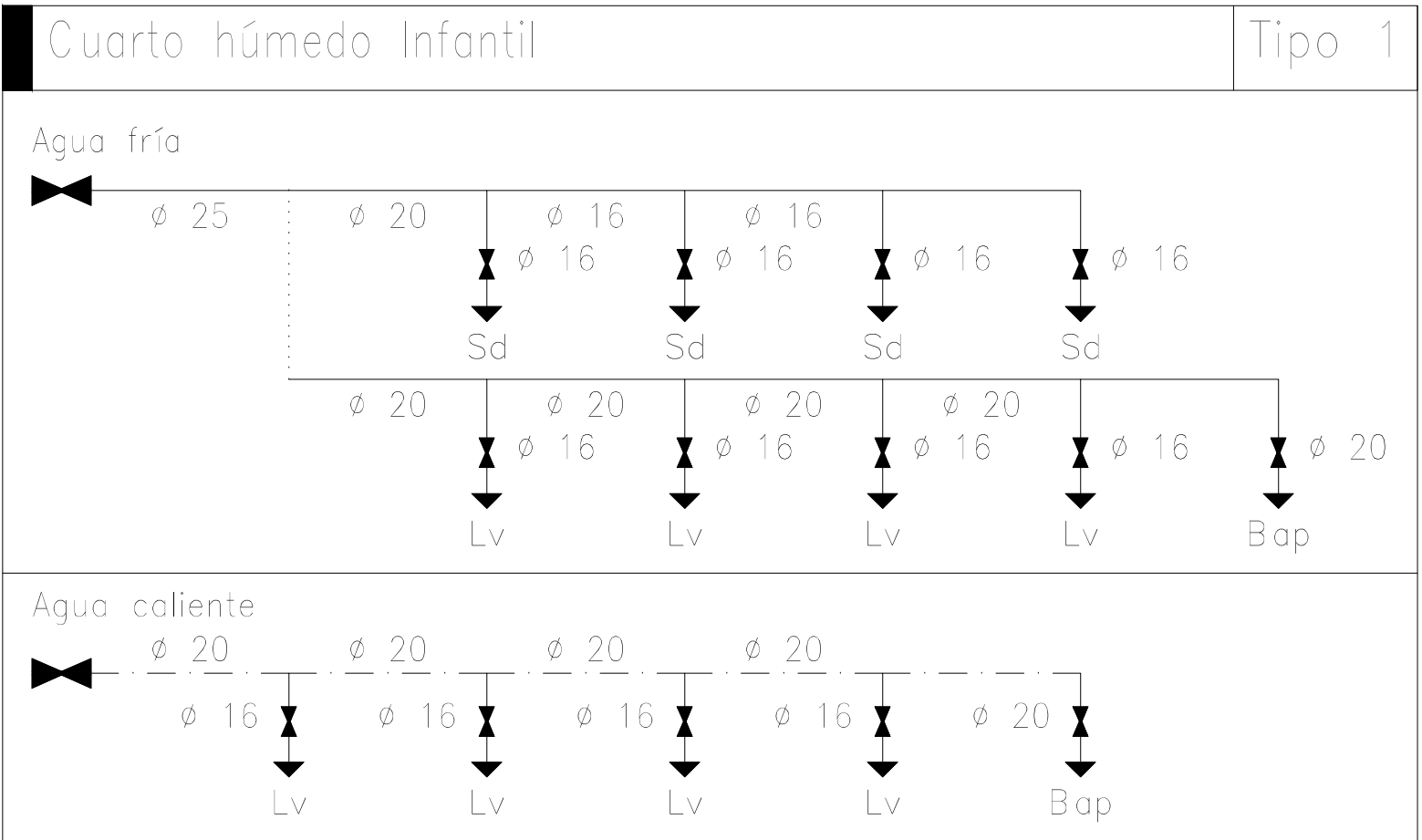
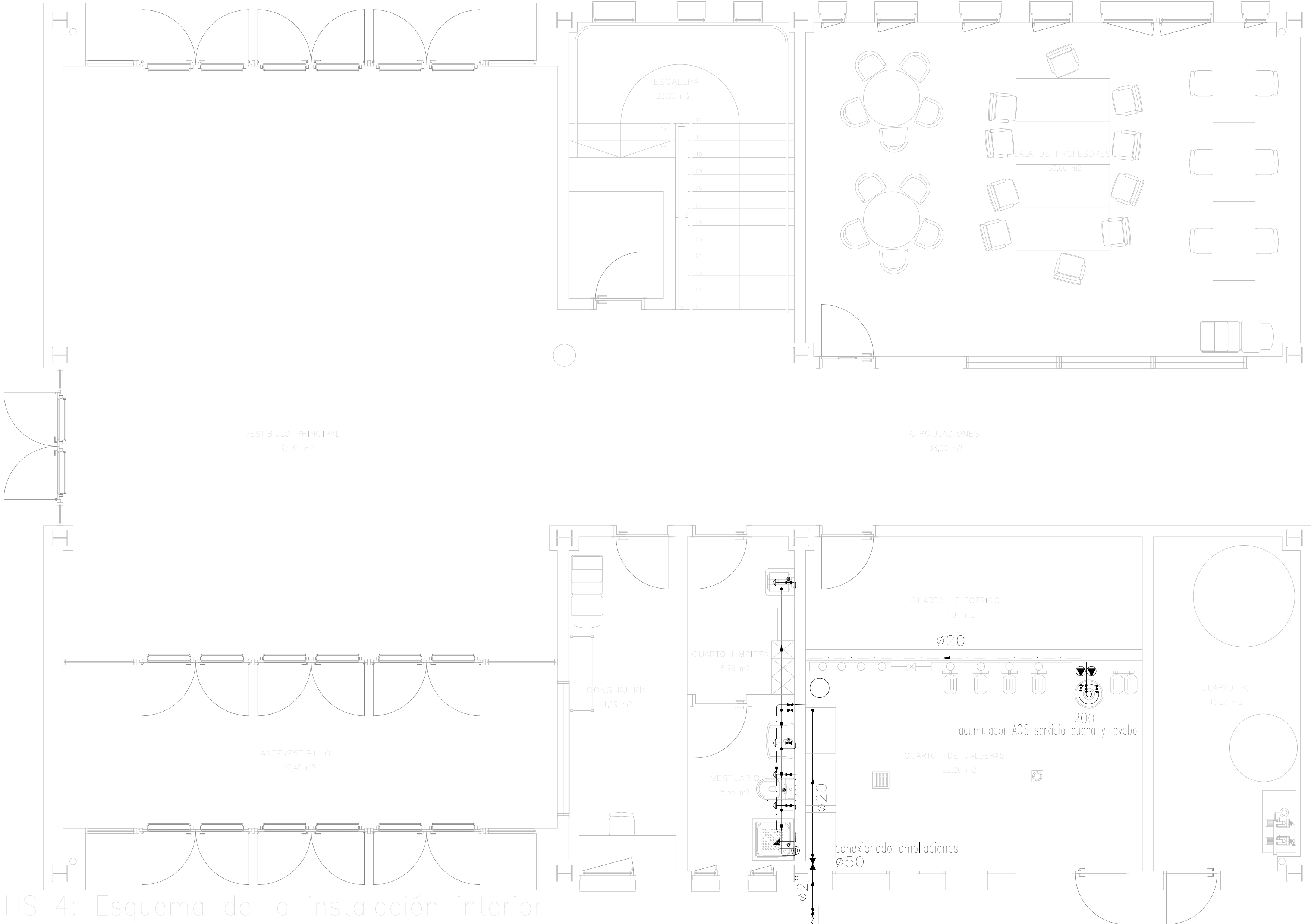


Diámetros utilizados en la instalación interior	
Ducha (Du)	16 mm
Vertedero (Vr)	20 mm
Lavabo con grifo monomando (agua fría) (Lvb_AF)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm

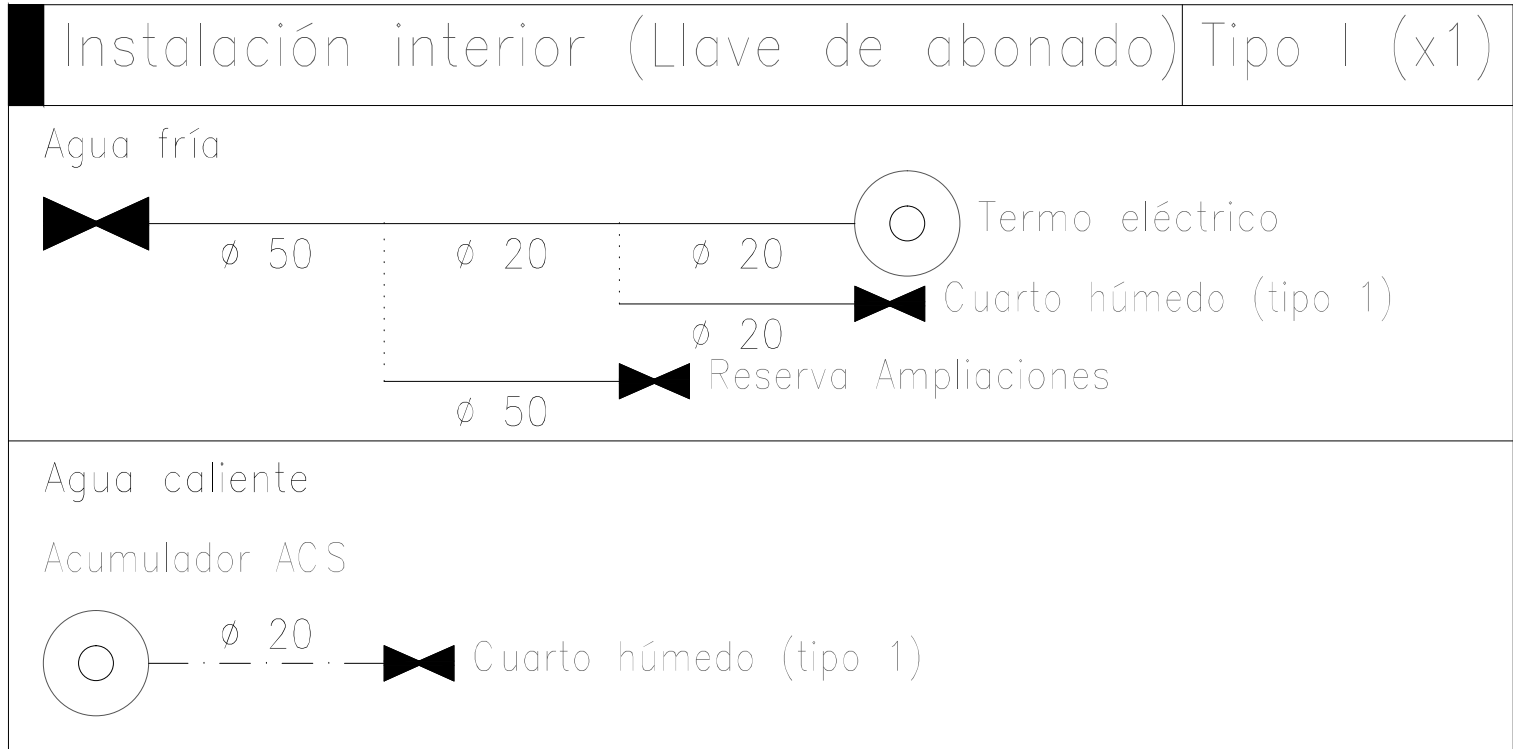
Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Tubería de agua fría con presión más desfavorable
	Toma y llave de corte de acometida
	Preinstalación de contador
	Llave de abonado
	Termo eléctrico
	Llave de local húmedo
	Consumo con hidromezclador (Ducha, Bañera)
	Consumo de agua fría
	Punto de consumo con mayor caída de presión



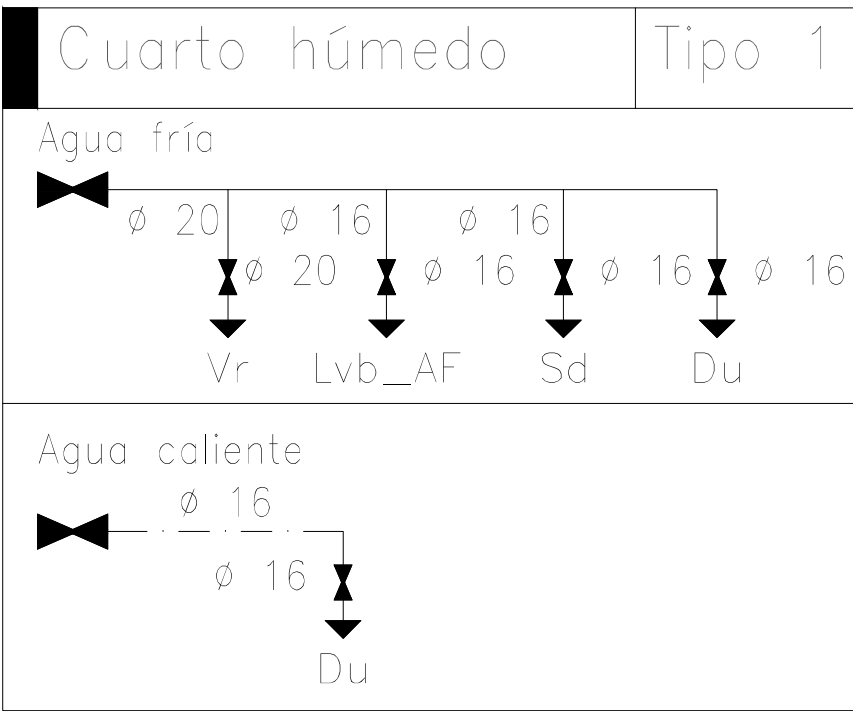
Planta baja



HS 4: Esquema de la instalación interior

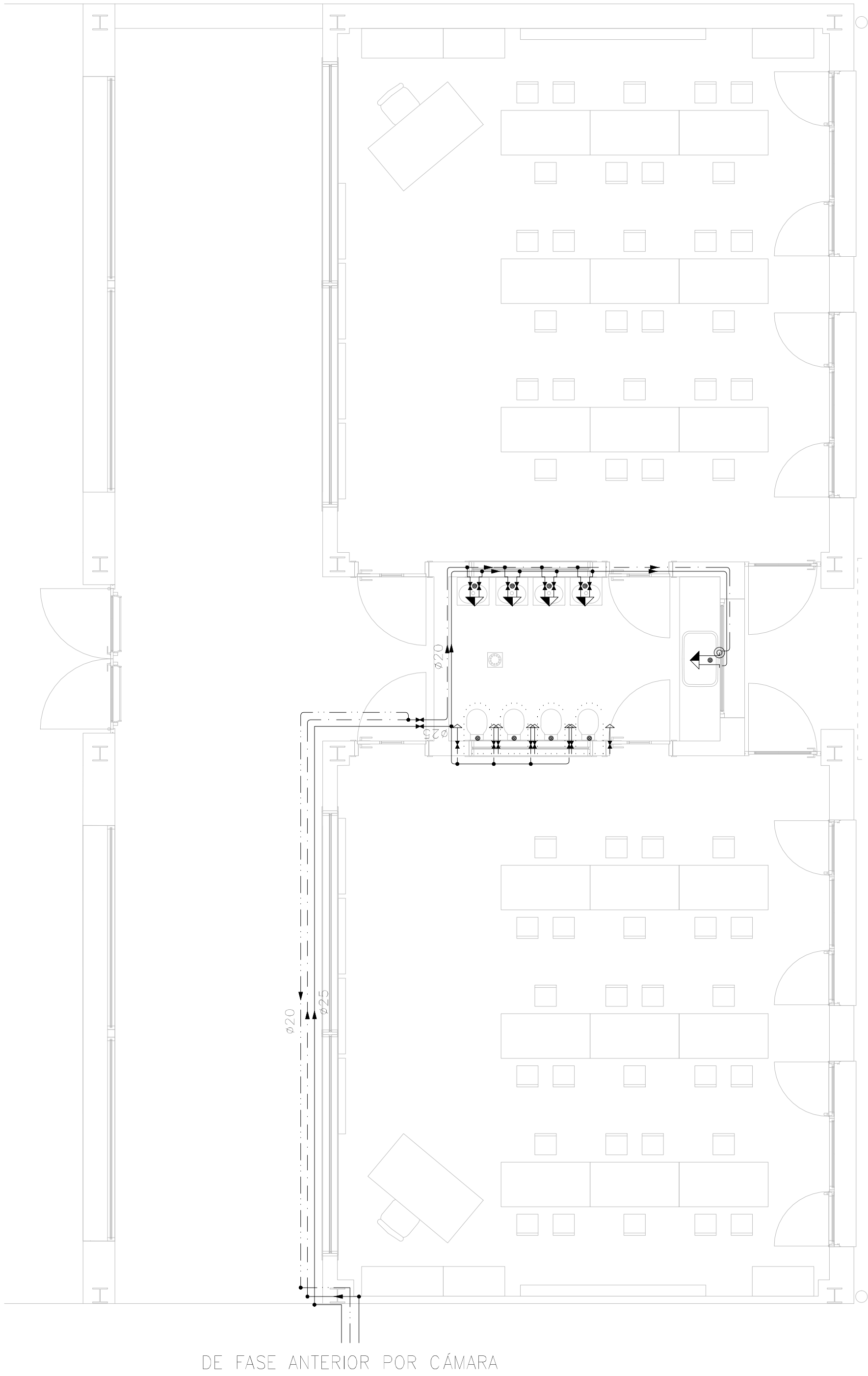



De punto de acometida



Simbología	
	Tubería de agua fría
	Tubería de agua caliente
	Llave de corte
	Producción de A.C.S.
Vr	Vertedero
Lvb_AF	Lavabo con grifo monomando (agua fría)
Sd	Inodoro con cisterna
Du	Ducha

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



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO
INSTALACIONES FONTANERÍA
Planta Baja

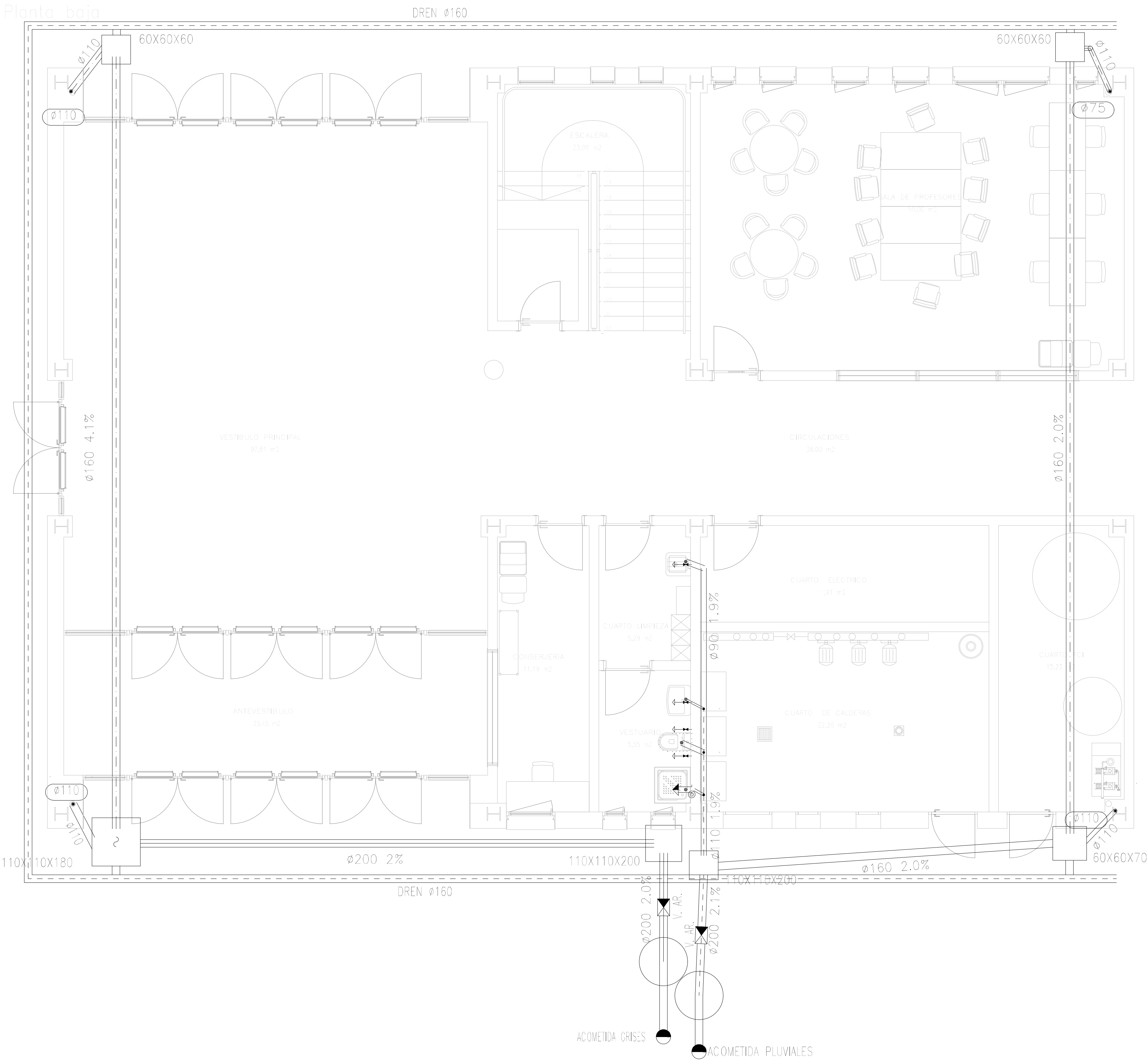
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

