

# **Municipalidad de Sapucaí**

*Intendencia Municipal*

**Telefax: 0539 263 214**

*Sapucaí - Paraguay*

OBRA:

## **CONSTRUCCION DE AULA NUEVA ESCUELA BASICA 151 INGLATERRA**

**SAPUCAI - PARAGUAY**

**2.025**



MAPA DE LOCALIZACIÓN

25°40'9.95"S  
56°57'32.63"O

Arq. Natalia Alcaraz  
Reg. Prof. N° 4.273



# Municipalidad de Sapucaí

*Intendencia Municipal*

Telefax: 0539 263 214

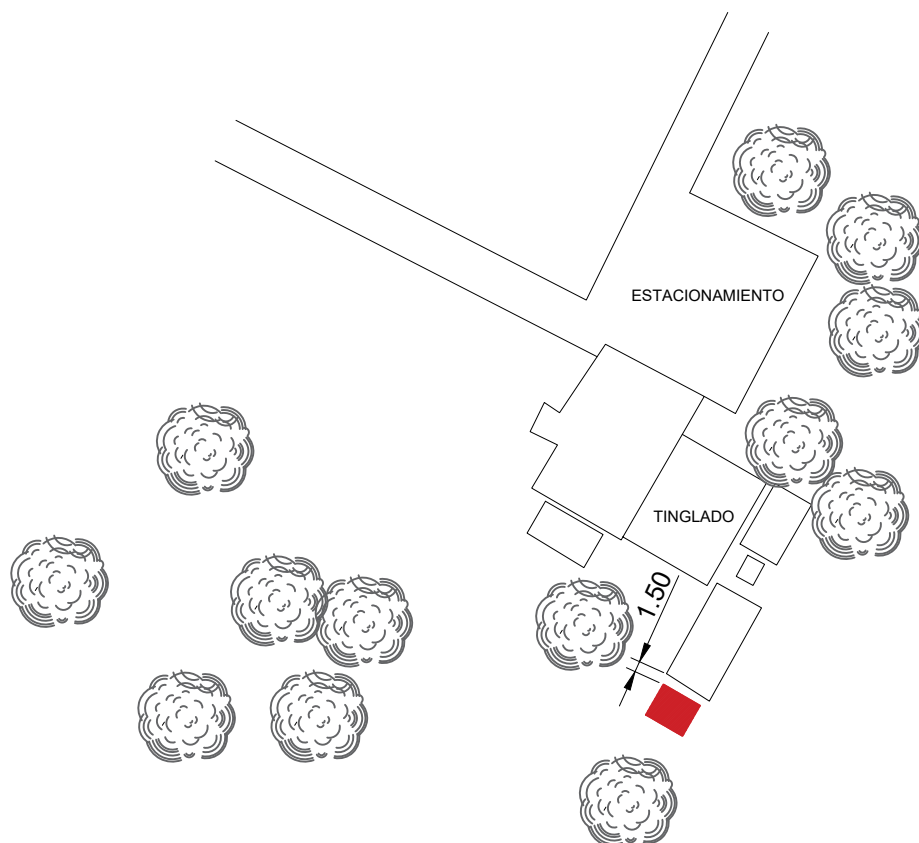
*Sapucaí - Paraguay*

AÑO  
2.025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA NUEVA  
UBICACIÓN: ESCUELA BASICA 151 INGLATERRA  
SAPUCAI

