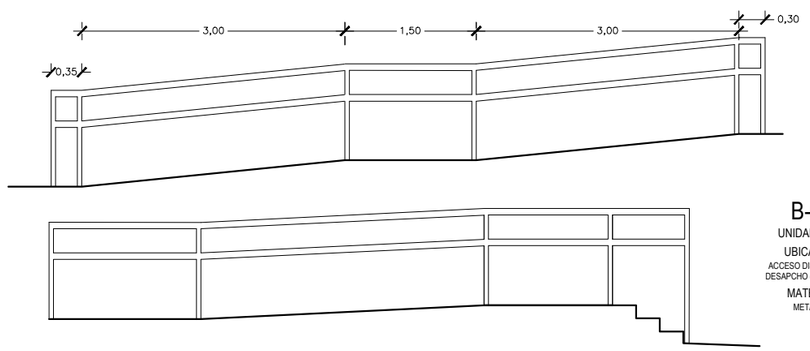
APERTURA OSCILOBATIENTE MOTORIZADA



L-02
UNIDADES: 12

UBICACIÓN
LUCERNARIOS
AULAS (ALTURA 5,30 m)
(EXTERIOR)

MATERIAL Y CARACTERÍSTICAS
ACRISTALAMIENTO
ROTURA PUENTE TÉRMICO



B-02
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
RAMPA ACCESO

MATERIAL
BARANDILLA METÁLICA
DOBLE PASAMANOS
(1,10 m y 0,75 m)

B-01*
UNIDADES: 1

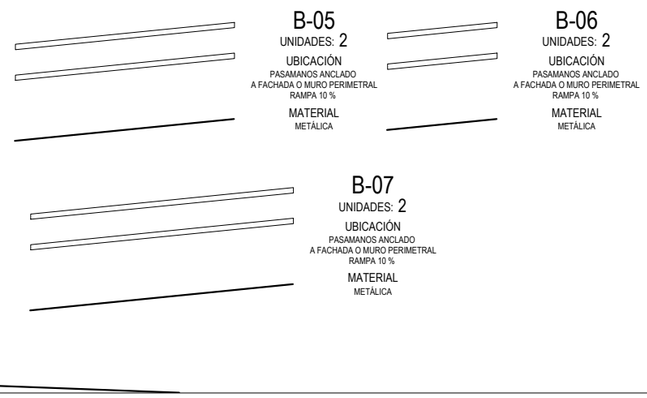
UBICACIÓN
RAMPA ACCESO

MATERIAL
METÁLICA
SOLO PASAMANOS
(ANCLADO A PETO)
(1,10 m y 0,75 m)

B-03
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO DISTRIBUIDOR
DESAPCHO (RAMPA 5 %)

MATERIAL
METÁLICA



B-05
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
PASAMANOS ANCLADO
A FACHADA O MURO PERIMETRAL
RAMPA 10 %

MATERIAL
METÁLICA

B-06
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
PASAMANOS ANCLADO
A FACHADA O MURO PERIMETRAL
RAMPA 10 %

MATERIAL
METÁLICA

B-07
UNIDADES: 2

UBICACIÓN
PASAMANOS ANCLADO
A FACHADA O MURO PERIMETRAL
RAMPA 10 %

MATERIAL
METÁLICA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CARPINTERÍAS FIJAS
(EXTERIOR) + BARANDILLAS

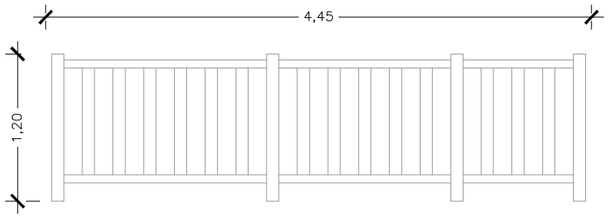
NUM. PLANO:
G04

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

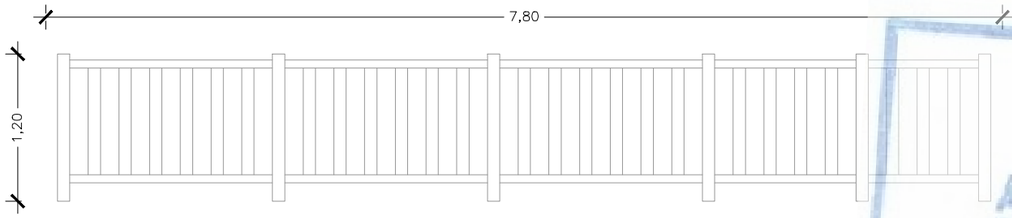
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



C-01
UNIDADES: 12

UBICACIÓN
PATIO JUEGOS POSTERIOR (FRONTAL)

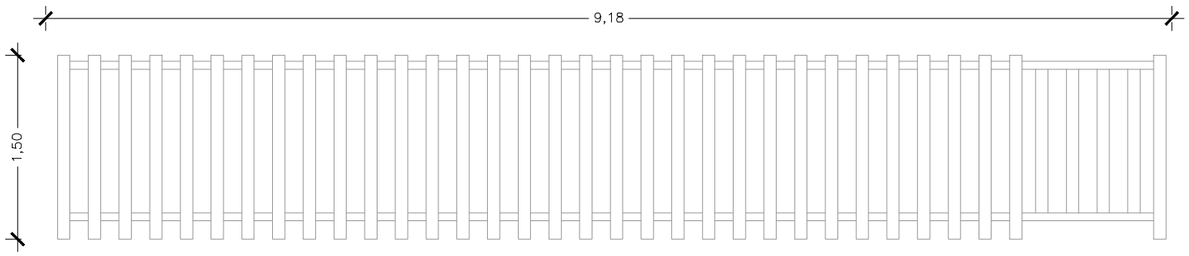
MATERIAL
MADERA



C-02
UNIDADES: 13

UBICACIÓN
PATIO JUEGOS POSTERIOR (LATERAL - SEPARACIÓN AULAS)

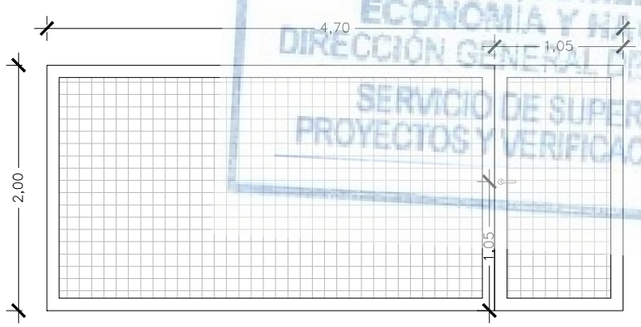
MATERIAL
MADERA



C-03
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
PATIO 02

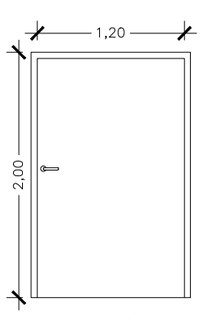
MATERIAL
MADERA

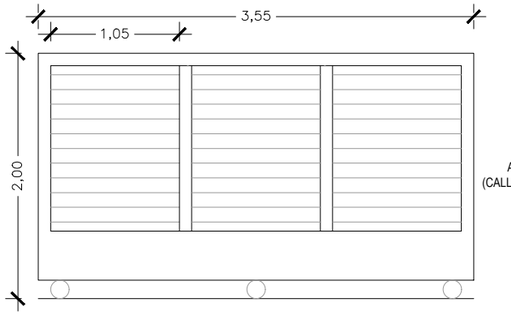


C-04
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
JARDÍN PERIMETRAL

MATERIAL
METÁLICA

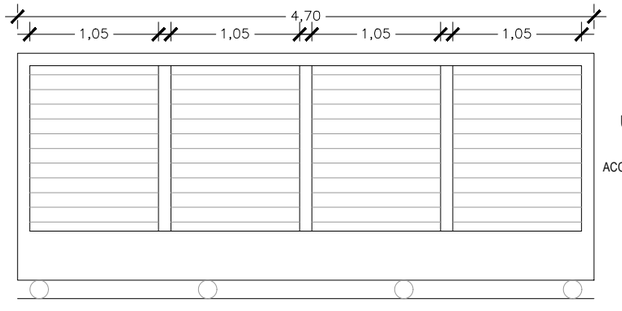




C-05
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO APARCAMIENTO (CALLE CASTILLO DE CANDANCHÚ)

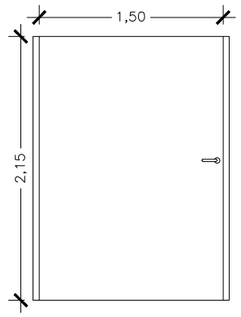
MATERIAL
METÁLICA
MOTORIZADA



C-06
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO APARCAMIENTO (CALLE EUNATE)

MATERIAL
METÁLICA
MOTORIZADA



P-14
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
ACCESO APARCAMIENTO (CALLE EUNATE)

MATERIAL
METÁLICA

P-14
UNIDADES: 1

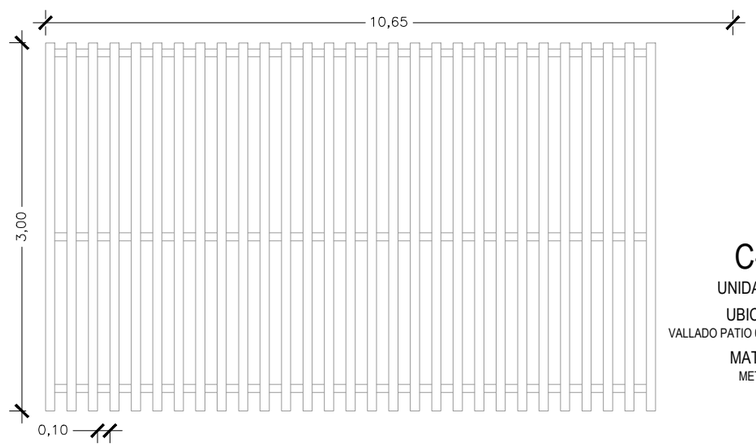
UBICACIÓN
ACCESO APARCAMIENTO (CALLE CASTILLO DE CANDANCHÚ)

MATERIAL
METÁLICA

C-09
UNIDADES: -

UBICACIÓN
VALLADO SOBRE MURO HORMIGÓN ARMADO PERIMETRAL 0,50 m

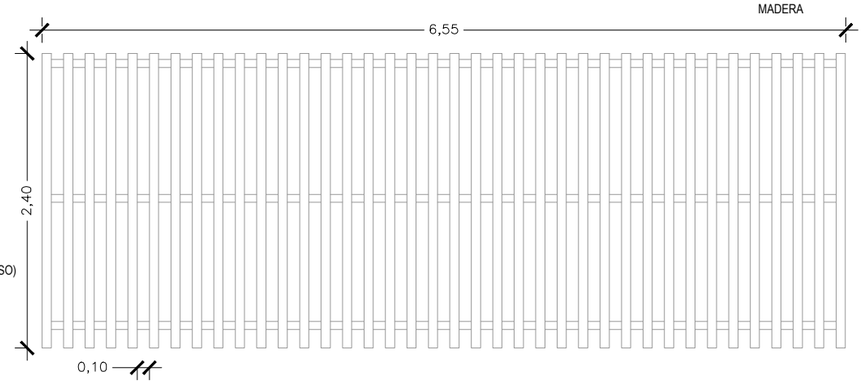
MATERIAL
METÁLICA



C-07
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
VALLADO PATIO 01 (RAMPA ACCESO)

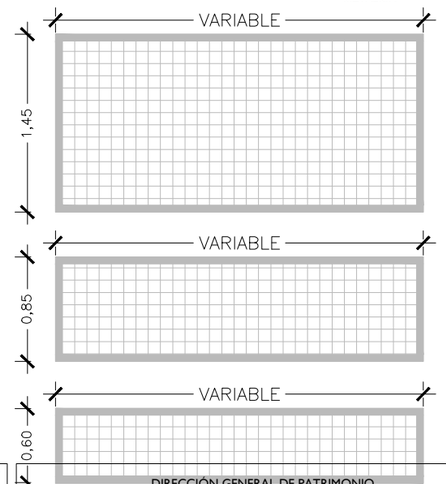
MATERIAL
METÁLICA



C-08
UNIDADES: 1

UBICACIÓN
VALLADO RAMPA ACCESO LONGITUD 6,55 m

MATERIAL
MADERA



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
MEMORIA CERRAJERÍA (VALLADO)

NUM. PLANO:
G05

FECHA:

ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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. Hormigón visto (porche 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 hormigón (color a definir)

SOLADOS

INTERIORES

A. PVC
B. Cerámico antideslizante
C. Baldosa de terrazo

EXTERIORES

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

CERRAMIENTO Y TABIQUERÍA

M-00 MURO HORMIGÓN ARMADO PERIMETRAL DE URBANIZACIÓN

M-01 FACHADA VENTILADA LADRILLO HORMIGÓN BLANCO
CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + ½ LDH

M-02 FACHADA VENTILADA LADRILLO HORMIGÓN BLANCO
CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + CARTÓN YESO 13+13

M-03 FACHADA VENTILADA LADRILLO CARAVISTA
CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + ½ LDH

M-04 FACHADA VENTILADA LADRILLO MACIZO (sobre cargadero)
CÁMARA AIRE 2cm + LANA DE VIDRIO 10cm + CARTÓN YESO 13+13

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

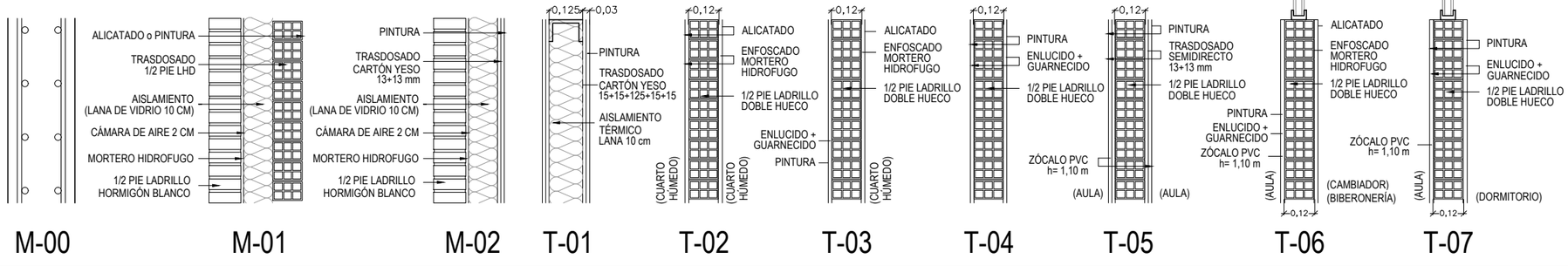
T-04 TABIQUE ½ LDH
ENLUCIDO + GUARNECIDO + PINTURA (en las 2 CARAS)

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)

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 EN LAS TABLAS

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

NUM. PLANO:
G06

FECHA:

ESCALA: 1:250 1:20

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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

La resistencia al fuego necesaria para los elementos estructurales es 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.

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 subindice 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 CAVITI

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
NOTAS GENERALES

NUM. PLANO:
E01.1

FECHA:

ESCALA:

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 350 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 CIMENTACION.

3.- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ZAPATA DE LA PLANTA DE CIMENTACIÓN SERÁ -0,90 (706,90)/-0,55 (707,25), EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACIÓN.

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 FISURACIÓN DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

CUADRO DE ZAPATAS AISLADAS		
TIPOS DE ZAPATA	A x B x H	ARMADURA
Z.T-1	0.90x0.90x0.50	#Ø12/0.20
Z.T-2	1.25x1.25x0.50	#Ø16/0.20
Z.T-3	0.75x0.75x0.50	#Ø12/0.20
Z.T-4	1.50x1.50x0.50	#Ø16/0.20
Z.T-5	1.00x1.00x0.50	#Ø12/0.20
Z.T-6	1.60x1.60x0.50	#Ø16/0.20

(*) NOTA IMPORTANTE:
- SE DISPONDRA UN POREXPAN DE 5cm. DE ESPESOR ENTRE EN MURO DEL CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE Y EL MURO DE NUEVA EJECUCION.

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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA DE CIMENTACION

NUM. PLANO:
E02.1

FECHA:

ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

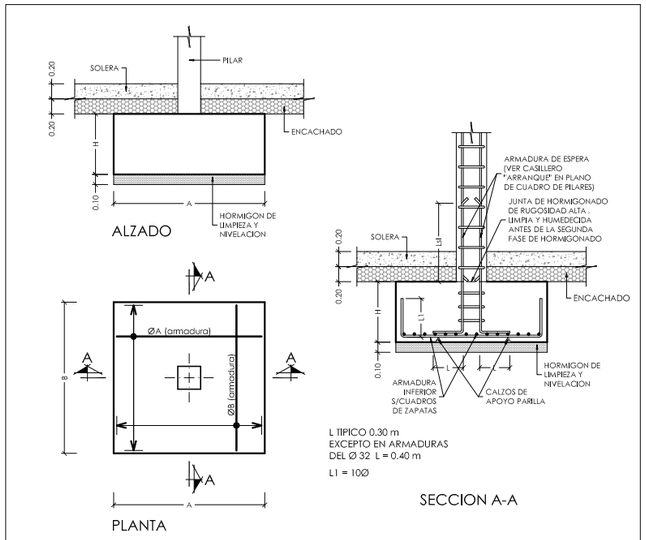
NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

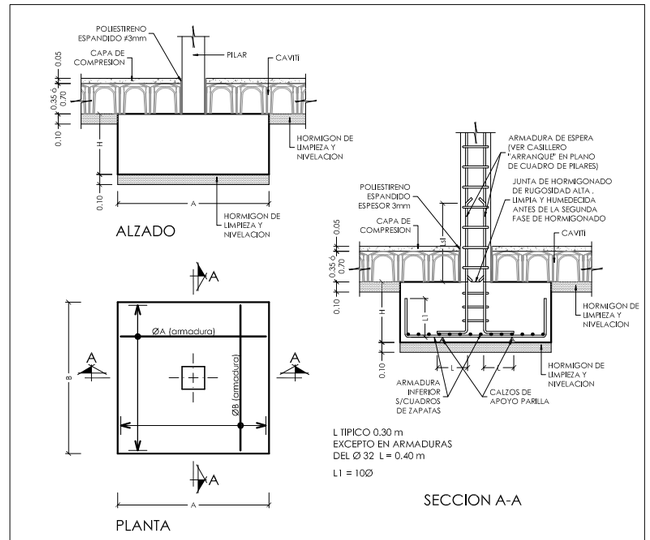
1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 350 kN/m², (SEGÚN INFORME GEOTECNICO).QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME 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).

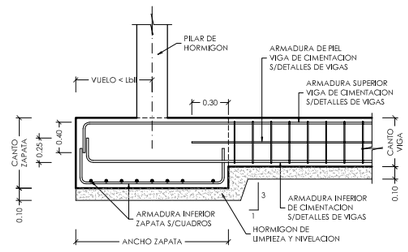
MADRID
ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICA Y PRESUPUESTARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



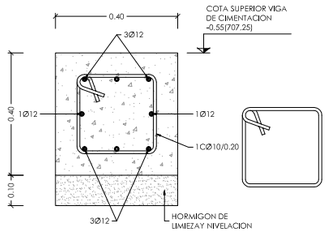
DETALLE GENERAL DE ZAPATA AISLADA



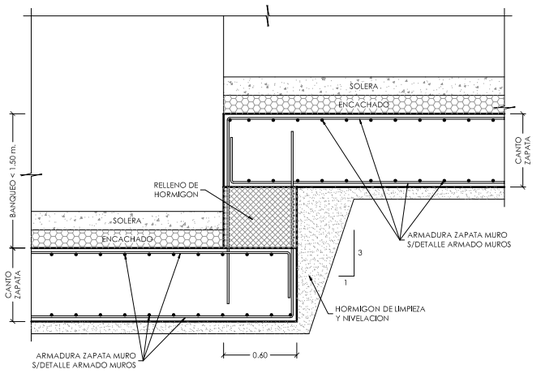
DETALLE GENERAL DE ZAPATA AISLADA



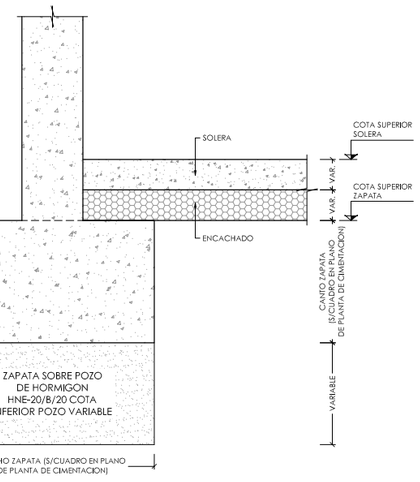
DETALLE GENERAL UNION VIGA DE CIMENTACION CON ZAPATAS EXTREMAS



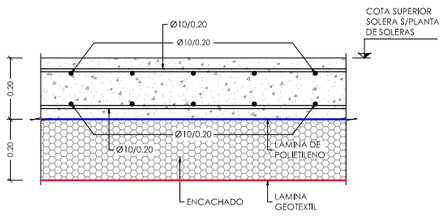
DETALLE ALMADO VC-1
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



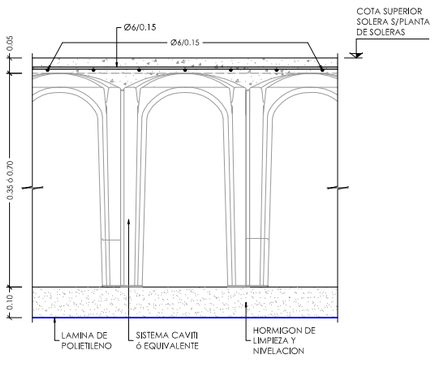
DETALLES GENERALES BANQUEOS ZAPATA DE MUROS



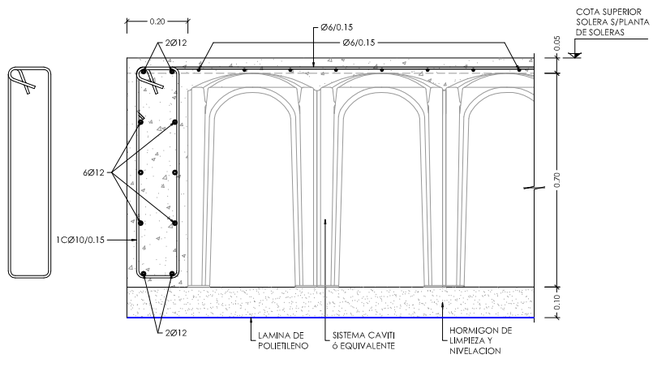
DETALLE GENERAL POZO DE RELLENO
DE HORMIGON BAJO CIMENTACIONES
ESCALA 1:30
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



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



DETALLE GENERAL CAPA DE COMPRESION
+ CAVITI ESPESOR 0.35m ó 0.70m.
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DE BORDE DE CAVITI ESPESOR 0.70 m.
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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (I)

NUM. PLANO:
E02.2

FECHA:

ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

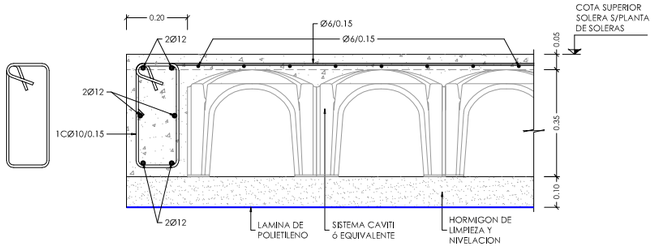
NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

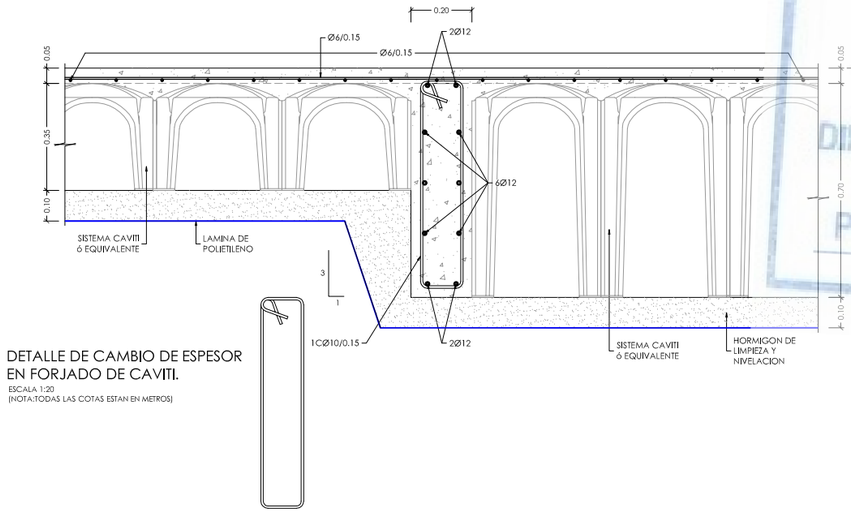
1.- LA TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO ADOPTADA PARA EL CALCULO DE LA CIMENTACIÓN ES DE 350 kN/m^2, (SEGÚN INFORME GEOTECNICO).QUE DEBERÁ SER CONFIRMADA CON SUS CARACTERÍSTICAS REALES, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO. EN CASO DE QUE AL EXCAVAR NO SE ENCUENTRE EL ESTRATO RESISTENTE AL NIVEL MARCADO POR EL INFORME 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 FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).

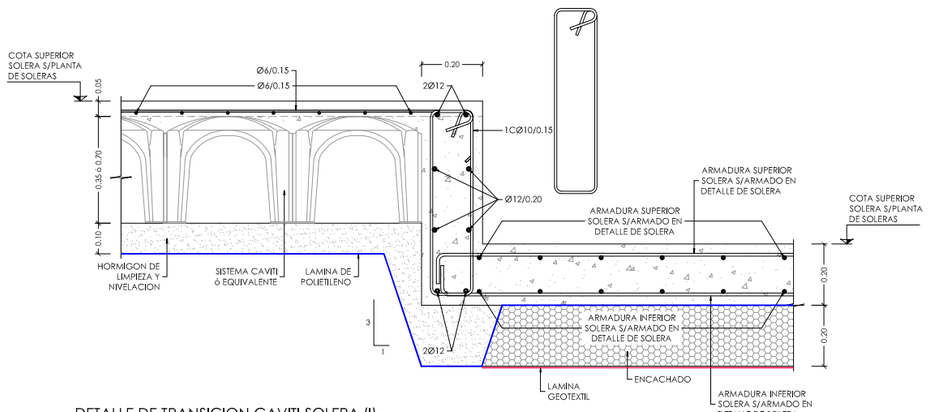
ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICA Y FINANCIERA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



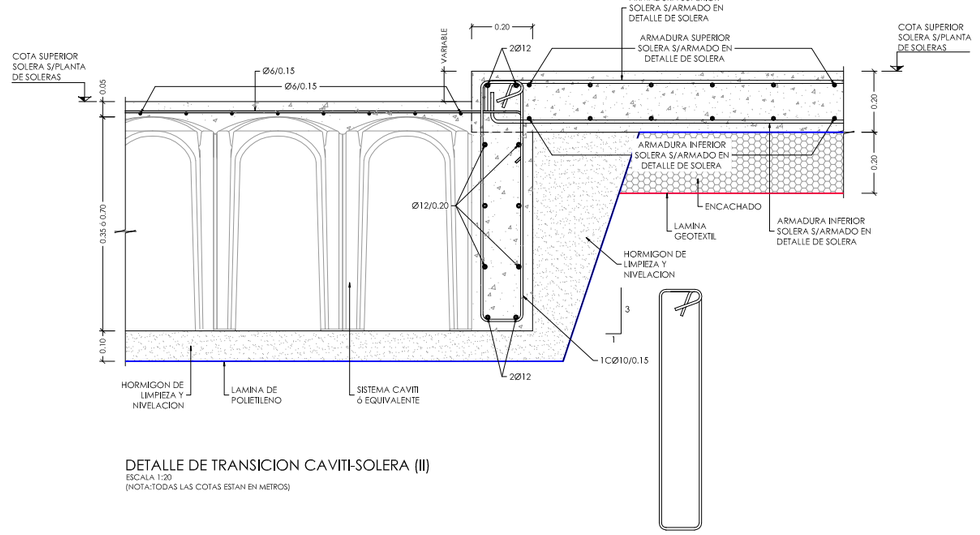
DETALLE GENERAL DE BORDE DE CAVITI ESPESOR 0.35m.
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE CAMBIO DE ESPESOR EN FORJADO DE CAVITI.
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE TRANSICION CAVITI-SOLERA (I)
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE TRANSICION CAVITI-SOLERA (II)
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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (II)

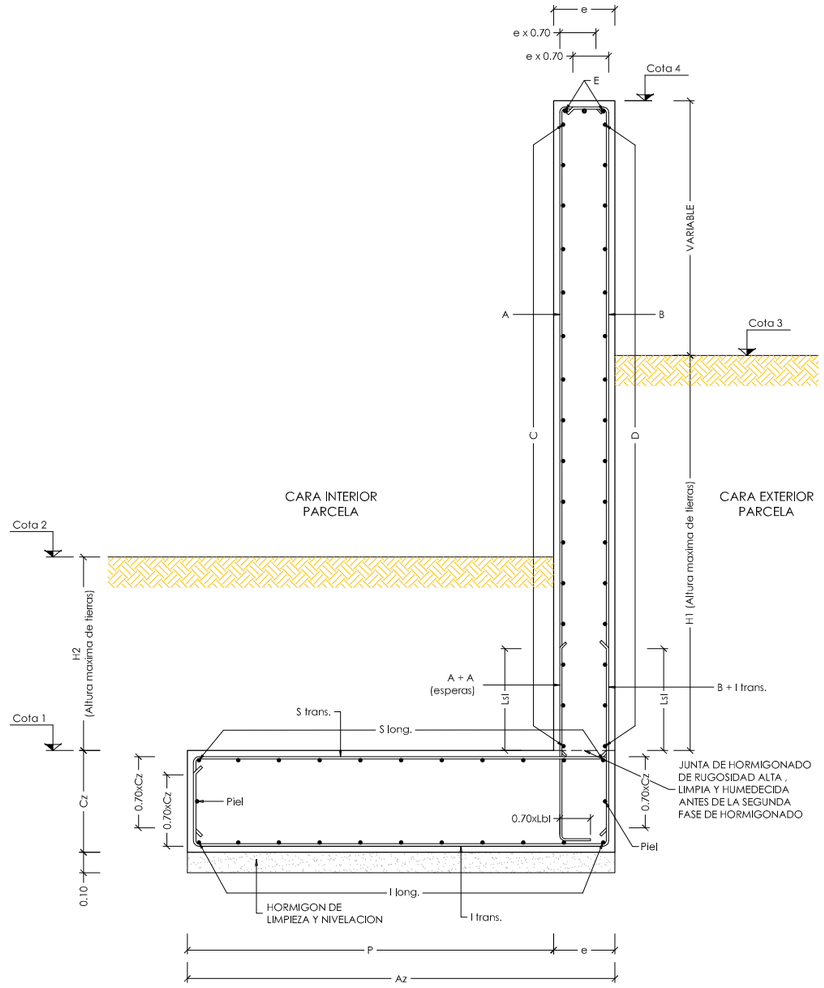
NUM. PLANO:
E02.3

FECHA:

ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

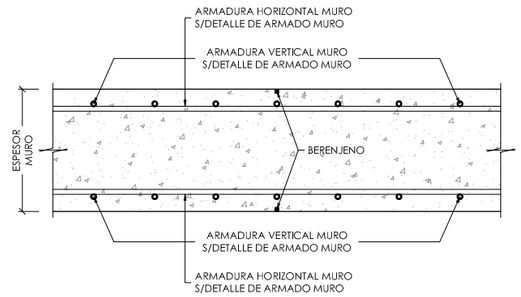


DETALLE MUROS TIPO 1 Y 2

TIPO MURO	FERRALLA DE MURO						FERRALLA DE ZAPATAS				
	A	A (espera)	B	C	D	E	l trans.	l long.	S trans.	S long.	Piel
MURO TIPO 1A	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 1B	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 1C	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 1D	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 1E	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 1F	Ø10/0.15	Ø10/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.20	2Ø16	Ø12/0.15	Ø12/0.20	Ø12/0.15	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2A	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2B	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2C	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2D	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2E	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2F	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2G	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12
MURO TIPO 2H	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	Ø12/0.20	1Ø12

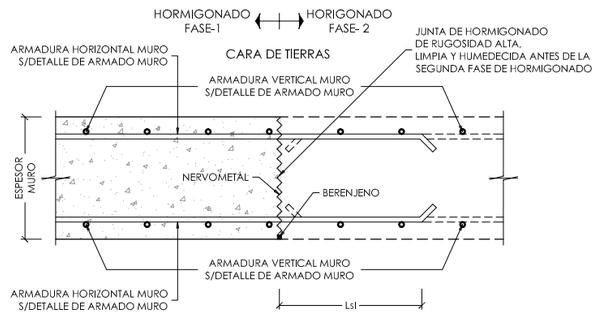
TIPO MURO	GEOMETRÍA DE MUROS									
	P	Az	Cz	e	Cota1	Cota2	Cota3	Cota4	H1	H2
MURO TIPO 1A	1,80	2,10	0,50	0,30	706,78	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,05	2,50	0,40
MURO TIPO 1B	1,80	2,10	0,50	0,30	706,78	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,60	2,50	0,40
MURO TIPO 1C	1,80	2,10	0,50	0,30	707,28	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	711,50	2,50	0,40
MURO TIPO 1D	1,80	2,10	0,50	0,30	707,28	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	710,50	2,50	0,40
MURO TIPO 1E	1,80	2,10	0,50	0,30	707,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	710,50	2,50	0,40
MURO TIPO 1F	1,80	2,10	0,50	0,30	707,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,25	2,50	0,40
MURO TIPO 2A	0,75	1,00	0,35	0,25	706,55	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	708,30	0,50	0,40
MURO TIPO 2B	0,75	1,00	0,35	0,25	707,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	708,75	0,50	0,40
MURO TIPO 2C	0,75	1,00	0,35	0,25	707,00	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,20	0,50	0,40
MURO TIPO 2D	0,75	1,00	0,35	0,25	707,40	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,20	0,50	0,40
MURO TIPO 2E	0,75	1,00	0,35	0,25	707,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	709,25	0,50	0,40
MURO TIPO 2F	0,75	1,00	0,35	0,25	707,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	708,30	0,50	0,40
MURO TIPO 2G	0,75	1,00	0,35	0,25	706,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	708,30	1,50	0,00
MURO TIPO 2H	0,75	1,00	0,35	0,25	706,25	S/PLANTA ARQ.	S/PLANTA ARQ.	VARIABLE	1,50	0,00

CARA DE TIERRAS



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



DETALLE GENERAL JUNTA VERTICAL DE HORMIGONADO DE MUROS

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 100 kN/m², (SEGUN 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).

MADRID
ÁREA DE GESTIÓN ECONÓMICA Y PATRIMONIAL
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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
ARMADO DE MUROS (I)

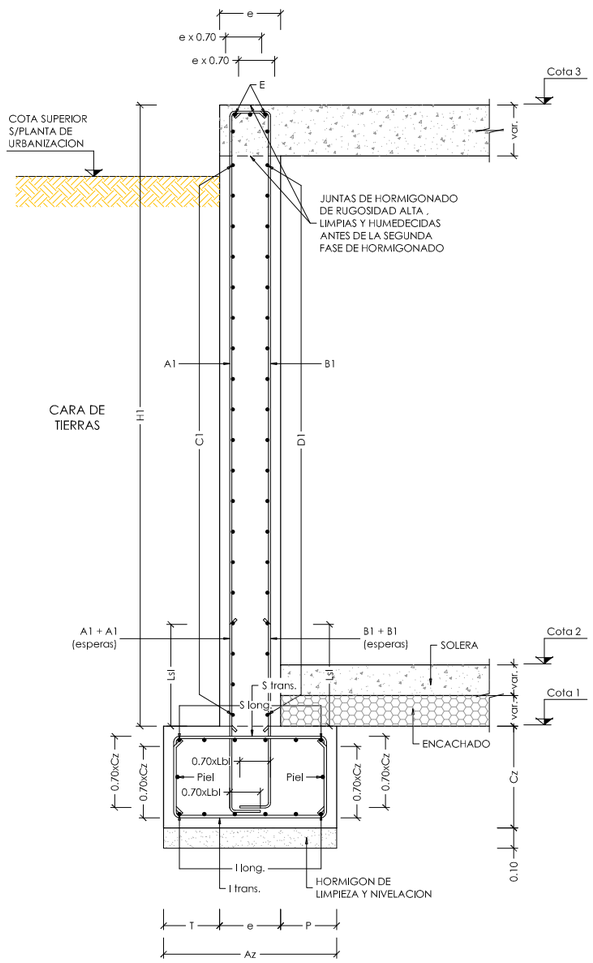
NUM. PLANO:
E02.4

FECHA:
MAYO 2017

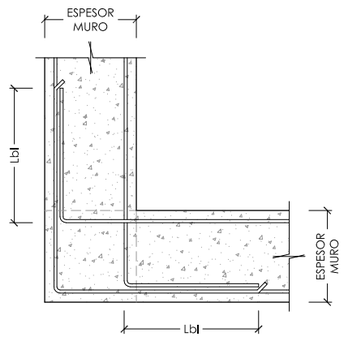
ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL



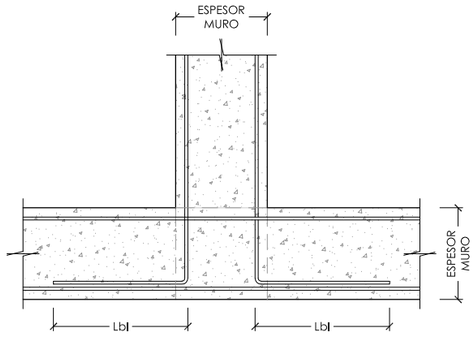
DETALLE MUROS TIPO-3



DETALLE GENERAL ESQUINA DE MUROS

ESCALA 1:25

(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL ENCUENTRO DE MUROS

ESCALA 1:25

(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 100 kN/m², (SEGUN 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 FINANCIERA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

TIPO MURO	FERRALLA DE MURO							FERRALLA DE ZAPATAS				
	A1 (espera)	A1	B1 (espera)	B1	C1	D1	E	l trans.	l long.	S trans.	S long.	Piel
#¡REF!	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	-	-	-
#¡REF!	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	Ø10/0.20	2Ø16	Ø12/0.20	Ø12/0.20	-	-	-

TIPO MURO	GEOMETRÍA DE MUROS								
	T	P	Az	Cz	e	H1	Cota1	Cota2	Cota3
MURO TIPO 3A	0,3	0,3	0,8	0,4	0,2	2,95	706,55	707,73	709,5
MURO TIPO 3B	0,3	0,3	0,8	0,4	0,2	5,10	706,55	707,73	711,65

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
ARMADO DE MUROS (II)

NUM. PLANO:
E02.5

FECHA:
MAYO 2017

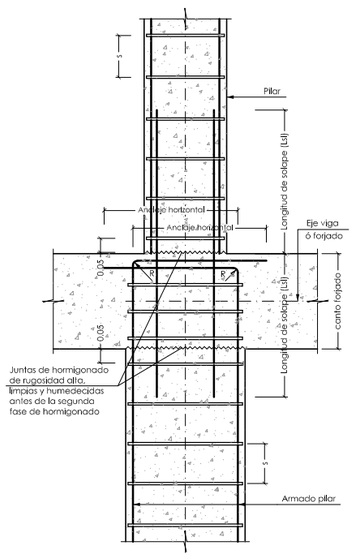
ESCALA:
S/P

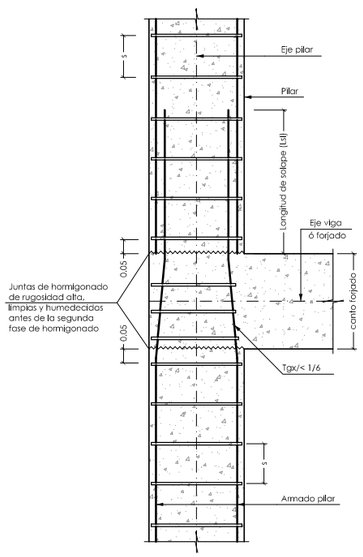
INGENIERIA:

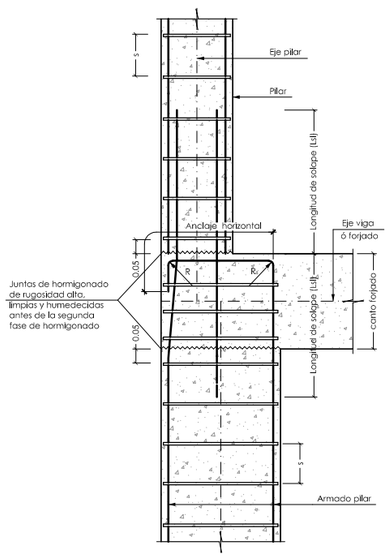
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

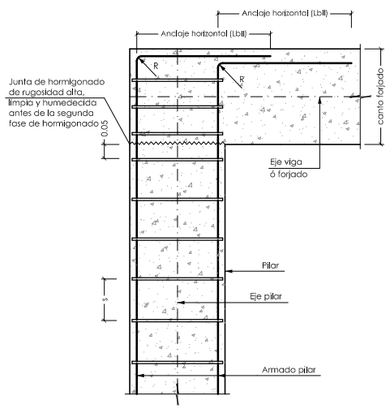
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

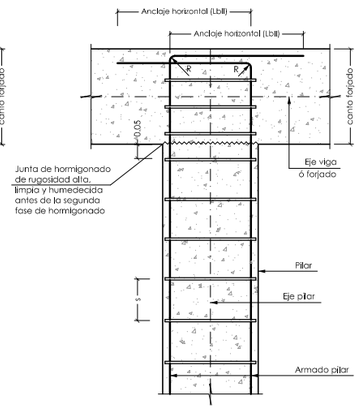
P08	P09=P18	P10=P11=P20=P21 P41=P42=P59=P60 P61=P62=P91=P96 P97=P98=P99=P100	P12=P13=P14=P15=P16 P17=P25=P28=P40=P68 P69=P70=P71=P77=P78 P79=P80=P81=P82=P83 P84=P85=P92=P93 P94=P95	P19=P30	P22=P24	P23	P26=P27=P37=P38=P39	P29=P43	P31	P32	P33=P34=P35=P36	P44	P45	P46=P48=P50=P51=P52 P53=P54=P55=P56=P57 P58=P64=P65=P66=P67	P47	P49	P63=P72=P73=P74 P75=P76=P88=P87 P88=P89=P90
LUCERNARIO																	
CUBIERTA									Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15
CIMENTACIÓN	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø10 c/10	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	Arm. Long.: 4Ø12 Estribos: Ø8 c/15



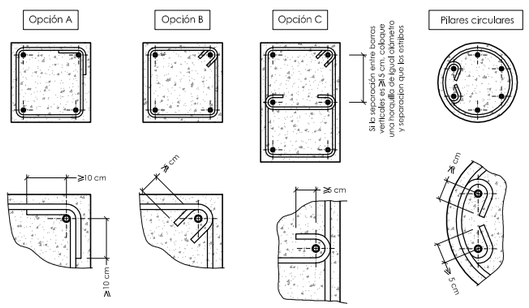








DETALLES GENERALES ANCLAJES Y TRANSICIONES DE PILARES



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
CUADRO DE PILARES

NUM. PLANO:
E03.1

FECHA:

ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

LEYENDA DE SOLERAS

- SOLERA ARMADA (ESPESOR 0.20) + ENCACHADO (ESPESOR 0.20)
- CAVITI (ESPESOR 0.35) + CAPA DE COMPRESION (ESPESOR 0.05)
- CAVITI (ESPESOR 0.70) + CAPA DE COMPRESION (ESPESOR 0.05)

LEYENDA DE CARGAS FORJADO CAVITI

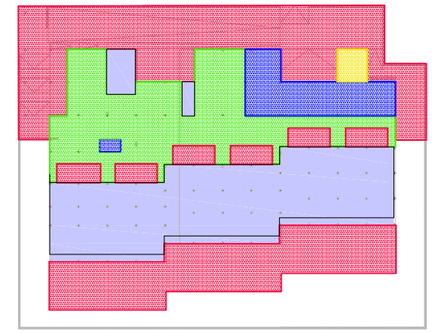
CARGA MUERTA	=	2.50 kN/m².
SOBRECARGA TABIQUERIA	=	1.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C1 (AULAS Y DESPACHOS)	=	3.00 kN/m².
SOBRECARGA DE USO C3 (VESTIBULO Y USOS MULTIPLES)	=	5.00 kN/m².
SOBRECARGA DE INST. Y ALMACENES	=	5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS SOLERA
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ALJIBE
ZONA SOMBREADA

ALJIBE	=	25.0 kN/m².
H. MAXIMA DE AGUA	=	2,5 m.



