MUNICIPALIDAD DE TEMBIAPORA

Intendencia Municipal

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C)

Cómputos métricos Y Planos

El anexado ***Cómputo métrico de dos aulas*** será utilizado en la ejecución de Obras en:

-Lote I: Construcción de aula en escuela Buen Jesús

-Lote II. Construcción de aula en escuela Agrícola Tembiapora II

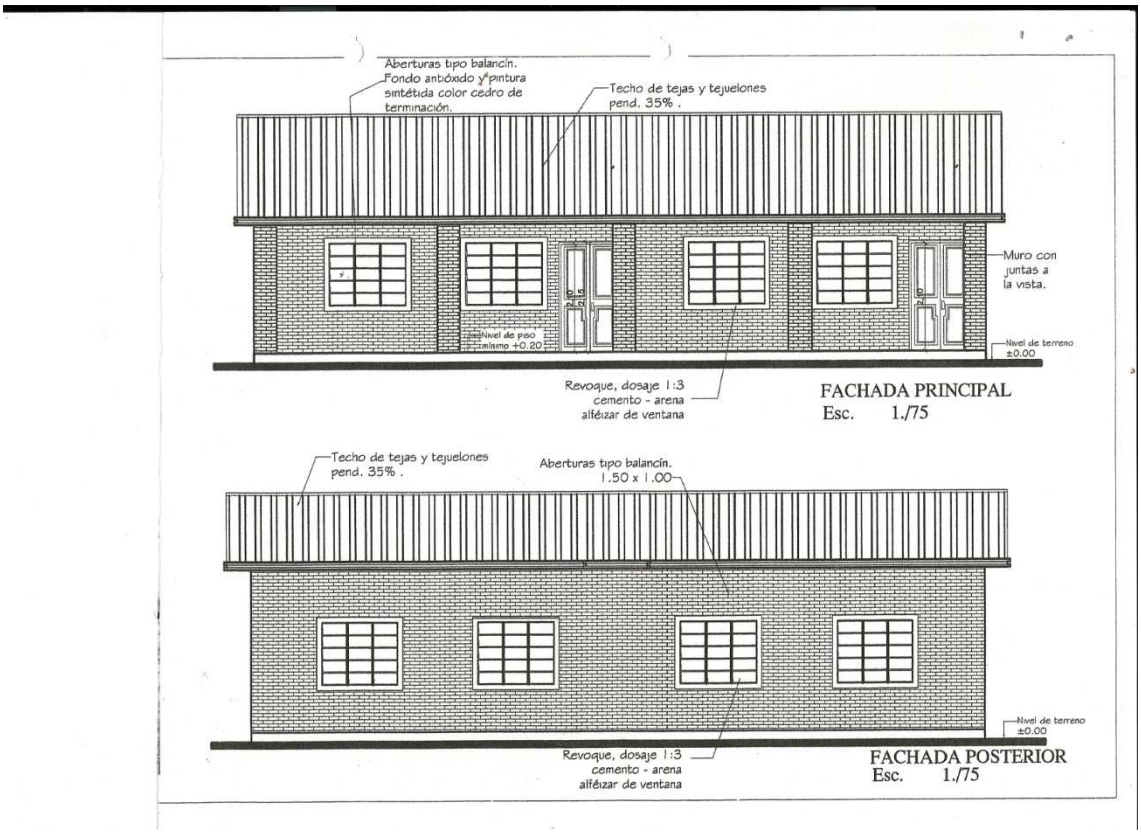
ITEM	Cód. Cat.	RUBRO	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		TRABAJOS PRELIMINARES				
1		Replanteo y Marcación	m2	112,8		
2		Excavación p/ cimiento	m3	12,5		
3		Desmonte manual de suelo blando	m3	15,5		
4		Relleno	m3	20,9		
		ELEVACIONES VARIAS				
5		Cimiento de Piedra Bruta Colocada (con cal)	m3	10,2		
6		Nivelación de 0,30 con cemento puzolamico	m2	29,5		
7		Elevación de 0,15 cm en ladrillo común	m2	63,0		
8		Elevación de 0,15 cm en ladrillo común(en varillado)	m2	63,5		
9		Pilar de Mampostería (ladrillo revestido c)	ml	8,5		
10		Encadenado inferior de HA, 27cmx15cm (armada 4 Ø10, estribos Ø6 c/20cm)	ml	61,5		
11	**72131601-001**	Encadenado superior de HA, 27cmx15cm (armada 4 Ø10, estribos Ø6 c/20cm)	ml	61,5		
12		Viga cumbrera de Madera	un	2,0		
13		AISLACIONES Y ENVARILLADOS				
14		Aislación horizontal	ml	42,5		
		CUBIERTA				
15		Techo de teja c/ tejuelon (maderamen lapacho)	m2	153,5		
		PISO				
16		Contrapiso	m2	112,3		
17		Piso Cerámico 30x 3	m2	112,3		
18		Zócalo	ml	60,1		
19		REVESTIMIENTOS				
20		Revoque	m2	212,5		
21		PINTURAS				
22		Al látex interior	m2	128,5		
23		Al látex exterior	m2	133,9		
24		Pintura de pizarrón	m2	10,0		

