MUNICIPALIDAD DE TACUATI

PROYECTO

AULA TIPO 5,80 X 6,80

CON TECHO DE TEJAS

COLEGIO NACIONAL

RAMON VICENTE TALAVERA

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO ESTIMATIVO

MUNICIPALIDAD DE TACUATI

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE UN AULA TIPO 5,80 X 6,80 CON TECHO DE TEJAS
UBICACIÓN: COLEGIO NACIONAL RAMÓN VICENTE TALAVERA

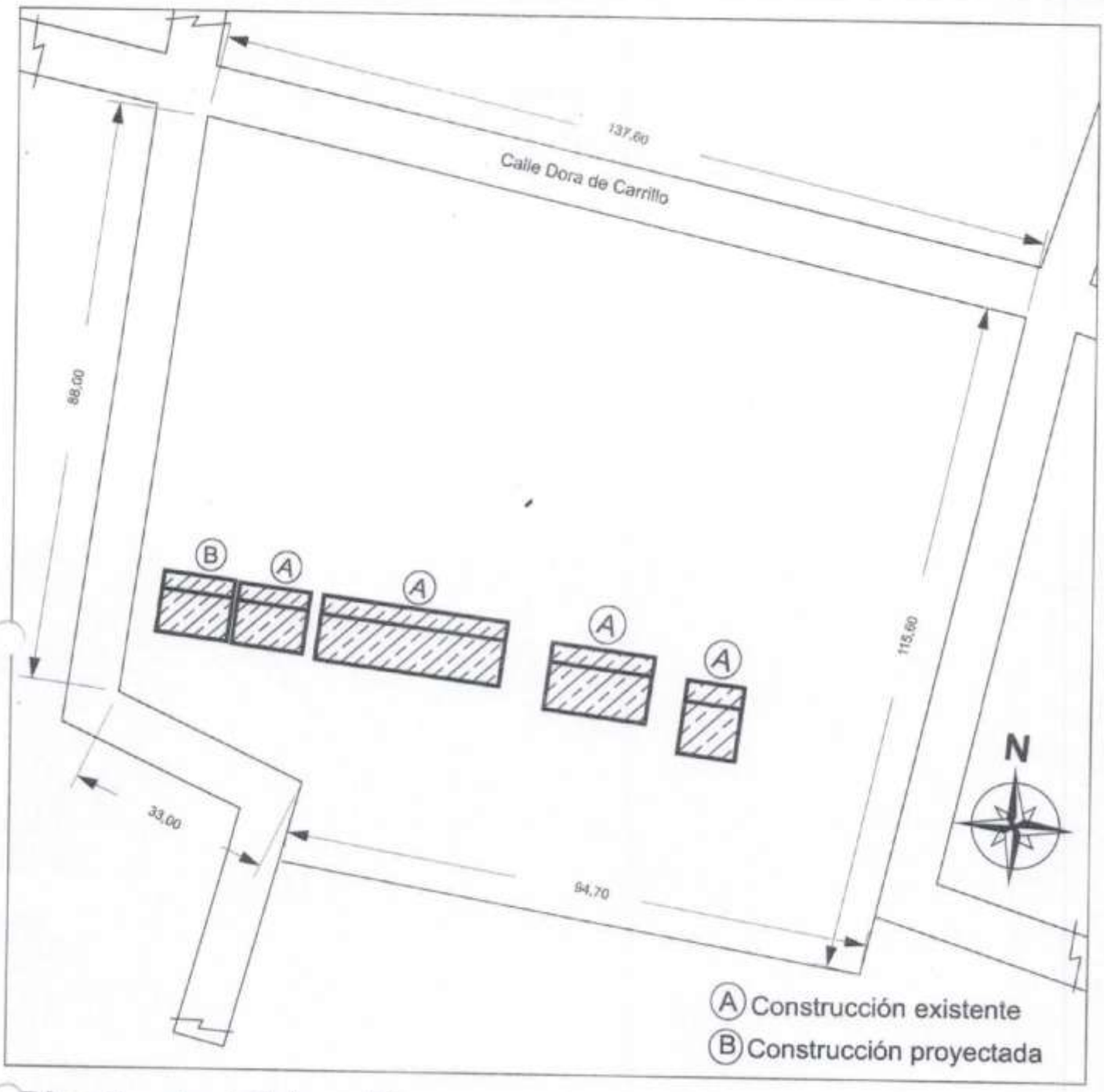
PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

