MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

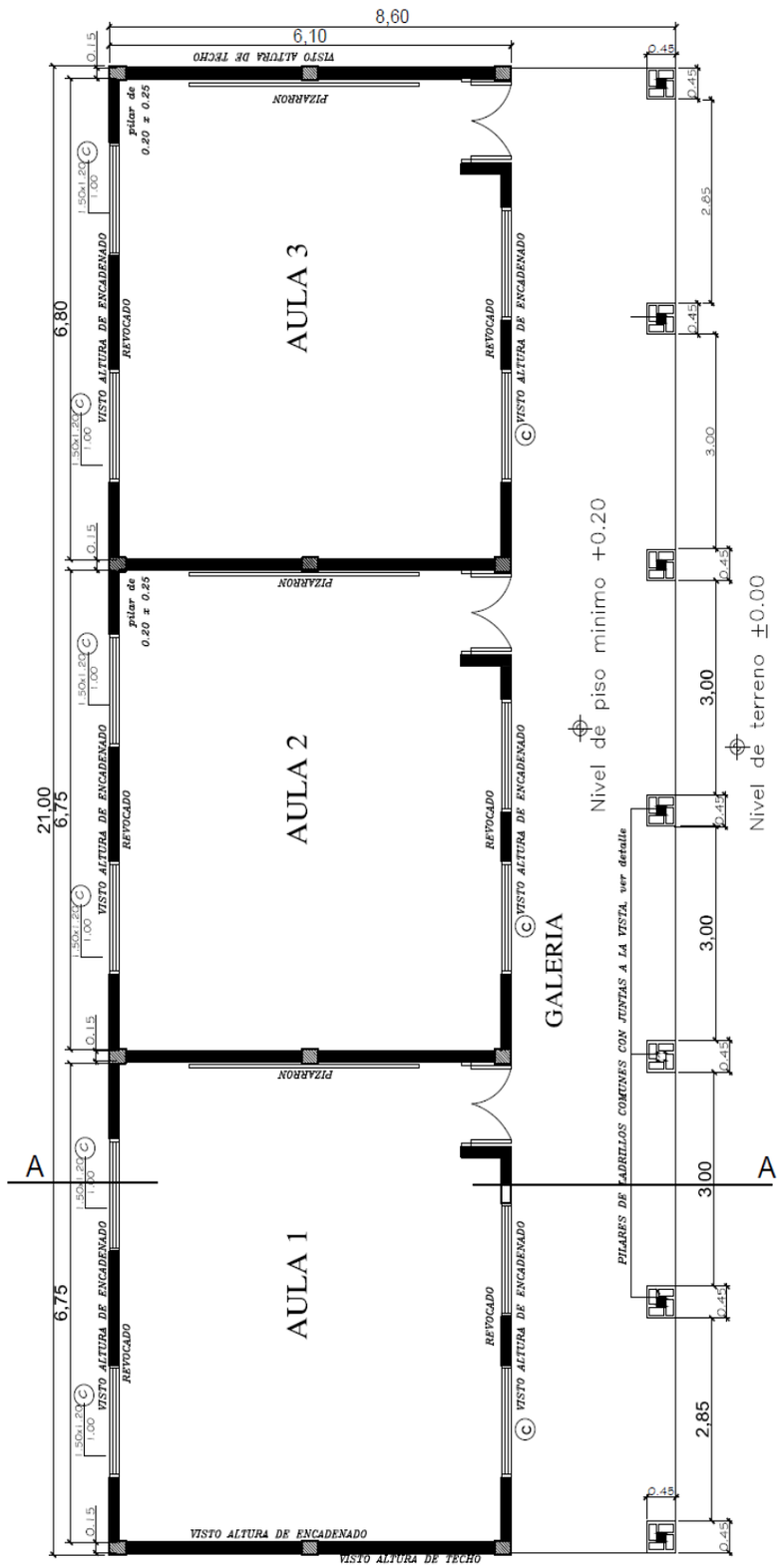
LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 11/2015

CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN ESCUELA BÁSICA Nº 4.020 PRIMER GOBERNADOR DEL BARRIO SANTA TERESA Y CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4.653 FULGENCIO YEGROS DEL BARRIO MARISCAL LÓPEZ

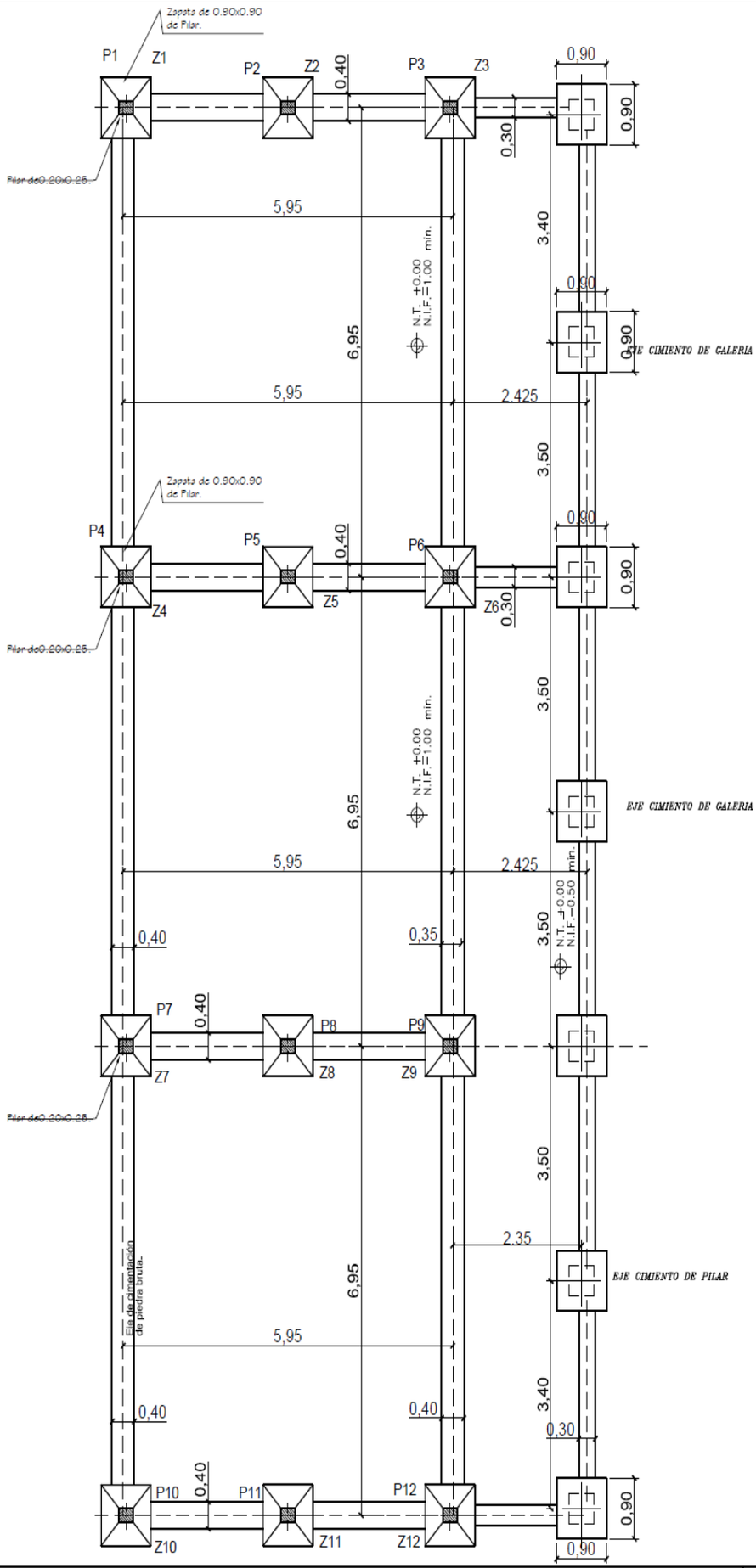
“Planos y Planillas de Cómputo Métrico”

CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN ESCUELA BÁSICA Nº 4.020 PRIMER GOBERNADOR DEL BARRIO SANTA TERESA Y CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4.653 FULGENCIO YEGROS DEL BARRIO MARISCAL LÓPEZ

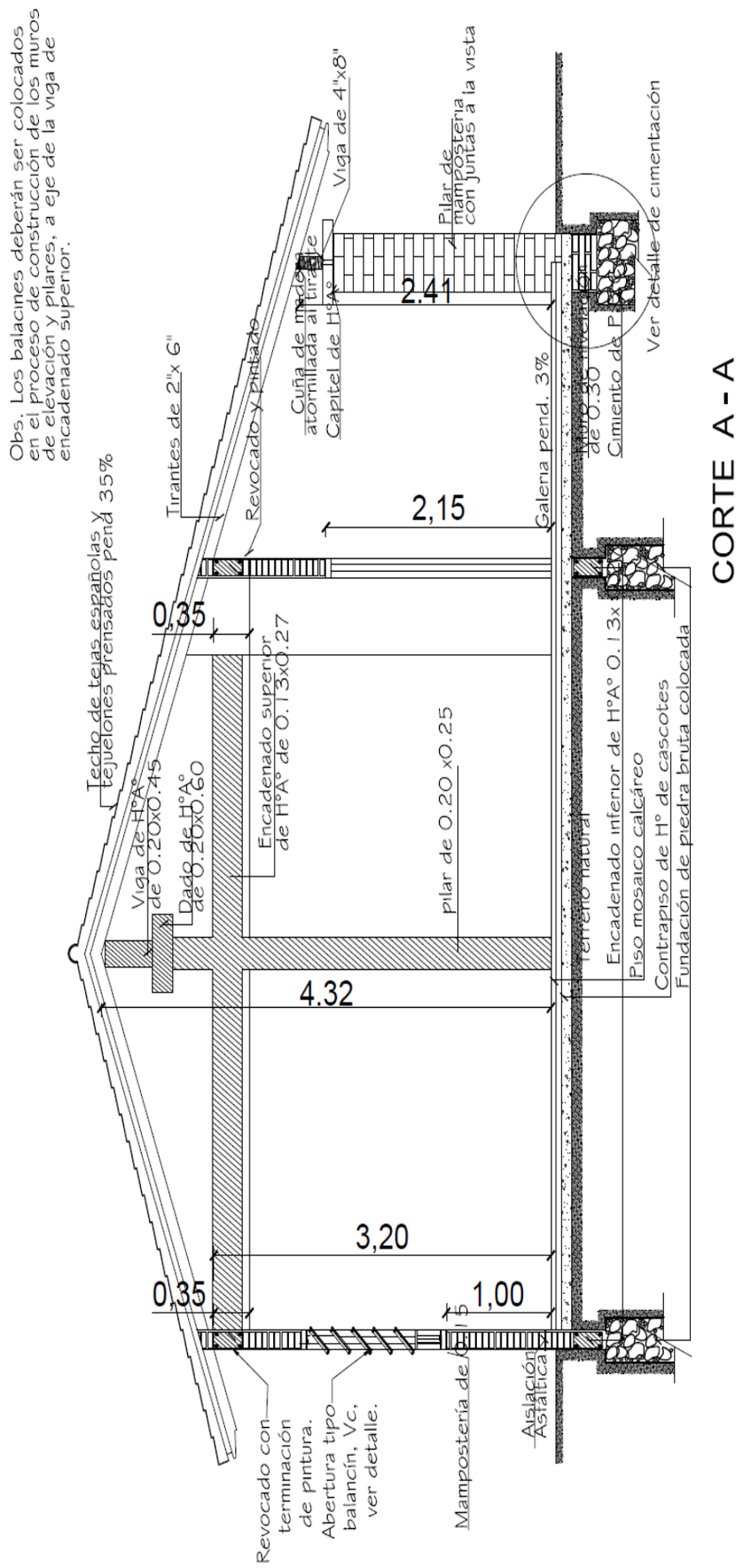
PLANOS O DISEÑOS



