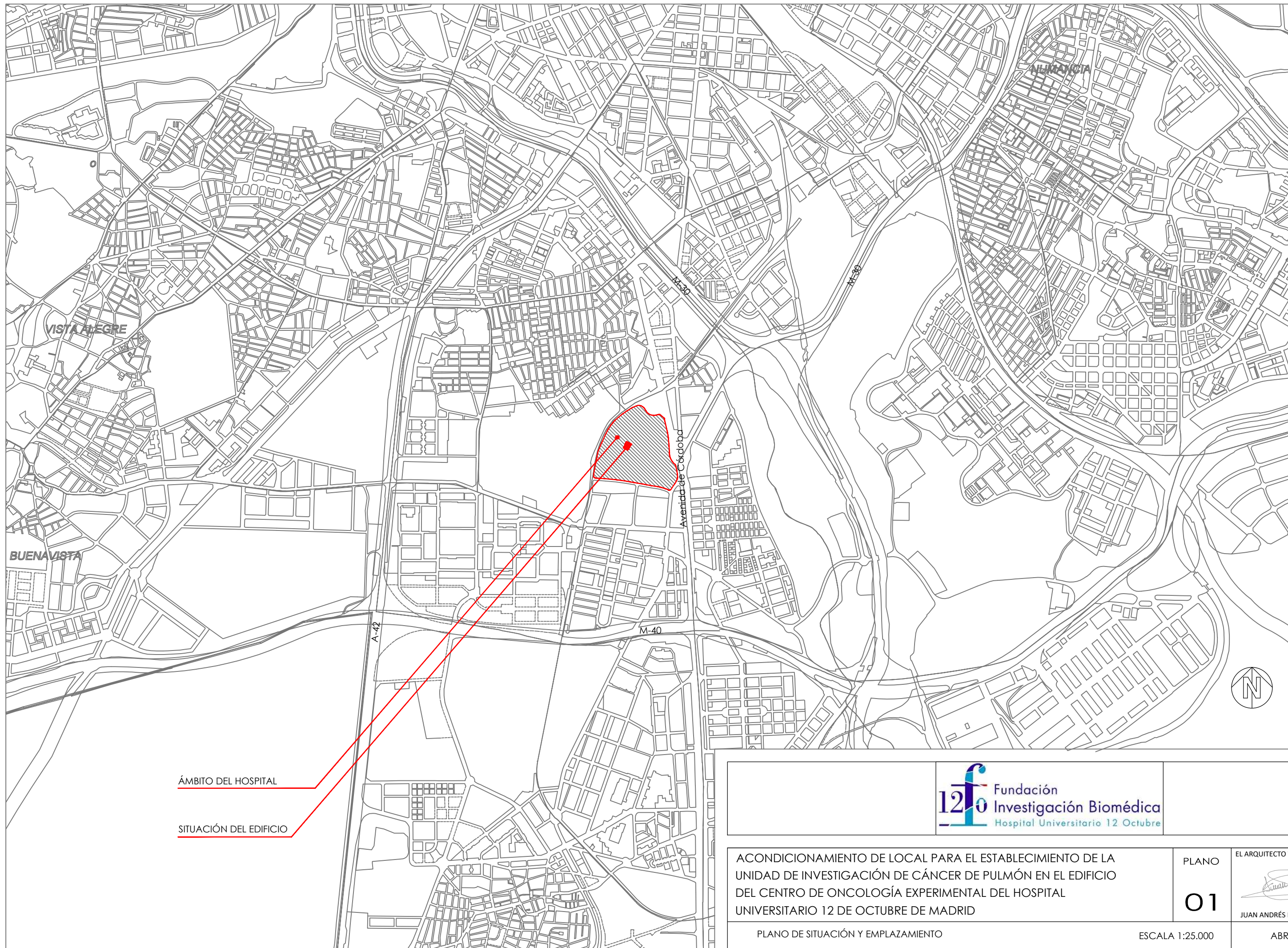


Proyecto Básico y de Ejecución de Acondicionamiento de Local para Establecimiento de la Unidad de Investigación de Cáncer de Pulmón en el Edificio del Centro de Oncología Experimental del Hospital Universitario 12 de Octubre. Av. De Córdoba s/n 28041 Madrid

PLANOS

INDICE DE PLANOS

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. SITUACION EN EL ÁMBITO DEL HOSPITAL
3. ESTADO ACTUAL. PLANTAS
4. ESTADO ACTUAL. PLANTA Y SECCIÓN. INSTALACIONES Y FORJADO
TECHO
5. ESTADO REFORMADO. PLANTA Y SECCIONES. USOS Y SUPERFICIES
6. COTAS. CARPINTERIA Y ACABADOS
7. FONTANERÍA Y SANEAMIENTO
8. GASES MEDICINALES. CCTV, AMAESTRAMIENTO DE PUERTAS Y
CONTROL DE ACCESOS
9. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. EVACUACIÓN, DETECCIÓN Y
EXTINCIÓN
10. INSTALACIÓN ELÉCTRICA, VOZ/DATOS Y ALUMBRADO
11. CUADROS ELÉCTRICOS. ESQUEMAS UNIFILARES
12. VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN. PLANTAS GENERALES
13. VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN
14. MOBILIARIO. DETALLES
15. SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADO



ÁMBITO DEL HOSPITAL

SITUACIÓN DEL EDIFICIO



ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN EL EDIFICIO
DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID

PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

PLANO

01

EL ARQUITECTO TÉCNICO

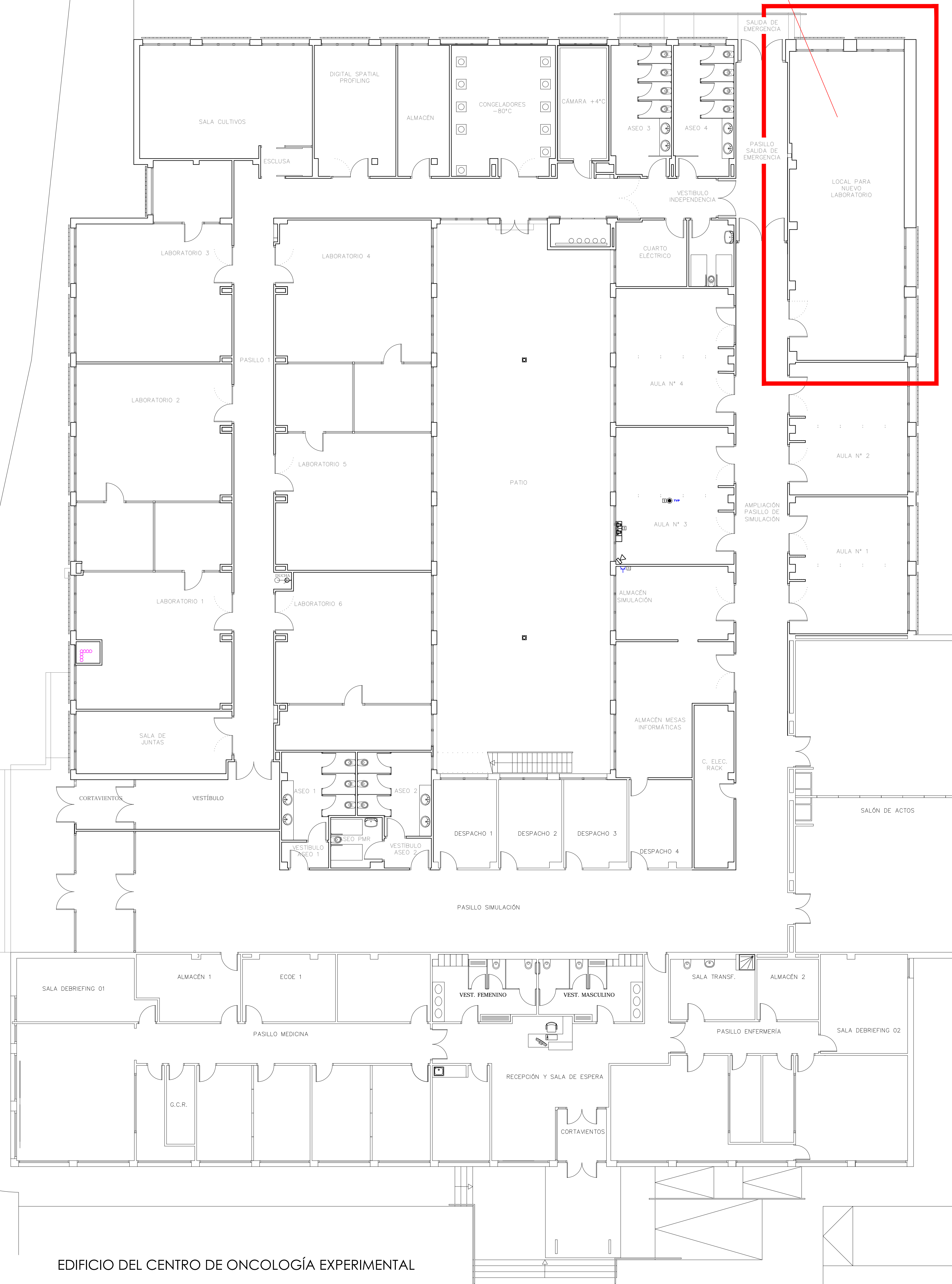
JUAN ANDRÉS LÓPEZ

ESCALA 1:25.000

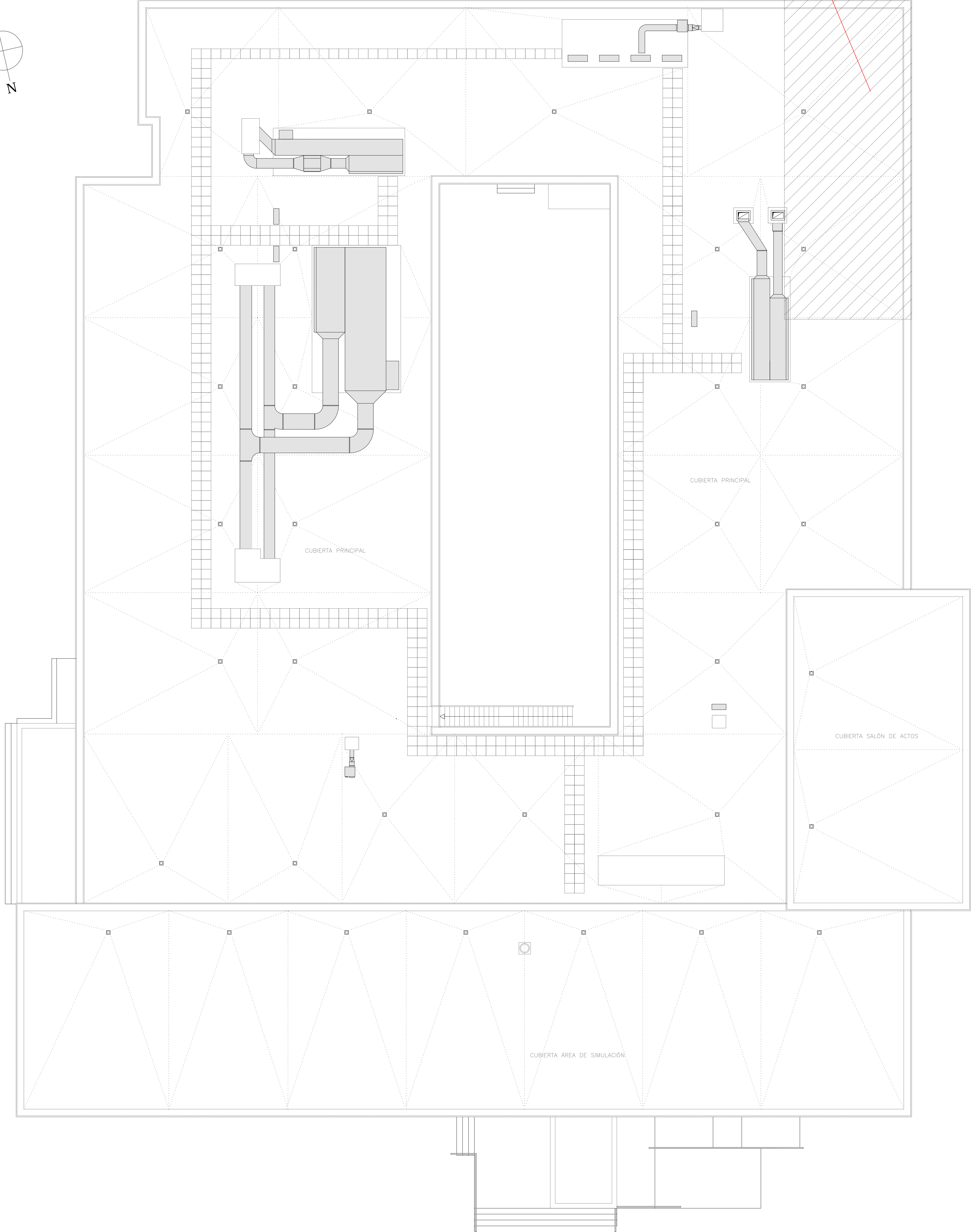
ABRIL 2025

SITUACION

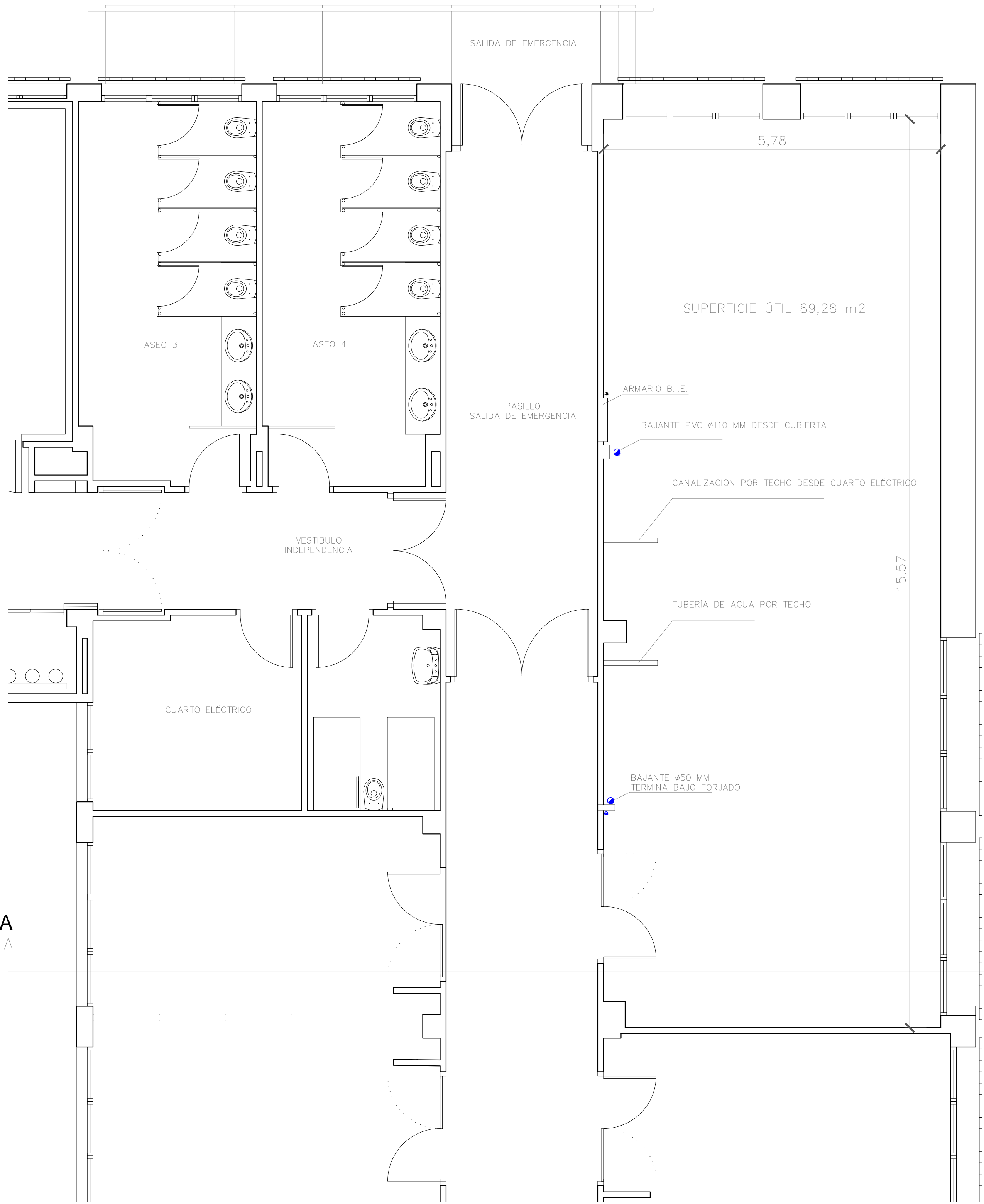
SITUACION



EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL
PLANTA BAJA



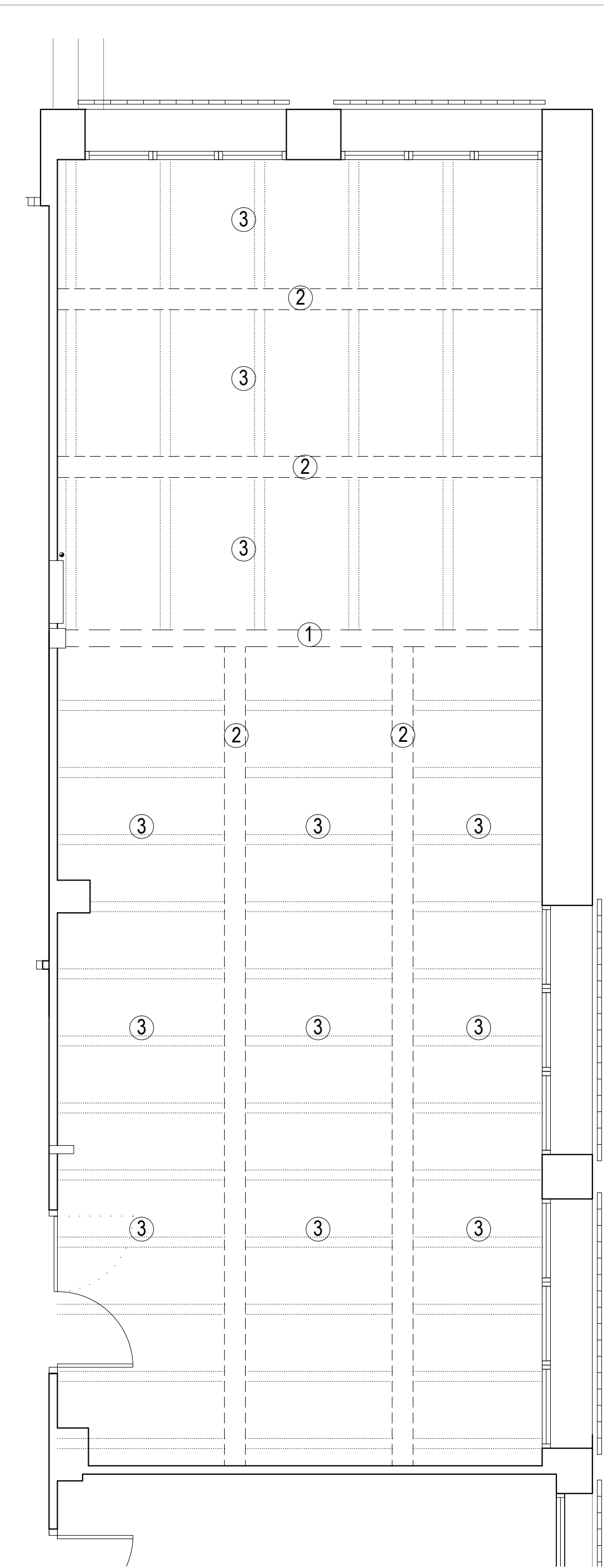
EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL
PLANTA CUBIERTA



PLANTA DEL LOCAL

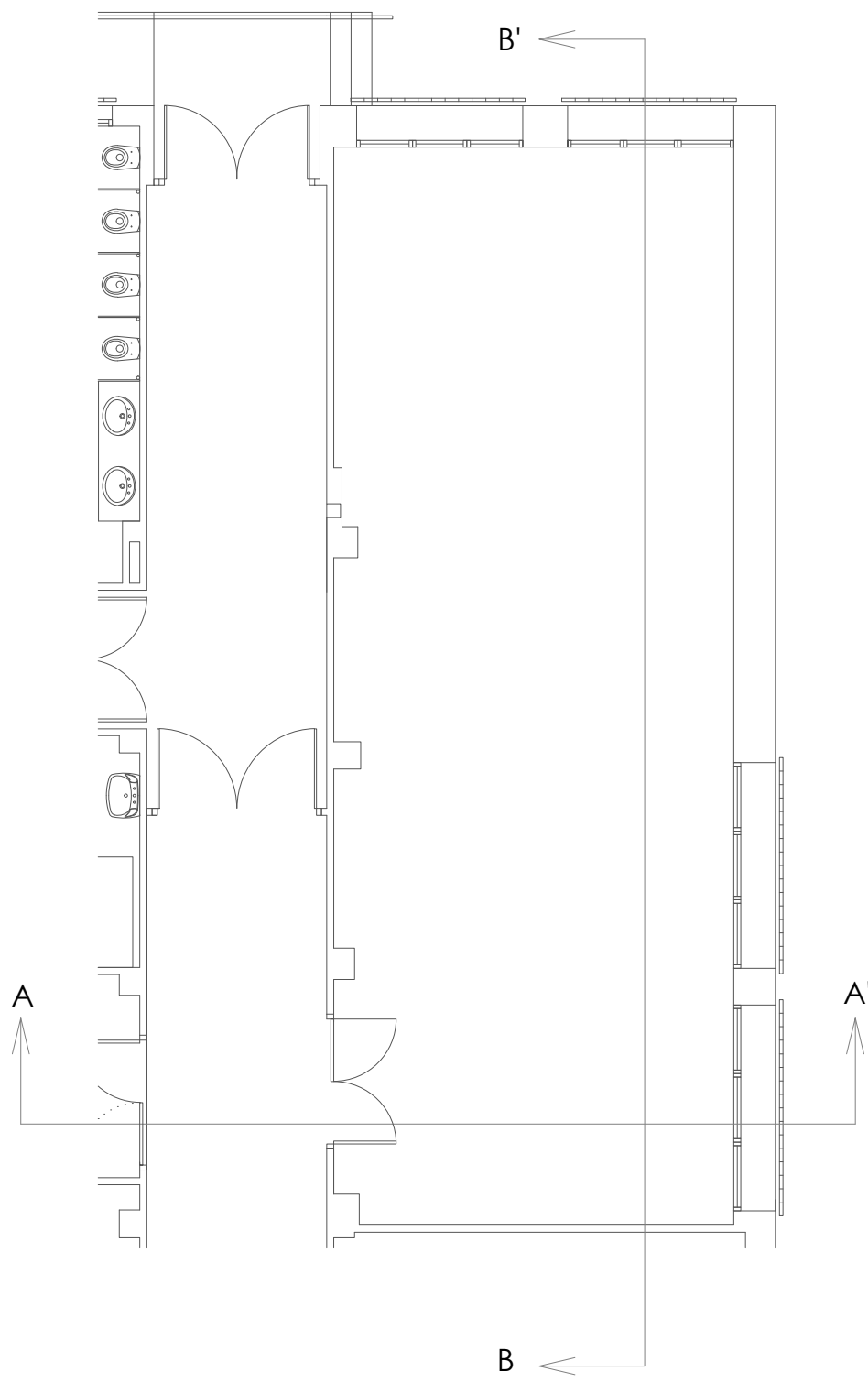


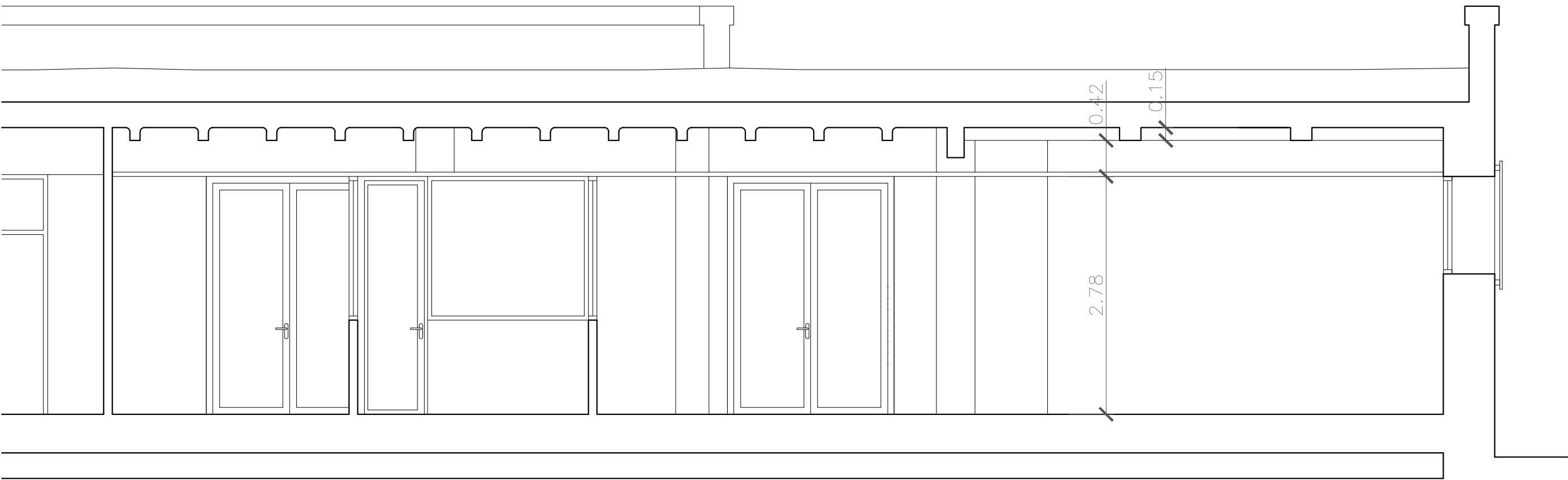
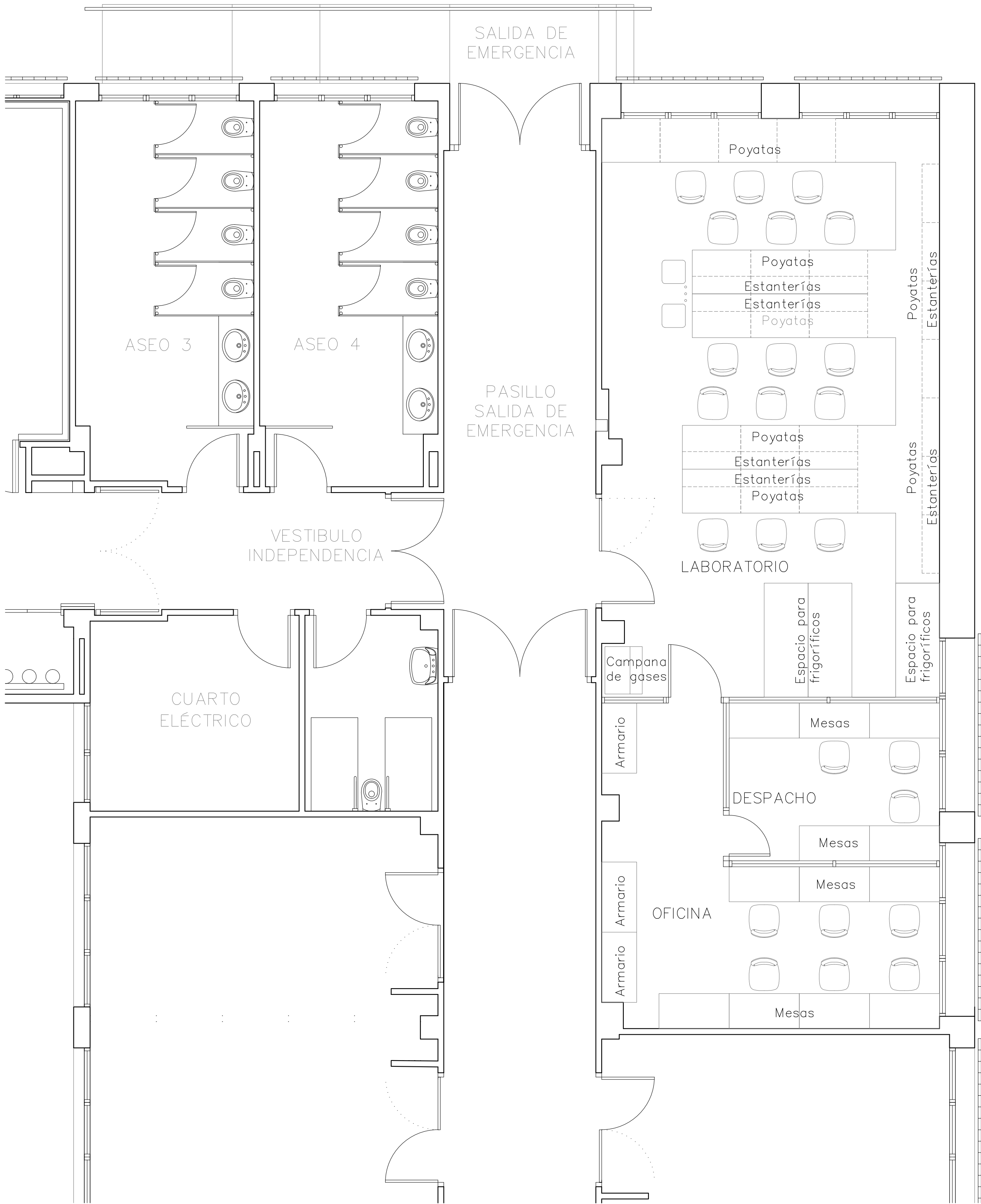
SECCION A-A'



FORJADO DE TECHO PLANTA BAJA

- ELEMENTOS DE FORJADO DE TECHO DE PLANTA BAJA
- 1 Jácena metálica
 - 2 Refuerzo de hormigón armado para viguetas
 - 3 Viguetas de hormigón armado





SECCION B-B'



SECCION A-A'

CUADRO DE SUPERFICIES (m²)		
	SUP. ÚTIL	SUP. CONSTRUIDA
LABORATORIO	56.81	
OFICINA	21.53	
DESPACHO	9.72	
TOTAL	88.06	105.43

