

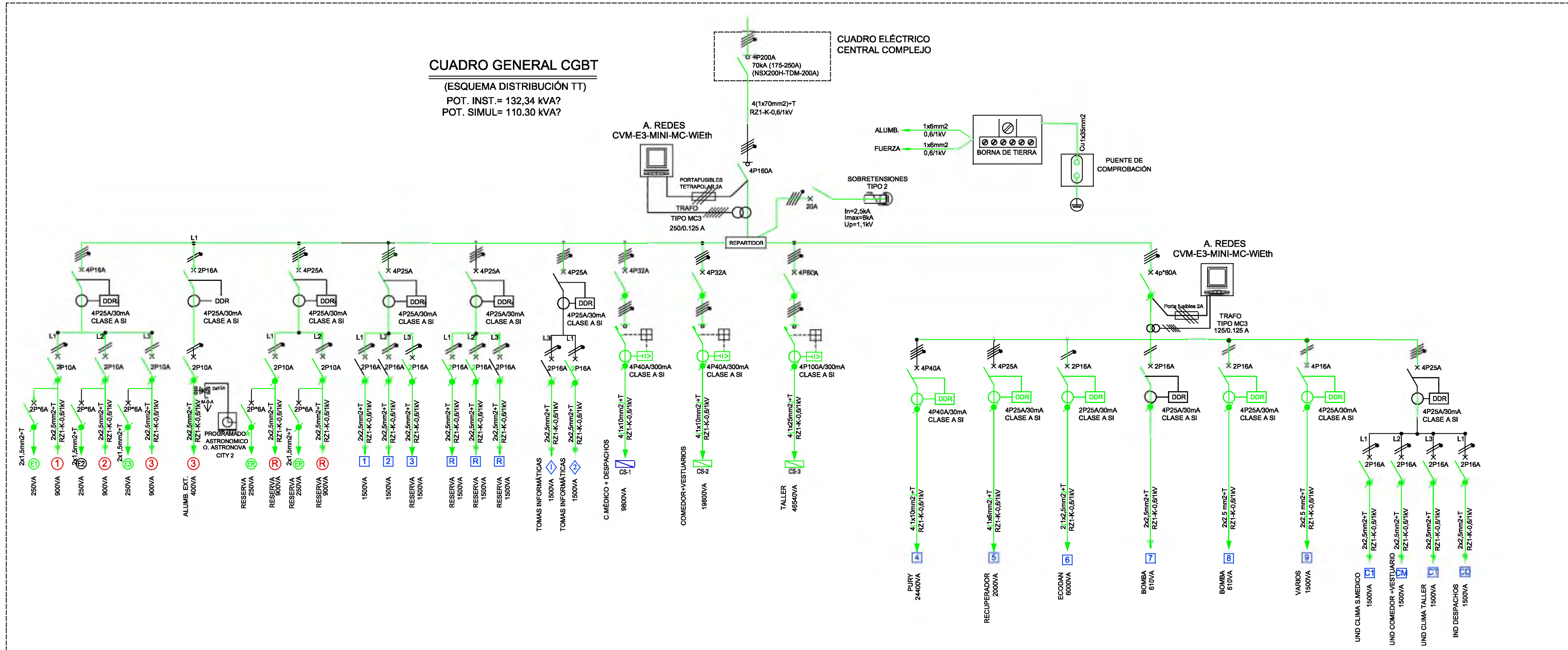
## CITY MULTI SYSTEM SCHEMATIC

The symbol of replace judgment	
Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Usable (Unit performance will be affected.)
#3	Usable (Refrigerant charge will be limited.)
#4	Usable (Piping length will be limited.)
#5	Piping length and vertical separation will be limited.

PIPING LIST	
SYMBOL	BRANCH PIPE MODEL NAME
J1	CMY-R302S-G
SYMBOL LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE	
P1	22.2 / 28.58
P2	6.35 / 12.7
P3	9.52 / 15.88

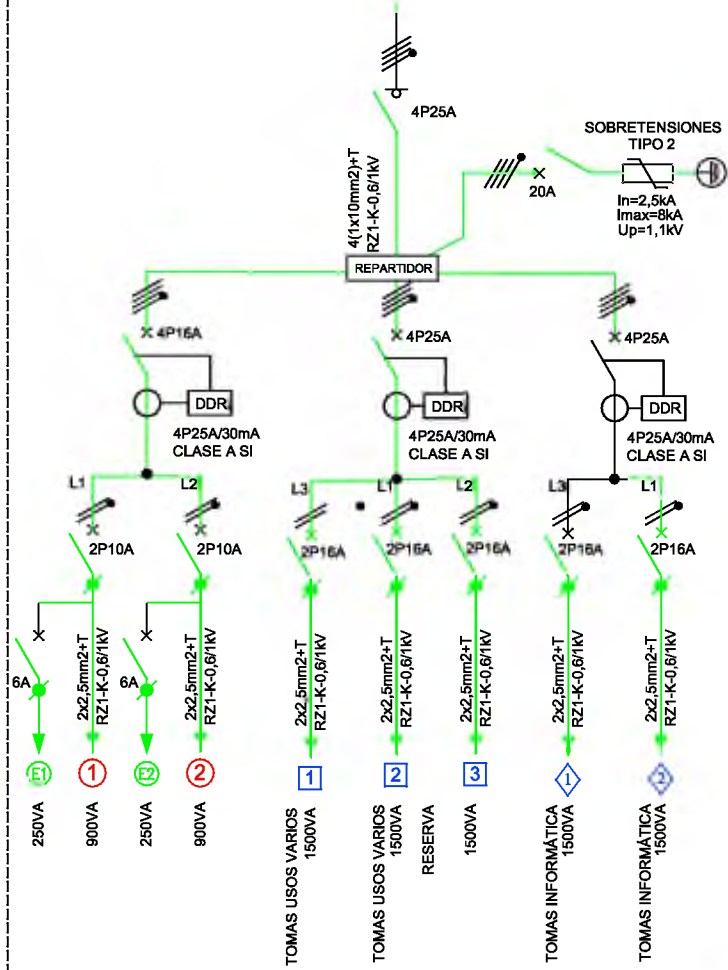
FICHERO:	PLANO:		
CL-E-02	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - ESQUEMA VRF		
FECHA:			
NOVIEMBRE 2018			
ESCALAS:	REALIZADO POR:	REVISADO POR:	
1/100	RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	

SEDE MAJADAHONDA



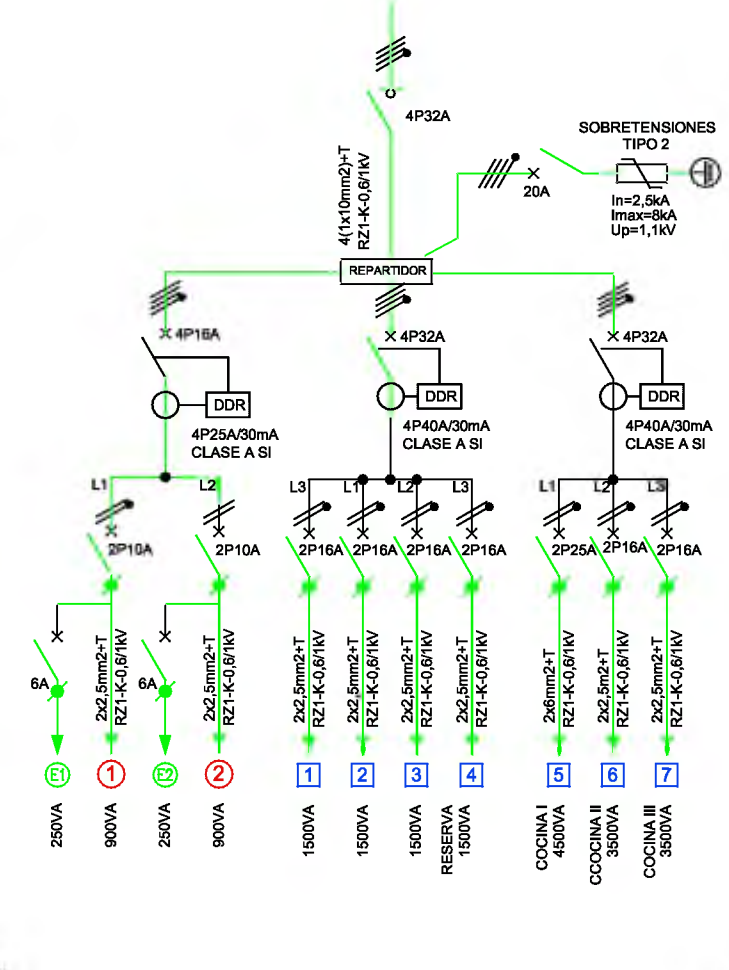
#### CUADRO CS-1 CENTRO MÉDICO+DESPACHOS

(ESQUEMA DISTRIBUCIÓN TT)  
POT. INST. = 9,80 KVA



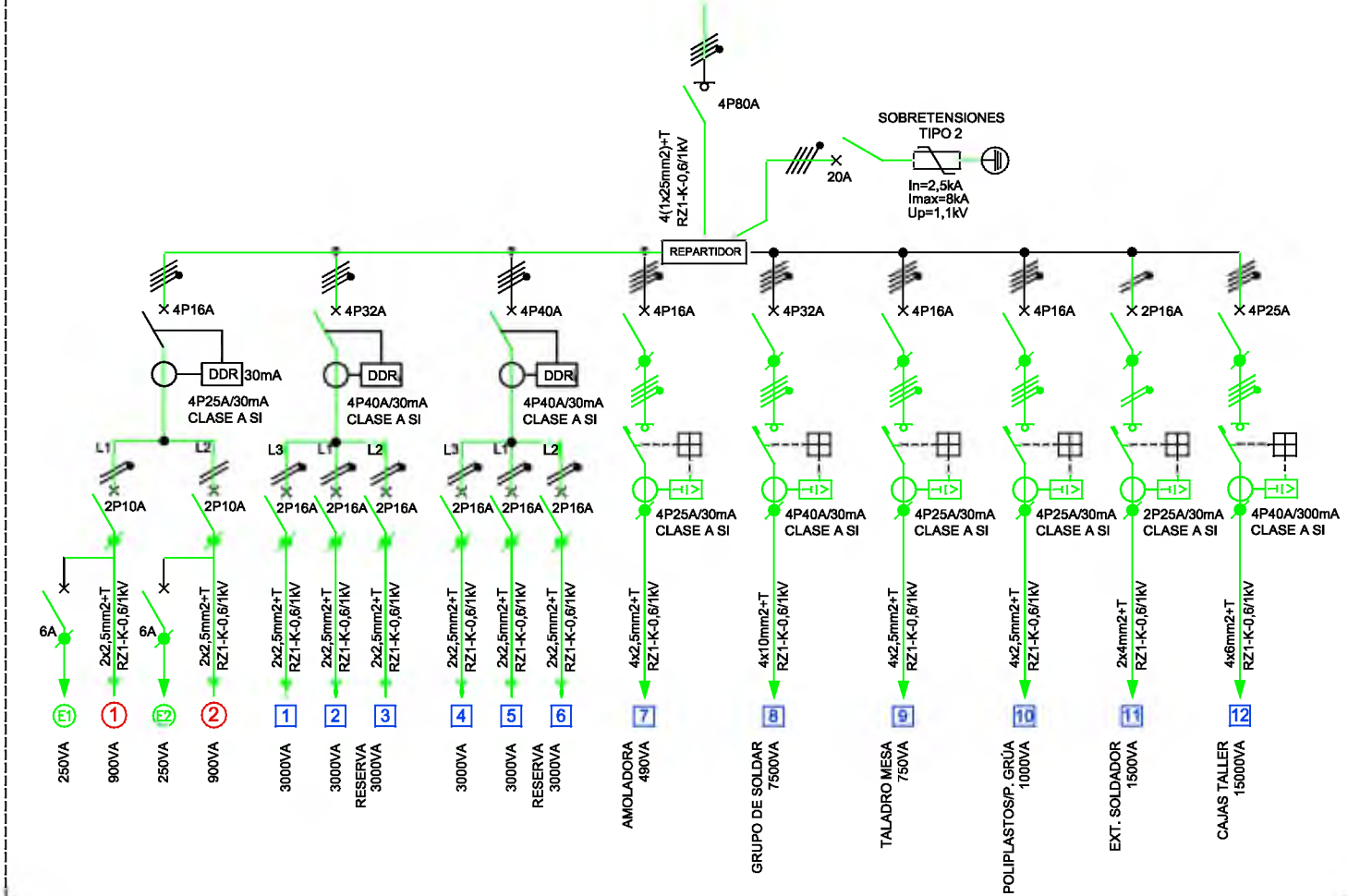
#### CUADRO CS-2 COMEDOR+ VESTUARIOS

(ESQUEMA DISTRIBUCIÓN TT)  
POT. INST. = 19,80 KVA

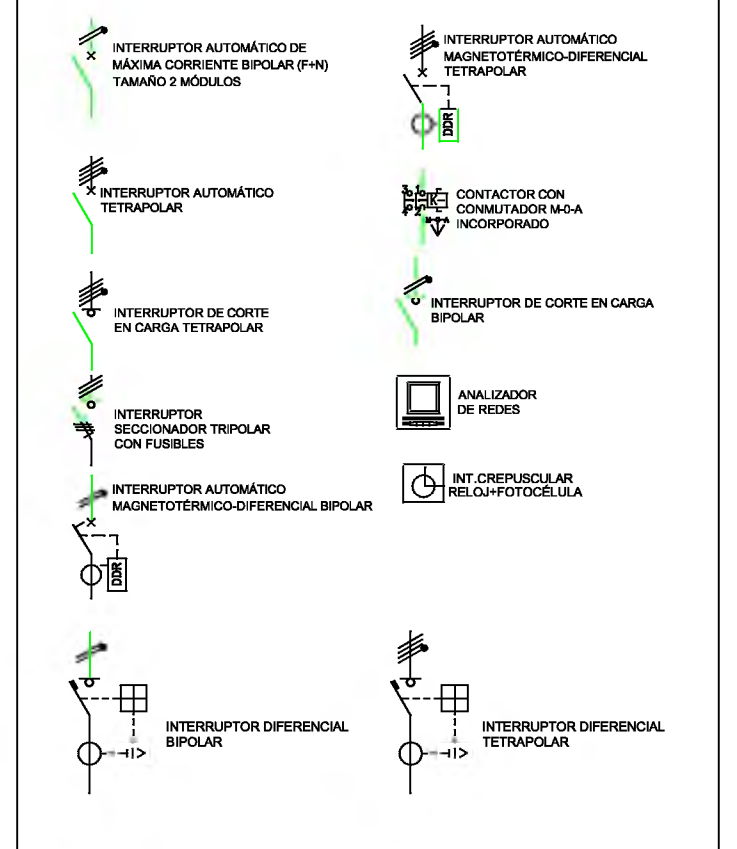


#### CUADRO CS-3 TALLER

(ESQUEMA DISTRIBUCIÓN TT)  
POT. INST. = 46,54 KVA



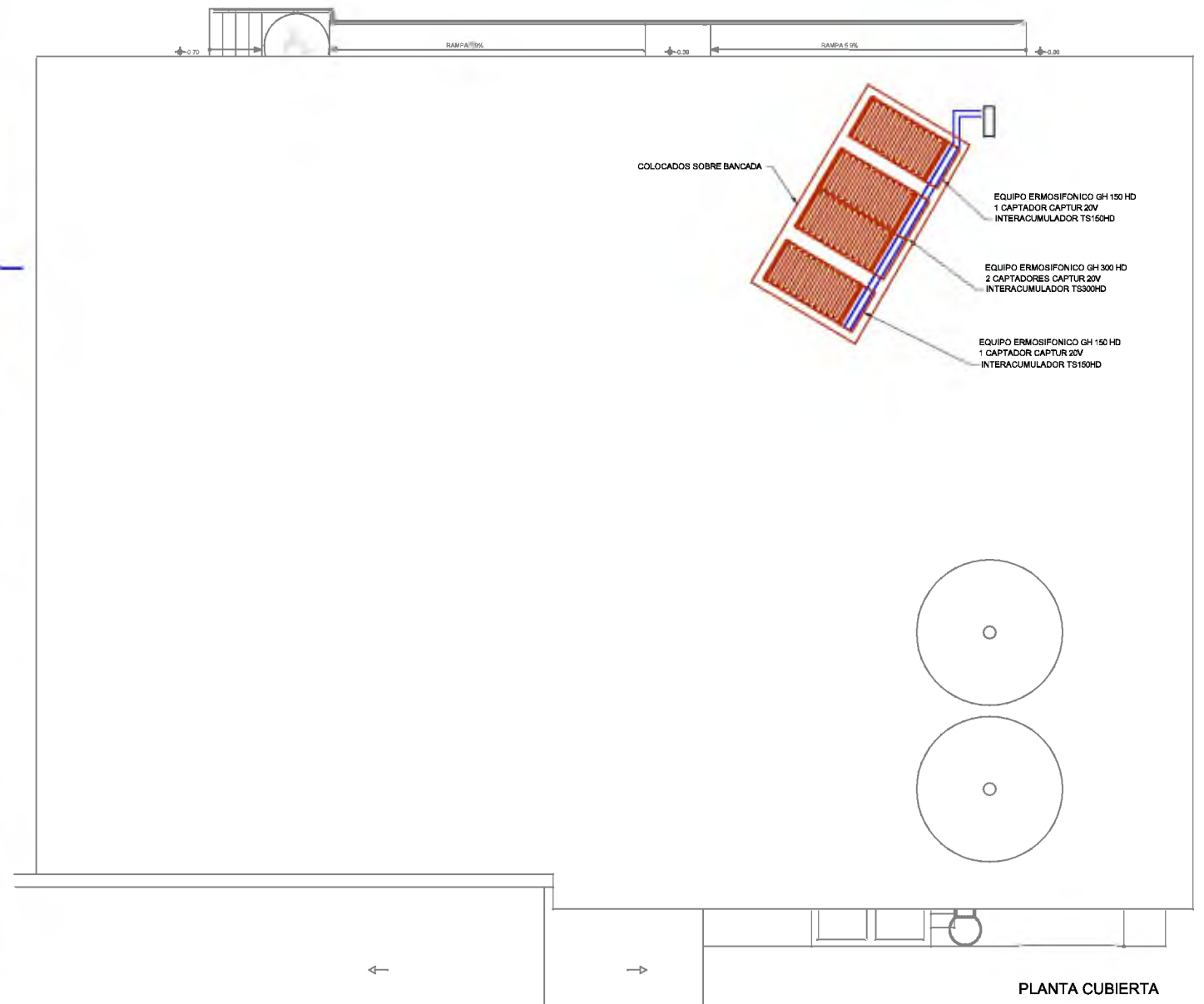
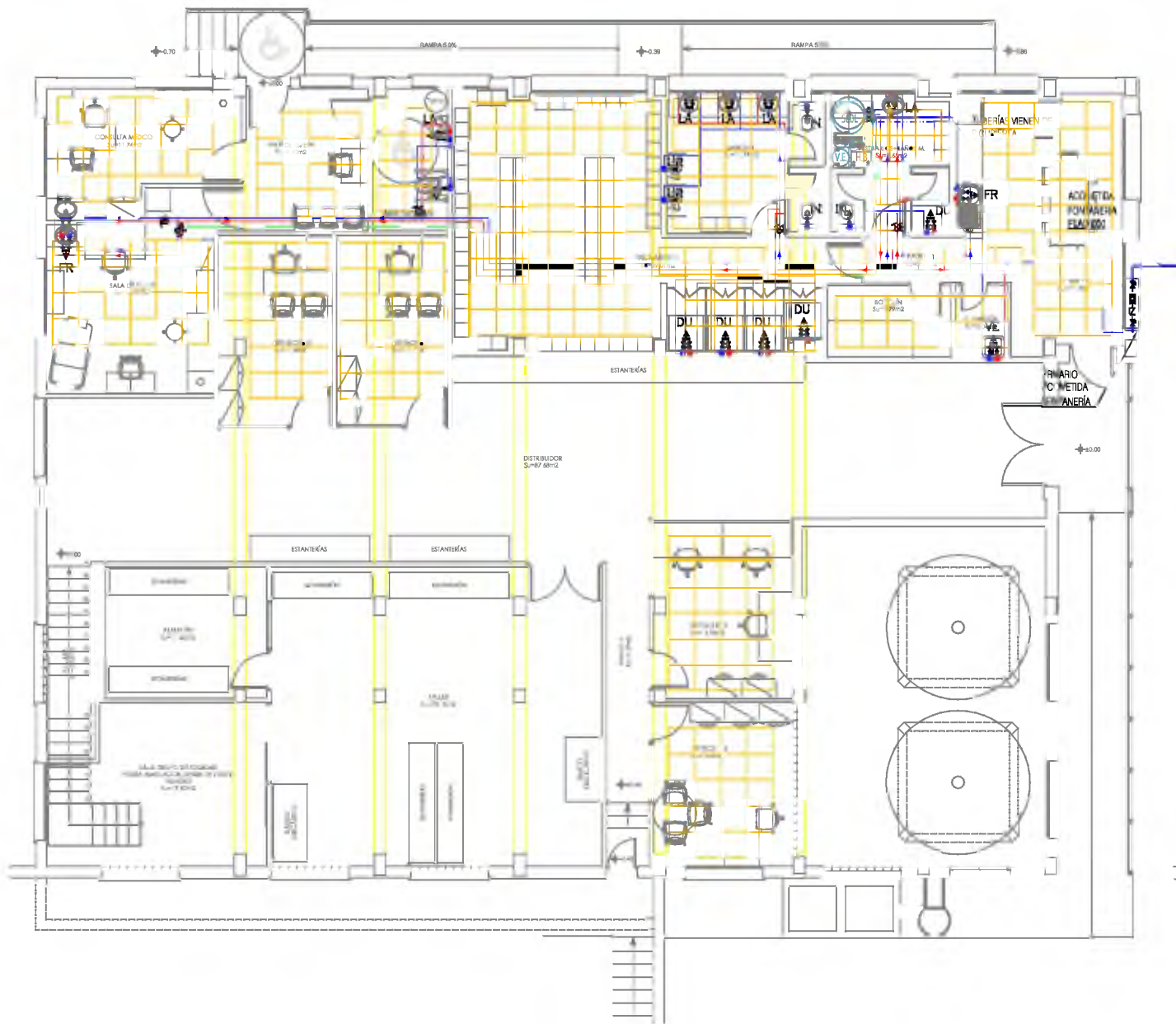
#### LEYENDA CUADROS ELÉCTRICOS



