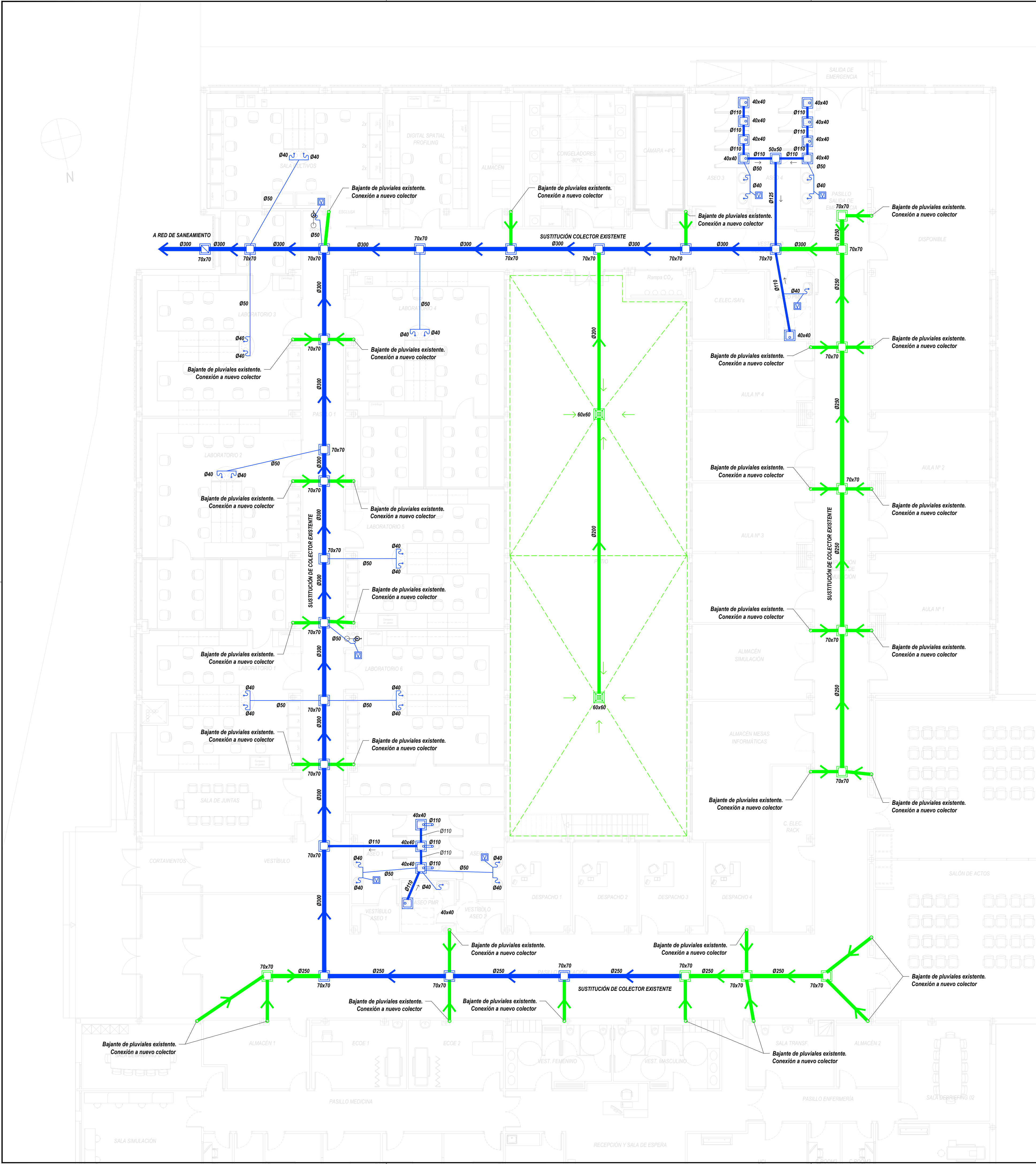
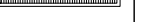




NOTAS.-

LOS TRAZADOS DE INSTALACIONES REPRESENTADOS DEBEN ENTENDERSE SIEMPRE COMO ESQUEMAS.



LEYENDA DE SANEAMIENTO			
	Red de saneamiento de residuales		Sumidero sifónico
	Red de saneamiento de pluviales		Sumidero sifónico de ducha
	Red de drenaje		Sumidero-caldereita de cubierta
	Red de condensados de equipos		Canaleta sumidero
	Bajante de fecales		Sifón individual
	Bajante mixta		Salida condensación equipo aire acondicionado
	Bajante de pluviales		Válvula de aireación
	Tubería de saneamiento		Válvula de retención
	Tubería de saneamiento colgado		Arqueta
	Tubería de saneamiento enterrado		Arqueta sumidero
	Ducha emergencia con lavajos		Arqueta sifónica
			Registro de red de saneamiento sin arquetas
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 deben entenderse siempre como esquemas.			

DIÁMETRO DE DERIVACIÓN A APARATOS					
APARATO	DIÁMETRO	MATERIAL	APARATO	DIÁMETRO	MATERIAL
Lavabo	40	PVC serie B	Fregadero / Pila	50	PVC serie B
Ducha	50	PVC serie B	Lavadora	50	PVC serie B
Barbero	50	PVC serie B	Lavavajillas	50	PVC serie B
Inodoro	100	PVC serie B	Sumidero	100	PVC serie B
Bidé	40	PVC serie B			

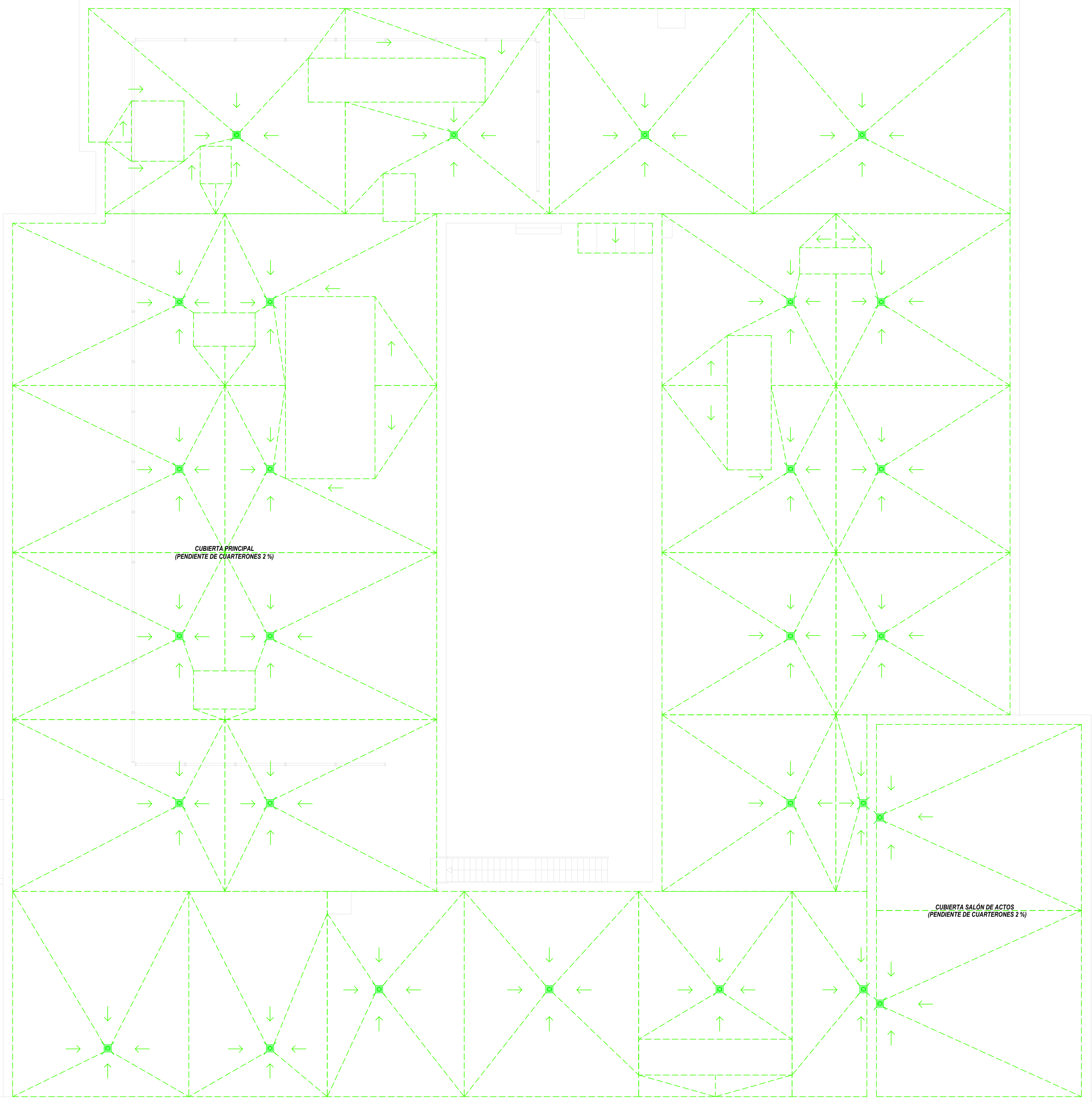
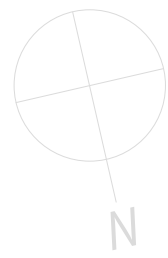
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA:	NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA:	1/100	Nº PLANO:
	F.02		

SANEAMIENTO PLANTA N0

EVER PROJECT, S.L.P.
GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ
ARQUITECTO

JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT
INGENIERO INDUSTRIAL



LEYENDA DE SANEAMIENTO			
	Red de saneamiento de residuales		Sumidero sifónico
	Red de saneamiento de pluviales		Sumidero sifónico de ducha
	Red de drenaje		Sumidero-caldereta de cubierta
	Red de condensados de equipos		Canaleta sumidero
	Bajante de fecales		Sifón individual
	Bajante mixta		Salida condensación equipo aire acondicionado
	Bajante de pluviales		Válvula de aireación
	Tubería de saneamiento		Válvula de retención
	Tubería de saneamiento colgado		Arqueta
	Tubería de saneamiento enterrado		Arqueta sumidero
	Ducha emergencia con lavajos		Arqueta sifónica
			Registro de red de saneamiento sin arquetas

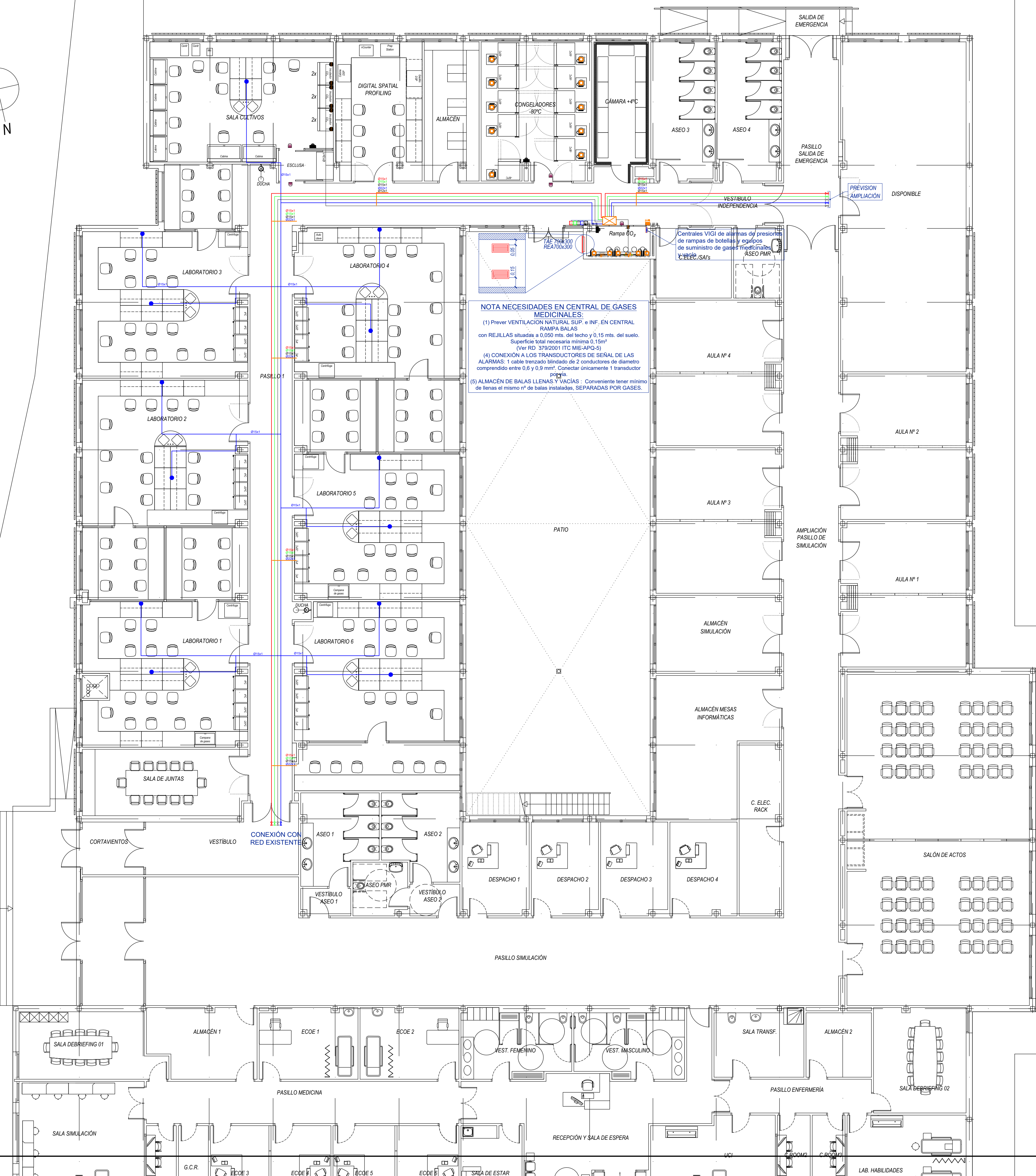
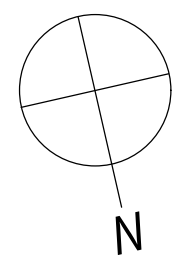
Todas las tuberías de la red de saneamiento serán de PVC sanitario serie B.
Las tuberías de la red enterrada serán de PVC corrugado.
Los trazados de las instalaciones representadas deben entenderse siempre como esquemas.

DIÁMETRO DE DERIVACIÓN A APARATOS					
APARATO	DIÁMETRO	MATERIAL	APARATO	DIÁMETRO	MATERIAL
Lavabo	40	PVC serie B	Fregadero / Pila	50	PVC serie B
Ducha	50	PVC serie B	Lavadora	50	PVC serie B
Barbero	50	PVC serie B	Lavavajillas	50	PVC serie B
Inodoro	100	PVC serie B	Sumidero	100	PVC serie B
Bidé	40	PVC serie B			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041
MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: F.03
	EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



NOTA NECESIDADES EN CENTRAL DE GASES MEDICINALES:

(1) Prever VENTILACIÓN NATURAL SUP. e INF. EN CENTRAL. RANPA BALAS con REJILLAS situadas a 0,050 mts. del techo y 0,15 mts. del suelo. Superficie total necesaria mínima 0,15m² (Ver RD 379/2001 ITC MIE-APQ-5)

(4) CONEXIÓN A LOS TRANSDUCTORES DE SEÑAL DE LAS ALARMAS: 1 cable trenzado blindado de 2 conductores de diámetro comprendido entre 0,6 y 0,9 mm². Conectar únicamente 1 transductor por zona.

(5) ALMACÉN DE BALAS LLENAS Y VACÍAS: Conviene tener mínimo de llenas el mismo nº de balas instaladas, SEPARADAS POR GASES.

LEYENDA GASES MEDICINALES

- TOMA OXÍGENO
- TOMA PROTOXIDO DE NITRÓGENO (N₂O)
- TOMA AIRE MEDICINAL 4 bar
- TOMA AIRE MEDICINAL 8 bar
- TOMA VACÍO
- TOMA DIOXIDO DE CARBONO (CO₂)
- CANALIZACIÓN OXÍGENO
- CANALIZACIÓN PROTOXIDO DE NITRÓGENO (N₂O)
- CANALIZACIÓN AIRE MEDICINAL 4 bar
- CANALIZACIÓN VACÍO
- CANALIZACIÓN DIOXIDO DE CARBONO (CO₂)
- SEÑAL ELÉCTRICA
- CUADRO DE SECTORIZACIÓN DE ZONA Y ALARMA
- 2ª Reducción DAMAO (1) de Aire Medicinal 4 bar en Armario de Zona
- Canal de ALARMA en conj. VIGI de Oxígeno (O₂)
- Canal de ALARMA en conj. VIGI de Protóxido de Nitrógeno (N₂O)
- Canal de ALARMA en conj. VIGI de Aire Medicinal 4 bar
- Canal de ALARMA en conj. VIGI de Vacío
- Canal de ALARMA en conj. VIGI de Dioxido de Carbono (CO₂)
- VÁLVULA DE CORTE O AISLAMIENTO
- GIROFAROS
- DETECTOR DE CO₂
- CUADRO DE CONTROL DE ANOXIA
- BOTELLA CO₂
- BOTELLA CO₂ + BÁSCULA KERN

(1) 2ª Reducción DAMAO descompresor doble en paralelo

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: R290 (duro). Medidas nominales de la sección transversal en milímetros: ØExLxEsp. Ej: 12x1,0.
- SOLDADURA fuerte oxoalébrica por capilaridad. Contenido en Ag mín. 30%, libre de Cd 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 DAMAO'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. Conectar únicamente 1 transductor por vía.
- Situación de DAMAO'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. 2060 / 2006, Reglamento equipos a presión.
- NORMAS: ISO 7396-1 y 2 / AFNOR FD S 90-155 Mayo 2016 / NTE (IGO, IGV, IGA).
- Instrucción Técnica Complementaria ITC EP 4 de depósitos criogénicos (antes ITC MIE AP10) y otras reflejadas en documento MEMORIA DE LA INSTALACIÓN.