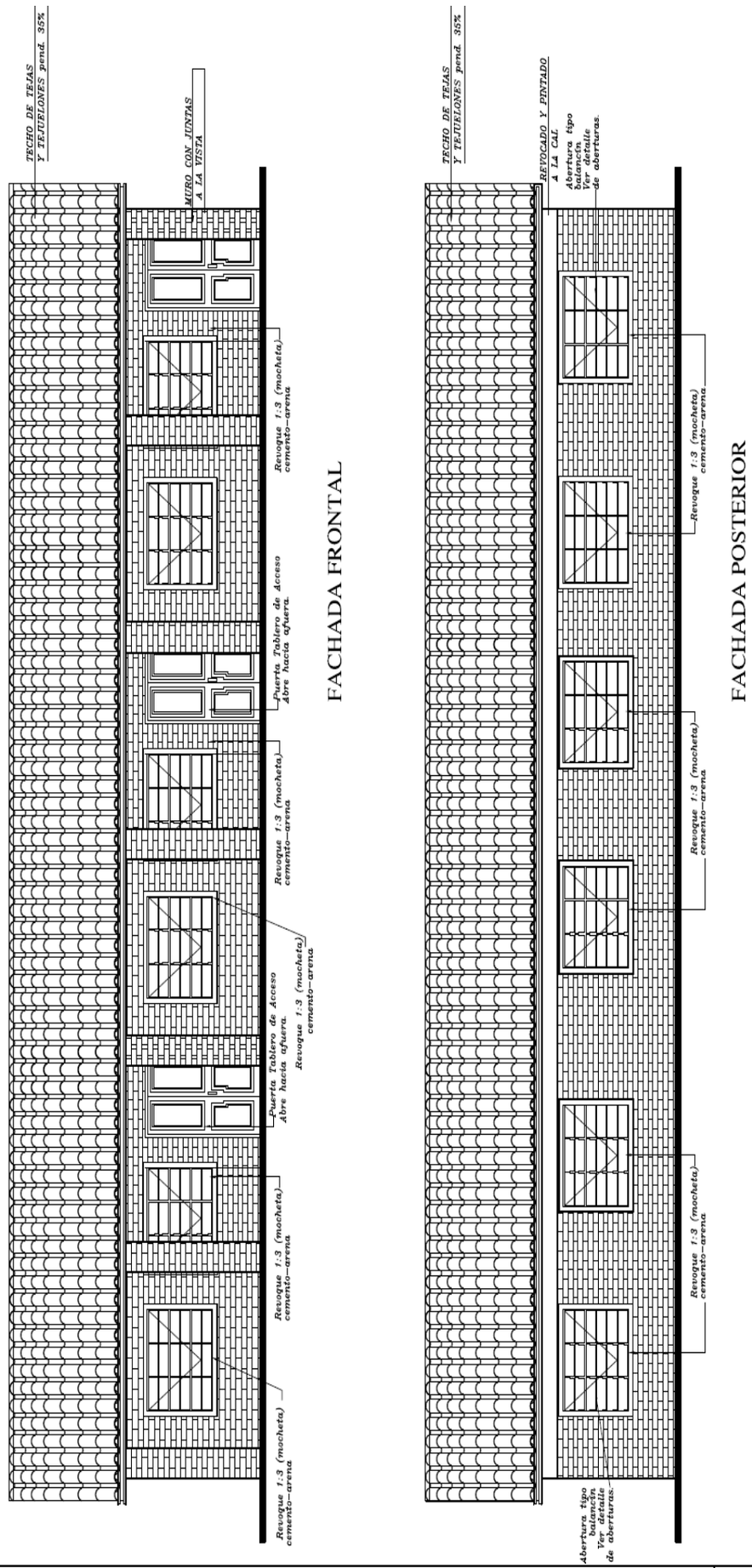
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	PLANTA CONSTRUCTIVA	



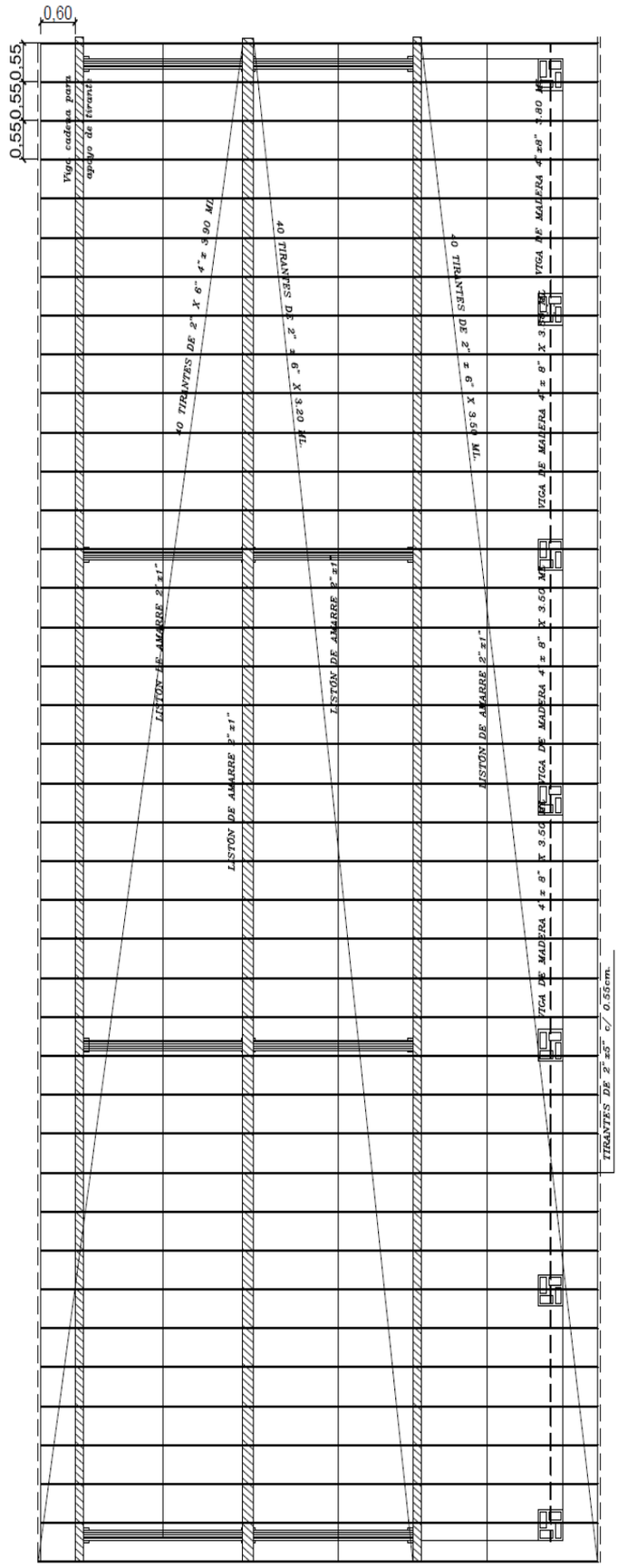
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	02
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	PLANTA DE CIMENTACION