FICHERO:	EL-03	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO
FECHA:	NOVIEMBRE 2018	INSTALACIÓN ELÉCTRICA - ESQUEMAS UNIFILARES	
ESCALAS:	S/E	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ
		REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA





### LEYENDA FONTANERÍA

<b>AFS</b>		AGUA FRIA SANITARIA
<b>ACS</b>		AGUA CALIENTE SANITARIA
<b>TOMAS DE AGUA FRIA Y CALIENTE</b>		
<b>RACS</b>		RETORNO AGUA CALIENTE SANITARIA
		VALVULA DE CORTE
		VALVULA DE RETENCION
		VALVULAS CORTE EN CUARTO HUMEDO
		TOMAS DE AGUA FRIA Y CALIENTE
		TOMA DE AGUA FRIA CONEXION MANGUERA

## RELACIÓN DE DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS DE AGUA

	CUARTO HÚMEDO HORIZONTAL	Ø20
LA	LAVABO	Ø15
IN	INODORO	Ø15
UR	URINARIO	Ø15
DU	DUCHA	Ø15
FR	FREGADERO	Ø15
LD	LAVADORA	Ø20
LV	LAVAVAJILLAS	Ø15
LC	LAVACUÑAS	Ø20
VE	VERTEDERO	Ø20
VD	VENDING	Ø15
GM	GRIFO MANGUERA	Ø15

## NOTAS

-TODAS LAS TUBERÍAS HORIZONTALES DE AGUA FRÍA IRÁN POR FALSO TECHO CON AISLAMIENTO DE 9MM. DE ESPESOR.

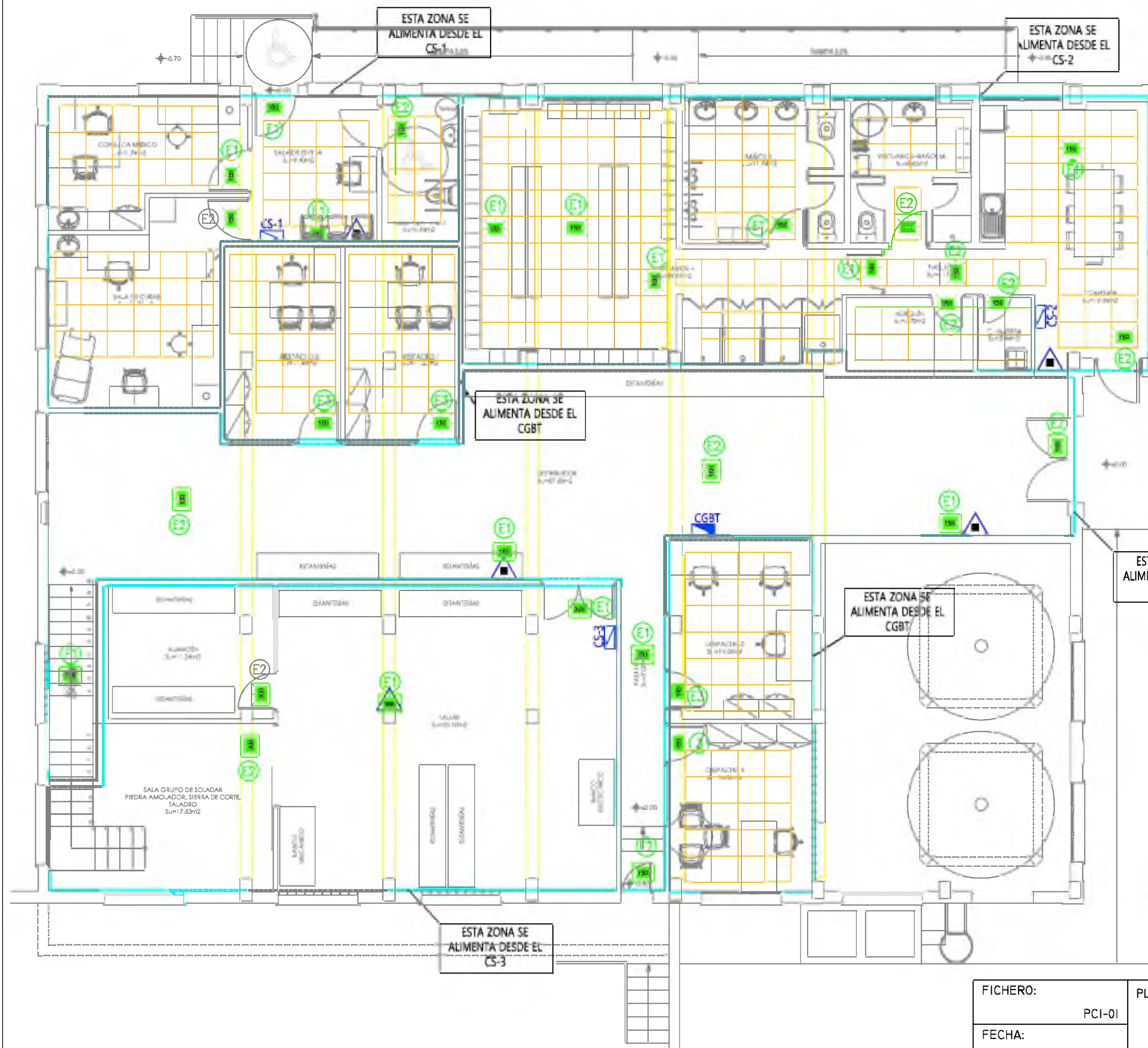
- TODAS LAS TUBERÍAS VERTICALES QUE DESCIENDEN A LOS APARATOS SANITARIOS IRÁN PROTEGIDOS CON PVC.

### LEYENDA FONTANERÍA







	TUBERÍAS SOLAR INOX
	KIT SOLAR SALTOKI
	INTERACUMULADOR 500L

FICHERO:	PLANO:		
FO-01	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN DE FONTANERÍA		
FECHA:			
NOVIEMBRE 2018			
ESCALAS:	REALIZADO POR:	REVISADO POR:	
1/100	RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	

SEDE MAJADAHONDA



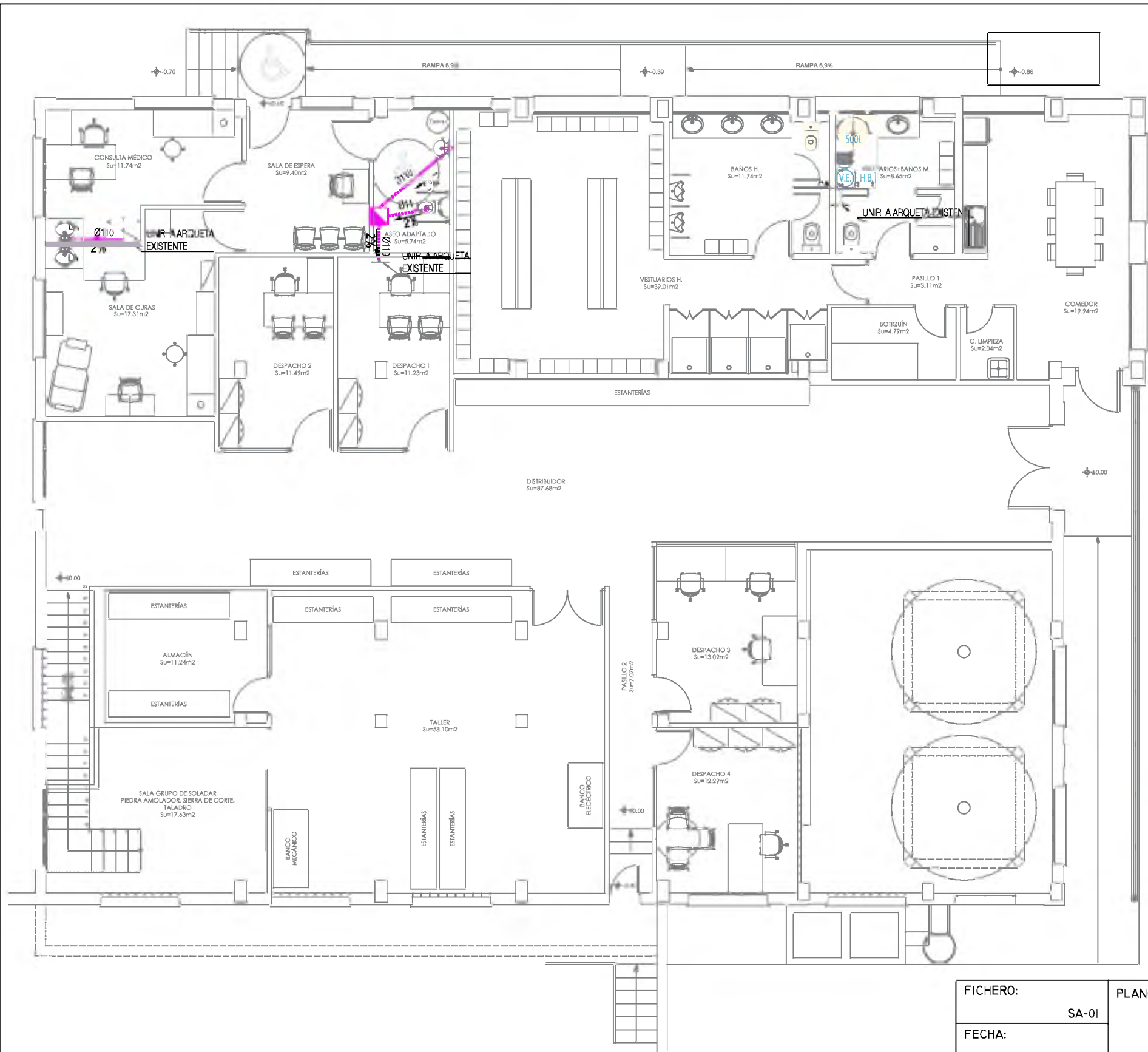
#### LEYENDA DE PCI

-  .-EXTINTOR POLVO
-  .- EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLAT 350 LDF9300X + KIT IP
-  .- EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLT 150 LDF915X SUPERFICIE
-  .- EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLT 150 LDF915X + KIT IP
-  .- CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
-  .- LÍNEAS DE ZONAS DE CUADROS DE SECUNDARIOS.

FICHERO:	PLANO: REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO		
FECHA:	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
ESCALAS:	REALIZADO POR:		
	PCI-01	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:
	ABRIL 2022		ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
	I/100		

SEDE MAJADAHONDA





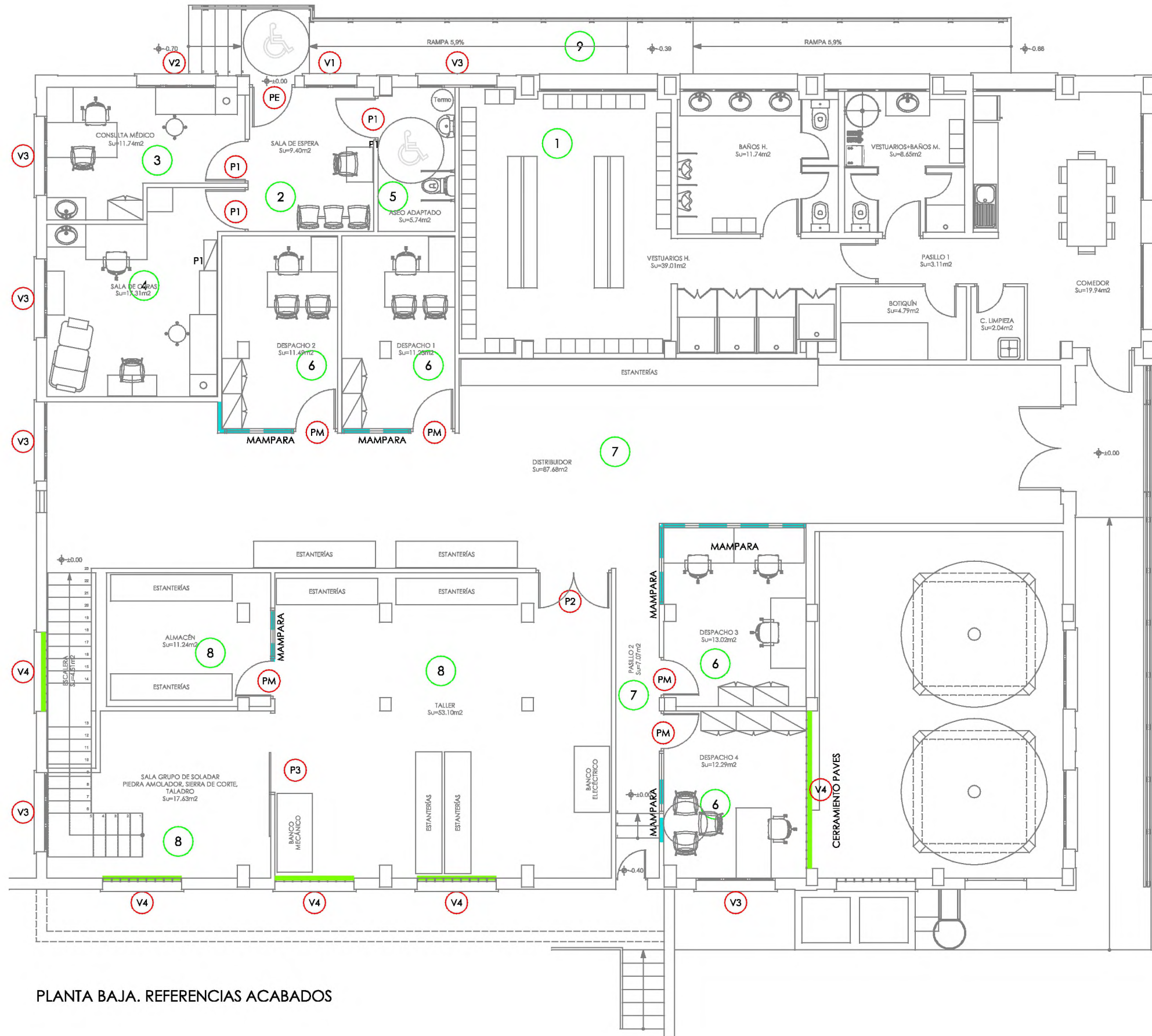
LEYENDA SANEAMIENTO		
	RED DE RESIDUALES/FECALES COLGADO	
	RED DE FECALES ENTERRADO	
	BAJANTE RED DE FECALES	
	SENTIDO TUBERIA Y DIAMETRO	
	N.I. NIVEL INFERIOR DE TUBERIA	
	IN INODORO.....	Ø110
	LA LAVABO (CON SIFON).....	Ø40
		ARQUETA DE REGISTRO SEGUN Ø SALIDA:
		Ø100..... 40 x 40
		Ø150..... 50 x 50
		Ø200..... 60 x 60
		Ø250..... 60 x 70
		Ø300..... 70 x 70
		Ø350..... 70 x 80
		Ø400..... 80 x 80
		Ø450..... 80 x 90
		Ø500..... 90 x 90

FICHERO:	SA-01		
FECHA:	ABRIL 2022		
ESCALAS:	1/100		
PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO		
REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA



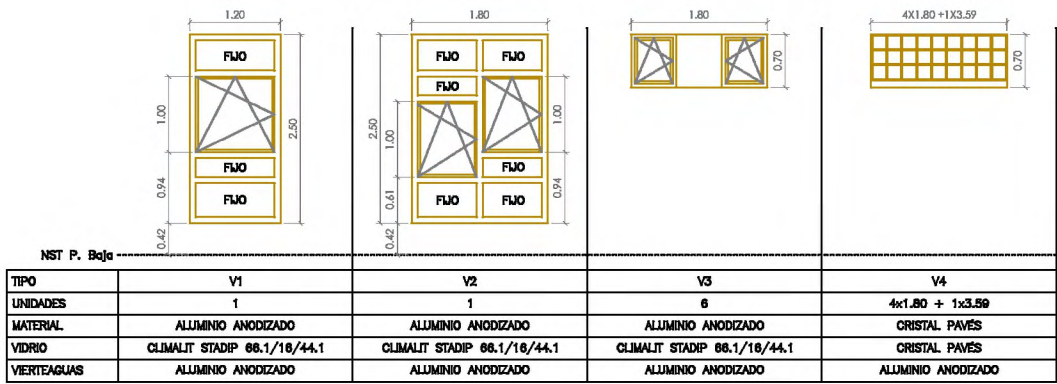




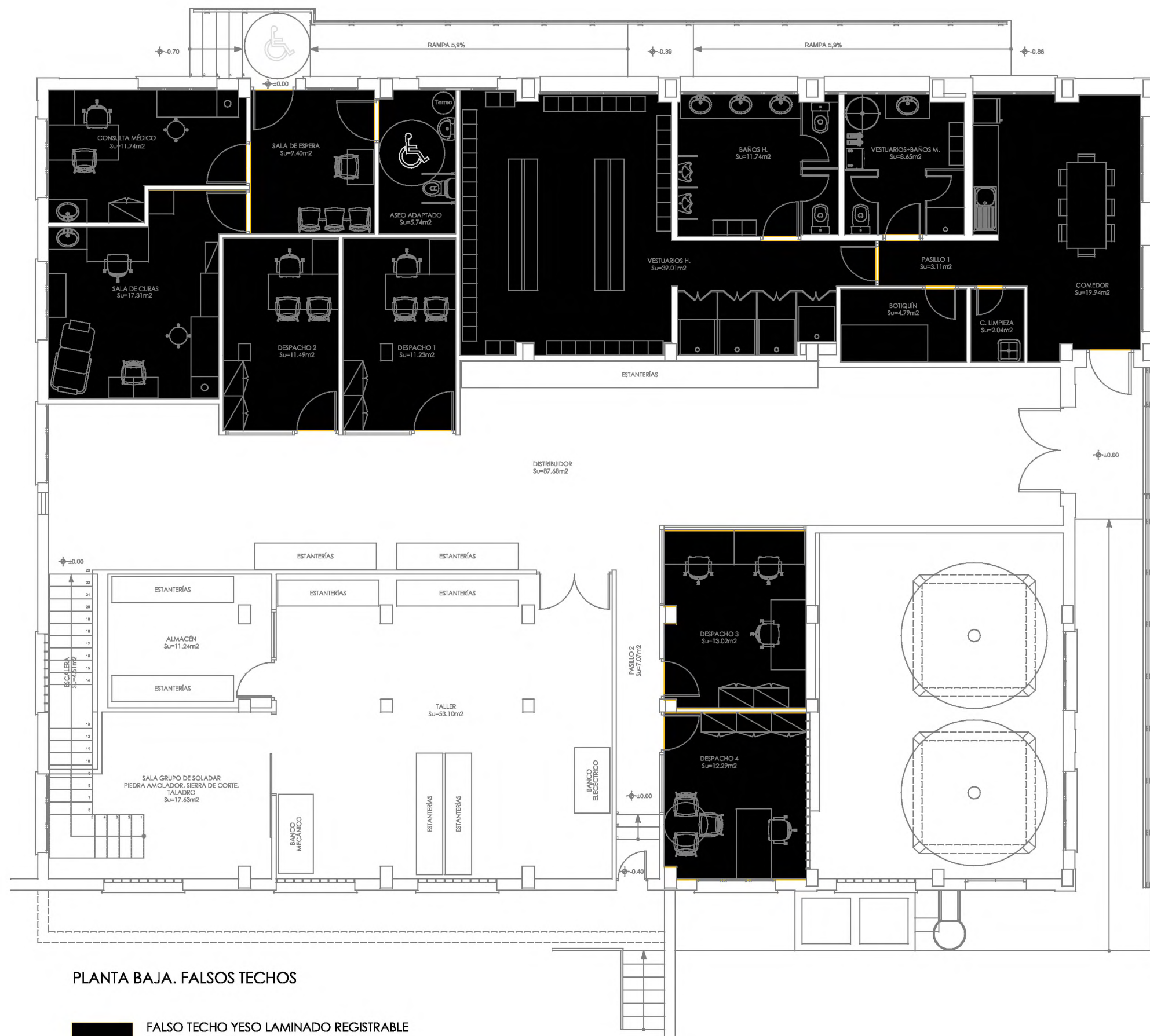
PLANTA BAJA. REFERENCIAS ACABADOS

CUADRO DE REFERENCIAS Y ACABADOS

REFERENCIA	LOCALES	SUELOS	RODAPIES	PAREDES			TECHOS			OBSERVACIONES	
				MATERIALES	PINTURAS		MATERIALES	PINTURAS			
					TIPOS	COLORES		TIPOS	COLORES		
1	AMPLIACIÓN VESTUARIO (EXISTENTE)	SOLIDO IGUAL A EXISTENTE	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	-	SOLO SE TIENE EN CUENTA ZONA AMPLIADA
2	SALA DE ESPERA (CENTRO MÉDICO)	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	-	-
3	SALA DE CURAS (CENTRO MÉDICO)	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	-	-
4	CONSULTA MÉDICO (CENTRO MÉDICO)	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	-	-
5	ASEO ADAPTADO (CENTRO MÉDICO)	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	-	ALICATADO AZULEJO BLANCO MATE CON ESCOCIA	-	-	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	APARATOS DE PORCELANA, ADAPTADOS	-
6	DESPACHOS CAPATACES	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO MURO DE PAVES	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	MAMPARAS EN DIVISIONES	-
7	DISTRIBUIDOR / PASILLO	SOL. GRES PORCELÁNICO 31x31 cm	IGUAL MATERIAL SOLADO	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	PELDAÑOS DE ESCALERA DE ACCESO A SÓTANO DE CHAPA METÁLICA PERFORADA.	-
8	TALLERES	PAVIMENTO CONTINUO AUTONIVELANTE	-	PINTURA SOBRE GUARNECIDO Y ENLUCIDO DE YESO	PLASTICA LISA	RAL 9001	FALSO TECHO YESO LAMINADO VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO	-	-	-	-
9	ACCESO EXTERIOR	LOSETA HIDRÁULICA 20x20 cm	-	-	-	-	-	-	-	DOBLE BARANDILLA ACCESIBLE	-

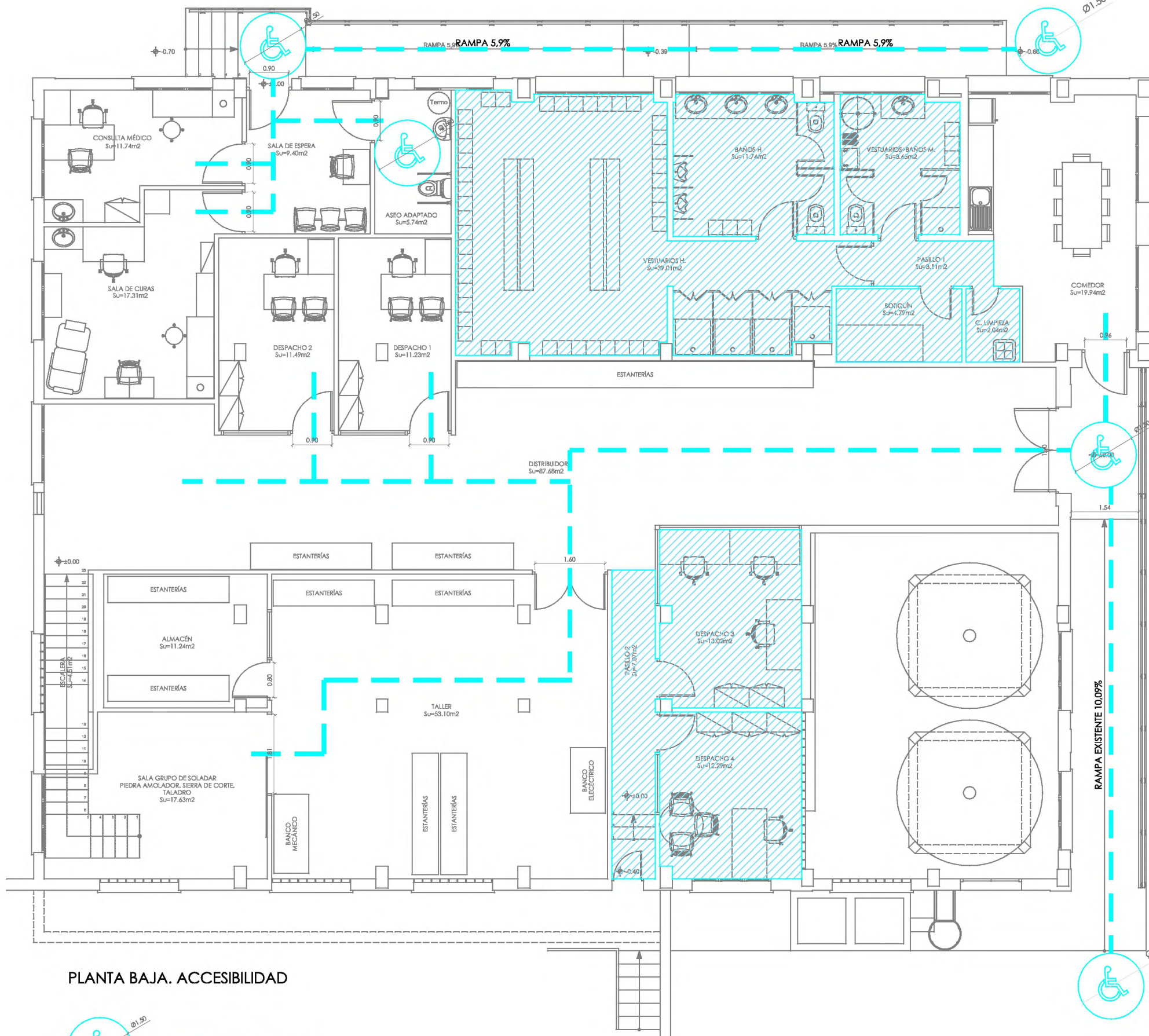


- PE PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 90x205 cm A/PINTURA EPOXI
- P1 PUERTA DE PASO NORMALIZADA LISA MACIZA ROBLE 92,5 cm
- P2 PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 180x210 cm
- P3 PUERTA PASO CORREDERA CHAPA 190 x210 cm
- PM PUERTA PASO LISA IGUAL ACABADO MAMPARA



PLANTA BAJA. FALSOS TECHOS

FALSO TECHO YESO LAMINADO REGISTRABLE VINILO BLANCO 60x60X10 PERFIL VISTO



PLANTA BAJA. ACCESIBILIDAD

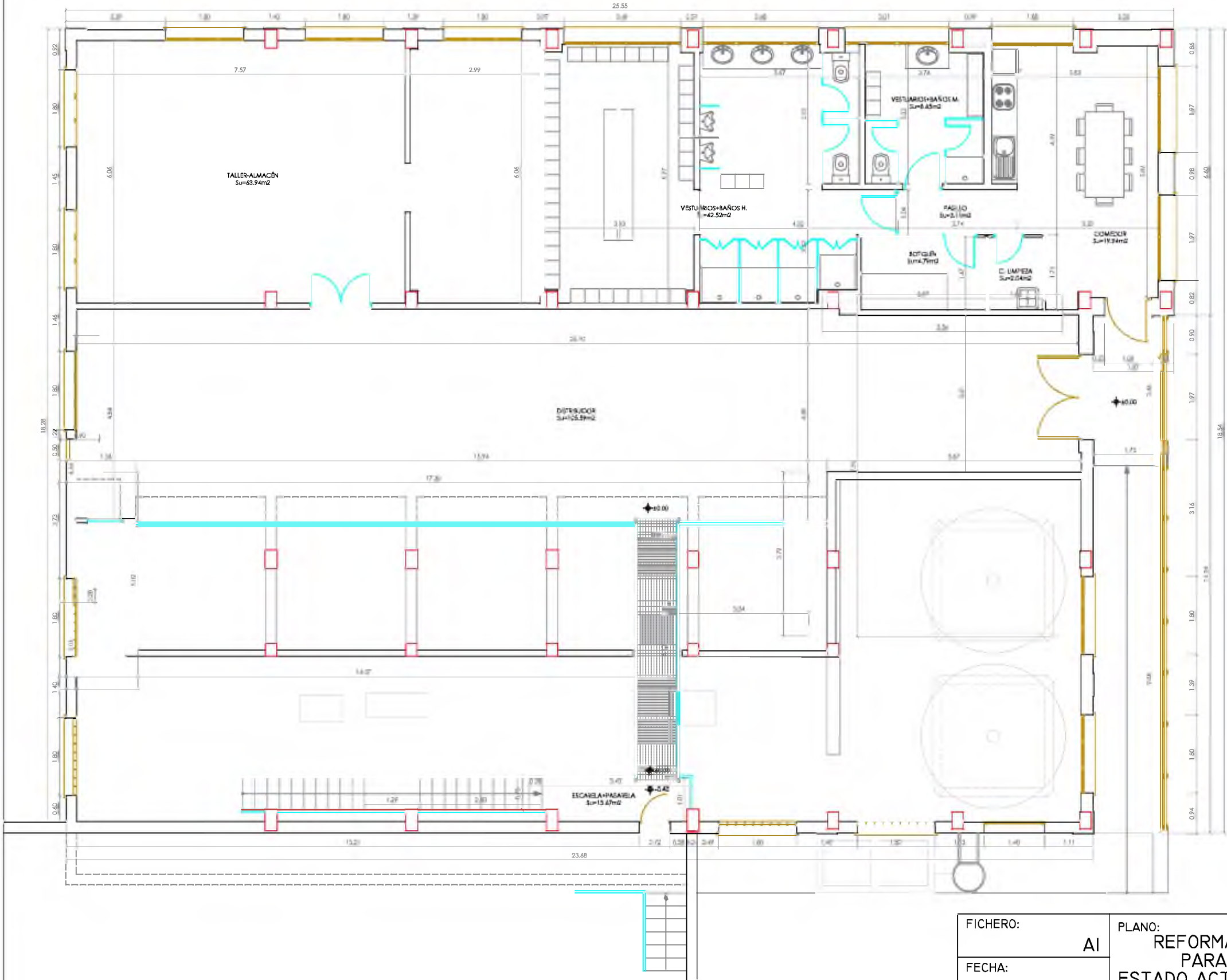
ITINERARIO ACCESIBLE

ESPACIO NO PREVISTO COMO ACCESIBLE

FICHERO: E2800301	PLANO: REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO. ACCESIBILIDAD, ACABADOS Y FALSOS TECHOS	
FECHA: NOVIEMBRE 2018	REALIZADO POR: RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR: ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS
ESCALAS: 1/100		

SEDE OFICINAS CENTRALES



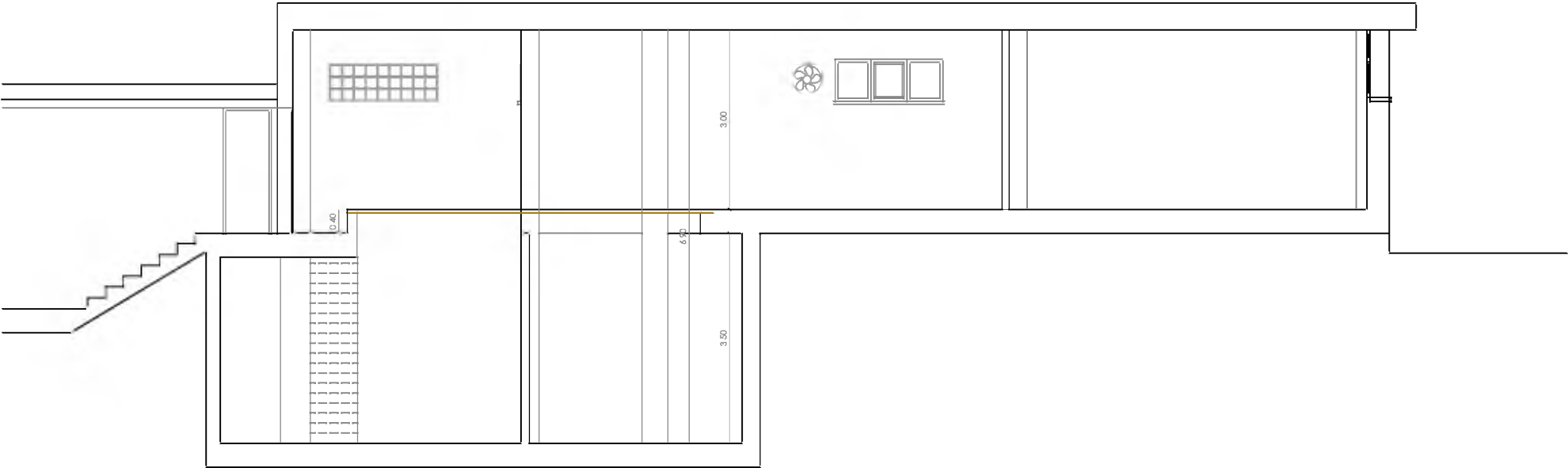


SUPERFICIES	
ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA	
COMEDOR .....	19,94 m²
PASILLO .....	3,11 m²
C. LIMPIEZA .....	2,04 m²
BOTIQUÍN .....	4,79 m²
VESTUARIOS+BAÑOS M. ....	8,65 m²
VESTUARIOS+BAÑOS H. ....	42,52 m²
TALLER-ALMACÉN .....	63,94 m²
DISTRIBUIDOR .....	105,59 m²
ESCALERA-PASARELA .....	15,67 m²
TOTAL SUP. UTIL P. BAJA .....	266,25 m²
SUP. CONSTRUIDA P. BAJA .....	277,59 m²
ESTADO ACTUAL PLANTA SÓTANO	
INSTALACIONES+DEPÓSITOS .....	184,11 m²
TOTAL SUP. UTIL P. SÓTANO .....	184,11 m²
SUP. CONSTRUIDA P. SÓTANO .....	210,56 m²
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL .....	450,36 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA .....	488,15 m²

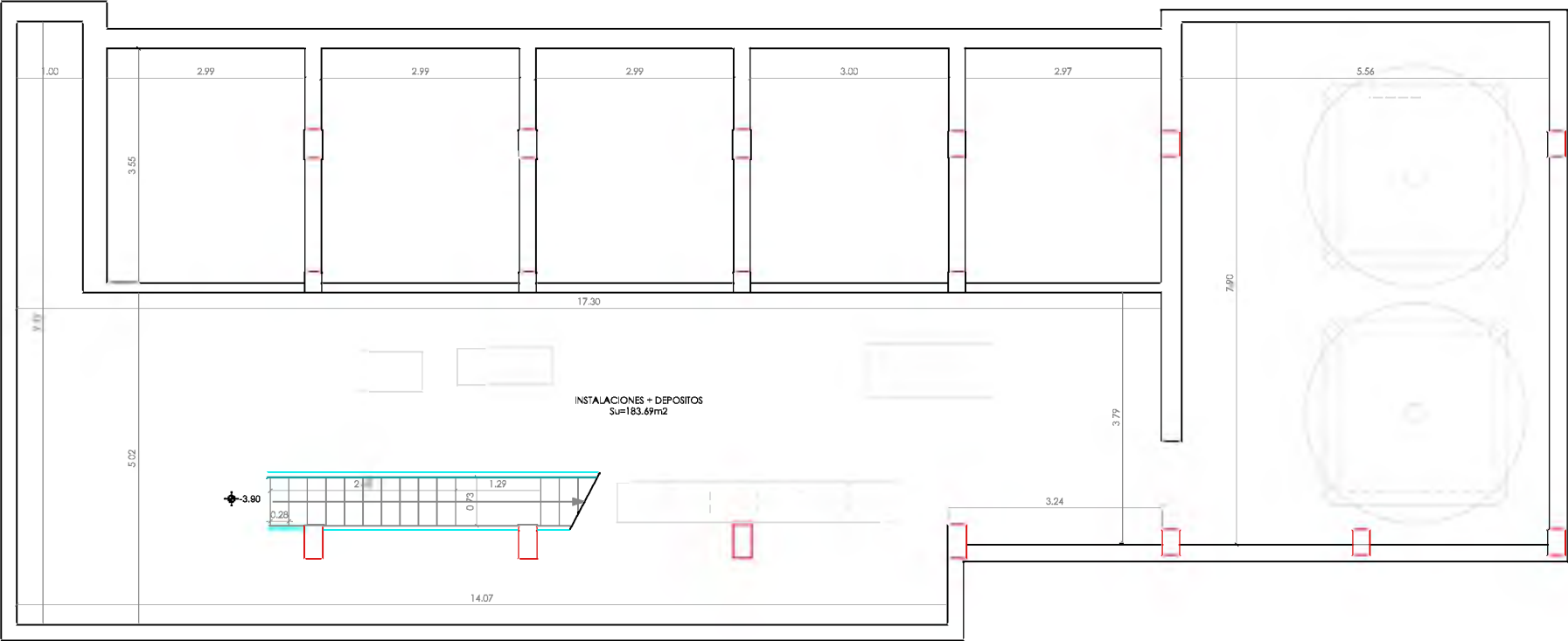
FICHERO:	AI		
FECHA:	ABRIL 2022		
ESCALAS:	1/100		
PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO ACTUAL PLANTA BAJA. USOS, SUPERFICIES Y COTAS		
REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA

