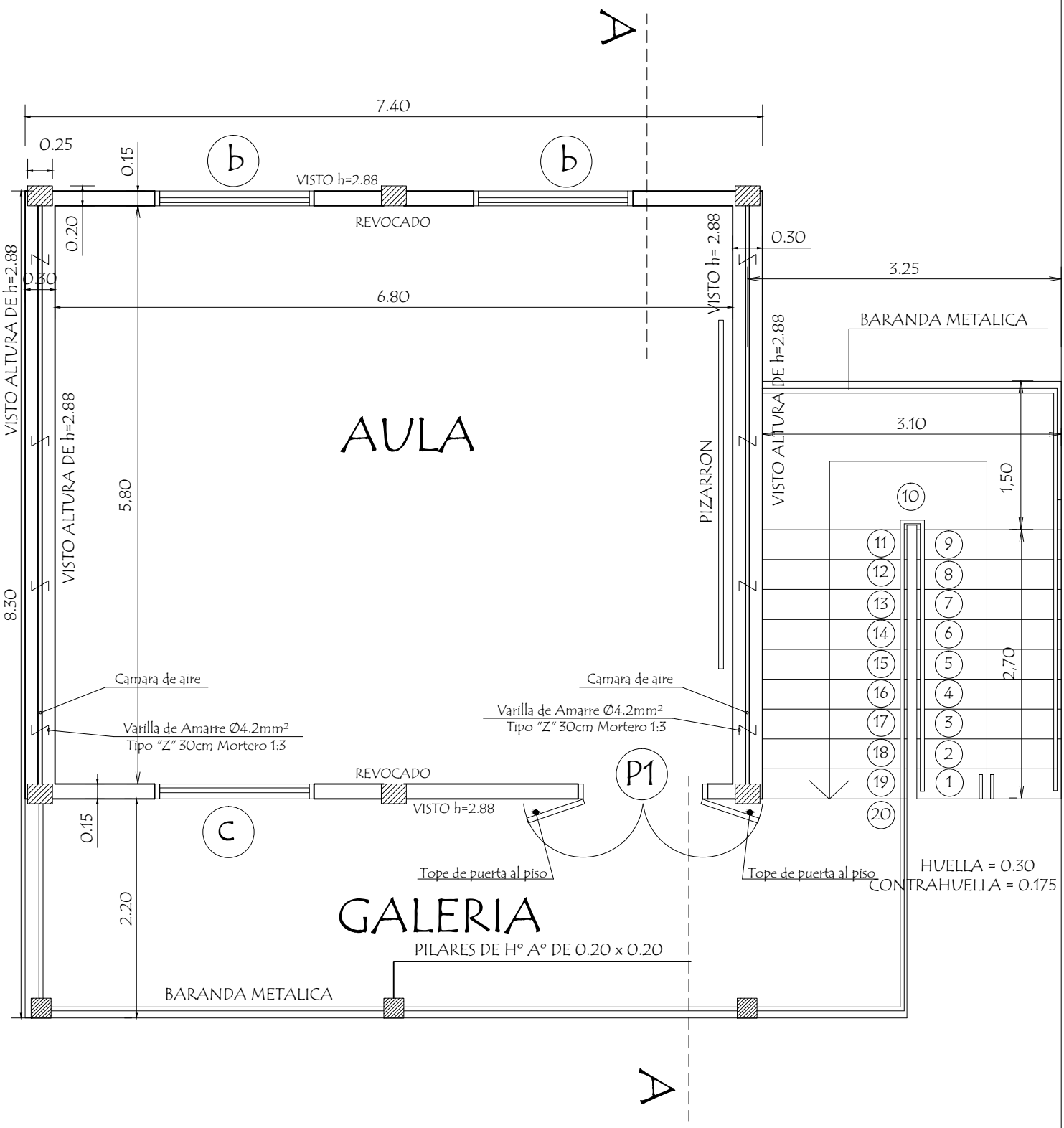