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	CORTE TRANSVERSAL	



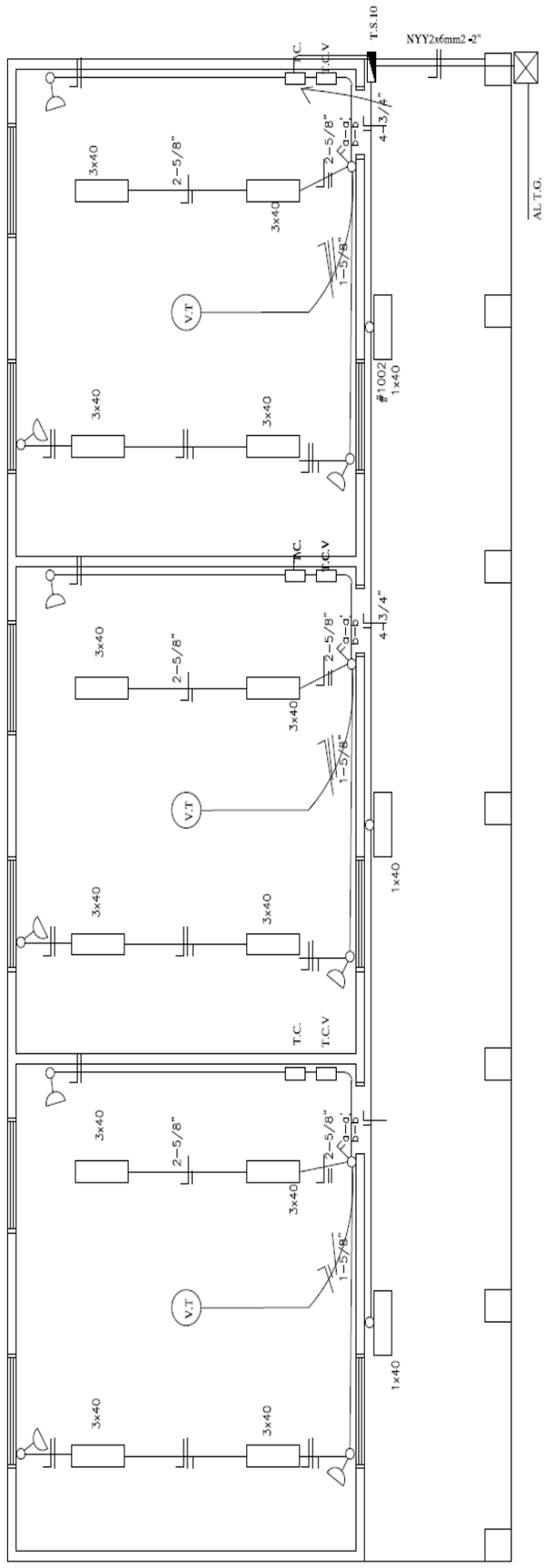
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	FACHADA FRONTAL Y POSTERIOR	



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

Nota: En la viga de hormigon armado dejar brotes de arrangue para futura construcción

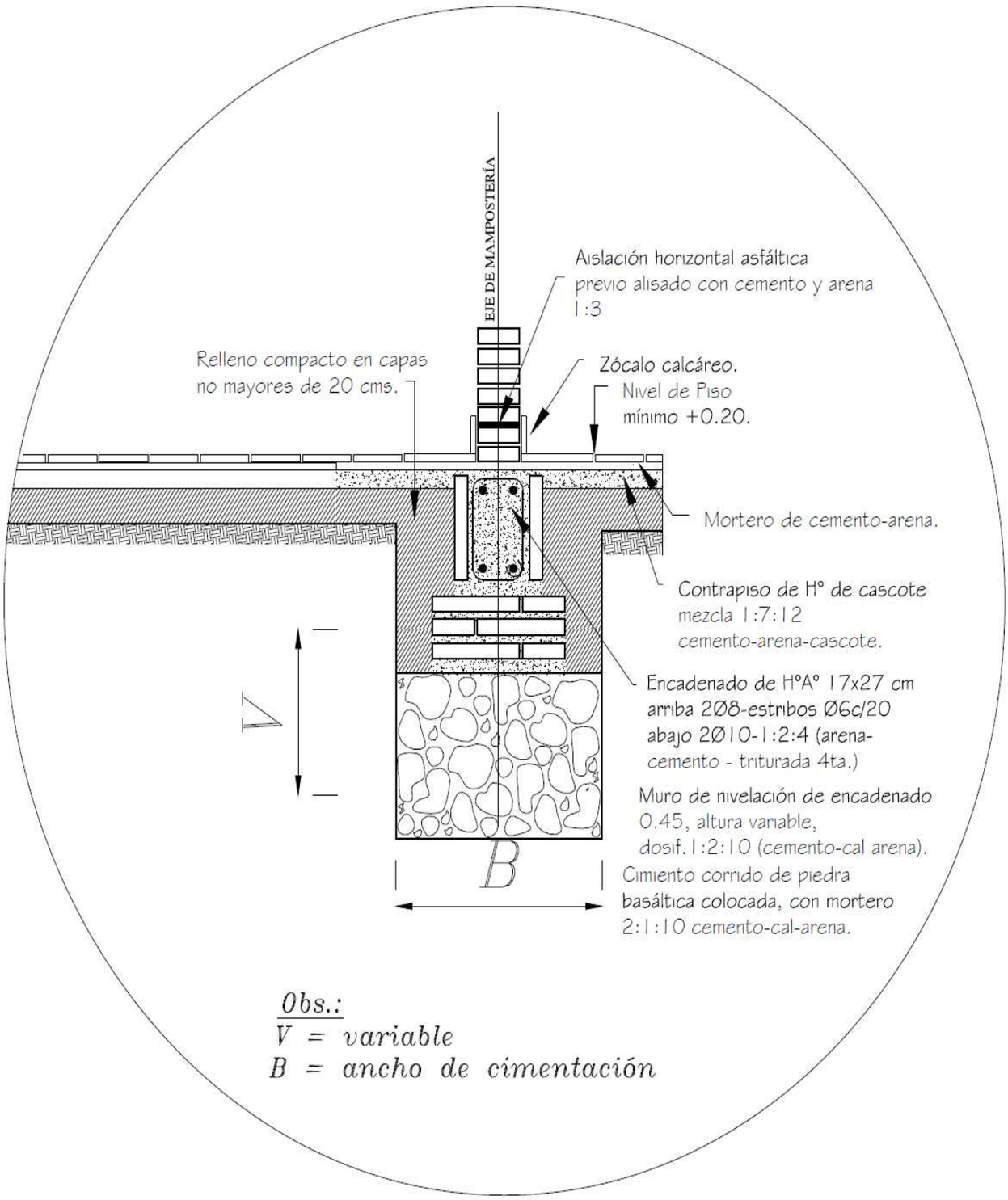
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	PLANTA DE TECHO	