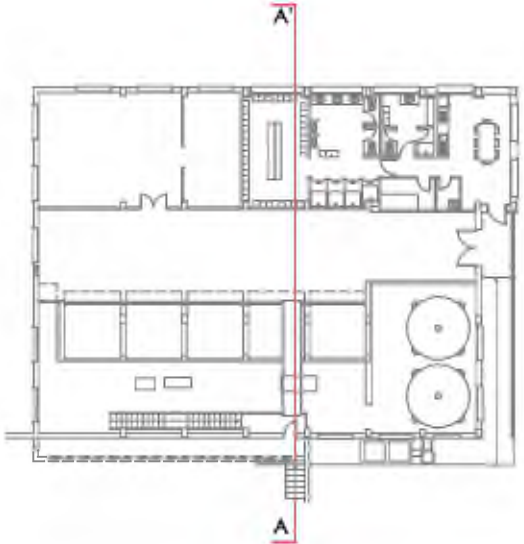




SECCIÓN A-A'



PLANTA SÓTANO

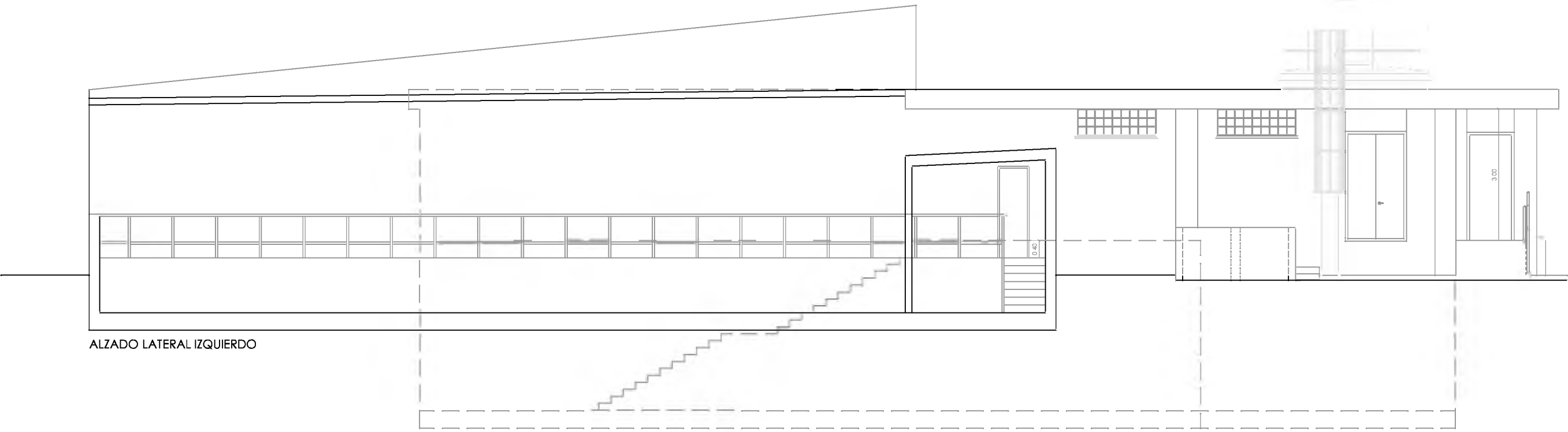


FICHERO:	A2		PLANO:	
FECHA:	ABRIL 2022		REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO ACTUAL P SOTANO. SECCIÓN, USOS, SUPERFICIES Y COTAS	
ESCALAS:	1/100		REALIZADO POR:	REVISADO POR:
			RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

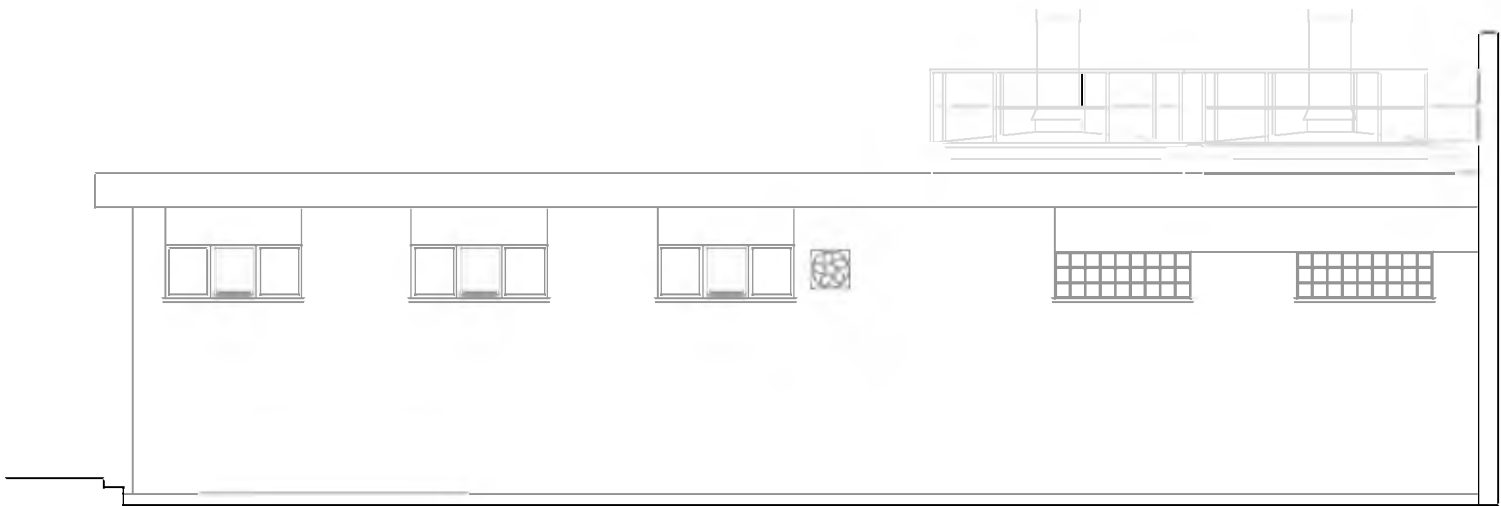
SEDE MAJADAHONDA



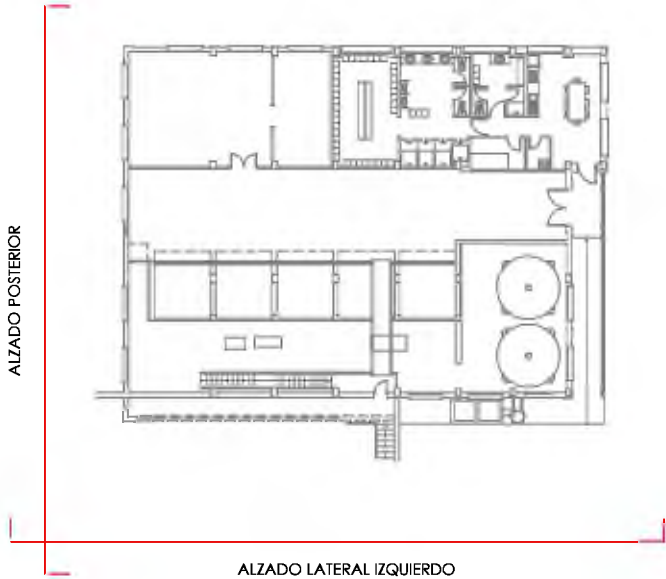




ALZADO LATERAL IZQUIERDO



ALZADO POSTERIOR



ALZADO POSTERIOR

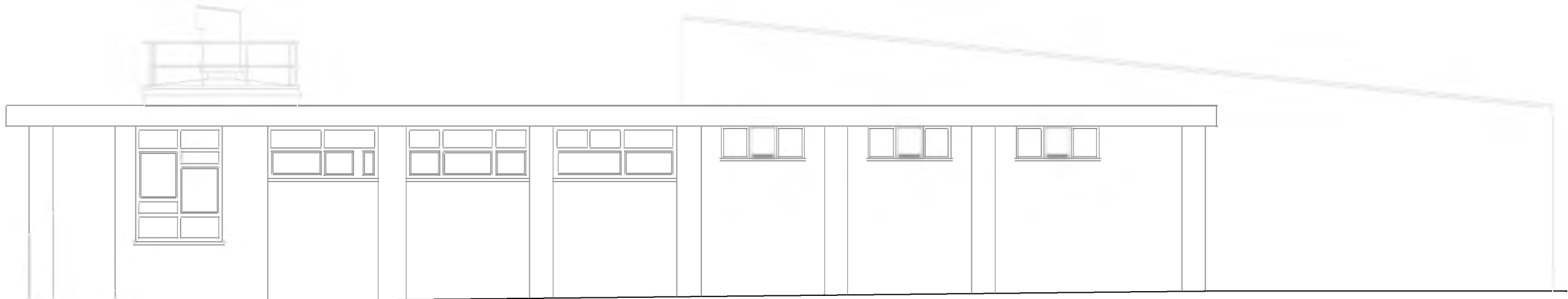
ALZADO LATERAL IZQUIERDO

FICHERO:	A3	PLANO: REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO ACTUAL. ALZADOS I	
FECHA:	ABRIL 2022		
ESCALAS:	1/100	REALIZADO POR: RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR: ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

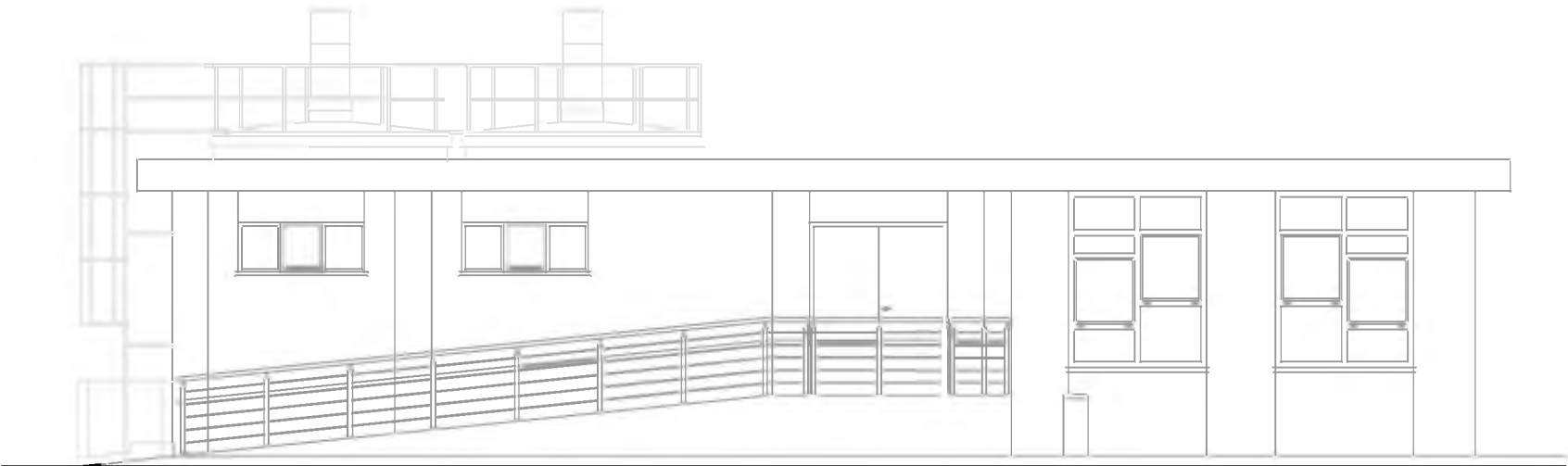
SEDE MAJADAHONDA







ALZADO LATERAL DERECHO



ALZADO PRINCIPAL

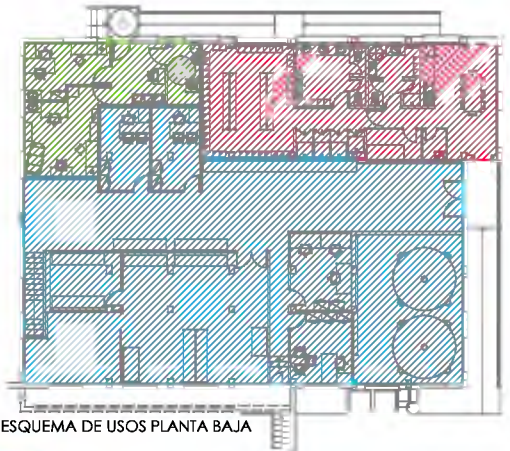
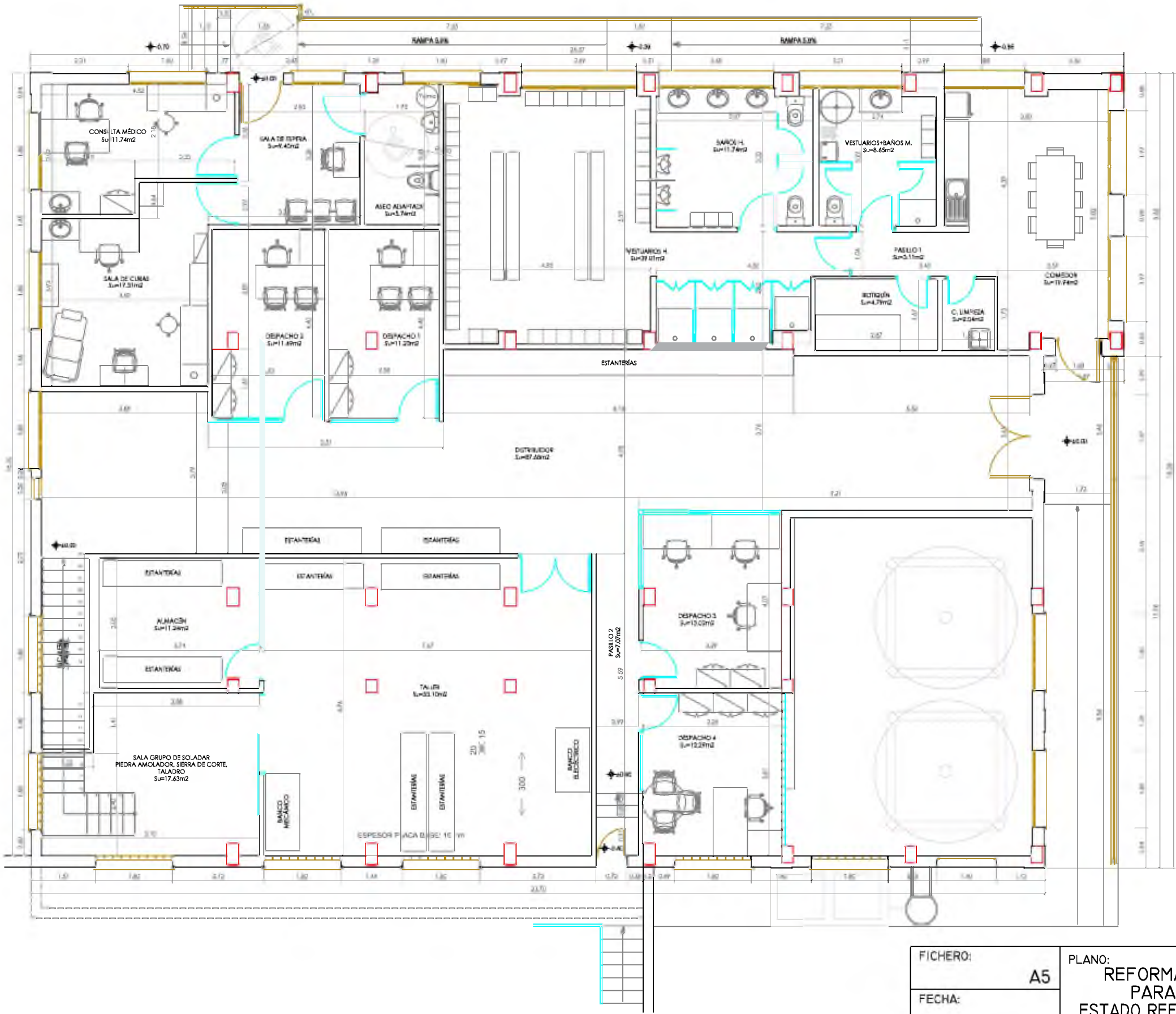


FICHERO:	A4	PLANO: REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO ACTUAL. ALZADOS 2	
FECHA:			
ESCALAS:	1/100	REALIZADO POR: RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR: ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

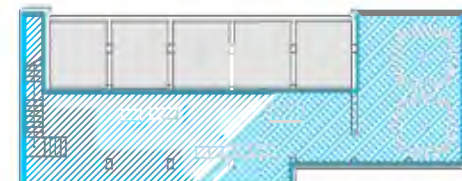
SEDE MAJADAHONDA







INDUSTRIAL (EXISTENTE: Talleres, almacén, instalaciones, despachos copalaces)  
CENTRO DE TRABAJO (existente)  
CENTRO MÉDICO (nueva creación)



ESQUEMA DE USOS PLANTA SÓTANO

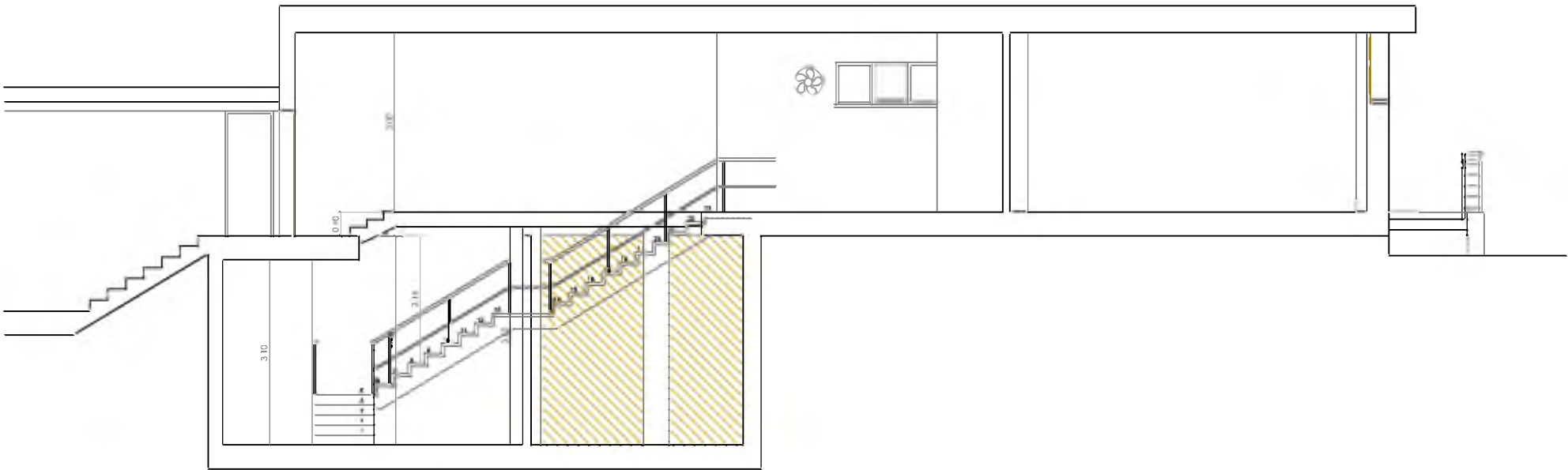
SUPERFICIES	
ESTADO REFORMADO PLANTA BAJA	
COMEDOR	19,94 m²
PASILLO 1	3,11 m²
PASILLO 2	7,07 m²
C.LIMPIEZA	2,04 m²
BOTIQUÍN	4,79 m²
VESTUARIOS+BAÑOS M.	8,65 m²
VESTUARIOS H.	11,74 m²
BAÑOS H.	11,74 m²
DISTRIBUIDOR	87,68 m²
DESPACHO 1	11,23 m²
DESPACHO 2	11,49 m²
DESPACHO 3	13,02 m²
DESPACHO 4	12,29 m²
TALLER	53,10 m²
ALMACÉN	11,24 m²
SALA GRUPO SOLDAR	17,63 m²
ESCALERA	4,51 m²
SALA DE ESPERA	9,40 m²
ASEO ADAPTADO	5,74 m²
SALA DE CURAS	17,31 m²
CONSULTA MÉDICO	11,74 m²
TOTAL SUP. UTIL P. BAJA	362,73 m²
SUP. CONSTRUIDA P. BAJA	403,05 m²
ESTADO REFORMADO PL. SÓTANO	
INSTALACIONES	130,78 m²
TOTAL SUP. UTIL P. SÓTANO	130,78 m²
SUP. CONSTRUIDA P. SÓTANO	149,19 m²
TOTAL SUPERFICIE ÚTIL	493,49 m²
TOTAL SUP. CONSTRUIDA	552,24 m²

