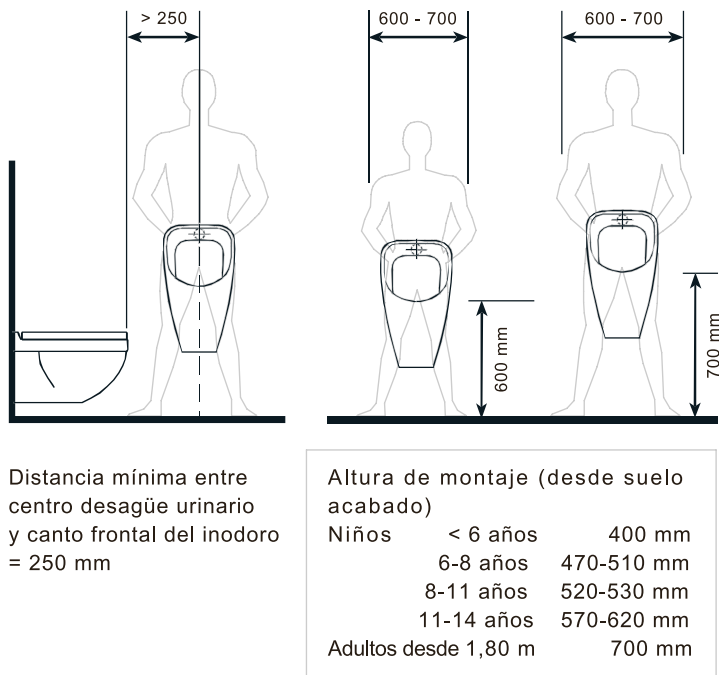


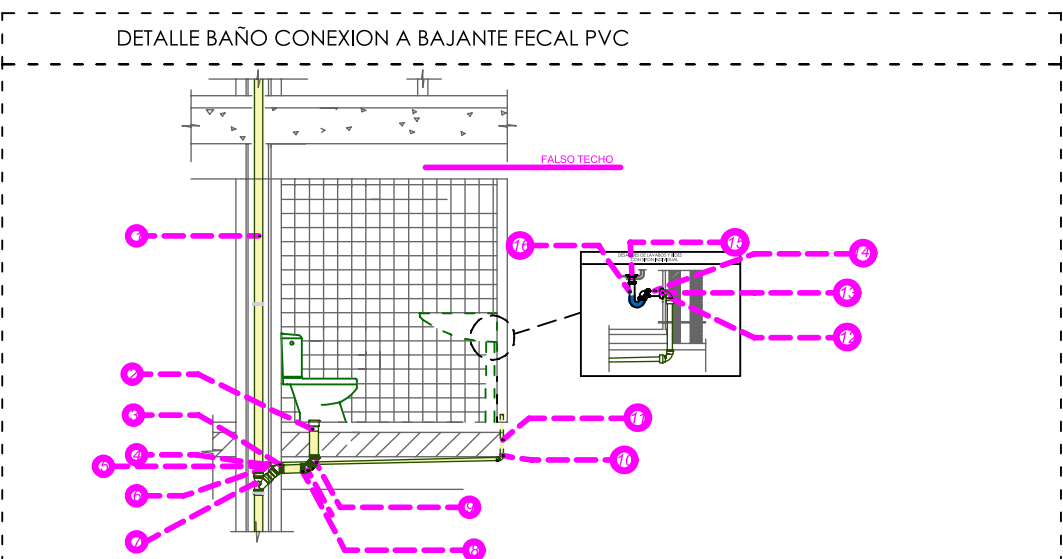
NOTAS SANEAMIENTO:

- * La red de saneamiento interior con pendiente mínima del 1,0% hacia bajante.
- * El saneamiento será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.329-1.
- * El saneamiento enterrado será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.401-1.
- * El saneamiento será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.329-1.
- * Cuando la tubería atraviese tabiques, muros o forjados se dispondrá un mangatón pasamuros, con holgura mínima de 10mm, rellenando el espacio con masilla plastica.
- * S/ 3.3.1.4.1 apdo 5, para colectores colgados, en los tramos rectos y en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.
- * S/ 3.3.1.4.2 apdo 4, para colectores enterrados, se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre los contiguos no superen 15 m.
- * S/ 3.3.1.4.2 apdo 2, la pendiente en colectores enterrados será del 2% mínimo.



Distancia mínima entre centro desagüe urinario y canto frontal del inodoro = 250 mm

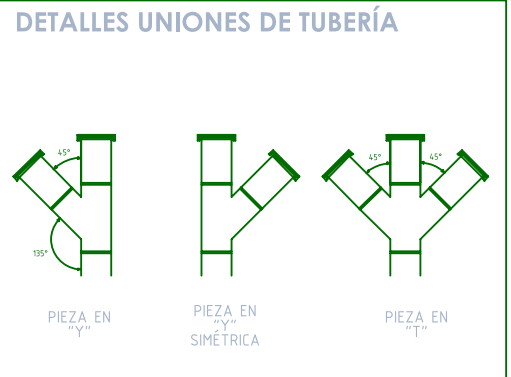
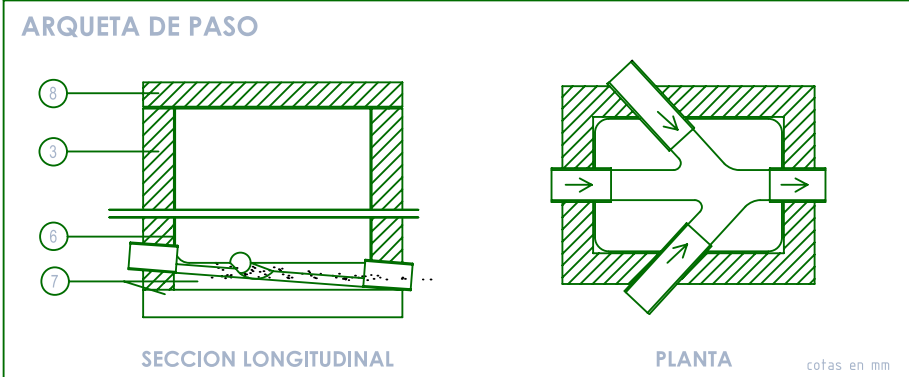
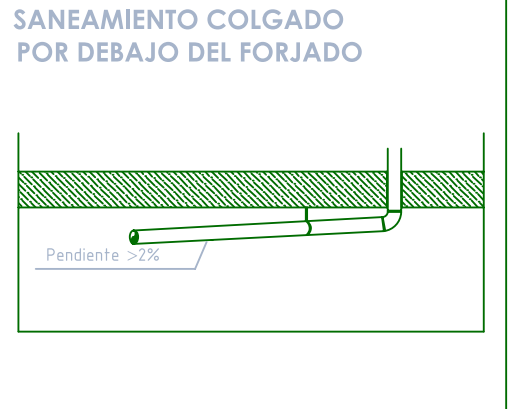
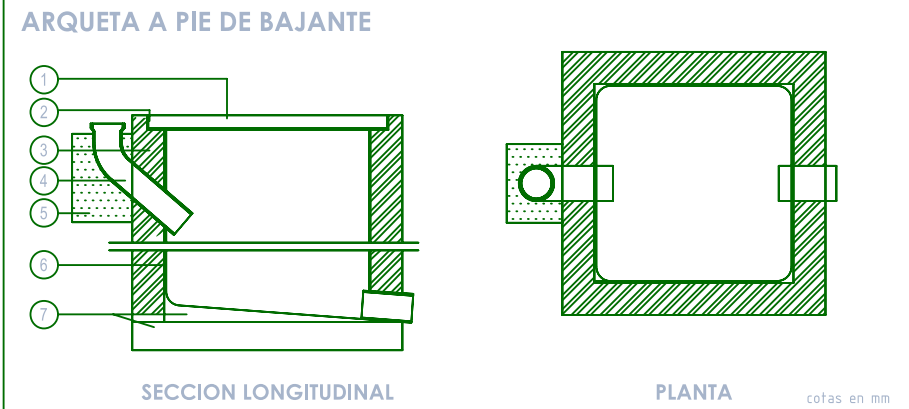
Altura de montaje (desde suelo acabado)		
Niños	< 6 años	400 mm
Adolescentes	6-8 años	470-510 mm
	8-11 años	520-530 mm
	11-14 años	570-620 mm
Adultos	desde 1,80 m	700 mm



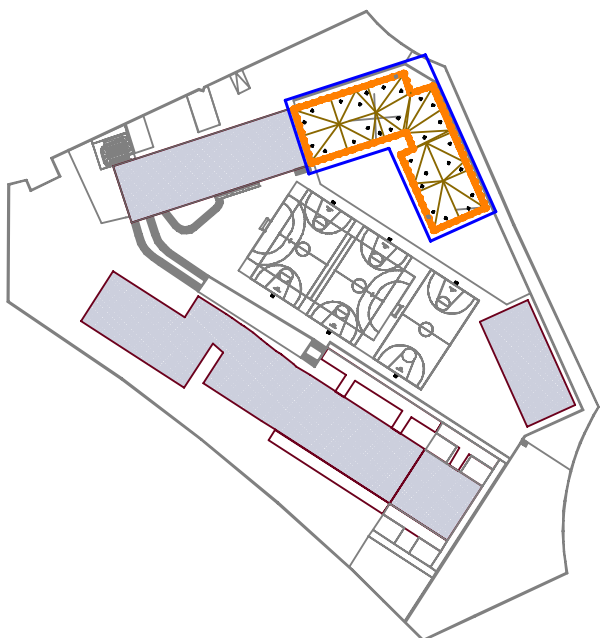
LEYENDA	
●	TUBERÍA PVC FECAL
○	CONECTOR W.C.
○	CODO 135°
○	CODO 135°
○	ANILLO ADAPTADOR
○	PUERTO 45°
○	EMPALME 135°
○	ANILLO ADAPTADOR
○	CODO 135°
○	CODO 92°
○	TUBERÍA FECAL PVC
○	CODO 92°
○	ELBORÓN
○	TUBERÍA PVC BLANCA
○	VÁLVULA RECTA
○	SIFÓN S.H.

SANEAMIENTO	
BP 125	BAJANTE PLUVIALES / DIÁMETRO
---	TUBERÍA PLUVIALES COLGADAS
---	TUBERÍA PLUVIALES ENTERRADAS
●	BAJANTE PLUVIALES
BF 125	BAJANTE FECALES / DIÁMETRO
○	BAJANTE FECALES
---	TUBERÍA FECALES. COLGADO.
---	TUBERÍA FECALES. ENTERRADO.
■	SUMIDERO
---	TUBERÍA DE DRENAJE

DETALLE DE ARQUETA A PIE DE BAJANTE



- LEYENDA
- 1.- TAPA REGISTRABLE
 - 2.- CERCO
 - 3.- MURO APAREJADO DE 12cm DE ESPESOR, DE LADRILLO MACIZO TOSCO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5
 - 4.- CODO DE PVC DE DIÁMETRO INTERIOR D.
 - 5.- HORMIGÓN EN MASA
 - 6.- ENFOSCADO CON MORTERO 1:3 Y BRUÑO ANGULOS REDONDEADOS
 - 7.- SOLERA Y FORMACION DE PENDIENTES DE HORMIGÓN EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR
 - 8.- TAPA NO REGISTRABLE DE TABLERO DE RASILLONES Y LOSA DE HORMIGÓN SELADA CON MORTERO DE CEMENTO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

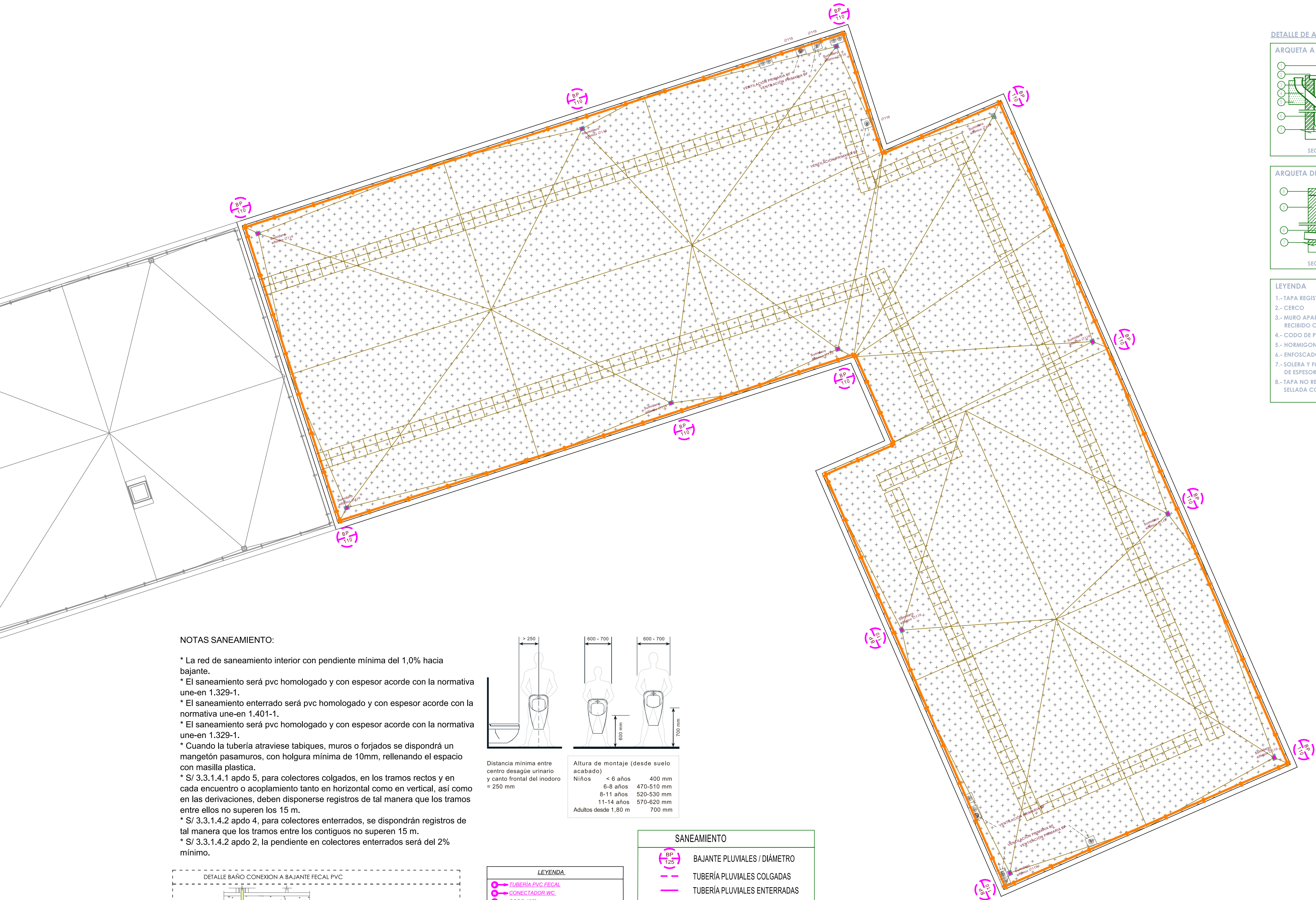
PLANTA PRIMERA
SANEAMIENTO



PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

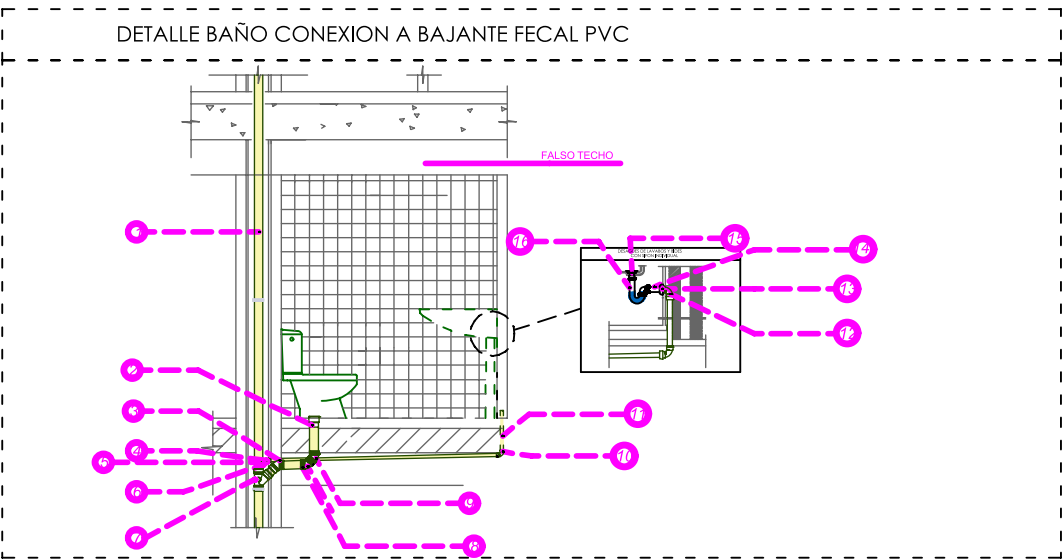
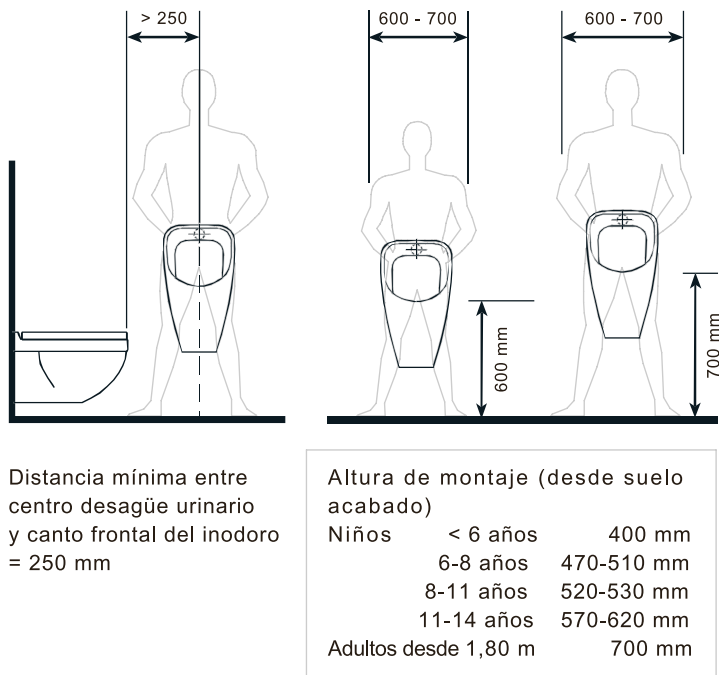
ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

23I02
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



NOTAS SANEAMIENTO:

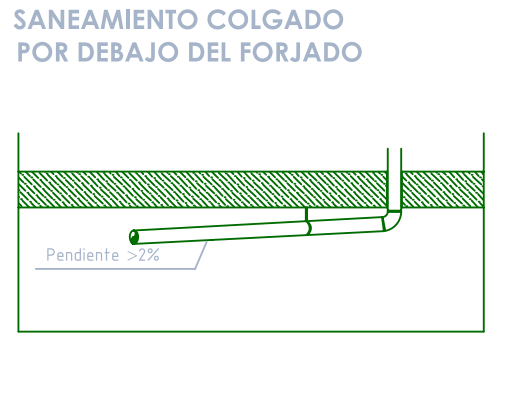
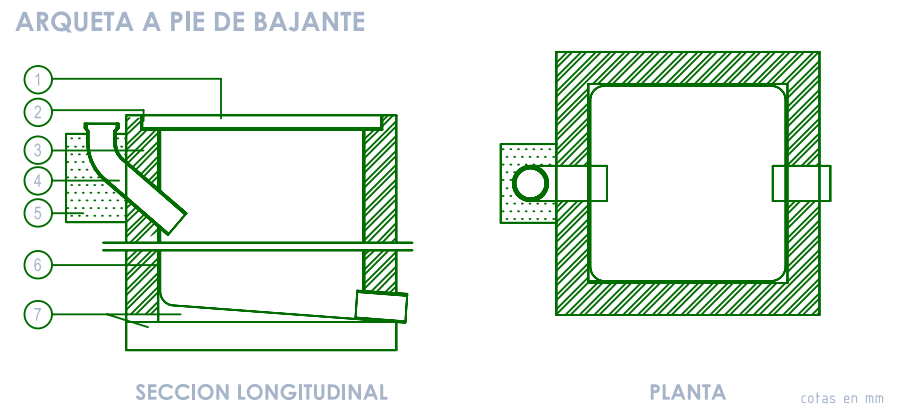
- * La red de saneamiento interior con pendiente mínima del 1,0% hacia bajante.
- * El saneamiento será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.329-1.
- * El saneamiento enterrado será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.401-1.
- * El saneamiento será pvc homologado y con espesor acorde con la normativa une-en 1.329-1.
- * Cuando la tubería atraviese tabiques, muros o forjados se dispondrá un manetón pasamuros, con holgura mínima de 10mm, rellenando el espacio con masilla plastica.
- * S/ 3.3.1.4.1 apdo 5, para colectores colgados, en los tramos rectos y en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.
- * S/ 3.3.1.4.2 apdo 4, para colectores enterrados, se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre los contiguos no superen 15 m.
- * S/ 3.3.1.4.2 apdo 2, la pendiente en colectores enterrados será del 2% mínimo.



