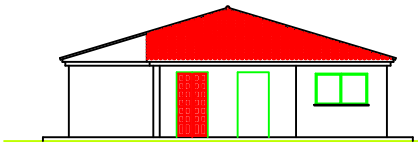
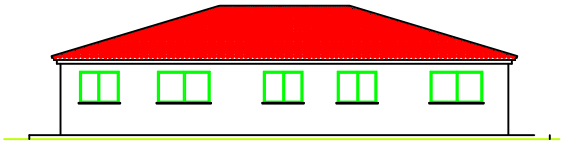
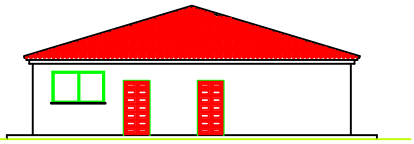


ALZADO PRINCIPAL
ESCALA 1/50

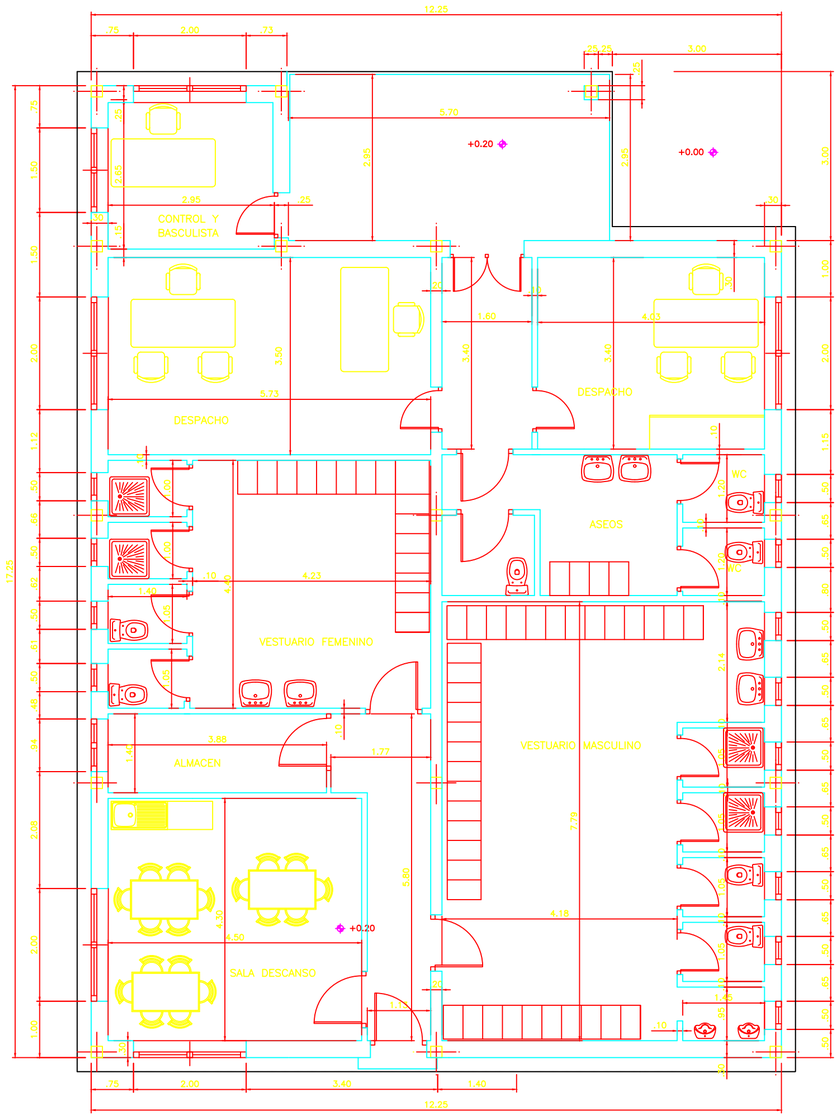
ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA 1/50



ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA 1/50

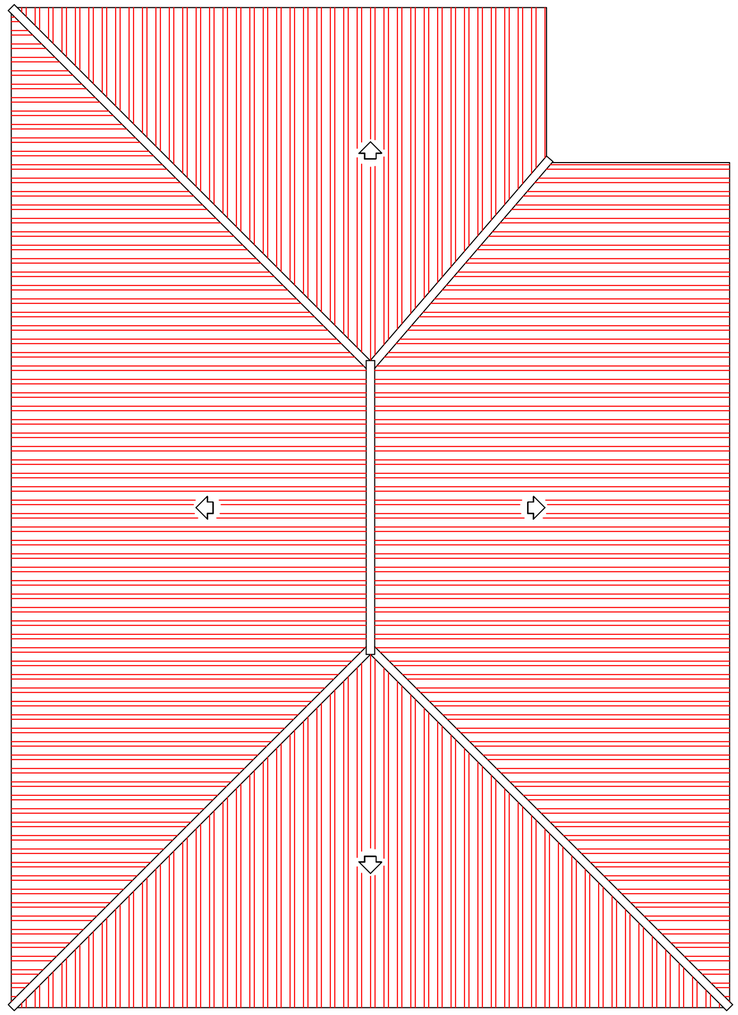


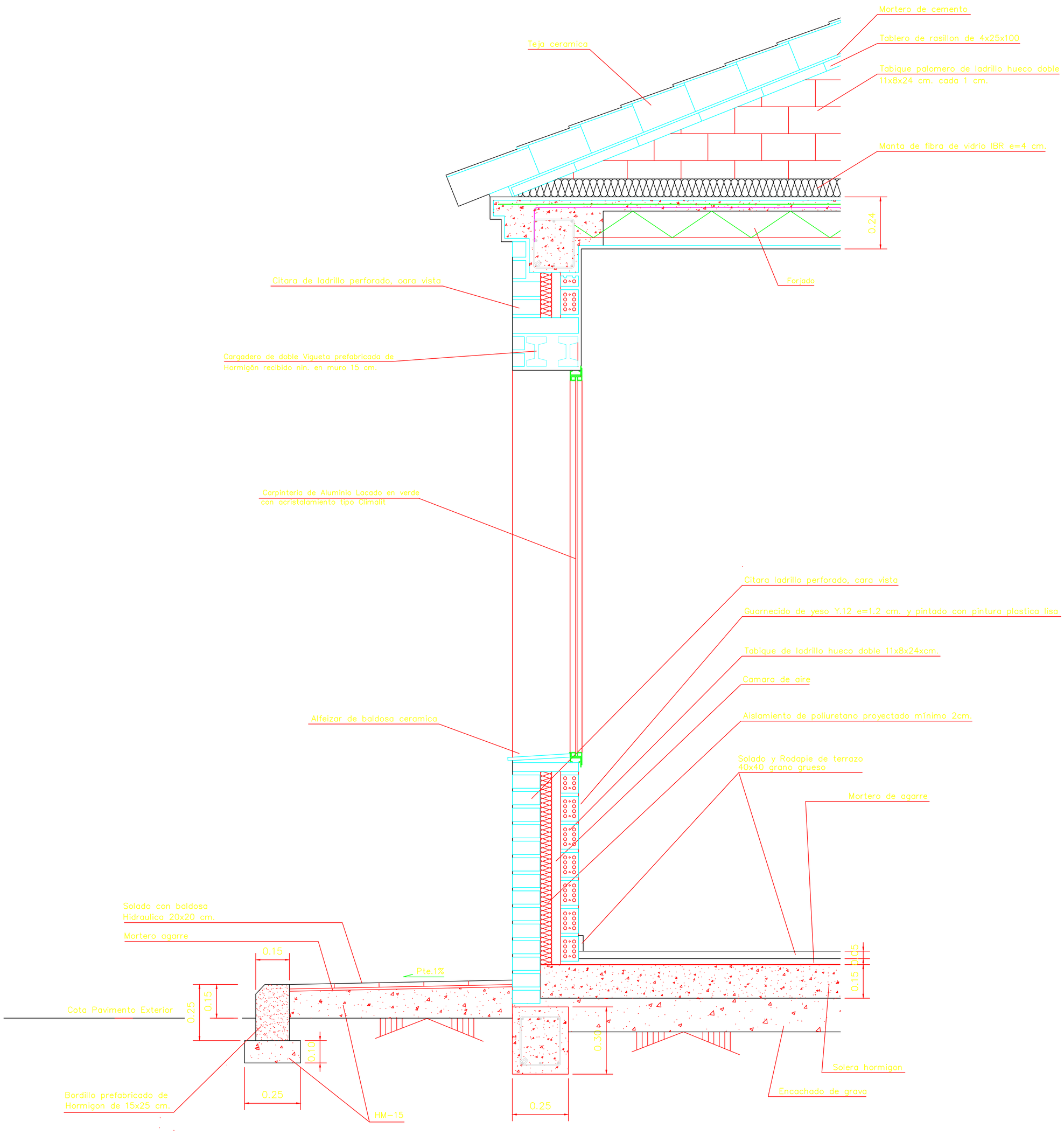
ALZADO POSTERIOR
ESCALA 1/50



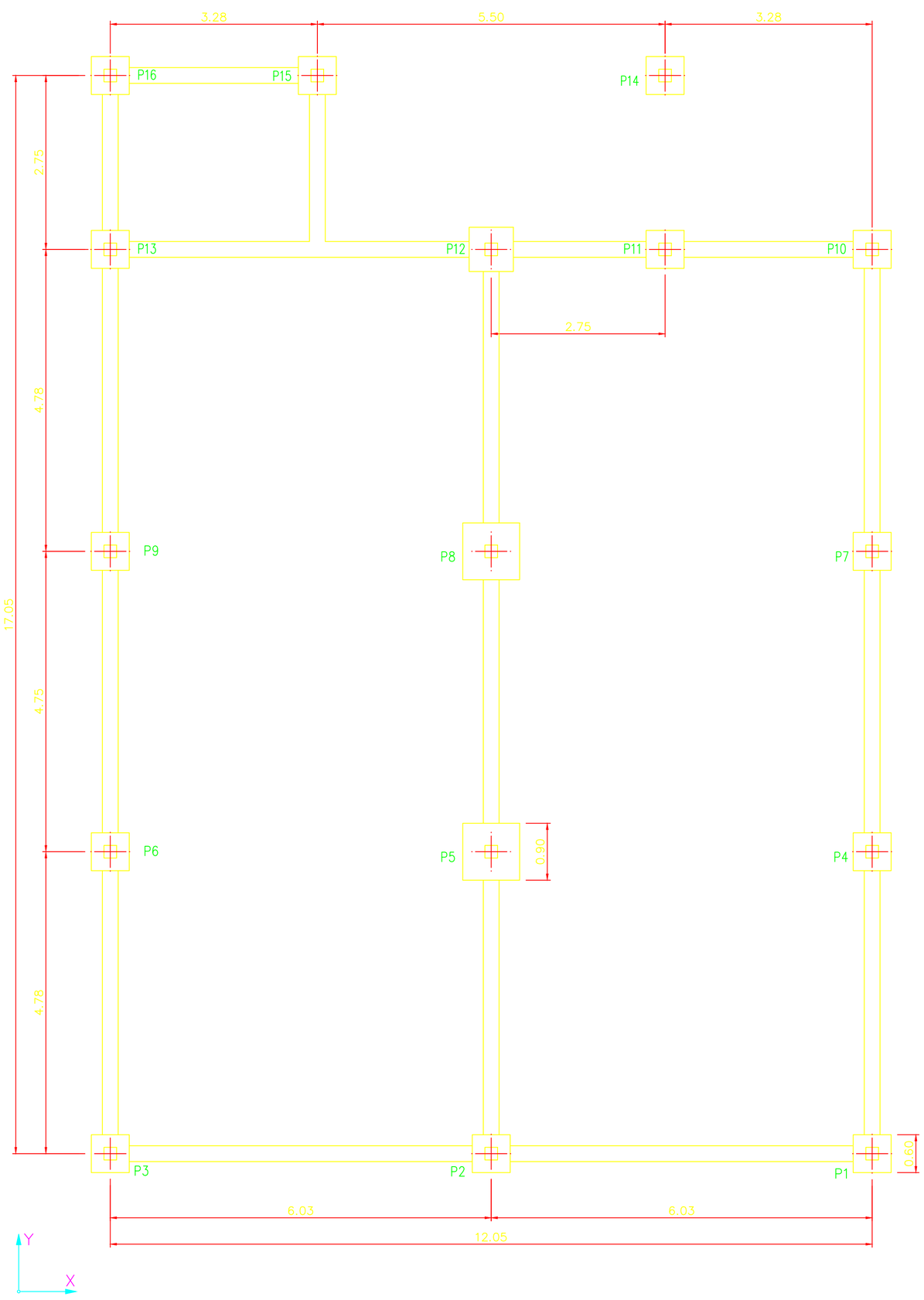
PLANTA ACOTADA

ESCALA: 1/50



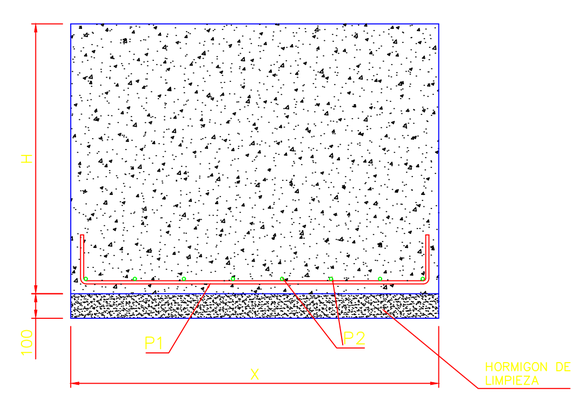


NOTA: EN LA SALA DE MÁQUINAS LA SOLERA DE HORMIGON TENDRA UN ESPESOR DE 20cm.
(REDUCIENDO EL ESPESOR DEL ENCACHADO) E IRÁ ARMADA CON ø8#15x15cm



PLANTA CIMENTACION
ESCALA: 1/50

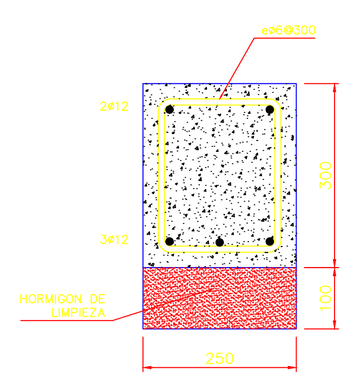
CUADRO DE ZAPATAS					
REF.PILAR	X(m)	Y(m)	H(m)	ARMADURA P1	ARMADURA
P1,P2,P3,P4,P6,P7,P9,P10,P11,P13,P14,P15,P16	0.60	0.60	0.40	4ø12c/17	4ø12c/17
P5,P8	0.90	0.90	0.50	6ø12c/16	6ø12c/16
P12	0.70	0.70	0.50	4ø12c/20	4ø12c/20