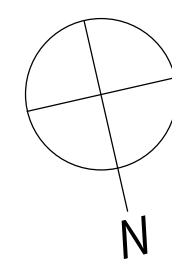
Fundación
Investigación Biomédica
Hospital Universitario 12 de Octubre



i+12
Hospital 12 de Octubre

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041
MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: G.01
GASES MEDICINALES DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PLANTA N0		
EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL		

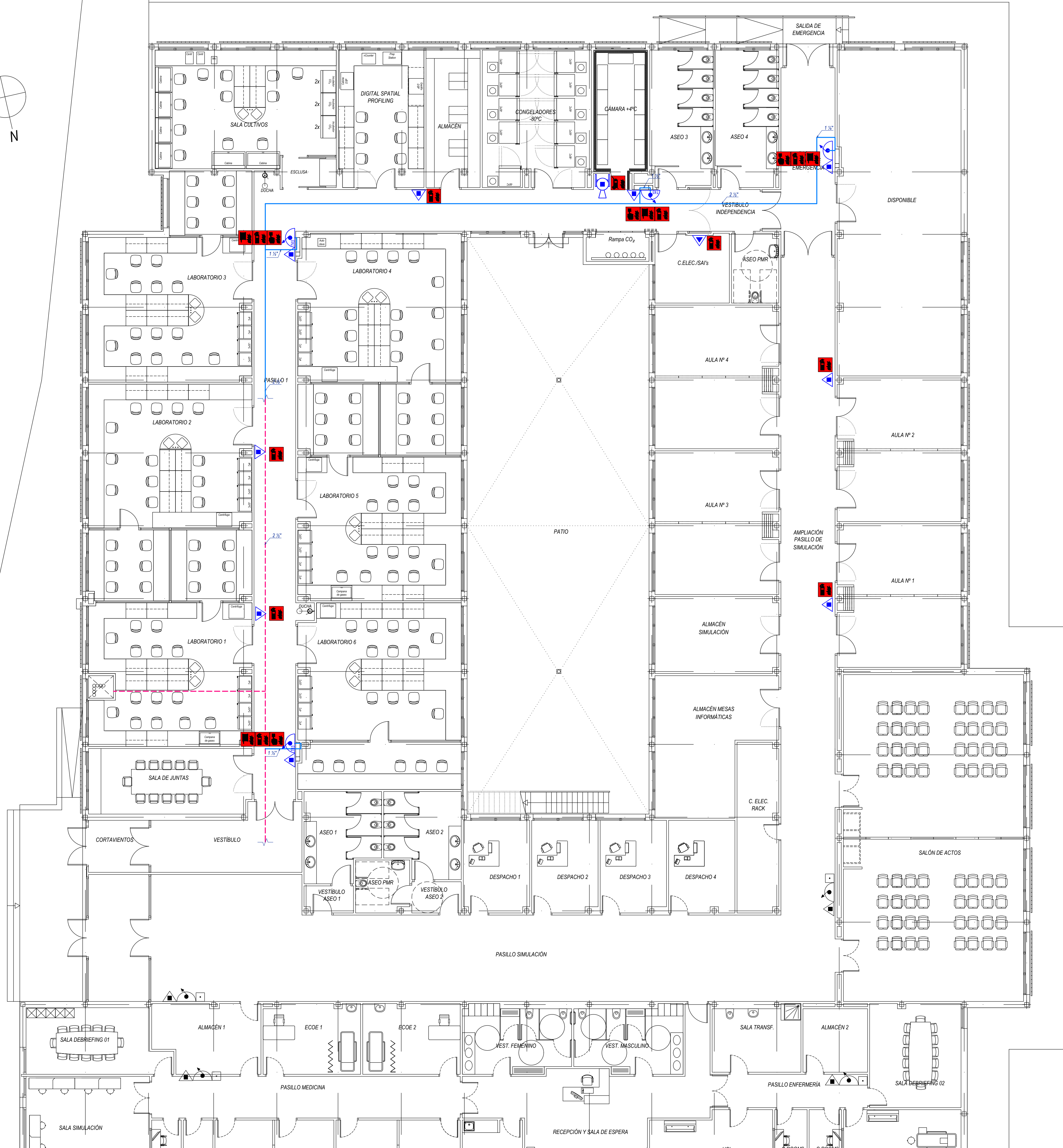


LEYENDA DETECCION INCENDIOS

- SENSOR OPTICO ANALOGICO
- SENSOR OPTICO ANALOGICO (FALSO TECHO)
- FLASH
- SIRENA CON FLASH
- RETENEDOR MAGNETICO
- PULSADOR MANUAL DE ALARMA

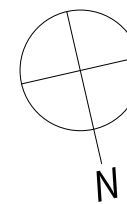
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DETECCIÓN PLANTA N0	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: 1.01
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



- TUBERIA RED DE BIEs EXISTENTE
- TUBERIA RED DE BIEs
- EXTINTOR POLVO ABC
- EXTINTOR DE CO2
- CARRO EXTINTOR POLVO ABC 25 KG
- CARRO EXTINTOR DE CO2 25 KG
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25mm
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25mm C/ toma 45mm
- EXTINTOR POLVO ABC EXISTENTE
- BOCA DE INCENDIO EQUIPADA EXISTENTE

- *BOCA DE INCENDIOS EQUIPADA (BIE)*
- *EXTINTOR POLVO O CO*
- *PULSADOR DE ALARMA*
- *CARRO EXTINTOR POLCO O CO*



SECTOR 01
LABORATORIO
SUPERFICIE TOTAL: 829,80 m²
OCUPACIÓN SECTOR: 100 personas

SALIDA PLANTA 01a
Ancho = 1,80 m
Capacidad = 360 pers.
Asignados = 100 pers.
Hip. bloqueo = 0 pers.

SALIDA PLANTA 01b
Ancho = 1,80 m
Capacidad = 360 pers.
Asignados = 237 pers.
Hip. bloqueo = 0 pers.

SALIDA PLANTA 02
Ancho = 1,50 m
Capacidad = 300 pers.
Asignados = 47 pers.
Hip. bloqueo = 131 pers.