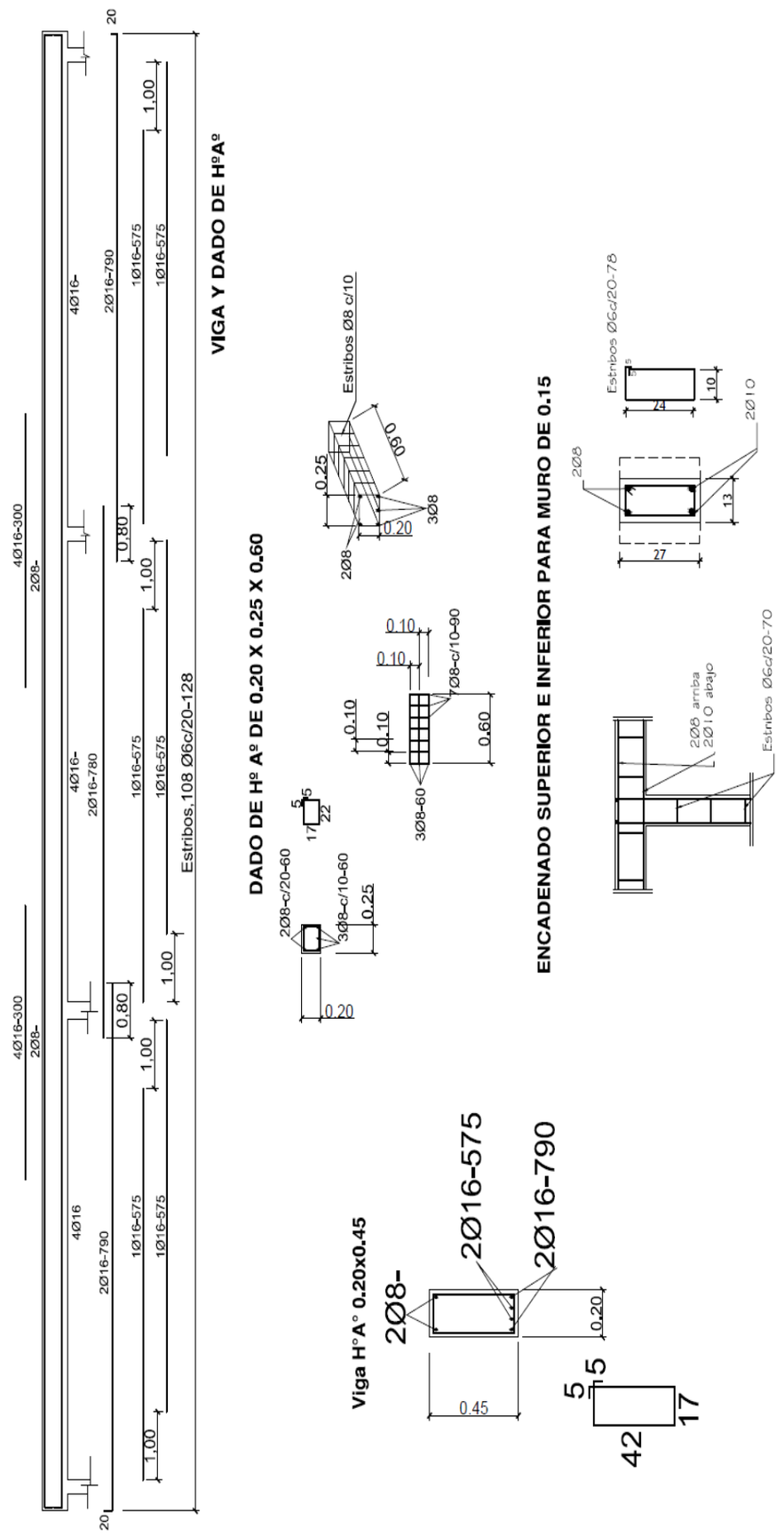
Observación:

*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 EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	ESQUEMA INSTALACION ELECTRICA	



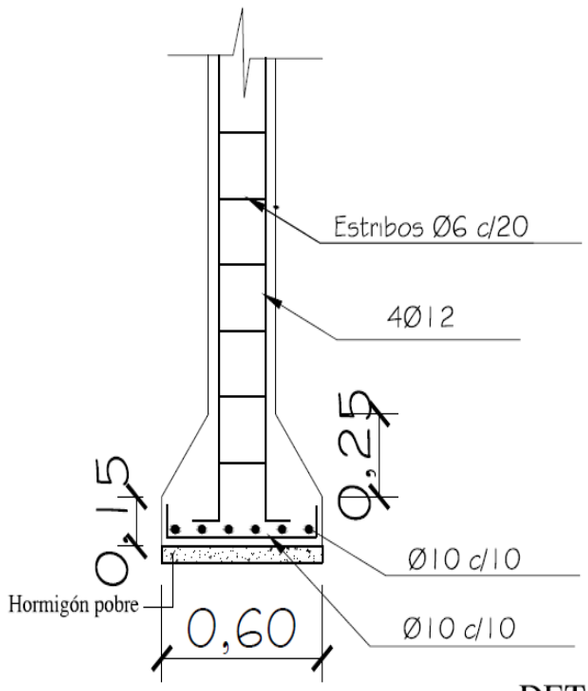
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLE DE CIMENTACION	