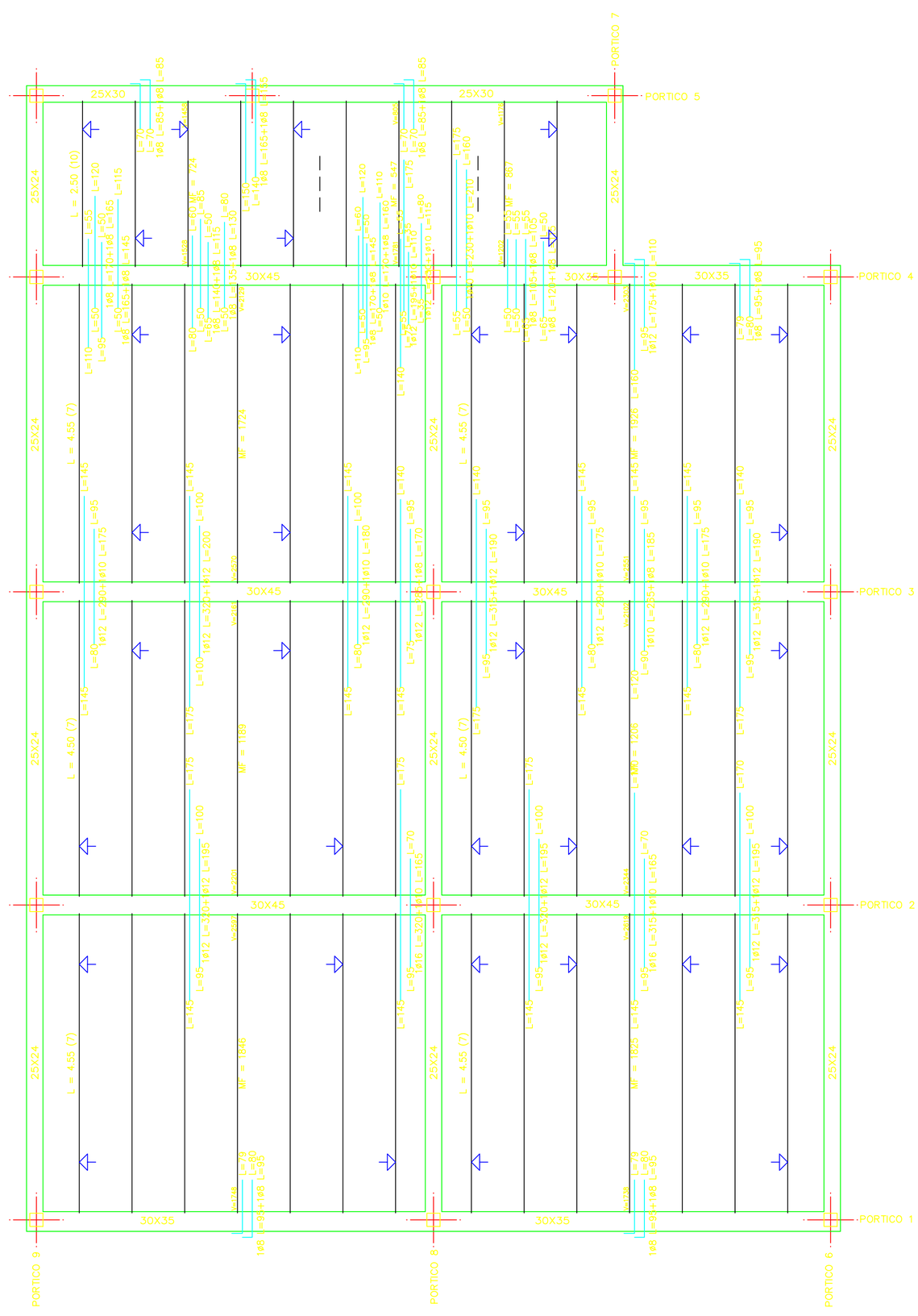
RECUBRIMIENTO 5 cm

SECCION

ZAPATA TIPO

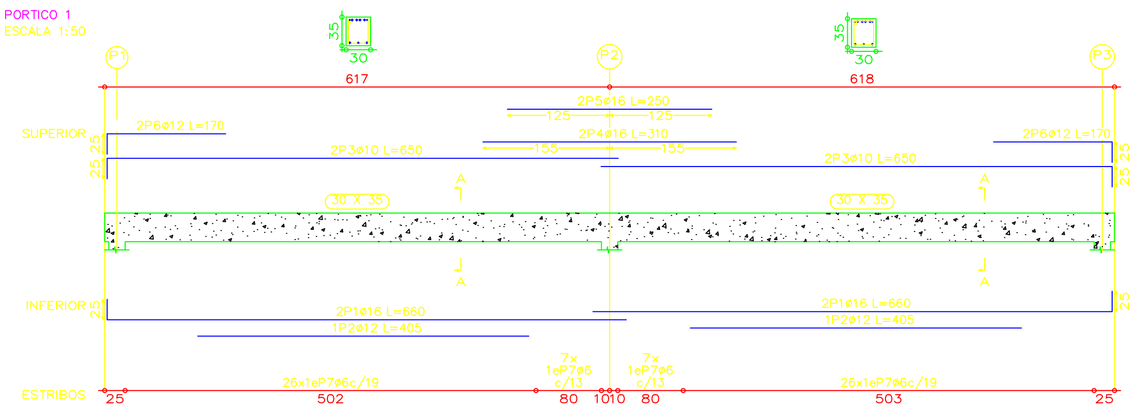


ZUNCHO DE ATADO

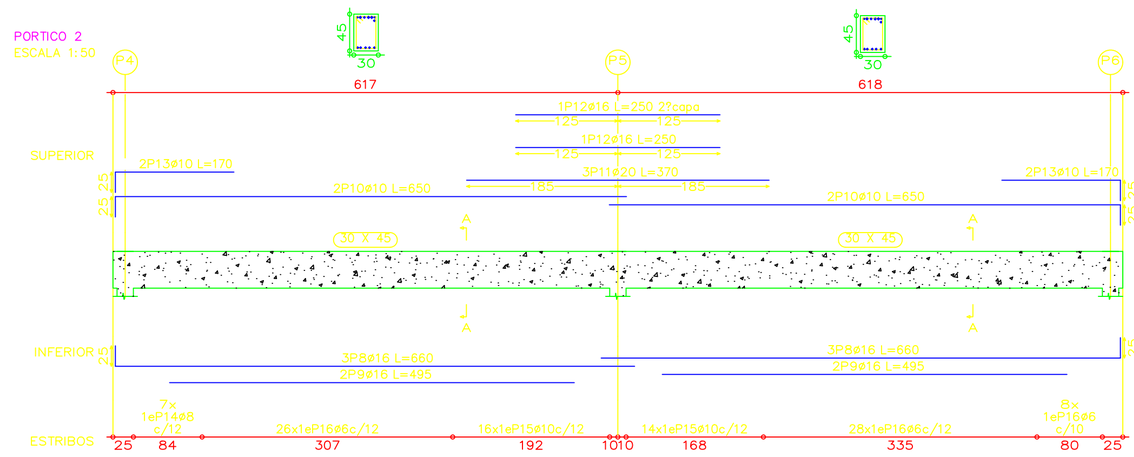


RECUE	
LONGITUDES DE A	
DIAMETRO	HORM
	BARR o BAR DE ZU
ø10	2
ø12	2
ø16	4
CUANDO EL ANCLAJE SE HAGA POR PA	
CARACTERISTICAS TECNIC	
HORMIGON. TIPO (art. 39.2)	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	HORMIGON PA
	HORMIGON PA
DESIGNACION ACERO A EMPLEAR. (art. 3	
ACERO LIMITE ELASTICO	
NIVEL DE	