FICHERO:	A5		
FECHA:	ABRIL 2022		
ESCALAS:	1/100		
REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ		REVISADO POR:
			ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

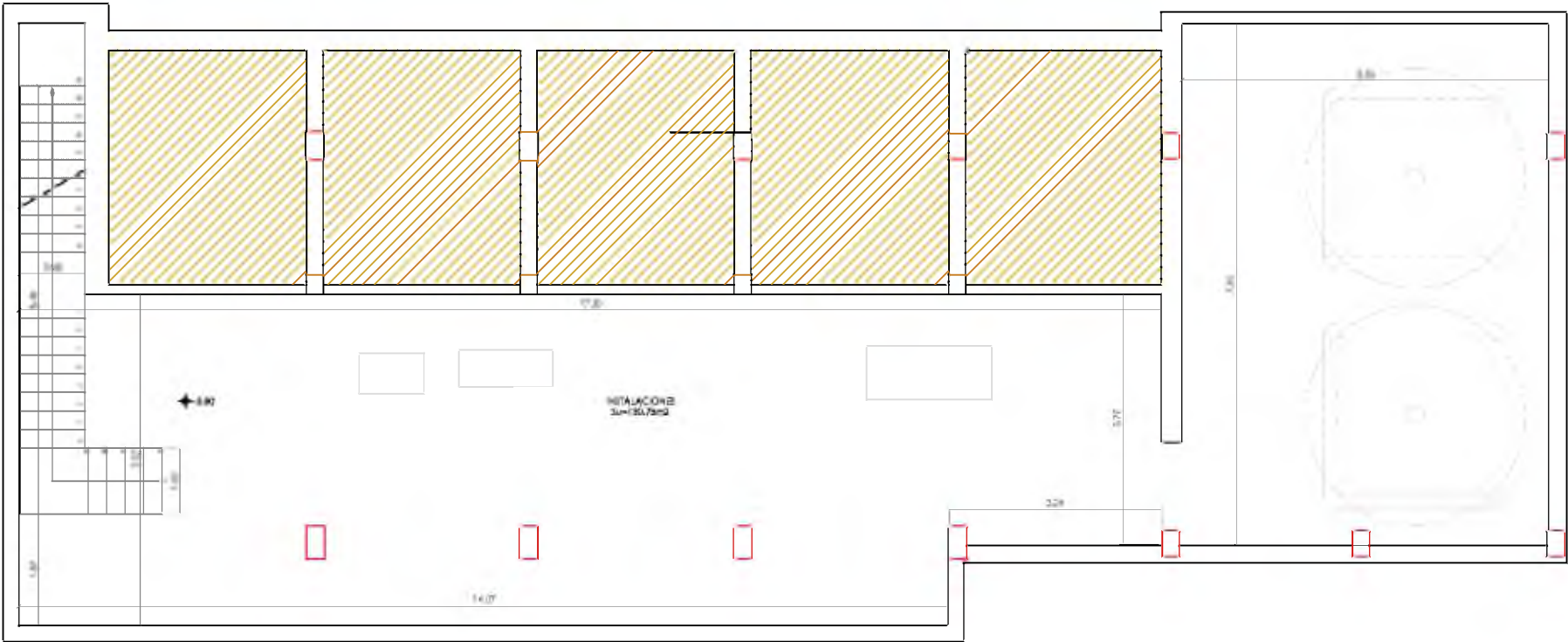
SEDE MAJADAHONDA



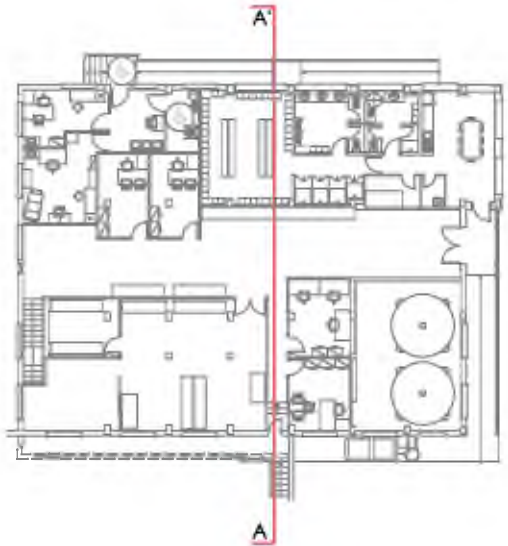




SECCIÓN A-A'



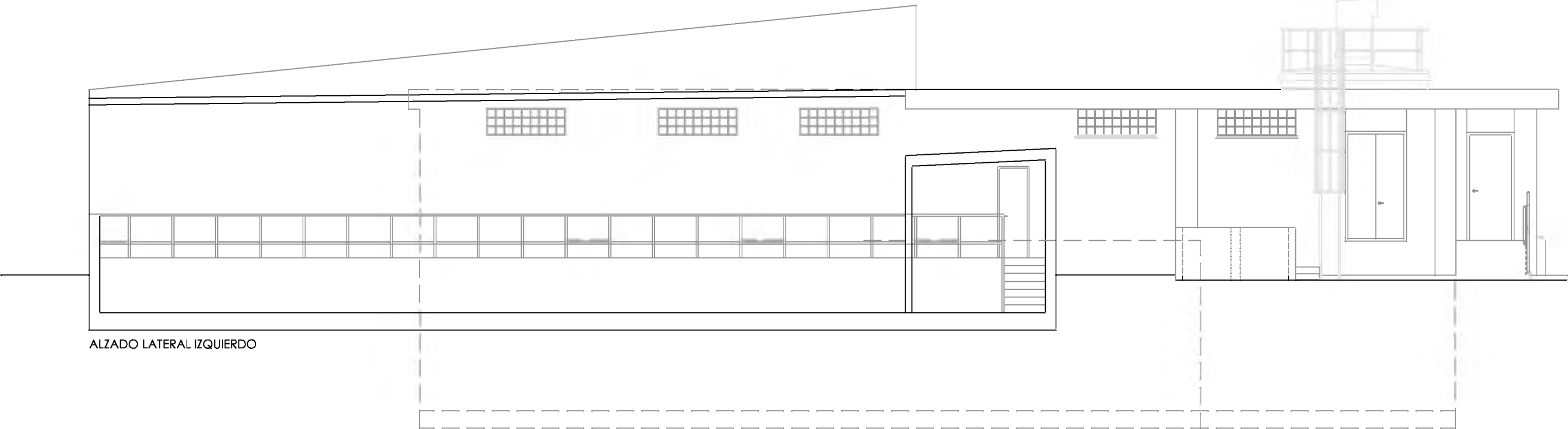
PLANTA SÓTANO



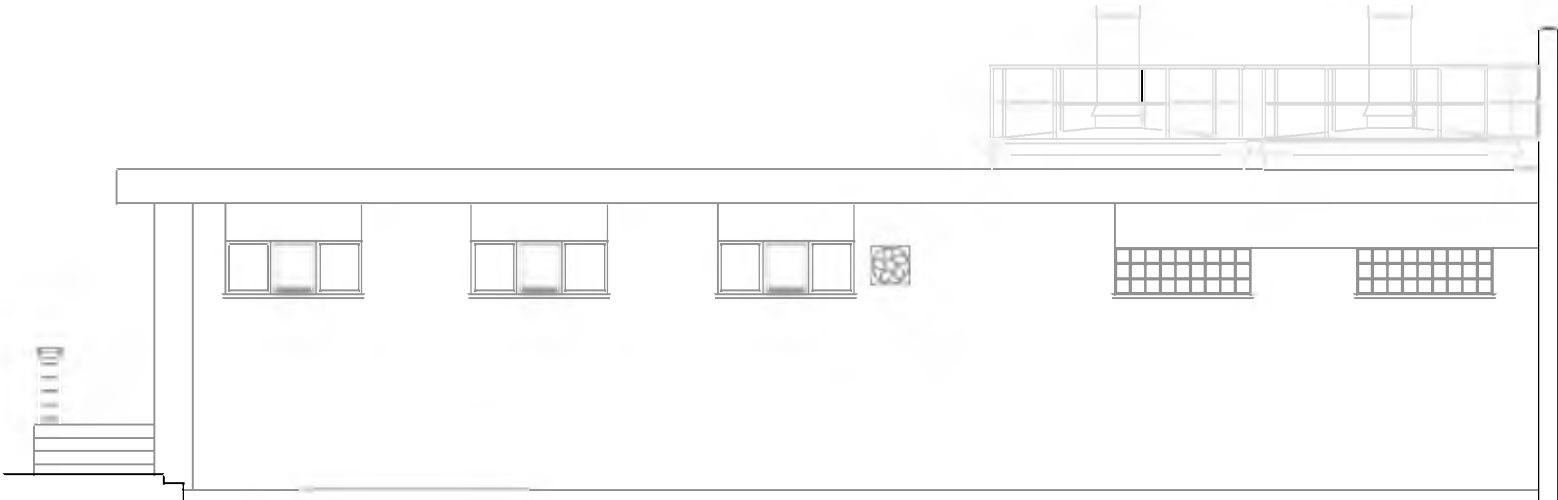
FICHERO:	A6		PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO P SÓTANO. USOS, SUPERFICIES Y COTAS	
FECHA:	ABRIL 2022		REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:
ESCALAS:	1/100		ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS		

SEDE MAJADAHONDA

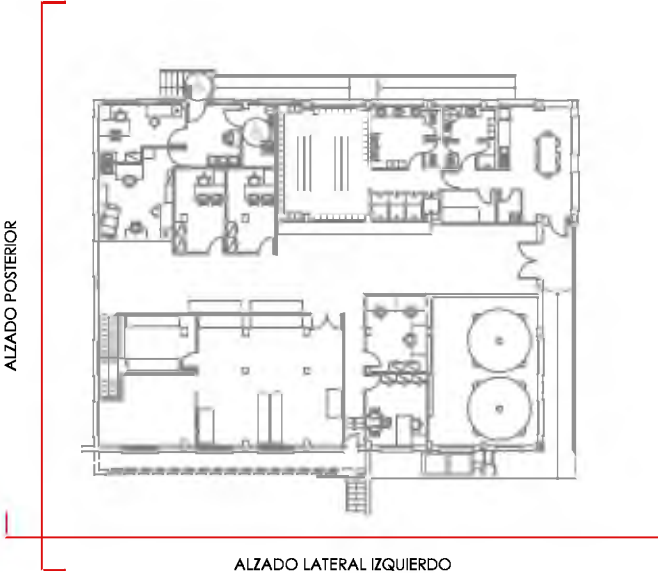




ALZADO LATERAL IZQUIERDO



ALZADO POSTERIOR

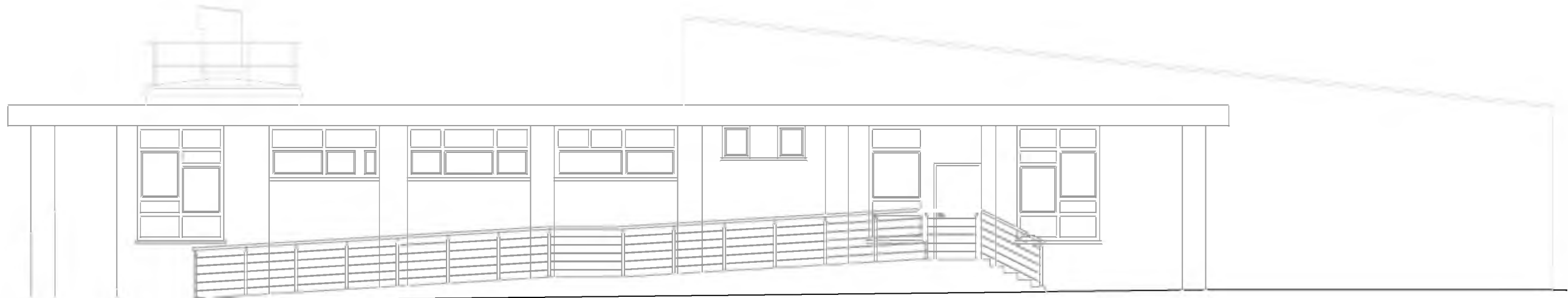


FICHERO:	A7 REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO. ALZADOS I		
FECHA:			
ESCALAS:	ABRIL 2022	REALIZADO POR:	REVISADO POR:
	1/100	RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

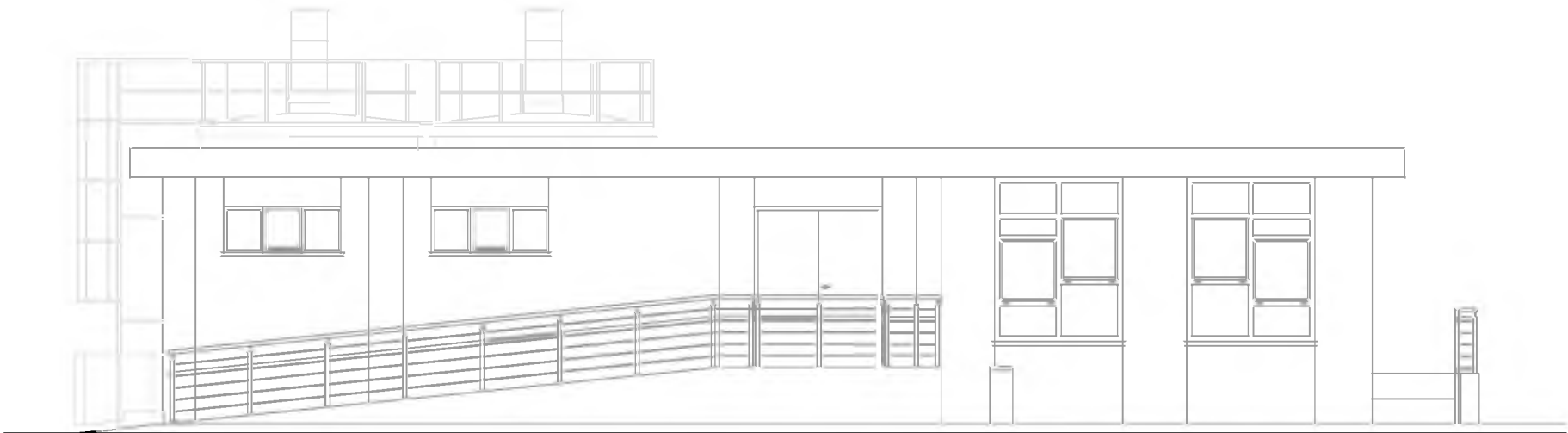
SEDE MAJADAHONDA







ALZADO LATERAL DERECHO



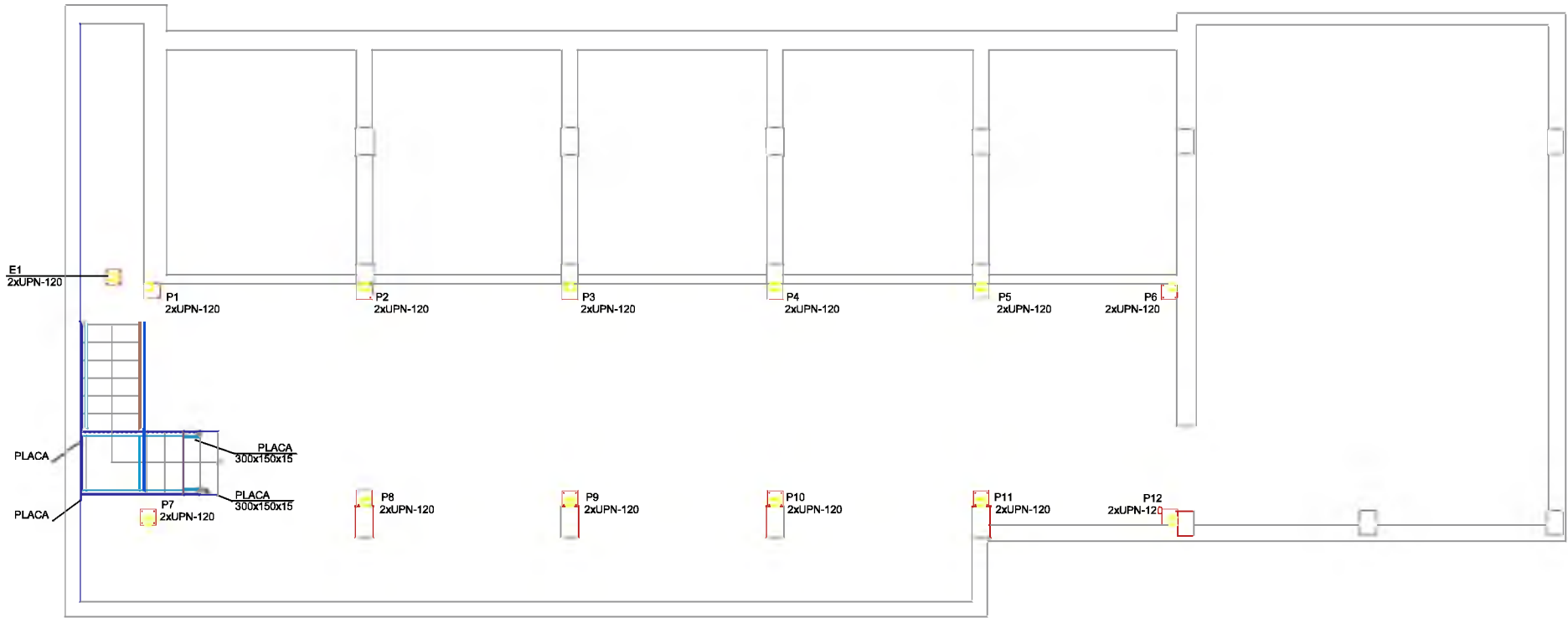
ALZADO PRINCIPAL



FICHERO:	A8	PLANO: REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO. ALZADOS 2	
FECHA:			
ESCALAS:	1/100	REALIZADO POR: RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR: ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA





DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø Ó 100cm.
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø Ó 50cm.
VIGAS (1)		100cm.
SOPORTES (1)		1'00Ø Ó 200cm.