ITEM	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	CONSTRUCCION DE OBRAS				
1	Preparacion de la Obra				
	a- Letrero de la obra	UN.	1,00	1.200.000	1.200.000
	b- Limpieza y preparación del terreno	M2	63,70	12.000	764.400
	c- Replanteo	M2	63,70	6.500	414.050
2	Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	14,00	400.000	5.600.000
3	Estructura de H° A° :				
	a- Vigas y dado de H° A°	M3	0,82	2.500.000	2.050.000
	b- Encadenados de H° A°	M3	2,17	2.500.000	5.425.000
	c- Viga de galeria 15 x 25	M3	0,26	2.500.000	650.000
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,45 cm.	M2	3,60	220.000	792.000
	b- De 0,30 cm.	M2	7,50	150.000	1.125.000
	c- De 0,60 cm.	M2	0,60	300.000	180.000
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,30	70.000	1.631.000
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	6,40	45.000	288.000
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	3,40	95.000	323.000
	b- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos prensado	M2	34,50	230.000	7.935.000
	c- De 0,30 visto a una cara de ladrillos prensado	M2	13,50	190.000	2.565.000
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos prensado	M2	34,30	110.000	3.773.000
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	M2	12,00	35.000	420.000
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto prensado para corredor	ML	6,60	280.000	1.848.000
9	Techo :				
	De tejas y tejuelones con tirantes de H° A°	M2	90,50	360.000	32.580.000
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	64,30	55.000	3.536.500
	b- De viga cumbrera de H° A°	M2	10,30	55.000	566.500
	c- De revoque de mochetas 1 : 3 (cemento - arena)	ML	5,00	25.000	125.000
11	Contrapiso de H° de cascotes	M2	58,00	35.000	2.030.000
12	Piso de baldosa calcarea	M2	58,00	100.000	5.800.000
13	Zocalo calcareo	ML	34,00	45.000	1.530.000
14	Aberturas metálicas :				
	a- Ventanas tipo balancines	M2	6,84	480.000	3.283.200
	b- Puerta metalica de 1,20 x 2,10	UN	1,00	1.850.000	1.850.000
15	Pinturas :				
	a- De paredes al latex	M2	64,30	22.000	1.414.600
	b- De ladrillos vistos con silocona	M2	11,90	22.000	261.800
	c- De viga cumbrera al latex	M2	10,30	22.000	226.600
	d- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	12,84	22.000	282.480
	e- De canaletas y bajadas moldeduras desarrollo 33	ML	23,00	16.000	368.000
	f- De techo al latex tirantes y barniz tejuelones	M2	90,50	26.000	2.353.000
20	Vidrios dobles	M2	6,84	165.000	1.128.600
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33	ML	23,00	95.000	2.185.000
22	Pizarron Acrilico	UN	1,00	1.500.000	1.500.000
23	Rampa de accesibilidad pendiente 10%	M2	1,44	160.000	230.400
24	Instalación eléctrica	GL.	1,00	4.500.000	4.500.000
25	Artefactos electricos	GL.	1,00	3.800.000	3.800.000
26	Limpieza final	M2	60,00	20.000	1.200.000
	TOTAL GENERAL				**107.735.130**

CONSTRUCTORA Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8 Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
Celular = (0984) 888 903 RUC: 6.082.012-8

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
Profesional Arquitecto

PLANOS



Planta de Ubicación

Coordenada
-23.458743, -56.736035

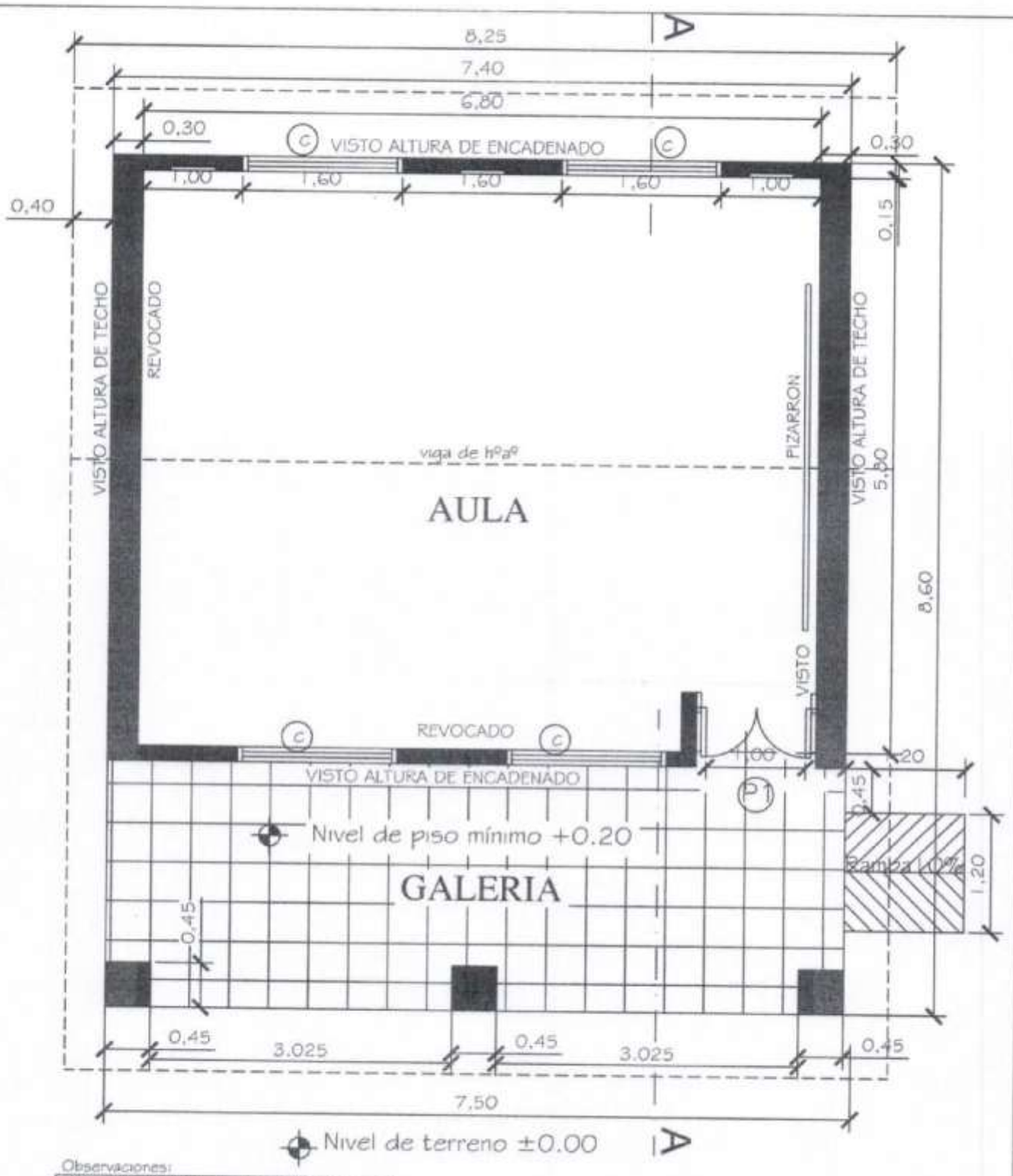
Municipalidad de Tacuati

Obra: Aula con Techo de Teja Tipo 5,80x6,80-MEC
Ubicación: Colegio Nacional Ramón Vicente Talavera
Dimensiones: 5,80x6,80
Superficie:39,44m²