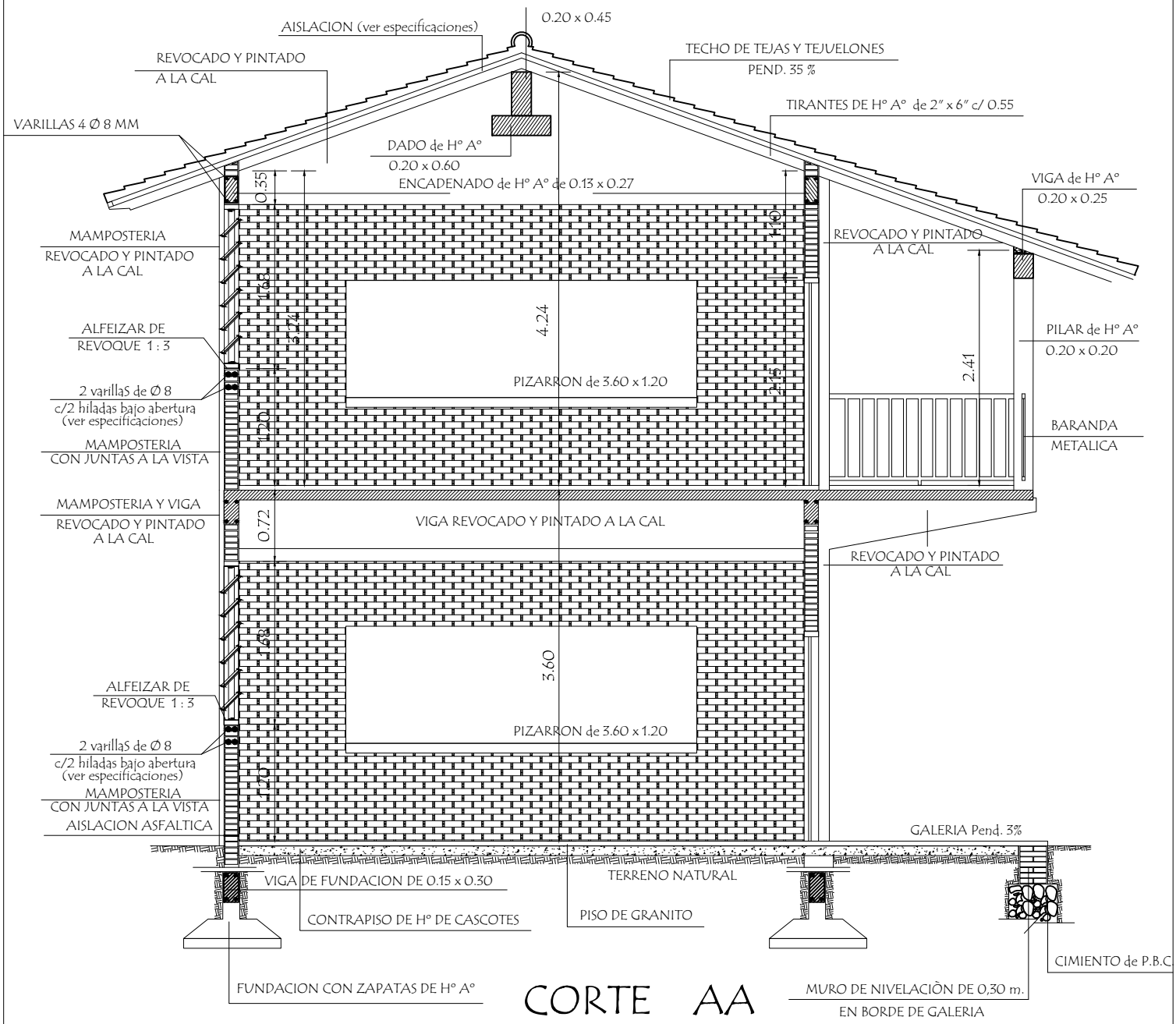
1 AULA TIPO 5.80 x 6.80
PLANTA ALTA