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS

PLANTA DE SOLERAS. (PLANTA BAJA)
ESCALA 1:250
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA DE SOLERAS. (PLANTA BAJA)

NUM. PLANO:
E04.1

FECHA:

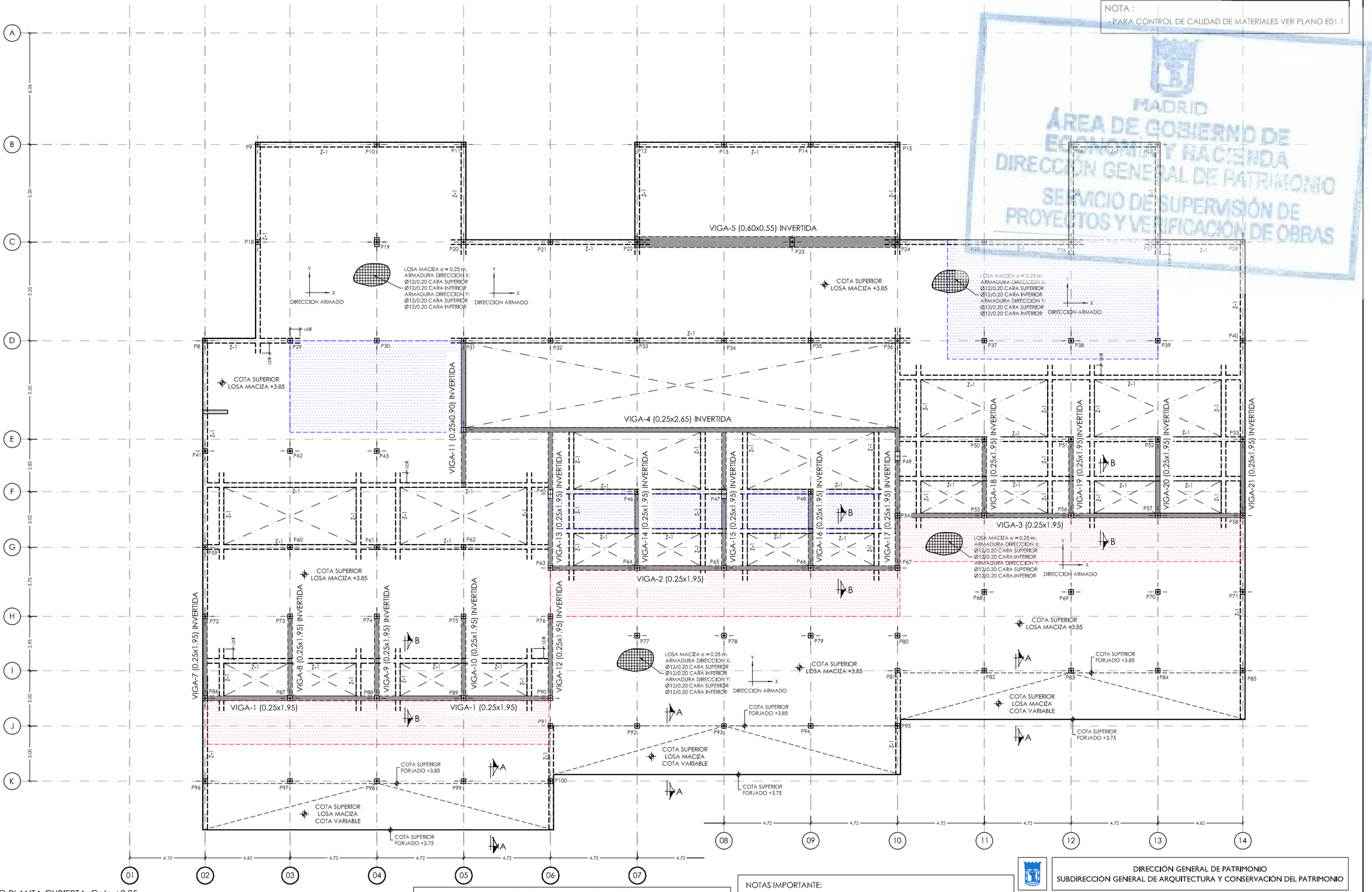
ESCALA:
1:250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 +3,85
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

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

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

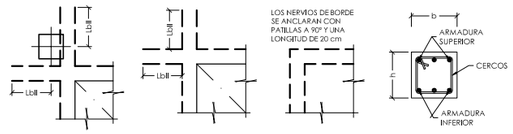
DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
C. MUERTA	=	4.00 kN/m².
C. MUERTA	=	13.25 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

TABLA NERVIOS DE BORDE

NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.25	0.25	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10



ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CUBIERTA (I)

NUM. PLANO:
E04.2

FECHA:

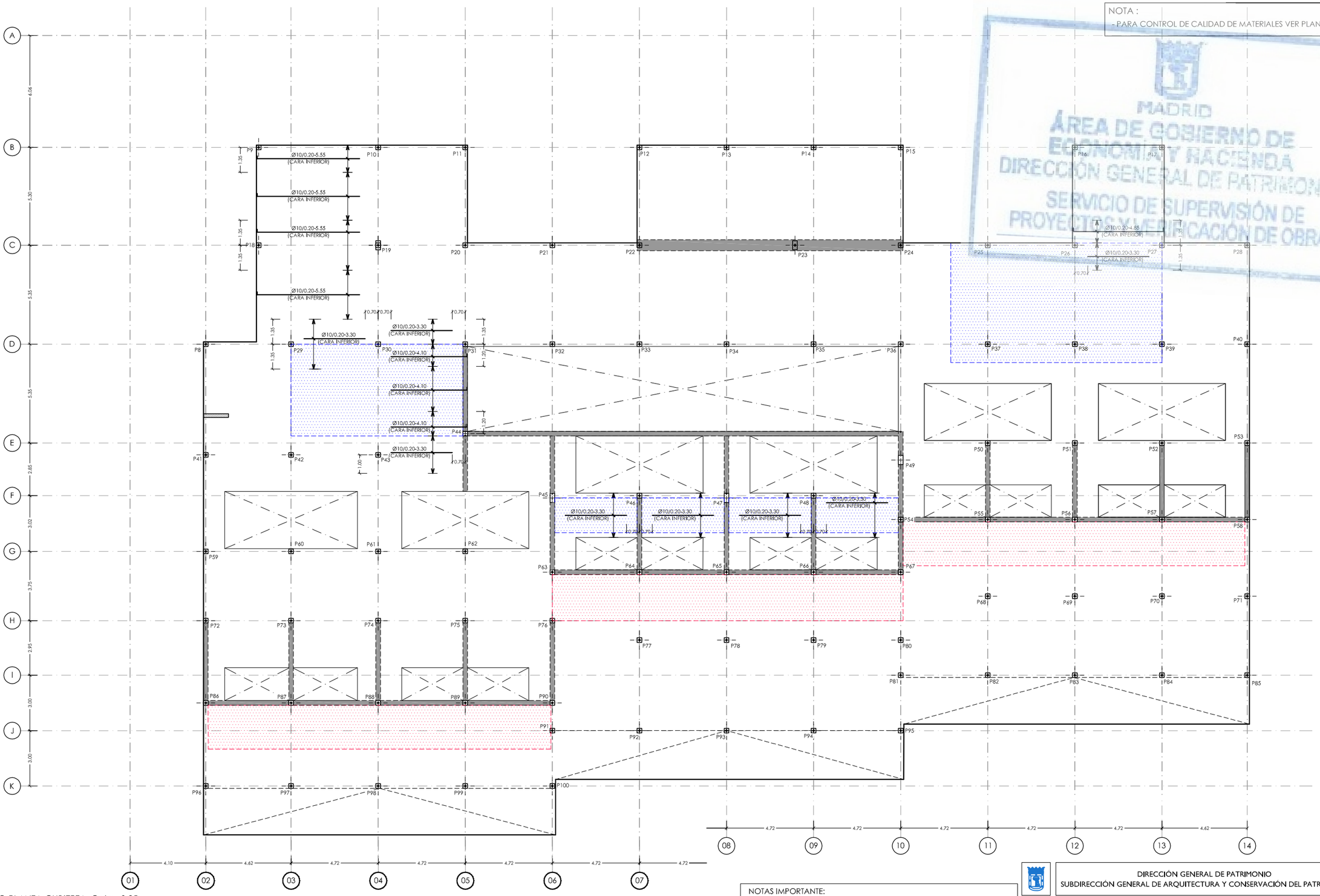
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 EJECUCIÓN DE OBRAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +3,85
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
C. MUERTA	=	4.00 kN/m².
C. MUERTA	=	13.25 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CUBIERTA (II)

NUM. PLANO:
E04.3

FECHA:

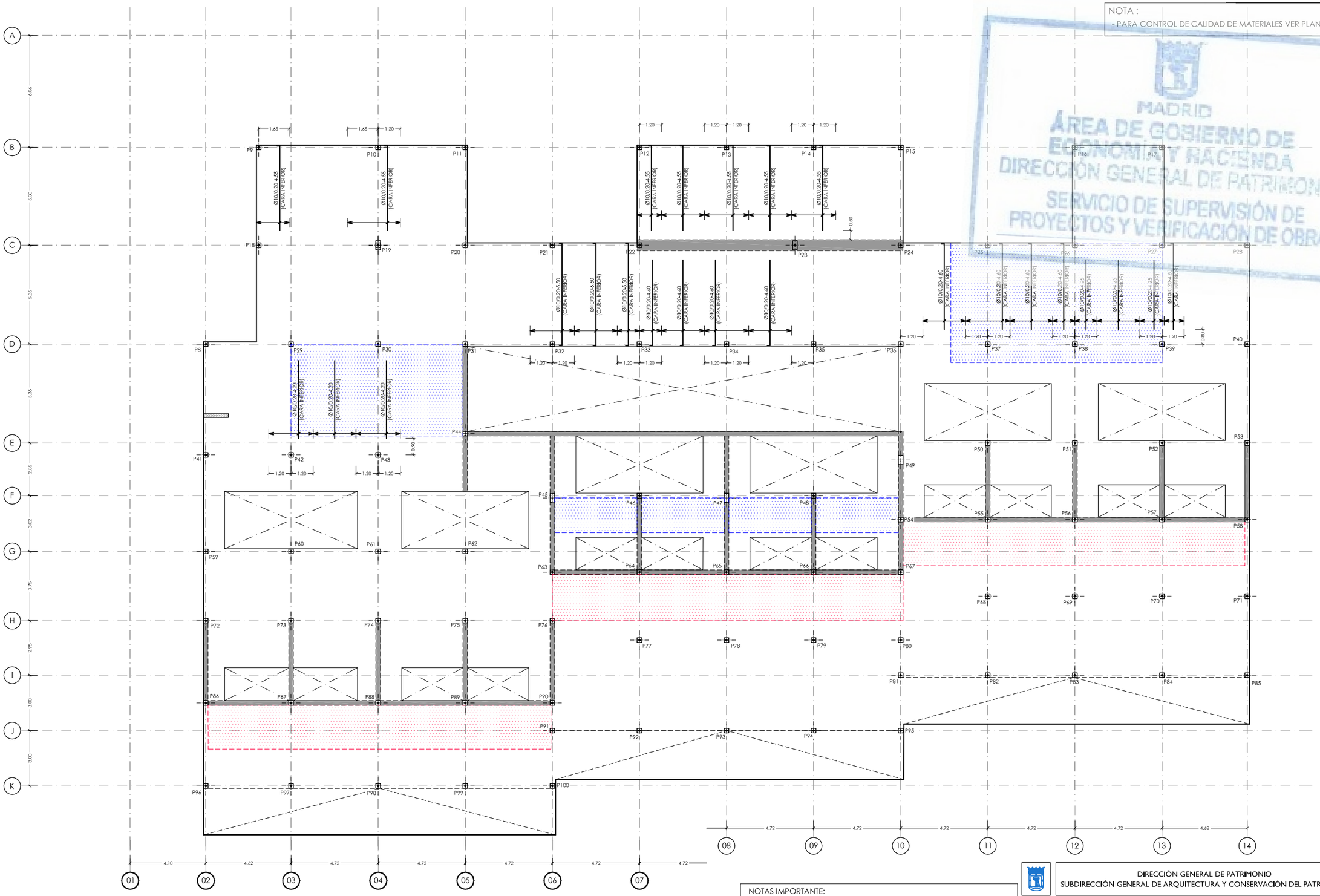
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 +3,85
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
C. MUERTA	=	4.00 kN/m².
C. MUERTA	=	13.25 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CUBIERTA (III)

NUM. PLANO:
E04.4

FECHA:

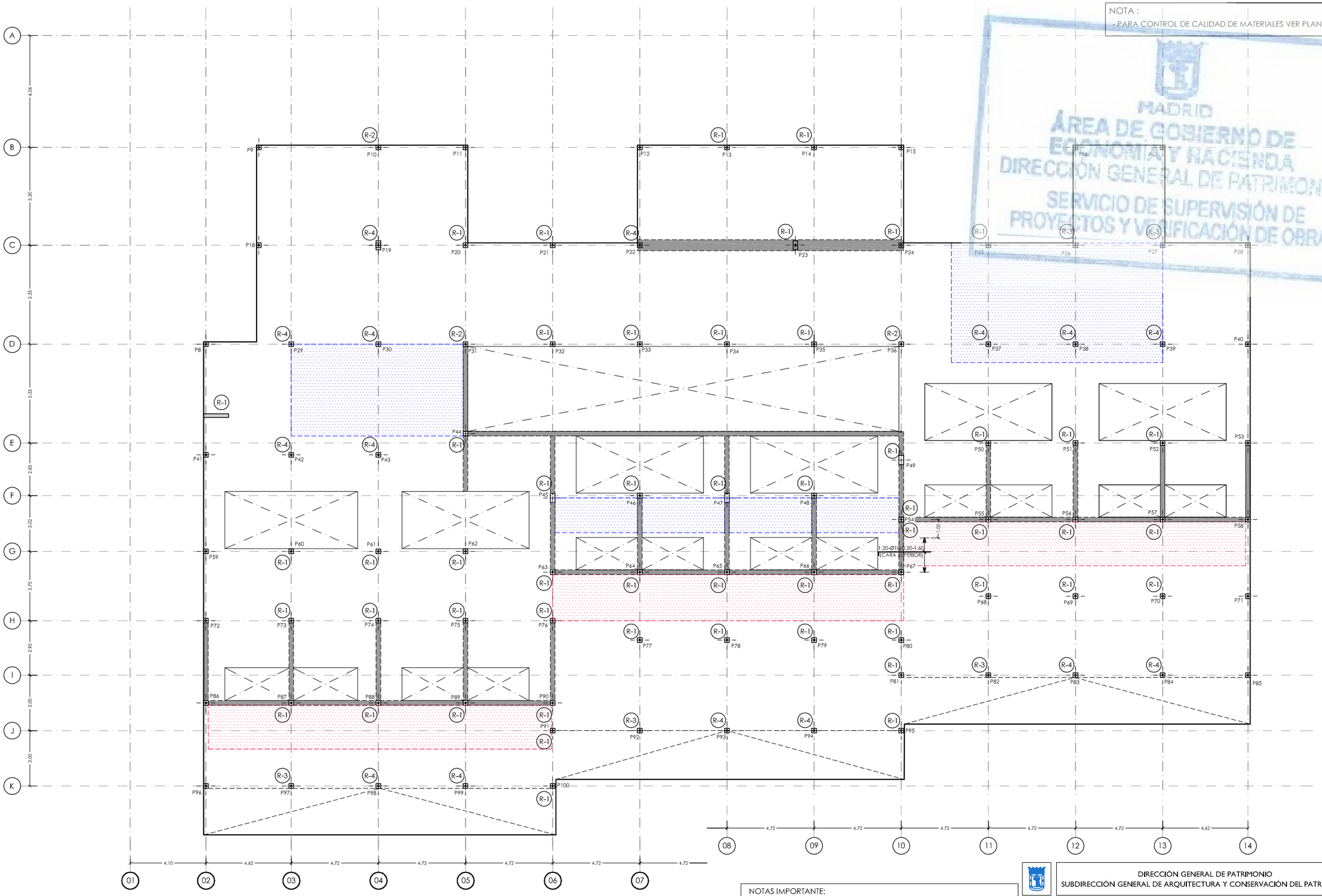
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 +3,85
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(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.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
C. MUERTA	=	4.00 kN/m².
C. MUERTA	=	13.25 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CUBIERTA (IV)

NUM. PLANO:
E04.5

FECHA:

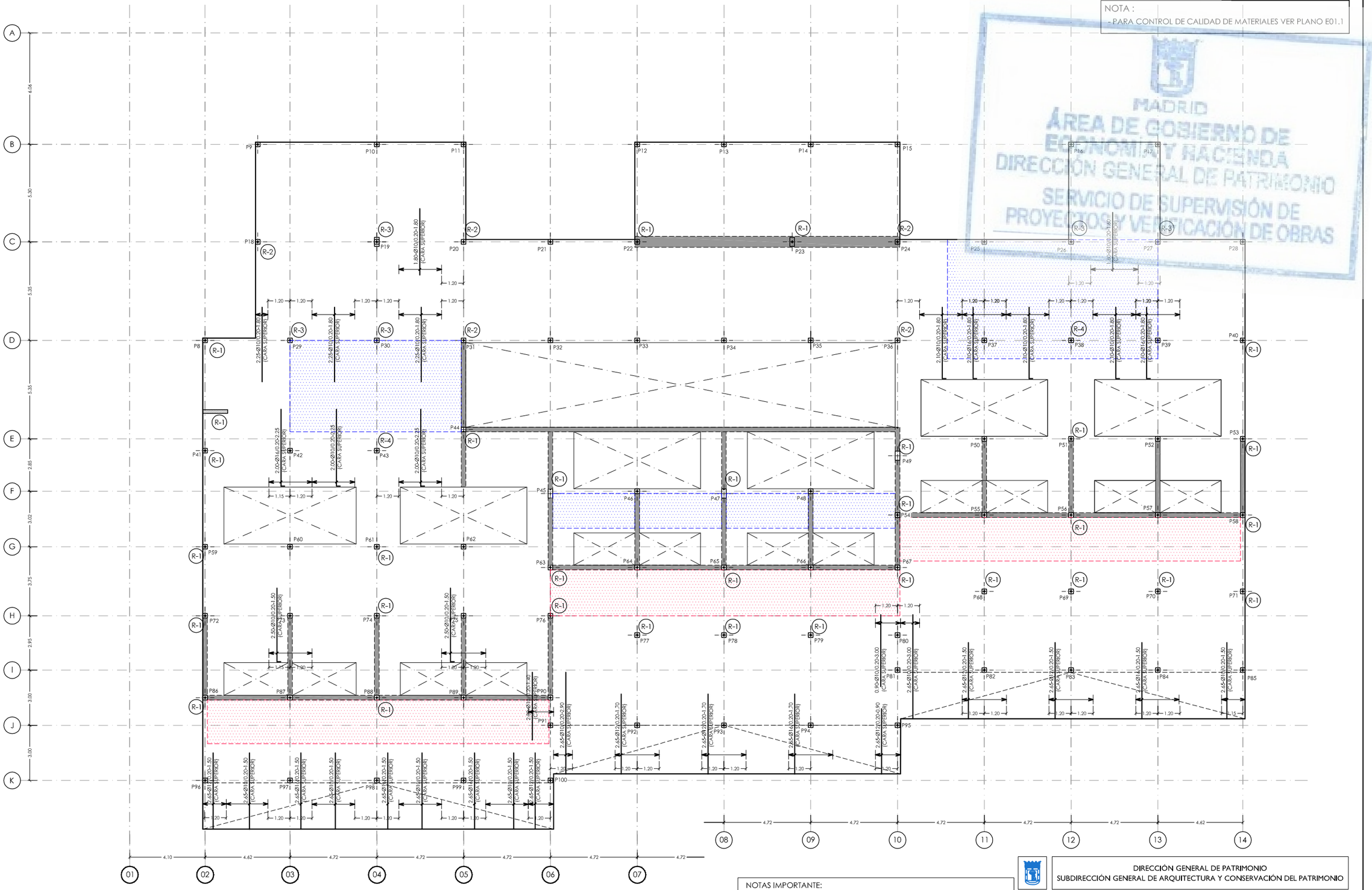
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 +3,85
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(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.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
C. MUERTA	=	4.00 kN/m².
C. MUERTA	=	13.25 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA CUBIERTA (V)

NUM. PLANO:
E04.6

FECHA:

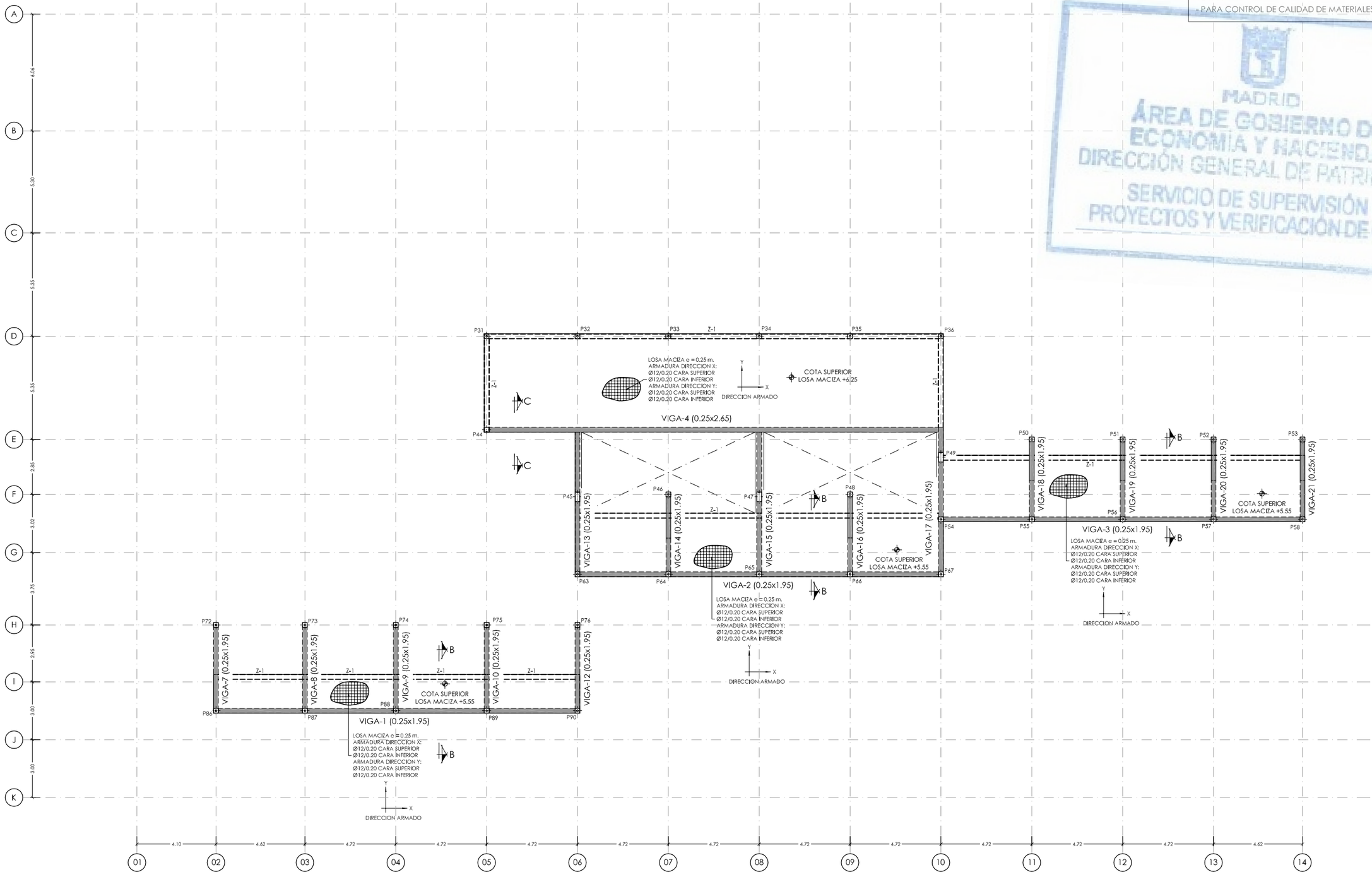
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 LUCERNARIO. Cotas +5.55 / +6.25
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

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

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

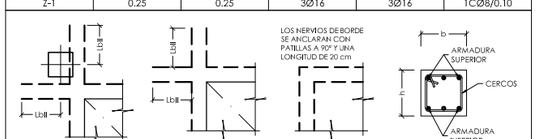
DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

TABLA NERVIOS DE BORDE

NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.25	0.25	3Ø16	3Ø16	1C@8/0.10



ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA LUCERNARIO (I)

NUM. PLANO:
E04.7

FECHA:

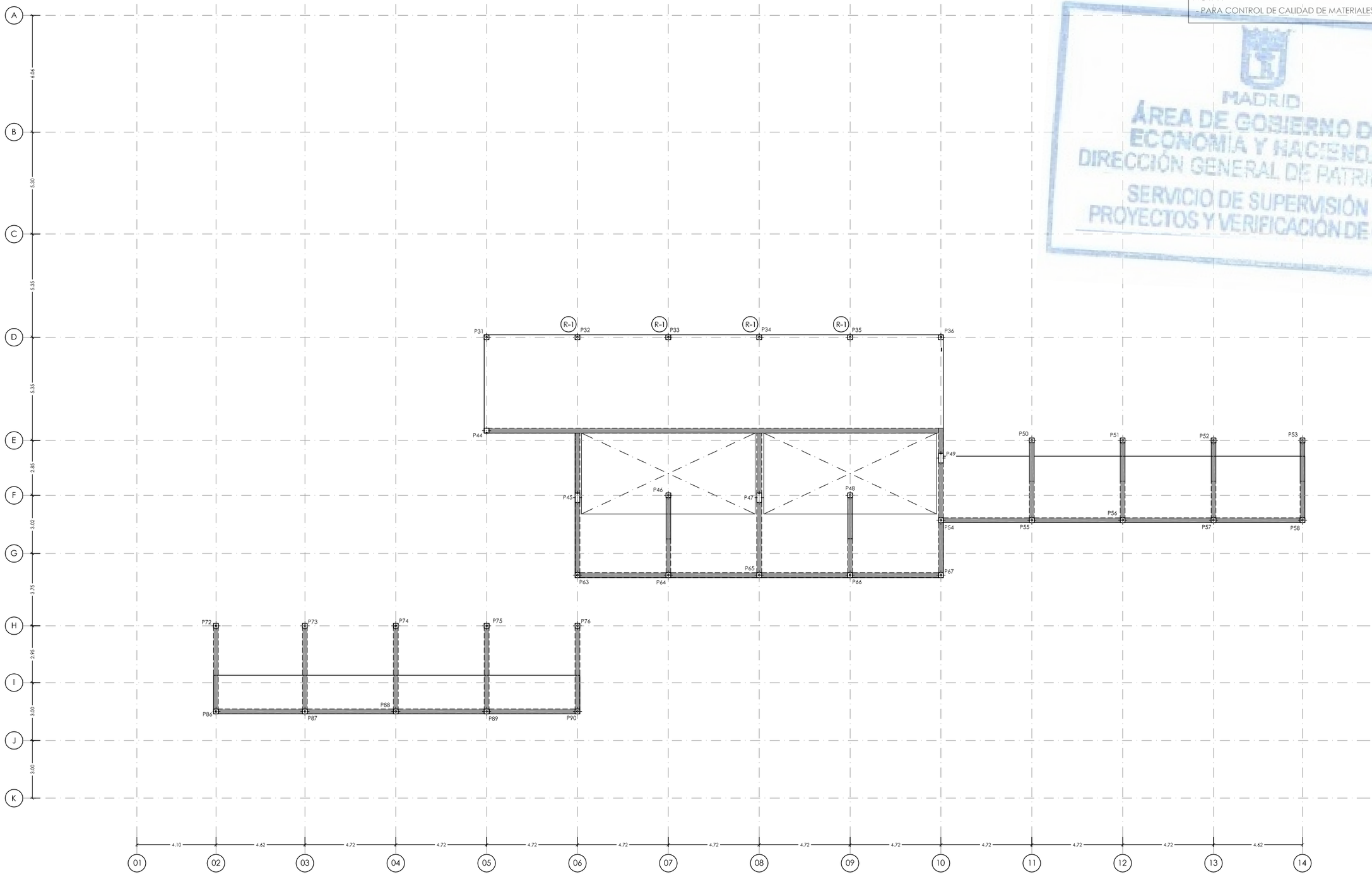
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 LUCERNARIO. Cotas +5.55 / +6.25
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(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 NUMERO E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA LUCERNARIO (II)

NUM. PLANO:
E04.8

FECHA:

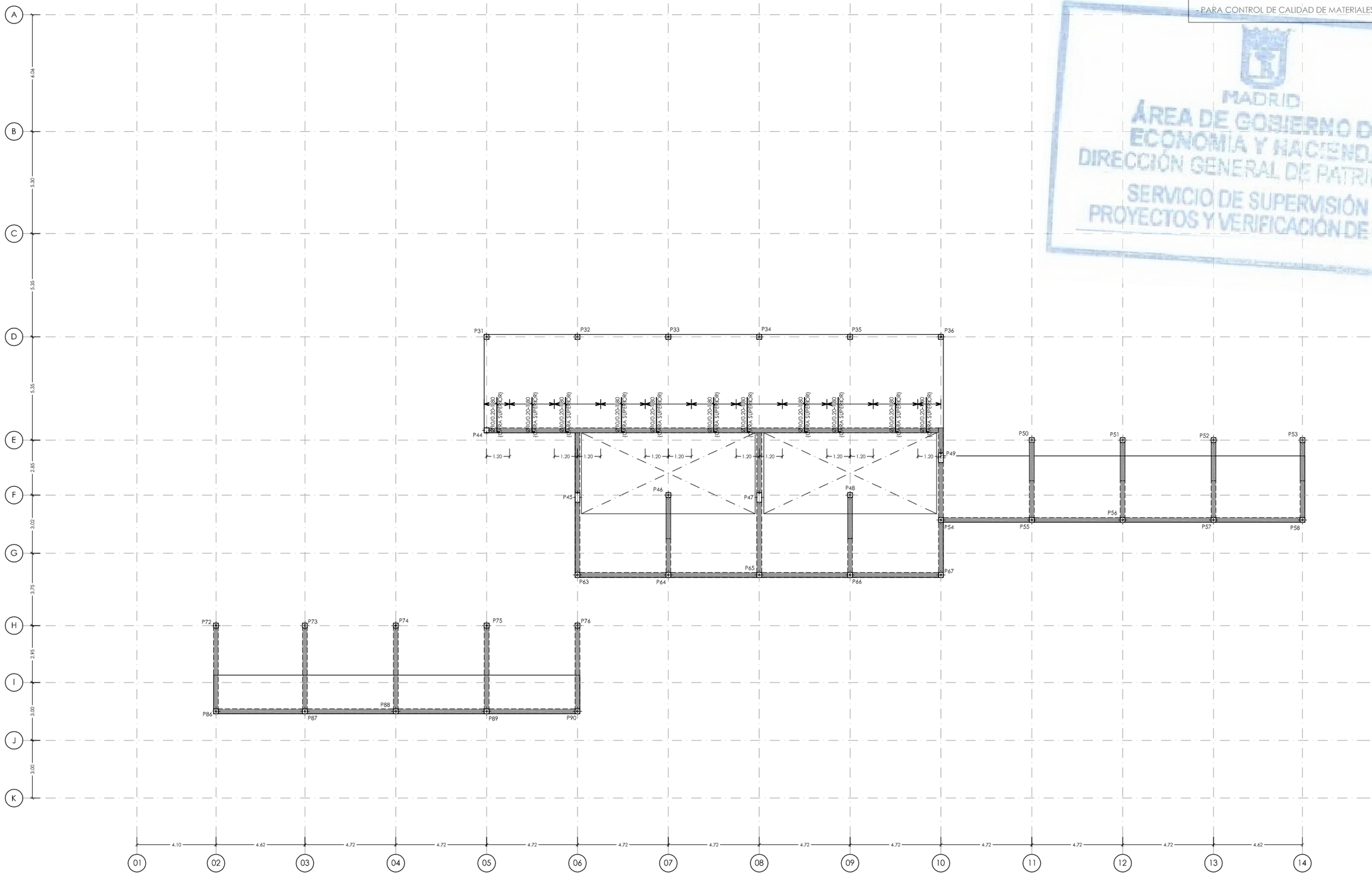
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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 LUCERNARIO. Cotas +5.55 / +6.25
ARMADURA DEREFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(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 NUMERO E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.25 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA SUPERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION X CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20
DIRECCION Y CARA INFERIOR	:	Ø12/0.20

LEYENDA DE CARGAS LOSA MACIZA

CANTO DE FORJADO	=	25 cm.
PESO PROPIO	=	25.00 kN/m³.
CARGA MUERTA	=	3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO	=	1.00 kN/m².