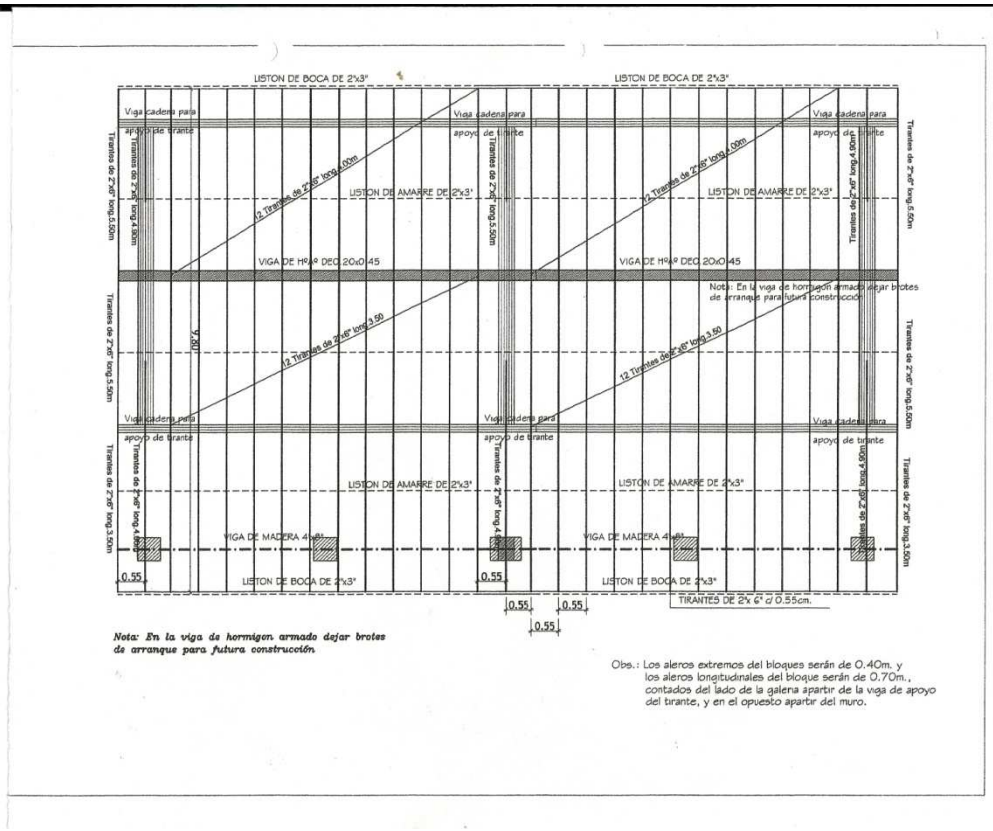
25		Tratamiento ladrillejo visto	m2	41,5		
26		Pintura de puerta	m2	6,5		
27		Pintura metálica balancines	m2	30,5		
		INSTALACION ELECTRICA				
28		Llaves termo magnéticas, apliques y artefactos	Gl	2		
29		Ventiladores de techo	Un	4,0		
		CARPINTERIA DE MADERA				
30		Marco de madera	un	2,0		
31		Puerta tablero (cedro o peterevy)	un	2,0		
		CARPINTERIA METALICA				
32		Balancines de Metal	Ml	20,3		
33		VIDRIOS				
34		Vidrios (2mm incoloro)	m2	20,3		
35		LIMPIEZA FINAL DE OBRA				
36		Limpieza final de obra	m2	112,8		
		TOTAL COSTO				

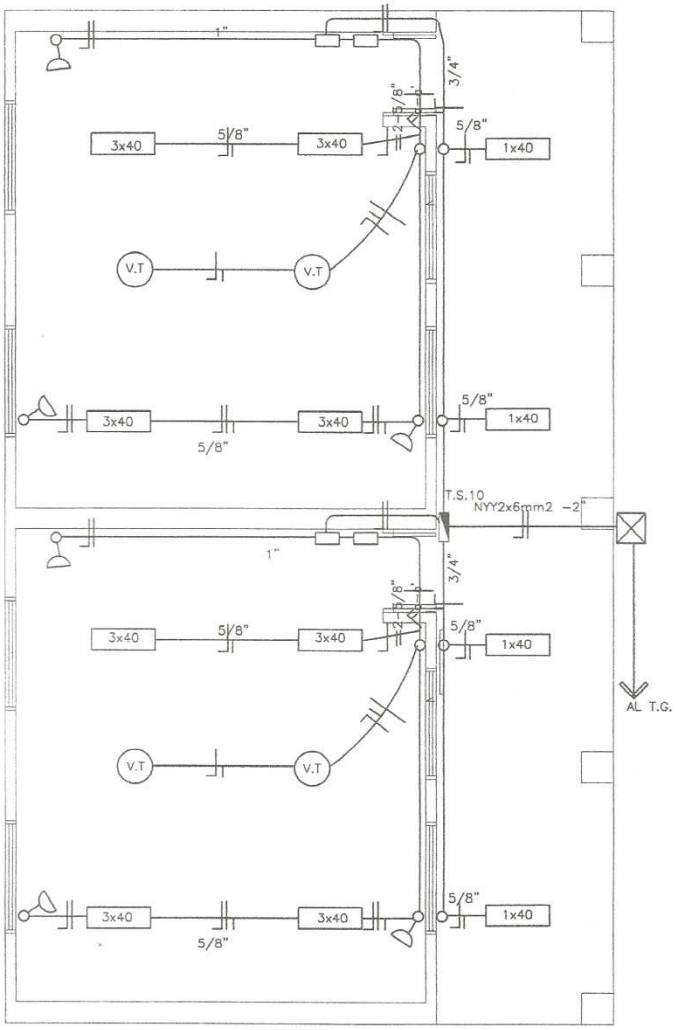
MUNICIPALIDAD DE TEMBIAPORA

Intendencia Municipal

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C)