IF01
DINA1 1/50

ESCALA
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

Planta baja



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


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

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

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Colector maestro de aguas pluviales y residuales
	Arqueta sifónica
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Arqueta
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Vertedero (Vr)	110 mm
Lavabo (Lvb)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sa)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES saneamiento Planta Baja. Primaria.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera



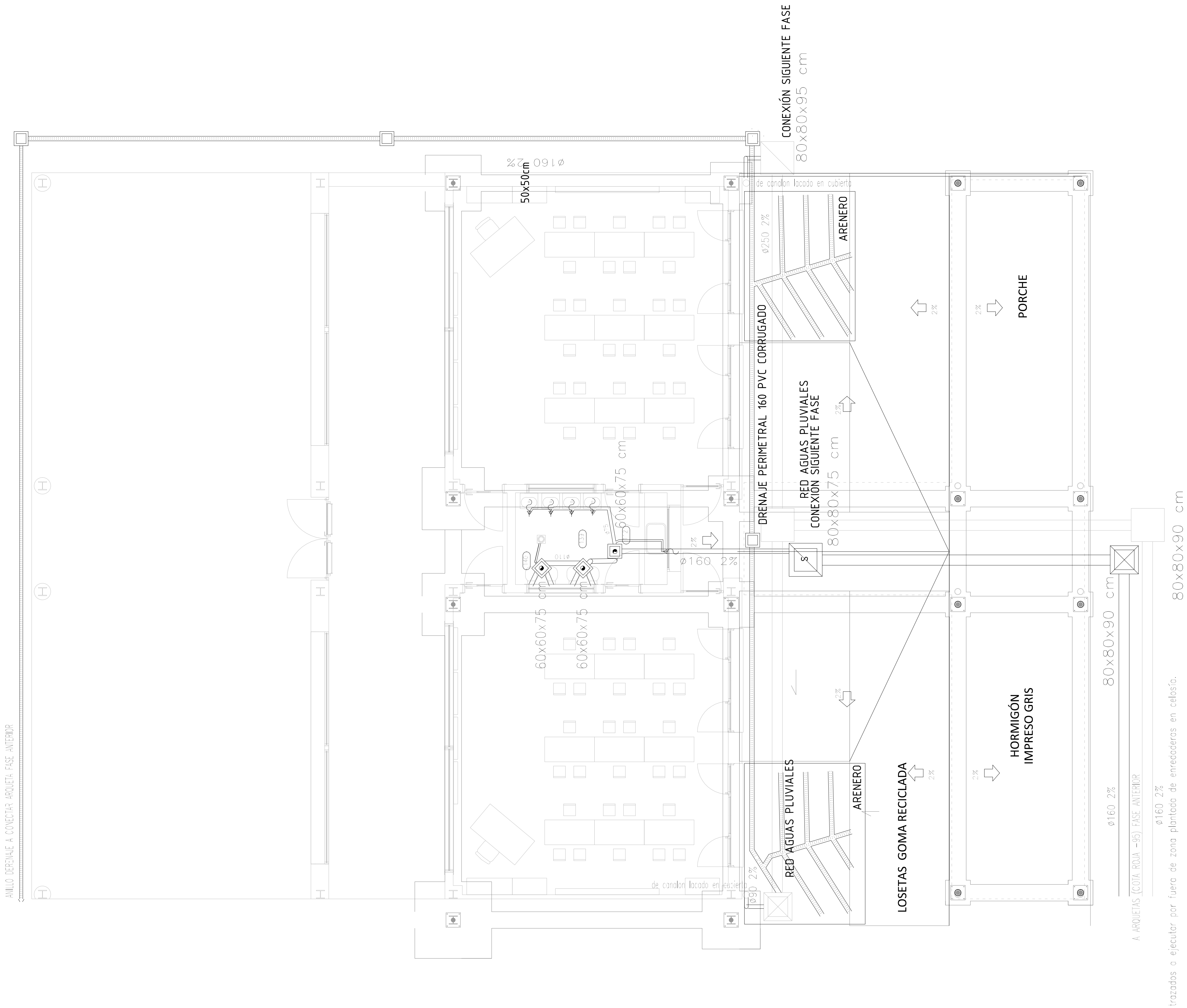
ESCALA

DINA1 1/50

FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

ISO1

ANILLO DERECHINE A CONECTAR ARQUETA FASE ANTERIOR



80x80x90 cm


trazados o ejecutar por fuera de zona plantado de enredaderas en celosía.

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

Simbología	
	Conexión con la red general de saneamiento
	Colector maestro de aguas pluviales y residuales
	Arqueta sifónica
	Pozo de registro
	Colector maestro de aguas residuales
	Arqueta
	Consumo con hidromezclador
	Bañera / Ducha
	Inodoro con cisterna

Diámetros utilizados en la red de pequeña evacuación	
Vertedero (Vr)	110 mm
Lavabo (Lvb)	40 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	110 mm
Ducha (Du)	50 mm



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES saneamiento Planta Baja. Infantil.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

ISO2

Cubierta



Simbología	
	Sumidero

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

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



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN

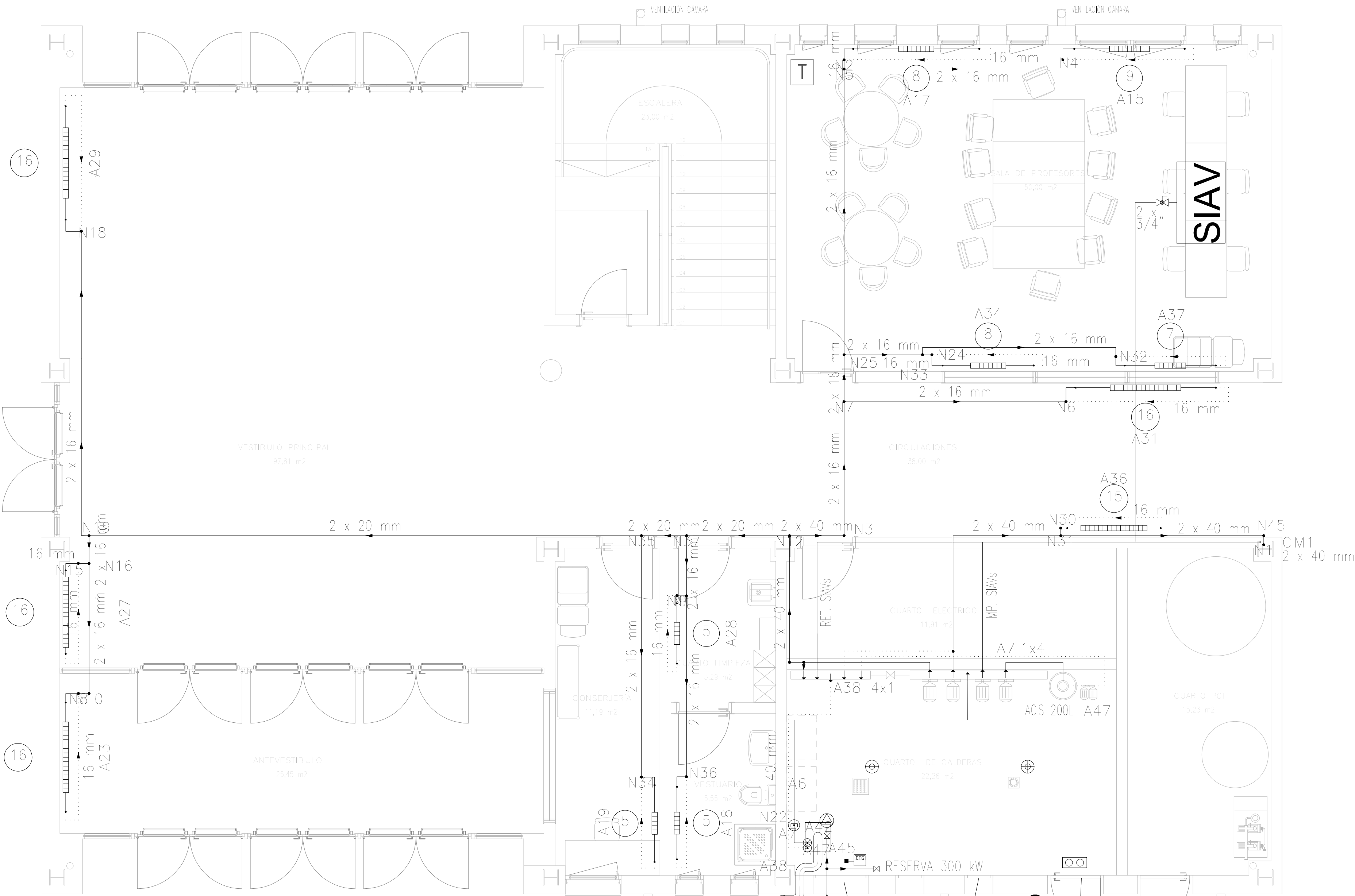
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES

Saneamiento

Cubierta



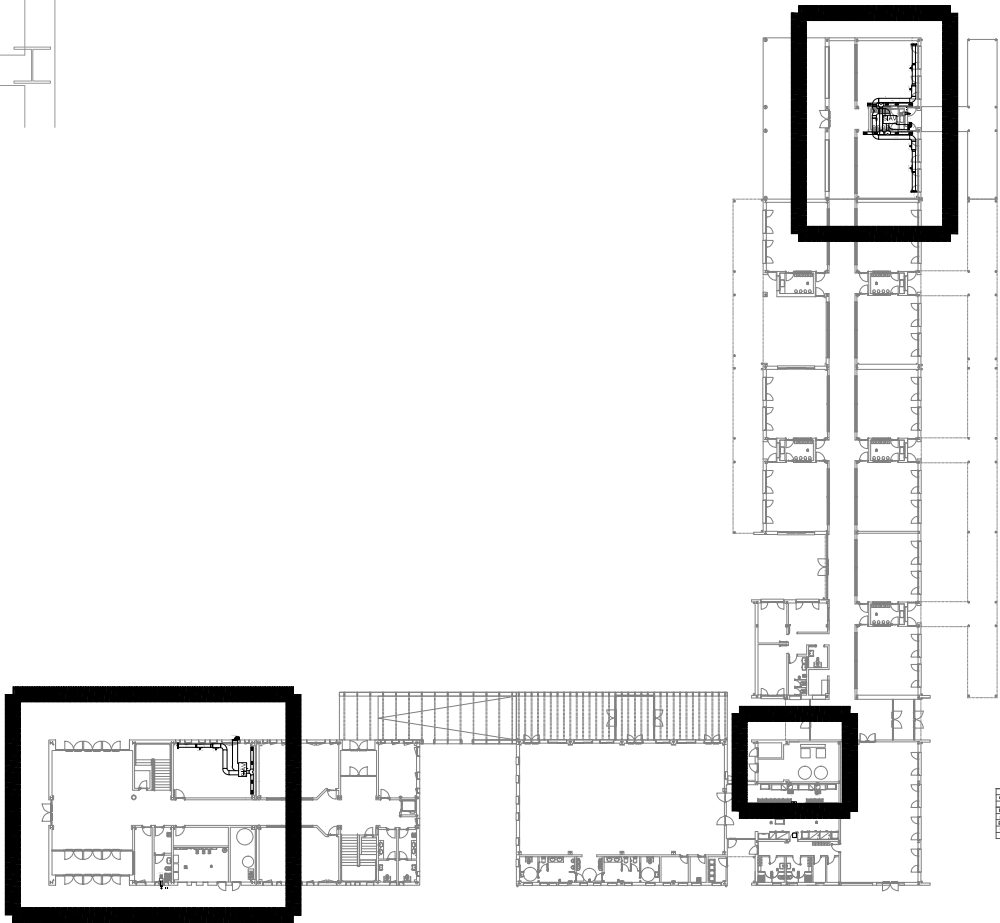
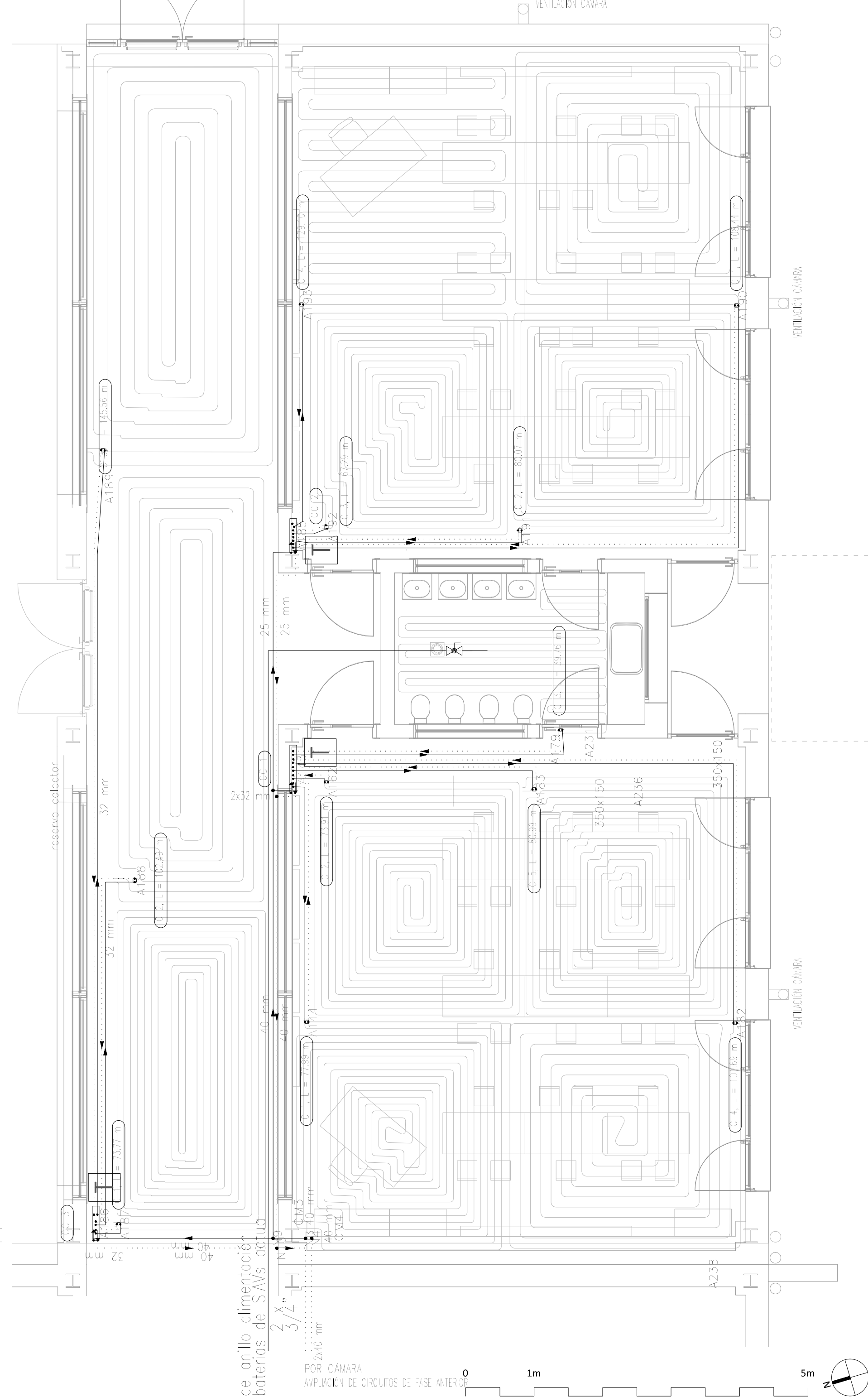
Recintos	Plantas	Tipo	Referencia	Pérdidas caloríficas (W)	Elementos			
					Número	Altura (mm)	Longitud (mm)	Potencia (W)
Circulacion baja	Planta baja	2	A23	6040	16	681	1280	1229
		2	A27	6040	16	681	1280	1229
		2	A29	6040	16	681	1280	1229
		2	A31	6040	16	681	1280	1229
		2	A36	6040	15	681	1200	1152
Conserjería	Planta baja	2	A19	313	5	681	400	384
Limpieza y vestuario	Planta baja	2	A18	763	5	681	400	384
		2	A28	763	5	681	400	384
Sala de profesores	Planta baja	1	A15	1986	9	431	720	447
		1	A17	1986	8	431	640	397
		2	A34	1986	8	681	640	614
		2	A37	1986	7	681	560	538
Aula medio grupo 1	Planta Segunda	1	A3	2419	20	431	1600	993
		2	A17	2419	19	681	1520	1459
Aula primaria 2	Planta Segunda	1	A31	5111	21	431	1680	1042
		1	A32	5111	21	431	1680	1042
		2	A42	5111	20	681	1600	1536
		2	A14	5111	20	681	1600	1536
Aula primaria 4	Planta Segunda	1	A4	5444	19	431	1520	943
		1	A5	5444	19	431	1520	943
		1	A6	5444	18	431	1440	894
		2	A15	5444	18	681	1440	1382
		2	A7	5444	17	681	1360	1305
Aula primaria1	Planta Segunda	1	A25	5139	21	431	1680	1042
		1	A37	5139	21	431	1680	1042
		2	A35	5139	20	681	1600	1536
		2	A13	5139	20	681	1600	1536
Aula primaria3	Planta Segunda	1	A1	5104	19	431	1520	943
		1	A2	5104	19	431	1520	943
		1	A11	5104	19	431	1520	943
		1	A12	5104	18	431	1440	894
		2	A16	5104	18	681	1440	1382
Circulación 2	Planta Segunda	2	A50	2206	9	681	720	691
		2	A51	2206	9	681	720	691
		1	A9	2206	9	431	720	447
		1	A10	2206	8	431	640	397


Tabla de tuberías y conductos verticales	
Planta	CM1
Planta Segunda	
Planta baja	2 x 40 mm Longitud: 3.90 m

GAS	
	Acometida a red general
	Conjunto de regulación
	Llave de edificio
	Llave de abonado
	Caldera de calefacción
	Conducción vista
	Conducción empotrada, enterrada o en vaina
	Reserva ampliación 300 kw



LEYENDAS	
	REJILLA DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSIÓN RECTANGULAR
	TOMA DE AIRE PRIMARIO
	REJILLA DE EXTRACCIÓN ASESOS
	EQUIPO DE PURIFICACIÓN DE AIRE
	EXTRACTOR DE ASESOS
	TERMOSTATO DE CONTROL DE CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