PLANTA CONSTRUCTIVA
Planta Alta

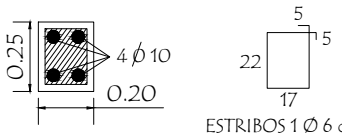
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	PLANTA CONSTRUCTIVA	



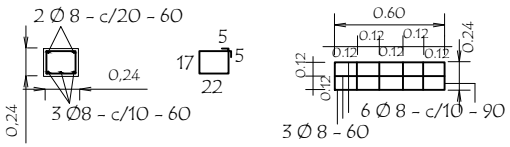
CORTE AA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	CORTE TRANSVERSAL	

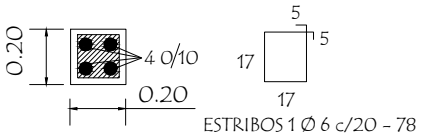
VIGA DE H°A° DE 0.20x0.25 APOYO DE TIRANTES EN GALERIA



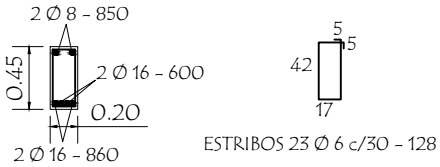
Dado de H° A° 0.20x0.60



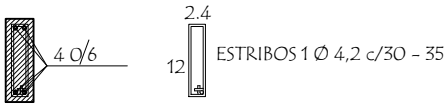
PILAR DE H°A° DE 0.20 x 0.20 PARA APOYO DE TIRANTES EN PLANTA ALTA

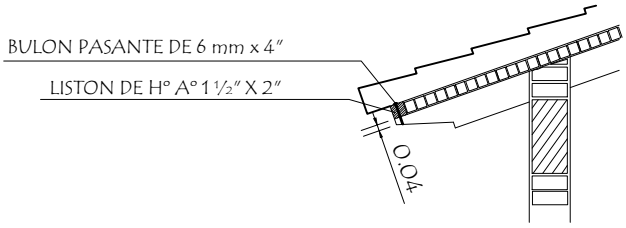


VIGA DE H°A° DE 0.20 x 0.45

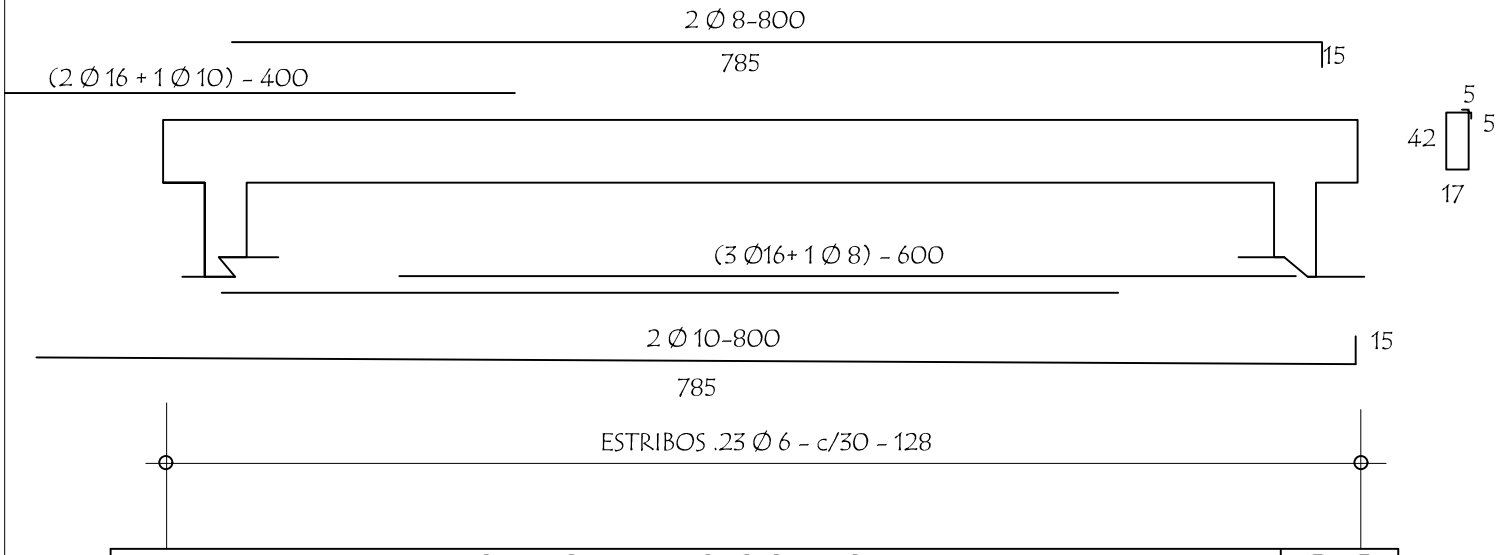


TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"