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 0.15m.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
PLANTA LUCERNARIO (III)

NUM. PLANO:
E04.9

FECHA:

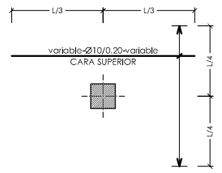
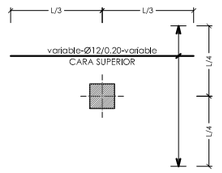
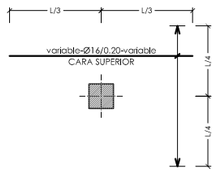
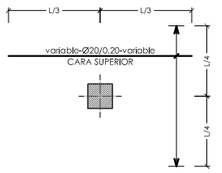
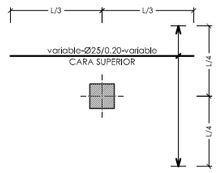
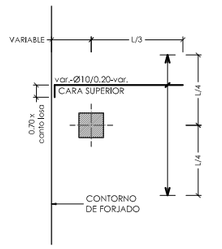
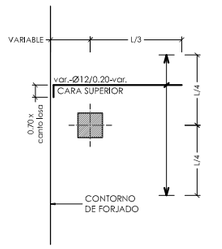
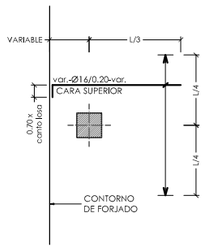
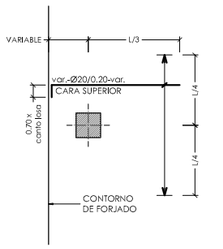
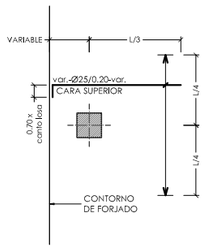
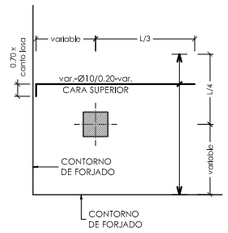
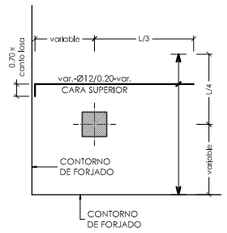
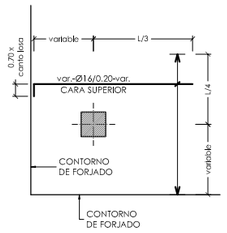
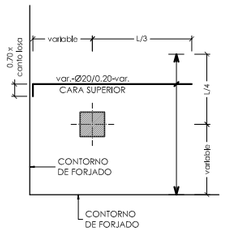
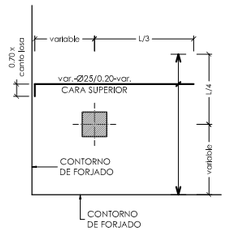
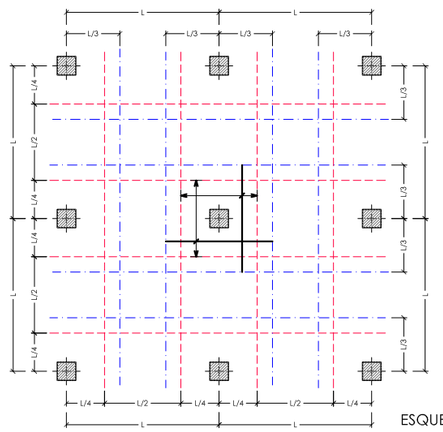
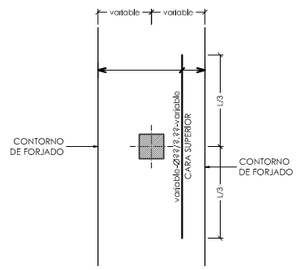
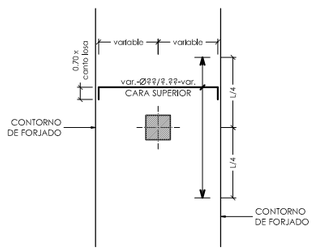
ESCALA:
1:200

INGENIERIA:

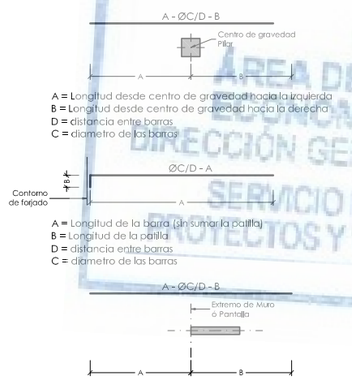
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

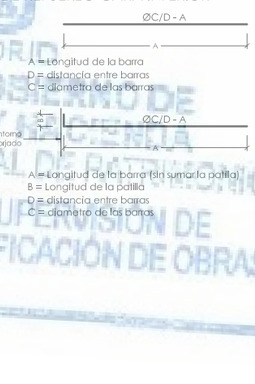
ESQUEMA DE REFUERZOS EN PILARES

	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
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y EMPLEO
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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES GENERALES (I)

NUM. PLANO:
E05.1

FECHA:

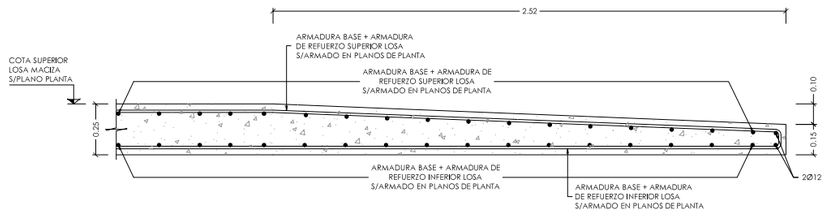
ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

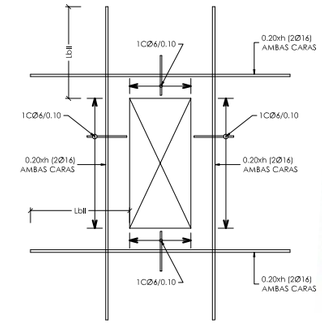
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

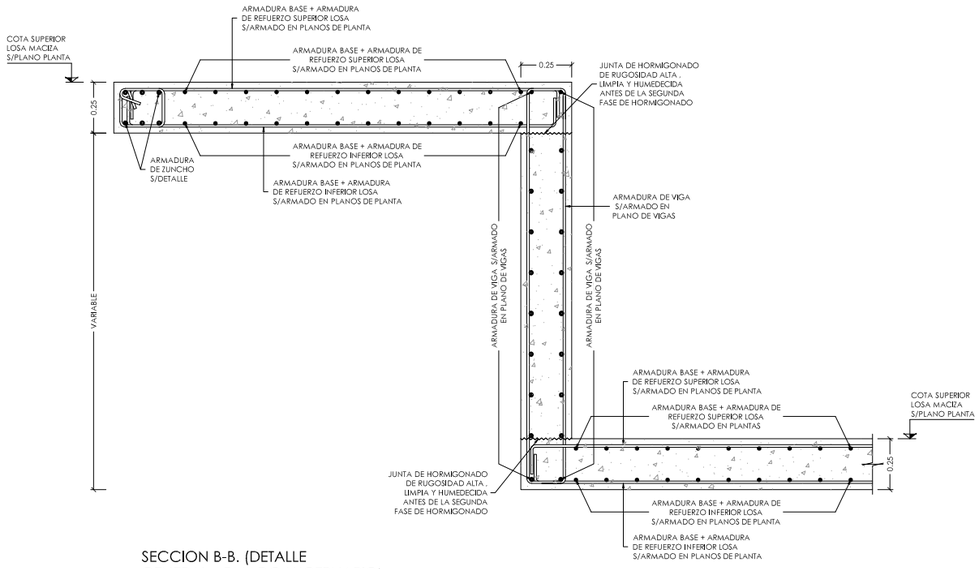
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



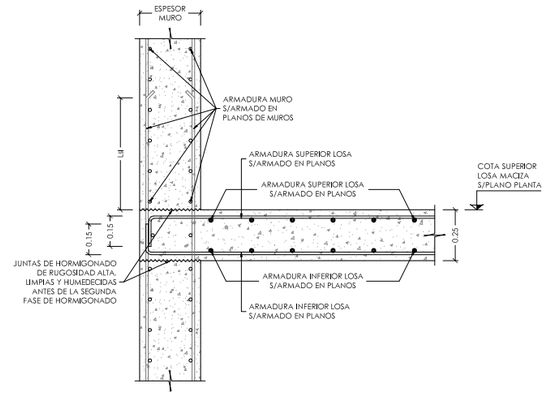
SECCION A-A. (DETALLE GENERAL ARMADO VOLADIZO CON CANTO VARIABLE)
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



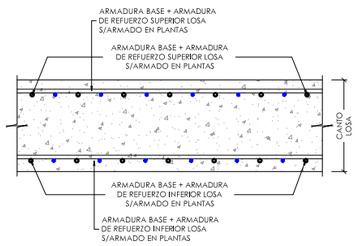
DETALLE GENERAL DE REFUERZO EN HUECOS DE FORJADO NO REPRESENTADOS
DIMENSIONES MÁXIMAS DE HUECO 2xh
SIENDO h= CANTO DE LA LOSA
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



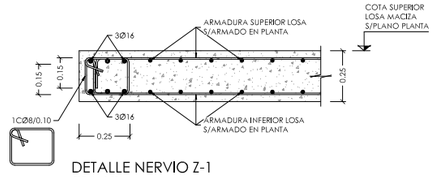
SECCION B-B. (DETALLE GENERAL ARMADO LUCERNARIO)
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



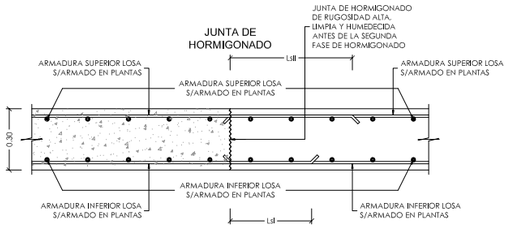
DETALLE GENERAL APOYO LOSA MACIZA EN MURO DE HORMIGON Y PANTALLA-1
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



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



DETALLE NERVIO Z-1
ESCALA 1:30
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DISPOSICION ARMADURAS EN JUNTAS DE HORMIGONADO DE LOSAS MACIZAS

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES GENERALES (II)

NUM. PLANO:
E05.2

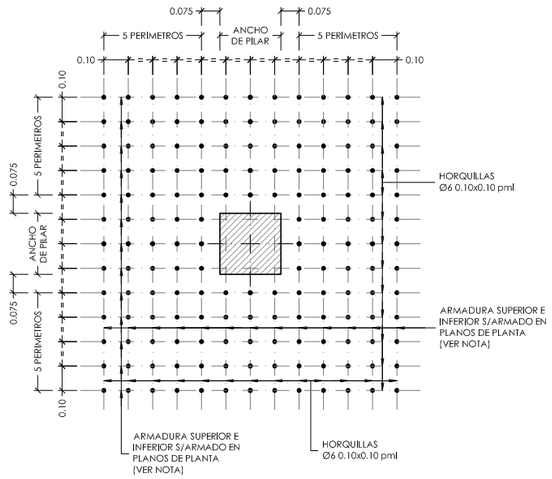
FECHA:

ESCALA:
S/P

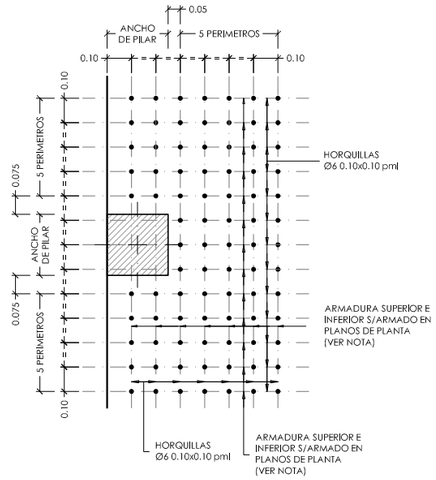
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

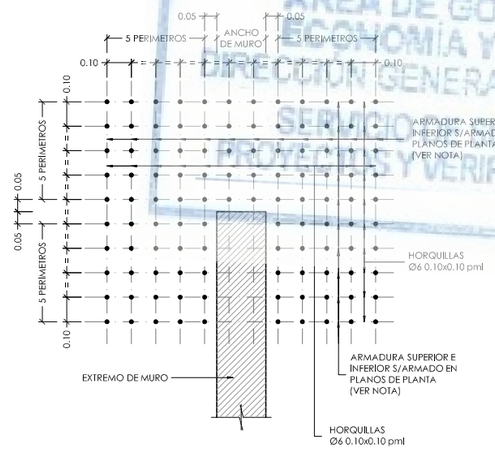
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



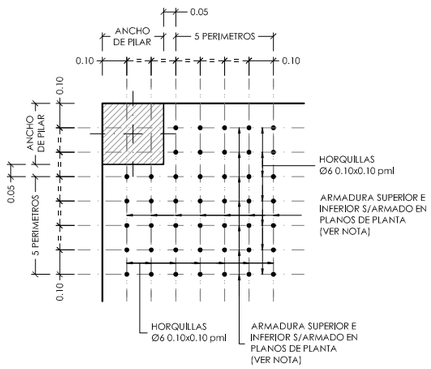
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON INTERIORES



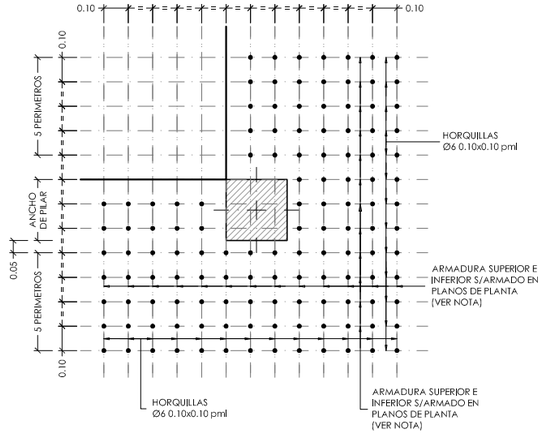
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE BORDE



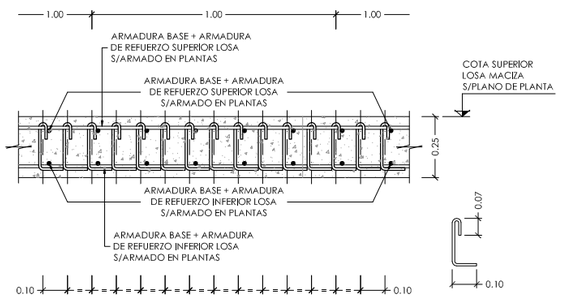
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN MURO DE HORMIGON EN EXTREMO DE MUROS



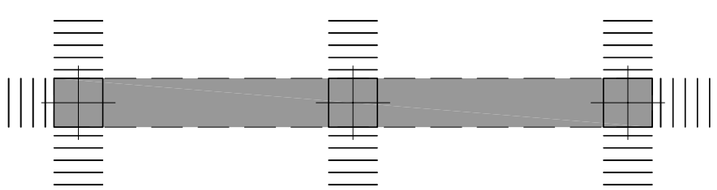
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE ESQUINA



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.

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES GENERALES (III)

NUM. PLANO:
E05.3

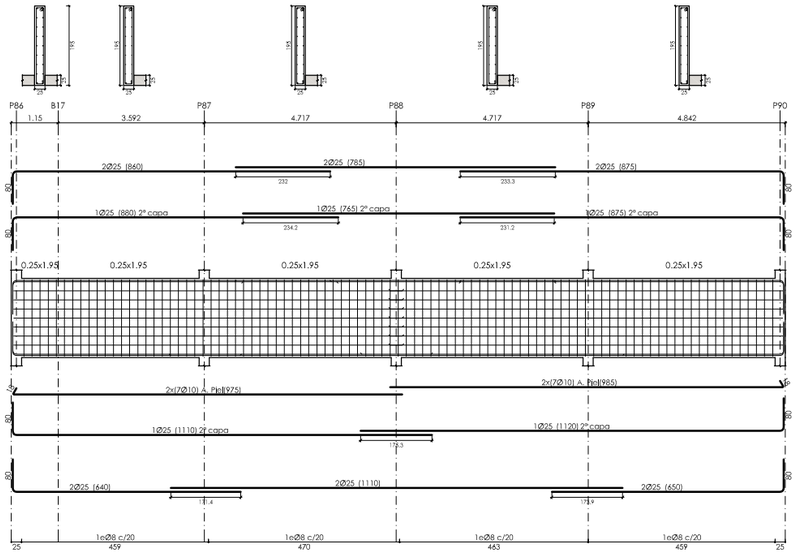
FECHA:

ESCALA:
S:P

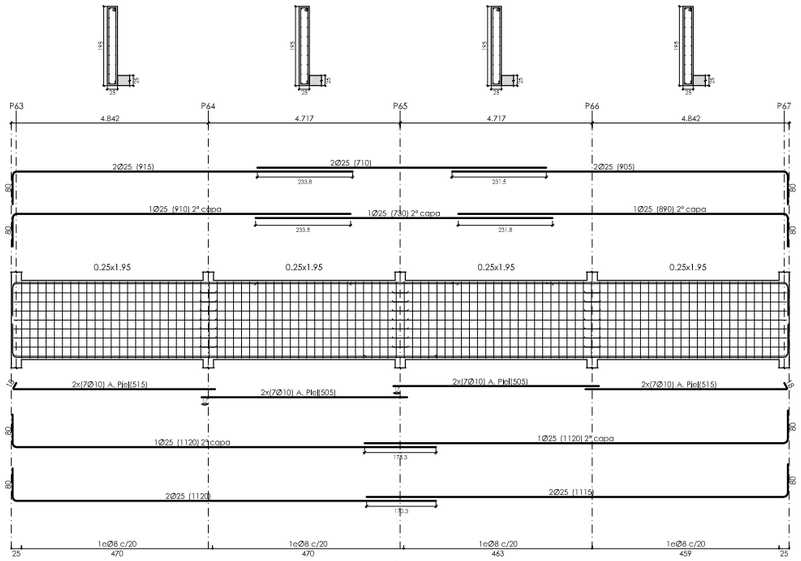
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

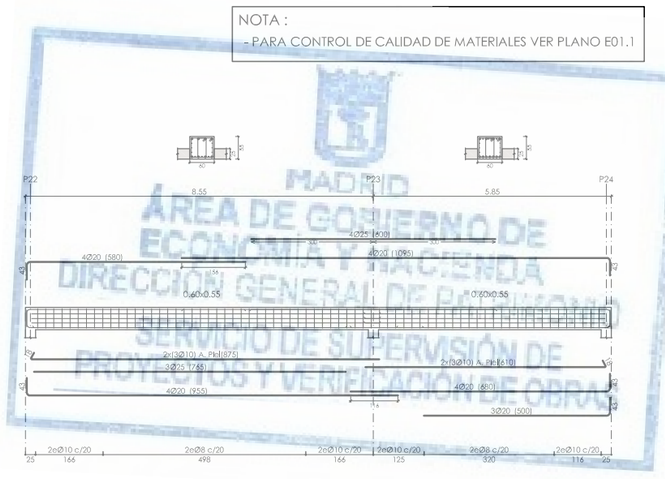
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



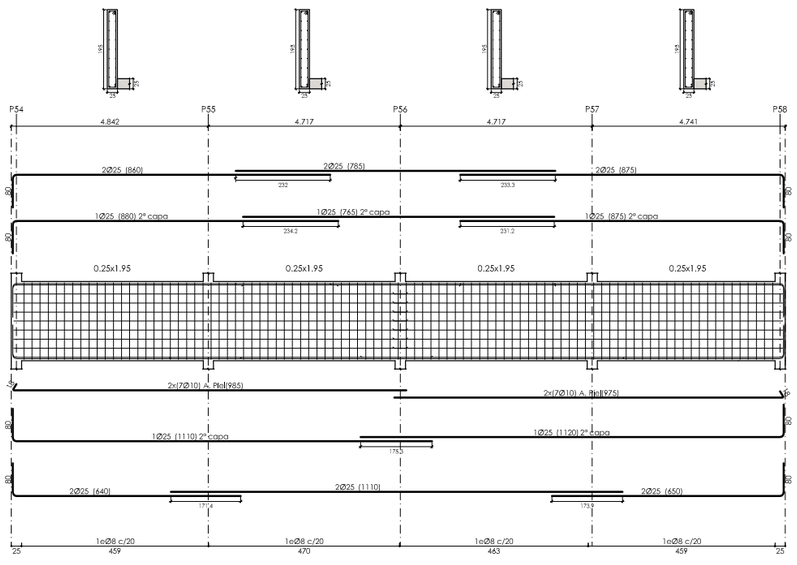
VIGA-1
Escala 1:50



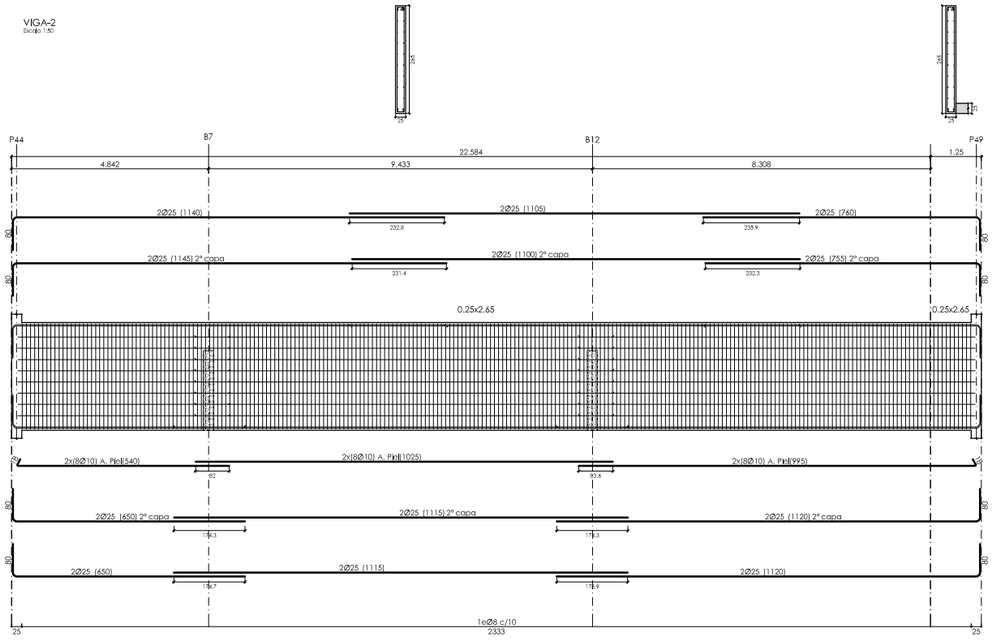
VIGA-2
Escala 1:50



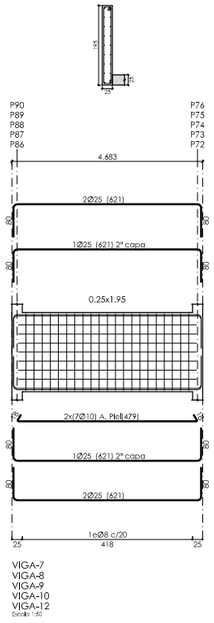
VIGA-5
Escala 1:50



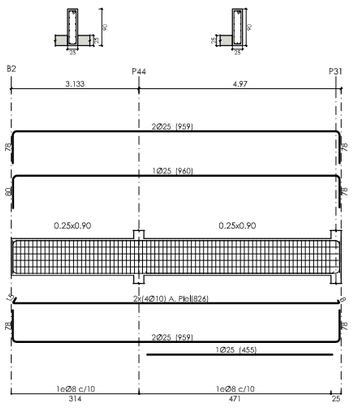
VIGA-3
Escala 1:50



VIGA-4
Escala 1:50



VIGA-7
VIGA-8
VIGA-9
VIGA-10
VIGA-12
Escala 1:50



VIGA-11
Escala 1:50

NOTA:
- NO EXISTE LA VIGA-6

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES GENERALES (IV)

NUM. PLANO:
E05.4

FECHA:

ESCALA:
S/P

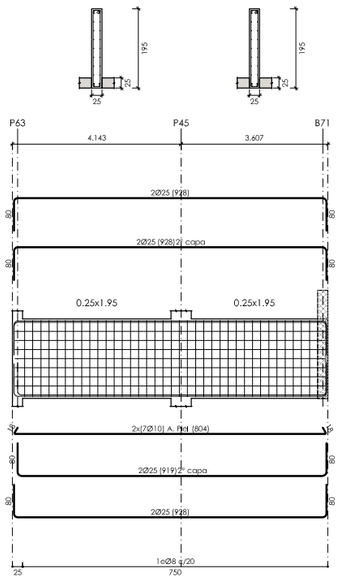
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

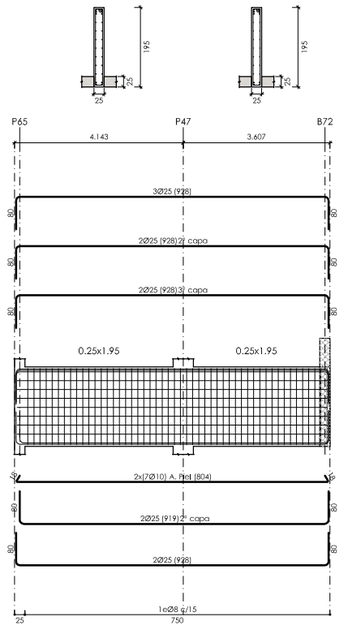
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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

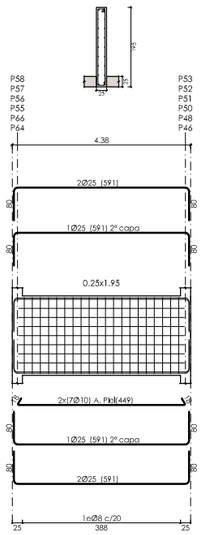
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS



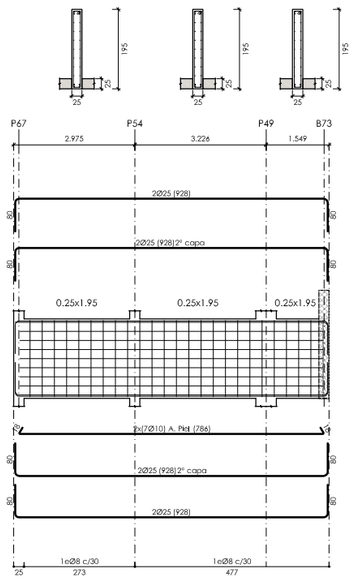
VIGA-13
Escala 1:50



VIGA-15
Escala 1:50



VIGA-14
VIGA-16
VIGA-18
VIGA-19
VIGA-20
VIGA-21
Escala 1:50



VIGA-17
Escala 1:50

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
DETALLES GENERALES (V)

NUM. PLANO:
E05.5

FECHA:

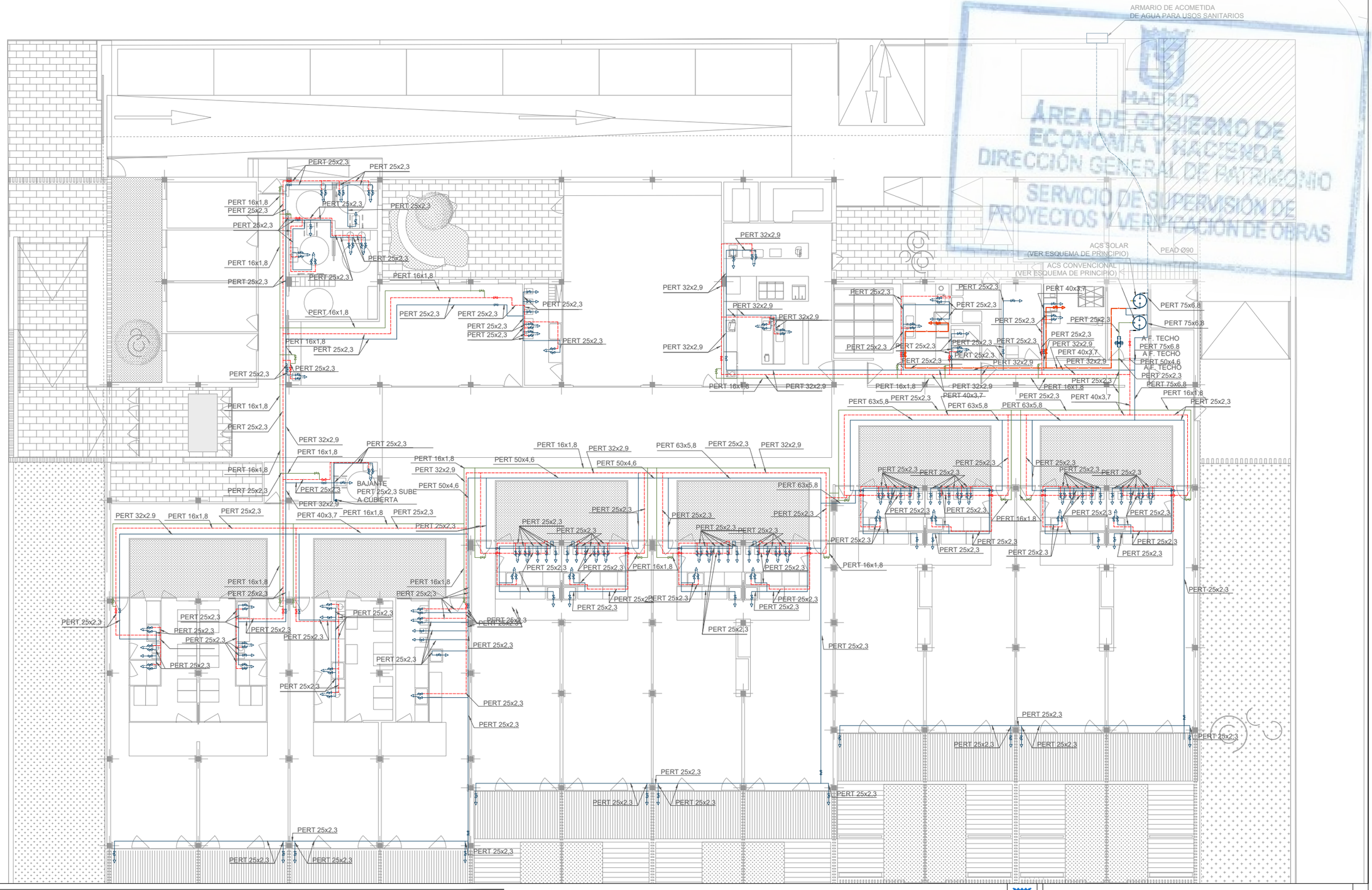
ESCALA:
S/P

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

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

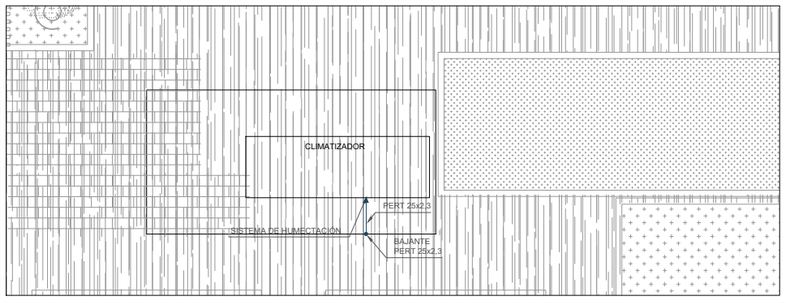
Planos de instalaciones



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

FONTANERÍA

- CIRCULADOR
- INTERACUMULADOR AGUA (ACS CONVENCIONAL Y ACS SOLAR)
- 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"
- GRIFO MEZCLADOR
- GRIFO DE APARATO
- MONTANTE / BAJANTE
- LLAVE DE PASO
- PERT 25x2,3 — DIAMETRO TUBERIA



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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
FONTANERÍA. PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

+707,02 +707,41 +708,20 +708,69 +708,70 (+0,90) +709,42 +709,70 (+1,90) +709,83

+707,11 +707,10 (-0,70) +708,475 (+0,675) +708,10 (+0,30) +710,12

+707,04 +707,80 (+0,00) +710,21

+707,70 (-0,10) +707,80 (+0,00)

+706,99 +707,80 (+0,00) +710,22

+706,95

+706,84

SEPARADOR DE GRASAS Y LODOS

A ARQUETA DE CONTROL DE EFLUENTES

(-0,45) (+0,00) (-0,16) (+0,675) (+0,435) (+0,24)

ø250 2%

ø110 2%

ø110 DE CUBIERTA

ø40 2%

DESAGÜE DISTRIBUIDOR SUELO RADIANTE

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE

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

SANEAMIENTO

- REGISTRO SIN ARQUETAS (COLGADO O ENTERRADO)
- ARQUETA DE 60x70 PLUVIALES
- SUMIDERO SIFONICO
- BAJANTE
- RED SANEAMIENTO PLUVIALES COLGADA
- RED SANEAMIENTO PLUVIALES ENTERRADA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO.
PLUVIALES PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F2.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

+707,02 +707,41 +708,20 +708,69 +708,70 (+0,90) +709,42 +709,83

+707,11 +707,10 (-0,70) +707,04 +707,70 (-0,10) +706,99 +706,95 +706,84

+707,10 (-0,70) +707,80 (+0,00) +708,475 (+0,675) +707,80 (+0,00) +708,10 (+0,30) +707,80 (+0,00) +707,80 (+0,00)

(-0,45) (+0,00) (-0,16) (+0,675) (+0,435) (+0,24)

ø110 Vent. Primaria

ø110 Vent. Primaria

ZONA BANCADA

ZONA BANCADA

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

CANALÓN ø150 2% CON GOTERÓN

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

SANEAMIENTO

- PENDIENTEADO
- SUMIDERO SIFONICO
- VENTILACIÓN PRIMARIA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO. PLUVIALES Y VENTILACIÓN
PLANTA CUBIERTA

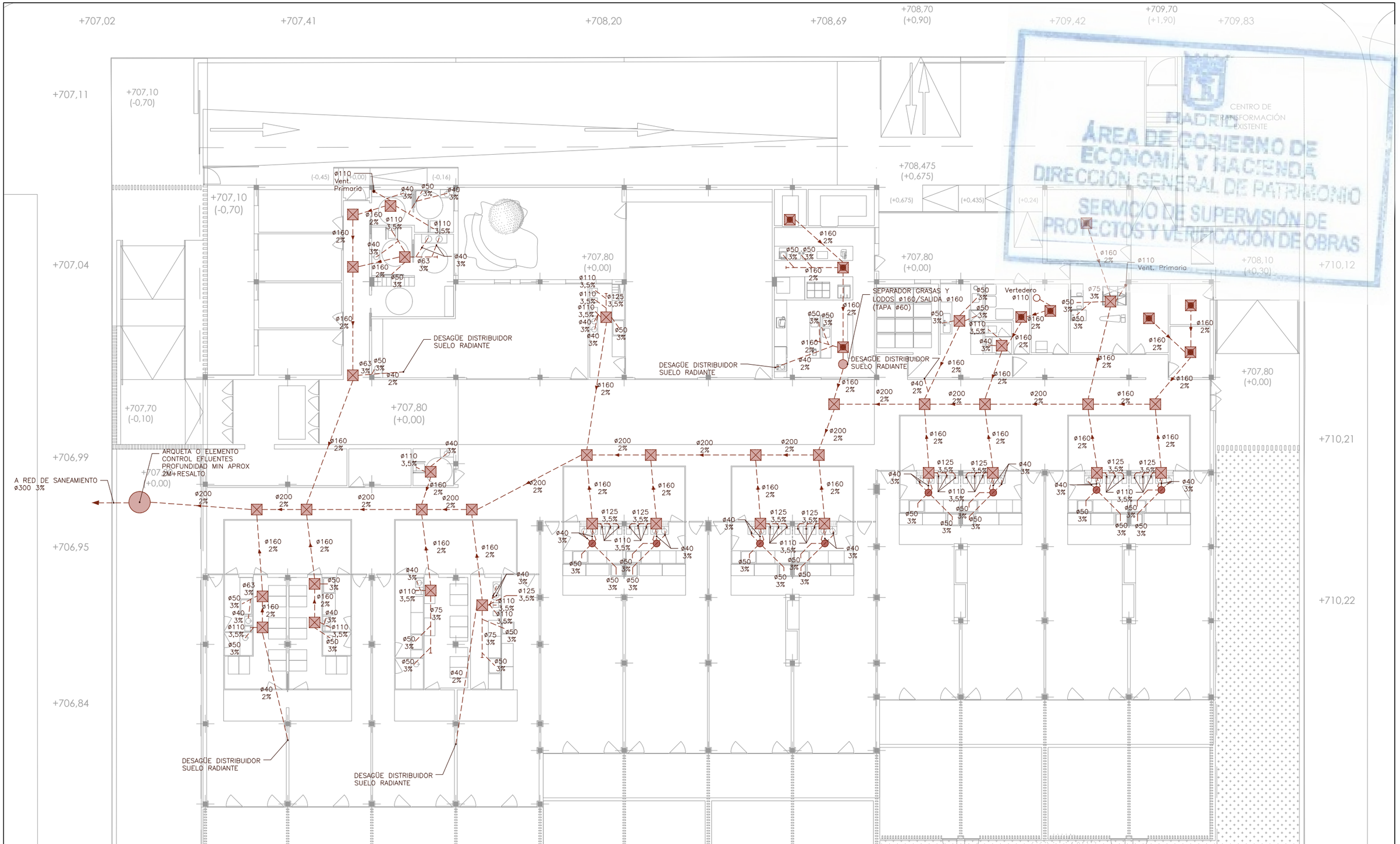
NUM. PLANO:
F2.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

SANEAMIENTO

- BOTE SIFÓNICO
- ARQUETA DE 60x60 FECALES
- SUMIDERO SIFÓNICO
- RED SANEAMIENTO FECALES ENTERRADA
- BAJANTE VENTILACIÓN PRIMARIA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SANEAMIENTO.
FECALES PLANTA BAJA

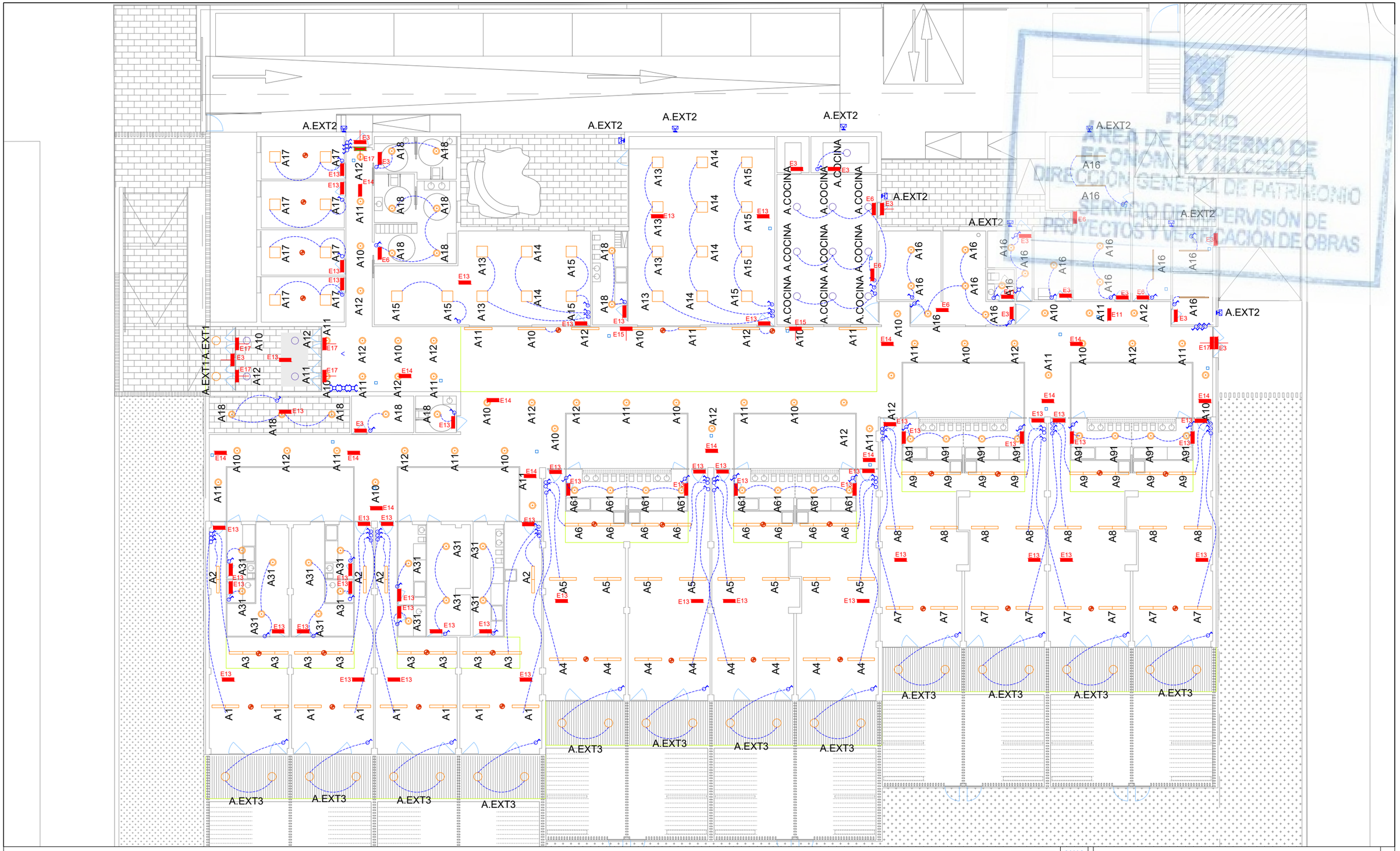
NUM. PLANO:
F2.3

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

ALUMBRADO

- LUMINARIA EMPOTRADA LED ETAP U712R1/LEDN1830S
- LUMINARIA ADOSADA 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.