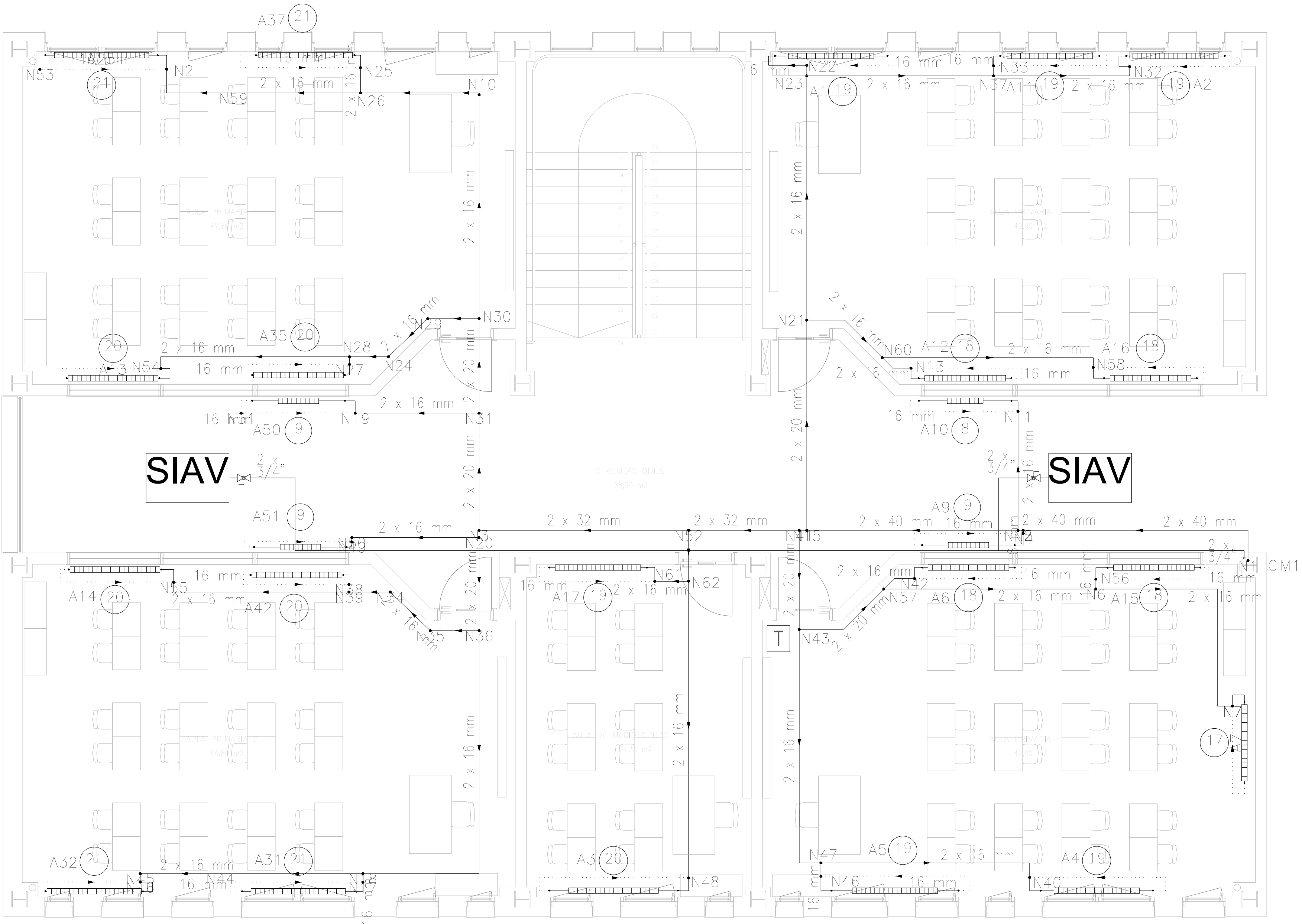
INSTALACIONES CALEFACCIÓN Y GAS Planta Baja

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50

FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017



EL SISTEMA DE SUSTENTACIÓN DE LOS RECUPERADORES SE REALIZARA CON ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS

- La separación entre la entrada y salida de aire debe ser superior a la mínima exigida por la normativa
- Las conexiones entre conductos se harán mediante un sistema elástico con absorción de vibraciones
- La calidad del equilibrado debe ser como máximo G 6,3
- El control mediante compuertas será en la entrada, por ser mas eficiente desde el punto de vista energético
- Se respetarn las distancias mínimassegún Normativa entre la entrada y expulsión de aire.

LEYENDA	
	REJILLA DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSIÓN RECTANGULAR
	TOMA DE AIRE PRIMARIO
	REJILLA DE EXTRACCION ASEO
	EQUIPO DE PURIFICACIÓN DE AIRE
	EXTRACTOR DE ASEO
	TERMOSTATO DE CONTROL DE CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE

Recintos	Plantas	Tipo	Referencia	Pérdidas caloríficas (W)	Elementos			
					Número	Altura (mm)	Longitud (mm)	Potencia (W)
Circulacion baja	Planta baja	2	A23	6040	16	681	1280	1229
		2	A27	6040	16	681	1280	1229
		2	A29	6040	16	681	1280	1229
		2	A31	6040	16	681	1280	1229
		2	A36	6040	15	681	1200	1152
Conserjería	Planta baja	2	A19	313	5	681	400	384
Limpieza y vestuario	Planta baja	2	A18	763	5	681	400	384
		2	A28	763	5	681	400	384
Sala de profesores	Planta baja	1	A15	1986	9	431	720	447
		1	A17	1986	8	431	640	397
		2	A34	1986	8	681	640	614
		2	A37	1986	7	681	560	538
Aula medio grupo 1	Planta Segunda	1	A3	2419	20	431	1600	993
		2	A17	2419	19	681	1520	1459
Aula primaria 2	Planta Segunda	1	A31	5111	21	431	1680	1042
		1	A32	5111	21	431	1680	1042
		2	A42	5111	20	681	1600	1536
		2	A14	5111	20	681	1600	1536
Aula primaria 4	Planta Segunda	1	A4	5444	19	431	1520	943
		1	A5	5444	19	431	1520	943
		1	A6	5444	18	431	1440	894
		2	A15	5444	18	681	1440	1382
		2	A7	5444	17	681	1360	1305
Aula primaria1	Planta Segunda	1	A25	5139	21	431	1680	1042
		1	A37	5139	21	431	1680	1042
		2	A35	5139	20	681	1600	1536
		2	A13	5139	20	681	1600	1536
Aula primaria3	Planta Segunda	1	A1	5104	19	431	1520	943
		1	A2	5104	19	431	1520	943
		1	A11	5104	19	431	1520	943
		1	A12	5104	18	431	1440	894
		2	A16	5104	18	681	1440	1382
Circulación 2	Planta Segunda	2	A50	2206	9	681	720	691
		2	A51	2206	9	681	720	691
		1	A9	2206	9	431	720	447
		1	A10	2206	8	431	640	397

Tabla de tuberías y conductos verticales	
Planta	CM1
Planta Segunda	
Planta baja	2 x 40 mm Longitud: 3,90 m



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN

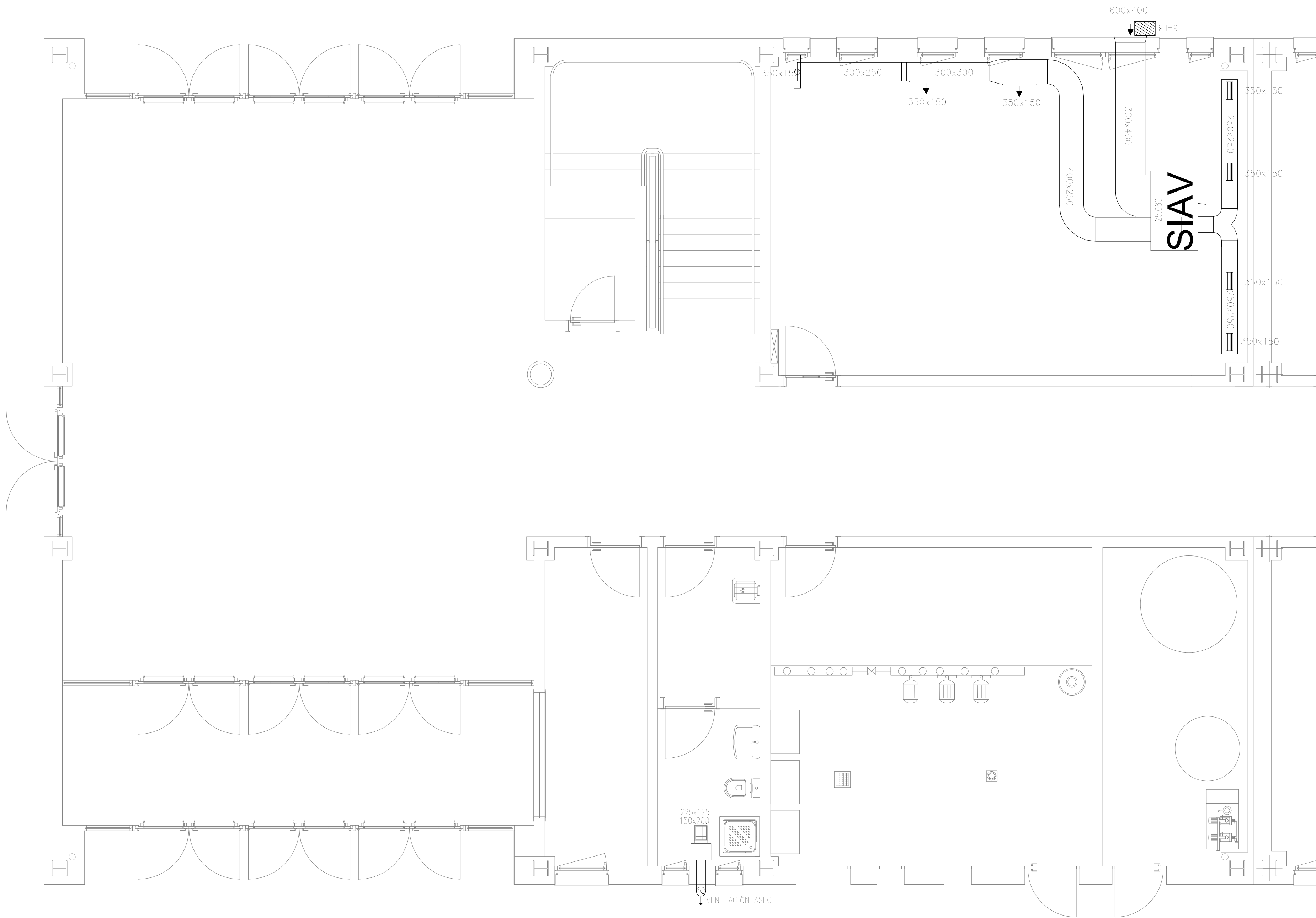
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

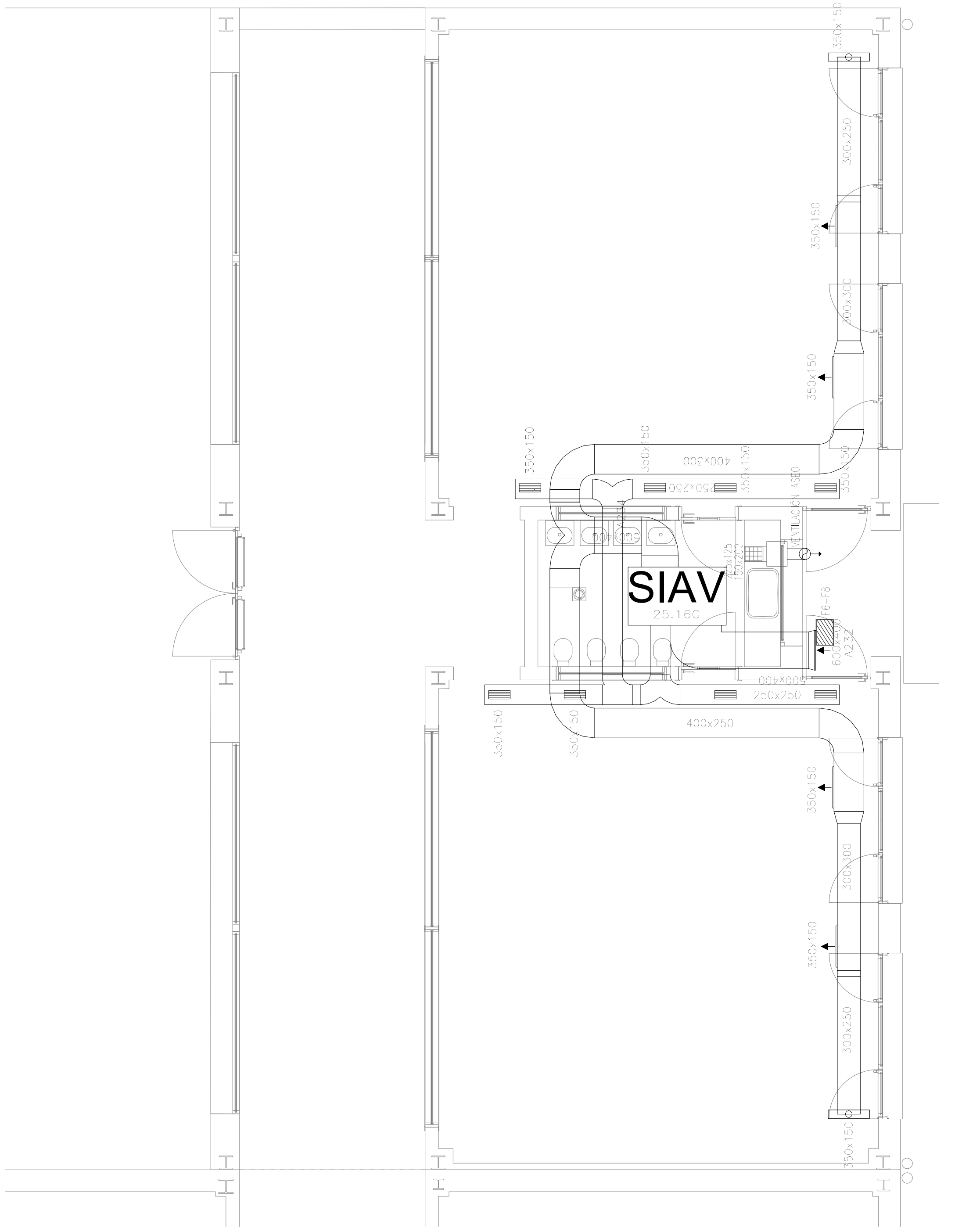
INSTALACIONES


CALEFACCIÓN Y GAS

Planta primera



LEYENDAS	
	REJILLA DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSIÓN RECTANGULAR
	TOMA DE AIRE PRIMARIO
	REJILLA DE EXTRACCION ASEO
	EQUIPO DE PURIFICACIÓN DE AIRE
	EXTRACTOR DE ASEO
	TERMOSTATO DE CONTROL DE CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES VENTILACIONES. Planta Baja

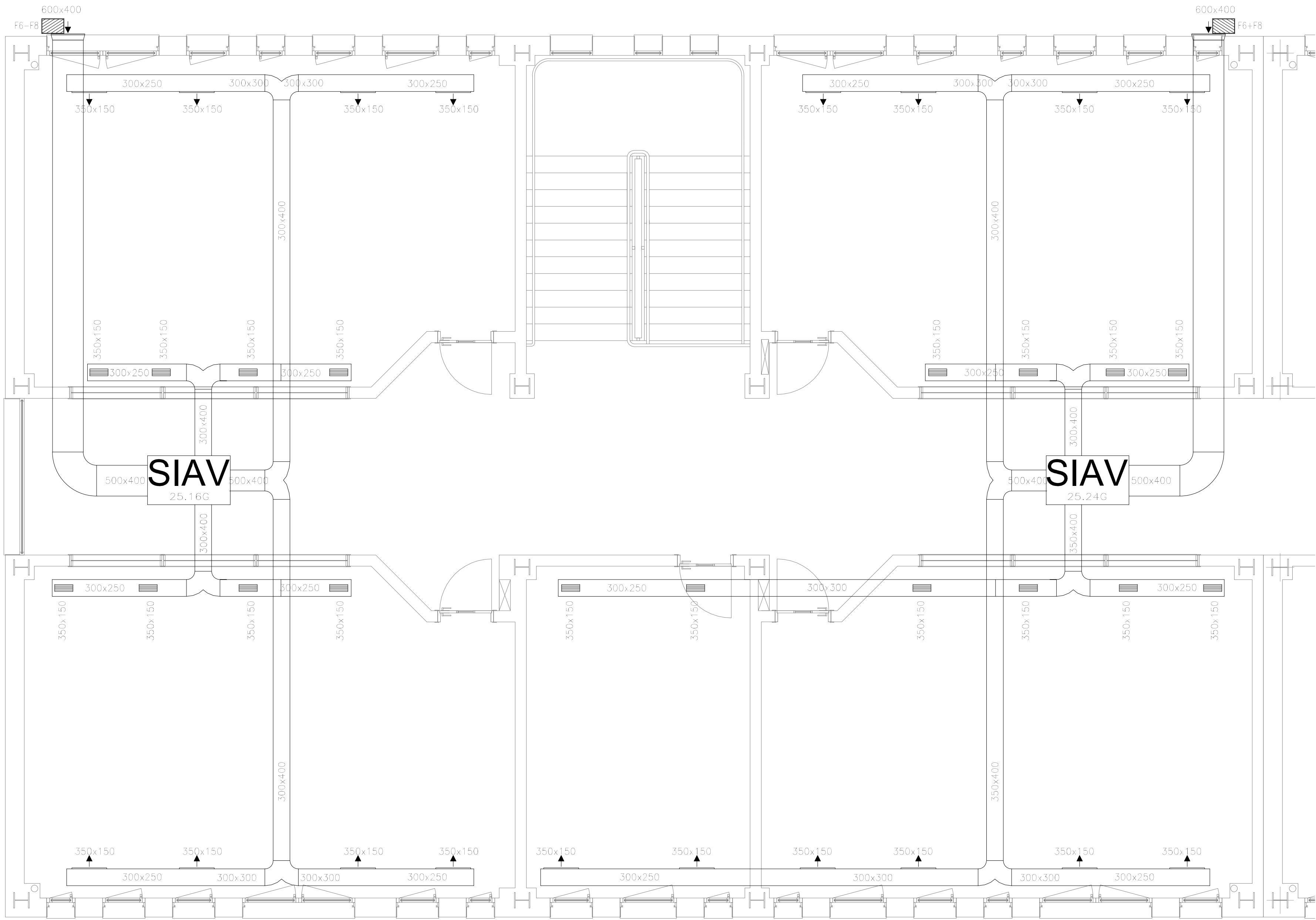
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid








ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50


FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

V01



LEYENDAS	
	REJILLA DE RETORNO
	REJILLA DE IMPULSIÓN RECTANGULAR
	TOMA DE AIRE PRIMARIO
	REJILLA DE EXTRACCION ASEOS
	EQUIPO DE PURIFICACIÓN DE AIRE
	EXTRACTOR DE ASEOS
	TERMOSTATO DE CONTROL DE CIRCUITOS DE SUELO RADIANTE