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

AULA TIPO 5.80 x 6.80
CON TECHO DE TEJAS

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903



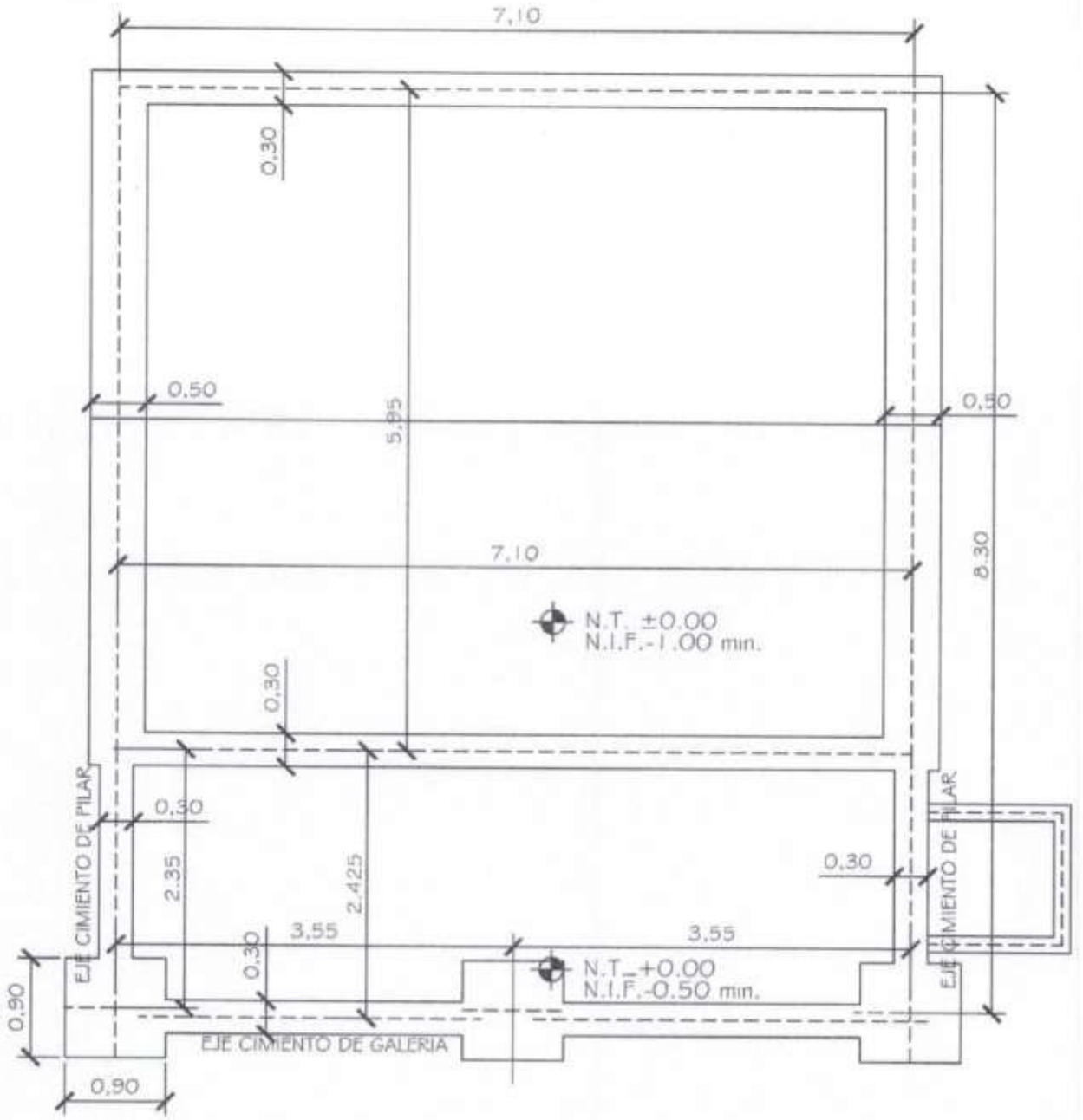
Observaciones:

* Para los desniveles de hasta 0.25m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%.
* La puerta de acceso al aula deberá tener una luz libre de vano de 1.00m como mínimo.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ACOTADA	01 Esc.: 1/100

Arq. Carlos Javier Ibeza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C. 6.082.012 - 8
Celular = (0984) 888 903



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc.: 1/100

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C. 6.082.012-8
Celular = (0984) 888 903