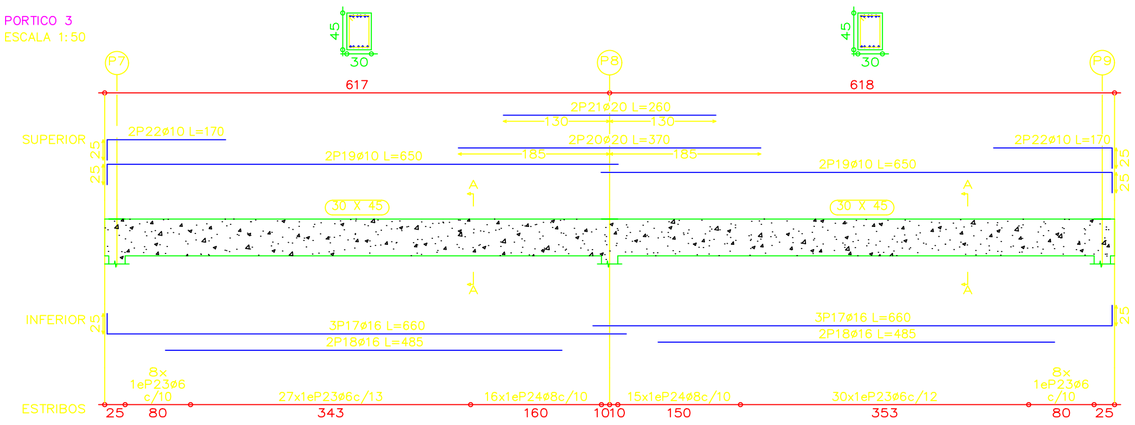
PORTICO 1
ESCALA 1:50



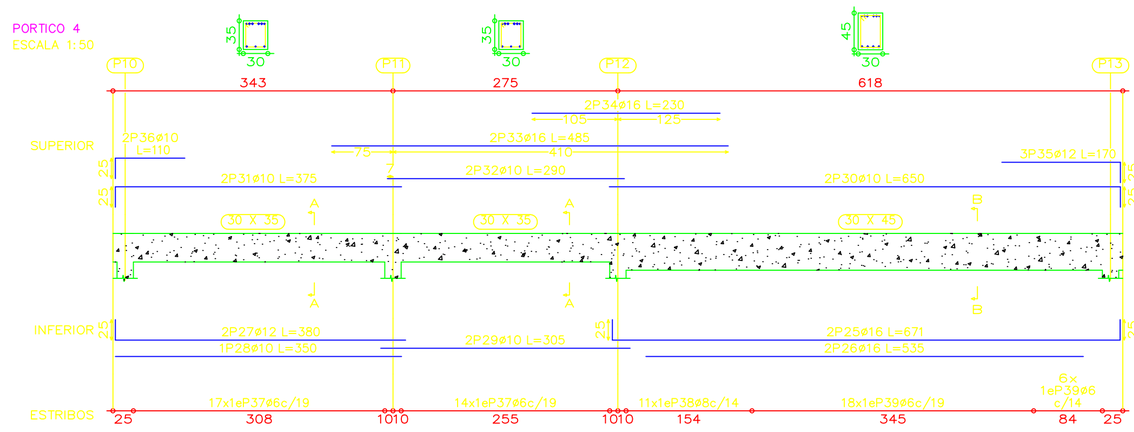
PORTICO 2
ESCALA 1:50



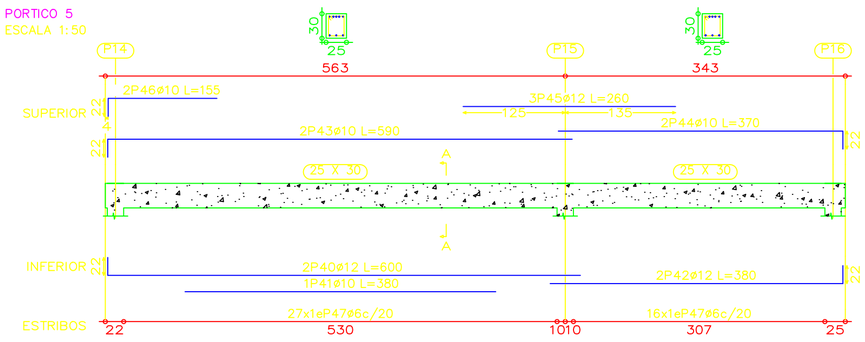
PORTICO 3
ESCALA 1:50



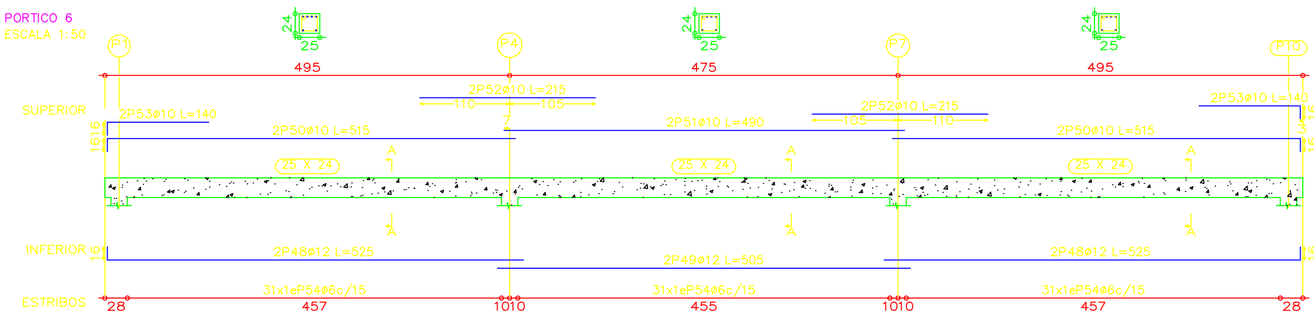
PORTICO 4
ESCALA 1:50



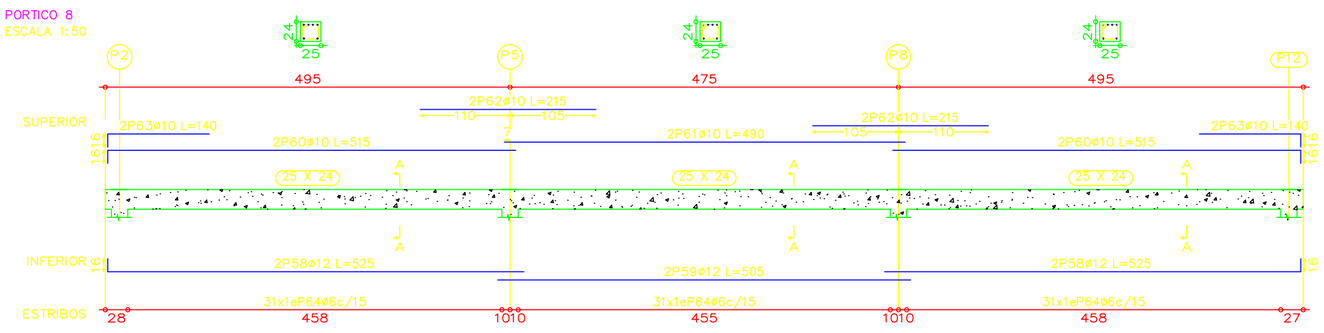
PORTICO 5
ESCALA 1:50



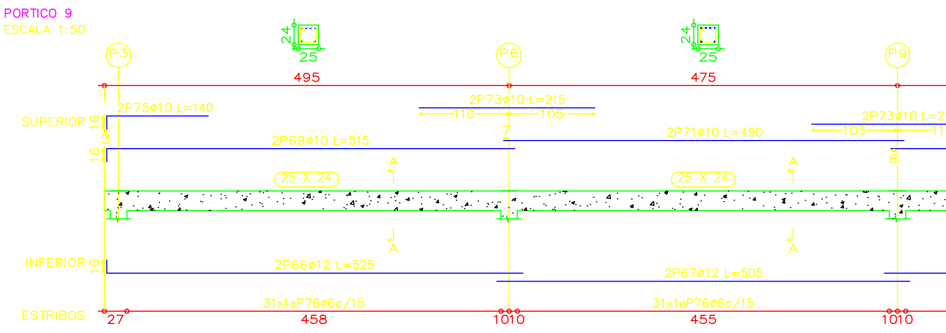
PORTICO 6
ESCALA 1:50



PORTICO 8
ESCALA 1:50



PORTICO 9
ESCALA 1:50

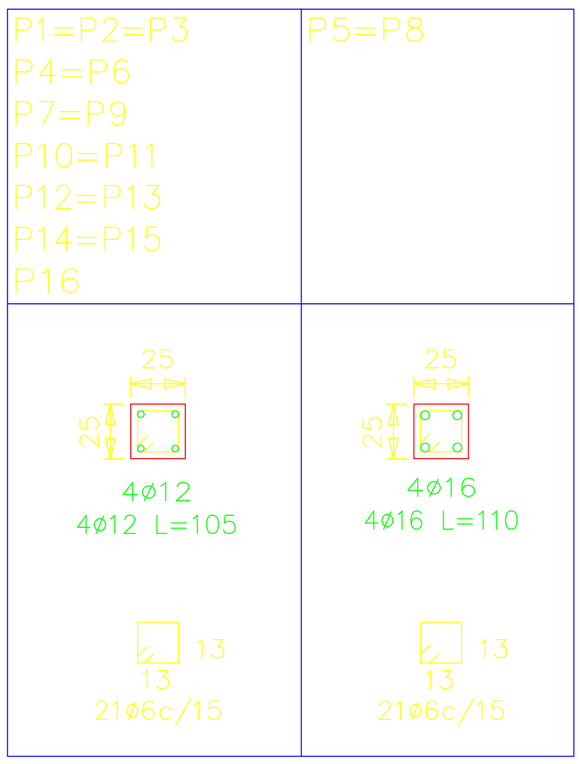


Elemento	Pos.	Diam.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (Kg)	B 500 S, CN (Kg)
PORTICO 1	1	ø16	4	25	635		660	2640		41.67
	2	ø12	2		405		405	810		7.19
	3	ø10	4	25	625		650	2600	16.03	
	4	ø16	2		310		310	620		9.79
	5	ø12	2		250		250	500		7.89
	6	ø12	4	25	145		170	680		6.04
	7	ø6	66				118	7788	17.28	
								Total+10%	36.64	79.84
PORTICO 2	8	ø16	6	25	635		660	3960		62.50
	9	ø16	4		495		495	1980		31.25
	10	ø10	4	25	625		650	2600	16.03	
	11	ø20	3		370		370	1110		27.37
	12	ø16	2		250		250	500		7.89
	13	ø10	4	25	145		170	680		4.19
	14	ø8	7				142	994	3.92	
	15	ø10	30				146	4380	27.00	
	16	ø6	62				138	8556	16.99	
								Total+10%	72.53	146.52
PORTICO 3	17	ø16	6	25	635		660	3960		62.50
	18	ø16	4		485		485	1940		30.62
	19	ø10	4	25	625		650	2600	16.03	
	20	ø20	2		370		370	740		18.25
	21	ø20	2		260		260	520		12.82
	22	ø10	4	25	145		170	680		4.19
	23	ø6	75				138	10074	22.36	
	24	ø8	31				142	4402	17.37	
								Total+10%	61.34	141.22
PORTICO 4	25	ø16	2	25	621	25	671	1342		21.18
	26	ø16	2		535		535	1070		16.89
	27	ø12	2	25	355		380	760		6.75
	28	ø10	1		350		350	350		2.16
	29	ø10	2		305		305	610		3.76
	30	ø10	2		625	25	650	1300	8.02	
	31	ø10	2	25	350		375	750	4.62	
	32	ø10	2		290		290	580	3.58	
	33	ø16	2		485		485	970		15.31
	34	ø16	2		230		230	460		7.26
	35	ø12	3		145	25	170	510		4.53
	36	ø10	2	25	85		110	220		1.36
	37	ø6	31				118	3658	8.12	
	38	ø8	11				142	1562	6.16	
	39	ø6	24				138	3312	7.35	
								Total+10%	41.64	87.12

Elemento	Pos.	Diam.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 400 S, CN (Kg)	B 500 S, CN (Kg)
PORTICO 5	40	ø12	2	22	578		600	1200		10.65
	41	ø10	1		380		380	380		2.34
	42	ø12	2		358	22	380	760		6.75
	43	ø10	2	22	568		590	1180	7.28	
	44	ø10	2		348	22	370	740	4.56	
	45	ø12	3		260		260	780		6.93
	46	ø10	2	22	133		155	310		1.91
	47	ø5	43				98	4214	9.35	
								Total+10%	23.31	31.44
PORTICO 6	48	ø12	4	16	509		525	2100		18.64
	49	ø12	2		505		505	1010		8.97
	50	ø10	4	16	499		515	2060	12.70	
	51	ø10	2		490		490	980	6.04	
	52	ø10	4		215		215	860		5.30
	53	ø10	4	16	124		140	560		3.45
	54	ø6	93				86	7998	17.75	
								Total+10%	40.14	40.00
PORTICO 7	55	ø12	2	16	298	16	328	656		5.82
	56	ø12	2	16	298	16	328	656	5.82	
	57	ø6	17				86	1462	3.24	
								Total+10%	9.97	6.40
PORTICO 8	58	ø12	4	16	509		525	2100		18.64
	59	ø12	2		505		505	1010		8.97
	60	ø10	4	16	499		515	2060	12.70	
	61	ø10	2		490		490	980	6.04	
	62	ø10	4		215		215	860		5.30
	63	ø10	4		124	16	140	560		3.45
	64	ø6	93				86	7998	17.75	
								Total+10%	40.14	40.00
PORTICO 9	65	ø12	2		510		510	1020		9.06
	66	ø12	2	16	509		525	1050		9.32
	67	ø12	2		505		505	1010		8.97
	68	ø12	2		304	16	320	640		5.68
	69	ø10	2	16	499		515	1030	6.35	
	70	ø10	2		495		495	990	6.10	
	71	ø10	2		490		490	980	6.04	
	72	ø10	2		294	16	310	620	3.82	
	73	ø10	4		215		215	860		5.30
	74	ø10	2		185		185	390		2.40
	75	ø10	2	16	124		140	280		1.73
	76	ø6	110				86	9460	20.99	
								Total+10%	47.63	46.71

CUADRO DE CARACTERISTICAS E.H.E.

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE DE PONDERACION γ_{0c}	γ_{0s}	γ_{0t}
HORMIGON	IGUAL EN TODA LA OBRA	LIMPIEZA HM-15				
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25	NORMAL	1.5		
	PILARES	HA-25	NORMAL	1.5		
	VIGAS	HA-25	NORMAL	1.5		
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25	NORMAL	1.5		
ACERO DE ARMADURA	CIMENTACION Y MUROS	B-500-S	NORMAL		1.15	
	PILARES	B-500-S	NORMAL		1.15	
	VIGAS Y NEGATIVOS	B-500-S	NORMAL		1.15	
	LOSAS Y FORJADOS MALLAS ELECTROSOLD. EN LOSAS	B-500-S	NORMAL		1.15	
ACCIONES	PERMANENTES					1.5
	VARIABLES					1.6
	ACCIDENTAL					1.0