LAMINA N°

01



PLANO DE UBICACIÓN  
ESC 1/1000

25°40'9.95"S  
56°57'32.63"O

Arq. Natalia Alcaraz  
Reg. Prof. N° 4.273



# Municipalidad de Sapucaí

*Intendencia Municipal*

Telefax: 0539 263 214

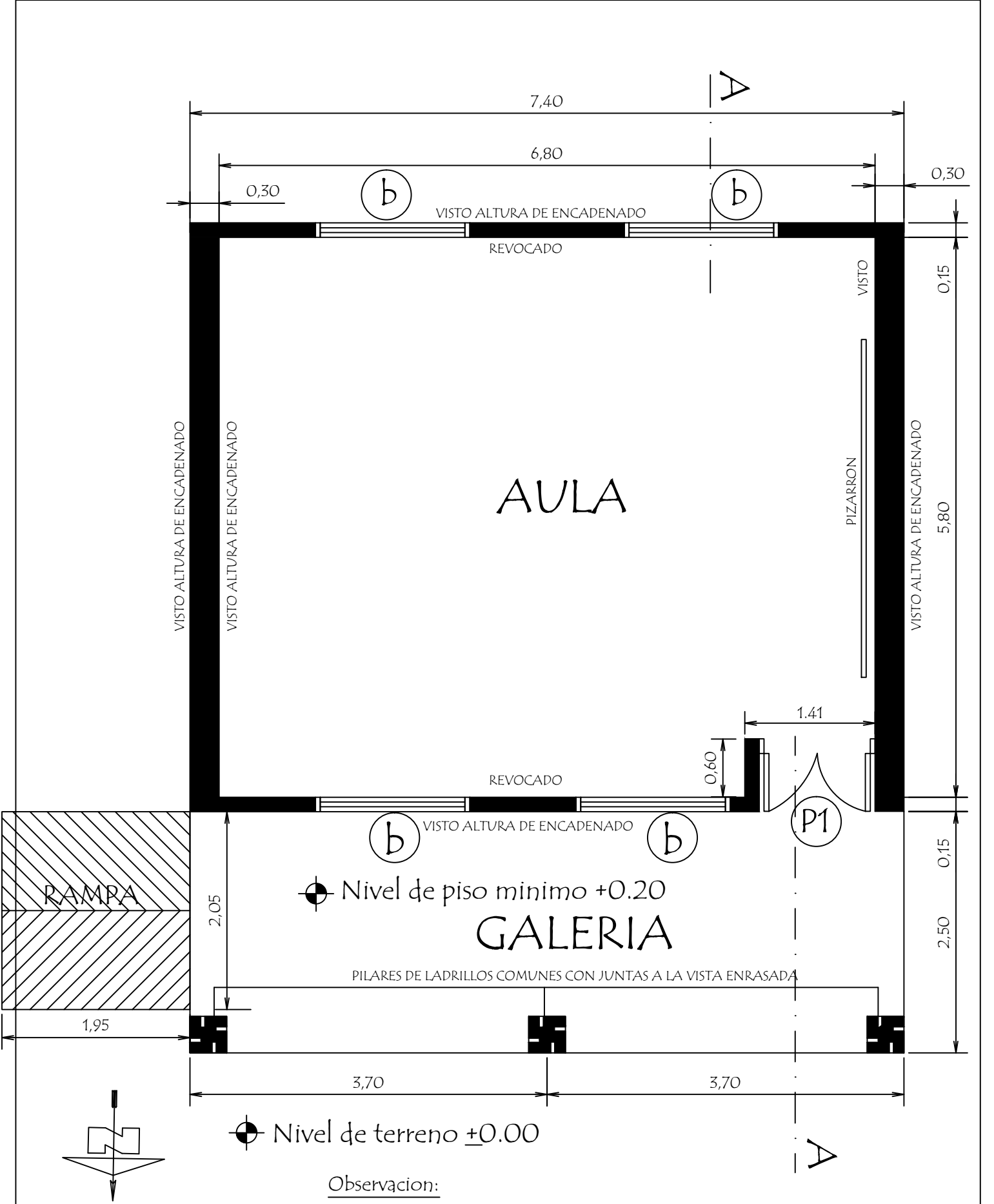
*Sapucaí - Paraguay*

AÑO  
2.025

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE AULA NUEVA  
UBICACIÓN: ESCUELA BASICA 151 INGLATERRA  
SAPUCAI

LAMINA N°

02

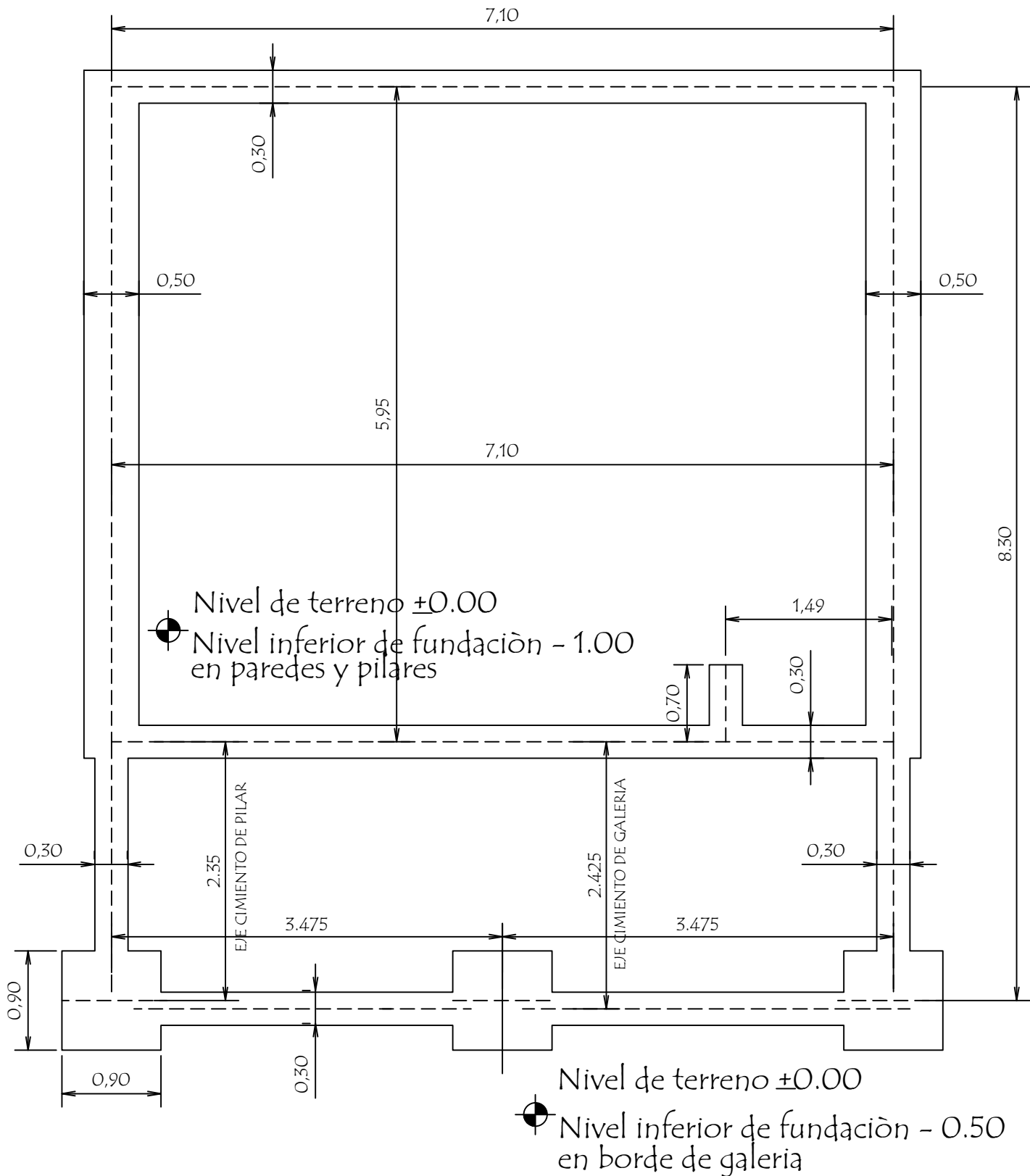


Observacion:

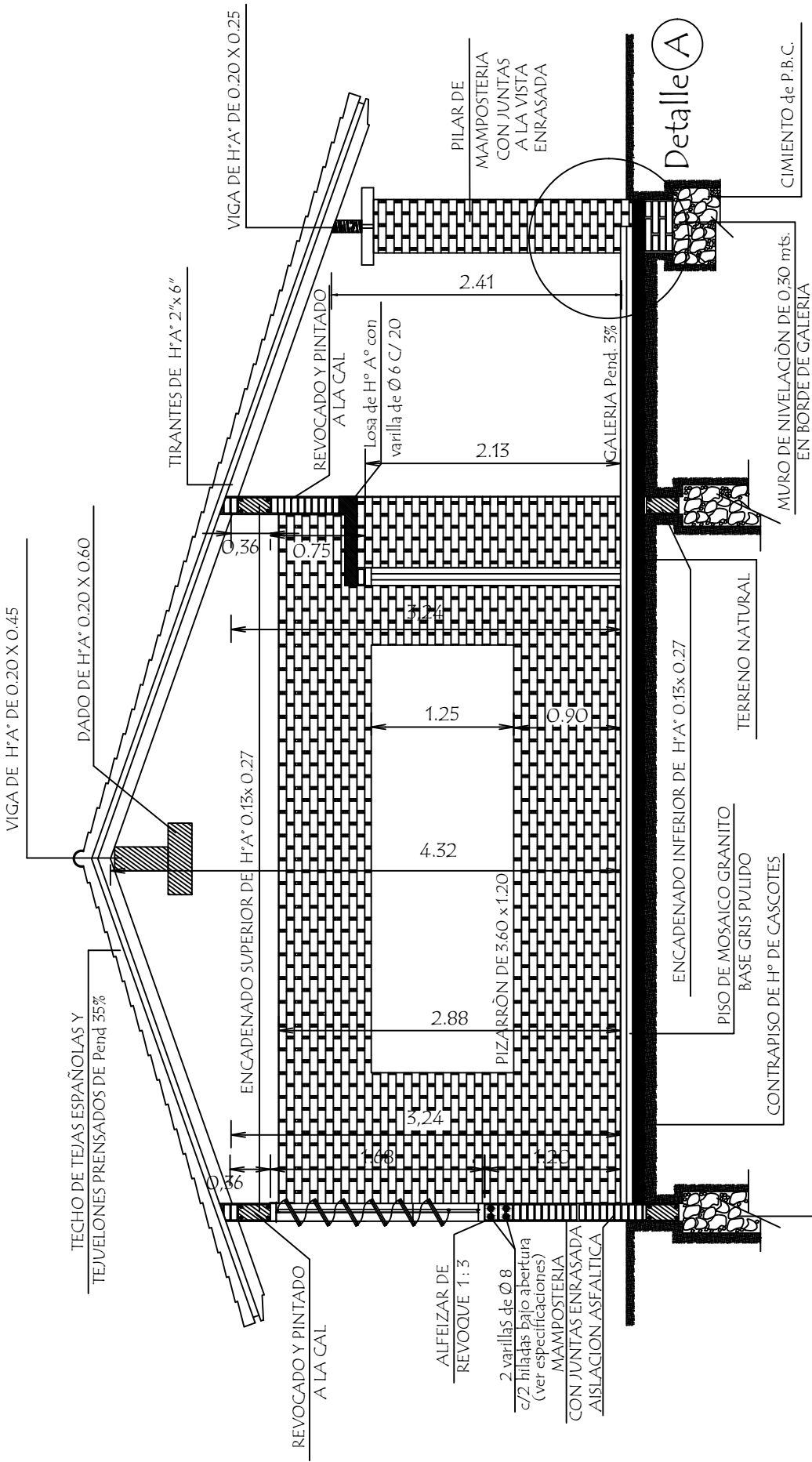
- 1.- Para los desniveles de hasta 0.25 mts. las rampas deberan tener una pendiente de hasta 10%.
- 2.- La ubicacion de la rampa es variable.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS		
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	01
Planta Constructiva		
escala 1 / 50		