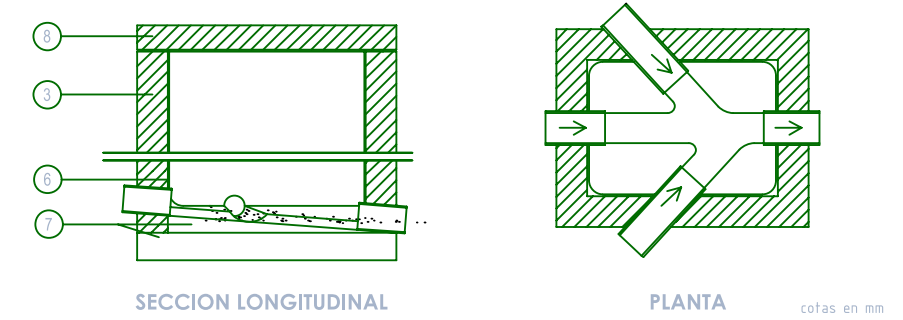
LEYENDA	
	TUBERÍA PVC FECAL
	CONECTOR WC
	CODO 135°
	CODO 135°
	ANILLO ADAPTADOR
	PUERTO 45°
	EMPALME 135°
	ANILLO ADAPTADOR
	CODO 135°
	CODO 92°
	TUBERÍA FECAL PVC
	CODO 92°
	ELORÓN
	TUBERÍA PVC BLANCA
	VÁLVULA RECTA
	SIFÓN S.H.

SANEAMIENTO	
	BAJANTE PLUVIALES / DIÁMETRO
	TUBERÍA PLUVIALES COLGADAS
	TUBERÍA PLUVIALES ENTERRADAS
	BAJANTE PLUVIALES
	BAJANTE FECALES / DIÁMETRO
	BAJANTE FECALES
	TUBERÍA FECALES. COLGADO.
	TUBERÍA FECALES. ENTERRADO.
	SUMIDERO
	TUBERÍA DE DRENAJE

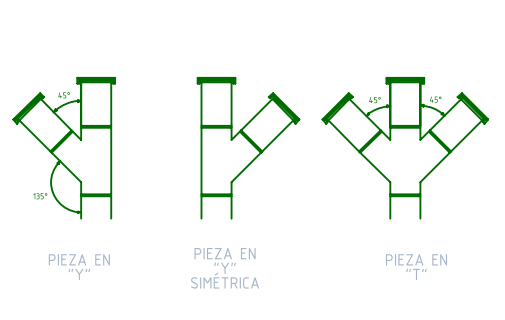
DETALLE DE ARQUETA A PIE DE BAJANTE



ARQUETA DE PASO

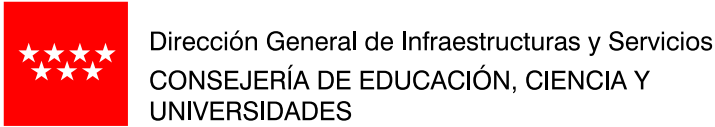
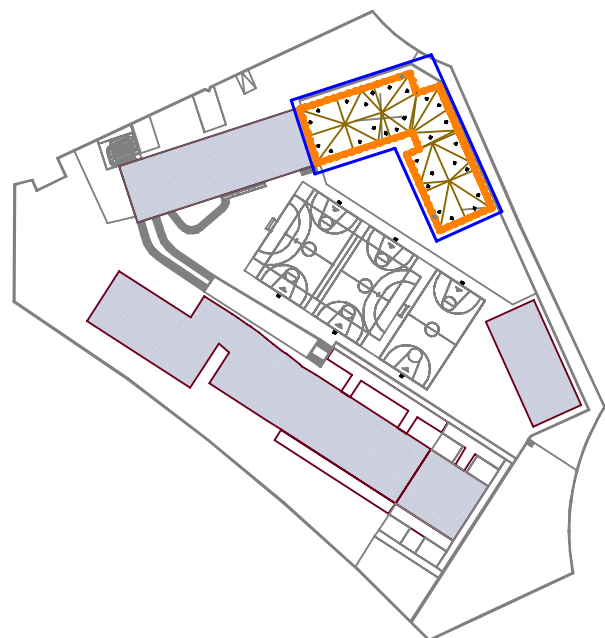


DETALLES UNIONES DE TUBERÍA



LEYENDA

- 1.- TAPA REGISTRABLE
- 2.- CERCO
- 3.- MURO APAREJADO DE 12cm DE ESPESOR, DE LADRILLO MACIZO TOSCO RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-5
- 4.- CODO DE PVC DE DIÁMETRO INTERIOR D.
- 5.- HORMIGON EN MASA
- 6.- ENFOSCADO CON MORTERO 1:3 Y BRUÍDO ANGULOS REDONDEADOS
- 7.- SOLERA Y FORMACION DE PENDIENTES DE HORMIGON EN MASA DE 10 cm DE ESPESOR
- 8.- TAPA NO REGISTRABLE DE TABLERO DE RASILLONES Y LOSA DE HORMIGÓN SELADA CON MORTERO DE CEMENTO



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

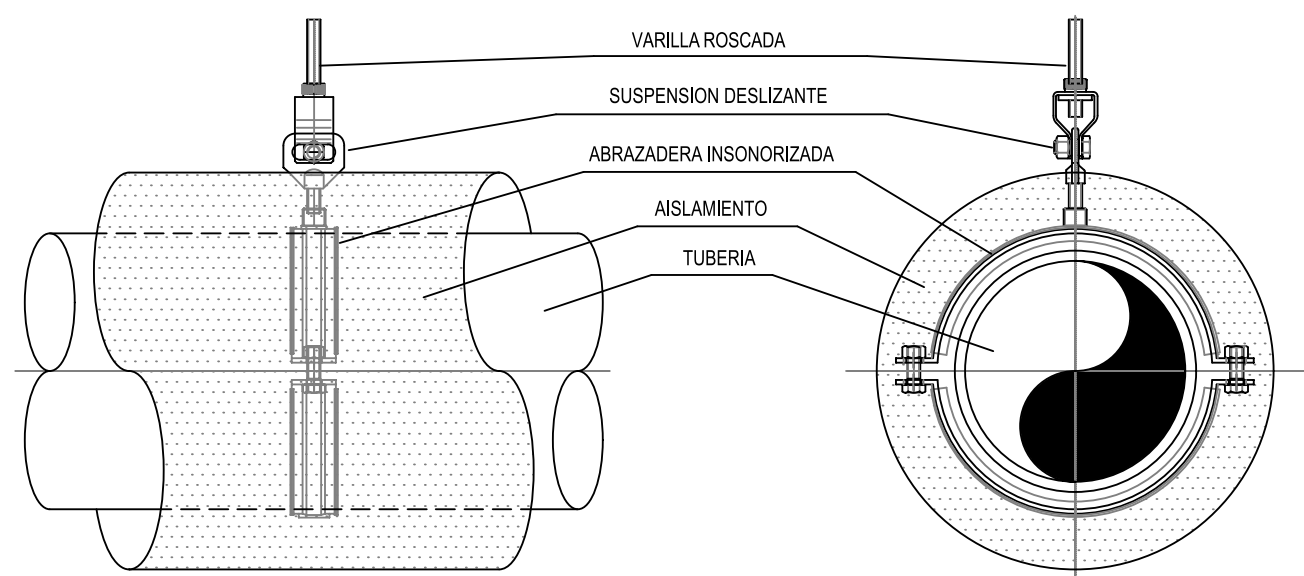
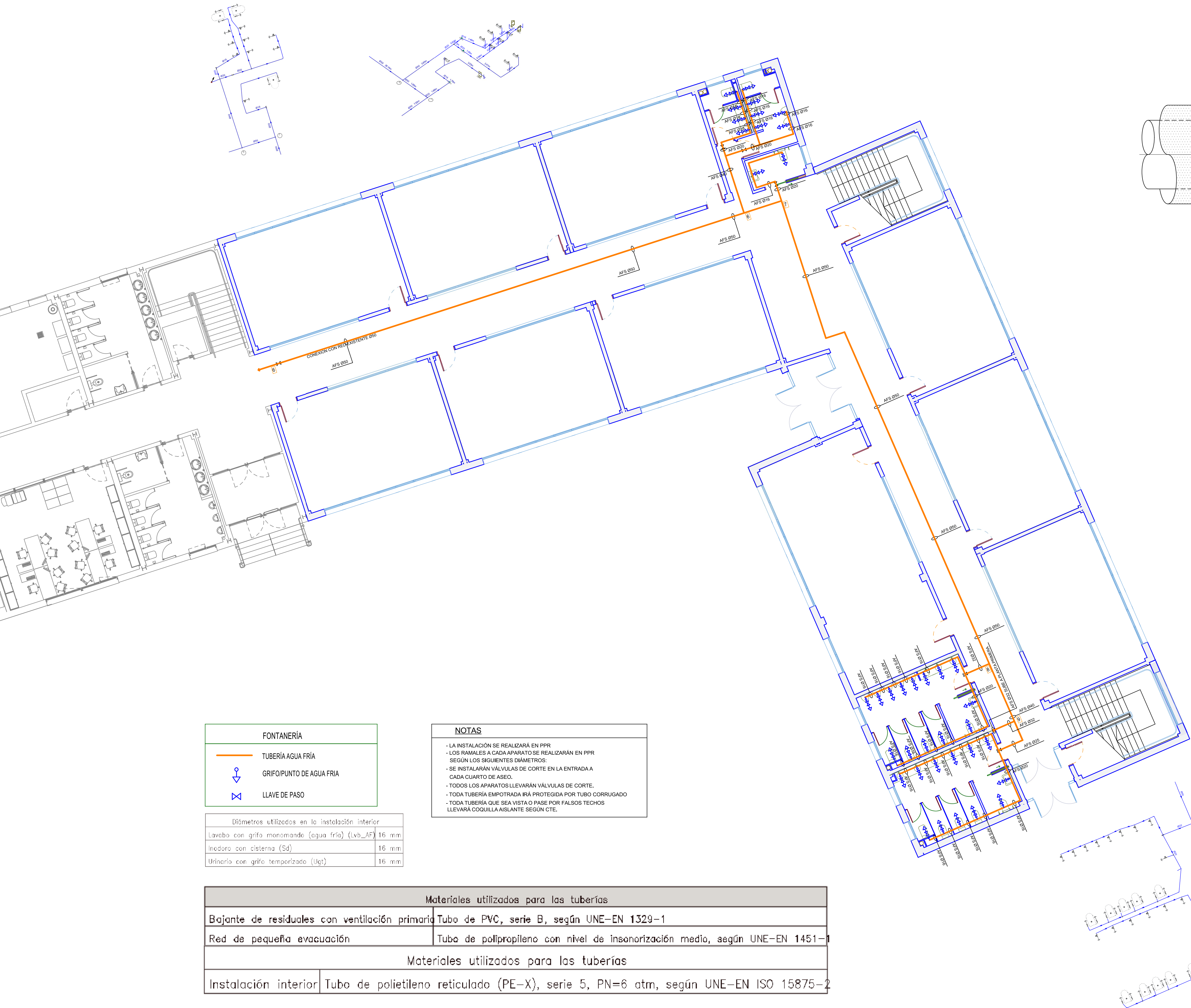
PLANO DE CUBIERTA SANEAMIENTO



PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

24I03
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO

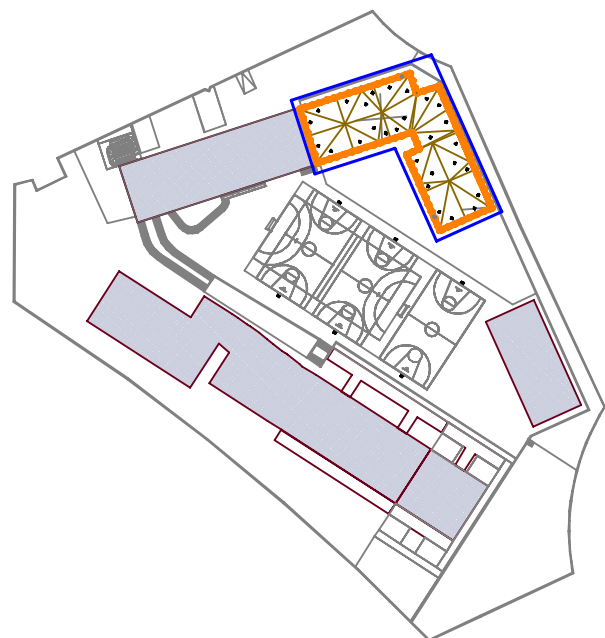



SOPORTE TUBERIAS CALOR CON AISLAMIENTO
TUBERÍA DE DN-15(Ø1/2") a DN-200(Ø8")

Ø n mm.	CARGA MINIMA QUE DEBE RESISTIR EL CUELIGUE en Nm	SOPORTES SEPARACION MAXIMA		ESPESOR AISLAMIENTO*		
		en vertical	horizontal	agua enfriada 0-10°C	agua caliente 60-100°C	A.C.S. 40-60°C
DN-15	14,8	4,5	1,7	20	25	30
DN-20	19,9	4,5	1,9	20	25	30
DN-25	30,0	4,5	2,1	20	25	30
DN-32	40,7	4,5	2,4	30	30	35
DN-40	50,1	4,5	2,5	30	30	35
DN-50	72,1	4,5	2,8	30	30	35
DN-65	100,3	4,5	3,1	30	30	35
DN-80	138,9	4,5	3,4	30	30	35
DN-100	209,4	4,5	3,8	40	40	35
DN-125	290,4	9	4,1	40	40	35
DN-150	375,7	9	4,4	40	40	40
DN-200	590,1	9	4,9	40	40	40

*NOTA: EN TUBERIAS DE A. ENFRADA MONTADAS EN EXTERIOR LOS ESPESORES AUMENTAN EN 20 mm
EN TUBERIAS DE A. CALIENTE Y A.C.S. MONTADAS EN EXTERIOR LOS ESPESORES AUMENTAN EN 10 mm
TABLA SEGÚN IT. 1.2.4.2.1.2

DETALLE SOPORTES COLGANTES Y AISLAMIENTO
PARA TUBERIAS



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO


PLANTA BAJA FONTANERÍA

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán



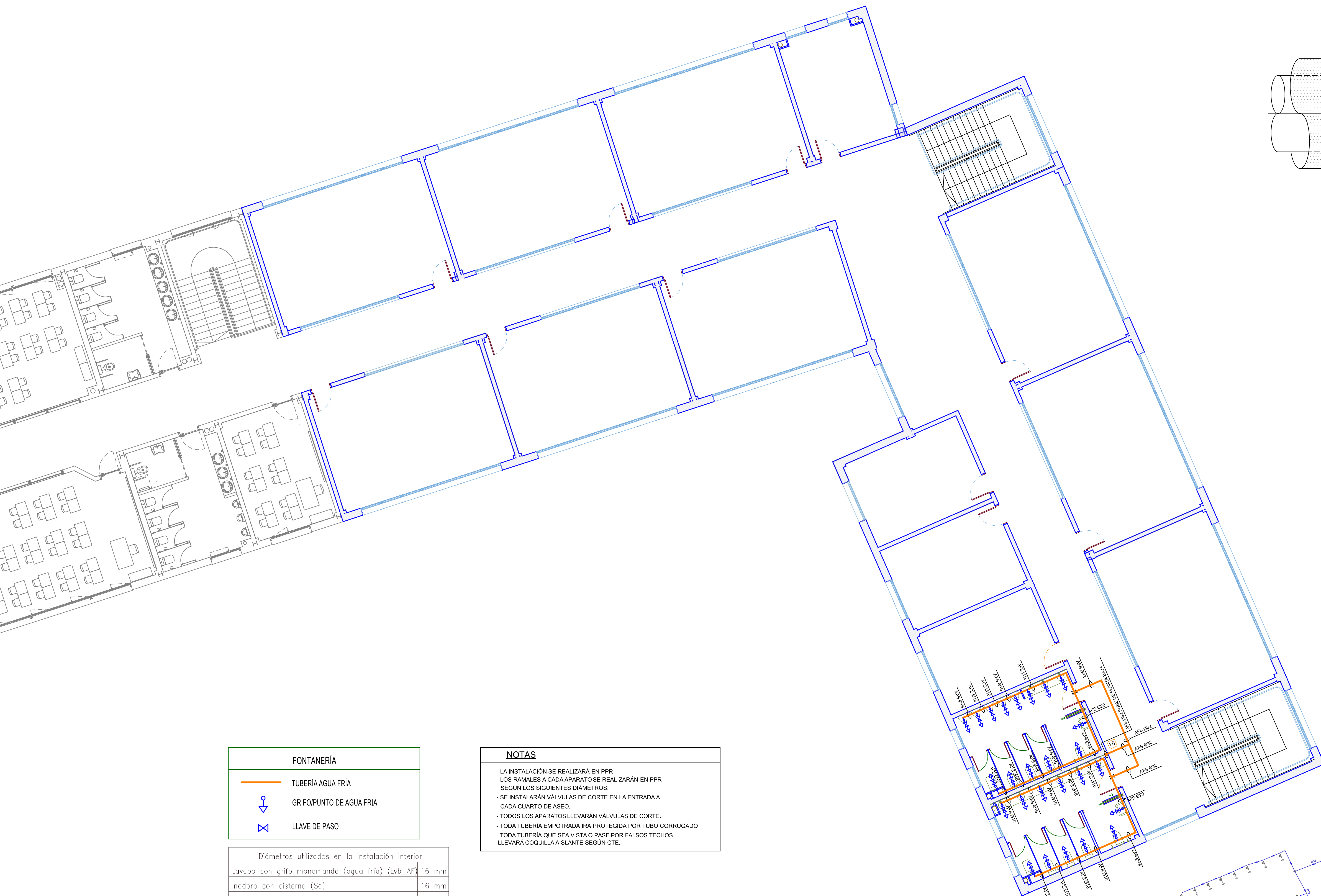
25I04
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO

FONTANERÍA	
	TUBERÍA AGUA FRÍA
	GRIFO/PUNTO DE AGUA FRÍA
	LLAVE DE PASO

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Lavabo con grifo monomando (agua fría) (Lvb_AF)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Urinario con grifo temporizado (Ugt)	16 mm

NOTAS
- LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ EN PPR
- LOS RAMALES A CADA APARATO SE REALIZARÁN EN PPR
SEGÚN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS:
- SE INSTALARÁN VÁLVULAS DE CORTE EN LA ENTRADA A CADA CUARTO DE ASEO.
- TODOS LOS APARATOS LLEVARÁN VÁLVULAS DE CORTE.
- TODA TUBERÍA EMPOTRADA IRÁ PROTEGIDA POR TUBO CORRUGADO
- TODA TUBERÍA QUE SEA VISTA O PASE POR FALSOS TECHOS LLEVARÁ COQUILLA AISLANTE SEGÚN CTE.