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

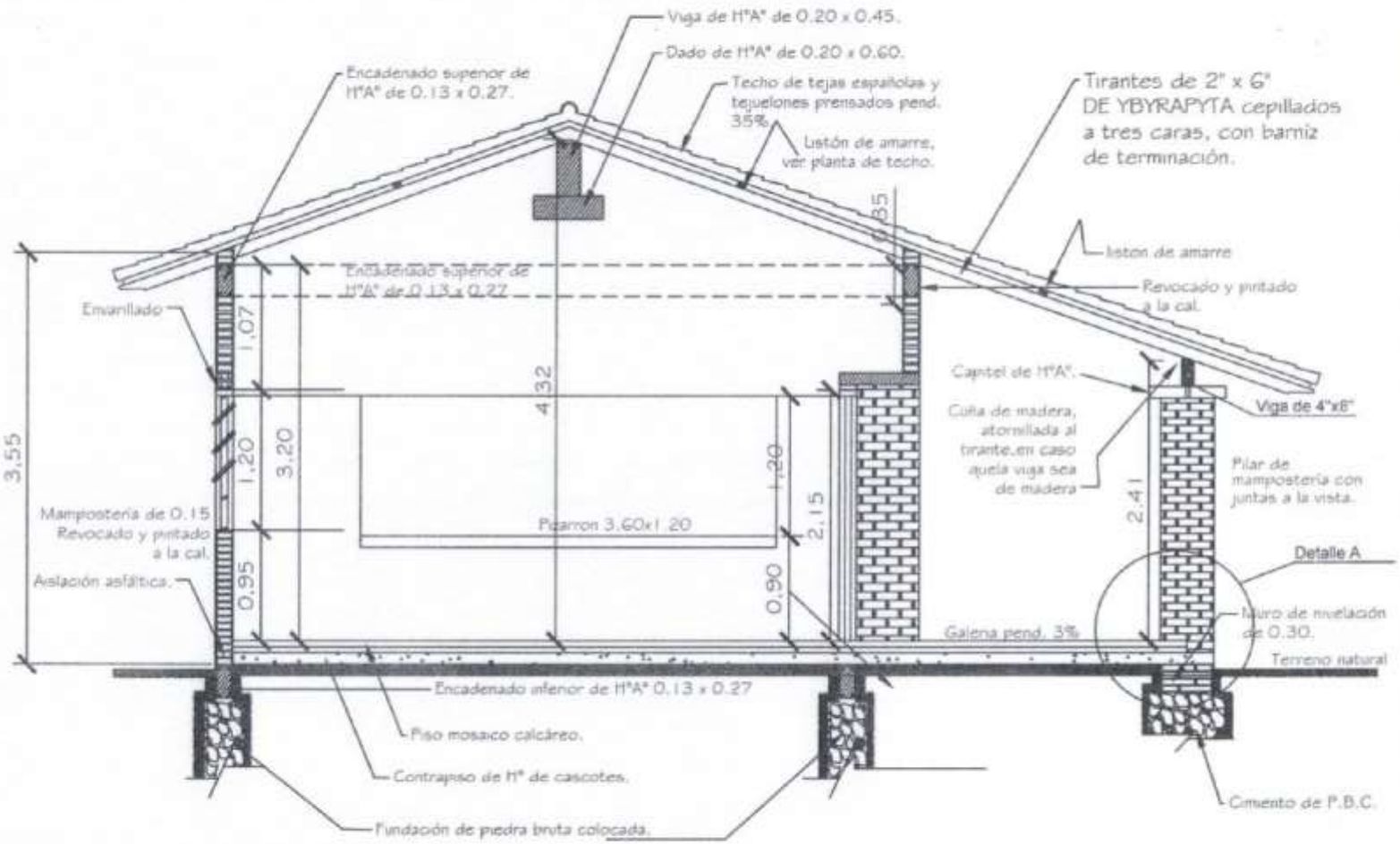
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas

CORTE TRANSVERSAL

Esc.: 1/100

03

OJO:encadenado superior en las paredes de 0.30 y en las paredes de 0.15



CORTE A - A

Obs. Los balacines deberán ser colocados en el proceso de construcción de los muros de elevación y pilares, siguiendo el eje de la viga de encadenado superior.

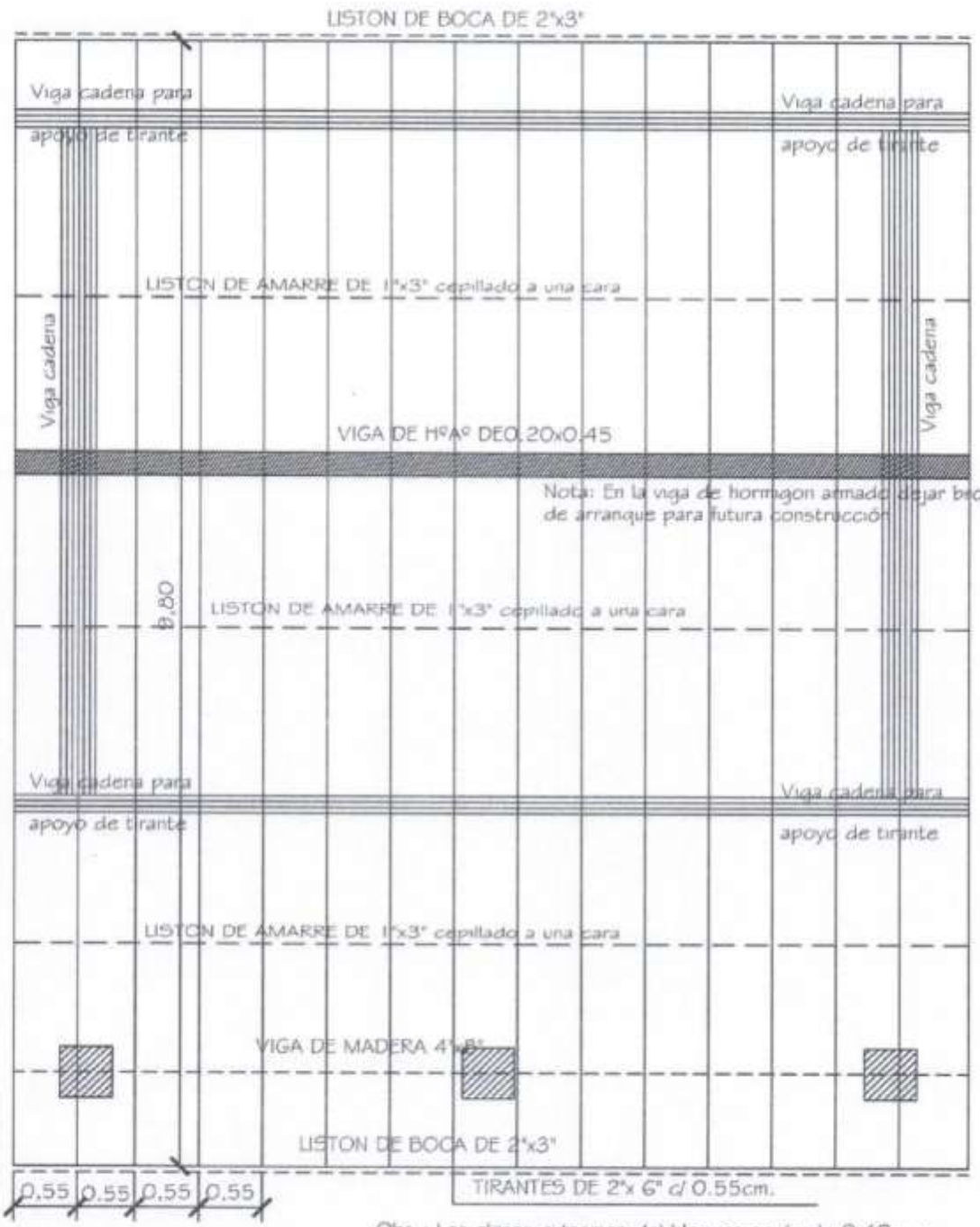
Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC 6.062.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C. 6.062.012-8
Celular # (0984) 888 902