NOTAS  
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS,  
Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ADOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.  
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOUPLE EL SEPARADOR

LONGITUDES (cm.) DE ANCLAJE Y SOLAPE. HA-25						
DIÁMETRO Ø	10	12	16	20	25	32
L. ANCLAJE (POS.II) :	40	45	60	85	135	220
L. ANCLAJE (POS.I) :	25	30	40	60	95	155
L. SOLAPE (POS.II) :	80	90	120	170	270	440
L. SOLAPE (POS.I) :	50	60	80	120	190	310

\*NOTA: -(POS.I): ARMADURAS VERTICALES Y ARMADURAS HORIZONTALES SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.  
-(POS.II): ARMADURAS QUE NO SE ENCUENTREN EN NINGÚN CASO DE LOS ANTERIORES.

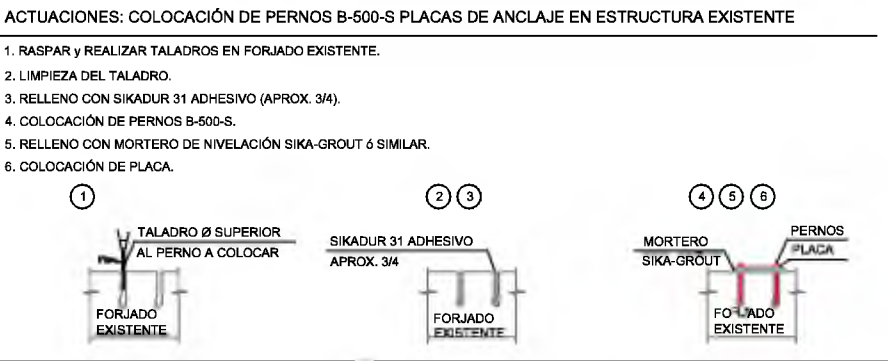
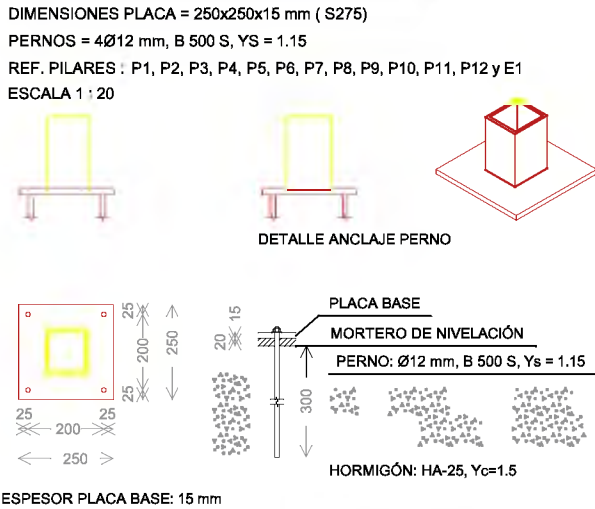
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN EHE-08-CTE							
MATERIAL		DESIGNACIÓN	TIPO DE CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACIÓN CARACTERÍSTICA E.L.U. E.L.S.	RESISTENCIA (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL(mm) (g=50años)
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B20	CEM I	ESTADÍSTICO	1.50	1.00	25
ACERO	ARMADURAS	B 500 S	-	NORMAL	1.15	1.00	500

NOTA  
\* EN ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO, EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ MAYOR O IGUAL A 80 mm, SALVO QUE SE HAYA DISPUESTO HORMIGÓN DE LIMPIEZA.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN CTE DB SE-A							

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES						
RESTO DE ESTRUCTURA	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD			
			EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
			E.L.U.	E.L.S.	E.L.U.	E.L.S.
	PERMANENTE	NORMAL	1.00	1.00	1.35	1.00
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.00	1.00	1.50	1.00
VARIABLE	NORMAL	0.00	0.00	1.50	1.00	

SE REVISARAN TODAS LAS COTAS EN OBRA  
Y ESTAS SE AJUSTARAN A LAS COTAS DE ALBAÑILERÍA.



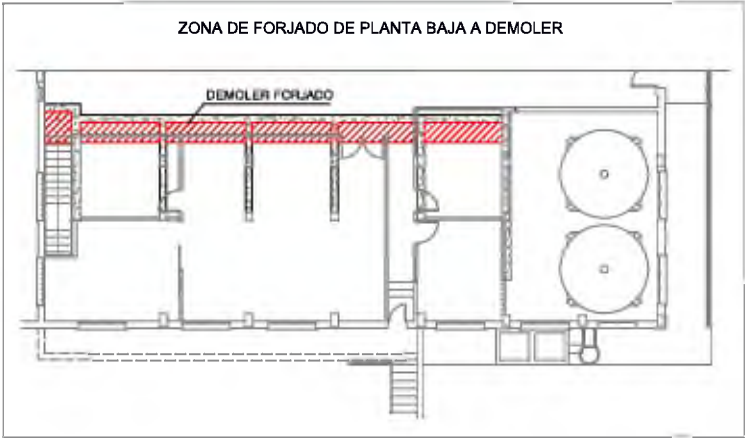
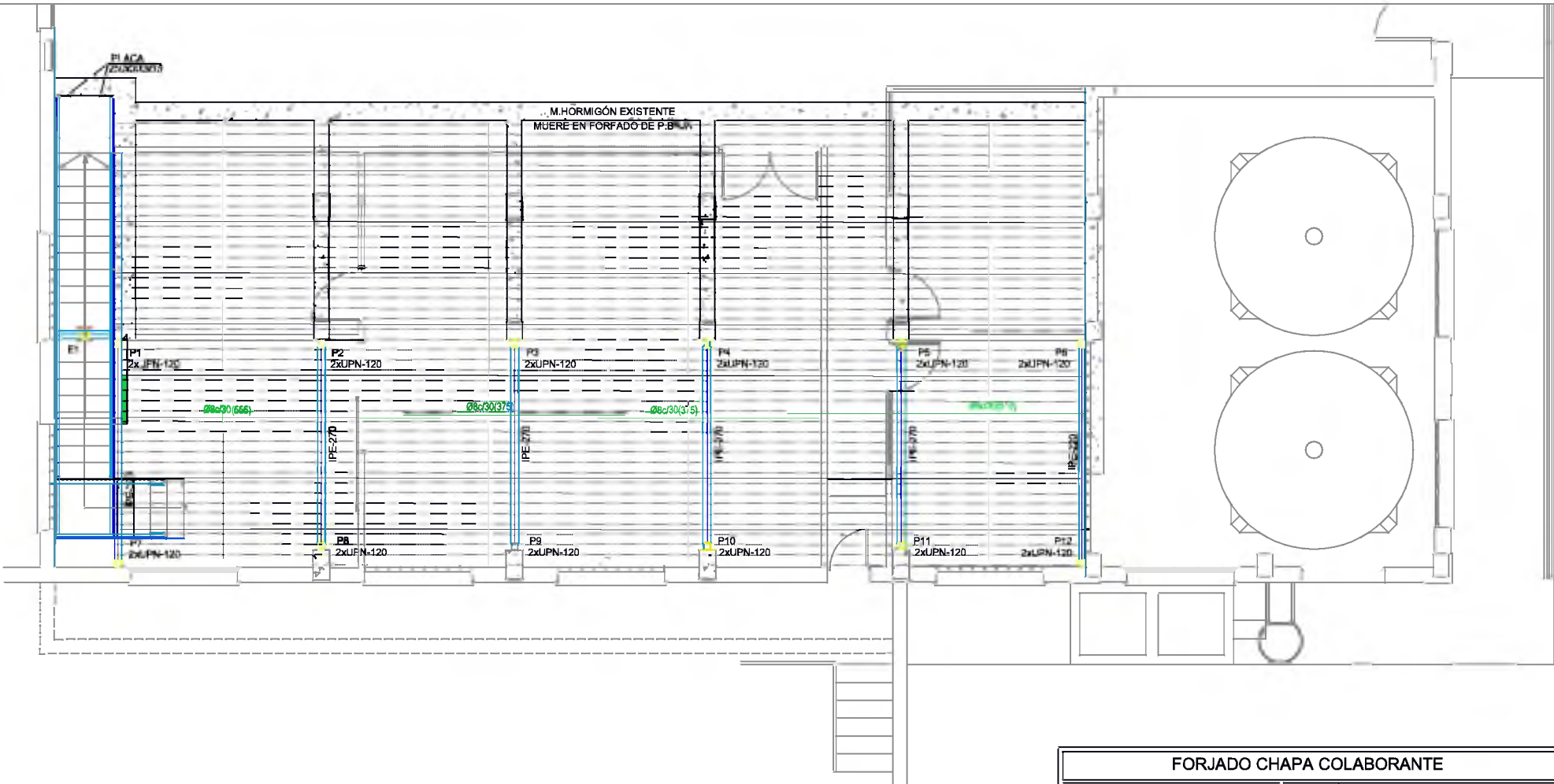
PERFIL (PILAR)	PLACA TRANSICIÓN DIMENSIÓN (mm)
2xUPN-120	150x140x10

P1	P2=P3=P4=P5	P6	P7=P8=P9=P10=P11	P12	E1	PLANTA BAJA
						ESCALERAS
2xUPN 120(□)	2xUPN 120(□)	2xUPN 120(□)	2xUPN 120(□)	2xUPN 120(□)	2xUPN 120(□)	SÓTANO

FICHERO:	EI	PLANO:	
FECHA:	ABRIL 2022	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA PLANTA SÓTANO	
ESCALAS:	1/100	REALIZADO POR:	REVISADO POR:
		RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA





LONGITUDES (cm.) DE ANCLAJE Y SOLAPE. HA-25						
DIÁMETRO Ø	10	12	16	20	25	32
L. ANCLAJE (POS.II) :	40	45	60	85	135	220
L. ANCLAJE (POS.I) :	25	30	40	60	95	155
L. SOLAPE (POS.II) :	80	90	120	170	270	440
L. SOLAPE (POS.I) :	50	60	80	120	190	310

\*NOTA: -(POS.I): ARMADURAS VERTICALES Y ARMADURAS HORIZONTALES SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CARA DE HORMIGONADO. -(POS.II): ARMADURAS QUE NO SE ENCUENTREN EN NINGÚN CASO DE LOS ANTERIORES.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN EHE-08-CTE							
MATERIAL		DESIGNACIÓN	TIPO DE CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACIÓN E.L.U. E.L.S.	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL (mm) t <sub>g</sub> =50 años
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B/20/1	CEM I	ESTADÍSTICO	1.50	1.00	25
ACERO	ARMADURAS	B 500 S	—	NORMAL	1.15	1.00	500

EL ACERO UTILIZADO EN LAS ARMADURAS DEBE ESTAR CERTIFICADO (A-90)

NOTA  
\* EN ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO, EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ MAYOR O IGUAL A 80 mm, SALVO QUE SE HAYA DISPUESTO HORMIGÓN DE LIMPIEZA.

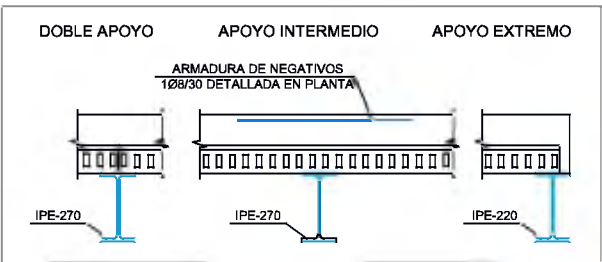
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN CTE DB SE-A						

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES						
RESTO DE ESTRUCTURA	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD			
			EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
			E.L.U.	E.L.S.	E.L.U.	E.L.S.
	PERMANENTE	NORMAL	1.00	1.00	1.35	1.00
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.00	1.00	1.50	1.00
VARIABLE	NORMAL	0.00	0.00	1.50	1.00	

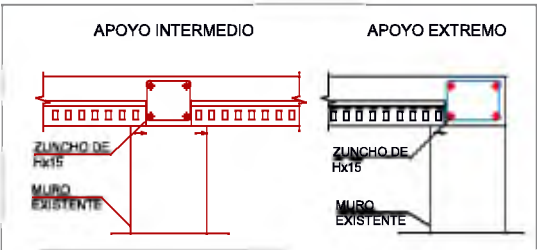
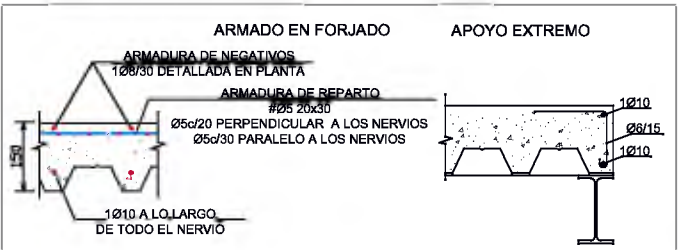
SE REVISARAN TODAS LAS COTAS EN OBRA  
Y ESTAS SE AJUSTARAN A LAS COTAS DE ALBAÑILERÍA.

FORJADO CHAPA COLABORANTE	
CARGAS	SECCIÓN TIPO. FORJADO CHAPA COLABORANTE
PESO PROPIO:	2.80 KN/m²
SOBRECARGA DE USO:	4.00 KN/m²
CARGAS MUERTAS:	1.00 KN/m²
CARGA TOTAL:	7.80 KN/m²
FORJADO COLABORANTE	
-CANTO FORJADO: 150 mm.	
-HORMIGÓN HA-25	
-ESPESOR CHAPA: 1.20 mm.	
-FABRICANTE: HIANSA o SIMILAR	

DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	EMPARRILLADO INFERIOR	50Ø Ó 100cm.
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50Ø Ó 50cm.
VIGAS (1)		100cm.
SOPORTES (1)		100Ø Ó 200cm.
NOTAS		
(1) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.		
Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR		

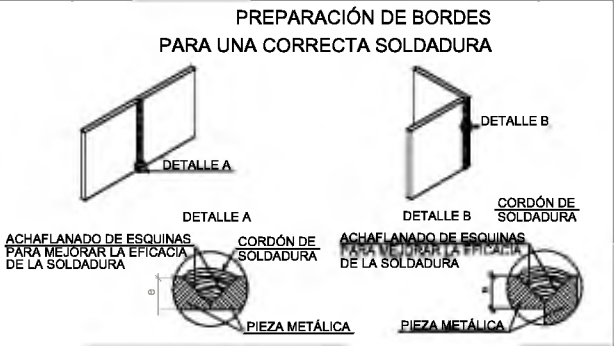
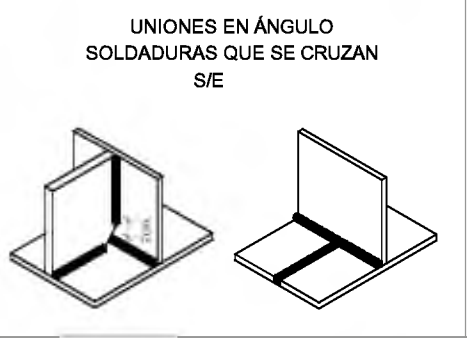
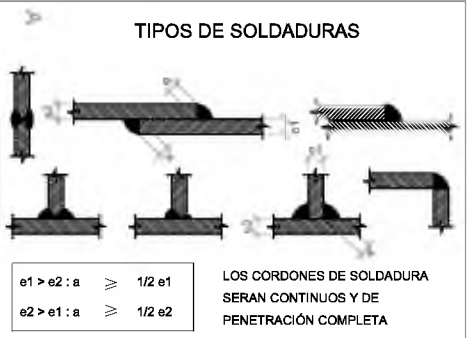
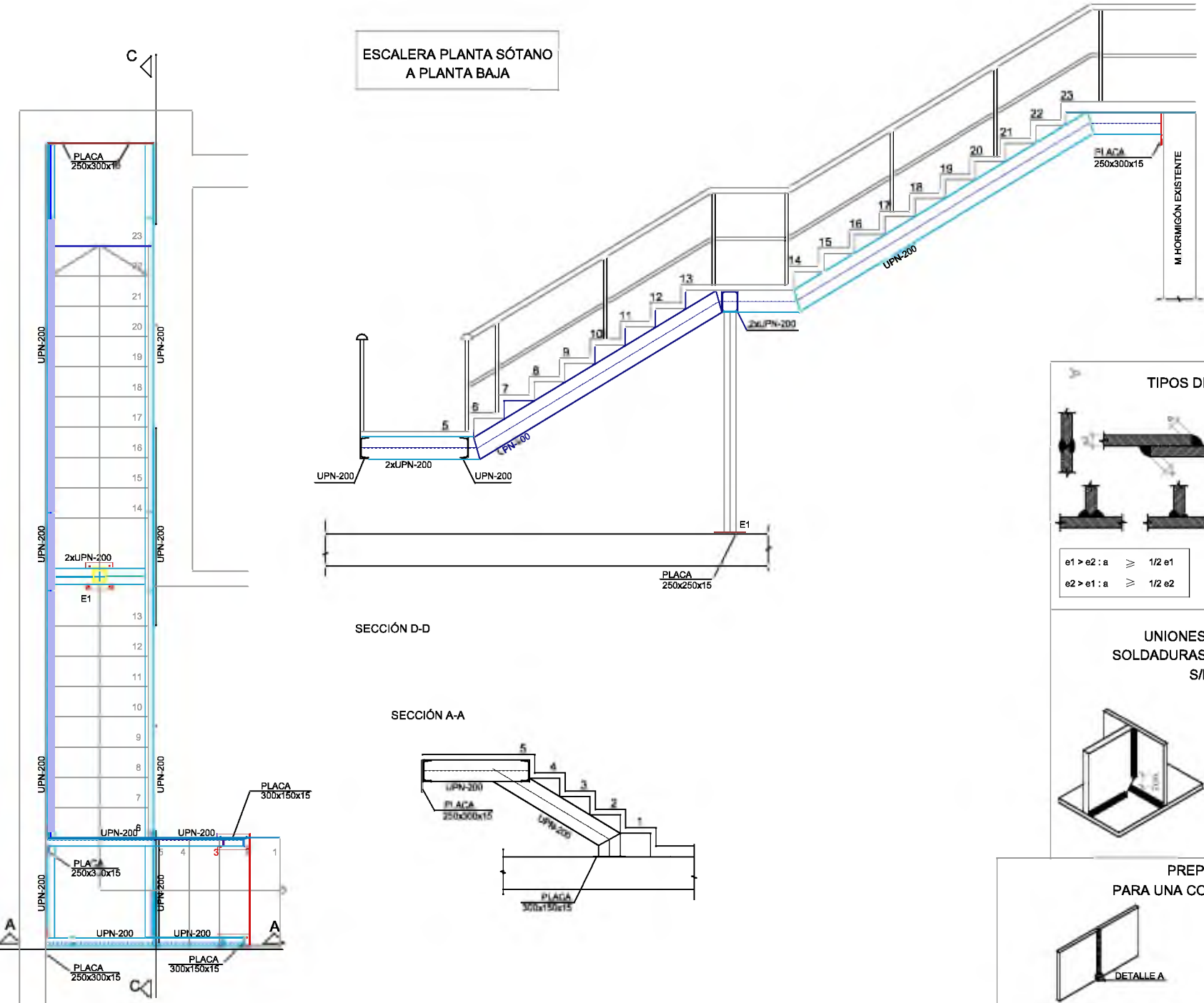


ZUNCHO DE Hx15	
H	ARM. SUP.: 2Ø12
H	ARM. INF.: 2Ø12
	ESTRIBOS: 1xØ8d/20



FICHERO:	E2	PLANO:		
FECHA:	ABRIL 2022	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO ESTRUCTURA PLANTA BAJA		
ESCALAS:	1/100	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:
				ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA



DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
ELEMENTOS SUPERFICIALES HORIZONTALES (LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS Y LOSAS DE CIMENTACIÓN, ETC.)	EMPARRILLADO INFERIOR	500 Ø 100cm.
	EMPARRILLADO SUPERIOR	500 Ø 50cm.
VIGAS (*)		100cm.
SOPORTES (*)		1000 Ø 200cm.