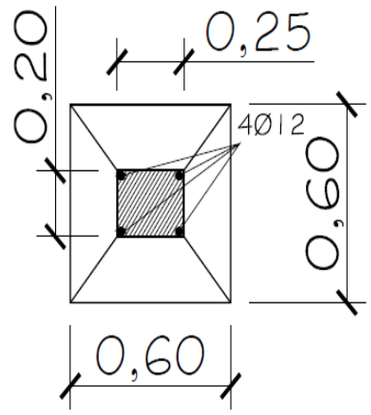
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLE ESTRUCTURA DE H°A°	

PILAR DE Hº Aº

DE 0.20 X 0.25



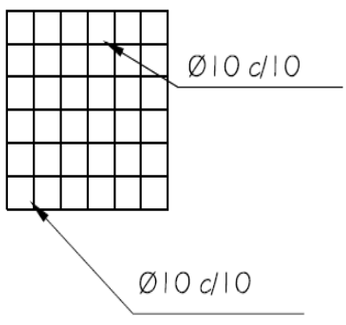
ZAPATA

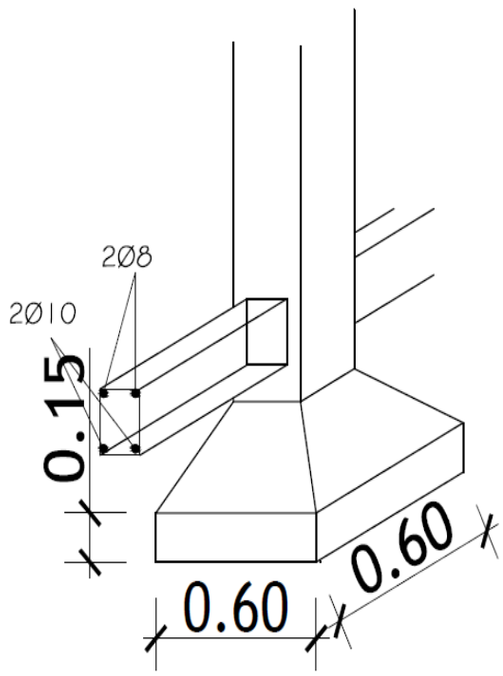


DETALLE DE ZAPATA CON

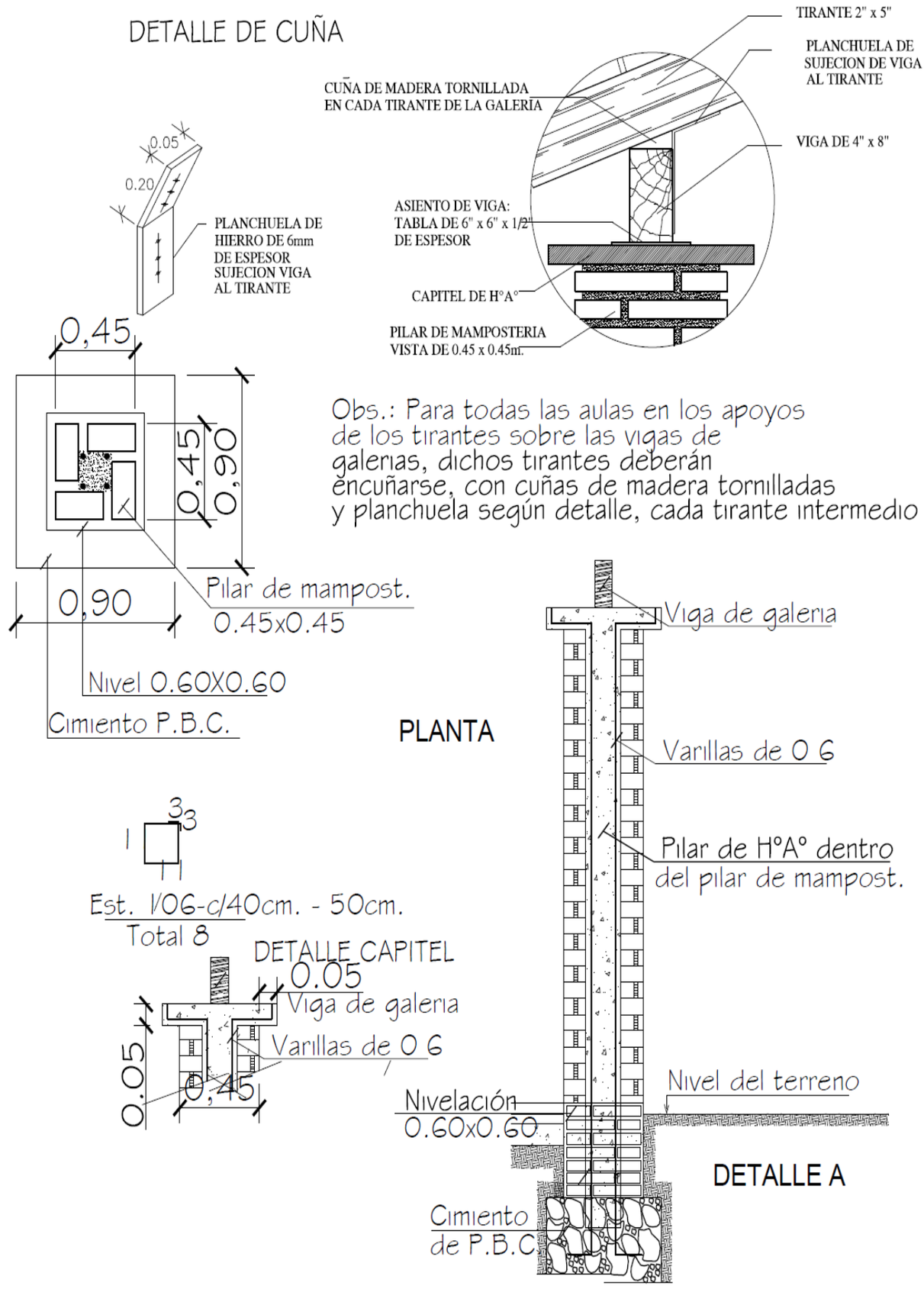
ENCADENADO INFERIOR

ARMADURA DE ZAPATA

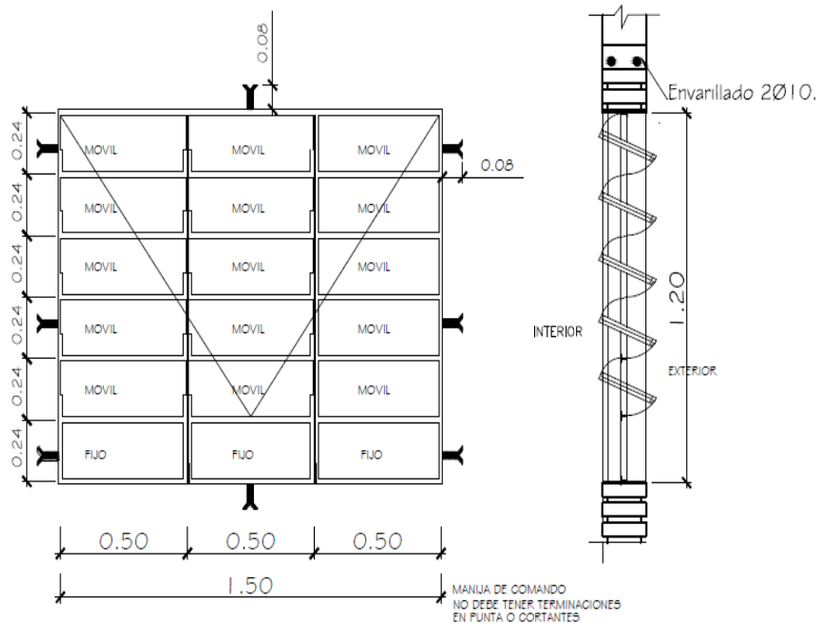




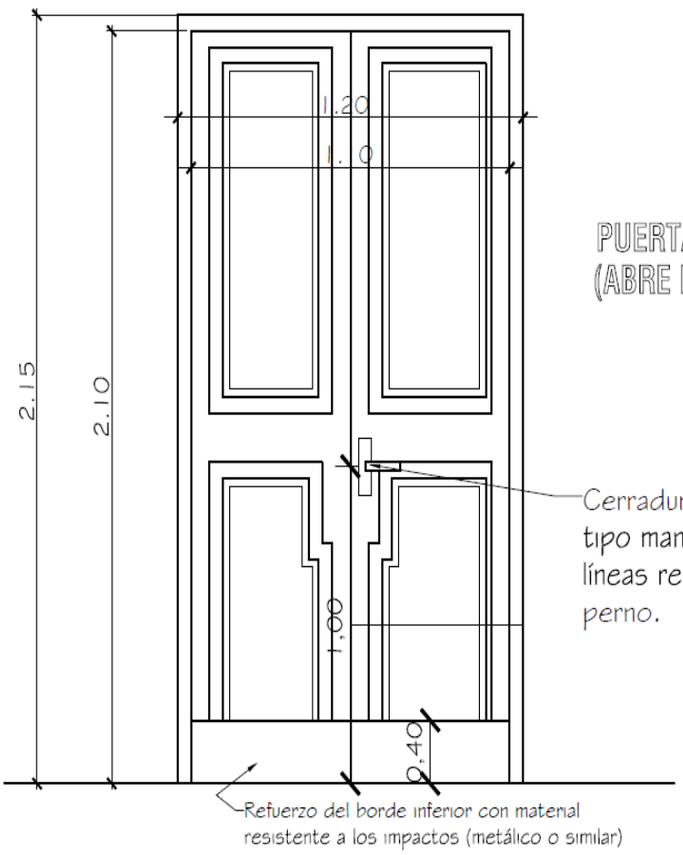
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		09