Materiales utilizados para las tuberías	
Bajante de residuales con ventilación primaria	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, según UNE-EN 1451-1
Materiales utilizados para las tuberías	
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2



FONTANERÍA

TUBERÍA AGUA FRÍA

GRIFO/PUNTO DE AGUA FRÍA

LLAVE DE PASO

Diámetros utilizados en la instalación interior	
Lavabo con grifo monomando (agua fría) (Lvb_AF)	16 mm
Inodoro con cisterna (Sd)	16 mm
Urinario con grifo temporizado (Ugt)	16 mm

NOTAS

- LA INSTALACIÓN SE REALIZARÁ EN PPR

- LOS RAMALES A CADA APARATO SE REALIZARÁN EN PPR

SEGUÁN LOS SIGUIENTES DIÁMETROS:

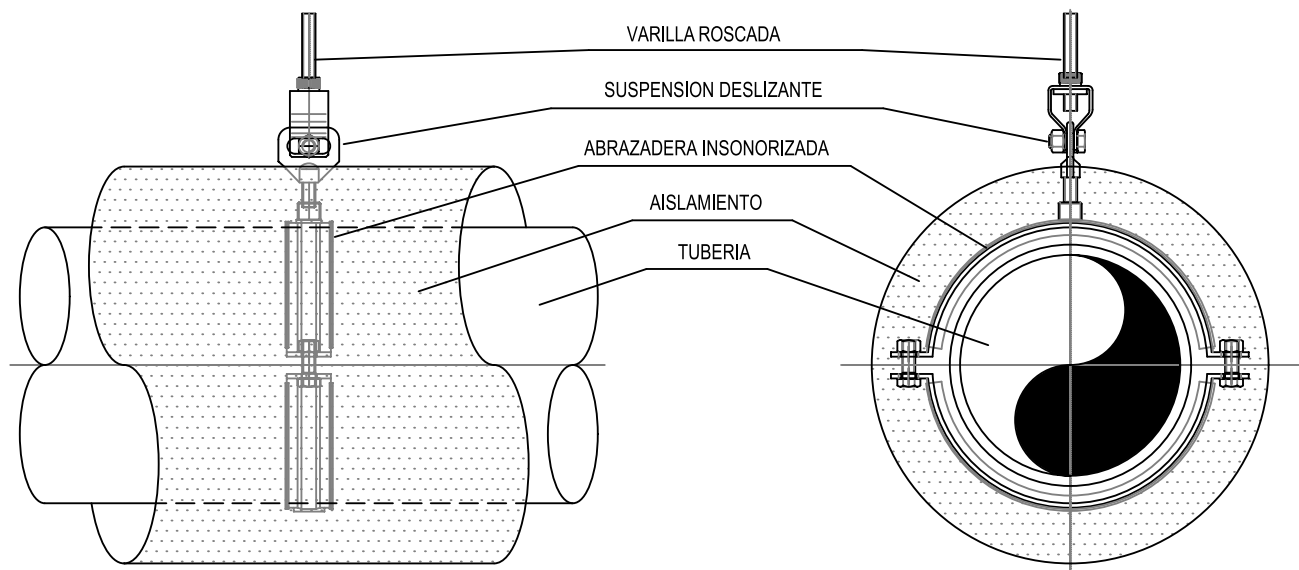
- SE INSTALARÁN VÁLVULAS DE CORTE EN LA ENTRADA A CADA CUARTO DE ASEO.

- TODOS LOS APARATOS LLEVARÁN VÁLVULAS DE CORTE.

- TODA TUBERÍA EMPOTRADA IRÁ PROTEGIDA POR TUBO CORRUGADO

- TODA TUBERÍA QUE SEA VISTA O PASE POR FALSOS TECHOS LLEVARÁ COQUILLA AISLANTE SEGÚN CTE.

Materiales utilizados para las tuberías	
Bajante de residuales con ventilación primaria	Tubo de PVC, serie B, según UNE-EN 1329-1
Red de pequeña evacuación	Tubo de polipropileno con nivel de insonorización medio, según UNE-EN 1451-1
Materiales utilizados para las tuberías	
Instalación interior	Tubo de polietileno reticulado (PE-X), serie 5, PN=6 atm, según UNE-EN ISO 15875-2

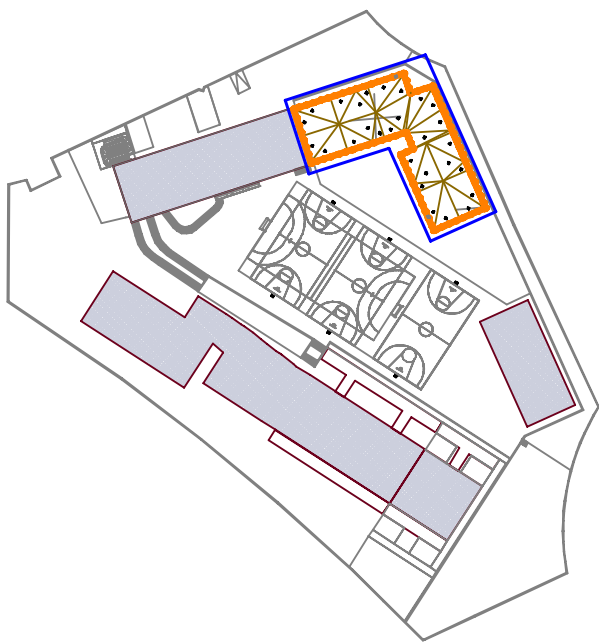


SOPORTE TUBERIAS CALOR CON AISLAMIENTO
TUBERIA DE DN-15(Ø1/2") a DN-200(Ø8")

Ø n mm.	CARGA MINIMA QUE DEBE RESISTIR EL CUELIGUE en Nm	SOPORTES SEPARACION MAXIMA		ESPESOR AISLAMIENTO*		
		en vertical	horizontal	agua enfriada 0-10°C	agua caliente 60-100°C	A.C.S. 40-60°C
DN-15	14,8	4,5	1,7	20	25	30
DN-20	19,9	4,5	1,9	20	25	30
DN-25	30,0	4,5	2,1	20	25	30
DN-32	40,7	4,5	2,4	30	30	35
DN-40	50,1	4,5	2,5	30	30	35
DN-50	72,1	4,5	2,8	30	30	35
DN-65	100,3	4,5	3,1	30	30	35
DN-80	138,9	4,5	3,4	30	30	35
DN-100	209,4	4,5	3,8	40	40	35
DN-125	290,4	9	4,1	40	40	35
DN-150	375,7	9	4,4	40	40	40
DN-200	590,1	9	4,9	40	40	40

*NOTA: EN TUBERIAS DE A. ENFRIADA MONTADAS EN EXTERIOR LOS ESPESORES AUMENTAN EN 20 mm
EN TUBERIAS DE A. CALIENTE Y A.C.S. MONTADAS EN EXTERIOR LOS ESPESORES AUMENTAN EN 10 mm
TABLA SEGÚN IT. 1.2.4.2.1.2

DETALLE SOPORTES COLGANTES Y AISLAMIENTO PARA TUBERIAS



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

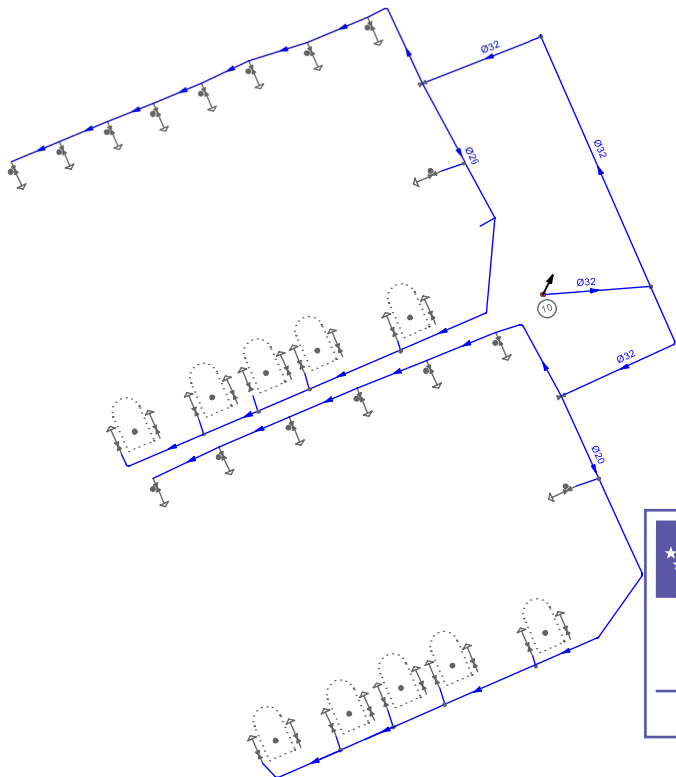
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN

Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO

PLANTA PRIMERA
FONTANERÍA



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Lola Miñarro Galtán

26I05

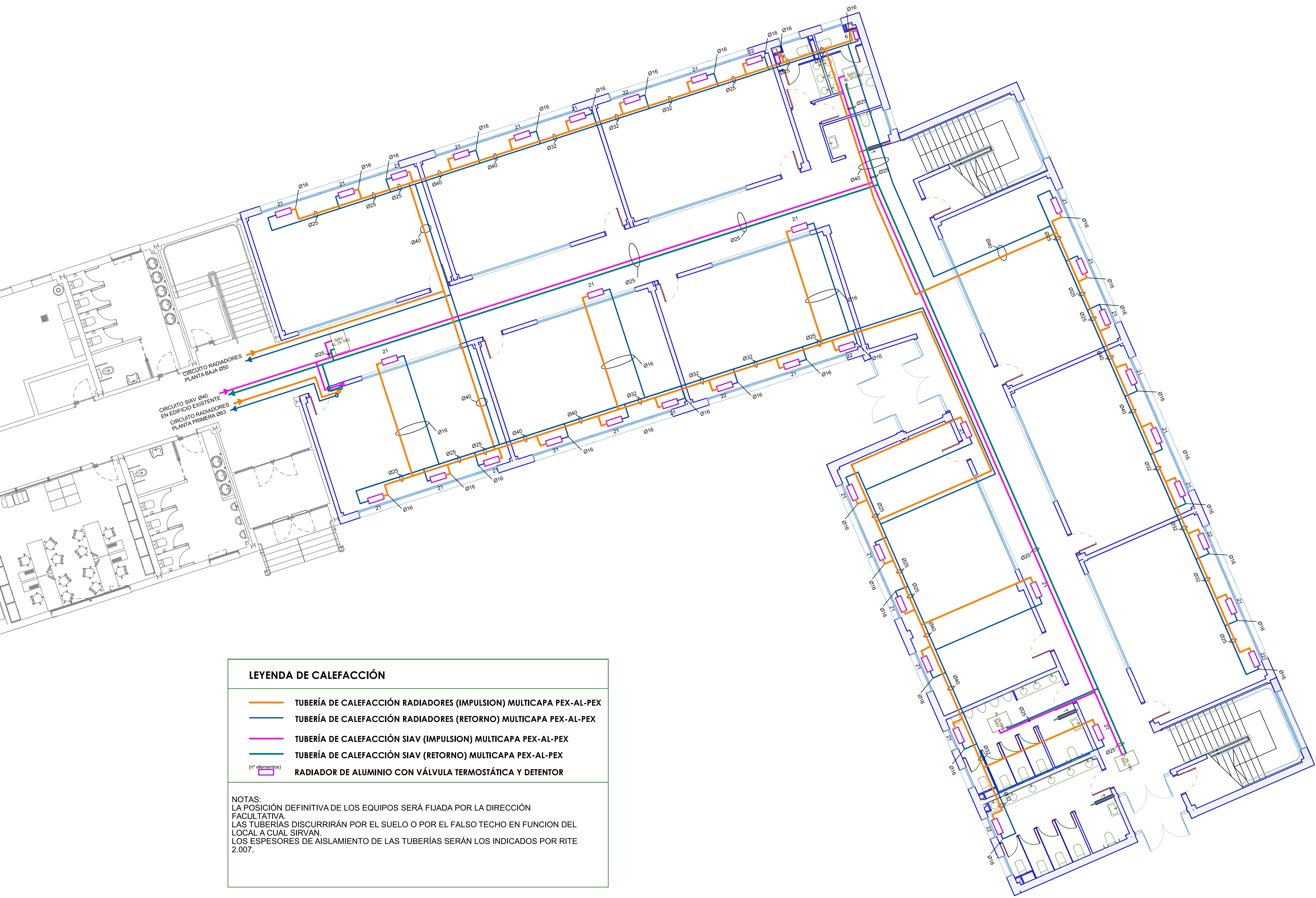
ESCALA

DINA1 1/100

FECHA

febrero 2024

REVISADO



LEYENDA DE CALEFACCIÓN

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN RADIADORES (IMPULSION) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN RADIADORES (RETORNO) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN SIAV (IMPULSION) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN SIAV (RETORNO) MULTICAPA PEX-AL-PEX

(nº elementos)

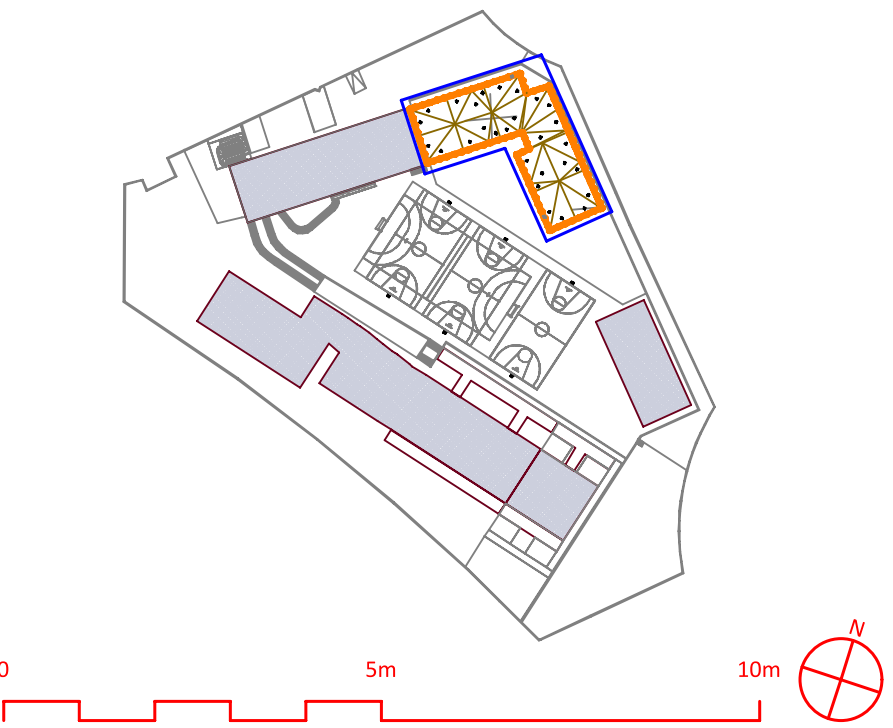
RADIADOR DE ALUMINIO CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA Y DETENTOR

NOTAS:

LA POSICIÓN DEFINITIVA DE LOS EQUIPOS SERÁ FIJADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS TUBERÍAS DISCURREN POR EL SUELO O POR EL FALSO TECHO EN FUNCION DEL LOCAL A CUAL SIRVAN.

LOS ESPESORES DE AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SERÁN LOS INDICADOS POR RITE 2.007.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN

Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO

PLANTA BAJA
CALEFACCIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación,
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Lola Miñarro Galtán

27I06

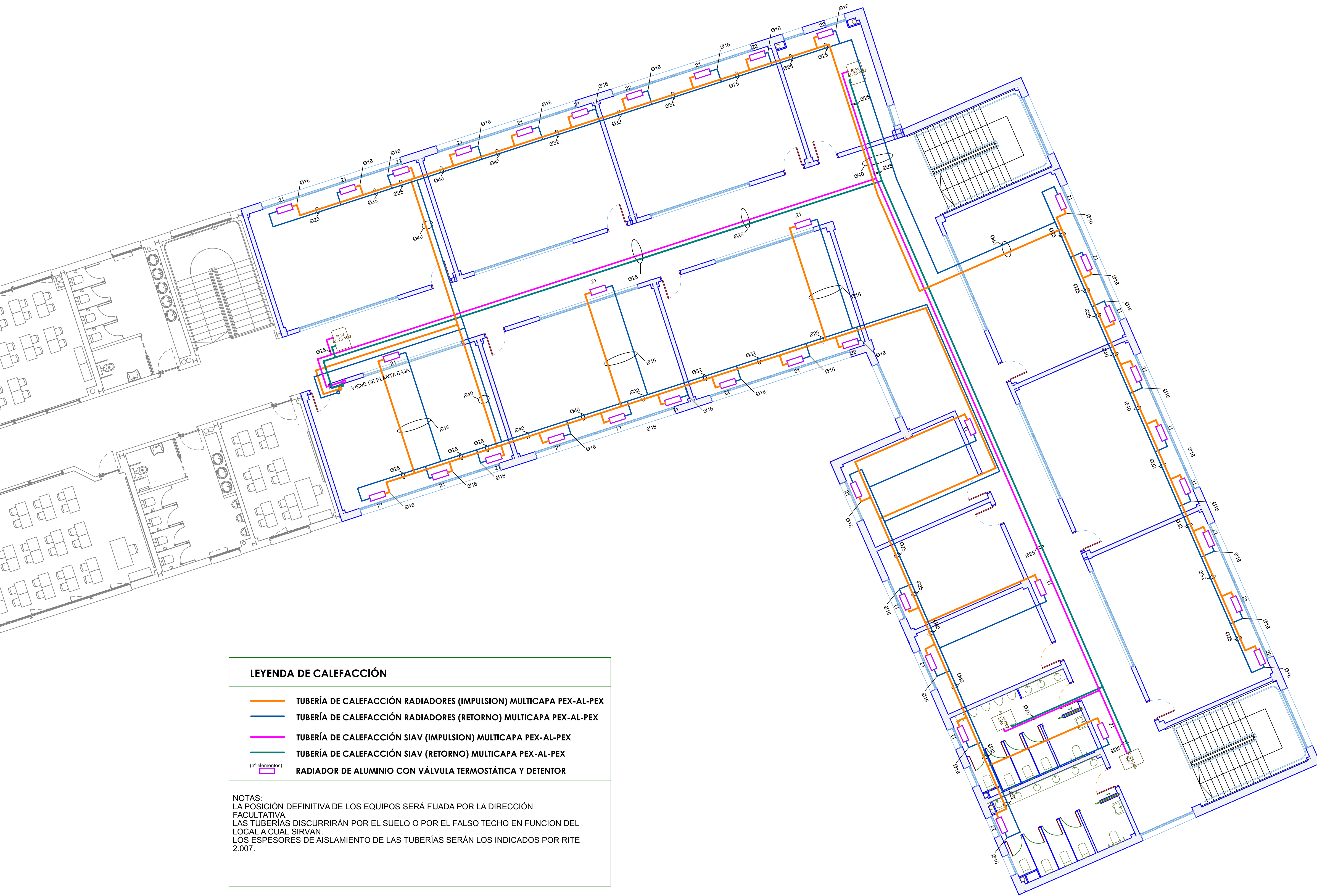
ESCALA

DINA1 1/100

FECHA

febrero 2024

REVISADO



LEYENDA DE CALEFACCIÓN

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN RADIADORES (IMPULSION) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN RADIADORES (RETORNO) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN SIIV (IMPULSION) MULTICAPA PEX-AL-PEX

TUBERÍA DE CALEFACCIÓN SIIV (RETORNO) MULTICAPA PEX-AL-PEX

(nº elementos)

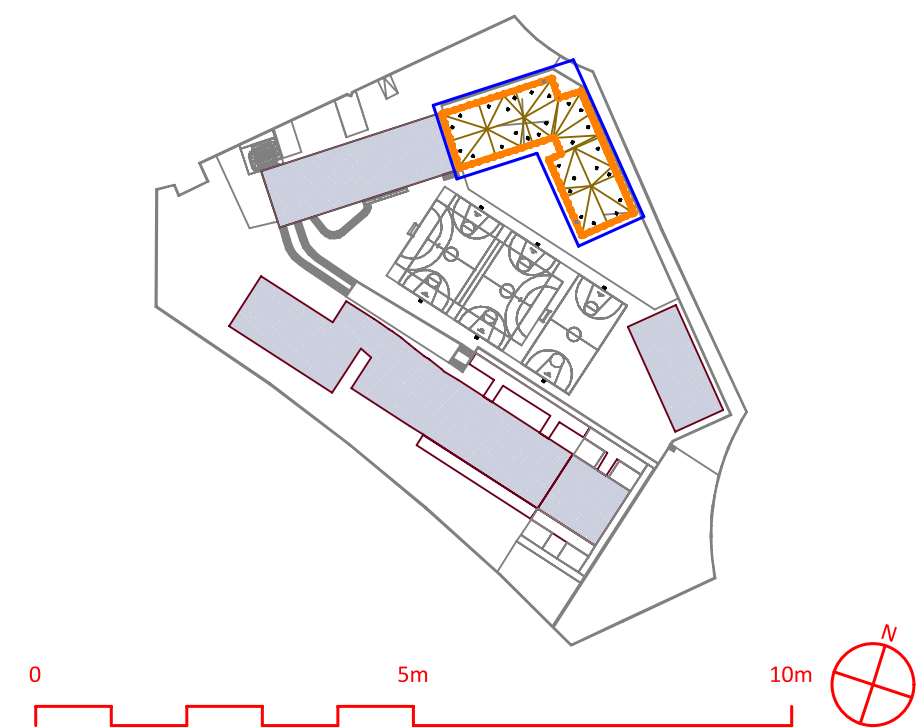
RADIADOR DE ALUMINIO CON VÁLVULA TERMOSTÁTICA Y DETENTOR

NOTAS:

LA POSICIÓN DEFINITIVA DE LOS EQUIPOS SERÁ FIJADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LAS TUBERÍAS DISCURRIRÁN POR EL SUELO O POR EL FALSO TECHO EN FUNCION DEL LOCAL A CUAL SIRVAN.