SALIDA PLANTA 03
Ancho = 2,10 m
Capacidad = 420 pers.
Asignados = 0 pers.
Hip. bloqueo = 290 pers.

SALIDA SECTOR 01b
Ancho = 1,80 m
Capacidad = 360 pers.
Asignados = 0 pers.
Hip. bloqueo = 100 pers.

SECTOR 02
AULAS + SIMULACIÓN
SUPERFICIE TOTAL: 1.368,18 m²
OCUPACIÓN SECTOR: 281 personas

LEYENDA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SECTORIZACIÓN	EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	
Sector de incendios	Salida de planta	Recorrido de evacuación
Local de riesgo bajo	Origen de evacuación	Recorrido alternativo de evacuación
Local de riesgo medio	Origen de recorrido alternativo	
Local de riesgo alto	SALIDA	Dirección salida
Vestíbulo de independencia	Salida	Dirección salida de emergencia
Puerta resistente al fuego	Salida de emergencia	Dirección salida de emergencia
Puerta resistente al fuego	No hay salida	

Fundación
Investigación Biomédica
Hospital Universitario 12 de Octubre

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CORDOBA S/N - 28041
MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

FECHA:
NOV-2020

MODIFICACIÓN:

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
SECTORIZACIÓN Y EVACUACIÓN
PLANTA N0

ESCALA:
1/125

Nº PLANO:
1.03

EVER PROJECT, S.L.P.

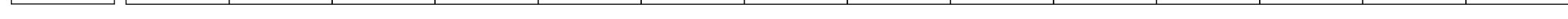
GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ
ARQUITECTO

JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT
INGENIERO INDUSTRIAL

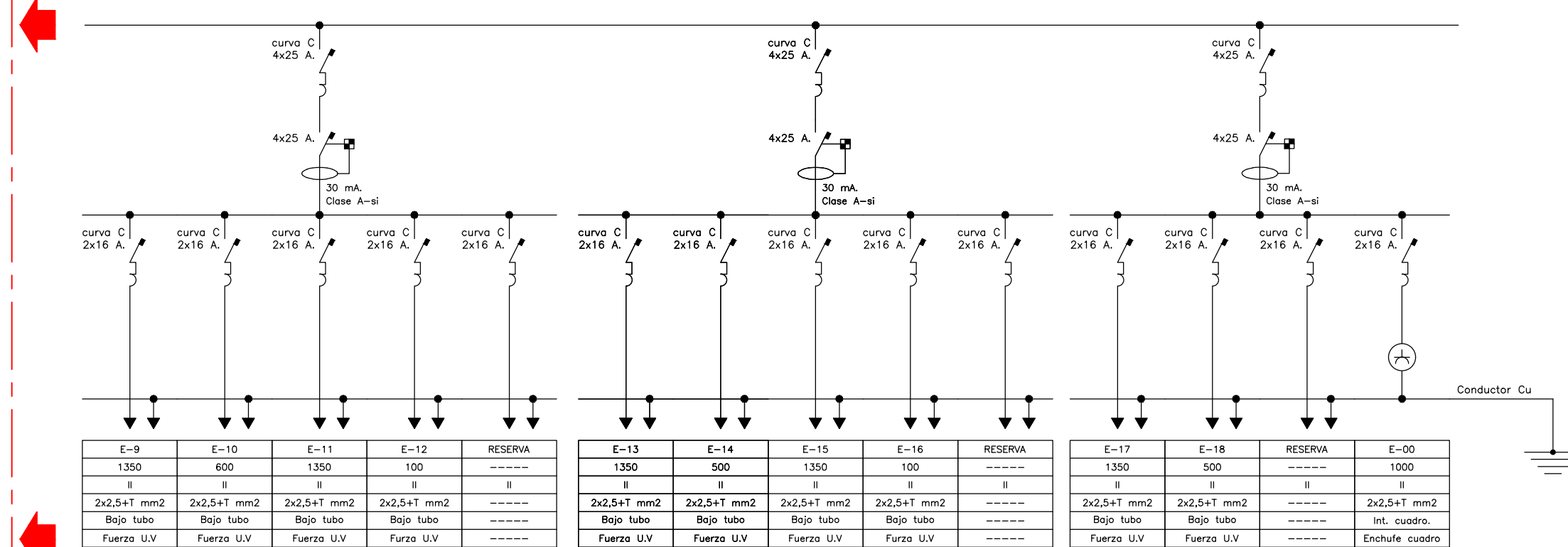
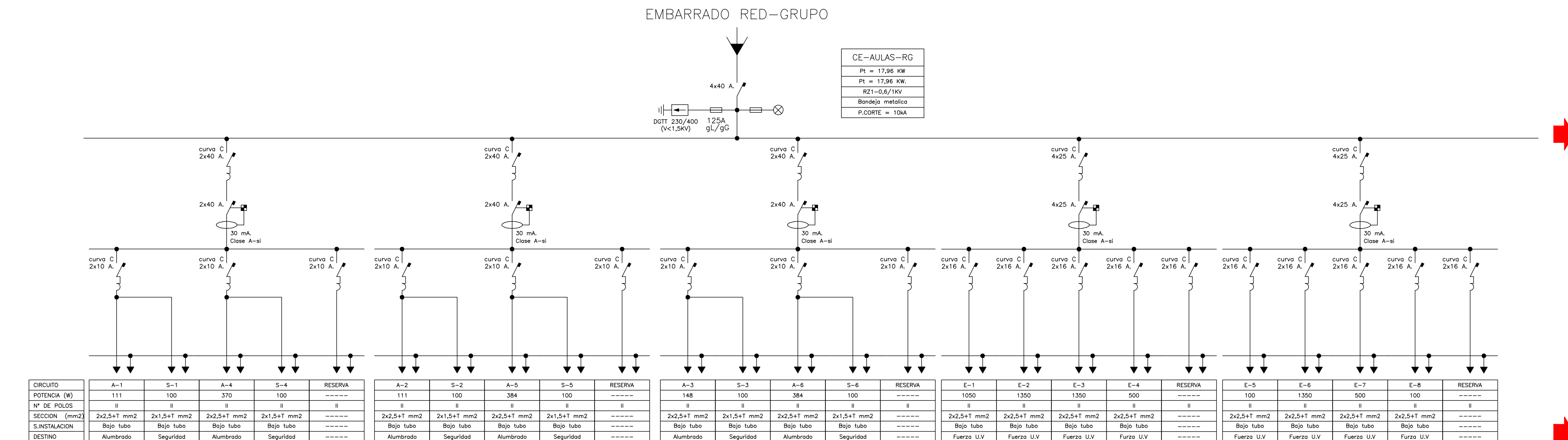
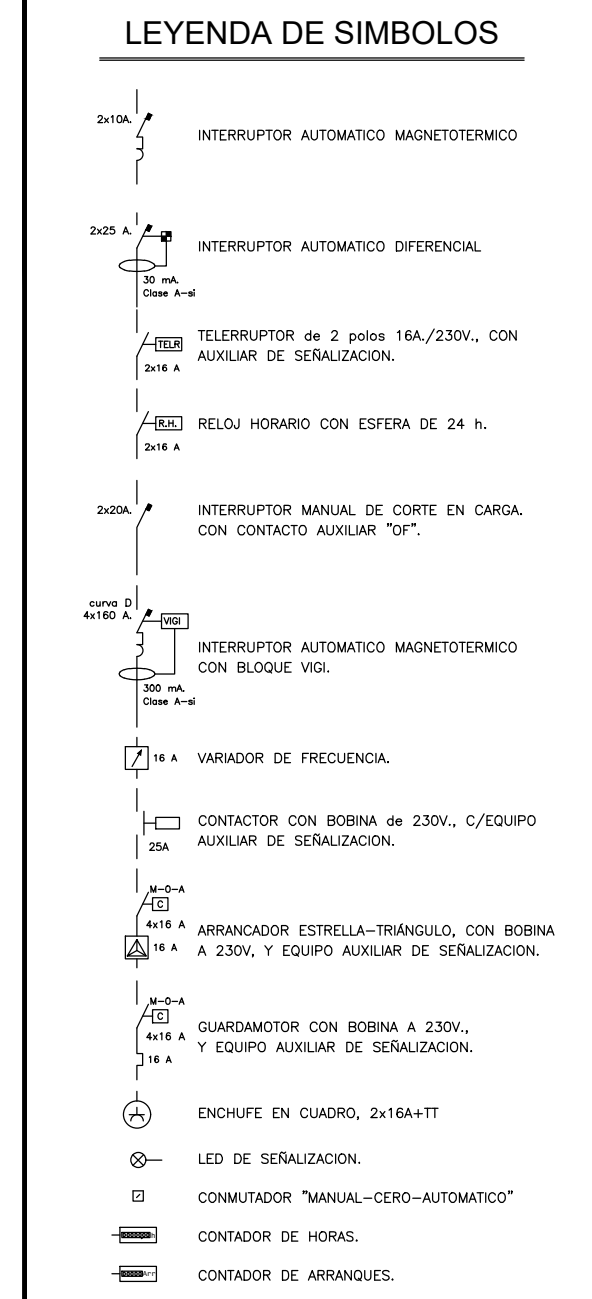
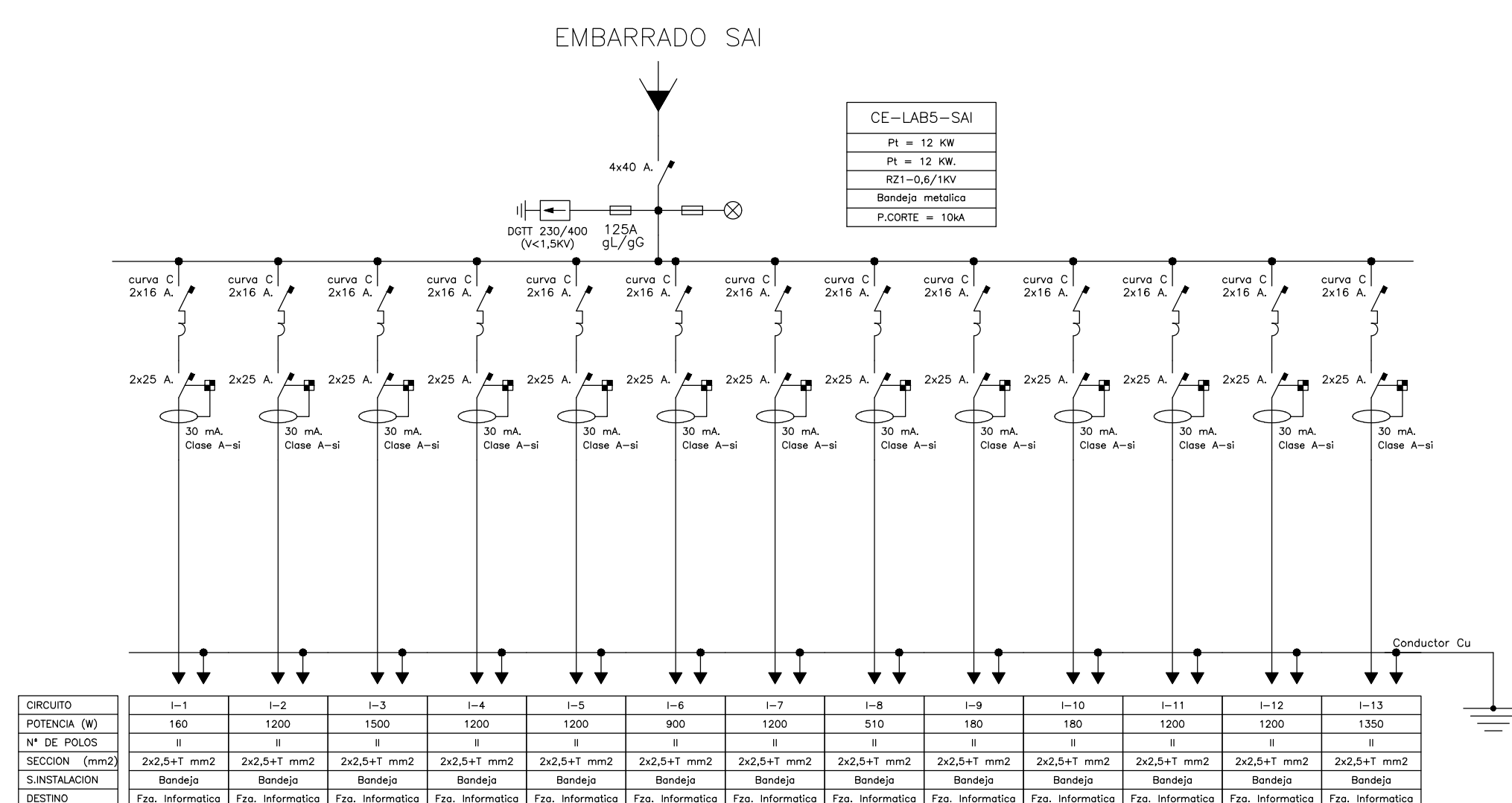
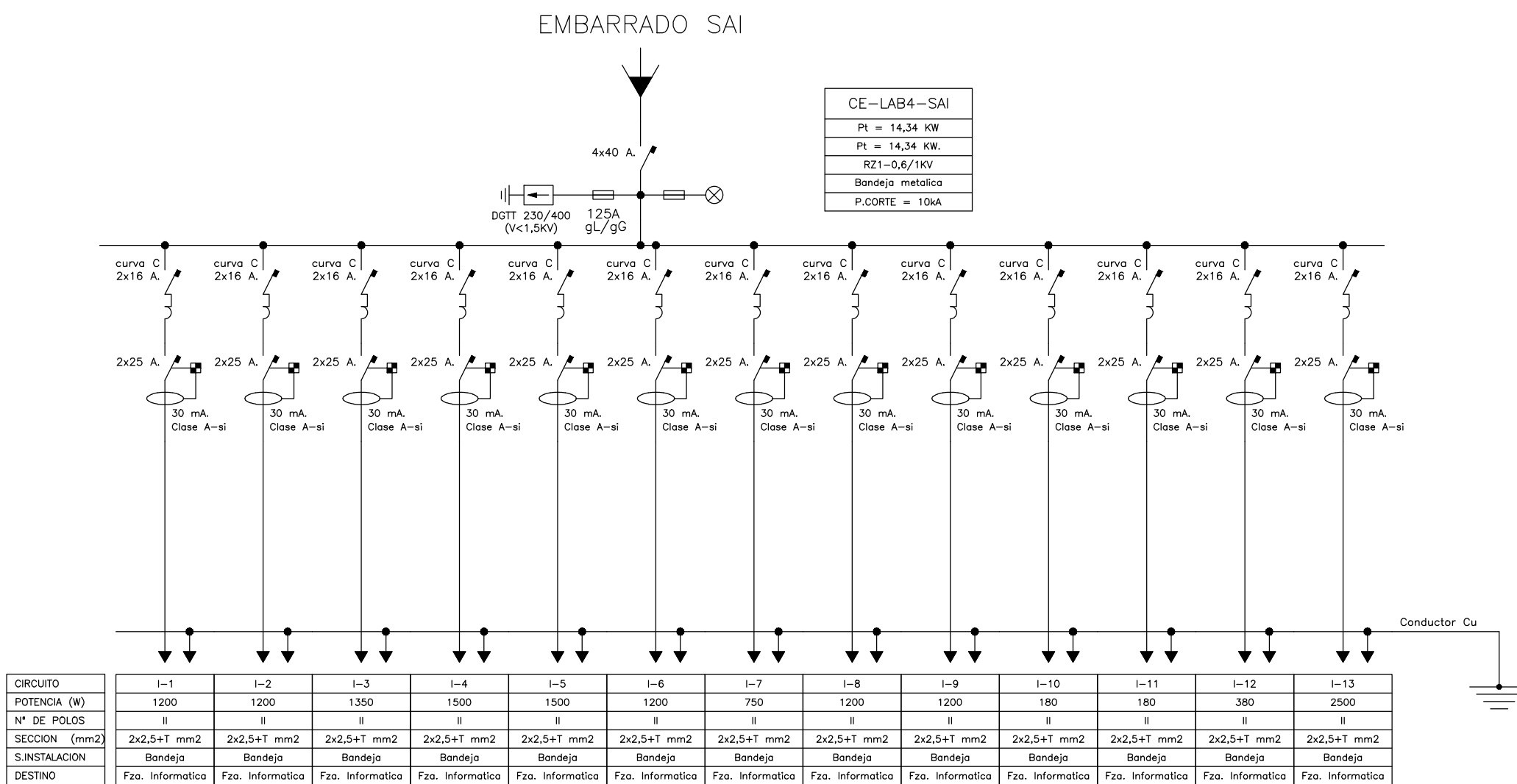
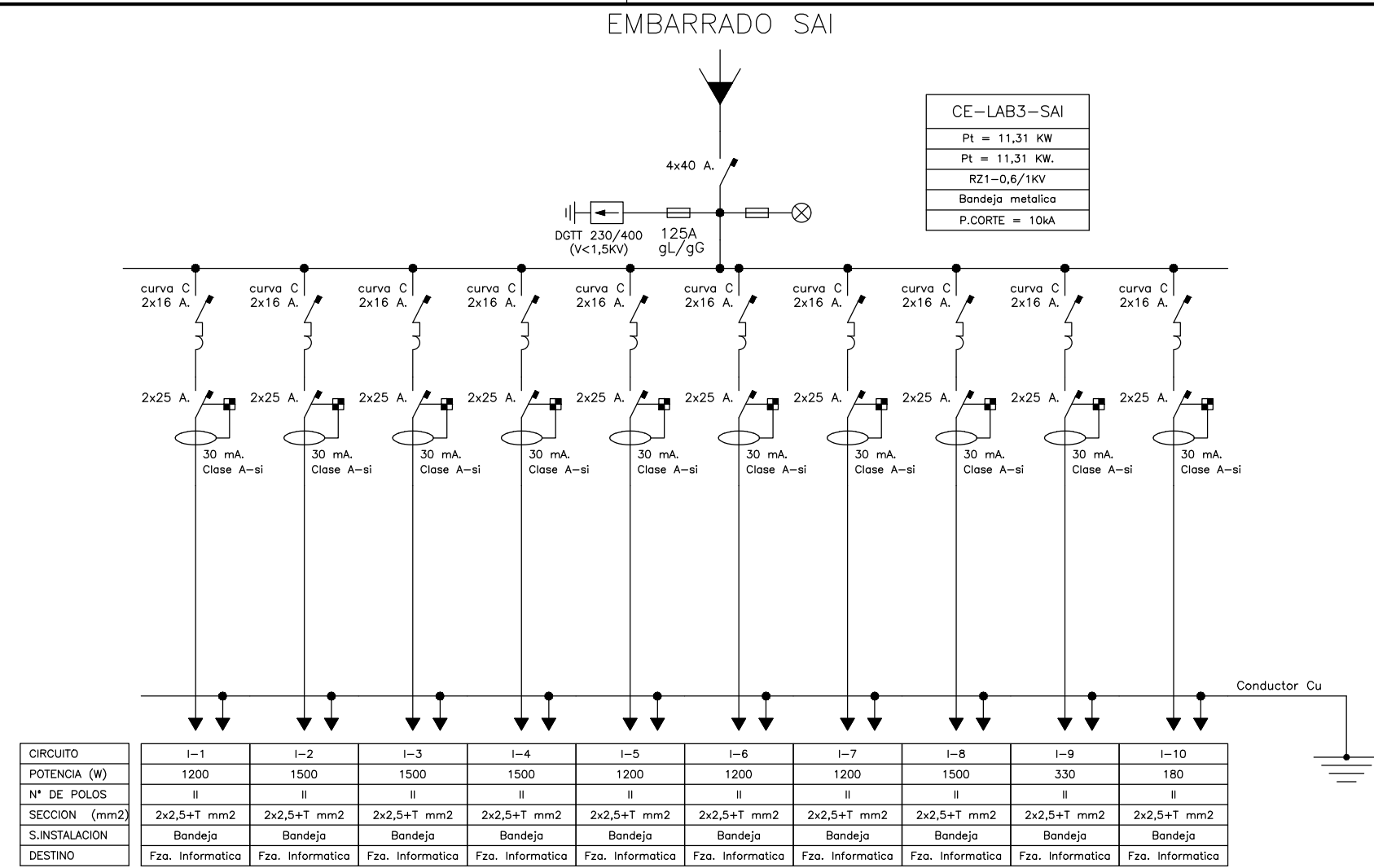
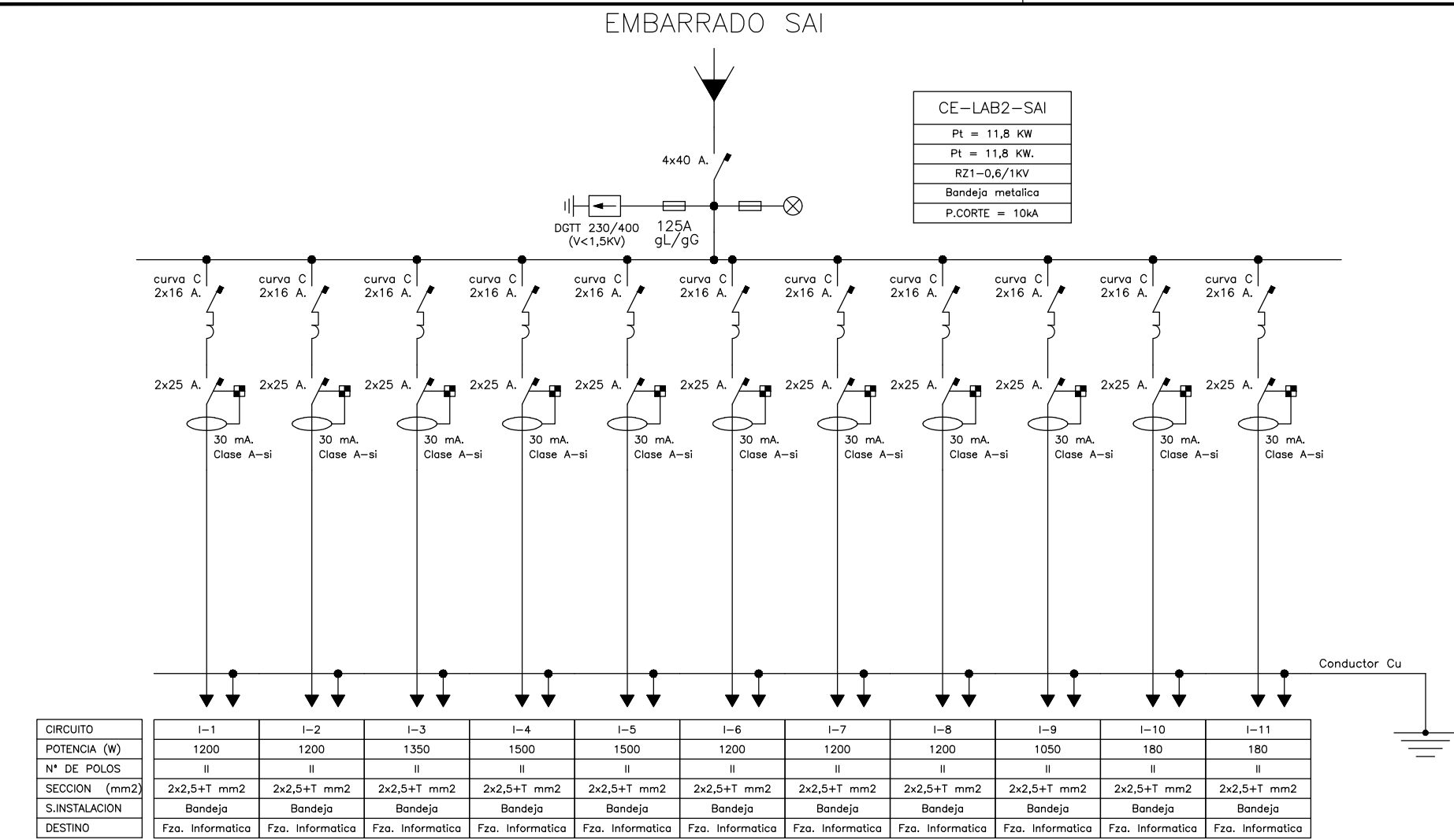