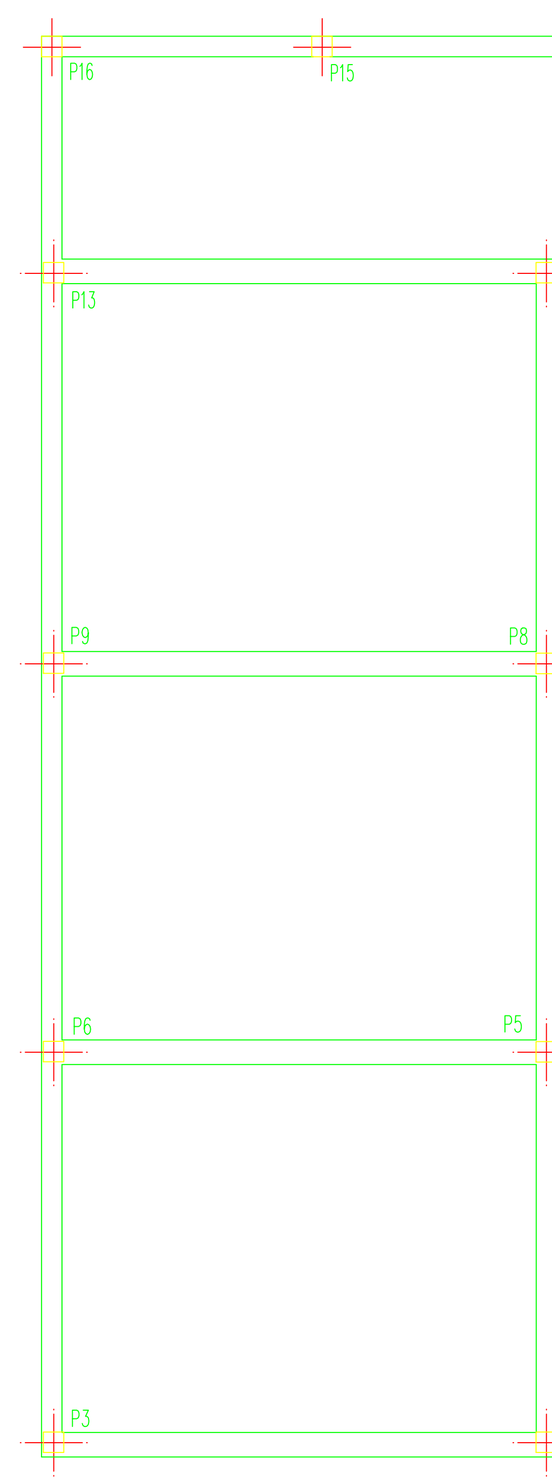


Forjado

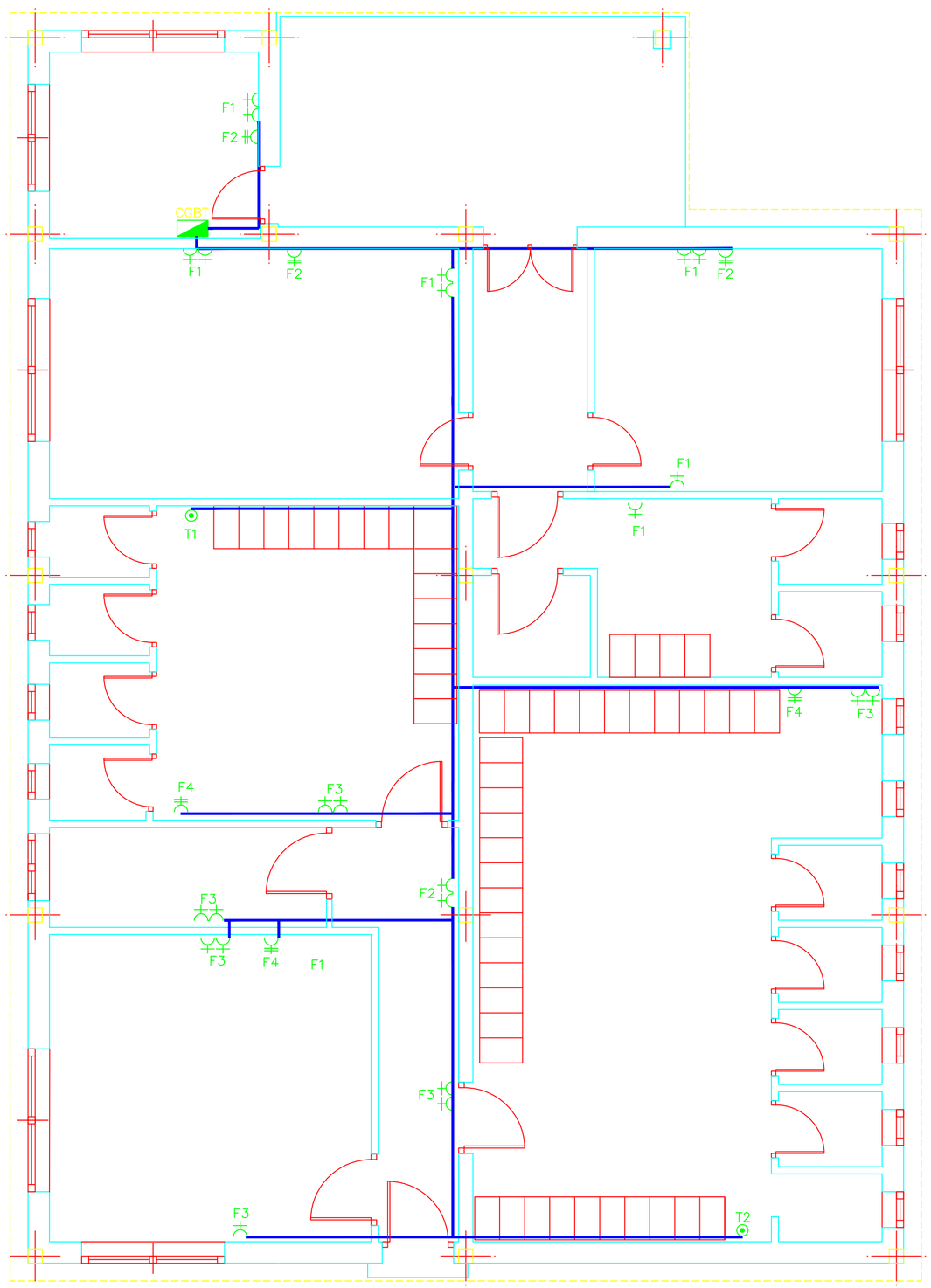
Cimentacion

RECUBRIMIENTO DE ARMADURA 30 mm.		
LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE (art: 66.5 EHE)		
DIAMETRO	HORMIGON HA-25/P/20/I-IIA Y ACERO B500S	
	BARRAS DE PILARES o BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS	BARRA SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS
ø10	21 cm.	30 cm.
ø12	25 cm.	36 cm.
ø16	41 cm.	58 cm.
CUANDO EL ANCLAJE SE HAGA POR PATILLA LAS LONGITUDES ANTERIORES SE PUEDEN MULTIPLICAR POR 0.7		

CARACTERISTICAS TECNICAS SEGUN EHE. R.D.2661/98, 11 DICIEMBRE			
HORMIGON. TIPO (art. 39.2)		HA-25/P/20/I-IIa	
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	HORMIGON PARA SOLERAS	fck 20	N/mm2
	HORMIGON PARA ZAPATAS Y RIOSTRAS	fck 25	N/mm2
DESIGNACION ACERO A EMPLEAR. (art. 31.2)		B.500.S	
ACERO LIMITE ELASTICO	fyk	500	N/mm2
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCION NORMAL			