LOS ESPESORES DE AISLAMIENTO DE LAS TUBERÍAS SERÁN LOS INDICADOS POR RITE 2.007.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANTA PRIMERA CALEFACCIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

Consejería de Educación, Ciencia y Universidades

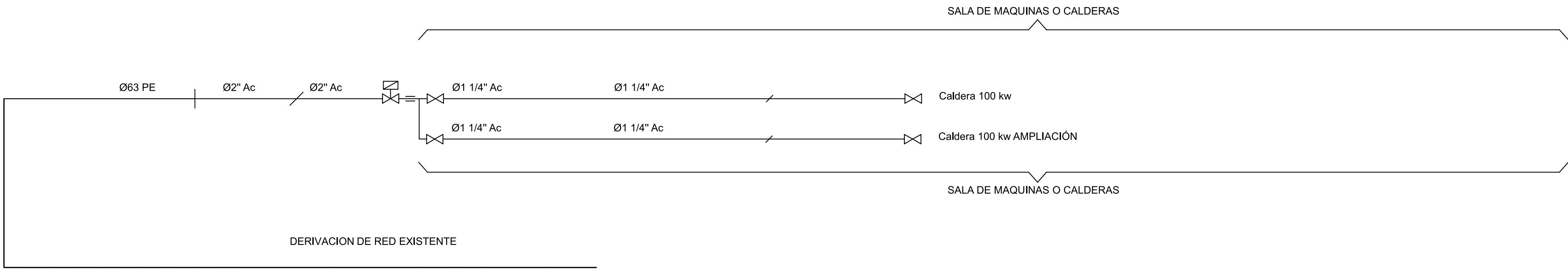
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

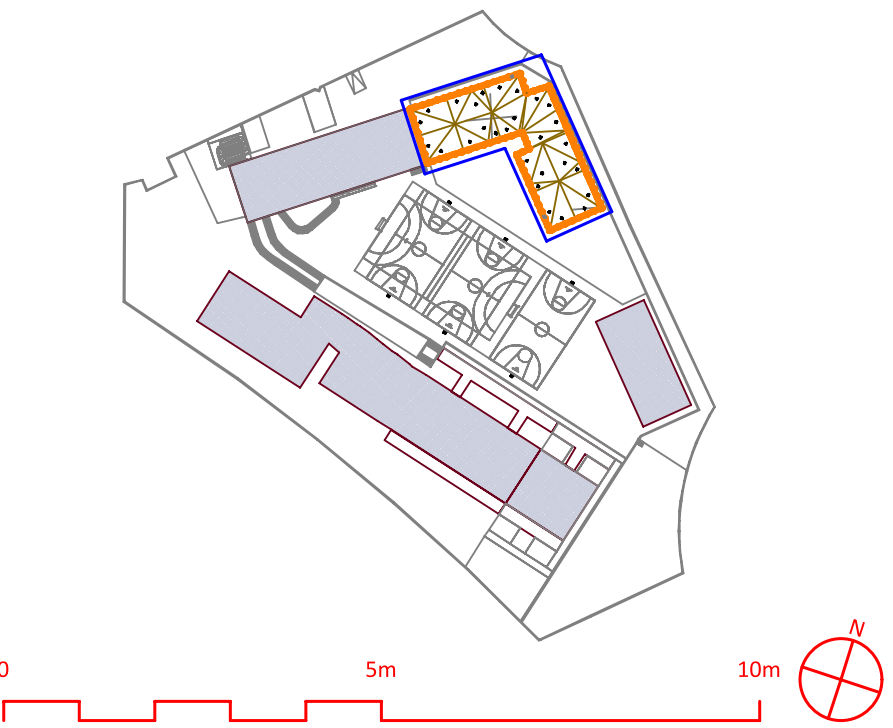
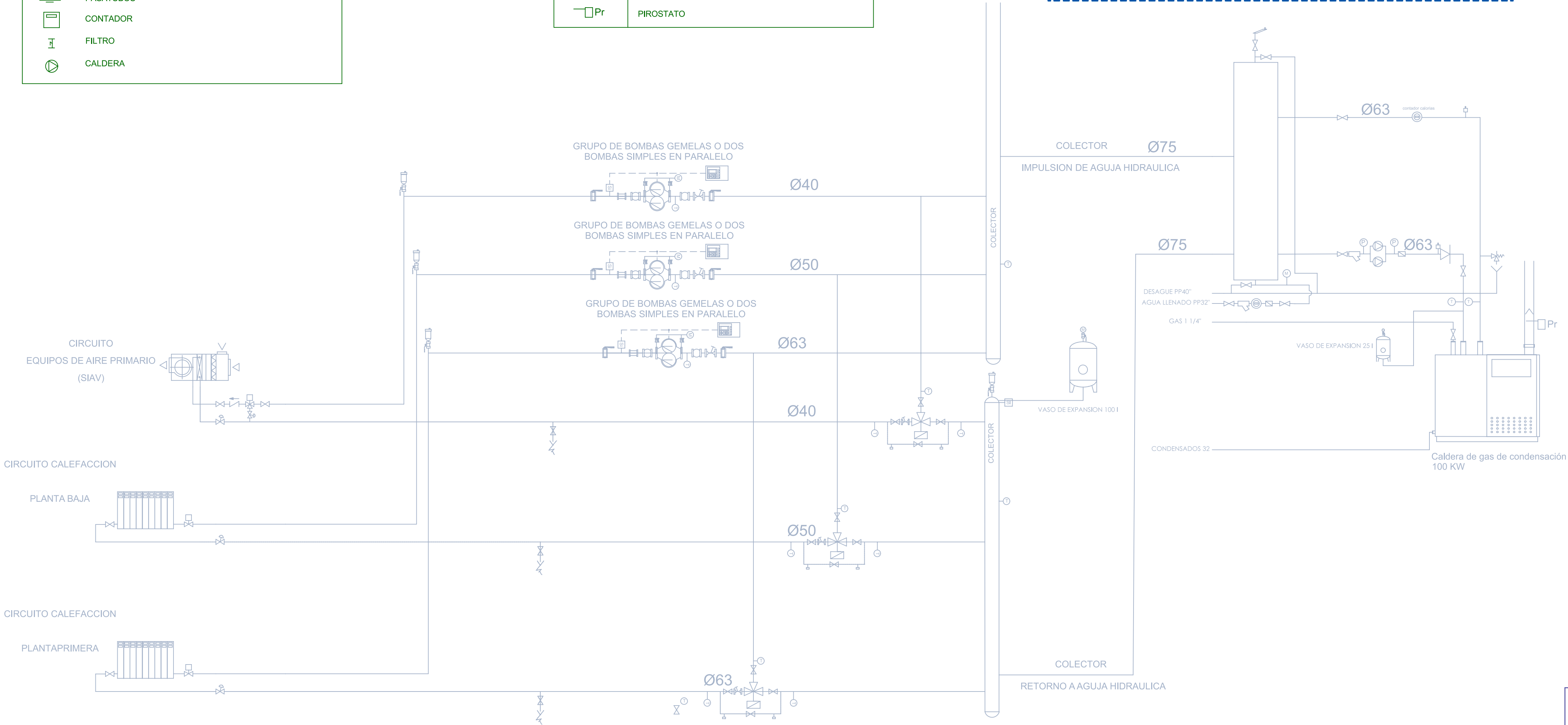
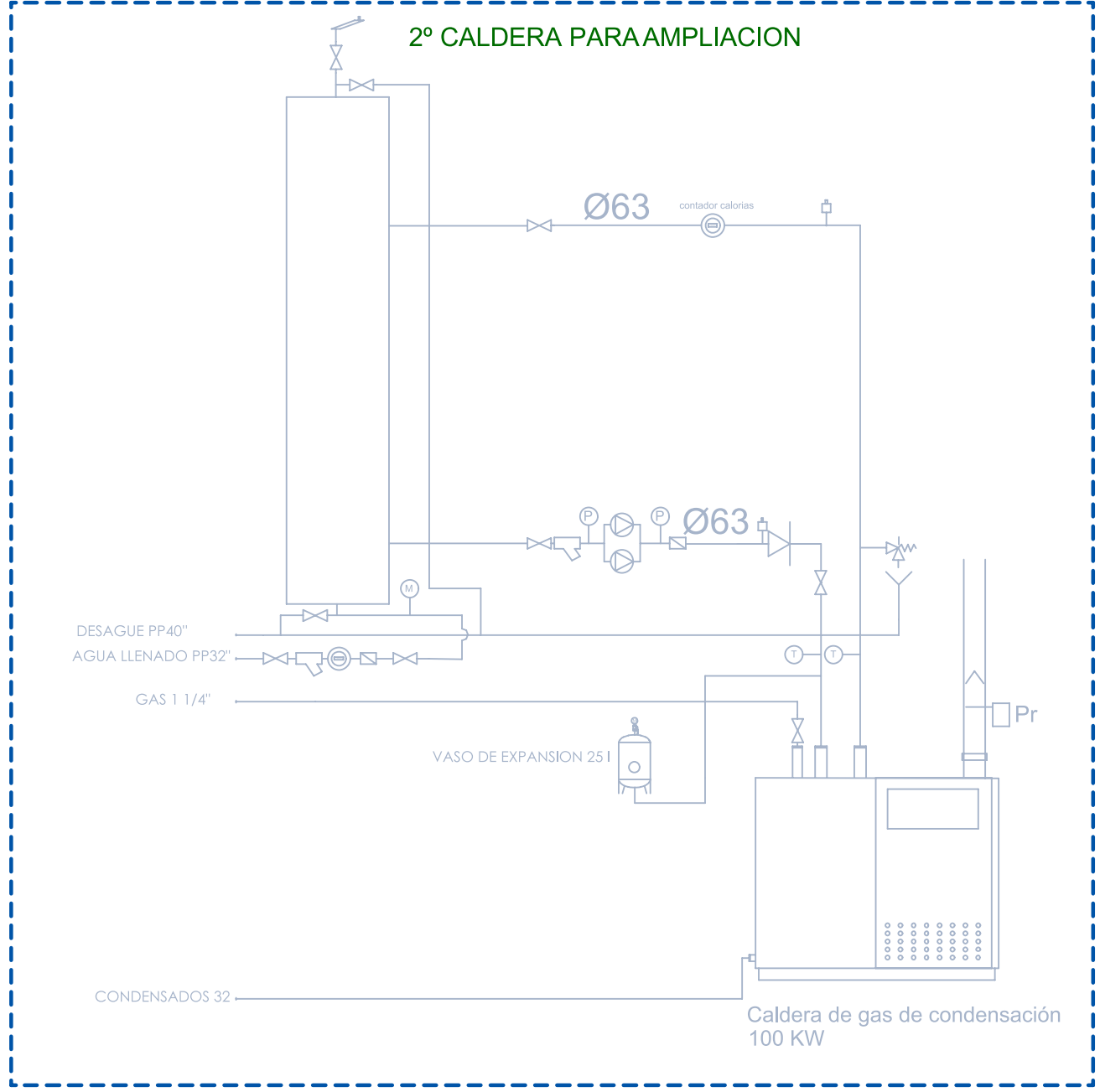
ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

28I07
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



LEYENDA GAS NATURAL	
	MONTANTE
	REGULADOR DE PRESION CON VALVULADE SEGURIDAD POR EXCESO DE PRESION (rearme manual)
	LLAVE DE PASO
	REGULADOR DE PRESION CON VALVULADE SEGURIDAD POR DEFECTO DE PRESION (rearme manual)
	REGULADOR DE PRESION CON VALVULADE SEGURIDAD POR DEFECTO Y POR EXCESO DE PRESION
	REGULADOR DE CAUDAL CON VALVULADE SEGURIDAD POR EXCESO DE PRESION (rearme manual)
	TOMA DE PRESION
	CONTADOR INDIVIDUAL G-4
	VAINA DE ACERO DIN 2440 (ØVaina > ØTubería + 10mm)
	ACERO UNE 19040
	COBRE UNE 37141
	POLIETILENO (segun NT-011-GN)
	TUBERIA ENVAINADA
	TUBERIA ENTERRADA
	TUBERIA VISTA
	BAJA PRESION
	MEDIA PRESION A
	MEDIA PRESION B
	CAMBIO DE MATERIAL
	CAMBIO DE DIAMETRO
	PASATUBOS
	CONTADOR
	FILTRO
	CALDERA

LEYENDA CALEFACCION/ACS	
	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
	CONTADOR DE CALORIAS
	INTERRUPTOR DE FLUJO
	PIROSTATO



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

ESQUEMA DE PRINCIPIO DE CALEFACCION

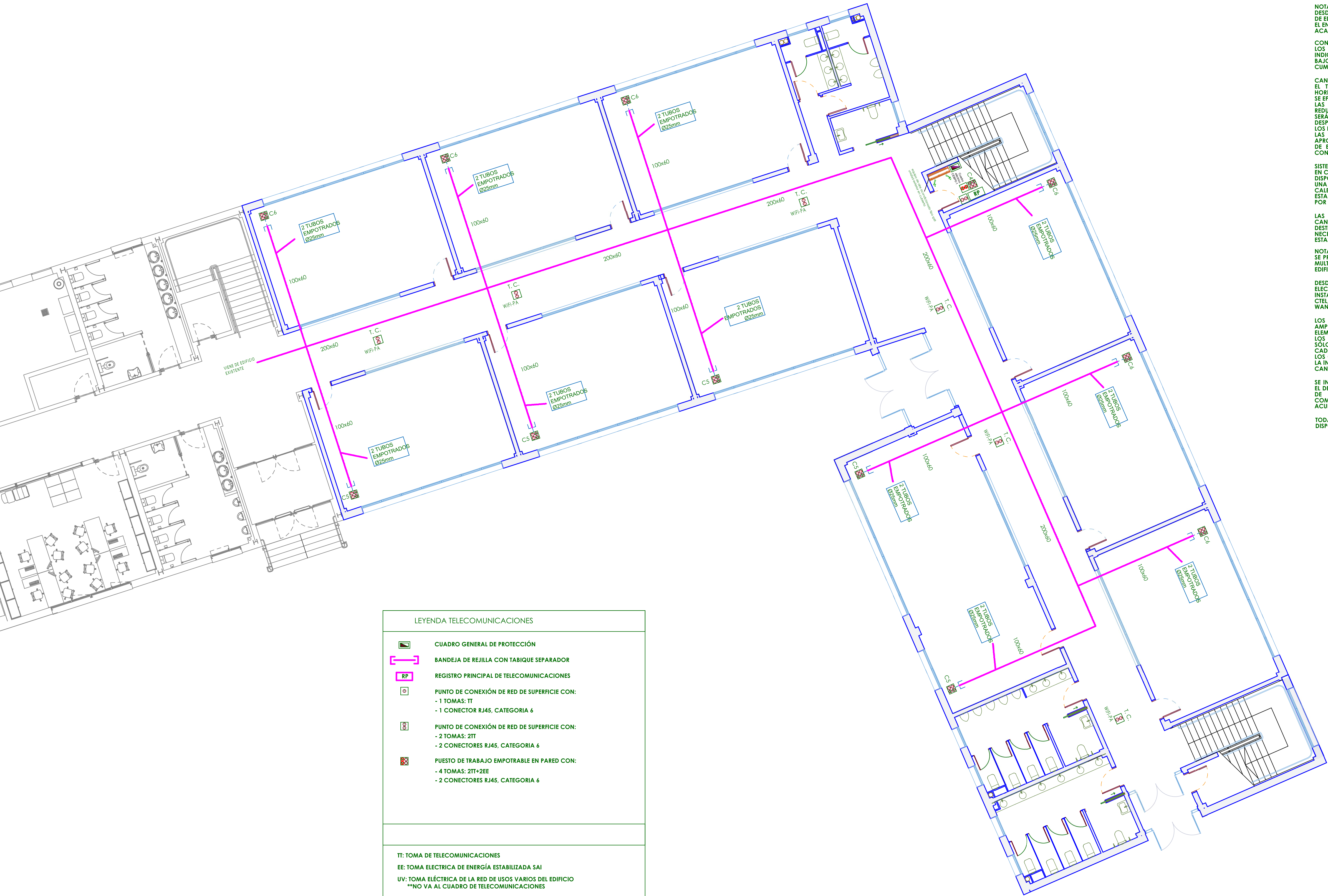
DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

29I08
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



LEYENDA TELECOMUNICACIONES	
	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN
	BANDEJA DE REJILLA CON TABIQUE SEPARADOR
	REGISTRO PRINCIPAL DE TELECOMUNICACIONES
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON: - 1 TOMAS: TT - 1 CONECTOR RJ45, CATEGORIA 6
	PUNTO DE CONEXIÓN DE RED DE SUPERFICIE CON: - 2 TOMAS: 2TT - 2 CONECTORES RJ45, CATEGORIA 6
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED CON: - 4 TOMAS: 2TT+2EE - 2 CONECTORES RJ45, CATEGORIA 6
TT: TOMA DE TELECOMUNICACIONES	
EE: TOMA ELÉCTRICA DE ENERGÍA ESTABILIZADA SAI	
UV: TOMA ELÉCTRICA DE LA RED DE USOS VARIOS DEL EDIFICIO	
**NO VA AL CUADRO DE TELECOMUNICACIONES	
*LAS ADAPTACIONES NECESARIAS SE REALIZARÁN EN OBRA BAJO LA SUPERVISIÓN DE ICM.	

NOTAS:
DESDE EL RACK DE LA AMPLIACION HAY QUE ENLAZAR, CON FIBRA ÓPTICA , CON EL RACK DE EDIFICIO EXISTENTE (A).
EL ENLACE DE FIBRA ÓPTICA CONSISTE EN LA UNIÓN MEDIANTE 6 FIBRAS MM OM3, ACABADO EN CONECTORES DEL TIPO LC DÚPLEX Y CONECTADA MEDIANTE FUSIÓN.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN LOS INDICADOS POR LOS FABRICANTES DE LOS EQUIPOS Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRA LAS NORMAS ITC BT 20 Y LA UNE 20460-S-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 EFECTUA LA INSTALACIÓN.
LAS CURVAS PRATICADAS 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 HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓIN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS, SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGAN UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3 CM. 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.

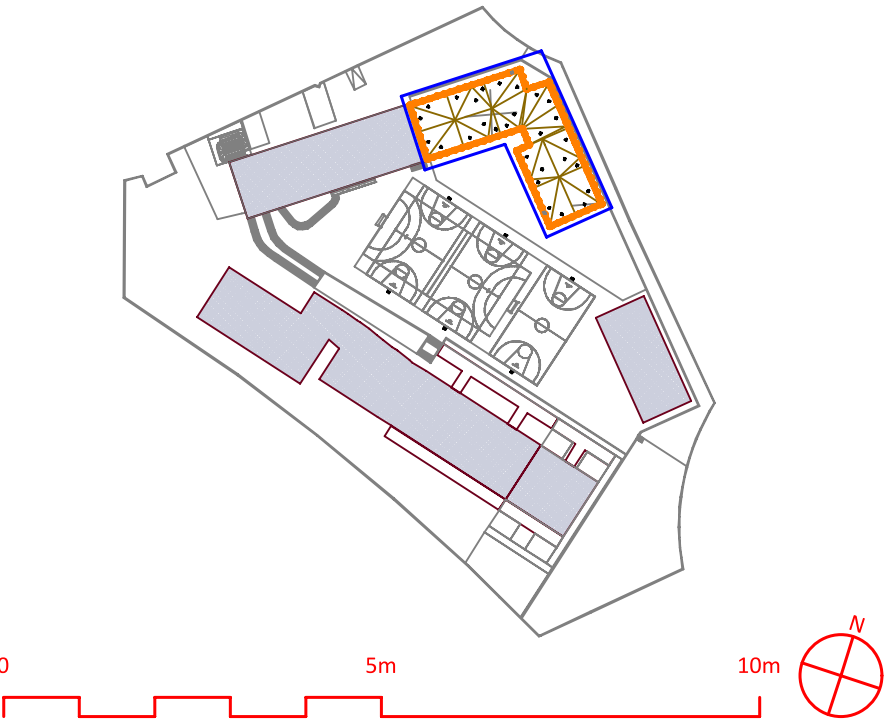
NOTAS:
SE PROYECTA UNA RED ELÉCTRICA DE USO EXCLUSIVO PARA LA RED DE COMUNICACIONES MULTISERVICIO Y PARA USOS INFORMÁTICOS, INDEPENDIENTE A LA DE USOS VARIOS DEL EDIFICIO.