100



[illegible]





126 Fundación Investigación Biomédica
Hospital Universitario 12 de Octubre

i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre

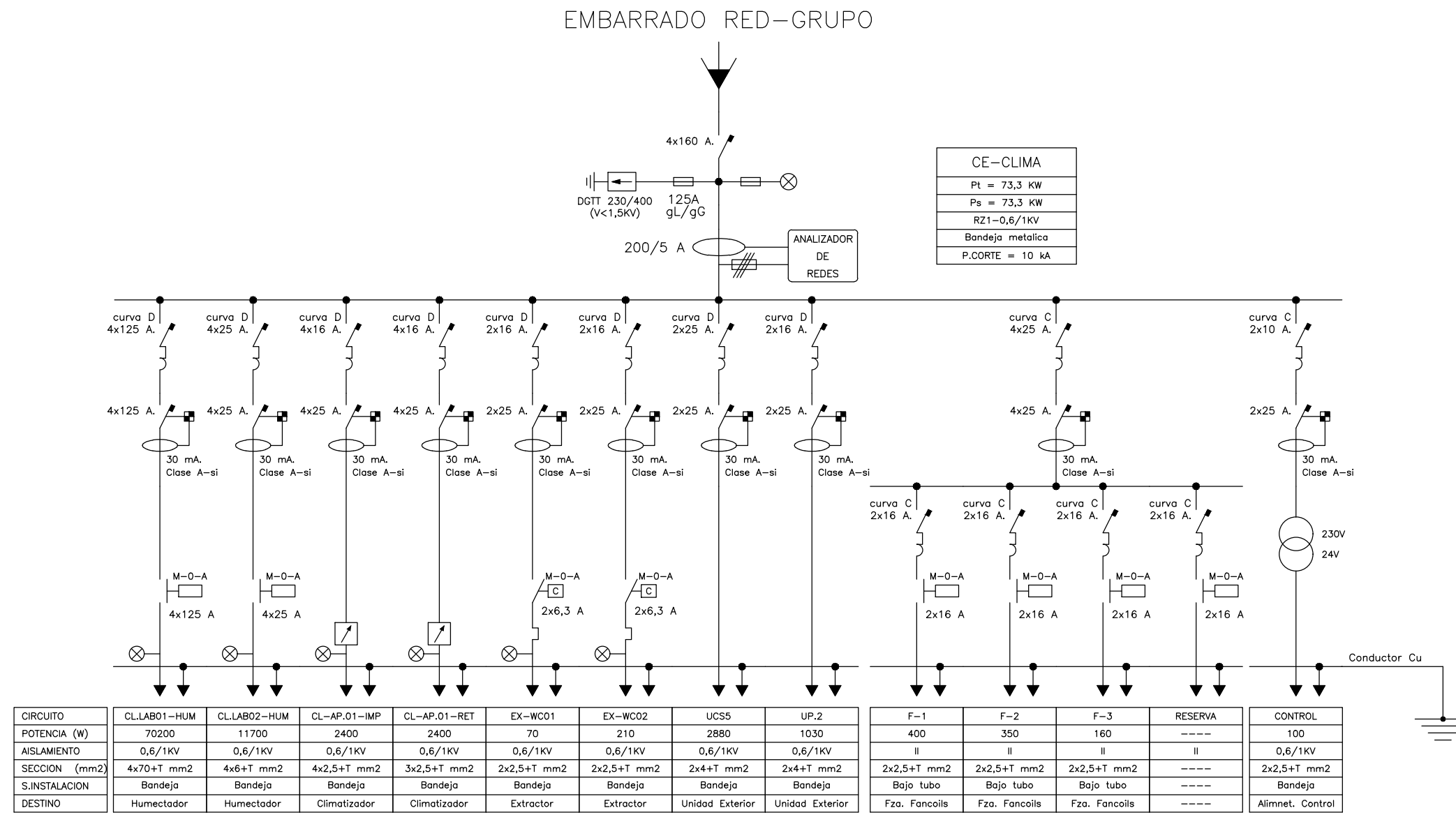
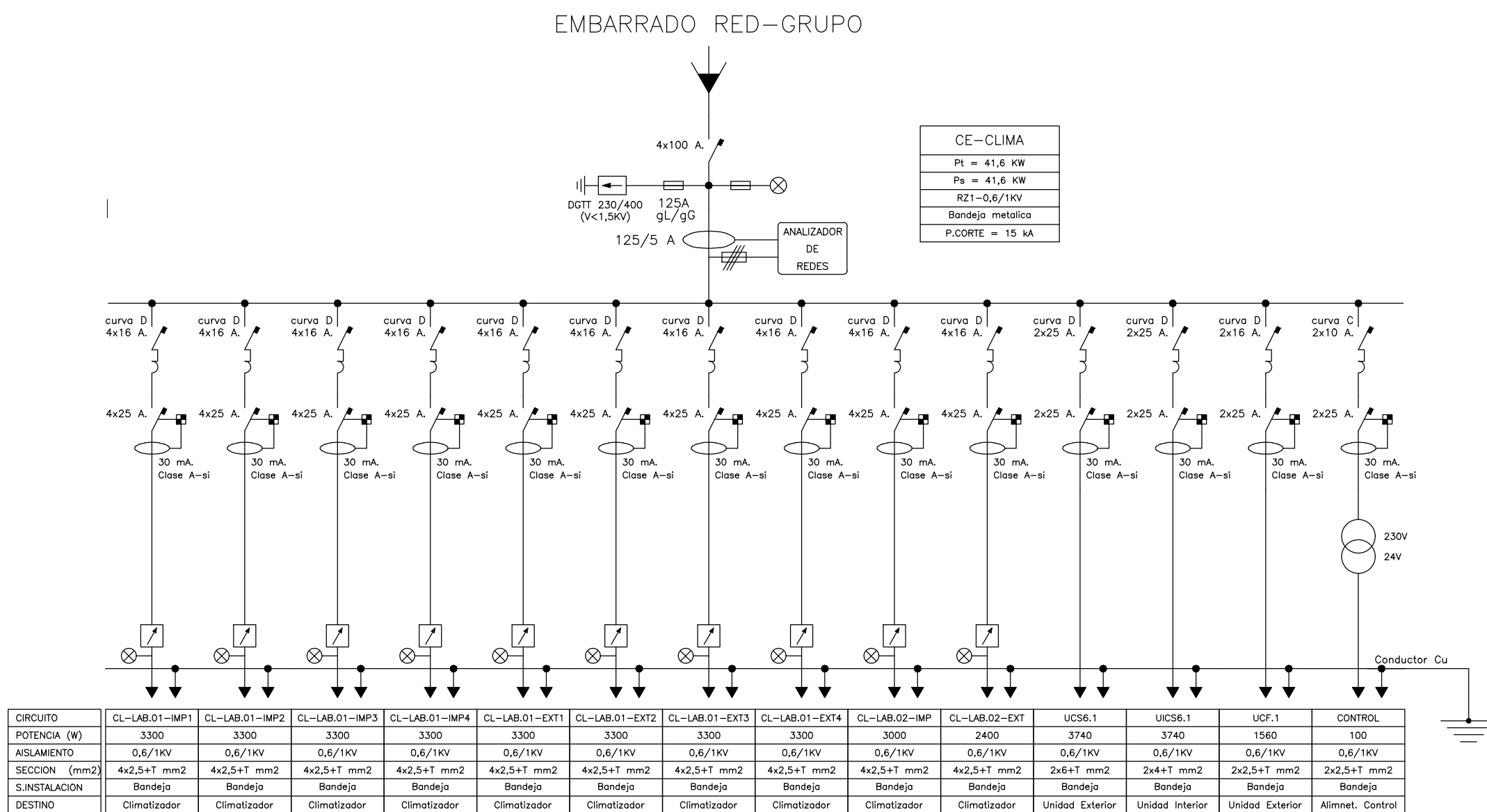
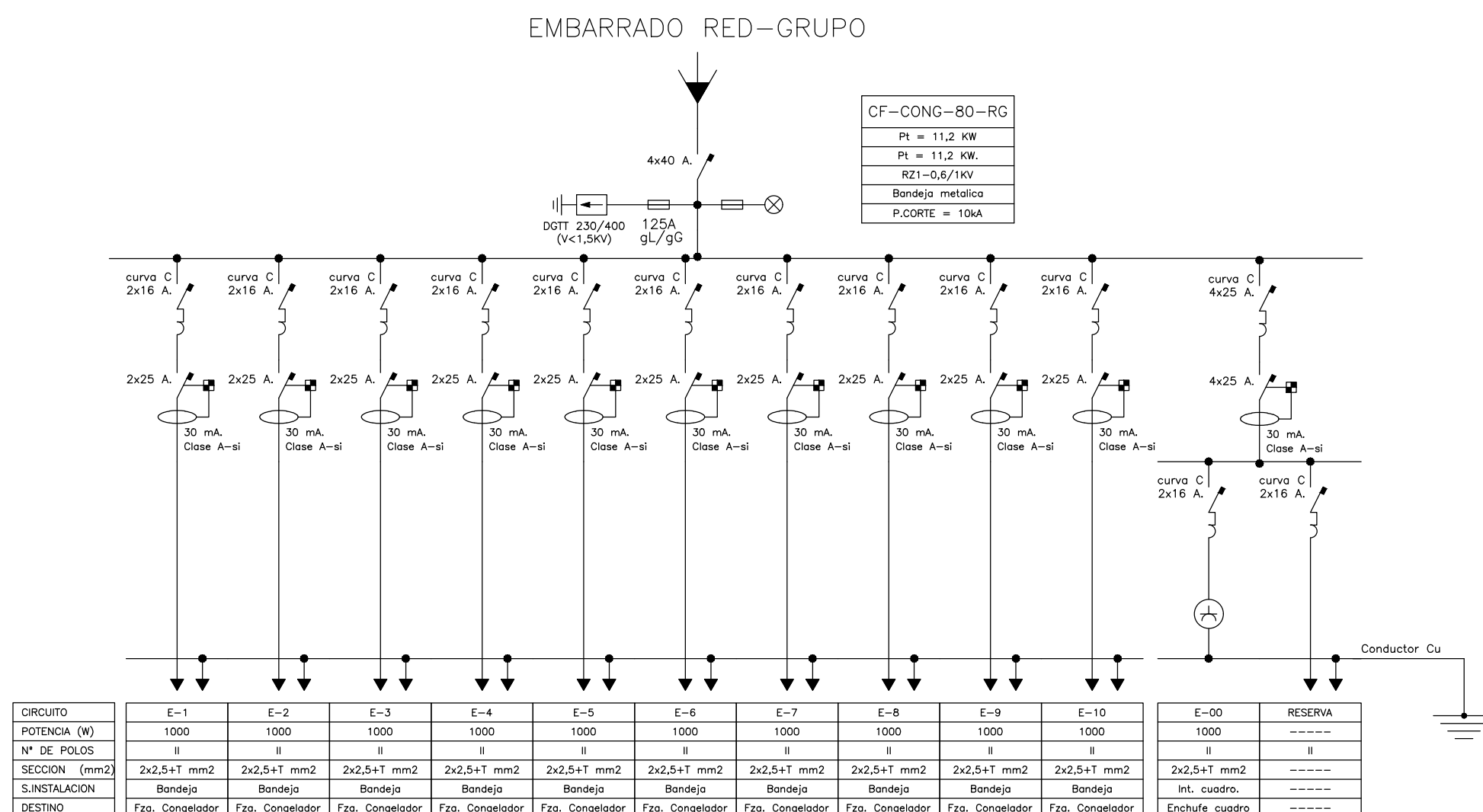
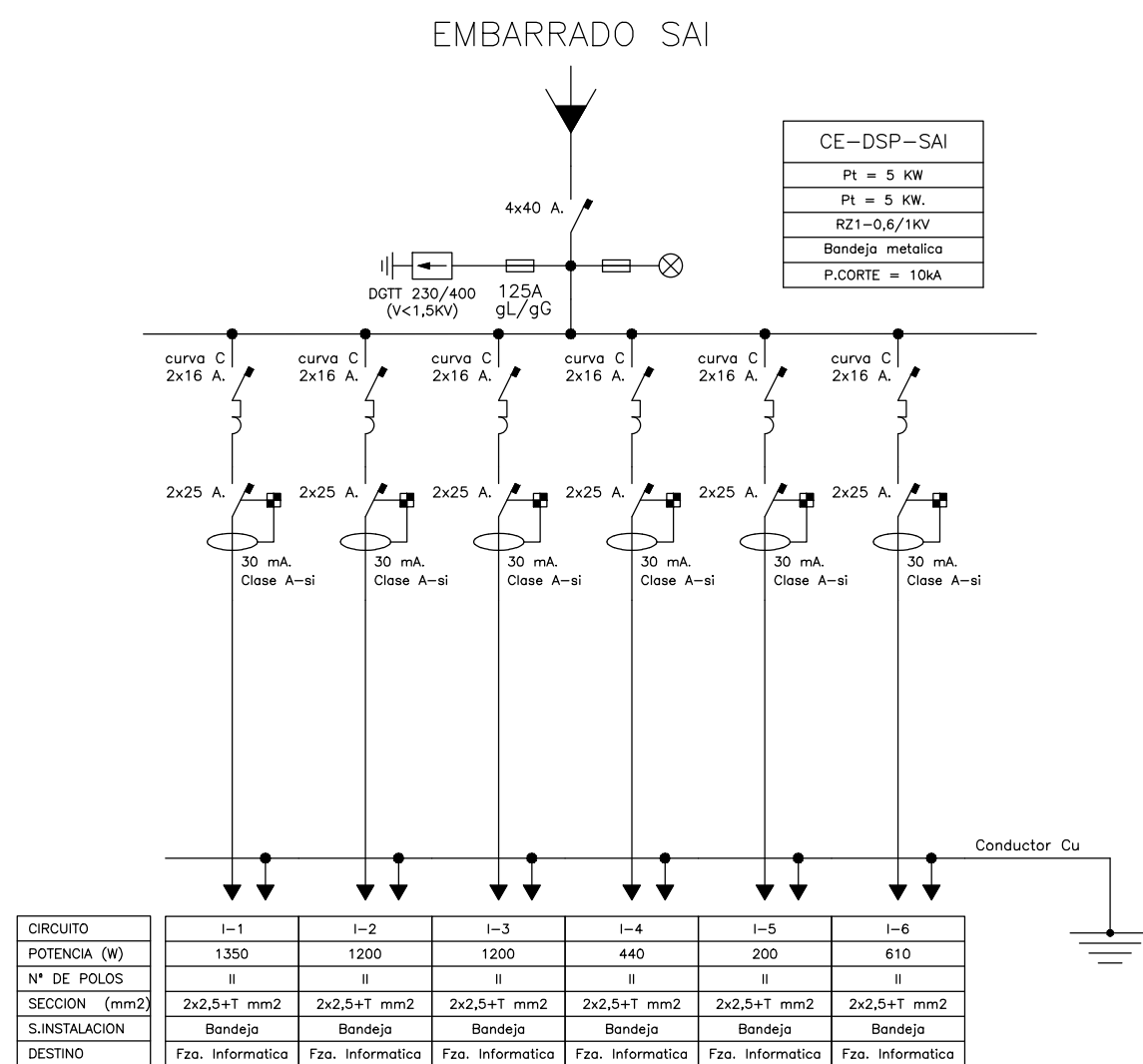
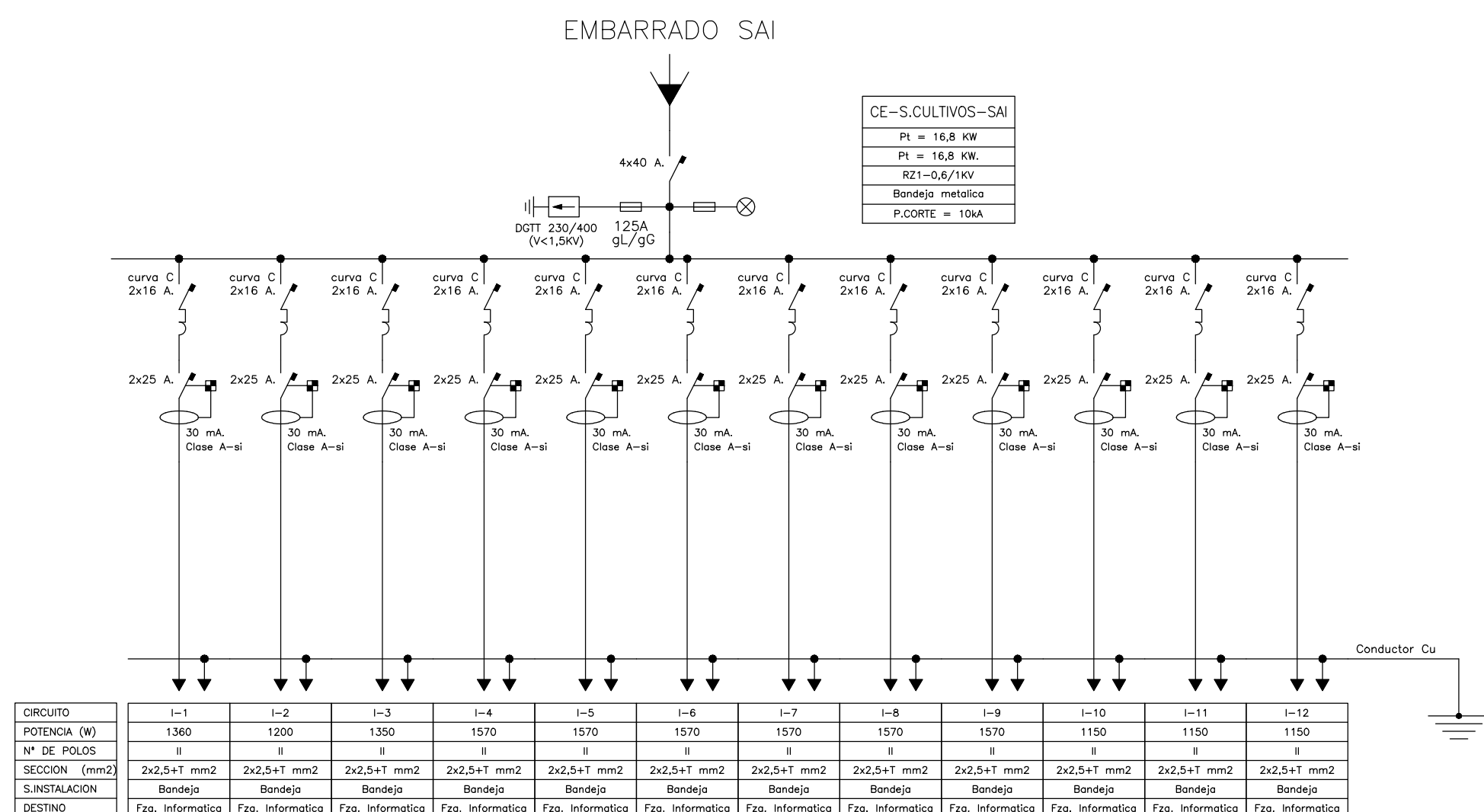
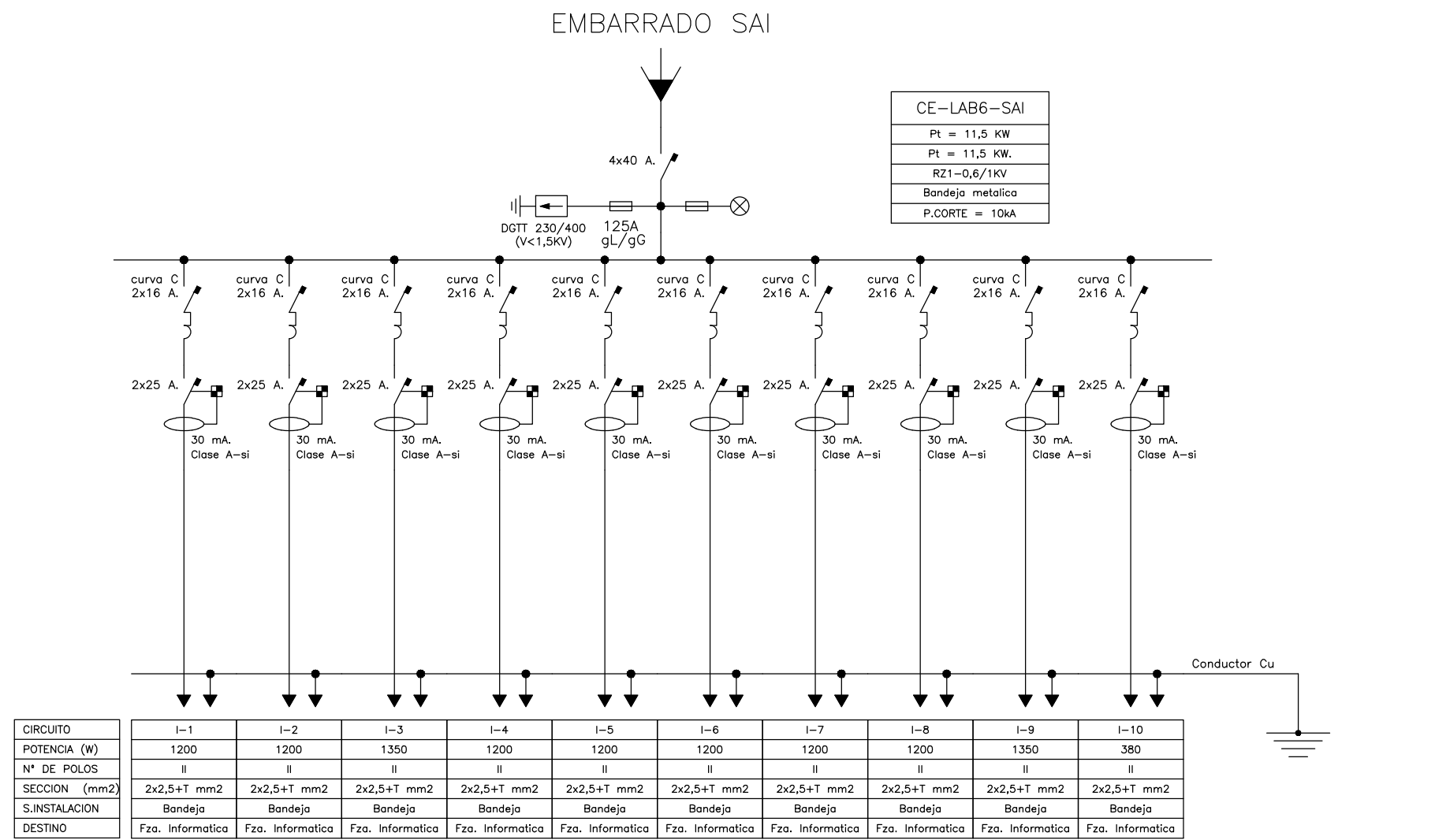
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

FECHA: NOV-2020
ESCALA: S/E
MODIFICACIÓN: N° PLANO: J.02

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMAS UNIFILARES II

EVER PROJECT, S.L.P.
GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ ARRUFAT
ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL



LEYENDA DE SIMBOLOS

- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL
- TELEINTERRUPTOR de 2 polos 16A/230V., CON AUXILIAR DE SEÑALIZACION.
- RELOJ HORARIO CON ESFERA DE 24 h.
- INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA, CON CONTACTO AUXILIAR "OFF".
- INTERRUPTOR AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON BLOQUE VIG.
- VARIADOR DE FRECUENCIA.
- CONTACTOR CON BOBINA de 230V., C/EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.
- ARRANCADOR ESTRELLA-TRIANGULO, CON BOBINA A 230V, Y EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.
- GUARDAMOTOR CON BOBINA A 230V, Y EQUIPO AUXILIAR DE SEÑALIZACION.
- ENCHUFE EN CUADRO, 2x16+TT
- LED DE SEÑALIZACION.
- COMUTADOR "MANUAL-CERO-AUTOMATICO"
- CONTADOR DE HORAS.
- CONTADOR DE ARRANQUES.

NOTAS APARATURA DE PROTECCIÓN MAQUINARIA Y MOTORES

- SE DISPONDRÁ DE UN SINÓPTICO DE METACRILATO, REPRESENTANDO GRAFICAMENTE EL ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN, EXTRACTORES, ETC., INCORPORANDO POR CADA MAQUINA PILOTO DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, QUE IRAN COLOCADOS EN LOS CUADROS DE CLIMATIZACIÓN.
- CUICUQUER UNIDAD SITUADA FUERA DEL CAMPO DE VISION DEL CUADRO, DISPONDRÁ DE CORTE DE POTENCIA A PIE DE MAQUINA.
- PARA SITUACION DE EQUIPOS, VER PLANOS DE PLANTAS.
- TODO LOS MOTORES DE INSTALACIONES DISPONDRAN DE CONTACTORES PARA SUS CORRESPONDIENTES ENCLAVAMIENTOS Y COMUTADORES TIPO "MANUAL-CERO-AUTOMATICO", ASI COMO PROTECCION MEDIANTE TERMICO DEBIDAMENTE REGULADO, CON INDICACION POR PILOTO ROJO DE LA ACTUACION DEL MISMO.
- SE DISPONDRÁ DE UN INTERRUPTOR DE APAGADO DE TODOS LOS PILOTOS Y DE PULSADOR DE PRUEBA DE LOS MISMOS, INCLUIDO LOS DEL PANEL SINOPTICO.
- TODOS LOS MOTORES CON UNA POTENCIA IGUAL O SUPERIOR A 7,5 CV. (5,5 KW), IRAN PREVISTOS CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIANGULO.
- TODOS LOS INTERRUPTORES AUTOMATICOS MAGNETOTERMICOS PREVISTOS PARA MAQUINARIA Y MOTORES SERAN DE CURVA TIPO "D", PARA SOPORTAR LAS SOBREENTENSIDADES ORIGINADAS EN LOS ARRANQUES DE DICHO EQUIPOS.
- EL INSTALADOR ELECTRICO REQUERIRA DE LOS OTROS OFICIOS, LOS ENCLAVAMIENTOS NECESARIOS Y CONFIRMARA LAS POTENCIAS Y OTROS DATOS ELECTRICOS.