CÁLCULO DEL AFORO DEL LABORATORIO. SE TOMARÁ EL MENOR DE LOS VALORES SIGUIENTES

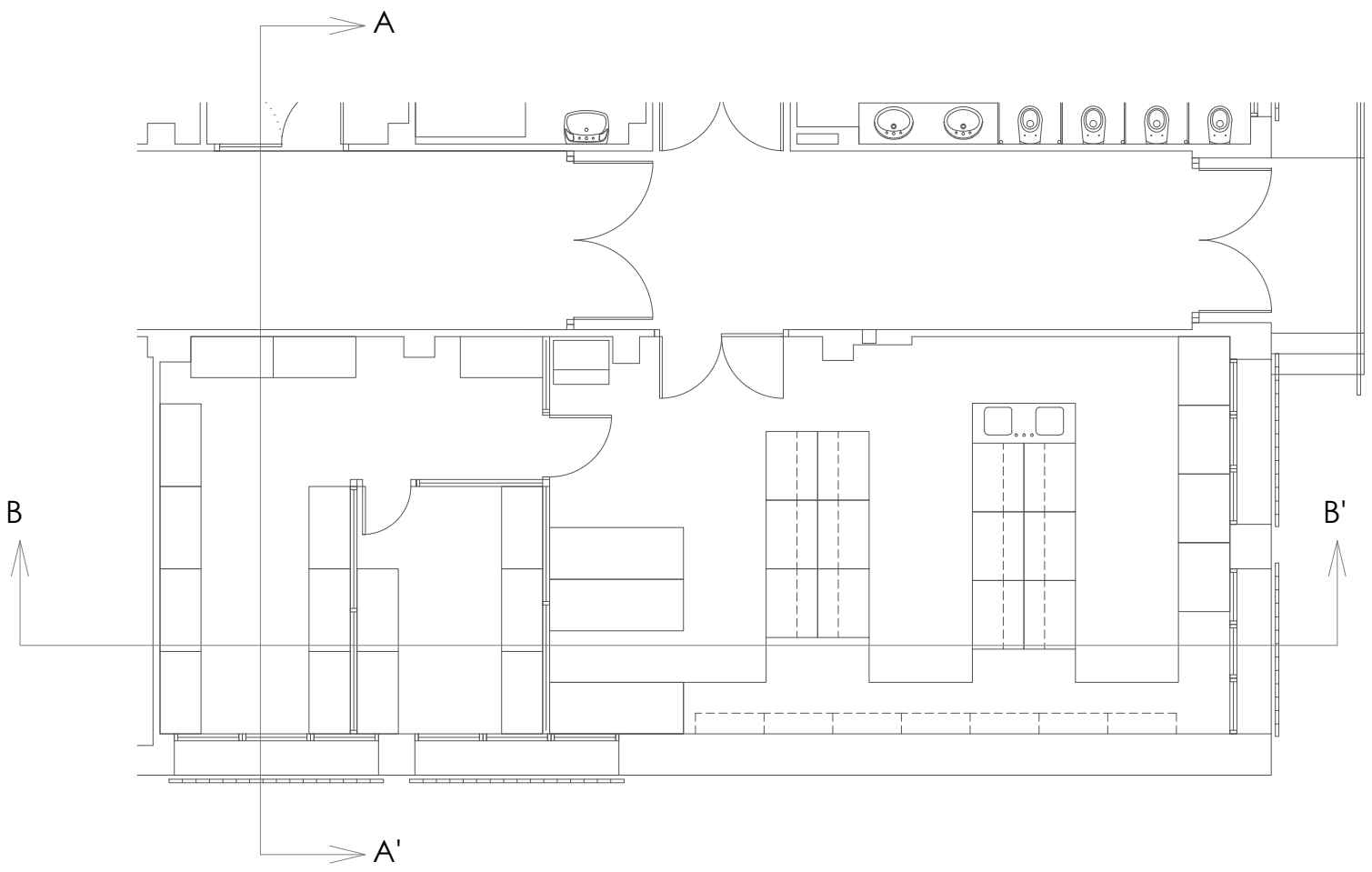
AFORO DEL LABORATORIO POR VOLUMENES				
DEPENDENCIA	SUPERF. ÚTIL m ²	ALTURA m	VOLUMEN m ³	AFORO Personas
LABORATORIO	56.81	2.78	148.15*	15
OFICINA	21.53	2.78	59.85	6
DESPACHO	9.72	2.78	27.02	3
TOTAL	88.06	2.78	235.02	24

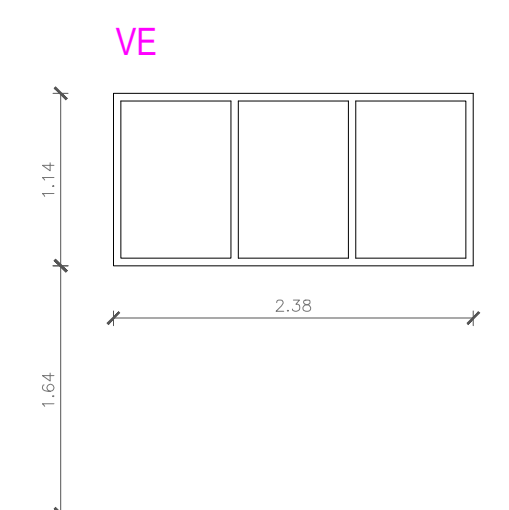
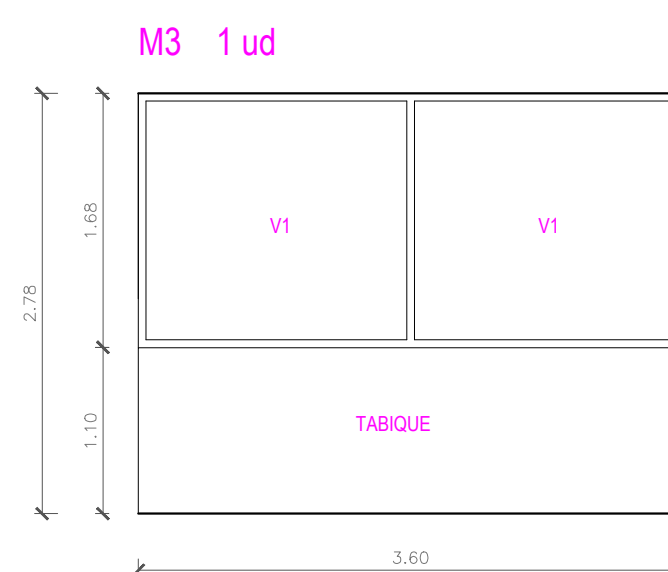
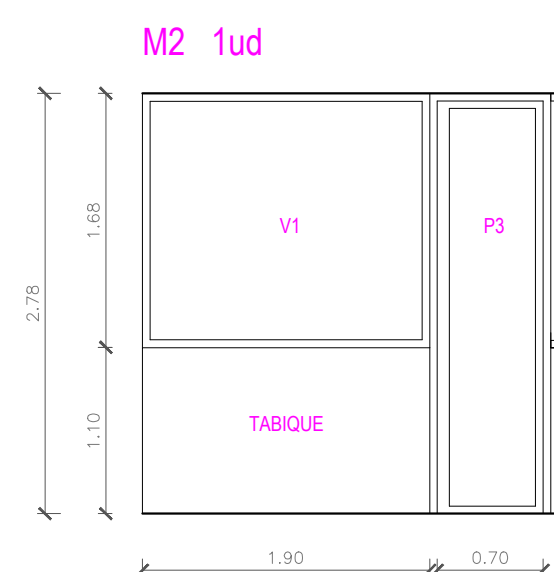
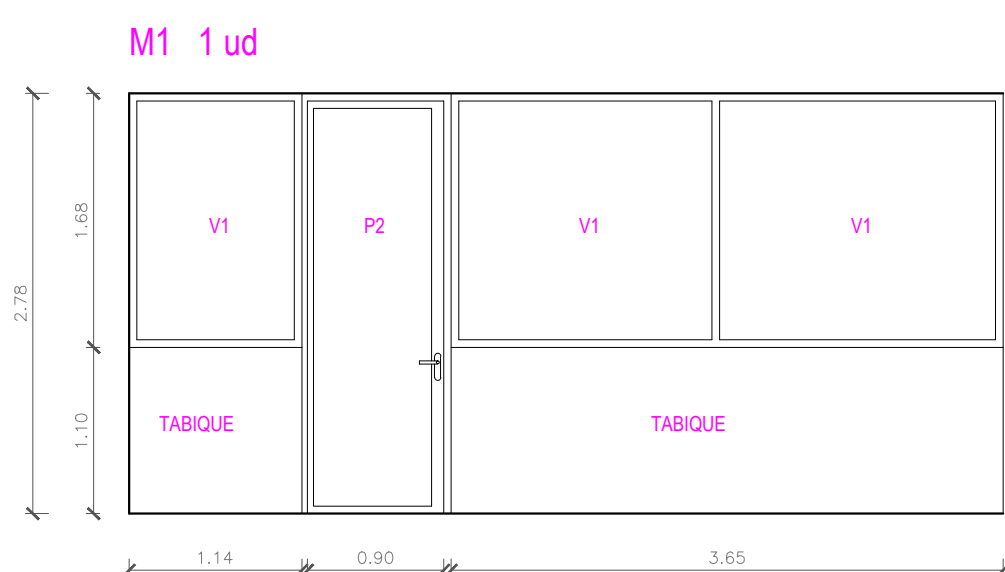
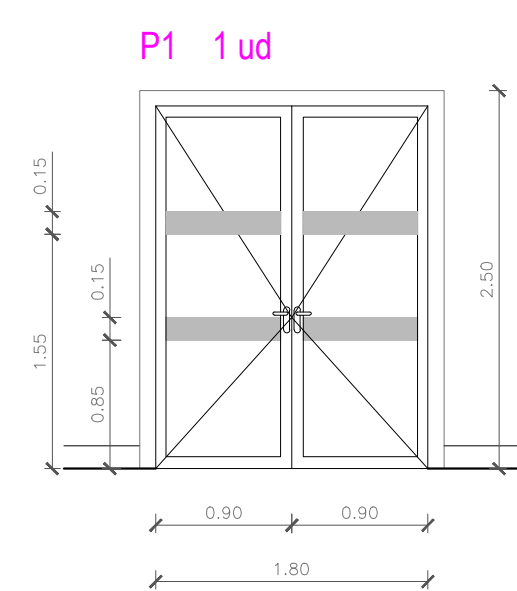
* Se han deducido los volúmenes de los frigoríficos y de la campana de gases

AFORO DEL LABORATORIO POR SUPERFICIES		
DEPENDENCIA	SUPERFICIE LIBRE* m ²	AFORO Personas
LABORATORIO	30.50	15
OFICINA	14.33	7
DESPACHO	6.12	3
TOTAL	50.95	25

* Se han deducido las superficies ocupadas por mesas y poyatos

OCUPACIÓN TOTAL: 24 PERSONAS

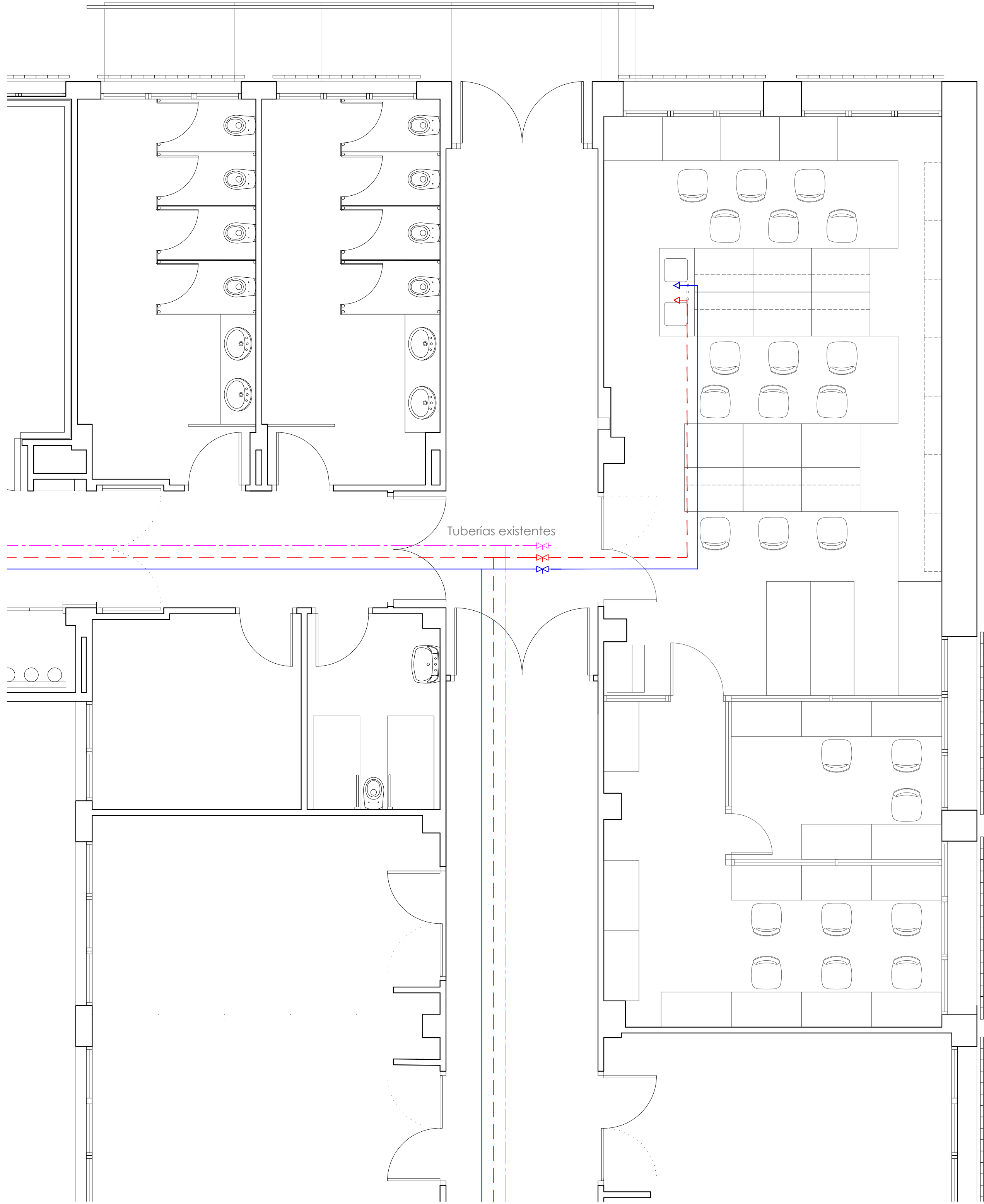
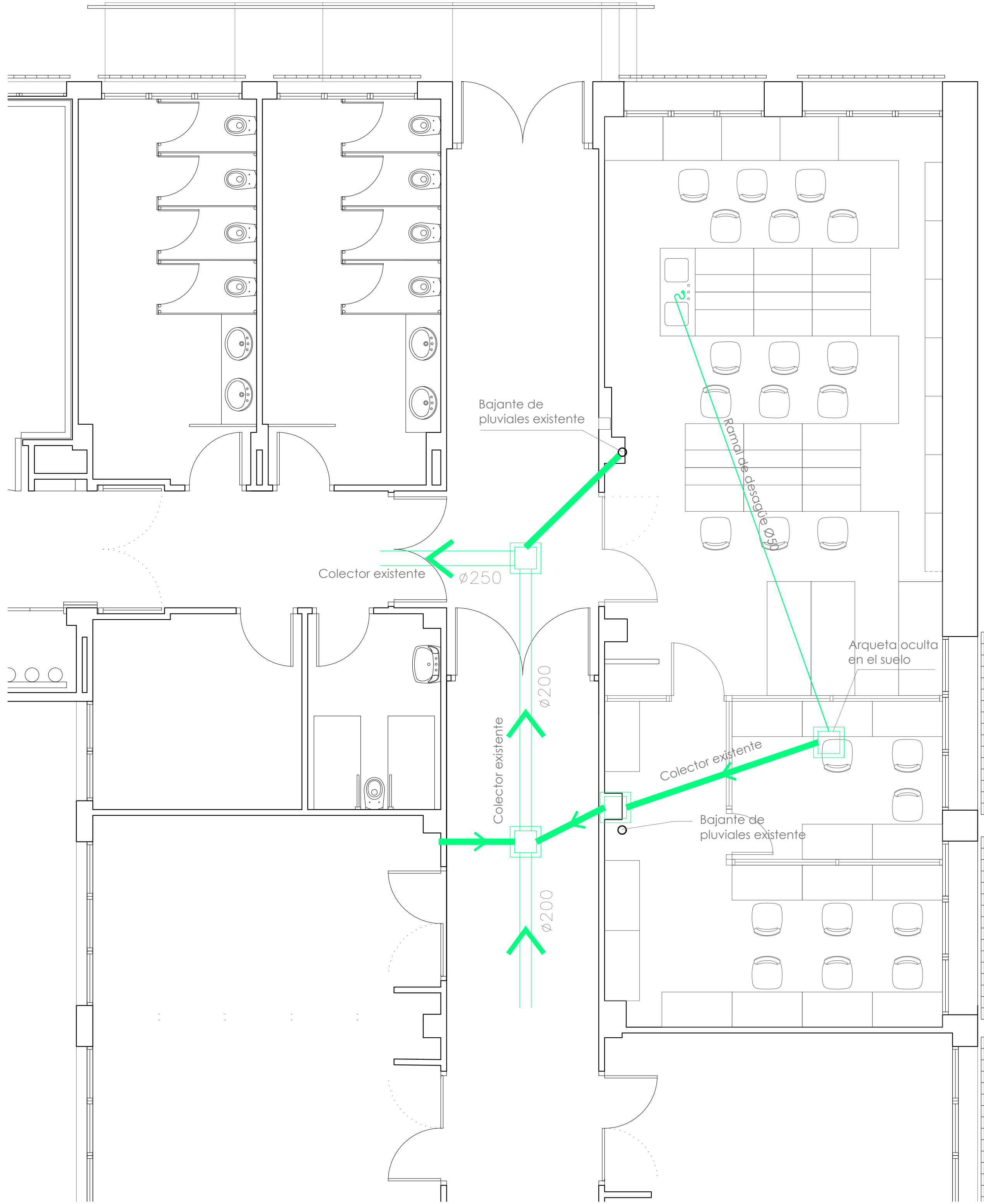