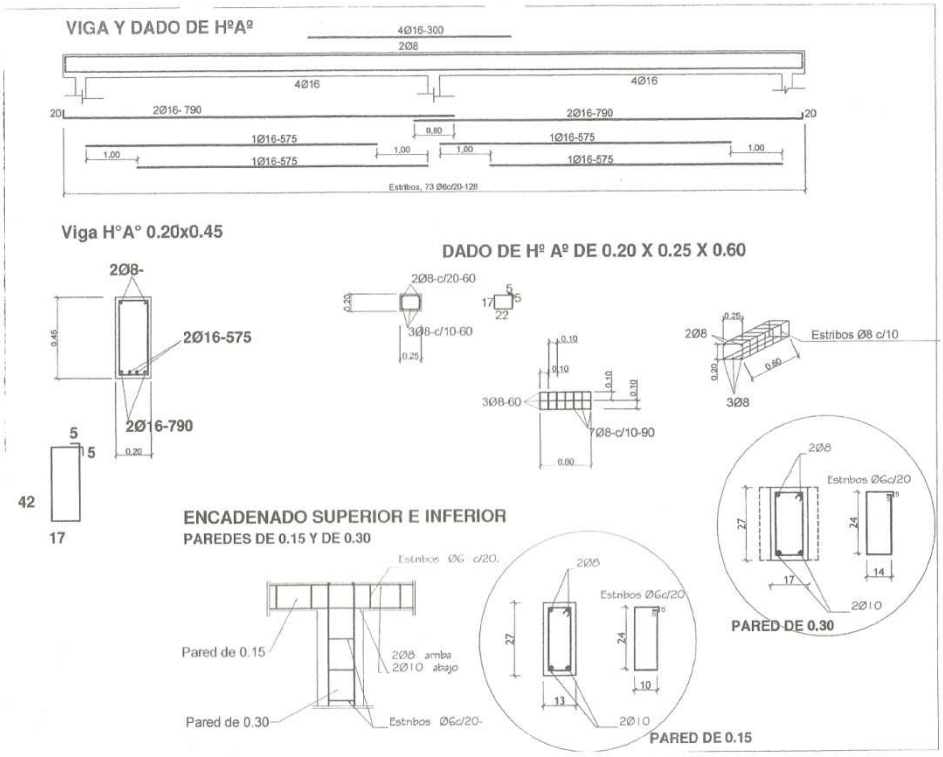


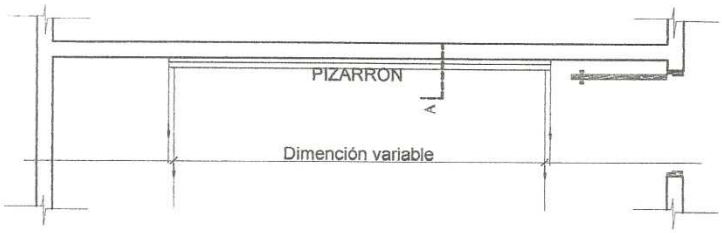

LISTON DE BOCA DE 2"x3"
LISTON DE BOCA DE 2"x3"
Viga cadena para apoyo de tirante
LISTON DE AMARRE DE 2"x3"
VIGA DE HºAº DEC. 20x0.45
Nota: En la viga de hormigón armado dejar brotes de arranque para futura construcción
VIGA DE MADERA 4"x8"
TIRANTES DE 2"x 6" d/ 0.55cm.
0.55
Nota: En la viga de hormigón armado dejar brotes de arranque para futura construcción
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.



Observaciones:

*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.


VIGA Y DADO DE HºAº
4Ø16-300
2Ø8
4Ø16
4Ø16
2Ø16- 790
2Ø16-790
1Ø16-575
1Ø16-575
1Ø16-575
1Ø16-575
Estribos, 73 Ø6c/20-12ø
Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-
2Ø16-575
2Ø16-790
42
17
DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.25 X 0.60
2Ø8-c/20-60
3Ø8-c/10-60
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
2Ø8
Estribos Ø8 c/10
3Ø8
ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR
PAREDES DE 0.15 Y DE 0.30
Pared de 0.15
Pared de 0.30
2Ø8 amba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-
2Ø8
Estribos ØGc/20
2Ø10
PARED DE 0.30
PARED DE 0.15



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN

Esc.: 1/50

ALZADO FRONTAL

Esc.: 1/50

CORTE A

Esc.: 1/50

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

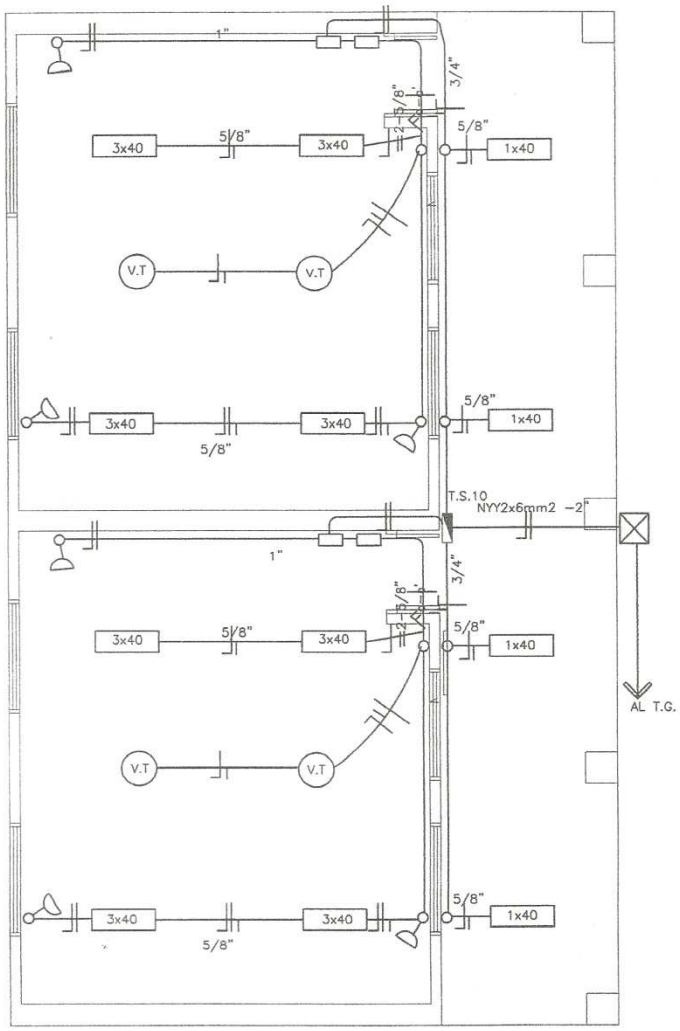
* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y porta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena(1:3), dandole una terminación redondeada en las aristas interiores.