Fundación Investigación Biomédica
Hospital 12 de Octubre

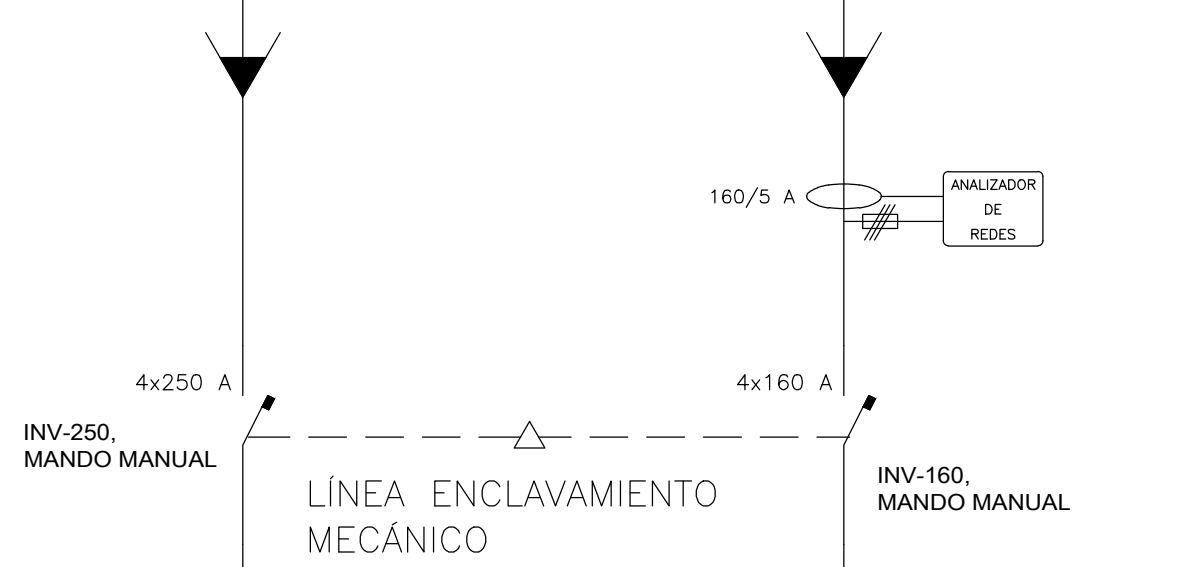
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA:	NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA:	S/E	Nº PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ESQUEMAS UNIFILARES III		EVER PROJECT, S.L.P.	
		GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	

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.

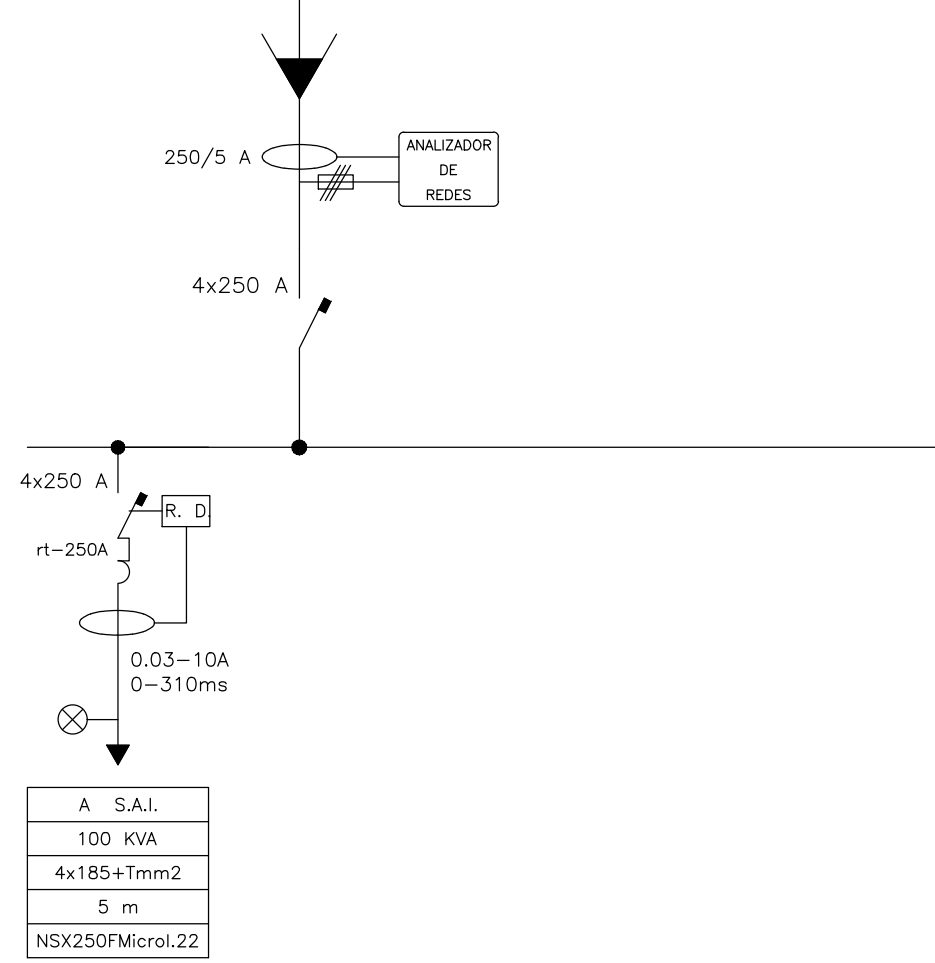


CF-LAB1	CF-LAB2	CF-LAB3	CF-LAB4	CF-LAB5
13,20 KW	11,76 KW	11,31 KW	14,34 KW	11,98 KW
4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2
50 m	39 m	32 m	32 m	43 m
NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2

CF-LAB6	CF-SALA CULTIVOS	CF-DSP	RESERVA	RESERVA
11,48 KW	16,78 KW	5 KW	----	----
4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	4x10+Tmm2	----	----
50 m	27 m	23 m	----	----
NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2

CG-LABORATORIO RED-GRUPO

ALIMENTACION DESDE C.G.DOCENCIA
RED-GRUPO 169,5 KVA, CON CIRCUITO DE
4(1x185) EN CONDUCTOR RZ1-0.6/1KV-CU
SOBRE BANDEJA CON TAPA.



RESERVA	CE-LAB SAI	CAF-LAB.Z.COMUN	CF-CONG-80	CE-CLIMA
100 KW	32,22 KW	11,15 KW	41,6 KW	
4x185+Tmm2	4x50+Tmm2	4x10+Tmm2	4x50+Tmm2	
5 m	61 m	13 m	5 m	
NSX100F-MICRO2.2	NSX250F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2	NSX100F-MICRO2.2

LEYENDA DE SIMBOLOS

- 4x250 A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO, MANDO MOTORIZADO.
- 4x250 A INTERRUPTOR MANUAL DE CORTE EN CARGA, CON CONTACTO AUXILIAR "OF".
- 4x10 A MEDIDA AMPERIMÉTRICA C/. TRAFOS DE INTENSIDAD.
- 4x10 A MEDIDA VOLTIMÉTRICA C/. CONMUTADOR DE FASES.
- 4x10 A ENCLAVAMIENTO MECÁNICO POR CERRADURA, ESTADO NORMAL DEL INTERRUPTOR: "CERRADO".
- 4x10 A ENCLAVAMIENTO MECÁNICO POR CERRADURA, ESTADO NORMAL DEL INTERRUPTOR: "ABIERTO".
- 4x10 A INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO CON TOROIDAL Y BORNA DISPARO.
- 4x10 A LED DE SEÑALIZACIÓN.
- 4x10 A ANALIZADOR DE REDES S/F, TRAFOS DE INTENSIDAD.
- 4x10 A CENTRAL DE DIFERENCIALES, CON REGULAC. DE TIEMPO E INTENSIDAD.

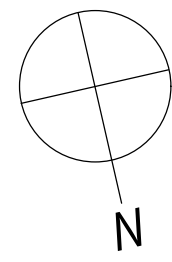
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA: S/E	Nº PLANO: J.04

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMAS UNIFILARES IV

EVER PROJECT, S.L.P.
GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ
ARQUITECTO

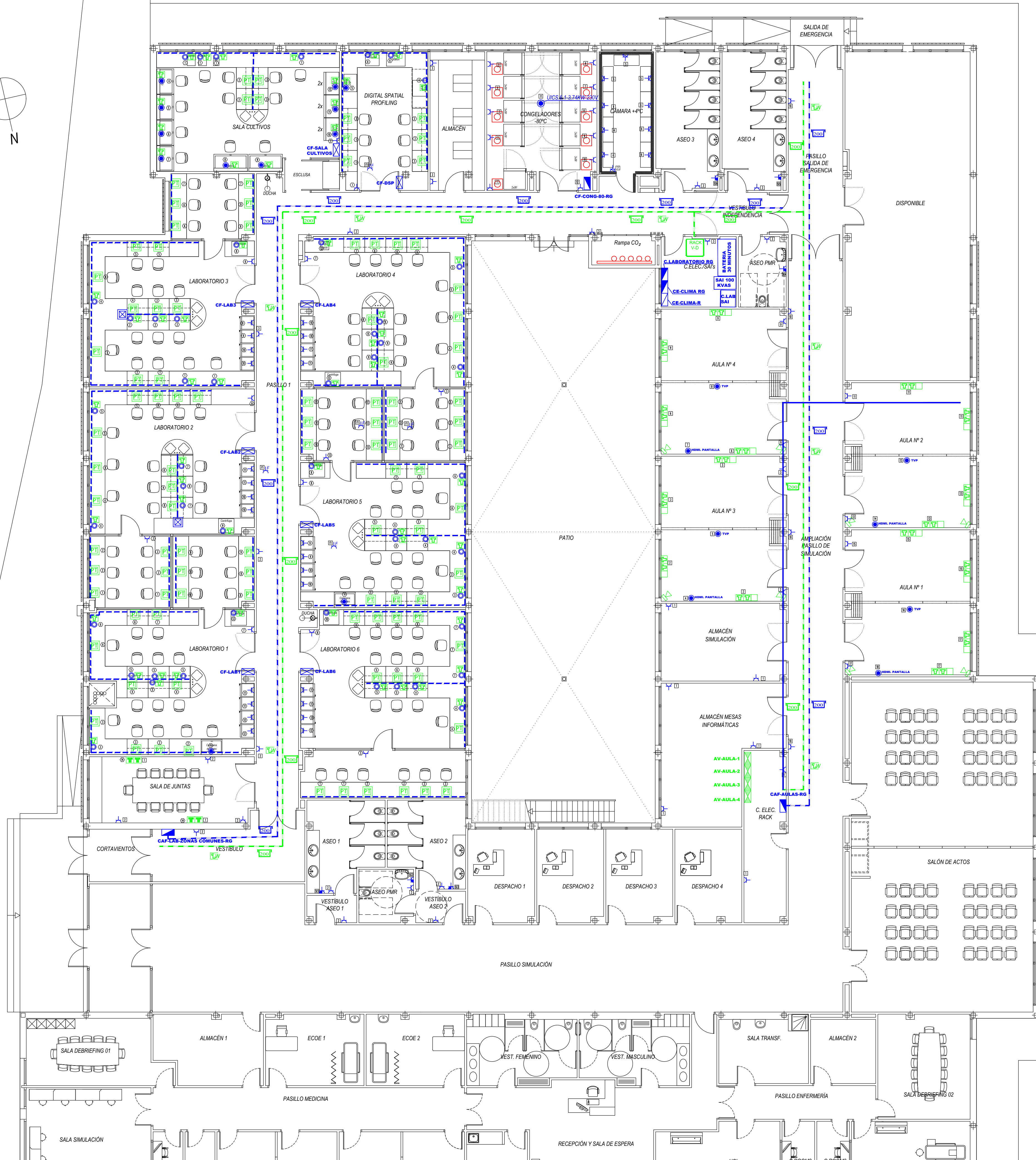
JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT
INGENIERO INDUSTRIAL



LEYENDA DE ALUMBRADO

- LUMINARIA ATEX PHILIPS WT472C LED42S/840 PSU NB L1300
- CORELINE REGLETA GEN3 PHILIPS BN126C LED23S/830 PSU L1200
- NEMO Studio BSLA_10G26NAA SLACKLINE REGULAR NW 1m
- TECHO IMPRESO RETROILUMINABLE (DE GRUPO MONALVA), 300x480 CM. EFECTO "SKY CEILING", REGULABLE.
- LUMINARIA EMPOTRADA 600x600MM, PHILIPS RC461B PSD VPC PIP LED40S/840
- LUMINARIA EMPOTRADA 600x600MM, PHILIPS RC132V PSU OC LED36S/840
- DOWNLIGHT PHILIPS DN570B PSED-E C LED40S/830 NO
- DOWNLIGHT PHILIPS DN140B PSU D216 WR LED20S/840 NO
- DOWNLIGHT PHILIPS DN140B PSU D162 WR LED10S/840 NO
- DOWNLIGHT PHILIPS DN140B LED10S/840 PSD-E WR ELB3
- APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX HYDRA LD WS, C/CAJA DE ENRASAR.
- APARATO EMERGENCIA DAISALUXZ ANTIDEFLAGRANTE LD N6
- APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX IZAR N30, C/LENTE EVACUACIÓN.
- APARATO EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN 200 LÚMENES, 1 HORA AUTONOMÍA, DAISALUX IZAR N30, C/LENTE ANTIPÁNICO.
- MECANISMO INTERRUPTOR 10A, 230 V, DE EMPOTRAR.
- MECANISMO PULSADOR, 10A, 230V, DE EMPOTRAR.
- DETECTOR DE PRESENCIA POR INFRARROJOS, ACCIONAMIENTO AUTOMÁTICO.
- MULTISENSOR EMPOTRABLE DUS380CR-DALI CONEXIÓN A BUS DALI.
- BOTONERA ANTUMBRA LITE 4 BOTONES (LIMPIEZA, AULA, PROYECCIÓN, OFF), CONECTAR A INTERFAZ DE PULSADORES DDL8180
- DLI880 INTERFAZ DE INTEGRACIÓN DE ASTA 8 CONTACTOS SECOS (PULSADORES) CONEXIÓN A BUS DYNET.
- BOTONERA ANTUMBRA DISPLAY PADPO + DACM DYNALITE ANTUMBRA COMUNICACION MODULE
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.
- CIRCUITO DE ALUMBRADO, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).
- CIRCUITO DE ALUMBRADO EMERGENCIA, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).

			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN		FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ALUMBRADO PLANTA N0		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: J.05
		EVER PROJECT, S.L.P.	
		GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



 TOMA DE CORRIENTE 2x16A+T, DE EMPOTRAR.

 TOMA DE CORRIENTE 2x16A+T, ESTANCO.

 TOMA DE CORRIENTE SECAMANOS 2x16A+T, DE EMPOTRAR.

 TOMA DE ALIMENTACIÓN TERMINADA EN CAJA CON BORNAS.

 2 TOMAS DE CORRIENTE SAI 2x16A+T, DE EMPOTRAR.

 CANALETA DE ALUMINIO DE 70x150 MM

 CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.

 CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.

 CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.

 SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERROMPIDA.

 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+TRED GRUPO.

 CONJUNTO EN PARED FORMADO POR 2 TOMAS RJ45, 21 CORRIENTE 2x16A+TRED GRUPO Y 7 T.C 2x16A+T SAI.

 CONJUNTO FORMADO POR 1 TOMAS RJ45

 TOMA WIFI

 CAJA DE SUELO CON 18 TOMAS DE CORRIENTE 2x16A +T SAI Y 3 TOMAS RJ45.

 CAJA AUDIOVISUALES.

 ALTAVOZ

 RACK DE AUDIOVISUALES EN LAS AULAS

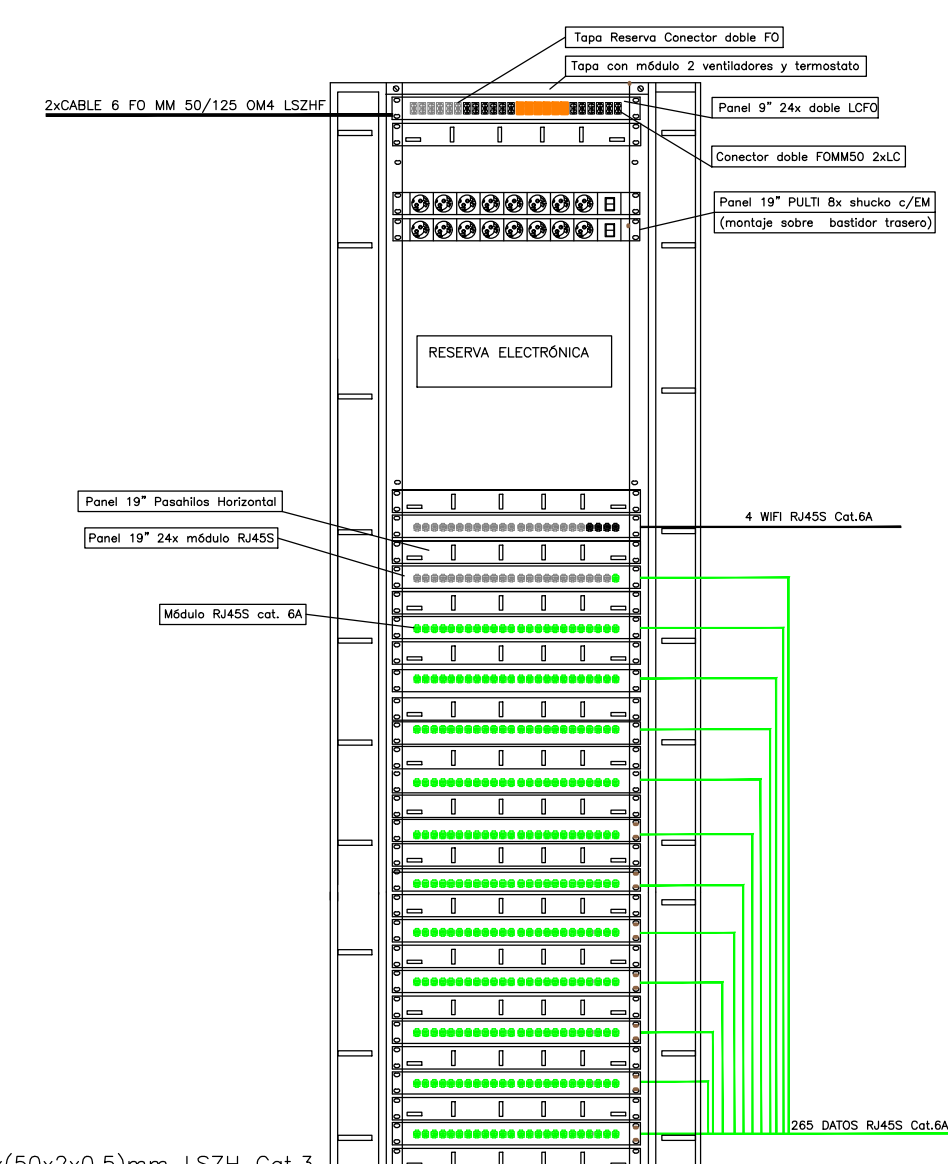
 RACK DE VOZ-DATOS.

 BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA DISTRIBUCIONES. (VER PLANOS).

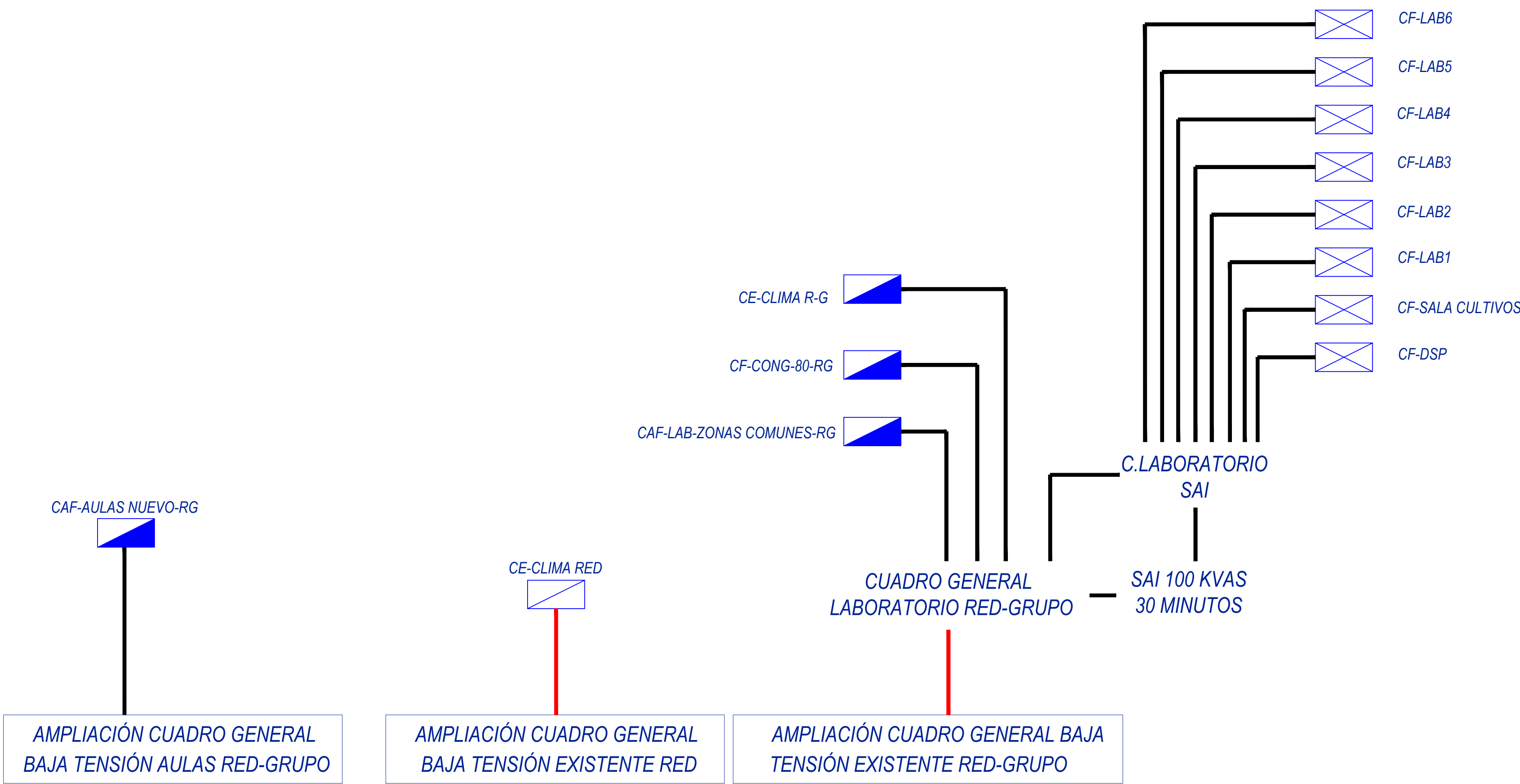
 BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES PARA VOZ Y DATOS. (VER PLANOS).

 CIRCUITO DE POTENCIA DE FUERZA NORMAL, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).

 CIRCUITO DE POTENCIA DE FUERZA SAI, (VER ESQUEMAS CUADROS SECUNDARIOS).

[illegible]

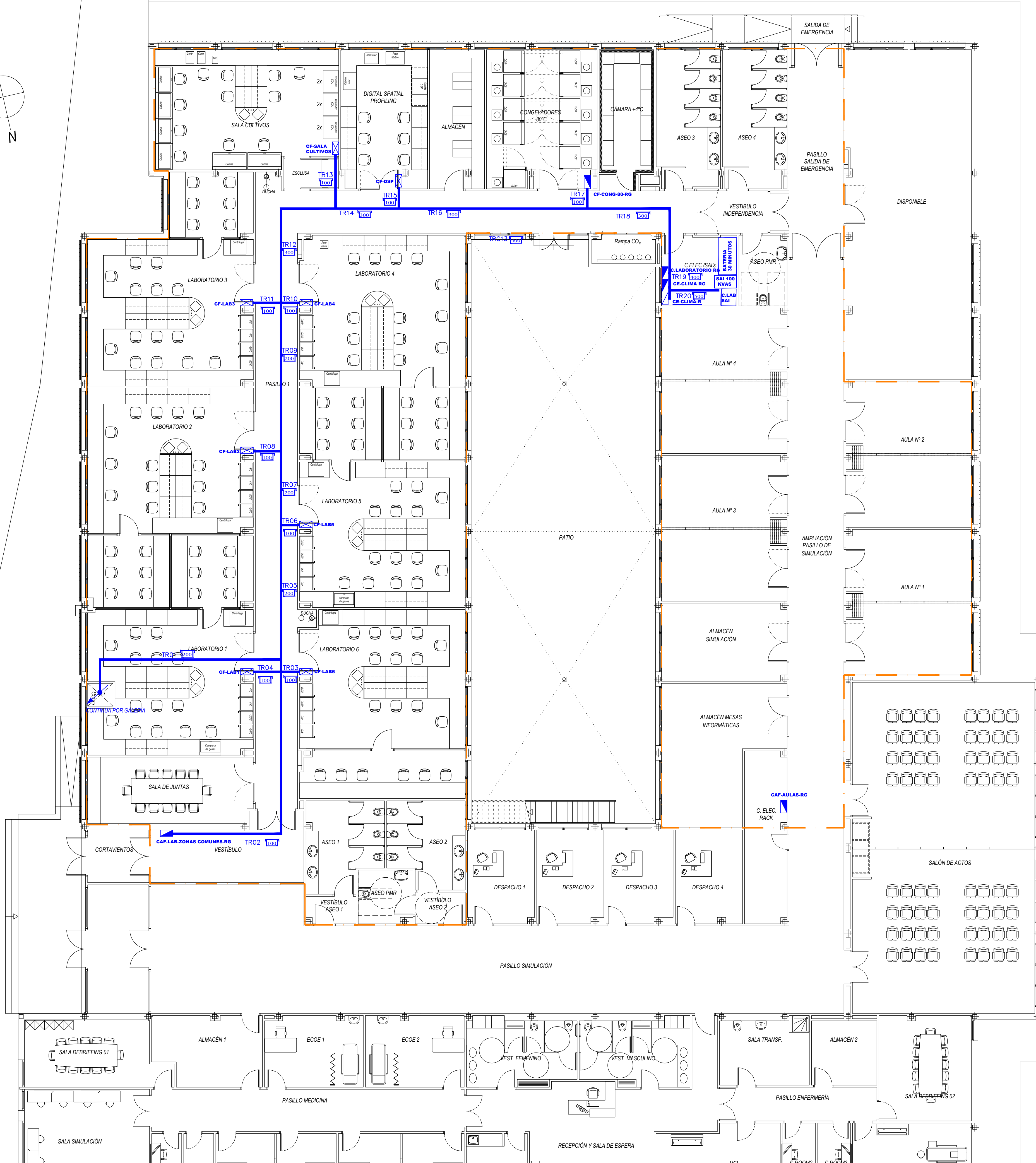
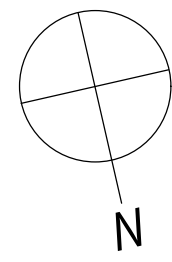
 Fundación 12 de Octubre Hospital Universitario 12 de Octubre		 i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN		FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA FUERZA, VOZ Y DATOS PLANTA N0		ESCALA: 1/100	Nº PLANO: J.06
		EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO RED-GRUPO
- CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO RED
- CUADRO ELÉCTRICO SUMINISTRO SAI
- LÍNEA SUMINISTRO NORMAL Y RED GRUPO, CABLES RZ1 0.6/1 KV COBRE.
- LÍNEA SUMINISTRO RED-GRUPO, CABLES TIPO FC RESISTENTES AL FUEGO 2 HORAS.

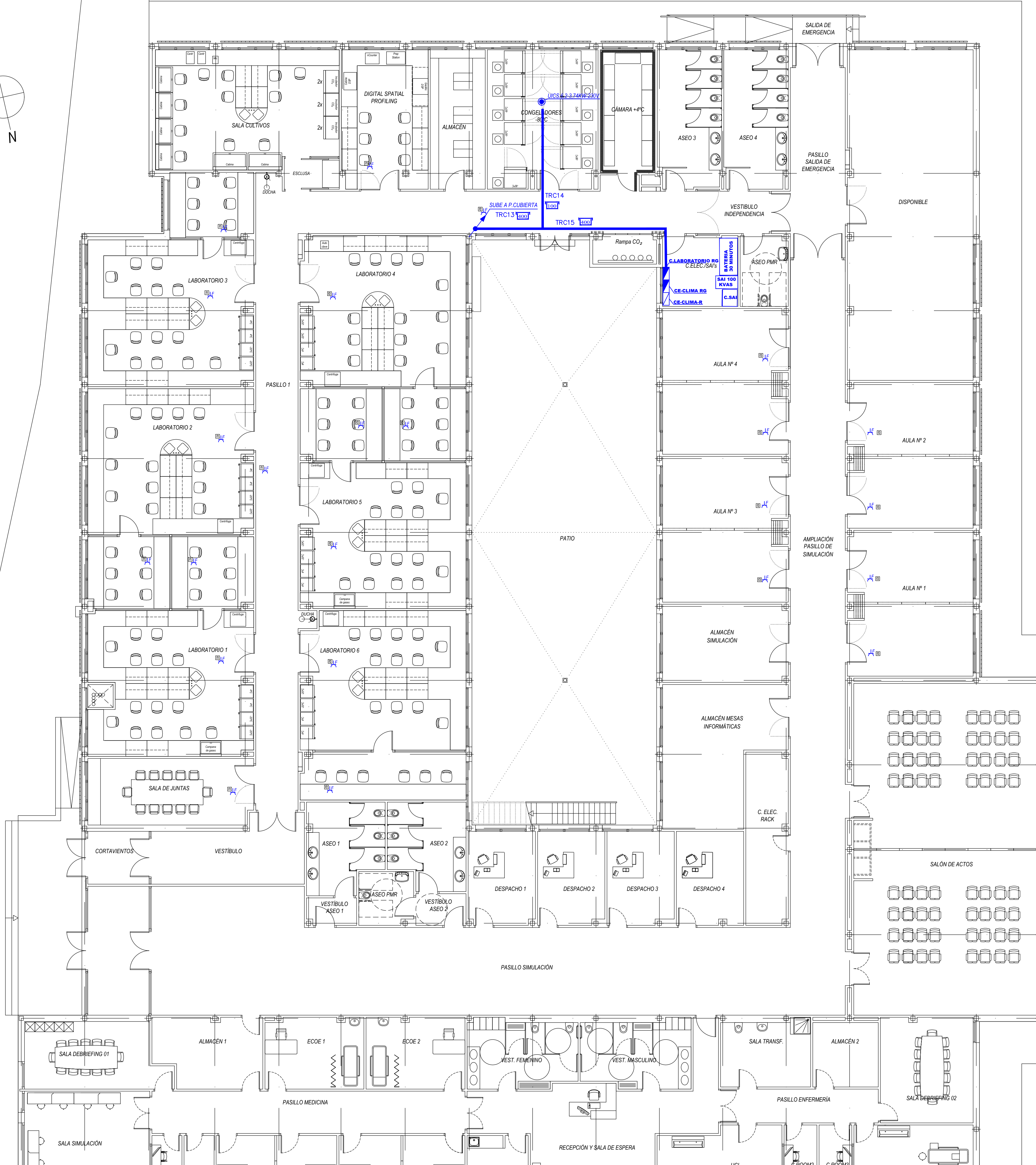
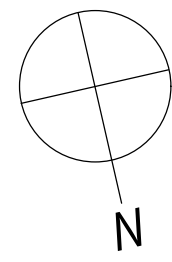
12f Fundación Investigación Biomédica Hospital 12 de Octubre i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ESQUEMA DE VERTICALES	ESCALA: S/E	Nº PLANO: J.07
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ ARQUITECTO	JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT INGENIERO INDUSTRIAL



LEYENDA DE CANALIZACIONES

- TOMA DE ALIMENTACIÓN TERMINADA EN CAJA CON BORNAS.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.
- ▢ BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES (VER PLANOS).

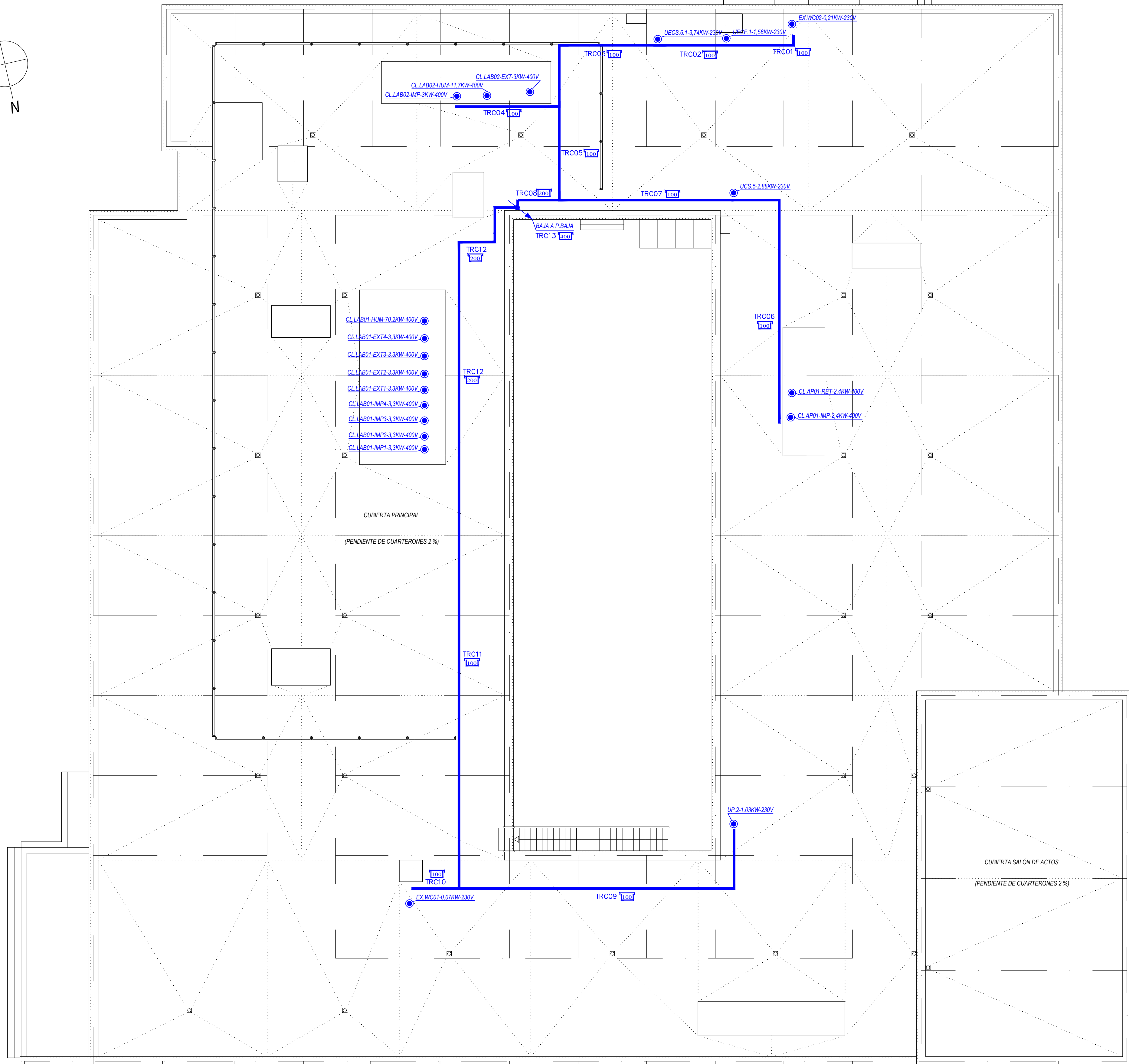
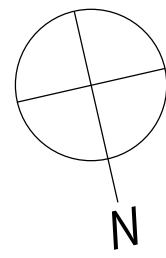
12f Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020 MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CANALIZACIONES PLANTA N0	ESCALA: 1/100 Nº PLANO: J.08
	EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ ARQUITECTO José
	JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT INGENIERO INDUSTRIAL J



LEYENDA ELECTRICIDAD CLIMA

- TOMA DE CORRIENTE FANCOIL O CAJA DE CAUDAL VARIABLE 2x16A+T, DE EMPOTRAR.
- TOMA DE ALIMENTACIÓN TERMINADA EN CAJA CON BORNAS.
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.
- CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAI.
- BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES (VER PLANOS).

12f Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA CANALIZACIONES CLIMA PLANTA N0	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: J.09
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



LEYENDA ELECTRICIDAD CLIMA

- TOMA DE CORRIENTE FANCOIL O CAJA DE CAUDAL VARIABLE 2x16A+T, DE EMPOTRAR.
- TOMA DE ALIMENTACIÓN TERMINADA EN CAJA CON BORNAS.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO RED-GRUPO.
- ▢ CUADRO SECUNDARIO DE PROTECCIÓN Y MANDO SAL.
- BANDEJA PERFORADA CON TAPA DE DISTINTAS DIMENSIONES (VER PLANOS).