MEMORIA DE CARPINTERÍA	
TABIQUE	Tabique de rasilón de 7 cm con trasdosado directo a dos caras con placas de yeso laminado E60
V1	Ventana fija de aluminio anodizado y doble acristalamiento de vidrio Stalpic, cada uno de ellos formado por dos vidrios de 4 mm unidos por lámina de butiral y persiana veneciana en el interior
P1-P2-P3	Puerta de aluminio anodizado y doble acristalamiento de vidrio Stalpic, cada uno de ellos formado por dos vidrios de 4 mm unidos por lámina de butiral
VE	Ventanas existentes. Aluminio lacado en blanco y doble acristalamiento

MEMORIA DE ACABADOS	
SUELOS	Pavimento vinílico, PVC, con tratamiento de resina de poliuretano
PAREDES	Yeso laminado y pintura epoxi lisa
TECHOS	Falso techo de yeso laminado y pintura epoxi lisa

 <div> Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 Octubre </div>			
ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN EL EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID		PLANO O6	EL ARQUITECTO TÉCNICO  JUAN ANDRÉS LÓPEZ
COTAS, CARPINTERÍA Y ACABADOS		ESCALA 1:50	ABRIL 2025



LEYENDA DE SANEAMIENTO			
	Red de saneamiento		Sifón individual
	Red de condensados de equipos		Sumidero-caldereta de cubierta
	Bajante de pluviales		Canaleta sumidero
Todas las tuberías de la red de saneamiento serán de PVC sanitario serie B. Las tuberías de la red enterrada serán de PVC corrugado. Los trazados de las instalaciones representadas son esquemáticos.			

DIÁMETRO DE DERIVACIÓN A APARATOS		
APARATO	DIÁMETRO	MATERIAL
Fregadero / Pila	50	PVC serie B

LEYENDA DE FONTANERÍA	
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA SANITARIA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	TUBERÍA DE RETORNO DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	TOMA DE AGUA FRÍA SANITARIA
	TOMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	LLAVE DE CORTE DE AGUA FRÍA SANITARIA
	LLAVE DE CORTE DE AGUA CALIENTE SANITARIA
	LLAVE DE CORTE DE AGUA CALIENTE SANITARIA

DIÁMETRO DE DERIVACION A APARATOS			
APARATO	AGUA FRÍA	AGUA CALIENTE	MATERIAL
PILA - LAVABO MEDICO	20	20	PEX-AL-PEX
PUNTO DE AGUA A EQUIPO	20		PEX-AL-PEX

ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN EL EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID

FONTANERÍA Y SANEAMIENTO

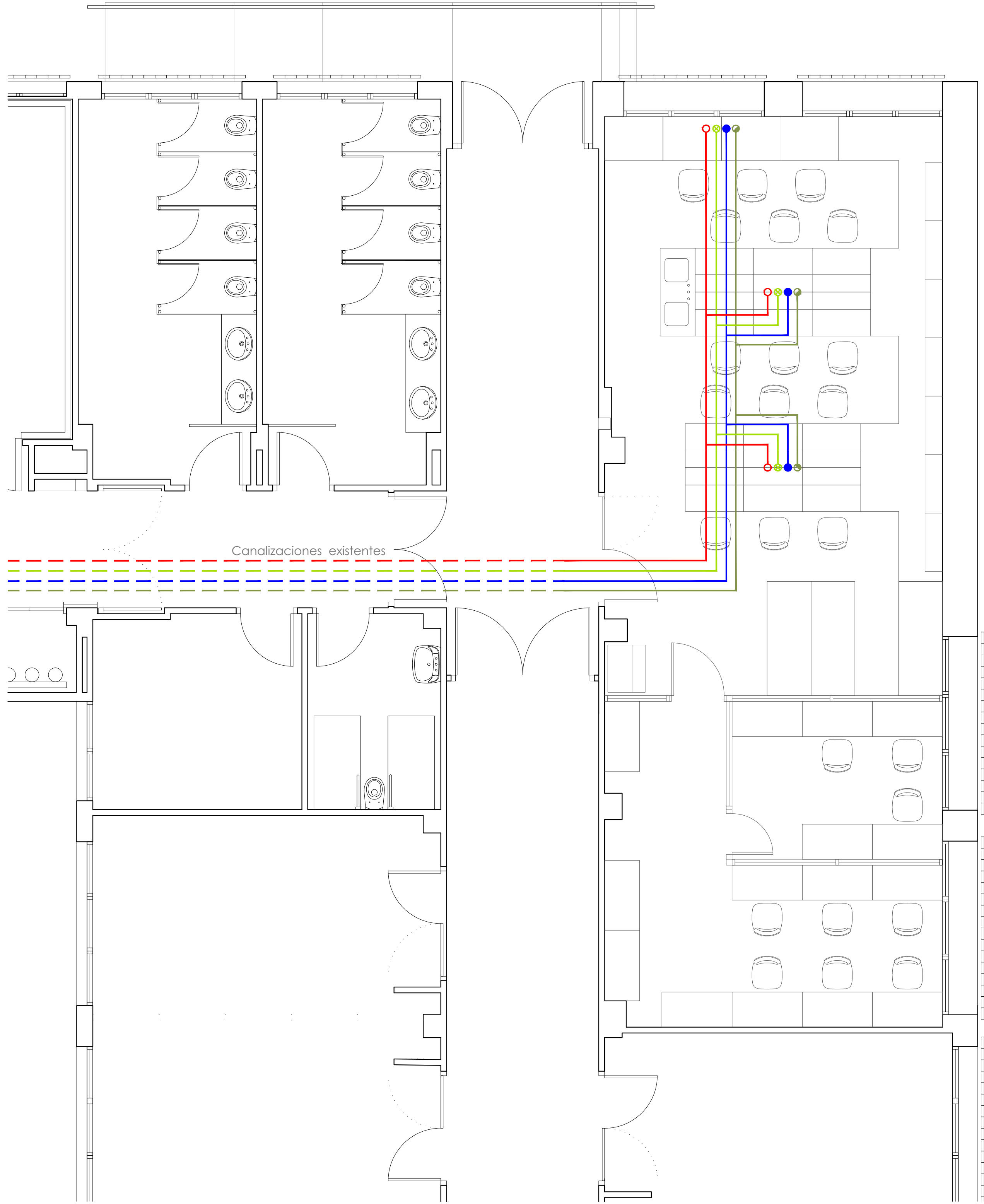
PLANO 07

ESCALA 1:50

EL ARQUITECTO TÉCNICO

JUAN ANDRÉS LÓPEZ

ABRIL 2025



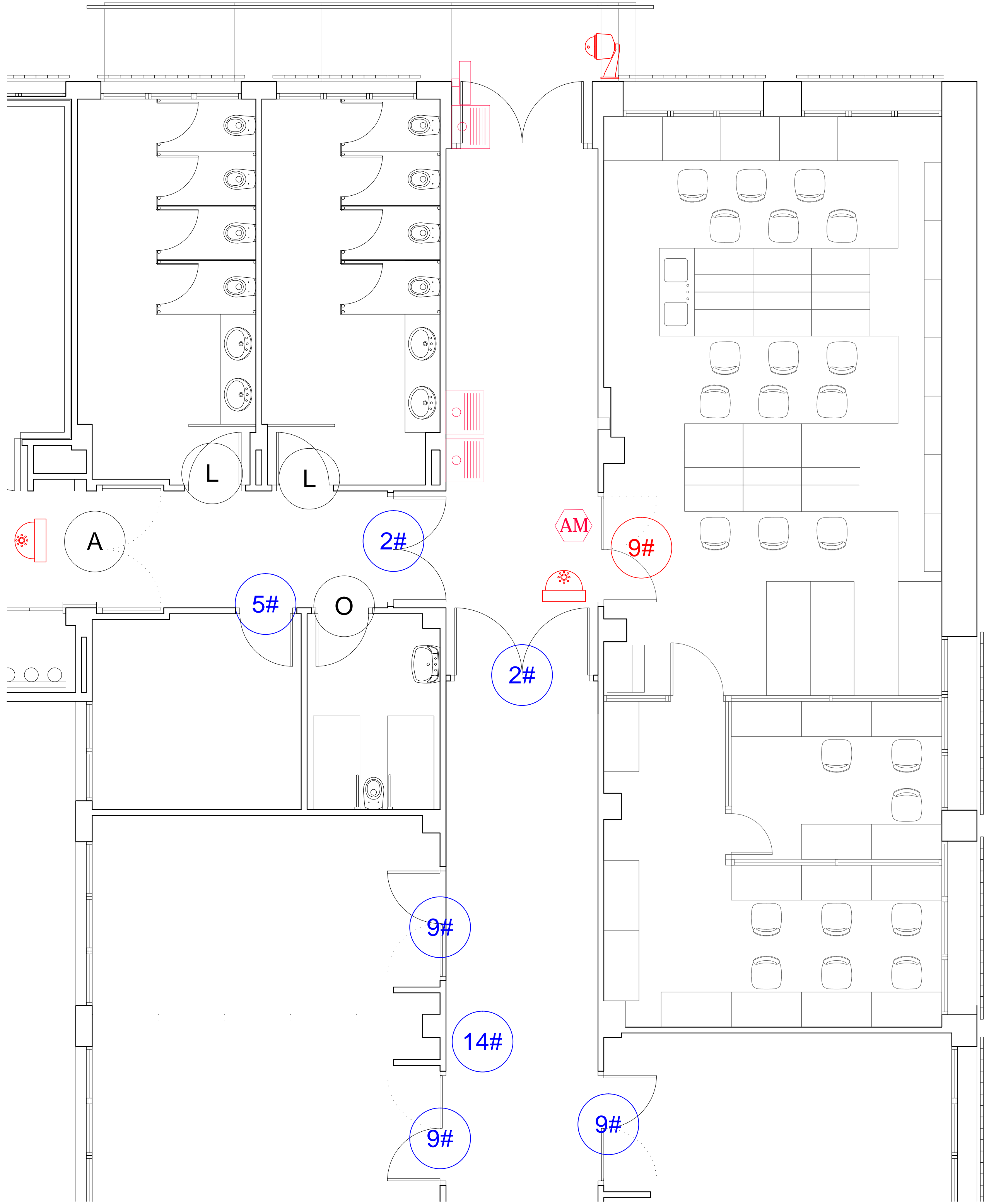
NOTA:

- Las tomas y grifos-tomas se colocan de izquierda a derecha y de arriba a abajo siguiendo el orden de posición de la LEYENDA-SIMBOLOGÍA, y la tubería vertical de conexión con las tomas es de Ø10x1 para Gases y Ø12x1 para Vacío.
- DENOMINACIÓN: Tubo de cobre, según norma europea: EN 13348, designación del estado de tratamiento: R280 (dure), Medidas: nominales de la sección transversal en milímetros: ØExt.xEsp. Ej. 12x1,0.
- SOLDADURA: fuente oxacetilénica por capilaridad. Contenido en Ag mín. 30%, litro de Ccl con inertizado interior. Especificación y cualificación de procedimientos de soldadura según norma UNE-EN 288. Cualificación de soldadores según norma UNE-EN 287.
- CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA DE LAS ALARMAS: 1 cable de 3 conductores de sección mínima 0,75 mm² y conexión a tierra.
- CONEXIÓN A LOS TRANSDUCTORES DE SEÑAL DE LAS ALARMAS (para conectar las DAMAJO's o válvulas de vacío del cuadro de zona): 1 cable trenzado blindado de 2 conductores de diámetro comprendido entre 0,6 y 0,9 mm².
- Situación de DAMAJO's gases, Conj. Válvula Vacío + Vacuómetro y ALARMAS en zona alta de pared (aproximadamente a 1600 mm desde suelo).
- Tuberías canalizadas en falso techo de pasillos, separación fuera de escala.

NOTA: NORMATIVA APLICABLE:

- R. D. 29/2006 Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- R. D. 2080 / 2008, Reglamento equipos a presión.
- NORMAS: ISO 7396-1 y 2 / AENOR FD 5 90-155 Mayo 2016 / NTE (IGO, IGV, IGA).
- Instrucción Técnica Complementaria ITC EP 4 de depósitos criogénicos (antes ITC MIE AP10)

LEYENDA DE GASES MEDICINALES	
---	CANALIZACIÓN EXISTENTE OXÍGENO
---	CANALIZACIÓN EXISTENTE AIRE MEDICINAL 4 bar
---	CANALIZACIÓN EXISTENTE VACÍO
---	CANALIZACIÓN EXISTENTE DÍOXIDO DE CARBONO (CO ₂)
---	CANALIZACIÓN OXÍGENO
---	CANALIZACIÓN AIRE MEDICINAL 4 bar
---	CANALIZACIÓN VACÍO
---	CANALIZACIÓN DÍOXIDO DE CARBONO (CO ₂)
○	TOMA OXÍGENO
⊗	TOMA AIRE MEDICINAL 4 bar
●	TOMA VACÍO
⊙	TOMA DÍOXIDO DE CARBONO (CO ₂)



AMAESTRAMIENTO CON CONTROL DE ACCESO

ELEMENTOS EXISTENTES

- 2# VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H CON CAA LADO DE LA MANILLA.
- 5# PUERTAS EI CON CAA.
- 9# PUERTAS PERFILERIA 2H CON CAA.
- 14# HUB DE COMUNICACIONES.

ELEMENTOS NUEVOS

- 9# PUERTAS PERFILERIA 2H CON CAA.

ELEMENTOS EXISTENTES SIN LLAVE

- A VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H RET. ABIERTAS.
- L NÚCLEO DE ASEOS, SALAS DE USO COMÚN.
- O PUERTAS DE CABINA DE ASEOS.

