
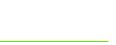









SIMBOLOGIA

- ALC.  Pozo de registro existente.
-  Conducto enterrado de evacuación de aguas pluviales de PVC (pendiente mínima 1.5%)
-  Conducto enterrado de evacuación de aguas negras de PVC (pendiente mínima 1.5%)
-  Conducto enterrado de evacuación de aguas negras y pluviales de PVC (pendiente mínima 1.5%)
-  Arqueta de obra registrable
-  Arqueta de obra registrable y de bombeo.
-  —Cota sup. arqueta (referida a cota terreno).
-  —Cota inf. arqueta (referida a cota terreno).
-  Rejilla lineal sumidero sifónico de recogida de aguas pluviales

NOTAS ARQUETAS

Solo puede acometer un colector por cada cara de la arquetza.

El ángulo formado por el colector y la salida sea mayor de 90°.

En arquetas de paso deben acometer como máximo tres colectores.

Cuando la diferencia entre la cota del extremo final de la instalación y el punto de acometida sea mayor que 1 m. debe disponerse in pozo de resalto como elemento de conexión de la red interior de evacuación y de la red exterior de akcantarilado a lossistemas de depuración.

Los registros para limpieza de colectores deben situarse en cada encuentro y cambio de dirección e intercalados en tramos rectos cada 15 m.

Los encuentros de las paredes laterales se deben realizar a media caña, para evitar el depósitp de materias sólidas en las esquinas.

NOTA IMPORTANTE:


PREVIAMENTE AL INICIO DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA:

- SE UTILIZARÁ UN ROBOT PARA TENER UN ESTUDIO DETALLADO DE LAS COTAS Y RECORRIDOS DEL SANEAMIENTO DE LO EDIFICADO EXISTENTE EN LA ZONA DE LA AMPLIACIÓN, ASI COMO LA UBICACIÓN Y LAS EXISTENTES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO QUE SIRVEN A LA PARCELA.
- SE PROCEDERÁ AL DESVIO DE LA INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO EXISTENTE QUE PASA POR EL CENTRO DE LA ZONA DE LA AMPLIACIÓN DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE ESTE PLANO.

POR LA PROFUNDIDAD DEL POZO EXISTENTE DONDE SE HA PREVISTO LLEVAR TODAS LAS AGUAS PLUVIALES Y AGUAS RESIDUALES SE INSTALARÁ UNA SISTEMA DE BOMBEO Y UNA VÁLVULA ANTIRRETORNO A PARTIR DE LA ARQUETA SIFÓNICA DE SALIDA DE LA PARCELA DEL INSTITUTO.

SE REALIZARÁN LAS OBRAS DE REPARACIÓN PARA QUE EL POZO SITUADO EN LA CALLE ERMITA DEL ROSARIO CUMPLA LA NORMATIVA DE CANAL.

EL POZO EXISTENTE EN LA CALLE PETRA GARCÍA SE CONDENARÁ TAPANDO CON FÁBRICA DE LADRILLO LA ENTRADA AL POZO Y RELLENADO DE TIERRA DE LA CANALIZACIÓN HASTA EL POZO.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

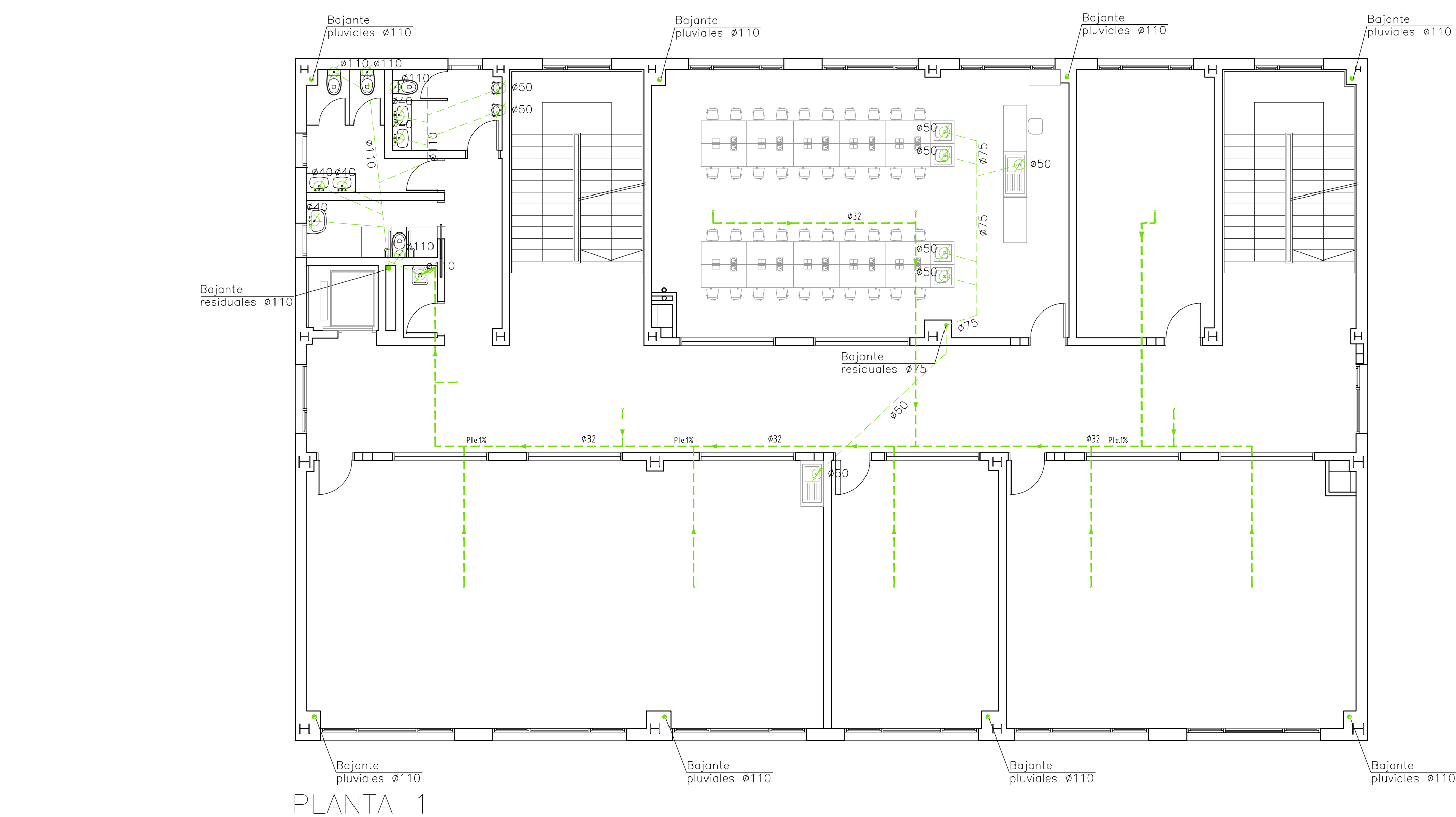
INSTALACIONES
PLANTA URBANIZACIÓN
SANEAMIENTO

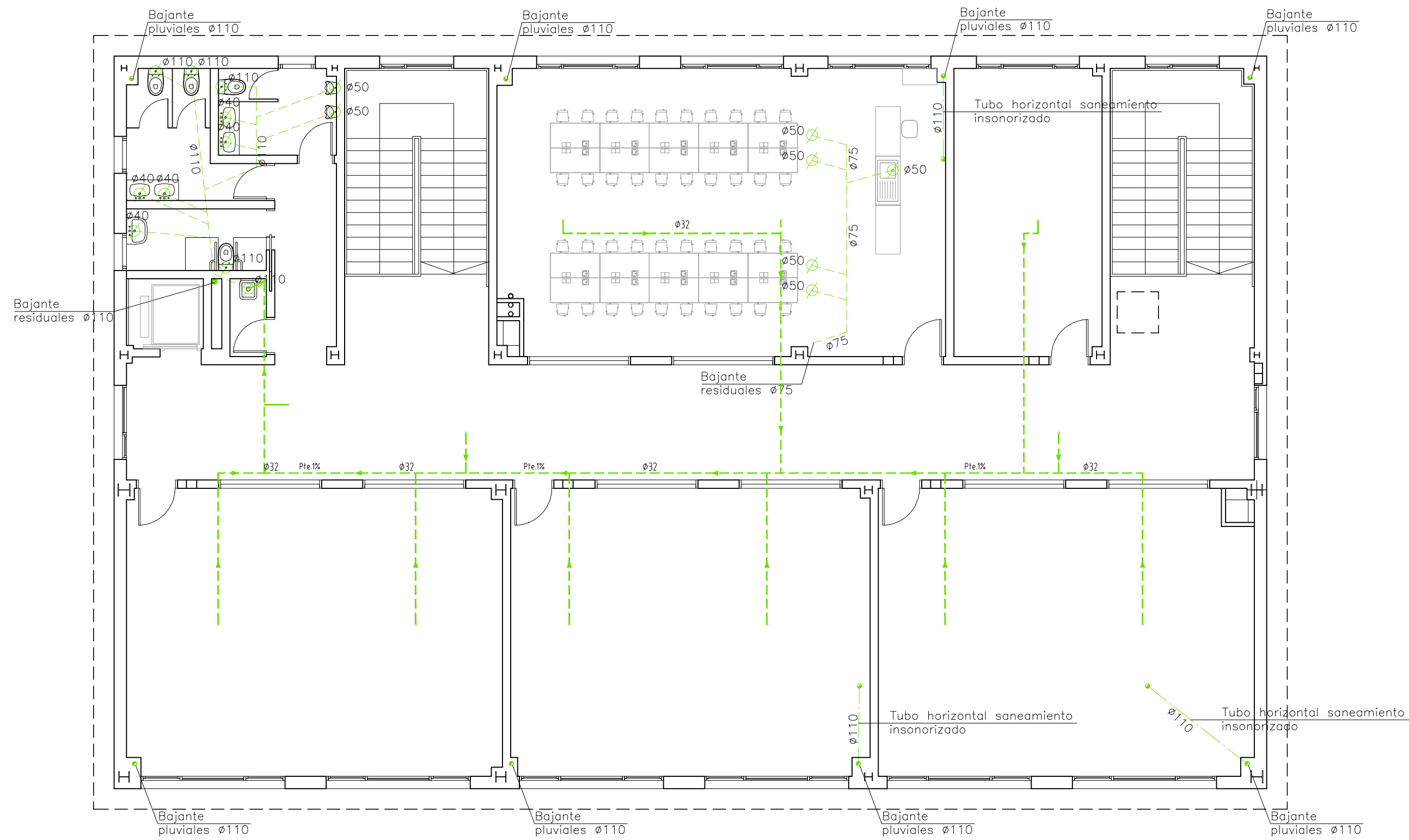
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

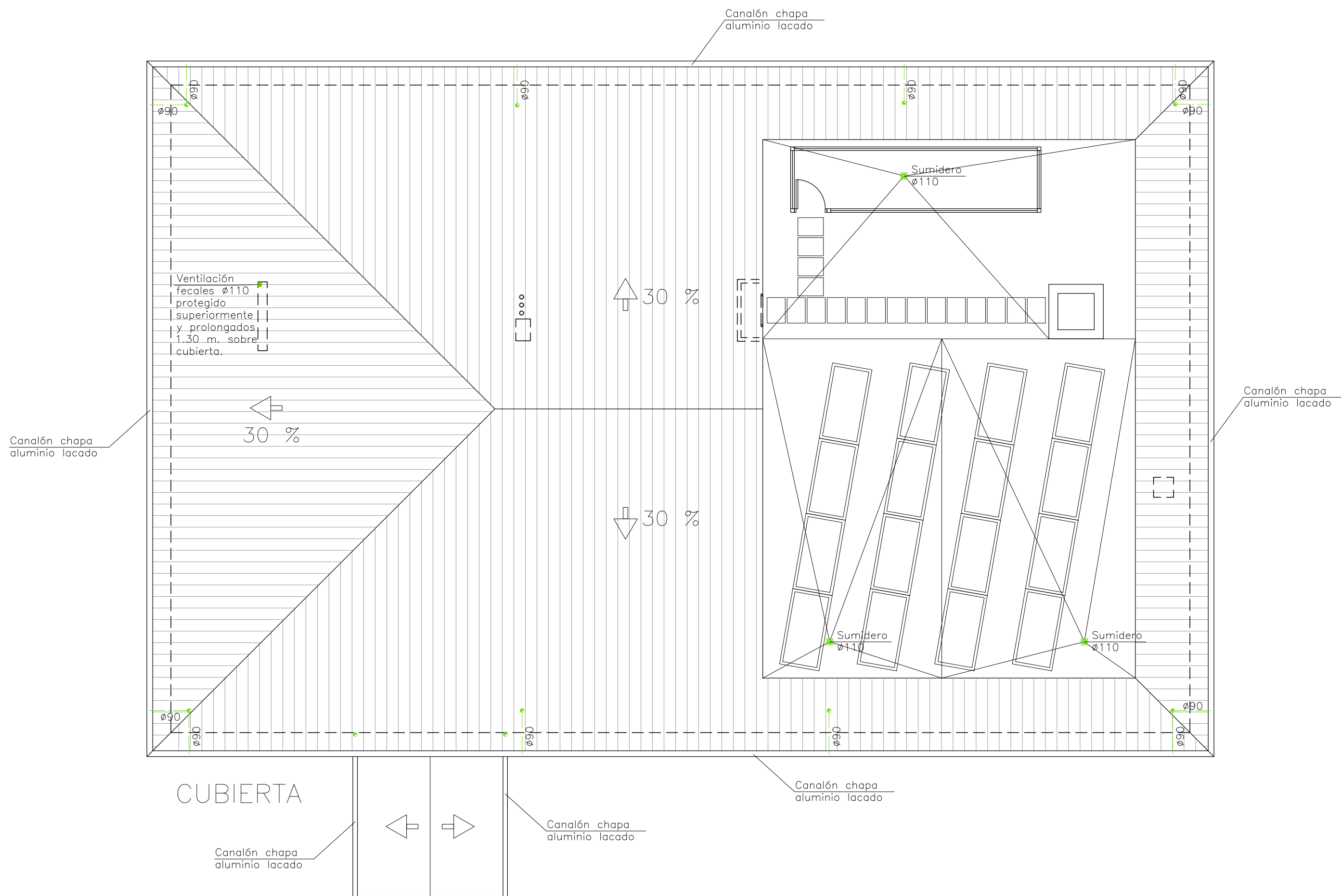
ESCALA
DINA 1 1/200
FECHA
ENERO 2025

101





PLANTA 2



SIMBOLOGIA

- Desagüe de aparato sanitario.
- Bajante aguas fecales de PVC.
- Bajante aguas pluviales de PVC.
- Conducto colgado de techo de evacuación de aguas fecales de PVC
- Conducto colgado de techo de evacuación de aguas pluviales de PVC
- Sumidero con paragravas salida vertical
- Tubo de drenaje de Ø160
- Conducto enterrado de evacuación de aguas pluviales de PVC (pendiente mínima 1.5%)

NOTAS SANEMAIENTO

La pendiente de todos los desagües será del 2% excepto los indicados en planos

Los pasos de las tuberías de sanemaiento a través de los forjados, cerramientos, muros o particiones se realizará con pasamuros.

Se colocarán registros de limpieza en los tramos rectos cada 15 m. y en los cambios de dirección para la limpieza y mantenimiento de la instalación.

Los sumideros dispondrán de rejilla desmontable y cierre hidráulico

Los aparatos que carezcan aguas abajo de bote o sumidero sifónico se dotarán de sifón individual Ø40 mm.

Las derivaciones que acometen al bote sifónico tendrán una pendiente comprendida entre el 2% y el 4%.

Los cambios de dirección se realizarán con codos a 45°.

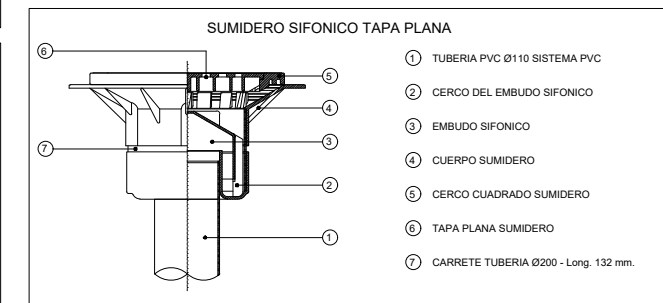
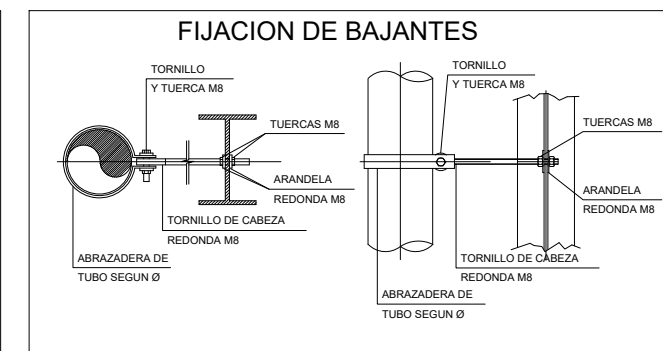
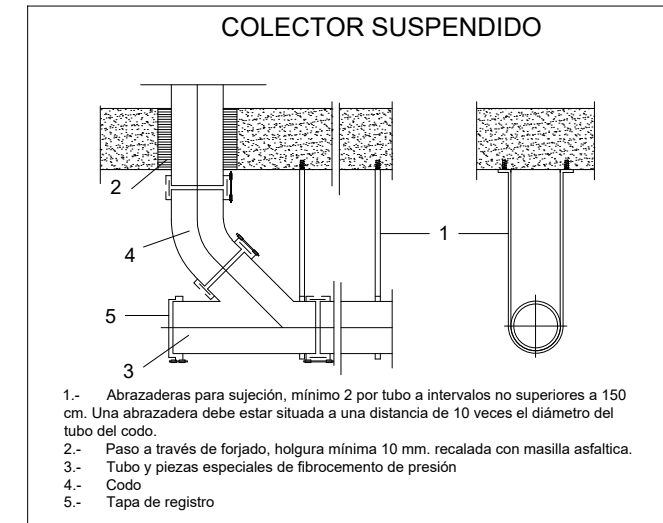
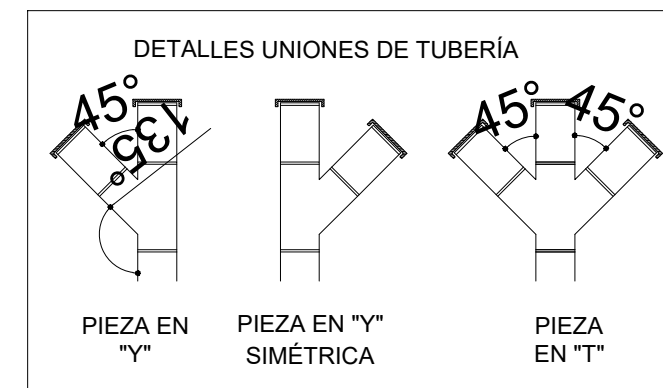
Los bajantes que no dispongan de arqueta a pie del mismo dispondrán de un registro.


El material utilizado en la instalación interior de bajntes y colectores será de PVC.

El material utilizado para el sanemaiento enterrado será colectores SN4.

Se comprobará en obra la disponibilidad de las acometidas así como su ubicación y profundidad.

Los condensados de las máquinas de ventilación se conectarán a bote sifónico.



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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:

4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA 2, CUBIERTA SANEAMIENTO

PROPIEDAD

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

ARQUITECTOS

D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA 1 1/100

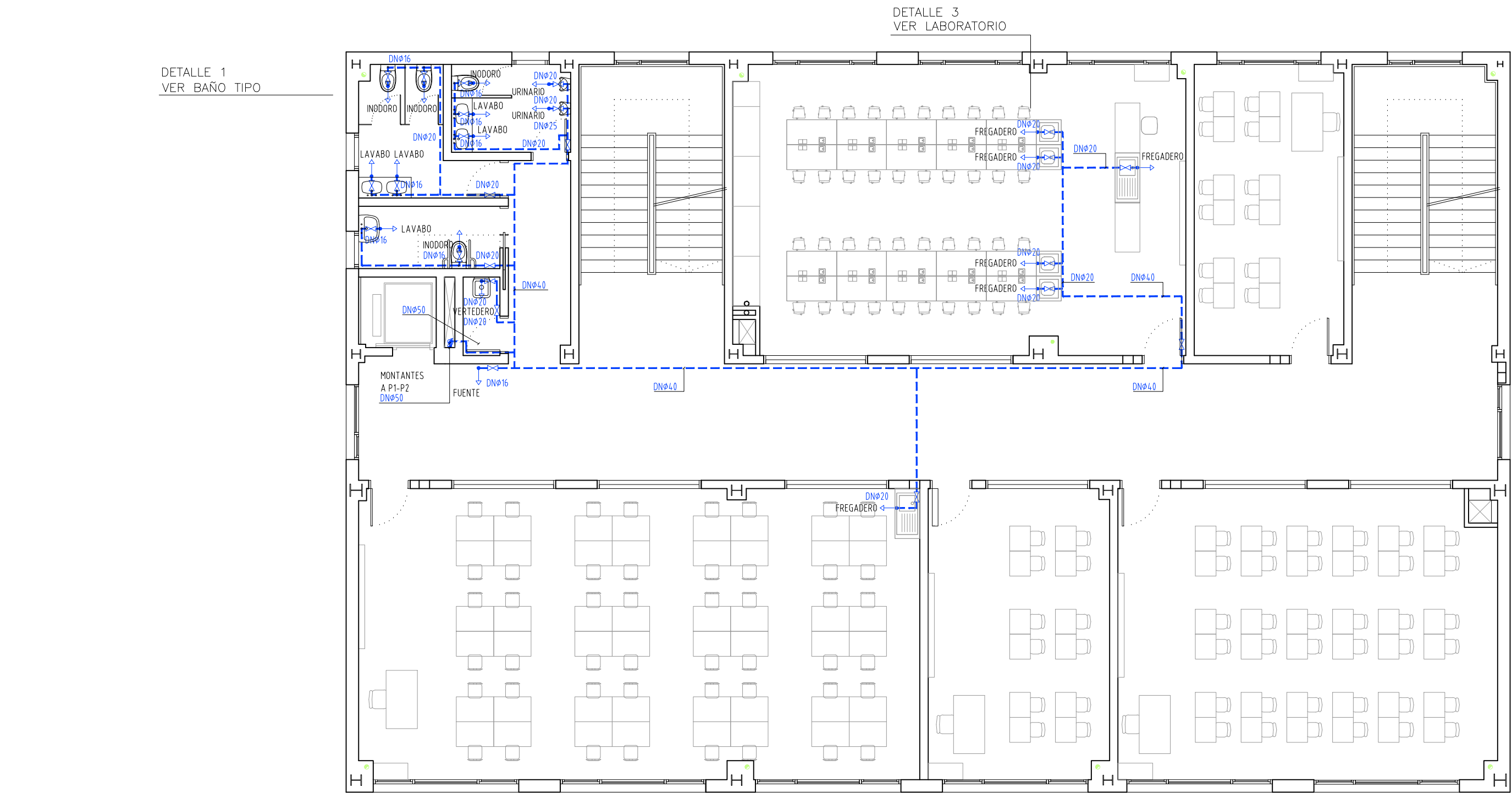
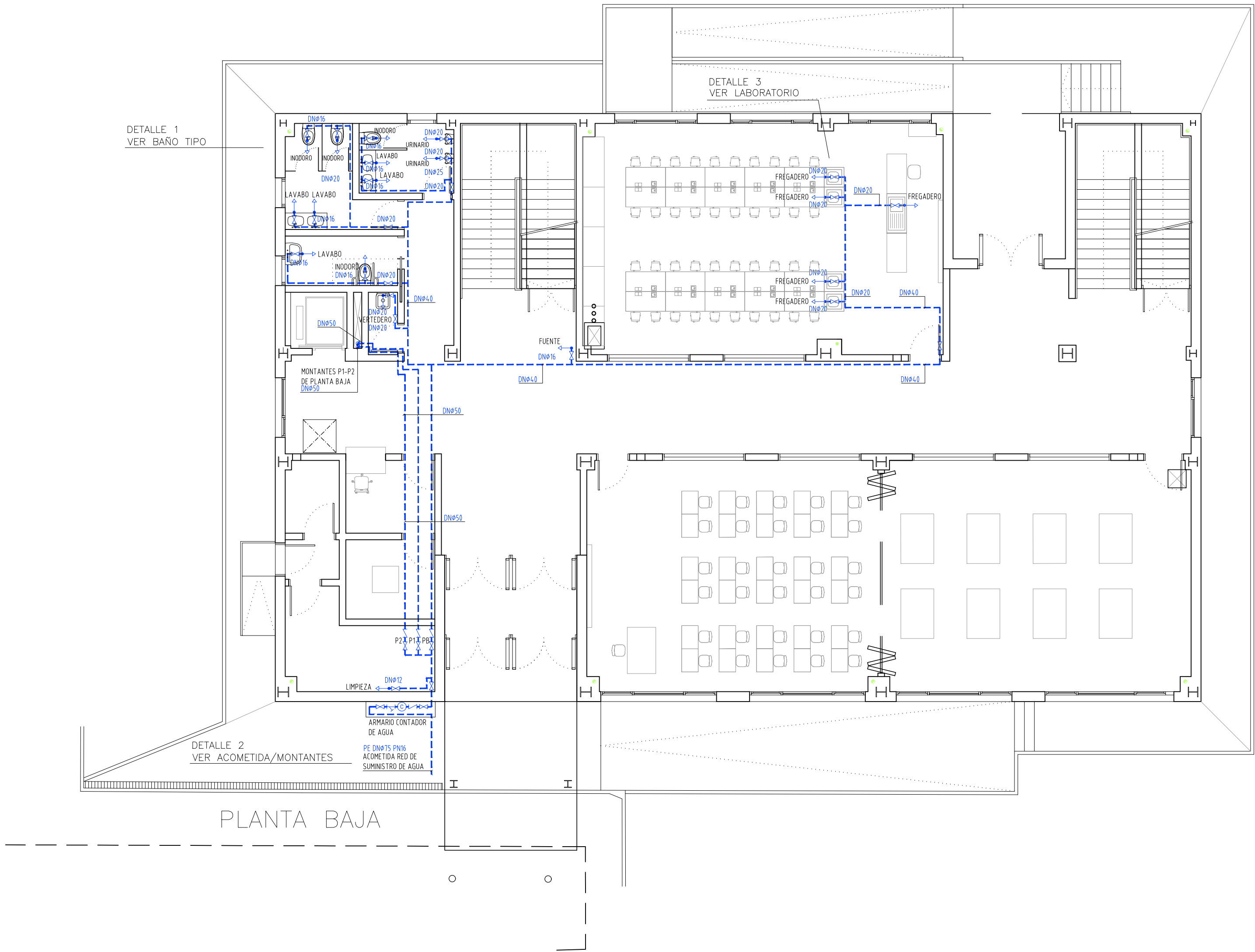
FECHA
ENERO 2025

REVISADO






103



INSTALACIONES DE FONTANERÍA		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	MONTANTE VERTICAL.	AISLADOS MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA.
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA. DISTRIBUCIÓN INTERIOR MEDIANTE PPR Y ZONAS HÚMEDAS Pex/Al/Pex.	AISLADOS MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA SEGÚN RITE.
	DERIVACIÓN ALIMENTACIÓN A PUNTO DE CONSUMO.	PROTEGIDA CON PVC CORRUGADO EN TRAMOS EMPOTRADOS.
	PUNTO DE CONSUMO.	CONEXIÓN APARATOS SANITARIOS CON: FIJADOS AL TABIQUE MEDIANTE Codos BASE Y PLACAS DE FIJACIÓN.
	VÁLVULA DE CORTE AGUA FRÍA SANITARIA.	TIPO ESFERA.
	VÁLVULA ANTIRETORNO.	
	FILTRO.	
	CONTADOR.	

TUBERÍAS	
APARATO	CONEXIÓN DN
LAVABO (L)	ø16
INODORO (W)	ø16
URINARIO (U)	ø20
VERTEDERO (V)	ø20
FREGADERO (F)	ø20

TUBERÍAS PROTEGIDAS CON AISLANTE DE 19mm.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

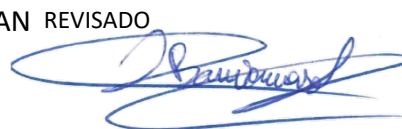
INSTALACIONES PLANTA BAJA, PLANTA 1 FONTANERÍA.

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

ESCALA
DINA1 1/100

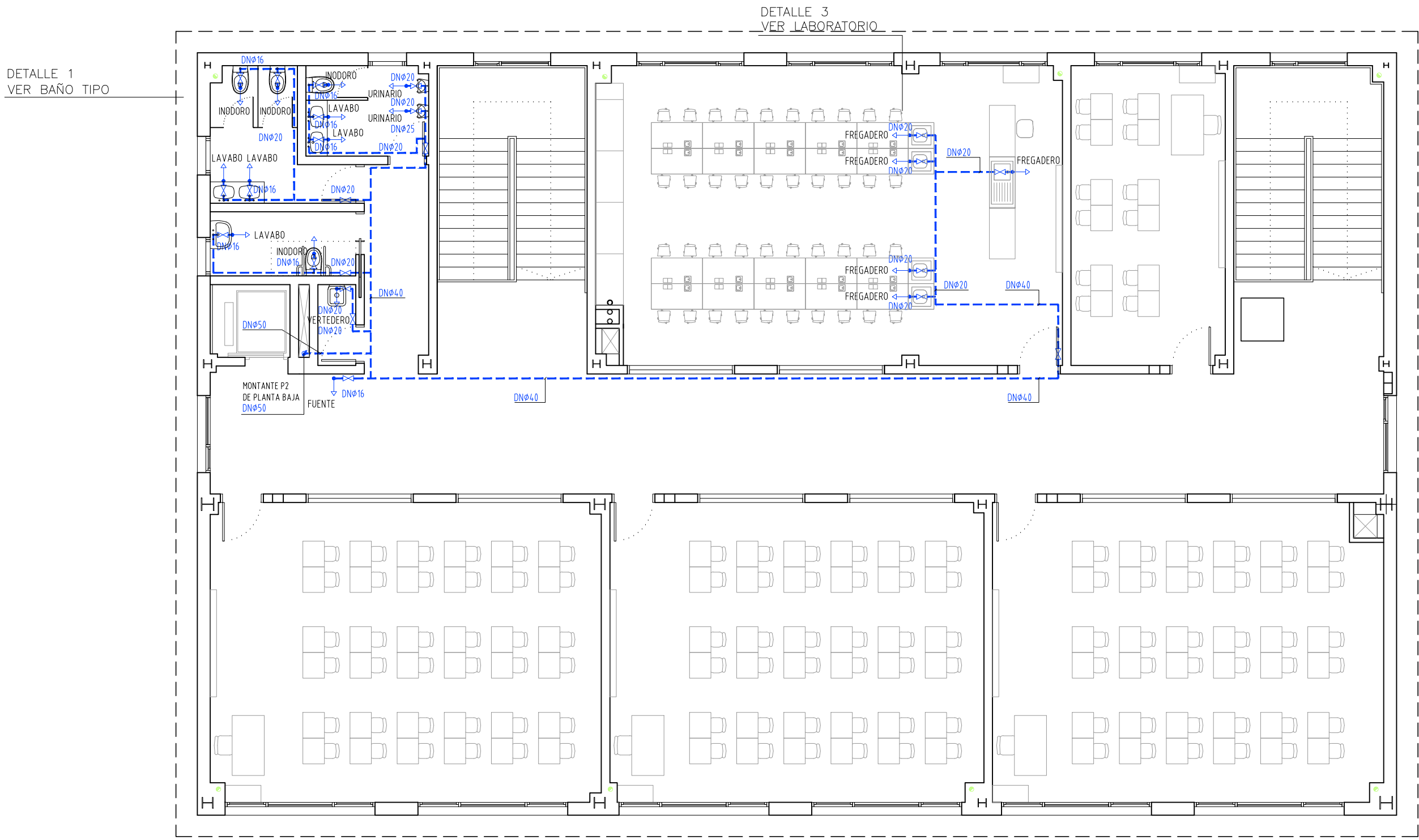
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025

REVISADO




104




PLANTA 2

INSTALACIONES DE FONTANERÍA		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	MONTANTE VERTICAL.	AISLADOS MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA.
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA. DISTRIBUCIÓN INTERIOR MEDIANTE PPR Y ZONAS HÚMEDAS Pex/Al/Pex.	AISLADOS MEDIANTE ESPUMA ELASTOMÉRICA SEGÚN RITE.
	DERIVACIÓN ALIMENTACIÓN A PUNTO DE CONSUMO.	PROTEGIDA CON PVC CORRUGADO EN TRAMOS EMPOTRADOS.
	PUNTO DE CONSUMO.	CONEXIÓN APARATOS SANITARIOS CON: FIJADOS AL TABIQUE MEDIANTE CODOS BASE Y PLACAS DE FIJACIÓN.
	VÁLVULA DE CORTE AGUA FRÍA SANITARIA.	TIPO ESFERA.
	VÁLVULA ANTIRETORNO.	
	FILTRO.	
	CONTADOR.	

TUBERÍAS	
APARATO	CONEXIÓN DN
LAVABO (L)	ø16
INODORO (W)	ø16
URINARIO (U)	ø20
VERTEDERO (V)	ø20
FREGADERO (F)	ø20

TUBERÍAS PROTEGIDAS CON AISLANTE DE 19mm.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA 2. FONTANERÍA.

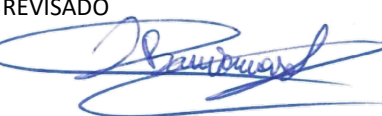
105

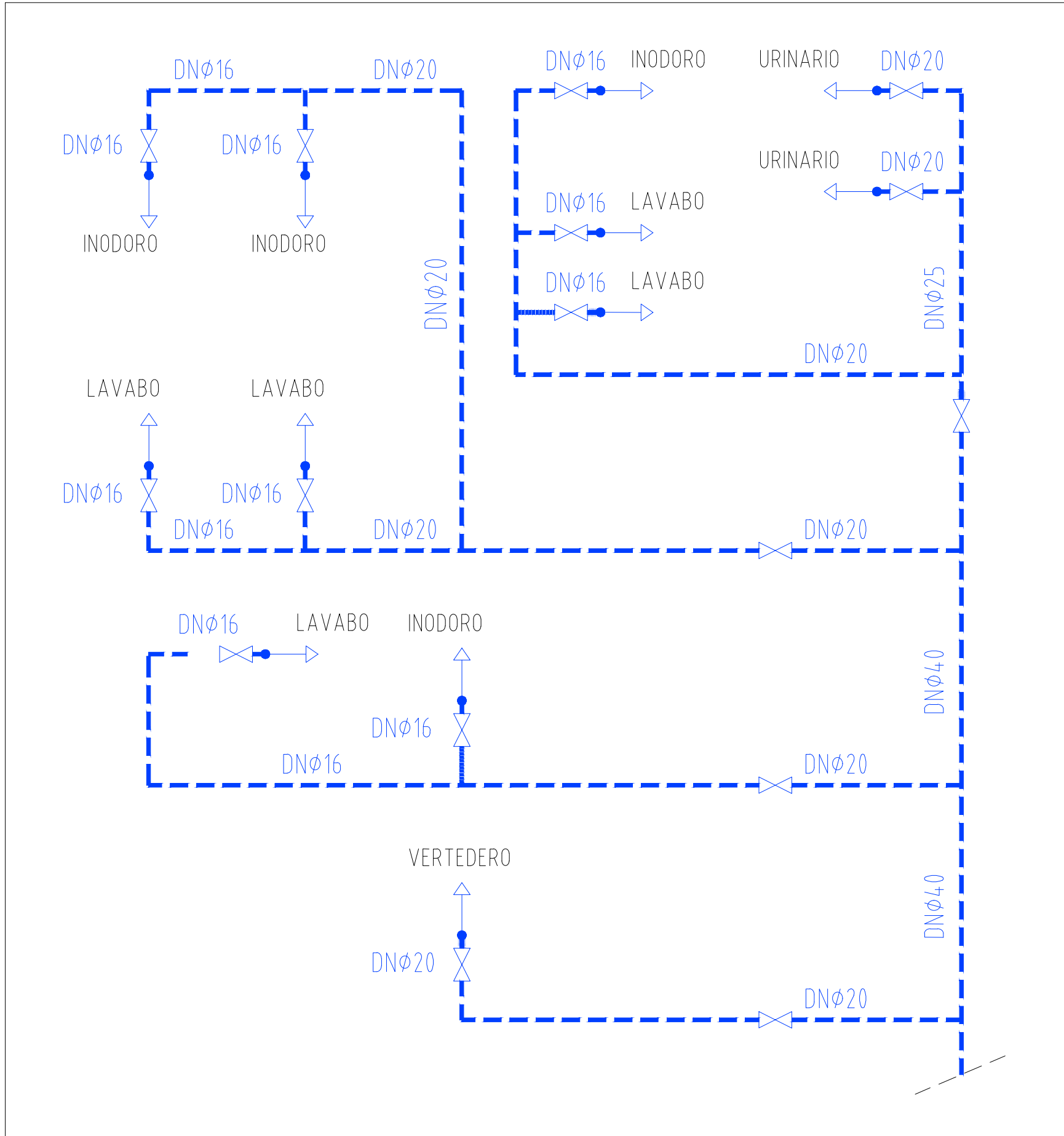


D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

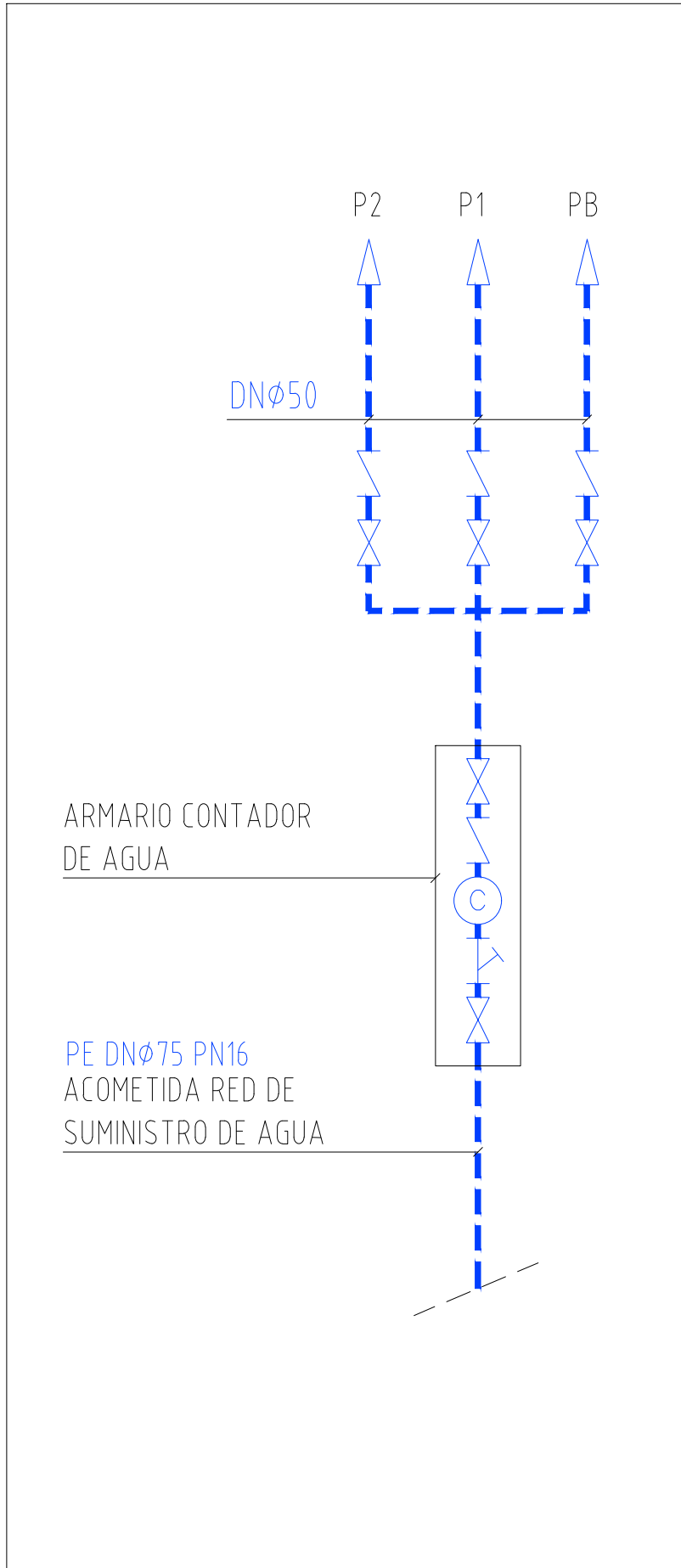
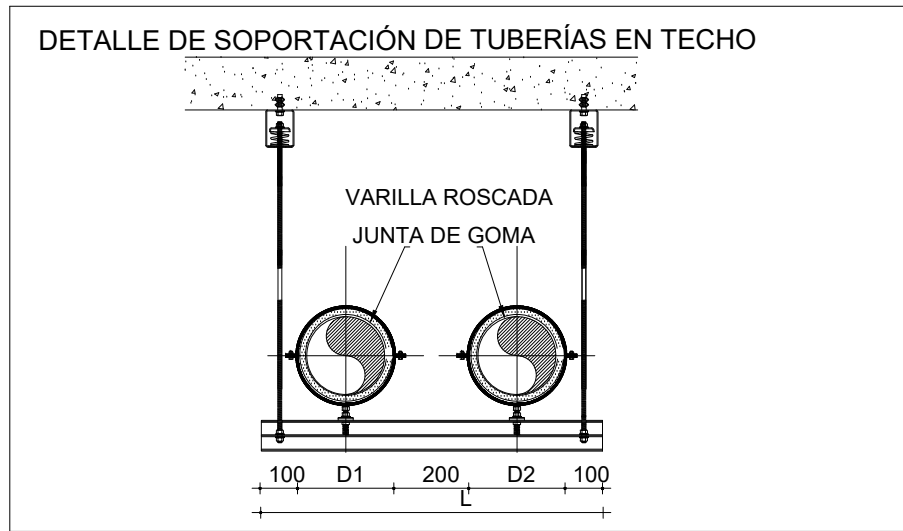
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
ENERO 2025

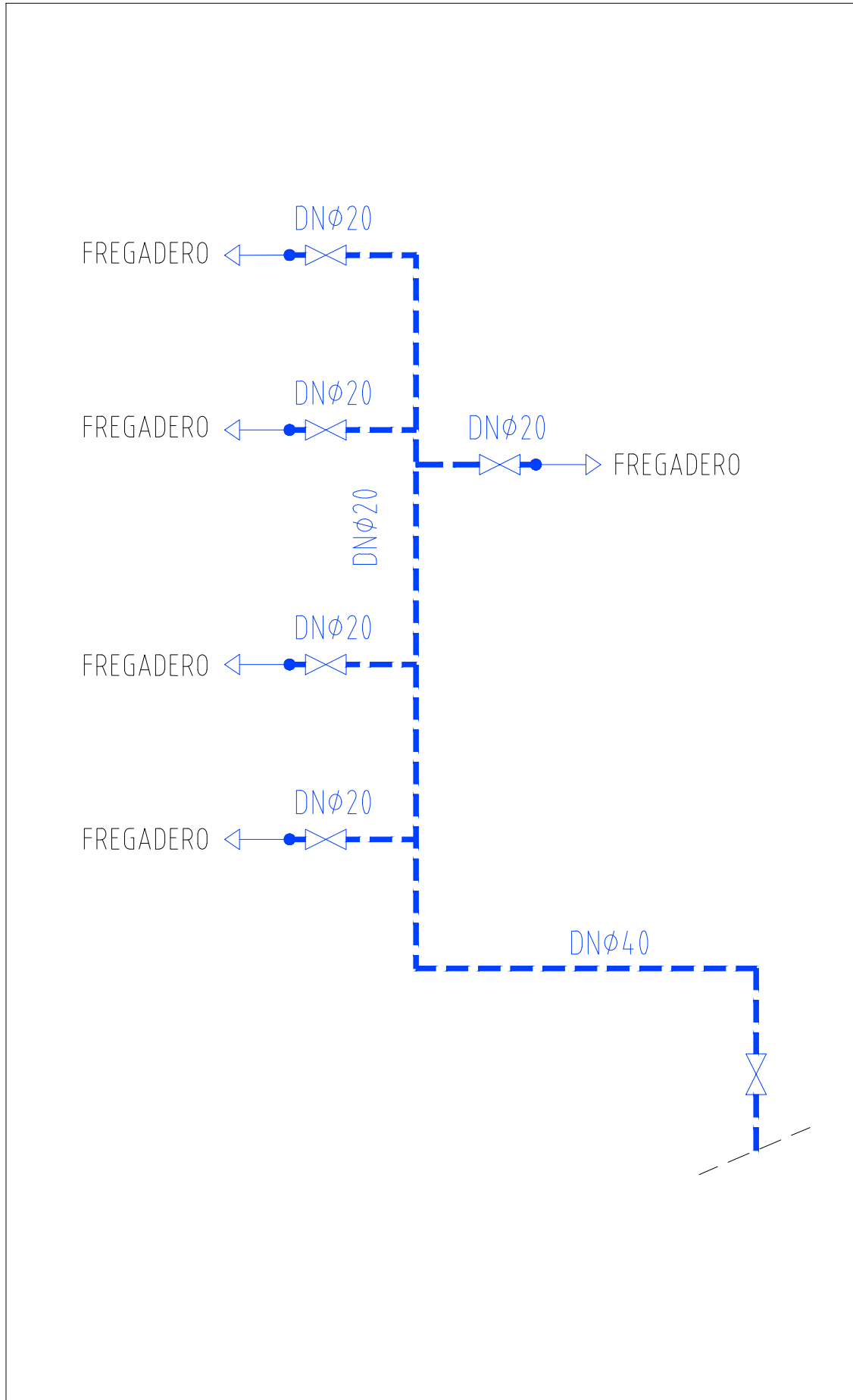
REVISADO




DETALLE 1. BAÑO TIPO



DETALLE 2. ACOMETIDA



DETALLE 3. LABORATORIO

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO: BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

INSTALACIONES ESQUEMAS FONTANERIA.