PLANTA DE CIMENTACION



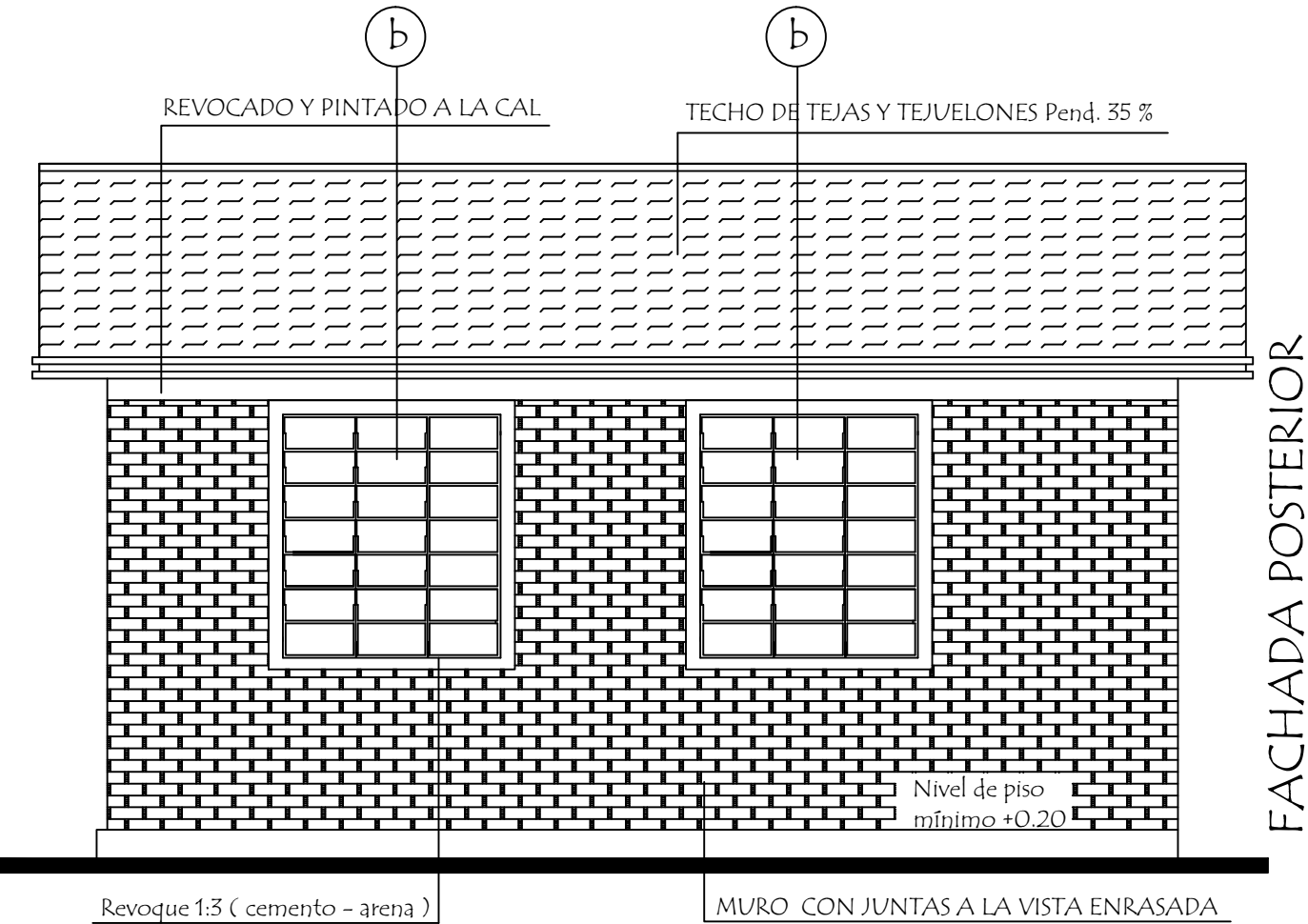
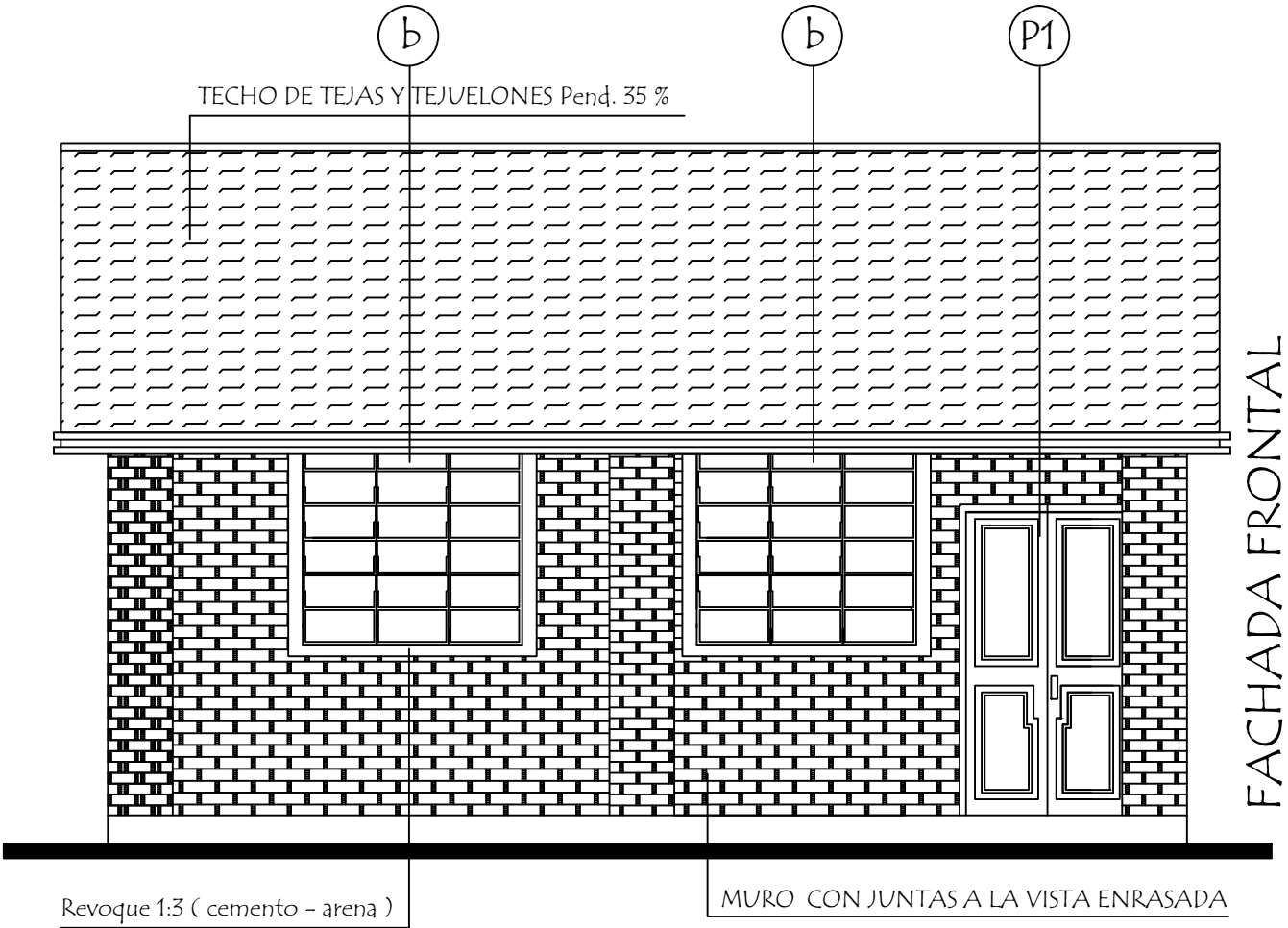
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS		
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	02
Planta de Cimentaciòn		
escala 1 / 50		



Observaciones :

- 1.- EN LOS CASOS DE QUE EL AVILA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA ENRASADA HASTA LA ALTURA DE TECHO. LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
- 2.- SI EL AVILA A CONSTRUIR ES ANEXA, LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA ENRASADA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCADENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO, TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