EVACUACIÓN Y EMERGENCIA

- PUNTO DE SEGURIDAD
- RECORRIDO DE EVACUACIÓN
- E3 HYDRA LD N3 + KES HYDRA
- E6 HYDRA LD N6 + KES HYDRA
- E11 HYDRA LD N3 + KETB HYDRA
- E13 IZAR N30
- E14 IZAR N30 (EVC)
- 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO. PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F3.1

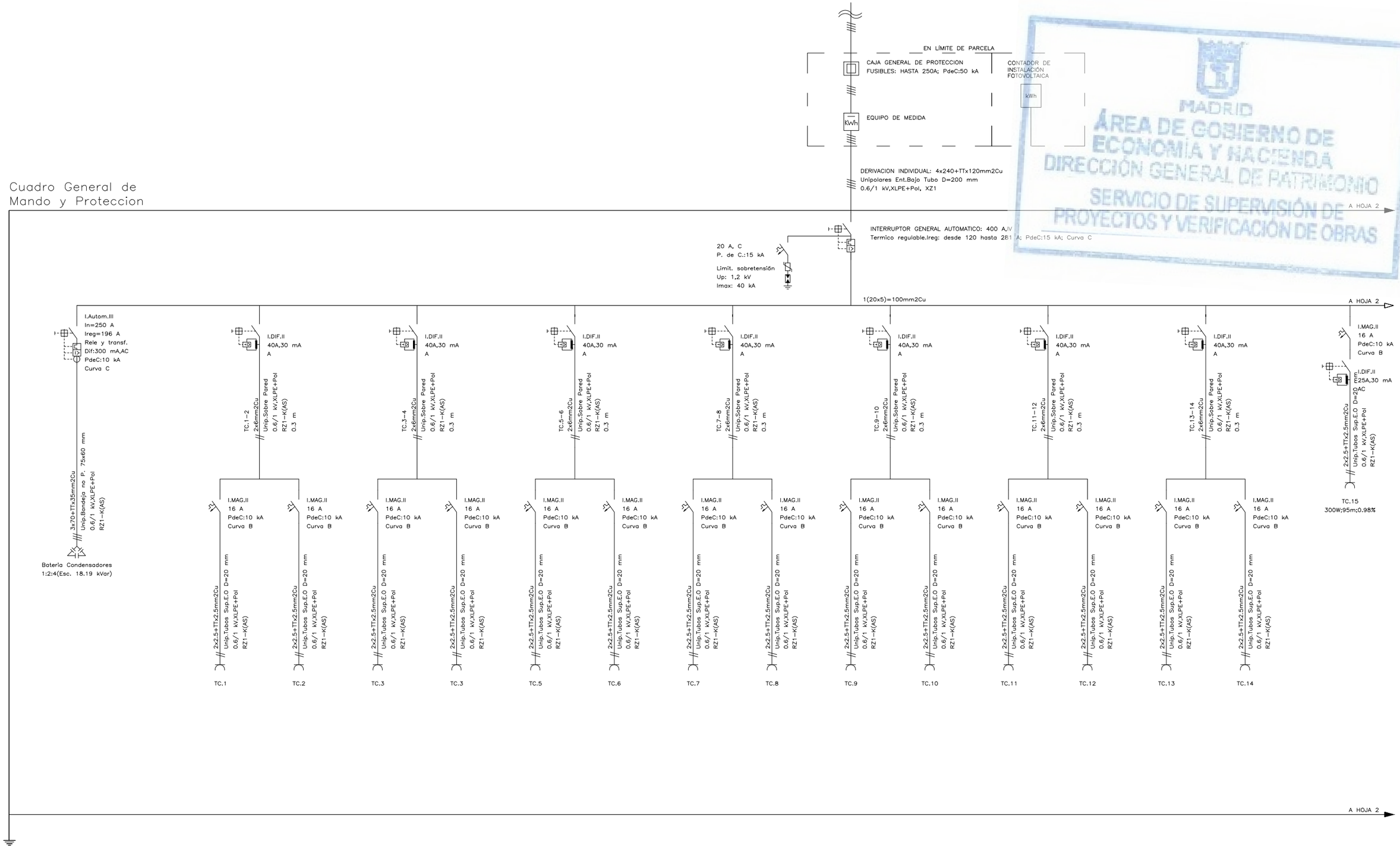
FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (1 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

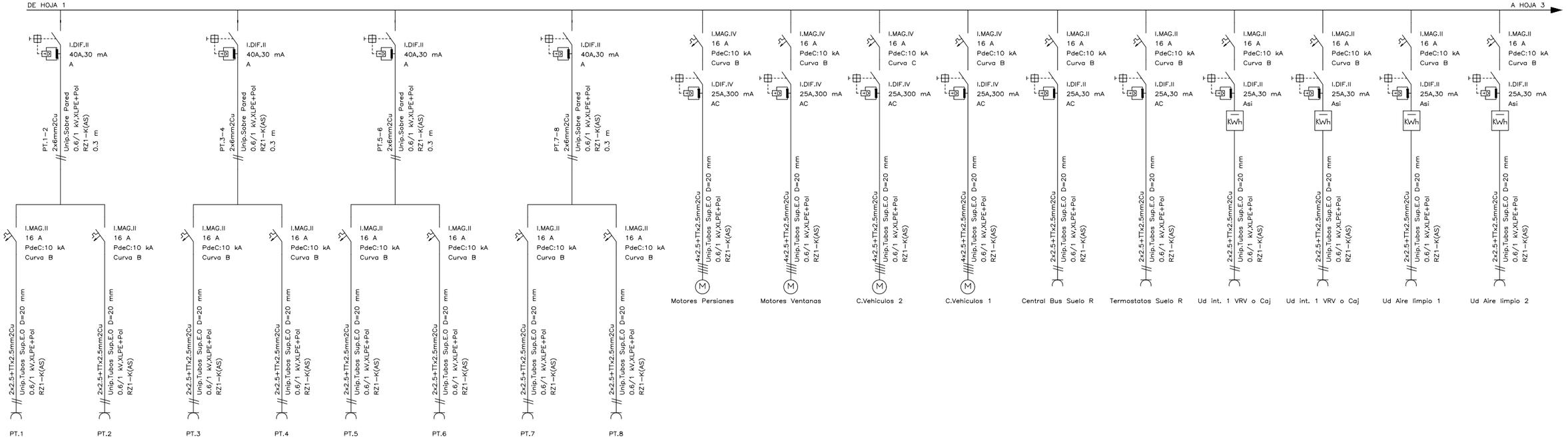
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (2 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

DE HOJA 2

A HOJA 4

DE HOJA 2

A HOJA 4

I.MAG.II
16 A
PdeC:10 kA
Curva B

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS)

Valvulas VAV 1

I.MAG.II
16 A
PdeC:10 kA
Curva B

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS)

Valvulas VAV 2

I.Autom.IV
In=80 A
Ireg=65 A
Rele y transf.
Dif:500 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

Cocina-Office-Lavan
4x25+TTx16mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=50 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS)
39 m

I.Autom.IV
In=250 A
Ireg=163 A
Rele y transf.
Dif:500 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

kWh

Climatizacion-ACS
4x95+TTx50mm2Cu
Unip.Bandeja Perf. 75x60 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS)
20 m

DE HOJA 2

A HOJA 7

A HOJA 4

A HOJA 9

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (3 DE 10)

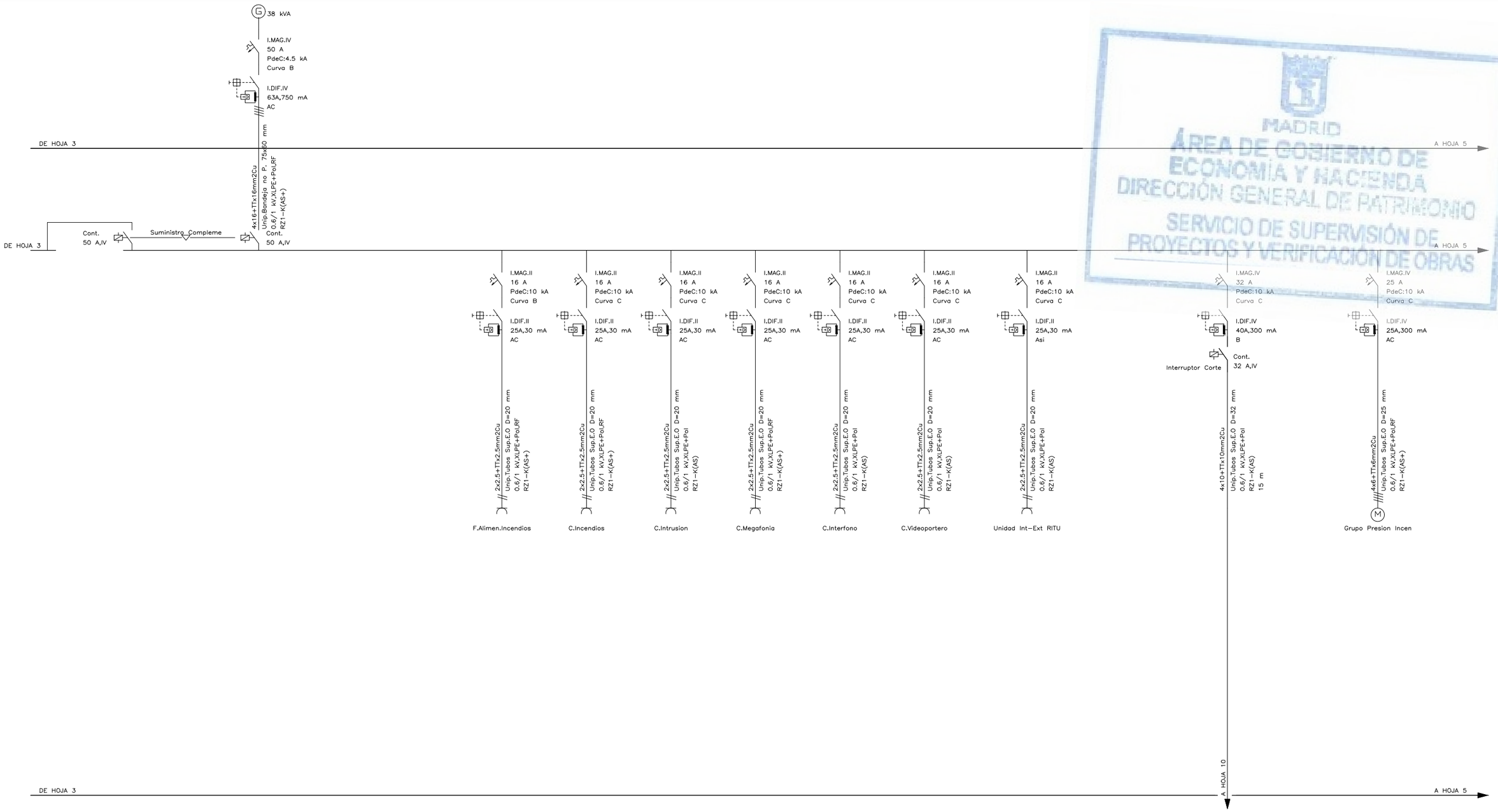
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (4 DE 10)

NUM. PLANO:
F3.2

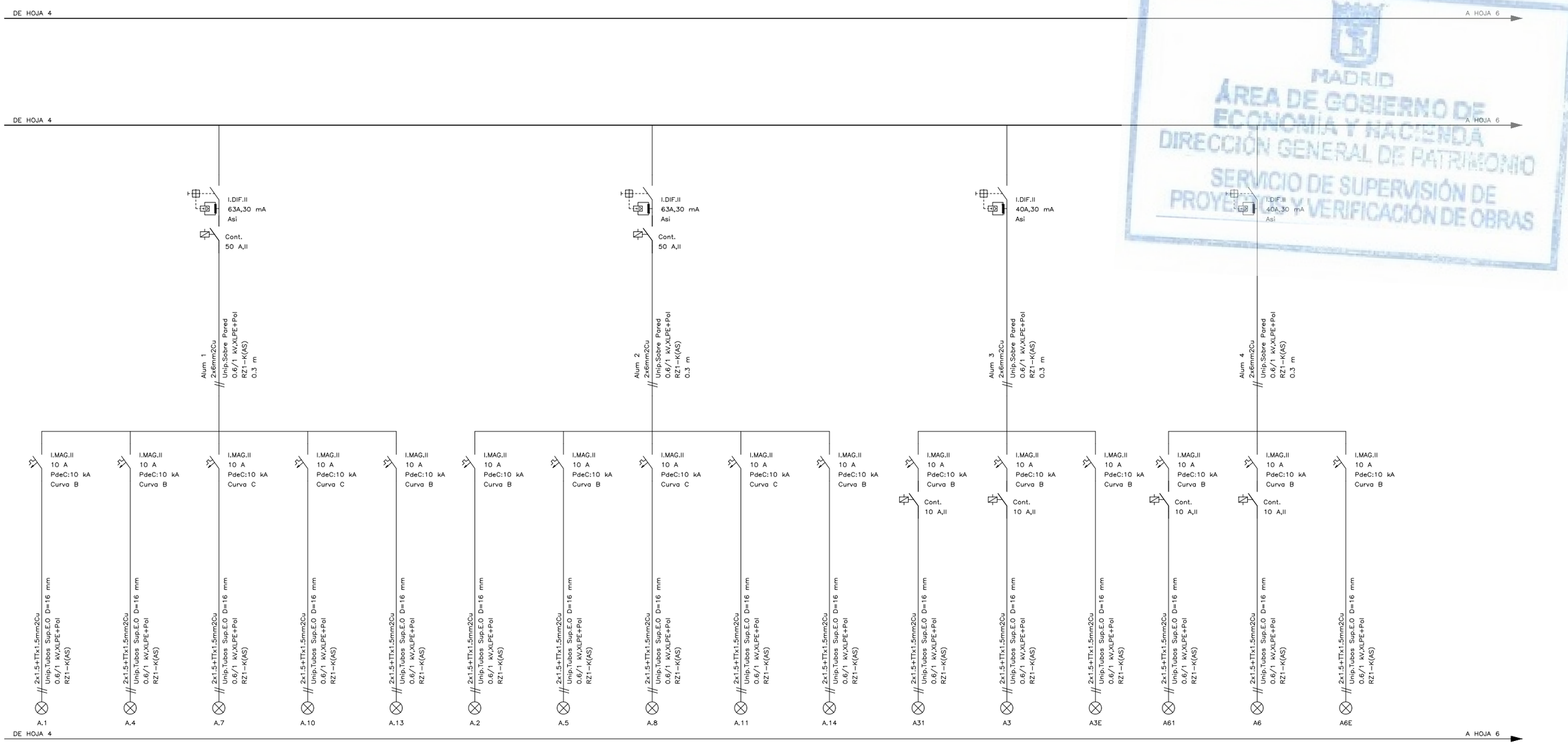
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (5 DE 10)

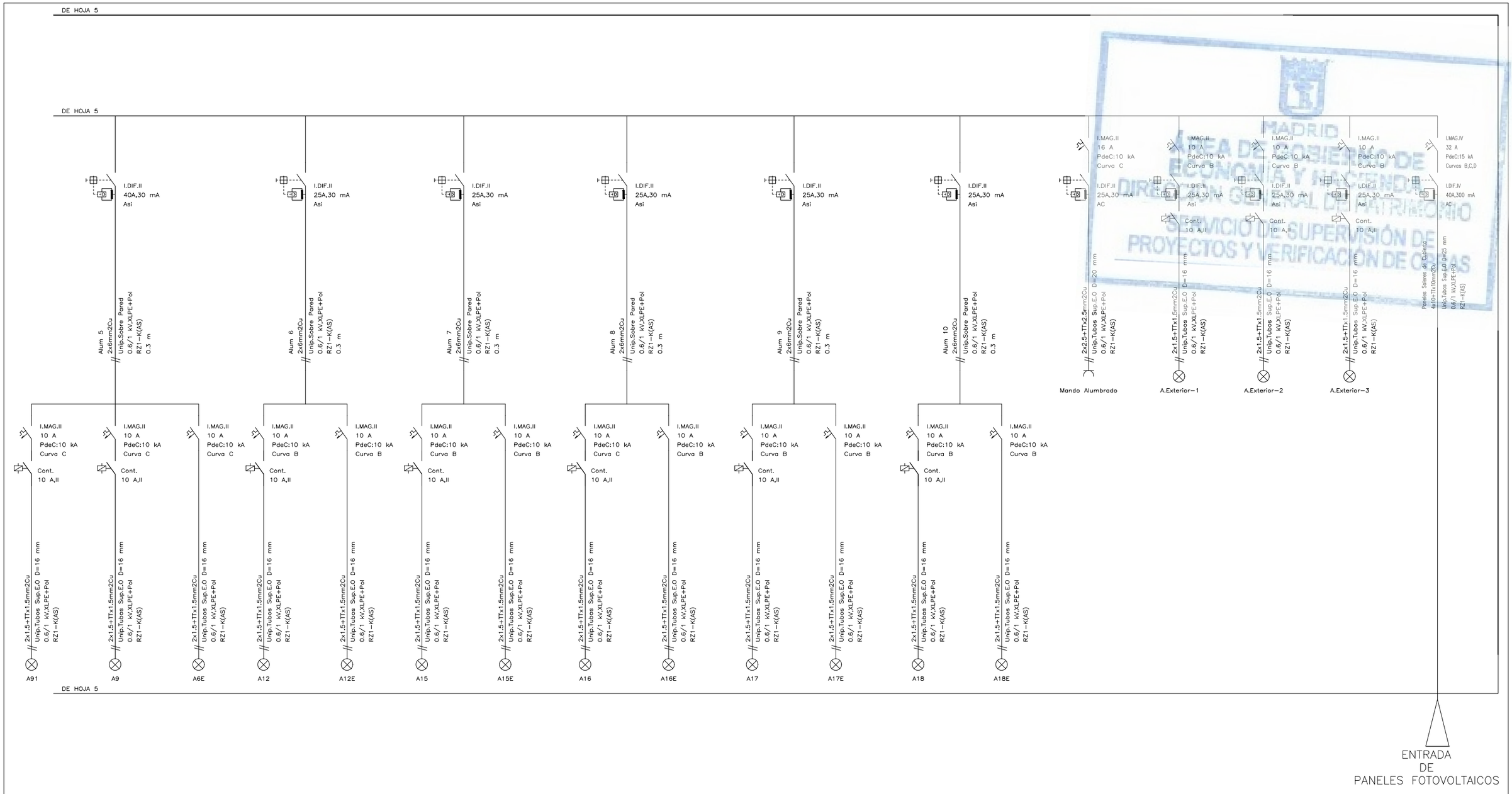
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



MADRID
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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (6 DE 10)

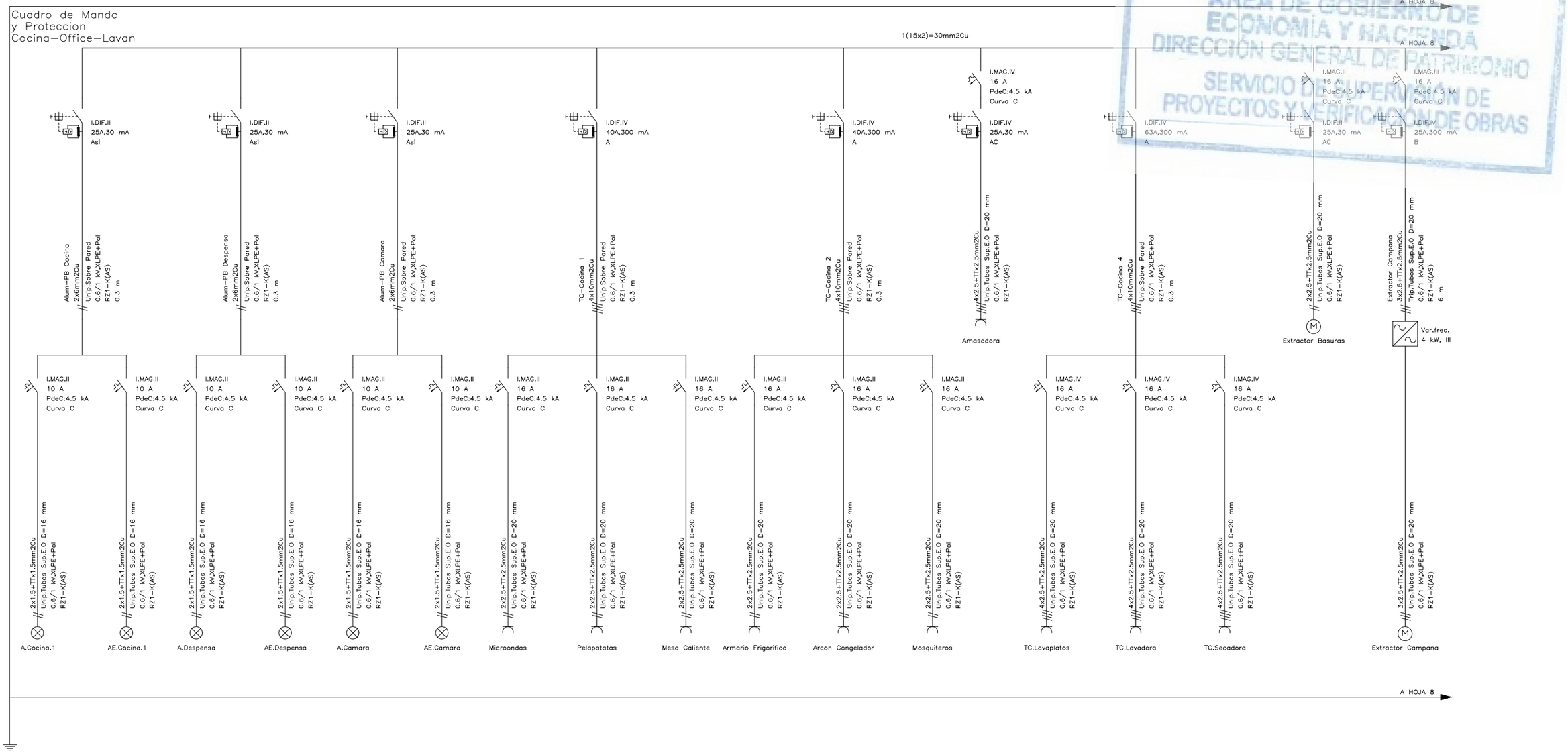
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (7 DE 10)

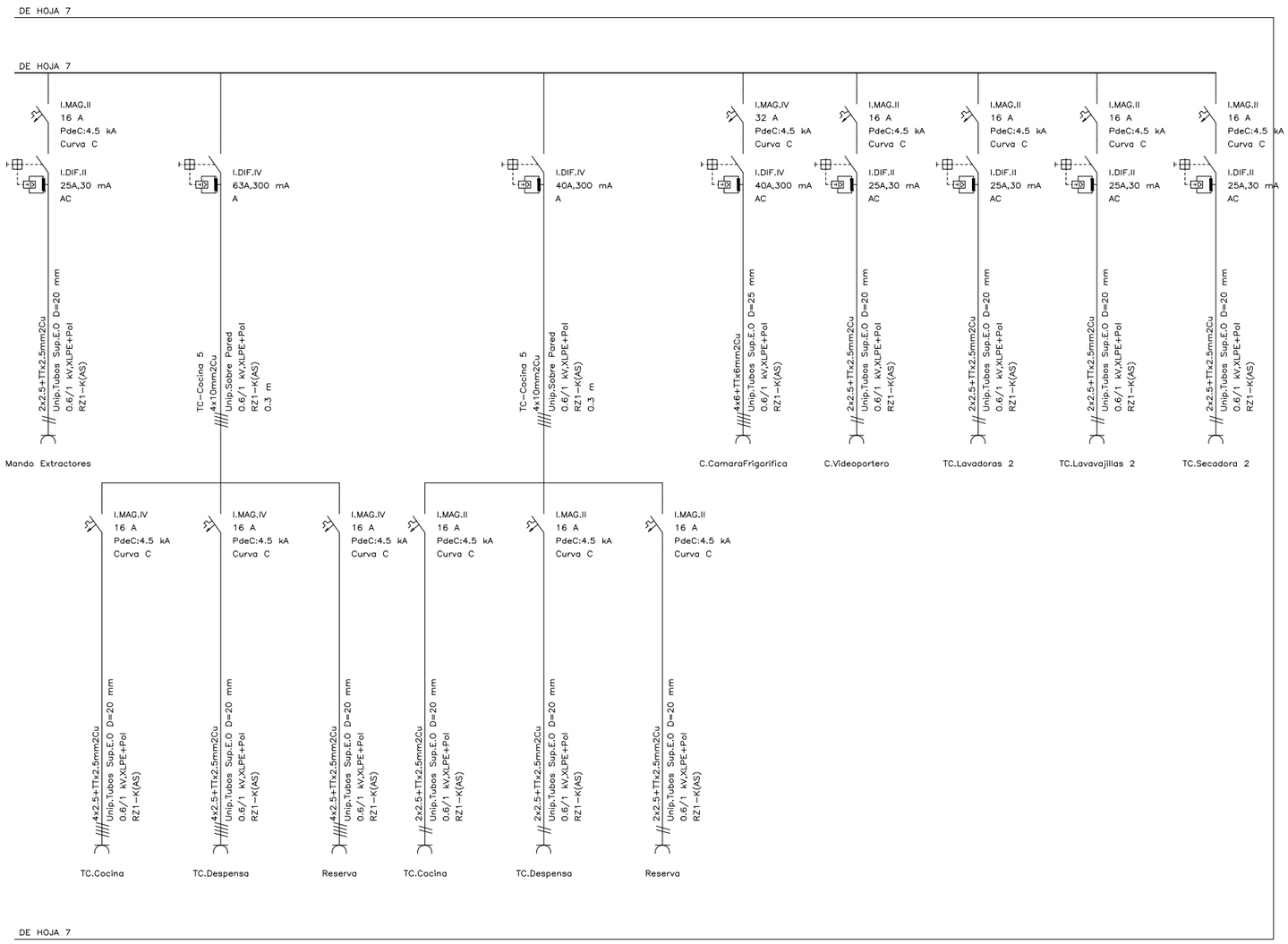
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (8 DE 10)

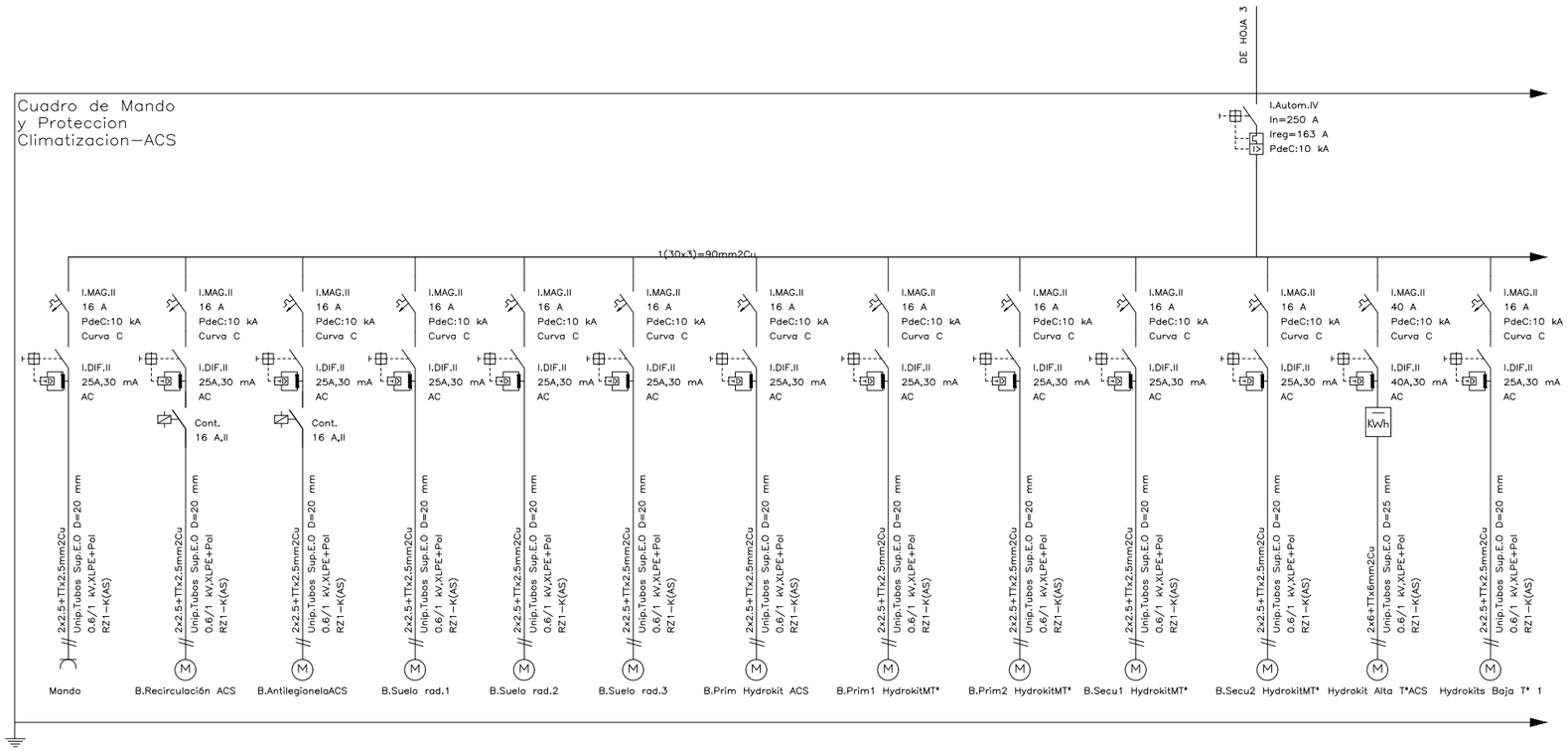
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (9 DE 10)

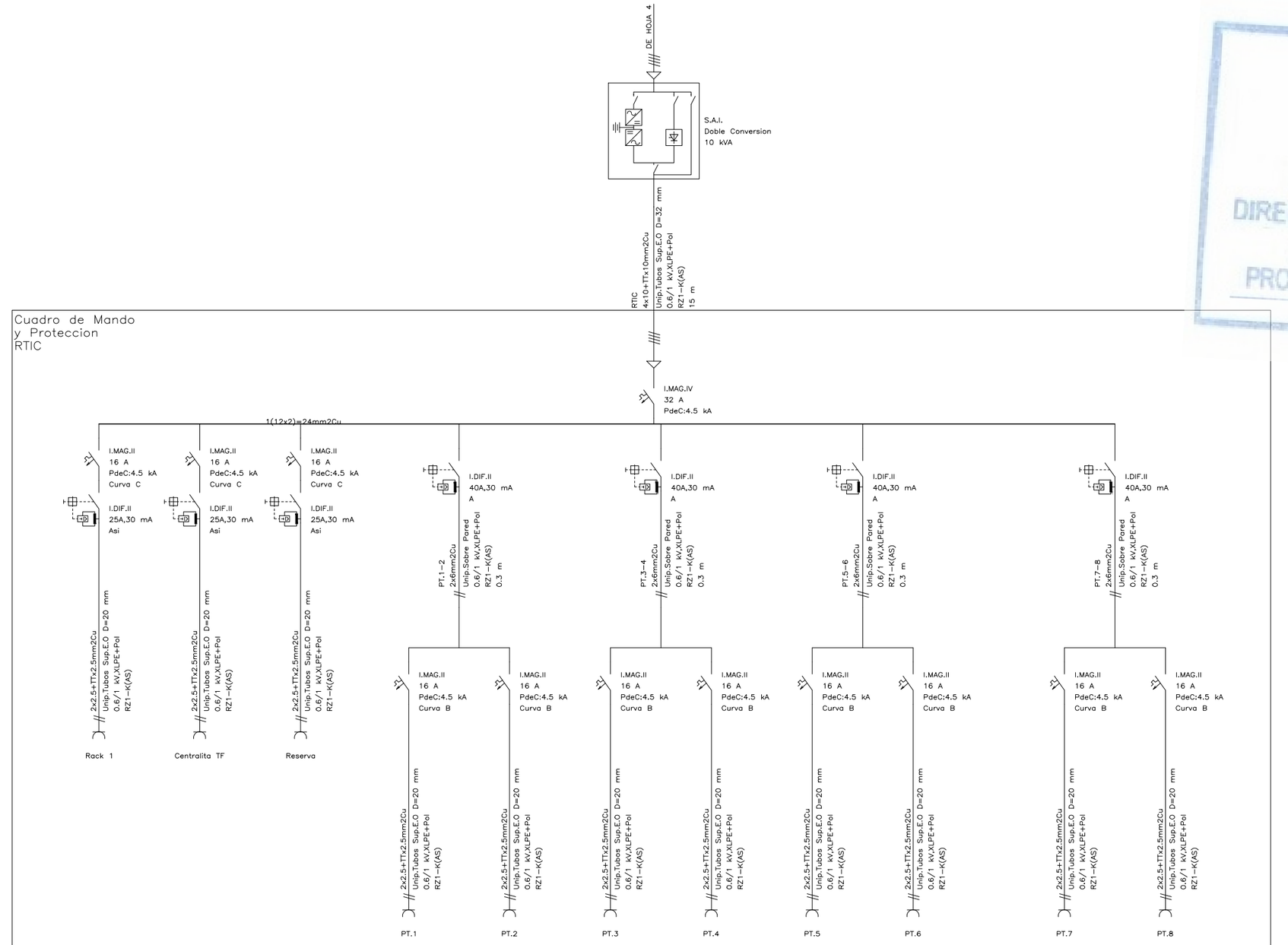
NUM. PLANO:
F3.2

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO.
ESQUEMA UNIFILAR (10 DE 10)

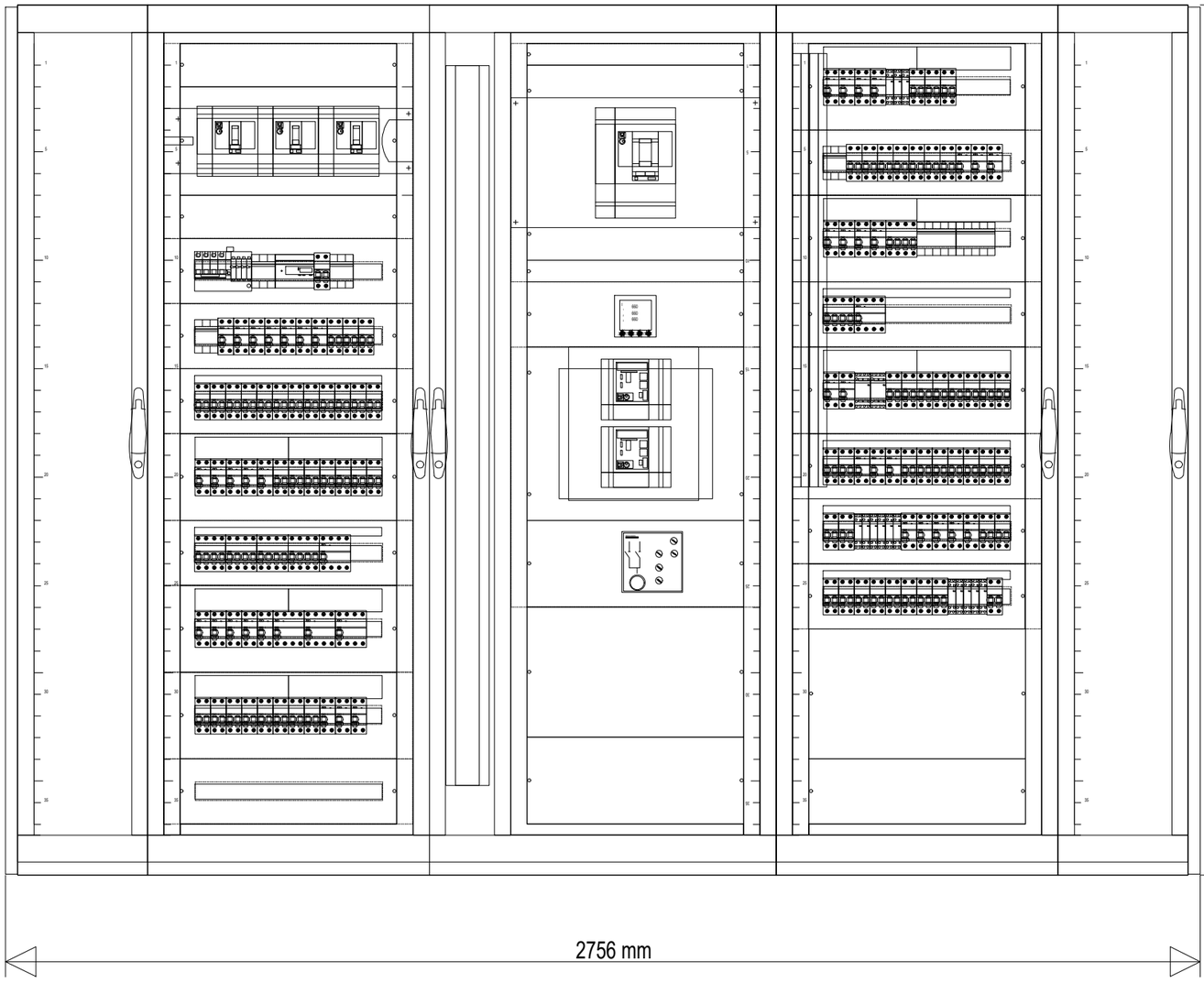
NUM. PLANO:
F3.2

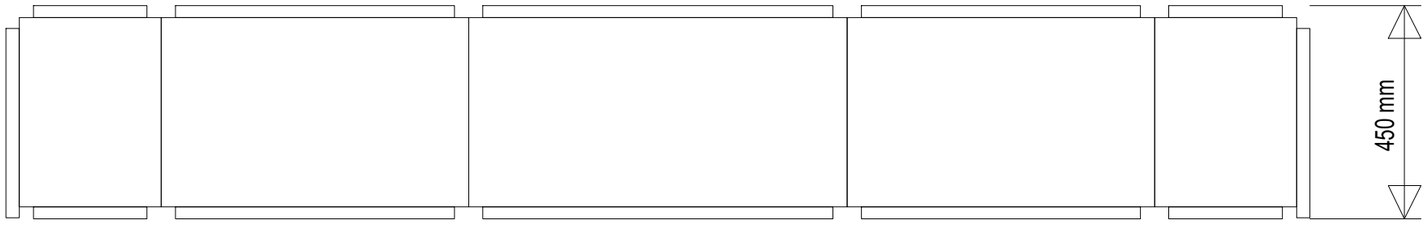
FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL





CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO. ESQUEMAS CUADROS ELÉCTRICOS (1 DE 2)

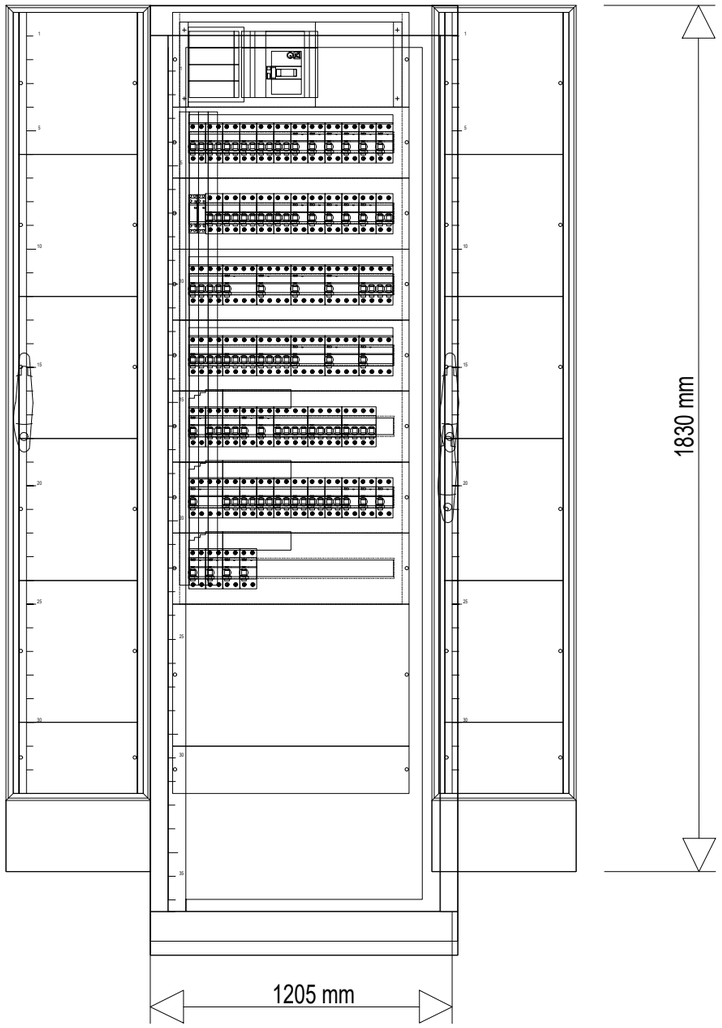
NUM. PLANO:
F3.3

FECHA:

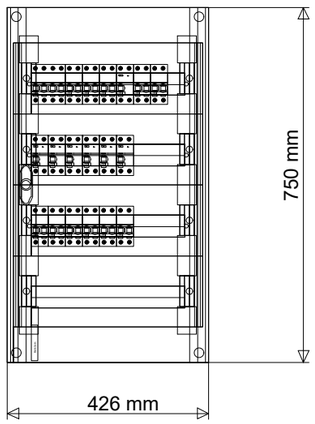
ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

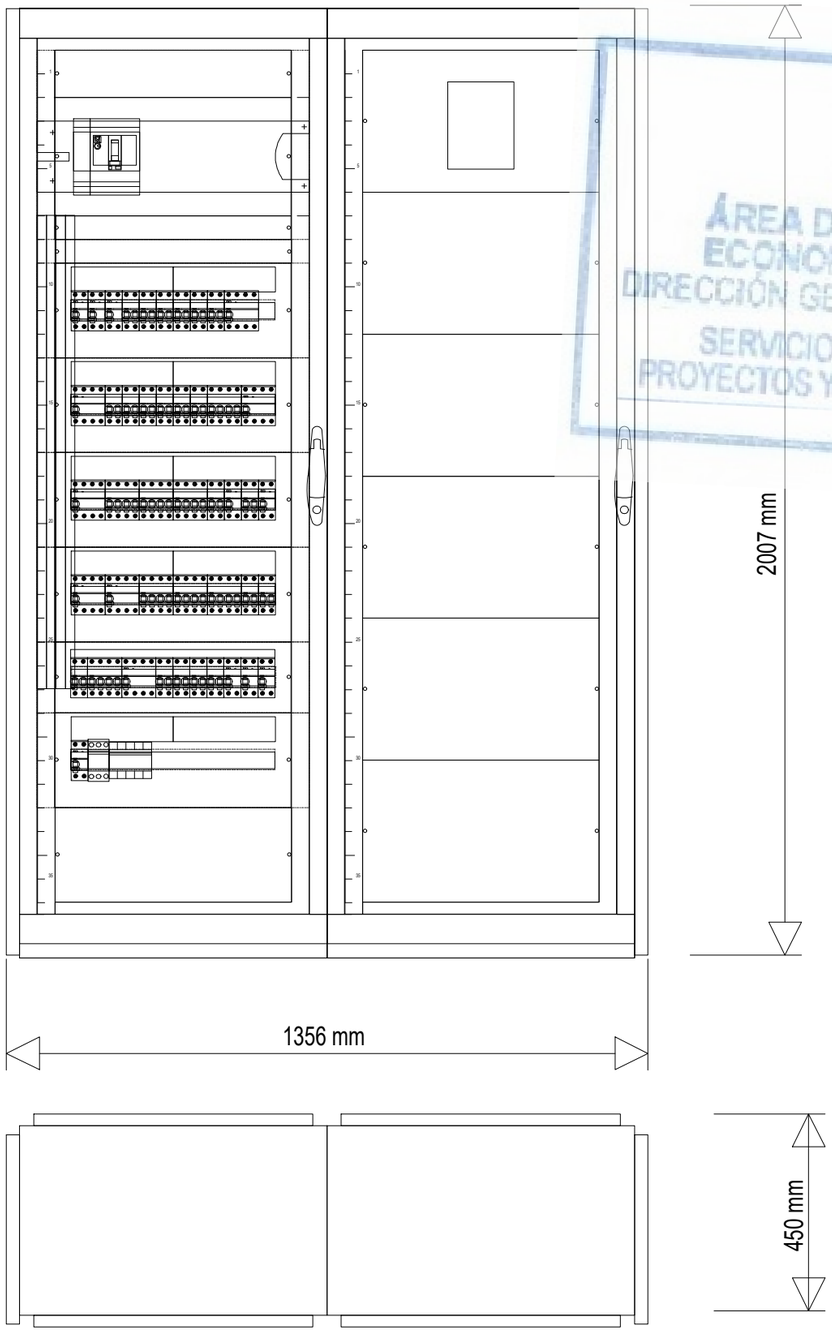
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO. ESQUEMAS CUADROS ELÉCTRICOS (2 DE 2)

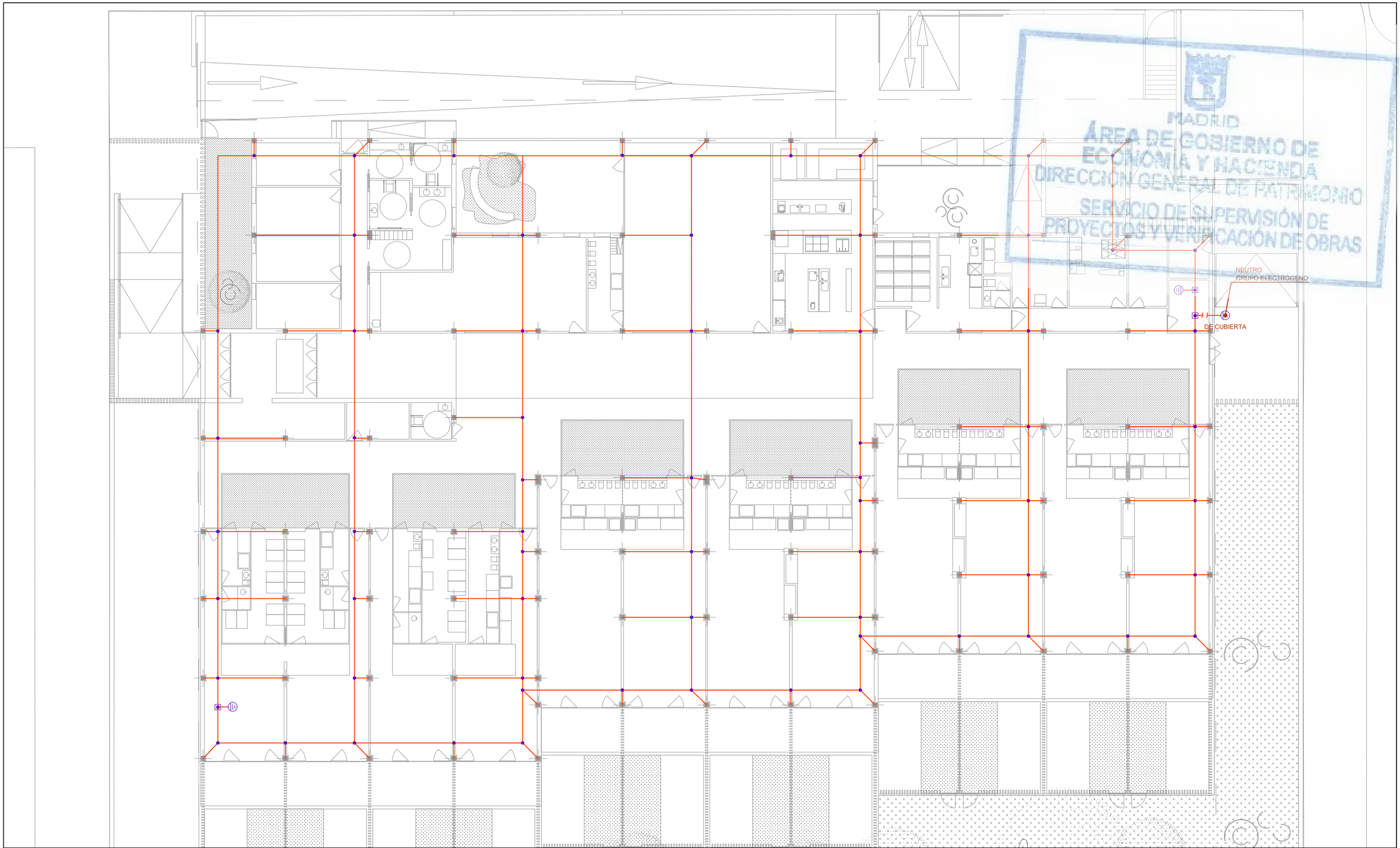
NUM. PLANO:
F3.3

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

RED TIERRAS

CABLE DE COBRE DESNUDO DE 1x50mm2 ENTERRADO

SOLDADURA ALUMINOTERMICA.