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/100

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA POSTERIOR	Esc.: 1/100

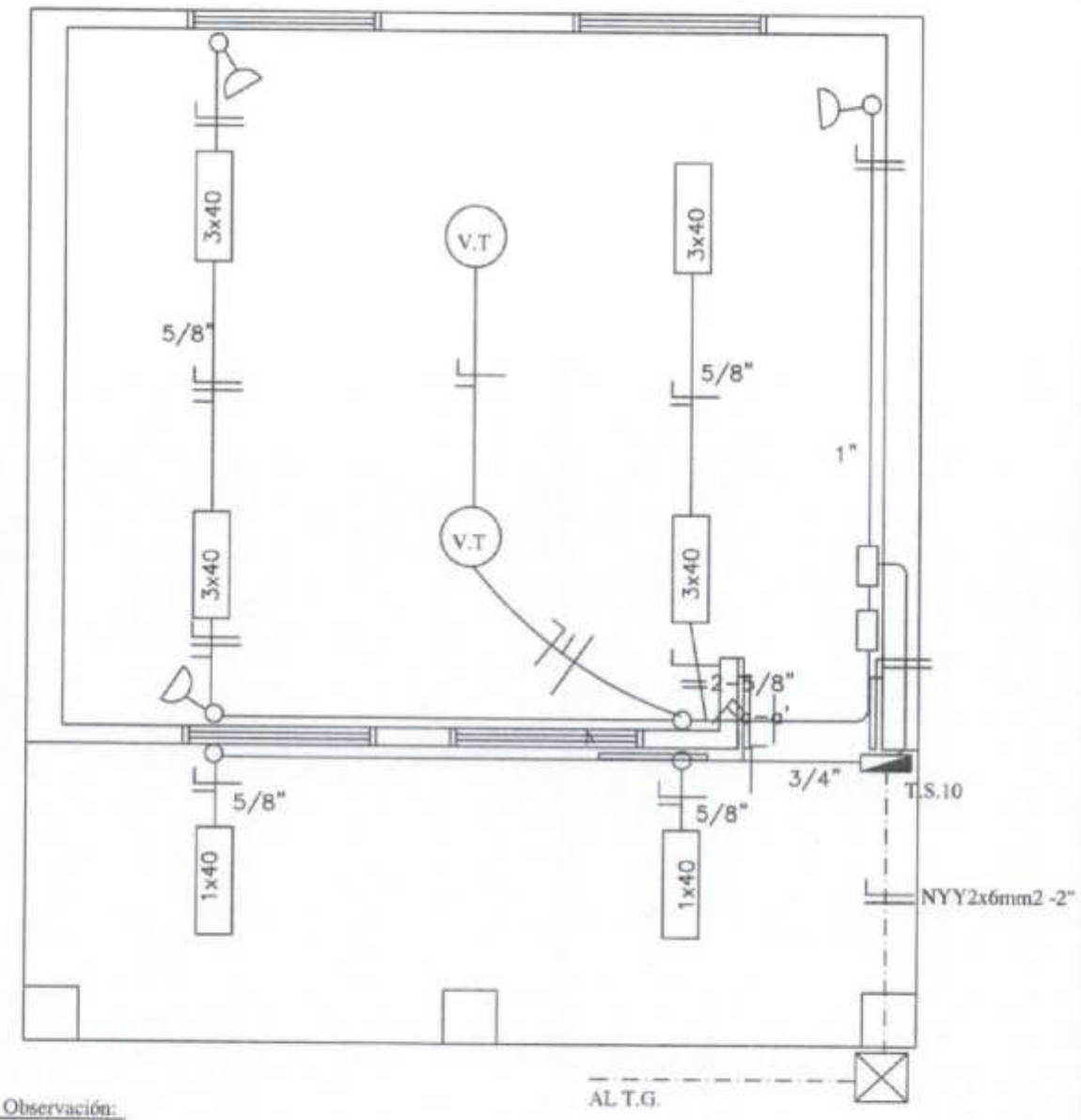
Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903



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 galera apartir de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto apartir del muro.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	Esc.: 1/100

Arq. Carlos Javier Meza Monguillot
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