CUADRO DE PILARES



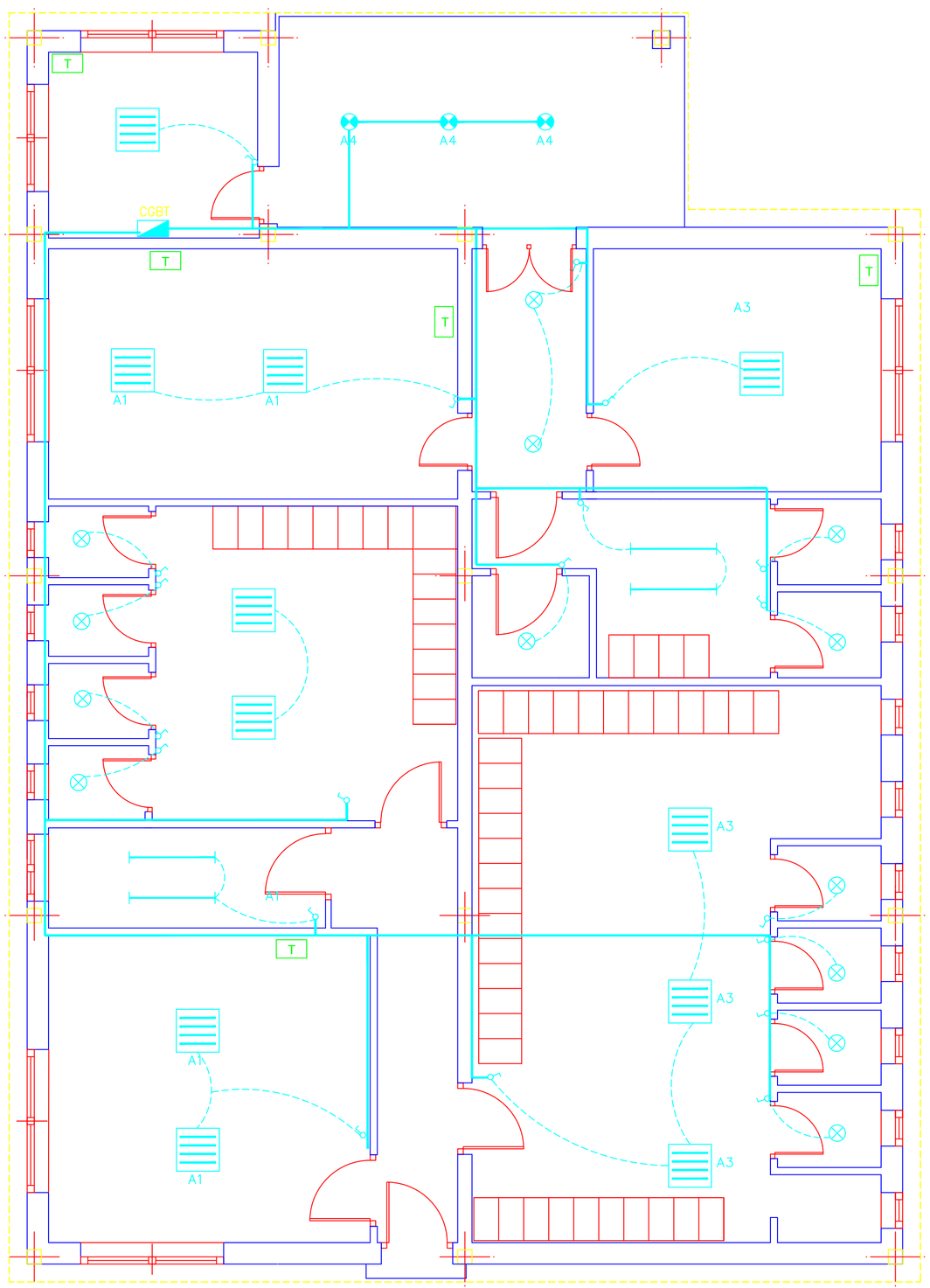
L E Y E N D A

CGBT CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION

TOMA DE CORRIENTE DOBLE 16A

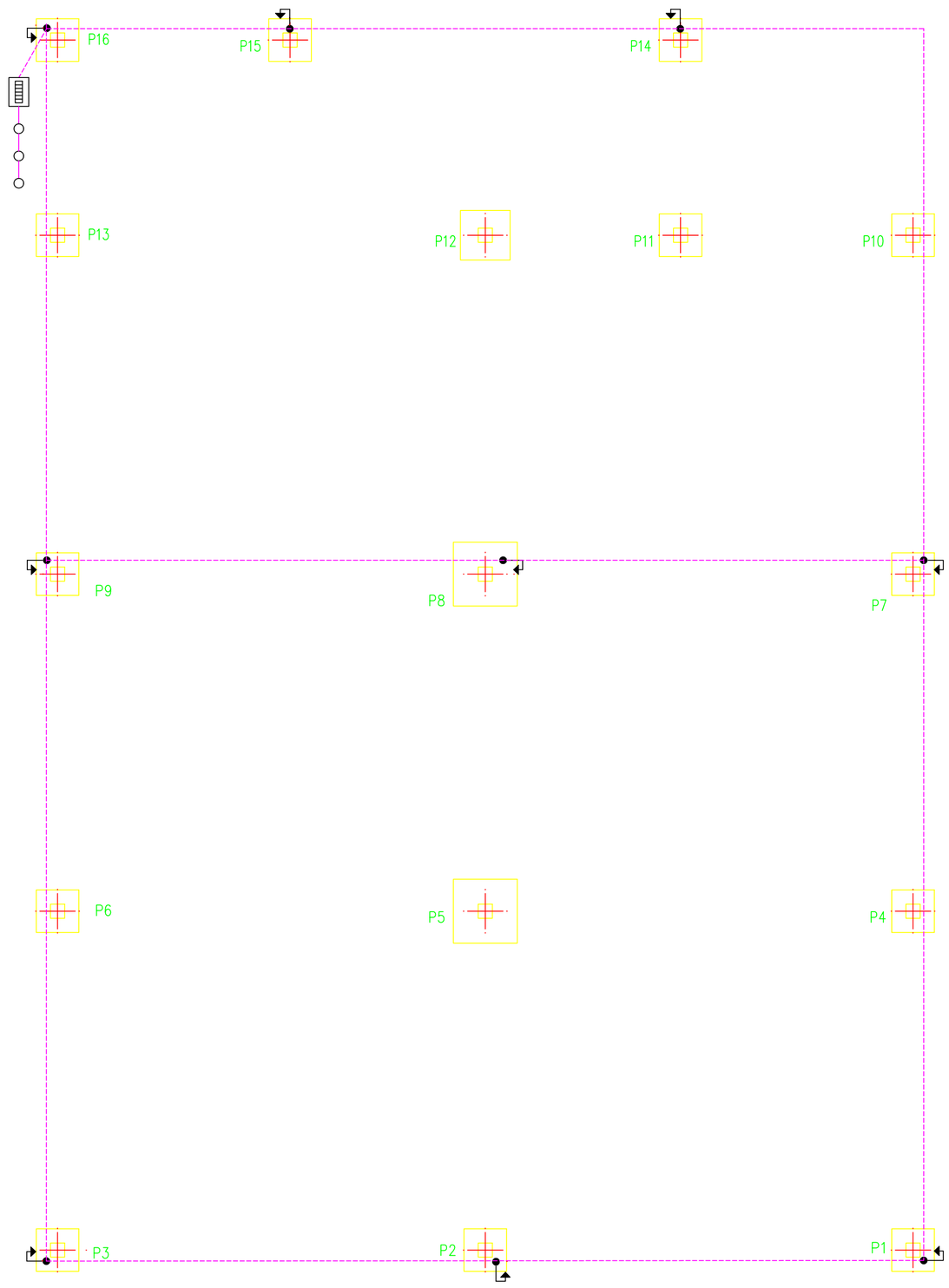
TOMA 16A PARA PLACA CALEFACTORA ELECTRICA

PUNTO DE CONEXION A TERMO ELECTRICO



LEYENDA

CGBT	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION
	INTERRUPTOR SIMPLE
	REGLETA FLUORESCENTE ADOSADA 36W
	LUMINARIA DOWNLIGHT PCL-18W
	APLIQUE DE EXTERIOR 100 W
	PANTALLA FLUORESCENTE EMPOTRADA 4x18W
T	TELEFONOS



CABLE COBRE DESNUDO 50mm2

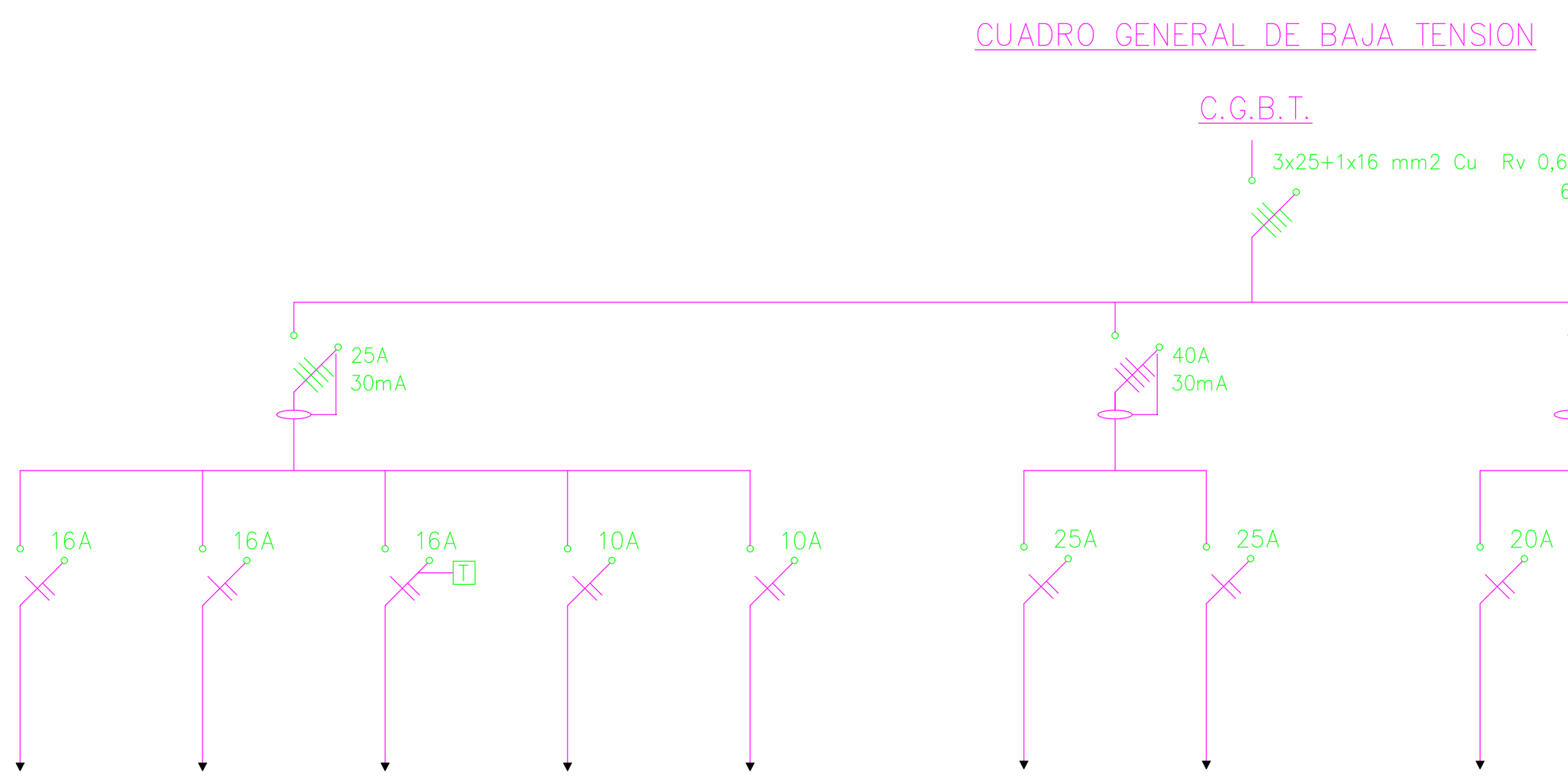
DERIVACION PARA CONEXION DE ARMADURA

PICA p.a.t.