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ALUMBRADO. TOMAS DE TIERRA

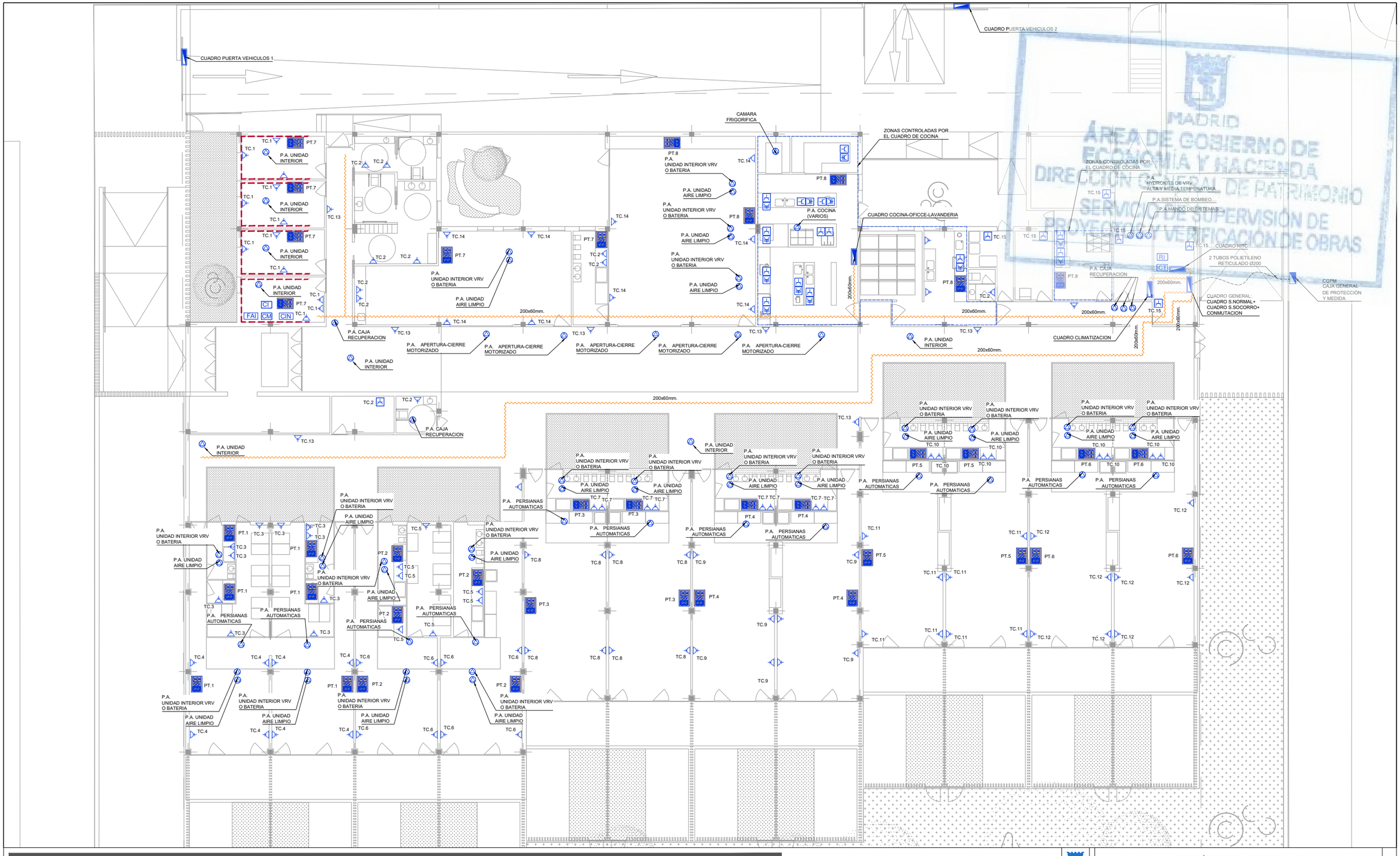
NUM. PLANO:
F3.4

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

FUERZA

- 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO.
PLANTA BAJA

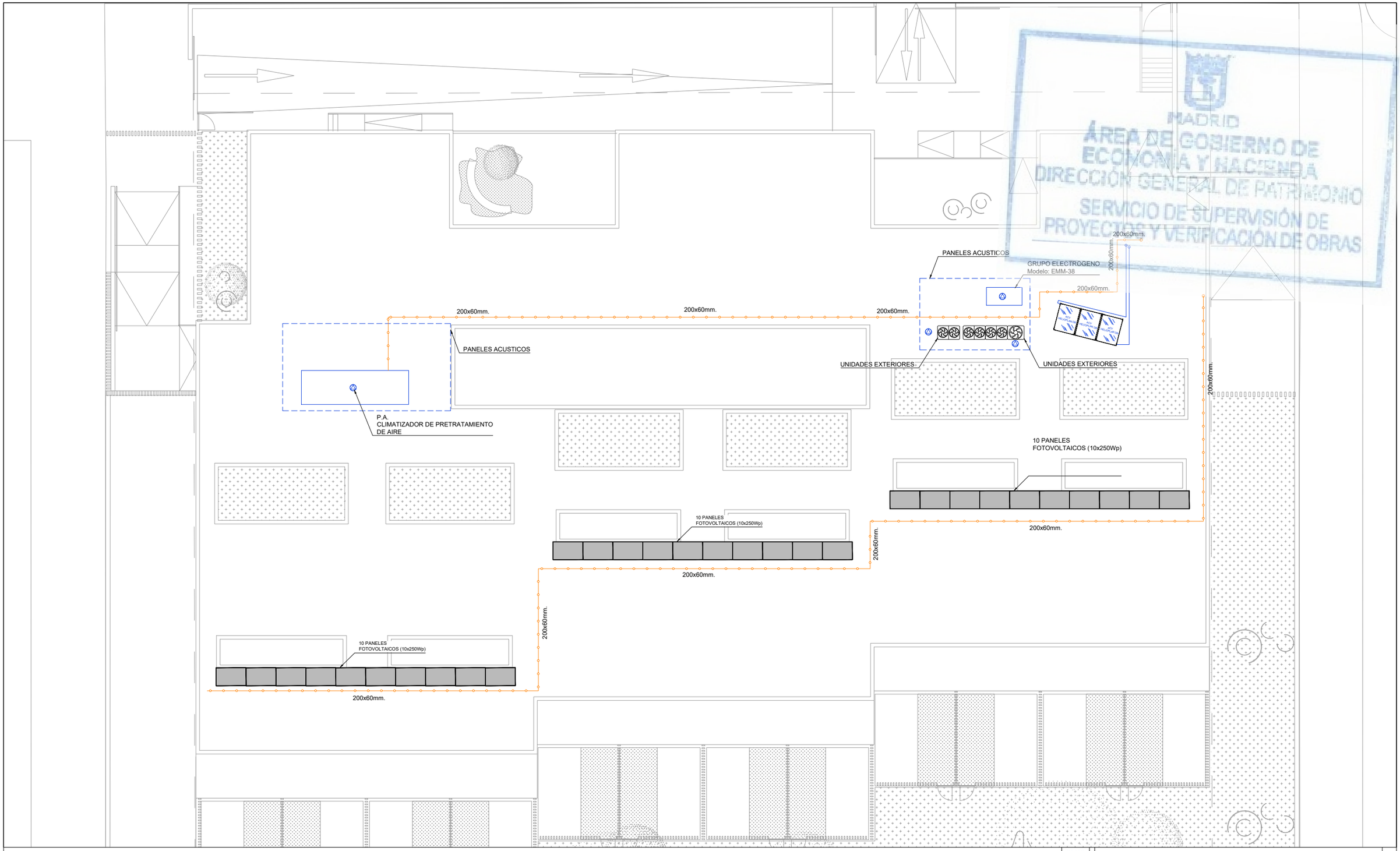
NUM. PLANO:
F3.5

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

FUERZA

- BANDEJA PARA FUERZA EN CUBIERTA
- PUNTO DE ALIMENTACION DE MAQUINARIA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
FUERZA Y PUESTOS DE TRABAJO.
PLANTA CUBIERTA

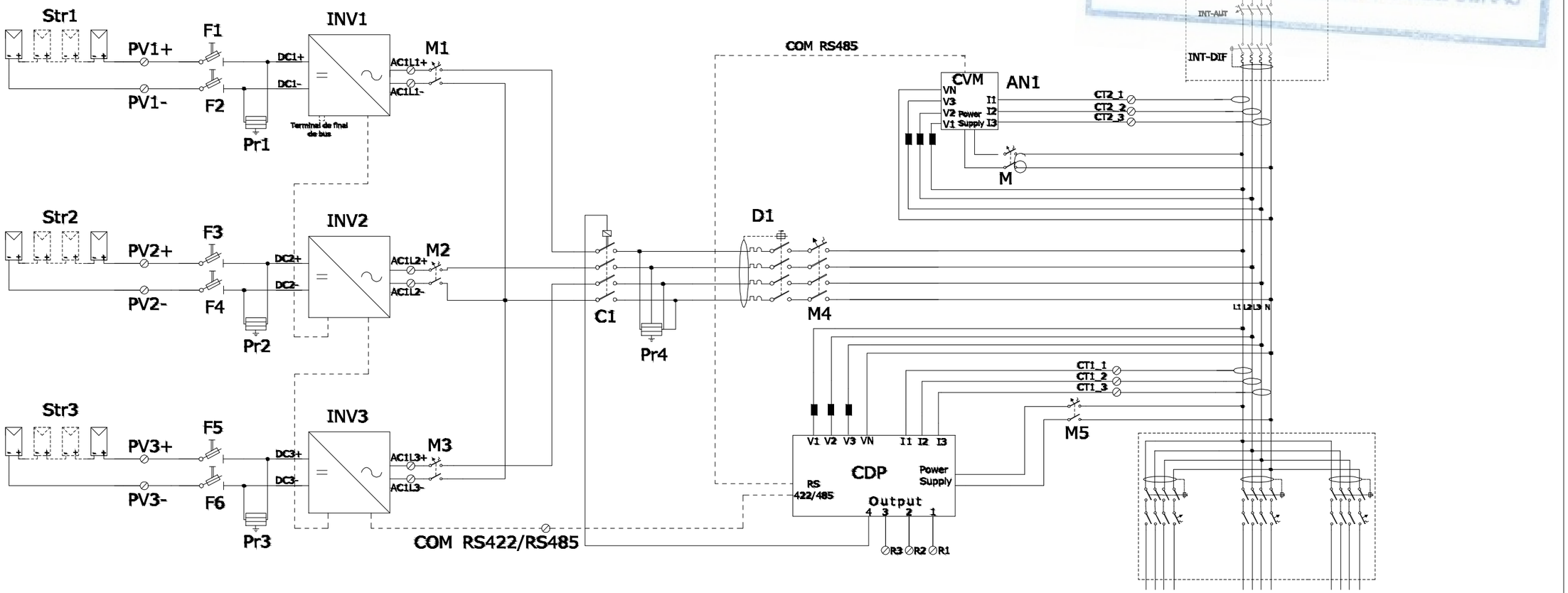
NUM. PLANO:
F3.6

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
FOTOVOLTAICA.
ESQUEMAS (1 DE 2)

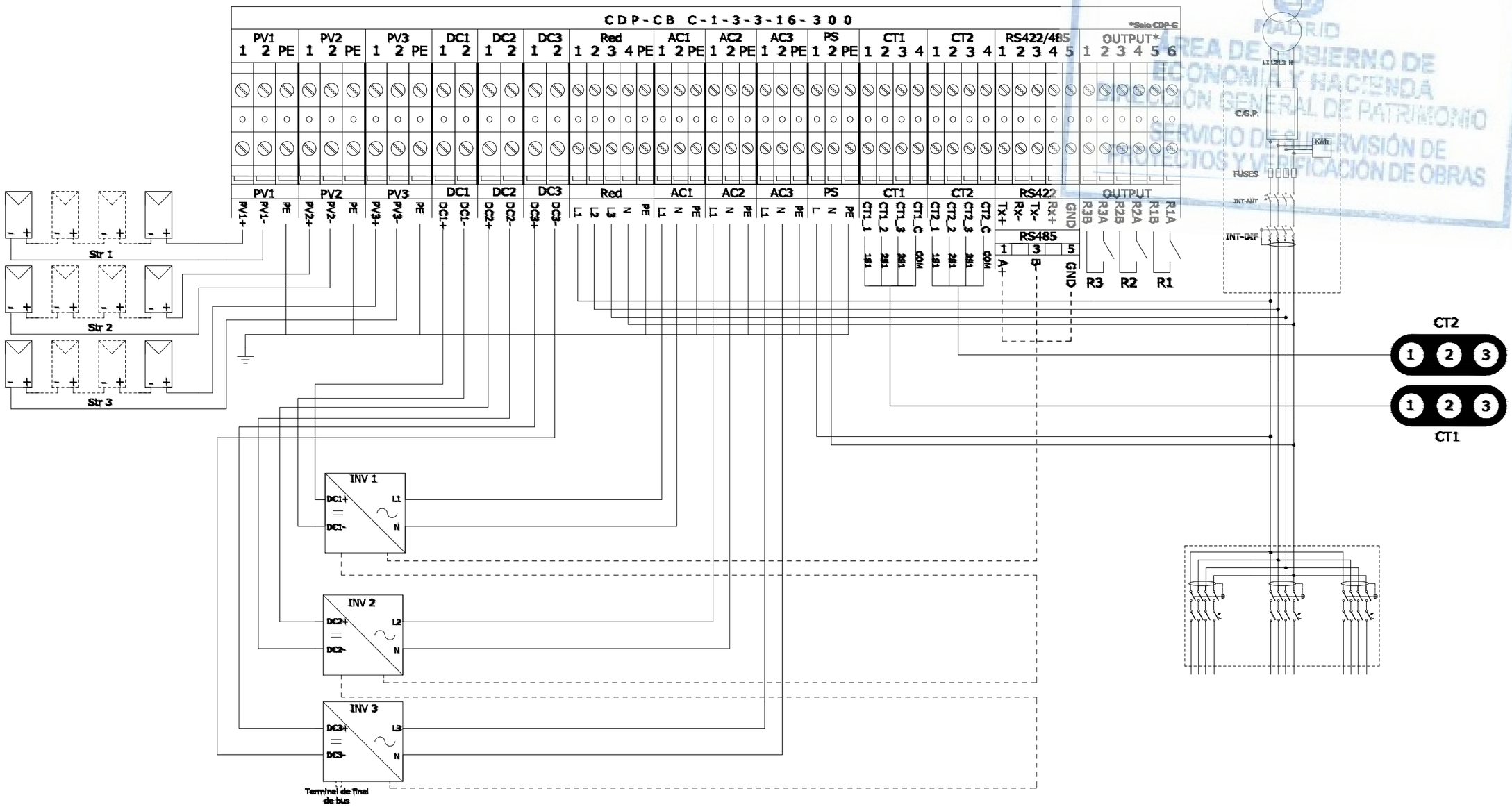
NUM. PLANO:
F3.7

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
FOTOVOLTAICA.
ESQUEMAS (2 DE 2)

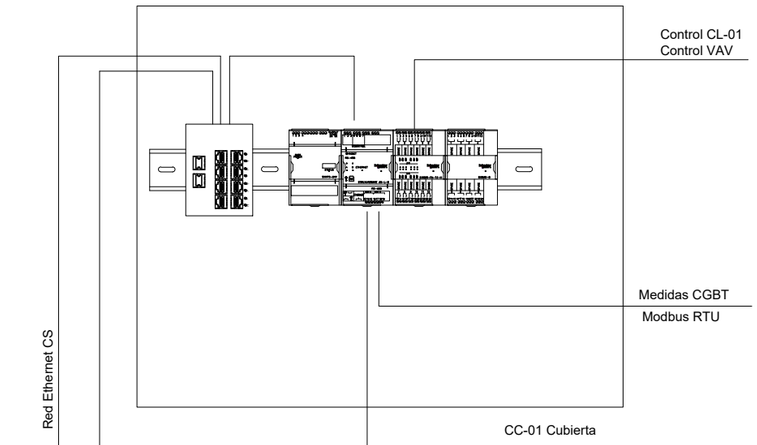
NUM. PLANO:
F3.7

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

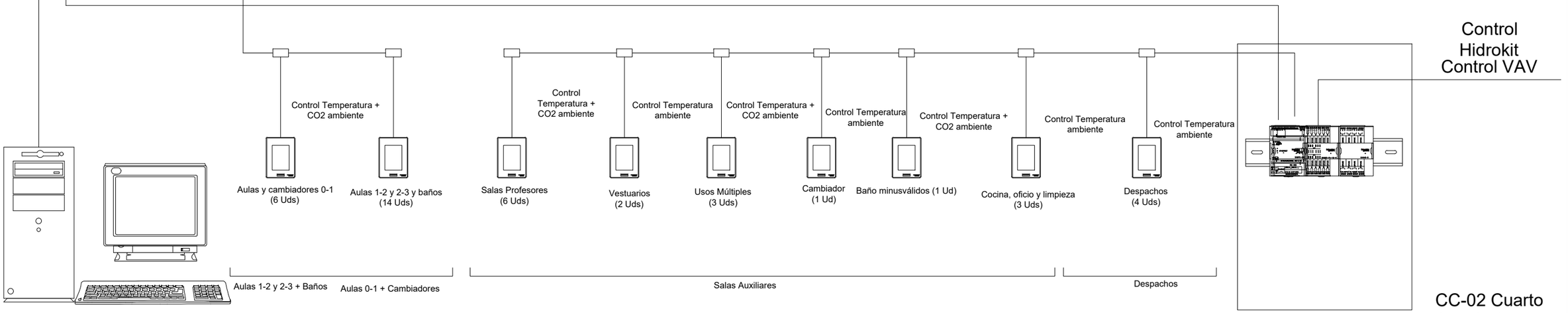


	CONTROLADOR AUTOMATION SERVER PREMIUM
	FUENTE DE ALIMENTACION SXW
	MODULO I/0 12 DO
	MODULO I/0 8 AO
	MODULO I/0 16 DI
	MODULO I/0 16 UI
	MODULO I/0 8 DO
	MODULO I/0 8 UI/4 FC
	MODULO I/0 8 UI/4 AO
	ROOM CONTROLLER SER8300

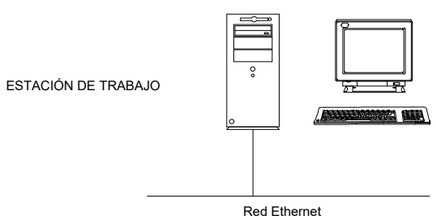
SíMBOLOS

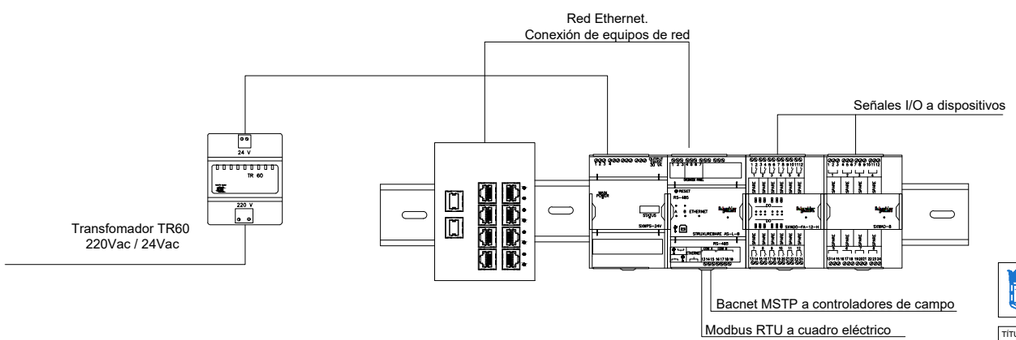
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

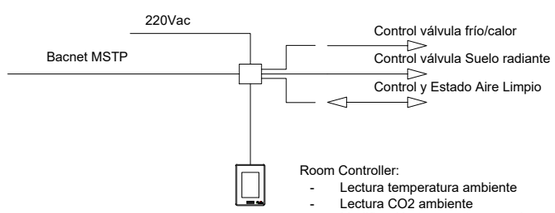
Cubierta



P.B







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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ARQUITECTURA DE SISTEMA. ESQUEMA

NUM. PLANO:
F3.8

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

ARMARIO DE
REGULACIÓN A-6

TALLO Ø32
ACERO / POLIETILENO
(1 ¼" / 40 SDR 11)

Ø40 PE SDR 11 / BP

Ø1/2" Ac

Ø1" Ac

VER ESQUEMA DE PRINCIPIO
PARA LA DISTRIBUCIÓN
DE APARATOS Y DIÁMETROS
NOTA: ESTA DISTRIBUCION SE REVISARA
EN DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Ø1/2" Ac

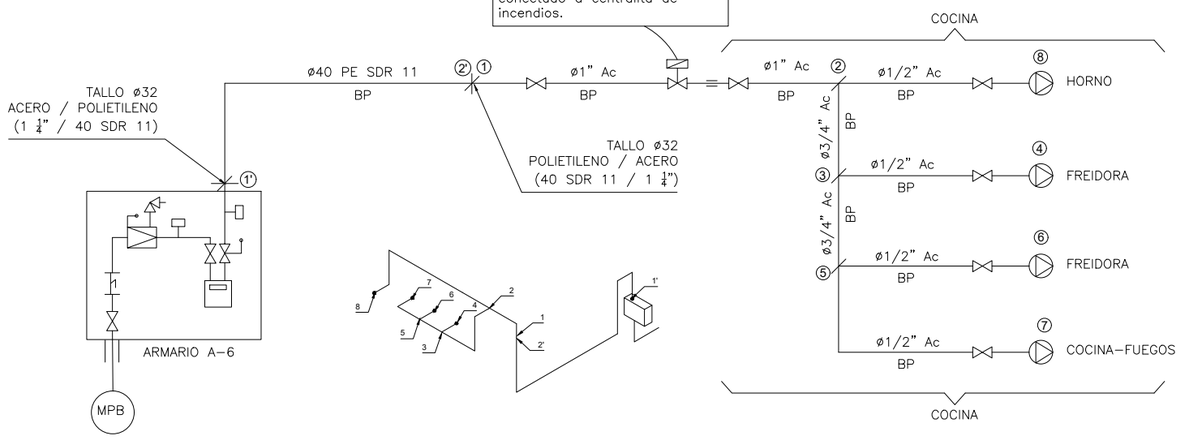
Ø3/4" Ac

Ø3/4" Ac

TALLO Ø32
POLIETILENO / ACERO
(40 SDR 11 / 1 ¼")

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

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.



NOTA:
La colocación de las eletroválvulas se realizará fuera de los locales a independizar, y su situación definitiva dependerá de la accesibilidad a las mismas.

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
GAS NATURAL. PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F4

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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

CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS IMPULSIÓN

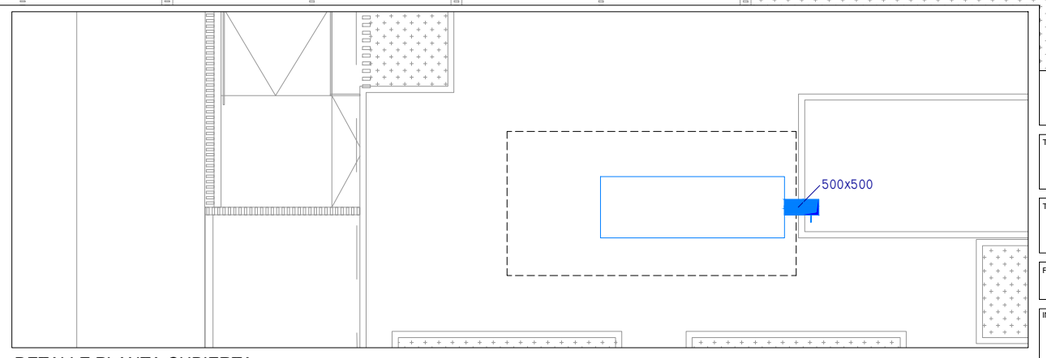
CONDUCTO CHAPA CON MANTO IBR (DIMENSIONES LIBRES INTERIORES)

CONDUCTO DE FIBRA. (DIMENSIONES LIBRES INTERIORES)

REGULACIÓN DE CAUDAL CONSTANTE

VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

V1	TZ-Silenzio/125/Easy
V2	TZ-Silenzio/160/Easy
V3	TZ-Silenzio/200/Easy
V4	TZ-Silenzio/315/Easy
V5	VAC de ejecución circular VFL80



DETALLE PLANTA CUBIERTA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS IMPULSIÓN AIRE PRIMARIO PLANTA BAJA

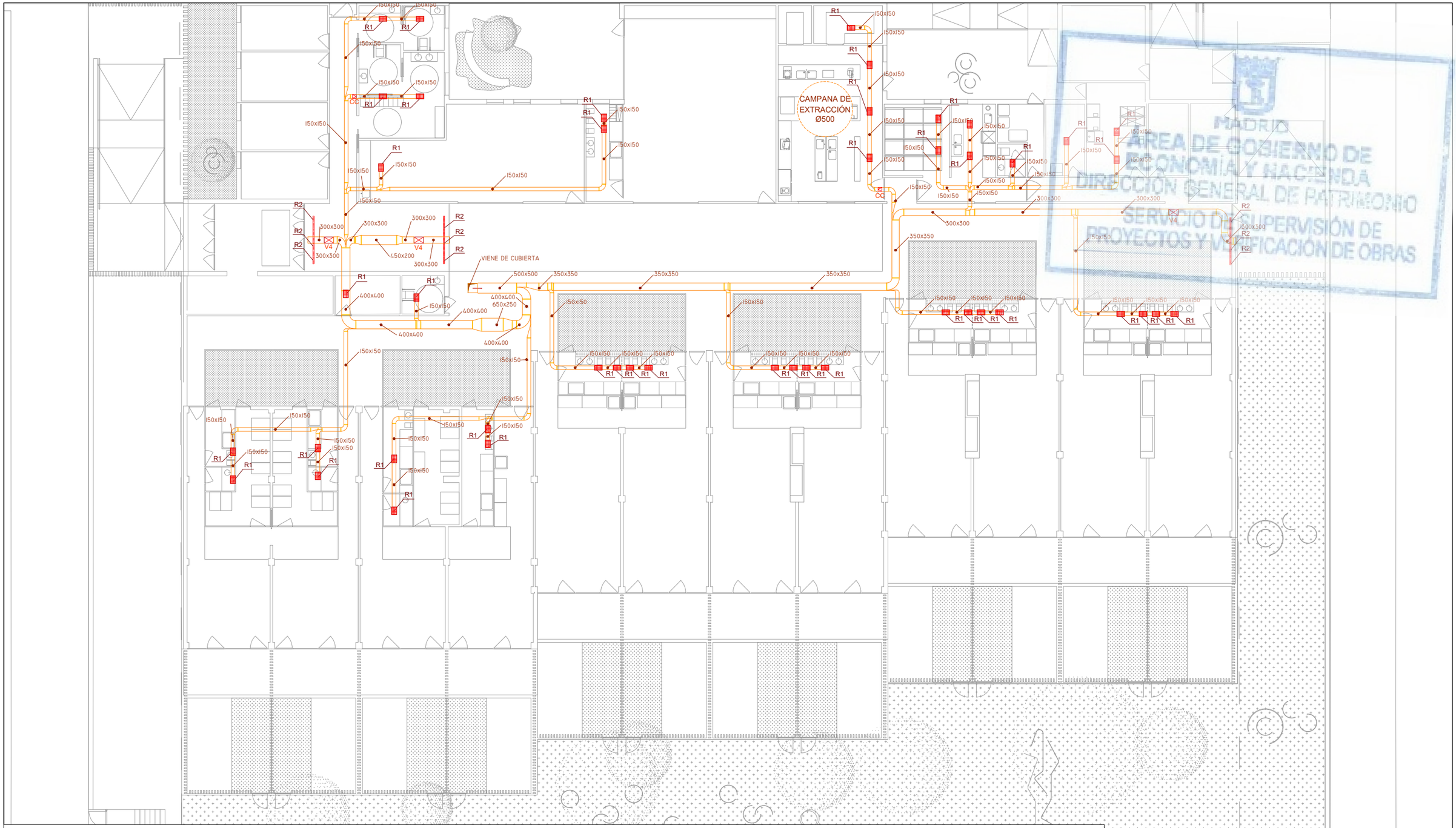
NUM. PLANO:
F5.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

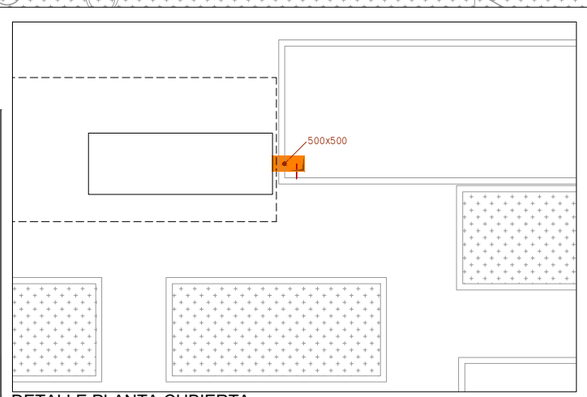


MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS RETORNO

- CONDUCTO CHAPA CON MANTO IBR (DIMENSIONES LIBRES INTERIORES)
- CONDUCTO DE FIBRA (DIMENSIONES LIBRES INTERIORES)
- REJILLA DE EXTRACCIÓN
- VAV TROX TECHNIK TZ-Silenzio

R1	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/210X110	V4	TZ-SILENZIO/315/EASY
R2	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/1010X110	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS 150x150mm
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		
R6	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-3-F/750		



DETALLE PLANTA CUBIERTA

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS RETORNO AIRE PRIMARIO PLANTA BAJA

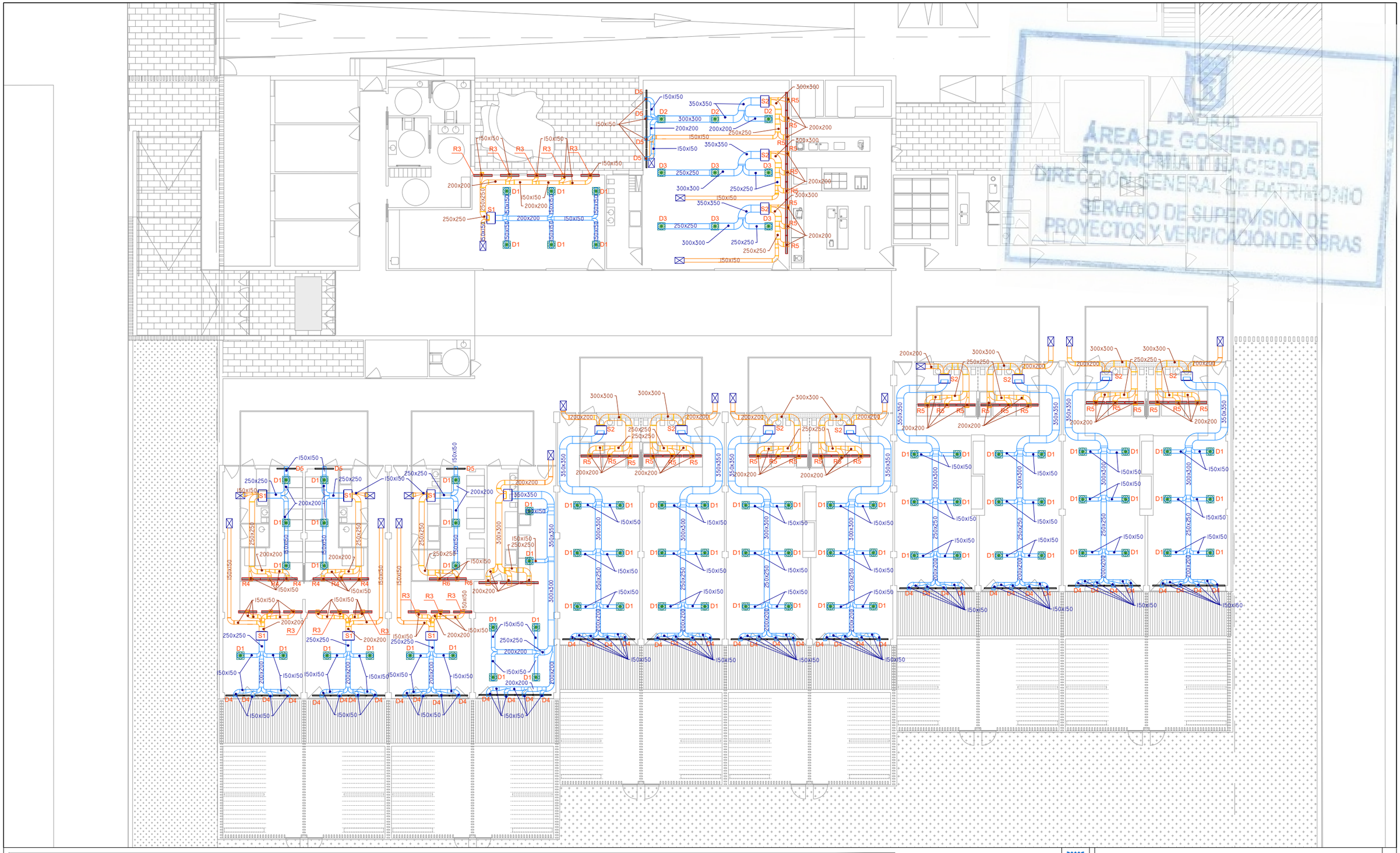
NUM. PLANO:
F5.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV

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

D1	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/300X8
D2	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/400X16
D3	DIFUSOR ROTACIONAL TROX VDW-Q-Z-H-M/600X24
D4	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-1-AK-M/1050X158
D5	DIFUSOR LINEAL TROX VDS50-2-AK-M/1050X198
S1	UNIDAD SIAV AL-2508G
S2	UNIDAD SIAV AL-2516G
R1	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/210X110
R2	REJILLA LINEAL TROX AEF-11-AG/1010X110
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
R6	DIF. LINEAL RETORNO TROX VDS50-3-F/750

