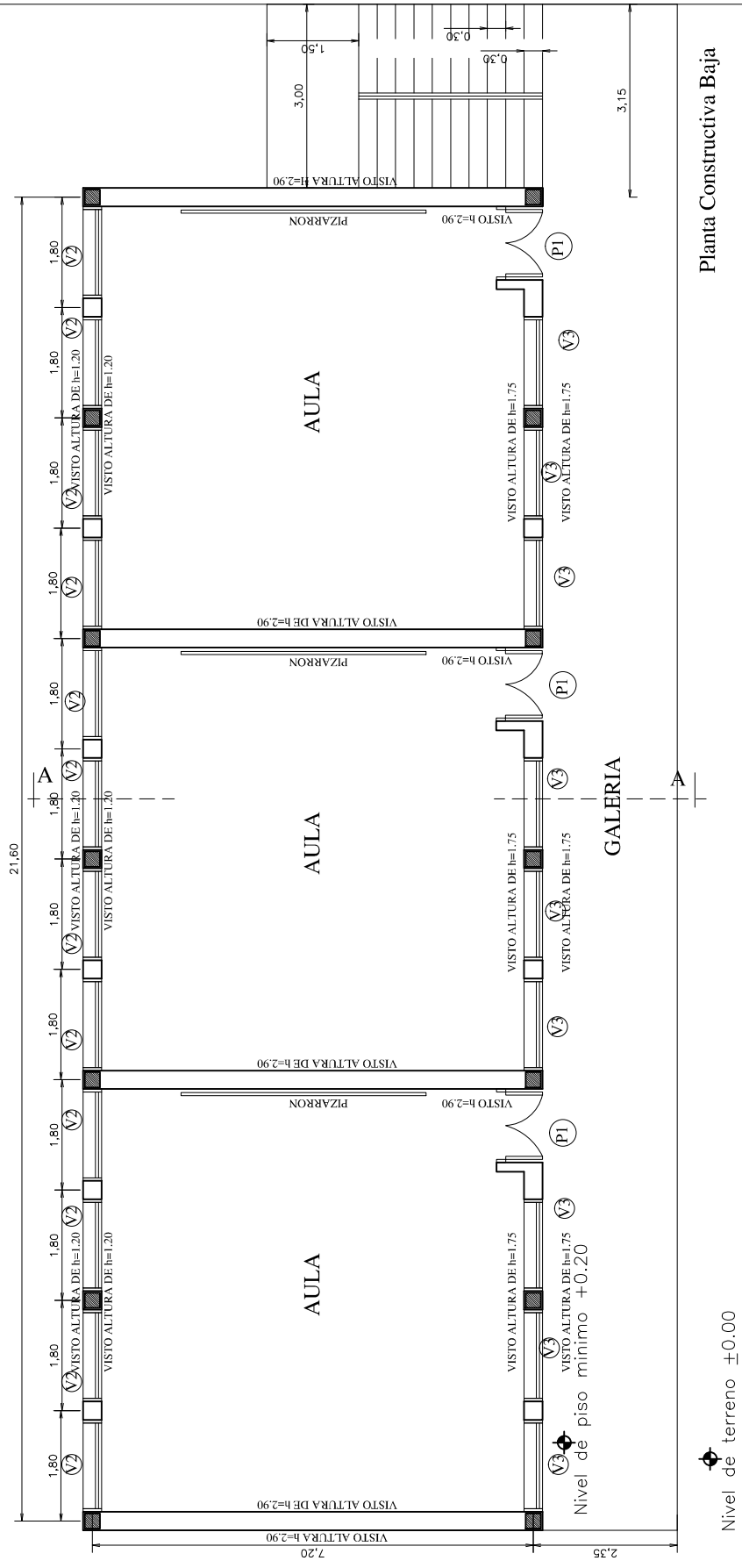
3 AULAS TIPO 7.20 x 7.20
PLANTA BAJA Y ALTA



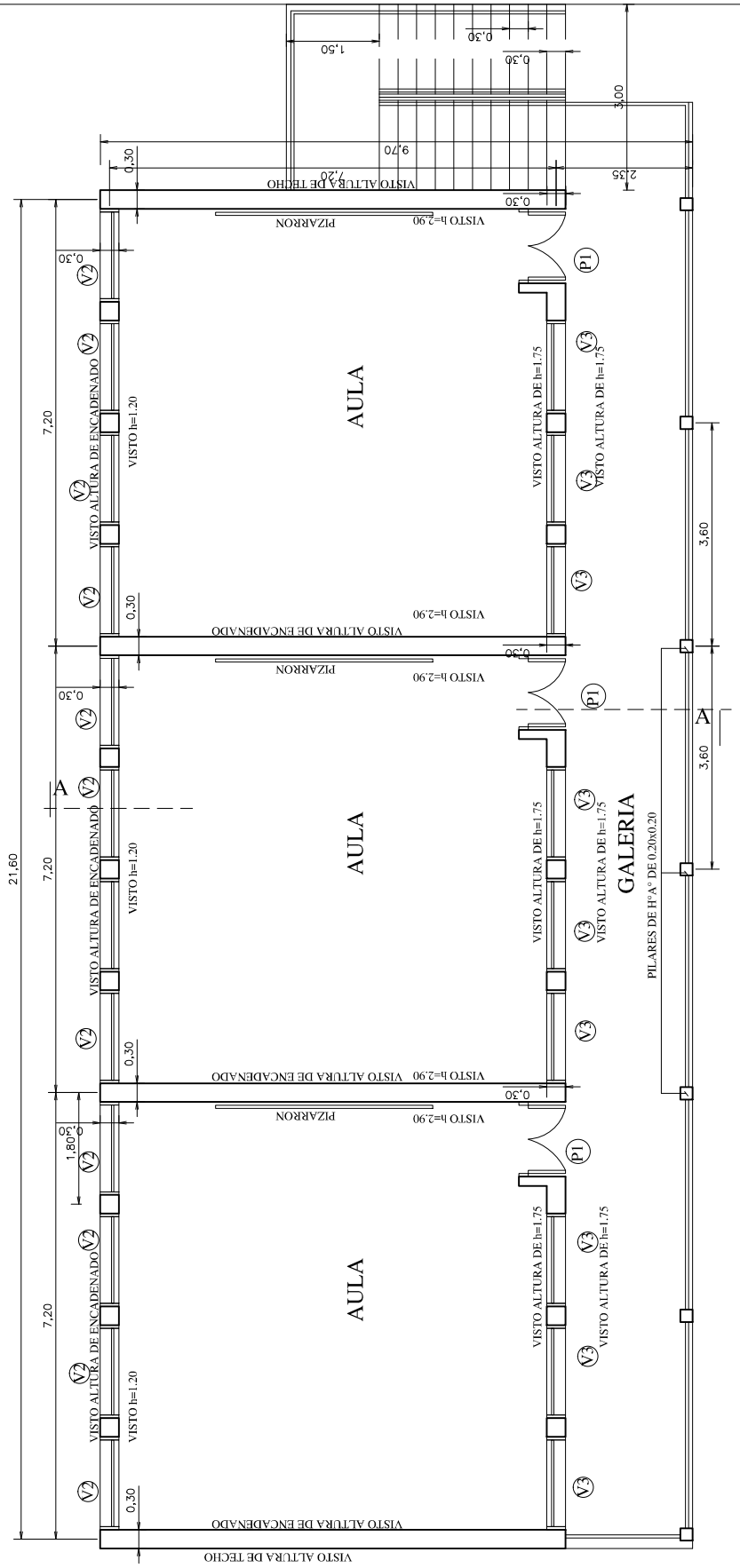
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