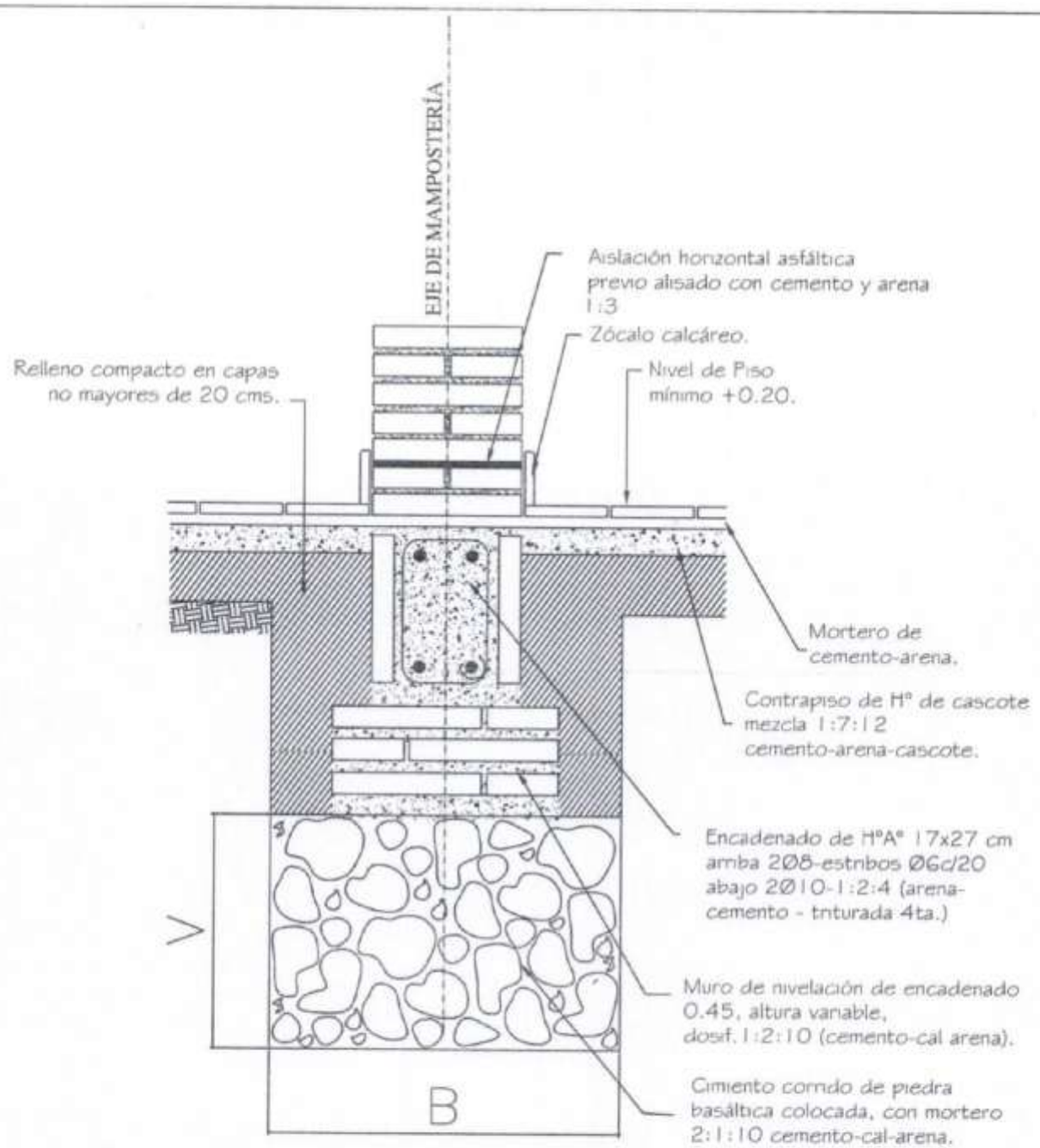


Observación:

*Los artefactos fluorescente son de 3x40W.
*Los artefactos fluorescentes deben ir colgados.
*Los condutores no acotados son de 2mm2.
*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 EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.062.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 062 012 - 8
Celular = (0984) 888 903



Obs.:

V = variable

B = ancho de cimentación

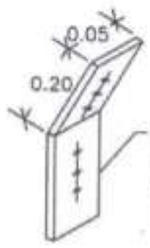
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE CIMENTACION	Sin Escala

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

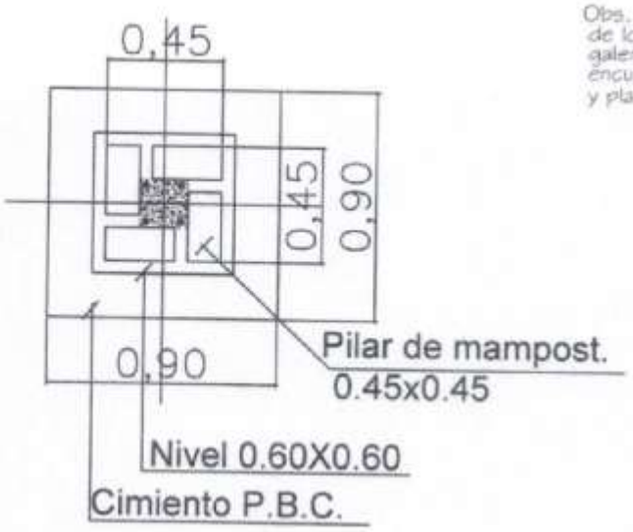
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES DE ESTRUCTURAS DE H°A°	Sin Escala

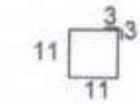
Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
R.U.C. 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

DETALLE DE CUÑA

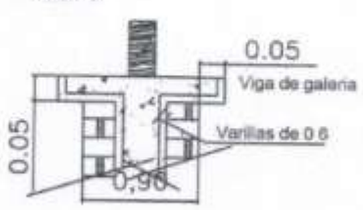


Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galenas, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio