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLE ESTRUCTURA DE H°A°	



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLES VARIOS	



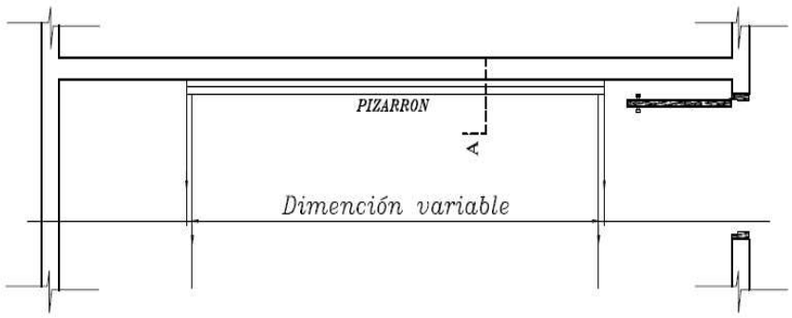
VENTANA BALANCIN TIPO C



PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

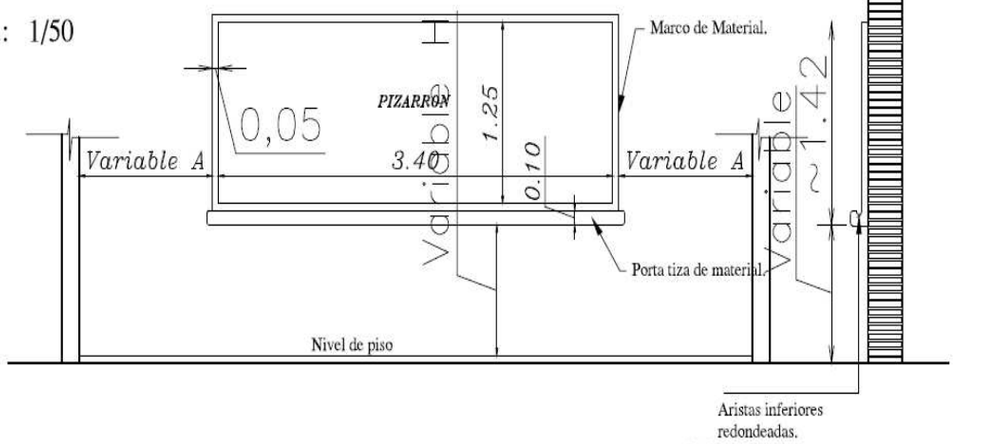
Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas.
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLES VARIOS	