DESDE EL CUADRO DE LA AMPLIACION, SE TIRARÁ UNA ACOMETIDA, HASTA EL CUADRO ELÉCTRICO DE ESTA RED, QUE ESTARÁ INSTALADO EN EL RITC, RECINTO DEDICADO A LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES. DESDE ESTE CUADRO, IDENTIFICADO COMO CTEL, SE DARÁ CONEXIÓN A LAS TOMAS DE CORRIENTE Y LA ELECTRÓNICA DE RED LA Y WAN.

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 AUMENTARÁ UN MÁXIMO DE CINCO PUESTOS DE TRABAJO.
LOS CUADROS ELÉCTRICOS IRÁN ETIQUETADOS CON ETIQUETAS BRADY COMO EL RESTO DE LA INSTALACIÓN, TODO SEGÚN NORMA DE ICM.

SE INSTALARÁN CANALIZACIONES INDEPENDIENTES PARA EL CABLEADO ELÉCTRICO Y PARA EL DE LA RED DE COMUNICACIONES. CUANDO ÉSTO NO SEA POSIBLE (POR EJEMPLO CASO DE MINICANALES A LOS PUESTOS DE TRABAJO) SE SELECCIONARÁN CANALES COMPARTIMENTADOS CON EL NÚMERO NECESARIO DE TABIQUES DE SEPARACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE CABLEADO A INSTALAR.

TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON EL REBT (RD 842/2002) Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID.



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO

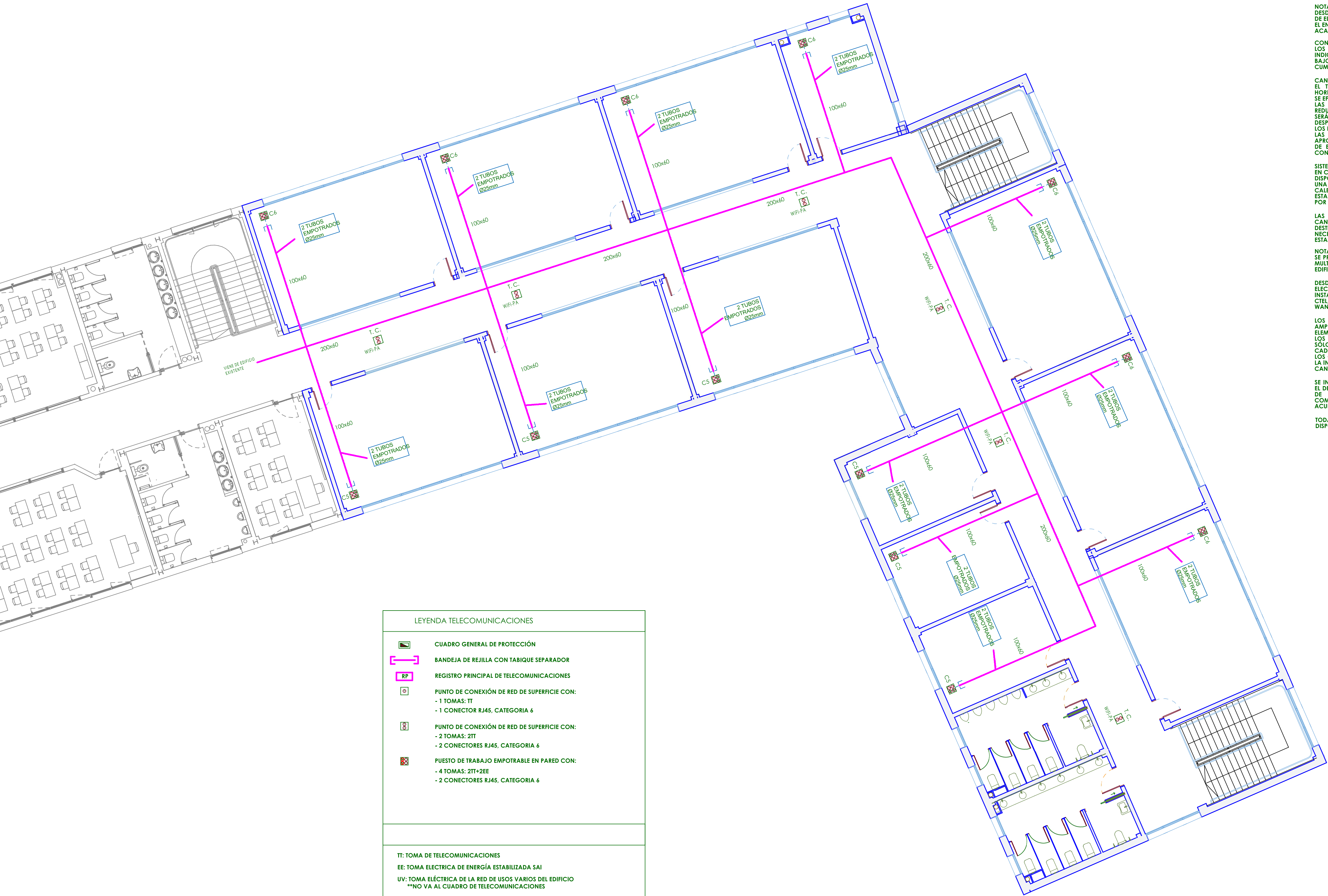
PLANTA BAJA DATOS

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

30I09
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



NOTAS:
DESDE EL RACK DE LA AMPLIACION HAY QUE ENLAZAR, CON FIBRA ÓPTICA , CON EL RACK DE EDIFICIO EXISTENTE (A).
EL ENLACE DE FIBRA ÓPTICA CONSISTE EN LA UNIÓN MEDIANTE 6 FIBRAS MM OM3, ACABADO EN CONECTORES DEL TIPO LC DÚPLEX Y CONECTADA MEDIANTE FUSIÓN.

CONDUCTORES
LOS CONDUCTORES Y CABLES QUE SE EMPLEEN EN LAS INSTALACIONES SERÁN LOS INDICADOS POR LOS FABRICANTES DE LOS EQUIPOS Y SIEMPRE AISLADOS. SE INSTALARÁN BAJO TUBOS PROTECTORES, SIENDO LA TENSIÓN ASIGNADA NO INFERIOR A 450/750 V. SE CUMPLIRA LAS NORMAS ITC BT 20 Y LA UNE 20460-S-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 EFECTUA 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 HOLGADAMENTE TODOS LOS CONDUCTORES QUE DEBAN CONTENER.

SISTEMAS DE INSTALACIÓIN INTERIOR.
EN CASO DE PROXIMIDAD DE CANALIZACIONES ELÉCTRICAS CON OTRAS NO ELÉCTRICAS, SE DISPONDRÁN DE FORMA QUE ENTRE LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE AMBAS SE MANTENGAN UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 3 CM. 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.

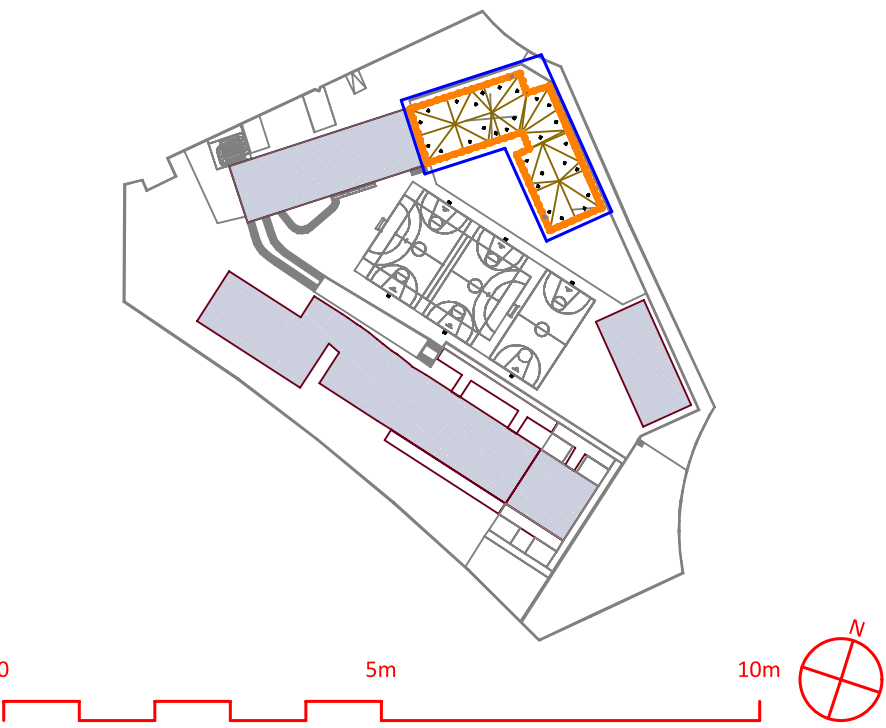
NOTAS:
SE PROYECTA UNA RED ELÉCTRICA DE USO EXCLUSIVO PARA LA RED DE COMUNICACIONES MULTISERVICIO Y PARA USOS INFORMÁTICOS, INDEPENDIENTE A LA DE USOS VARIOS DEL EDIFICIO.


DESDE EL CUADRO DE LA AMPLIACION, SE TIRARÁ UNA ACOMETIDA, HASTA EL CUADRO ELÉCTRICO DE ESTA RED, QUE ESTARÁ INSTALADO EN EL RITC, RECINTO DEDICADO A LAS INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES. DESDE ESTE CUADRO, IDENTIFICADO COMO CTEL, SE DARÁ CONEXIÓN A LAS TOMAS DE CORRIENTE Y LA ELECTRÓNICA DE RED LA Y WAN.

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 AUMENTARÁ UN MÁXIMO DE CINCO PUESTOS DE TRABAJO.
LOS CUADROS ELÉCTRICOS IRÁN ETIQUETADOS CON ETIQUETAS BRADY COMO EL RESTO DE LA INSTALACIÓN, TODO SEGÚN NORMA DE ICM.

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 COMPARTIMENTADOS CON EL NÚMERO NECESARIO DE TABIQUES DE SEPARACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE CABLEADO A INSTALAR.

TODA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEBERÁ CUMPLIR CON EL REBT (RD 842/2002) Y DEMÁS DISPOSICIONES VIGENTES EN LA COMUNIDAD DE MADRID.



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

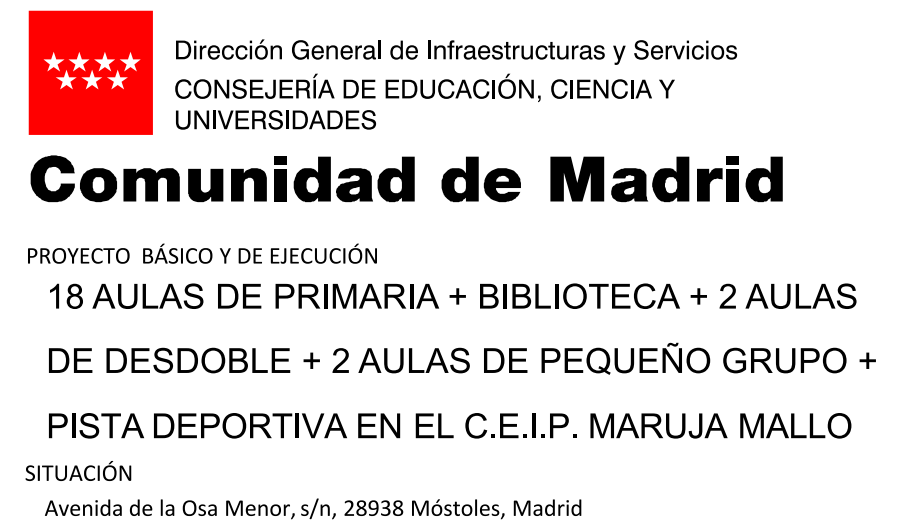
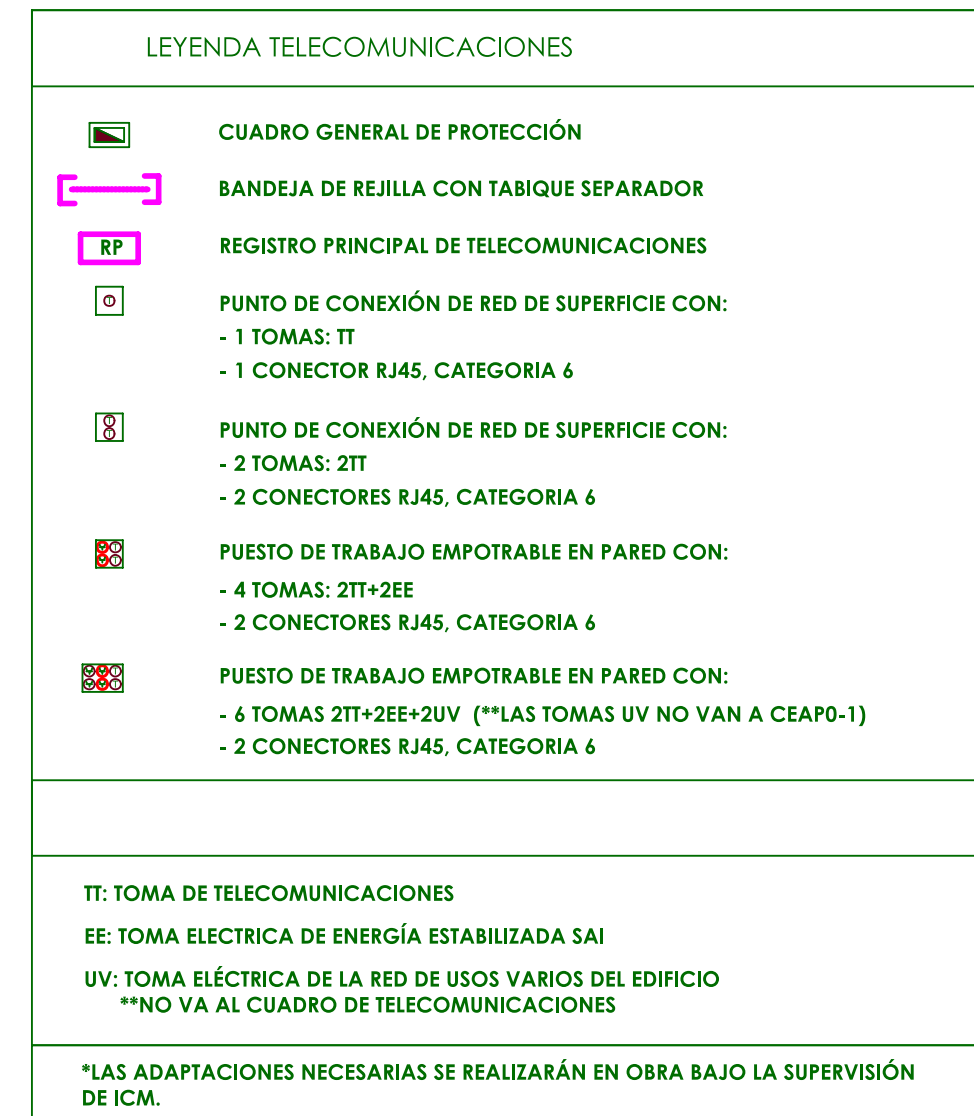
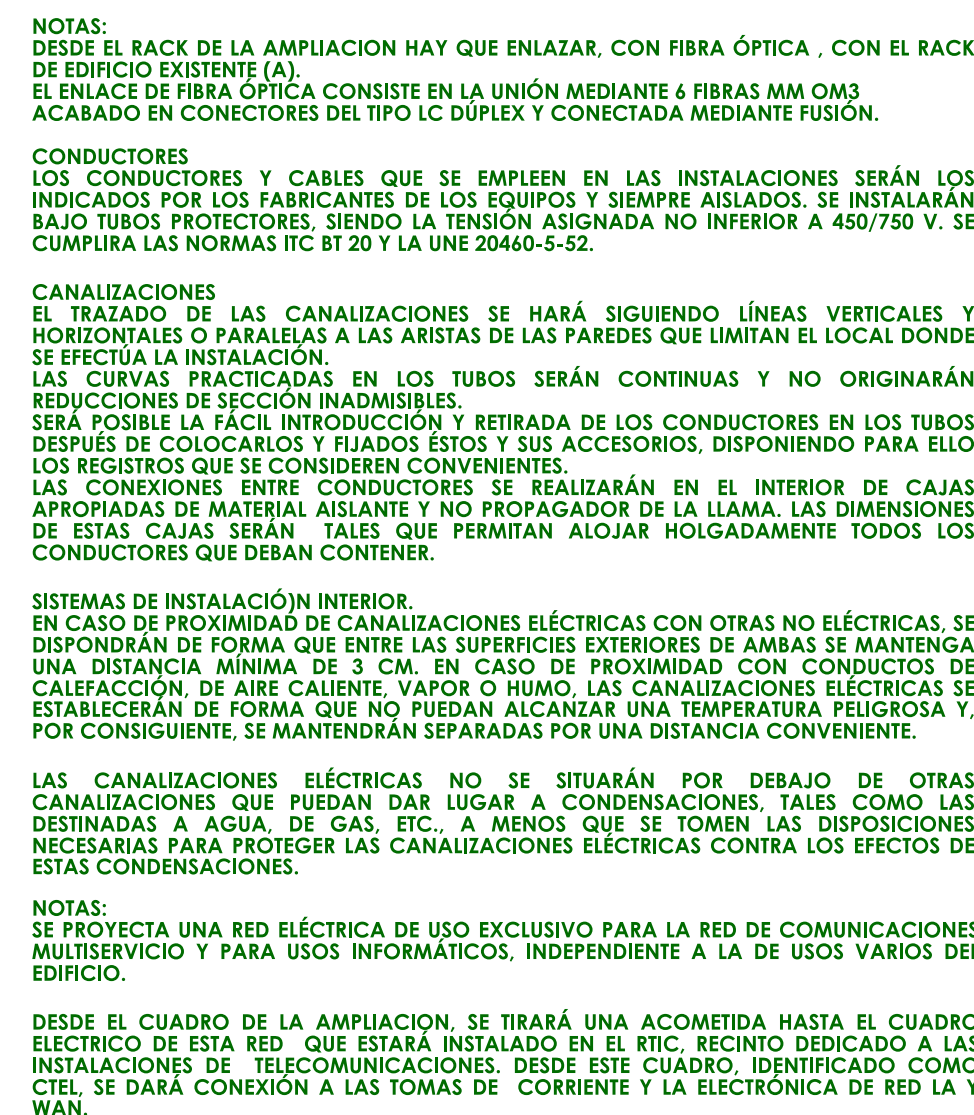
PLANTA PRIMERA DATOS