106

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

ESCALA

DINA1 S/E

ARQUITECTOS

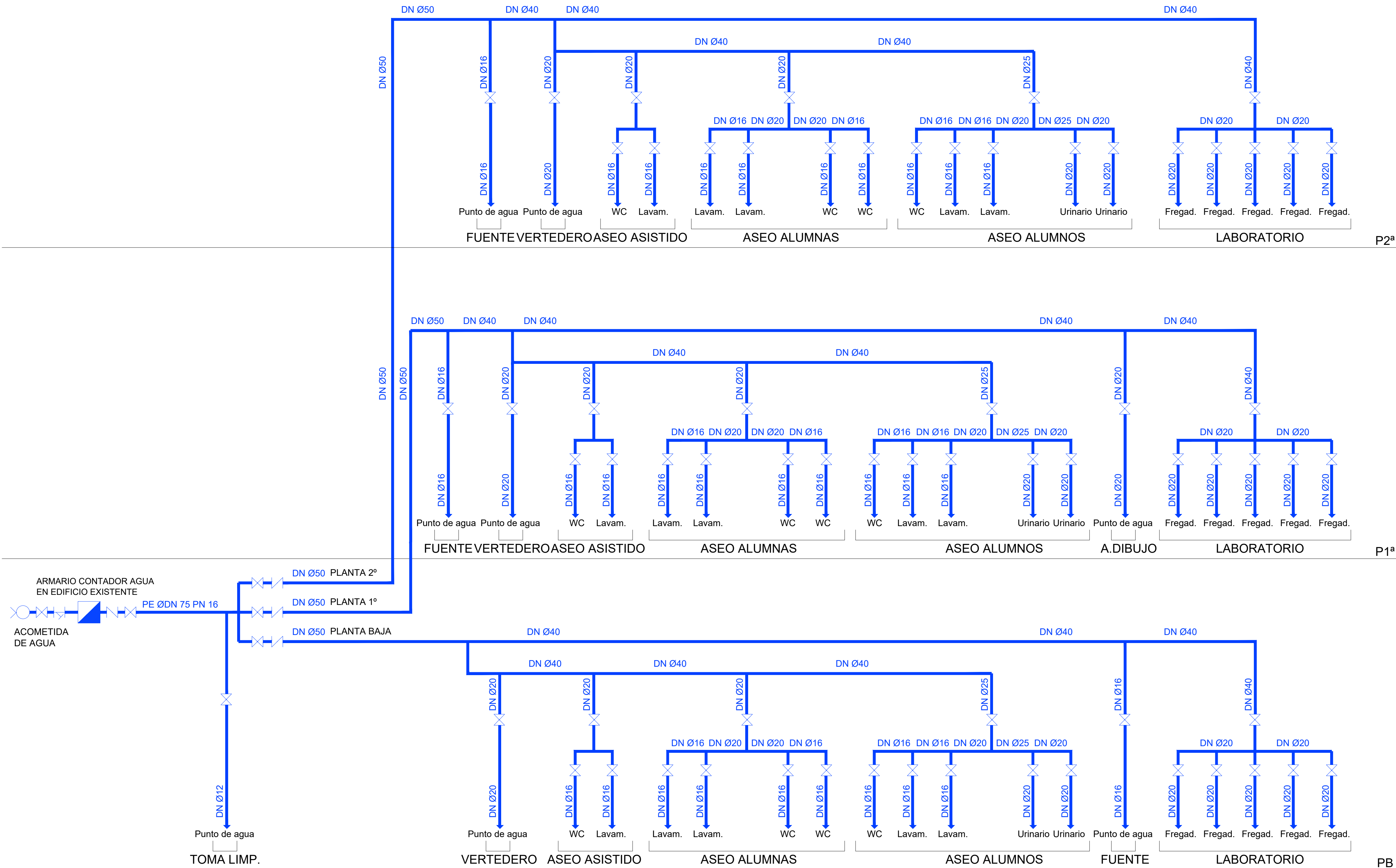
FECHA

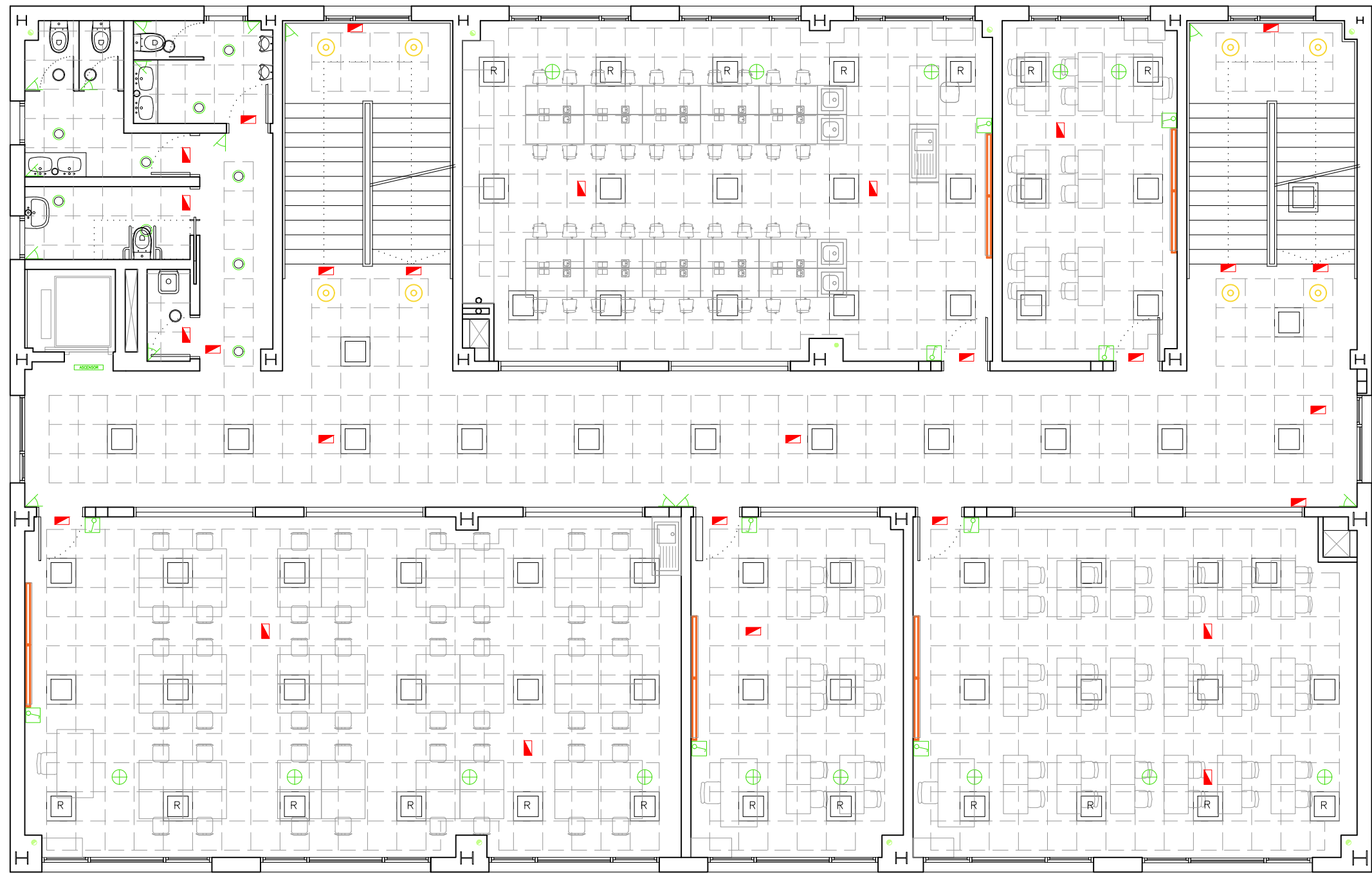
ENERO 2025

D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP


[Firma]







INSTALACIONES DE LUMINARIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA LED 18W. ASCENSOR. 3 uds.
	LUMINARIA LED. 35W. (1200). 6 uds.
	LUMINARIA LED. 40W. 149 uds.
	LUMINARIA LED. 40W. REGULABLE DALI 51 uds.
	LUMINARIA LED. 18W. 24 uds.
	LUMINARIA LED. 25W. 41 uds.
	LUMINARIA LED. 16W. 12 uds.
	LUMINARIA LED. 10W. 9 uds.
	LUMINARIA LED PARA PIZARRAS. 58W. 26 uds.
	LUMINARIA LED ESTANCA 36W. EXTERIOR CON PROTECCIÓN IP66. 10 uds.
	INTERRUPTOR DE CORTE UNIPOLAR. / EXTERIOR CON PROTECCIÓN IP66. 34 uds.
	CONMUTADOR. 2 uds.
	DETECTOR DE PRESENCIA. 47 uds.
	SENSOR DE LUMINOSIDAD DALI. 34 uds.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN AUTÓNOMA 6 W./160LM. 90 uds. INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN.

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA BAJA, PLANTA 1 ILUMINACIÓN.

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

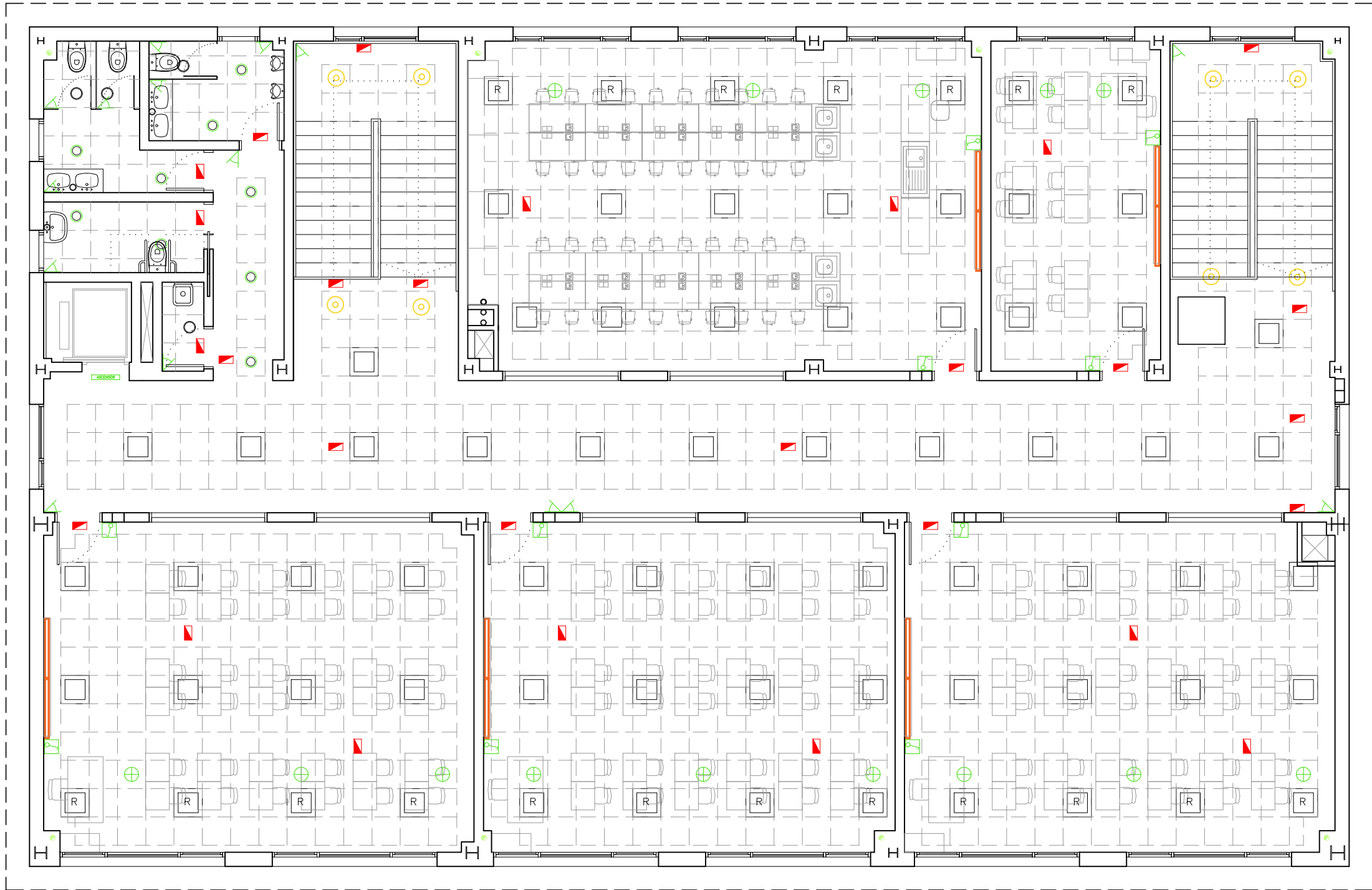
ESCALA
DINA1 1/100

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

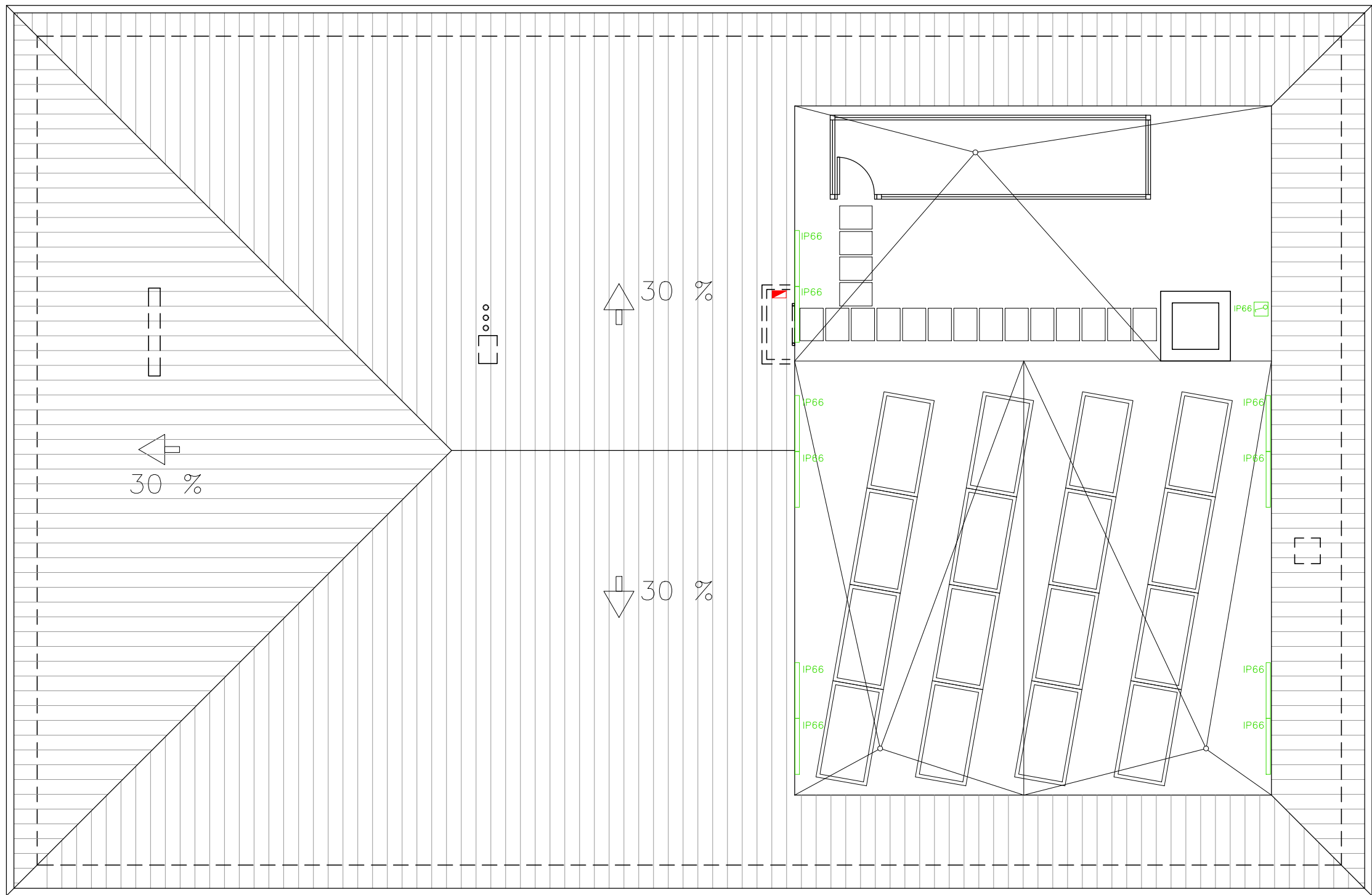
FECHA
ENERO 2025



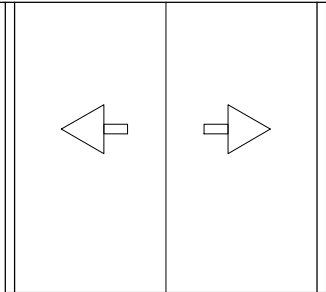
108



PLANTA 2



CUBIERTA

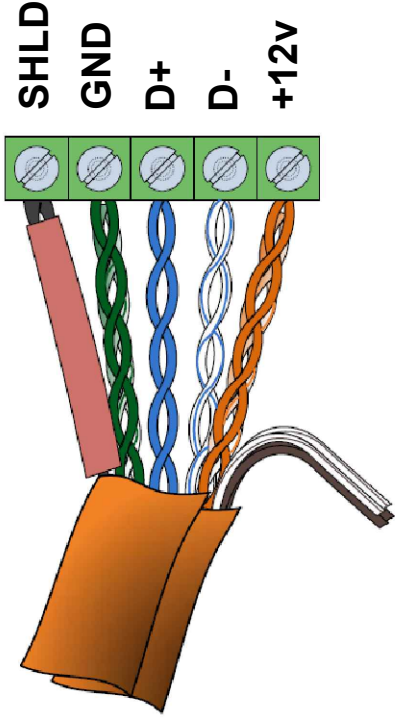


INSTALACIONES DE LUMINARIAS	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA LED 18W. ASCENSOR. 3 uds.
	LUMINARIA LED. 35W. (1200). 6 uds.
	LUMINARIA LED. 40W. 149 uds.
	LUMINARIA LED. 40W. REGULABLE DALI 51 uds.
	LUMINARIA LED. 18W. 24 uds.
	LUMINARIA LED. 25W. 41 uds.
	LUMINARIA LED. 16W. 12 uds.
	LUMINARIA LED. 10W. 9 uds.
	LUMINARIA LED PARA PIZARRAS. 58W. 26 uds.
	LUMINARIA LED ESTANCA 36W. EXTERIOR CON PROTECCIÓN IP66. 10 uds.
	INTERRUPTOR DE CORTE UNIPOLAR. / EXTERIOR CON PROTECCIÓN IP66. 34 uds.
	CONMUTADOR. 2 uds.
	DETECTOR DE PRESENCIA. 47 uds.
	SENSOR DE LUMINOSIDAD DALI. 34 uds.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN AUTÓNOMA 6 W./160LM. 90 uds. INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN.

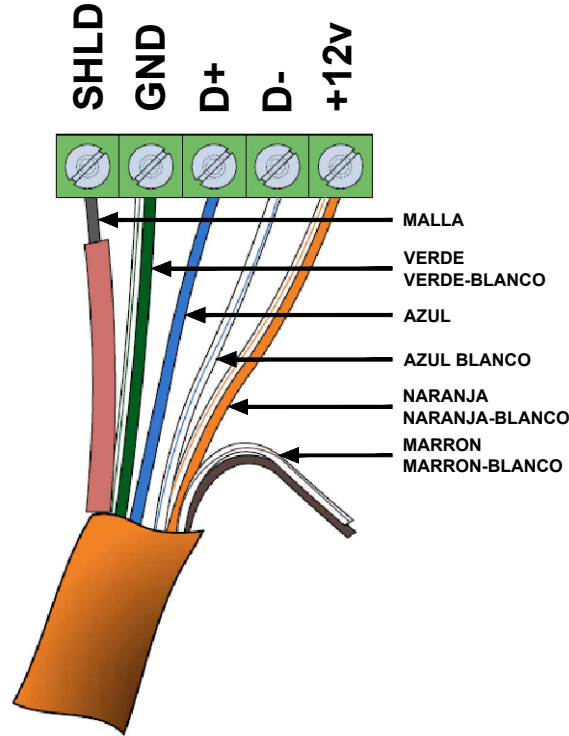
LEYENDA DE CABLEADO:

- RS232
- Ethernet
- Bus DALI, 2x1,5 mm²
- Bus Dynet, CAT5-STP

Conexionado de dispositivos intermedios (DaisyChain)



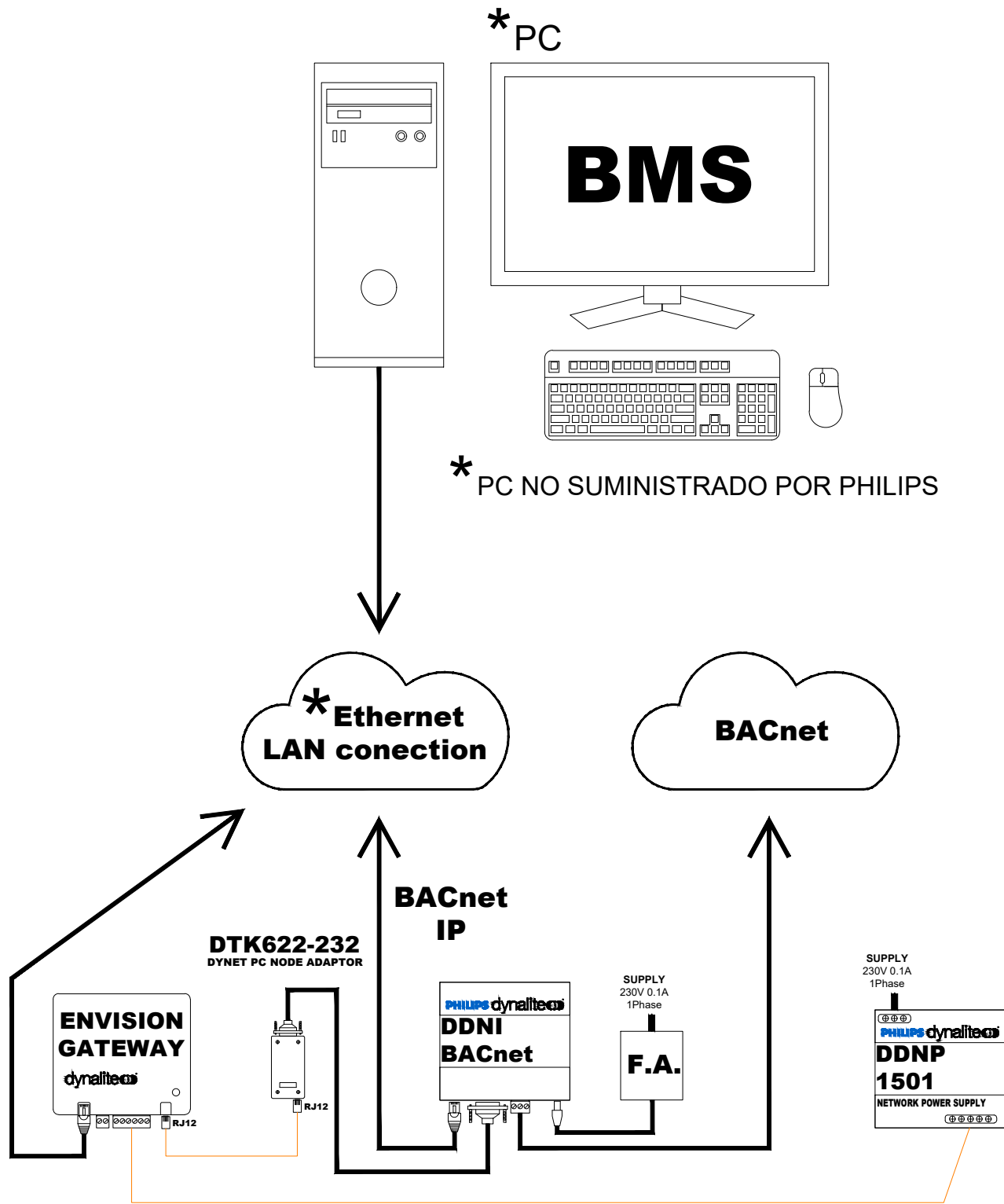
Conexionado de dispositivo final



NOTAS:

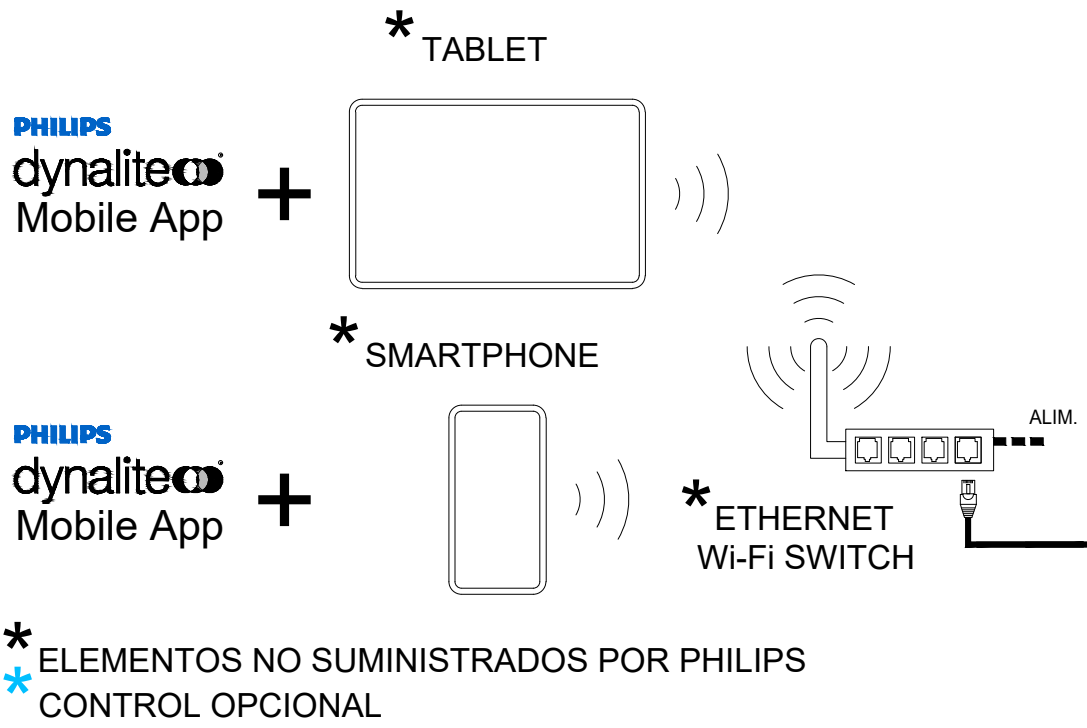
- Los equipos Dynalite deben instalarse en condiciones de ambiente seco entre 0°C y 40°C.
- El cableado de potencia se realiza siempre por la parte alta del equipo y el de datos por la base de la unidad.
- Se debe dejar un mínimo de 50mm por cada lado del equipo para permitir disipación de calor y acceso a servicio técnico.
- El cable de datos puede ser CAT5-STP o equivalente y siempre separado 300mm de cualquier cable de potencia.
- En caso de regulación de transformadores electrónicos, se debe utilizar trafos con control por fase directa (leading edge phase control). Si los transformadores son regulados por fase inversa (trailing edge phase control) contactar con Dynalite para asesoramiento.
- La conexión de los equipos al bus de comunicación Dynet se realiza en serie (daisy chain) no pudiendo superar 160 equipos o 800 metros de distancia en una línea. En caso contrario se debe incluir acoplador de bus DDNI485.
- Para la conexión de equipos al bus Dynet se recomienda la siguiente metodología.

INTEGRACION CON BMS



PLANTA TIPO DIVIDIDA EN 1 LOCAL

* CONTROL A TRAVÉS DE DISPOSITIVOS MOVILES



* ELEMENTOS NO SUMINISTRADOS POR PHILIPS
* CONTROL OPCIONAL

SIMBOLOGIA - ELECTRICIDAD - CONTROL EN RED	
ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
	BOTONERA ANTUMBRA DISPLAY PADPD + DACM DYNALITE ANTUMBRA COMUNICACIÓN MODULE
	MULTISENSOR EMPOTRABLE DUS 360CR-DALI CONEXIÓN A BUS DALI
	MANDO EMISOR DE INFRAROJOS Mod. IRT9010

CATIDADES MÁXIMAS DE SENSORES/DPMI940-DALI POR CONTROLADOR DDBC120-DALI	CATIDADES MÁXIMAS DE DRIVERS DALI
10	64
11	59
12	54
13	49
14	44
15	39
16	34

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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO
INSTALACIONES
SISTEMA DALI
ILUMINACIÓN.

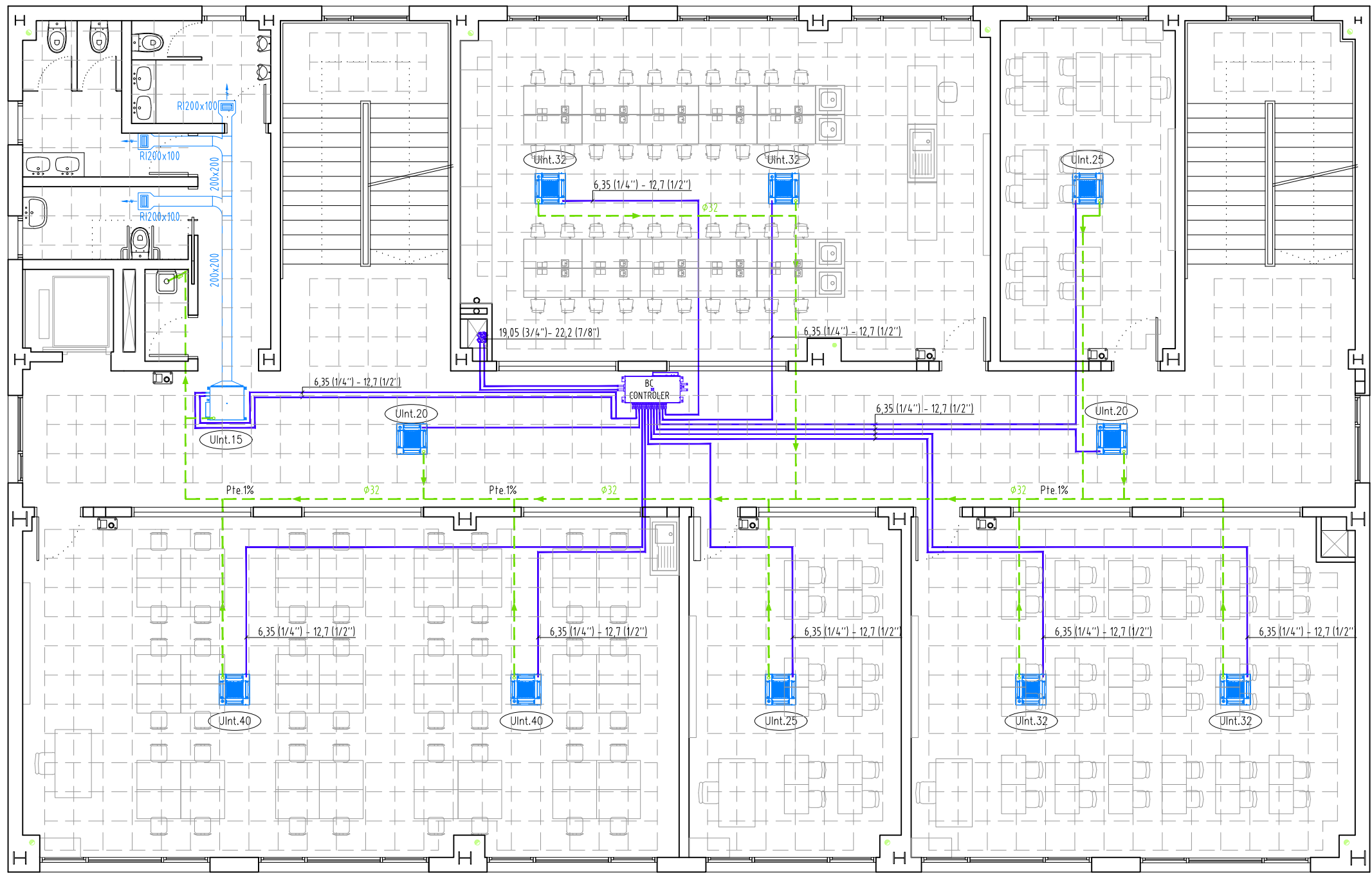
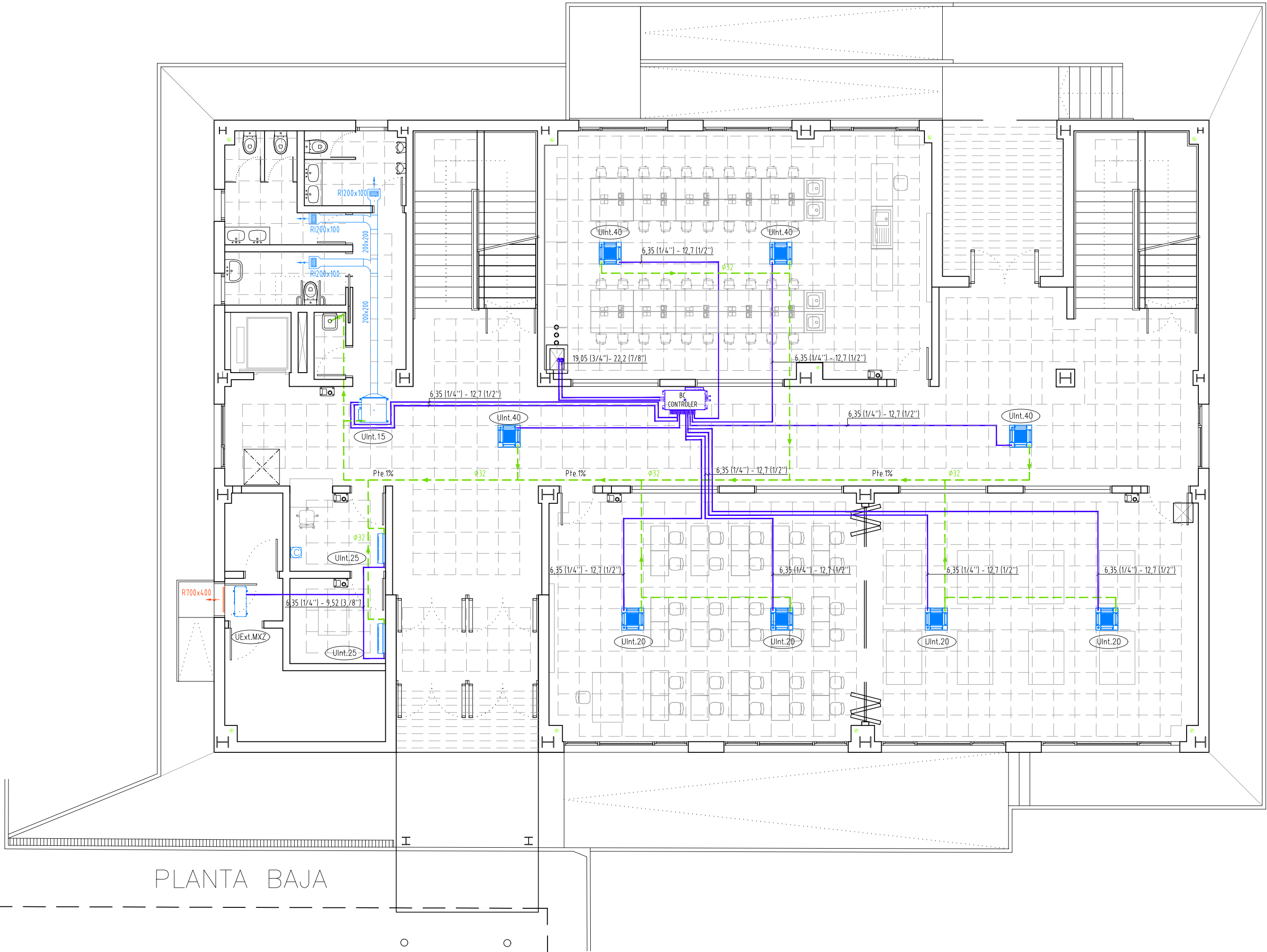
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA 1 1/100
FECHA
ENERO 2025

REVISADO

- * LA DISPOSICION DE LOS EQUIPOS ES ESQUEMATICA, EL ORDEN DE COLOCACION A LO LARGO DEL BUS SE DETERMINARA DURANTE LA INSTALACION EN OBRA
- * PHILIPS NO INCLUYE NI SUMINISTRA LOS PULSADORES PARA CONECTAR A LOS DPMI940-DALI / DLLI8I8O / DDMIDC8
- * ELEMENTOS NO SUMINISTRADOS POR PHILIPS.