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

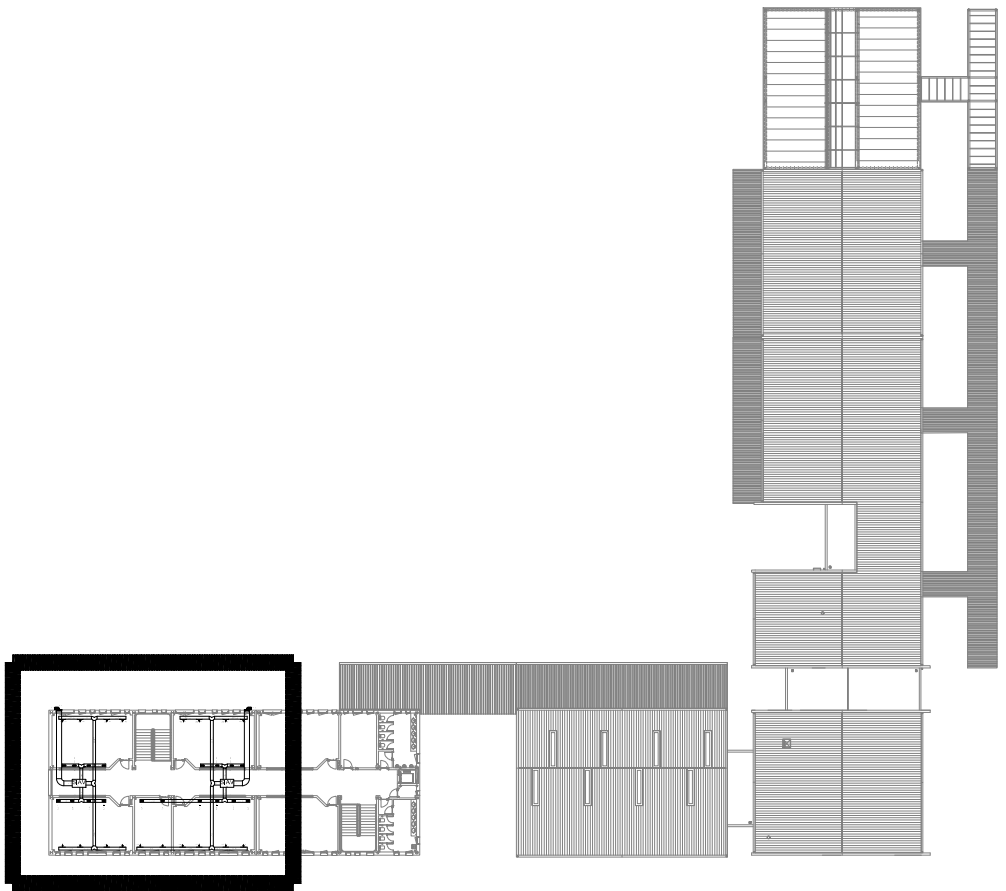
PLANO
INSTALACIONES VENTILACIONES.
Planta Primera

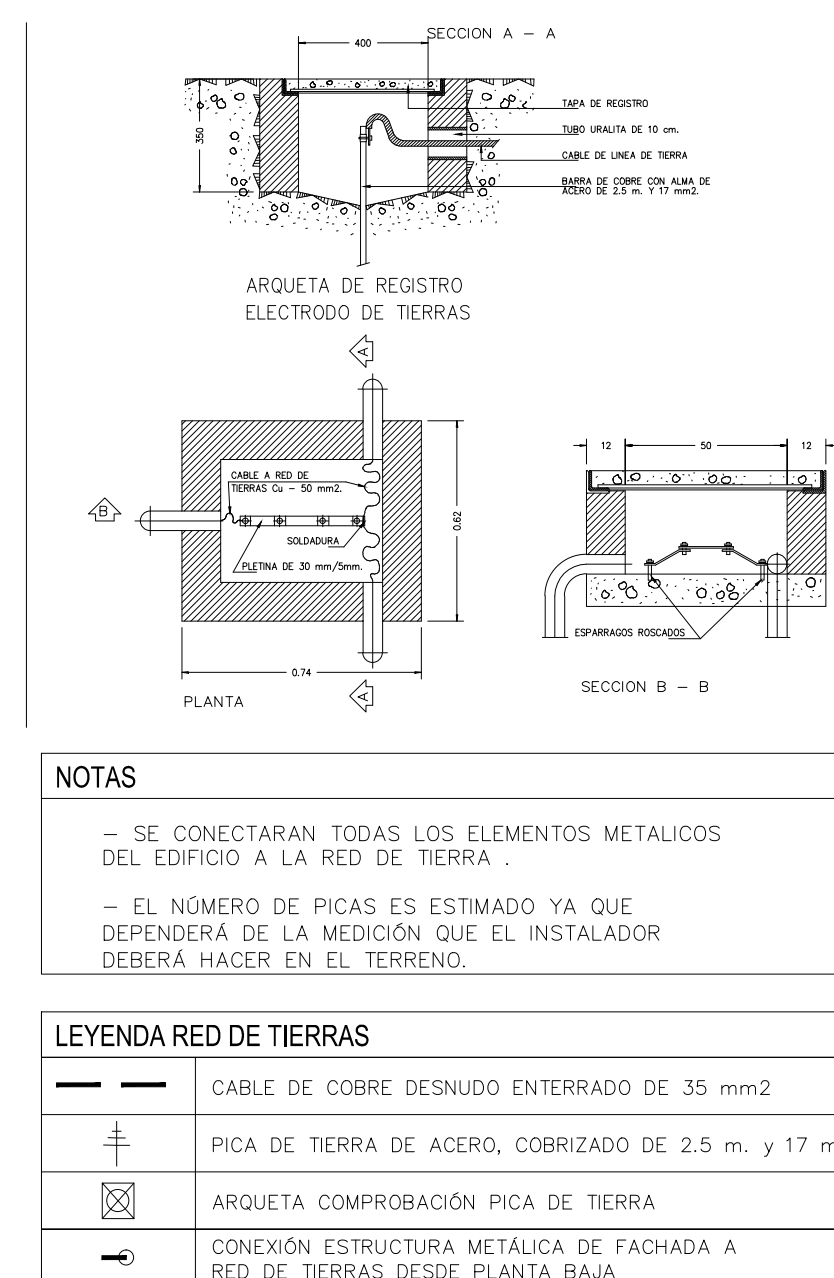
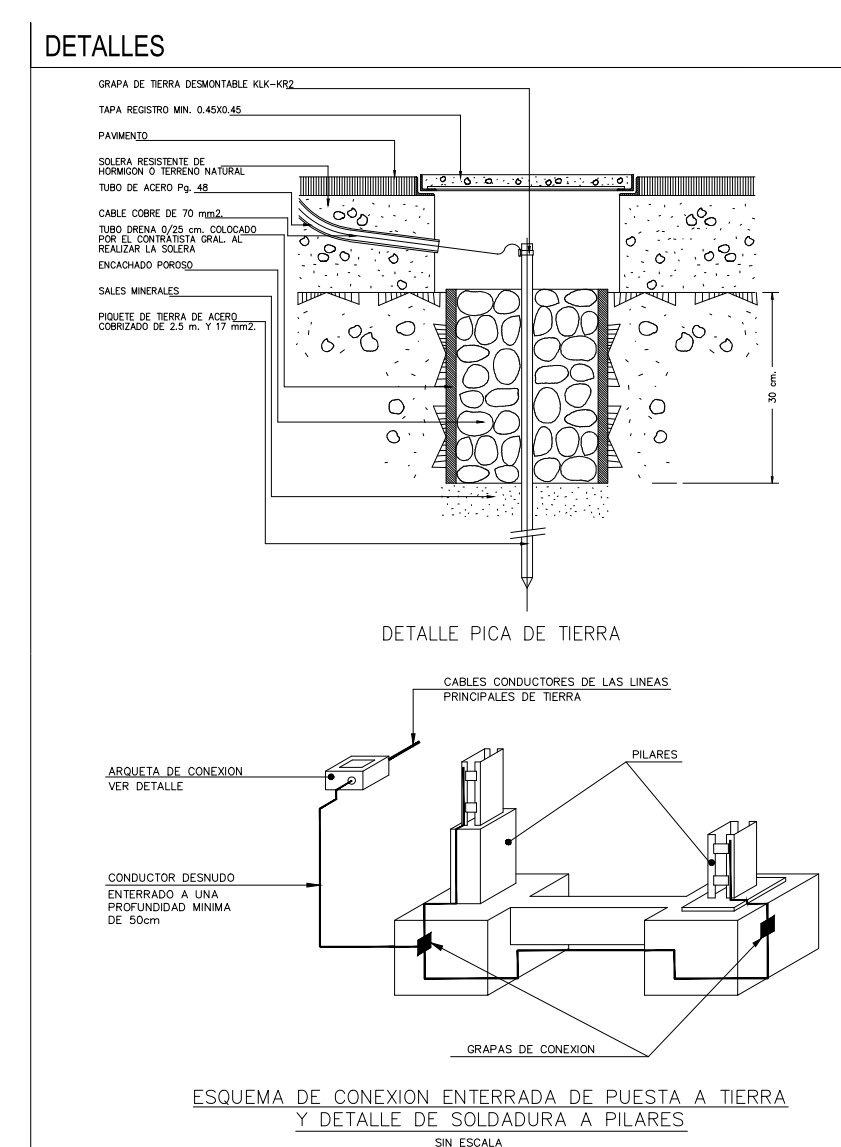
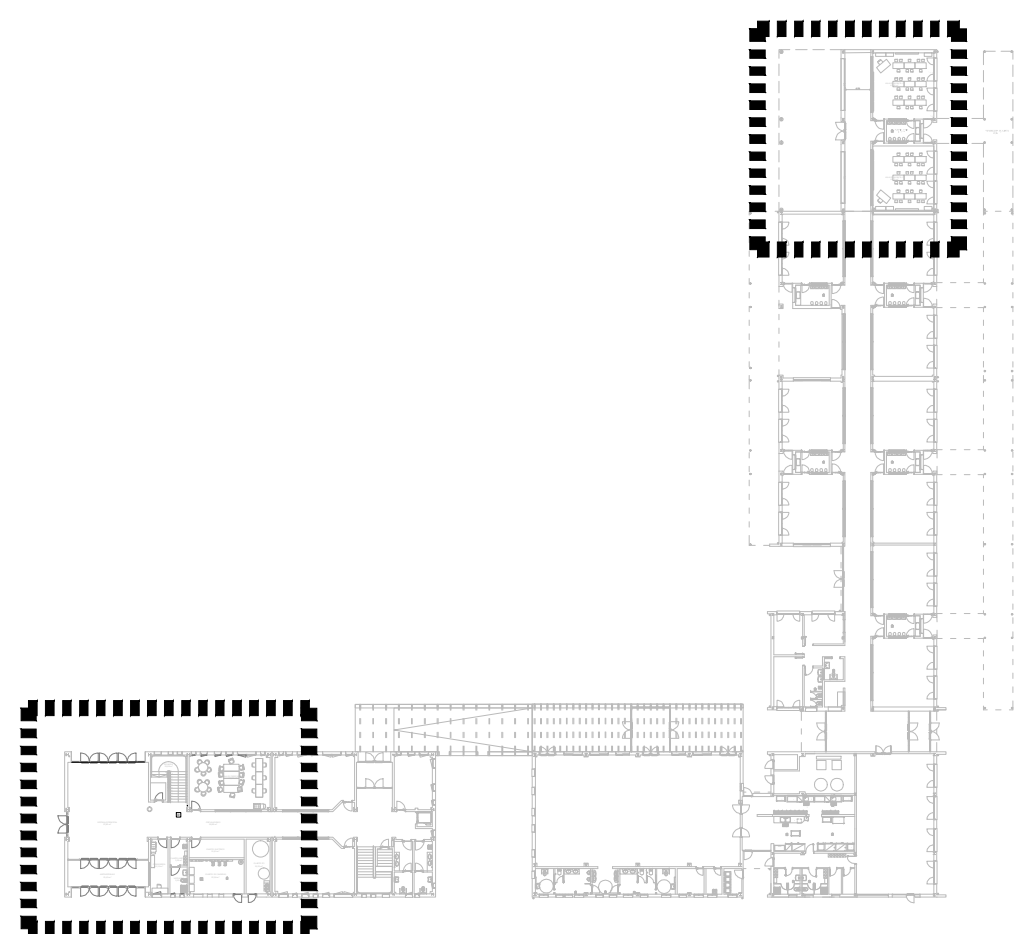
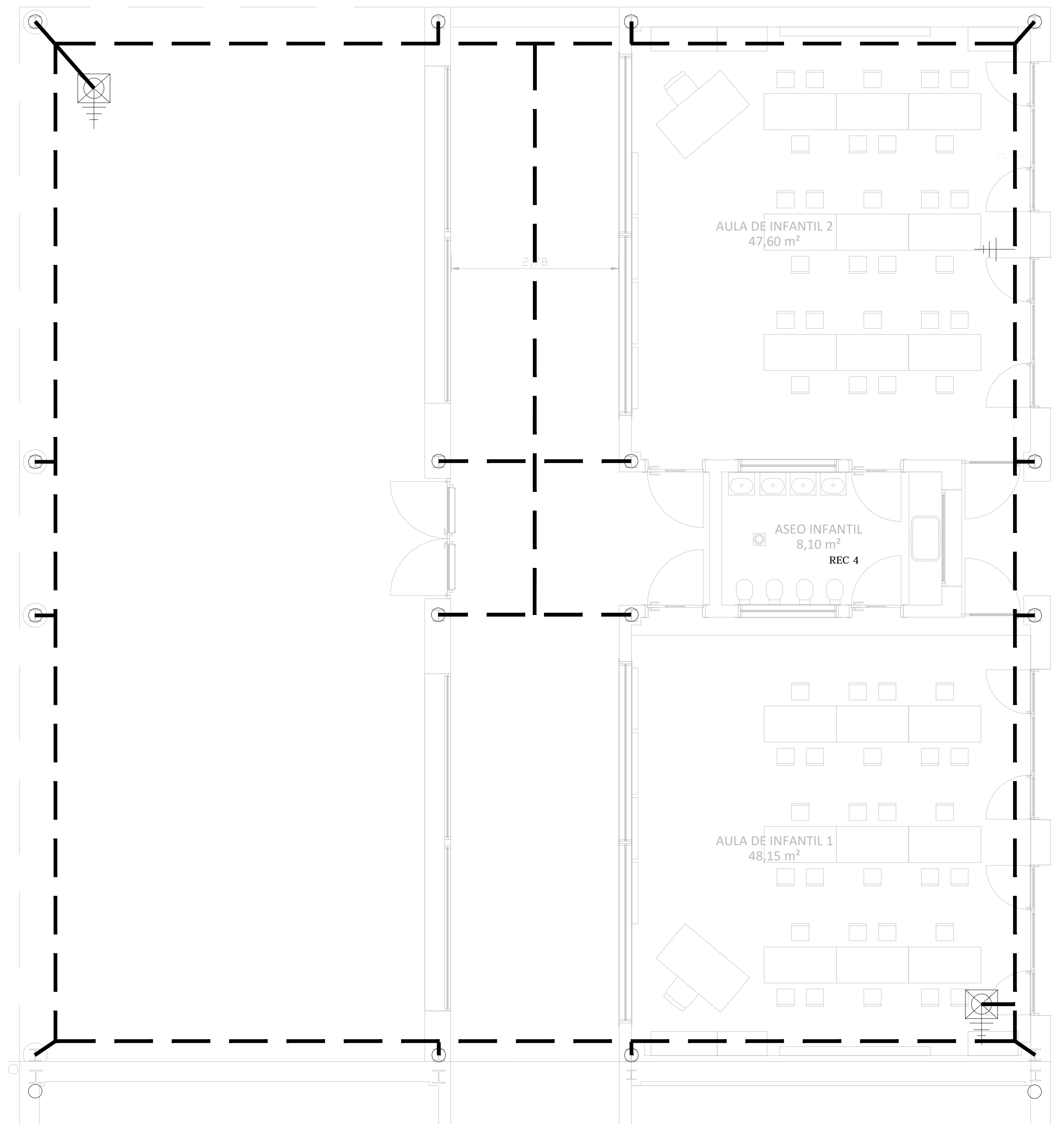
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