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV
PLANTA BAJA

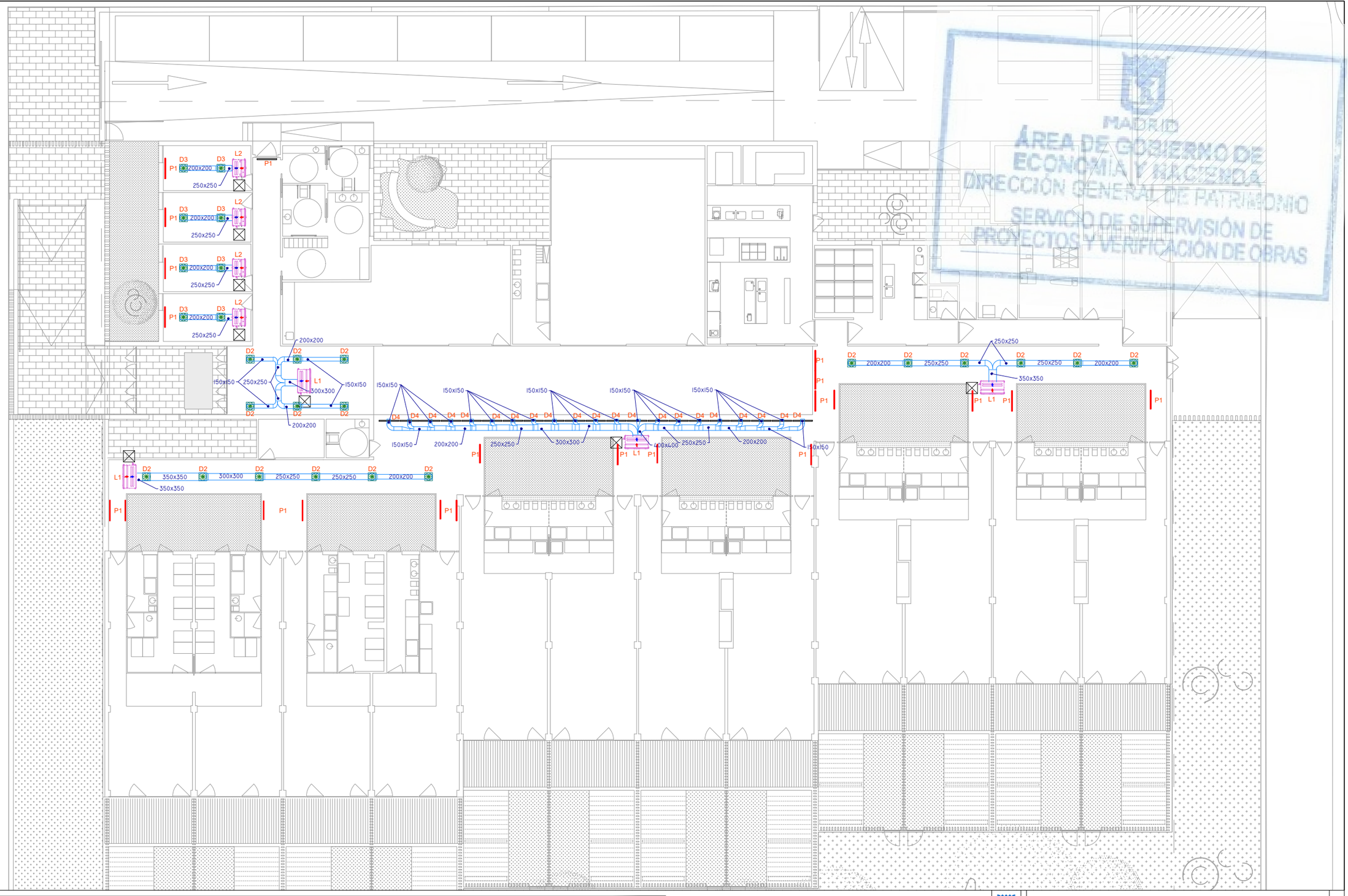
NUM. PLANO:
F5.3

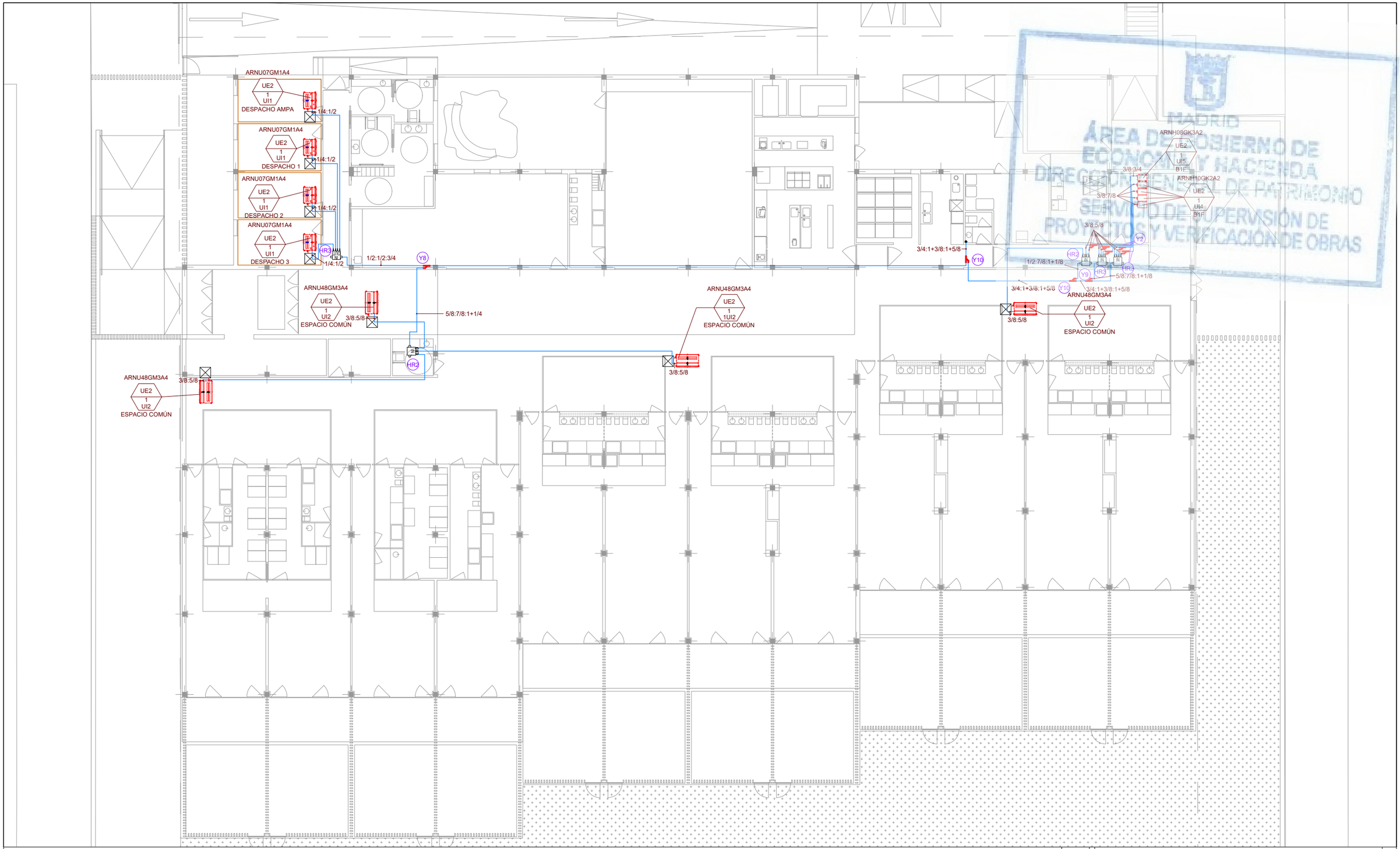
FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL


D3
D3
L2
P1
200x200
250x250
D2
D4
L1
300x300
150x150
350x350
400x400
D1
R1
R2
R3
R4
R5
R6
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P18
P19
P20
P21
P22
P23
P24
P25
P26
P27
P28
P29
P30
P31
P32
P33
P34
P35
P36
P37
P38
P39
P40
P41



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

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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

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

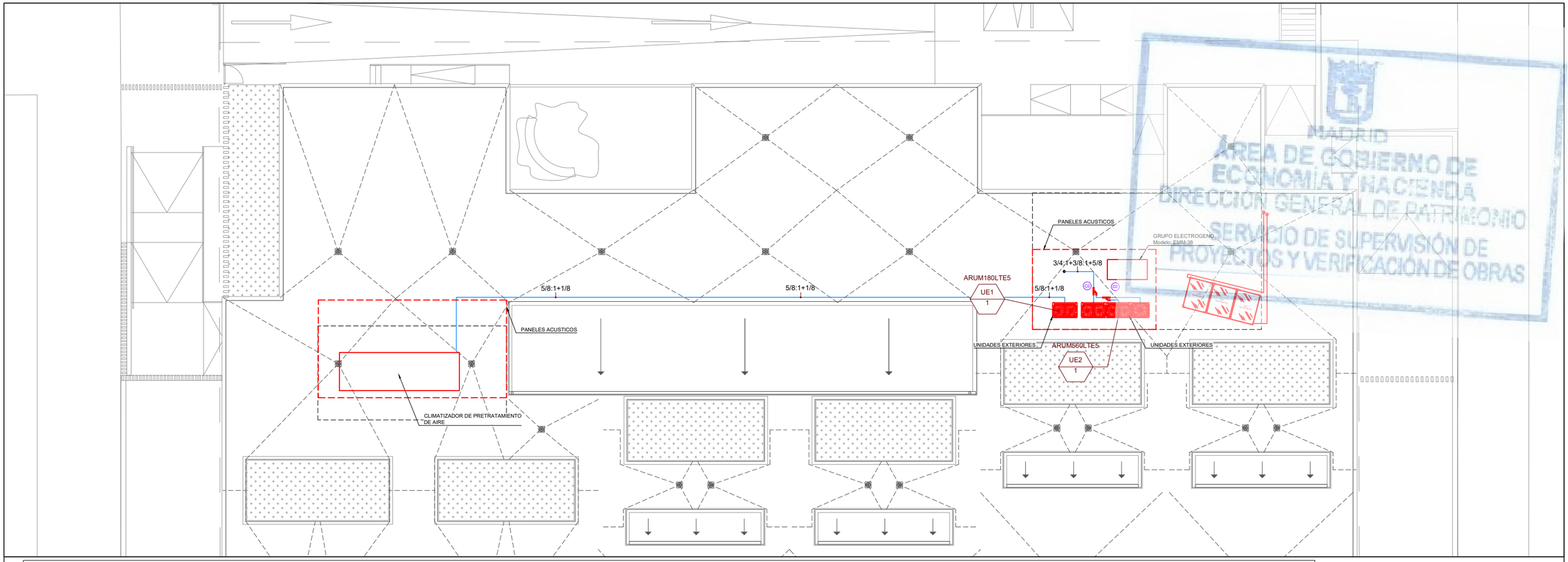
NÚM. PLANO:
F5.5

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

■ 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	ARNU07GM1A4	Mid Static Duct	4	7500	2.20	1900	8500	2.50	2200	SiroccoFan	9.0/7.5/6.0	0.19	0.19	6.35	12.7	25	1/220~240/50,1/220/60	25.5	-	900x270x700	-	-
UI2	ARNU48GM3A4	Mid Static Duct	4	48100	14.10	12100	54200	15.90	13600	SiroccoFan	40.0/34.0/28.0	0.40	0.40	9.52	15.88	25	1/220~240/50,1/220/60	44	-	1250x360x700	-	-

■ 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)		REPRIGERANT		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	ARUM560LTE5	MULTI V 5	1	535000	156.80	134848	37.75	535000	156.80	134848	34.94	Hermetically Sealed Scroll										
												Hermetically Sealed Scroll										

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

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

Unidad exterior VRV

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

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

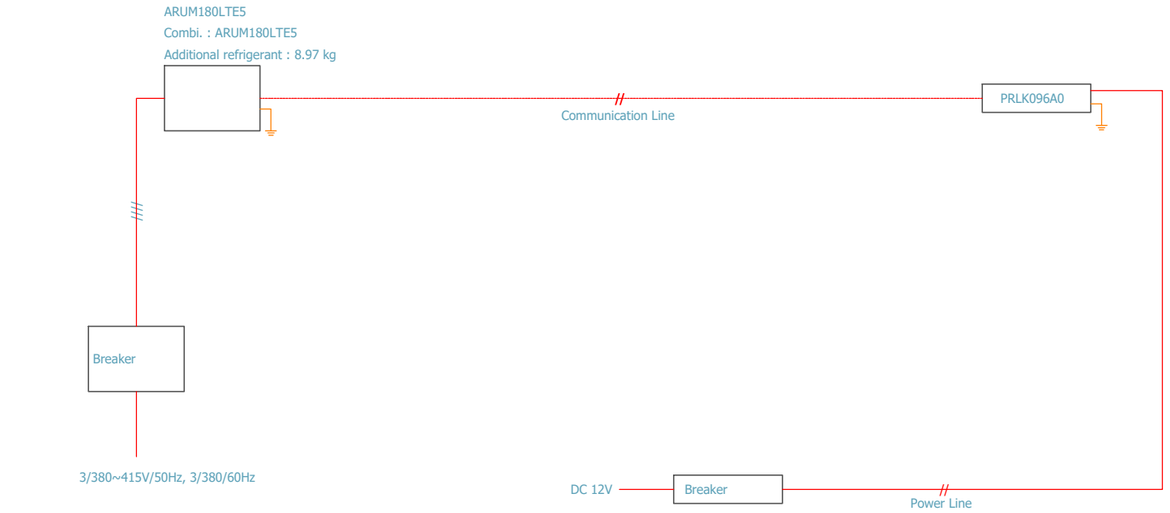
NUM. PLANO:
F5.6

FECHA:

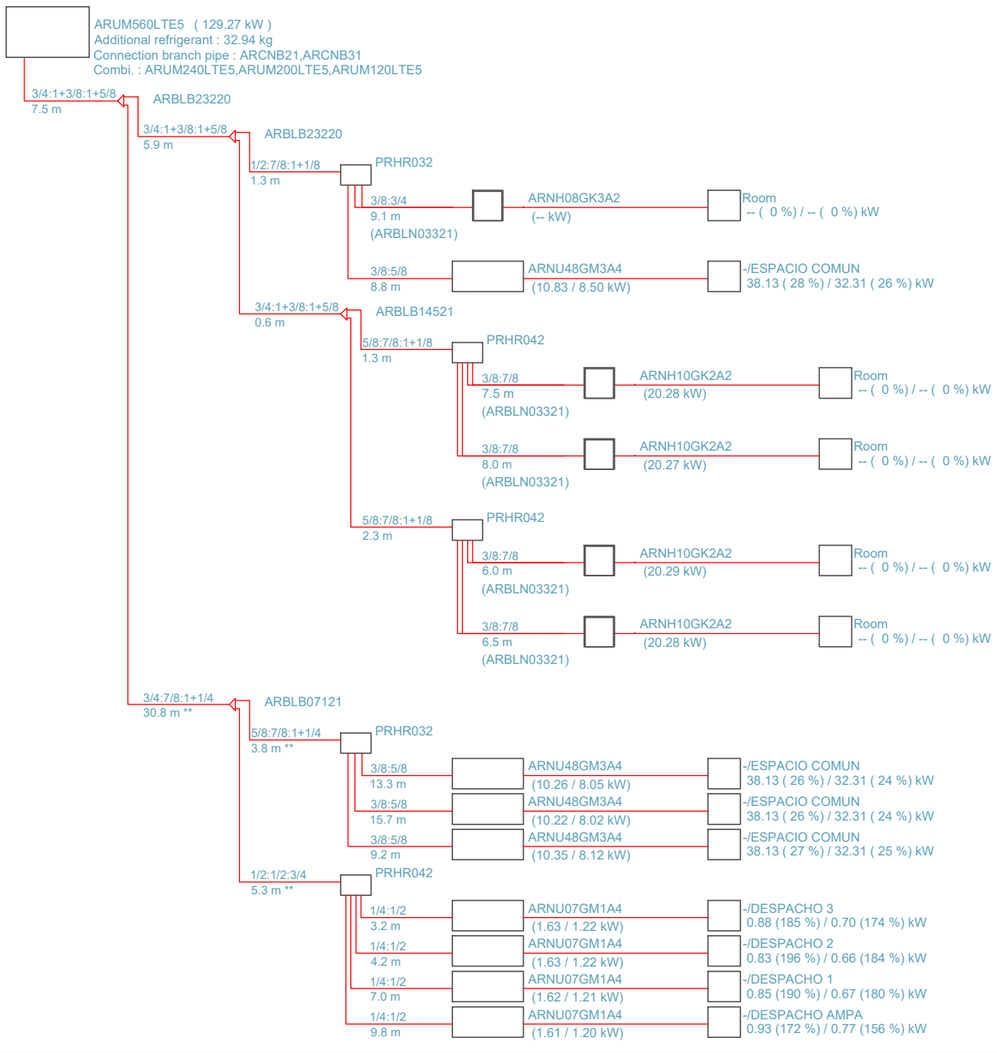
ESCALA:
1/200

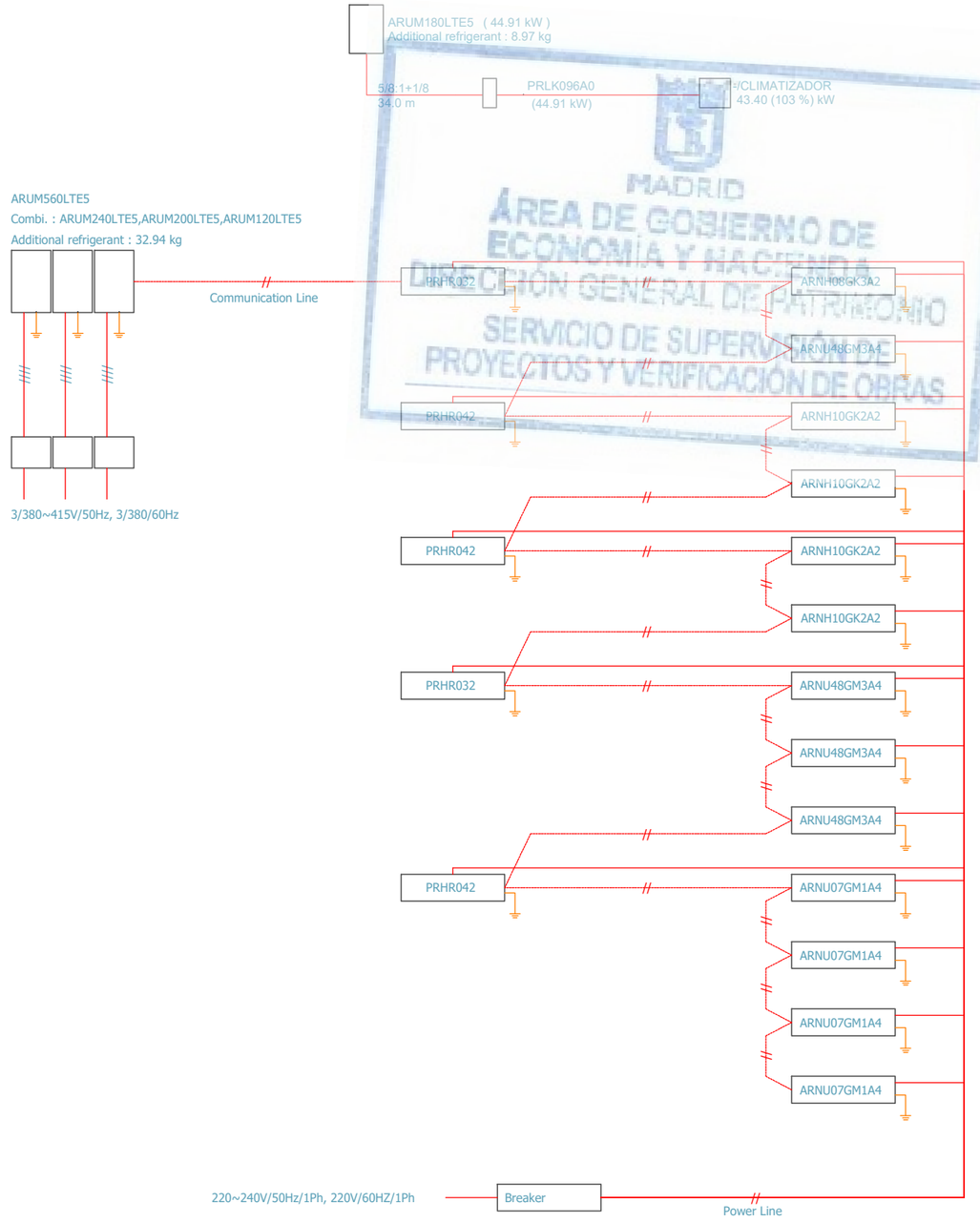
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



Note :
We recommand a bigger size for the curcuit breaker than calculated.





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

Note :
We recommand a bigger size for the curcuit breaker than calculated.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. ESQUEMAS VRV

NUM. PLANO:
F5.7

FECHA:

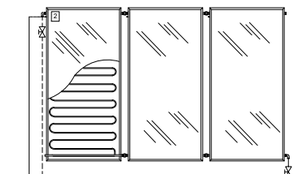
ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

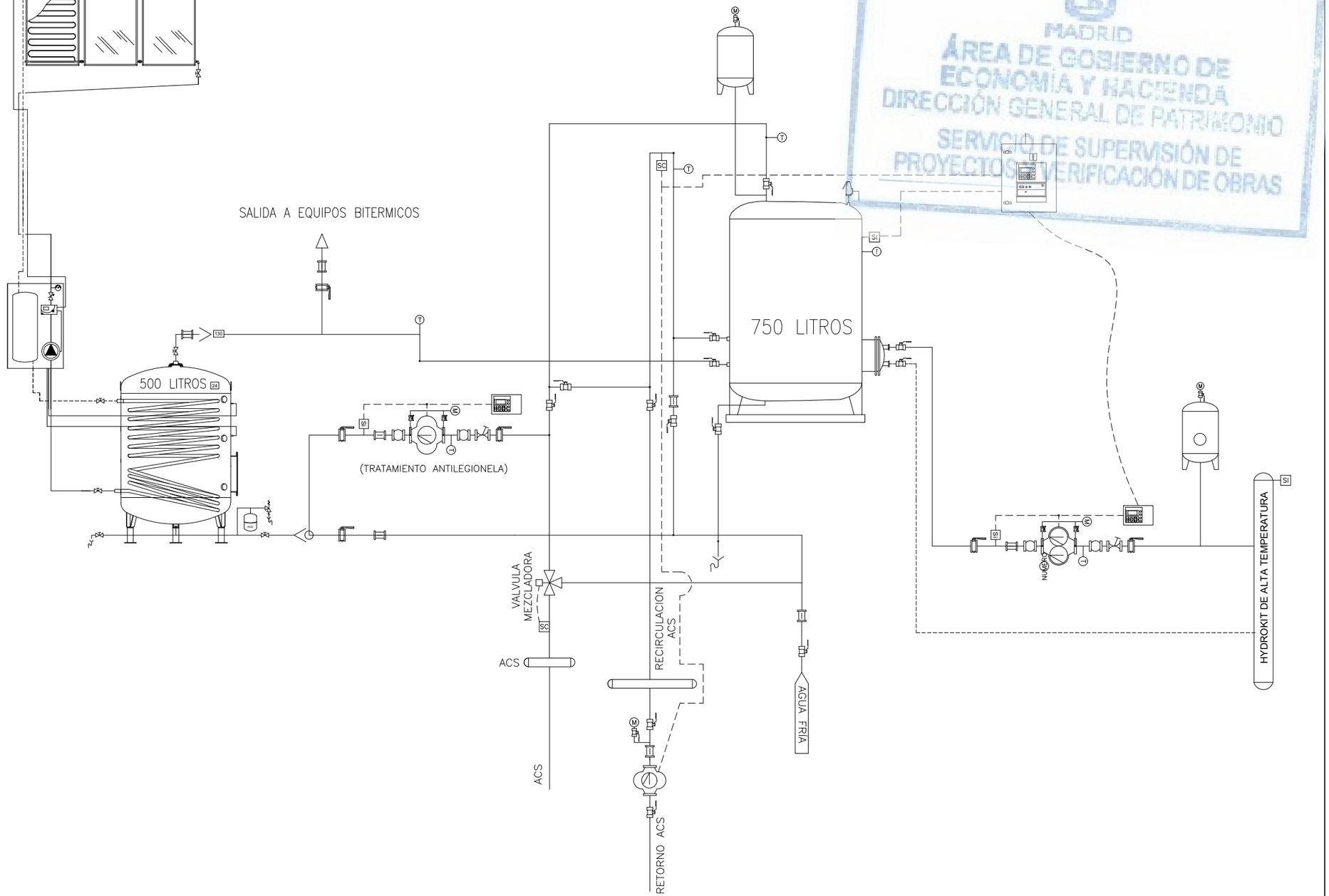
MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

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 EN LAS TABLAS

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

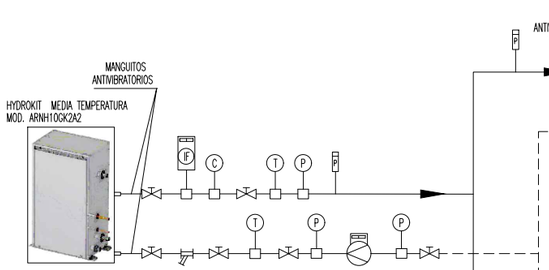
NUM. PLANO:
F5.8

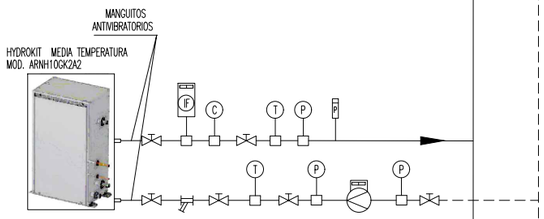
FECHA:

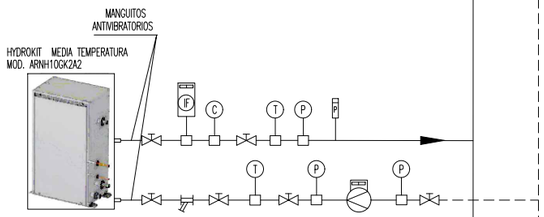
ESCALA:
S/E

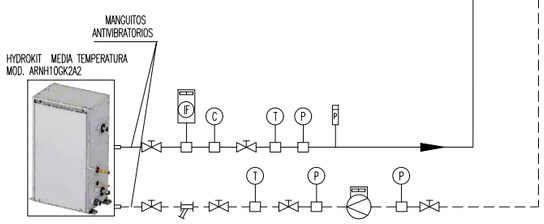
INGENIERIA:

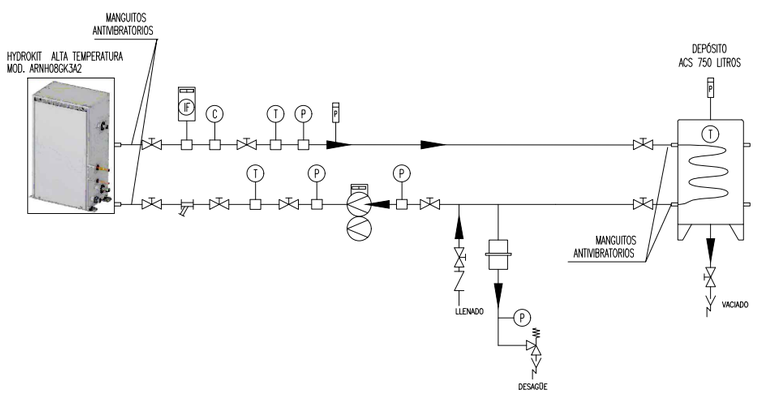
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

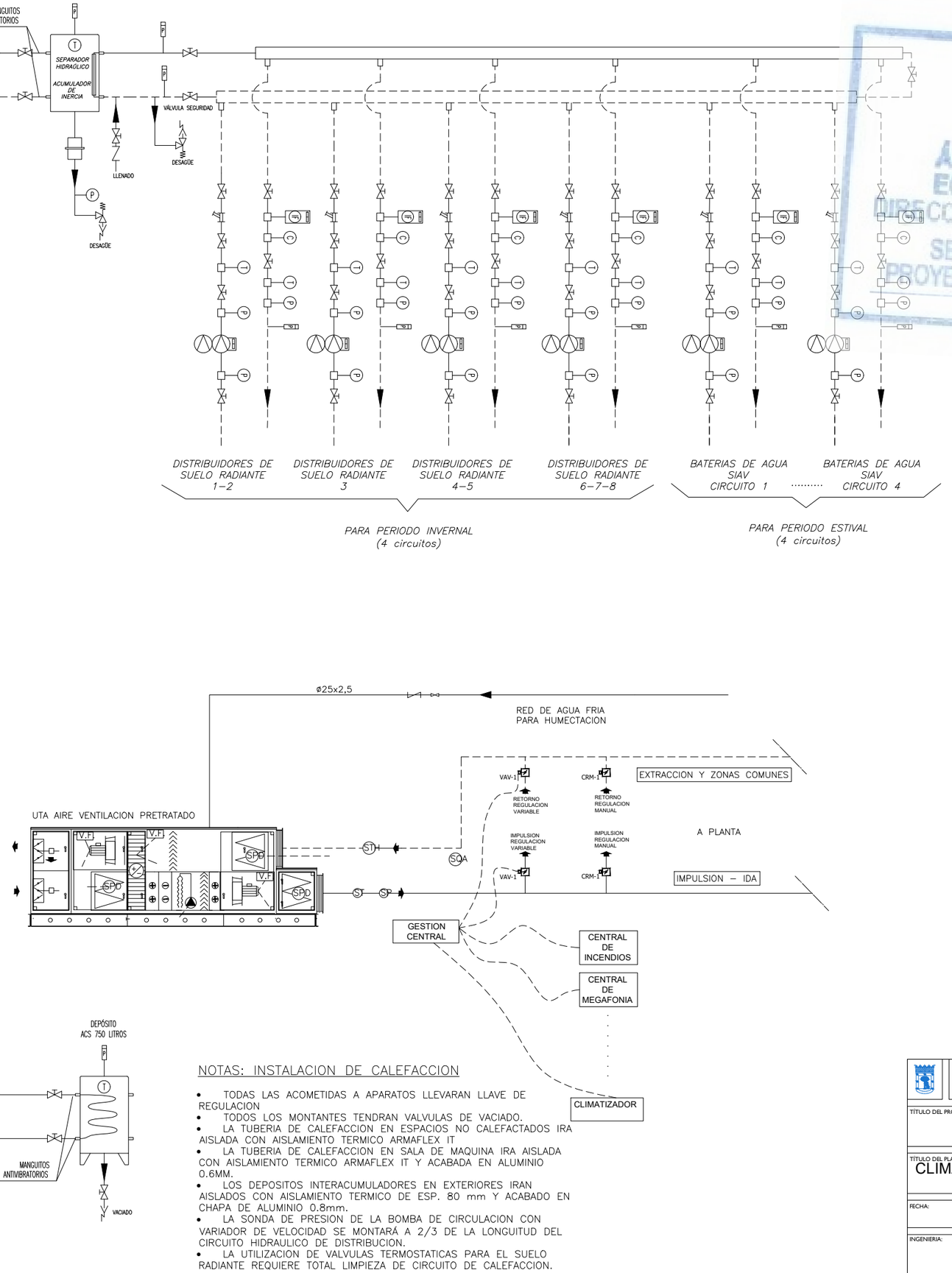












NOTAS: INSTALACION DE CALEFACCION

- 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.

- 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

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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

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

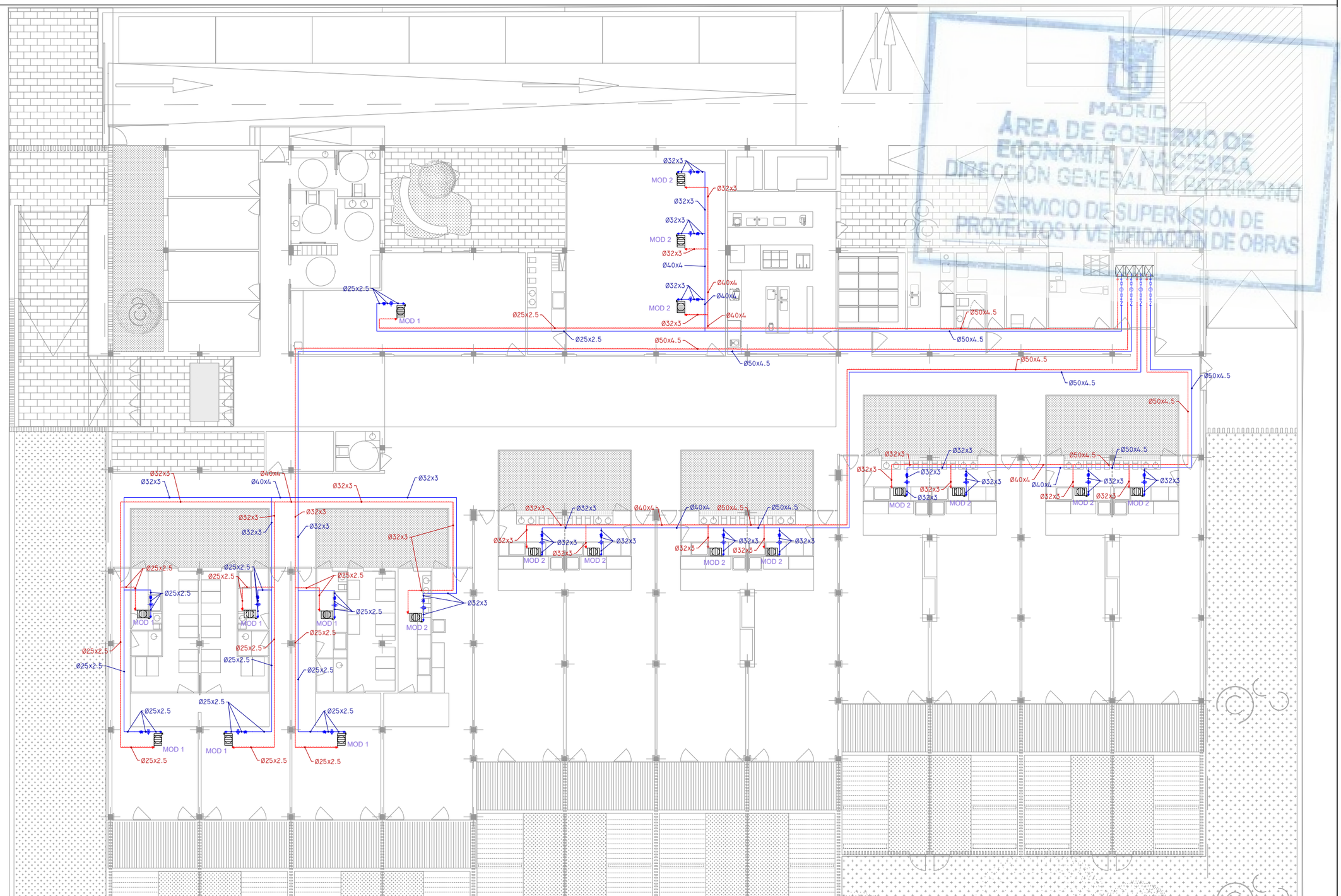
NUM. PLANO:
F5.8

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F5.9

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 12
-: 10-43-BAÑO CAMB 3 - 12
L. Tot: 69.35 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 4
-: 10-23-BAÑO CAMB 4 - 4
L. Tot: 70.62 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 12
-: 10-31-BAÑO CAMB 5 - 12
L. Tot: 86.24 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 11
-: 10-30-BAÑO CAMB 6 - 11
L. Tot: 102.18 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 8
-: 10-29-BAÑO CAMB 7 - 8
L. Tot: 68.97 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 7
-: 10-28-BAÑO CAMB 8 - 7
L. Tot: 102.98 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-27-AULA 12 - 6
L. Tot: 102.64 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 5
-: 10-27-AULA 12 - 5
L. Tot: 102.49 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 11
-: 10-20-AULA 7 - 11
L. Tot: 92.63 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 10
-: 10-20-AULA 7 - 10
L. Tot: 95.39 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-21-AULA 8 - 1
L. Tot: 95.26 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-21-AULA 8 - 2
L. Tot: 95.85 [m]

-: 10-21-AULA 8 - 3
L. Tot: 92.06 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 7
-: 10-24-AULA 9 - 7
L. Tot: 77.05 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-24-AULA 9 - 6
L. Tot: 84.28 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 5
-: 10-24-AULA 9 - 5
L. Tot: 79.88 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 10
-: 10-25-AULA 10 - 10
L. Tot: 98.59 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 9
-: 10-25-AULA 10 - 9
L. Tot: 98.34 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 8
-: 10-25-AULA 10 - 8
L. Tot: 94.33 [m]

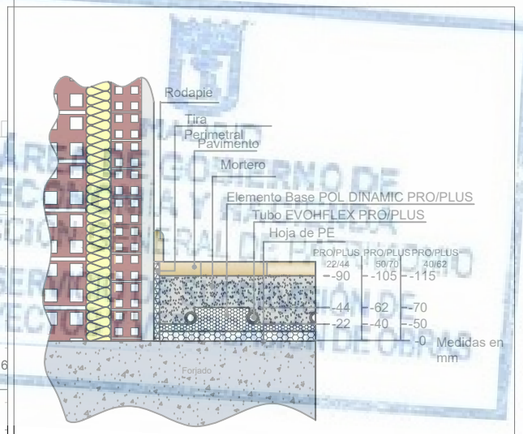
RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-26-AULA 11 - 3
L. Tot: 90.44 [m]

Nº-CTO: 2
-: 10-26-AULA 11 - 2
RA: 180 : 0
L. Tot: 88.36 [m]

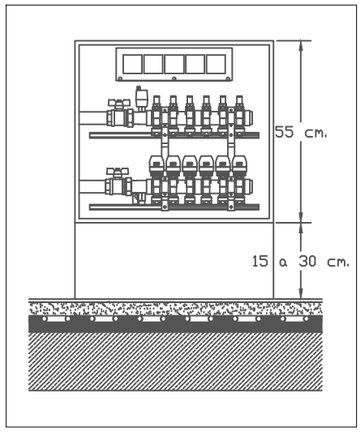
RA: 180 : 120
Nº-CTO: 1
-: 10-26-AULA 11 - 1
L. Tot: 81.28 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 4
-: 10-27-AULA 12 - 4
L. Tot: 99.17 [m]

DETALLE SECCION SISTEMA
POL-DINAMIC PRO/PLUS



DETALLE DEL COLECTOR



SUELO RADIANTE

COLECTOR IMPULSION/RETORNO S. RADIANTE

TUBERIA IMPULSION CIRCUITO S. RADIANTE

TUBERIA RETORNO CIRCUITO S. RADIANTE

NOTA:
EL SISTEMA DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA SE REALIZARA
CON EL SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. PLANTA BAJA (1 DE 4)

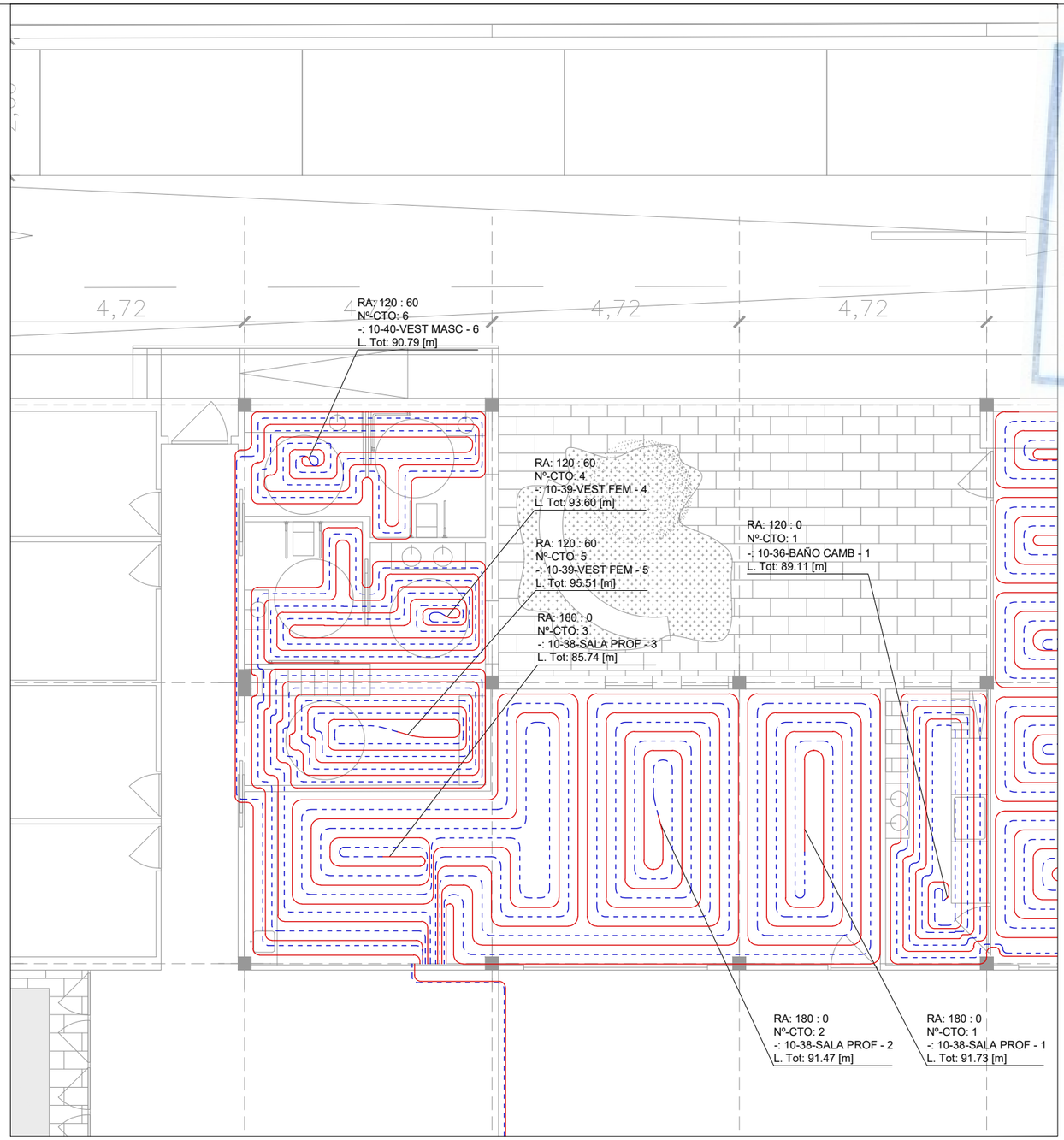
NUM. PLANO:
F5.10

FECHA:

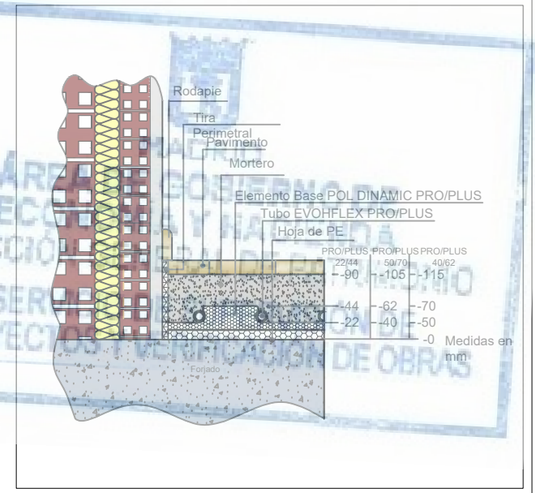
ESCALA:
1/100

INGENIERIA:

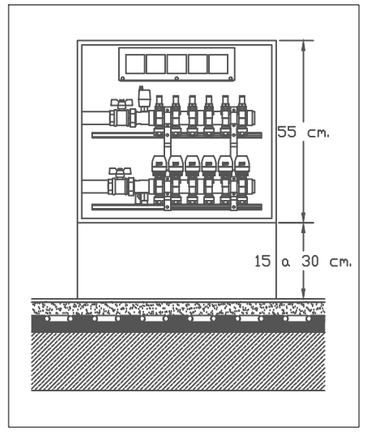
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



DETALLE SECCION SISTEMA POL-DINAMIC PRO/PLUS



DETALLE DEL COLECTOR



SUELO RADIANTE

COLECTOR IMPULSION/RETORNO S. RADIANTE

TUBERIA IMPULSION CIRCUITO S. RADIANTE

TUBERIA RETORNO CIRCUITO S. RADIANTE

NOTA:
EL SISTEMA DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA SE REALIZARA CON EL SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. PLANTA BAJA (2 DE 4)

NUM. PLANO:
F5.10

FECHA:

ESCALA:
1/100

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 7
-: 10-41-WC ADAPT - 7
L. Tot: 55.69 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 4
-: 10-17-BAÑO CAMB 1 - 4
L. Tot: 105.09 [m]

RA: 120 : 60
Nº-CTO: 5
-: 10-18-BAÑO CAMB 2 - 5
L. Tot: 69.22 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-11-AULA 4 - 3
L. Tot: 78.82 [m]

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 8
-: 10-14-BIBERONERIA 3 - 8
L. Tot: 45.48 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 9
-: 10-15-CAMBIADOR 3 - 9
L. Tot: 73.25 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-12-BAÑO - 6
L. Tot: 83.86 [m]

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 7
-: 10-7-BIBERONERIA 2 - 7
L. Tot: 44.69 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 5
-: 10-5-CAMBIADOR 1 - 5
L. Tot: 63.61 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-3-DORM 1 - 3
L. Tot: 86.25 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 8
-: 10-8-CAMBIADOR 2 - 8
L. Tot: 66.09 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 7
-: 10-13-DORM 3 - 7
L. Tot: 92.79 [m]

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 4
-: 10-4-BIBERONERIA 1 - 4
L. Tot: 43.91 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-2-AULA 1 - 2
L. Tot: 78.68 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 5
-: 10-11-AULA 4 - 5
L. Tot: 76.79 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-16-AULA 5 - 3
L. Tot: 104.22 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 4
-: 10-11-AULA 4 - 4
L. Tot: 75.64 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-16-AULA 5 - 2
L. Tot: 103.42 [m]

RA: 0 : 120
Nº-CTO: 1
-: 10-2-AULA 1 - 1
L. Tot: 84.22 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-6-DORM 2 - 6
L. Tot: 87.55 [m]

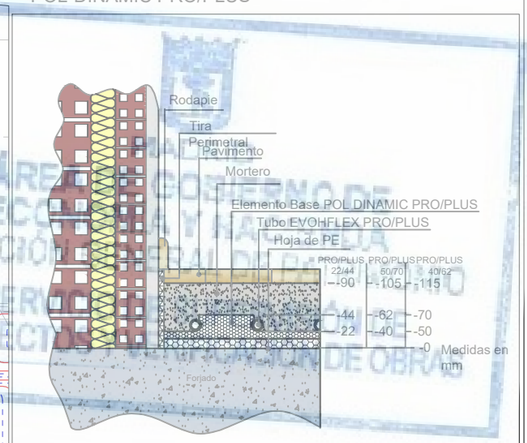
RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-10-AULA 3 - 2
L. Tot: 77.77 [m]

RA: 180 : 120
Nº-CTO: 1
-: 10-16-AULA 5 - 1
L. Tot: 99.97 [m]

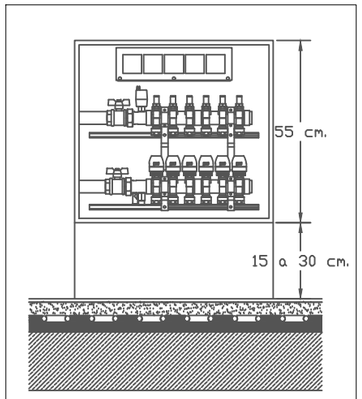
RA: 180 : 0
Nº-CTO: 10
-: 10-9-AULA 2 - 10
L. Tot: 76.56 [m]

RA: 0 : 120
Nº-CTO: 1
-: 10-10-AULA 3 - 1
L. Tot: 84.66 [m]

DETALLE SECCION SISTEMA POL-DINAMIC PRO/PLUS



DETALLE DEL COLECTOR



SUELO RADIANTE

COLECTOR IMPULSION/RETORNO S. RADIANTE

TUBERIA IMPULSION CIRCUITO S. RADIANTE

TUBERIA RETORNO CIRCUITO S. RADIANTE

NOTA:
EL SISTEMA DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA SE REALIZARA CON EL SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. PLANTA BAJA (3 DE 4)

NUM. PLANO:
F5.10

FECHA:

ESCALA:
1/100

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-37-USOS MÚLT - 2
L. Tot: 97.96 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-37-USOS MÚLT - 3
L. Tot: 93.19 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 4
-: 10-37-USOS MÚLT - 4
L. Tot: 99.37 [m]

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 5
-: 10-35-COCINA - 5
L. Tot: 79.78 [m]

RA: 120 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-35-COCINA - 6
L. Tot: 101.25 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 2
-: 10-33-OFICIO - 2
L. Tot: 71.27 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 1
-: 10-32-LAVANDERÍA - 1
L. Tot: 92.79 [m]

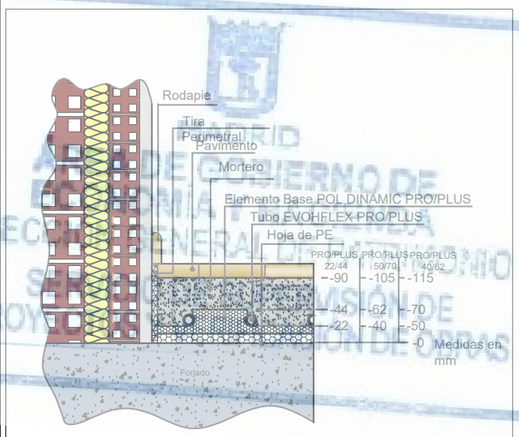
RA: 180 : 0
Nº-CTO: 5
-: 10-37-USOS MÚLT - 5
L. Tot: 93.54 [m]

RA: 180 : 0
Nº-CTO: 6
-: 10-37-USOS MÚLT - 6
L. Tot: 99.16 [m]

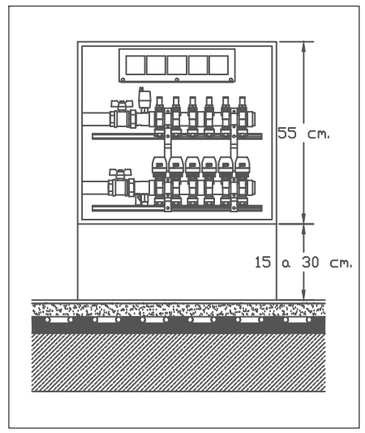
RA: 120 : 0
Nº-CTO: 4
-: 10-35-COCINA - 4
L. Tot: 95.43 [m]

RA: 60 : 0
Nº-CTO: 3
-: 10-34-WC MANIP - 3
L. Tot: 41.17 [m]

DETALLE SECCION SISTEMA POL-DINAMIC PRO/PLUS



DETALLE DEL COLECTOR



SUELO RADIANTE

COLECTOR IMPULSION/RETORNO S. RADIANTE

TUBERIA IMPULSION CIRCUITO S. RADIANTE

TUBERIA RETORNO CIRCUITO S. RADIANTE

NOTA:
EL SISTEMA DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA SE REALIZARA CON EL SISTEMA DE GESTION CENTRALIZADO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. PLANTA BAJA (4 DE 4)

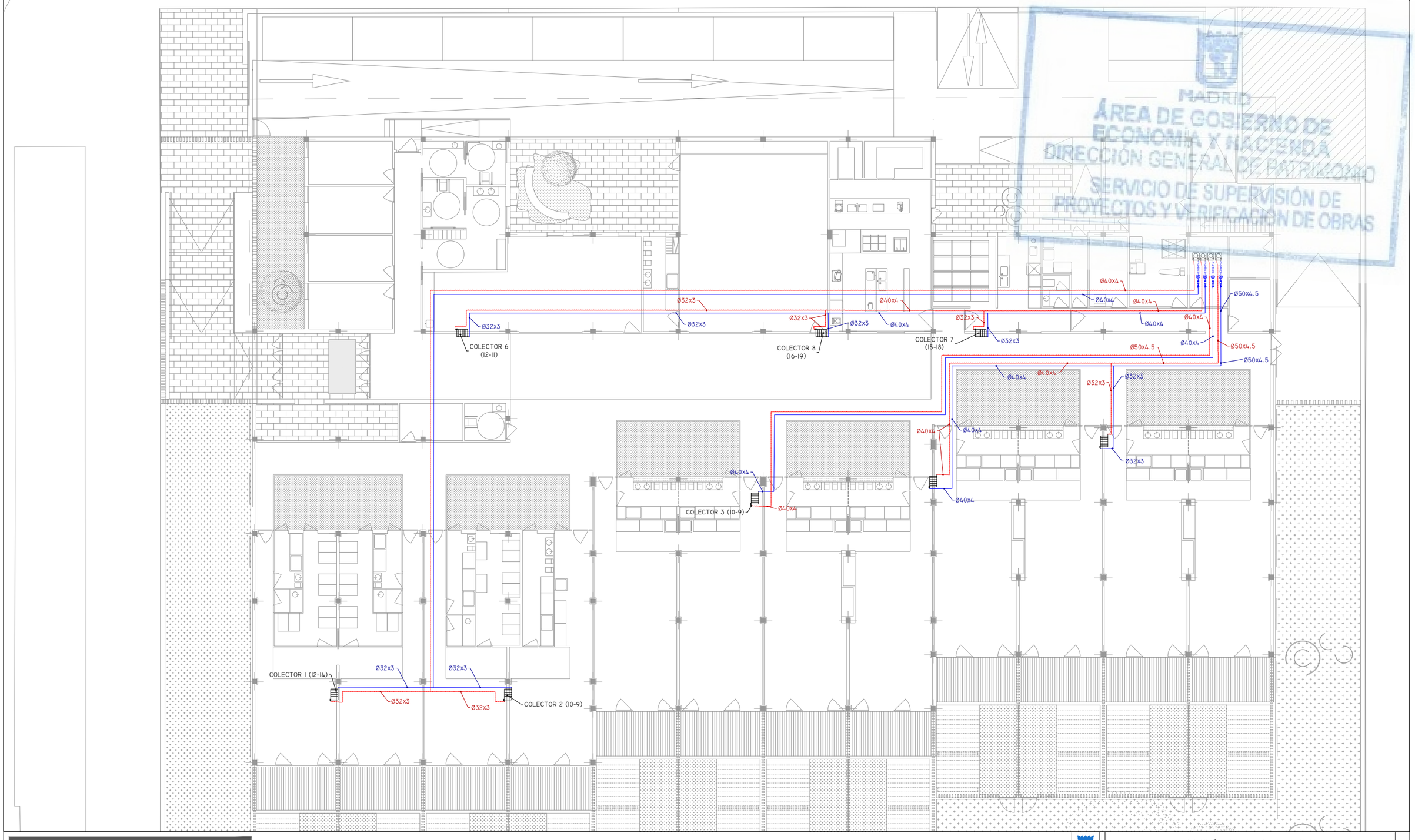
NUM. PLANO:
F5.10

FECHA:

ESCALA:
1/100

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

SECUNDARIO SUELO RADIANTE

- Tubería retorno. Distribución por techo
- Tubería ida. Distribución por techo
- Circuito secundario
- Colector distribuidor de suelo radiante

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SUELO RADIANTE. SECUNDARIO PLANTA BAJA

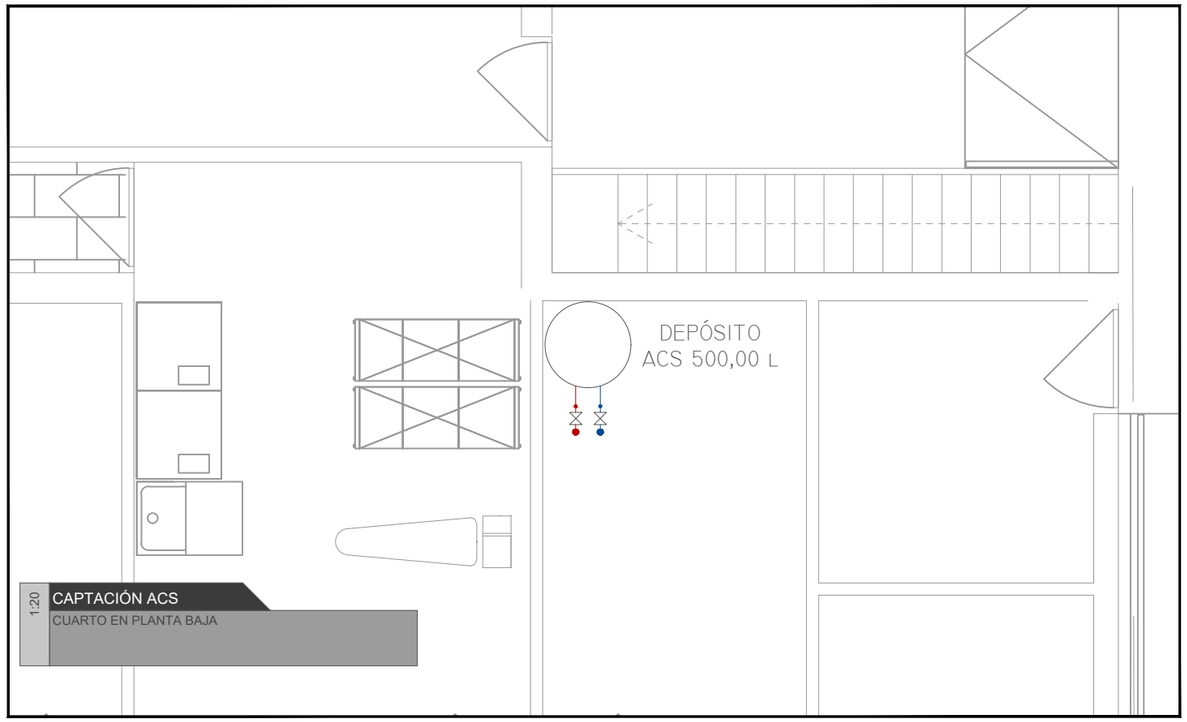
NUM. PLANO:
F5.11

FECHA:

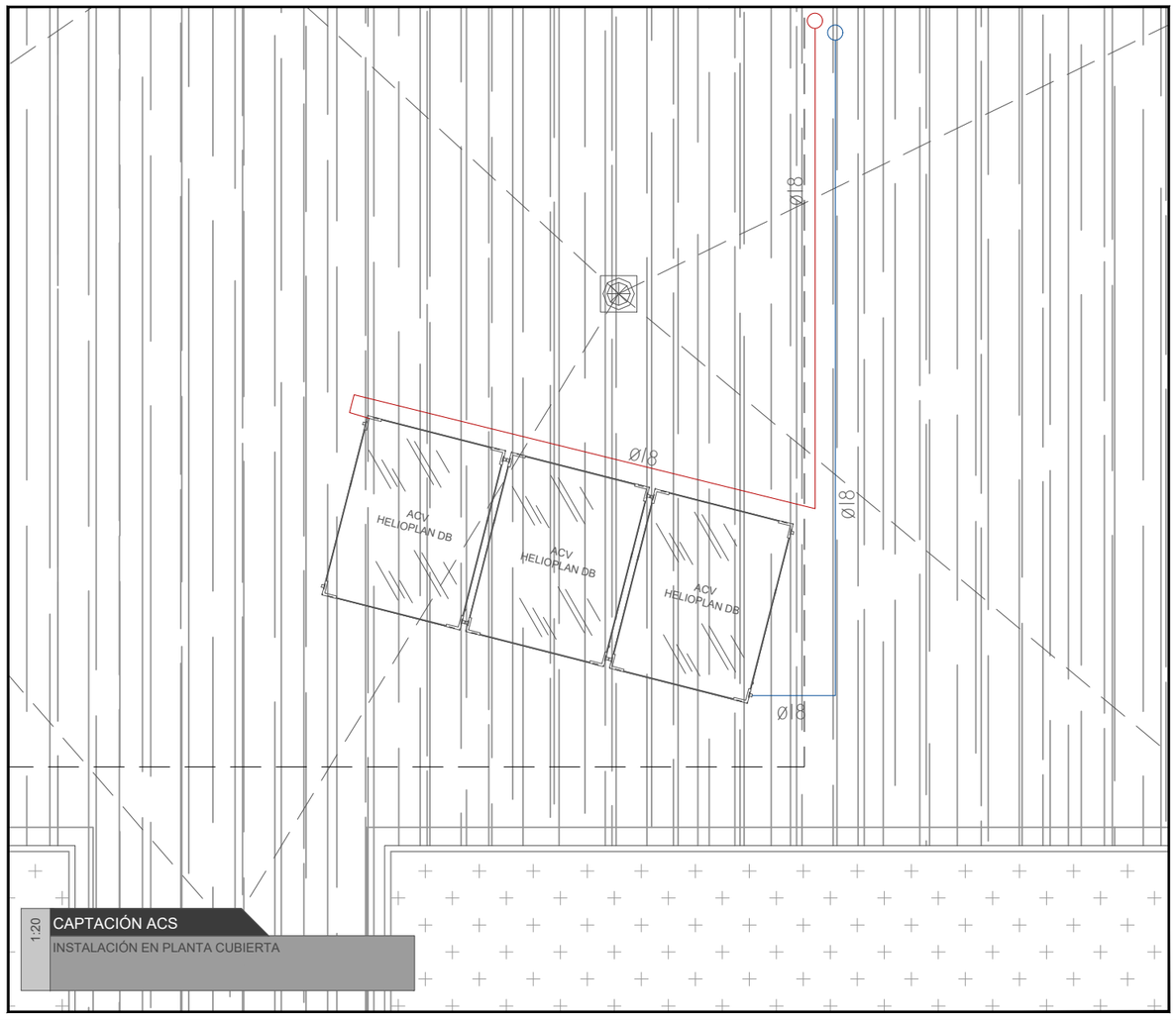
ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

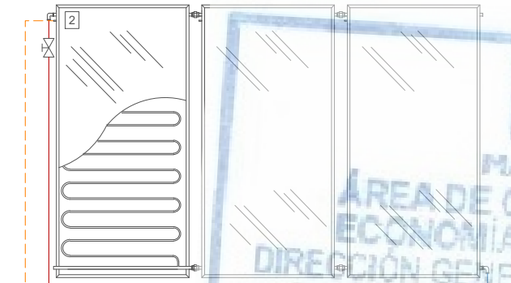
EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

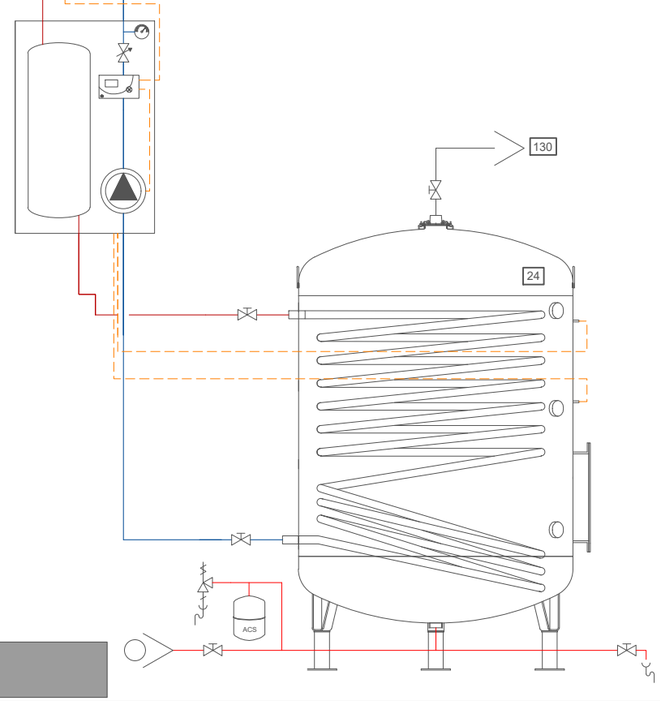


1:20 CAPTACIÓN ACS
CUARTO EN PLANTA BAJA



1:20 CAPTACIÓN ACS
INSTALACIÓN EN PLANTA CUBIERTA





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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
CAPTACIÓN SOLAR ACS

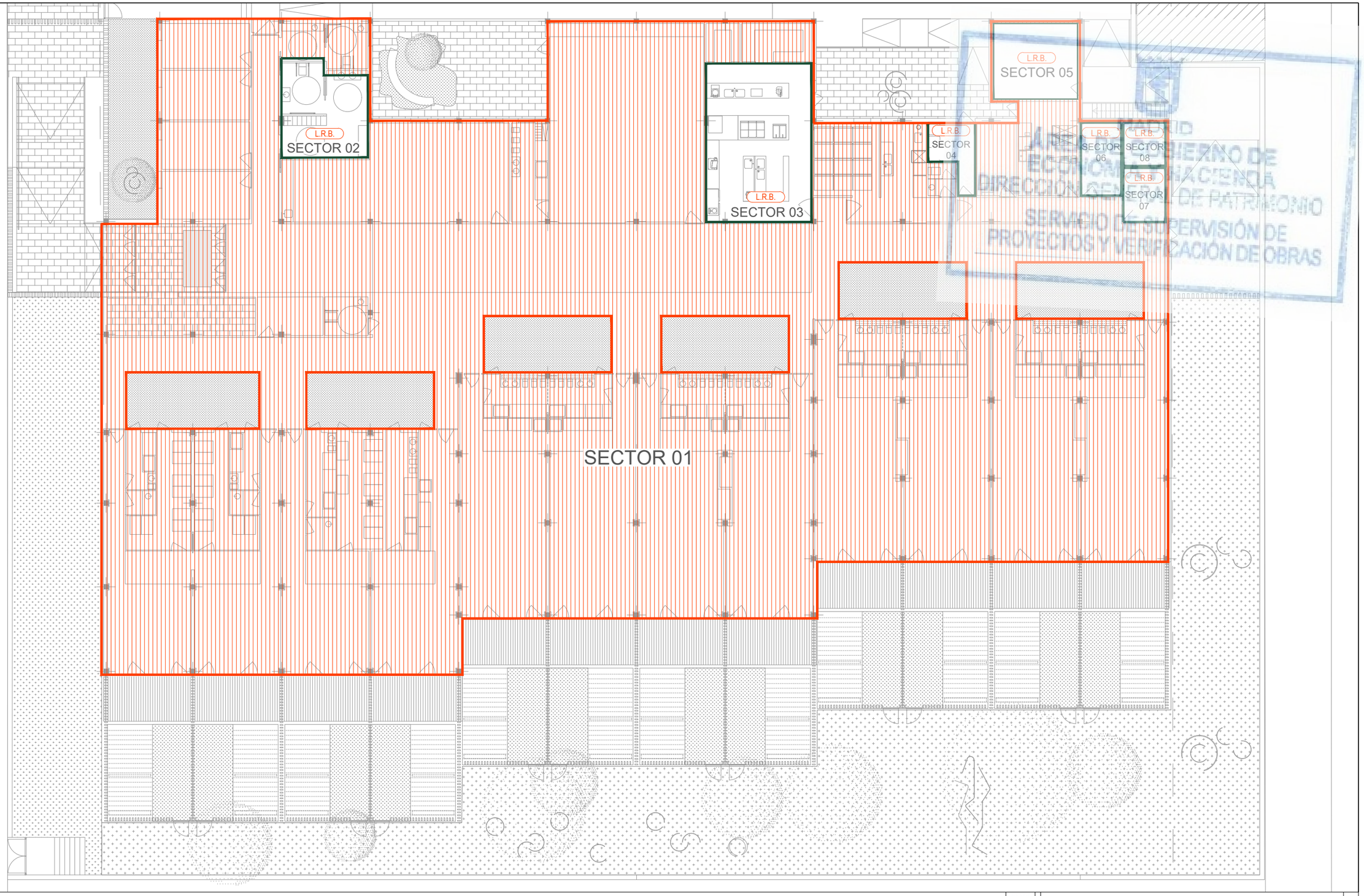
NUM. PLANO:
F6

FECHA:

ESCALA:
VARIAS

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE PROYECTOS Y VERIFICACIÓN DE OBRAS

SECTORIZACIÓN

SECTOR	LOCAL	SUPERFICIE
SECTOR 01	Escuela Infantil	1.413,98 m2
SECTOR 02	Vestuario Femenino	22,08 m2
SECTOR 03	Cocina	47,22 m2
SECTOR 04	Cuarto Basuras	06,76 m2
SECTOR 05	Instalaciones 1	17,96 m2
SECTOR 06	Instalaciones 2	08,33 m2
SECTOR 07	Instalaciones 3	06,46 m2
SECTOR 08	Instalaciones 4	05,16 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SECTORIZACIÓN. PLANTA BAJA

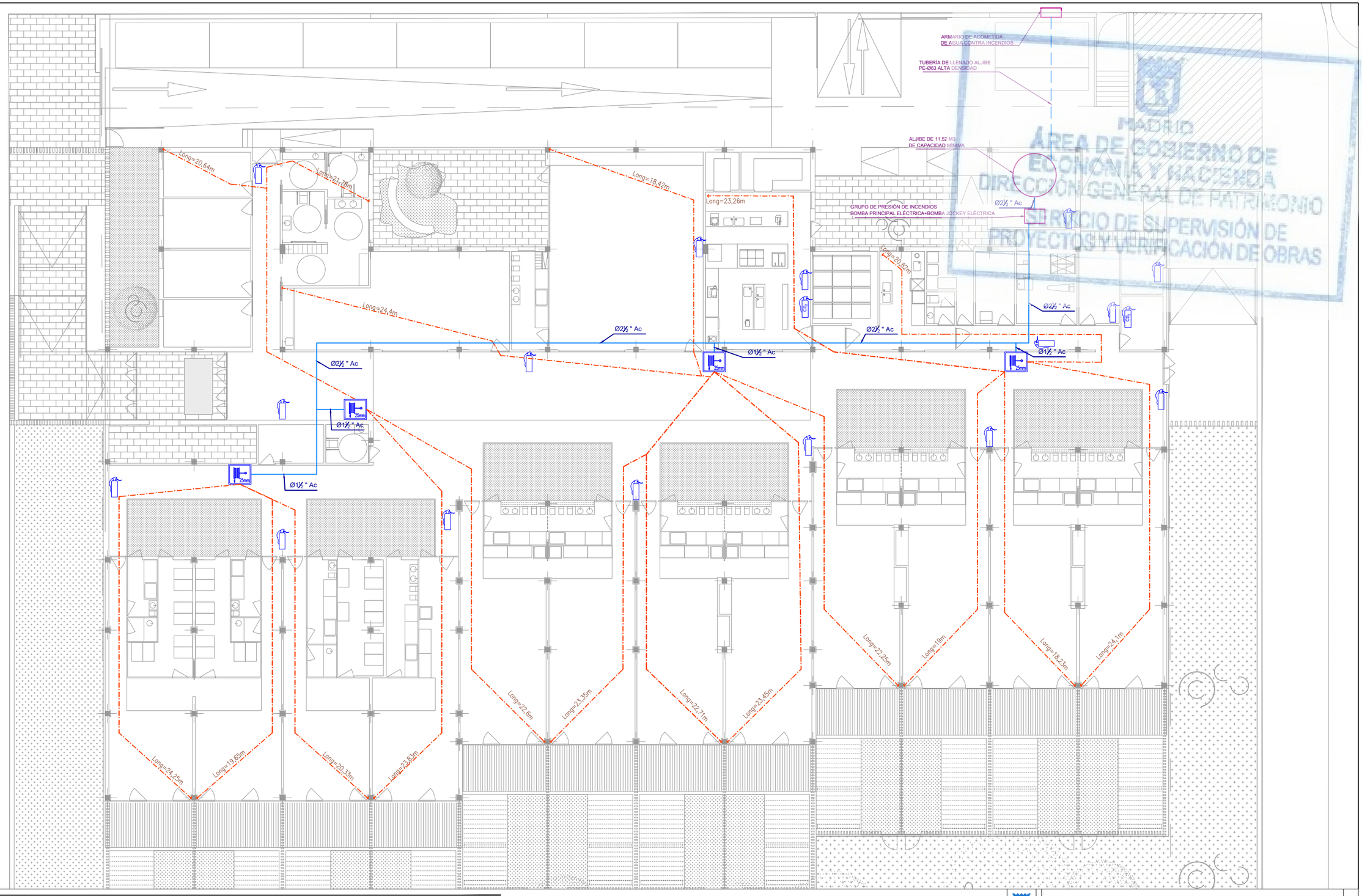
NUM. PLANO:
F7.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

PCI

- 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.
PLANTA BAJA

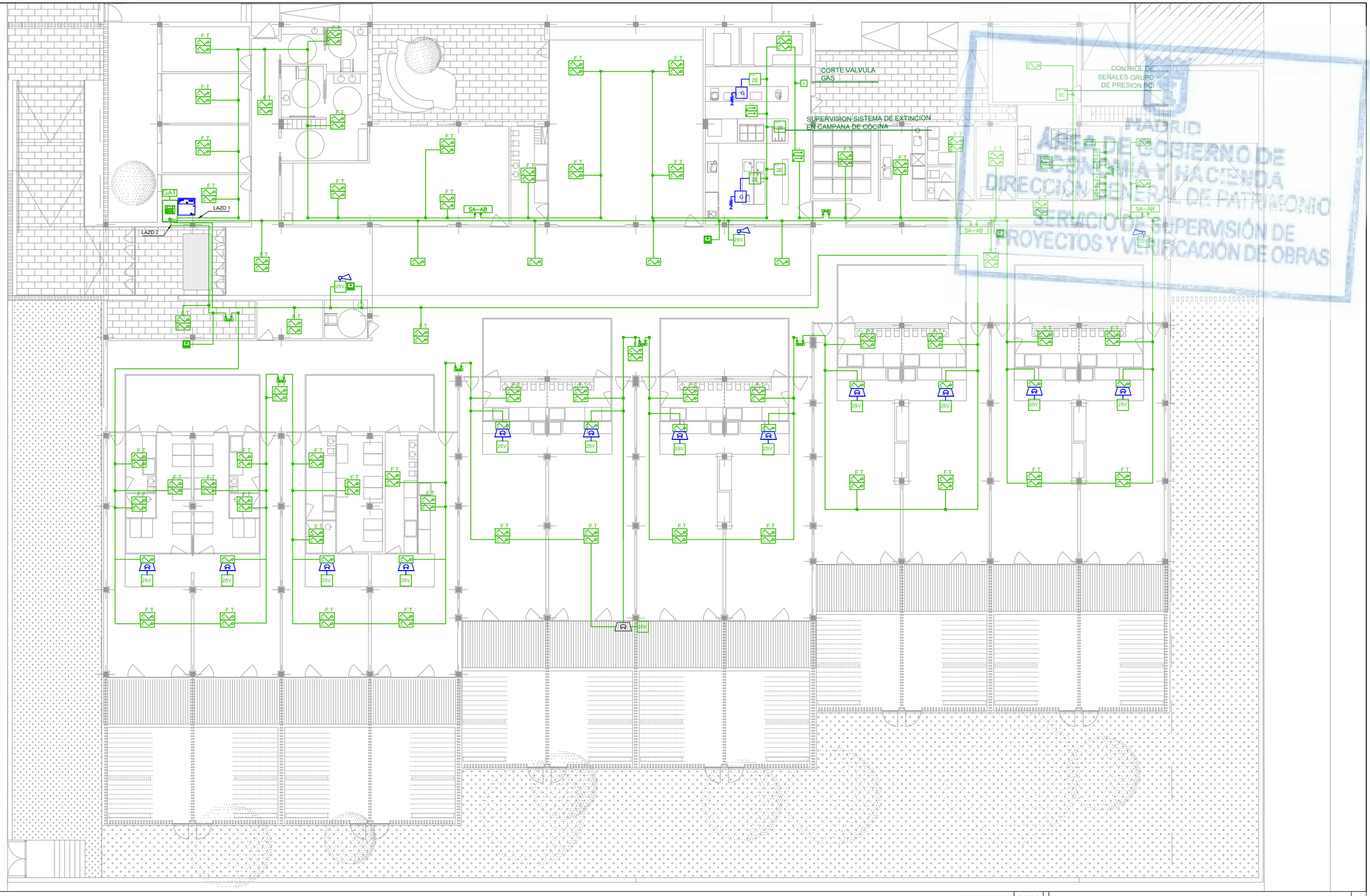
NUM. PLANO:
F7.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



MADRID
GOBIERNO DE ESPAÑA 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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F7.3

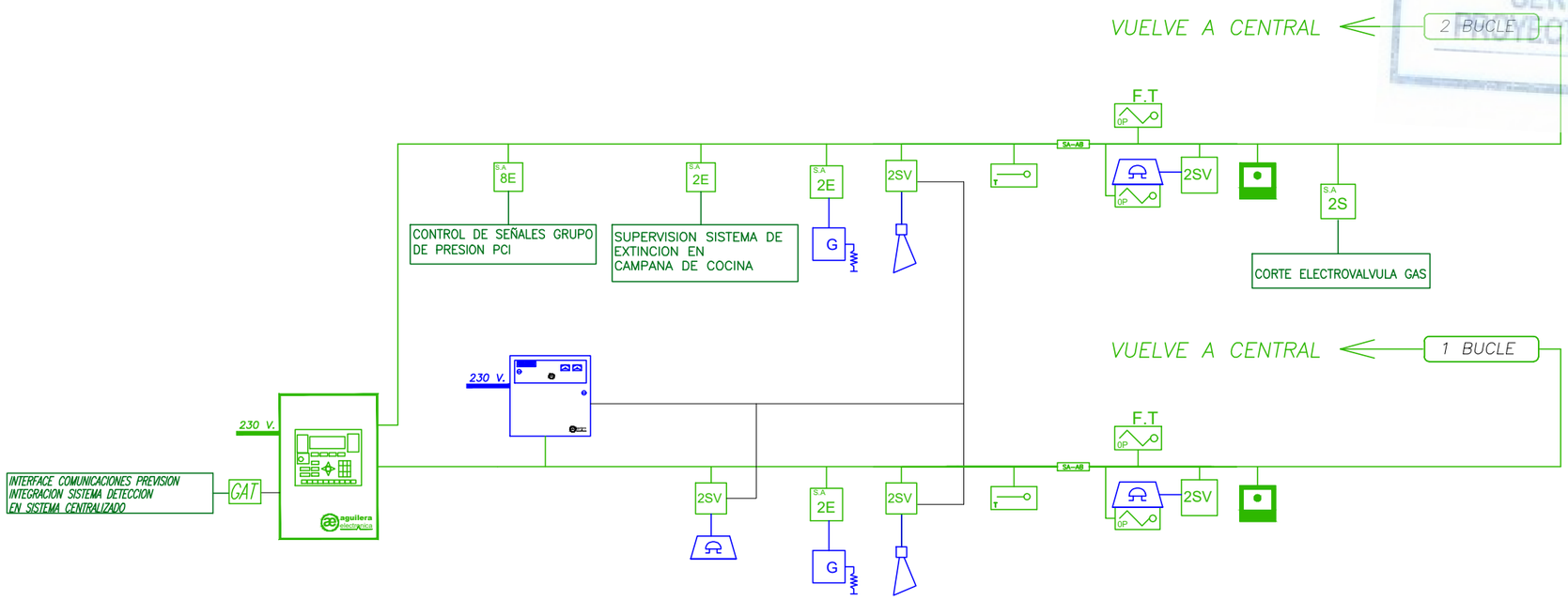
FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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-ASC3
- GAT — INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP MOD. AE/SA-GAT
- G — 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
- 2SV — MODULO DE 2 SALIDAS VIGILADAS MOD. AE/SA-2SV
- 2E — MODULO DE 2 ENTRADAS MOD. AE/SA-2E
- 8E — MODULO DE 8 ENTRADAS MOD. AE/SA-8E
- 2S — 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

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS. ESQUEMA

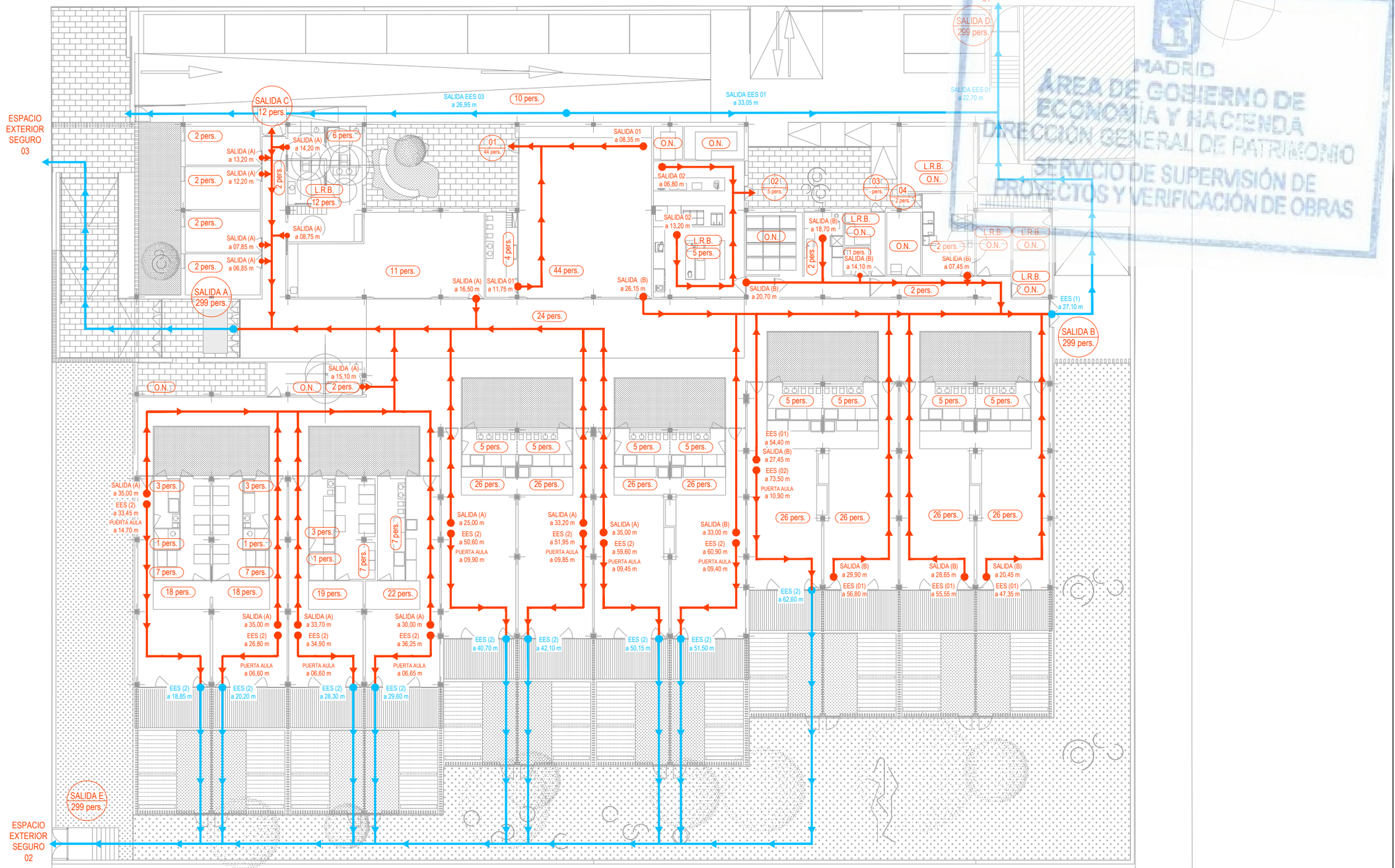
NUM. PLANO:
F7.4

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

EVACUACIÓN OCUPANTES

OCUPACIÓN POR PLANTA

- SIN COEFICIENTE SIMULTANEIDAD: 407 PERS.
- CON COEFICIENTE SIMULTANEIDAD: 299 PERS.