PLANTA 1


Bomba calor Equipo 2 x 1		Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:		
Referencia	U.Ext. MKZ-3F54VF	
Marca/Modelo	MITSUBISHI MKZ-3F54VF Serie Doméstica Multisplit	
Unidad Exterior		
Potencia Nominal		
Frio (kw)	5,4	
Calor (kw)	7,0	
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kw) (Frio / Calor)	1,32 / 1,40	
Eficiencia Energética		
EER / COP / COP*	4,3 / 5	
SEER / SCOP	8,52 / 4,61	
Caudal de aire (m³/min.)	36,0	
Nivel sonoro dB(A)	41,0	
Potencia sonora dB(A)	59,0	
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	840(+30) x 710 x 330(+66)	
Peso (kg)	57	
Refrigerante R32 (Pre-carga kg/PCA/TCO2/eq)	2,4 / 675 / 1,62	
Tensión/Fase, (V/V ~ A)	230/1 ~ 18	
Diámetro tuberías liq./gas (mm)	6,35x3 / 9,52x3	
Long. Máx. tubería vert./total (m.)	15(10)/+50	
Long. Máx. tubería por U.interior (m.)	25	
Condiciones límite trabajo (Frio/Calor) (°C)	-10~ +46 / -15~ +24	
Unidad Interior		
Potencia Nominal	MSZ-AP/AY25VQG	
Frio (kw)	2,5	
Calor (kw)	3,2	
Nivel sonoro dB(A)	19-18 / 24 / 30 / 36 / 42	
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	788 x 299 x 219/245	

Unidad Interior de conductos		Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:		
Referencia	Unit. P15	
Marca/Modelo	MITSUBISHI PEY-P15WAE1-E UNIDADES DE CONDUCTOS	
Potencia Nominal		
Frio (kw)	1,7	
calor (kw)	1,9	
Alimentación Eléctrica		
Consumo (kw) (Frio / Calor)	0,05 / 0,03	
Alimentación (Fase, V/Hz)		
Intensidad (refr./calef.) (A)	1, 220~240V/50~60Hz	
Diámetro tuberías liq./gas (mm)	0,42 / 0,31	
Nivel Sonoro (dB(A))	6,35 / 12,7	
	22 / 24 / 28	
Ventilador		
Caudal de aire (m³/min.)	5 / 6 / 7	
Presión estática (Pa)	5 / 15 / 35 / 50	
Potencia (kW)	0,098	
Dimensiones (AlxAnxF) (mm)		
Peso (Kg)	200 x 790 x 700	
	19	

INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONTROL MASTER CLIMA.
	TERMOESTATO.
	COLECTOR DISTRIBUIDOR.
	FAN-COIL.
	REJA IMPULSIÓN DE AIRE 200x100mm.
	REJA EXTRACCIÓN DE AIRE 700x400mm.
	CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVER NETO.
	CASSETTE SISTEMA CLIMATIZACIÓN VRV. Dim. 600x600mm.
	SPLIT DE PARED
	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS.
	CONDUCTOS DE RECOGIDA DE CONDENSADOS DE CLIMATIZACIÓN POR FALSO TECHO DE Ø32mm.

Bomba calor Unidades Interiores		Fecha: Septiembre 2024		
Definición del Equipo:				
Referencia	Unit. P20	Unit. P40	Unit. P32	Unit. P40
Marca/Modelo	MITSUBISHI PUFY-P20VM-E UNIDADES DE CASSETTE	MITSUBISHI PUFY-P25VM-E UNIDADES DE CASSETTE	MITSUBISHI PUFY-P32VM-E UNIDADES DE CASSETTE	MITSUBISHI PUFY-P40VM-E UNIDADES DE CASSETTE
Potencia Nominal				
Frio (kw)	2,2	2,8	3,6	4,5
Calor (kw)	2,5	3,2	4,0	5
Alimentación Eléctrica				
Consumo (kw) (Frio/Calor)	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,02 / 0,02	0,03 / 0,03
Alimentación (Fase, V/Hz)				
Intensidad (ref./calef.) (A)	0,21 / 0,16	0,22 / 0,17	0,23 / 0,18	0,28 / 0,23
Diámetro tuberías liq./gas	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Nivel Sonoro (dB(A))	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39
Ventilador				
Caudal de aire (m³/min.)	6,5 / 7,5 / 8,5	6,5 / 8 / 9	7 / 8 / 9,5	7,5 / 9 / 11
Presión estática (Pa)	---	---	---	---
Potencia (kW)	0,05	0,05	0,05	0,05
Dimensiones (AlxAnxF) (mm)				
Dimensiones panel (mm)	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570	245 x 570 x 570
Dimensiones panel (mm)	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625	10 x 625 x 625
Peso (unidades/panel) (Kg)	14/3	14/3	15/3	15/3

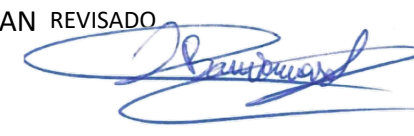
Bomba calor Unidades Exteriores		Fecha: Septiembre 2024		
Definición del Equipo:				
Referencia	UExt. P250	UExt. P300	UExt. P350	
Marca/Modelo	MITSUBISHI PUFY-P250RW-A2 Serie Y Estándar	MITSUBISHI PUFY-P300RW-A2 Serie Y Estándar	MITSUBISHI PUFY-P350RW-A2 Serie Y Estándar	
Potencia Nominal				
Frio (kw)	28,0	33,5	40,0	
Calor (kw)	31,5	37,5	45,0	
Alimentación Eléctrica				
Consumo (kw) (Frio / Calor)	10,25 / 7,36	11,75 / 9,62	14,92 / 10,89	
Eficiencia Energética				
EER / COP / COP*1	2,73 / 3,29 / 3,80	2,85 / 3,48 / 3,48	2,68 / 3,24 / 3,67	
SEER / SCOP	6,85 / 4,01	6,34 / 4,01	5,98 / 3,53	
Interiores conectables				
Capacidad Total de la Un. Ext.	50 ~ 150%	50 ~ 150%	50 ~ 150%	
Modelo / Cantidad	P10~P250 / M20~140 / 1~25	P10~P250 / M20~140 / 1~30	P10~P250 / M20~140 / 1~35	
Alimentación (Fase, V/Hz)				
Intensidad (refr./calef.) (A)	3, 380~415V/50~60Hz	3, 380~415V/50~60Hz	3, 380~415V/50~60Hz	
Diámetro tuberías liq./gas (mm)	21,40	21,40	27,6	
Nivel Sonoro (refr./calef.) (dB(A))	19,05 / 22,2	19,05 / 22,2	19,05 / 28,58	
Potencia Sonora (refr./calef.) (dB(A))	60,5 / 64,0	61,0 / 67,0	62,5 / 64,0	
Potencia Sonora (refr./calef.) (dB(A))	78,0 / 83,0	80,0 / 86,0	81,0 / 83,0	
Ventilador				
Caudal de aire (m3/min.)	220	240	250	
Potencia (kW)	0,92 x 1	0,92 x 1	0,46 x 1	
Compresor Pot. (kW)				
Refrigerante R410A (kg/PCA/TCO2 eq)	5,2	9,2	12,0	
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	5,2 / 2,088 / 10,85	5,2 / 2,088 / 10,85	8 / 2,088 / 16,70	
Peso (kg)	920 x 1.858 x 740	920 x 1.858 x 740	1.240 x 1.858 x 740	
Rango de operaciones	223	225	269	
Refrigeración / Calefacción (°C)	-5~ +52Ts / -20~ +15,5Ts	-5~ +52Ts / -20~ +15,5Ts	-5~ +52Ts / -20~ +15,5Ts	

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

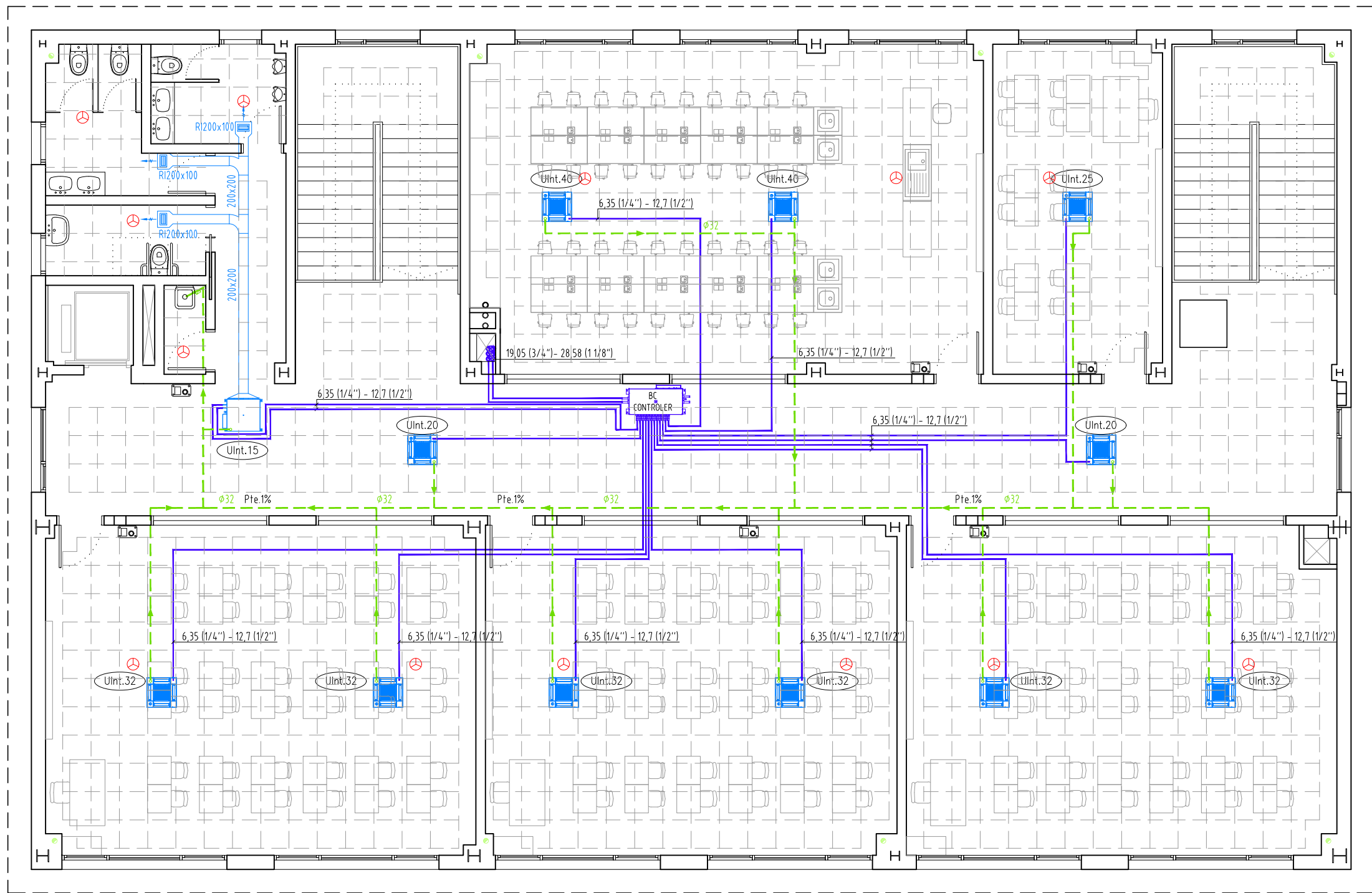
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

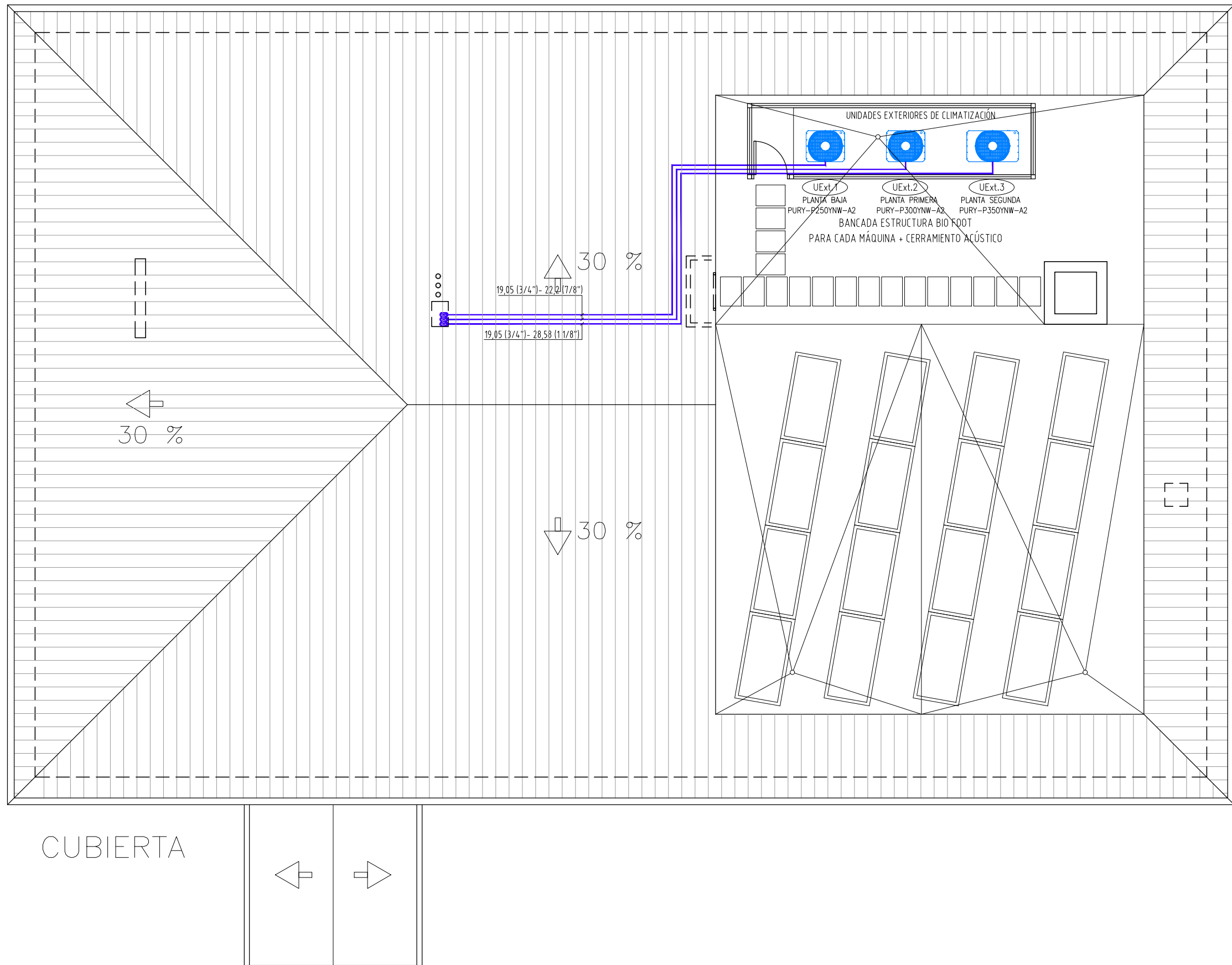
INSTALACIONES PLANTA BAJA, PLANTA 1 CLIMATIZACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
ENERO 2025
REVISADO




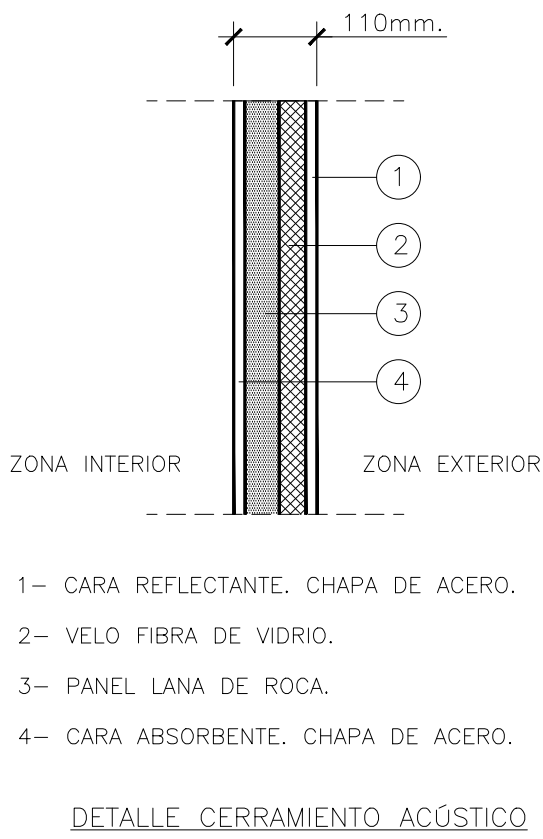


PLANTA 2



Bomba calor Equipo 2 x 1	Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:	
Referencia	UE41, WK2-3F54VF
Marca/Modelo	MITSUBISHI WK2-3F54VF Serie Doméstico Multisplit
Unidad Exterior	
Potencia Nominal	
Frio (kw)	5,4
Calor (kw)	7,0
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kw) (Frio / Calor)	1,32 / 1,49
Eficiencia Energética	
EER / COP / COP+1	4,3 / 5
SEER / SCOP	8,52 / 4,61
Caudal de aire (m3/min.)	31,0
Nivel sonoro dB(A)	46,0
Potencia sonora dB(A)	59,0
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	840(+30) x 710 x 330(+66)
Peso (kg)	57
Refrigerante R32 (Pre-carga kg/PCV/CO2 eq.)	2,4 / 675 / 1,62
Tensión/Fase, (V/F - A)	230/1 - 18
Diámetro tuberías líq./gas (mm)	6,35x3 / 9,52x3
Long. Máx. tubería vert./total (m.)	15(10)/50
Long. Máx. tubería por Unidad (m.)	25
Condiciones límite trabajo (Frio/Calor) (°C)	-10~ +46 / -15~ +24
Unidad Interior	MSZ-AP/AY25VGK
Potencia Nominal	
Frio (kw)	2,5
Calor (kw)	3,2
Nivel sonoro dB(A)	19-18 / 24 / 30 / 36 / 42
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	788 x 299 x 219/245

Unidad Interior de conductos	Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:	
Referencia	Unit. P15
Marca/Modelo	MITSUBISHI PQY-P15WMS1-E UNIDADES DE CONDUCTOS
Potencia Nominal	
Frio (kw)	1,7
Calor (kw)	1,9
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kw) (Frio / Calor)	0,05 / 0,03
Alimentación (Fase, V/Hz)	1, 220~240V/50~60Hz
Intensidad (refr./calef.) (A)	0,22 / 0,17
Diámetro tuberías líq./gas (mm)	6,35 / 12,7
Nivel Sonoro (dB(A))	22 / 24 / 28
Ventilador	
Caudal de aire (m3/min.)	5 / 6 / 7
Presión estática (Pa)	5 / 15 / 35 / 50
Potencia (kW)	0,066
Dimensiones (AlxAnxF) (mm)	200 x 790 x 700
Peso (Kg)	19



SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONTROL MASTER CLIMA.
	TERMOESTATO.
	COLECTOR DISTRIBUIDOR.
	FAN-COIL.
	REJA IMPULSIÓN DE AIRE 200x100mm.
	REJA EXTRACCIÓN DE AIRE 700x400mm.
	CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVÉR NETO.
	CASSETTE SISTEMA CLIMATIZACIÓN VRV. Dim. 600x600mm.
	SPLIT DE PARED
	TUBERÍAS FRIGORÍFICAS.
	CONDUCTOS DE RECOGIDA DE CONDENSADOS DE CLIMATIZACIÓN POR FALSO TECHO DE Ø32mm.

Bomba calor Unidades Exteriores	Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:	
Referencia	UE41, P250
Marca/Modelo	MITSUBISHI PQY-P250VFM-E UNIDADES DE CASSETTE
Potencia Nominal	
Frio (kw)	2,2
Calor (kw)	2,5
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kw) (Frio/Calor)	0,02 / 0,02
Alimentación (Fase, V/Hz)	1, 220~240V/50~60Hz
Intensidad (refr./calef.) (A)	0,21 / 0,16
Diámetro tuberías líq./gas (mm)	6,35 / 12,7
Nivel Sonoro (dB(A))	26 / 29 / 31
Ventilador	
Caudal de aire (m3/min.)	6,5 / 7,5 / 8,5
Presión estática (Pa)	6,5 / 8 / 9
Potencia (kW)	0,05
Dimensiones (AlxAnxF) (mm)	245 x 570 x 570
Dimensiones panel (mm)	10 x 625 x 625
Peso (unidad/panel) (Kg)	14/3

Bomba calor Unidades Exteriores	Fecha: Septiembre 2024
Definición del Equipo:	
Referencia	UE41, P250
Marca/Modelo	MITSUBISHI PQY-P250VFM-E Serie Y Estándar
Potencia Nominal	
Frio (kw)	28,0
Calor (kw)	31,5
Alimentación Eléctrica	
Consumo (kw) (Frio / Calor)	10,25 / 7,36
Eficiencia Energética	
EER / COP / COP+1	2,73 / 3,29 / 3,80
SEER / SCOP	6,85 / 4,01
Interiores conectables	
Capacidad Total de la Un. Ext.	50 ~ 150%
Modelo / Cantidad	P10~P250 / M20~140 / 1~25
Alimentación (Fase, V/Hz)	3, 380~415V/50~60Hz
Intensidad (refr./calef.) (A)	21,40
Diámetro tuberías líq./gas (mm)	19,05 / 22,2
Nivel Sonoro (refr./calef.) (dB(A))	60,5 / 64,0
Potencia Sonora (refr./calef.) (dB(A))	78,0 / 83,0
Ventilador	
Caudal de aire (m3/min.)	220
Potencia (kW)	0,92 x 1
Compressor Pot. (kW)	5,3
Refrigerante R410A (kg/PCV/CO2 eq.)	5,2 / 2,088 / 10,85
Dimensiones (Ancho/Alto/Fondo) (mm)	920 x 1.858 x 740
Peso (kg)	223
Rango de operaciones Refrigeración / Calefacción (°C)	-5~- +52Ts / -20~- +15,5Th

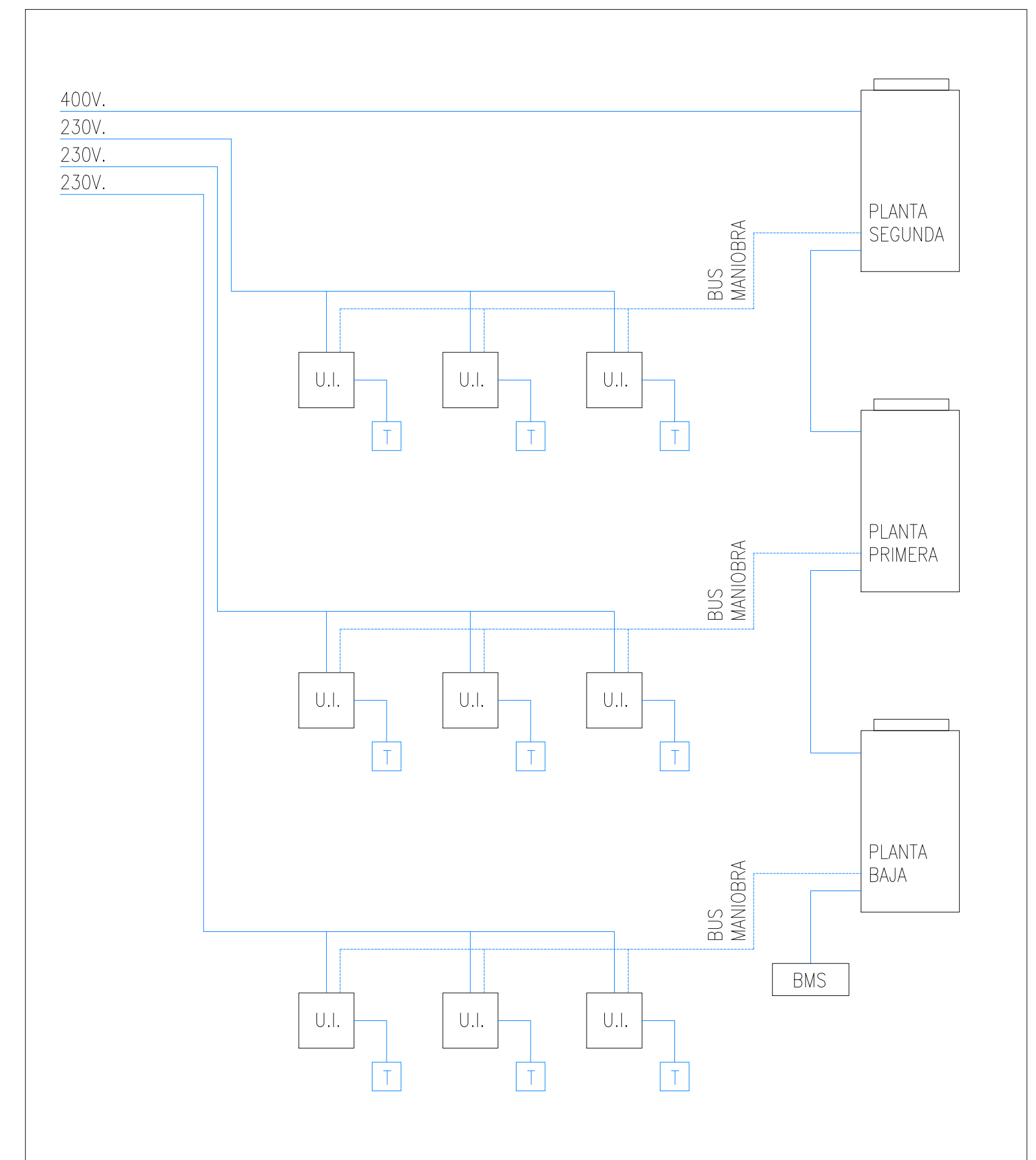
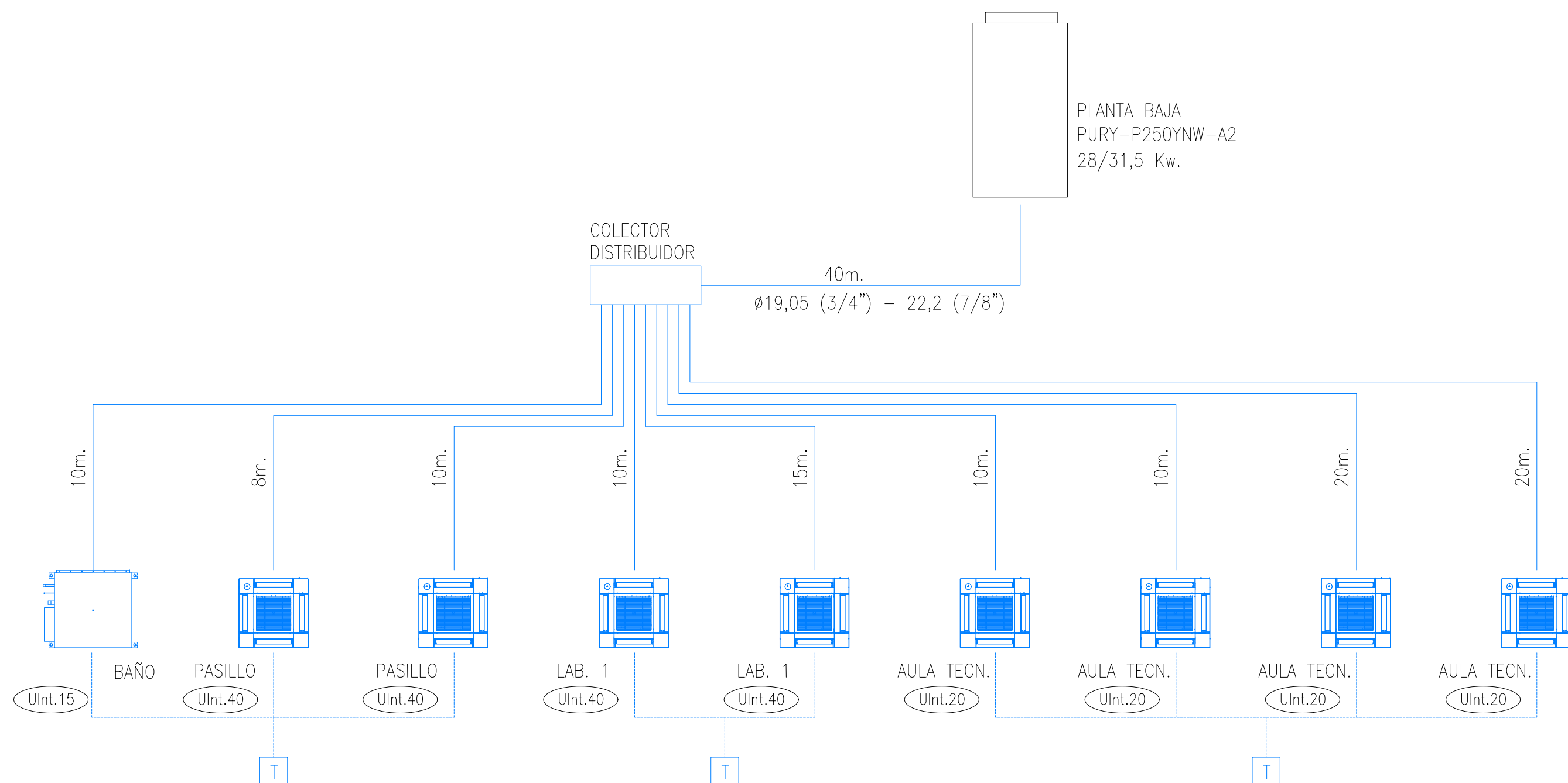
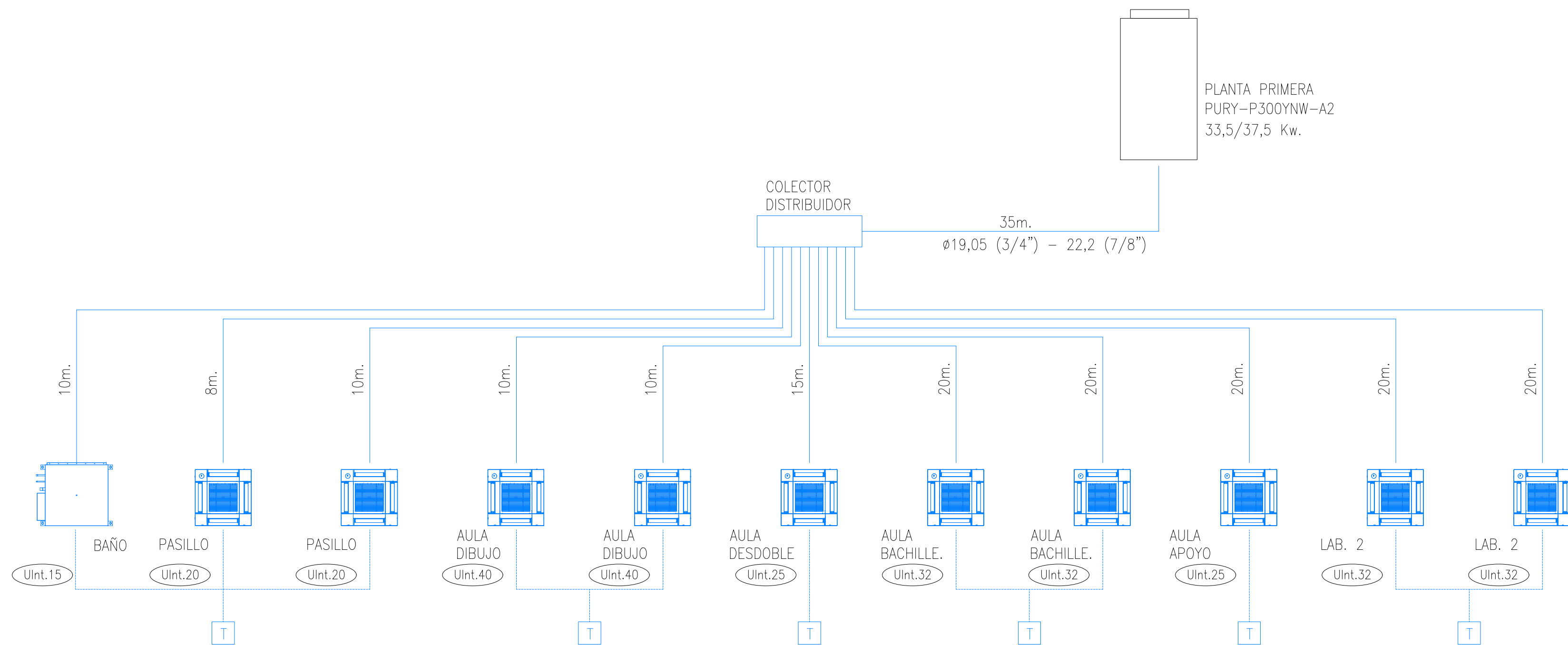
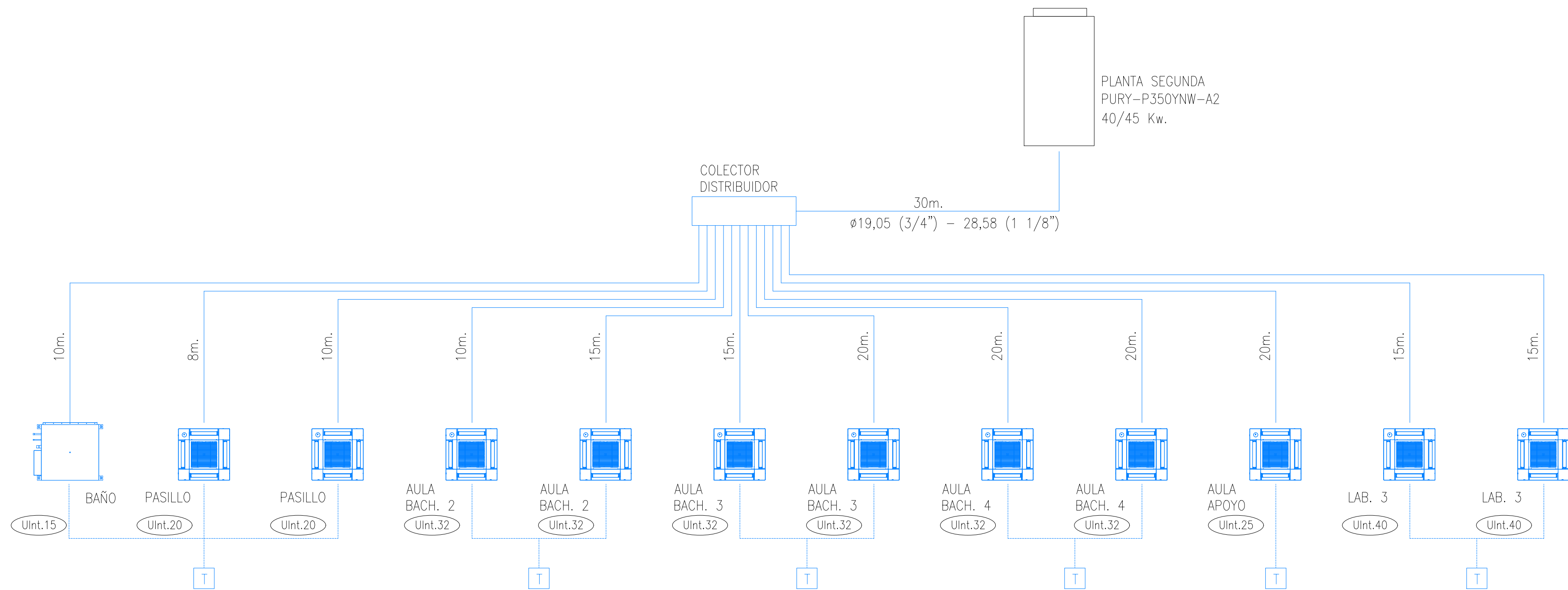
Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES.
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

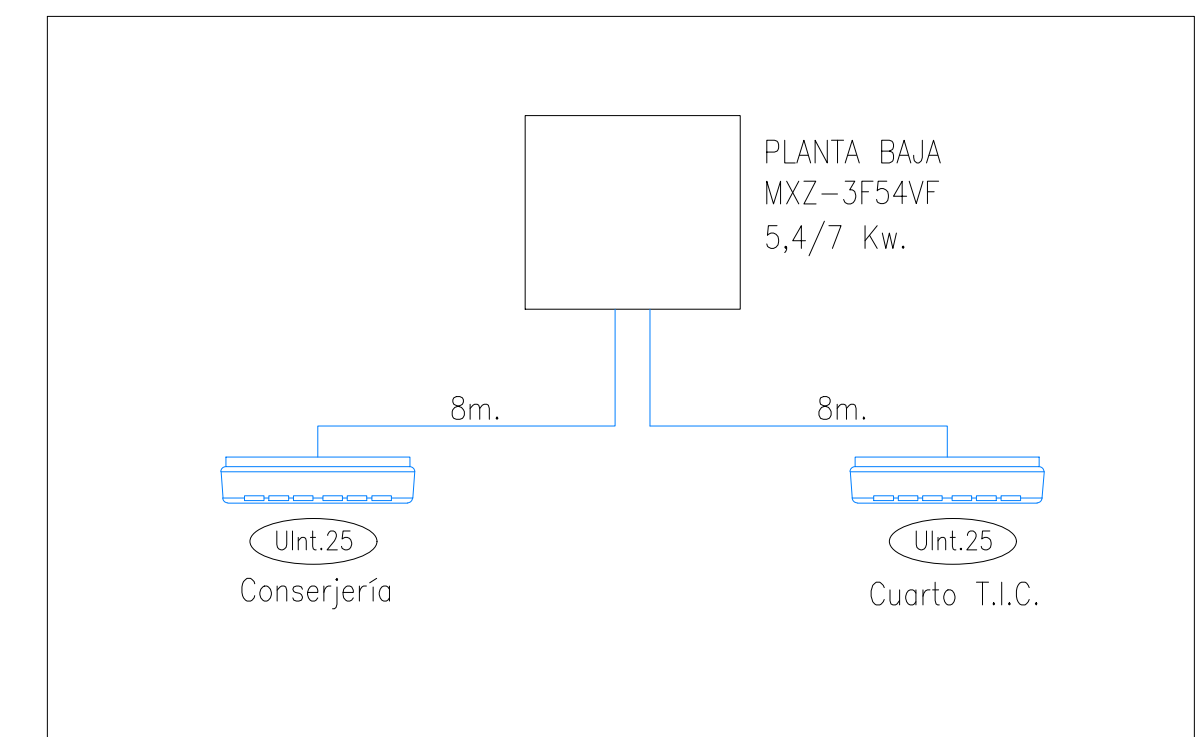
PLANO
INSTALACIONES PLANTA 2, CUBIERTA CLIMATIZACIÓN.