CORTE A A

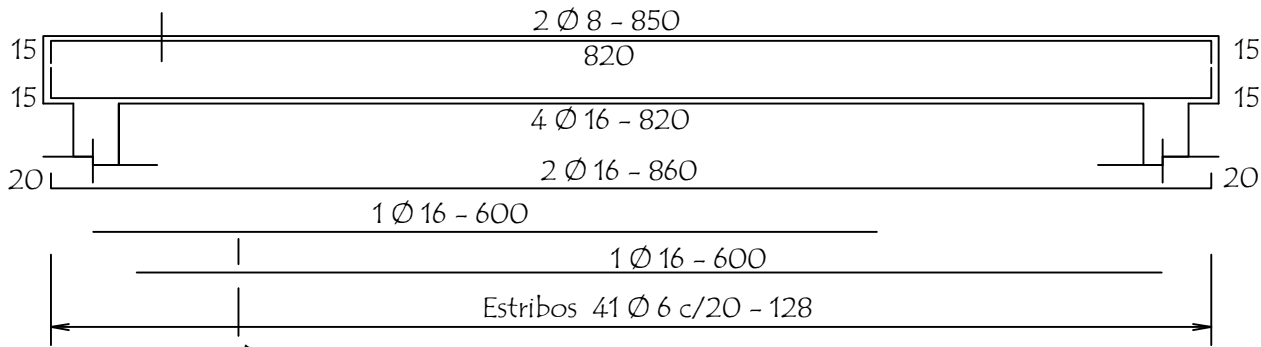


MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

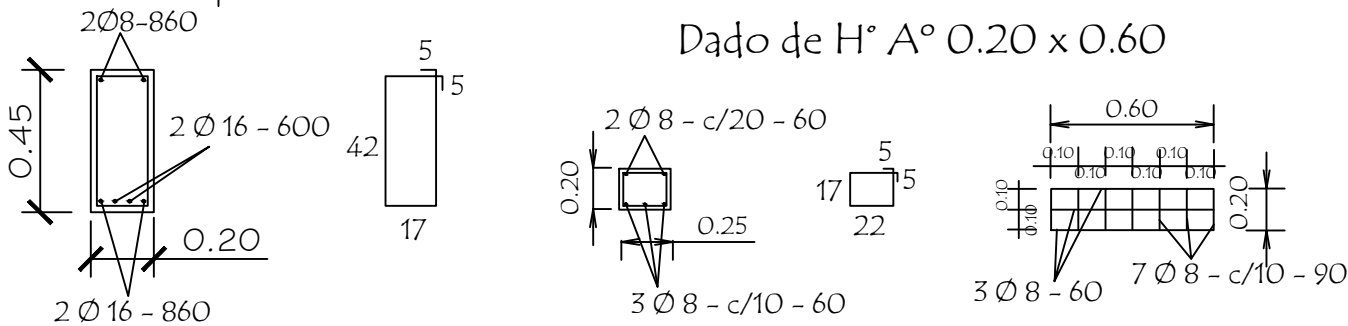
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	04
Fachada Frontal y Posterior      escala 1 / 50		

escala 1 / 50

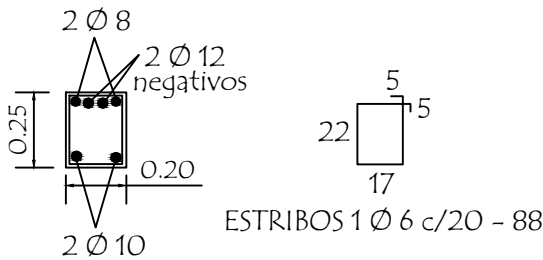
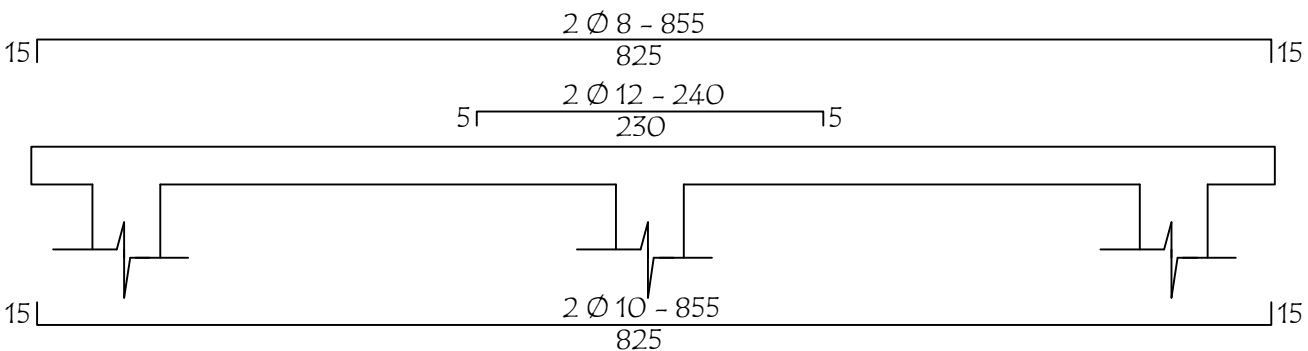
Viga Cumbreira de H° A° 0.20 x 0.45



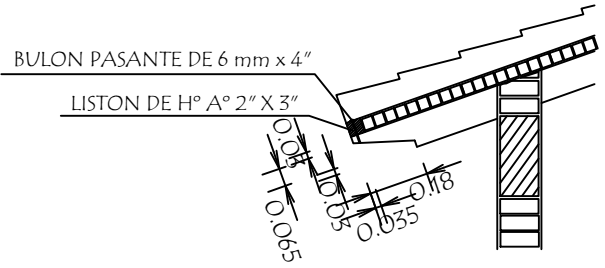
Daço de H° A° 0.20 x 0.60



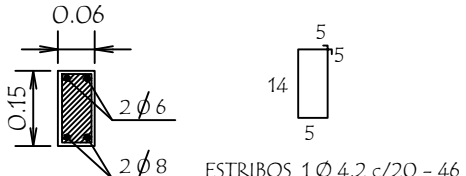
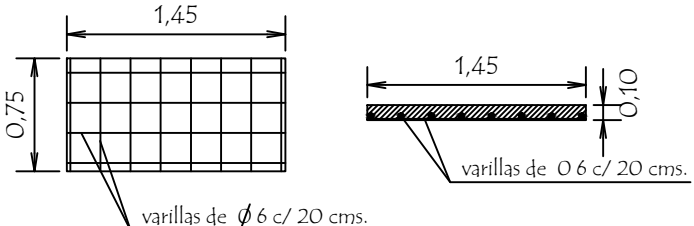
Viga galeria de H° A° 0.20 x 0.25