(299 es la ocupación total del edificio)

O.N. OCUPACIÓN NULA

L.R.B. LOCAL DE RIESGO BAJO

X pers. OCUPACIÓN

En el caso de bloqueo de una de las puertas de salida, SALIDA A, SALIDA B o SALIDA C, las salidas no bloqueadas cuentan con la capacidad suficiente para la evacuación del edificio

ORIGEN DE EVACUACIÓN

SENTIDO DE EVACUACIÓN

SALIDA DE EVACUACIÓN

SALIDA XX pers. SALIDA Y OCUPACIÓN REAL

RECORRIDO DE EVACUACIÓN SALIDA DE EFICIO < 35 m

RECORRIDO ROJO + AZUL SALIDA A ESPACIO EXTERIOR SEGURO < 75 m

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
EVACUACIÓN OCUPANTES. PLANTA BAJA

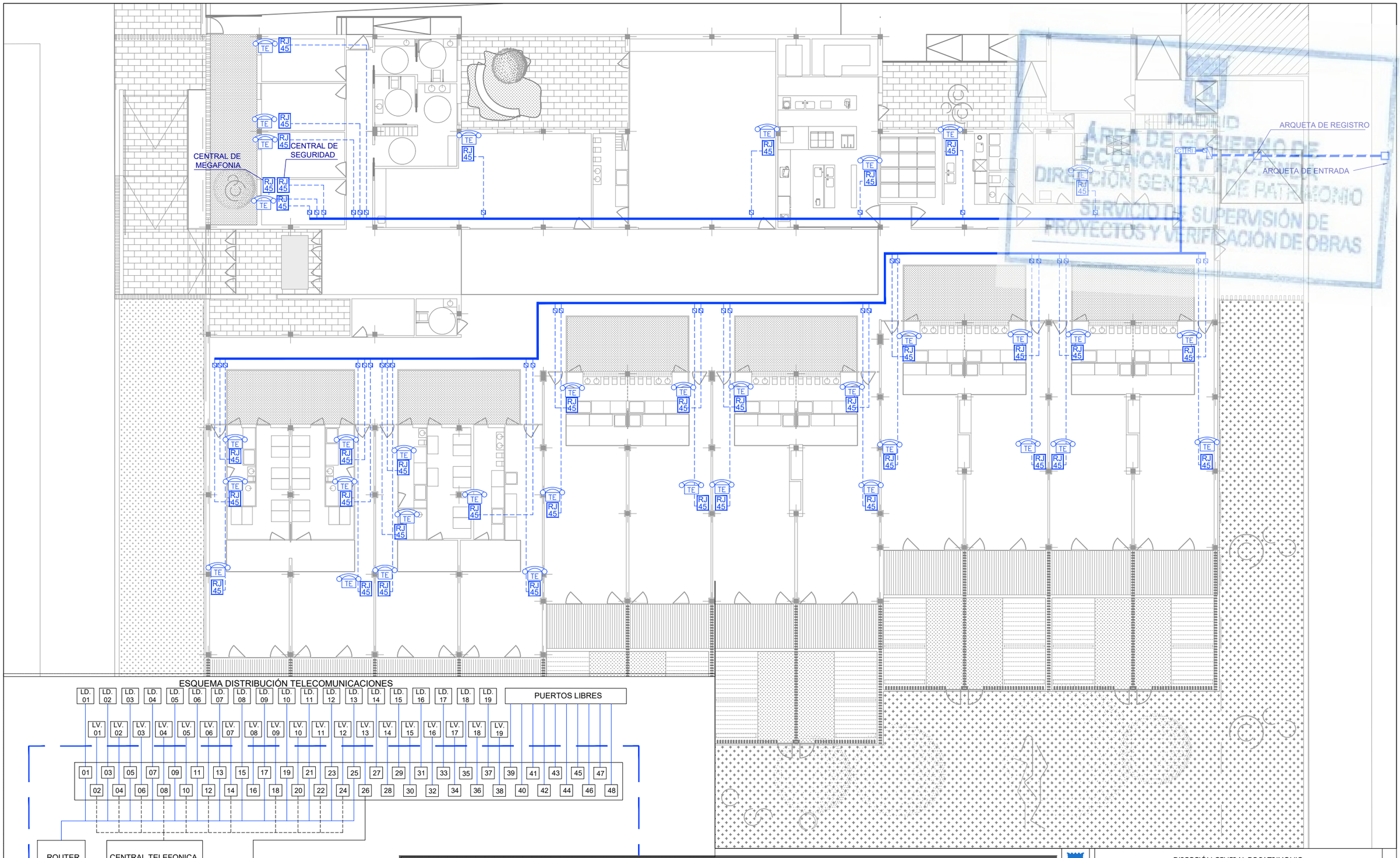
NUM. PLANO:
F8

FECHA:

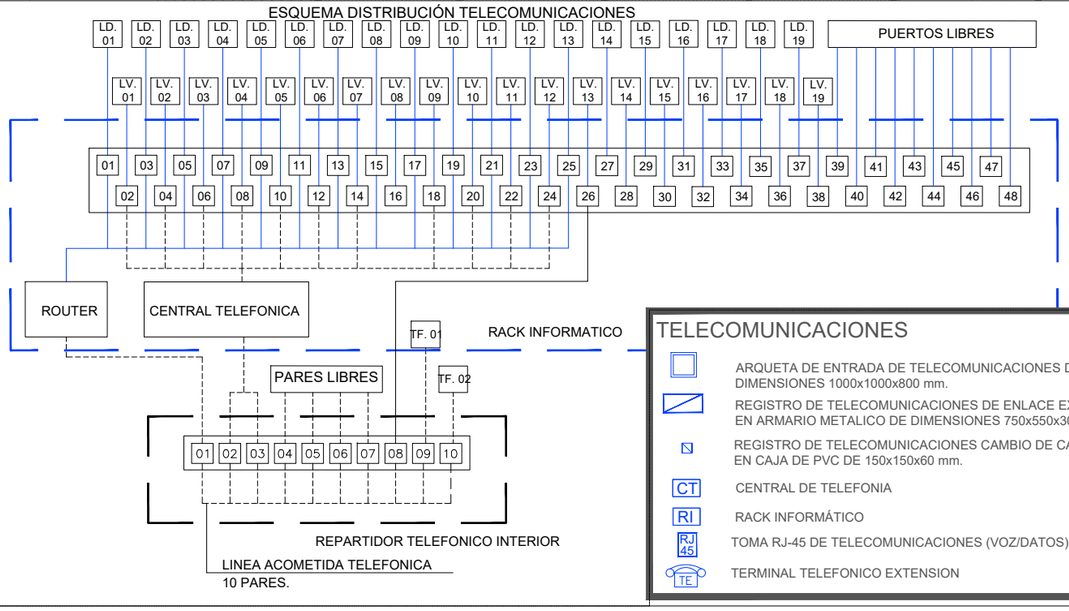
ESCALA:
1/250

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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



TELECOMUNICACIONES

- 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 TELEFONIA
- 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
TELECOMUNICACIONES.
PLANTA BAJA

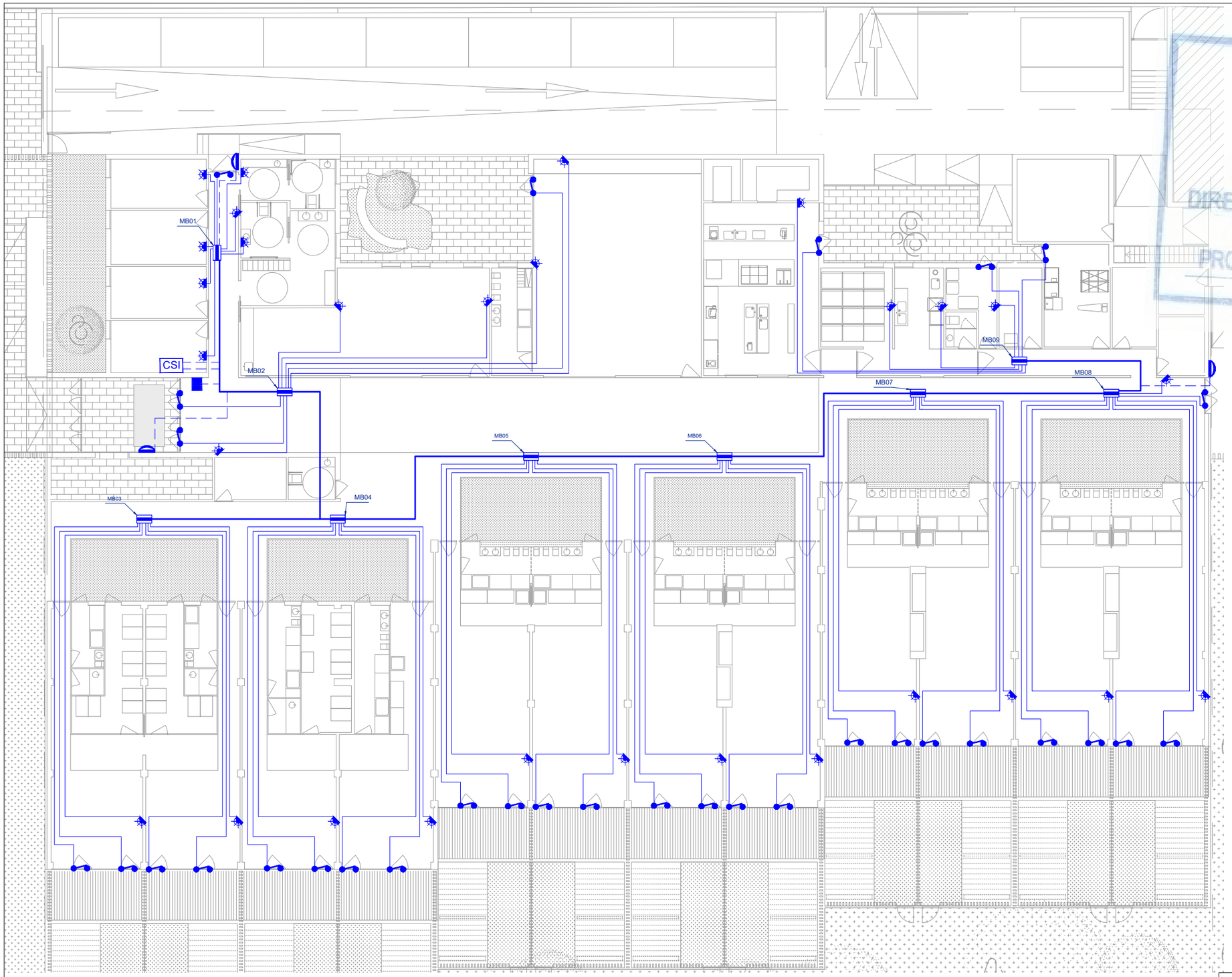
NUM. PLANO:
F9

FECHA:

ESCALA:
1/200

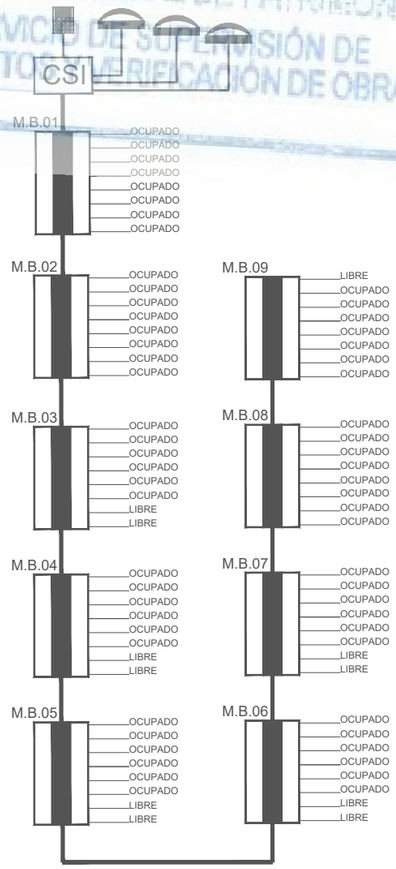
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

ESQUEMA DISTRIBUCIÓN



INTRUSIÓN

- 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTRUSIÓN. PLANTA BAJA

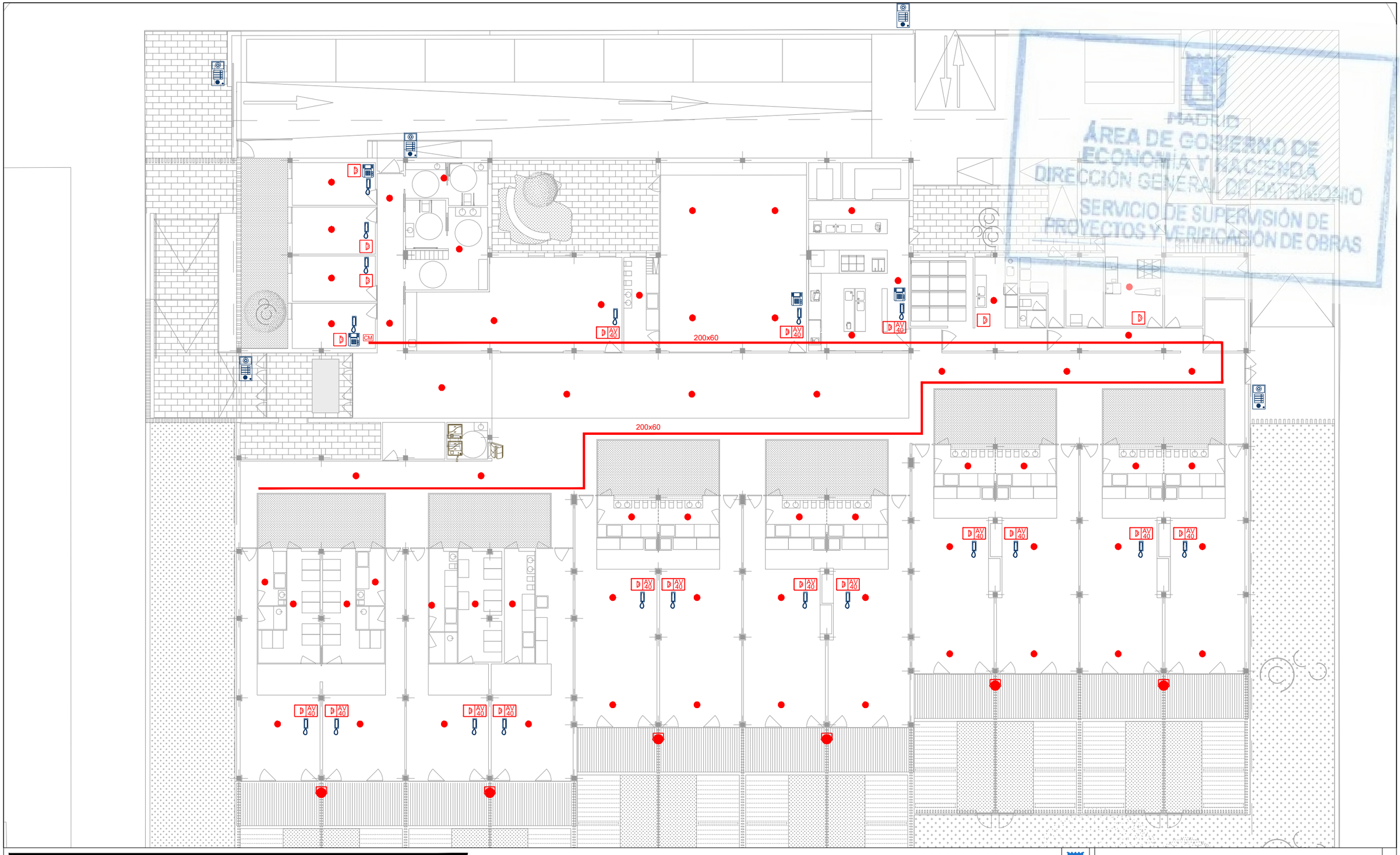
NUM. PLANO:
F10.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

MEGAFONÍA E INTERFONÍA

D	Atenuador 4W, 100V, color blanco, mod. CV-4WE
D AV 40	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
	BANDEJA PVC 200x60 mm
CM	Central Megafonía

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTERFONÍA Y MEGAFONÍA.
PLANTA BAJA

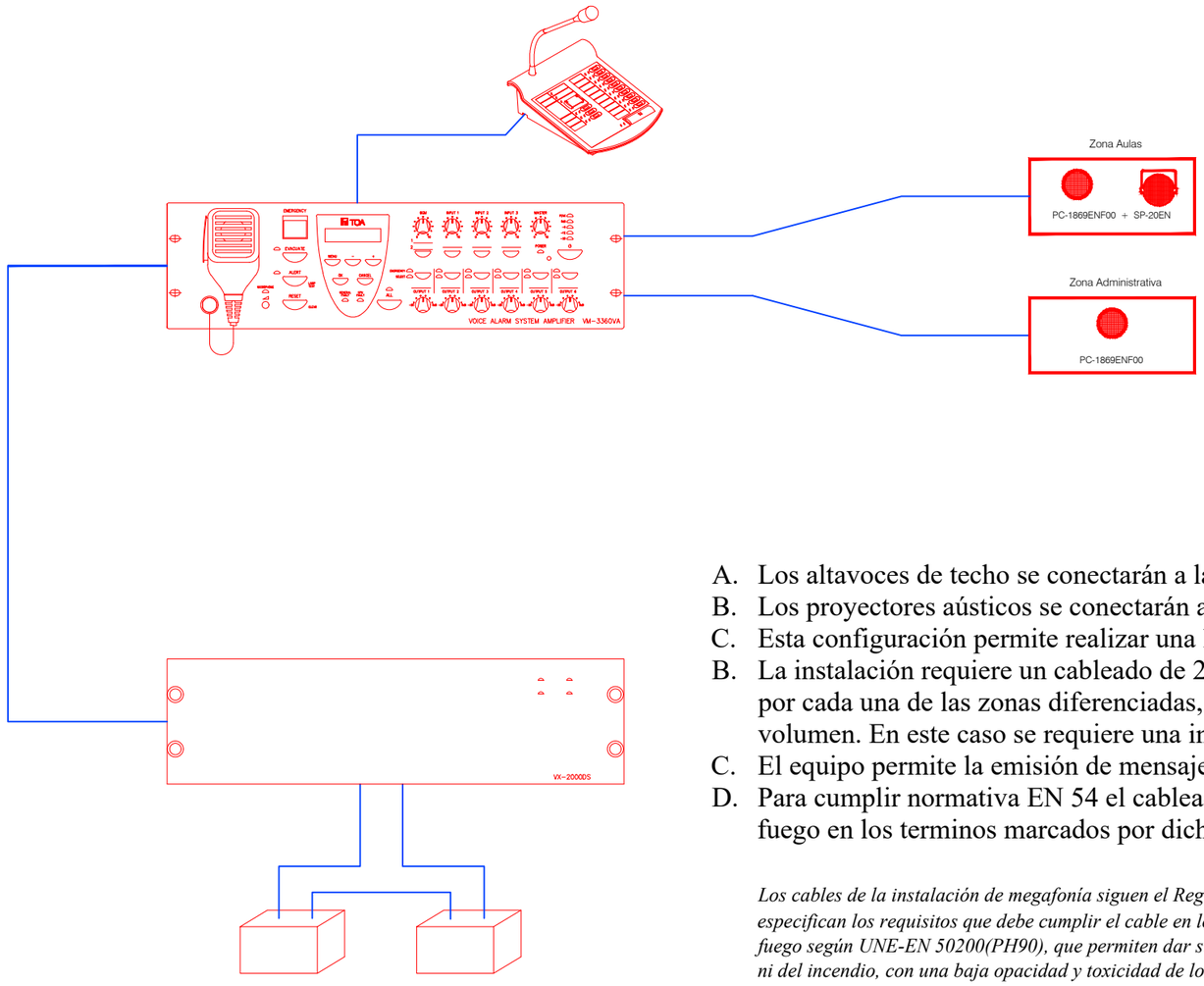
NUM. PLANO:
F10.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERÍA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

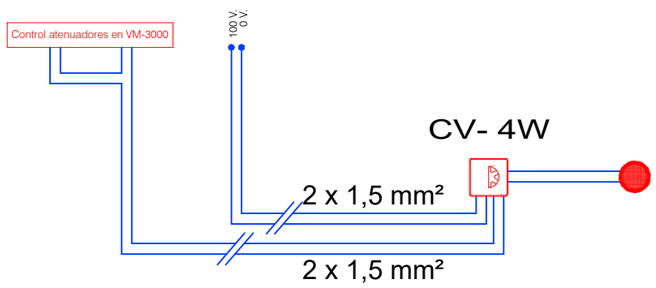


BATERIAS EMERGENCIA

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

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.

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

TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO: INTERFONÍA Y MEGAFONÍA. ESQUEMA MEGAFONÍA

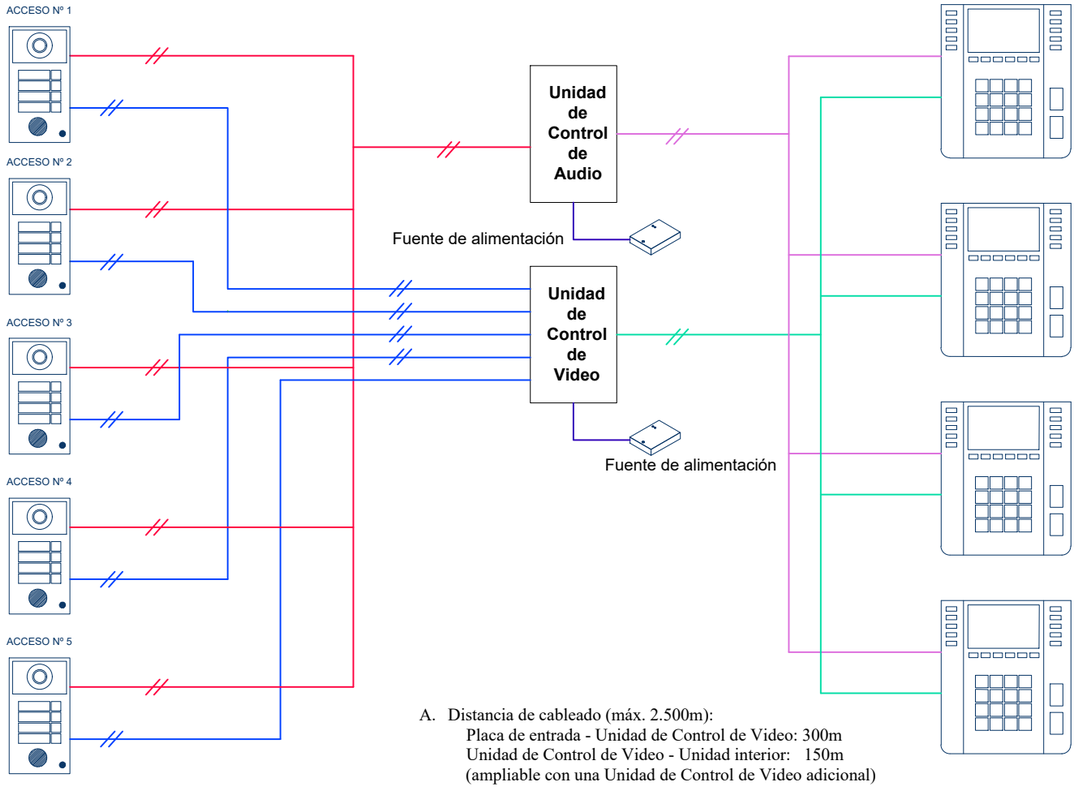
NUM. PLANO: F10.3

FECHA:

ESCALA: S/E

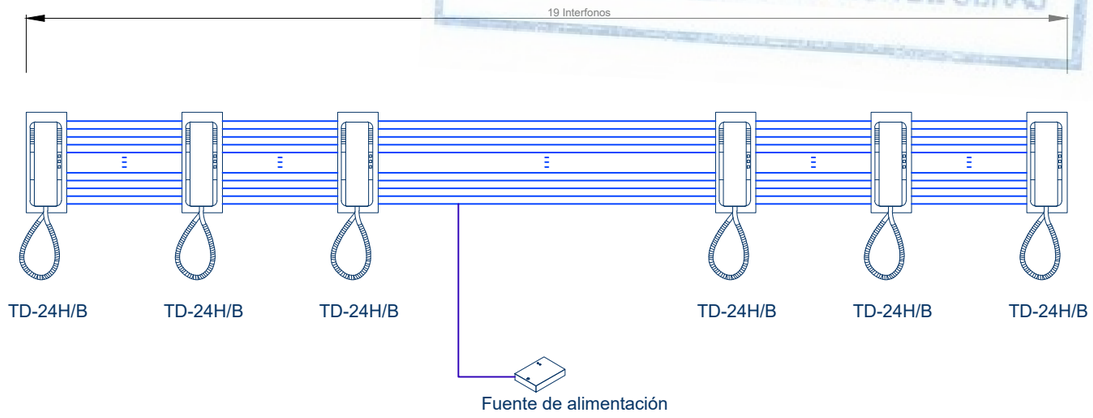
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO: MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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 19 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

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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
INTERFONÍA Y MEGAFONÍA.
ESQUEMA INTERFONÍA

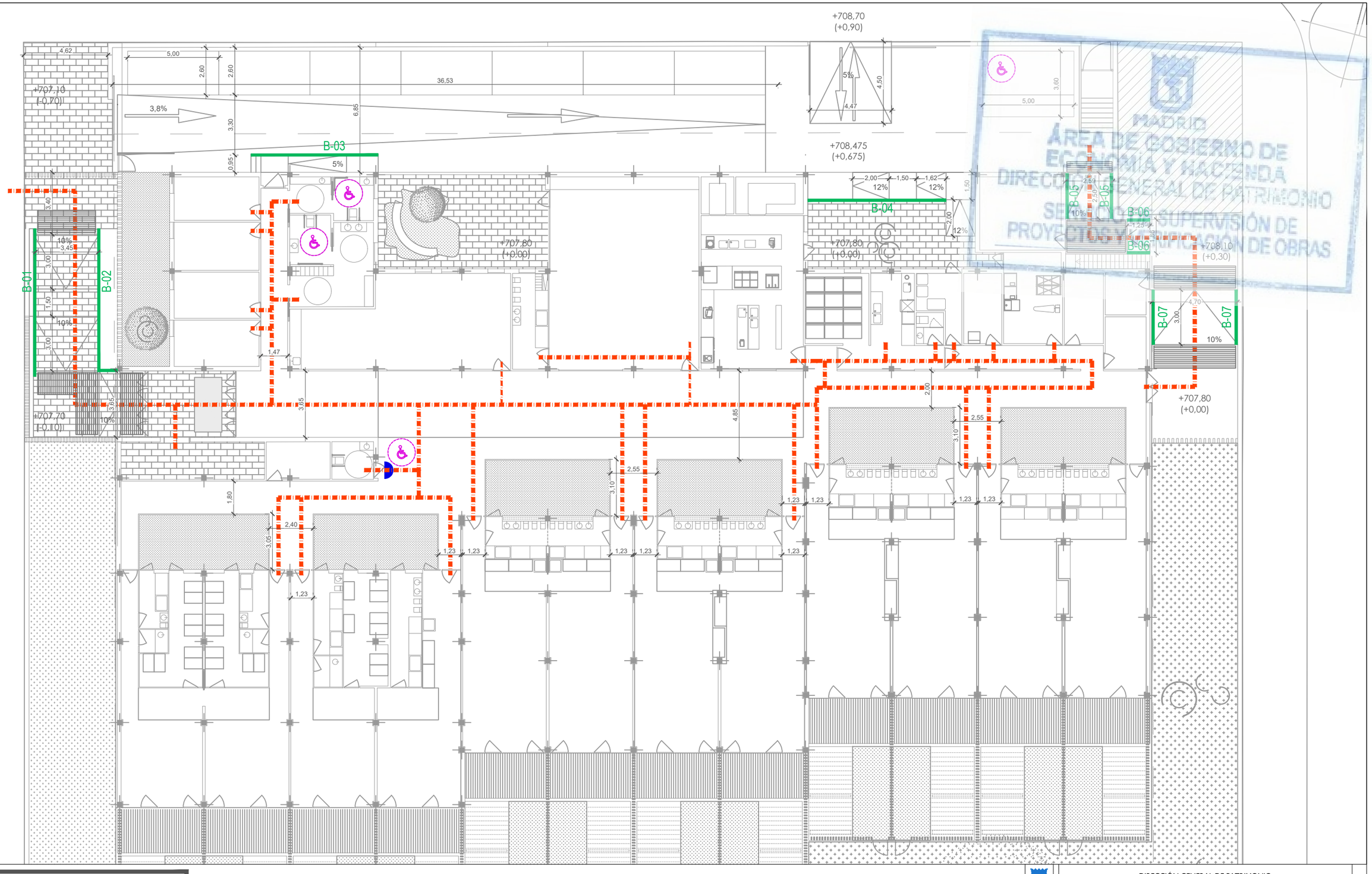
NUM. PLANO:
F10.4

FECHA:

ESCALA:
S/E

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



ACCESIBILIDAD

- RECORRIDOS ACCESIBLES
- SEÑALIZACIÓN SERVICIOS HIGIÉNICOS USO GENERAL PICTOGRAMAS NORMALIZADO DE SEXO EN ALTO RELIEVE Y CONTRASTE CROMÁTICO, ALTURA ENTRE 0,80-1,20
- BARANDILLAS
- BANDA SEÑALIZADORA . FRANJA TACTO-VISUAL DE ACANALADURA HOMOLOGADA.

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
ACCESIBILIDAD. PLANTA BAJA

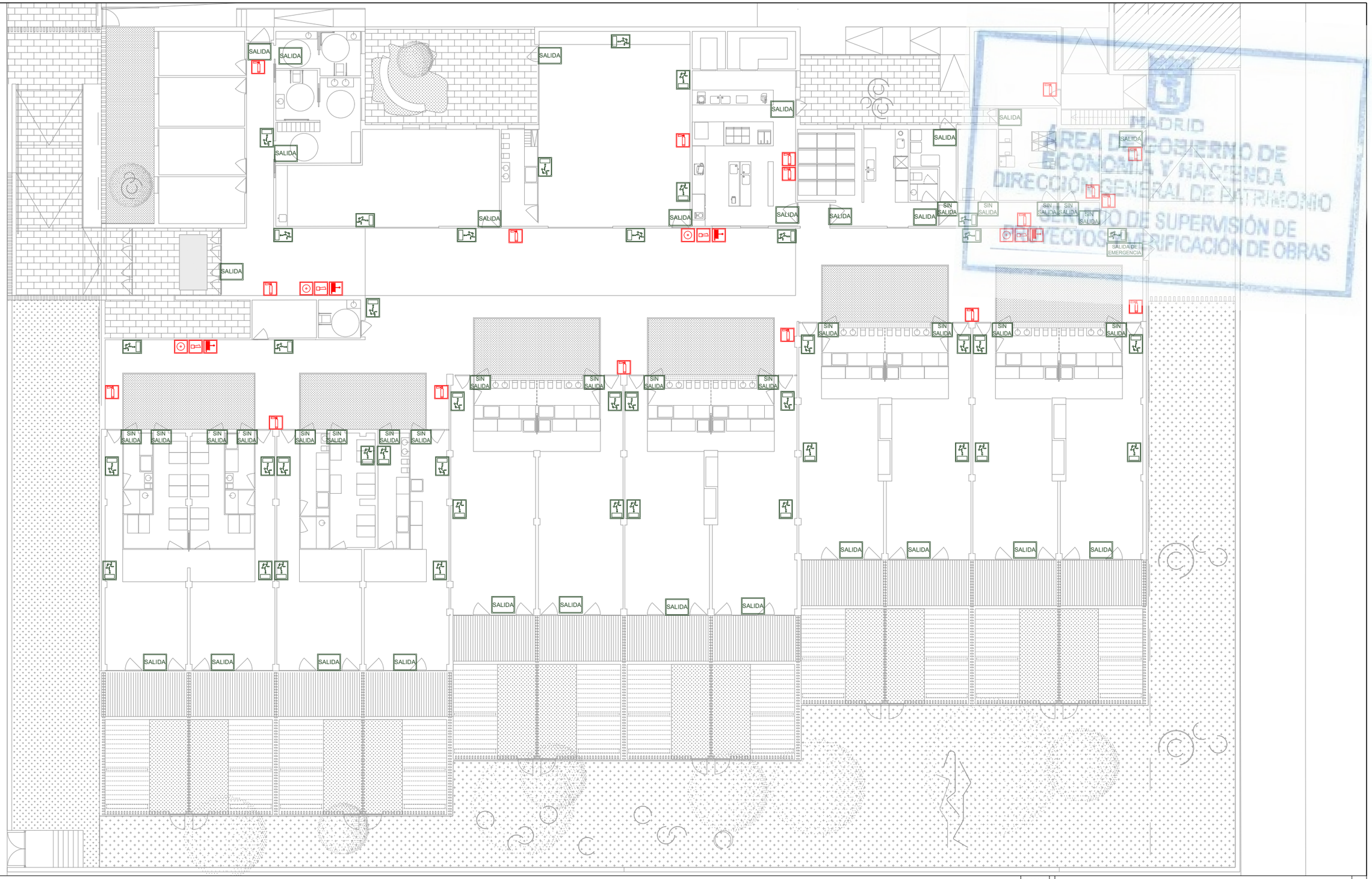
NUM. PLANO:
F11.1

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



COMUNIDAD DE MADRID
ÁREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
CENTRO 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 EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
SEÑALIZACIÓN. PLANTA BAJA

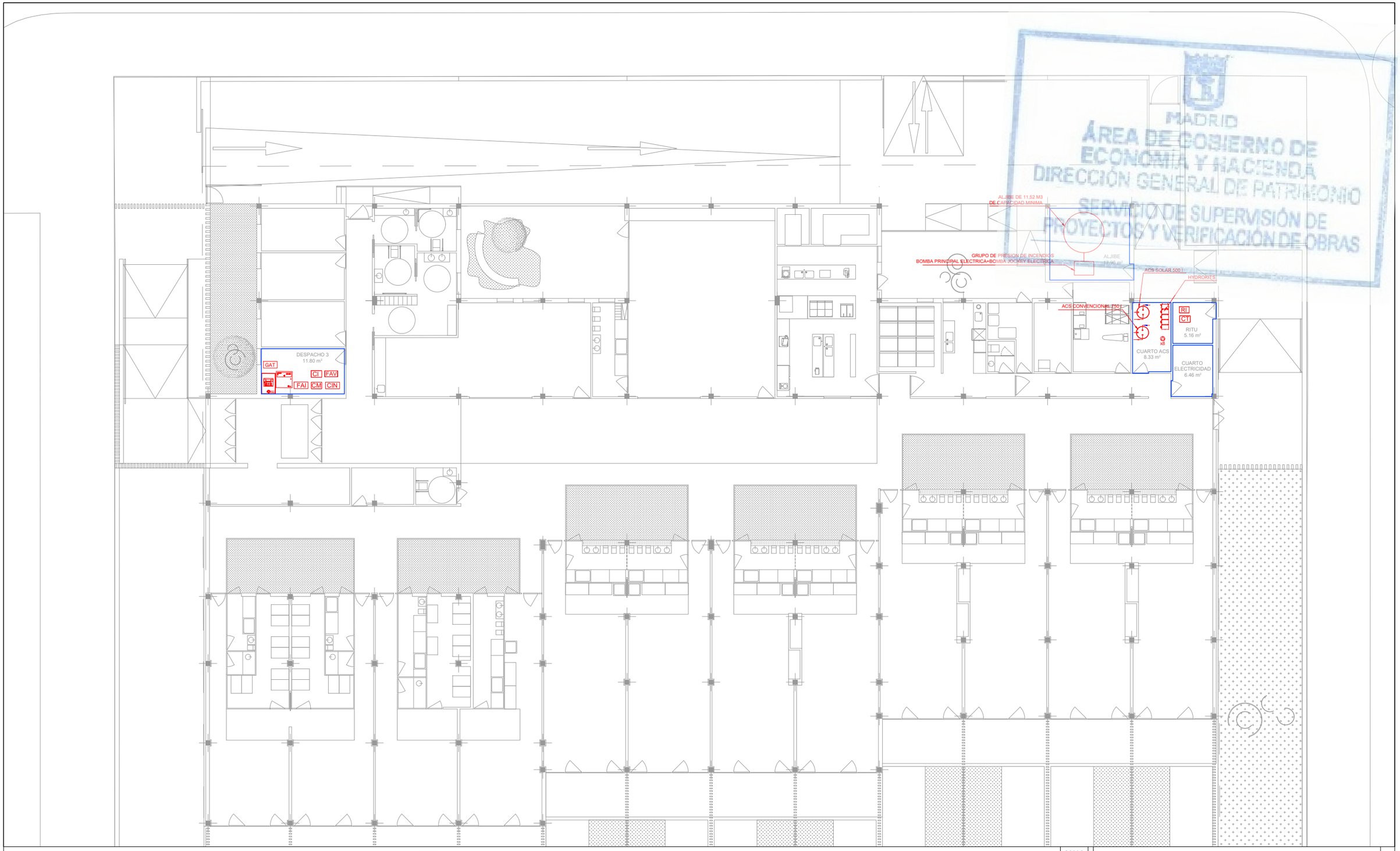
NÚM. PLANO:
F11.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL



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

LOCALES INSTALACIONES

- 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
- BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES.
PLANTA BAJA

NUM. PLANO:
F12.1

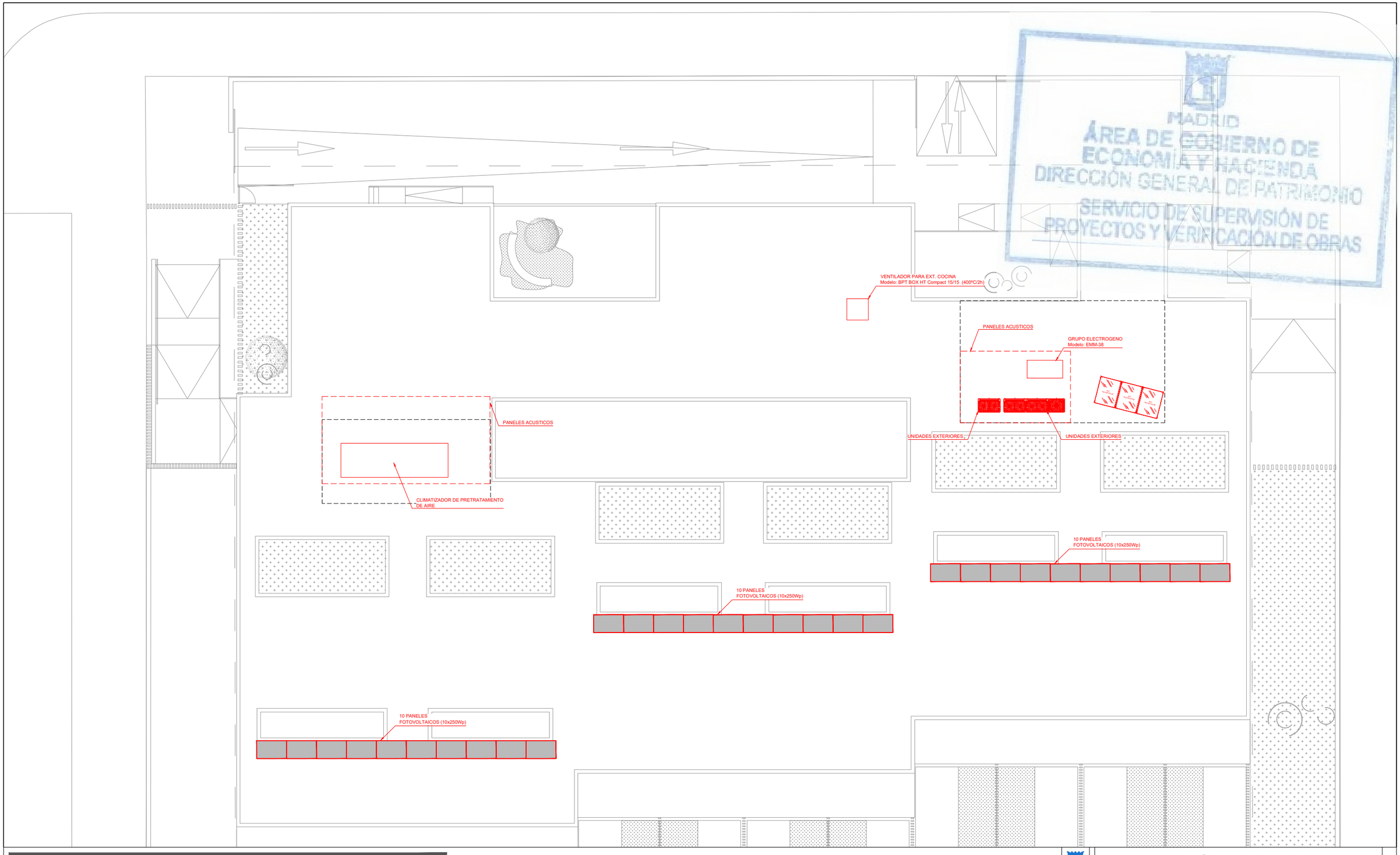
FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL

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



LOCALES INSTALACIONES

- 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
- BOMBA CIRCUITO SECUNDARIO

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

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN LAS TABLAS

TÍTULO DEL PLANO:
LOCALES DESTINADOS A INSTALACIONES.
PLANTA CUBIERTA

NUM. PLANO:
F12.2

FECHA:

ESCALA:
1/200

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARÍA LUZ SÁNCHEZ MORAL