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
ESCALA
DINA 1/100
FECHA
ENERO 2025
REVISADO
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN

112



CUADRO ELÉCTRICO - BUS MANIOBRA CLIMATIZACIÓN



PLANTA BAJA - CONSERJERÍA/CUARTO TIC

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:

4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN

c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

**INSTALACIONES
ESQUEMA DE PRINCIPIO
CLIMATIZACIÓN.**

I13

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

ARQUITECTOS

D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA1 1/100

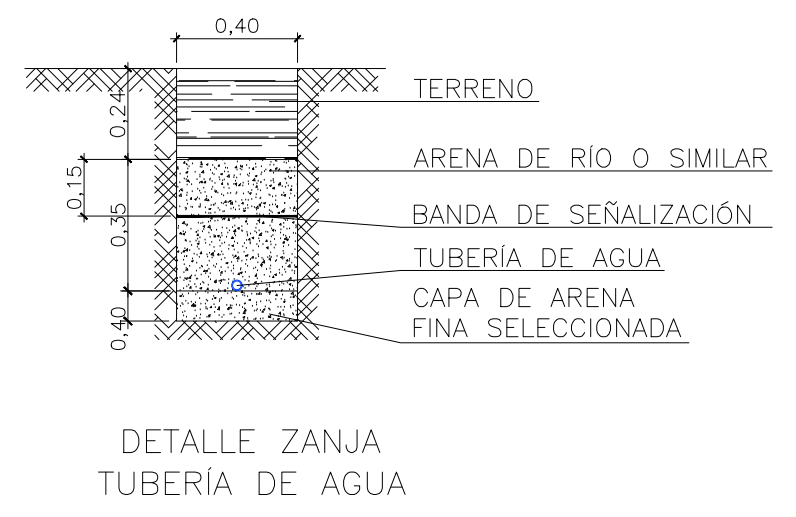
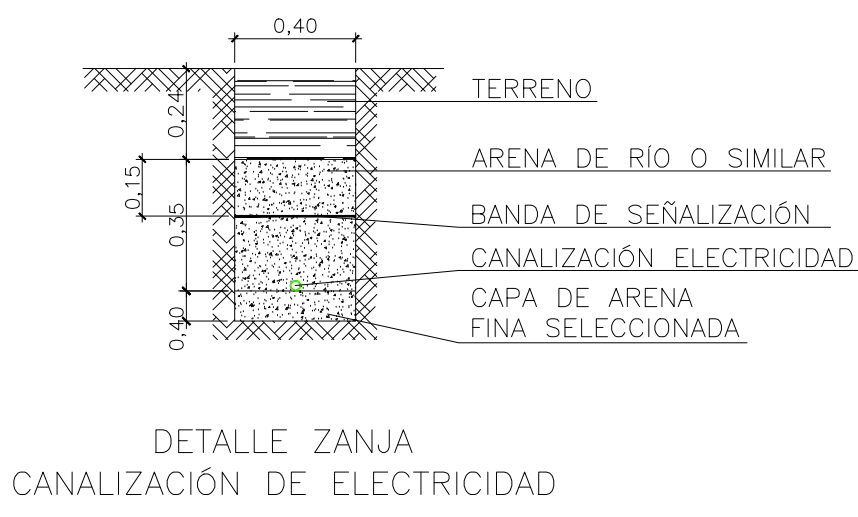
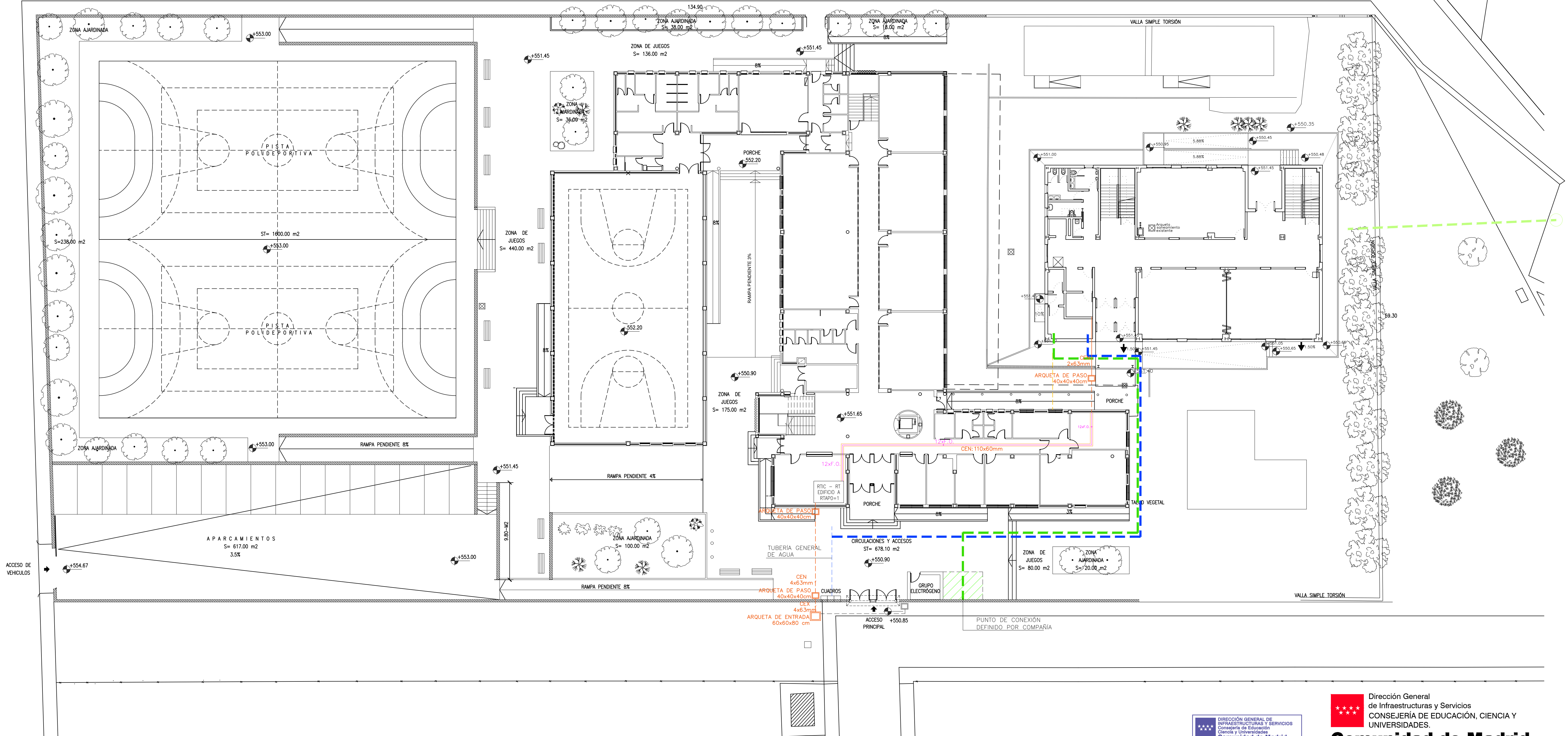
FECHA
ENERO 2025

REVISADO

[Signature]

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

SUPERVISADO



INSTALACIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTO ENTERRADO DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y FECALAS DE PVC (Pendiente mínima 1,5%)
	CONDUCTO ENTERRADO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA DE ELECTRICIDAD POR ARRIBA CON NUEVO CT REALIZANDO ZANJA NUEVA.
	CONDUCTO ENTERRADO DE CONEXIÓN DE TUBERÍA DE AGUA POR ABAJO CON INSTALACIÓN EXISTENTE REALIZANDO ZANJA NUEVA.
	CONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURA COMUNICACIONES EDIFICIO NUEVO CON INSTALACIÓN DE RACK EXISTENTE.
	UBICACIÓN FUTURO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (CT) SI ES NECESARIO

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

INSTALACIONES CONEXIÓN CON EDIFICIO EXISTENTE.

I14

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

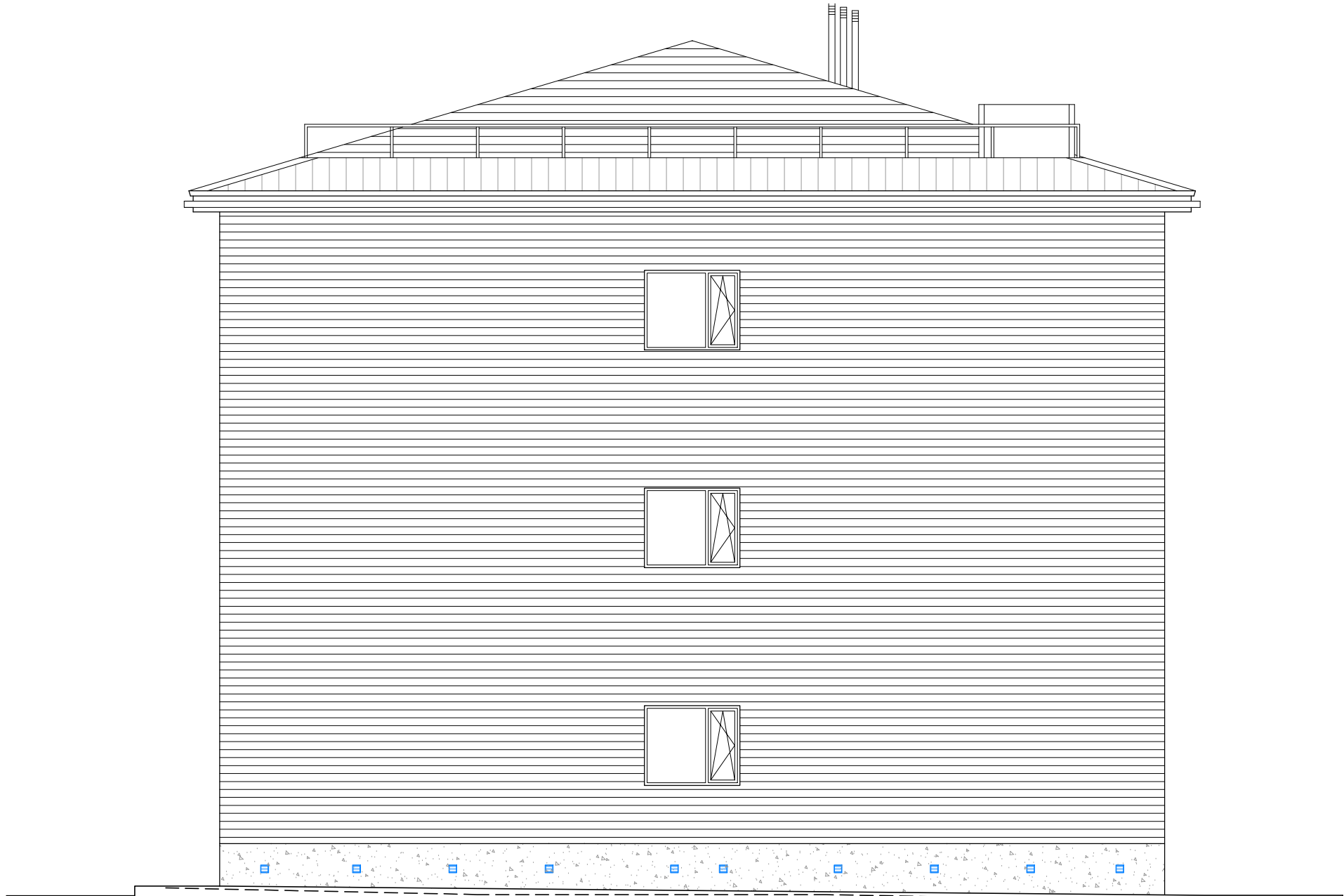
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA 1 1/100
FECHA
ENERO 2025

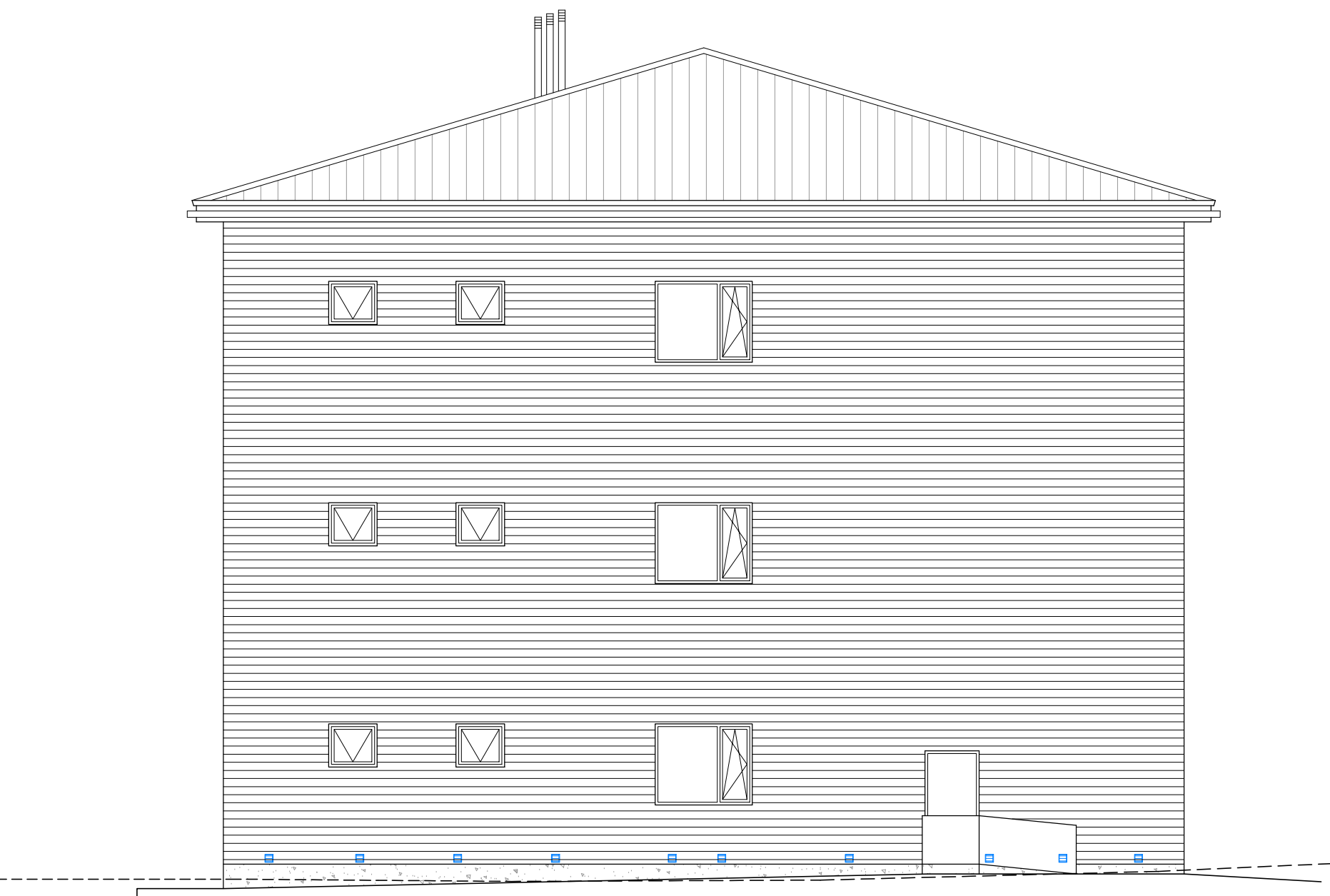
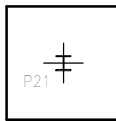
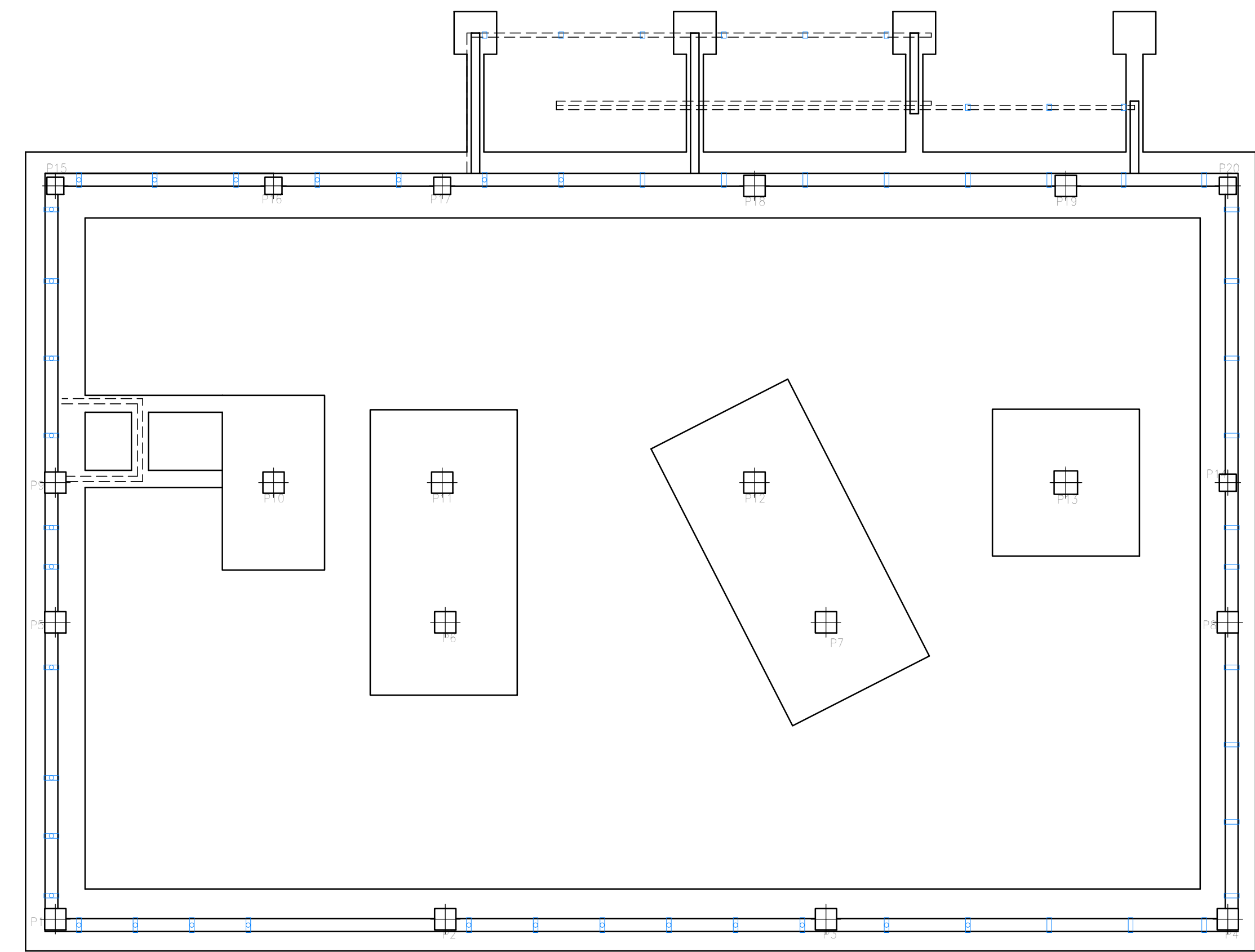
REVISADO



ALZADO OESTE



ALZADO SUR



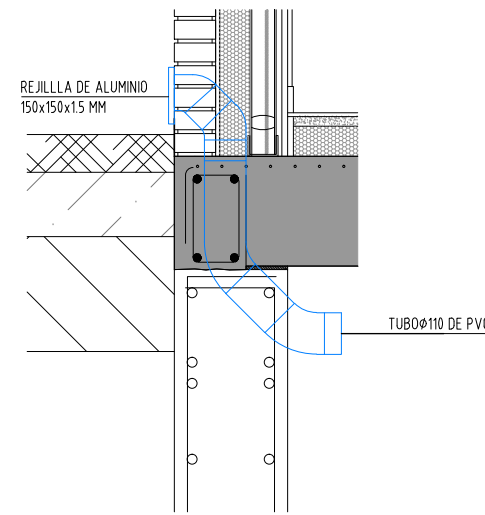
ALZADO NORTE



ALZADO ESTE

INSTALACIÓN VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	TUBO DE Ø110 EMBOCADO DIRECTAMENTE, A TRAVES MURO DE HORMIGÓN	
	TUBO DE Ø110 EMBOCADO COMO PERISCOPIO, A TRAVES MURO DE HORMIGÓN	
	TUBO DE Ø110 EMBOCADO DIRECTAMENTE, A TRAVES MURO DE LADRILLO VISTO	
	REJILLA DE ALUMINIO BLANCO DE 150x150x1 mm. PROTECCIÓN TUBO VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO	

DETALLE PERISCOPIO VENTILACIÓN



PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES CÁMARA FORJADO SANITARIO VENTILACIÓN. I15

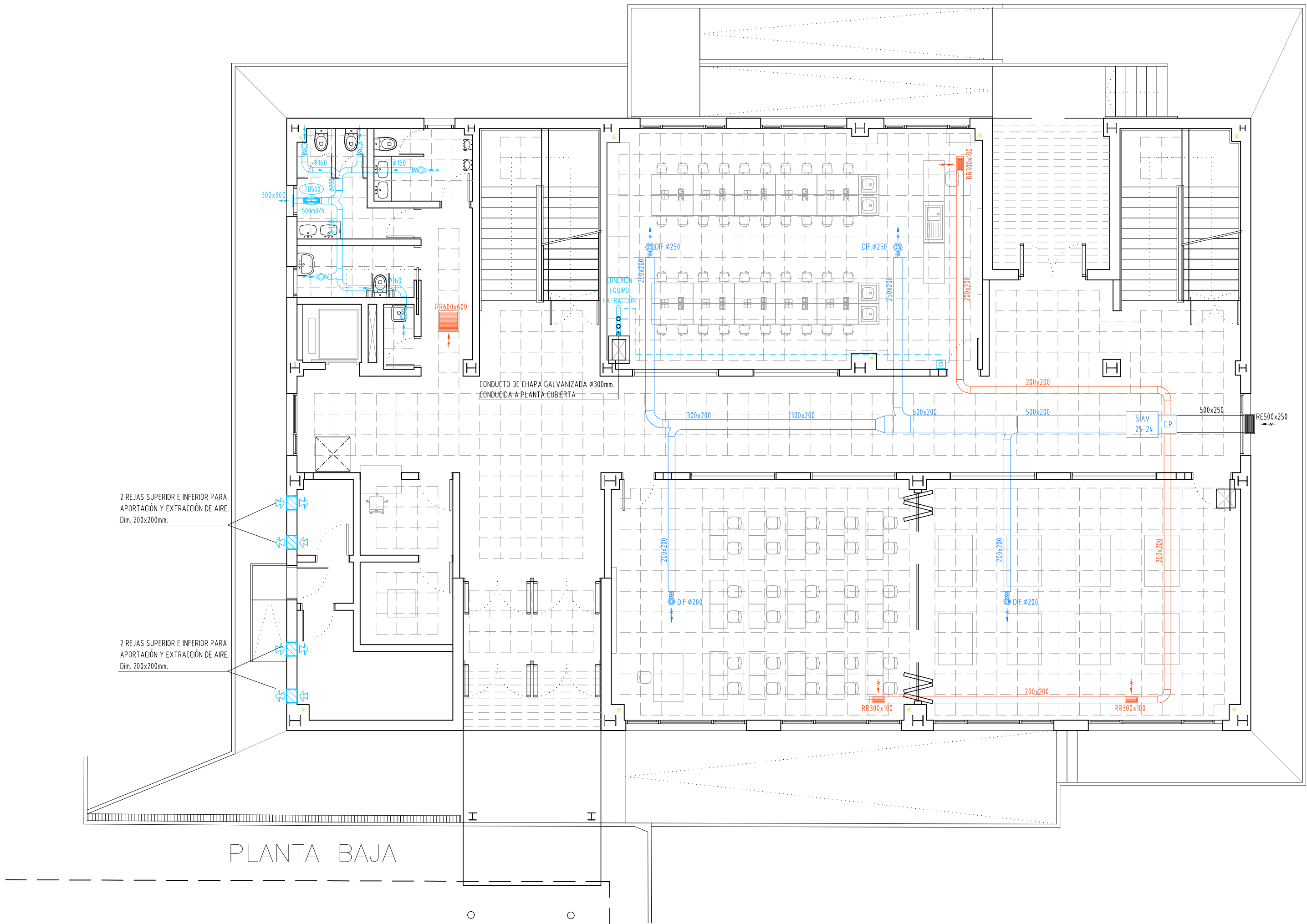
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

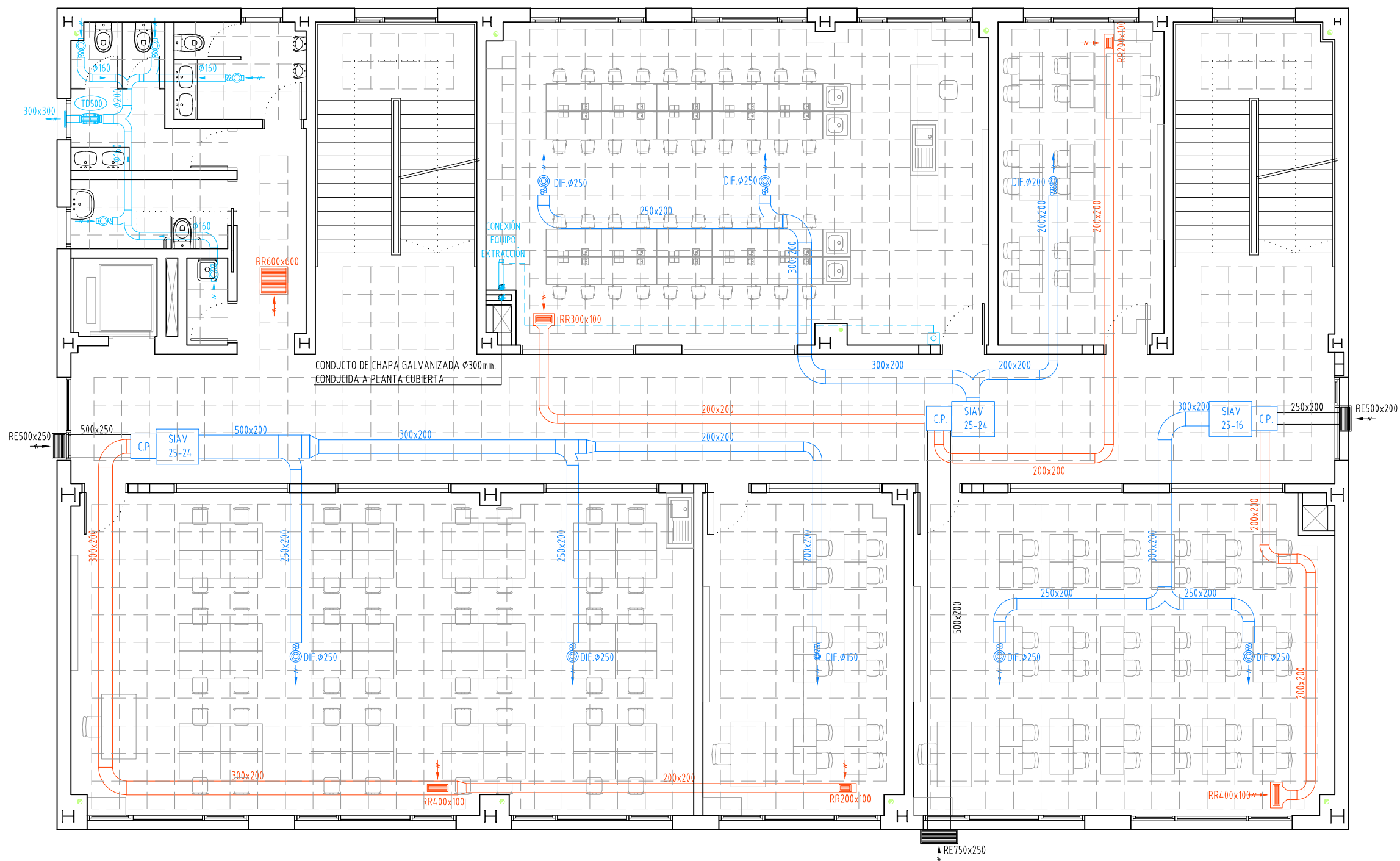
ESCALA
DINA1 1/100

FECHA
ENERO 2025

REVISADO



PLANTA BAJA



PLANTA 1

INSTALACIONES DE VENTILACIÓN	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	REJA DE EXTRACCIÓN 300x300mm.
	BOCA DE EXTRACCIÓN ø100mm.
	CONDUCTO DE CHAPA GALVANIZADA CIRCULAR.
	VENTILADOR EXTRACCIÓN DE AIRE; S&P, TD-500. 500m ³ /h.
	EQUIPO DE RECUPERACIÓN DE VENTILACIÓN SIAY.
	CAJA PLENUM CLIMAVER PLUS.
	DIFUSOR CIRCULAR IMPULSIÓN DE AIRE.
	REJA DE RETORNO DE AIRE.
	REJA EXTERIOR DE IMPULSIÓN DE AIRE.
	REJA DE EXTRACCIÓN DE AIRE.
	CONDUCTO CORRUGADO AISLADO.
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN DE AIRE CLIMAVER PLUS.
	CONDUCTO DE RETORNO DE AIRE CLIMAVER PLUS.
	CONDUCTO DE EXTRACCIÓN DE AIRE CHAPA GALVANIZADA.
	INTERRUPTOR CON REGULADOR DE VELOCIDAD.

EQUIPO RECUPERACIÓN DE VENTILACIÓN INSTALAR VÁLVULA MOTORIZADA DE 3 VÍAS.

LA CONEXIÓN DE LOS SIAY INCLUYE LAS VÁLVULAS DE CORTE, RETENCIÓN, FILTROS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

TODOS LOS SIAY LLEVARÁN INCORPORADO UN SILENCIADOR.

LOS SIAY SE DEBERÁN CONECTAR AL CONDUCTO DE APORTACIÓN CON EL CONDUCTO DE RETORNO MEDIANTE UN PLENUM DE FIBRA DONDE SE CONECTARÁN.

Ficha Técnica Ventiladores	
Definición del Equipo:	Fecha: Septiembre 2024
Referencia	TD_500
Marca/Modelo	SOLER & PALAU TD-500/150 SILENT 3V
Velocidad (r.s.m)	2480 / 2060 / 1610
Potencia absorbida máx. (W)	59 / 50 / 45
Intensidad absorbida máx. (A)	0,26 / 0,22 / 0,2
Caudal descarga libre (m³/h)	550 / 450 / 350
Nivel presión sonora (dB(A))	27 / 22 / 17
Temperatura de trabajo (C°)	-20 / +60
Peso (Kg)	6
Ø conducto (mm)	150
Interruptor de 3 velocidades opcional	COM-3 / INTER 4P
Regulador de tensión opcional	RMB-1,5 / REB-1
Dimensiones (mm)	484 x 274 x 221

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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO
INSTALACIONES
PLANTA BAJA, PLANTA 1
VENTILACIÓN.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
ENERO 2025

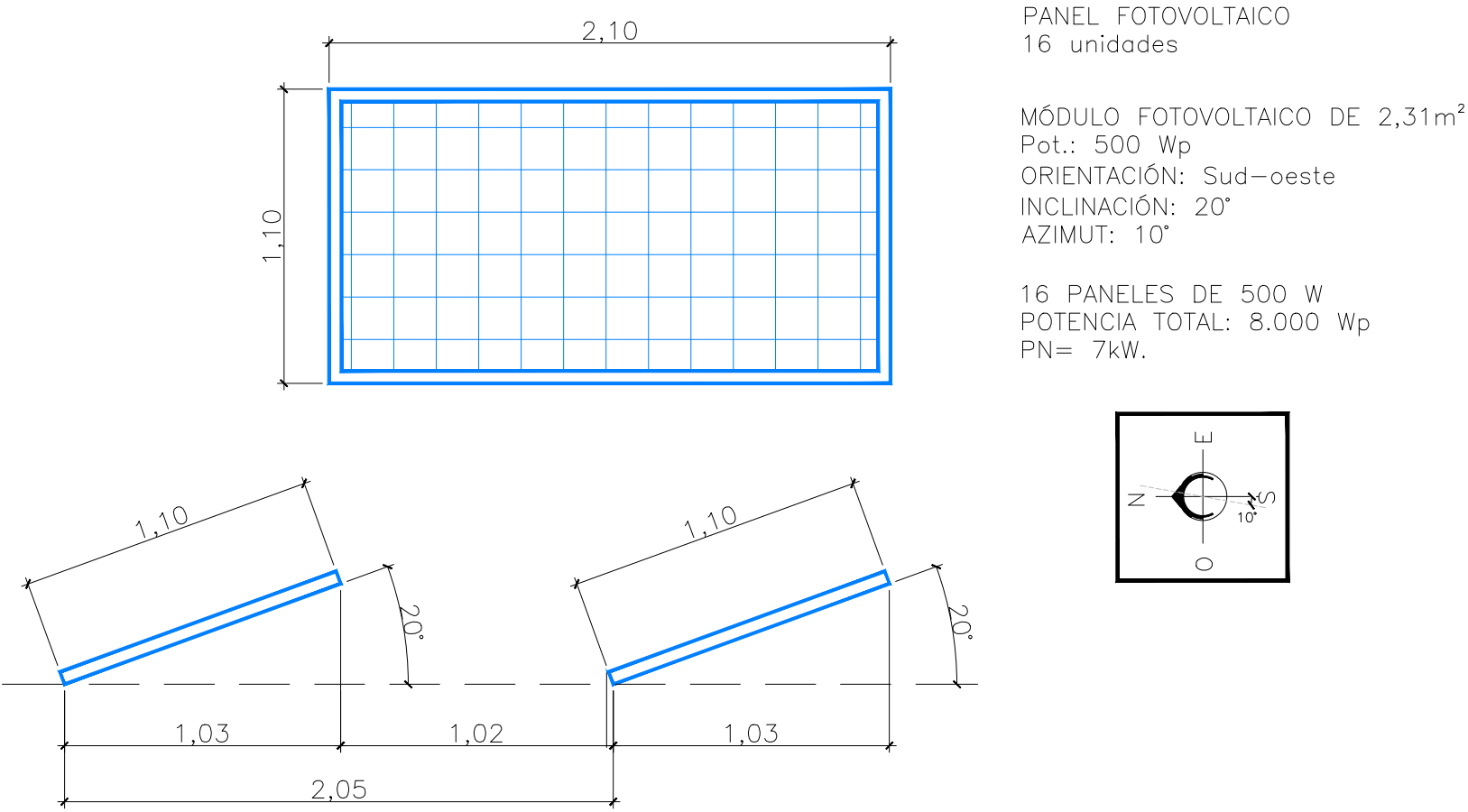
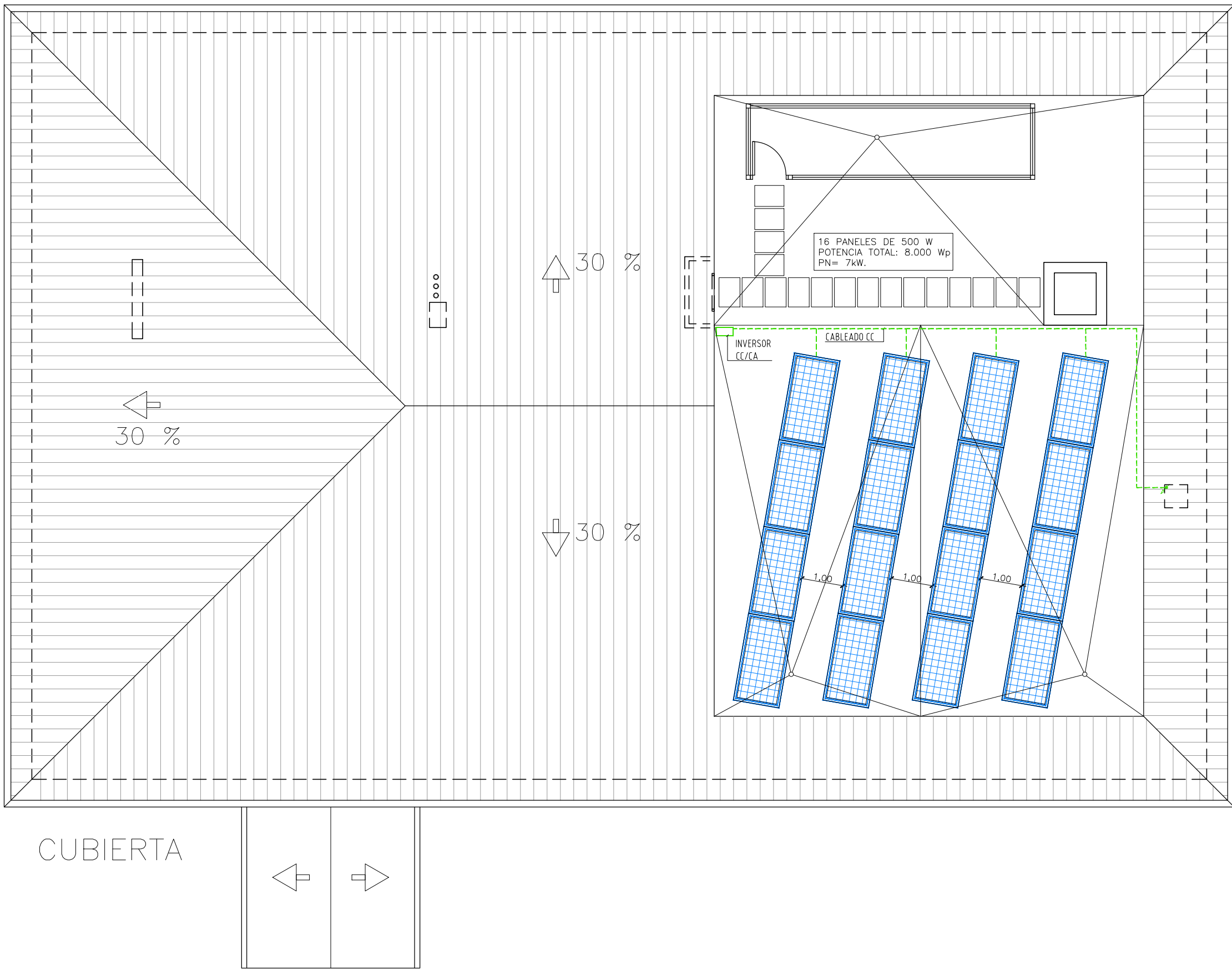


116



LOS SIAV SE DEBERÁN CONECTAR AL CONDUCTO DE APORTACIÓN CON EL CONDUCTO DE RETORNO MEDIANTE UN PLENUM DE FIBRA DONDE SE CONECTARAN.

Ficha Técnica Ventiladores		Fecha: Septiembre 2024	
Definición del Equipo:			
Referencia		TD. 500	
Marca/Modelo		SOLER & PALAU TD-500/150 SILVENT 3V	
Características técnicas:			
Velocidad (r.p.m)	2480 / 2060 / 1610		
Potencia absorbida máx. (W)	59 / 50 / 45		
Intensidad absorbida máx. (A)	0,26 / 0,22 / 0,2		
Caudal descarga libre (m³/h)	550 / 450 / 350		
Nivel presión sonora (dB(A))	27 / 22 / 17		
Temperatura de trabajo (°C)	-20 / +60		
Peso (Kg)	6		
Ø conducto (mm)	150		
Interruptor de 3 velocidades opcional	COM-3 / INTER 4P		
Regulador de tensión opcional	RMB-1,5 / REB-1		
Dimensiones (mm)	484 x 274 x 221		



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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA CUBIERTA FOTOVOLTAICA.