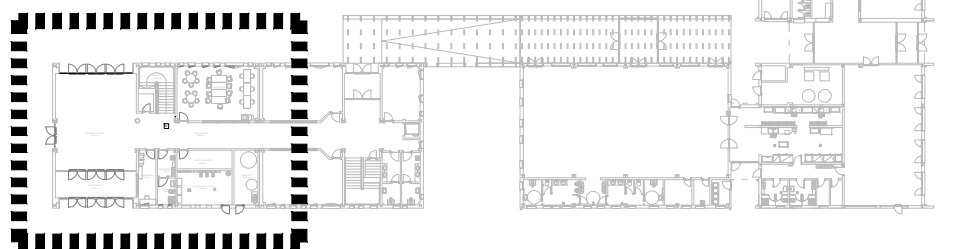
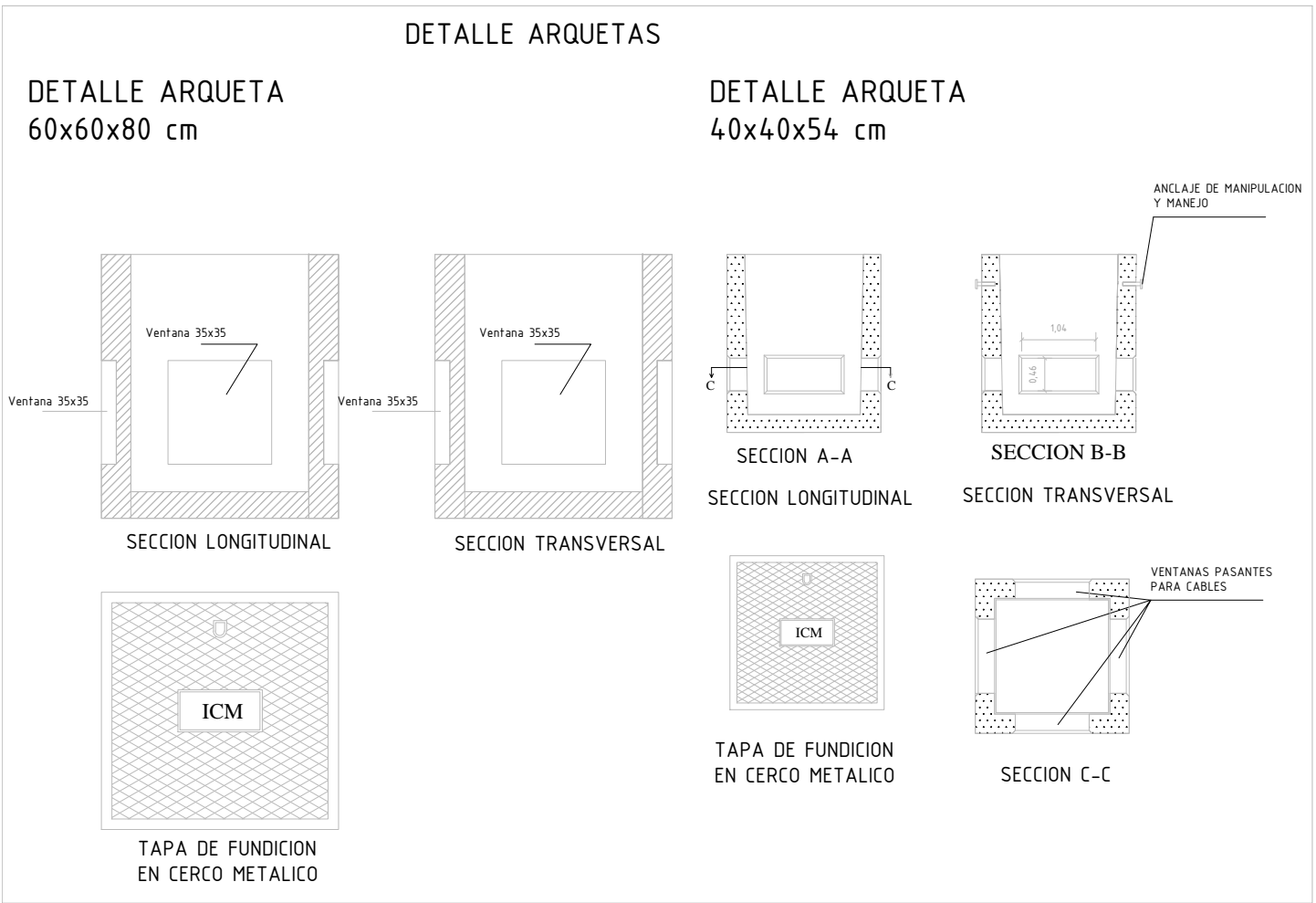
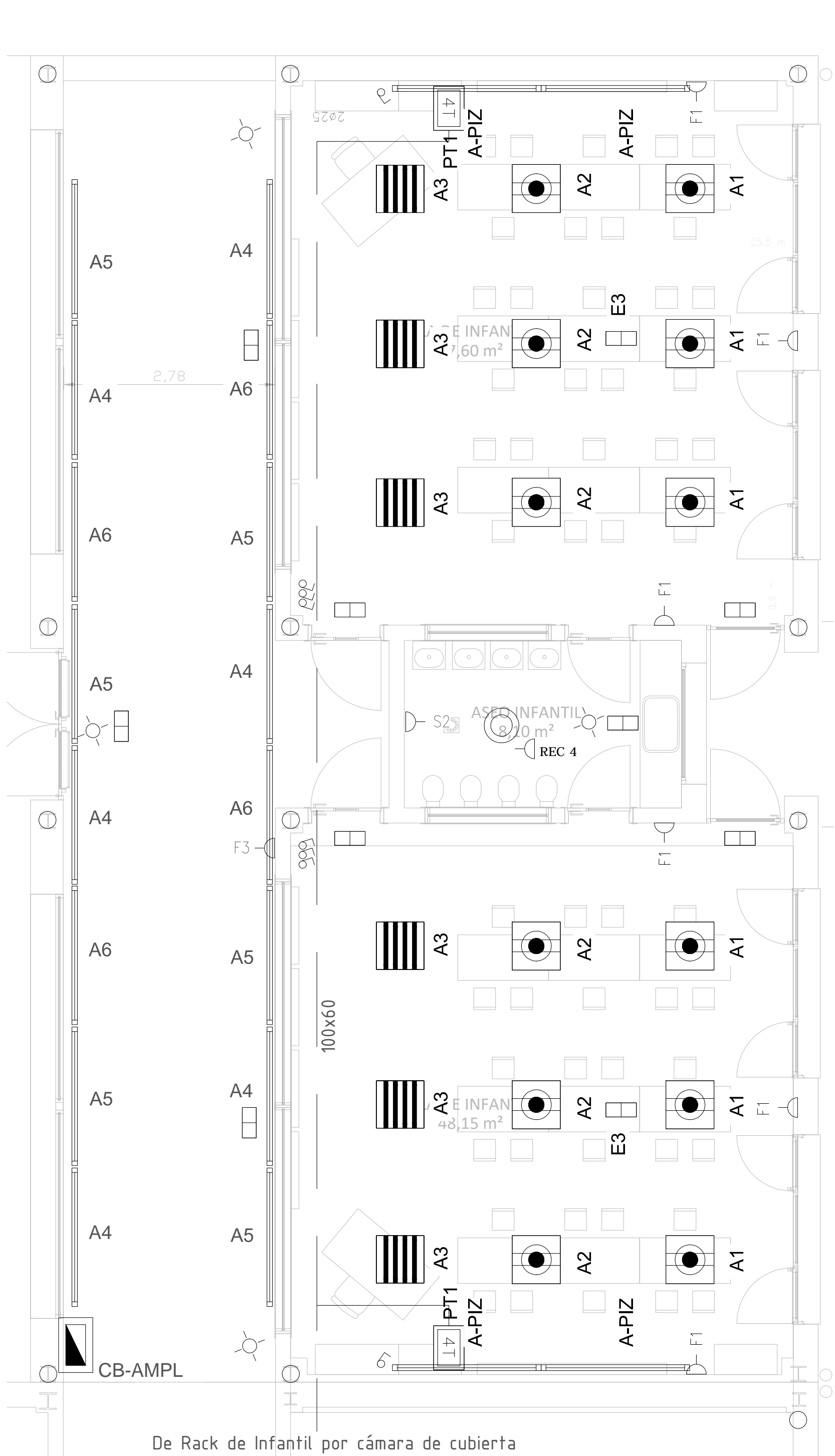
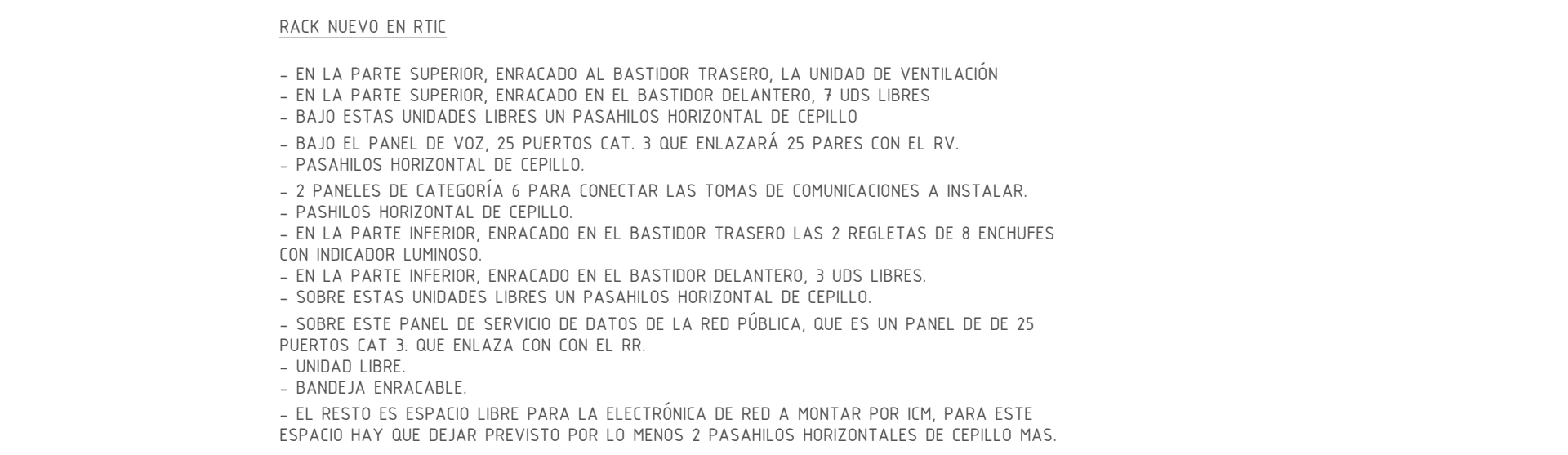
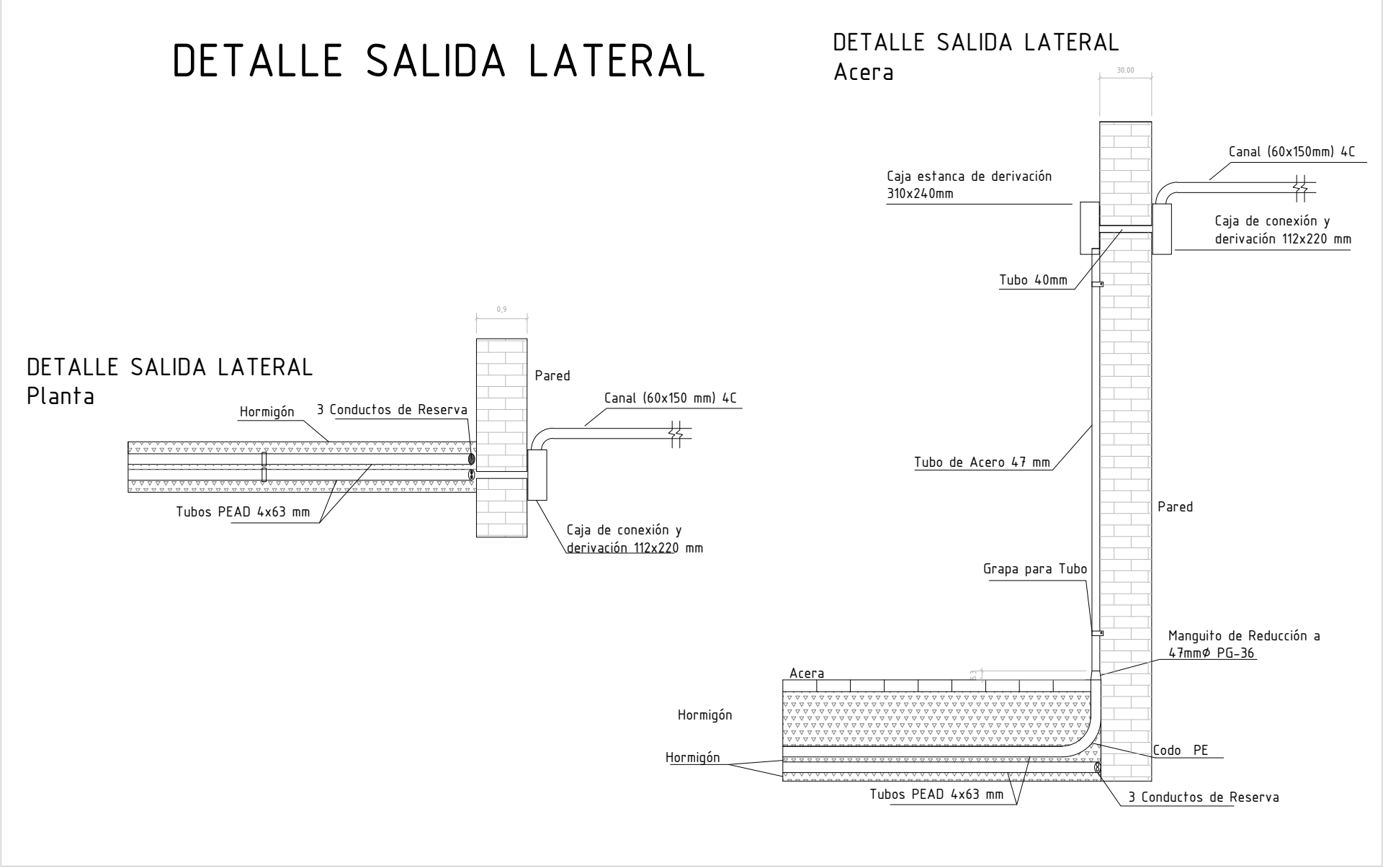
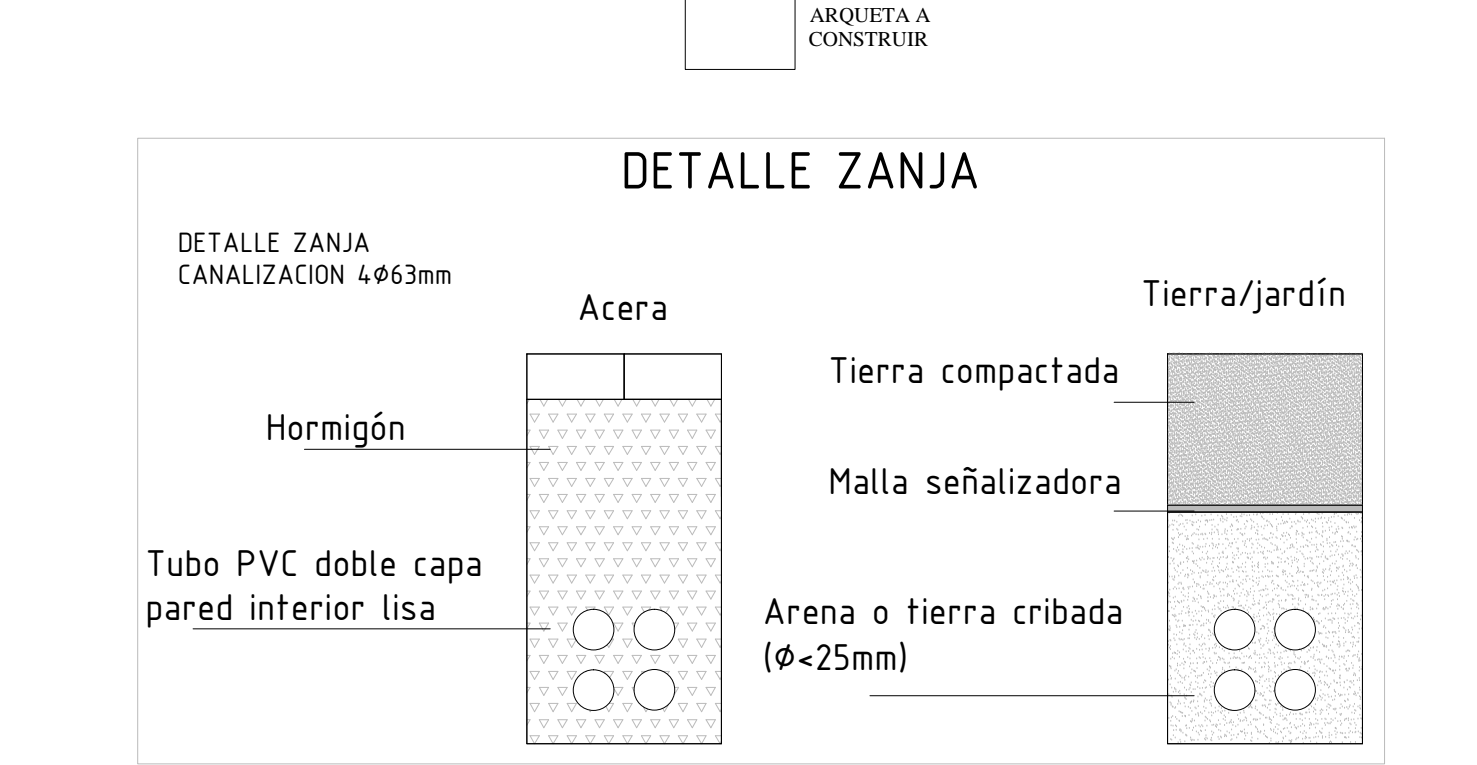
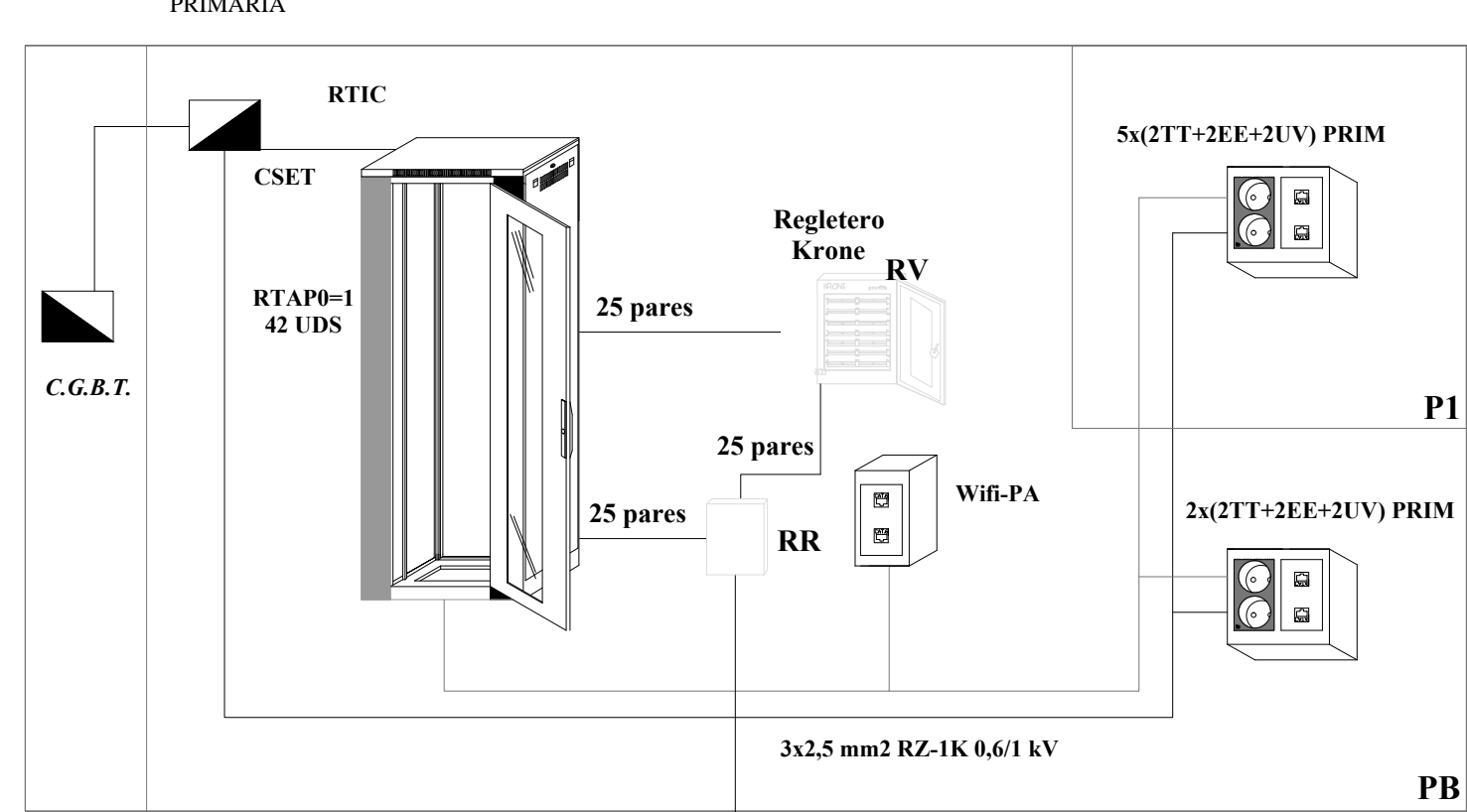
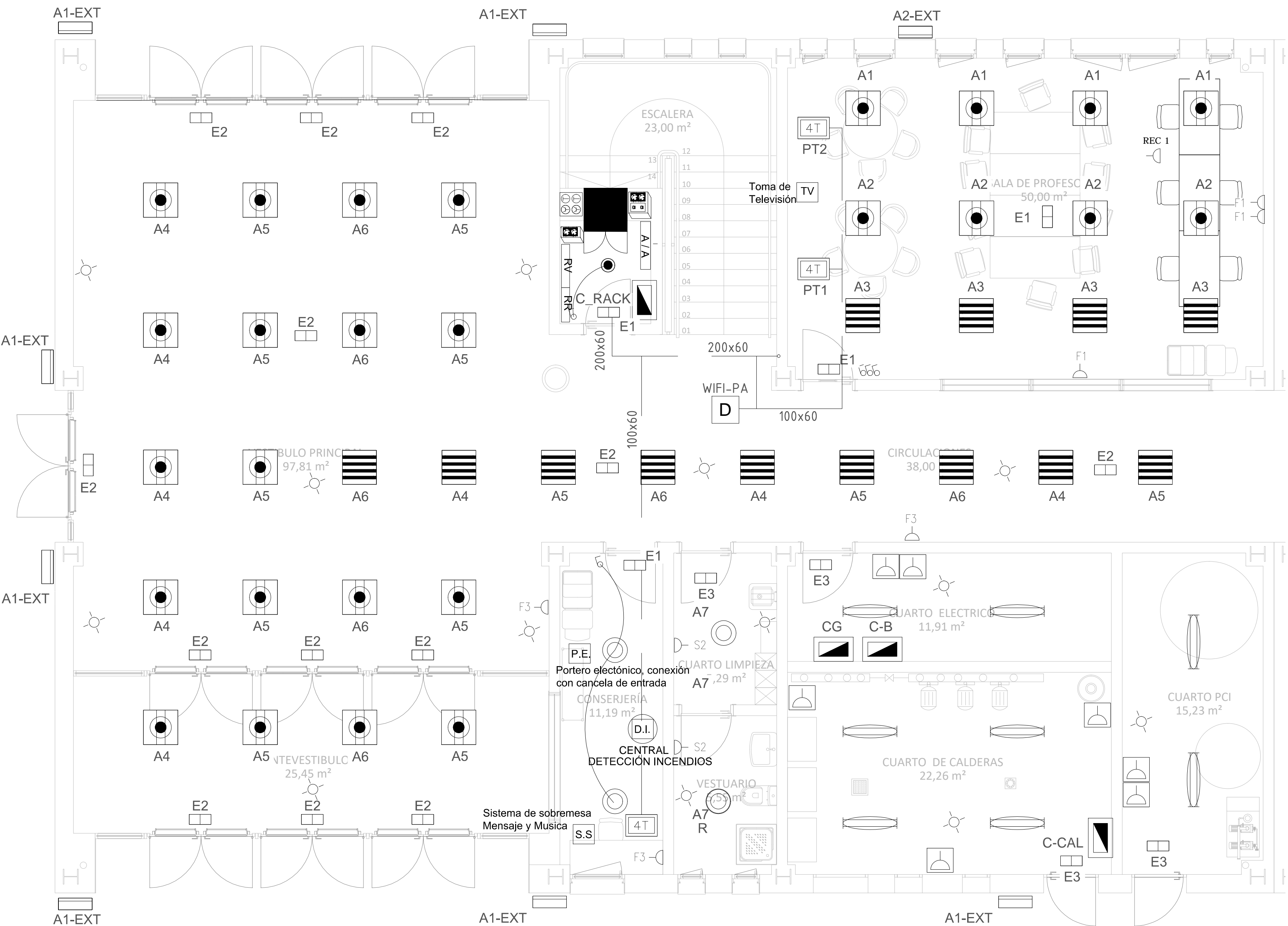
ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
V02
DINA1 1/50