* 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.

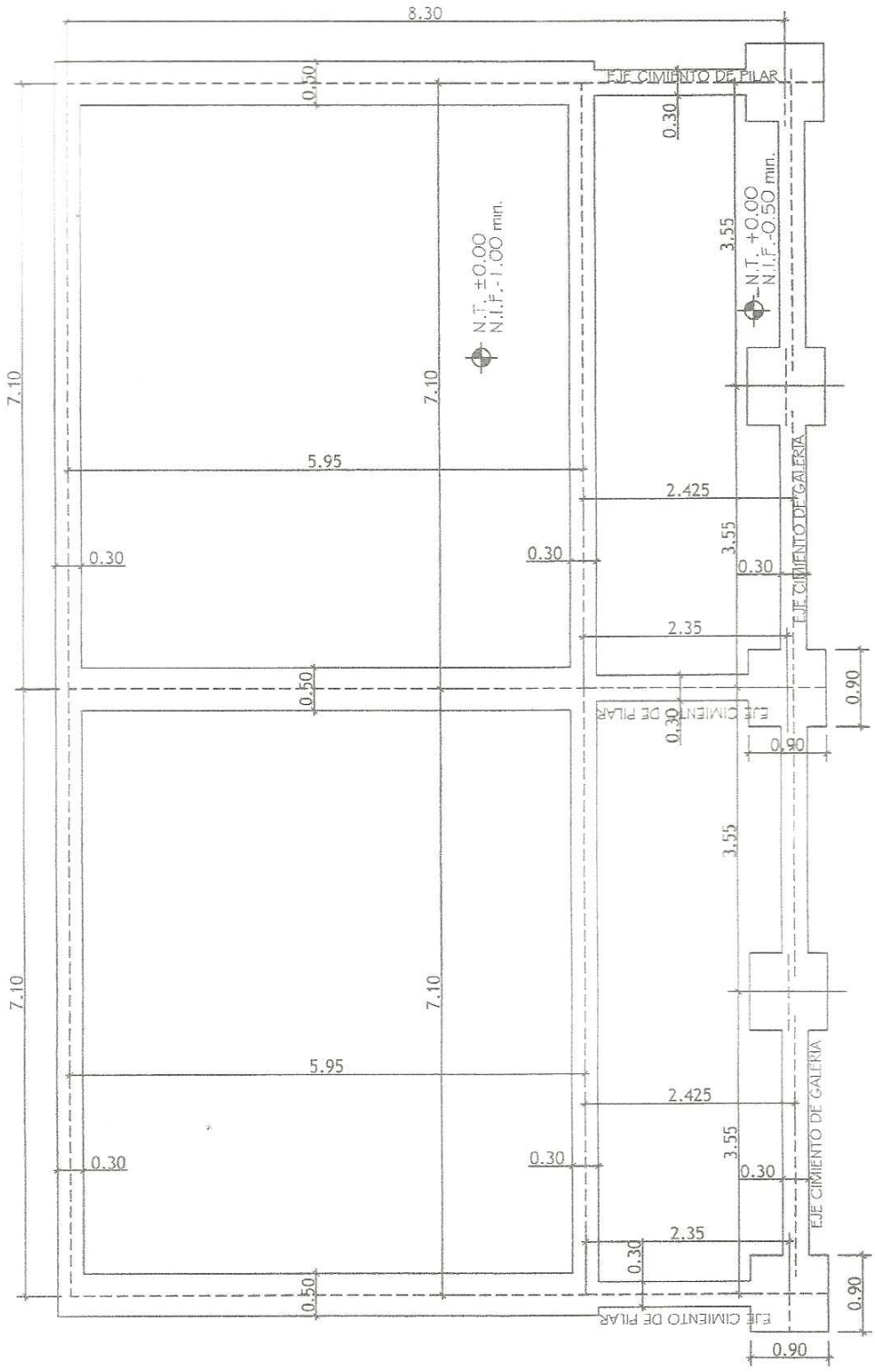
OBSERVACION

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



Observaciones:

*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.