I18

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

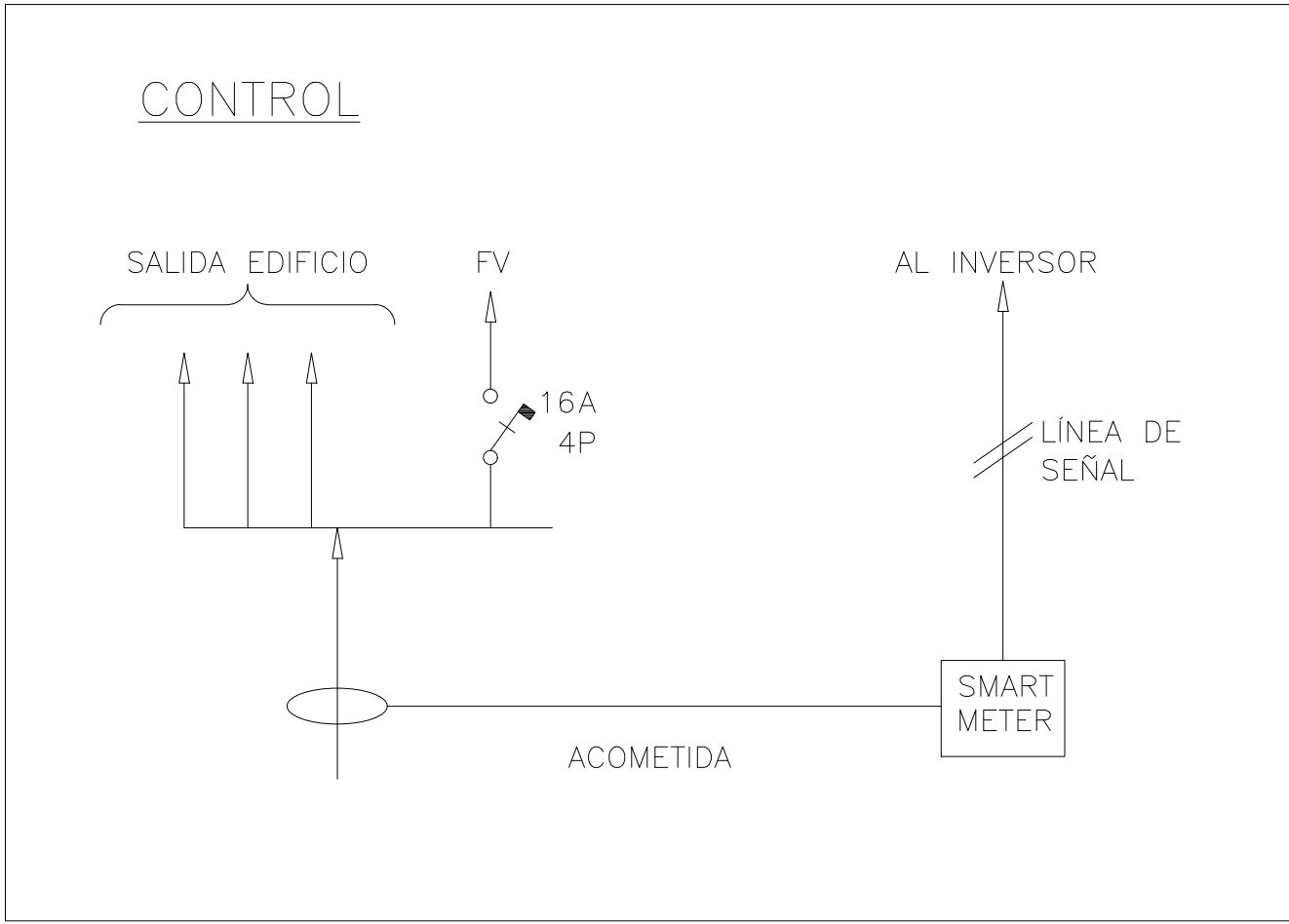
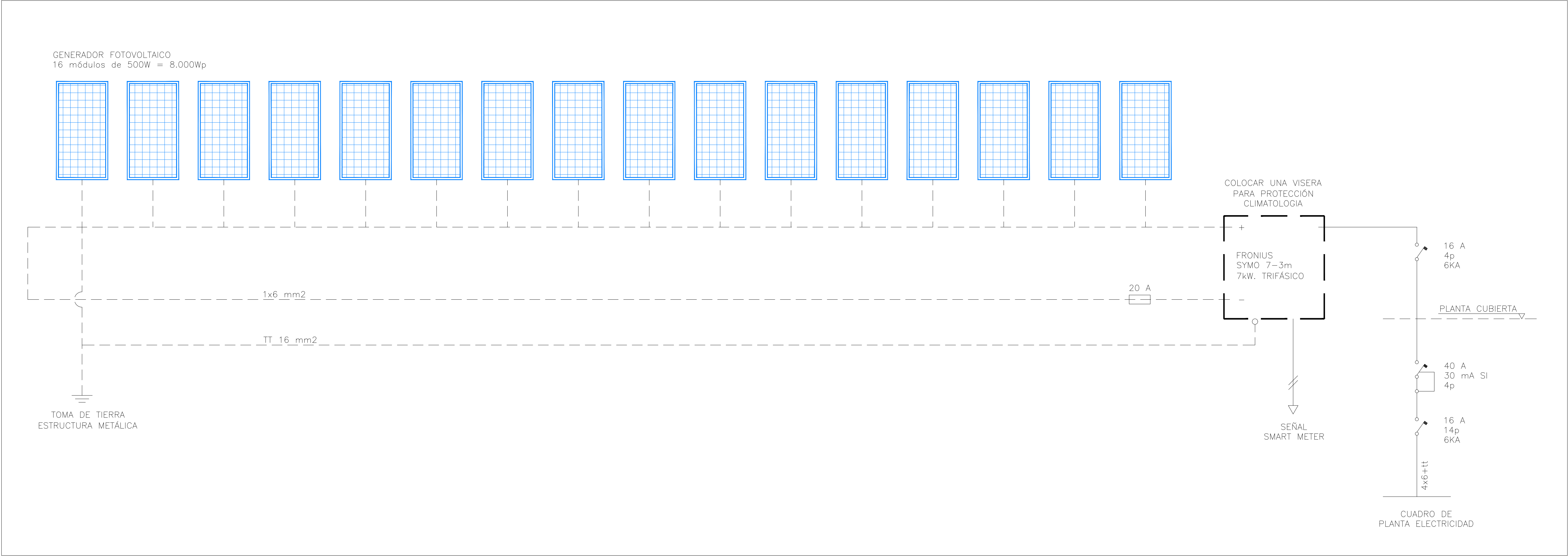
ESCALA
DINA1 1/100

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025

REVISADO





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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

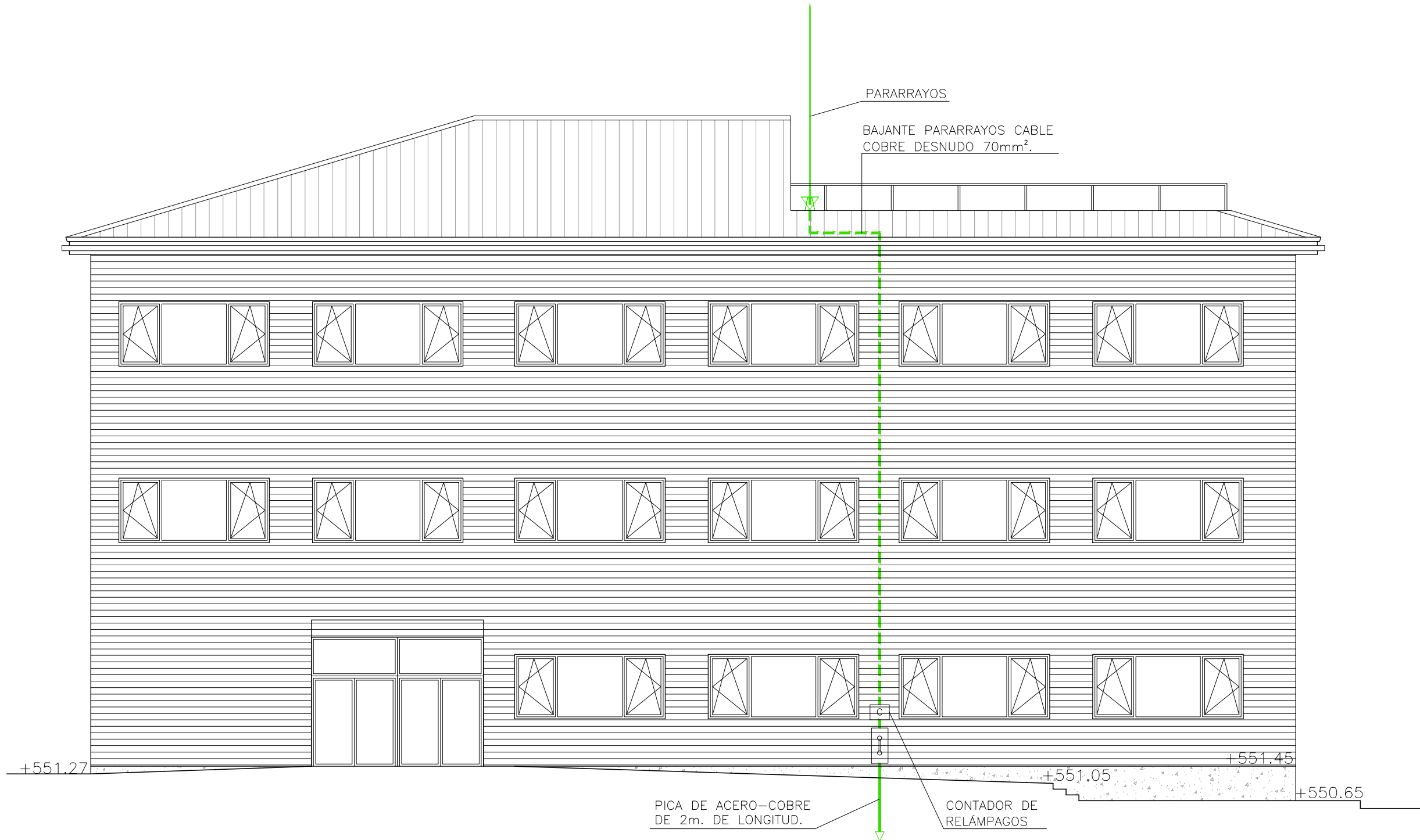
INSTALACIONES DETALLES FOTOVOLTAICA.

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

ESCALA
DINA1 1/100

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

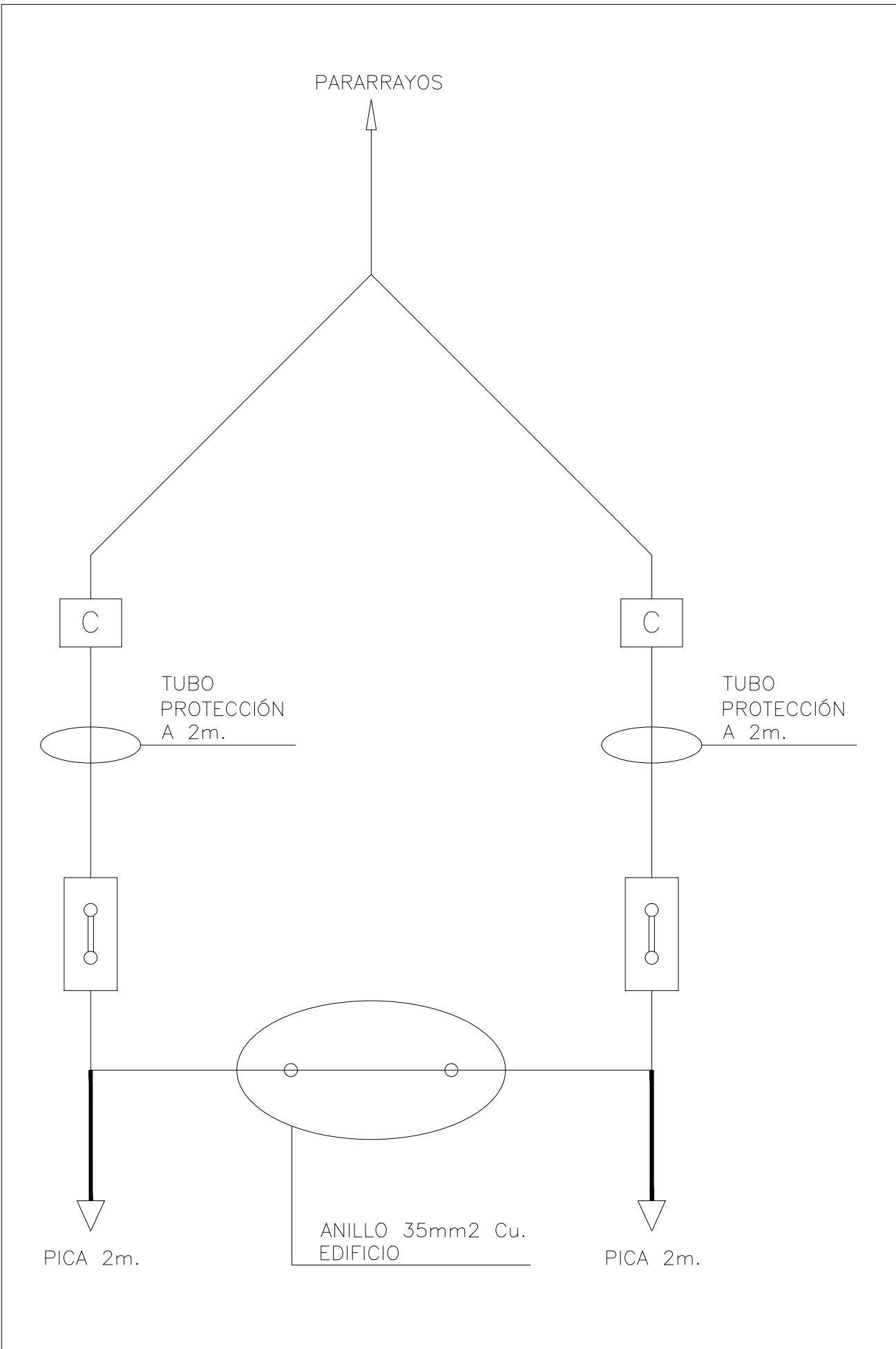
FECHA
ENERO 2025




ALZADO OESTE



ALZADO ESTE



ESQUEMA DEL PARARRAYO

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

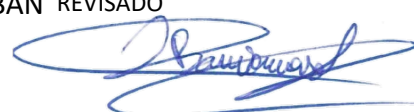
INSTALACIONES SECCIONES PARARRAYOS.

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

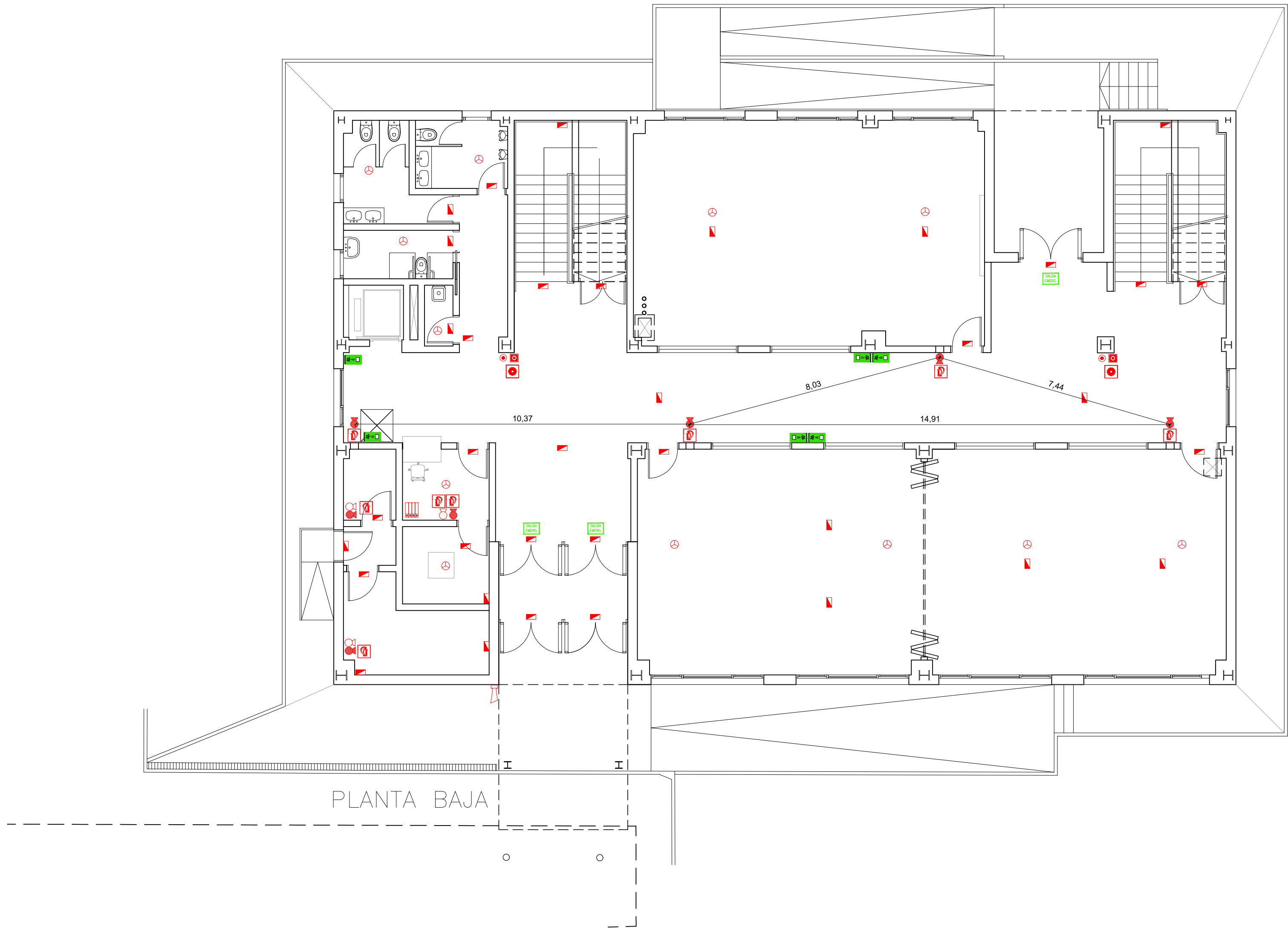
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA1 1/100

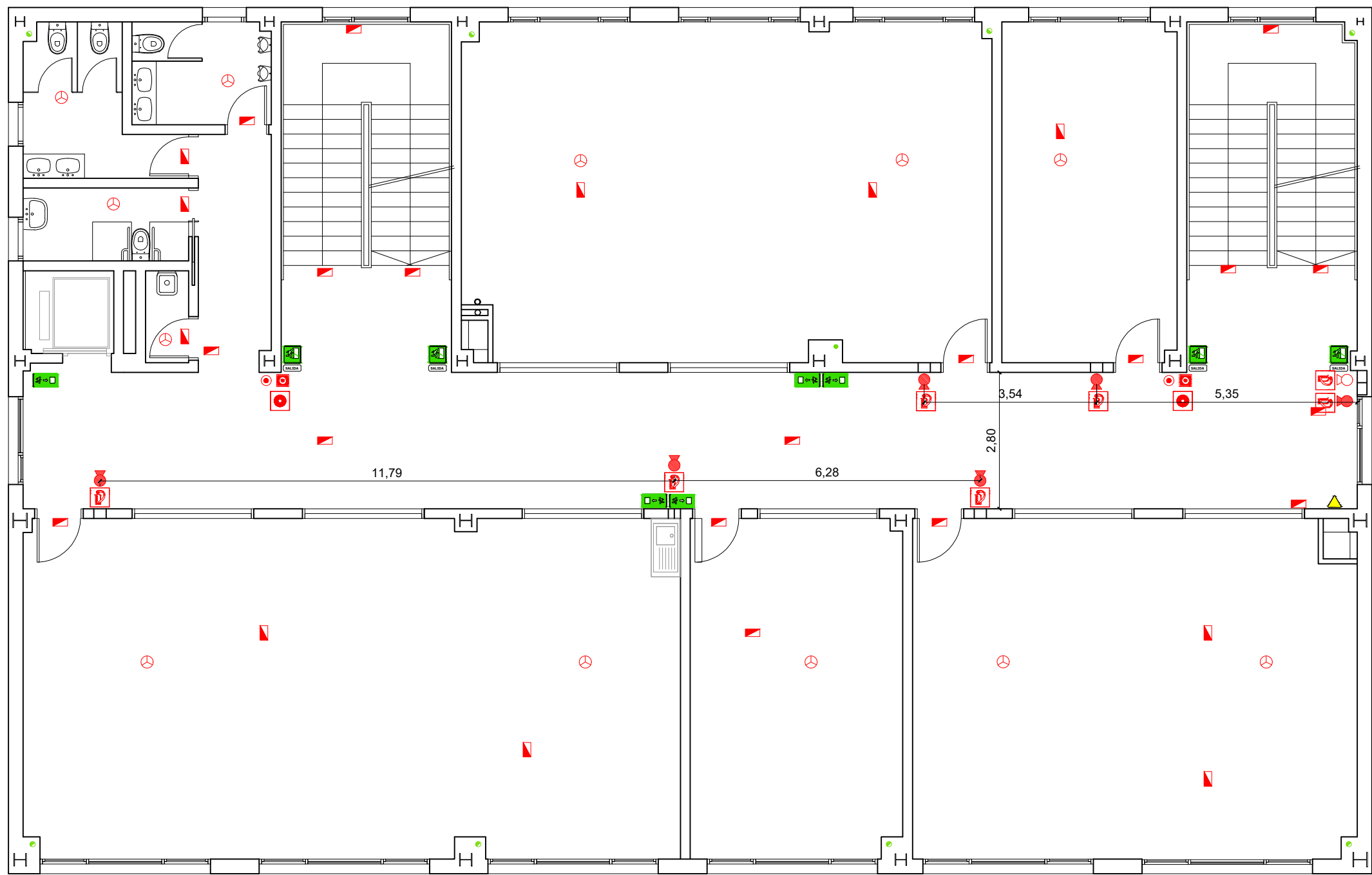
FECHA
ENERO 2025

REVISADO






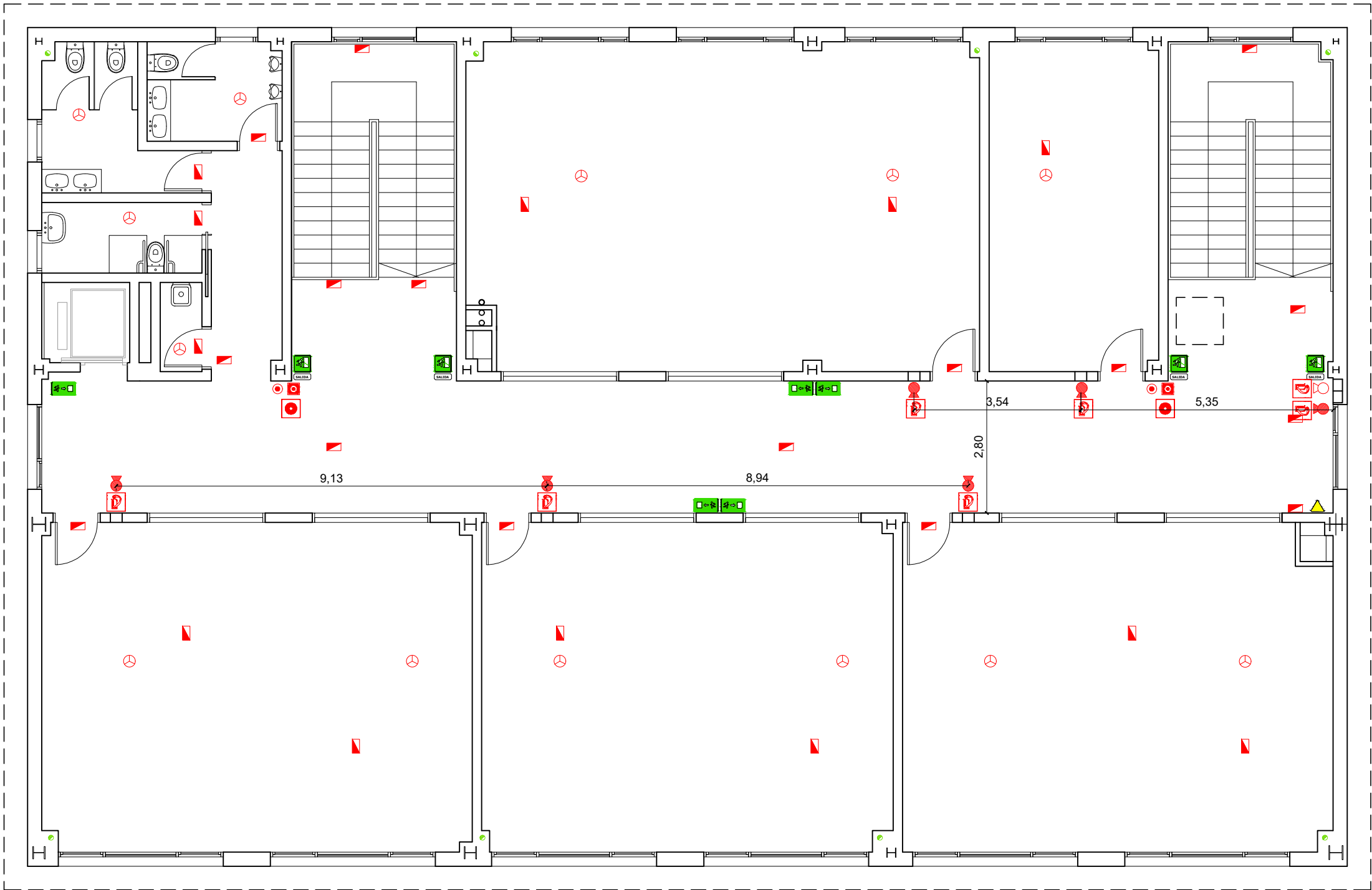
PLANTA BAJA



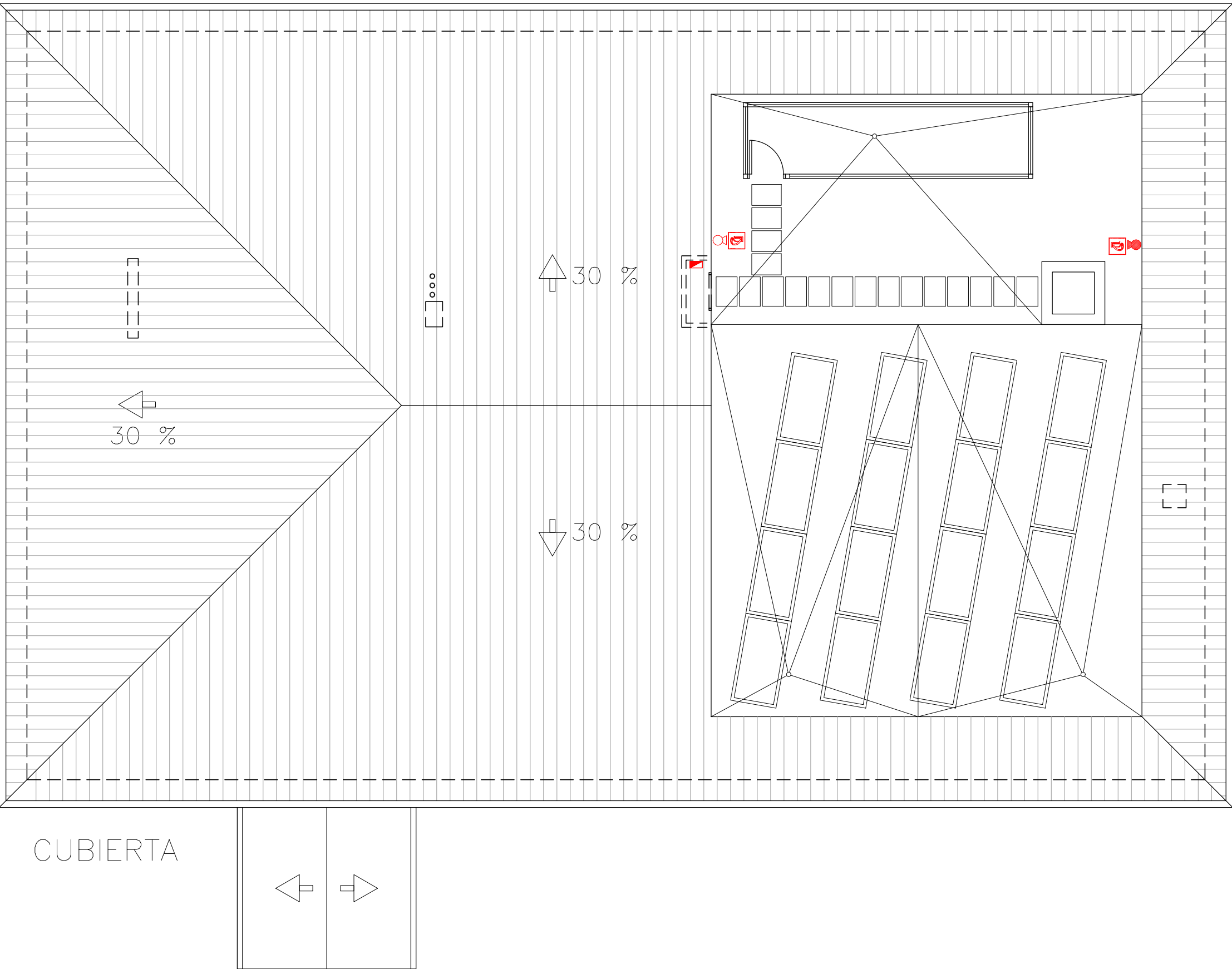
PLANTA 1

INSTALACIONES DE PROTECCIÓN Y DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION AUTÓNOMA 6 W./160LM	INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN
	CENTRAL DETECCIÓN DE INCENDIOS	DARÁ SEÑAL A LA ALARMA ACÚSTICA EXTERIOR
	ALARMA EXTERIOR ACÚSTICA–LUMINOSA	INSTALADA EXTERIOR CONECTADA A LA CENTRAL DE INCENDIOS
	EXTINTOR PORTATIL CO2 DE 5Kg	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	EXTINTOR PORTATIL POLVO ABC DE 6 KG Y EFICACIA 21A–113B	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	PULSADOR DE INCENDIOS	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	SIRENA INTERIOR ACUSTICA–LUMINOSA	INSTALADA INTERIOR CONECTADA A LA CENTRAL DE INCENDIOS
	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS	A RAZÓN DE 1 Ud. CADA 60 m2. SEGÚN NORMA UNE–23.007–14
	PELIGRO ELÉCTRICO	
	PICTOGRAMA SALIDA DE EMERGENCIA	
	PICTOGRAMA SALIDA	
	PICTOGRAMA RECORRIDO DE EVACUACIÓN / ESCALERA DESCENDENTE	

NOTA: LOS EXTINTORES SITUADOS EN PASILLO IRÁN COLOCADOS EN ARMARIO EMPOTRADO EN LA PARED.



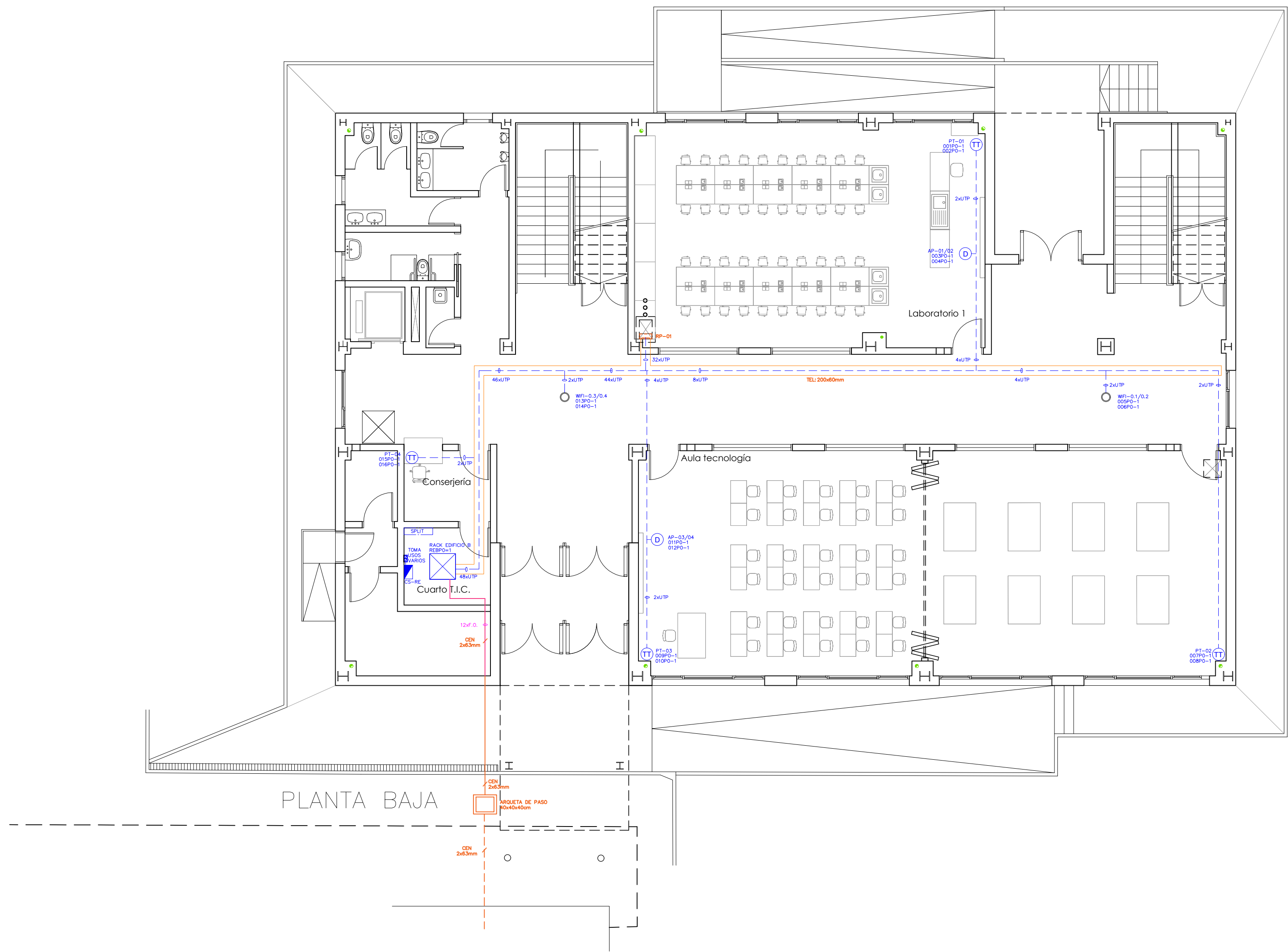
PLANTA 2



CUBIERTA

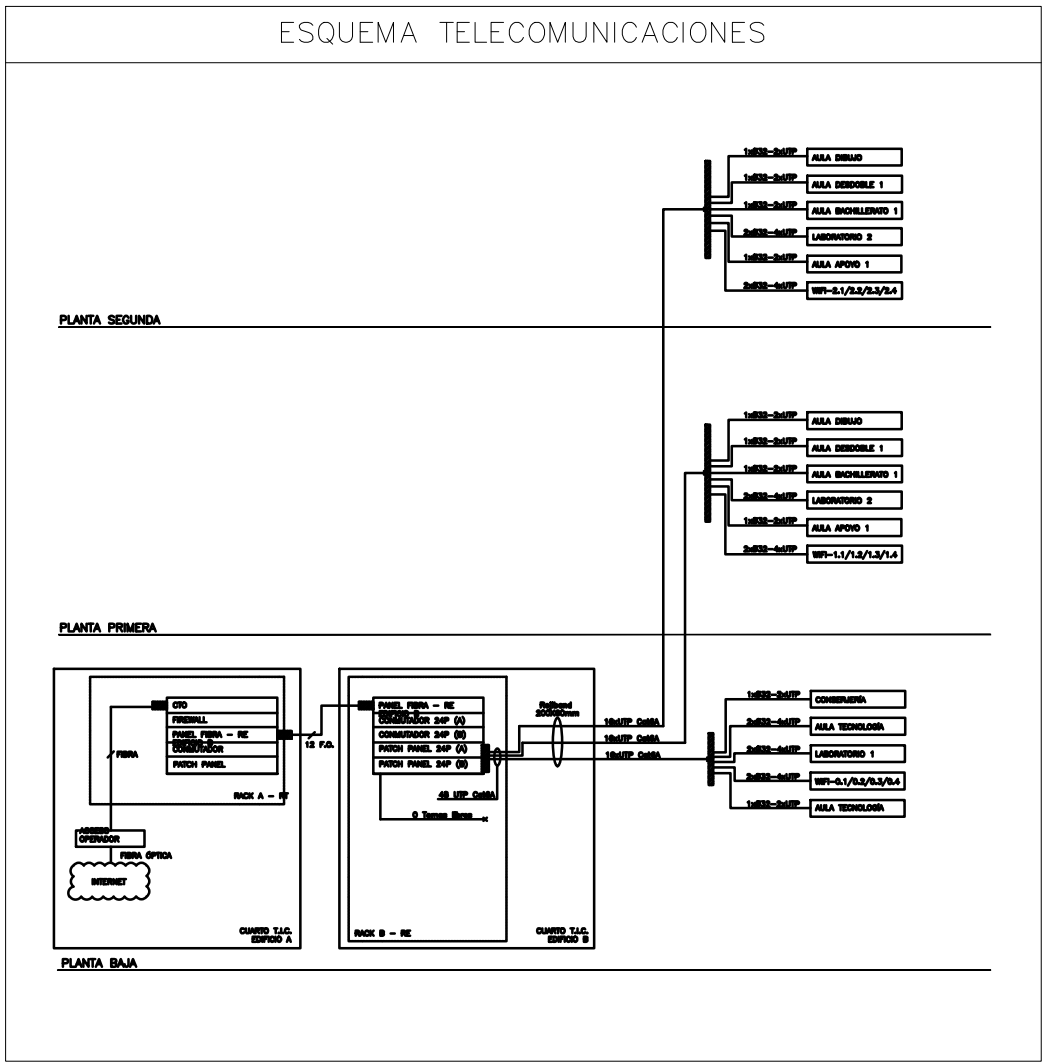
INSTALACIONES DE PROTECCIÓN Y DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION AUTÓNOMA 6 W./160LM	INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN
	CENTRAL DETECCIÓN DE INCENDIOS	DARÁ SEÑAL A LA ALARMA ACÚSTICA EXTERIOR
	ALARMA EXTERIOR ACÚSTICA–LUMINOSA	INSTALADA EXTERIOR CONECTADA A LA CENTRAL DE INCENDIOS
	EXTINTOR PORTATIL CO2 DE 5Kg	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	EXTINTOR PORTATIL POLVO ABC DE 6 KG Y EFICACIA 21A–113B	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	PULSADOR DE INCENDIOS	SEÑALIZADO MEDIANTE PICTOGRAMA SEGÚN UNE 23–033 Y UNE 81–501
	SIRENA INTERIOR ACÚSTICA–LUMINOSA	INSTALADA INTERIOR CONECTADA A LA CENTRAL DE INCENDIOS
	DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS	A RAZÓN DE 1 Ud. CADA 60 m2. SEGÚN NORMA UNE–23.007–14
	PELIGRO ELÉCTRICO	
	PICTOGRAMA SALIDA DE EMERGENCIA	
	PICTOGRAMA SALIDA	
	PICTOGRAMA RECORRIDO DE EVACUACIÓN / ESCALERA DESCENDENTE	


NOTA: LOS EXTINTORES SITUADOS EN PASILLO IRÁN COLOCADOS EN ARMARIO EMPOTRADO EN LA PARED.



SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP--XX)
	BANDEJA REJIBAND
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONÍA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJIBAND VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WiFi--XX)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP--XX)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS--XX)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS--XX)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT--XX) CON: - 1 TOMAS 2P+1 16A, USOS VARIOS - 1 TOMAS 2P+1 16A, PROTEGIDA POR SAI - 2 CONECTORES RJ45, CAT 6A


DISTANCIA RACK PLANTA BAJA		
PT-01	001P0-1 002P0-1	35 m
AP-01	003P0-1	30 m
AP-02	004P0-1	30 m
WiFi-0.1	005P0-1	32 m
WiFi-0.2	006P0-1	
PT-02	007P0-1 008P0-1	45 m
PT-03	009P0-1 010P0-1	26 m
AP-03	011P0-1	22 m
AP-04	012P0-1	22 m
WiFi-0.3	013P0-1	16 m
WiFi-0.4	014P0-1	
PT-04	015P0-1 016P0-1	12 m



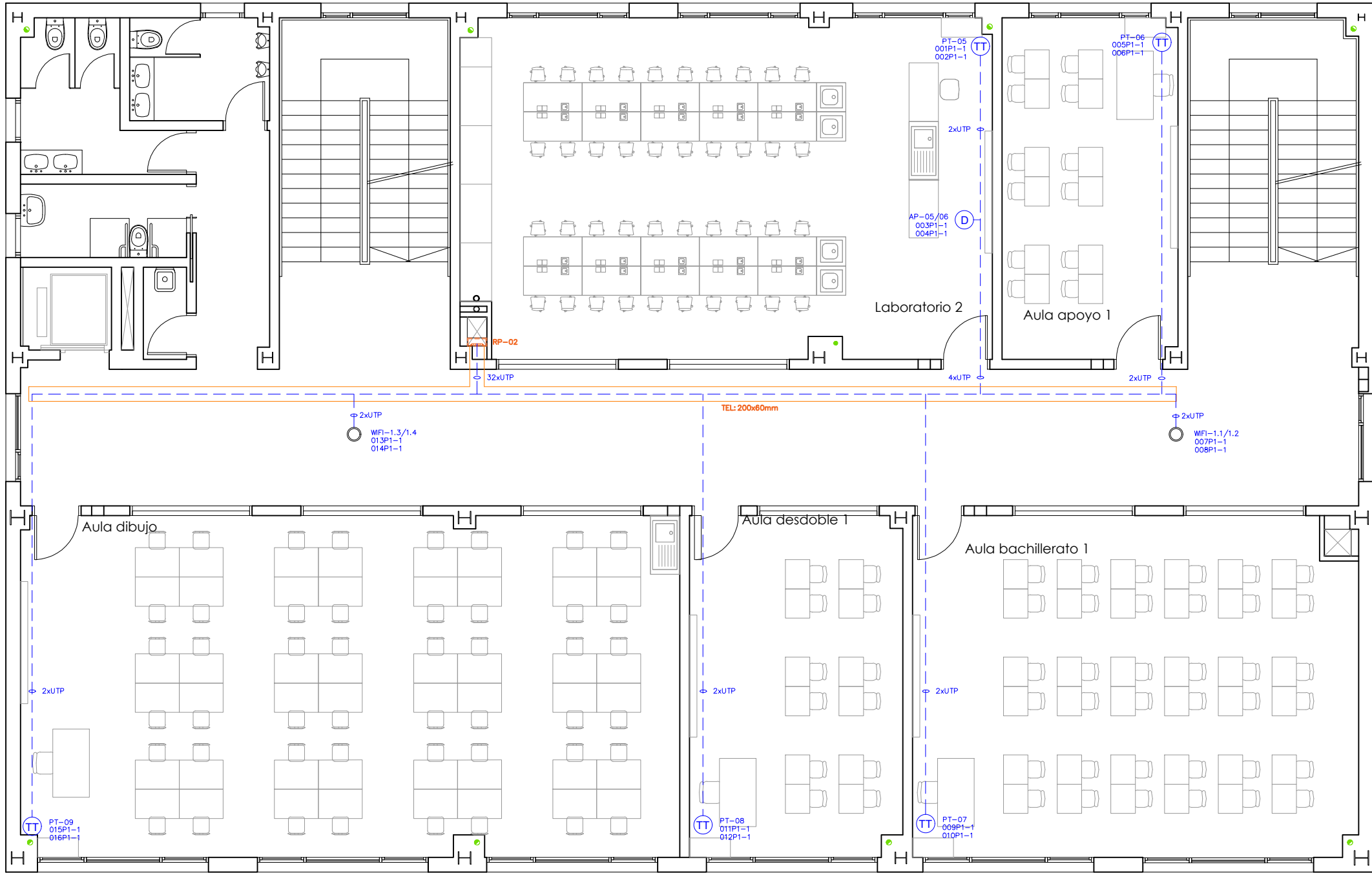
 Dirección General
de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y
UNIVERSIDADES.
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

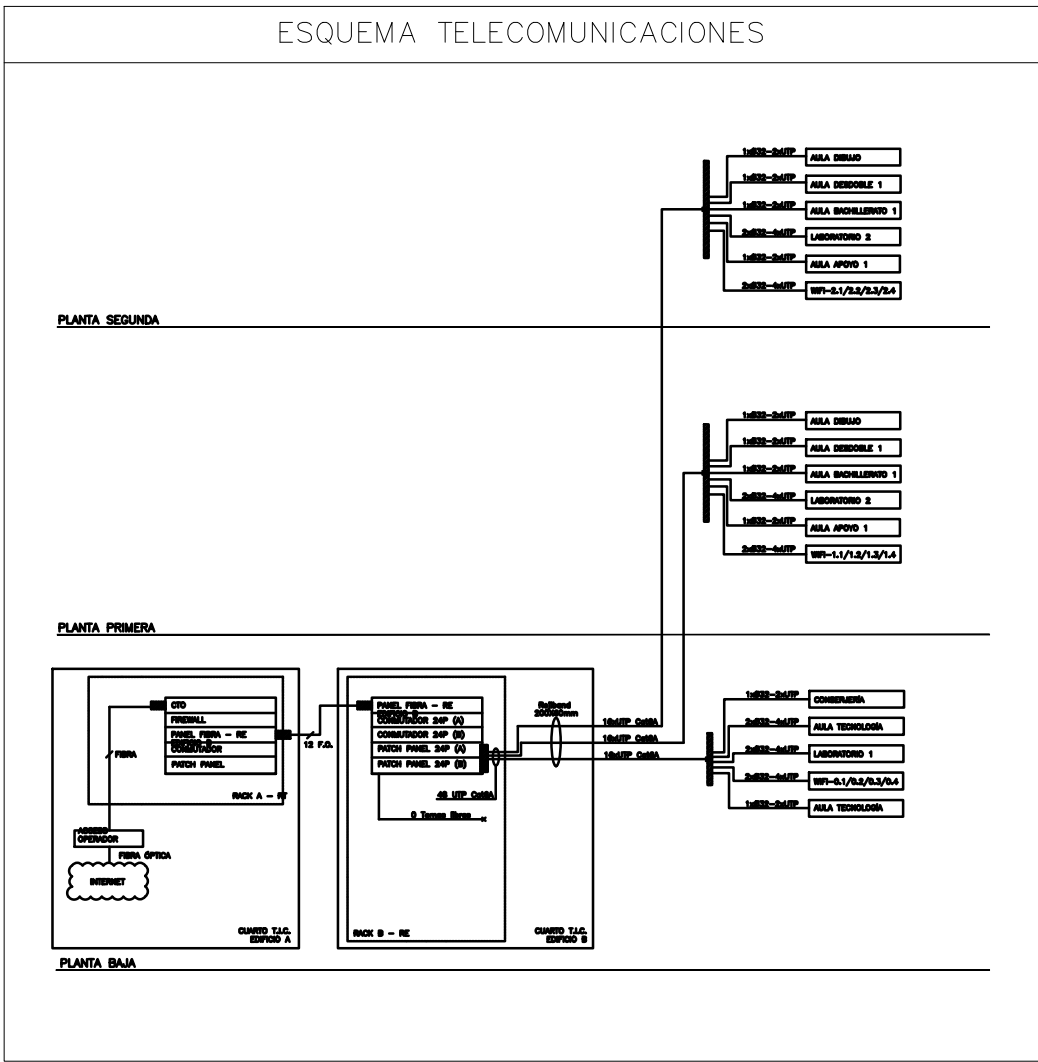
PLANO
**INSTALACIONES
PLANTA BAJA
TELECOMUNICACIONES**
124

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
ENERO 2025
REVISADO






PLANTA 1



SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP-XX)
	BANDEJA REJBAND
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONÍA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJBAND VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WIFI-XX)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP-XX)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS-XX)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS-XX)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT-XX) CON: - 1 TOMAS 2P+T 16A USOS VARIOS - 1 TOMAS 2P+T 16A PROTECCIÓN POR SAI - 2 CONECTORES RJ45 CAT 6A

DISTANCIA RACK PLANTA PRIMERA		
PT-05	001P1-1 002P1-1	37 m
AP-05	003P1-1	32 m
AP-06	004P1-1	32 m
PT-06	005P1-1 006P1-1	40 m
WIFI-1.1	007P1-1	34 m
WIFI-1.2	008P1-1	
PT-07	009P1-1 010P1-1	37 m
PT-08	011P1-1 012P1-1	33 m
WIFI-1.3	013P1-1	23 m
WIFI-1.4	014P1-1	
PT-09	015P1-1 016P1-1	37 m

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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA PRIMERA TELECOMUNICACIONES

125

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

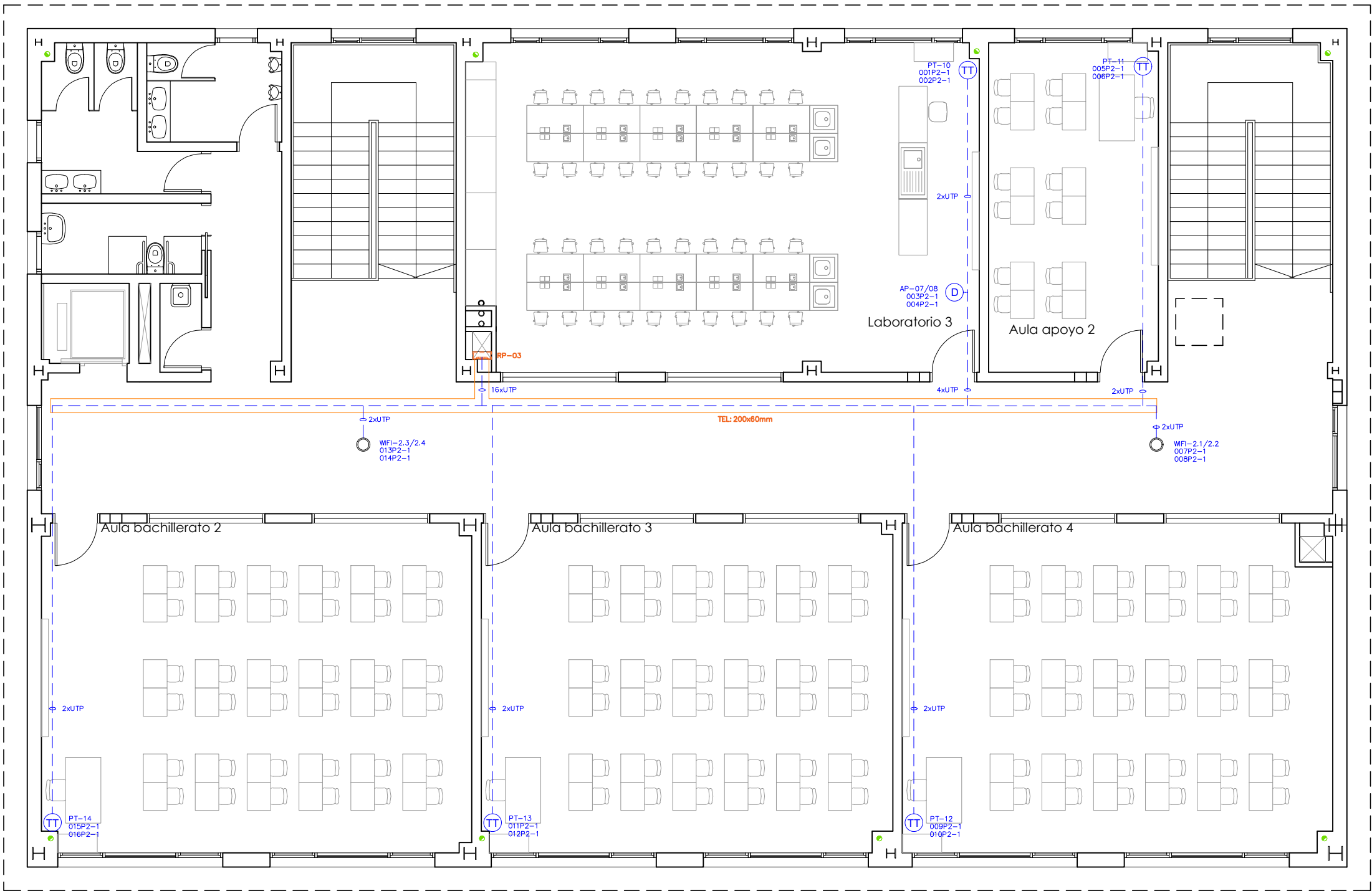
ESCALA
DINA1 1/100

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025

REVISADO

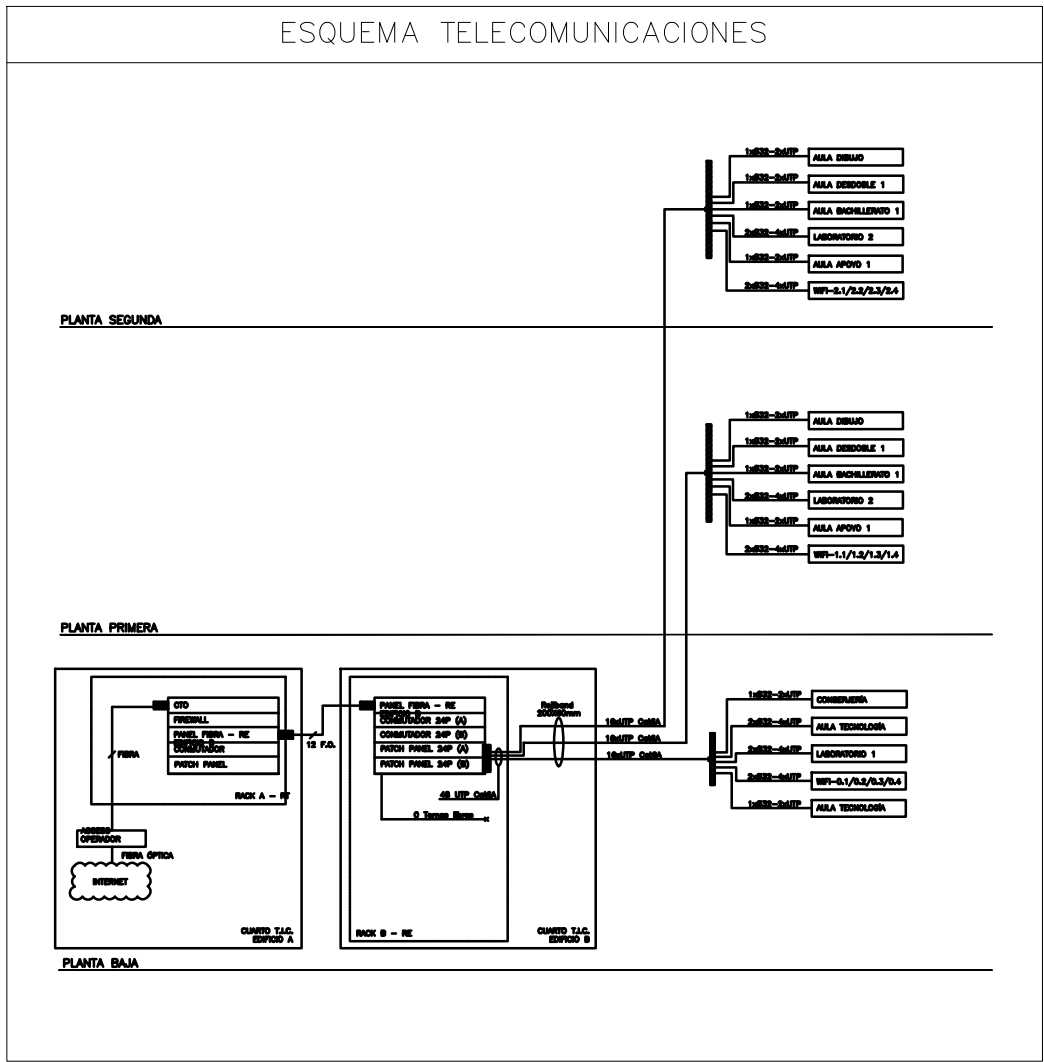




PLANTA 2

SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP-xx)
	BANDEJA REJAMB
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONÍA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJAMB VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WIFI-xx)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP-xx)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS-xx)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS-xx)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT-xx) CON: - 1 TOMAS 2P+T 16A, USOS VARIOS - 1 TOMAS 2P+T 16A, PROTEGIDA POR SAI - 2 CONECTORES RJ45, CAT 6A

DISTANCIA RACK		
PLANTA SEGUNDA		
PT-10	001P2-1 002P2-1	40 m
AP-07	003P2-1	35 m
AP-08	004P2-1	35 m
PT-11	005P2-1 006P2-1	43 m
WIFI-2.1	007P2-1	37 m
WIFI-2.2	008P2-1	
PT-12	009P2-1 010P2-1	40 m
PT-13	011P2-1 012P2-1	31 m
WIFI-2.3	013P2-1	26 m
WIFI-2.4	014P2-1	
PT-14	015P2-1 016P2-1	40 m



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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

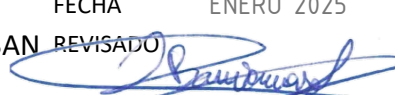
INSTALACIONES PLANTA SEGUNDA TELECOMUNICACIONES

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

ESCALA
DINA1 1/100

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025

REVISADO




RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

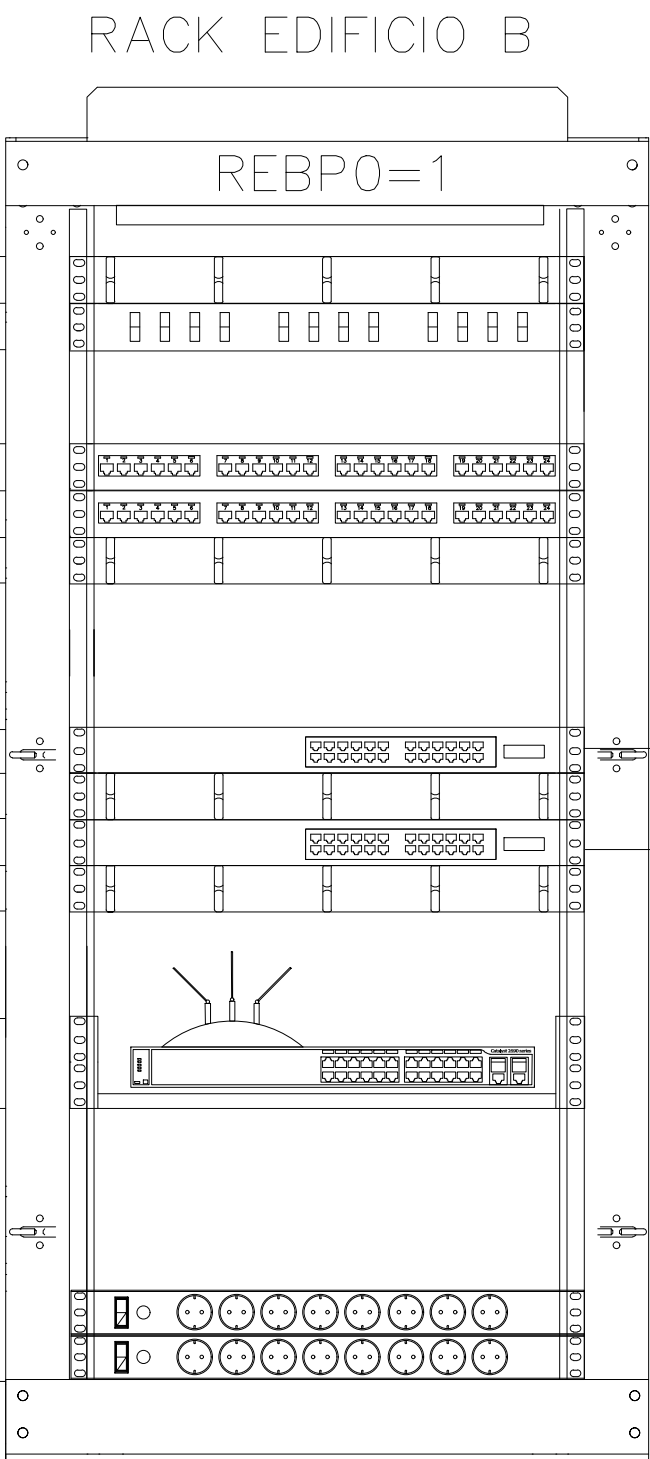
RED VESTIBULO

RED VESTIBULO

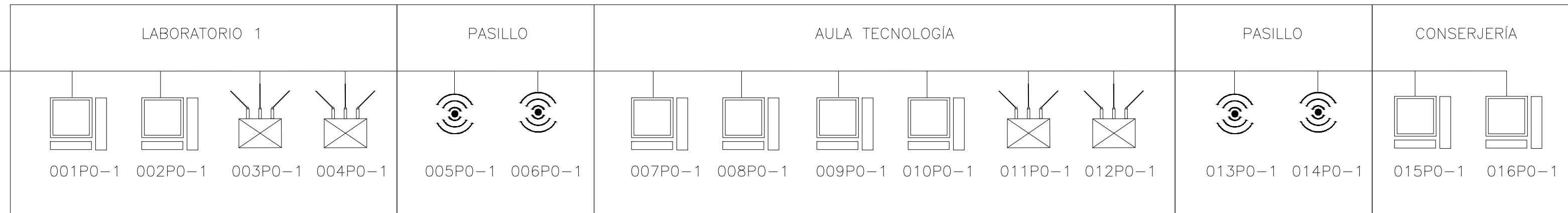
RED VESTIBULO

UNIDAD DE VENTILACIÓN
PASAHILOS CEPILLO
PANEL DE FIBRA ÓPTICA – RED CAMPUS
RESERVA PARA
CRECIMIENTO VEGETATIVO
PANELES DE RED HORIZONTAL
PANELES DE RED HORIZONTAL
PASAHILOS CEPILLO
RESERVA PARA
CRECIMIENTO VEGETATIVO
CABLEADO DE RED LAN
PASAHILOS CEPILLO
ELECTRÓNICA DE RED LAN
PASAHILOS CEPILLO
RESERVA PARA
CRECIMIENTO VEGETATIVO
RED HORIZONTAL
BANDEJA PORTAEQUIPOS

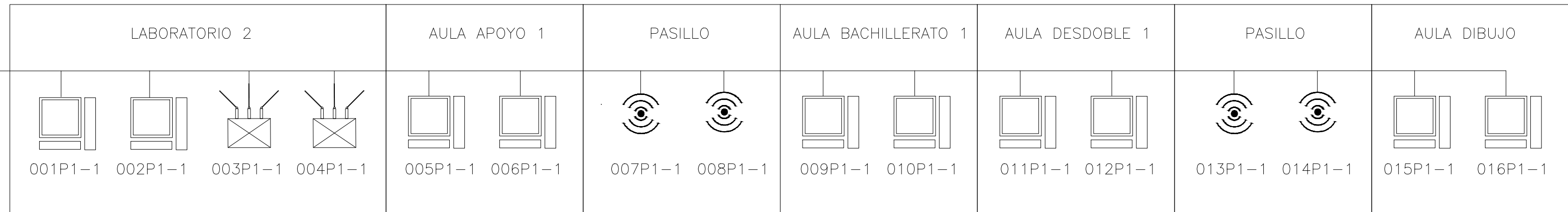
2 X REGLETAS ELÉCTRICAS
EN BASTIDOR TRASERO



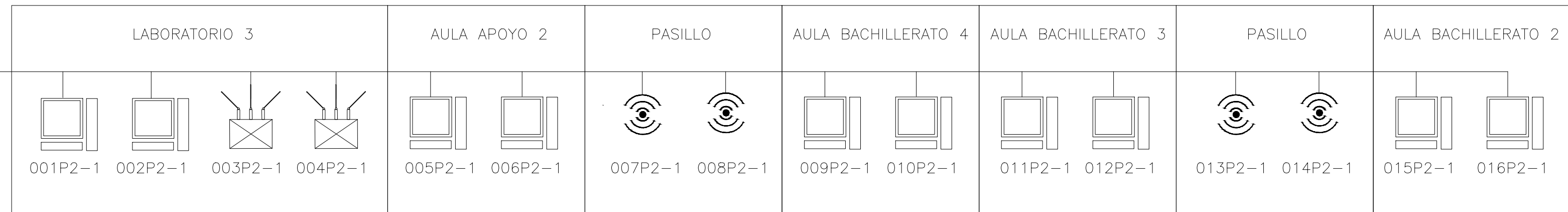
PLANTA BAJA



















PLANTA PRIMERA

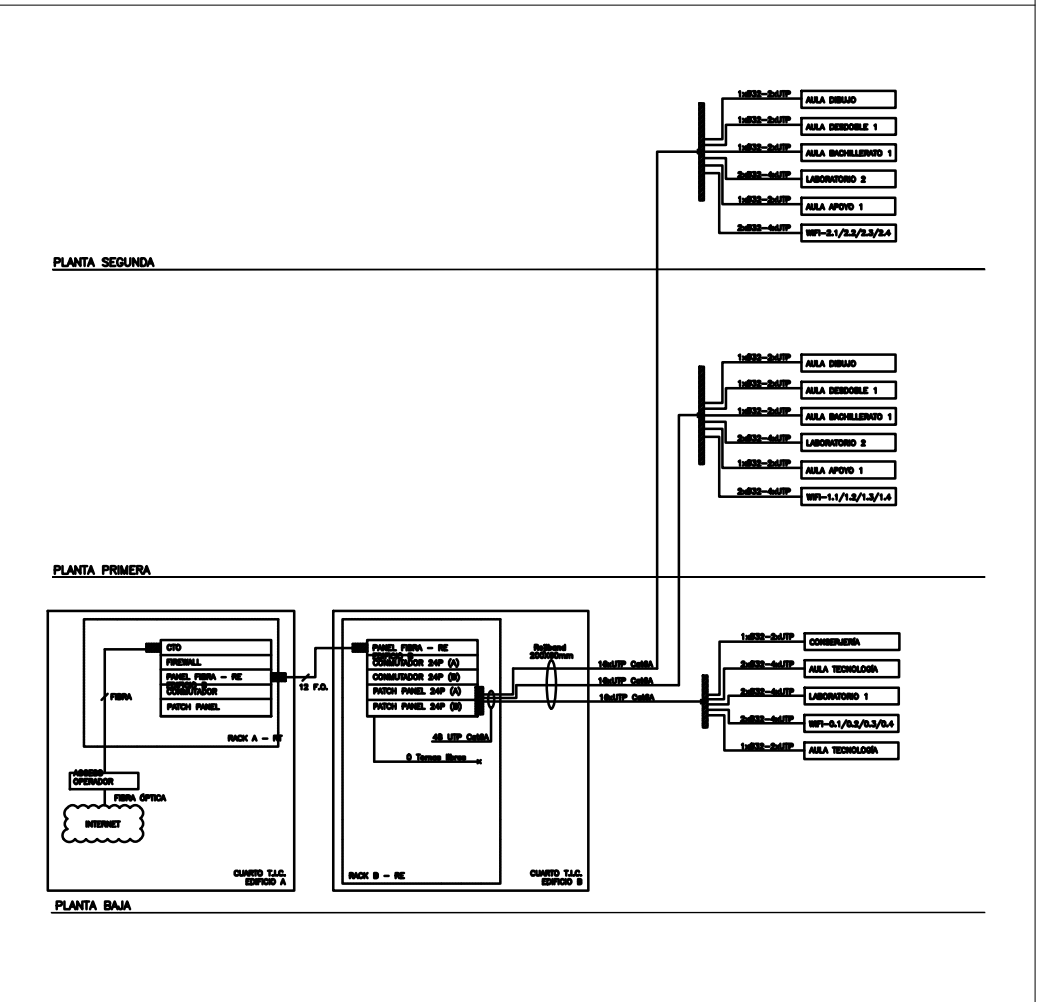


PLANTA SEGUNDA



SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP-XX)
	BANDEJA REJIBAND
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONIA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJIBAND VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WF1-XX)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP-XX)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS-XX)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS-XX)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT-XX) CON: - 1 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 1 TOMAS 2P+T 16A. PROTEGIDA POR SAI - 2 CONECTORES RJ45. CAT 6A

ESQUEMA TELECOMUNICACIONES



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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES DETALLE EN RACK A TELECOMUNICACIONES

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

ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

ESCALA
DINA1 1/100

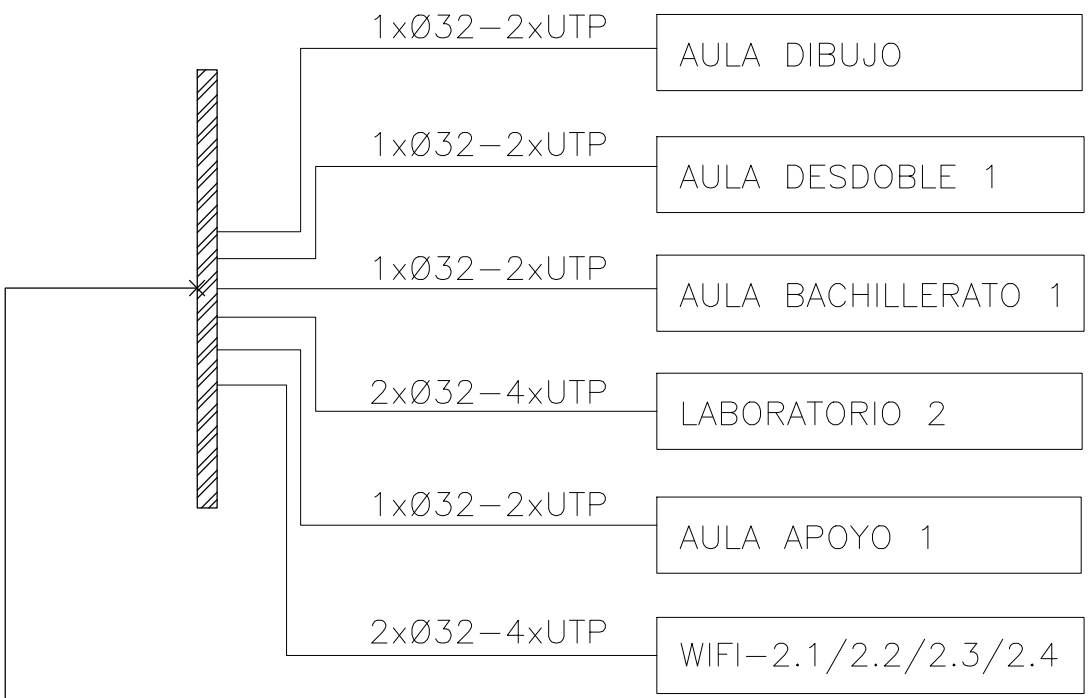
FECHA
ENERO 2025

REVISADO

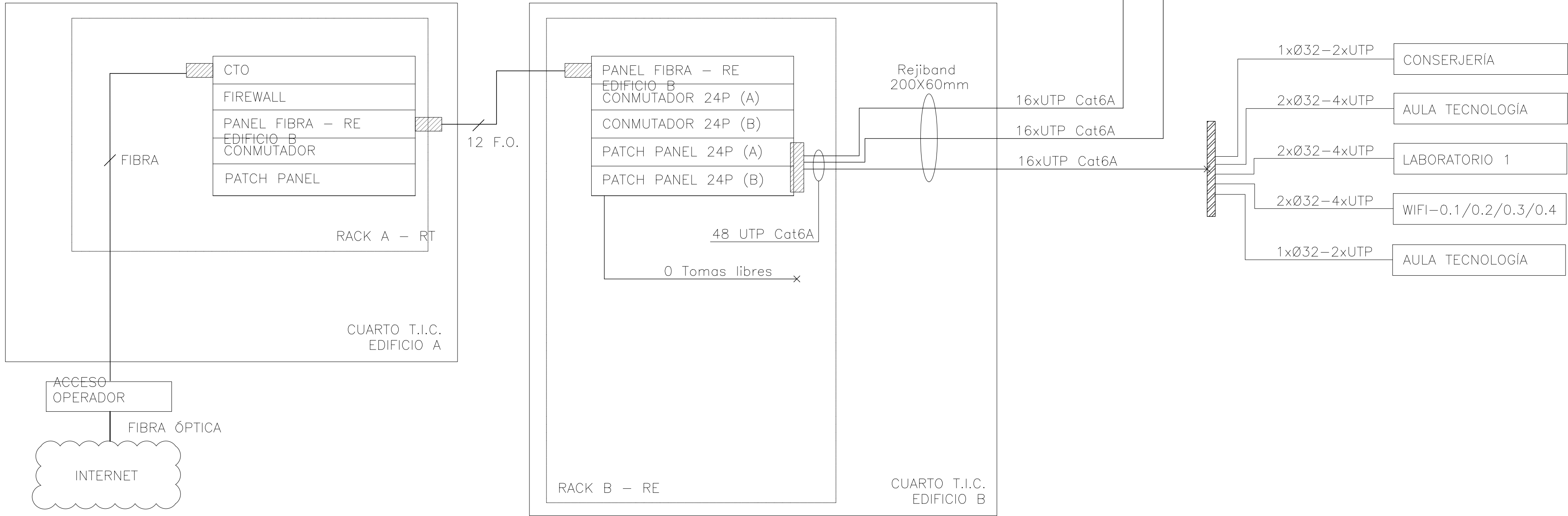
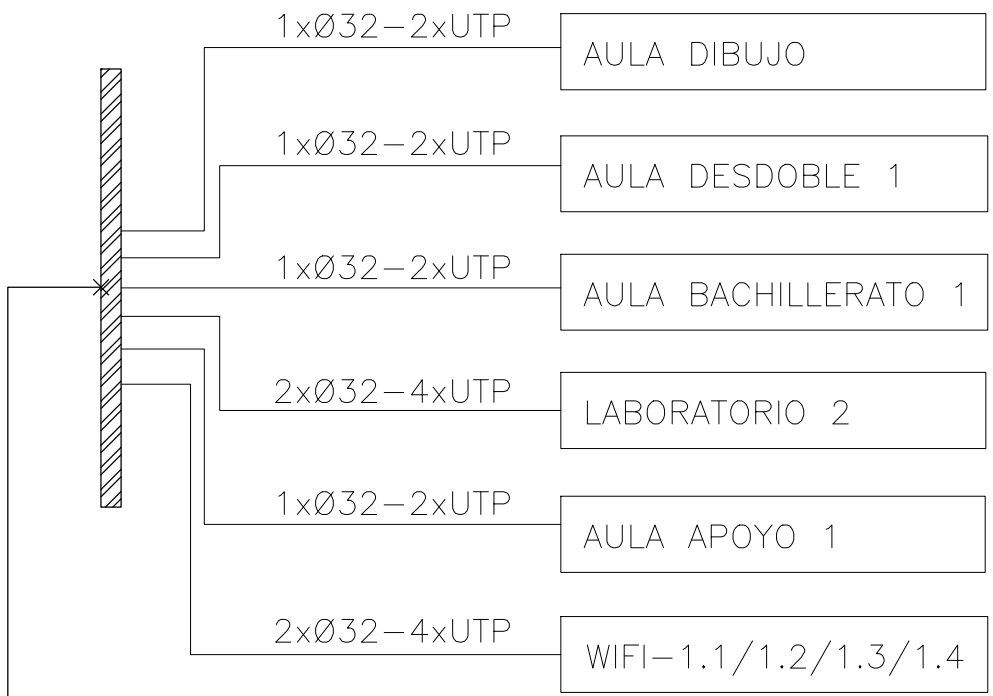


127

PLANTA SEGUNDA

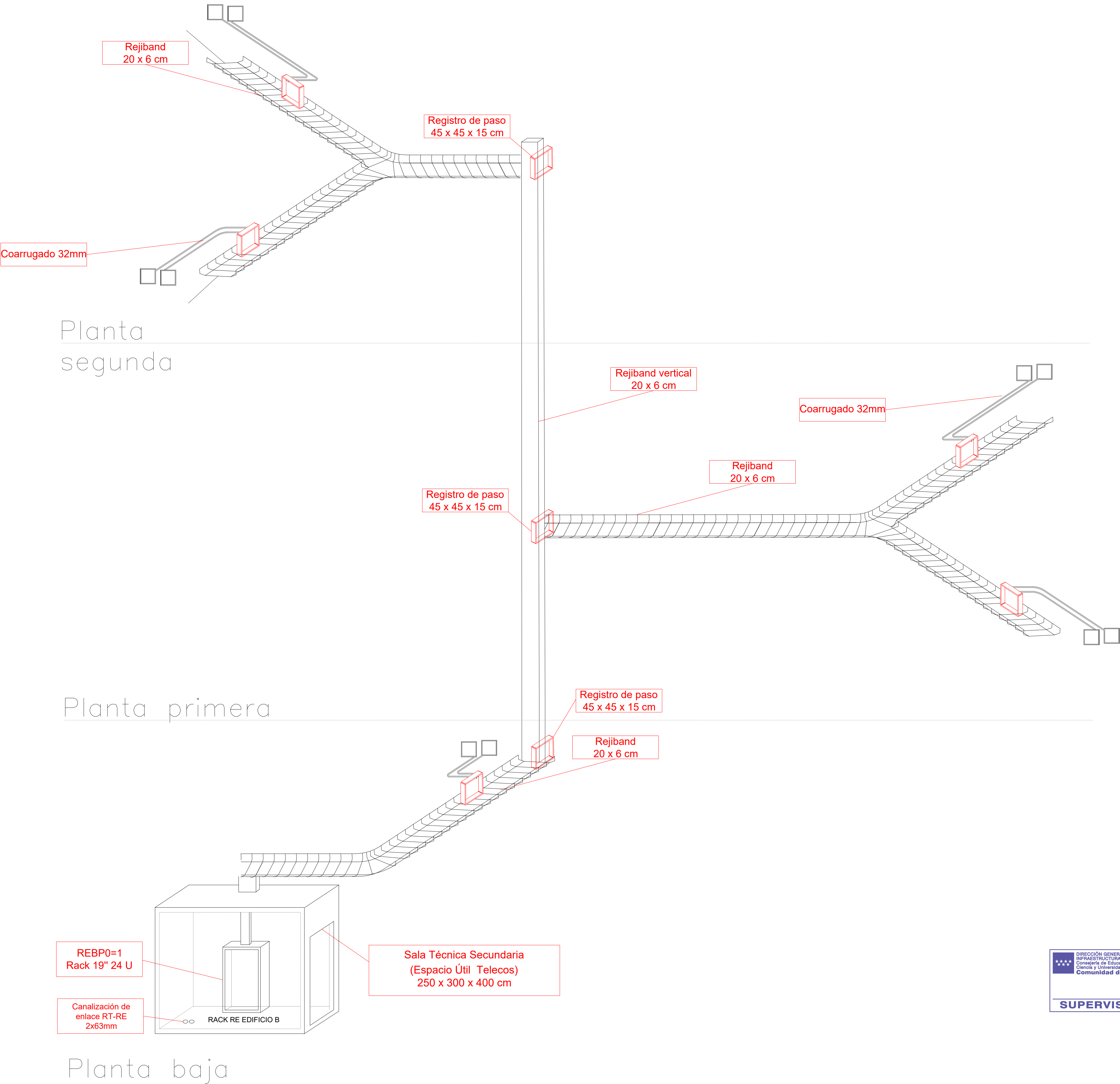


PLANTA PRIMERA

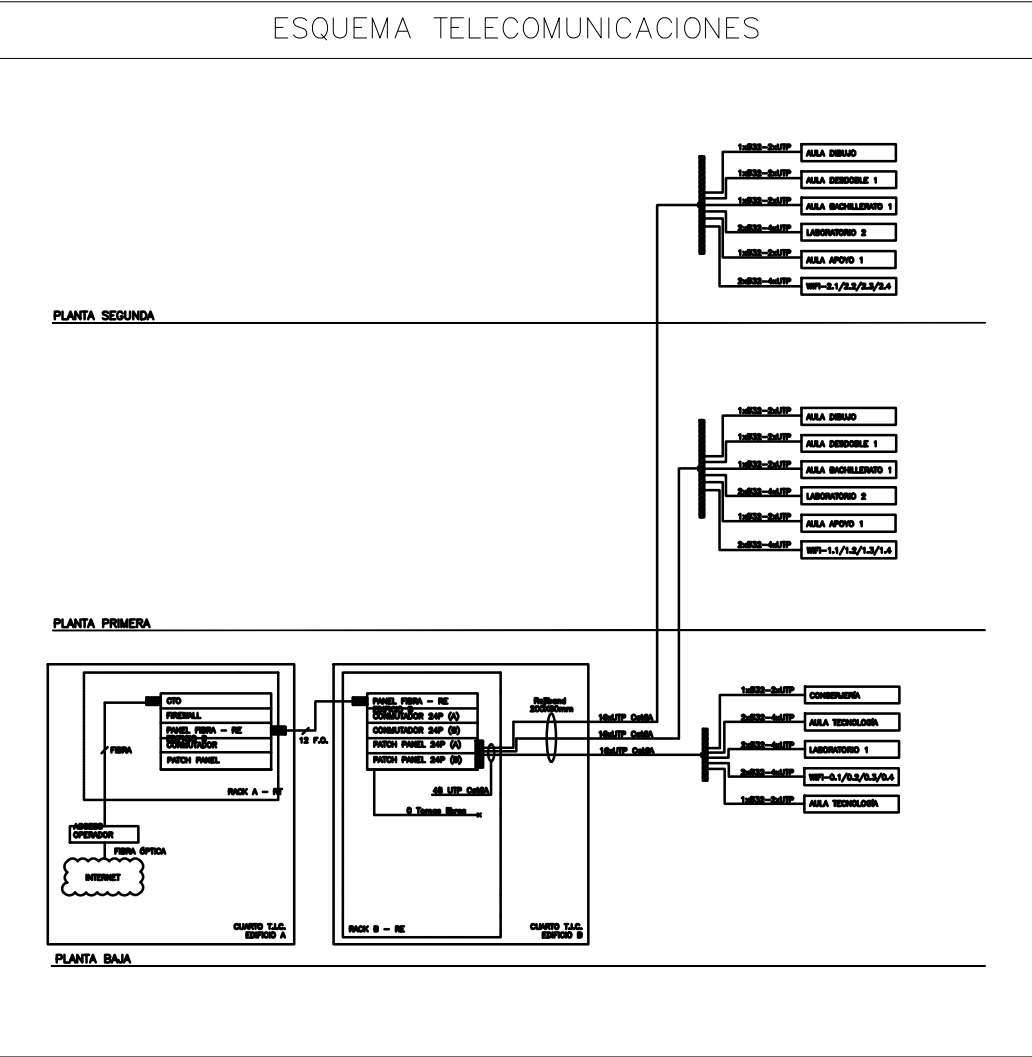



PLANTA BAJA

SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP-XX)
	BANDEJA REJIBAND
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONÍA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJIBAND VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WFI-XX)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP-XX)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS-XX)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS-XX)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT-XX) CON: - 1 TOMAS 2P+T 16A. USOS VARIOS. - 1 TOMAS 2P+T 16A. PROTEGIDA POR SAI - 2 CONECTORES RJ45. CAT 6A