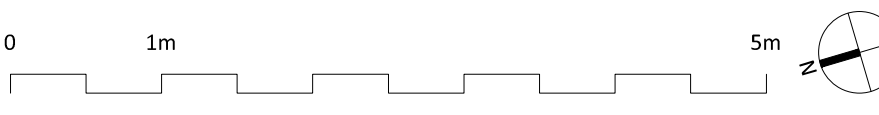
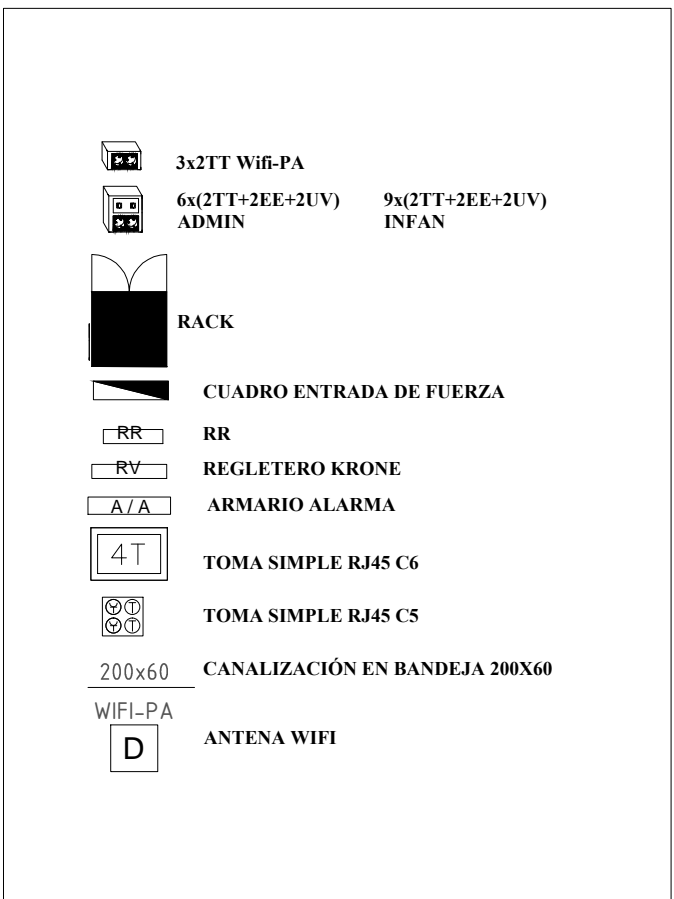
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017







ELECTRICIDAD	
SIMBOLOGIA	
	CUADRO ELECTRICO. DOTADO DE CERRADURA EN PUERTA
	CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO. DOTADO DE CERRADURA EN PUERTA
	PANTALLA ESTANCA FLOURESCENTE 2x36 W A 230V AF. DE SUPERFICIE
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO MODELO KONIC. PARA UNA TC-D 2x26W + DIFUSOR DE CRISTAL PARA DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA TC-L 4x18W REGULABLE SEGUN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO DE 4x18W
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICION DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO 2x26W, 230V, IP65
	LUMINARIA LINEAL PARA EMPOTRAR: BAÑADOR DE PARED CON DIFUSOR ASIMETRICO 1 TS 28W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMETRICO 1 TS 35W. PIZARRAS
	LUMINARIA SUSPENDIDA PARA MONTAE EN LINEA CONTINUA, PARA DOS TUBOS FLOURESCENTES DE 35W TS. REGULABLE. CON CARRIL ELECTRIFICADO INCLUIDO
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRABLE
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR CONMUTADO DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 210 LÓMENES
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LÓMENES ESTANCO
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL. 1,50m SOBRE EL SOLADO
	TOMA DE CORRIENTE DE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16
	PUERTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES
	AVISADOR ACÚSTICO CON PULSADOR EN ASEO ADAPTADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO
INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
Planta Baja

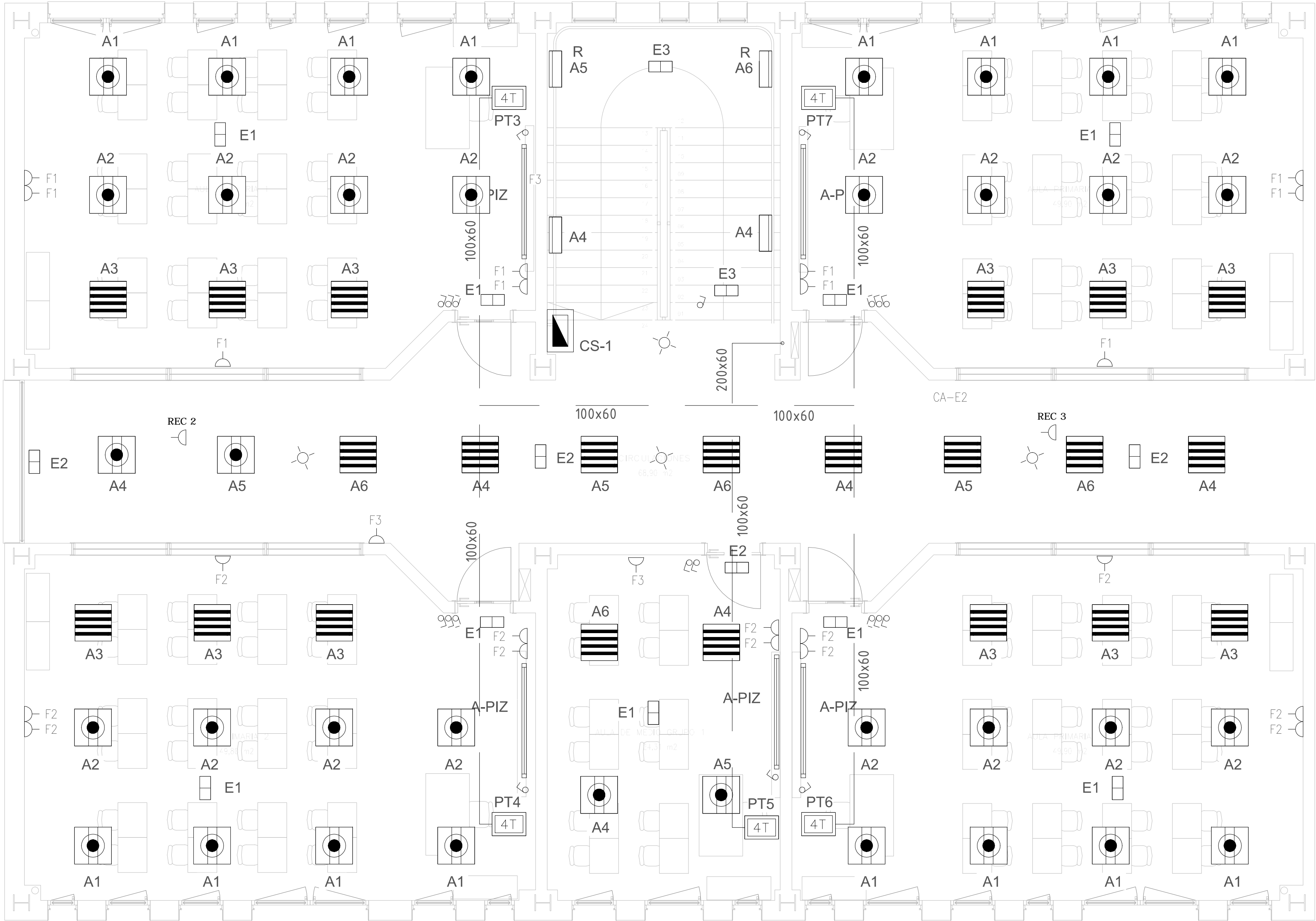
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50

FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

ELO1



NOTA

El trazado de las canalizaciones se hará siguiendo líneas verticales yhorizontales, respetando las distancias reflejadas en el detalle en particular y del REBT en general.

Las canalizaciones eléctricas mantendrán una distancia mínima de 3cm respecto a otras de tipo no eléctrico, colocándose las eléctricas por encima de otras.

- CANALIZACIONES**
- SE INSTALARÁN CANALIZACIONES INDEPENDIENTES PARA EL CABLEADO ELÉCTRICO Y PARA EL DE LA RED DE COMUNICACIONES. CUANDO ESTO NO SEA POSIBLE (POR EJEMPLO CASO DE MINICANALES A LOS PUESTOS DE TRABAJO) SE SELECCIONARÁN CANALES COMPARTIMENTADAS CON EL NÚMERO NECESARIO DE TABIQUES DE SEPARACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE CABLEADO A INSTALAR.
- NOTA:**
- LOS CUADROS SE CONFIGURARÁN DEJANDO AL MENOS UN 50% LIBRE PARA FUTURAS AMPLIACIONES, CALCULANDO DICHO PORCENTAJE SOBRE EL NÚMERO TOTAL DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INSTALADOS EN CADA CUADRO ELÉCTRICO.
 - LOS INTERRUPTORES DIFERENCIALES A INSTALAR SERÁN DE CLASE A SUPERINMUNIZADO Y SÓLO SE CONECTARÁN TRES CIRCUITOS COMO MÁXIMO.
 - CADA CIRCUITO QUE ALIMENTARÁ UN MÁXIMO DE CINCO PUESTOS DE TRABAJO.
 - TODOS LOS COMPONENTES HAN DE SER APANTALLADOS Y LIBRES DE ALÓGENOS.

NOTAS DE ELECTRICIDAD:

SE CONECTARÁN A LA PUESTA A TIERRA

LAS MASAS METÁLICAS Y ENCHUFES ELÉCTRICOS SEGÚN REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN.

LAS INSTALACIONES DE FONTANERÍA, GAS, Y CALEFACCIÓN, DEPÓSITOS Y CALDERAS Y EN GENERAL TODO ELEMENTO METÁLICOS IMPORTANTE.

CONDUCTORES

LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN DE COBRE Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRÁ LAS NORMAS ITC-BT-20 Y LA UNE 20460-5-52.

CANALIZACIONES

EL TRAZADO DE LAS CANALIZACIONES SE HARÁ SIGUIENDO LÍNEAS VERTICALES Y HORIZONTALES O PARALELAS A LAS ARISTAS DE LAS PAREDES QUE LIMITAN EL LOCAL DONDE SE EFECTÚA LA INSTALACIÓN.

LAS CURVAS PRACTICADAS EN LOS TUBOS SERÁN CONTINUAS Y NO ORIGINARÁN REDUCCIONES DE SECCIÓN INADMISIBLES.

SERÁ POSIBLE LA FÁCIL INTRODUCCIÓN Y RETIRADA DE LOS CONDUCTORES EN LOS TUBOS DESPUÉS DE COLOCARLOS Y FIJADOS ÉSTOS Y SUS ACCESORIOS, DISPONIENDO PARA ELLO LOS REGISTROS QUE SE CONSIDEREN CONVENIENTES.

LAS CONEXIONES ENTRE CONDUCTORES SE REALIZARÁN EN EL INTERIOR DE CAJAS APROPIADAS DE MATERIAL AISLANTE Y NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. LAS DIMENSIONES DE ESTAS CAJAS SERÁN TALES QUE PERMITAN ALOJAR HOLGAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN INTERIOR.

EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS, SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGA UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3cm. EN CASO DE PROXIMIDAD CON CONDUCTOS DE CALEFACCIÓN, DE AIRE CALIENTE, VAPOR O HUMO, LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS SE ESTABLECERÁN DE FORMA QUE NO PUEDAN ALCANZAR UNA TEMPERATURA PELIGROSA Y, POR CONSIGUIENTE, SE MANTENDRÁN SEPARADAS POR UNA DISTANCIA CONVENIENTE

LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS NO SE SITUARÁN POR DEBAJO DE OTRAS CANALIZACIONES QUE PUEDAN DAR LUGAR A CONDENSACIONES, TALES COMO LAS DESTINADAS A AGUA, DE GAS, ETC., A MENOS QUE SE TOMEN LAS DISPOSICIONES NECESARIAS PARA PROTEGER LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CONTRA LOS EFECTOS DE ESTAS CONDENSACIONES.

ALTURA DE INSTALACIÓN DE MECANISMOS:

TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN A SUELO TERMINADO.

SALVO INDICACIÓN EXPRESA EN CONTRA, LOS INTERRUPTORES SE COLOCARÁN A 110 cm. LAS TOMAS DE CORRIENTE EN LA ZONA DE USO INFANTIL SE INSTALARÁN A 1,5 METROS.

CRUZAMIENTOS

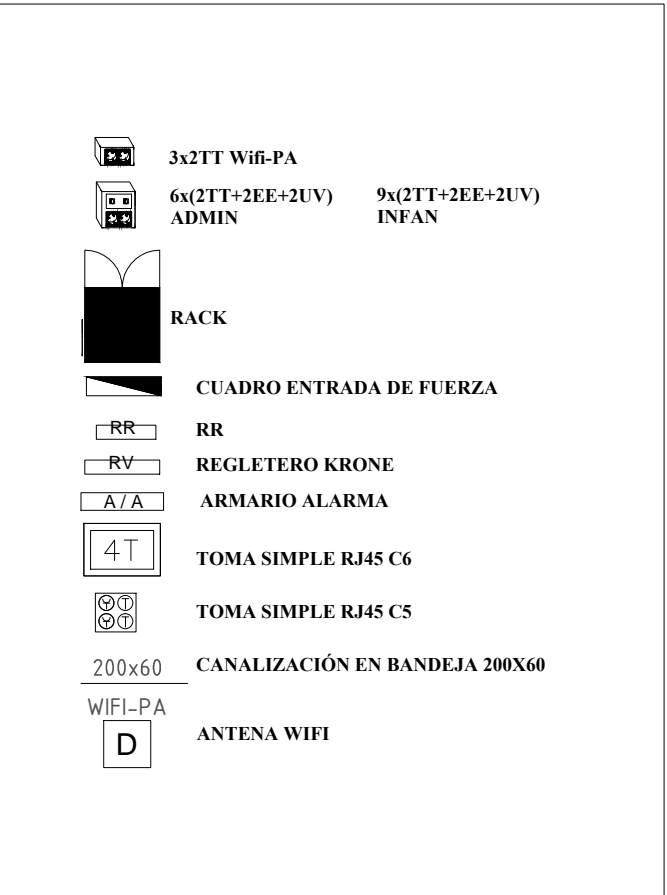
LA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN SE SITUARÁ POR ENCIMA DE CANALIZACIONES DE AGUA, GAS Y TELECOMUNICACIONES, CON UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 0,20 m. Y SE EVITARÁ EL CRUCE POR LA VERTICAL DE LAS JUNTAS O EMPALMES DE LAS CITADAS CANALIZACIONES, SITUANDO UNAS Y OTRAS A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 1 m DEL CRUCE.

NOTAS INSTALACION ELECTRICIDAD FUERA

1. LOS HUECOS PARA EL PASO DE BANDEJAS O TUBOS A TRAVÉS DE ELEMENTOS CORTAFUEGOS DEBERÁN SELLARSE
2. EL REPLANTEO FINAL DE LAS INSTALACIONES SE REALIZARA EN OBRA SEGÚN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA
3. EN ZONAS SIN FALSO TECHO LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARAN CON CONDUCTOR RZ1 0,6/1kV BAJO TUBO RÍGIDO
4. EN ZONAS CON FALSO TECHO O INSTALACIÓN EMPOTRADA LAS DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ Y PUNTOS DE FUERZA SE REALIZARA CON CONDUCTOR H07Z1 450/750V BAJO TUBO P.V.C. CORRUGADO
5. LOS DIÁMETROS DE LOS TUBOS TENDRÁN LAS DIMENSIONES MÍNIMAS ESTABLECIDAS EN LA ITC-BT-21 DEL REBT
6. TODOS LOS CIRCUITOS DE FUERZA ESTARÁN PERFECTAMENTE IDENTIFICADOS CON ETIQUETAS, EN LAS CAJAS DE REGISTRO Y A LA SALIDA DEL CUADRO ELÉCTRICO CORRESPONDIENTE, SERÁN LA NOMENCLATURA DE LOS ESQUEMAS Y PLANOS
7. EN LAS ZONAS DE USOS INFANTIL LAS TOMAS DE CORRIENTE DE LAS AULAS ESTARÁN A UNA ALTURA DE 1,5 METROS.