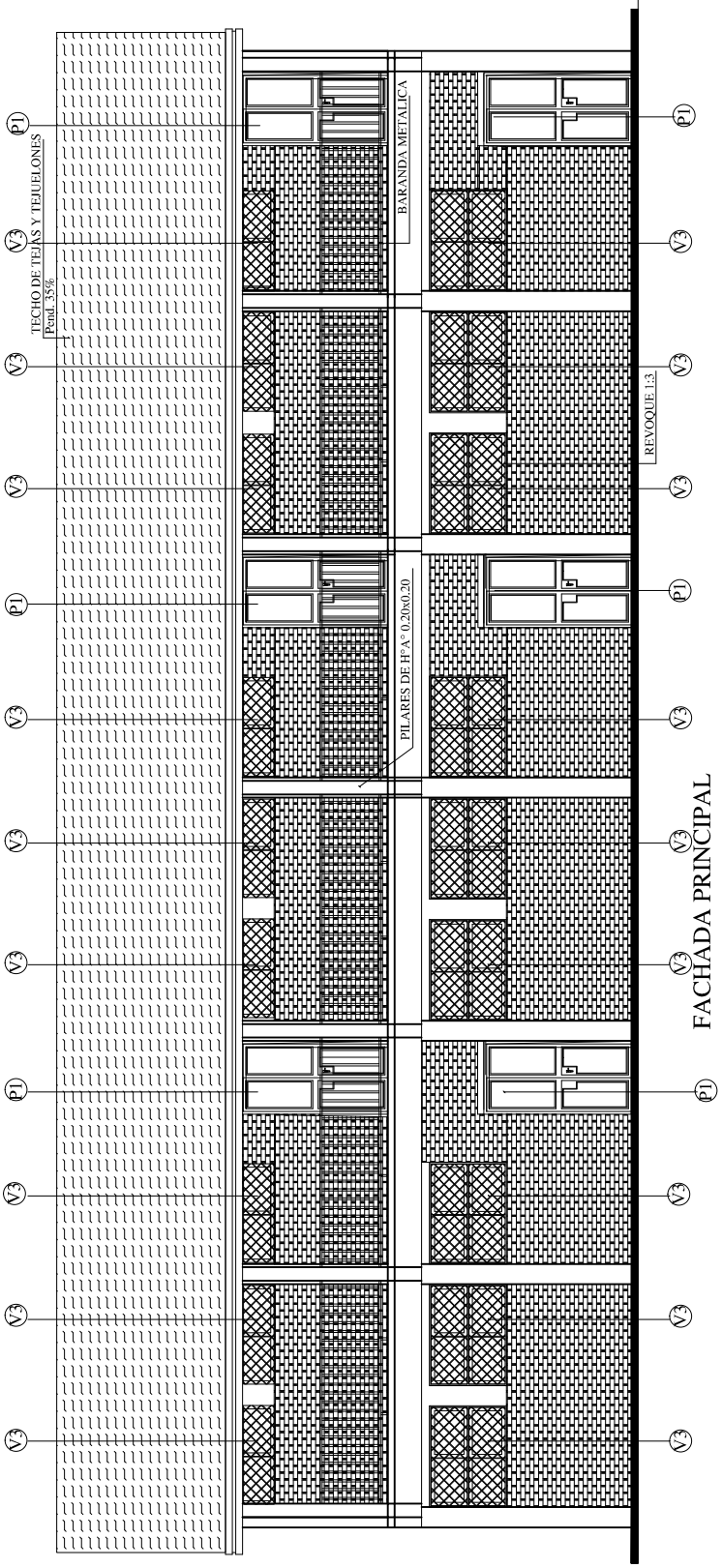
01

3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	PLANTA ACOTADA	

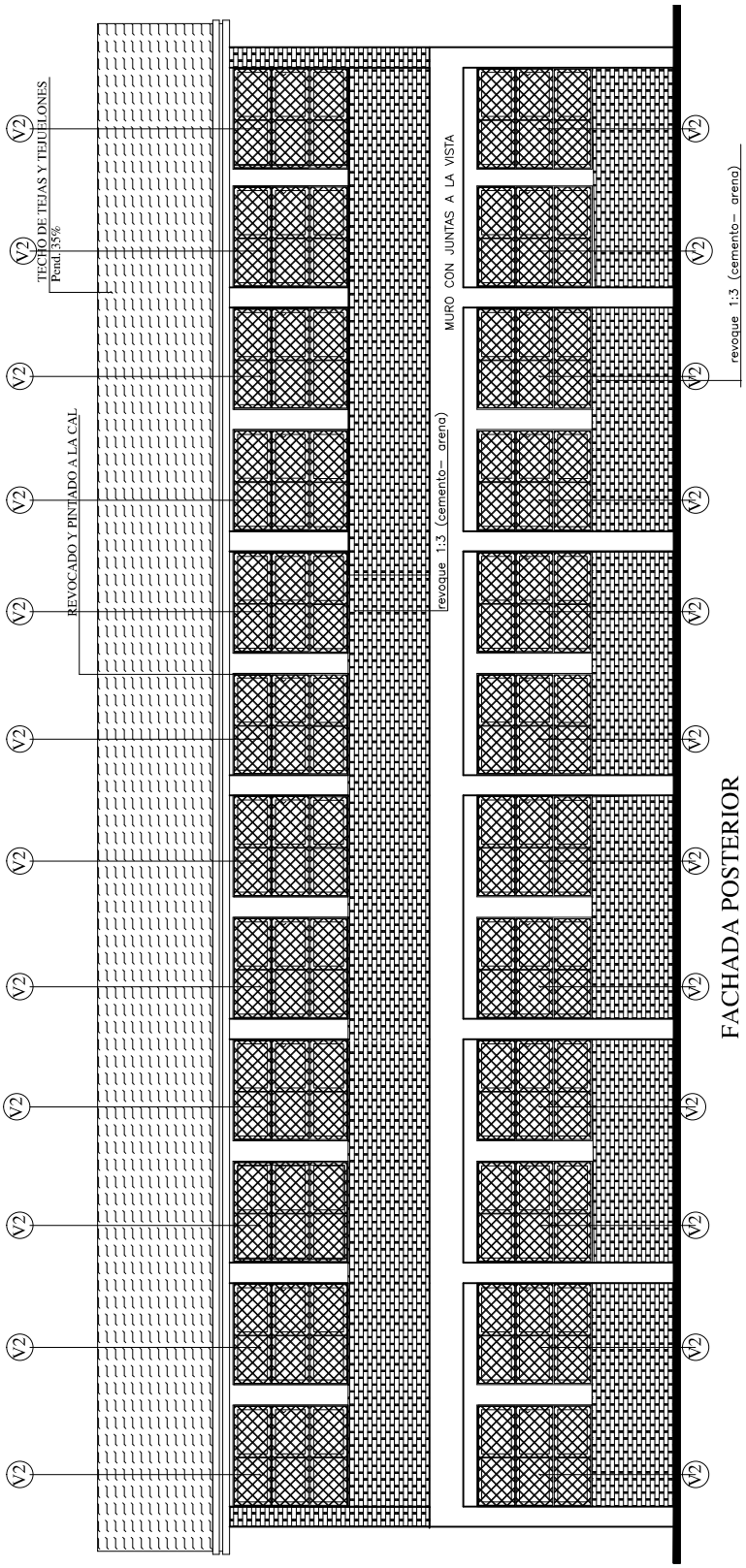
Planta Constructiva Baja



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	PLANTA ACOTADA	

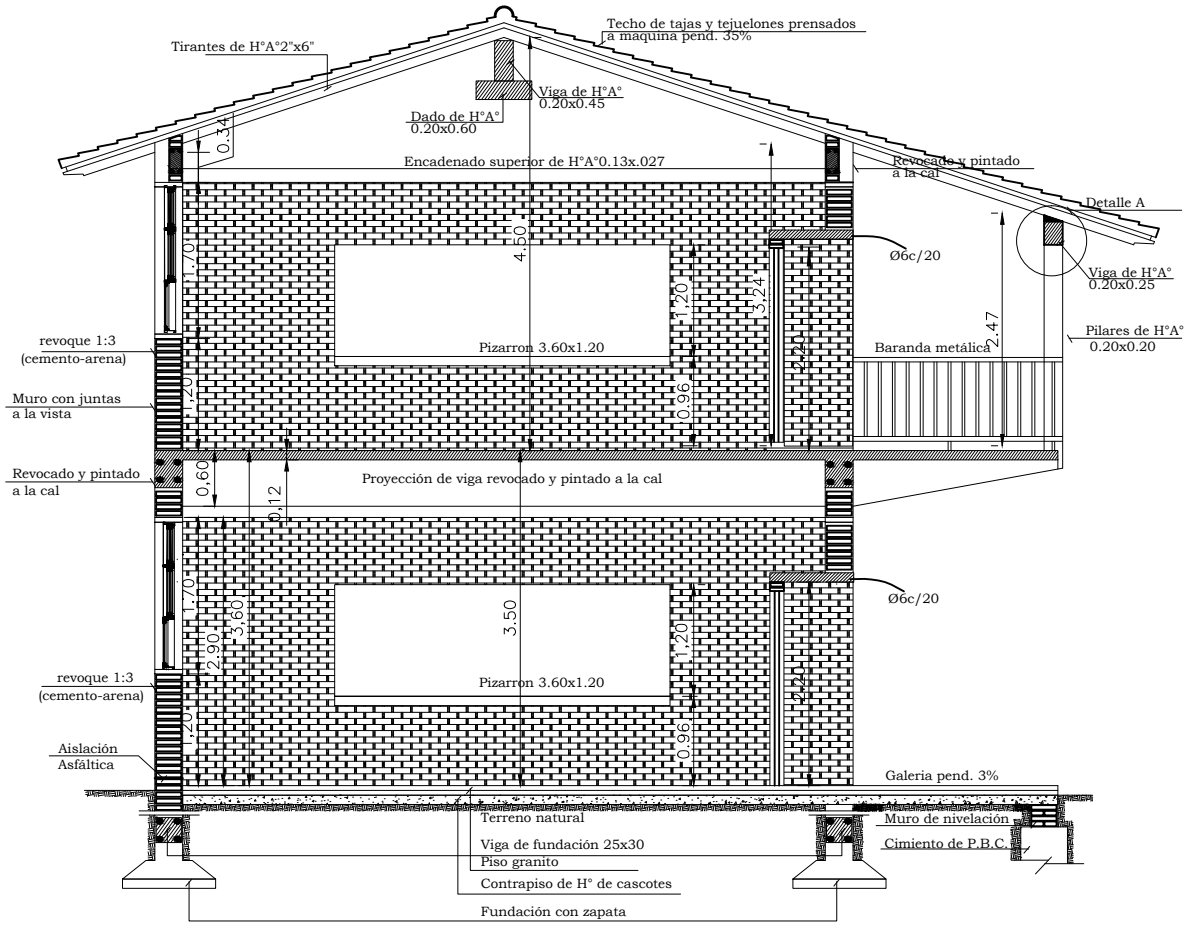


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	FACHADA FRONTAL	



FACHADA POSTERIOR

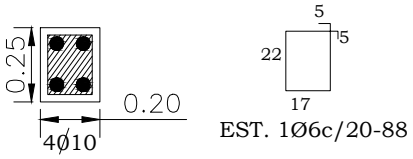
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	FACHADA POSTERIOR	



CORTE A-A

Detalle A

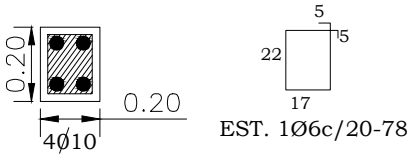