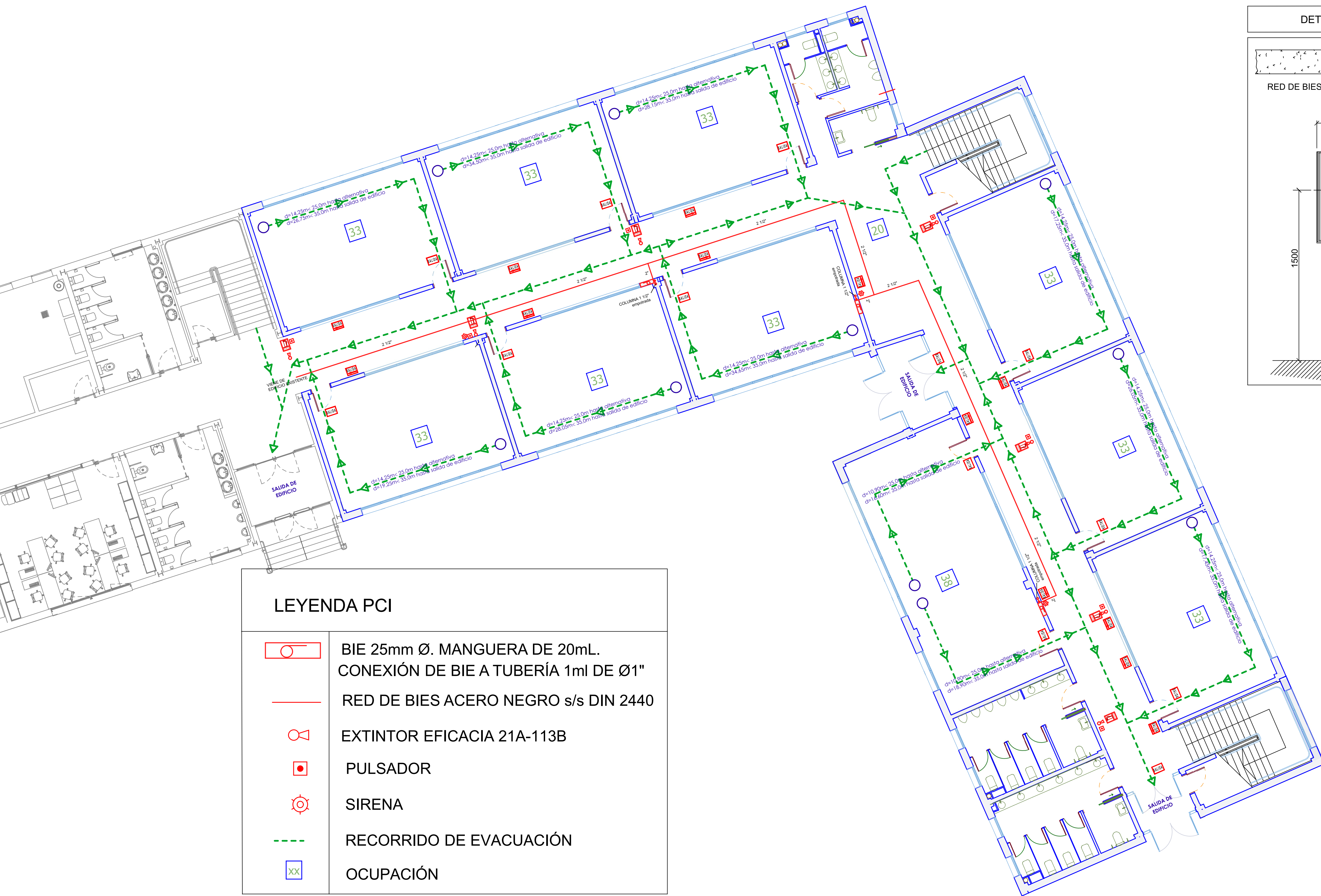


PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

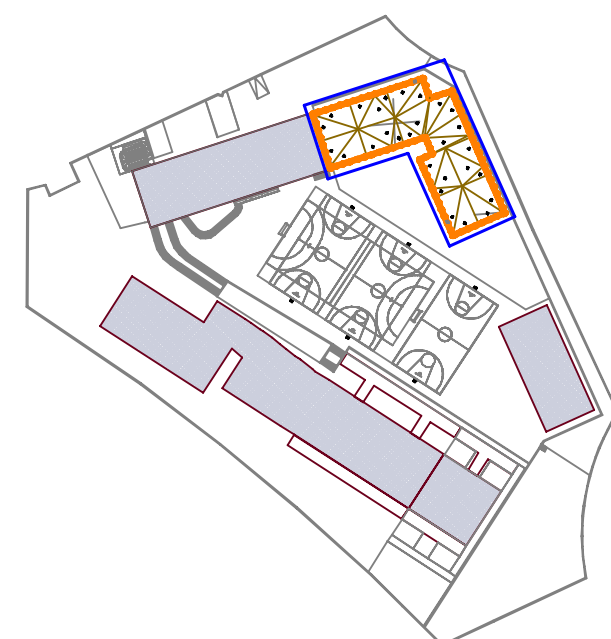
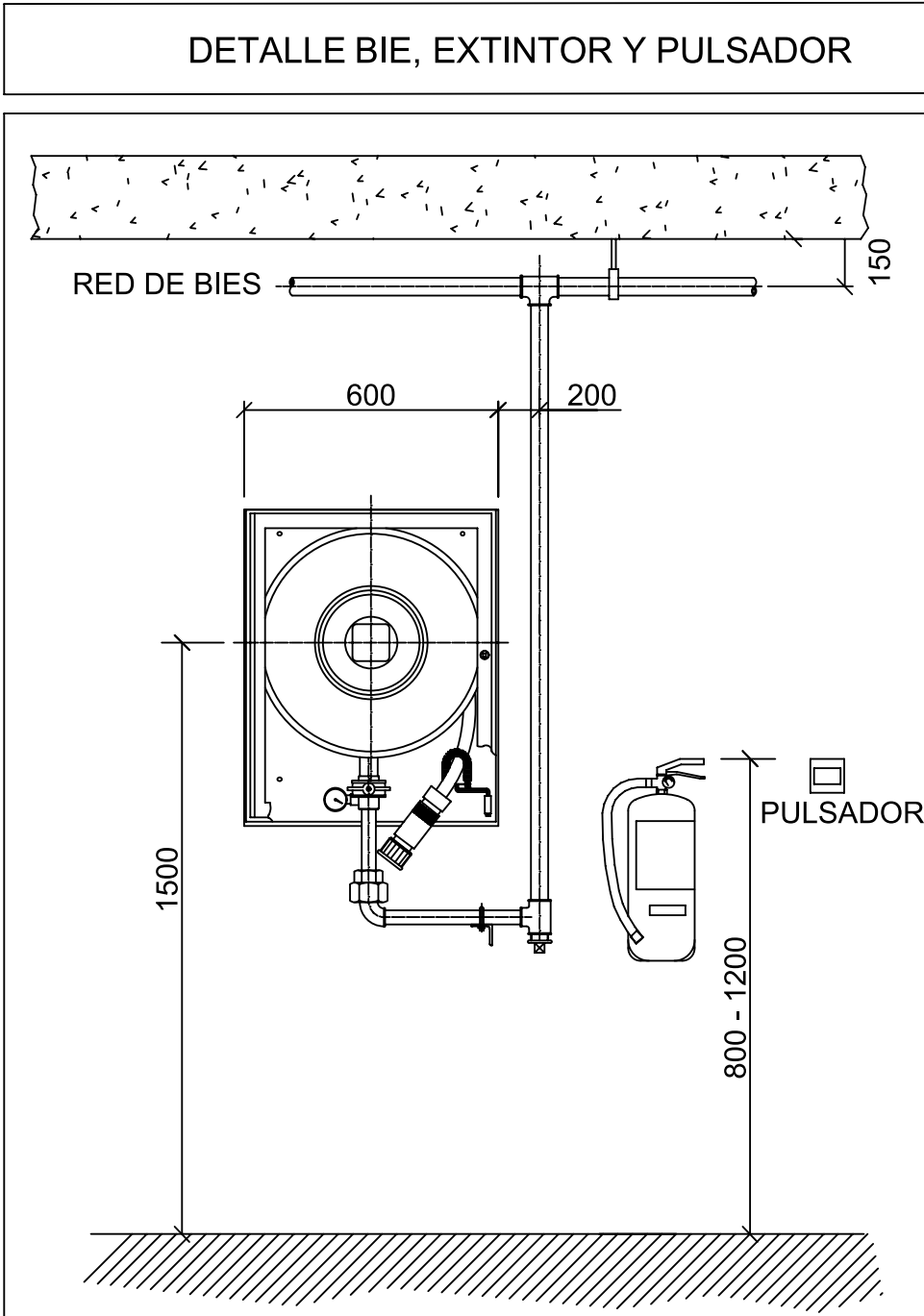
31110
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO





LEYENDA PCI

	BIE 25mm Ø. MANGUERA DE 20mL. CONEXIÓN DE BIE A TUBERÍA 1mL DE Ø1"
	RED DE BIES ACERO NEGRO s/s DIN 2440
	EXTINTOR EFICACIA 21A-113B
	PULSADOR
	SIRENA
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	OCUPACIÓN



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

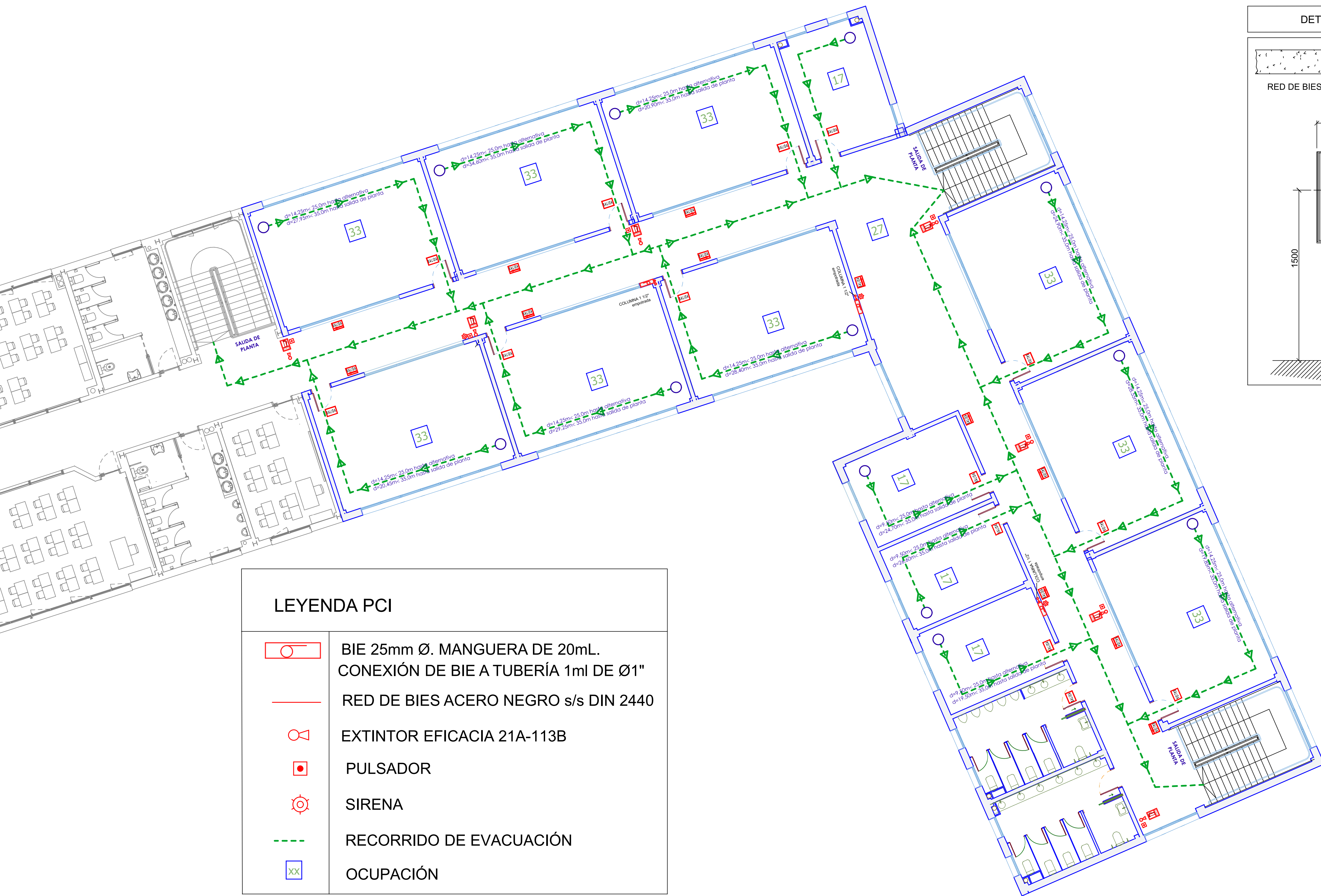
PLANTA BAJA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación
Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

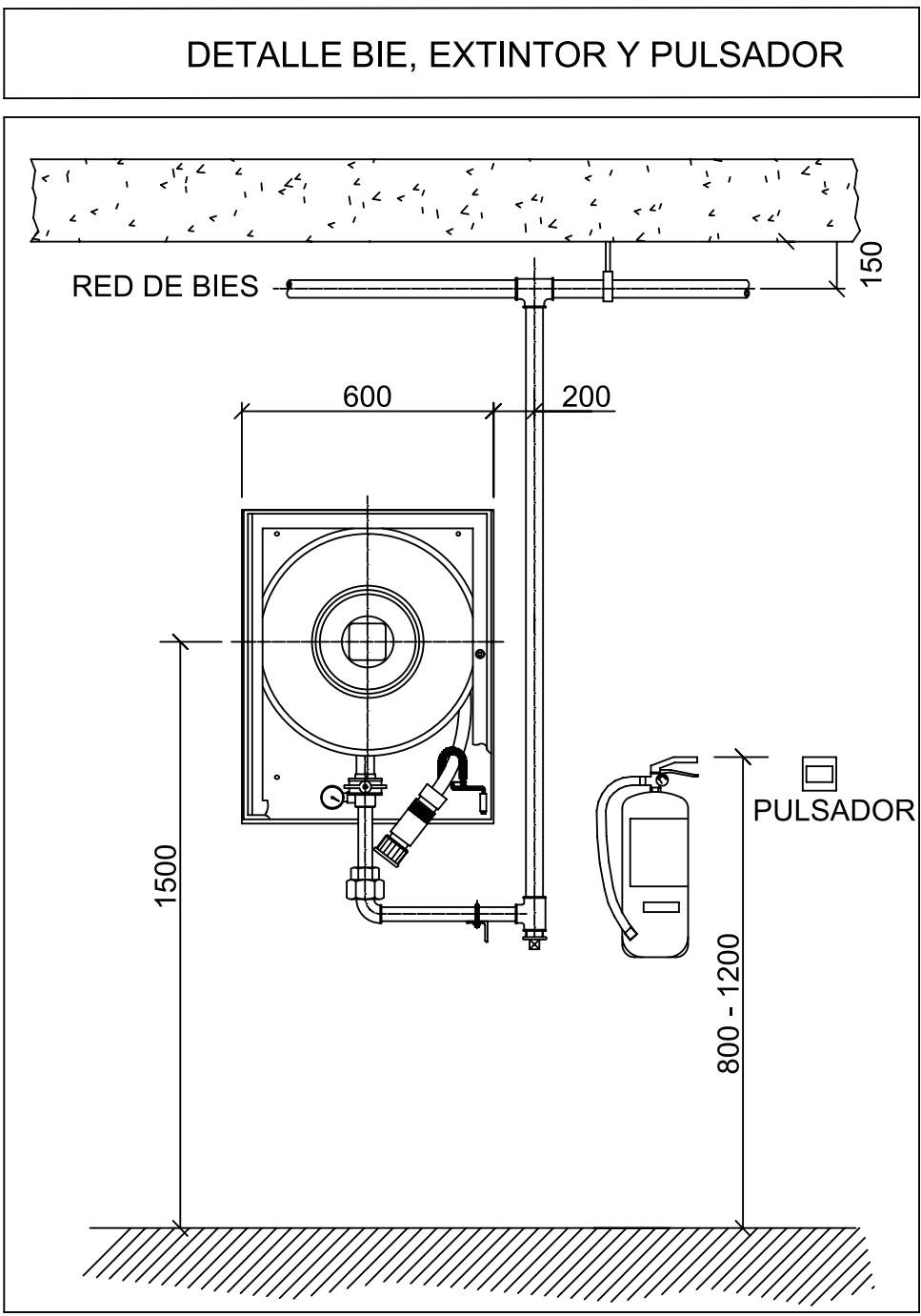
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

33I12
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



LEYENDA PCI	
	BIE 25mm Ø. MANGUERA DE 20mL. CONEXIÓN DE BIE A TUBERÍA 1mL DE Ø1"
	RED DE BIES ACERO NEGRO s/s DIN 2440
	EXTINTOR EFICACIA 21A-113B
	PULSADOR
	SIRENA
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	OCUPACIÓN



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

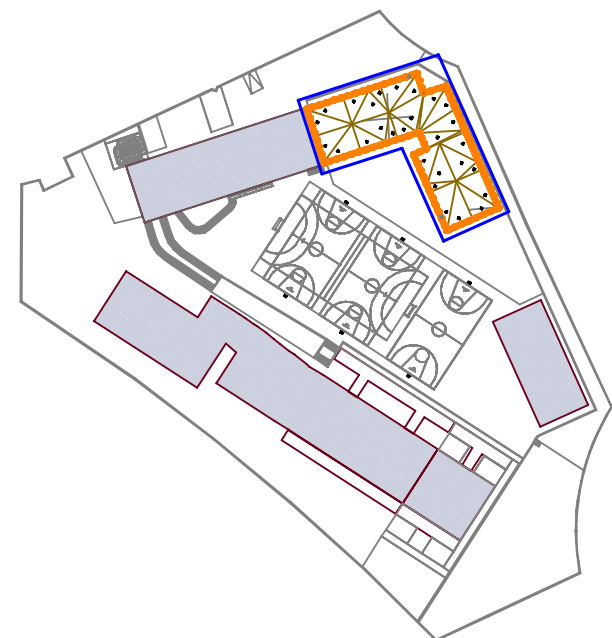
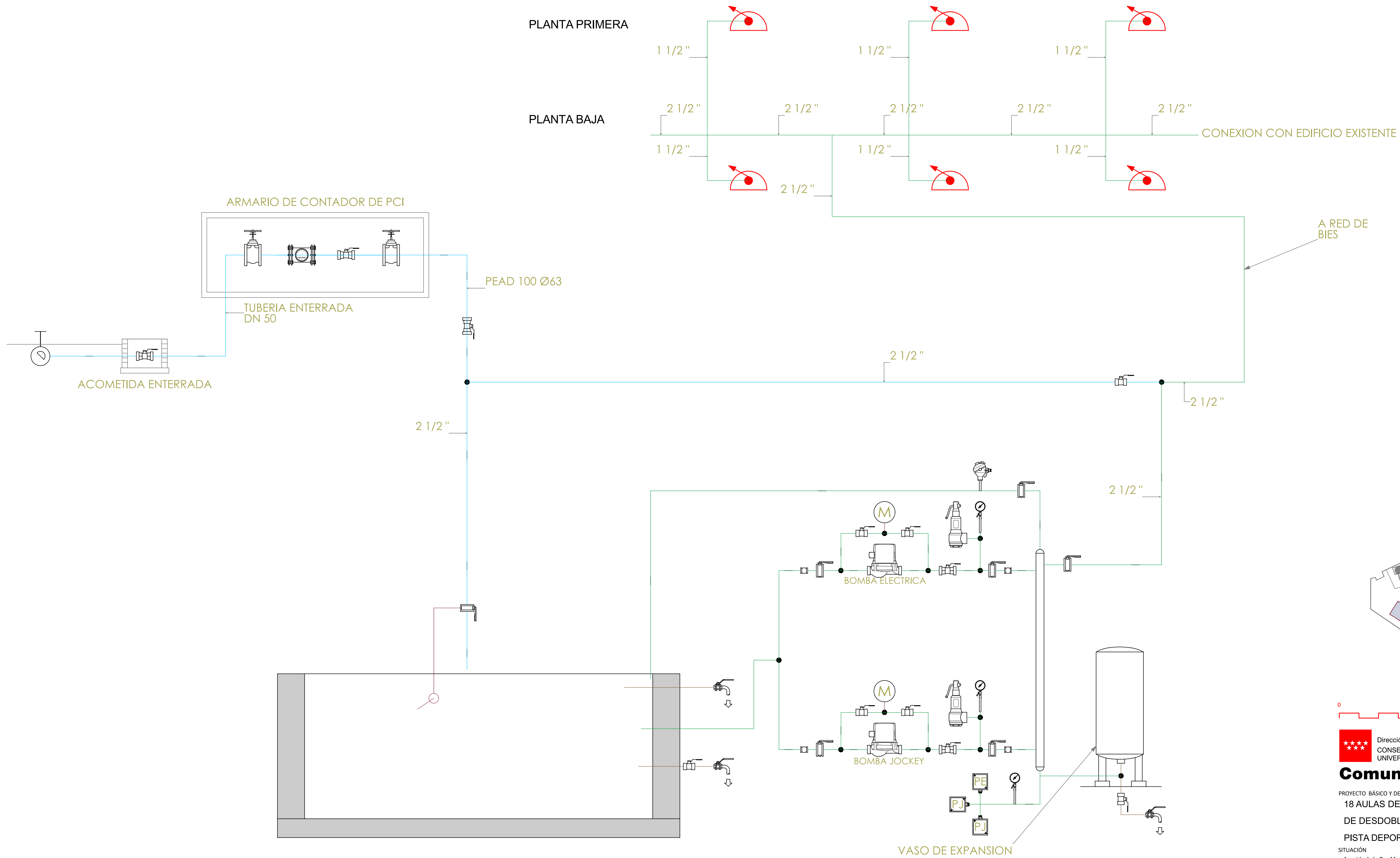
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO
SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO
PLANTA PRIMERA
PROTECCIÓN CONTRA
INCENDIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán
FECHA
febrero 2024
REVISADO

34I13
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
febrero 2024
REVISADO



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO
ESQUEMA DE PRINCIPIO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid
SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