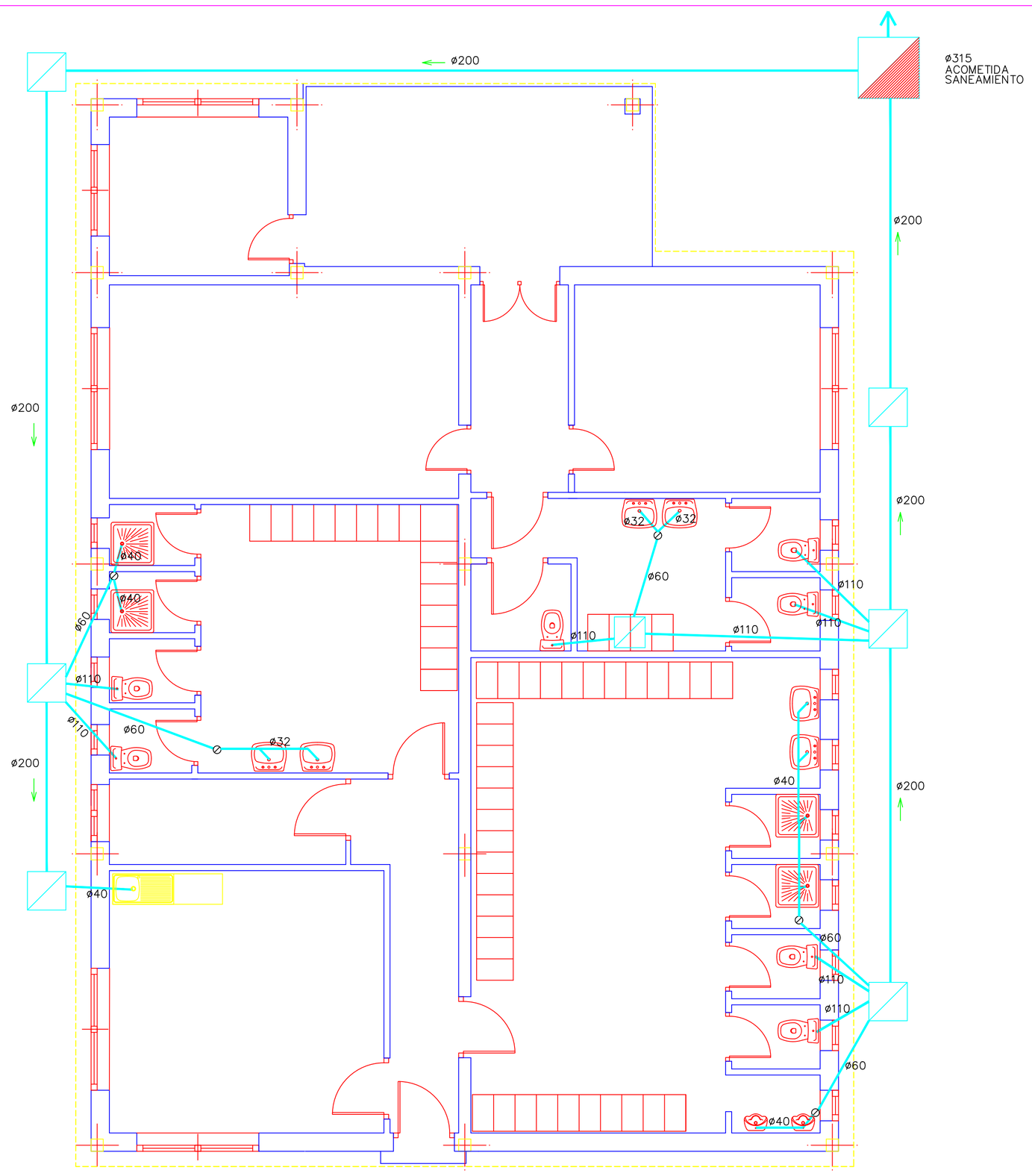
ARQUETA DE CONEXION C/EMBARRADO

PLANTA PUESTA A TIERRA

ESCALA: 1/50



DENOMINACION	A1	A2	A4	E1	E2	F2	F4	T1
POTENCIA (W)	1000	1000	1000	100	100	4400	4400	2200
SECCION (mm2)	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	4	4	4
AISLAMIENTO	V750	V750	V750	V750	V750	V750	V750	V750
USO	ALUMBRADO INTERIOR		ALUMBRADO EXTERIOR	ALUMBRADO EMERGENCIA		TOMAS PLACAS ELECTRICAS		TERMOS E



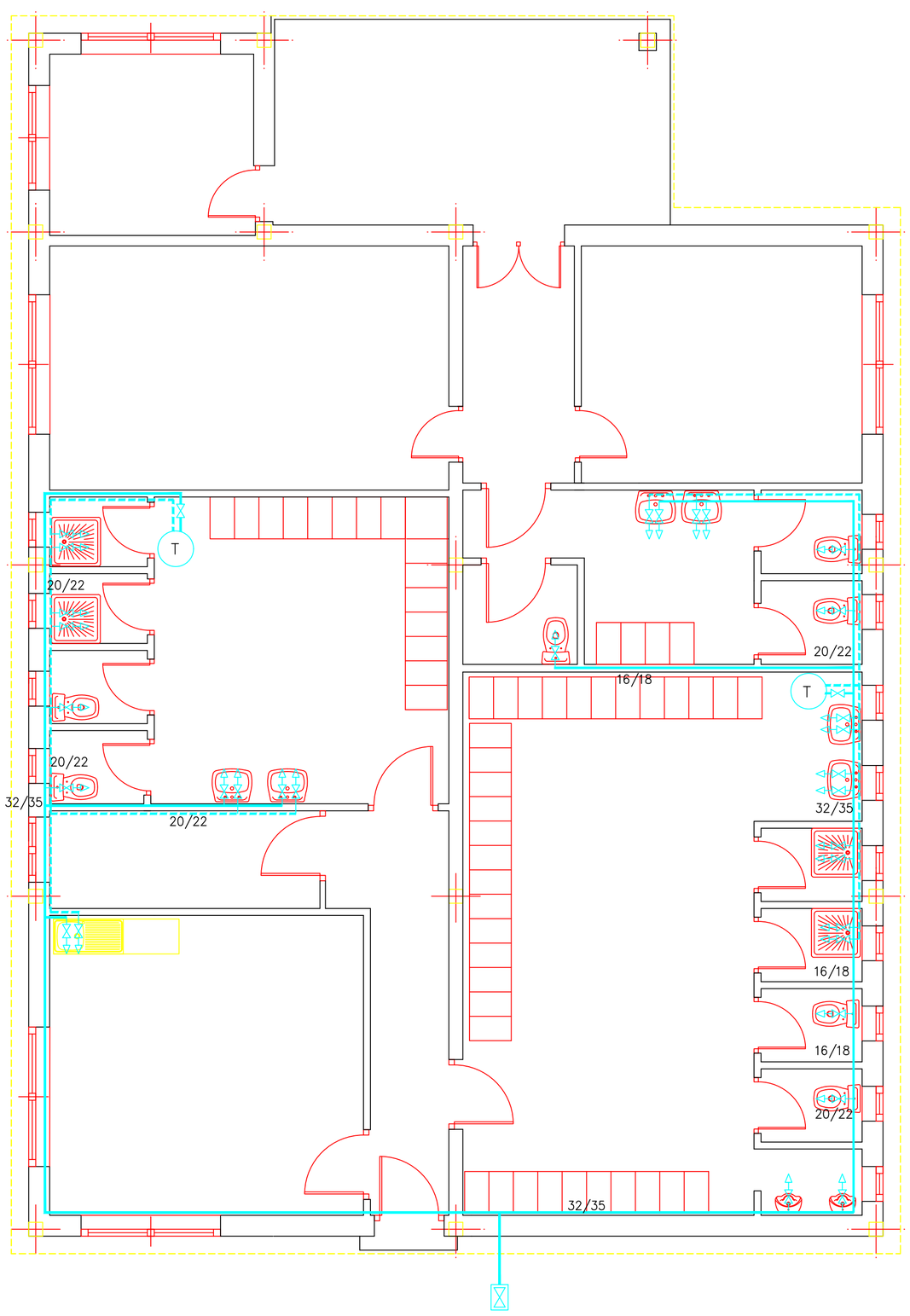
LEYENDA

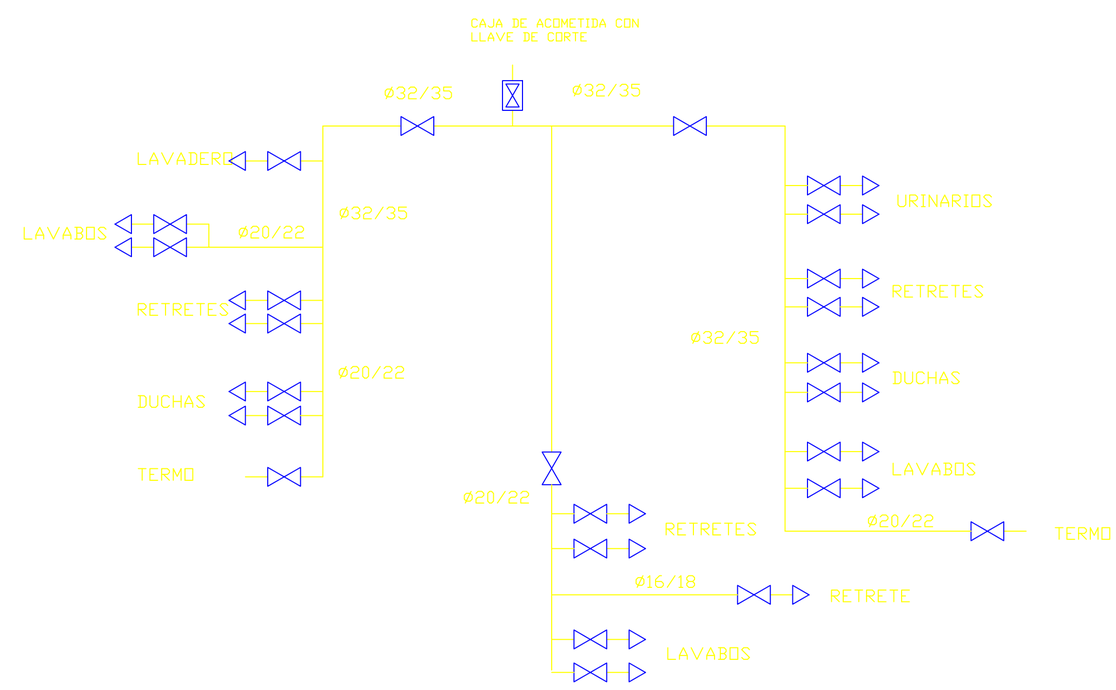
- ARQUETA SIFONICA 100x100 cm.
- ARQUETA DE PASO REGISTRABLE 63x63 cm.
- BOTE SIFÓNICO
- TUBO PVC

NOTA: SIFONES INDIVIDUALES EN CADA APARATO

DERIVACIONES A APARATOS:

LAVABO	ø 32 mm.
PILETA	ø 40 mm.
INODORO	ø 110 mm.
DUCHA	ø 40 mm.
URINARIO	ø 40 mm.
SALIDA BOTE SIFÓNICO	ø 60 mm.