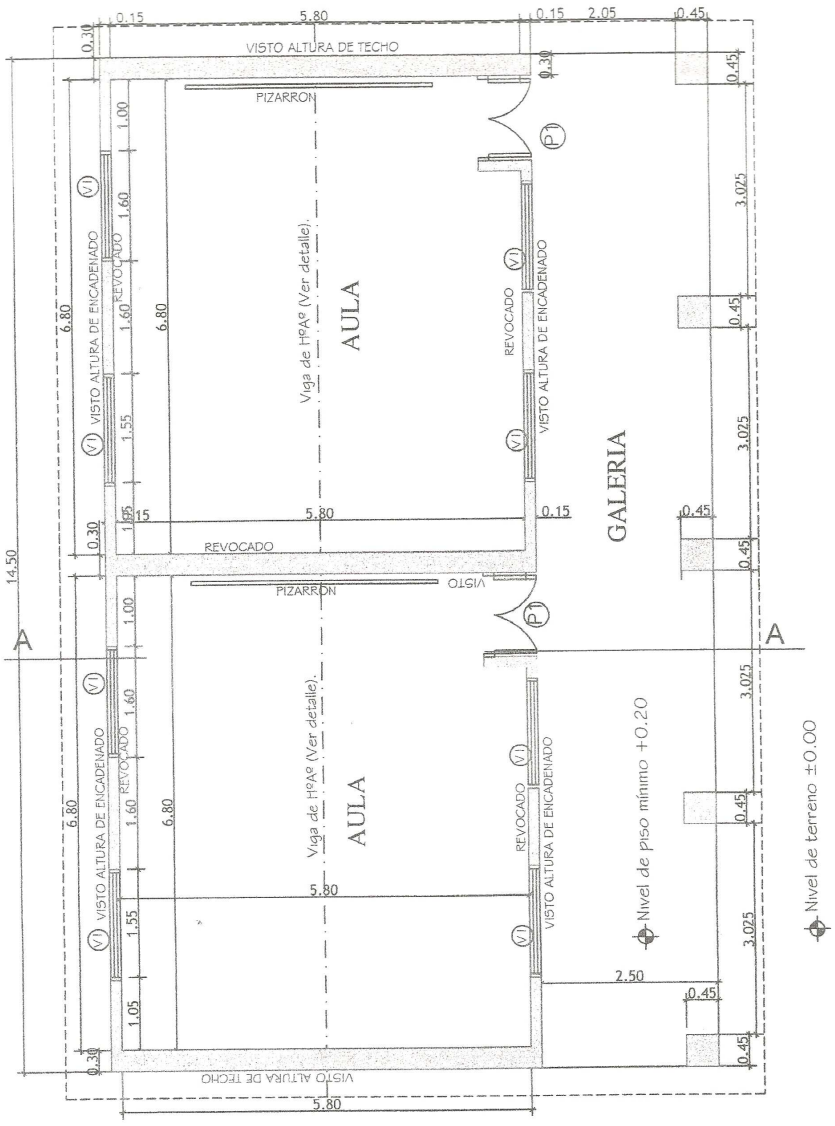


PLANTA DE FUNDACION
Esc. 1.75

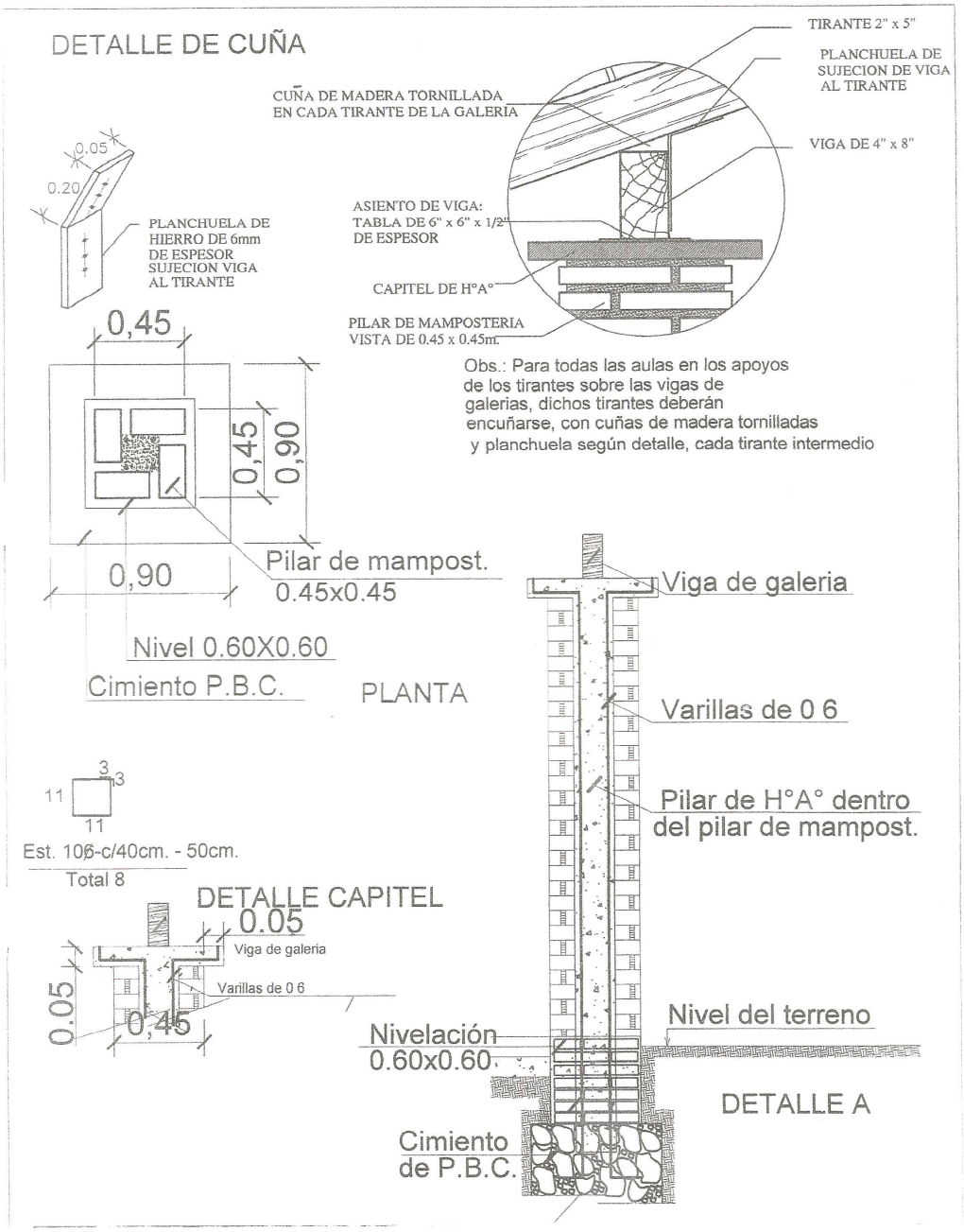
MUNICIPALIDAD DE TEMBIAPORA