NOTAS

(\*) SE DISPONDRÁN, AL MENOS, TRES PLANOS DE SEPARADORES POR VANO, EN EL CASO DE LAS VIGAS, Y POR TRAMO, EN EL CASO DE LOS SOPORTES, ACOPLADOS A LOS CERCOS O ESTRIBOS.

Ø DIÁMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOUPLE EL SEPARADOR

LONGITUDES (cm.) DE ANCLAJE Y SOLAPE. HA-25						
DIÁMETRO Ø	10	12	16	20	25	32
L. ANCLAJE (POS.II) *	40	45	60	85	135	220
L. ANCLAJE (POS.I) *	25	30	40	60	95	155
L. SOLAPE (POS.II) *	80	90	120	170	270	440
L. SOLAPE (POS.I) *	50	60	80	120	190	310

\*NOTA: -(POS.I): ARMADURAS VERTICALES Y ARMADURAS HORIZONTALES SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO. -(POS.II): ARMADURAS QUE NO SE ENCUENTREN EN NINGÚN CASO DE LOS ANTERIORES.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN EHE-08-CTE						
MATERIAL	DESIGNACIÓN	TIPO DE CEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEF. DE PONDERACIÓN CARACTERÍSTICA E.L.U., E.L.S.	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (N/mm²)	RECUBRIMIENTO NOMINAL(mm) t <sub>g</sub> =50arfos
HORMIGÓN	FORJADOS	HA-25/B/20I	CEM I ESTADÍSTICO	1.50	1.00	25
ACERO	ARMADURAS	B 500 S		1.15	1.00	500

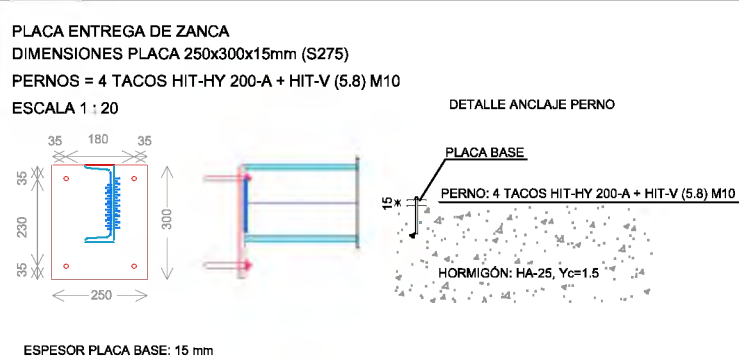
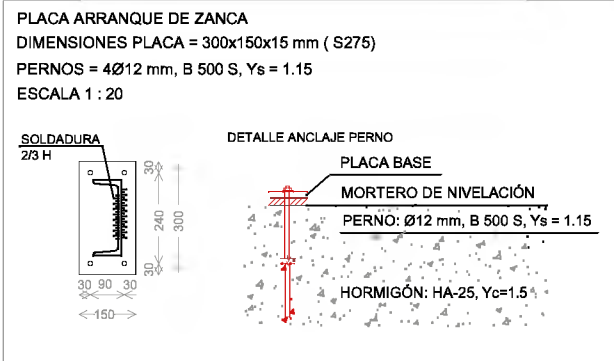
NOTA

\* EN ELEMENTOS HORMIGONADOS CONTRA EL TERRENO, EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ MAYOR O IGUAL A 60 mm, SALVO QUE SE HAYA DISPUESTO HORMIGÓN DE LIMPIEZA.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN CTE DB SE-A						

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES						
RESTO DE ESTRUCTURA	TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD			
			EFECTO FAVORABLE		EFECTO DESFAVORABLE	
			E.L.U.	E.L.S.	E.L.U.	E.L.S.
	PERMANENTE	NORMAL	1.00	1.00	1.35	1.00
	PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE	NORMAL	1.00	1.00	1.50	1.00
VARIABLE	NORMAL	0.00	0.00	1.50	1.00	

SE REVISARAN TODAS LAS COTAS EN OBRA Y ESTAS SE AJUSTARAN A LAS COTAS DE ALBAÑILERÍA.

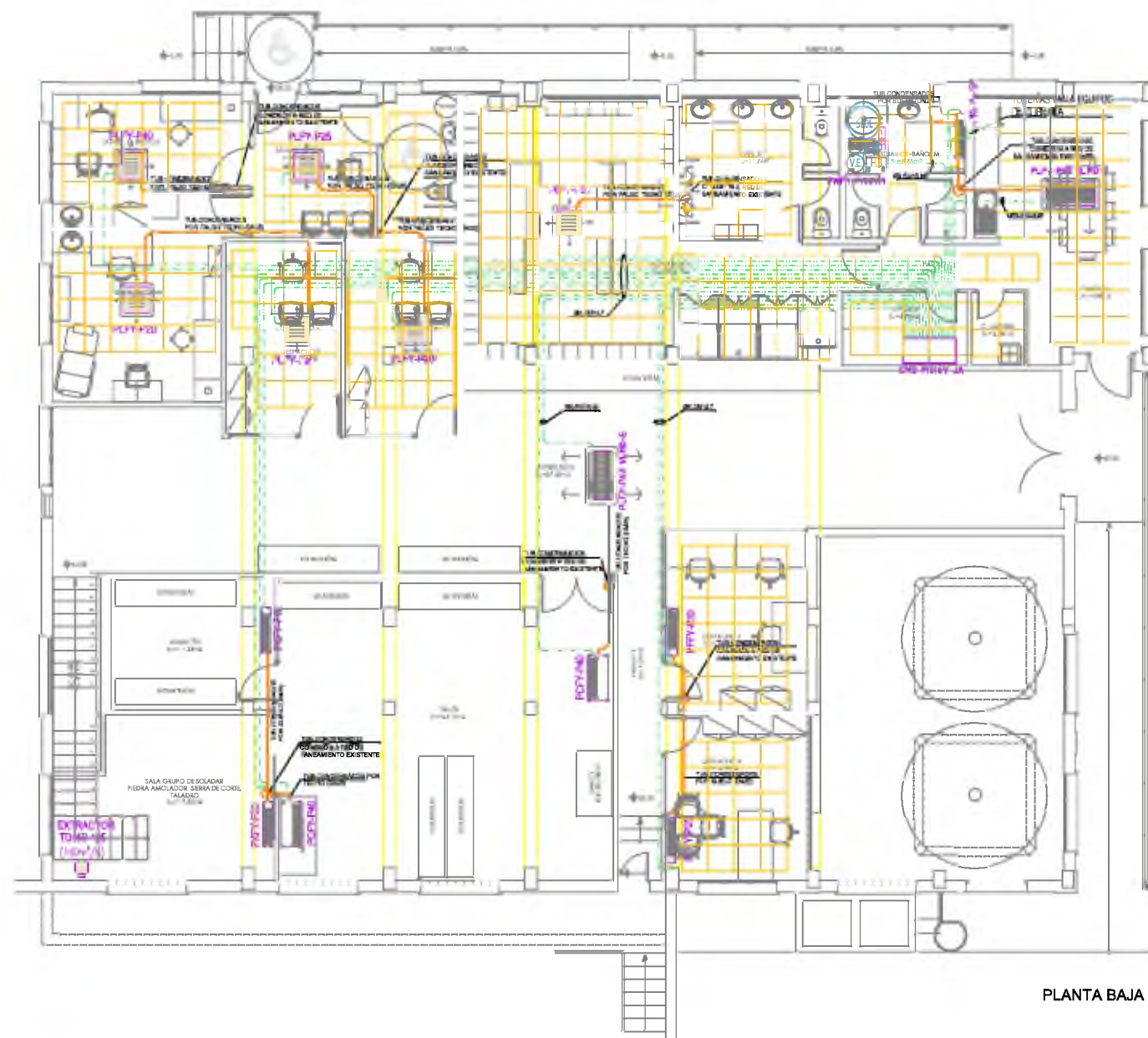


FICHERO:	E3	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO ESTADO REFORMADO ESCALERAS
FECHA:	ABRIL 2022	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ
ESCALAS:	1/100	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

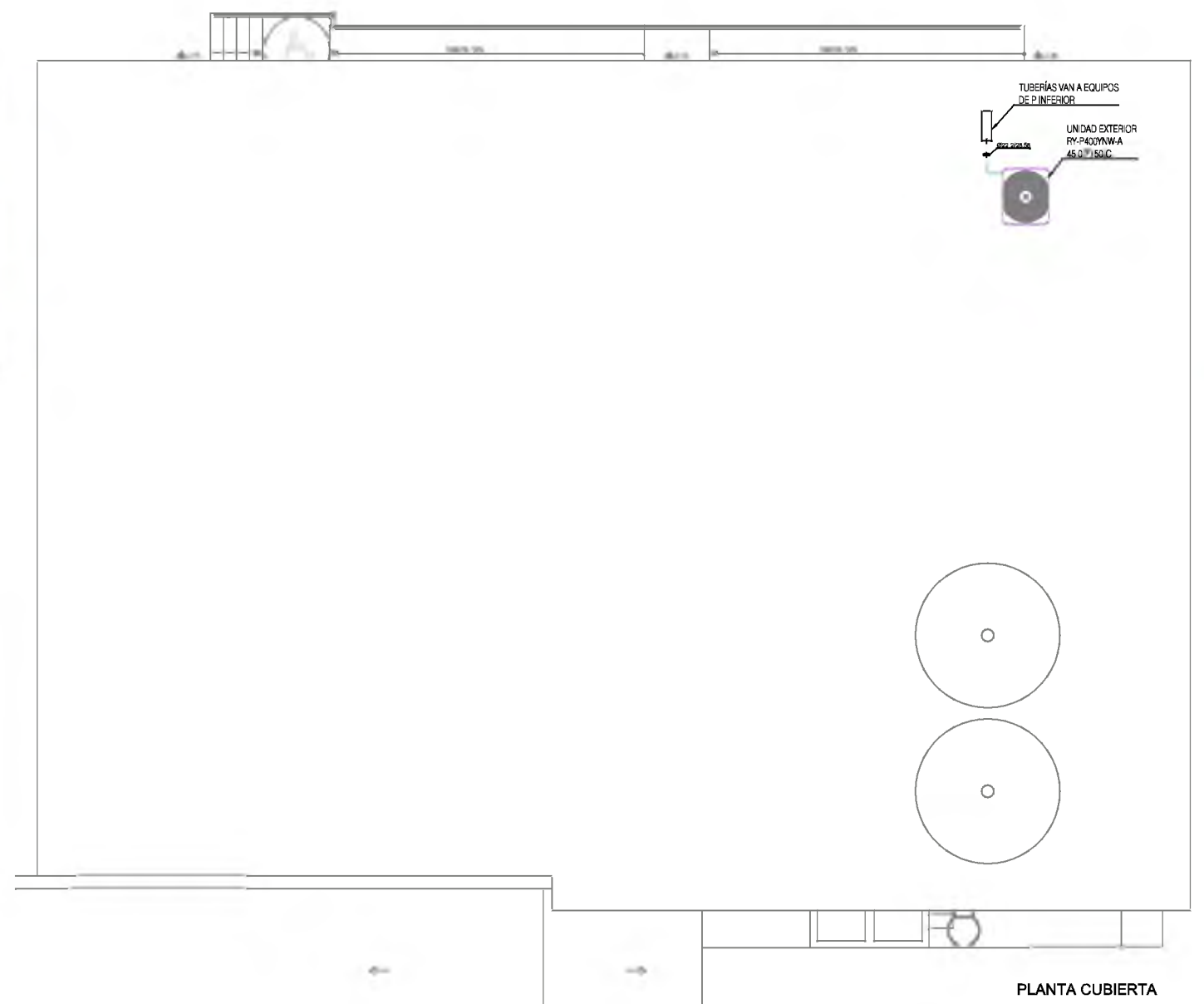
SEDE MAJADAHONDA







PLANTA BAJA



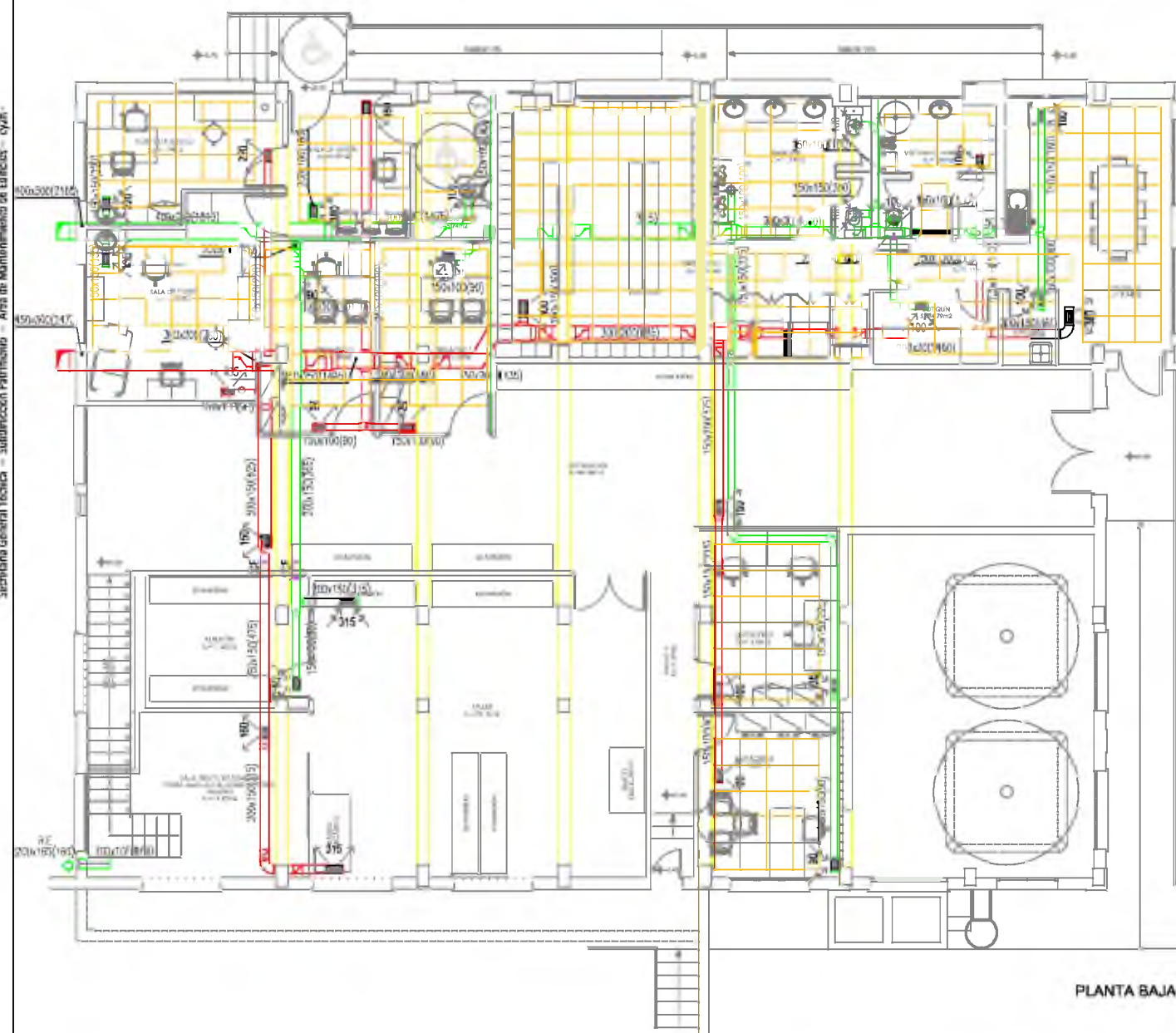
PLANTA CUBIERTA

#### LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN

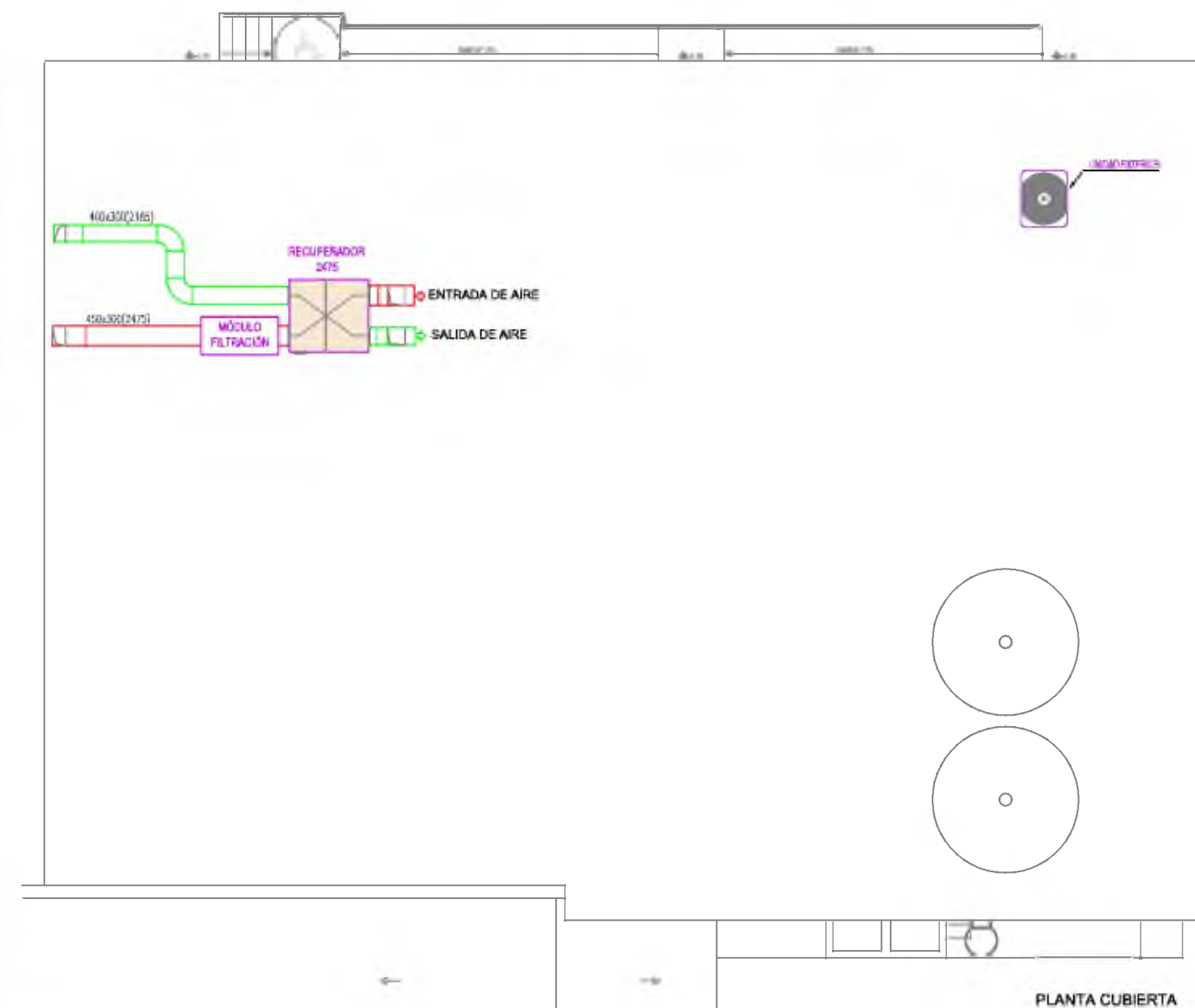
-  ECODAN
-  INTERACUMULADOR 500L
-  UNIDAD EXTERIOR VRF
-  CIRCUITO CERRADO AC DN 32
-  LINEAS DE VRF
-  UNIDAD INTERIOR DE PARED
-  FANCOIL DE CASSETE 2 VÍAS
-  FANCOIL DE CASSETE 4 VÍAS
-  SUMINISTRO DE CONTROLADOR BC PRINCIPAL