1. EL INSTALADOR REALIZARA TODAS LAS PRUEBAS PERTINENTES Y DEJARA LA INSTALACIÓN COMPLETAMENTE ACABADA Y FUNCIONANDO
2. EL INSTALADOR REALIZARA TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN, SOLICITANDO PREVIAMENTE A SU EJECUCIÓN TODA LA INFORMACIÓN TANTO DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y DEMÁS ORGANISMOS OFICIALES PARA EVITAR PROBLEMAS EN EL MOMENTO DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN
3. EL INSTALADOR DISPONDRÁ EN OBRA DE MUESTRAS DE CADA UNO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS QUE SE VAN A INSTALAR PARA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

ELECTRICIDAD SIMBOLOGIA	
	CUADRO ELÉCTRICO. DOTADO DE CERRADURA EN PUERTA
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO. DOTADO DE CERRADURA EN PUERTA
	PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTE 2x36 W A 230V AF. DE SUPERFICIE
	DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO MODELO KONIC. PARA UNA TC-D 2x26W + DIFUSOR DE CRISTAL PARA DOWNLIGHT EMPOTRADO REDONDO FIJO
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO CON SISTEMA PARA TC-L 4x18W REGULABLE SEGÚN LUZ NATURAL
	LUMINARIA PARA EMPOTRAR A TECHO DE 4x18W
	APLIQUE DE PARED CIRCULAR DE SUPERFICIE FUNDICIÓN DE ALUMINIO LACADO. DIFUSOR POLICARBONATO 2x26W, 230V, IP65
	LUMINARIA LINEAL PARA EMPOTRAR: BAÑADOR DE PARED CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 1 TS 28W
	LUMINARIA LINEAL CON DIFUSOR ASIMÉTRICO 1 TS 35W. PIZARRAS
	LUMINARIA SUSPENDIDA PARA MONTAJE EN LÍNEA CONTINUA, PARA DOS TUBOS FLUORESCENTES DE 35W TS. REGULABLE. CON CARRIL ELECTRIFICADO INCLUIDO
	SENSOR DE PRESENCIA EMPOTRABLE
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR CONMUTADO DE ENCENDIDO EMPOTRADO
	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO ESTANCO
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 210 LÚMENES
	EQUIPO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN DE 315 LÚMENES ESTANCO
	TOMA ELÉCTRICA EN CAJA CON BORNAS
	TOMA DE CORRIENTE DE EMPOTRAR TIPO SCHUKO 2P+T 10/16. CON PROTECCIÓN INFANTIL. 1,50m SOBRE EL SOLADO
	TOMA DE CORRIENTE DE ESTANCA TIPO SCHUKO 2P+T 10/16
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 2 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 2 CONECTORES RJ45. CATEGORÍA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON 1 CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES
	AVISADOR ACÚSTICO CON PULSADOR EN ASEO ADAPTADO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

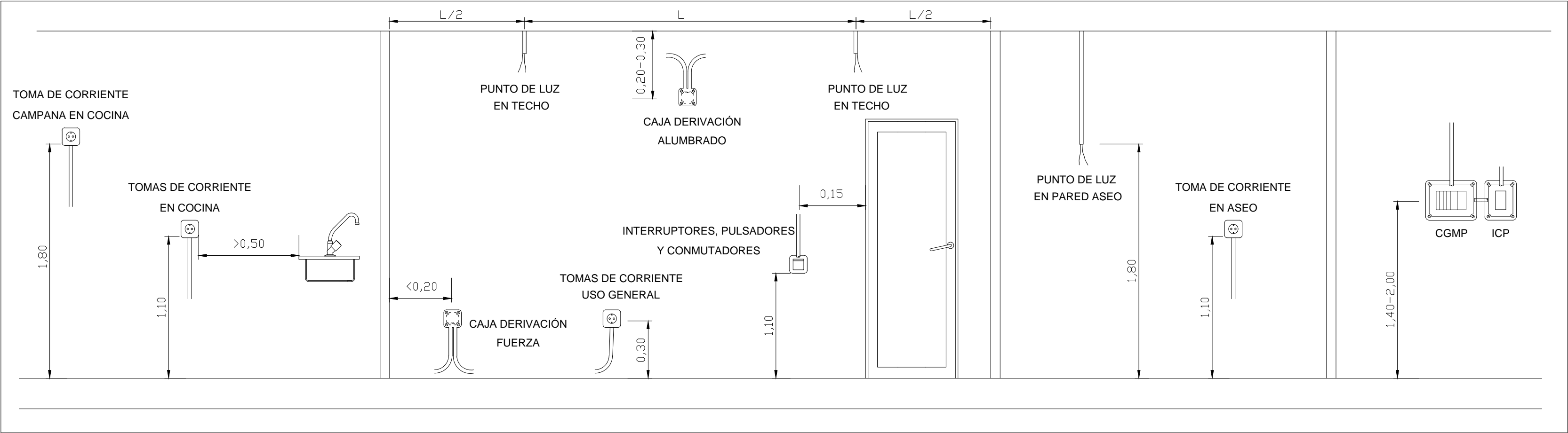
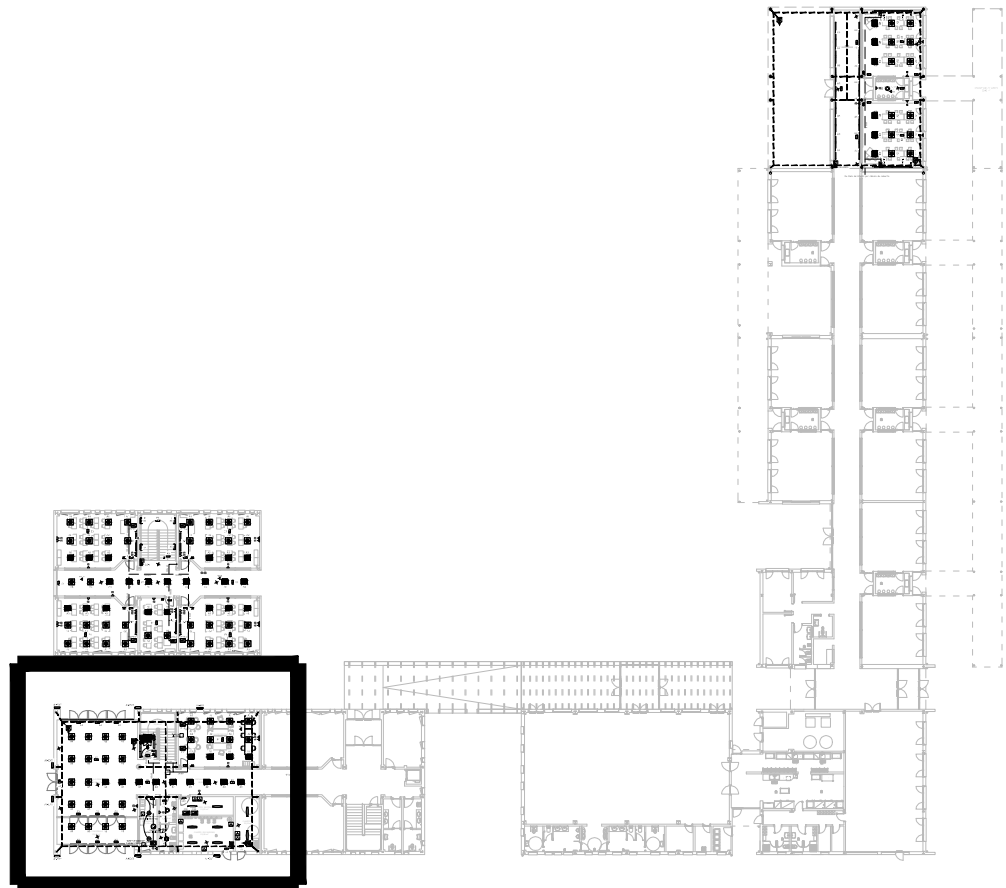
SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO
INSTALACIONES ELECTRICIDAD.
Planta Primera

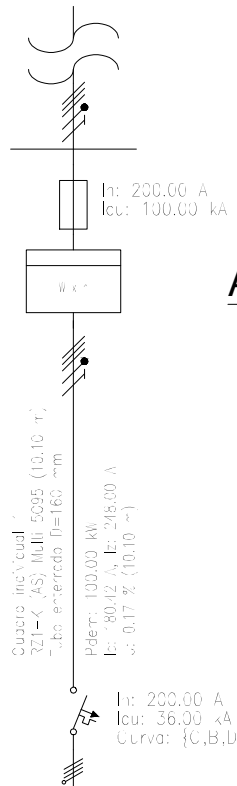
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
ELO2
DINA1 1/50
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017



CPM-1



ACOMETIDA CON RESERVA 100 KW

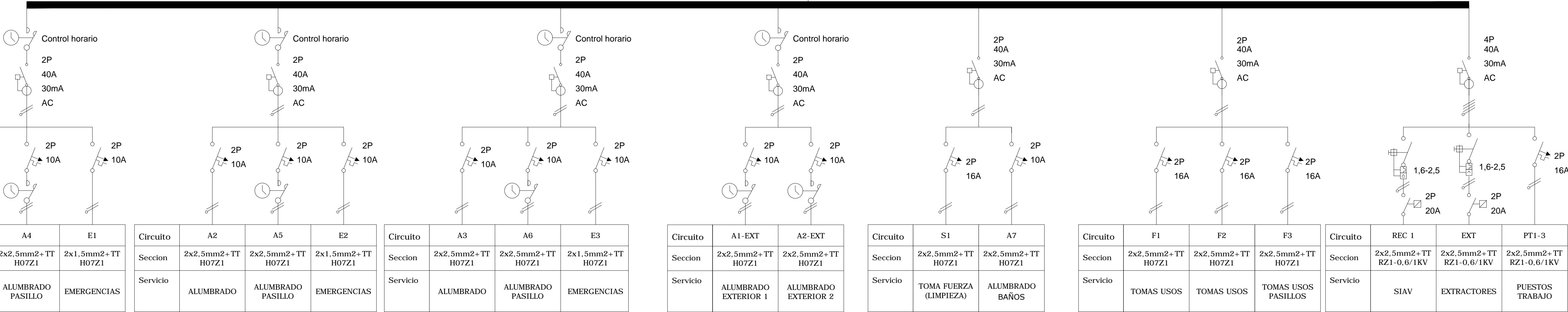
SE INCLUYEN CONTACTORES, RELOJES, CABLEADO Y CONEXIONES. TOTALMENTE FUNCIONANDO. 30% RESERVA.

CUADRO DE PLANTA BAJA

RZ1-0,6/1kV 4x6mm²+TT

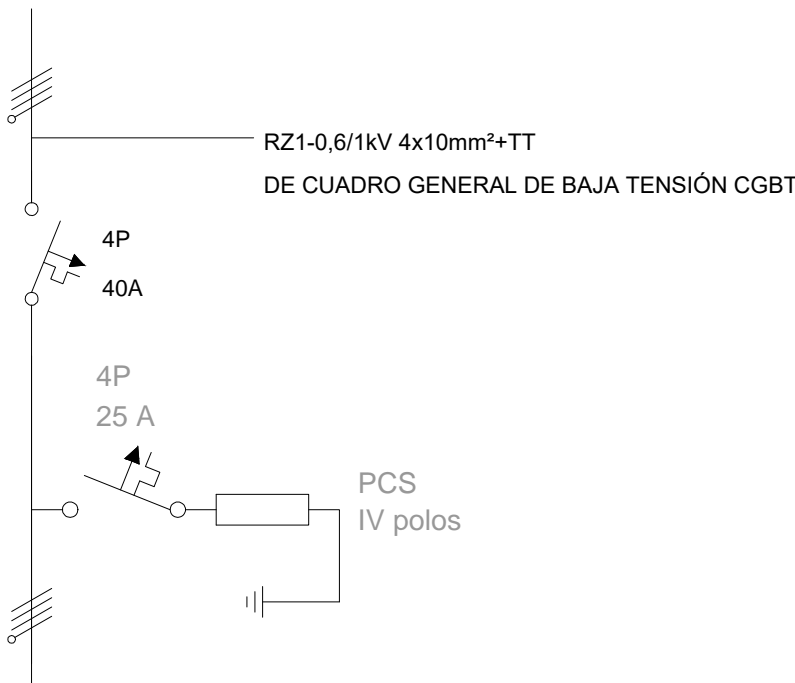
4P
25A

SE INCLUYEN CONTACTORES, RELOJES, CABLEADO Y CONEXIONES. TOTALMENTE FUNCIONANDO. 30% RESERVA.

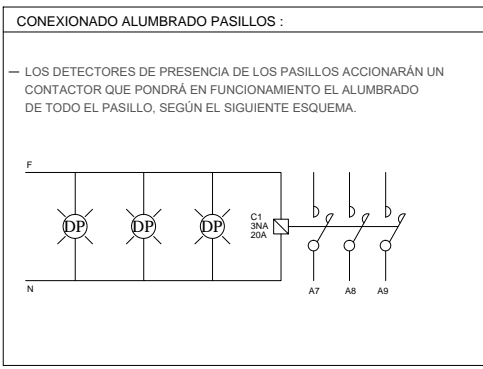
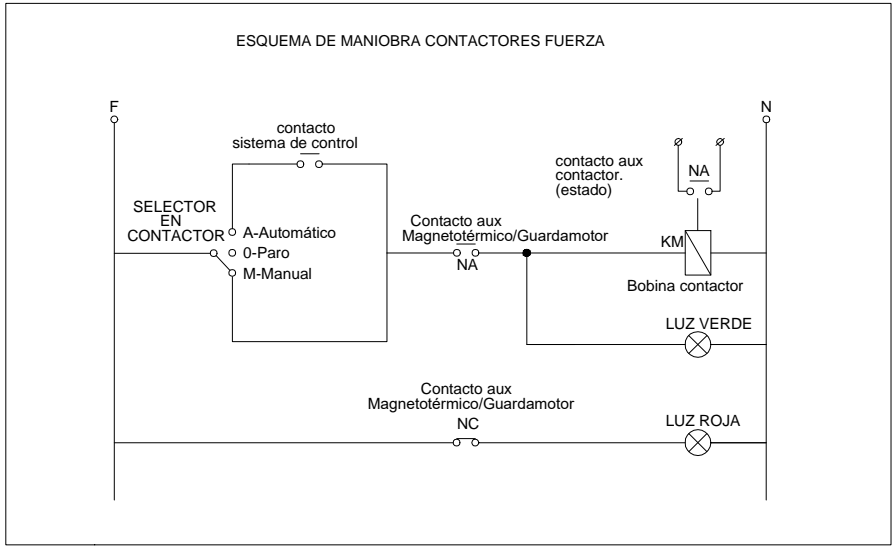
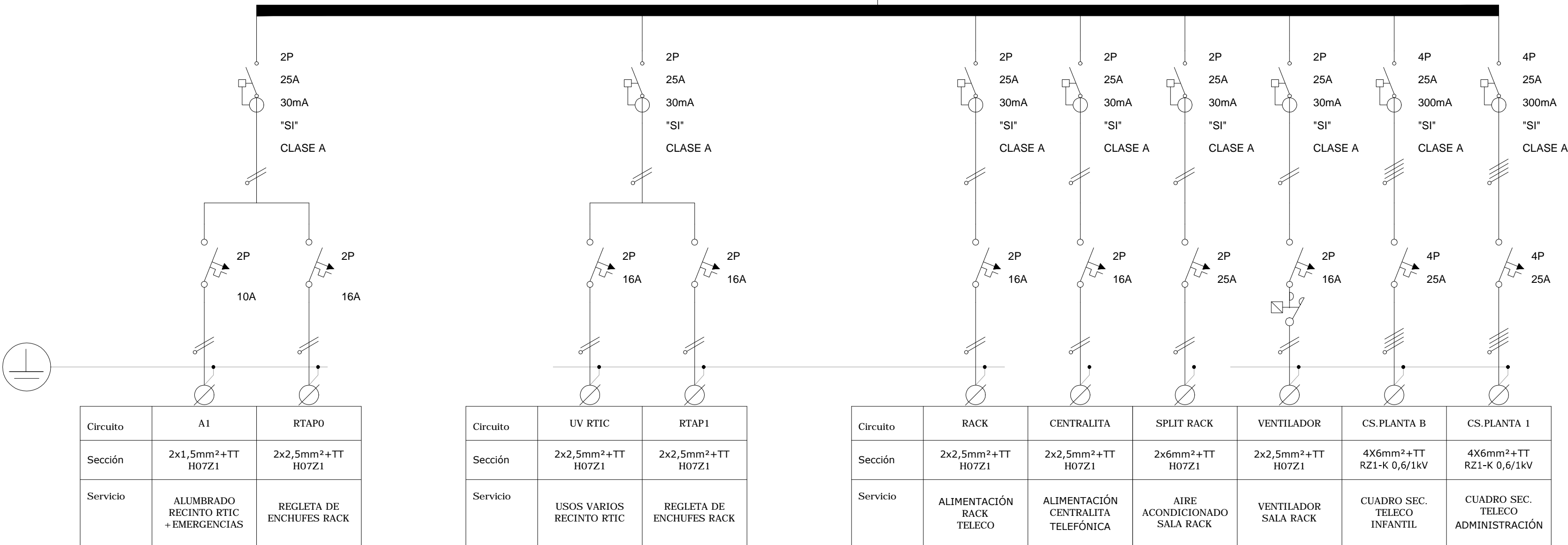


CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO DE TELECOMUNICACIONES CSET

PdC: 10 kA



RED



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO

INSTALACIONES
ELECTRICIDAD.
Esquemas 1

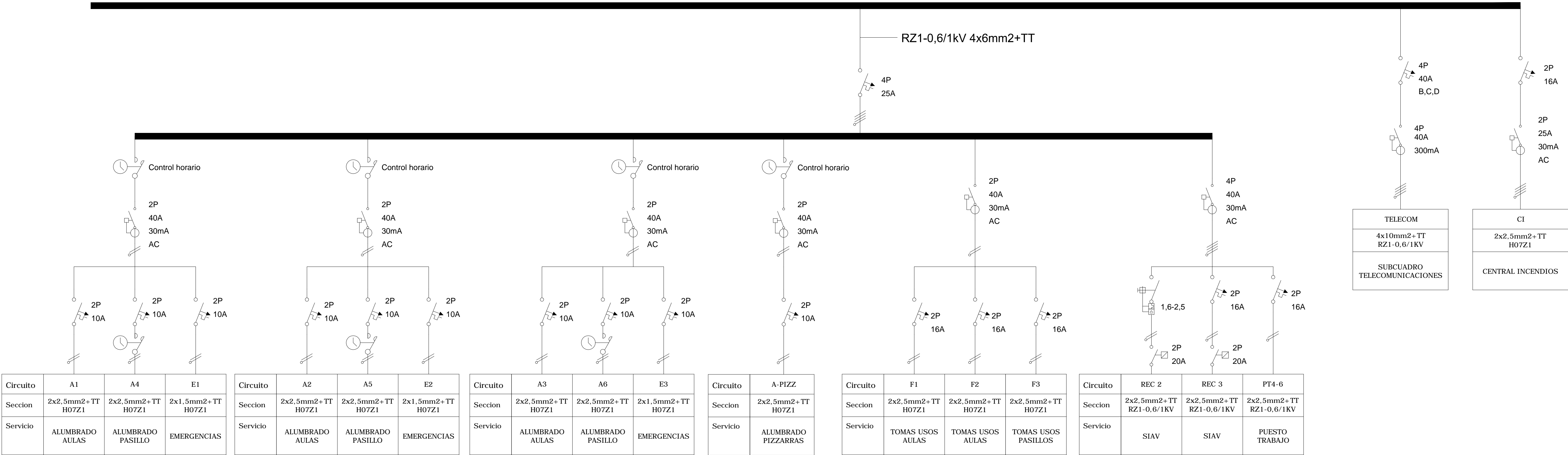
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

SE INCLUYEN CONTACTORES, RELOJES, CABLEADO Y CONEXIONES. TOTALMENTE FUNCIONANDO. 30% RESERVA.