SIMBOLOGÍA TELECOMUNICACIONES	
	REGISTRO DE PASO (RP-XX)
	BANDEJA REJIBAND
	ARQUETA DE ENTRADA
	REGISTRO DE TELEFONÍA (RTEL)
	CANALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
	BANDEJA REJIBAND VERTICAL
	PORTERO AUTOMÁTICO
	CABLEADO DE PAR TRENZADO CAT 6A O SUPERIOR
	CABLEADO DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS OM4 MULTIMODO
	TOMA DE DATOS DESTINADA A RED WIFI (WIFI-XX)
	TOMA DE DATOS DESTINADA A PUNTO DE ACCESO (AP-XX)
	RACK PRINCIPAL DEL EDIFICIO (RACK A)
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA
	RACK SECUNDARIO (RS-XX)
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO (CS-XX)
	PUESTO DE TRABAJO EMPOTRABLE EN PARED (PT-XX) CON: - 1 TOMAS 2P+T 16A, USOS VARIOS - 1 TOMAS 2P+T 16A, PROTEGIDA POR SAI - 2 CONECTORES RJ45, CAT 6A



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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES

DETALLE INFRAESTRUCTURA

TELECOMUNICACIONES

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

ESCALA
DINA1 1/100

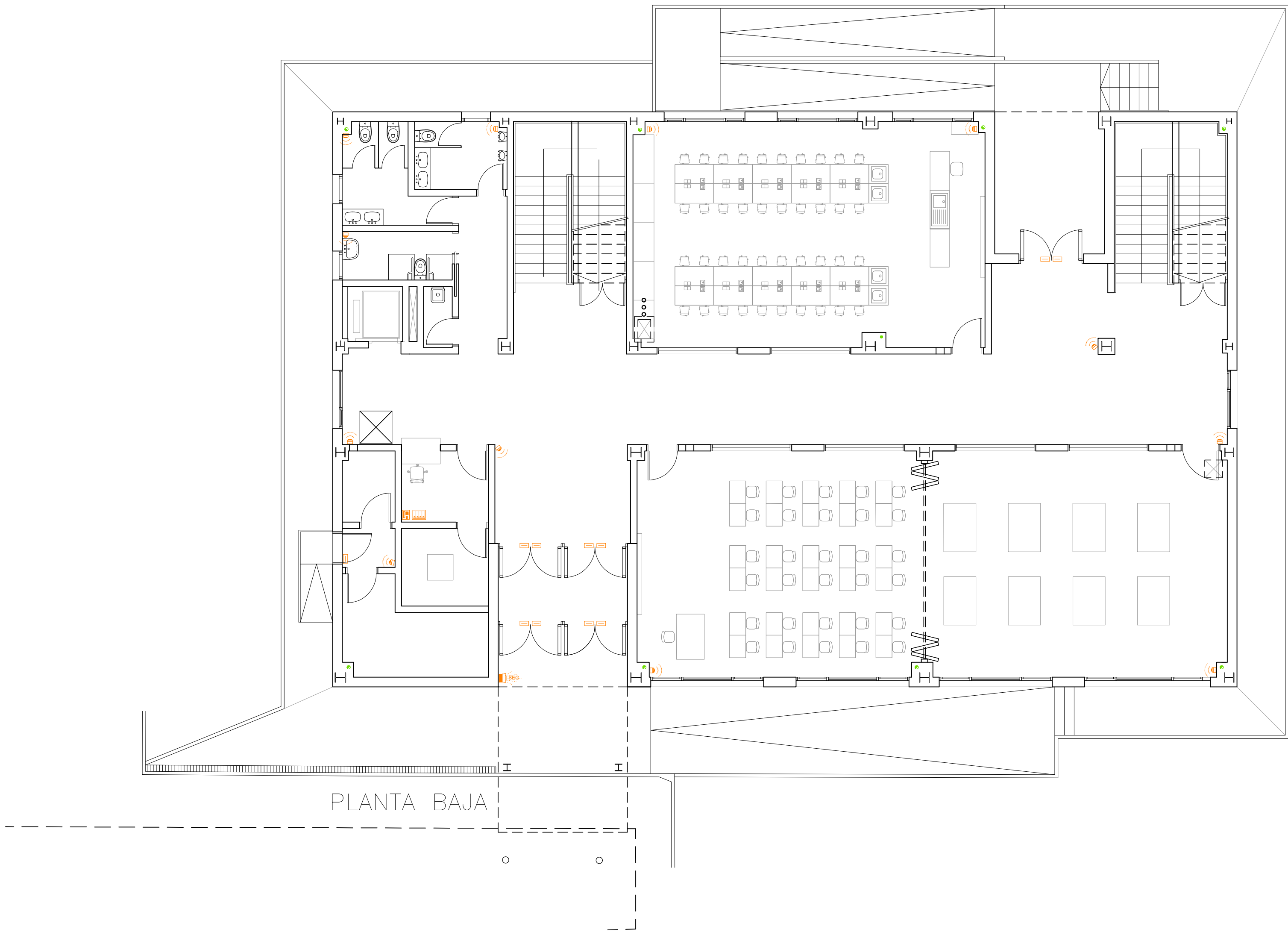
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025







REVISADO


129

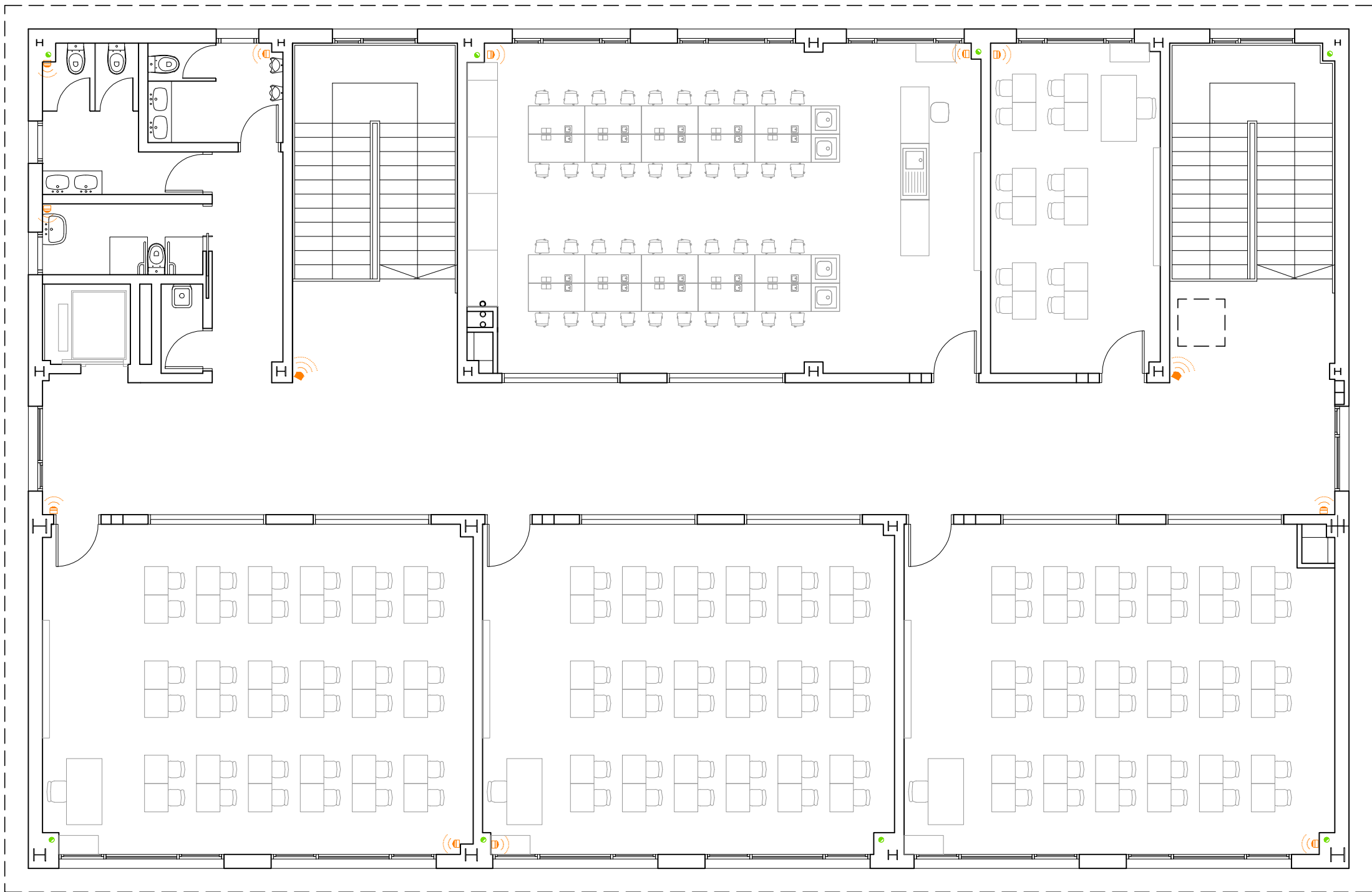




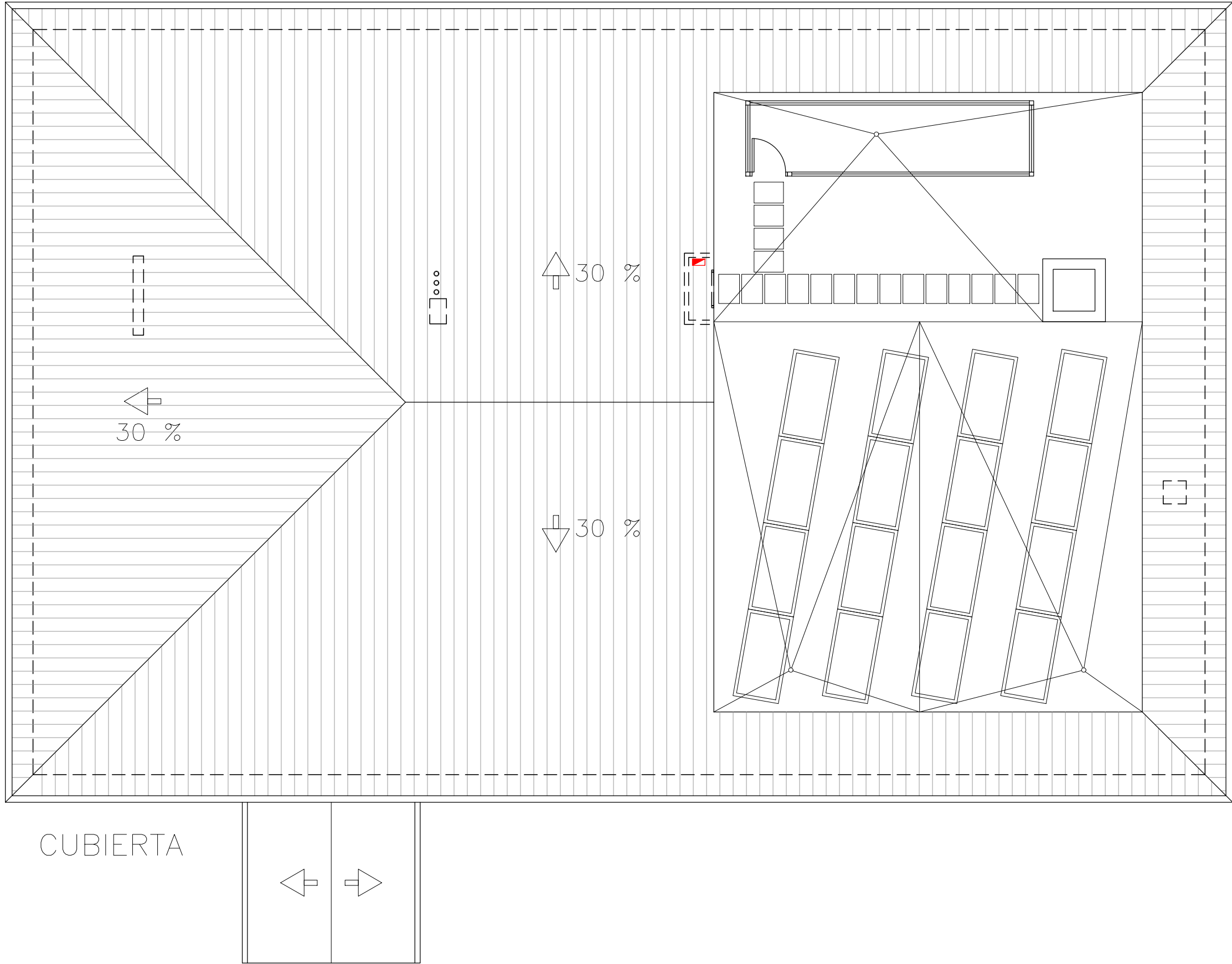
PLANTA 1

INSTALACIONES DE SEGURIDAD-INTRUSIÓN		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	TECLADO	
	CENTRAL DE SEGURIDAD DE ALARMA BIDIRECCIONAL CON MODEM CONEXIÓN CRA	
	CONTACTOR MAGNÉTICO	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJOS DE 30m DE ALCANCE	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJOS DE 15m DE ALCANCE	
	SIRENA ACÓSTICA EXTERIOR	
	CADA MANGUERA CORRESPONDE A UN CONDUCTOR BUNDADO Y APANTALLADO DE 6x0,22mm+2x0,75 COLOCADO EN TUBO	

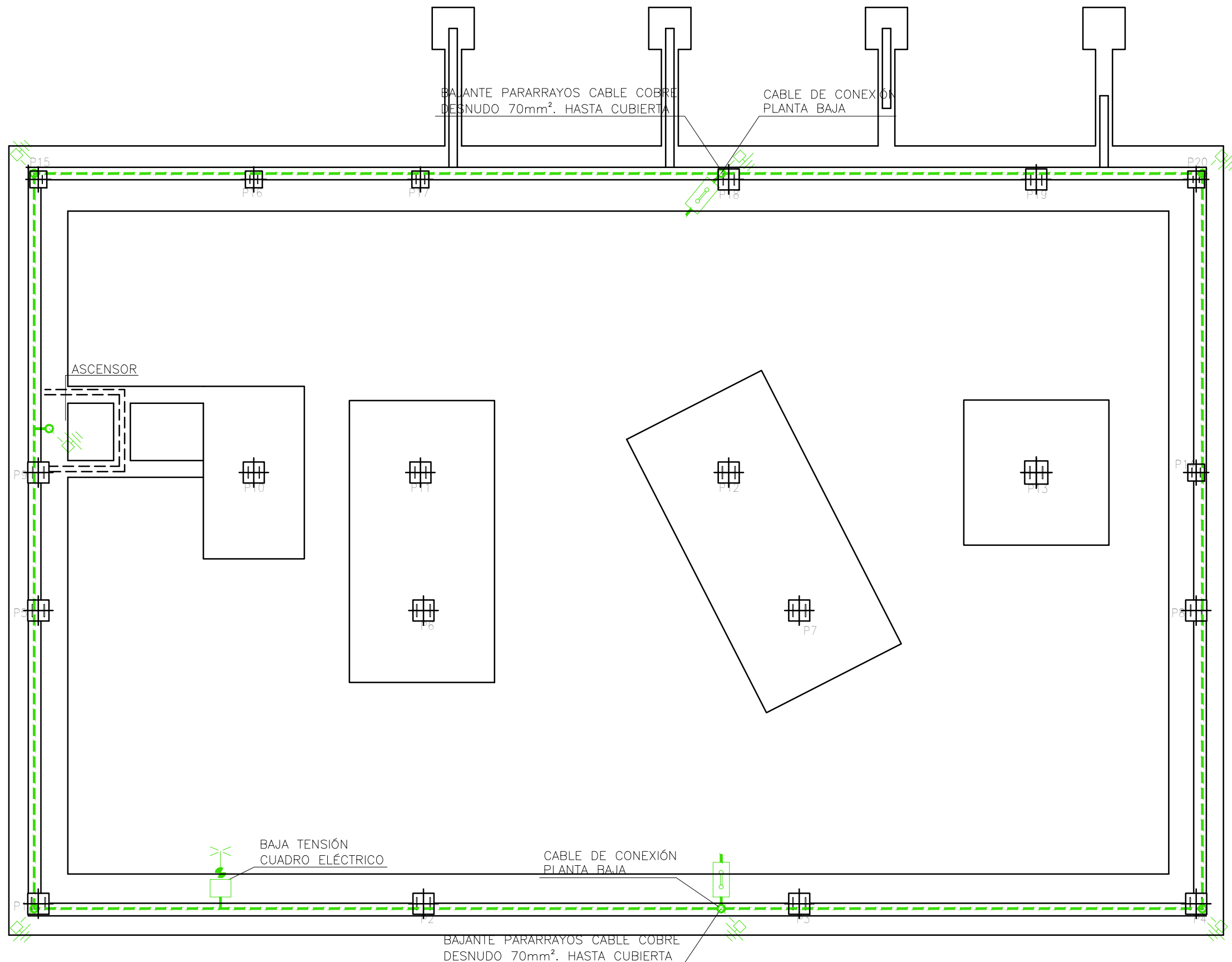




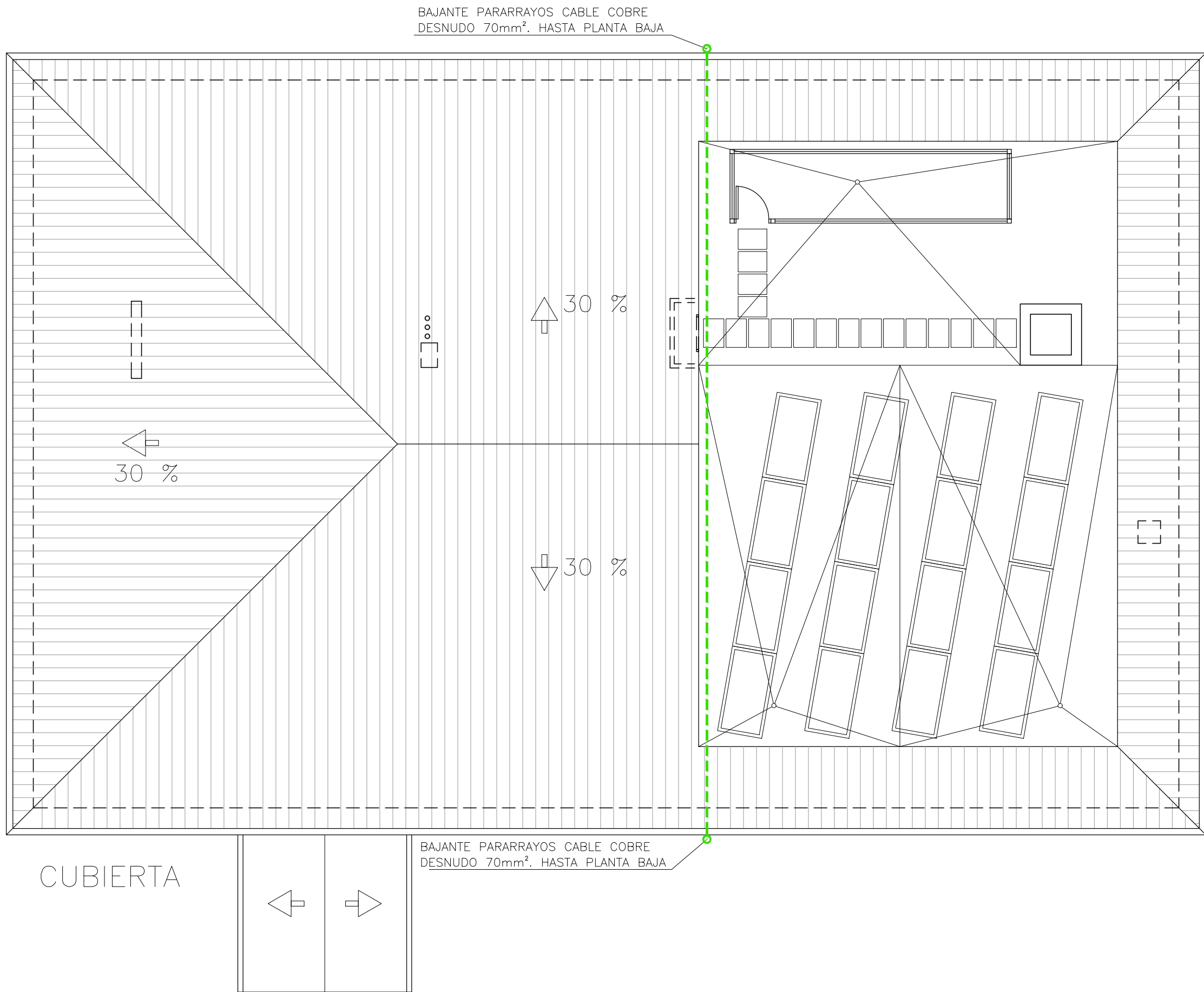
PLANTA 2



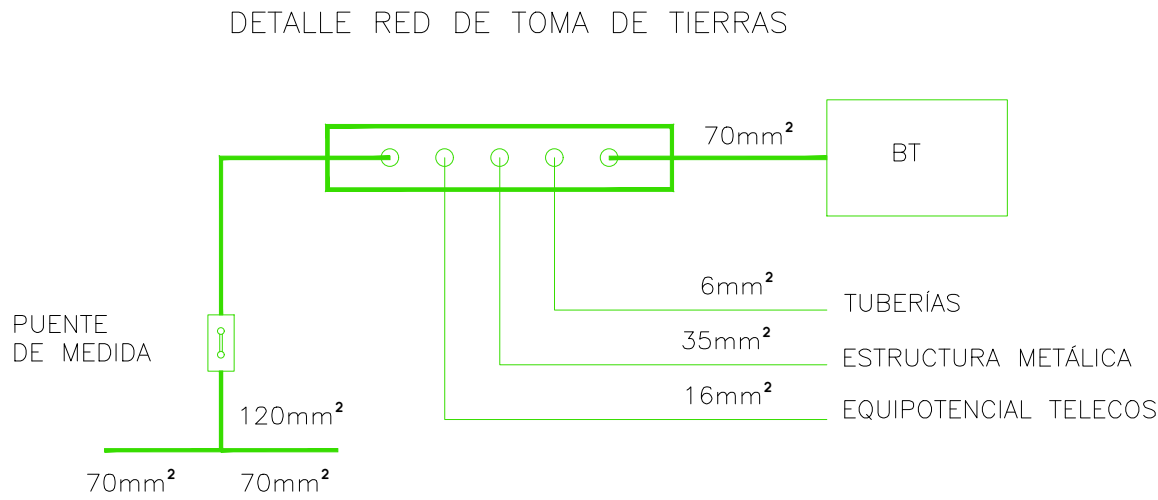
INSTALACIONES DE SEGURIDAD-INTRUSIÓN		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	TECLADO	
	CENTRAL DE SEGURIDAD DE ALARMA BIDIRECCIONAL CON MODEM CONEXIÓN CRA	
	CONTACTOR MAGNÉTICO	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJOS DE 30m DE ALCANCE	
	DETECTOR VOLUMÉTRICO INFRARROJOS DE 15m DE ALCANCE	
	SIRENA ACÓSTICA EXTERIOR	
	CADA MANGUERA CORRESPONDE A UN CONDUCTOR BUNDADO Y APANTALLADO DE 6x0,22mm+2x0,75 COLOCADO EN TUBO	



PLANTA BAJA



INSTALACIONES TOMA DE TIERRA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CIRCUITO GENERAL DE CONEXIÓN A TIERRA CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35mm2 ENTERRADO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,6m
	CONEXION DEL ELECTRODO A LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO.
	PICAS DE ACERO COBREADO DE 2m DE LONGITUD PARA 17,3mm DE Ø CLAVADAS AL TERRENO DENTRO DE LA ARQUETA.
	CAJA DE COMPROBACIÓN DE TOMA A TIERRA.



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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES TOMA A TIERRA. ELECTRICIDAD.

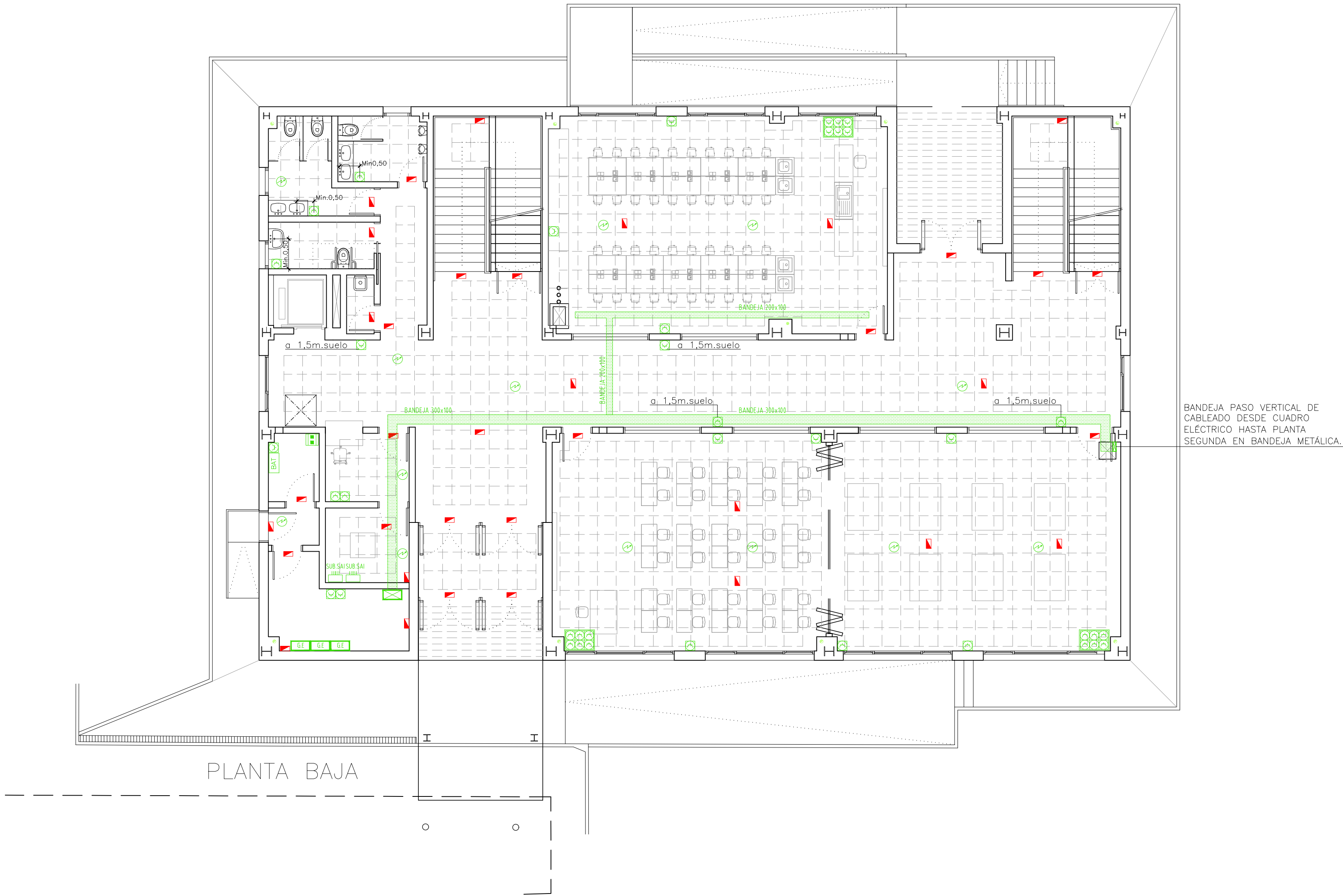
PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid

ESCALA
DINA1 1/100

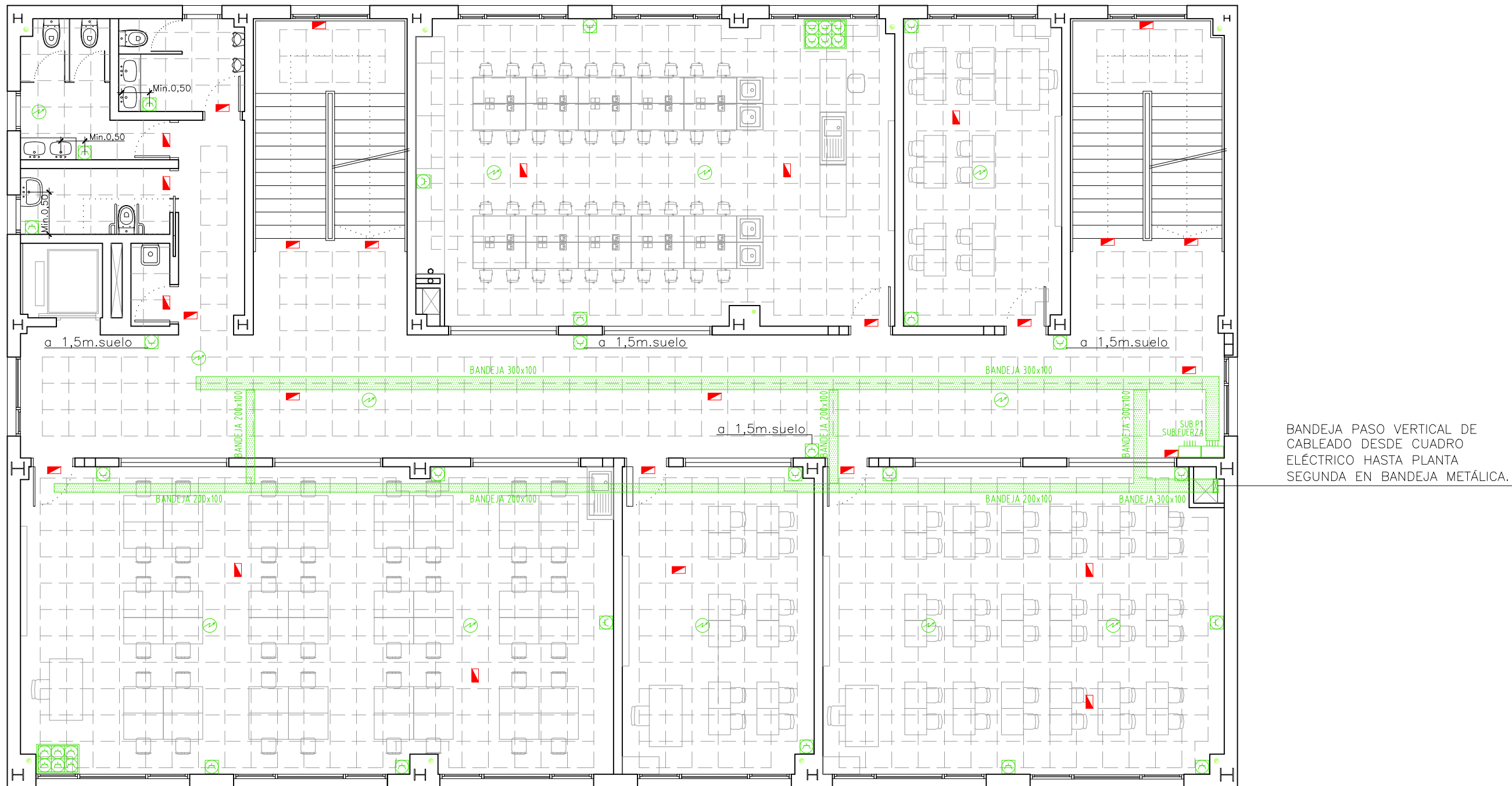
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN-REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP


FECHA
ENERO 2025





INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	EQUIPO DE MEDIDA TMF	
	BATERIA DE CONDENSADORES	
	CUADRO GENERAL DE COMANDO Y PROTECCIÓN.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE COMANDO Y PROTECCIÓN.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE SAI.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE GRUPO ELECTRÓGENO	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt -16A.	MONTADA EN SUPERFICIE/ EMPOTRADO SERÁN DE SEGURIDAD, EXCEPTO ZONA DE SERVICIO Y DESPACHOS. h=1,5m
	TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt - 25A. CON PROTECCIÓN IP55 PARA EXTERIOR.	MONTADA EN SUPERFICIE/ EMPOTRADO SERÁN DE SEGURIDAD. h=1,5m
	BASE DE 6 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt -16A.	
	CANAL METÁLICA PARA SOPORTE, PROTECCIÓN Y PASO DE LAS INSTALACIONES.	
	PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICO.	
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION AUTÓNOMA 6 W./160LM. 90 uds. INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN.	



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

Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD

Ampliación IES Anselmo Lorenzo:

4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)

SITUACIÓN
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO

INSTALACIONES PLANTA BAJA, PLANTA 1 ELECTRICIDAD.

PROPIEDAD

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

ESCALA
DINA1 1/100

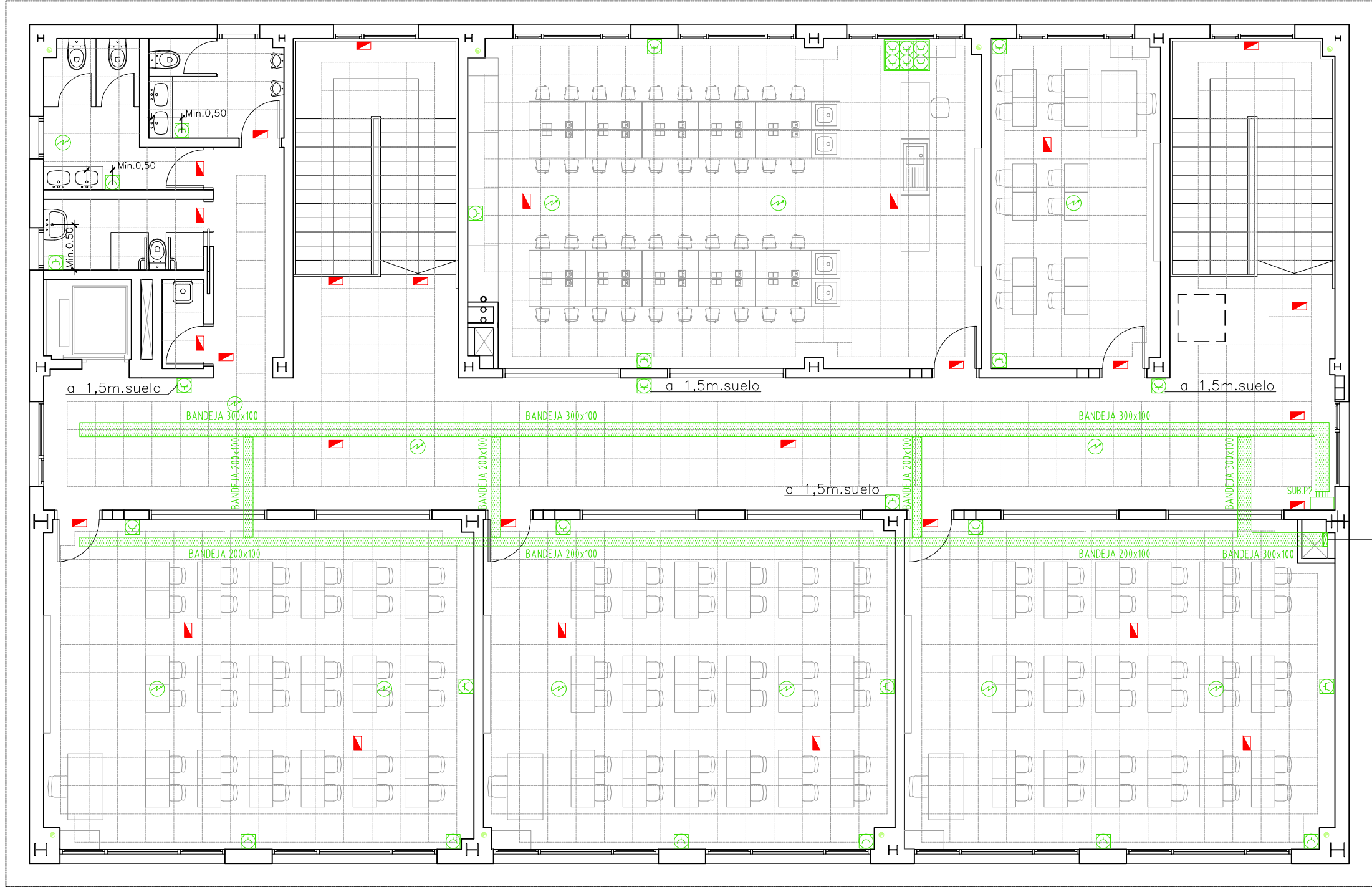
ARQUITECTOS

D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

FECHA
ENERO 2025

133

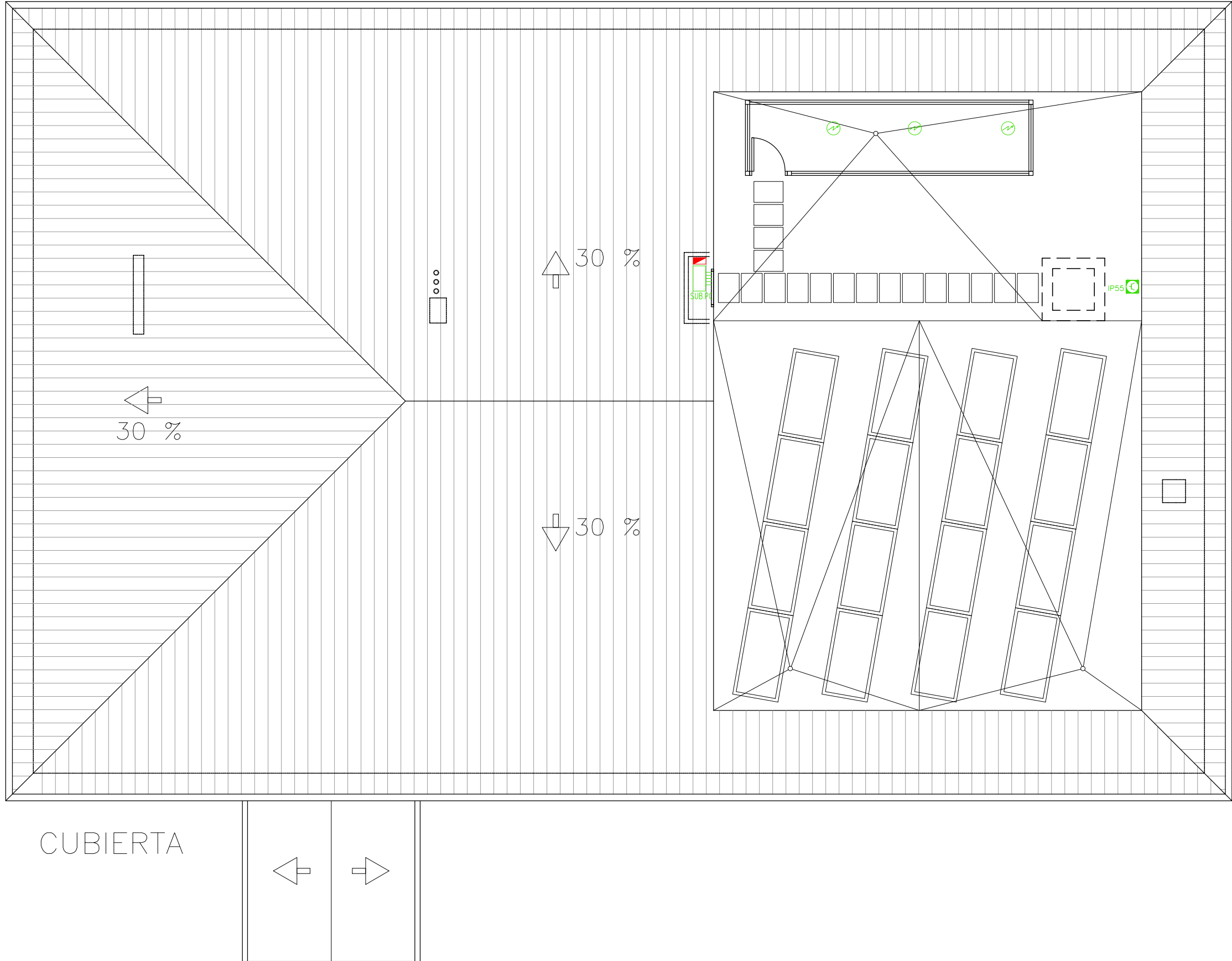




BANDEJA PASO VERTICAL DE CABLEADO DESDE CUADRO ELÉCTRICO DESDE PLANTA BAJA EN BANDEJA METÁLICA.

INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN		
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	EQUIPO DE MEDIDA TMF	
	BATERIA DE CONDENSADORES	
	CUADRO GENERAL DE COMANDO Y PROTECCIÓN.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE COMANDO Y PROTECCIÓN.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE SAI.	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	SUBCUADRO DE GRUPO ELECTRÓGENO	CUADRO CON PUERTA INSTALADA SUPERFICIE A UNA ALTURA DE MONTAJE>1.50m. CON LLAVE
	TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt -16A.	MONTADA EN SUPERFICIE/ EMPOTRADO SERAN DE SEGURIDAD. EXCEPTO ZONA DE SERVICIO Y DESPACHOS, h=1,5m
	TOMA DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt - 25A. CON PROTECCIÓN IP55 PARA EXTERIOR.	MONTADA EN SUPERFICIE/ EMPOTRADO SERAN DE SEGURIDAD. h=1,5m
	BASE DE 6 TOMAS DE CORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+tt -16A.	
	CANAL METÁLICA PARA SOPORTE, PROTECCIÓN Y PASO DE LAS INSTALACIONES.	
	PUNTO DE CONEXIÓN ELÉCTRICO.	
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACION AUTÓNOMA 6 W./160LM. 90 uds. INSTALADA SOBRE LAS VÍAS DE EVACUACIÓN.	