VIGA DE H°A° DE 0.20x0.25
APOYO DE TIRANTES EN PLANTA BAJA



EST. 1Ø6c/20-88

Detalle A

PILAR DE H°A° DE 0.20x0.20
APOYO DE TIRANTES EN PLANTA ALTA



EST. 1Ø6c/20-78

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	CORTE TRANSVERSAL	

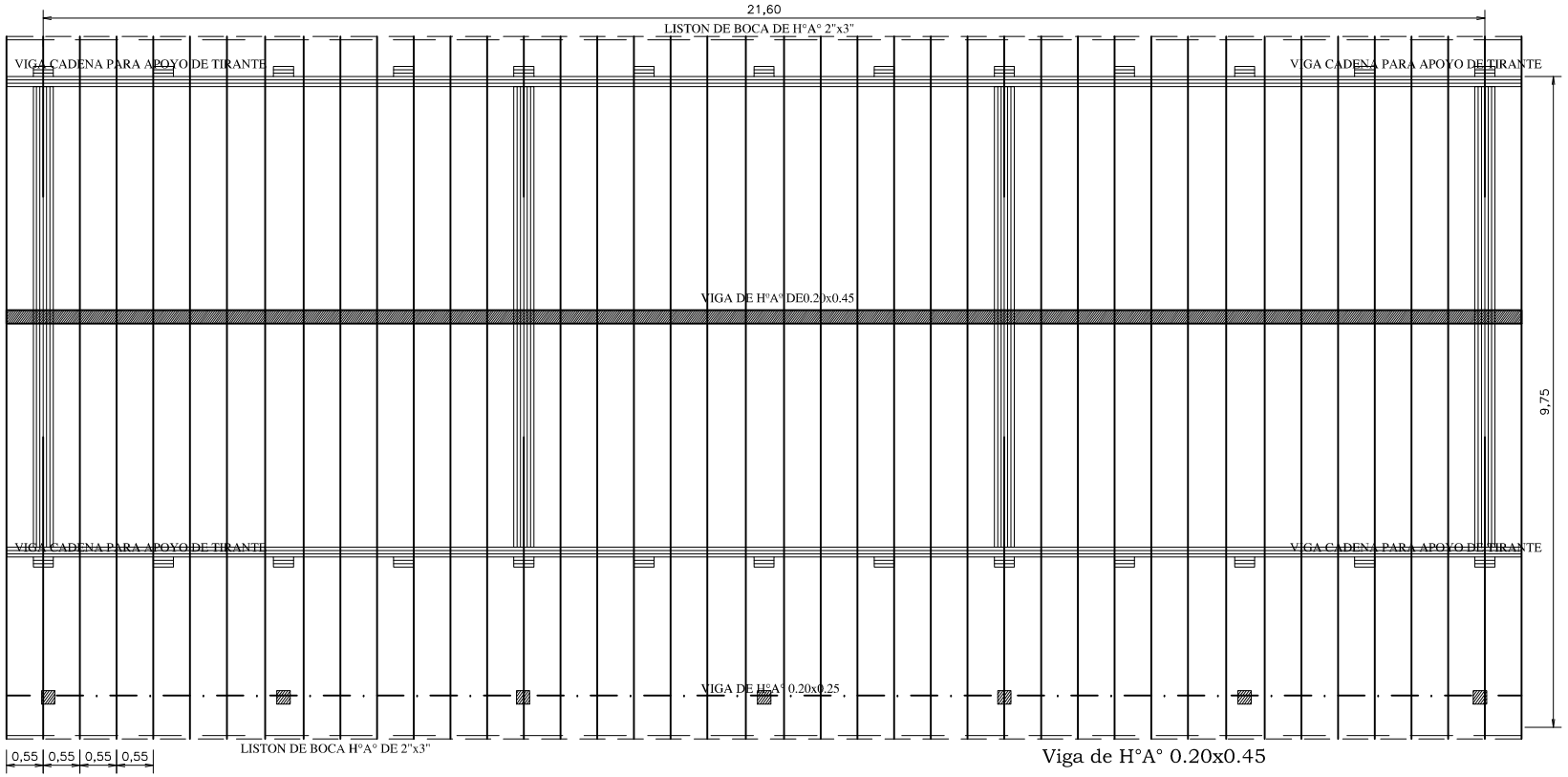
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA

PLANTA DE TECHO

06



Viga de H°A° 0.20x0.45

PLANTA DE TECHO

Obs.: Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70m., contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto apartir del muro.

TIRANTES DE H°A° 2"x6" c/ 0.55cm.