TIRANTE DE H° A° DE 2" x 6"



LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



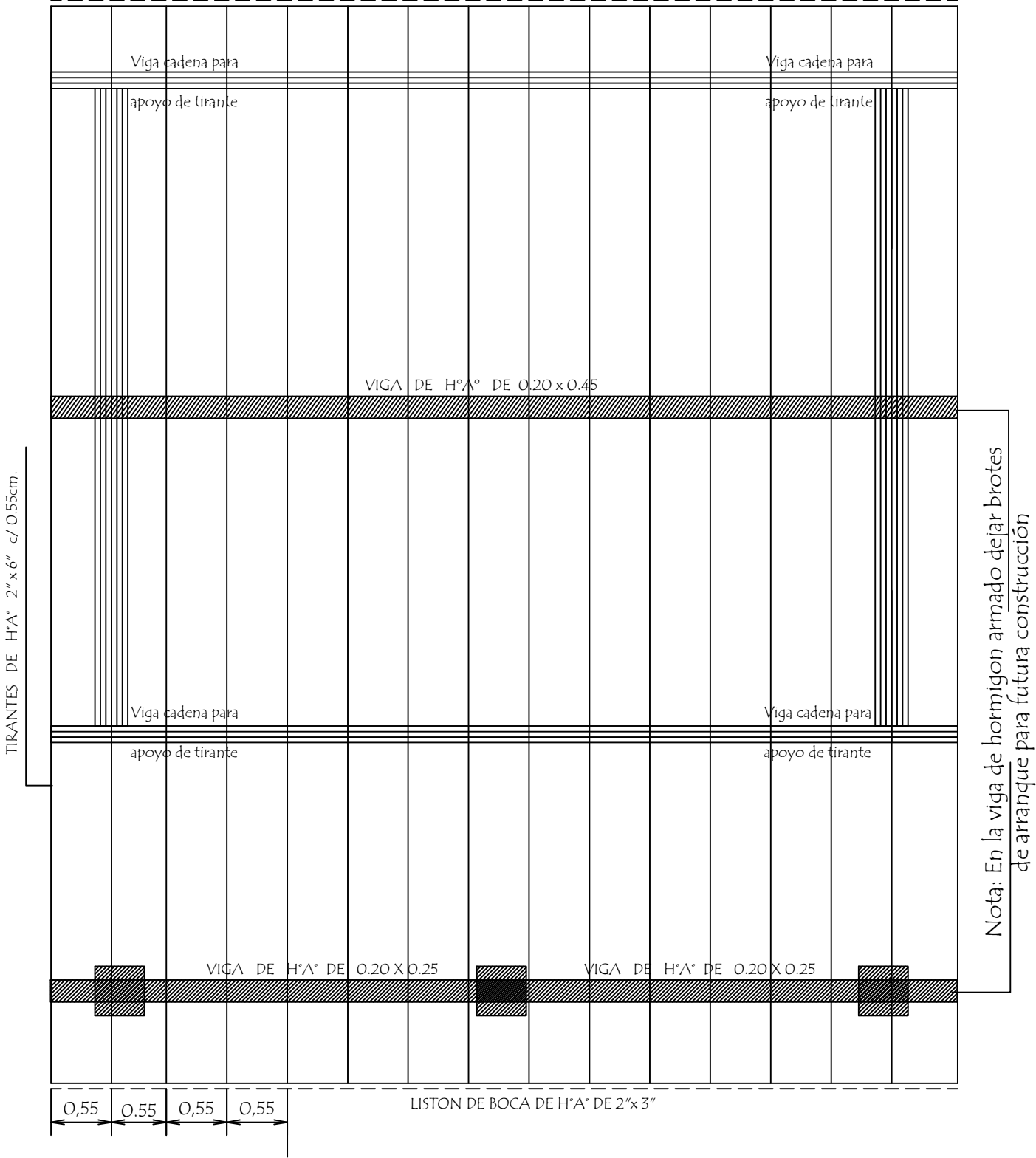
Nota :  
En la viga de hormigon armado dejar brotes de arranque para futura contruccion

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	05
Detalles Varios		
		sin escala



# PLANTA DE TECHO

LISTON DE BOCA DE H°A° DE 2"x 3"