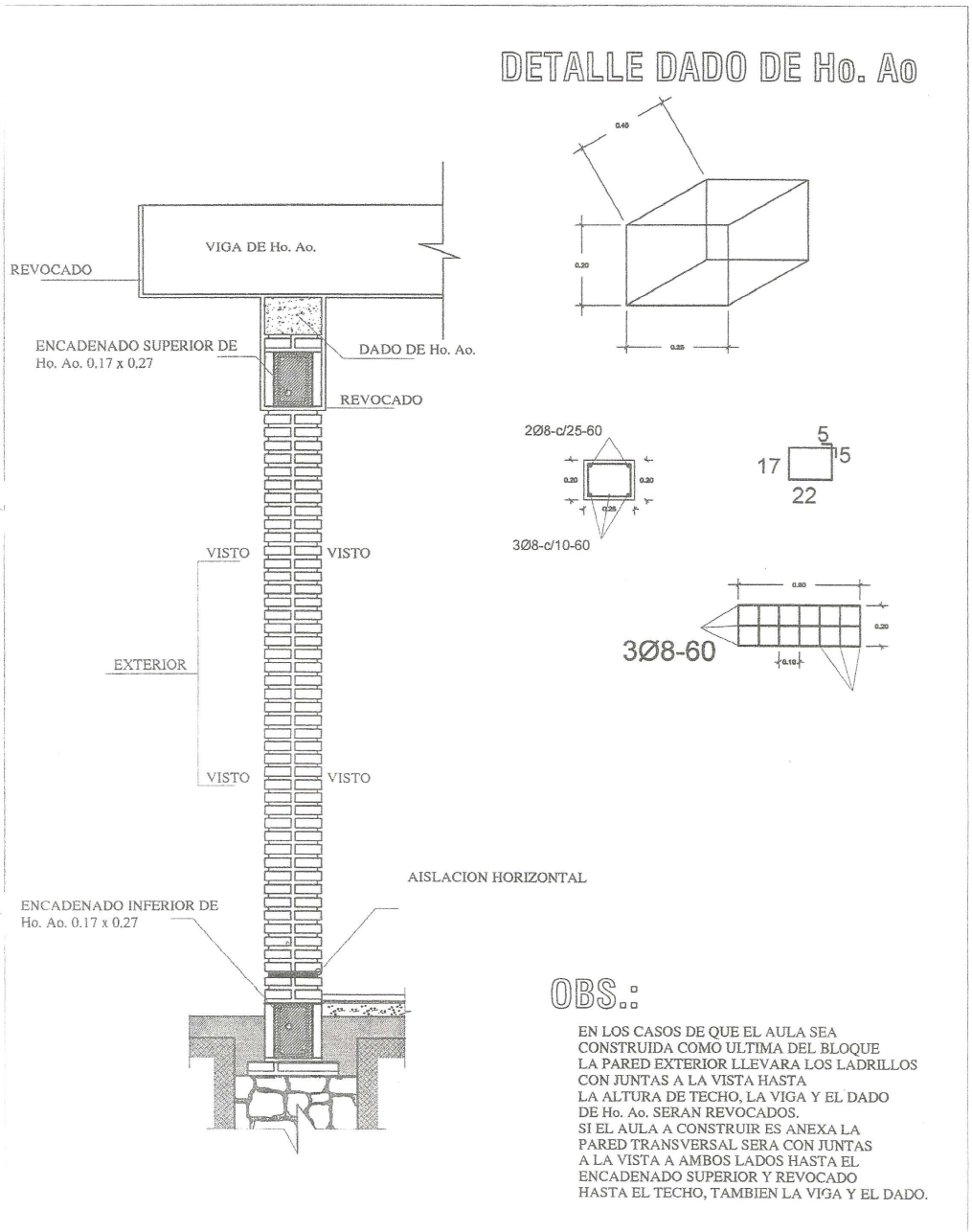
Intendencia Municipal

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C)