FICHERO:	CL-T-01	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - SISTEMA VRF
FECHA:	NOVIEMBRE 2018	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ
ESCALAS:	1/100	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA

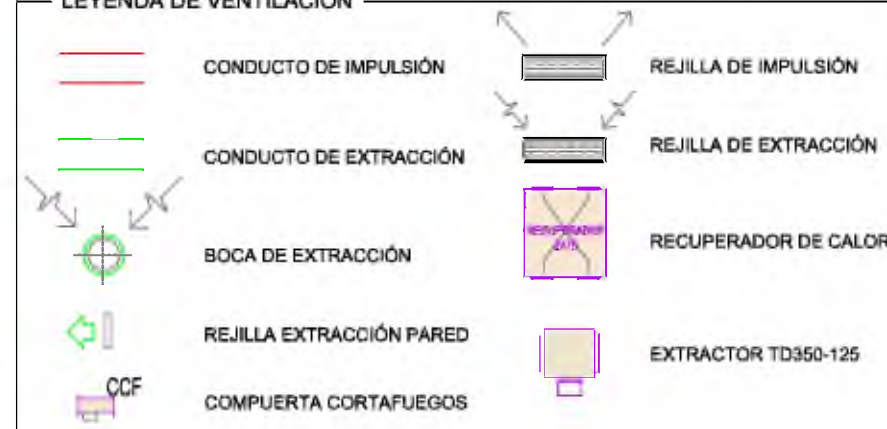


PLANTA BAJA



PLANTA CUBIERTA

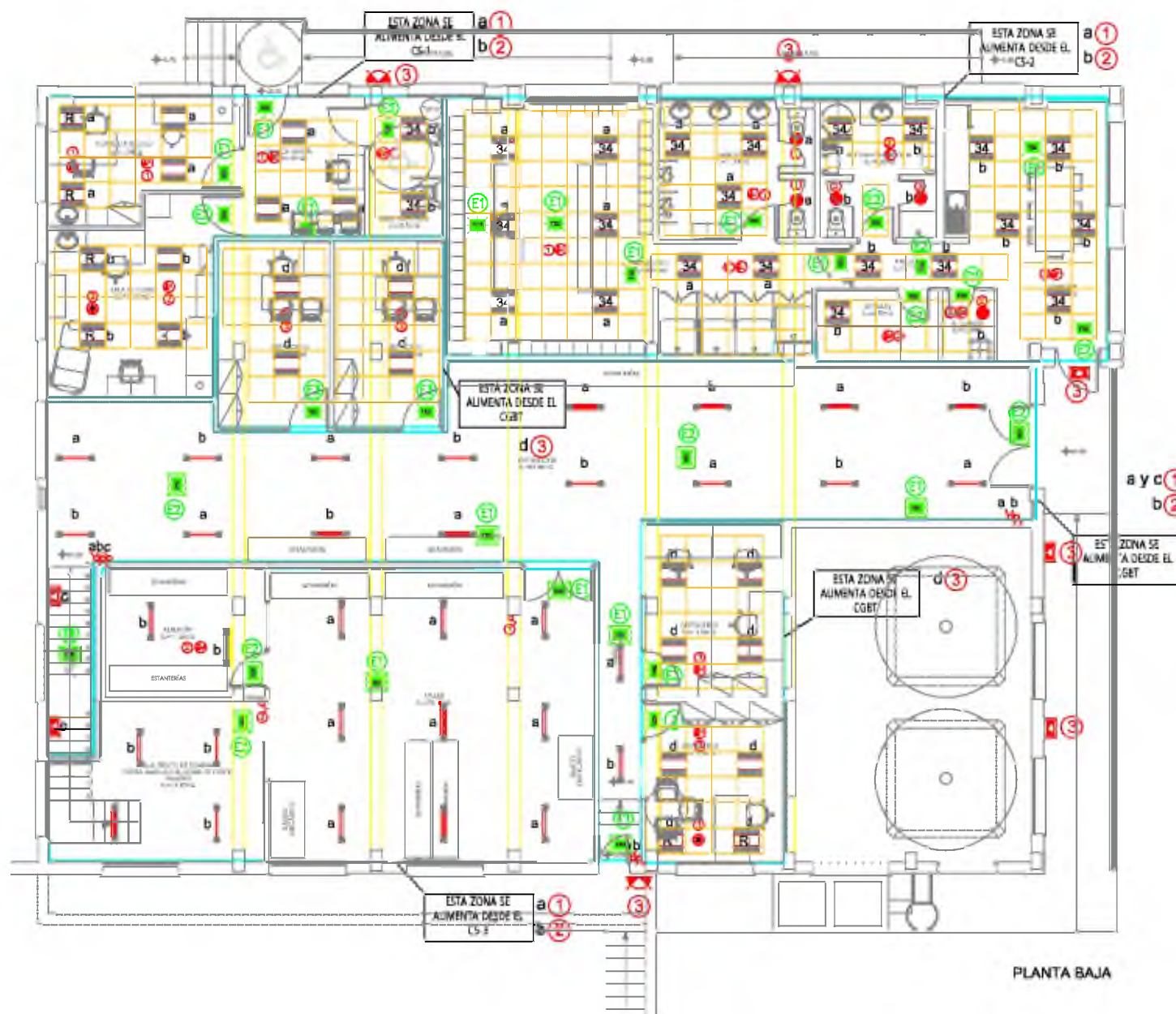
# LEYENDA DE VENTILACIÓN



FICHERO:	CL-C-01	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO
FECHA:	NOVIEMBRE 2018	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ
ESCALAS:	1/100	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA





#### LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- INTERRUPTOR MONOPOLAR 10-16A.
  - CONMUTADOR 10-16A.
  - CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA DE 2x16A+T.
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA DE 3x32A+N+T.
  - TOMA CORRIENTE ESTANCS DE 2x20A+T.
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA CON TAPA DE 2x16A+T.
  - TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 2x16A+T CON TAPA IP66.
  - DETECTOR DE PRESENCIA STEINEL IR QUATTRO COM1 (despachos)
  - DETECTOR DE MOVIMIENTO ORBIS DATAMICRO1 (almacen, c. limpieza, aseos)
  - DETECTOR DE PRESENCIA STEINEL IR QUATTRO HD COM1 8x8 (comedor, sala de espera)
  - SENSOR ULTRASONIDOS DUALTECH COM1 (vestuario, pasillos)
  - CIRCUITO DE ALUMBRADO; EL NÚMERO CORRESPONDE A SU IDENTIFICACIÓN
- CAJA PARA EMPOTRAR EN SUELO O PARED  
2 TOMAS DE USOS GENERALES  
2 TOMAS DE USOS INFORMÁTICOS  
4 TOMAS DE DATOS RJ-45
  - CAJA TOMAS ELÉCTRICAS TALLER
  - CAJA PARA EMPOTRAR EN SUELO O PARED
  - CUADRO SECUNDARIO DE ZONA (CS) ALUMBRADO / FUERZA.
  - CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (CGD) PARA ALUMBRADO Y FUERZA
  - CIRCUITO DE FUERZA USOS VARIOS; EL NÚMERO CORRESPONDE A LA IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO
  - TOMA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE PEQUEÑA POTENCIA.
  - LÍNEAS DE ZONAS DE CUADROS DE SECUNDARIOS.
- \*NOTA: LOS DETECTORES MOVIMIENTO Y PRESENCIA LLEVAN ASOCIADOS UN INTERRUPTOR

#### LISTA DE LUMINARIAS

Índice	Fabricante	Nombre del artículo	Número de artículo	Lámpara	Flujo luminoso	Factor de degradación	Potencia de conexión	Cantidad
34	Disano	Fosnova ECO PANNELLO LUMINOSO 4K CLD CELL blanco (no regulable)	mod. 22184710-00	-	3675Lm	0,8	34 W	7
	Disano	Fosnova ECO LED 2 CLD CELL blanco	2217291500 CRI>90	4000 °K	-	0,8	14 W	5
	Fosnova SRL	Plafón de superficie	24W CLD CELL	4000 °K	2473Lm	0,8	24 W	5
	Ossram	Ledvance Floodlight 50 IPE65 BK	-	4000 °K	-	0,8	50 W	4
	Disano Illuminazione SpA	957 Echo LED	mod. 18470300	-	3195Lm	0,8	44 W	33
R	Disano	LED PANEL DISANO mod. 842 150205-12 (regulable, reg. dimples 1-10V) 4000°k	842 Minicomfort CLD CELL 600x600 URG<19	4000°k	3899Lm	0,6	36,9 W	6
		Sensor de luminosidad 1-10V						2
	Disano	LED PANEL DISANO mod. 842 150205-00 (no regulable)	842 Minicomfort CLD CELL 600x600 URG<19	4000°k	3899Lm	0,8	36,9 W	14

(\*) Pendiente de estudio lumínico

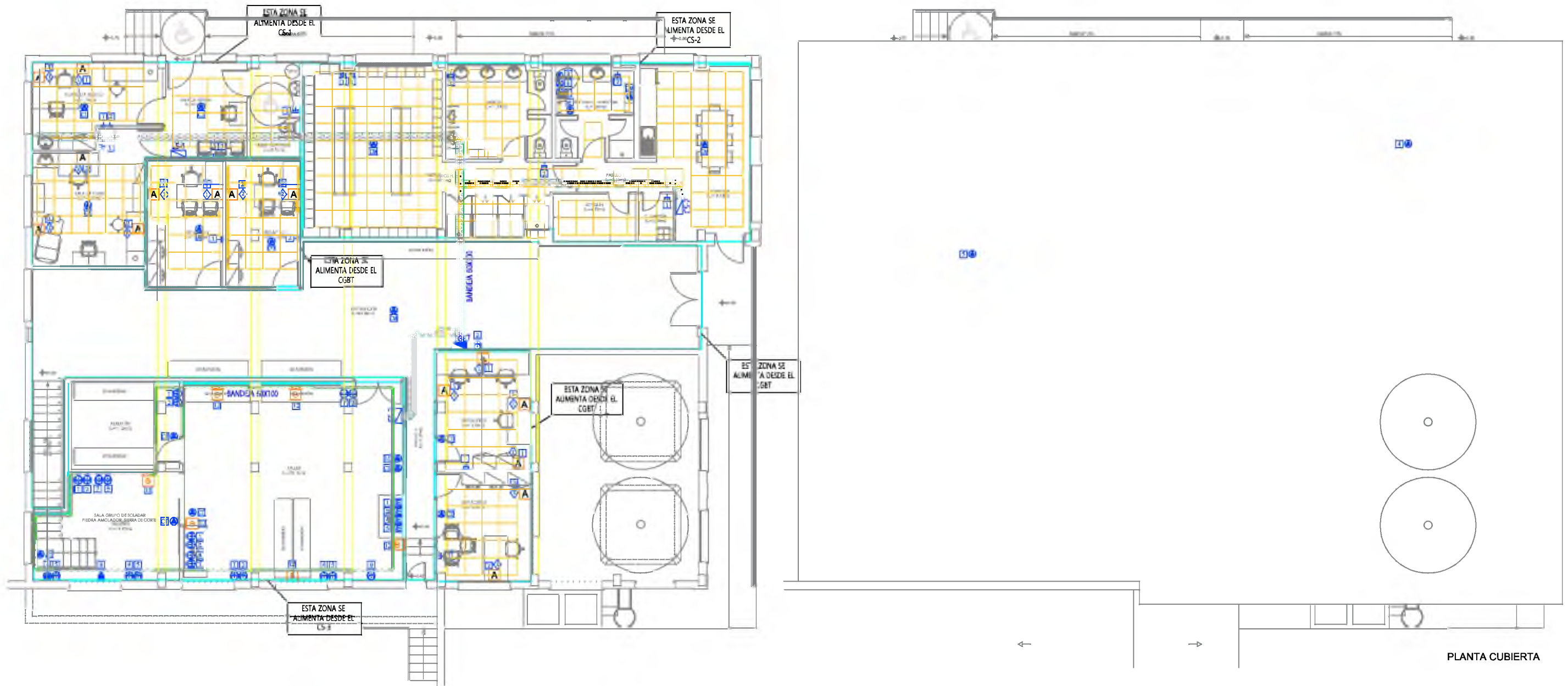
#### LEYENDA LUMINARIAS EMERGENCIA

- 500 - EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLAT 350 LDF9300X + KIT IP
- 150 - EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLT 150 LDF915X SUPERFICIE
- 150 - EMERGENCIA ZEMPER SA DIANA FLT 150 LDF915X + KIT IP

FICHERO:	EL-01	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO	
FECHA:	NOVIEMBRE 2018	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	
ESCALAS:	1/100	REVISADO POR:	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	

SEDE MAJADAHONDA





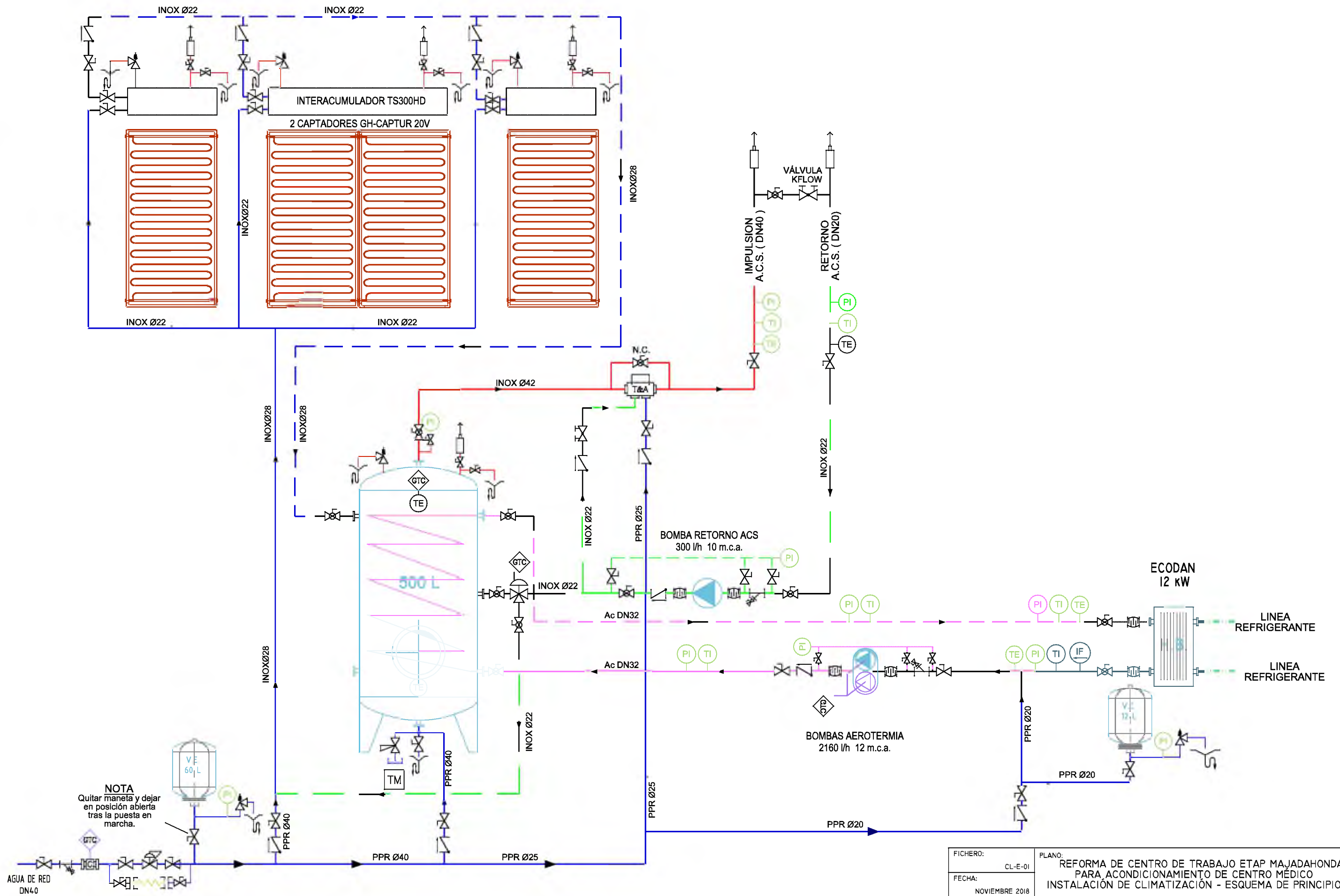
#### LEYENDA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- INTERRUPTOR MONOPOLAR 10-16A.
  - CONMUTADOR 10-16A.
  - CIRCUITO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA DE 2x16A+T.
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA DE 3x32A+N+T.
  - TOMA CORRIENTE ESTANCOS DE 2x20A+T.
  - TOMA CORRIENTE EMPOTRADA CON TAPA DE 2x16A+T.
  - TOMA DE CORRIENTE ESTANCA 2x16A+T CON TAPA IP66.
  - DETECTOR DE PRESENCIA STEINEL IR QUATTRO COM1 (despachos)
  - DETECTOR DE MOVIMIENTO ORBIS DATAMICRO1 (almacen, c. limpieza, aseos)
  - DETECTOR DE PRESENCIA STEINEL IR QUATTRO HD COM1 8x8 (comedor, sala de espera)
  - SENSOR ULTRASONIDOS DUALTECH COM1 (vestuario, pasillos)
  - CIRCUITO DE ALUMBRADO; EL NÚMERO CORRESPONDE A SU IDENTIFICACIÓN
- \*NOTA: LOS DETECTORES MOVIMIENTO Y PRESENCIA LLEVAN ASOCIADOS UN INTERRUPTOR
- CAJA PARA EMPOTRAR EN SUELO O PARED  
2 TOMAS DE USOS GENERALES  
2 TOMAS DE USOS INFORMÁTICOS  
4 TOMAS DE DATOS RJ-45
  - CAJA TOMAS ELÉCTRICAS TALLER
  - CAJA PARA EMPOTRAR EN SUELO O PARED
  - CUADRO SECUNDARIO DE ZONA (CS) ALUMBRADO / FUERZA.
  - CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN (CGD) PARA ALUMBRADO Y FUERZA
  - CIRCUITO DE FUERZA USOS VARIOS; EL NÚMERO CORRESPONDE A LA IDENTIFICACIÓN DEL CIRCUITO
  - TOMA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE PEQUEÑA POTENCIA.
  - LÍNEAS DE ZONAS DE CUADROS DE SECUNDARIOS.

FICHERO:	EL-02	PLANO:	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN ELÉCTRICA - TOMAS DE FUERZA Y ALIMENTACIÓN	
FECHA:	NOVIEMBRE 2018	REALIZADO POR:	RAÚL MATEOS GÓMEZ	REVISADO POR:
ESCALAS:	1/100			ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS

SEDE MAJADAHONDA





FICHERO:	PLANO:		
CL-E-01	REFORMA DE CENTRO DE TRABAJO ETAP MAJADAHONDA PARA ACONDICIONAMIENTO DE CENTRO MÉDICO INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN - ESQUEMA DE PRINCIPIO		
FECHA:			
NOVIEMBRE 2018			
ESCALAS:	REALIZADO POR:	REVISADO POR:	
1/100	RAÚL MATEOS GÓMEZ	ÁREA MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS	

SEDE MAJADAHONDA