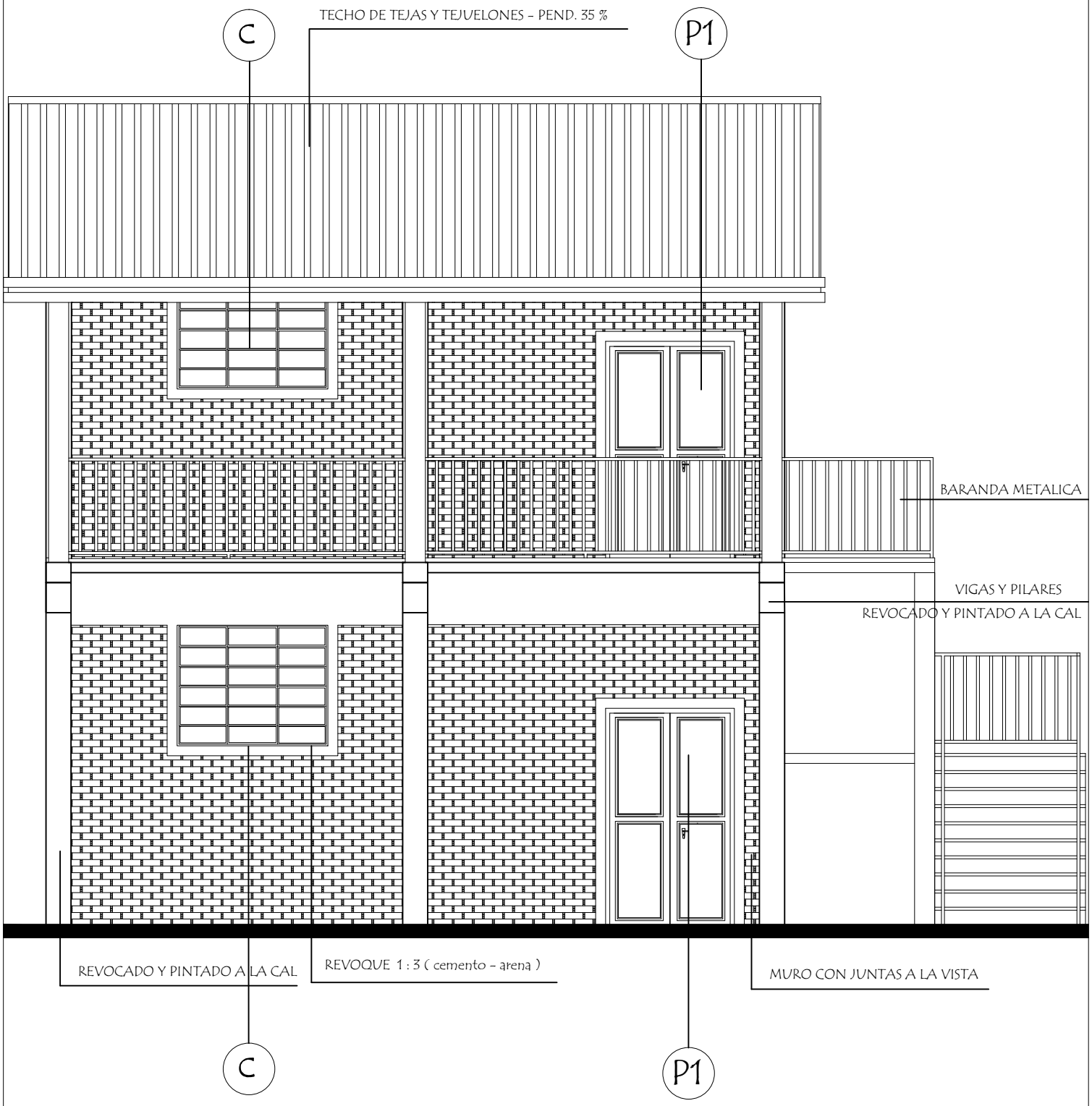




VIGA CUMBRERA DE H°A° 0.20 x 0.45

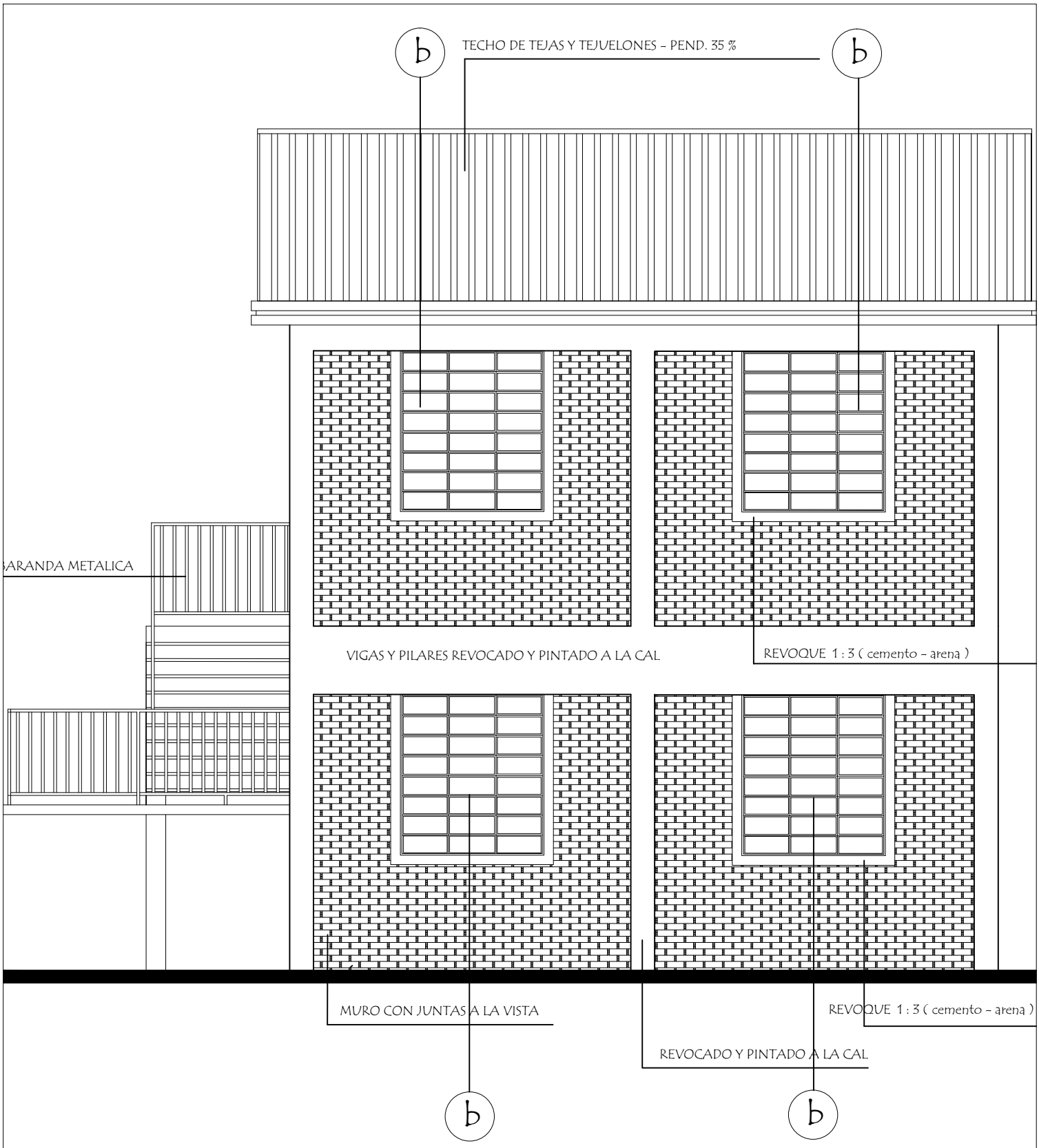


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	DETALLE DE ESTRUCTURA	



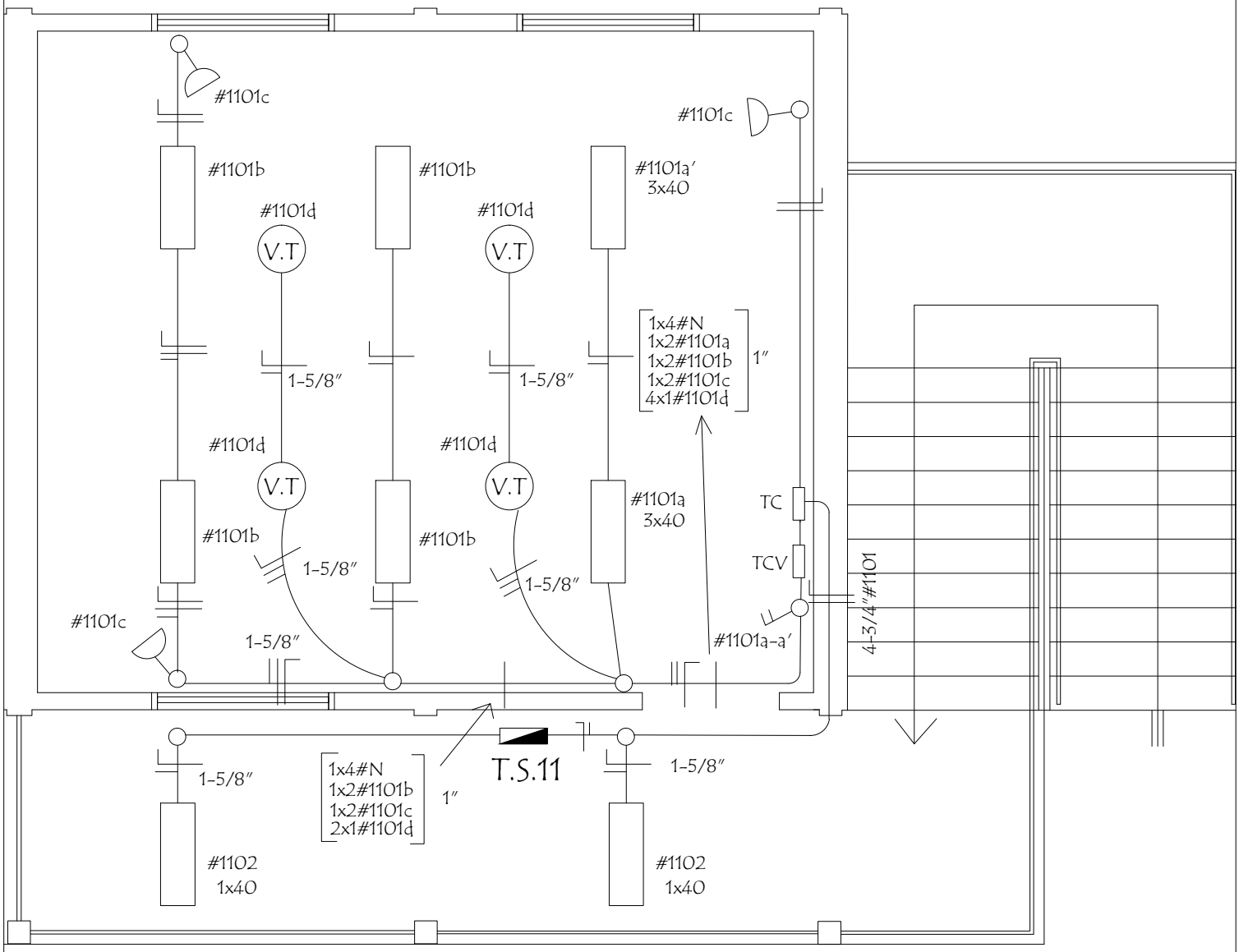
FACHADA FRONTAL