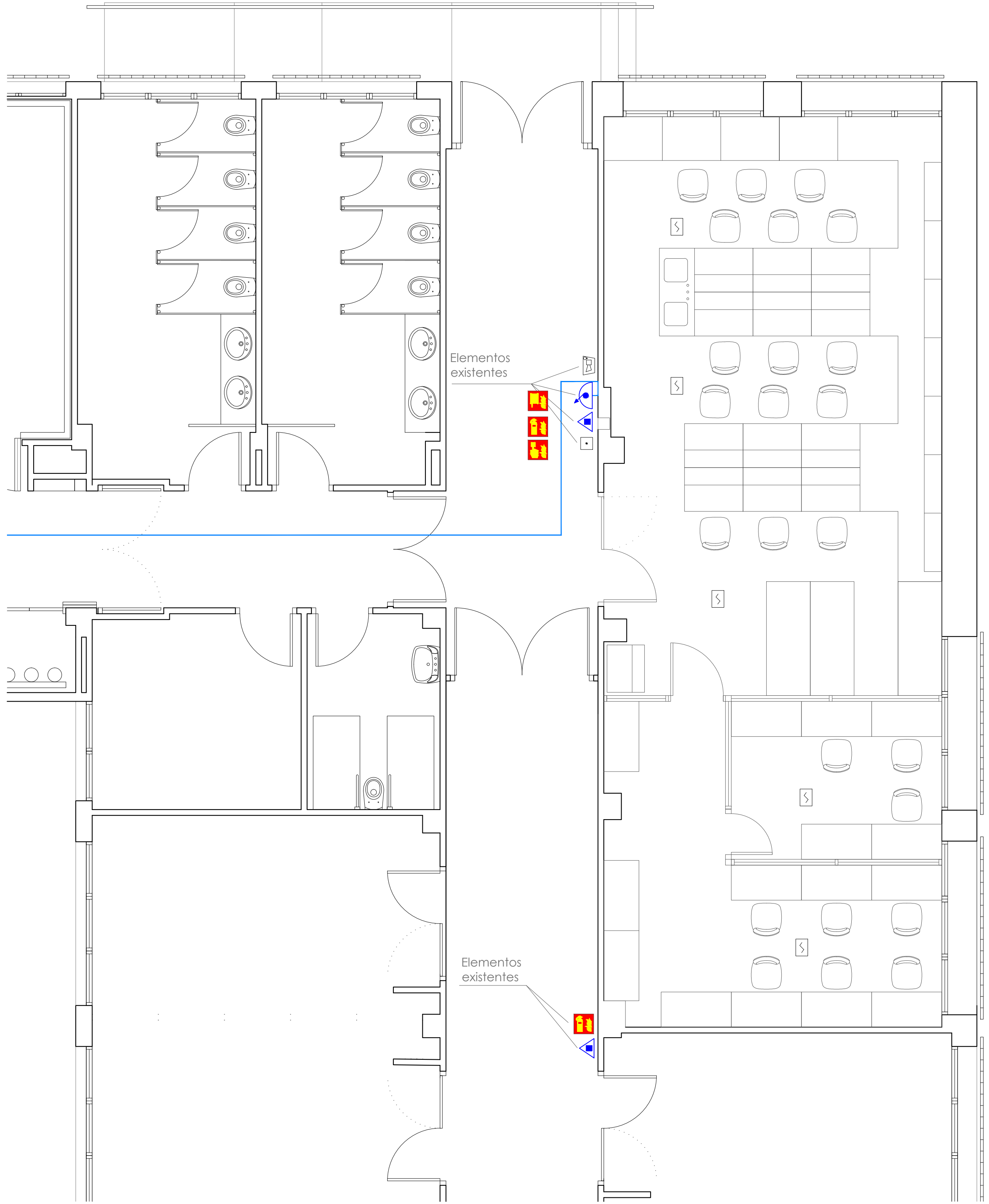
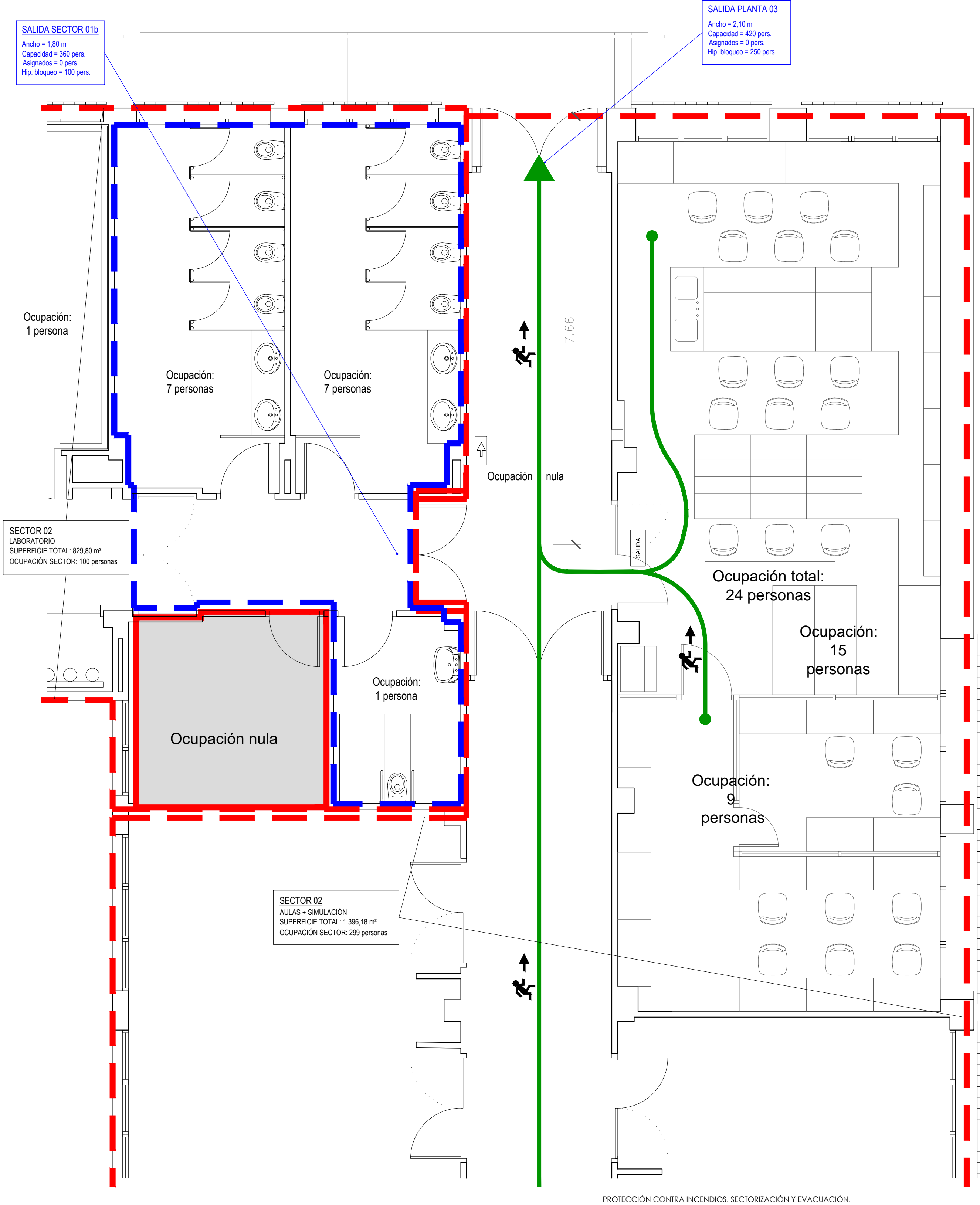
LEYENDA CCTV

- CAMARA INTERIOR
- CAMARA EXTERIOR

CONTROL DE ACCESOS

- MÓDULO DE CONTROL EN PUERTA
- VIDEO PORTERO
- MONITOR VIDEO PORTERO
- AMAESTRAMIENTO DE LLAVES

		PLANO	EL ARQUITECTO TÉCNICO
ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN EL EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID		08	JUAN ANDRÉS LÓPEZ
GASES MEDICINALES, CCTV, AMAESTRAMIENTO DE PUERTAS Y CONTROL DE ACCESOS		ESCALA 1:50	ABRIL 2025

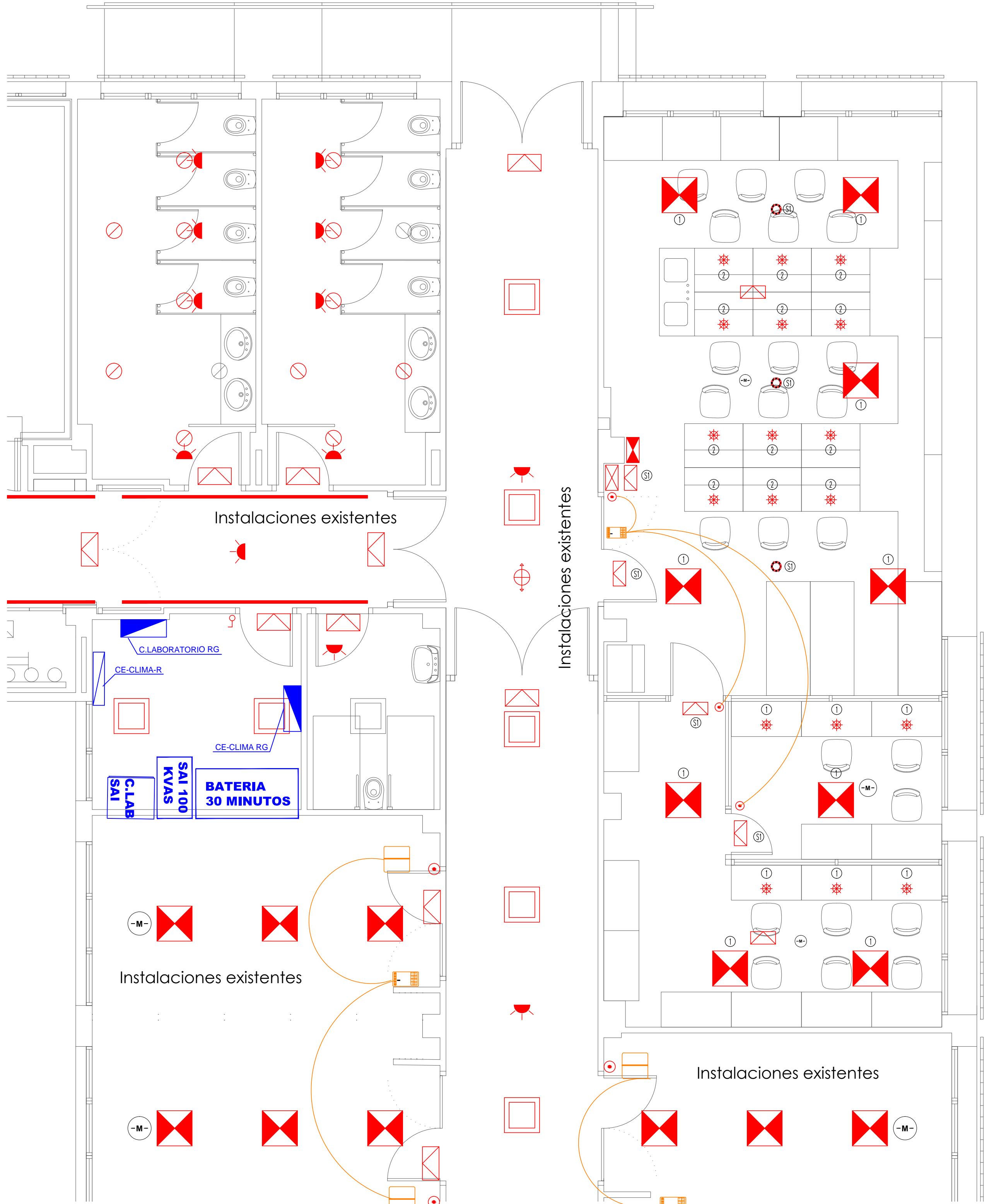
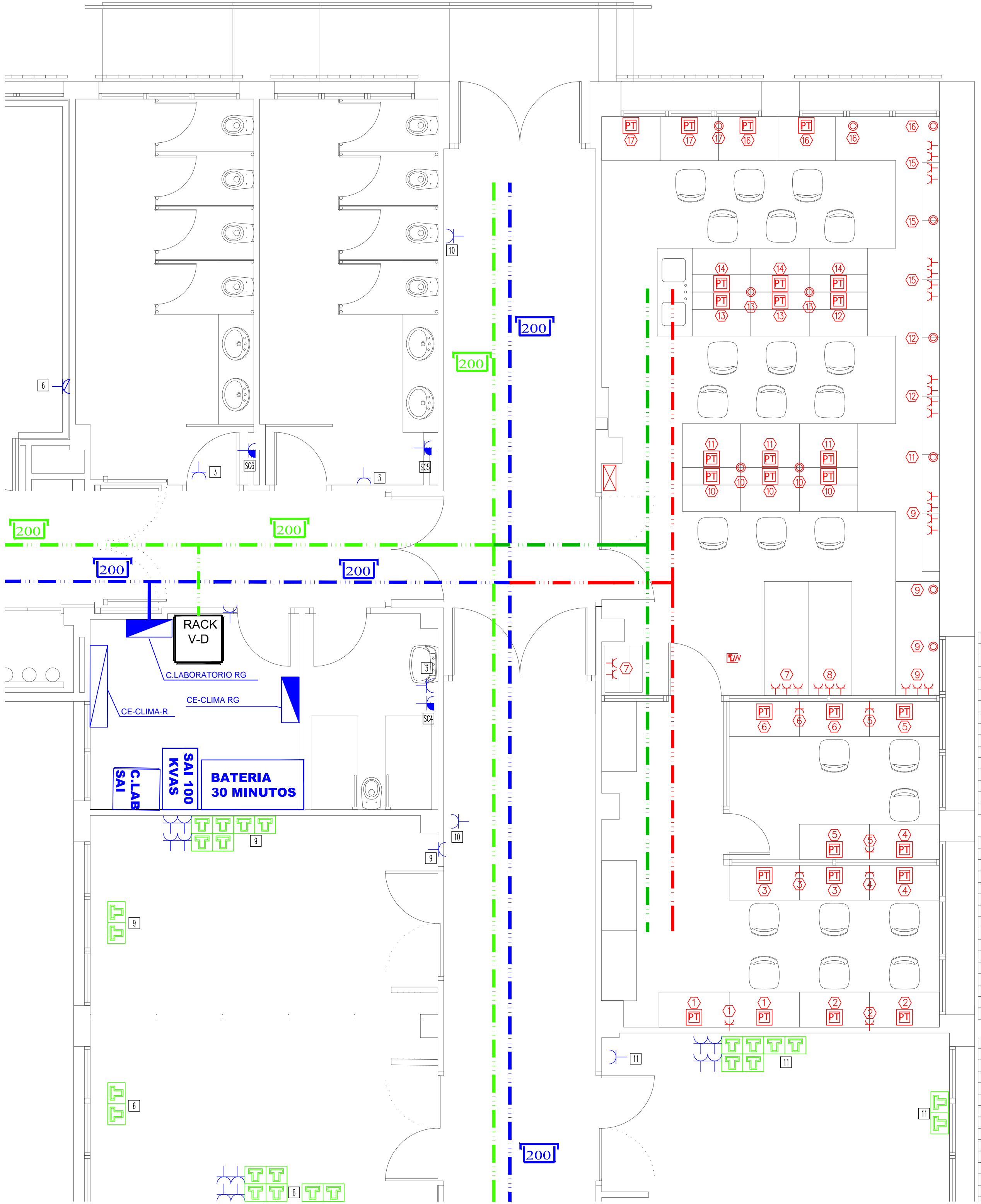


LEYENDA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
SECTORIZACIÓN		EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN		
	Sector de incendios		Salida de planta	SIN SALIDA No hay salida
	Local de riesgo bajo		Origen de evacuación	10,25 m Recorrido de evacuación
	Local de riesgo medio		Origen de recorrido alternativo	16,25 m Recorrido alternativo de evacuación
	Local de riesgo alto		Salida	Dirección salida
	Vestibulo de independencia		Salida	Dirección salida
	Puerta resistente al fuego		Sentido recorrido de evacuación	

LEYENDA DETECCIÓN INCENDIOS	
	SENSOR OPTICO ANALOGICO
	SENSOR OPTICO ANALOGICO (FALSO TECHO)
	SIRENA CON FLASH
	PULSADOR MANUAL DE ALARMA

LEYENDA EXTINCIÓN INCENDIOS. ELEMENTOS EXISTENTES	
	TUBERÍA RED DE BIEs
	EXTINTOR POLVO ABC
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25mm

LEYENDA SEÑALIZACIÓN INCENDIOS	
	BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)
	EXTINTOR POLVO O CO
	PULSADOR DE ALARMA
	CARRO EXTINTOR POLCO O CO



LEYENDA DE FUERZA Y ESPECIALES EXISTENTES			
	TOMA DE CORRIENTE 2x16A+T, DE EMPOTRAR.		CONJUNTO EN PARED FORMADO POR 2 Tomas RJ45 Y 4 Tomas de corriente SAI.
	TOMA DE CORRIENTE 2x16A+T, ESTANCO.		CONJUNTO FORMADO POR 1 Tomas RJ45
	TOMA DE CORRIENTE SECAMANOS 2x16A+T, DE EMPOTRAR.		CAJA DE SUELO CON 18 Tomas de corriente 2x16A +T SAI Y 9 Tomas RJ45.
	TOMA DE ALIMENTACIÓN TERMINADA EN CAJA CON BORNAS.		CAJA DE SUELO CON 18 Tomas de corriente 2x16A +T SAI Y 9 Tomas RJ45.
	2 Tomas de corriente SAI 2x16A+T, DE EMPOTRAR.		CAJA AUDIOVISUALES.
	CANAleta DE ALUMINIO DE 70x150 MM		ALTAVOZ
	CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.		RACK DE VOZ-DATOS.
	CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.		BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA DISTRIBUCIONES (VER PLANOS).
	CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.		BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA VOZ Y DATOS (VER PLANOS).
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA.		CIRCUITO DE POTENCIA DE FUERZA NORMAL. (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).
	PUESTO DE TRABAJO FORMADO POR 2 Tomas RJ45 Y 4 Tomas de corriente SAI.		CIRCUITO DE POTENCIA DE FUERZA SAI. (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).
	CONJUNTO EN PARED FORMADO POR 2 Tomas RJ45, 4 Tomas de corriente 2x16A+T RED GRUPO.		