12f

Fundación

Investigación Biomédica

Hospital 12 de Octubre

i+12

Instituto de Investigación

Hospital 12 de Octubre

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA
CANALIZACIONES CLIMA
PLANTA CUBIERTA

FECHA:
NOV-2020

MODIFICACIÓN:

ESCALA:
1/100

Nº PLANO:
J.10

EVER PROJECT, S.L.P.
GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ
ARQUITECTO

JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT
INGENIERO INDUSTRIAL

ARIA

ENTRADA AL EDIFICIO A TRAVES DE GALERIA

DETALLE GALERIA

NUEVA BANDEJA REJIBAND
EN GALERIA.

DETALLE UNION ATARJEJA -GALERIA

DETALLE ARQUETA CONEXIÓN
A GALERIA.

CG.EDIFICIO DOCENCIA

ESPACIO CGBT RED PARA INSTALAR
INTERRUPTOR SALIDA A LABORATORIO
4X160 A -50 KA.

ESPACIO CGBT RED/GRUPO PARA INSTALAR
INTERRUPTOR SALIDA A LABORATORIO
4X250 A 50 KA.

ATARJEJA EXISTENTE HASTA ENTRADA
GALERIA

DETALLE PUERTA EXTERIOR

pdte. 1,60%

DOCENCIA

Fundación

Investigación Biomédica

Hospital Universitario 12 Octubre

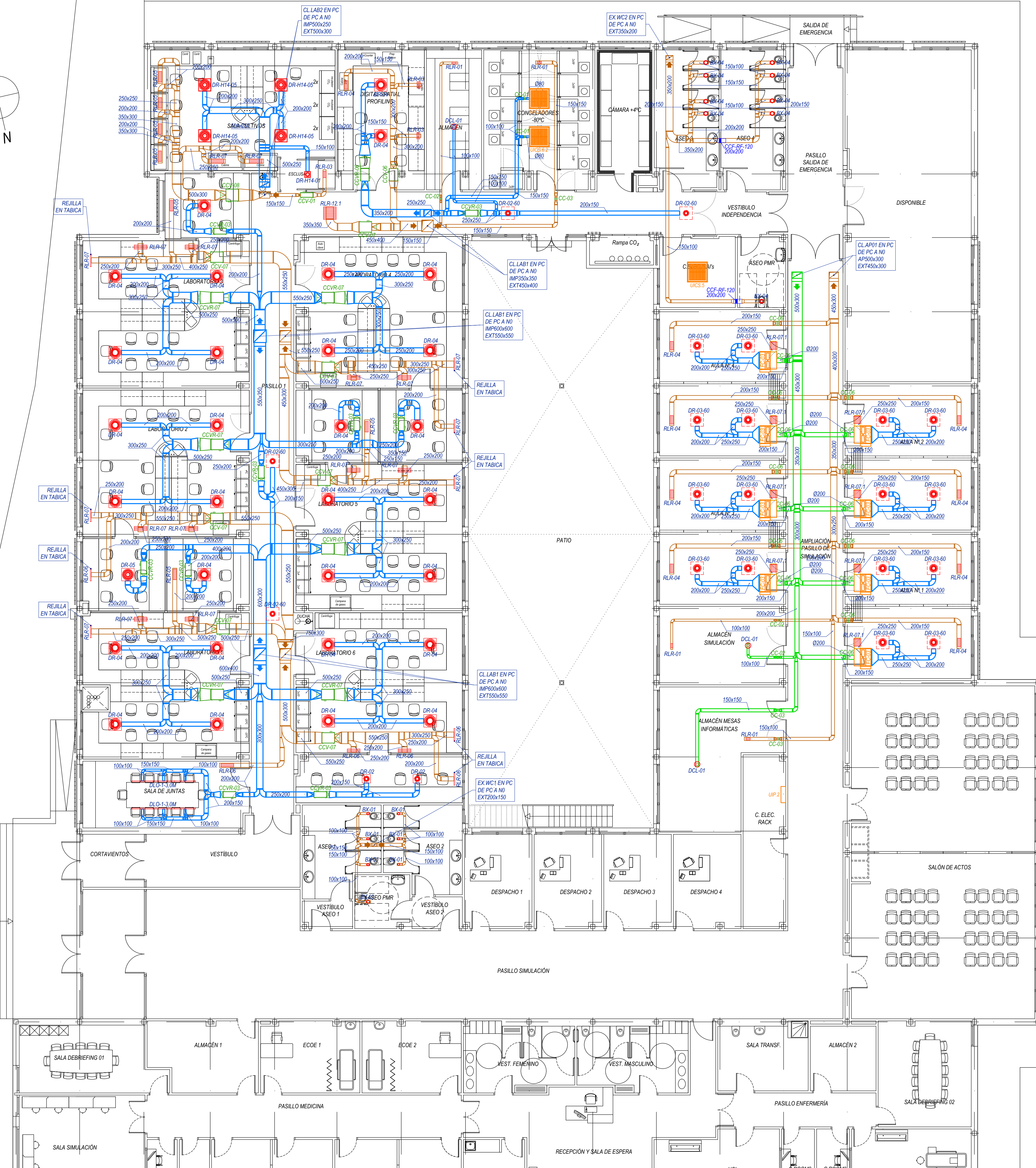
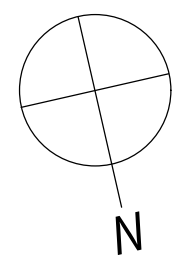
i+12

Instituto de Investigación

Hospital 12 de Octubre

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041
MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA ACOMETIDAS PLANO DE SITUACIÓN PLANTA N0	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: J.11
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FÓEZ ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



REGISTRO EN CONDUCTOS

NORMA UNE-EN-12051 - OCTUBRE 2007

4.2.3.4 Abertura para conductos rectangulares

Tabla 2 - Paneles de acceso de los conductos rectangulares, medidas mínimas.

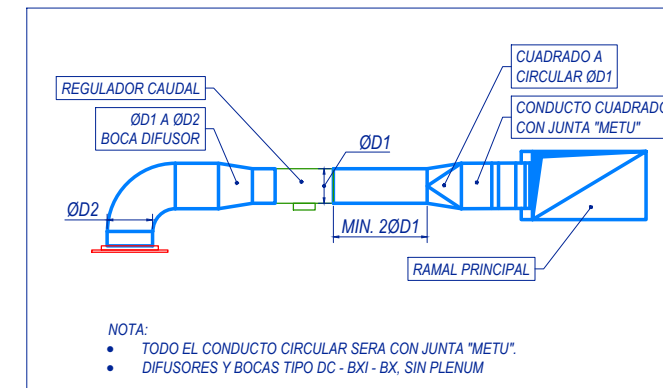
Aberturas ovales o rectangulares	Ramal/conexión en T + tapa de diámetro mínimo		
Anchura S del lado del conducto en el que se encuentra el panel de acceso (mm)	Dimensiones mínimas de las aberturas en las paredes del conducto (mm) (AxB)	Anchura S del lado del conducto en el que se encuentra el panel de acceso (mm)	Dimensiones nominal macho según la Norma EN 1506 o aberturas mínimas (mm) (D)
S ≤ 200	300 x 100	≤ 200	125
200 < S ≤ 500	400 x 200	≤ 250	160
500 < S	500 x 400	≤ 300	200
		≤ 350	250
		≤ 450	315
		≤ 630	400
		> 630	500

4.4 Emplazamiento y número de paneles de acceso

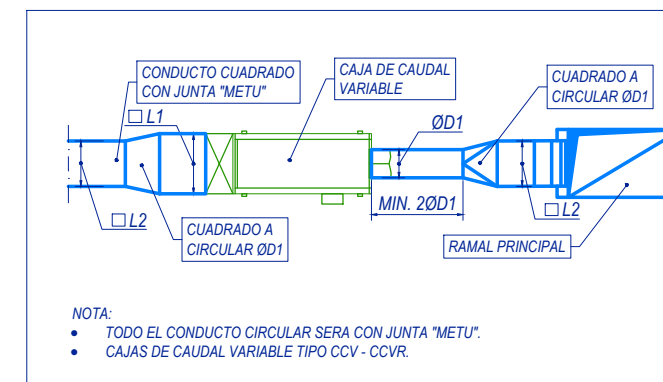
La red de conductos debe equiparse de un número de paneles de acceso suficiente para garantizar que ninguna parte de la red del conducto tenga:

- a) más de una modificación de diámetro a partir del panel de acceso;
- b) más de un cambio de dirección de más de 45° a partir de un panel de acceso;
- c) más de 7,5 m de conducto a partir del panel de acceso;

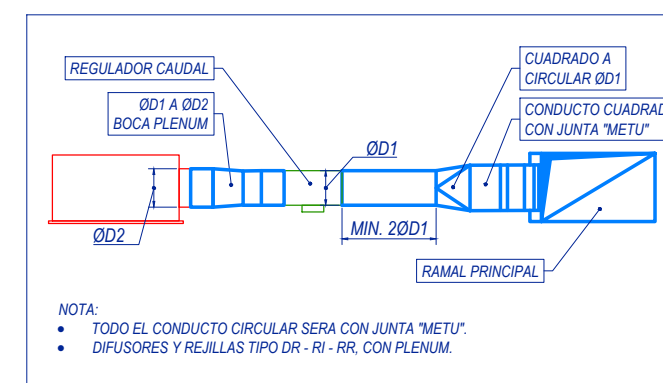
NOTA: Las partes superiores e inferiores de los conductos montantes deberían incorporar paneles de acceso.



- NOTA:
- TODO EL CONDUCTO CIRCULAR SERA CON JUNTA "METU".
- DIFUSORES Y BOCAS TIPO DC - BD - BX SIN PLENUM.



- NOTA:
- TODO EL CONDUCTO CIRCULAR SERA CON JUNTA "METU".
- CAJAS DE CAUDAL VARIABLE TIPO CCV - CCVR.



- NOTA:
- TODO EL CONDUCTO CIRCULAR SERA CON JUNTA "METU".
- DIFUSORES Y REJILLAS TIPO DR - RI - RI - CON PLENUM.

LEYENDA CLIMATIZACIÓN CONDUCTOS

- DIFUSOR ROTACIONAL CUADRO (DR)
- DIF. ROT. CUAD. C/ FILTRO ABSOLUTO H14 (DR-H14)
- REJILLA LINEAL RETORNO/EXTRACCION (RLR)
- REGULADOR CAUDAL CONSTANTE REDONDO (CC)
- REGULADOR CAUDAL CONSTANTE CUADRO (CCQ)
- CAJA CAUDAL VARIABLE (CCV)
- CAJA CAUDAL VARIABLE CON RECALENTAMIENTO (CCVR)
- COMPUERTA CORTA FUEGOS
- CONDUCTO IMPULSION
- CONDUCTO AIRE PRIMARIO
- CONDUCTO RETORNO
- CONDUCTO EXTRACCION
- PANELES IGNIFUGOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CLIMATIZACIÓN DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS PLANTA N0

FECHA: NOV-2020

ESCALA: 1/100

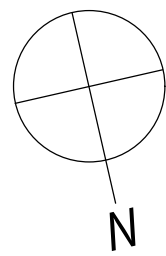
MODIFICACIÓN: N° PLANO: K.01

EVER PROJECT, S.L.P.

GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ

JOSÉ MANUEL FERRAZ ARRUFAT

INGENIERO INDUSTRIAL



REGISTRO EN CONDUCTOS
NORMA UNE-EN-12091 - OCTUBRE 2007

4.2.3.4 Abertura para conductos rectangulares

Tabla 2 - Paneles de acceso de los conductos rectangulares, medidas mínimas.

Aberturas ovales o rectangulares	Rama/conexión en T + tapa de diámetro mínimo		
Anchura S del lado del conducto en el que se encuentra el panel de acceso (mm)	Dimensiones mínimas de las aberturas en las paredes del conducto (mm) (Ax B)	Anchura S del lado del conducto en el que se encuentra el panel de acceso (mm)	Dimensiones nominal macho según la Norma EN 15006 o aberturas mínimas (mm) (D)
S ≤ 200	300 x 100	≤ 200	125
200 < S ≤ 500	400 x 200	≤ 250	160
500 < S	500 x 400	≤ 300	200
		≤ 350	250
		≤ 450	315
		≤ 630	400
		> 630	500



4.4 Emplazamiento y número de paneles de acceso

La red de conductos debe equiparse de un número de paneles de acceso suficiente para garantizar que ninguna parte de la red de conductos tenga:

a) más de una modificación de diámetro a partir del panel de acceso;

b) más de un cambio de dirección de más de 45° a partir de un panel de acceso;

c) más de 7,5 m de conducto a partir del panel de acceso;

NOTA: Las partes superiores e inferiores de los conductos montantes deberían incorporar paneles de acceso.

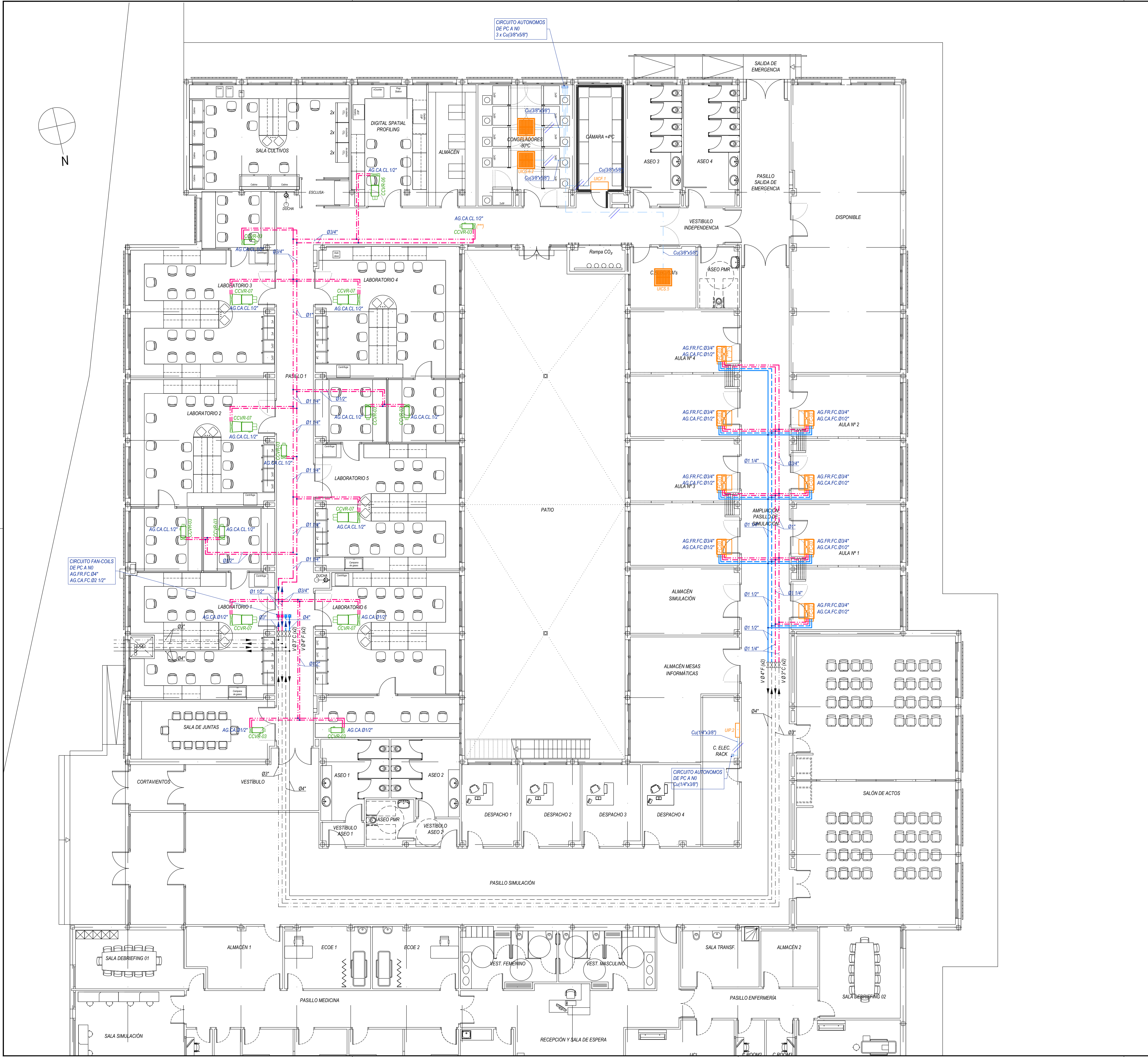
LEYENDA CLIMATIZACIÓN CONDUCTOS

-  DIFUSOR ROTACIONAL CUADRADO (DR)
-  DIF. ROT. CUADR. C/ FILTRO ABSOLUTO H14 (DR-H14)
-  REJILLA LINEAL RETORNO/EXTRACCION (RLR)
-  REGULADOR CAUDAL CONSTANTE REDONDO (CC)
-  REGULADOR CAUDAL CONSTANTE CUADRADO (CCQ)
-  CAJA CAUDAL VARIABLE (CCV)
-  CAJA CAUDAL VARIABLE CON RECALENTAMIENTO (CCVR)
-  COMPUERTA CORTA FUEGOS
-  CONDUCTO IMPULSION
-  CONDUCTO AIRE PRIMARIO
-  CONDUCTO RETORNO
-  CONDUCTO EXTRACCION
-  PANELES IGNIFUGOS