CUADRO DE PLANTA PRIMERA

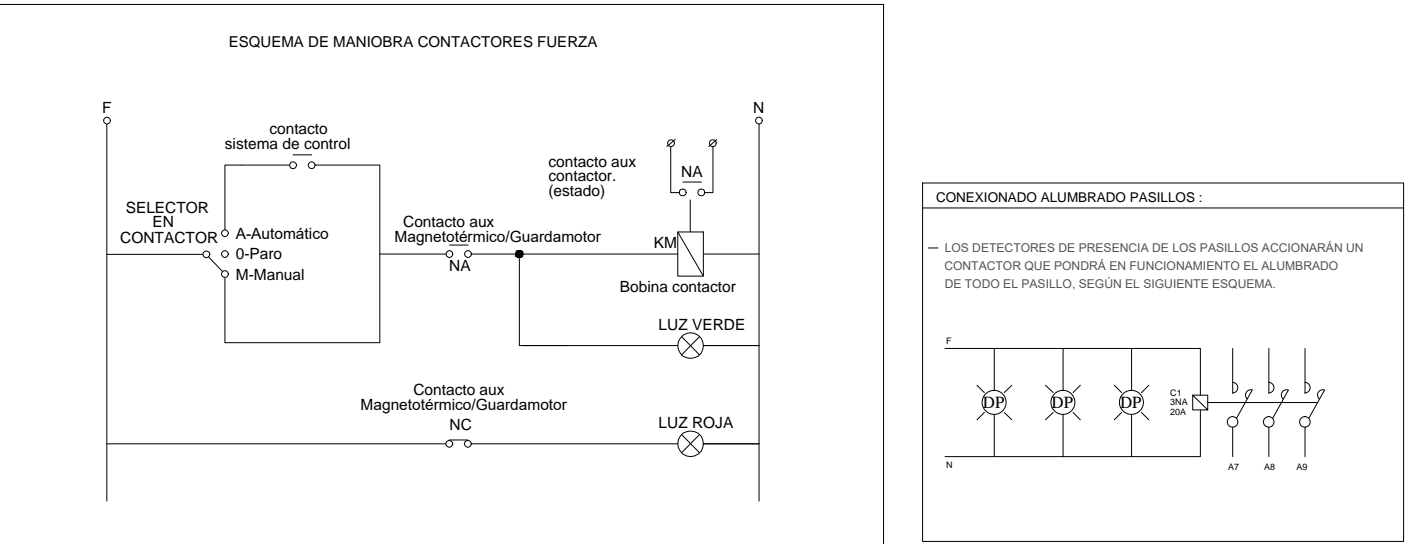
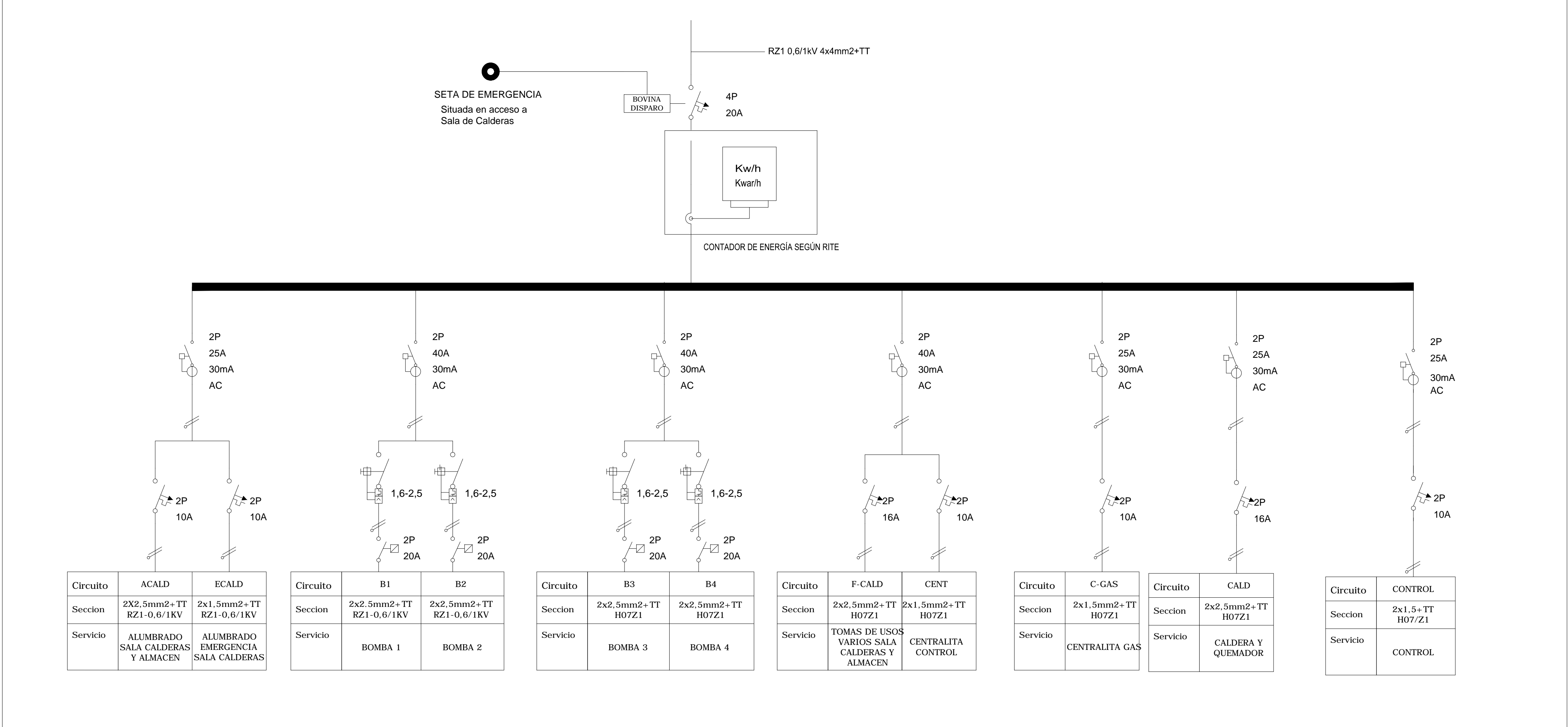


CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS CS-CALD

PdC: 10 kA

SE INCLUYEN CONTACTORES, RELOJES, CABLEADO Y CONEXIONES. TOTALMENTE FUNCIONANDO. 30% RESERVA.

CUADRO SECUNDARIO SALA CALDERAS CS-CALD



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

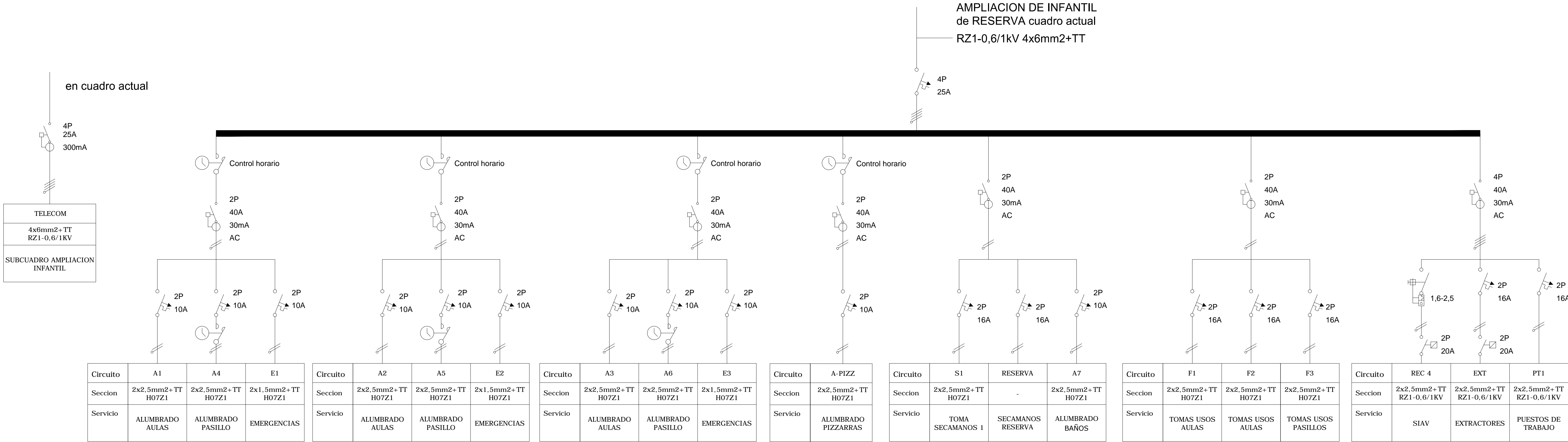
PLANO

**INSTALACIONES
ELECTRICIDAD.
Esquemas 2**

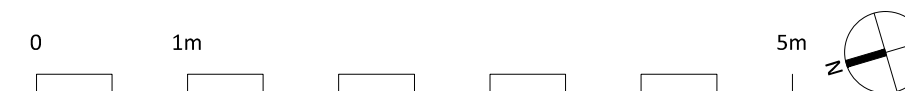
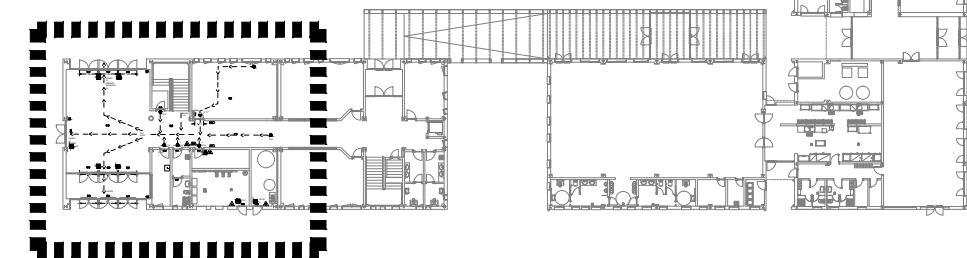
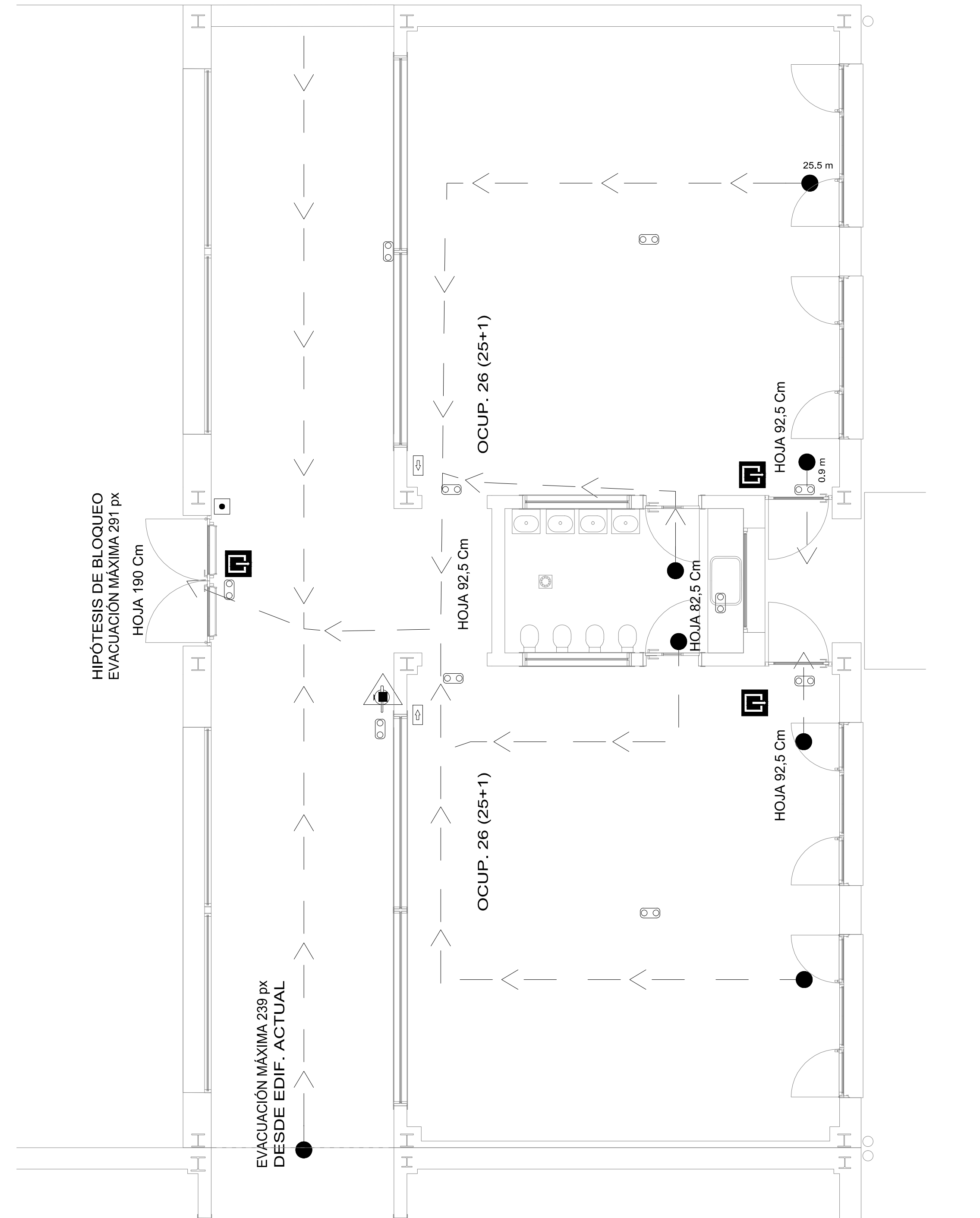
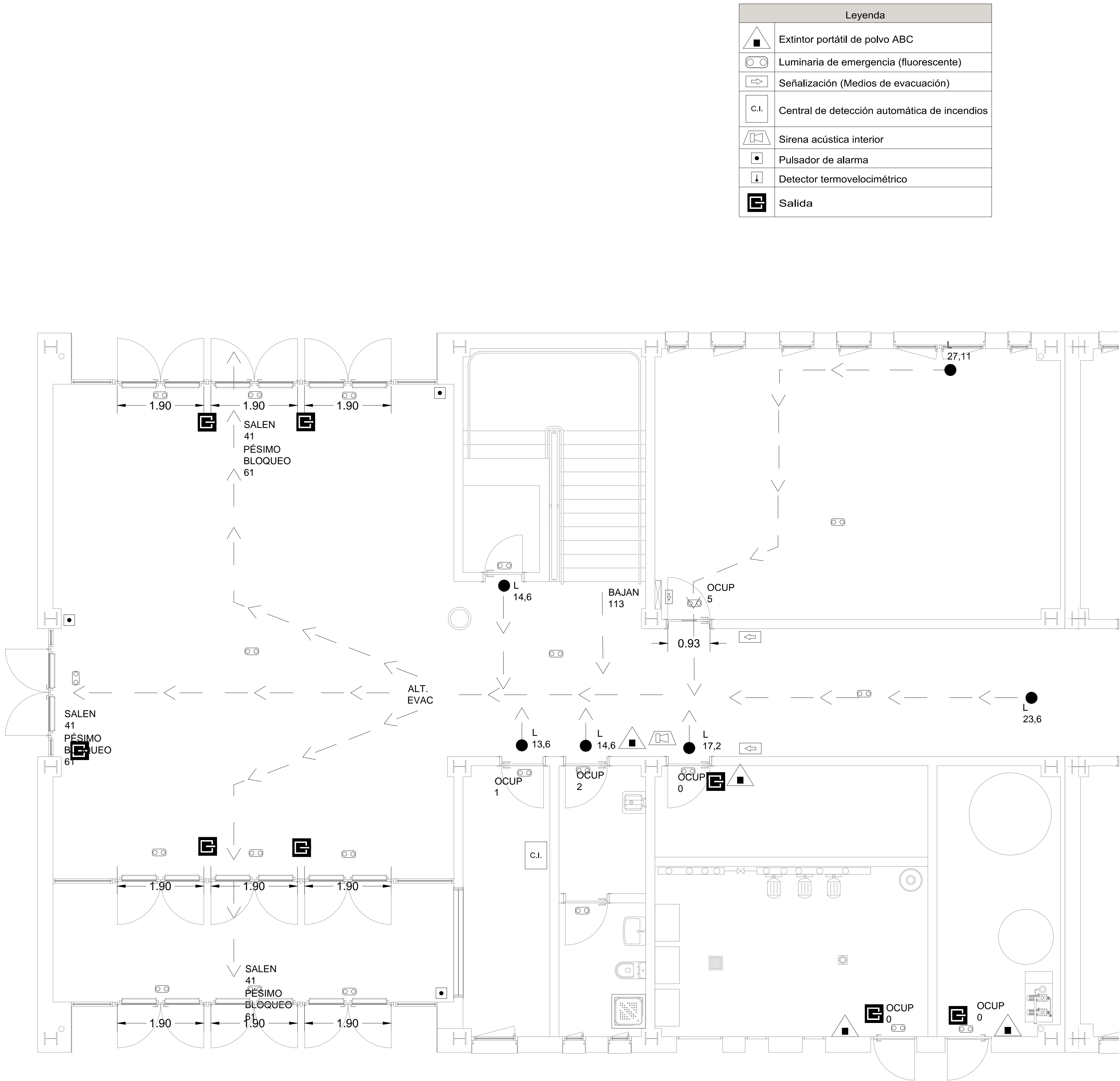
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
ELO4
DINA1 1/50
FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017



INSTALACIONES ELECTRICIDAD. Esquemas 3



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
Comunidad de Madrid

PROYECTO: BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid

PLANO
INSTALACIONES PROTECCION CONTRA INCENDIOS. Planta Baja

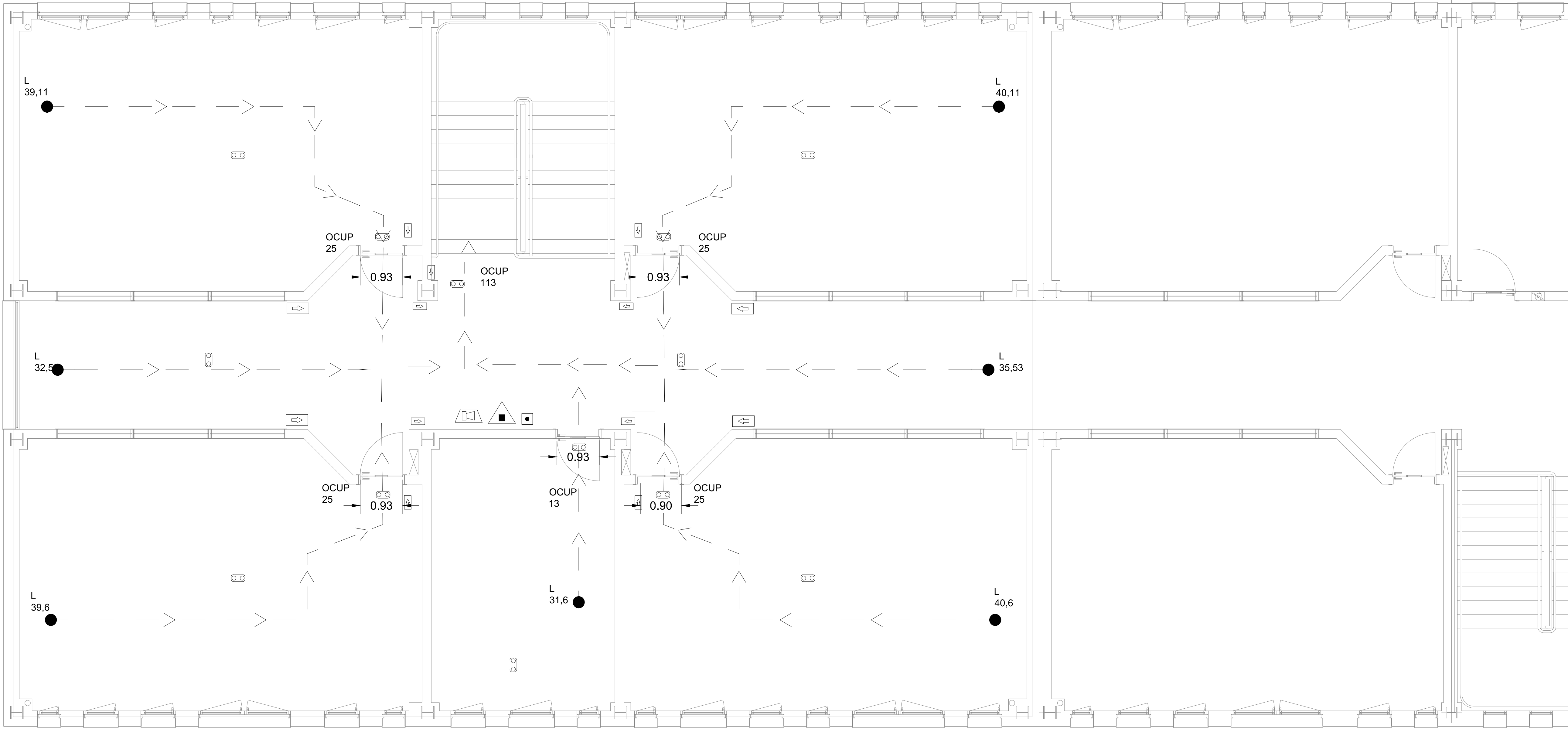
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid


ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

PCIO1

ESCALA
DINA1 1/50

FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación de 2 aulas de infantil, 4 aulas de primaria y 1 aula de desdoble en el CEIP Blas de Lezo de Parla

SITUACIÓN
Calle Estrella Denébola s/n. Parla, Madrid


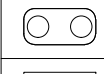


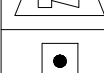
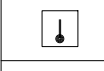


INSTALACIONES P. CONTRA INCENDIOS Planta primera

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
Consejería de Educación, Juventud y Deporte
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
German Touriño Aguilera

ESCALA
DINA1 1/50

FECHA Junio 2017
REVISADO Junio 2017

Leyenda	
	Extintor portátil de polvo ABC
	Luminaria de emergencia (fluorescente)
	Señalización (Medios de evacuación)
	Central de detección automática de incendios
	Sirena acústica interior
	Pulsador de alarma
	Detector termovelocimétrico
	Salida