Nota: En la viga de hormigon armado dejar brotes de arranque para futura contrucción

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

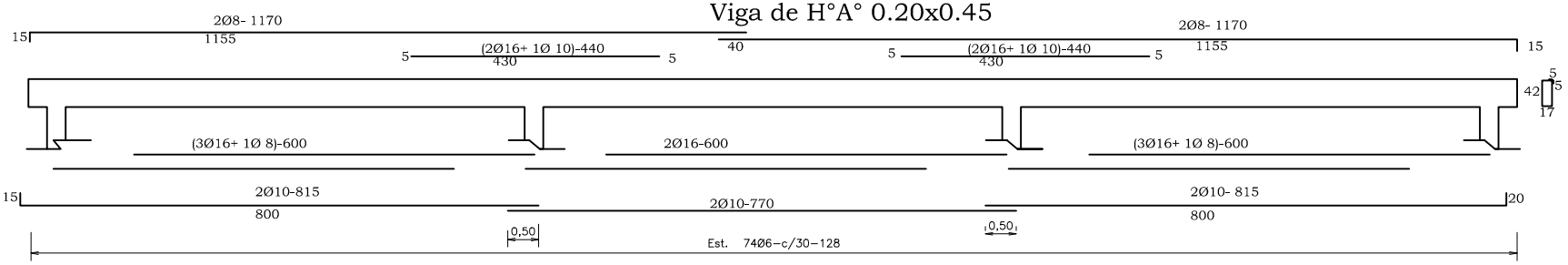
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

07

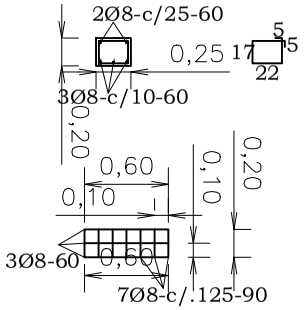
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA

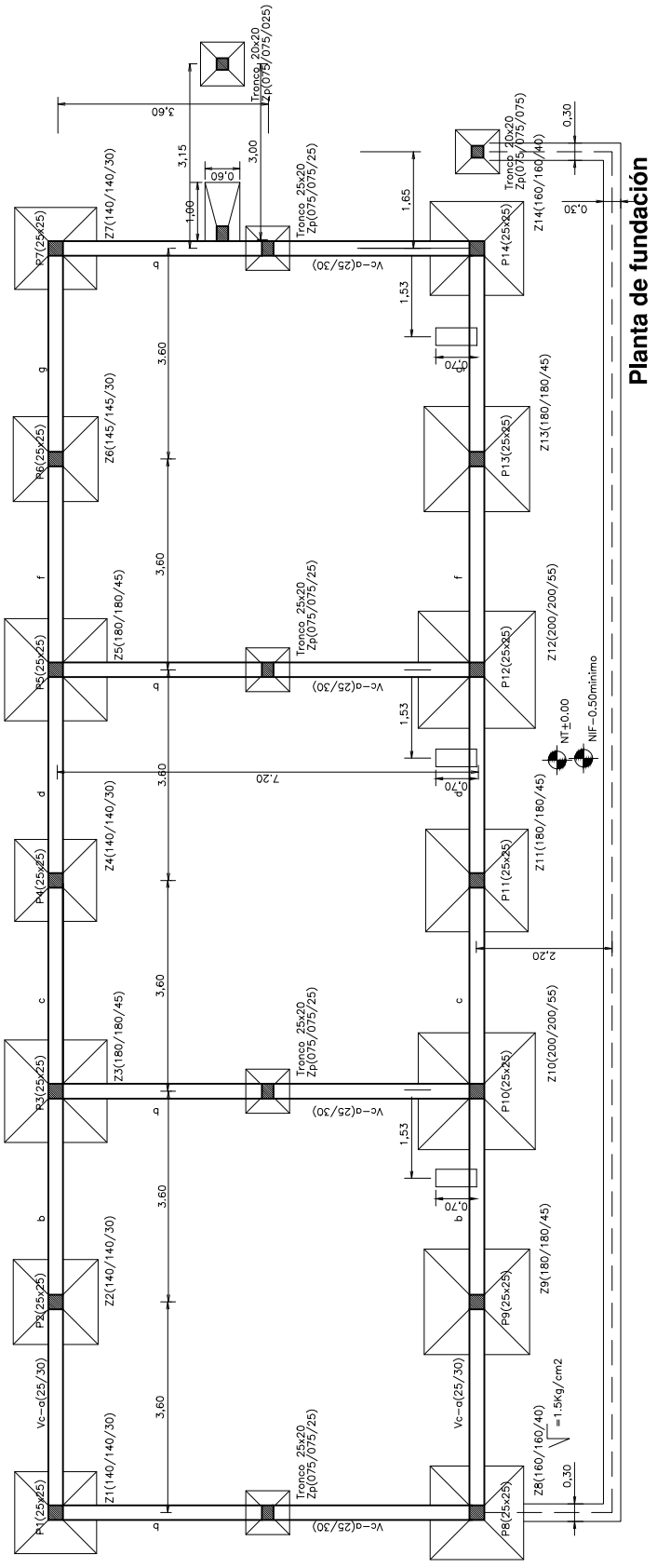
DETALLE ESTRUCTURAL

Viga de H°A° 0.20x0.45



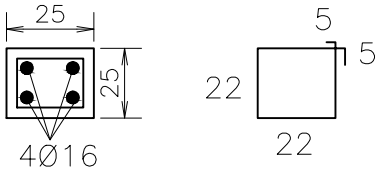
Dado de H°0.20x0.60





MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	PLANTA DE FUNDACION	

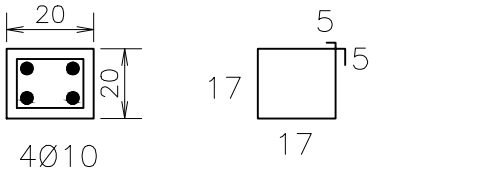
PILARES 25/25
EN PLANTA BAJA



Estribos 22Ø6c/18–88

Total de estribos=132

EN PLANTA ALTA
PILARES DE 0.20x0.20
PARA APOYO DE VIGA Y
APOYO DE TIRANTES

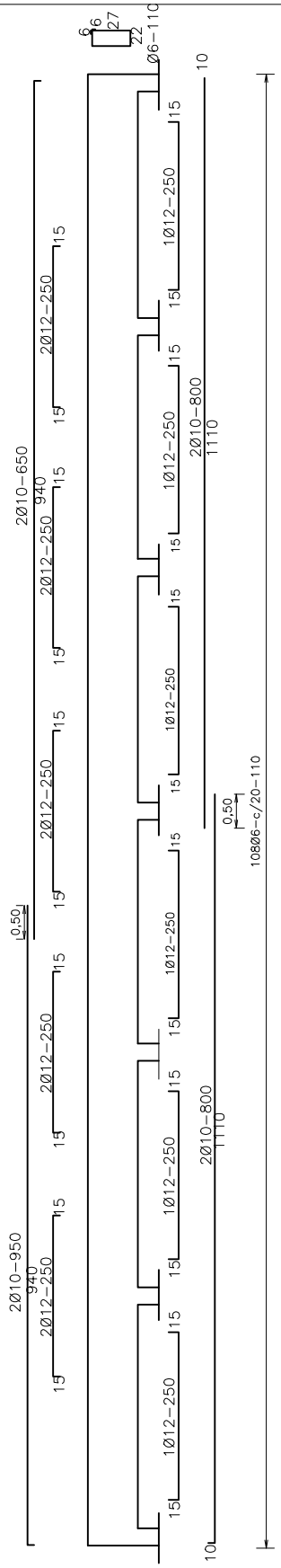


Estribos1Ø6–20–78

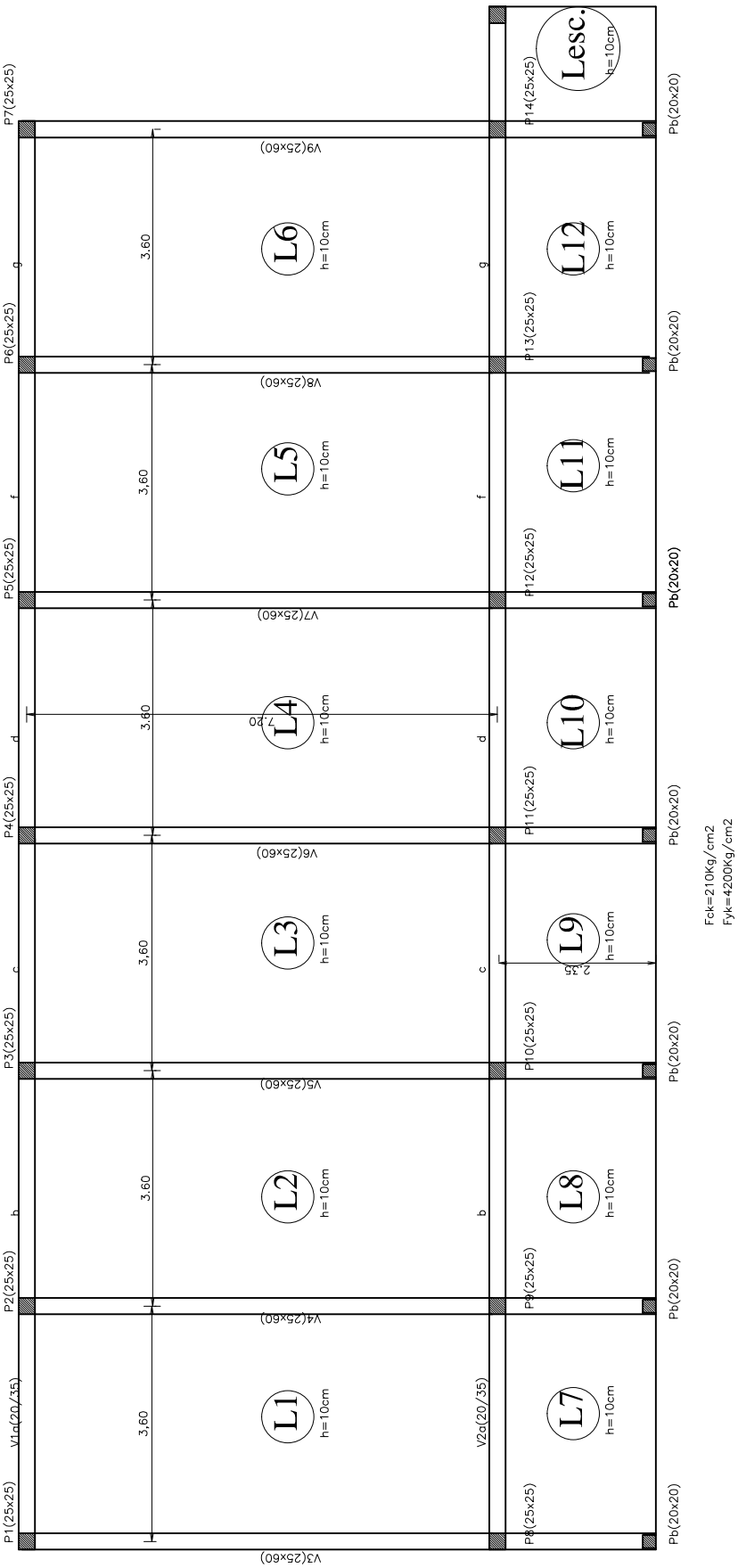
ZAPATA		A=B	H	ARMADURAS	
Z1	140/140/30	140	30	14Ø10–c/10–150	14Ø10–c/10–150
Z2	140/140/30	140	30	14Ø10–c/10–150	14Ø10–c/10–150
Z3	180/180/45	180	45	13Ø12–c/14–180	13Ø12–c/14–180
Z4	140/140/30	140	30	14Ø10–c/10–150	14Ø10–c/10–150
Z5	180/180/45	180	45	13Ø12–c/14–180	13Ø12–c/14–180
Z6	140/140/30	140	30	14Ø10–c/10–150	14Ø10–c/10–150
Z7	140/140/30	140	30	14Ø10–c/10–150	14Ø10–c/10–150
Z8	160/160/40	160	40	16Ø10–c/10–175	16Ø10–c/10–175
Z9	180/180/45	180	45	13Ø12–c/14–200	13Ø12–c/14–200
Z10	200/200/55	200	55	15Ø12–c/14–200	15Ø12–c/14–200
Z11	180/180/45	180	45	13Ø12–c/14–200	13Ø12–c/14–200
Z12	200/200/55	200	55	15Ø12–c/14–200	15Ø12–c/14–200
Z13	180/180/45	180	45	13Ø12–c/14–200	13Ø12–c/14–200
Z14	160/160/40	160	40	16Ø10–c/10–175	16Ø10–c/10–175
Zp	75/75/25	75	25	8Ø10–c/10–80	8Ø10–c/10–80
Zp	100/60/25	100	25	10Ø10–c/10–105	7Ø10–c/10–65

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE ESTRUCTURAL	

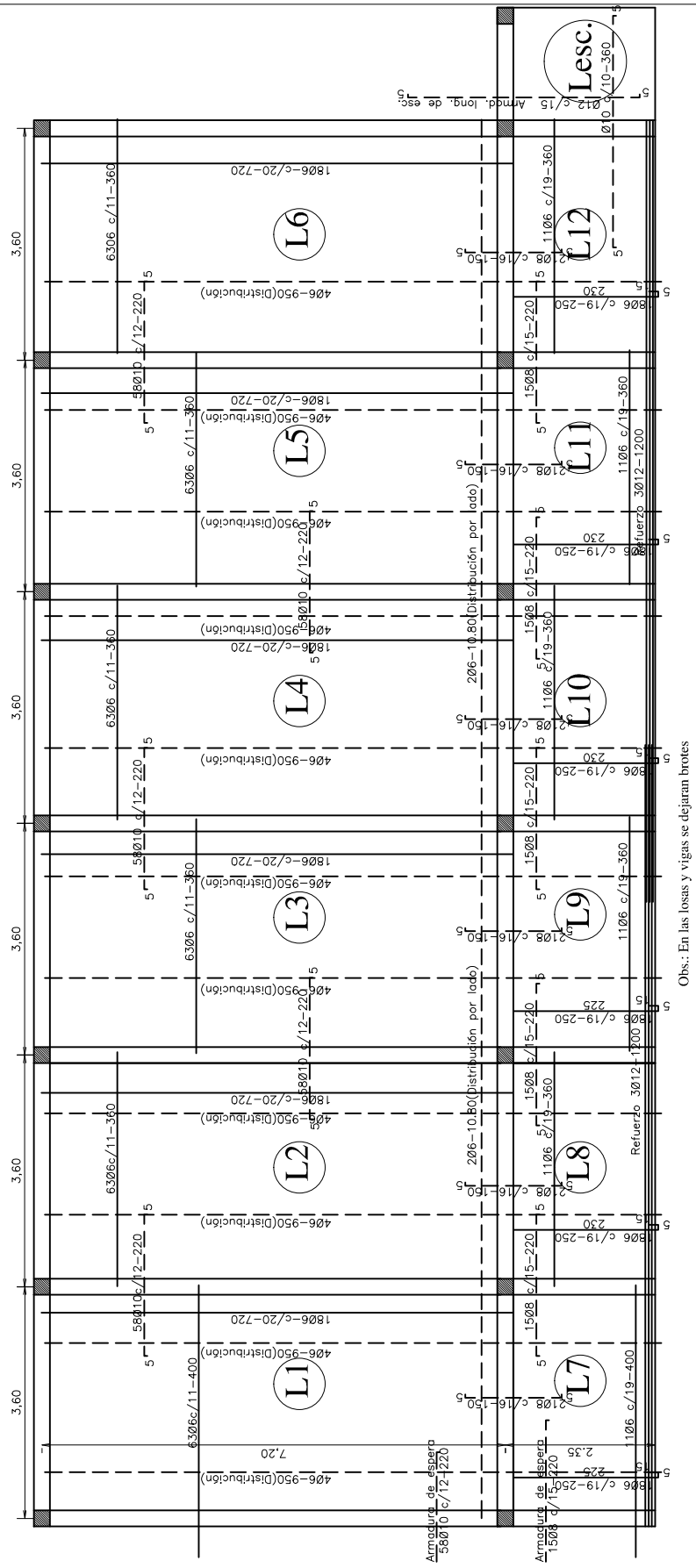
Viga cadena Inferior - Vc(25/30)