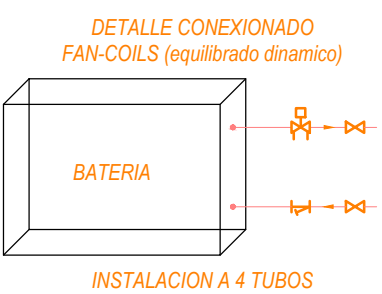
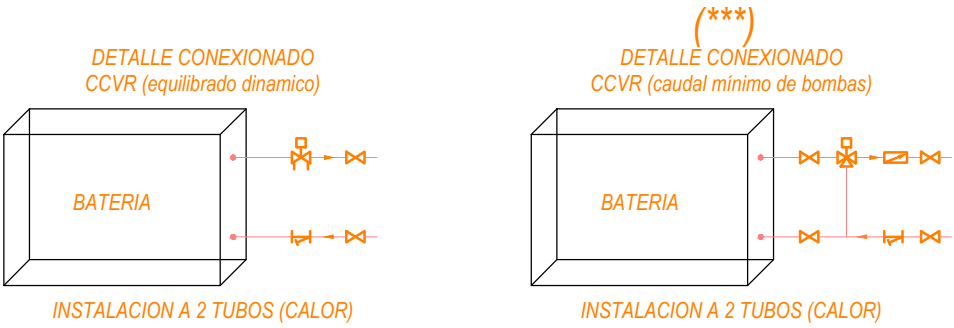
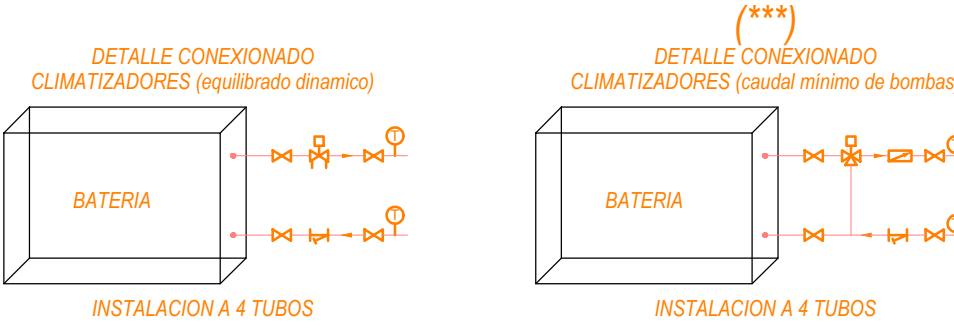


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS
LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041
MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
CLIMATIZACIÓN DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS PLANTA DE CUBIERTAS	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: K.02
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



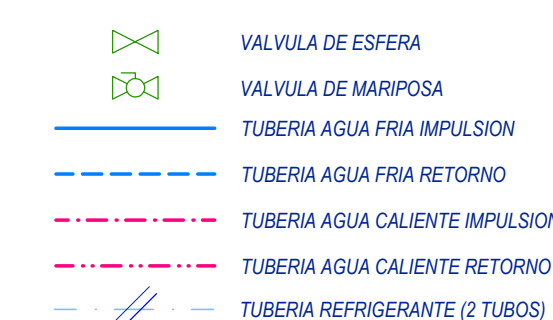
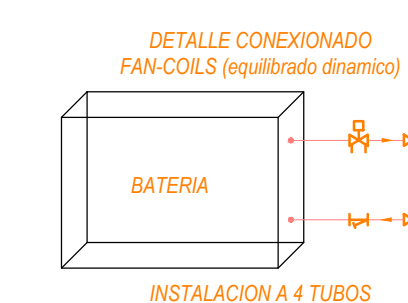
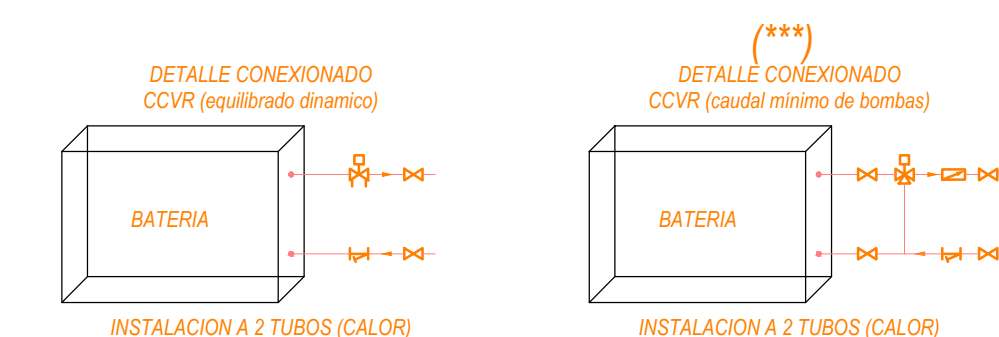
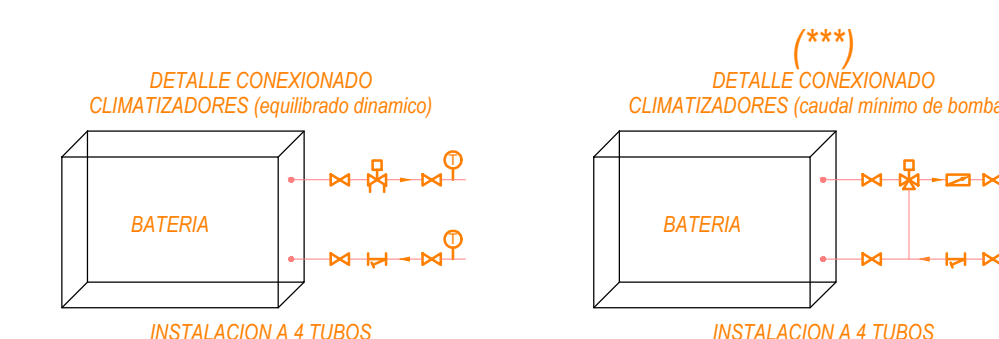
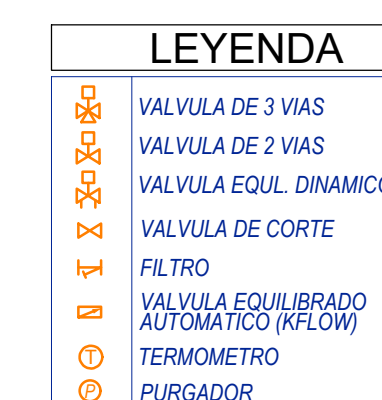
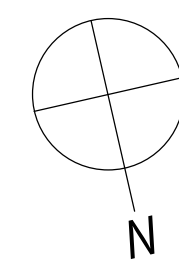
LEYENDA	
	VALVULA DE 3 VIAS
	VALVULA DE 2 VIAS
	VALVULA EQUIL. DINAMICO
	VALVULA DE CORTE
	FILTRO
	VALVULA EQUILIBRADO AUTOMATICO (KFLOW)
	TERMOMETRO
	PURGADOR

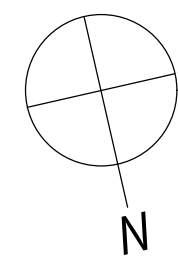


LEYENDA	
	VALVULA DE ESFERA
	VALVULA DE MARIPOSA
	TUBERIA AGUA FRIA IMPULSION
	TUBERIA AGUA FRIA RETORNO
	TUBERIA AGUA CALIENTE IMPULSION
	TUBERIA AGUA CALIENTE RETORNO
	TUBERIA REFRIGERANTE (2 TUBOS)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
CLIMATIZACIÓN DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍAS PLANTA N0	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: K.03
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	

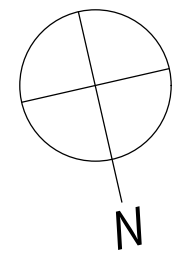




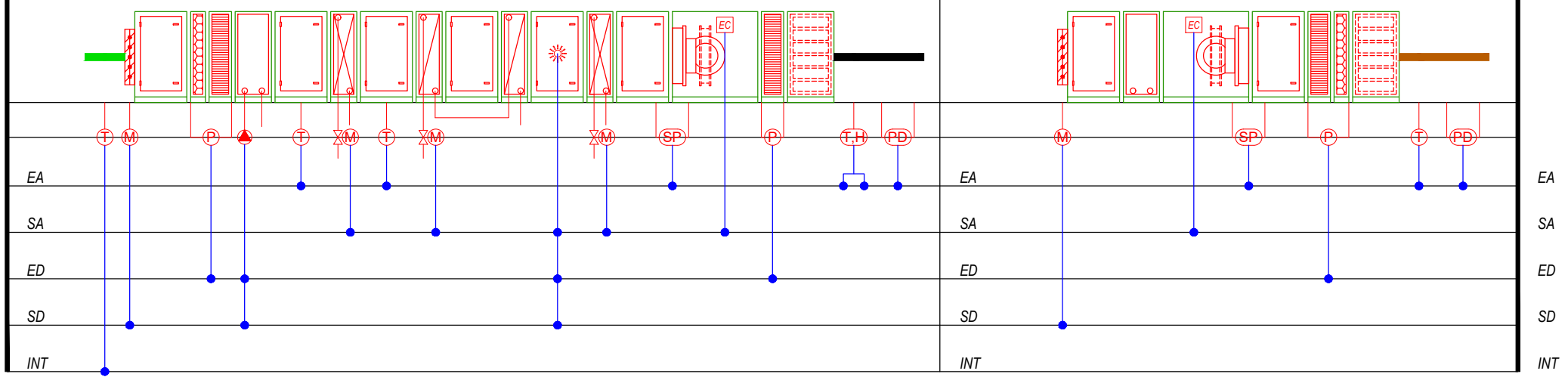
LEYENDA CONTROL

(M)	ACTUADOR
(T)	SONDA DE TEMP.
(T.H)	SONDA DE TEMP. Y HUM.
(P)	PRESOSTATO FILTRO
(PD)	SONDA PRESION DIF.
(ED)	ENTRADA DIGITAL
(SI)	SEÑALES INTEGRADAS
(SF)	SEÑALES FÍSICAS
(C.VAV)	CONTROLADOR VAV
(C.FC)	CONTROLADOR FANCOIL
(CUTA)	CONTROLADOR UTA
(CC)	CUADRO DE CONTROL

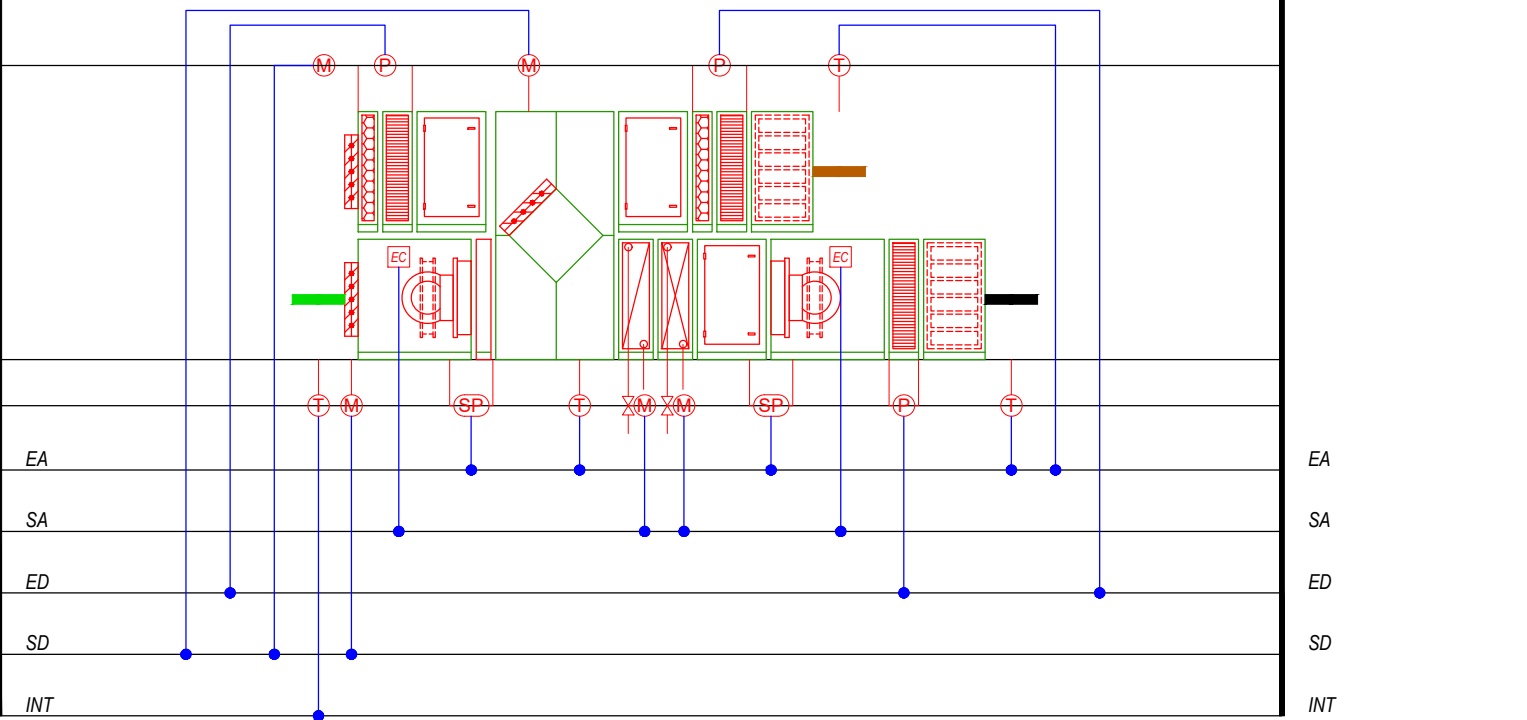
Fundación Investigación Biomédica Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADO DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS PLANTA Nº 0	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: K.05
	EVER PROJECT, S.L.P.	
	GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



CL.LAB01.N0 / CL.LAB02.N0



CL.AP01.N0

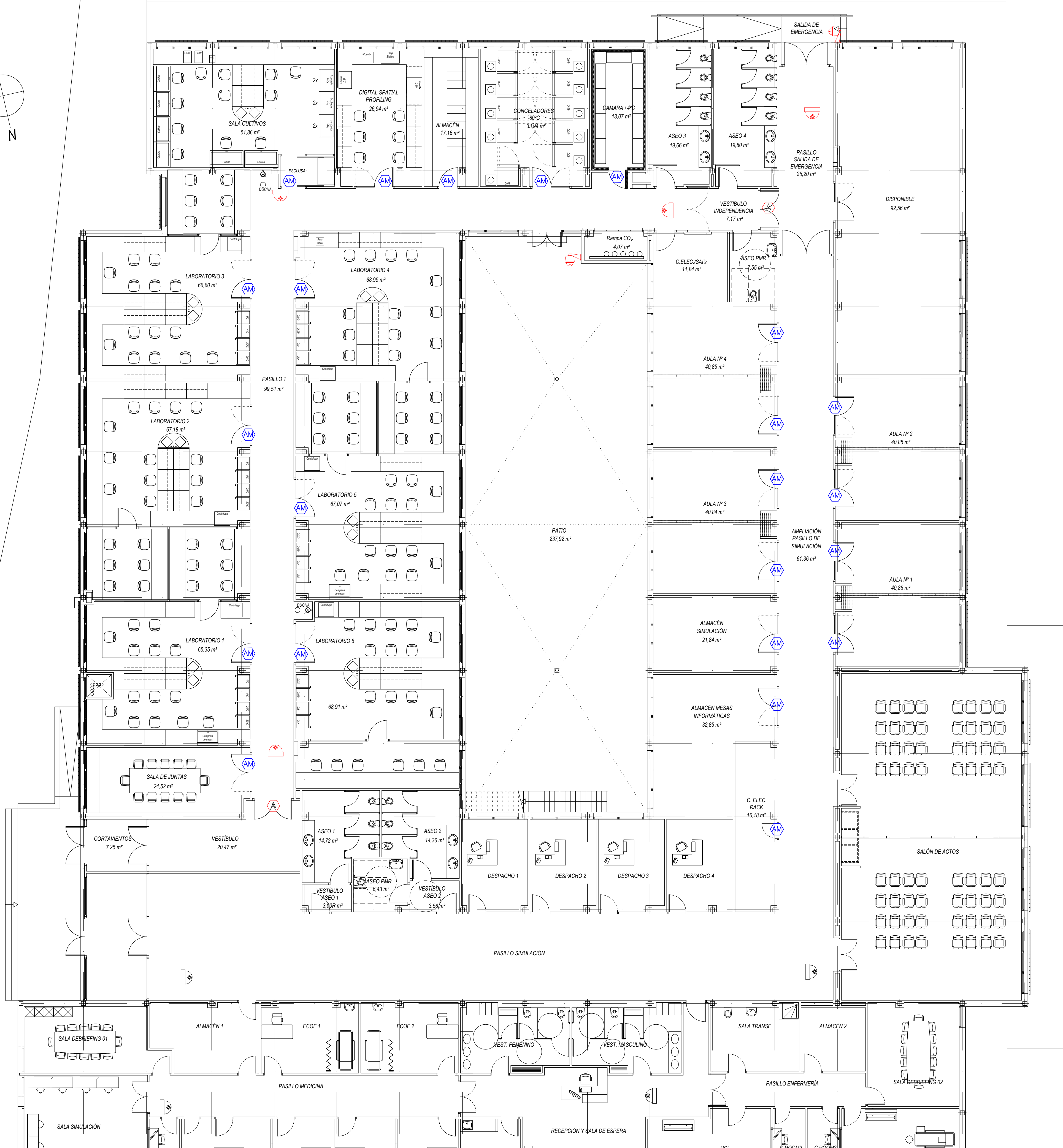
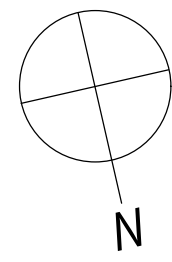


LEYENDA CONTROL

- (M) ACTUADOR
- (T) Sonda de TEMP.
- (T.H) Sonda de TEMP. Y HUM.
- (P) PRESOSTATO FILTRO
- (PD) Sonda PRESION DIF.
- (ED) ENTRADA DIGITAL
- (SI) SEÑALES INTEGRADAS
- (SF) SEÑALES FÍSICAS
- (C.VAV) CONTROLADOR VAV
- (C.FC) CONTROLADOR FANCOIL
- (C.UTA) CONTROLADOR UTA
- (CC) CUADRO DE CONTROL

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADO DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS PLANTA PC	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: K.06
	EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL	



LEYENDA CCTV

- CAMARA EXISTENTE
- CAMARA INTERIOR
- CAMARA EXTERIOR

LEYENDA CONTROL ACCESOS

- PUERTA CONTROLADA POR CONTROL DE ACCESOS
- AMAESTRAMIENTO DE LLAVES

12 Fundación Investigación Biomédica Hospital Universitario 12 de Octubre i+12 Instituto de Investigación Hospital 12 de Octubre		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA LA OBRA DE REFORMA DE LOS NUEVOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN DE ONCOLOGÍA TRASLACIONAL DE LA FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE - AV. DE CÓRDOBA S/N - 28041 MADRID -		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN	FECHA: NOV-2020	MODIFICACIÓN:
	ESCALA: 1/100	Nº PLANO: S.01
CCTV Y CONTROL DE ACCESOS PLANTA N0		
EVER PROJECT, S.L.P. GREGORIO GÓMEZ MUÑOZ JOSÉ MANUEL FDEZ. ARRUFAT ARQUITECTO INGENIERO INDUSTRIAL		