35I14
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO

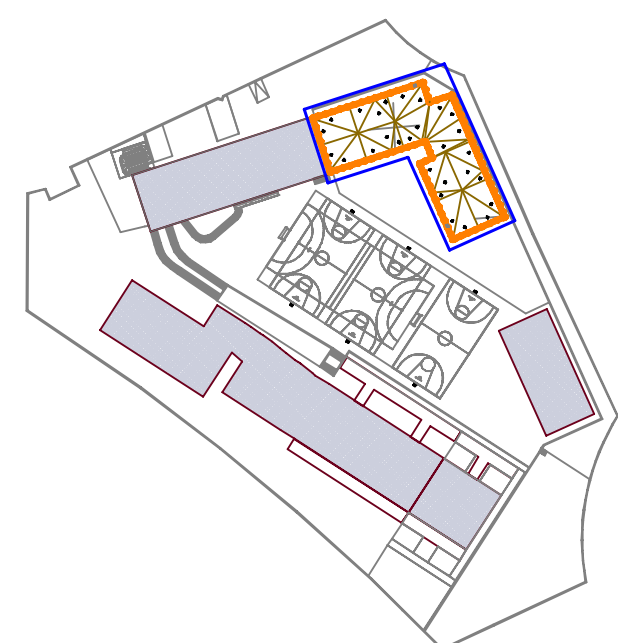


ALTAVOZTECHO EMPOTRAR, 6W, EN54

DETECTOR VOLUMÉTRICO E INFRAROJOS

DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS

NOTA: ESTA INSTALACIÓN SE CONECTA A LA EXISTENTE



Dirección General de Infraestructuras y Servicios

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO
SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO
PLANTA BAJA
MEGAFONÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD

D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO

Lola Miñarro Galtán

36I15

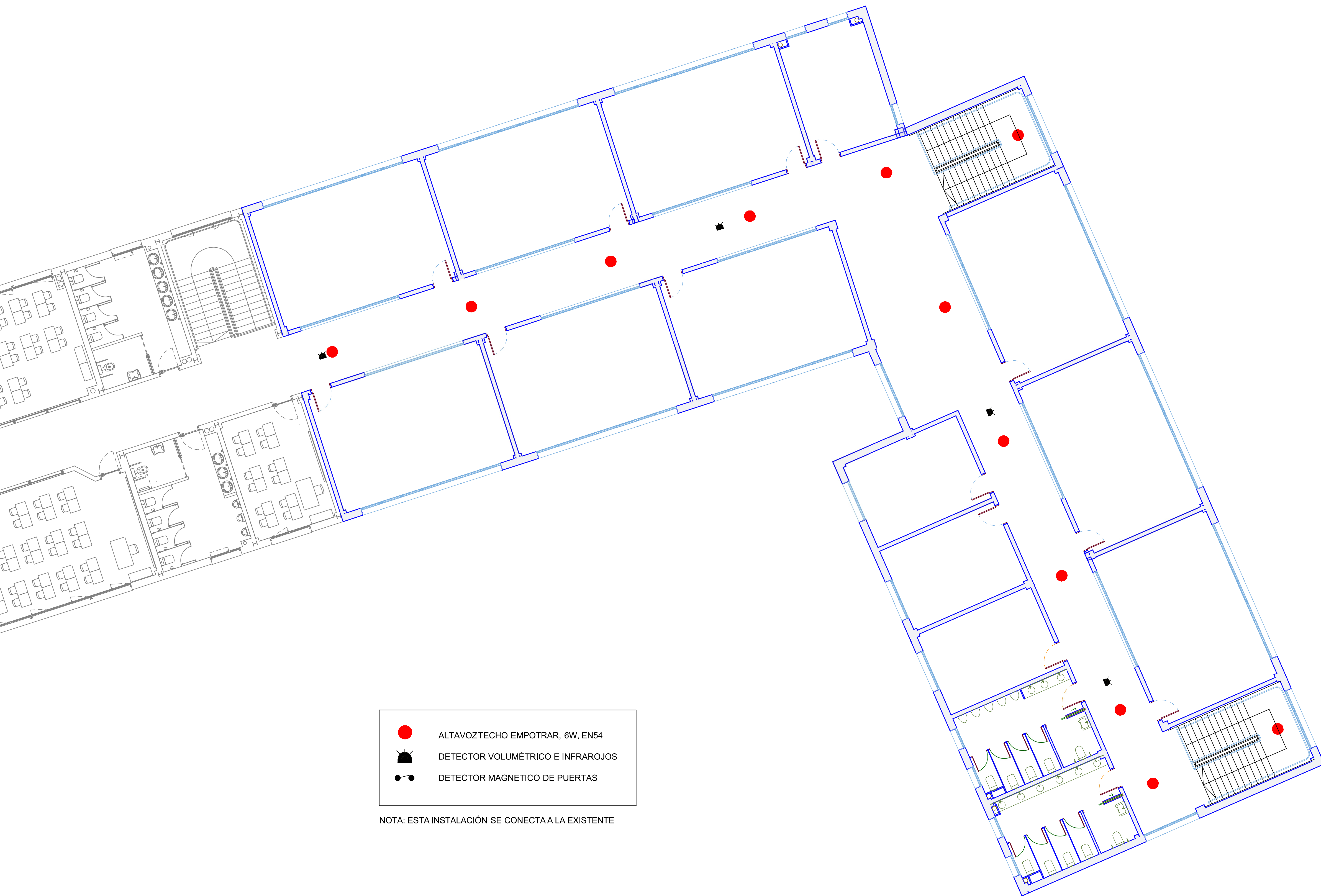
ESCALA

DINA1 1/100

FECHA

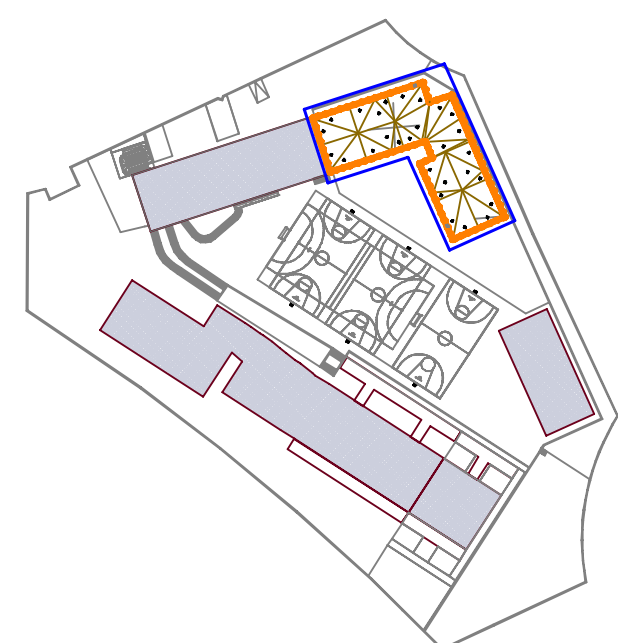
febrero 2024


REVISADO



	ALTAVOZTECHO EMPOTRAR, 6W, EN54
	DETECTOR VOLUMÉTRICO E INFRAROJOS
	DETECTOR MAGNETICO DE PUERTAS

NOTA: ESTA INSTALACIÓN SE CONECTA A LA EXISTENTE



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

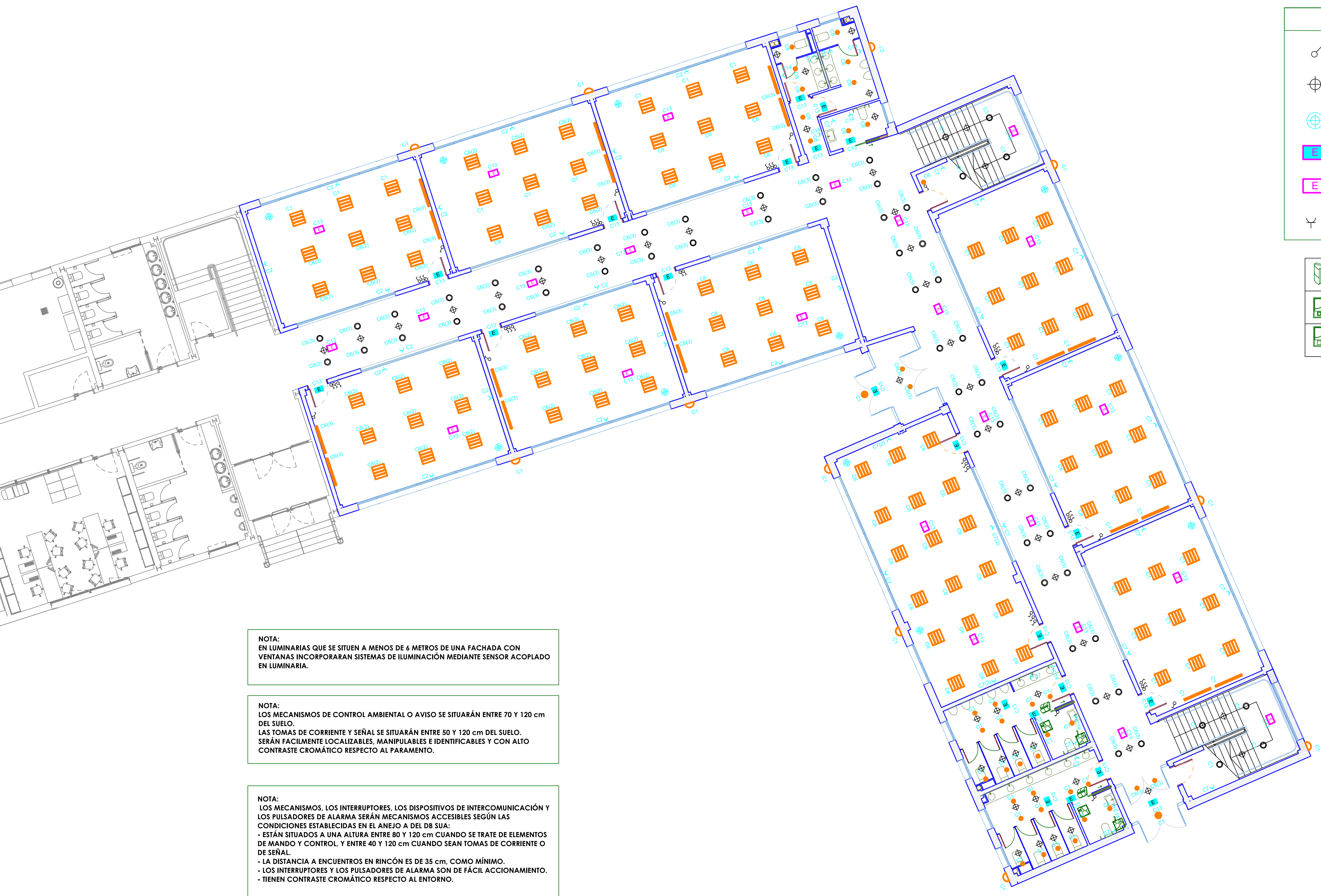
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO
SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANTA PRIMERA MEGAFONÍA

	DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS Consejería de Educación Ciencia y Universidades Comunidad de Madrid
SUPERVISADO	







PROPIEDAD	D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTO	Lola Miñarro Galtán
ESCALA	37I16 DINA1 1/100
FECHA	febrero 2024
REVISADO	













NOTA:
EN LUMINARIAS QUE SE SITUEN A MENOS DE 6 METROS DE UNA FACHADA CON VENTANAS INCORPORARÁN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN MEDIANTE SENSOR ACOPLADO EN LUMINARIA.

NOTA:
LOS MECANISMOS DE CONTROL AMBIENTAL O AVISO SE SITUARÁN ENTRE 70 Y 120 cm DEL SUELO.
LAS TOMAS DE CORRIENTE Y SEÑAL SE SITUARÁN ENTRE 50 Y 120 cm DEL SUELO. SERÁN FACILMENTE LOCALIZABLES, MANIPULABLES E IDENTIFICABLES Y CON ALTO CONTRASTE CROMÁTICO RESPECTO AL PARAMENTO.


NOTA:
LOS MECANISMOS, LOS INTERRUPTORES, LOS DISPOSITIVOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y LOS PULSADORES DE ALARMA SERÁN MECANISMOS ACCESIBLES SEGÚN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEJO A DEL DB SUA:
- ESTÁN SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 80 Y 120 cm CUANDO SE TRATE DE ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL, Y ENTRE 40 Y 120 cm CUANDO SEAN TOMAS DE CORRIENTE O DE SEÑAL.
- LA DISTANCIA A ENCUENTROS EN RINCÓN ES DE 35 cm, COMO MÍNIMO.
- LOS INTERRUPTORES Y LOS PULSADORES DE ALARMA SON DE FÁCIL ACCIONAMIENTO.
- TIENEN CONTRASTE CROMÁTICO RESPECTO AL ENTORNO.

LEYENDA	
	INTERRUPTOR SENCILLO
	DETECTOR DE PRESENCIA
	SENSOR LUMINICO
	EMERGENCIA 70 LUMENES
	EMERGENCIA 225 LUMENES
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A

BLOQUE	DESCRIPCIÓN
	0047785 START PANEL UGR19 600 4000K G4
	0047872 START WATERPROOF LED 1265MM S 4000K
	Downlight 25 w 3000 lm
	Downlight 6,4 w 885 lm
	LUMINARIA ESTANCA LED 1800 lm L=600 mm
	APLIQUE EXTERIOR LAMP URBAN 65
	DOWNLIGHT EXTERIOR DE TECHO

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



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANTA BAJA ELECTRICIDAD ILUMINACIÓN

 DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán














38I17
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO






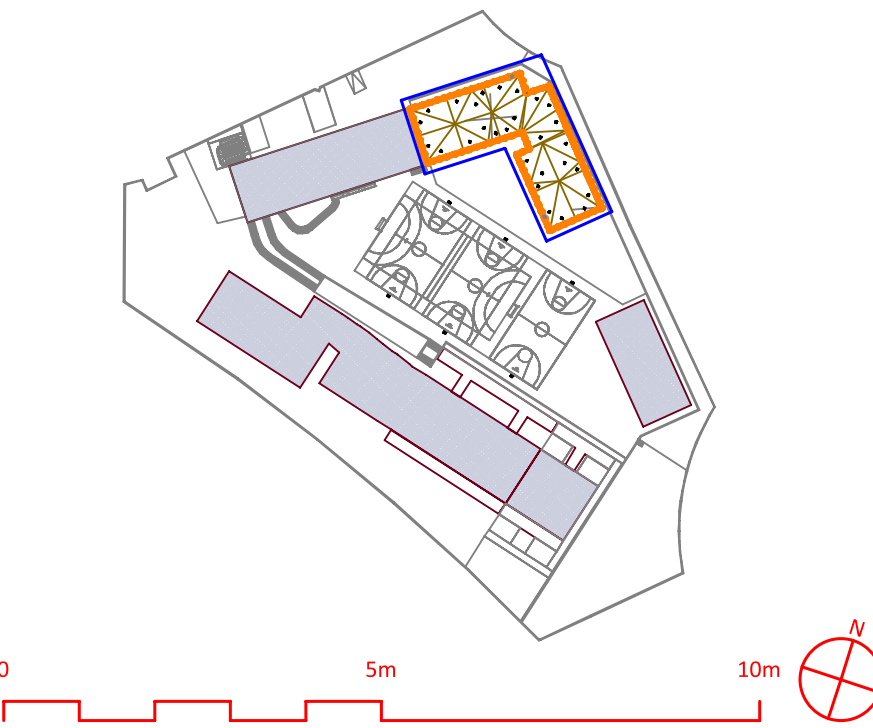
NOTA:
EN LUMINARIAS QUE SE SITUEN A MENOS DE 6 METROS DE UNA FACHADA CON VENTANAS INCORPORARAN SISTEMAS DE ILUMINACIÓN MEDIANTE SENSOR ACOPLADO EN LUMINARIA.


NOTA:
LOS MECANISMOS DE CONTROL AMBIENTAL O AVISO SE SITUARÁN ENTRE 70 Y 120 cm DEL SUELO.
LAS TOMAS DE CORRIENTE Y SEÑAL SE SITUARÁN ENTRE 50 Y 120 cm DEL SUELO. SERÁN FACILMENTE LOCALIZABLES, MANIPULABLES E IDENTIFICABLES Y CON ALTO CONTRASTE CROMÁTICO RESPECTO AL PARAMENTO.

NOTA:
LOS MECANISMOS, LOS INTERRUPTORES, LOS DISPOSITIVOS DE INTERCOMUNICACIÓN Y LOS PULSADORES DE ALARMA SERÁN MECANISMOS ACCESIBLES SEGÚN LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL ANEJO A DEL DB SUA:
- ESTÁN SITUADOS A UNA ALTURA ENTRE 80 Y 120 cm CUANDO SE TRATE DE ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL, Y ENTRE 40 Y 120 cm CUANDO SEAN TOMAS DE CORRIENTE O DE SEÑAL.
- LA DISTANCIA A ENCUENTROS EN RINCÓN ES DE 35 cm, COMO MÍNIMO.
- LOS INTERRUPTORES Y LOS PULSADORES DE ALARMA SON DE FÁCIL ACCIONAMIENTO.
- TIENEN CONTRASTE CROMÁTICO RESPECTO AL ENTORNO.

LEYENDA		LEYENDA	
     	INTERRUPTOR SENCILLO	BLOQUE	DESCRIPCIÓN
	DETECTOR DE PRESENCIA		0047785 START PANEL UGR19 600 4000K G4
	SENSOR LUMINICO		0047872 START WATERPROOF LED 1265MM S 4000K
	EMERGENCIA 70 LUMENES		Downlight 25 w 3000 lm
	EMERGENCIA 225 LUMENES		Downlight 6,4 w 885 lm
	TOMA DE CORRIENTE 10/16A		LUMINARIA ESTANCA LED 1800 lm L=600 mm
			APLIQUE EXTERIOR LAMP URBAN 65
		DOWNLIGHT EXTERIOR DE TECHO	

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



 Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANTA PRIMERA ELECTRICIDAD ILUMINACIÓN

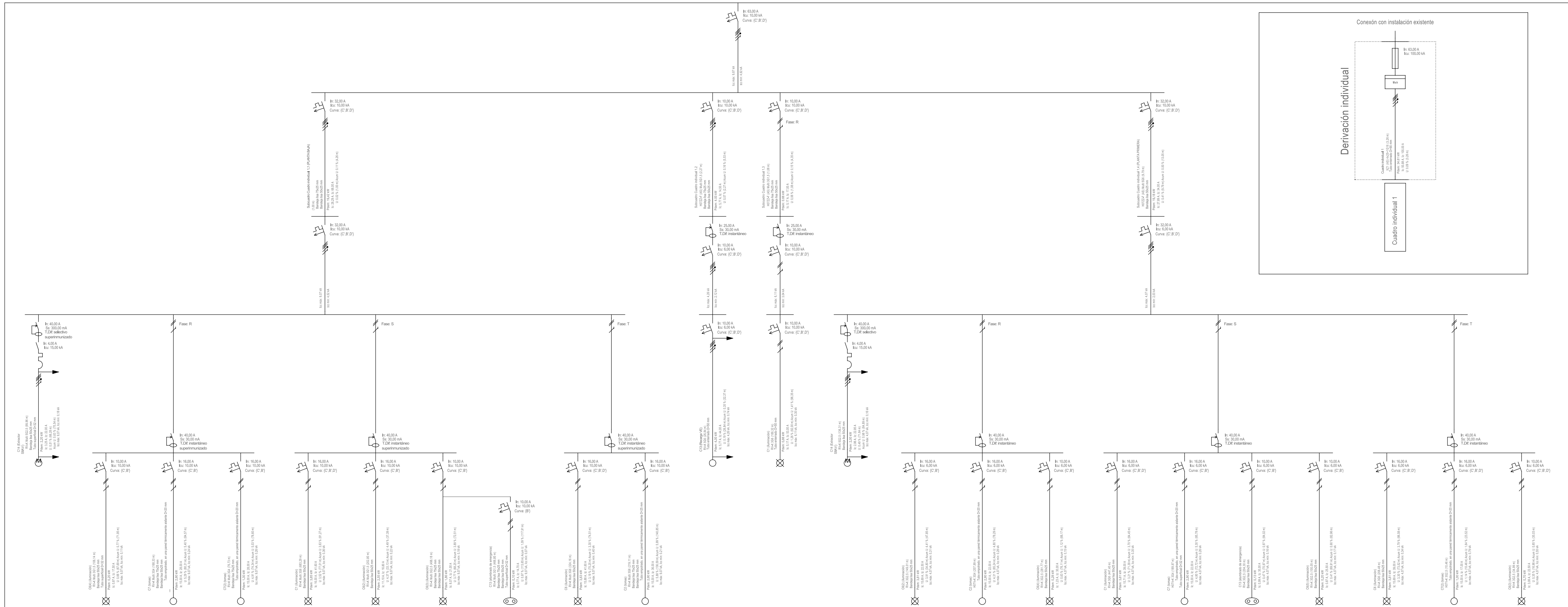
 DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
Consejería de Educación, Ciencia y Universidades
Comunidad de Madrid