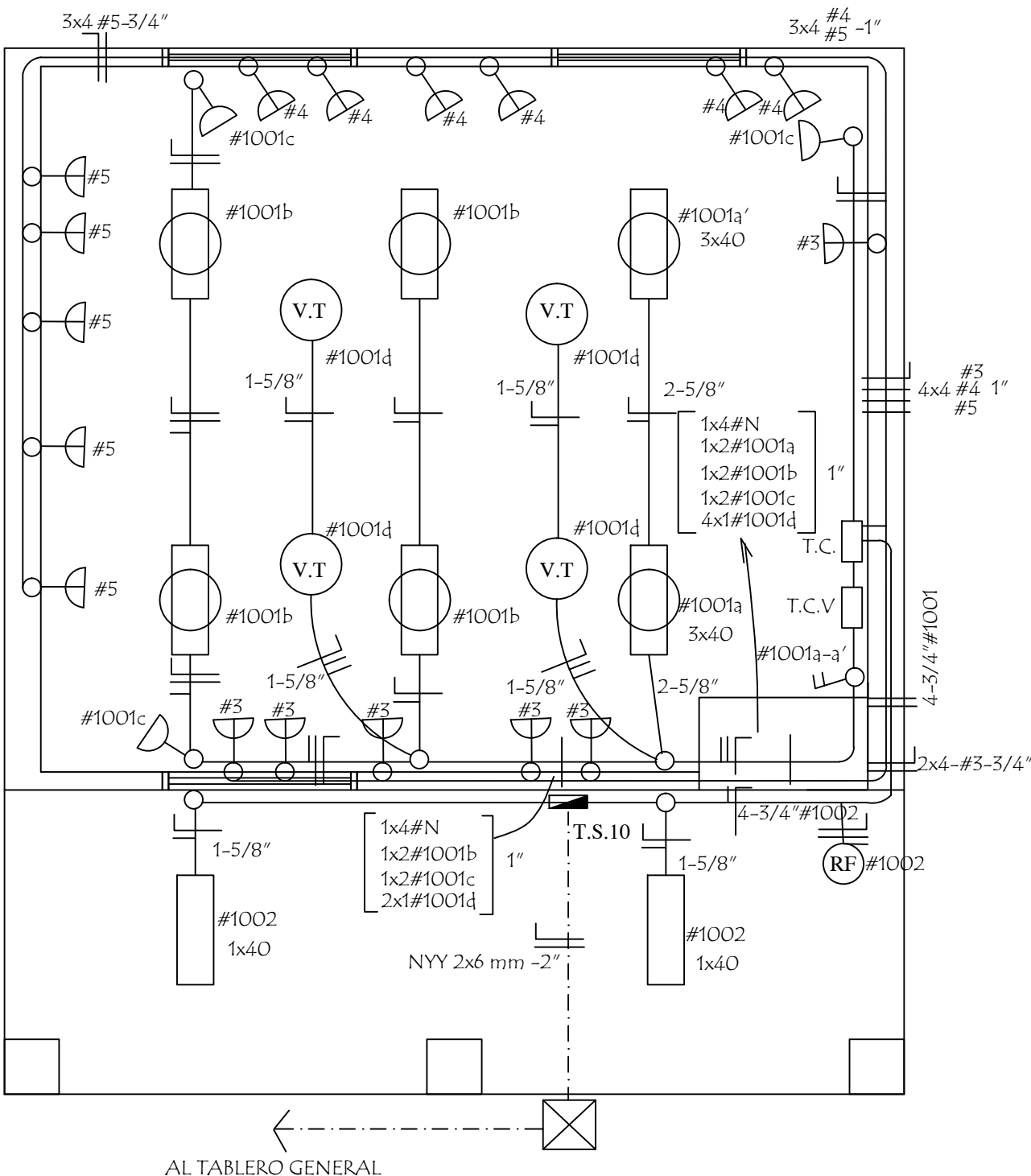




Observaciòn :  
Los aleros extremos del bloques seràn de 0.40mts. y los aleros longitudinales del bloque seràn de 0.70 mts. contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro .-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS		
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	06
Planta de Techo		
escala 1 / 50		

# INSTALACION ELECTRICA

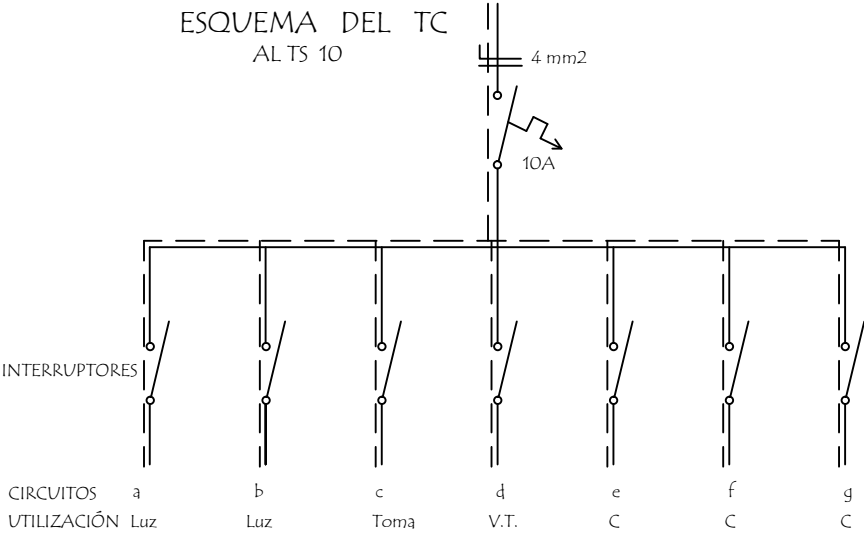
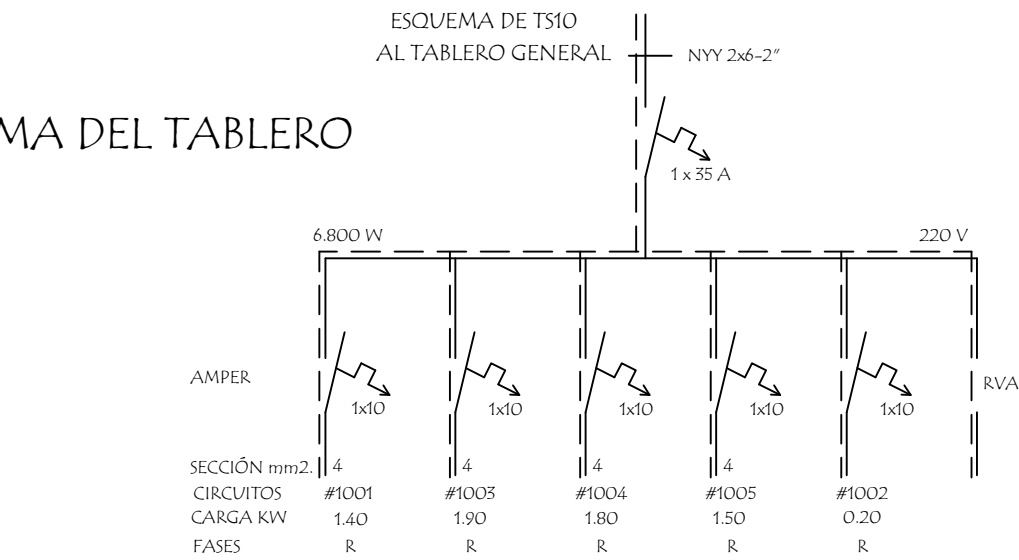
## UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



 Toma para computadora con aterramiento  
 Rele Fotoelectrónico

<p align="center"><b>MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIAS</b>  <b>DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA</b></p>		
<p><b>PROYECTO</b></p>	<p>1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas</p>	<p align="center"><b>07</b></p>
<p align="center">Instalaciòn Elèctrica</p> <p align="right">escala 1 / 50</p>		

ESQUEMA DEL TABLERO



DETALLE DE CARGA DEL TS 10

Circuito	Fluorescentes			Tomas Watts	V.T. Watts	Toma Computadora Watts	Fases R
	3x40	2x40	1x40				
#1001	2x150	4x100		3x100	4x100		1.400
#1003						5x300 1x400	1.900
#1004						6x300	1.800W
#1005						5x300	1.500W
#1002			2x100				200W
Total							6.800W

Observaciones :

Los artefactos no acotados son de 2 x 40 W.