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE ESTRUCTURAL	



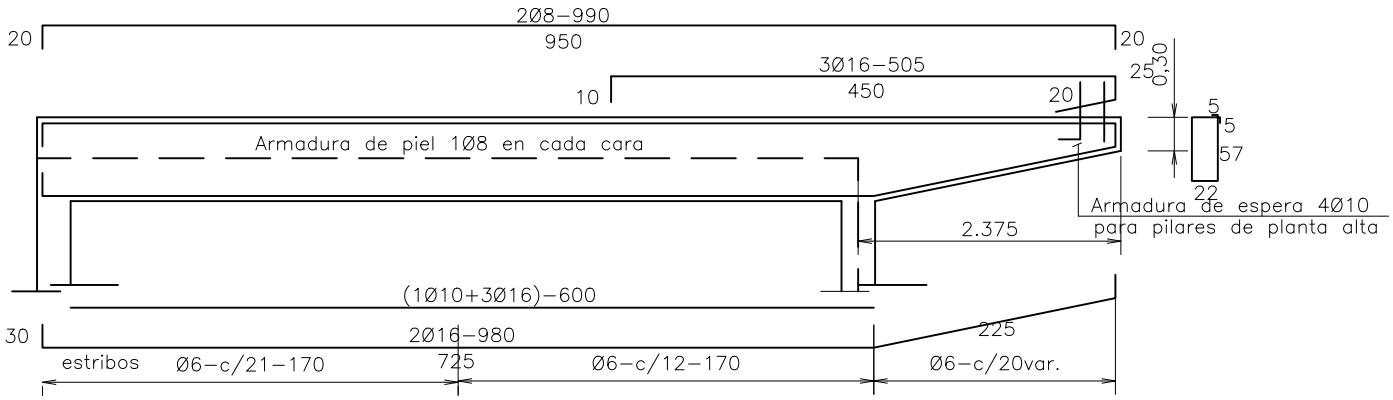
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	PLANTA DE ENCOFRADO	



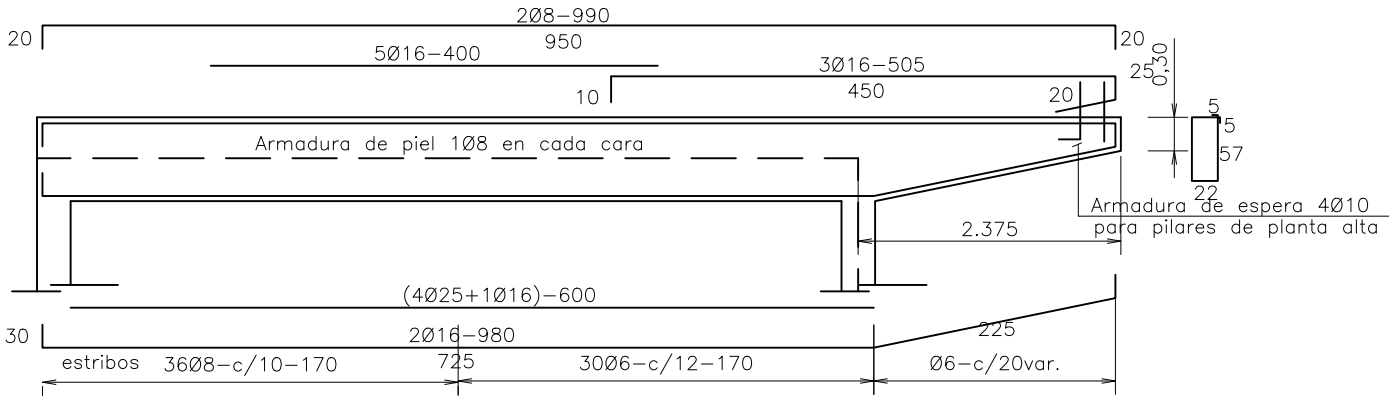
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		12
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE DE ARMADURAS	

Detalle de vigas

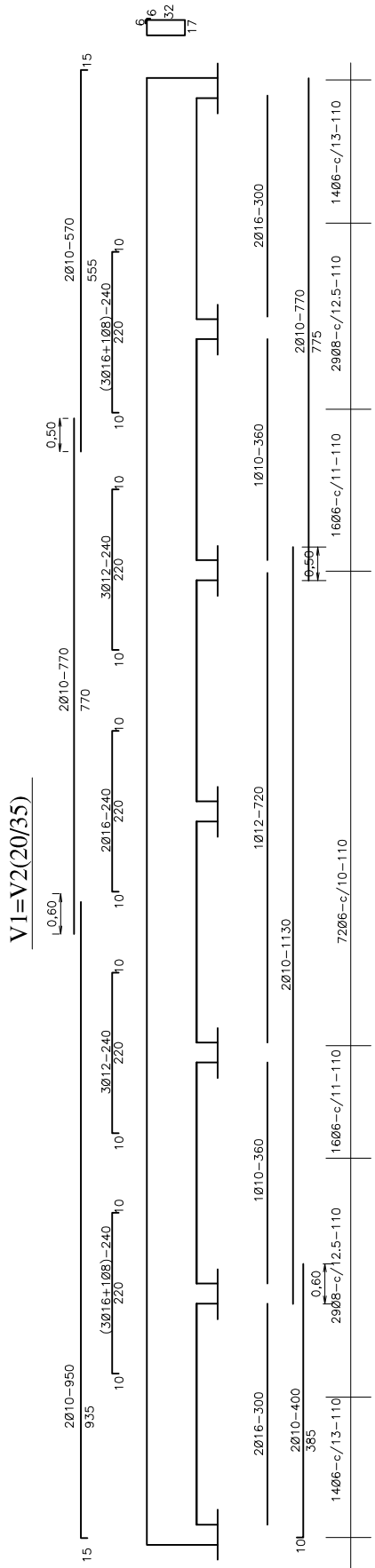
V4=V6=V8(25/60)



V3=V5=V7=V9(25/60)

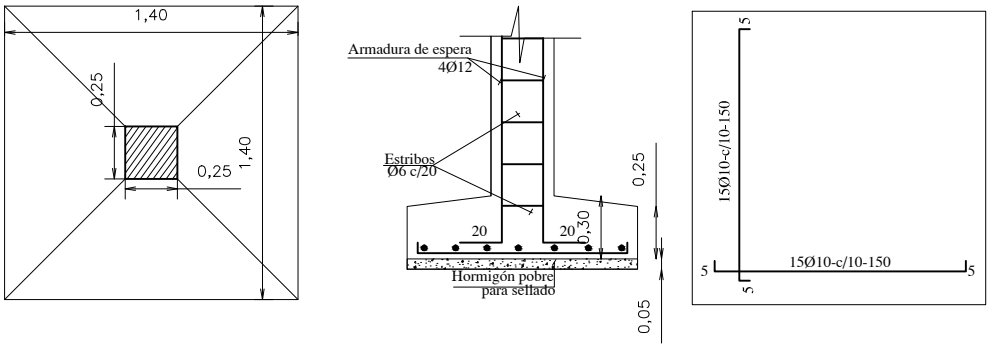


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		13
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE ESTRUCTURAL	

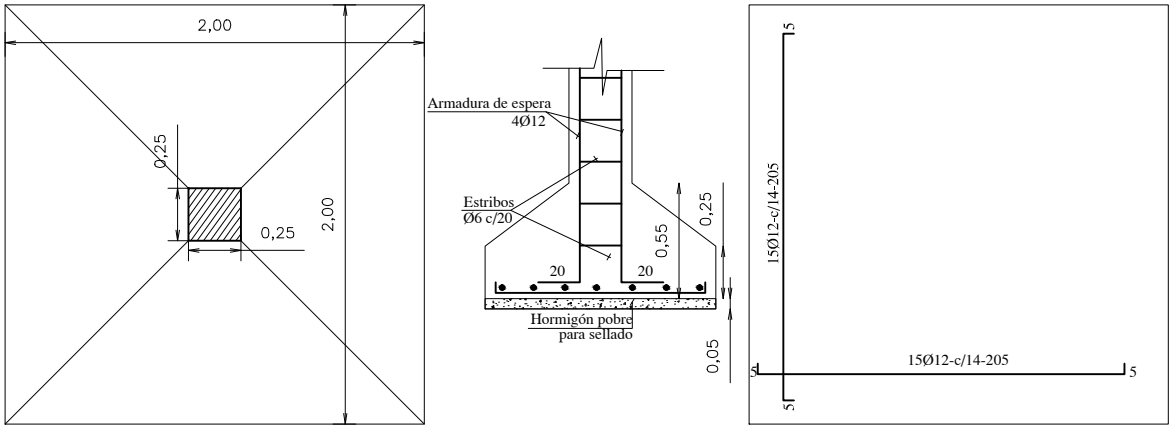


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		14
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE ESTRUCTURAL	

DETALLE DE ZAPATA - 140x140(Z1-Z2-Z4-Z6-Z7)