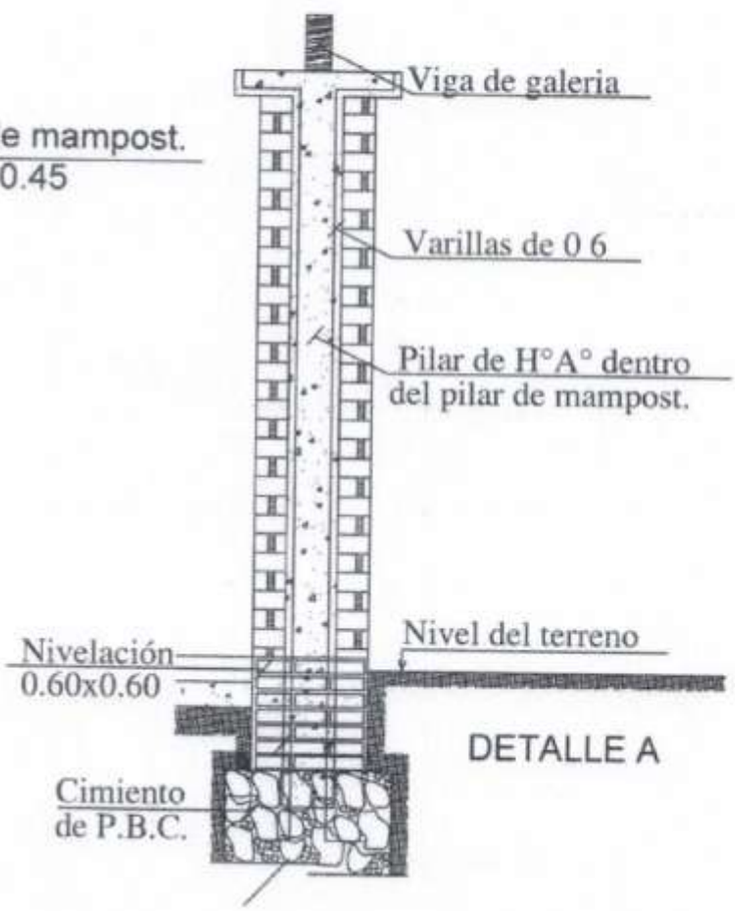




Est. 10ø-c/40cm. - 50cm.
Total 8



DETALLE CAPITEL

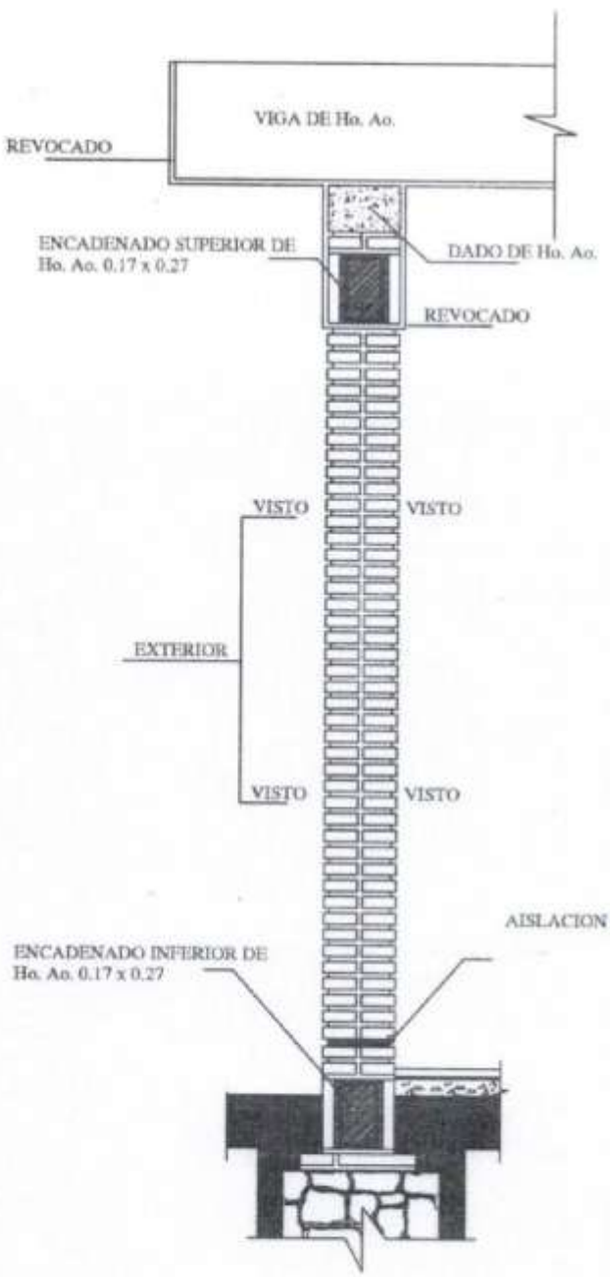


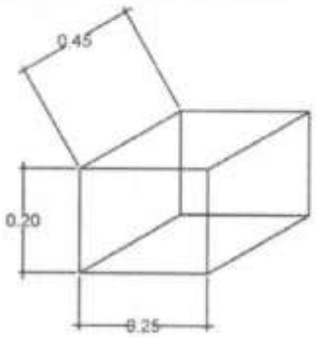
DETALLE A

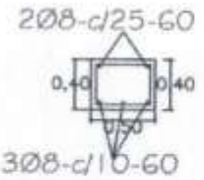
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

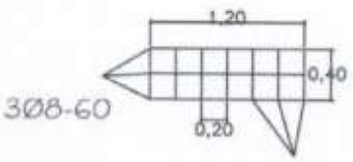
Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.062.012-8
CONSTRUCTORA Arquimez
R.U.C 6 062 012 - 8
Celular = (0984) 888 903

DETALLE DADO DE Ho. Ao







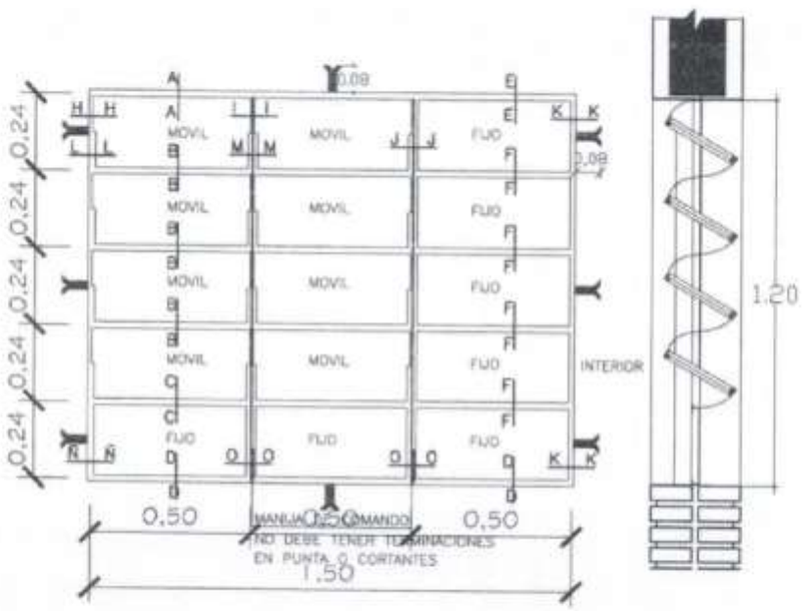


OBS.:

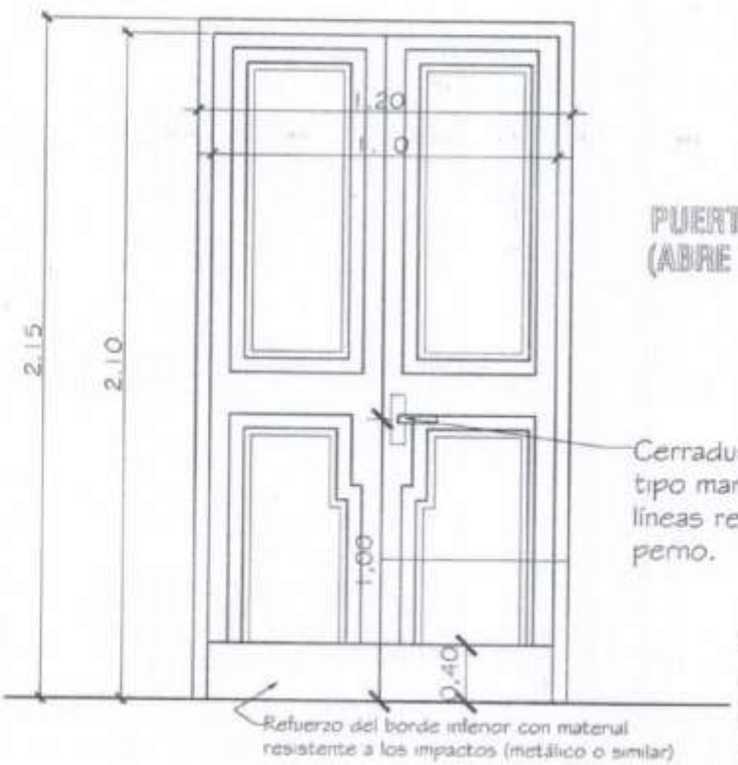
EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA
CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE
LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS
CON JUNTAS A LA VISTA HASTA
LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO
DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA LA
PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS
A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL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

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903



VENTANA BALANCIN



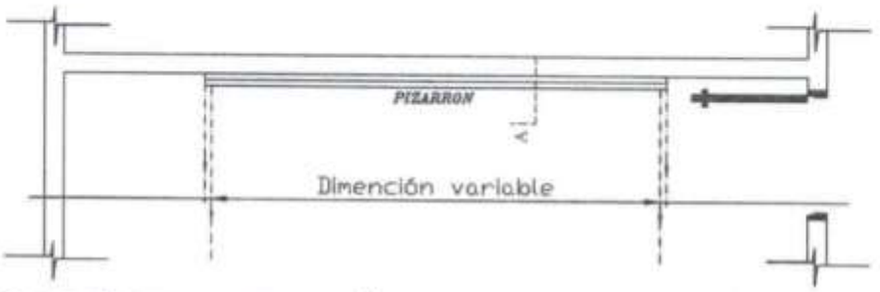
PUERTA DE ACCESO - TABLERO (ABRE HACIA AFUERA)

Cerradura con picaporte tipo manija en diseño de líneas rectas con doble perno.

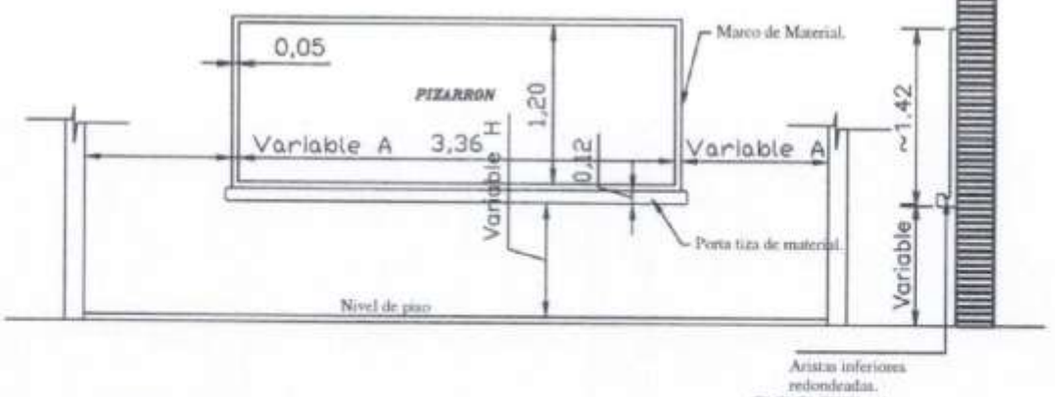
Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas.
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.

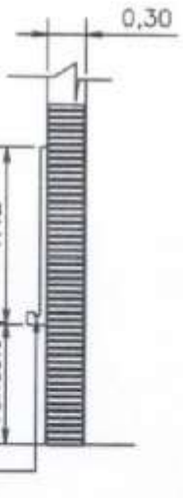
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		12
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE ABERTURAS	Sin Escala

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN





ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y portatiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena(1:3), dándole una terminación redondeada en las aristas interiores.

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(cerresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.

* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proceso pintura sintéticas color gris.

OBSERVACION

* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
(A) 1.15 mts.	(A) 1.70 mts.
(H) 0.70 mts.	(H) 0.80 mts.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		13
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE PIZARRON EMPOTRADO	Sin Escala

Arq. Carlos Javier Meza Mongelos
RUC: 6.082.012-8
CONSTRUCTORA
Arquimez
R.U.C 6 082 012 - 8
Celular = (0984) 888 903