PLANTA CONSTRUCTIVA

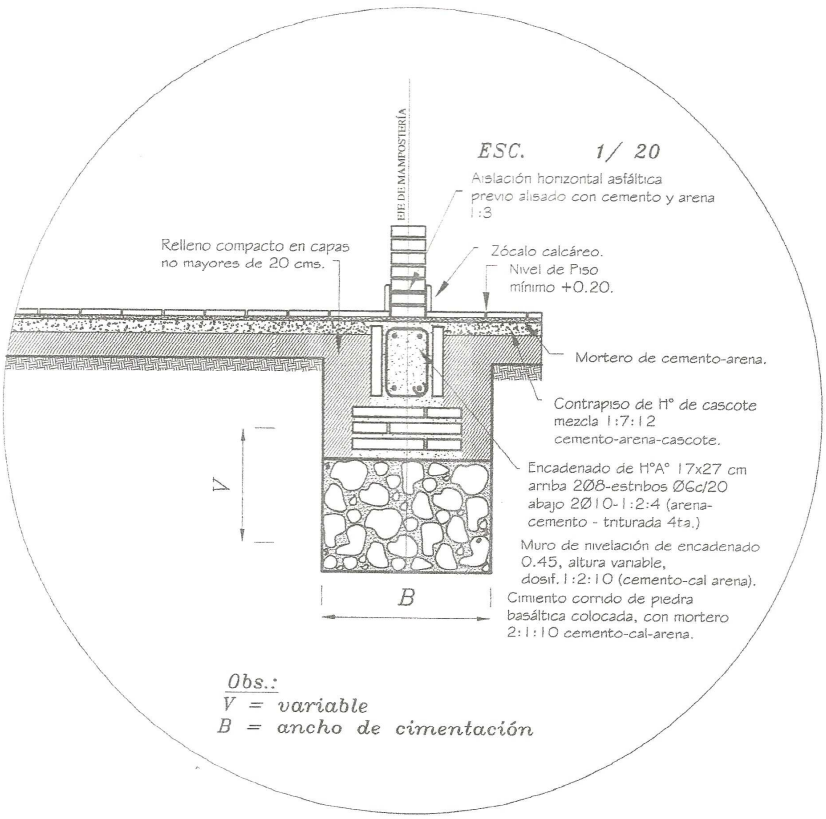

DETALLE DE CUÑA
TIRANTE 2" x 5"
PLANCHUELA DE SUJECION DE VIGA AL TIRANTE
CUÑA DE MADERA TORNILLADA EN CADA TIRANTE DE LA GALERIA
VIGA DE 4" x 8"
0.05
0.20
PLANCHUELA DE HIERRO DE 6mm DE ESPESOR SUJECION VIGA AL TIRANTE
ASIENTO DE VIGA: TABLA DE 6" x 6" x 1/2" DE ESPESOR
CAPITEL DE H°A°
PILAR DE MAMPOSTERIA VISTA DE 0.45 x 0.45m.
Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerias, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio
0,45
0,45
0,90
0,90
Pilar de mampost. 0.45x0.45
Nivel 0.60X0.60
Cimiento P.B.C.
PLANTA
Viga de galeria
Varillas de 0 6
Pilar de H°A° dentro del pilar de mampost.
3
3
11
11
Est. 10 6-c/40cm. - 50cm.
Total 8
DETALLE CAPITEL
0.05
Viga de galeria
Varillas de 0 6
0.05
0,45
Nivel del terreno
Nivelación 0.60x0.60
DETALLE A
Cimiento de P.B.C.


DETALLE DADO DE Ho. Ao
VIGA DE Ho. Ao.
REVOCADO
ENCADENADO SUPERIOR DE
Ho. Ao. 0.17 x 0.27
DADO DE Ho. Ao.
REVOCADO
2Ø8-c/25-60
3Ø8-c/10-60
5
17
15
22
VISTO
VISTO
EXTERIOR
VISTO
VISTO
3Ø8-60
AISLACION HORIZONTAL
ENCADENADO INFERIOR DE
Ho. Ao. 0.17 x 0.27
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.

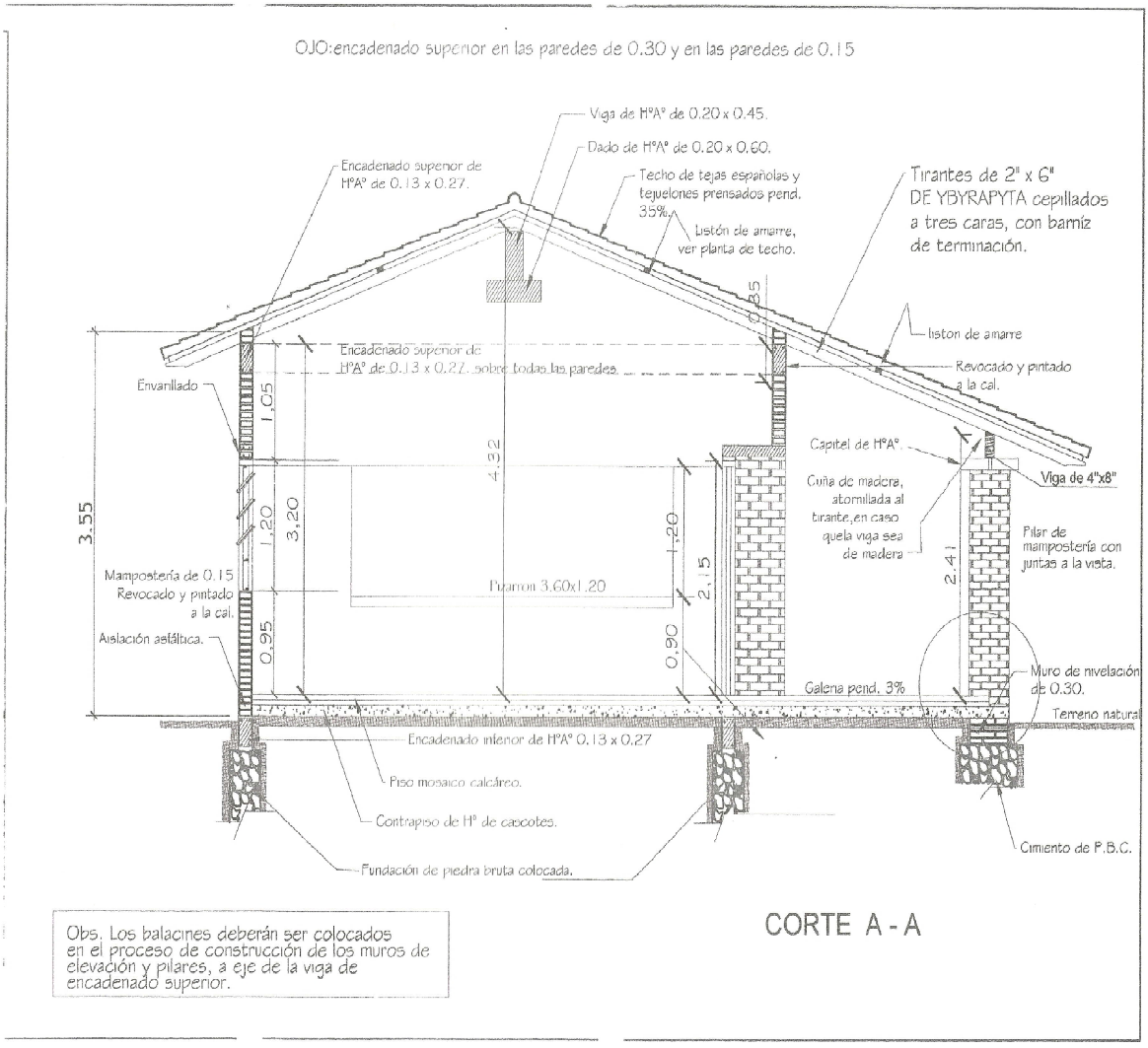
MUNICIPALIDAD DE TEMBIAPORA

Intendencia Municipal

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C)