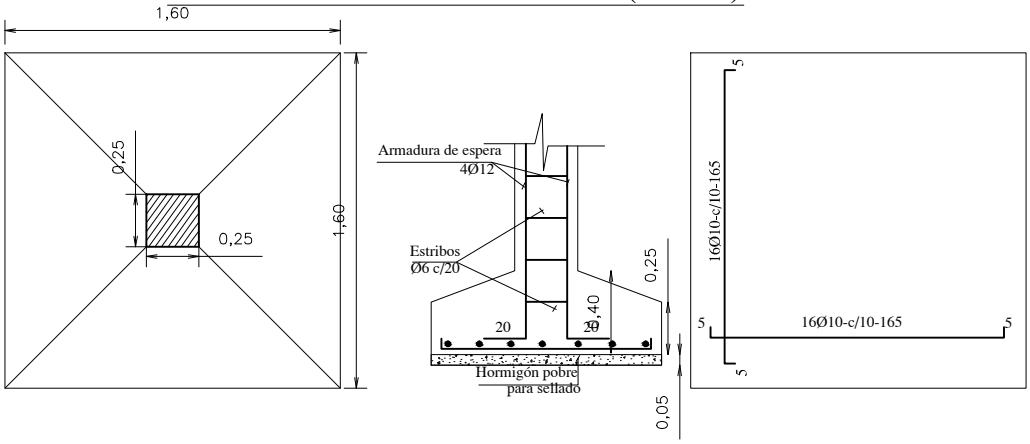


DETALLE DE ZAPATA - 200x200(Z10-Z12)

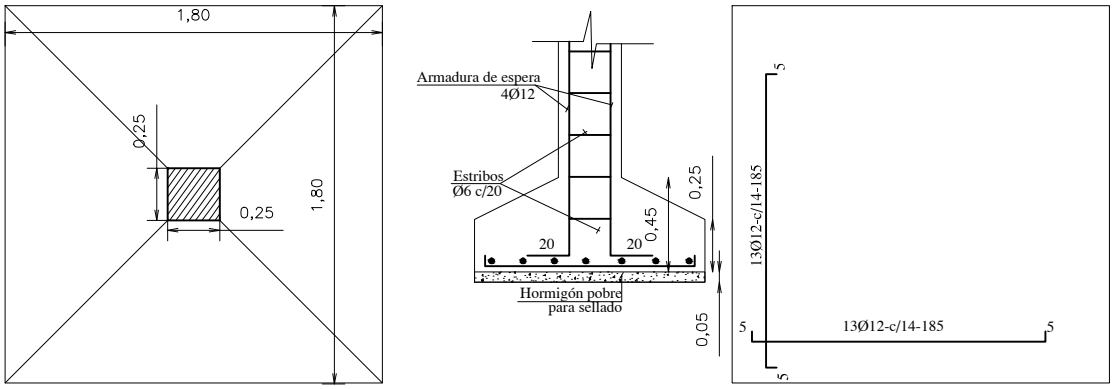


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		15
3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA	DETALLE ESTRUCTURAL	

DETALLE DE ZAPATA - 160x160(Z8-Z14)



DETALLE DE ZAPATA - 180x180(Z3-Z5-Z9-Z11-Z13)



ZAPATA		A=B	H	ARMADURAS	
Z1	140/140/30	140	30	14Ø10-c/10-150	14Ø10-c/10-150
Z2	140/140/30	140	30	14Ø10-c/10-150	14Ø10-c/10-150
Z3	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-180	13Ø12-c/14-180
Z4	140/140/30	140	30	14Ø10-c/10-150	14Ø10-c/10-150
Z5	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-180	13Ø12-c/14-180
Z6	140/140/30	140	30	14Ø10-c/10-150	14Ø10-c/10-150
Z7	140/140/30	140	30	14Ø10-c/10-150	14Ø10-c/10-150
Z8	160/160/40	160	40	16Ø10-c/10-175	16Ø10-c/10-175
Z9	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-200	13Ø12-c/14-200
Z10	200/200/55	200	55	15Ø12-c/14-200	15Ø12-c/14-200
Z11	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-200	13Ø12-c/14-200
Z12	200/200/55	200	55	15Ø12-c/14-200	15Ø12-c/14-200
Z13	180/180/45	180	45	13Ø12-c/14-200	13Ø12-c/14-200
Z14	160/160/40	160	40	16Ø10-c/10-175	16Ø10-c/10-175
Zp	75/75/25	75	25	8Ø10-c/10-80	8Ø10-c/10-80
Zp	100/60/25	100	25	10Ø10-c/10-105	7Ø10-c/10-65

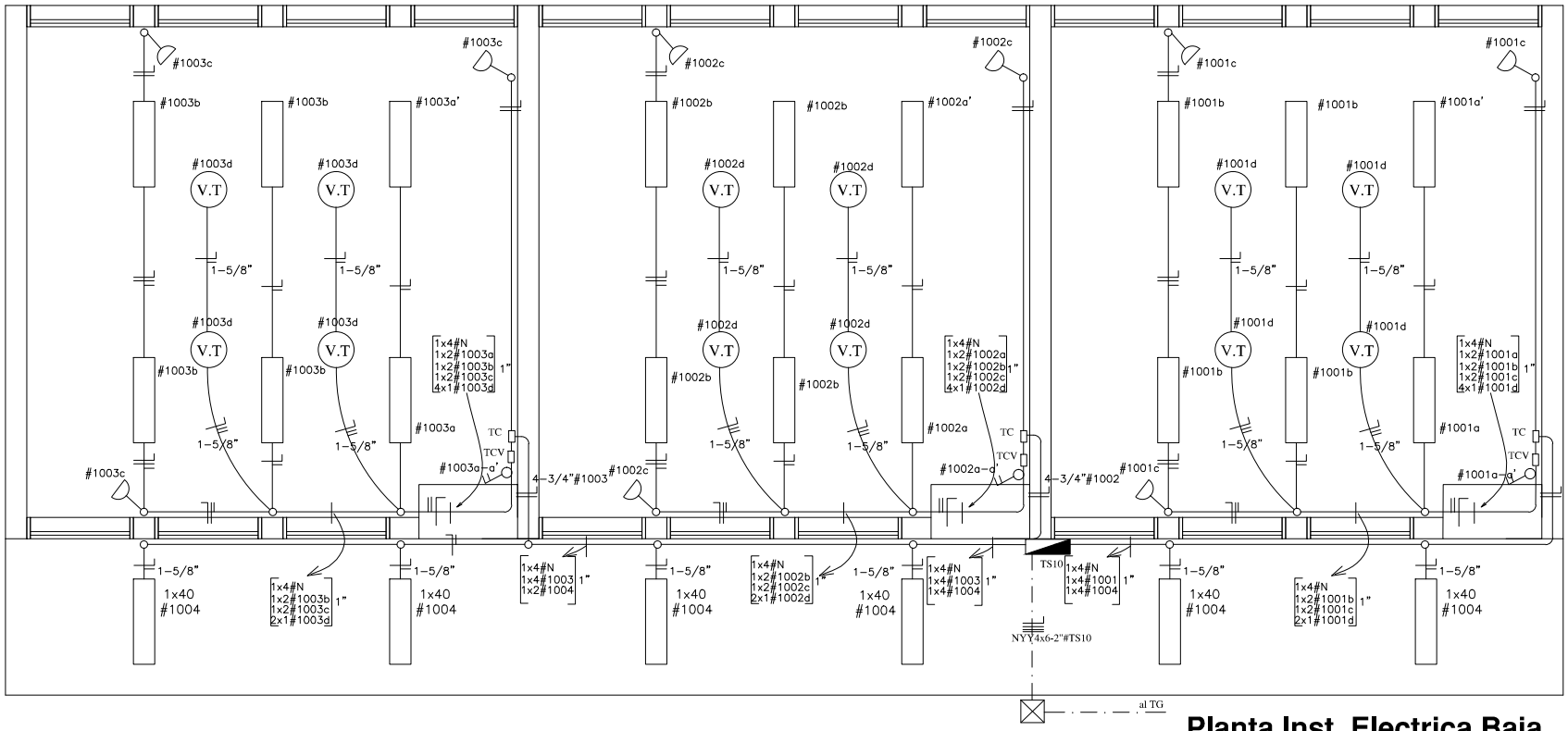
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

17

3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA

INSTALACION ELECTRICA



Planta Inst. Electrica Baja

OBS.:

*Los conductores no acotados son de 2mm2.