PLANTA 2



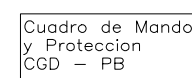
Dirección General de Infraestructuras y Servicios
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES.
Comunidad de Madrid

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO
INSTALACIONES PLANTA 2, CUBIERTA ELECTRICIDAD.

D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ESCALA
DINA1 1/100
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN-REVISADO
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
FECHA
ENERO 2025





Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)

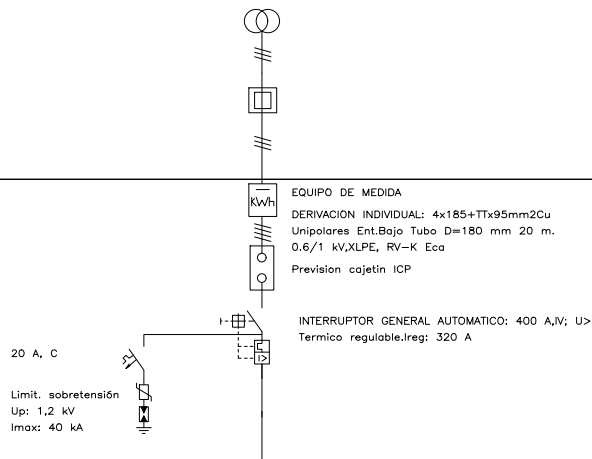
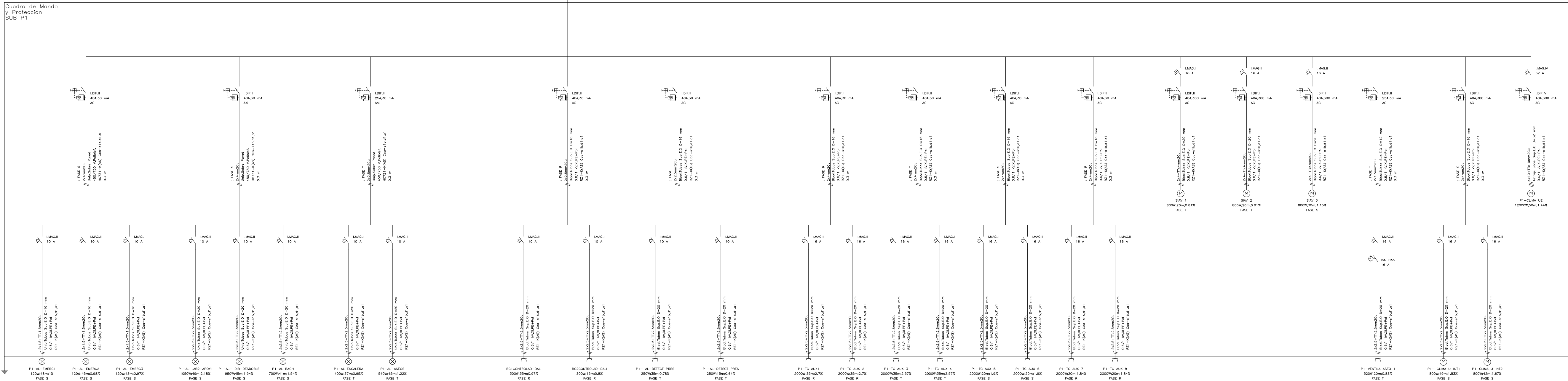
PLANO

135

ESCALA
DINA1 S/E

FECHA: ENERO 2025





INSTALACIONES ESQUEMA UNIFILAR 2. ELECTRICIDAD.

136

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

ESCALA

DINA1 S/E

ARQUITECTOS

D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP

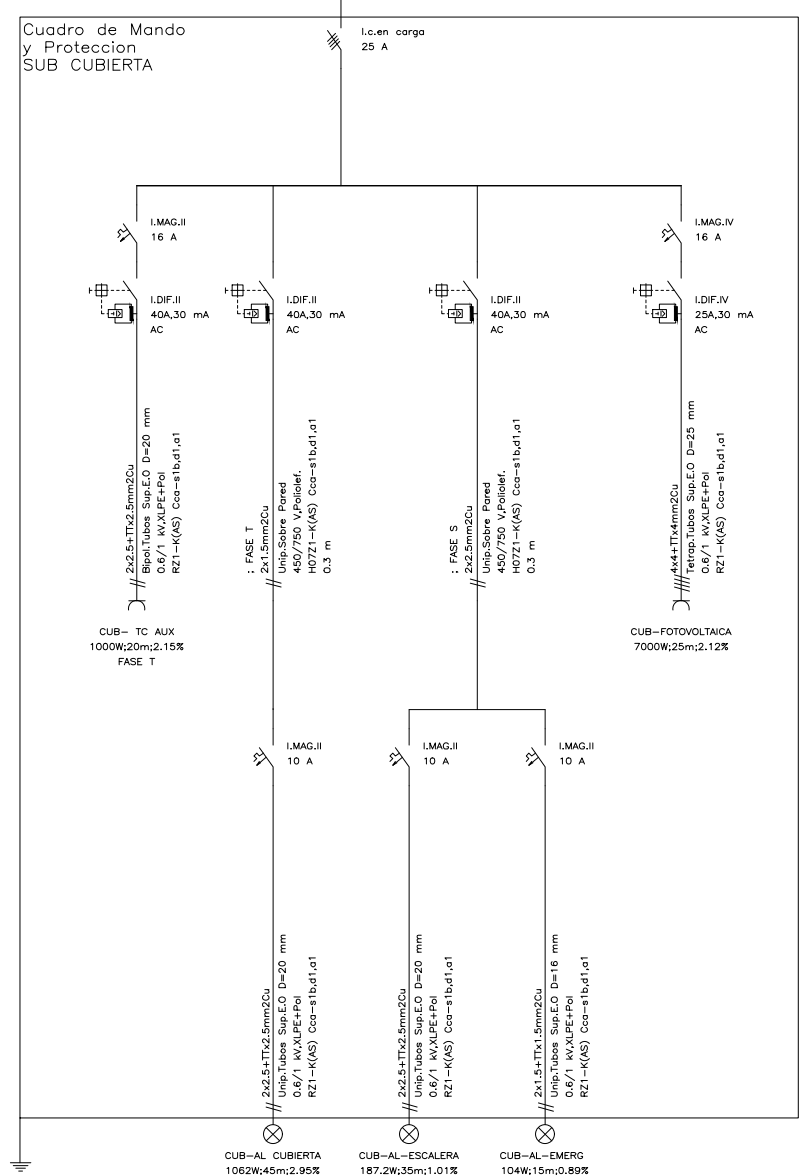
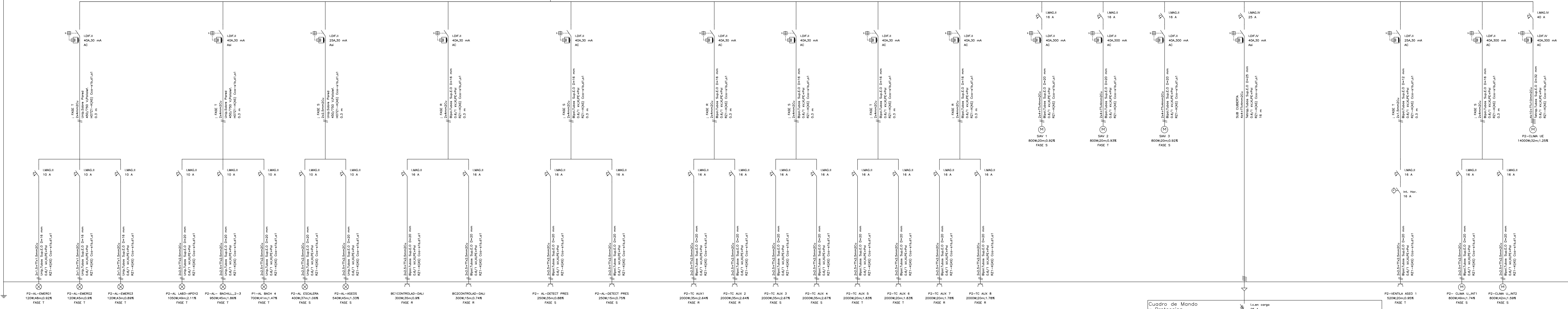
FECHA

ENERO 2025

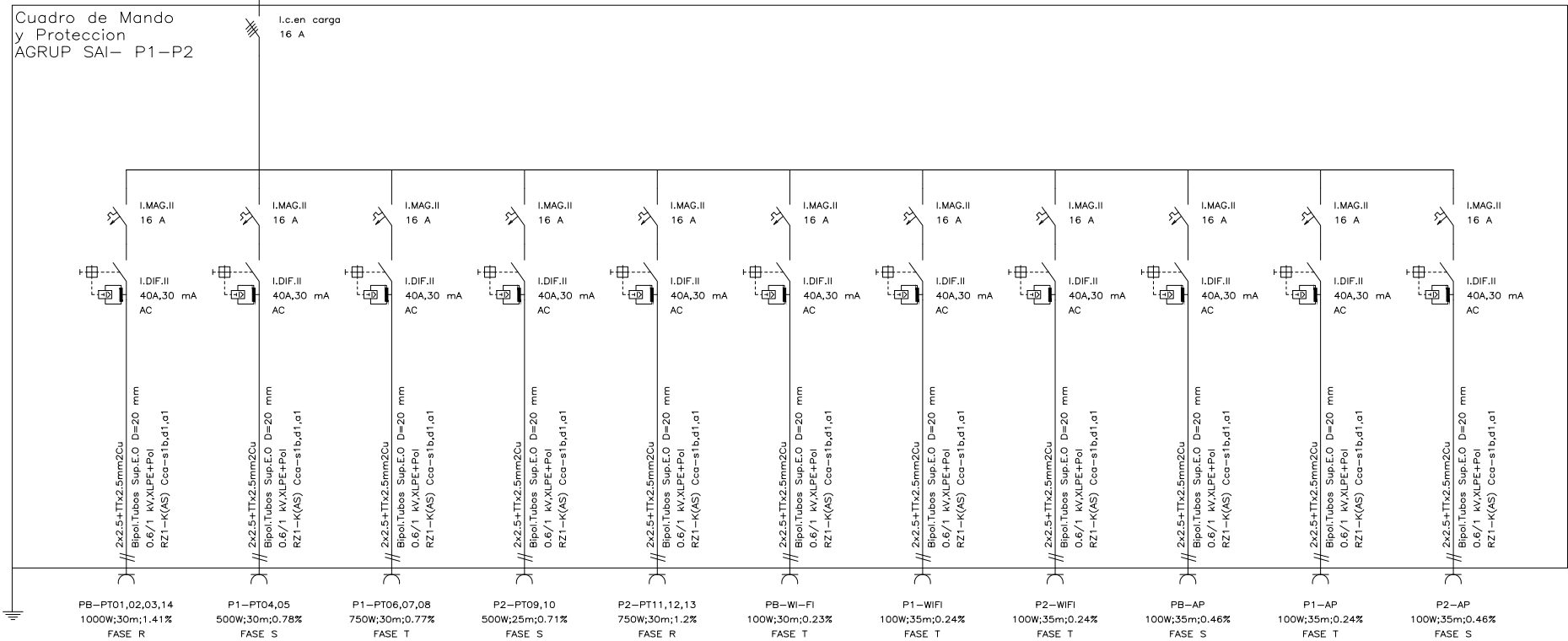
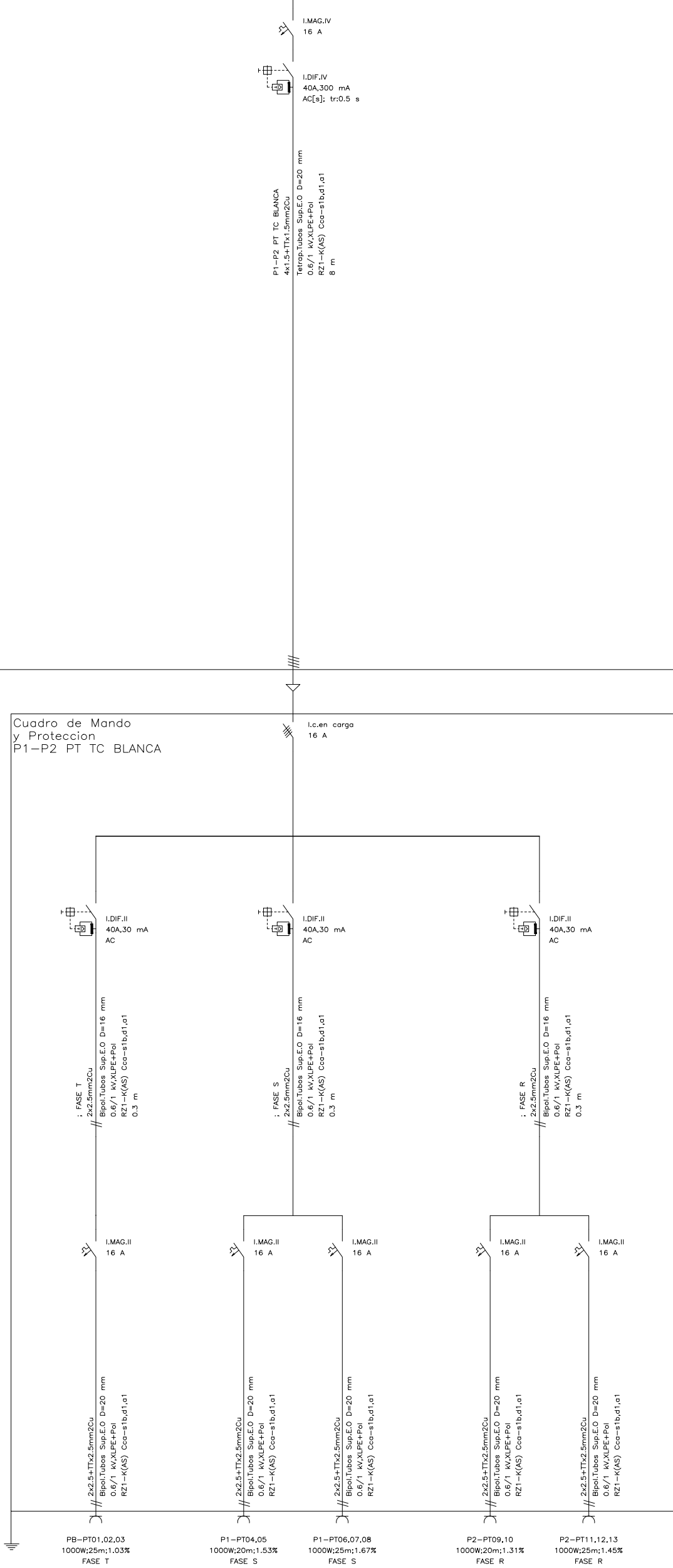
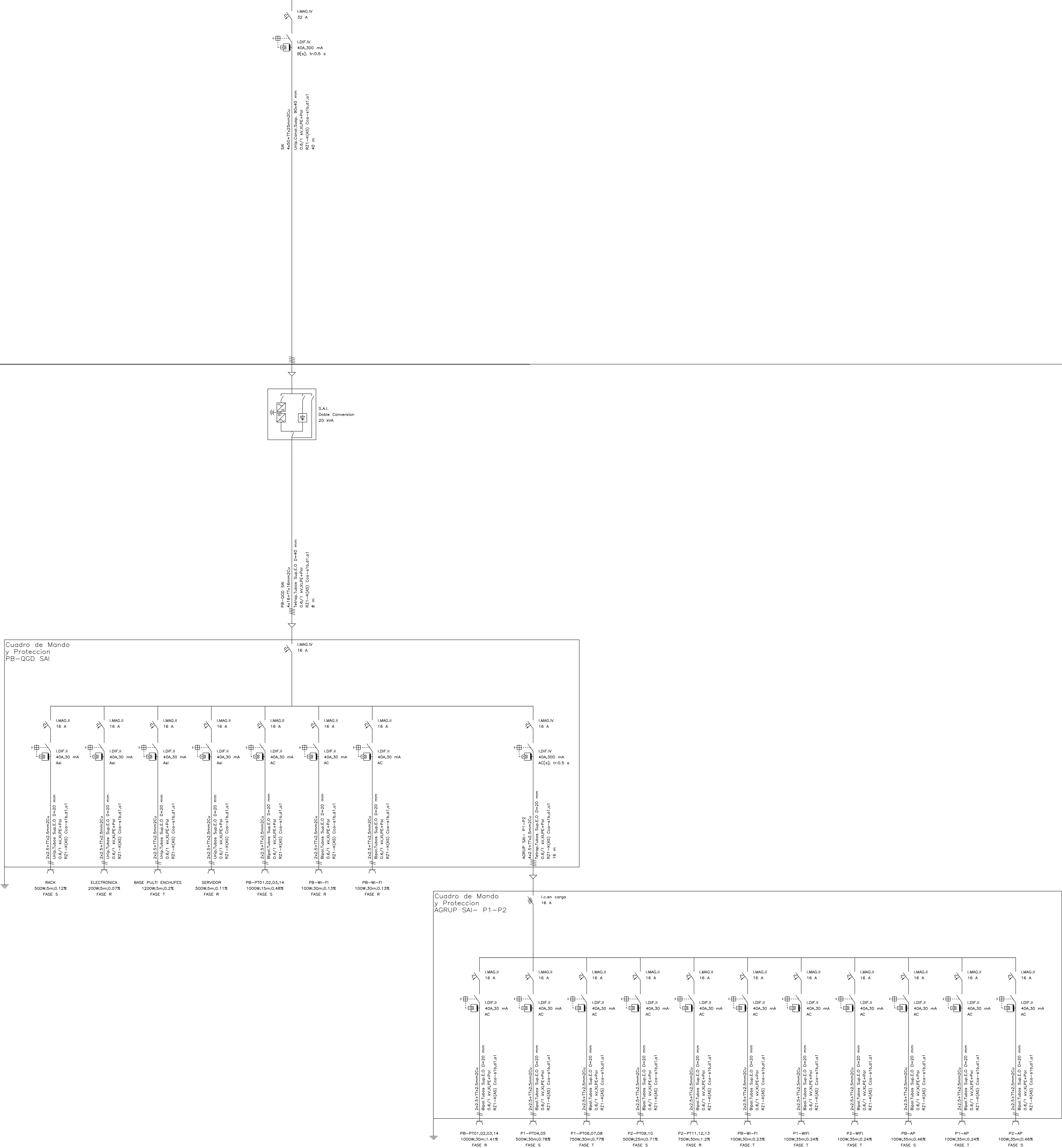
REVISADO



Cuadro de Mando y Protección SUB P2



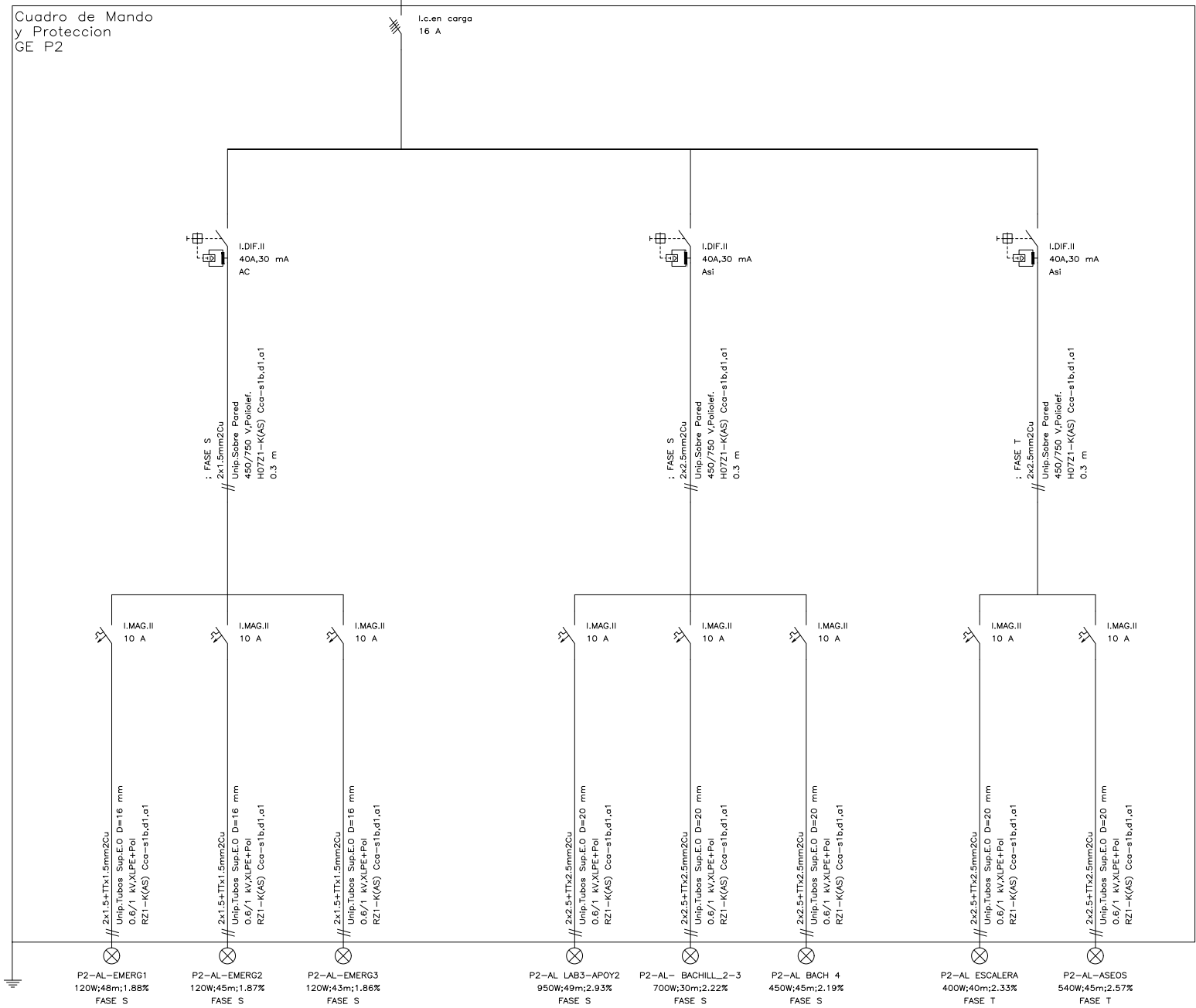
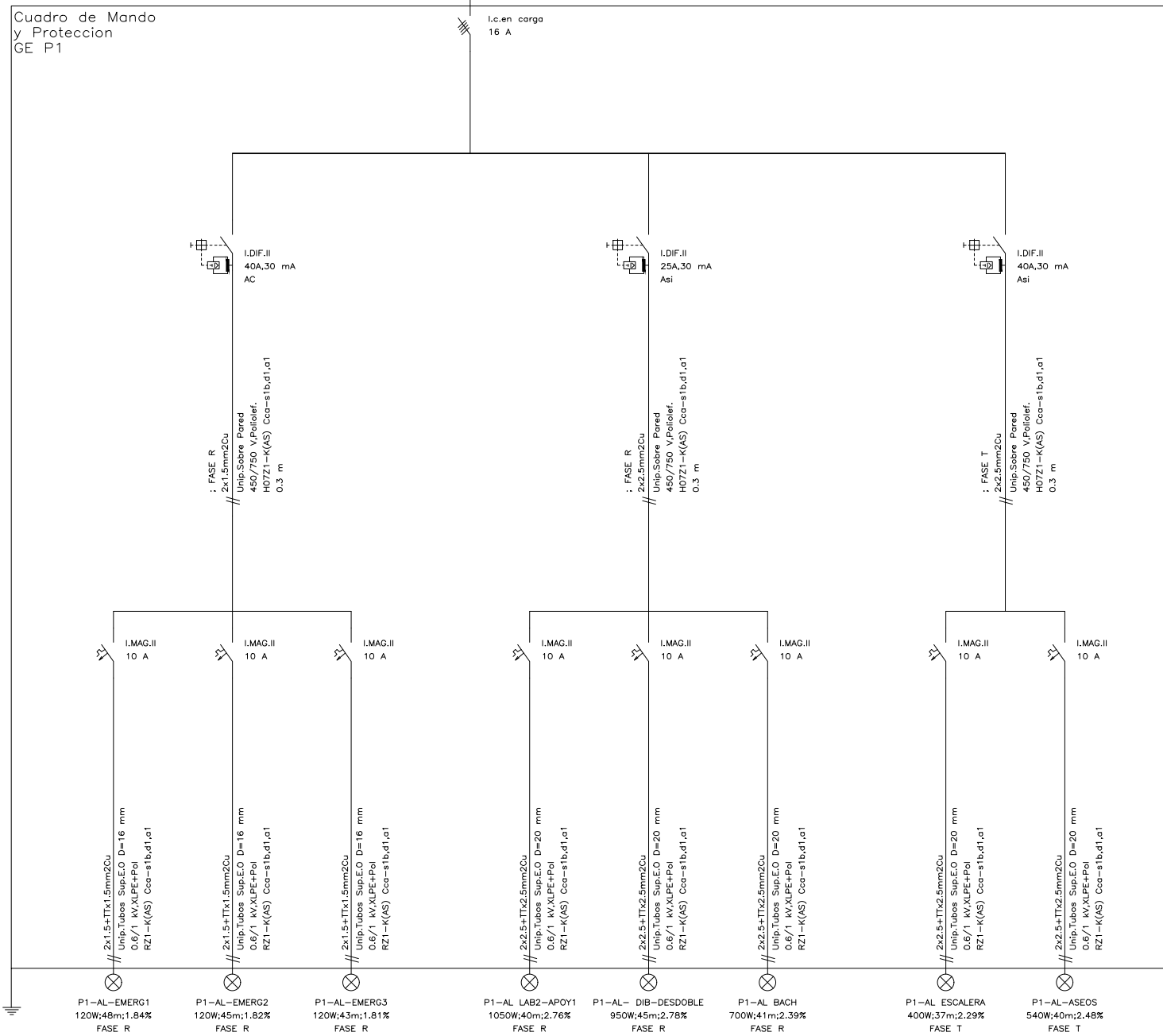
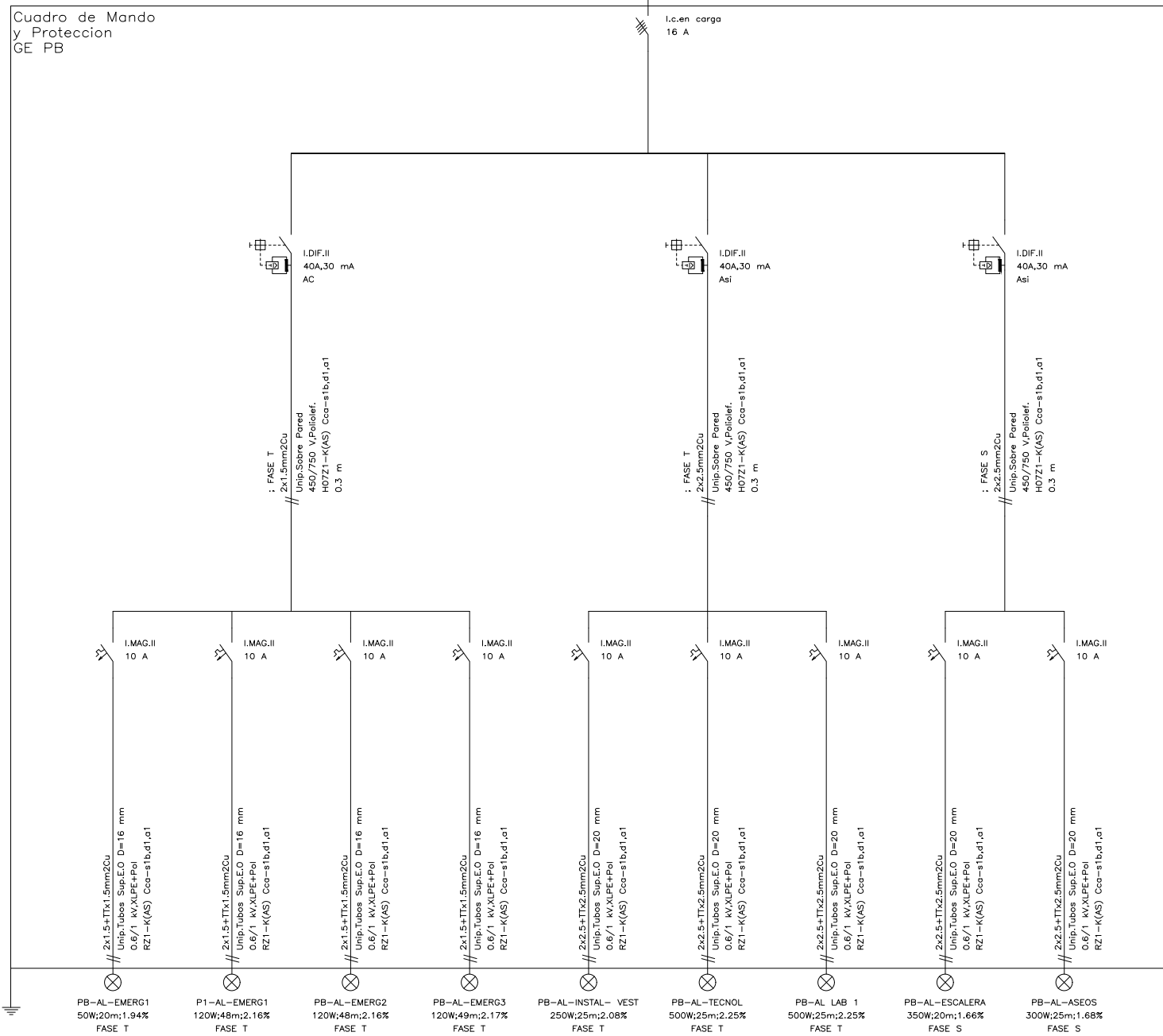
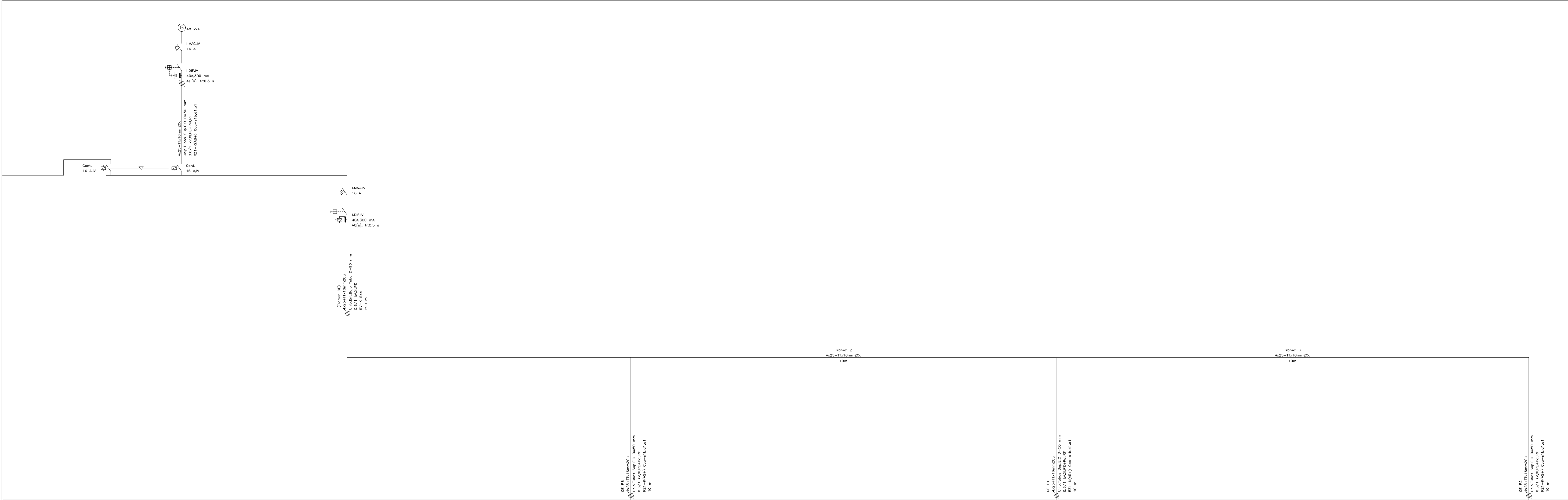
PLANO
INSTALACIONES
ESQUEMA UNIFILAR 3.
ELECTRICIDAD.

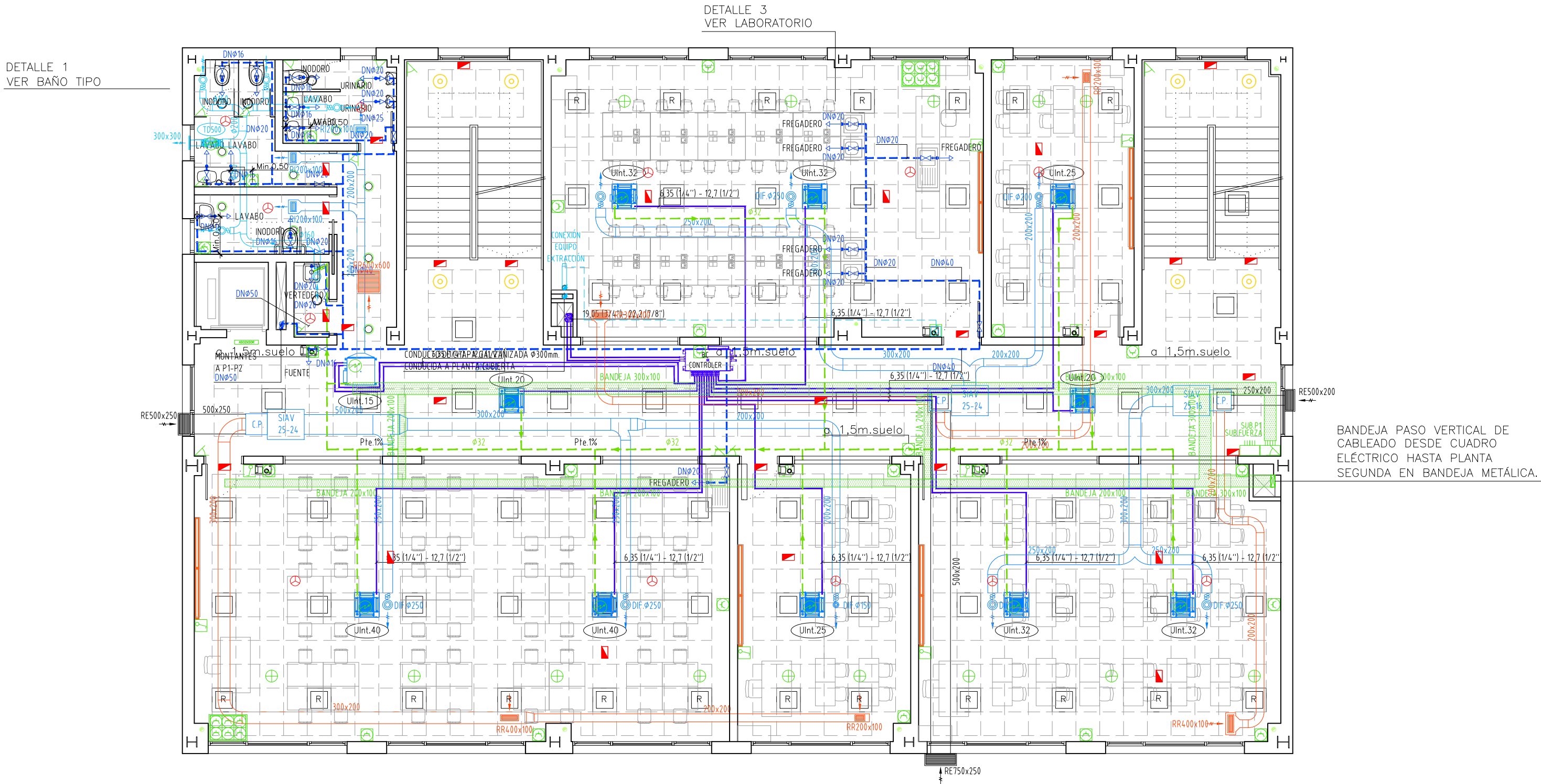


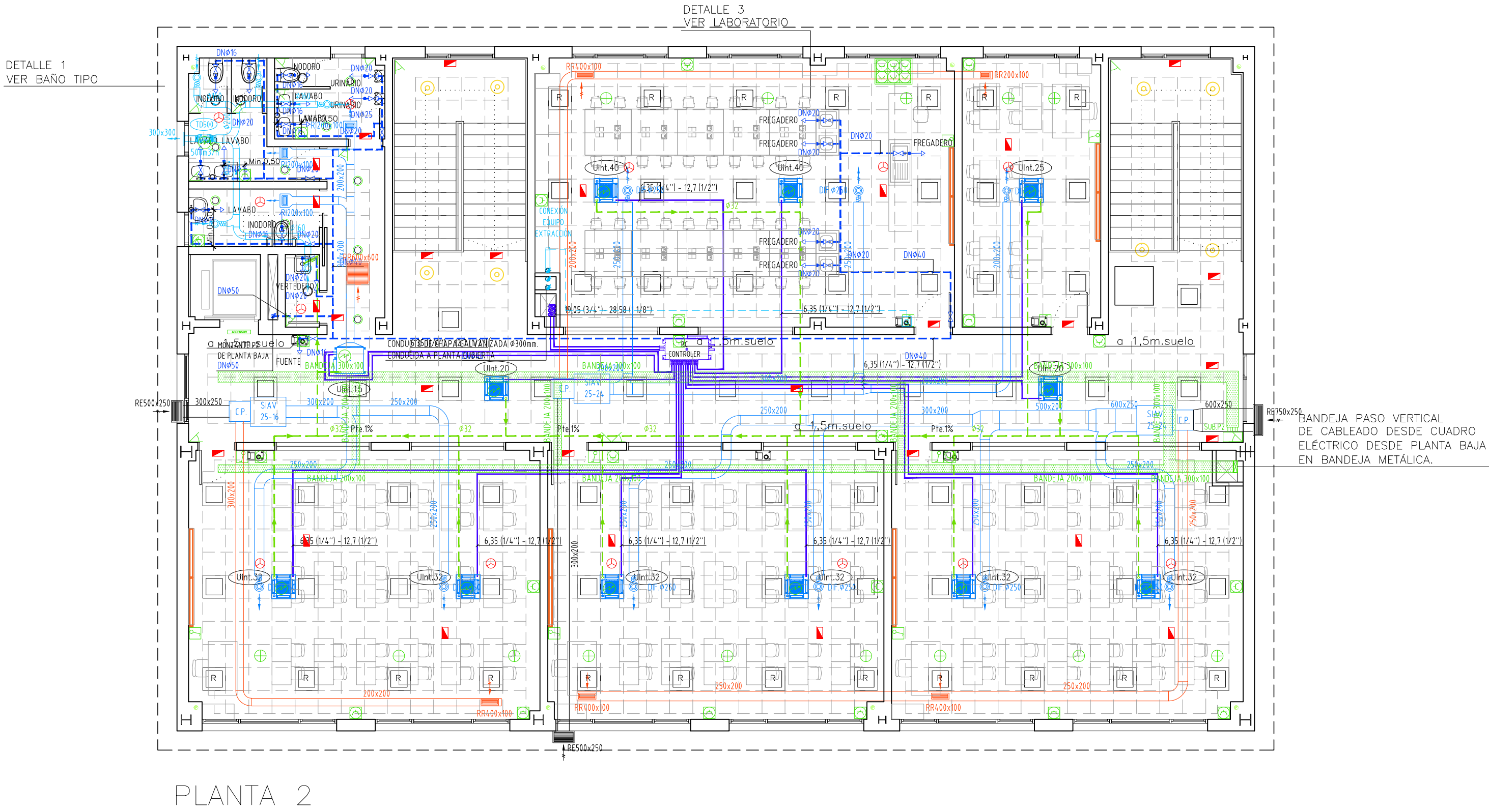
PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1 Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid


PLANO
INSTALACIONES
ESQUEMA UNIFILAR 4.
ELECTRICIDAD.









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

PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y ACTIVIDAD
Ampliación IES Anselmo Lorenzo:
4 Aulas Bachillerato + 1 Aula de Apoyo +1 Aula de
Desdoble + 5 Aulas Específicas (3 Laboratorios, 1
Tecnología y 1 Dibujo)
SITUACION
c/ Dr. Sánchez Pérez, nº 21. Morata de Tajuña. Madrid

PLANO
INSTALACIONES
PLANO COORDINACION
INSTALACIONES P. 2.

PROPIEDAD
D.G. Infraestructuras y Servicios de la
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y UNIVERSIDADES
c/ Santa Hortensia, 30. 28002. Madrid
ARQUITECTOS
D. LORENZO JOSÉ BARRIONUEVO ESTEBAN
ARQTEL SOLUCIONES INTEGRALES SLP
ESCALA
DINA1 1/100
FECHA
ENERO 2025
REVISADO


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