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	FACHADA FRONTAL	



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	FACHADA POSTERIOR	

INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



Observaciónes :

Los artefactos no acotados son de 2 x 40 W.

Los condutores no acotados son de 2 mm2.

Los fluorescentes deben tener capacitores.

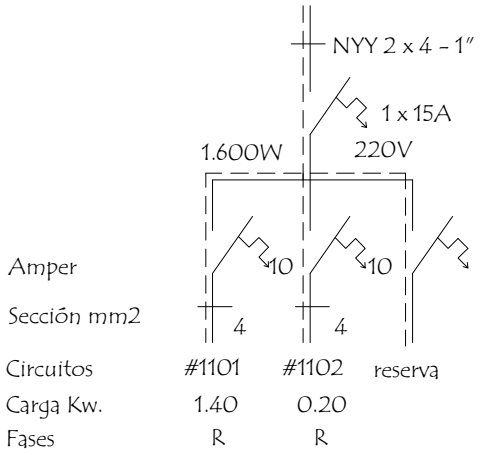
Los TC son tableros de comando de luces y tomas.

Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

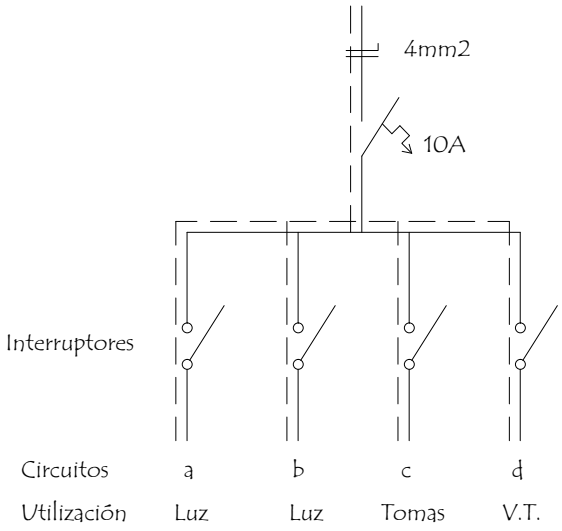
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	FACHADA POSTERIOR	