SUPERVISADO

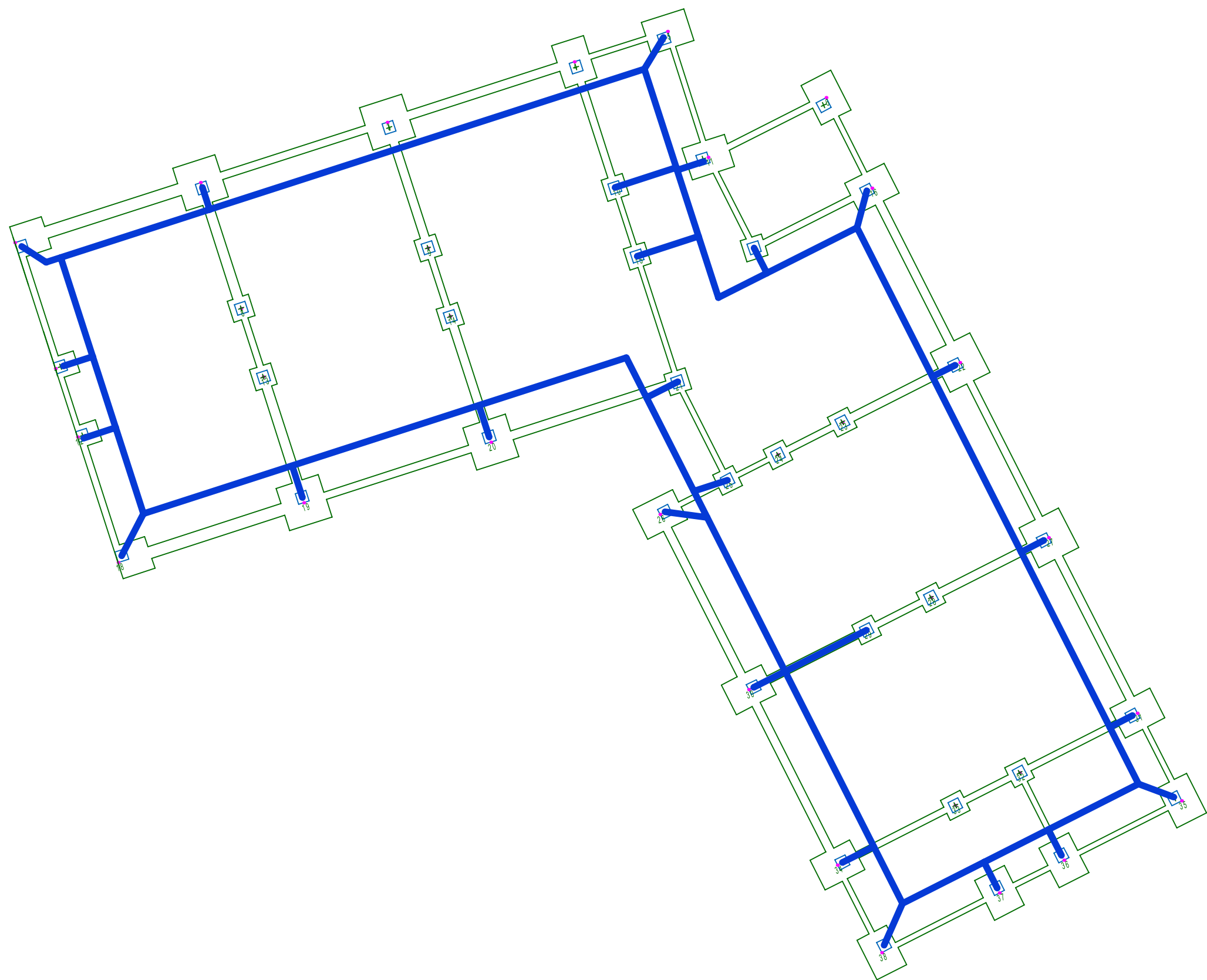
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Miñarro Galtán

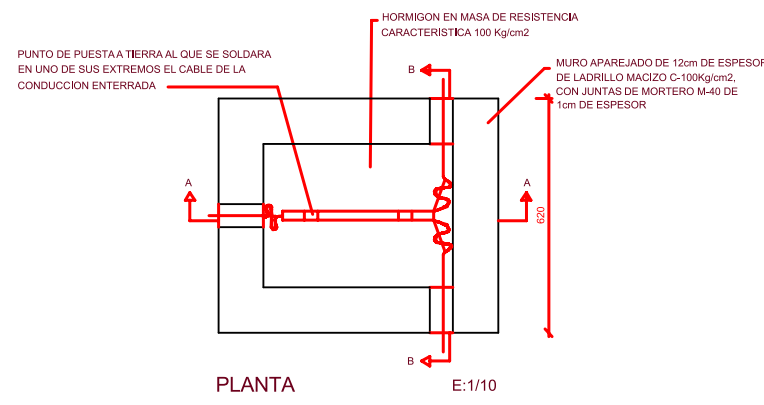
39I18
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



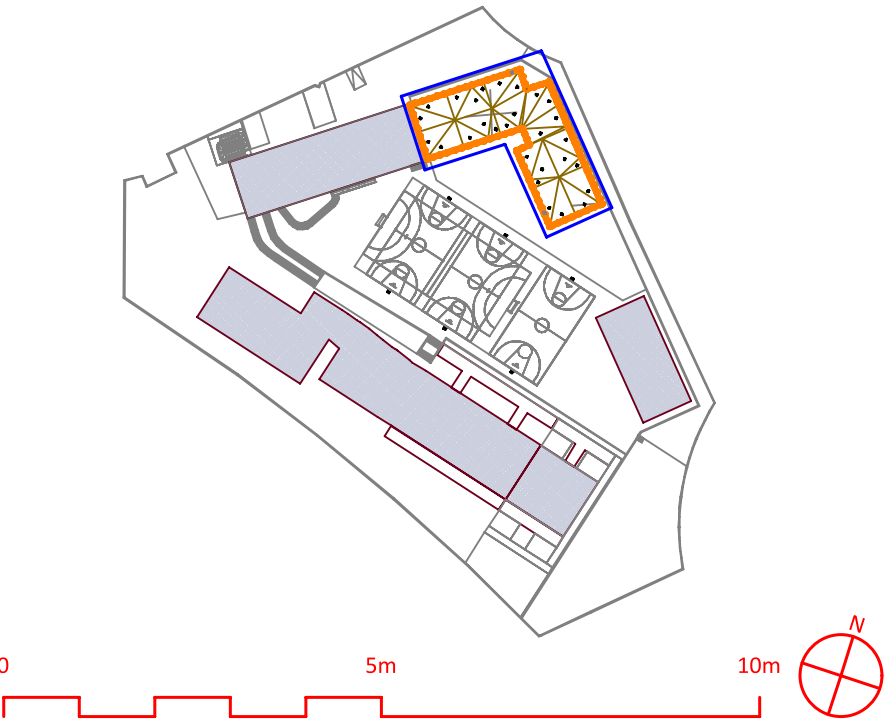
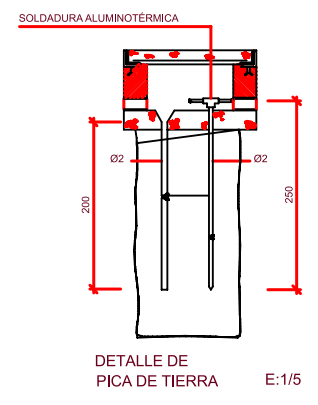
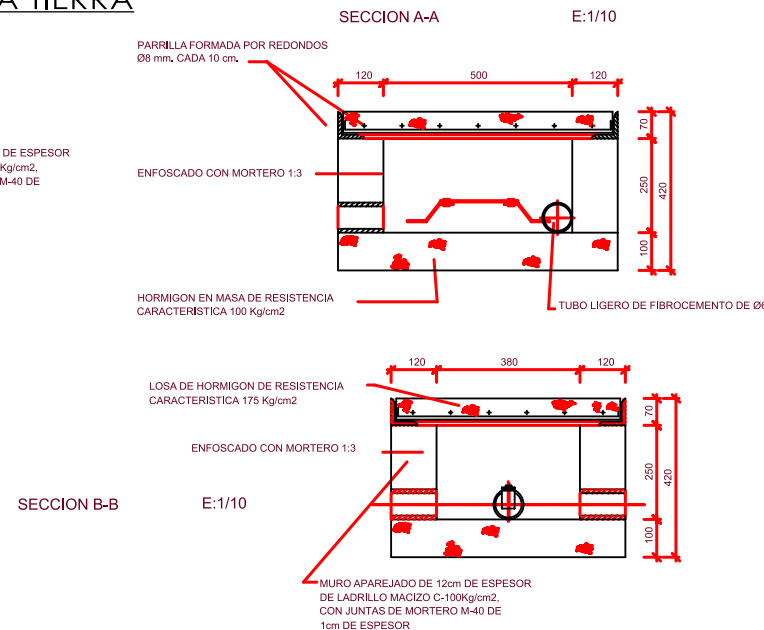
CUADRO GENERAL NUEVAS AULAS DE BAJA TENSION



DETALLE ARQUETA CONEXION PUESTA A TIERRA



ESQUEMA DE RED DE TIERRAS



Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS
DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO +
PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO
SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO

ESQUEMA UNIFILAR Y ESQUEMA DE RED DE TIERRAS

DIRECCIÓN GENERAL DE
INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
CIENCIA Y UNIVERSIDADES
Comunidad de Madrid

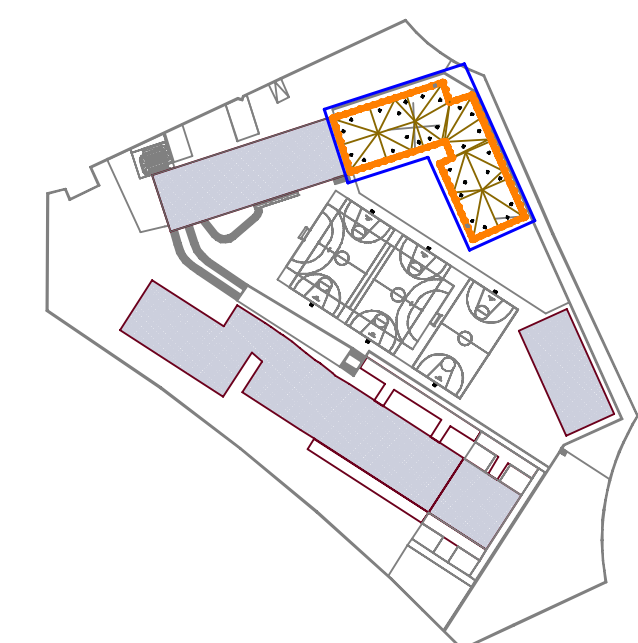
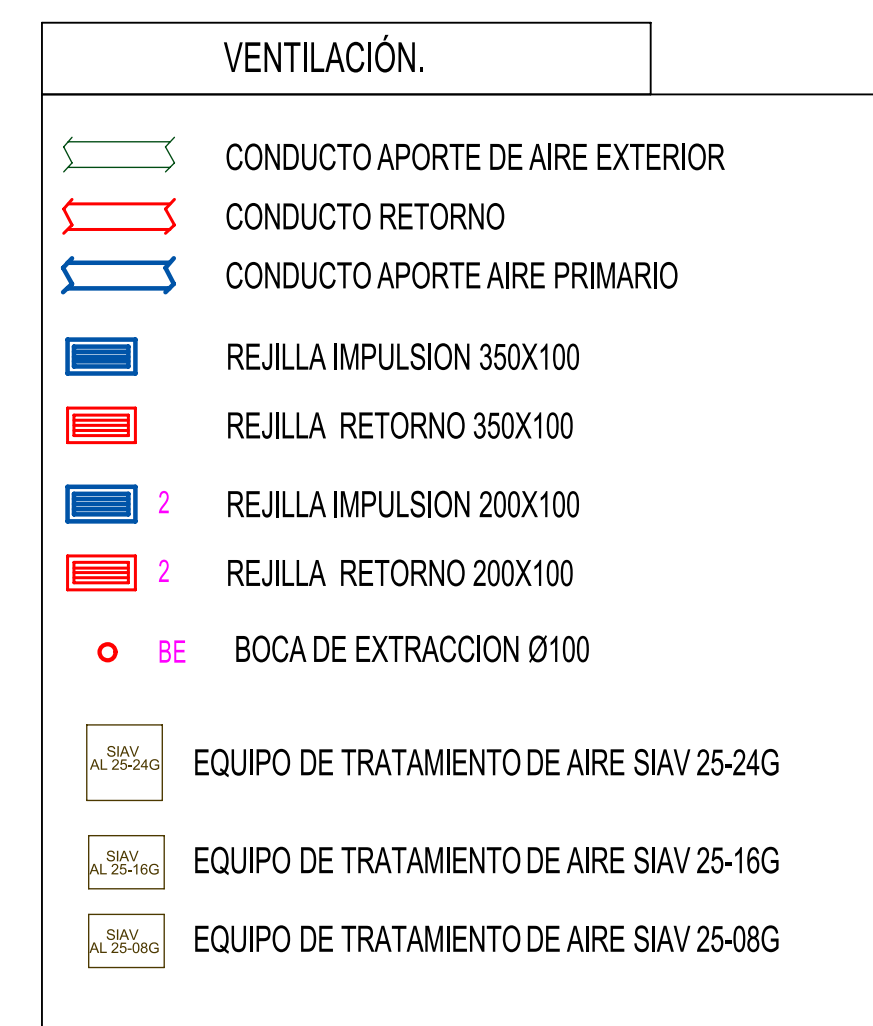
SUPERVISADO

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTO
Lola Mijangor Galtán

40I19

ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



Comunidad de Madrid

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANO

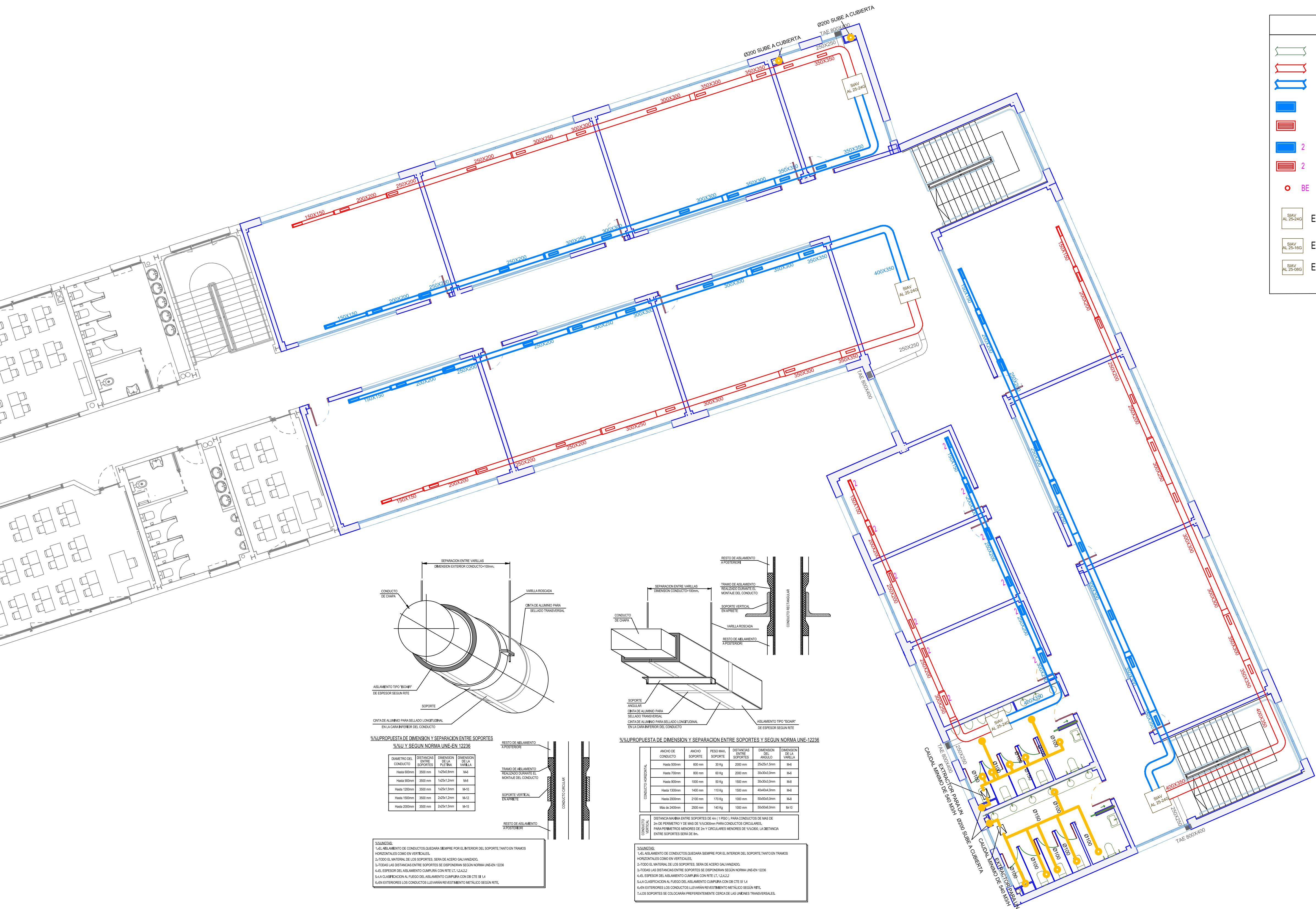
PLANTA BAJA

VENTILACIÓN



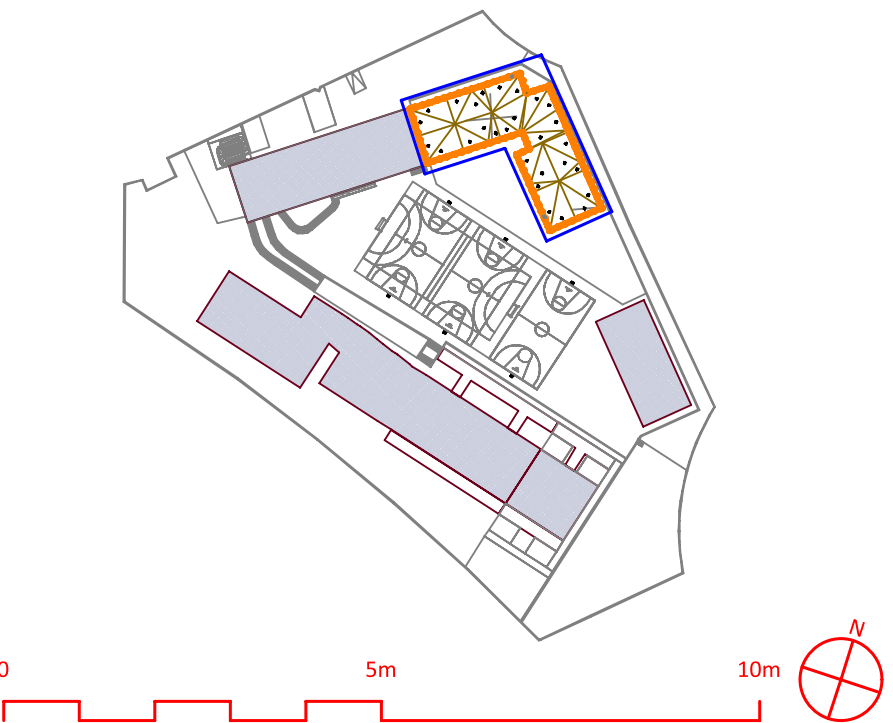
ARQUITECTO
Lola Miñarro Gaitán

41I20
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA febrero 2024
REVISADO



VENTILACIÓN.

- CONDUCTO APORTE DE AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO RETORNO
- CONDUCTO APORTE AIRE PRIMARIO
- REJILLA IMPULSION 350X100
- REJILLA RETORNO 350X100
- 2 REJILLA IMPULSION 200X100
- 2 REJILLA RETORNO 200X100
- BE BOCA DE EXTRACCION Ø100
- SI-25-24G EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AIRE SI-25-24G
- SI-25-16G EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AIRE SI-25-16G
- SI-25-08G EQUIPO DE TRATAMIENTO DE AIRE SI-25-08G



Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
18 AULAS DE PRIMARIA + BIBLIOTECA + 2 AULAS DE DESDOBLE + 2 AULAS DE PEQUEÑO GRUPO + PISTA DEPORTIVA EN EL C.E.I.P. MARUJA MALLO

SITUACIÓN
Avenida de la Osa Menor, s/n, 28938 Móstoles, Madrid

PLANTA PRIMERA VENTILACIÓN