LEYENDA DE FUERZA Y ESPECIALES	
	PUESTO DE TRABAJO FORMADO POR 2 Tomas RJ45 Y 4 Tomas de corriente SAI.
	CONJUNTO EN PARED FORMADO POR 2 Tomas RJ45, 4 Tomas de corriente 2x16A+T RED GRUPO.
	CONJUNTO FORMADO POR 1 Tomas RJ45
	TOMA WIFI
	TOMA DE CORRIENTE 2x16A+T, DE EMPOTRAR.
	2 Tomas de corriente SAI 2x16A+T, DE EMPOTRAR.
	CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.
	CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO CLIMATIZ.
	BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA DISTRIBUCIONES (VER PLANOS).
	BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA VOZ Y DATOS (VER PLANOS).
	CIRCUITO DE POTENCIA DE FUERZA SAI. (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).

LEYENDA DE ALUMBRADO			
	LUMINARIA ATEX PHILIPS WT472C LED42S/840 PSU NB L1300		APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX IZAR N30, C/LENTE ANTIPÁNICO.
	CORELINE REGLETA GEN3 PHILIPS BN126C LED23S/830 PSU L1200		MECANISMO INTERRUPTOR 10A, 230V, DE EMPOTRAR.
	NEMO Studio BSLA_10G26NAA SLACKLINE REGULAR NW 1m		MECANISMO PULSADOR, 10A, 230V, DE EMPOTRAR.
	TECHO IMPRESO RETROILUMINABLE (DE GRUPO MONVALVA), 300x480 CM. EFECTO "SKY CEILING", REGULABLE.		DETECTOR DE PRESENCIA POR INFRARROJOS, ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO.
	LUMINARIA EMPOTRADA 600x600MM, PHILIPS RC461B PSD VPC PIP LED40S/840		MULTISENSOR EMPOTRABLE DUS360CR-DALI CONEXIÓN A BUS DALI.
	LUMINARIA EMPOTRADA 600x600MM, PHILIPS RC132V PSU OC LED36S/840		BOTONERA ANTUMBRA LITE 4 BOTONES (LIMPIEZA, AULA, PROYECCIÓN, OFF). CONECTAR A INTERFAZ DE PULSADORES DDL8180
	DOWNLIGHT PHILIPS DN570B PSED-E C LED40S/830 NO		DLIBRO INTERFAZ DE INTEGRACIÓN DE ASTA 8 CONTACTOS SECOS (PULSADORES) CONEXIÓN A BUS DYNET
	DOWNLIGHT PHILIPS DN140B PSU D216 WR LED20S/840 NO		BOTONERA ANTUMBRA DISPLAY PADPD + DACM DYNALITE ANTUMBRA COMUNICACION MODULE
	DOWNLIGHT PHILIPS DN140B PSU D162 WR LED10S/840 NO		CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.
	DOWNLIGHT PHILIPS DN140B LED10S/840 PSD-E WR ELB3		CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.
	APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX HYDRA LD N5, C/CAJA DE ENRASAR.		CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.
	APARATO EMERGENCIA DAISALUXZ ANTIDEFLAGRANTE LD N6		CIRCUITO DE ALUMBRADO, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).
	APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX IZAR N30, C/LENTE EVACUACIÓN.		CIRCUITO DE ALUMBRADO EMERGENCIA, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).

ACONDICIONAMIENTO DE LOCAL PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN EN EL EDIFICIO DEL CENTRO DE ONCOLOGÍA EXPERIMENTAL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO 12 DE OCTUBRE DE MADRID

INSTALACION ELÉCTRICA, VOZ/DATOS Y ALUMBRADO

PLANO

10

ESCALA 1:50

EL ARQUITECTO TÉCNICO

JUAN ANDRÉS LÓPEZ

ABRIL 2025

EMBARRADO

INTENSID

DGGT 230/400
(V=1.5KV)

200A
gl/gG

200/5 A

ANALIZADOR
DE
REDES

curva C
4x25 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

4x25 A

30 mA.
Clase A-si

curva C
2x10 A

30 mA.
Clase A-si

curva C
4x40 A

30 mA.
Clase A-si

curva D
4x40 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

4x40 A

30 mA.
Clase A-si

curva C
2x16 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

M-0-A

2x16 A

curva C
2x16 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

M-0-A

2x16 A

curva C
2x16 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

M-0-A

2x16 A

curva C
2x16 A

r-100 A.
r-0.6 KA.

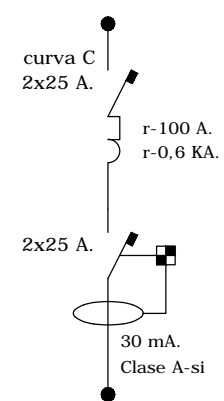
M-0-A

2x16 A

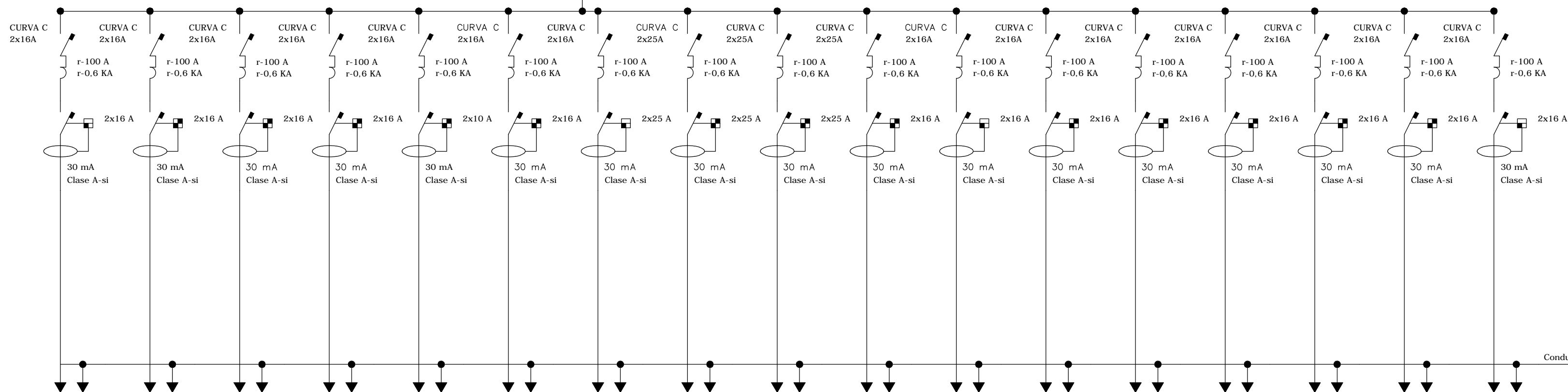
230V
24V

Conductor Cu

CIRCUITO	F-1	F-2	F-3	RESERVA	CONTROL	LABO 7 CLIMA
POTENCIA (W)	400	350	160	----	100	15000
AISLAMIENTO	II	II	II	----	0.6/1KV	0.6/1KV
SECCION (mm ²)	2x2.5+T mm ²	2x2.5+T mm ²	2x2.5+T mm ²	----	2x2.5+T mm ²	4x16+T mm ²
S. INSTALACION	Bajo tubo	Bajo tubo	Bajo tubo	----	Bandeja	Bandeja
DESTINO	Fza. Fancoils	Fza. Fancoils	Fza. Fancoils	----	Alimnet. Control	CE LABO 07 CLIMA



CE-LAB7-SAI
Pt = 30,1 kW
Ps = 30,1 kW
RZ1-0,6/1kV
Bandeja metálica
P. CORTE = 10kA

[illegible]

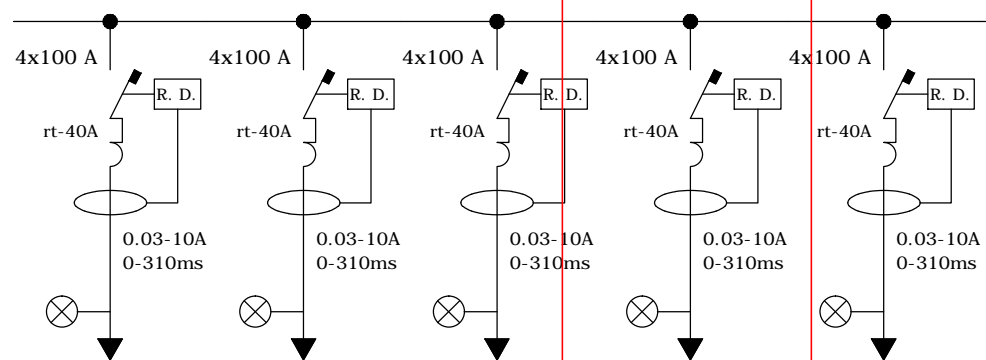
CE-LABORATORIO SAI

ALIMENTACION DESDE C.G.LABORATORIO
RED-GRUPO 100KVA, CON CIRCUITO DE 4(1x185)
EN CONDUCTOR RZ1-0.6/1KV-CU
SOBRE BANDEJA CON TAPA.

ALIMENTACION DESDE S.A.I. 100 KVA,
CON CIRCUITO DE 4(1x95)
EN CONDUCTOR RZ1-0.6/1KV-CU
SOBRE BANDEJA CON TAPA.

Diagrama de la línea de enclavamiento mecánico de 14,7 KA. El sistema recibe alimentación desde dos fuentes: un generador de 100 KVA (C.G. Laboratorio) y un SAI de 100 KVA. Ambas fuentes alimentan una barra de 14,7 KA a través de interruptores de 4x100 A y 4x10 A, relés de protección (R.D.), retardos de tiempo (rt-40A) y fusibles (0.03-10A 0-310ms). Se incluye una tabla de especificaciones para los cinco circuitos (CF-LAB1 a CF-LAB5).

CF-LAB1	CF-LAB2	CF-LAB3	CF-LAB4	CF-LAB5
13.20 KW	11.76 KW	11.31 KW	14.34 KW	11.98 KW
4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2
50 m	39 m	32 m	32 m	43 m
NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2



CF-LAB6	CF-SALA CULTIVOS	CF-DSP	CF-LAB7	RESERVA
11,48 KW	16,78 KW	5 KW	30,1 KW	----
4x10+ Tmm2	4x10+ Tmm2	4x10+ Tmm2	4x16+ Tmm2	----
50 m	27 m	23 m	14 m	----
NSX100F-MICRO.2	NSX100F-MICRO.2	NSX100F-MICRO.2	NSX100F-MICRO.2	NSX100F-MICRO.2

CIRCUITO	CLIMA-LAB 07-01	CLIMA-LAB 07-02	CLIMA-LAB 07-03	CLIMA-LAB 07-04	CLIMA-LAB 07-05	CLIMA-LAB 07-05	1-20
POTENCIA (W)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	1.000
ASILAMIENTO	0,6/1KV	0,6/1KV	0,6/1KV	0,6/1KV	0,6/1KV	0,6/1KV	0,6/1KV
SECCION (mm2)	4x2,5+1 mm2	4x2,5+1 mm2	4x2,5+1 mm2	4x4+1 mm2	4x4+1 mm2	4x4+1 mm2	4x2,5+1 mm2
S INSTALACION	Bandeja	Bandeja	Bandeja	Bandeja	Bandeja	Bandeja	Bandeja
DESTINO	Ventilador	Ventilador	Climatizador	Climatizador	Climatizador	Climatizador	CE LAB7 ALUMBR.

The diagram shows a transformer with a center tap. The top winding is labeled 'curva C 2x25 A.' and has a secondary resistance of 'r=100 A. r=0.6 KA.' The center tap is labeled '30 mA. Classe A-si'. The bottom winding is labeled 'curva C 2x16 A.' and has a secondary resistance of 'r=100 A. r=0.6 KA.' The bottom winding is also labeled 'curva C 2x10 A.' and has a secondary resistance of 'r=100 A. r=0.6 KA.' The bottom winding is also labeled 'curva C 2x10 A.' and has a secondary resistance of 'r=100 A. r=0.6 KA.'

I-18	I-19	I-20
1.000	1.000	600
II	II	II
2x2,5+T mm2	2x2,5+T mm2	2x2,5+T mm2
Bandeja	Bandeja	Bandeja
Alumbrado 1	Alumbrado 2	Emergencia

2x16A
 $i = 100 \text{ A}$
 $r = 0,1 \text{ K}\Omega$

INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO

2x25 A

30 mA
Clase A-sI

INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL

(1111)
2x16 A

TELERRUPTOR DE 2 polos 16A./230V.. CON AUXILIAR DE SEÑALIZACION.

4-11
2x16 A

RELOJ HORARIO CON ESFERA DE 24 h.

2x20A

INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA. CON CONTACTO AUXILIAR "OF".

curva D
4x100 A
 $r = 100 \Omega$
 $r = 0,6 \text{ K}\Omega$

(1111)
2x16 A
Clase A-sI

INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON BLOQUE VIGL.

16 A

VARIADOR DE FRECUENCIA.

23A

CONTACTOR CON BOBINA DE 230V.. C/EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.

30-0 A
4x10 A

ARRANCADOR ESTRELLA-TRIÁNGULO. CON BOBINA 230V. Y EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.

30-0 A
4x10 A
10 A

GUARDAMOTOR CON BOBINA A 230V.. Y EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.