*Los artefactos fluorescentes no acotados son de 3x40W.

*Los artefactos fluorescentes deben tener capacitores.

*Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

*Los TC son tableros de comando de luces y tomas

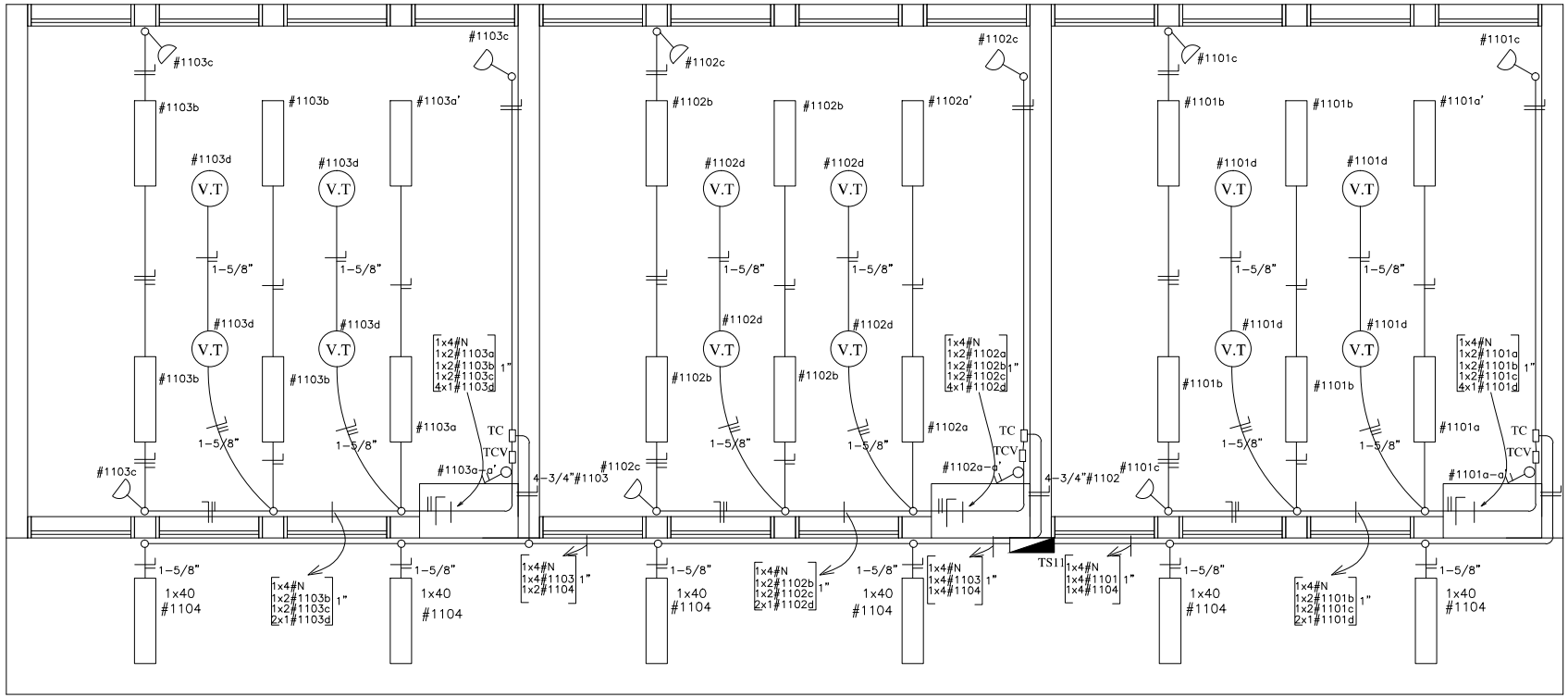
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

18

3 Aulas tipo 7.20x7.20 PB y PA

INSTALACION ELECTRICA



Planta Inst. Electrica Alta

OBS.:

*Los conductores no acotados son de 2mm2.

*Los artefactos fluorescentes no acotados son de 3x40W.

*Los artefactos fluorescentes deben tener capacitores.

*Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

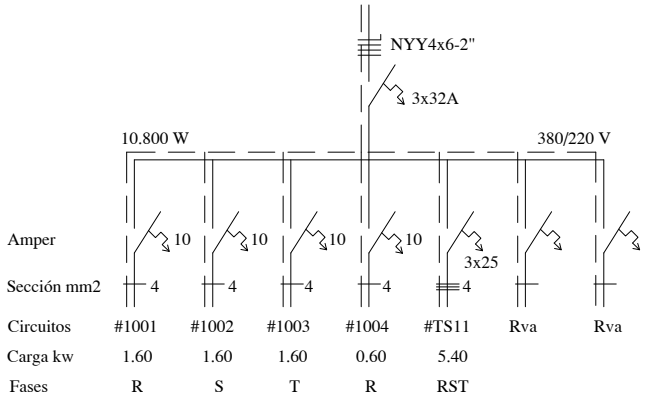
*Los TC son tableros de comando de luces y tomas

CUADRO DE CARGA DEL TS10

Circuito	Fluorescentes		Tomas	V.T.	Otras	Fases				Total
	3x40	1x40	Watts	Watts	Cargas	R	S	T	RST	General
#1001	6x150		3x100	4x100		1.600				
#1002	6x150		3x100	4x100			1.600			
#1003	6x150		3x100	4x100				1.600		
#1004		6x100				600				
#TS11					5.400				5.400	
TOTAL						2.200	1.600	1.600	5.400	10.800 W

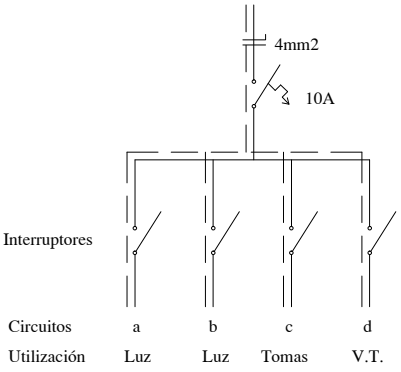
ESQUEMA DEL TS10

AL T.G.



ESQUEMA DEL TC

AL TS10

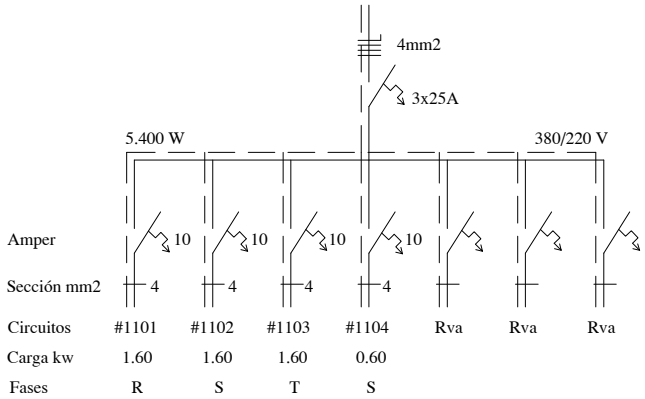


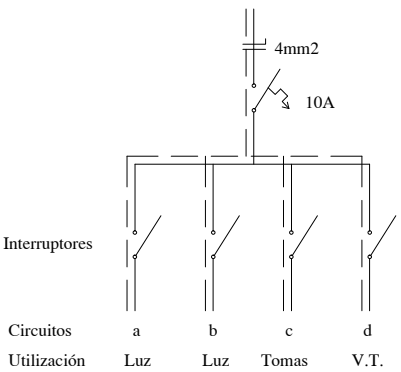
CUADRO DE CARGA DEL TS11

Circuito	Fluorescentes		Tomas	V.T.	Otras	Fases			Total
	3x40	1x40	Watts	Watts	Cargas	R	S	T	General
#1001	6x150		3x100	4x100		1.600			
#1002	6x150		3x100	4x100			1.600		
#1003	6x150		3x100	4x100				1.600	
#1004		6x100					600		
TOTAL						1.600	2.200	1.600	5.400 W

ESQUEMA DEL TS11

AL TS10



ESQUEMA DEL TC

AL TS11