ESQUEMA DE PRINCIPIO
FONTANERÍA AGUA FRÍA

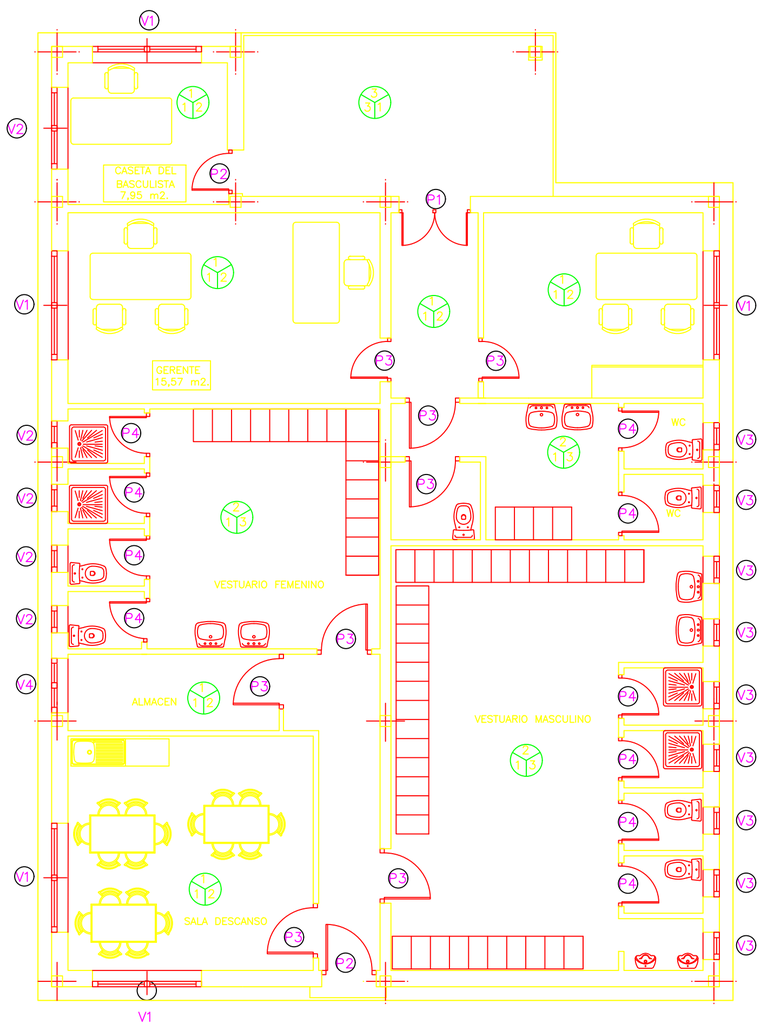
LEYENDA

- TOMA DE AGUA CON LLAVE DE CORTE
- LLAVE DE CORTE
- (T) TERMO ELECTRICO
- RED DE AGUA FRIA
- RED DE AGUA CALIENTE
- ACOMETIDA CON LLAVE DE CORTE

DERIVACIONES A APARATOS:

LAVABO	Cu ø13/15mm.
INODORO	Cu ø13/15mm.
URINARIO	Cu ø13/15mm.
PILETA	Cu ø16/18mm.
DUCHA	Cu ø16/18mm.
LAVADERO	Cu ø16/18mm.

CANALIZACIÓN DE COBRE EMPOTRADA SEGUN DIÁMETROS INDICADOS



SUELO:

1 Baldosa de terrazo 40x40 cm. grano medio pulido y abrillantado en obra con rodapie del mismo material.

2 Baldosa de semigres vidriado 20x20 cm.

3 Baldosa hidraulica 20x20 cm. de 9 pastillas.

TECHOS:

1 Techo de placa de escayola lisa suspendida bajo forjado enfoscado.

2 Pintura petrea rugosa al cemento sobre enfoscado de mortero de cemento.

L E Y E N D A

a–> SUELO
b–> TECHO
c–> PAREDES

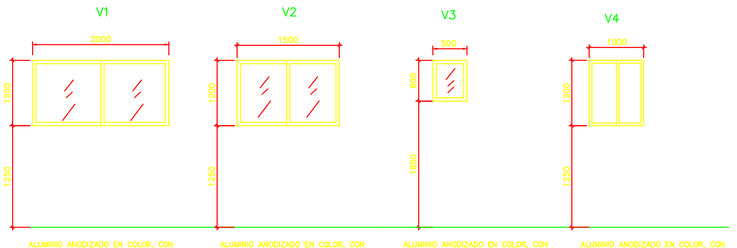
PAREDES:

1 Pintura petrea rugosa al cemento sobre enfoscado de mortero de cemento.

2 Pintura plastica lisa sobre guarnecido y enlucido de yeso.

3 Alicatado con azulejo de 15x15 cm. tomado con adhesivo sobre enfoscado rayado de mortero de cemento

VENTANAS



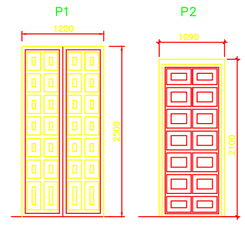
ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON LUNA INCOLORA DE 6mm. DE ESPESOR.

ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON LUNA INCOLORA DE 6mm. DE ESPESOR.

ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON LUNA INCOLORA DE 6mm. DE ESPESOR.

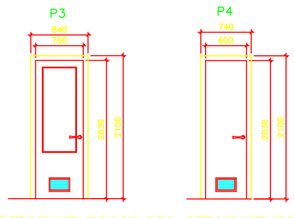
ALUMINIO ANODIZADO EN COLOR, CON LUNA INCOLORA DE 6mm. DE ESPESOR.

PUERTAS DE EXTERIOR



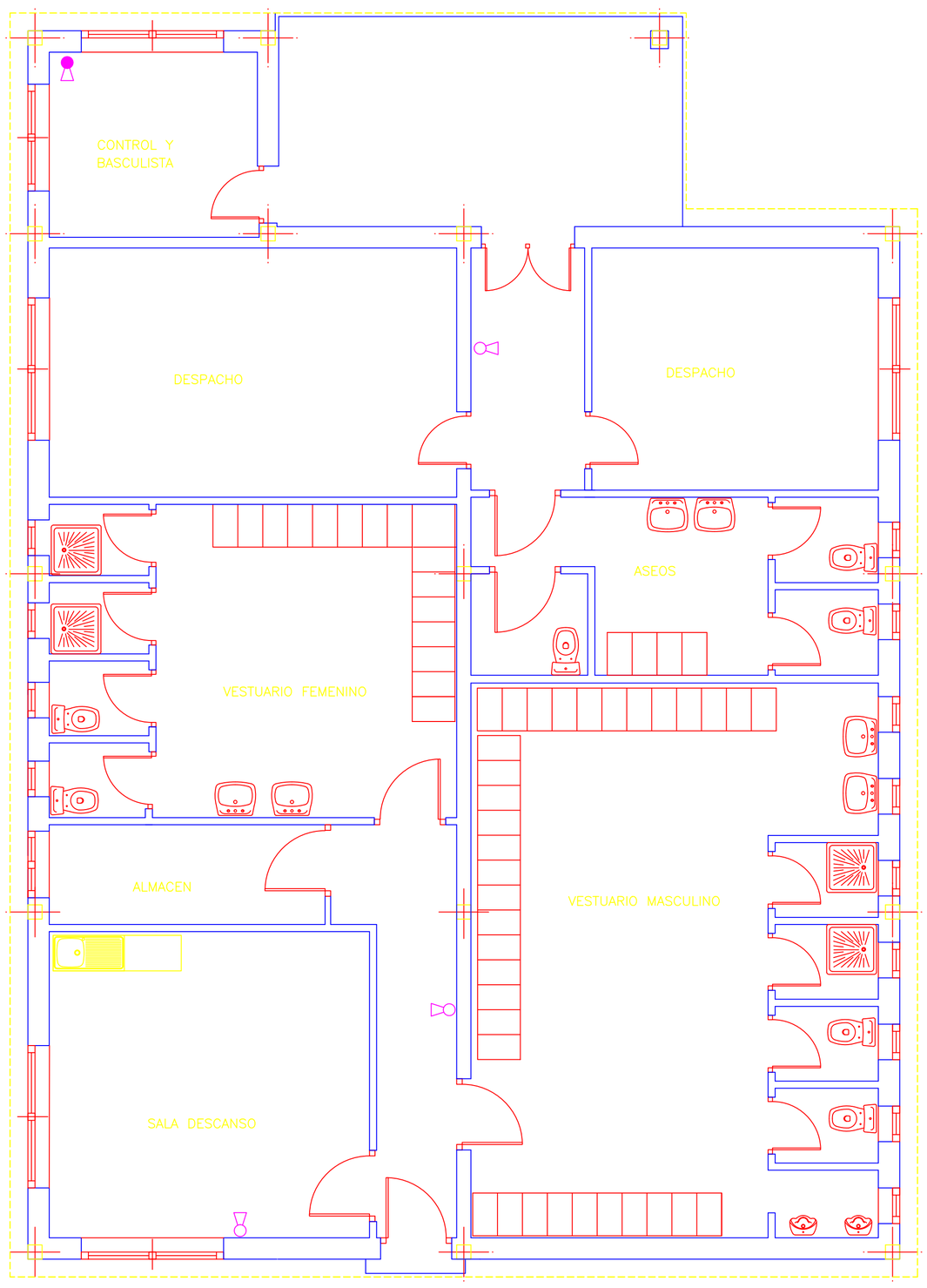
PUERTAS DE CUARTERONES EN MADERA DE PINO PARA PINTAR DE 60mm. DE ESPESOR CON ACABADO EN PINTURA AL ESMALTE DE COLOR Y CERRADURA DE SEGURIDAD CON TIRADOR DE LATON DE PRIMERA CALIDAD.

PUERTAS DE INTERIOR



PUERTAS DE MADERA DE PINO PARA PINTAR, DE 45mm DE ESPESOR CON PINTURA AL ESMALTE DE COLOR.

PUERTAS DE MADERA DE PINO PARA PINTAR, DE 40mm DE ESPESOR CON PINTURA AL ESMALTE DE COLOR.



LEYENDA

EXTINTOR POLVO ABC 6 Kg, EFICACIA 21A-113B

EXTINTOR CO2 5 Kg. EFICACIA 21B