2x16A + TT

ENCHUFE EN CUADRO, 2x16A + TT

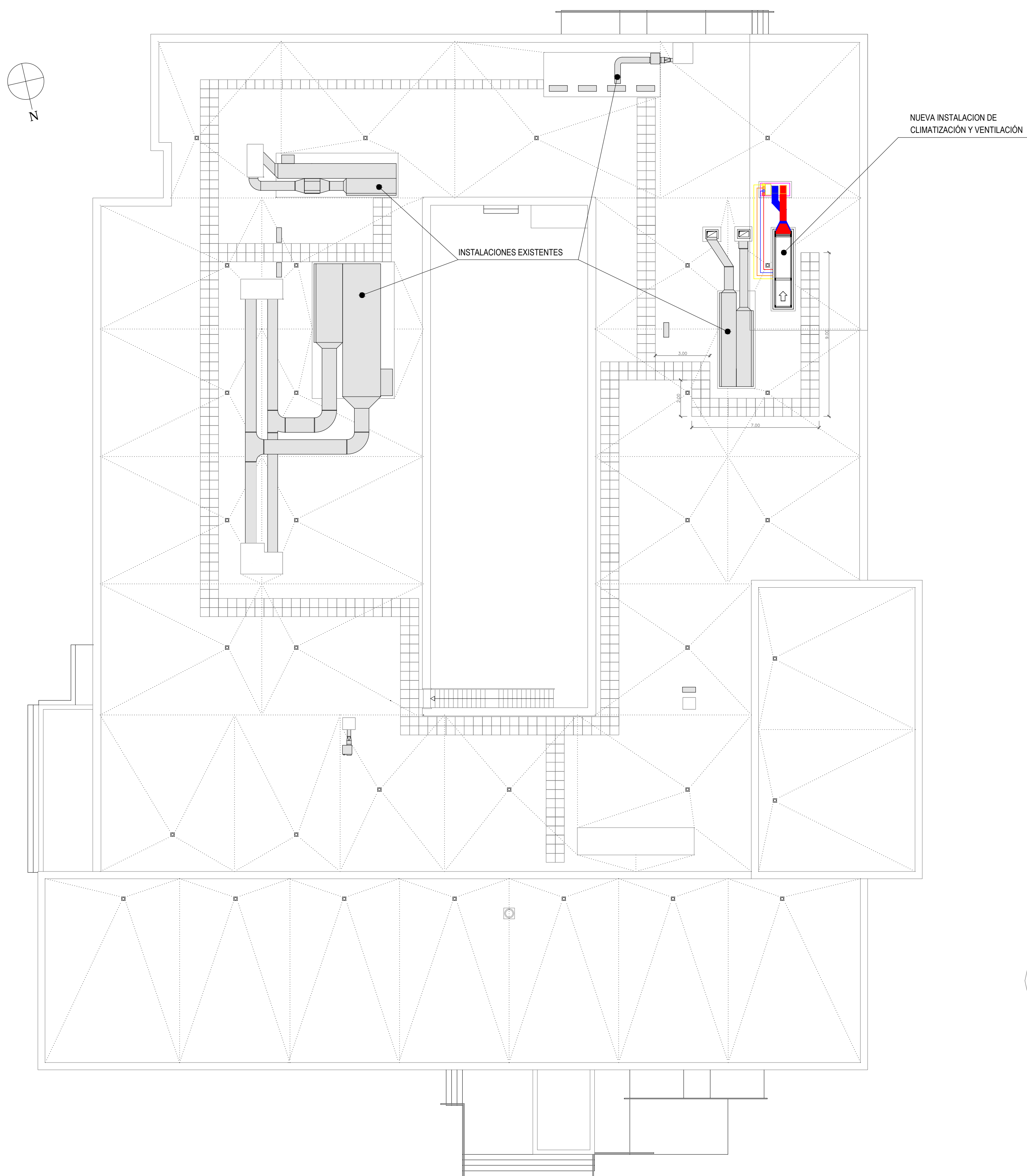
LED DE SEÑALIZACION.

COMUTADOR "MANUAL-CERO-AUTOMATICO"

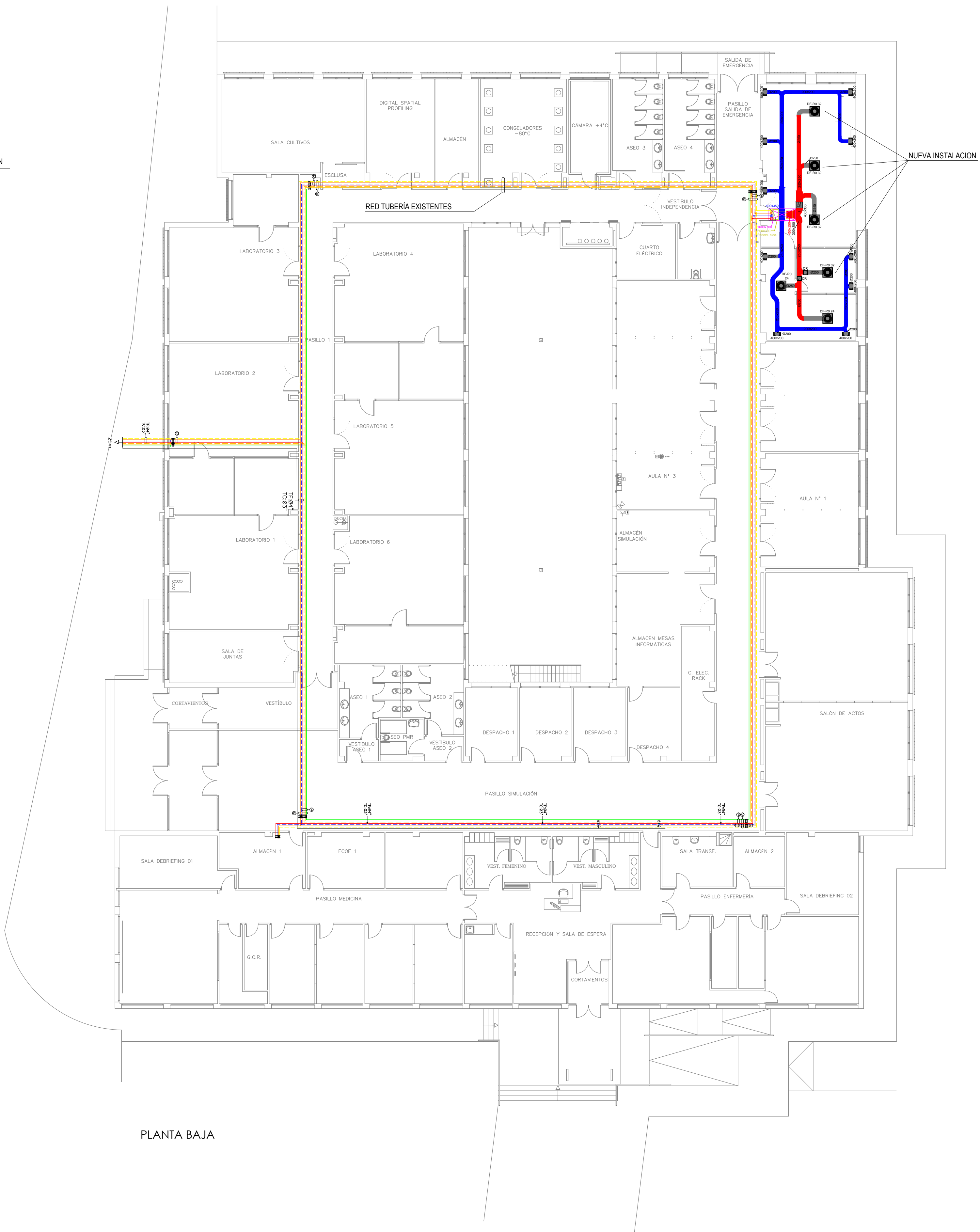
CONTADOR DE HORAS.

CONTADOR DE ARRANQUES.

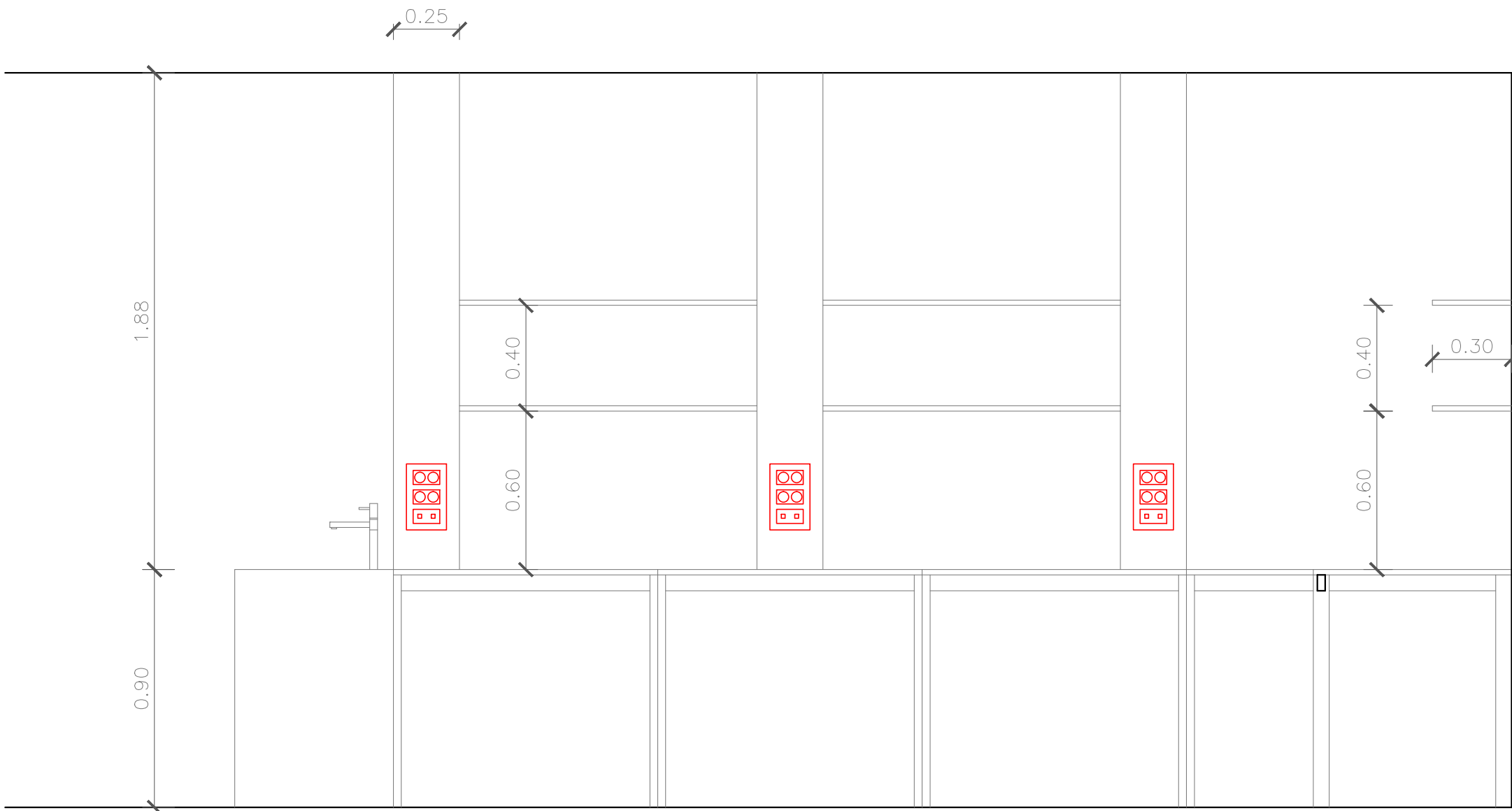
- SE DISPONDRÁ DE UN SINÓPTICO DE METACRILATO, REPRESENTANDO GRÁFICAMENTE EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN, EXTRACTORES, ETC., INCORPORANDO POR CADA MÁQUINA PILOTO DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, QUE IRÁN COLOCADOS EN LOS CUADROS DE CLIMATIZACIÓN.
- CUALQUIER UNIDAD SITUADA FUERA DEL CAMPO DE VISIÓN DEL CUADRO, DISPONDRÁ DE CORTE DE POTENCIA A PIE DE MÁQUINA.
- PARA SITUACIÓN DE EQUIPOS, VER PLANOS DE PLANTAS.
- TODOS LOS MOTORES DE INSTALACIONES DISPONDRÁN DE CONTACTORES PARA SUS CORRESPONDIENTES ENCLAVAMIENTOS Y CONMUTADORES TIPO "MANUAL-CERO-AUTOMÁTICO", ASÍ COMO PROTECCIÓN MEDIANTE TÉRMICO DEBIDAMENTE REGULADO, CON INDICACIÓN POR PILOTO ROJO DE LA ACTUACIÓN DEL MISMO.
- SE DISPONDRÁ DE UN INTERRUPTOR DE APAGADO DE TODOS LOS PILOTOS Y DE PULSADOR DE PRUEBA DE LOS MISMOS, INCLUSO LOS DEL PANEL SINÓPTICO.
- TODOS LOS MOTORES CON UNA POTENCIA IGUAL O SUPERIOR A 7,5 CV, (5,5 KW), IRÁN PREVISTOS CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIANGULO.
- TODOS LOS INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MAGNETOTÉRMICOS PREVISTOS PARA MÁQUINARIA Y MOTORES SERÁN DE CURVA TIPO "D", PARA SOPORTAR LAS SOBREENTENSIDADES ORIGINADAS EN LOS ARRANQUES DE DICHOS EQUIPOS.
- EL INSTALADOR ELÉCTRICO REQUIERRA DE LOS OTROS OFICIOS, LOS ENCLAVAMIENTOS NECESARIOS Y CONFIRMARÁ LAS POTENCIAS Y OTROS DATOS ELÉCTRICOS.