INSTALACION ELECTRICA
ESQUEMA DE TABLERO Y DETALLE DE CARGA

ESQUEMA DEL TS 11
AL TS 10



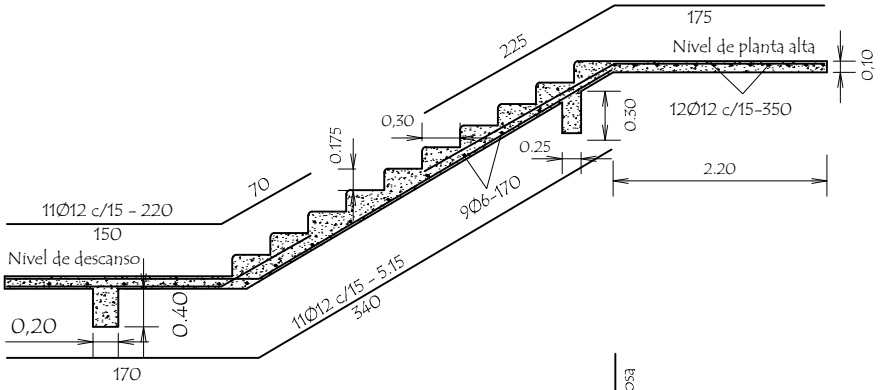
ESQUEMA DEL TC
AL TS 11

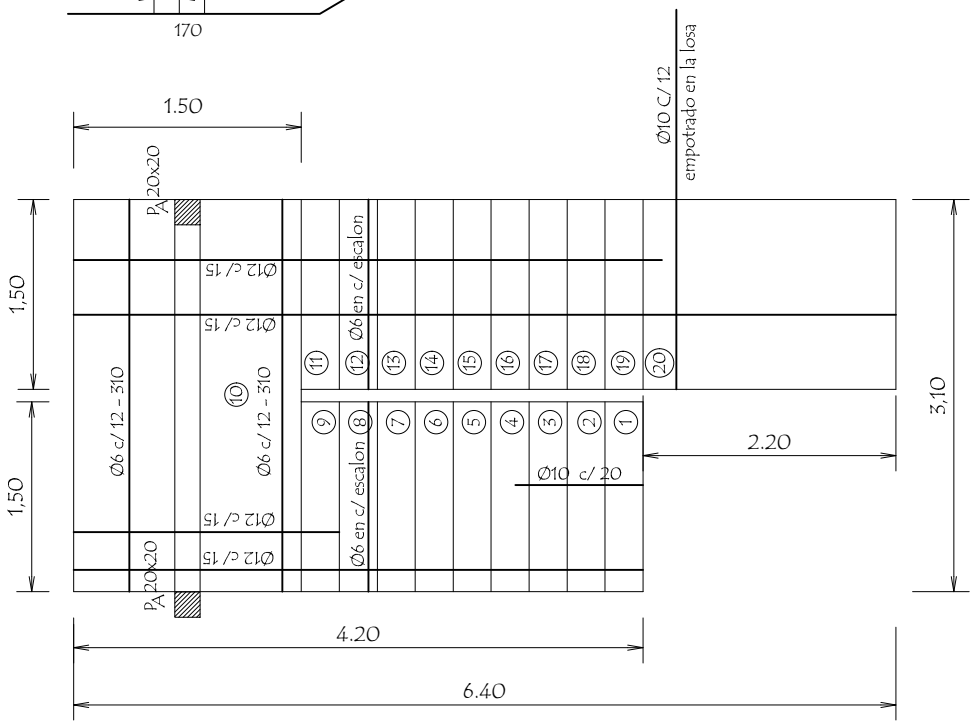


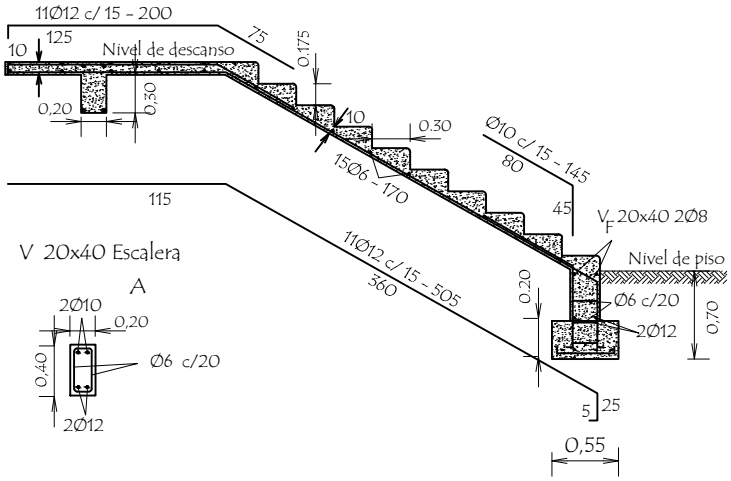
DETALLE DE CARGA DEL TS 11

Circuito	Fluorescentes			Tomas	V.T.	Fases
	3x40	2x40	1x40	Watts	Watts	R
#1101	2x150	4x100		3x100	4x100	1.400
#1102			2x100			200
Total						1.600

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Alta	FACHADA POSTERIOR	







DETALLE DE ESCALERA

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula Tipo 5.80 x 6.80 Planta Baja	DETALLE DE ESCALERA	

ATENCIÓN

La Dirección de Infraestructura del MEC comunica que los precios detallados en las Planillas de Presupuesto son ***referenciales*** y responden a los índices considerados en Asunción y Gran Asunción; es decir, el costo de la Obra puede variar según la zona donde será ejecutada.-

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÒN DE INFRAESTRUCTURA TIPOLOGIA 2

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y OBRAS

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA ALTA UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.	Preparación de la obra :				
	c- Replanteo	M2	61,50	2.500	153.750
5.	Estructura de H° A° :				
	b1- Pilares de H° A°	M3	0,27	1.373.328	370.799
	b2- Vigas y dado de H° A°	M3	1,25	1.400.828	1.751.036
	c- Escalera de H° A°	GL	1,00	6.566.480	6.566.480
	d- Encadenados de H° A°	M3	1,12	1.050.078	1.176.088
9.	Muros de elevación :				
	b- De 0,15 para revocar	M2	3,40	60.075	204.255
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	34,50	121.705	4.198.809
	d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50	116.705	1.575.512
	e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	35,30	64.075	2.261.851
	f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	11.875	142.500
10.	Pilares :				