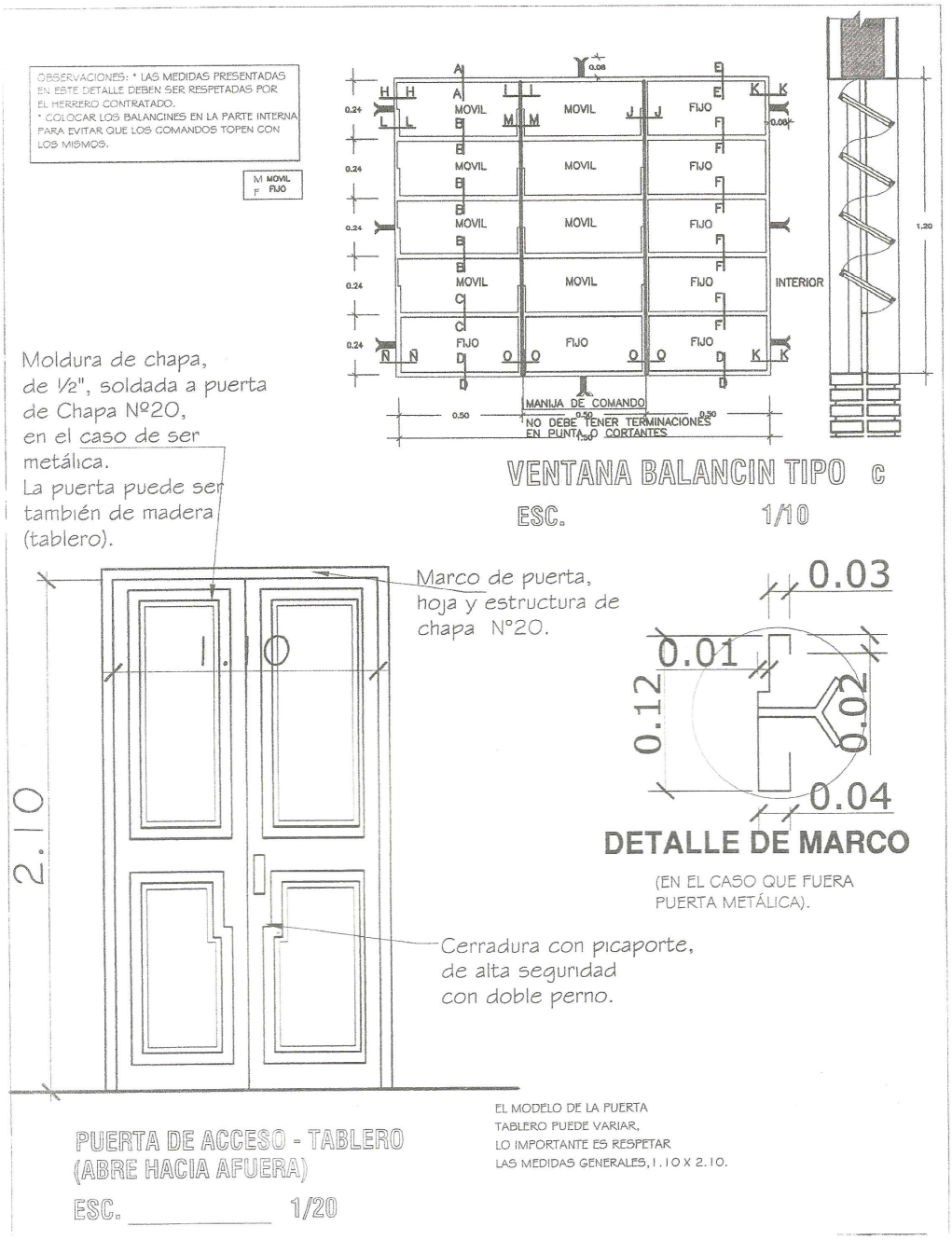


DETALLE DE CIMENTACIÓN



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

CORTE A - A


OBSERVACIONES: * LAS MEDIDAS PRESENTADAS EN ESTE DETALLE DEBEN SER RESPETADAS POR EL HERRERO CONTRATADO.
* COLOCAR LOS BALANCINES EN LA PARTE INTERNA PARA EVITAR QUE LOS COMANDOS TOPEN CON LOS MISMOS.
M MOVIL
F FIJO
MOVIL
FIJO
INTERIOR
MANIJA DE COMANDO
NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTA O CORTANTES
VENTANA BALANCIN TIPO C
ESC. 1/10
Moldura de chapa, de ½", soldada a puerta de Chapa Nº20, en el caso de ser metálica.
La puerta puede ser también de madera (tablero).
Marco de puerta, hoja y estructura de chapa N°20.
1.10
2.10
Cerradura con picaporte, de alta seguridad con doble perno.
PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)
ESC. 1/20
0.03
0.01
0.12
0.02
0.04
DETALLE DE MARCO
(EN EL CASO QUE FUERA PUERTA METÁLICA).
EL MODELO DE LA PUERTA TABLERO PUEDE VARIAR, LO IMPORTANTE ES RESPETAR LAS MEDIDAS GENERALES, 1.10 X 2.10.

MUNICIPALIDAD DE TEMBIAPORA

Intendencia Municipal

Unidad Operativa de Contratación (U.O.C)