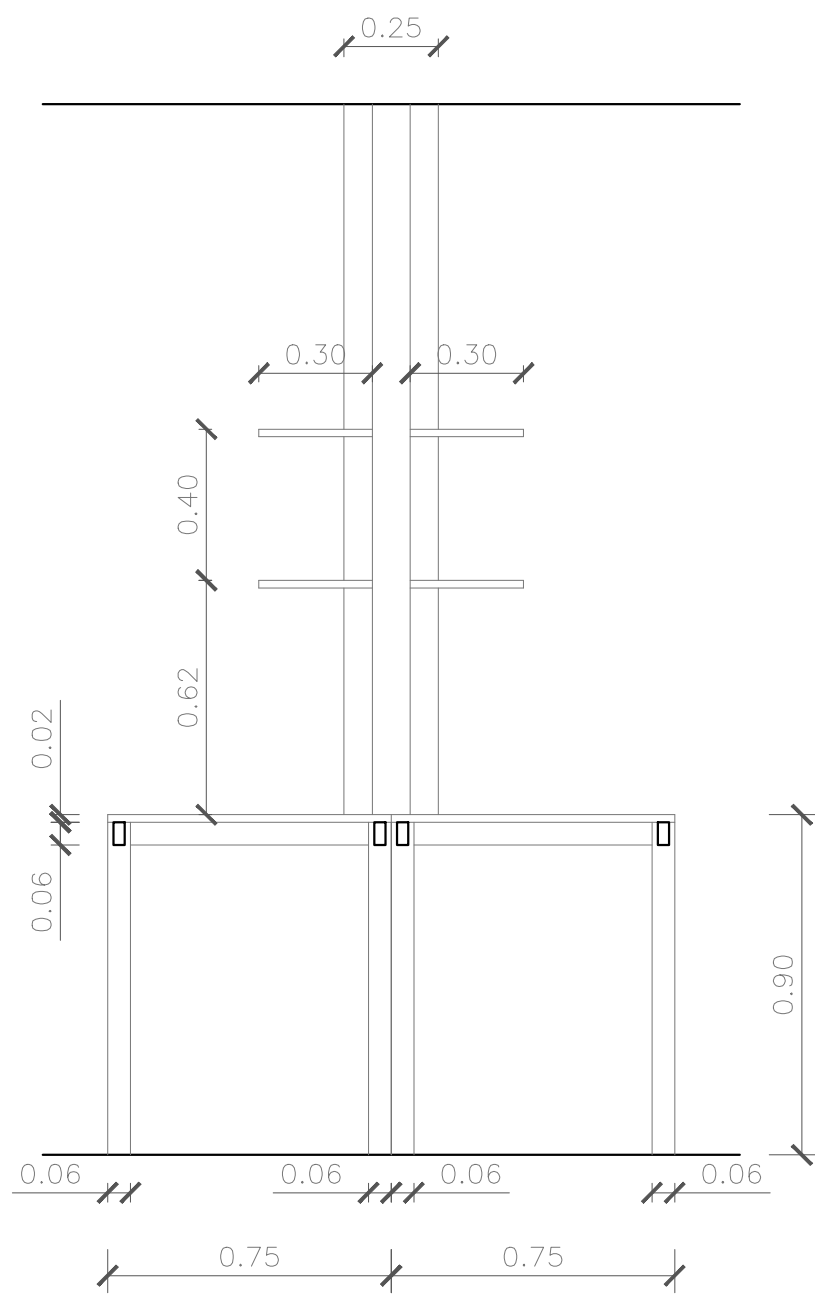
PLANTA CUBIERTA



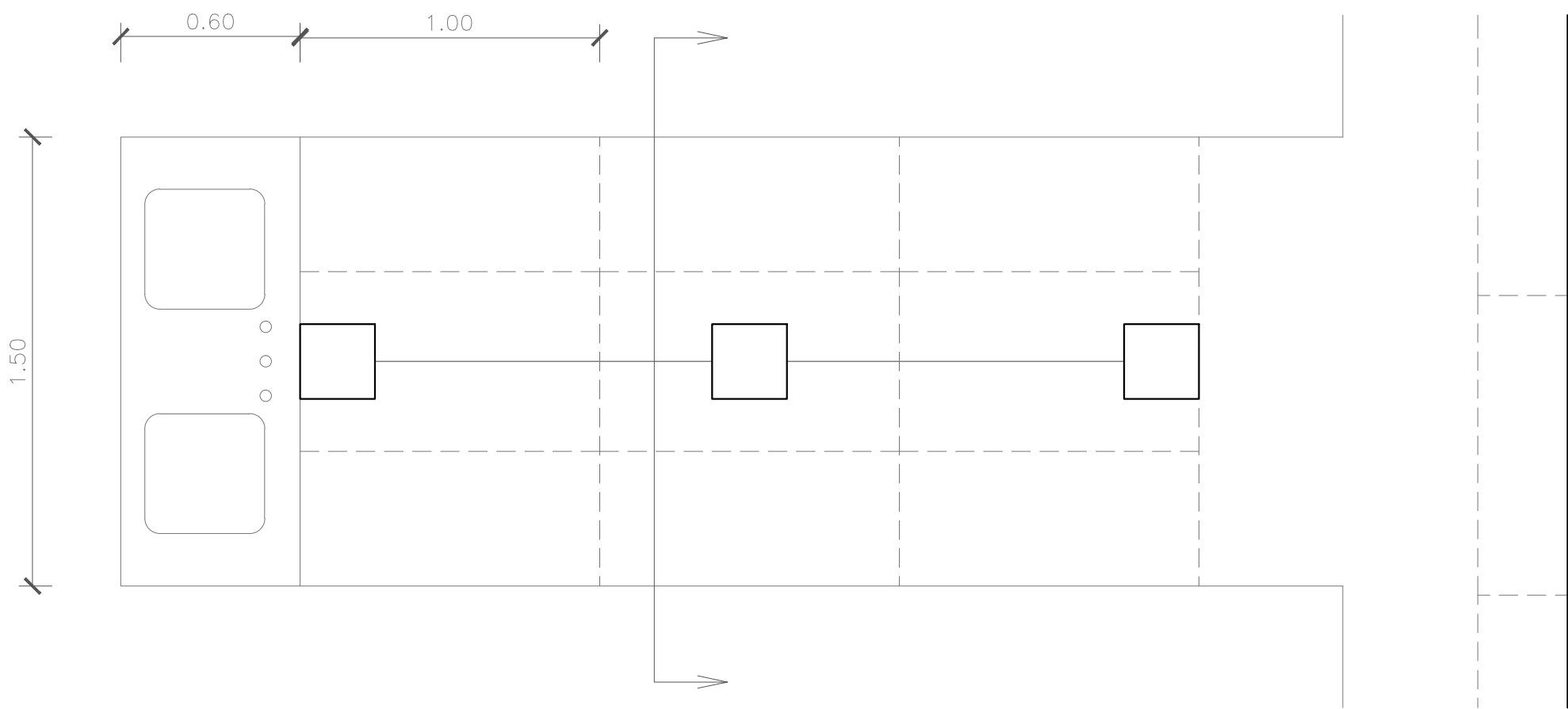
PLANTA BAJA



ALZADO

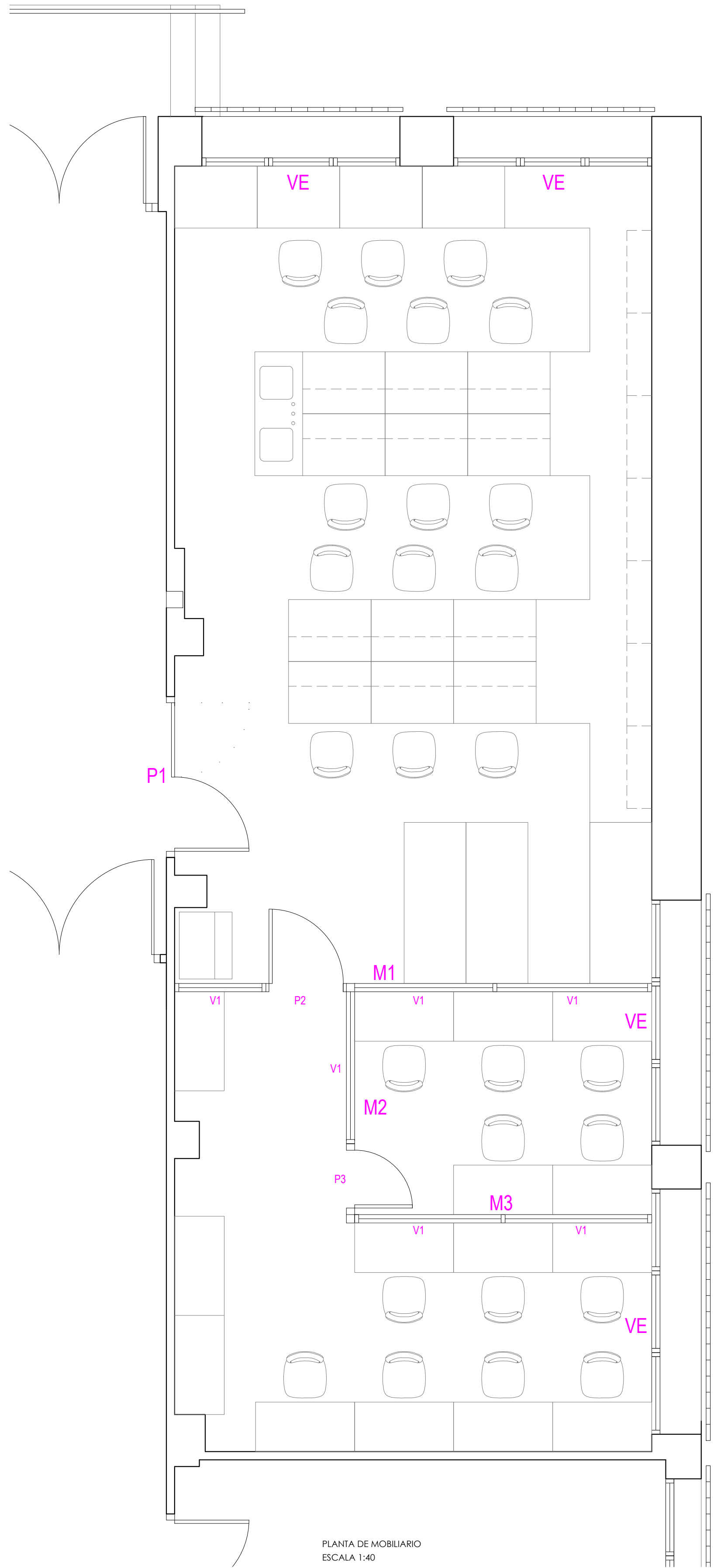


SECCION

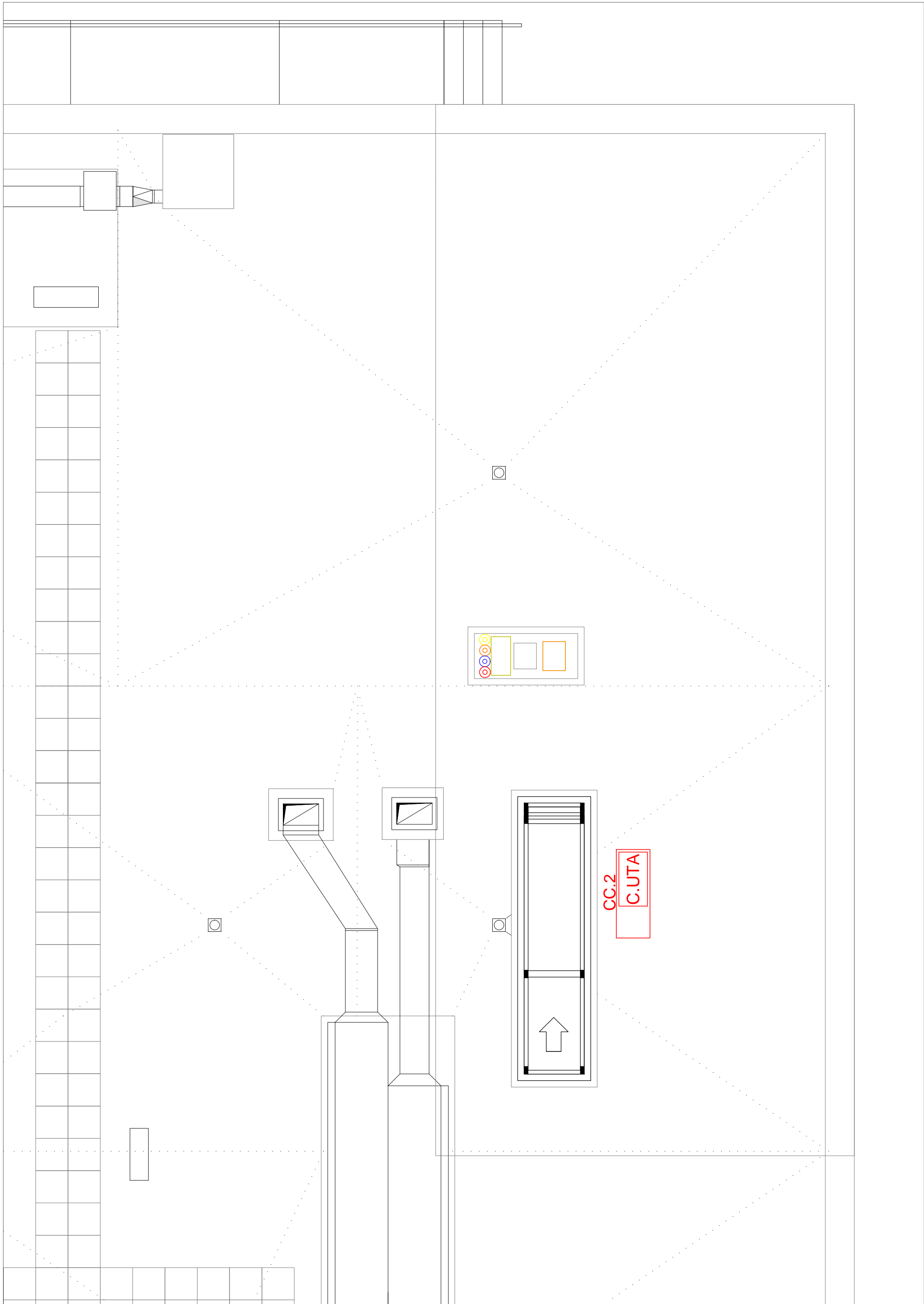


PLANTA

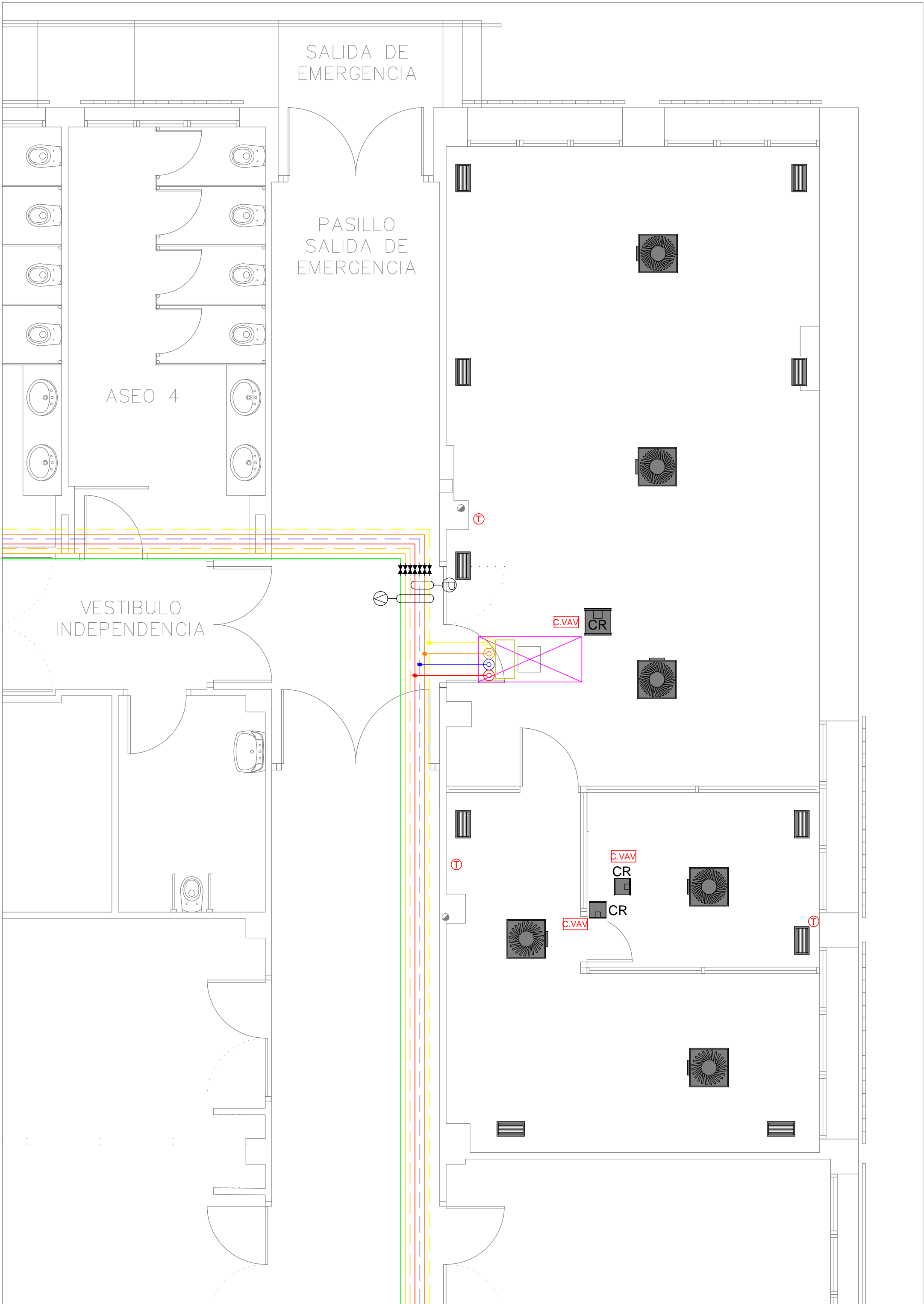
MOBILIARIO DE LABORATORIO



PLANTA DE MOBILIARIO
ESCALA 1:40



PLANTA CUBIERTA



PLANTA BAJA

- LEYENDA CONTROL
- ACTUADOR
 - SONDA DE TEMP.
 - SONDA DE TEMP. Y HUM.
 - PRESOSTATO FILTRO
 - SONDA PRESION DIF.
 - ENTRADA DIGITAL
 - SEÑALES INTEGRADAS
 - SEÑALES FISICAS
 - CONTROLADOR VAV
 - CONTROLADOR FANCOIL
 - CONTROLADOR UTA
 - CUADRO DE CONTROL