Los conductores 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 CIENCIAS  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	1 aula de 5,80 x 6,80 con techo de tejas	08
Esquema Electrico sin escala		



# Municipalidad de Sapucaí

Intendencia Municipal

Telefax: 0539 263 214

Sapucaí - Paraguarí

UBICACIÓN: ESCUELA BÁSICA Nº 151 INGLATERRA - CIUDAD DE SAPUCAÍ

OBRA: CONSTRUCCION DE UN AULA de 5,80 x 6,80 CON TECHO DE TEJAS

## PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1	Preparacion de la obra - Limpieza y preparacion del terreno	Metros cuadrados	63,7	-	-
2	Preparacion de la obra - Replanteo	Metros cuadrados	63,7	-	-
3	Preparacion de la obra - Cartel de obras	Unidad	1	-	-
4	Cimiento - Excavacion y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	14	-	-
5	Colocacion de hormigon armado - Vigas y dado de Ho. Ao.	Metros cúbicos	1,23	-	-
6	Colocacion de hormigon armado - Encadenados de Ho. Ao.	Metros cúbicos	2,17	-	-
7	Colocacion de hormigon armado - Loseta de Ho. Ao. sobre puerta de acceso	Unidad Medida Global	1	-	-
8	Mamposteria - Nivelacion de 0,45 m.	Metros cuadrados	3,6	-	-
9	Mamposteria - Nivelacion de 0,30 m.	Metros cuadrados	7,5	-	-
10	Mamposteria - Nivelacion de 0,60 m. para pilares	Metros cuadrados	0,6	-	-
11	Mamposteria - Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	23,3	-	-
12	Aislacion - De paredes	Metros cuadrados	6,4	-	-
13	Mamposteria - Elevacion de 0,15 para revocar	Metros cuadrados	3,4	-	-
14	Mamposteria - Elevacion de 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	34,5	-	-
15	Mamposteria - Elevacion de 0,30 para revocar	Metros cuadrados	13,5	-	-
16	Mamposteria - Elevacion de 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	Metros cuadrados	31,82	-	-
17	Mamposteria - Envarillado bajo aberturas 2 - 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	16	-	-
18	Pilar - De 0,45 x 0,45 visto para corredor de ladrillos semiprensados macizos	Metro lineal	6,6	-	-
19	Construccion/Colocacion de techo/tinglado - Tejas con tejelones prensados a maquina y tirantes de Ho. Ao. de 2 x 6 con liston de boca	Metros cuadrados	90,5	-	-

20	Revoques - De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	61	-	-
21	Revoques - De viga cumbrera y galeria de Ho. Ao.	Metros cuadrados	16	-	-
22	Revoques - Moldura lineal en balancines	Metro lineal	38,8	-	-
23	Colocacion de pisos/contrapisos - Contrapiso de Ho de cascotes de 10 cm.	Metros cuadrados	58	-	-
24	Colocacion de pisos/contrapisos - Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cm.	Metros cuadrados	58	-	-
25	Colocacion de pisos/contrapisos - Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	Metro lineal	34	-	-
26	Aberturas - Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	Unidad	1	-	-
27	Aberturas - Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	Metros cuadrados	10,32	-	-
28	Aberturas - Alfeizar de ventanas de revoque 1 : 3 (cemento - arena)	Metro lineal	25,6	-	-
29	Servicios de pintura - De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	61	-	-
30	Servicios de pintura - De paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	61	-	-
31	Servicios de pintura - De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	11,9	-	-
32	Servicios de pintura - De viga cumbrera y galeria al latex	Metros cuadrados	16	-	-
33	Servicios de pintura - De balancines con pintura sintetica	Metros cuadrados	10,32	-	-
34	Servicios de pintura - De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	Metros cuadrados	109	-	-
35	Servicios de pintura - De tejuelones con barniz	Metros cuadrados	80	-	-
36	Servicios de pintura - De puerta metalica con pintura sintetica	Metros cuadrados	5,5	-	-
37	Servicios de pintura - De tirantes y liston de boca de Ho. Ao. al latex	Metros cuadrados	53,4	-	-
38	Servicios de pintura - Canaleta y cano de bajada con pintura sintetica	Metro lineal	23	-	-
39	Aberturas - Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	10,32	-	-
40	Construccion de desagüe pluvial - Canaleta y cano de bajada Nro. 26 - desarrollo 40 cm.	Metro lineal	23	-	-
41	Mamposteria - Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	19,2	-	-
42	Construccion e instalaciones electricas - Instalacion del tablero TS10 de 15 AG.	Unidad	12	-	-
43	Construccion e instalaciones electricas - Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Unidad	8	-	-
44	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	-	-
45	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	6	-	-
46	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	8	-	-
47	Construccion e instalaciones electricas - Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Metro lineal	25	-	-
48	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	2	-	-

49	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	Unidad	4	-	-
50	Construccion e instalaciones electricas - Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	Unidad	2	-	-
51	Construccion e instalaciones electricas - Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	Unidad	1	-	-
52	Construccion e instalaciones electricas - Tablero TC de 6 AG.	Unidad	1	-	-
53	Construccion e instalaciones electricas - Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	Unidad	1	-	-
54	Instalación/Montaje/Desmontaje de ventilador de techo	Unidad	4	-	-
55	Construccion e instalaciones electricas - Registro eléctrico de 40 x 40 x 70 cm.	Unidad	3	-	-
56	Mamposteria - Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1	-	-
57	Mamposteria - Pizarrones	Unidad	1	-	-
58	Limpieza de obra - Limpieza final	Metros cuadrados	63,7	-	-

**FIRMA PROYECTISTA**

---

Arq. Natalia Alcaraz  
Reg. Prof. N° 4.273