	a- De 0,30 x 0,30 para revocar	ML	6,44	48.943	315.196
12.	Techo :				
	c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	90,50	189.735	17.171.056
13.	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	66,80	15.926	1.063.876
	c- De pilares de 0,30 x 0,30 cm.	ML	19,35	42.712	826.468
	d- De pilares en galeria de H° A°	ML	6,60	50.188	331.244
	e- De viga cumbrera y galeria de H° A°	M2	16,00	24.688	395.015
15.	Piso de baldosa calcarea	M2	59,50	59.304	3.528.583
16.	Zocalo calcareo	ML	31,00	19.494	604.303
17.	Aberturas de madera :				
	b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN.	1,00	1.000.080	1.000.080
18.	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	6,84	236.562	1.618.085
	b- Baranda metálica en escalera P. A. y galería	M2	29,00	228.562	6.628.302
19.	Alfeizar de ventanas :				
	c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	5,00	9.274	46.371
20.	Pinturas :				
	a- De paredes a la cal	M2	66,80	8.049	537.673
	b- De pilares en paredes y galería a la cal	M2	18,10	8.049	145.687
	e- De viga cumbrera y galeria a la cal	M2	16,00	8.549	136.784
	f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	6,84	22.075	150.995
	g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	110,00	12.032	1.323.520
	h- De maderamen y tejuelones con barniz	M2	90,50	13.370	1.209.940
	i- De baranda metálica con pintura sintética	M2	29,00	22.075	640.181
	j- De abertura de madera con barniz	M2	5,50	16.875	92.810
23.	Vidrios dobles	M2	6,84	99.000	677.160
34.	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ML	33,00	32.000	1.056.000
26.	Registro de 20x20x20 p/ desague de caño de bajada	UN.	1,00	152.514	152.514
36.	Instalación eléctrica	GL.	1,00	3.670.000	3.670.000
37.	Artefactos electricos	GL.	1,00	2.675.000	2.675.000
40.	Mobiliarios :				
	a- Pizarrones	UN.	1,00	863.632	863.632
41.	Limpieza final	M2	60,00	3.850	231.000
	TOTAL GENERAL				65.492.552