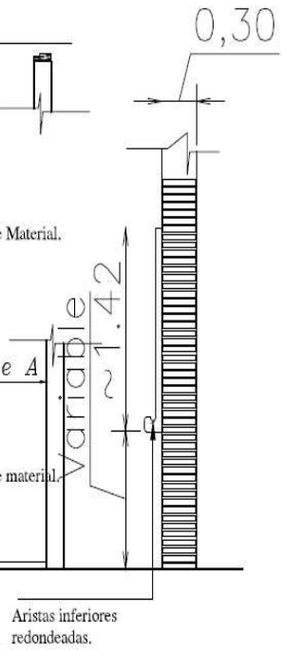
UBICACIÓN DEL PIZARRÓN

Esc.: 1/50



ALZADO FRONTAL

Esc.: 1/50



CORTE A

Esc.: 1/50

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plastico, con textura de terminación luego de la cantidad de alizado 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 proseso pintura sitéticas 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		12
3 Aulas Tipo 5.80 x 6.80 techo tejas	DETALLES VARIOS	

Planilla de Cómputo Métrico

CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN ESCUELA BÁSICA Nº 4.020 PRIMER GOBERNADOR DEL BARRIO SANTA TERESA

Item	Código de Catalogo	DESCRIPCION	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1		**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00		
		c- Replanteo	M2	186,00		
4		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	32,70		
5		**Estructura de H° A°:**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	M3	2,15		
		d- Encadenados de H° A°	M3	5,27		
6		**Muros de Nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	M2	7,20		
		b- De 0,30 cm.	M2	19,00		
		c- De 0,60 cm.	M2	1,30		
7		Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00		
8		**Aislación Asfáltica:**				
		a- De paredes	M2	15,00		
9		**Muros de Elevación:**				
		a- De 0,30 para revocar	M2	13,10		
		b- De 0,15 para revocar	M2	10,00		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,80		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50		
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	102,00		
		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00		
10		**Pilares:**				
		b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML	15,40		
12		**Techo:**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	GL.	1,00		
13	72131601-9999	**Revoques:**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,40		
		c- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,00		
		e- De viga cumbrera de H° A°	M2	26,00		
14		Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50		
15		Piso de baldosa calcárea	M2	172,50		
16		Zocalo calcáreo	ML	102,00		
17		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN.	3,00		
18		**Aberturas Metálicas:**				
		a- Ventanas tipo balancines	M2	20,58		
19		Alfeizar de ventanas :				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	15,00		
		d- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00		
20		**Pinturas:**				
		a- De paredes a la cal	M2	191,40		
		c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80		
		e- De viga cumbrera a la cal	M2	26,00		
		f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,20		
		g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238,00		
		h- De maderamen y tejuelones con barniz	M2	246,60		
		i- De abertura de madera con barniz	M2	16,50		
23		Vidrios dobles	M2	20,52		
34		**Desagüe Pluvial:**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00		
36		Instalación eléctrica	GL.	1,00		
37		Artefactos eléctricos	GL.	1,00		
40		**Mobiliarios:**				
		a- Pizarrones	UN.	3,00		
41		Limpieza final	M2	180,00		
TOTAL GUARANIES (*en letras*)						

CONSTRUCCIÓN DE 03 (TRES) AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 4.653 FULGENCIO YEGROS DEL BARRIO MARISCAL LÓPEZ

Item	Código de Catalogo	DESCRIPCION	U.M	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	72131601-9999	**Preparación de la obra**				
		b- Limpieza y preparación del terreno	M2	186,00		
		c- Replanteo	M2	186,00		
4		Excavación y carga de cimiento con PBC.	M3	32,70		
5		**Estructura de H° A°:**				
		b2- Vigas y dado de H° A°	M3	2,15		
		d- Encadenados de H° A°	M3	5,27		
6		**Muros de Nivelación:**				
		a- De 0,45 cm.	M2	7,20		
		b- De 0,30 cm.	M2	19,00		
		c- De 0,60 cm.	M2	1,30		
7		Relleno y apisonado de interiores	M3	69,00		
8		**Aislación Asfáltica:**				
		a- De paredes	M2	15,00		
9		**Muros de Elevación:**				
		a- De 0,30 para revocar	M2	13,10		
		b- De 0,15 para revocar	M2	10,00		
		c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes	M2	68,80		
		d- De 0,30 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	13,50		
		e- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes	M2	102,00		
		f- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	36,00		
10		**Pilares:**				
		b- De 0,45 x 0,45 visto para corredor	ML	15,40		
12		**Techo:**				
		c- De tejas y tejuelones prensadas a maquina	M2	246,60		
		d- Viga de madera y planchuela en galería	GL.	1,00		
13		**Revoques:**				
		a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	191,40		
		c- De pilares 0,30 x 0,30 cm.	ML	16,00		
		e- De viga cumbrera de H° A°	M2	26,00		
14		Contrapiso de H° de cascotes	M2	172,50		
15		Piso de baldosa calcárea	M2	172,50		
16		Zocalo calcáreo	ML	102,00		
17		**Aberturas de madera :**				
		b- Puerta madera de 1,20 x 2,10	UN.	3,00		
18		**Aberturas Metálicas:**				
		a- Ventanas tipo balancines	M2	20,58		
19		Alfeizar de ventanas :				
		c- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	15,00		
		d- De ladrillos comunes tipo sardinel	ML	12,00		
20		**Pinturas:**				
		a- De paredes a la cal	M2	191,40		
		c- De pilares vistos con antimoho incoloro	M2	27,80		
		e- De viga cumbrera a la cal	M2	26,00		
		f- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	20,20		
		g- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	M2	238,00		
		h- De maderamen y tejuelones con barniz	M2	246,60		
		i- De abertura de madera con barniz	M2	16,50		
23		Vidrios dobles	M2	20,52		
34		**Desagüe Pluvial:**				
		a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ML	64,00		
36		Instalación eléctrica	GL.	1,00		
37		Artefactos eléctricos	GL.	1,00		
40		**Mobiliarios:**				
		a- Pizarrones	UN.	3,00		
41		Limpieza final	M2	180,00		
TOTAL GUARANIES (*en letras*)						