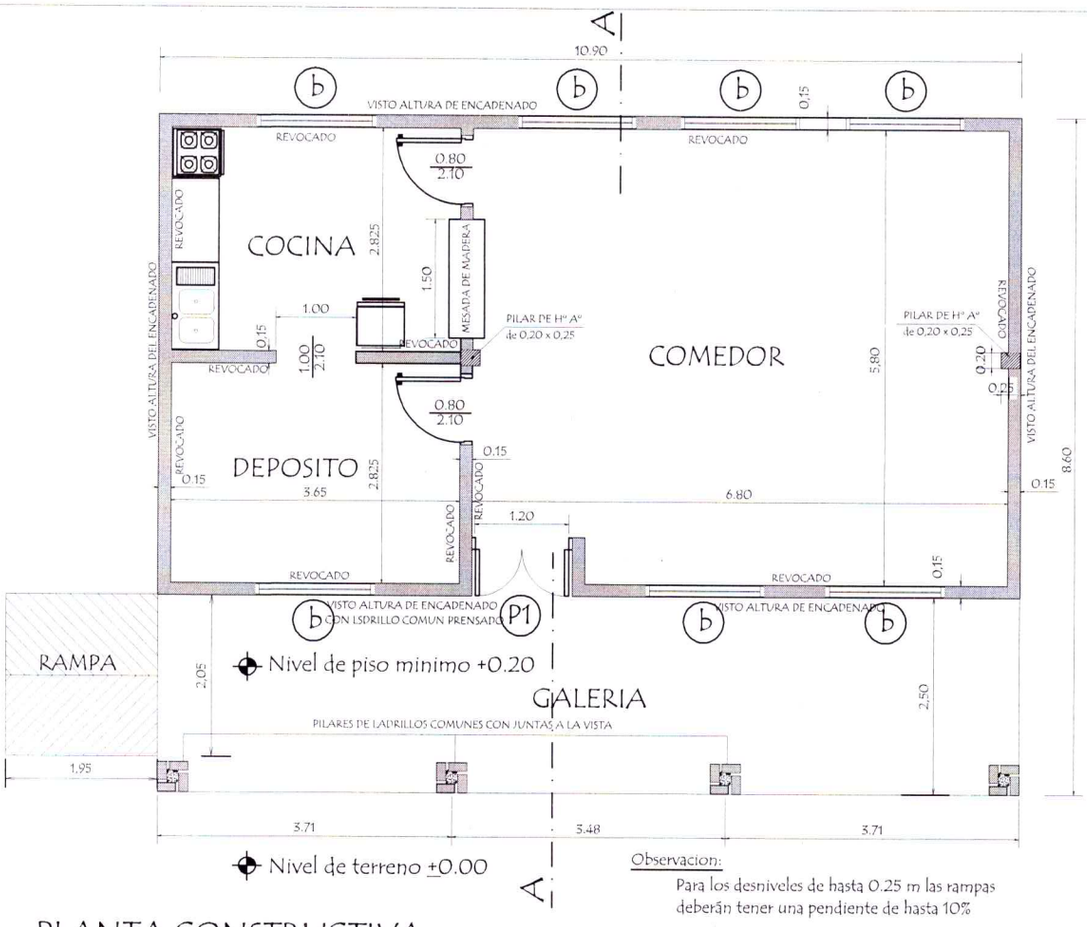
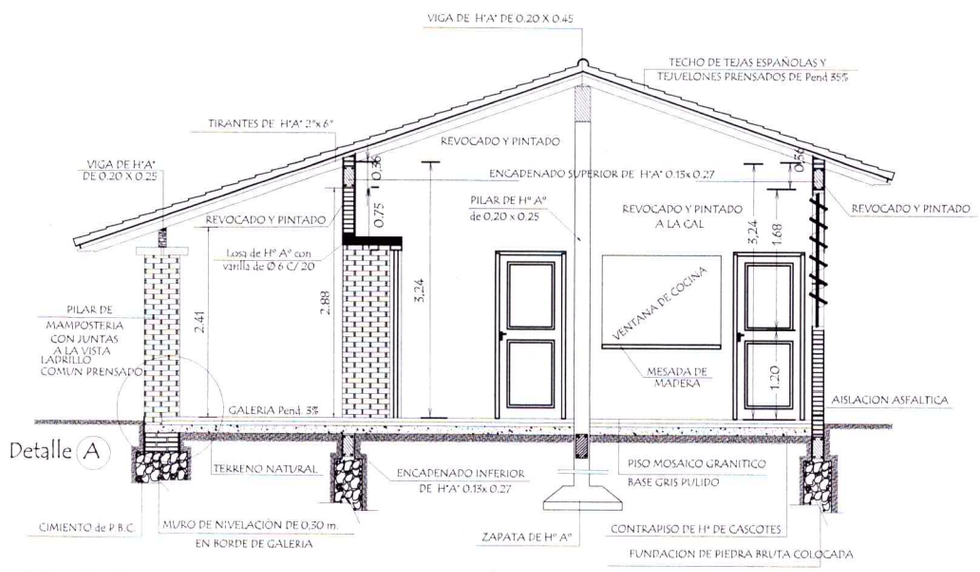


PLANTA CONSTRUCTIVA

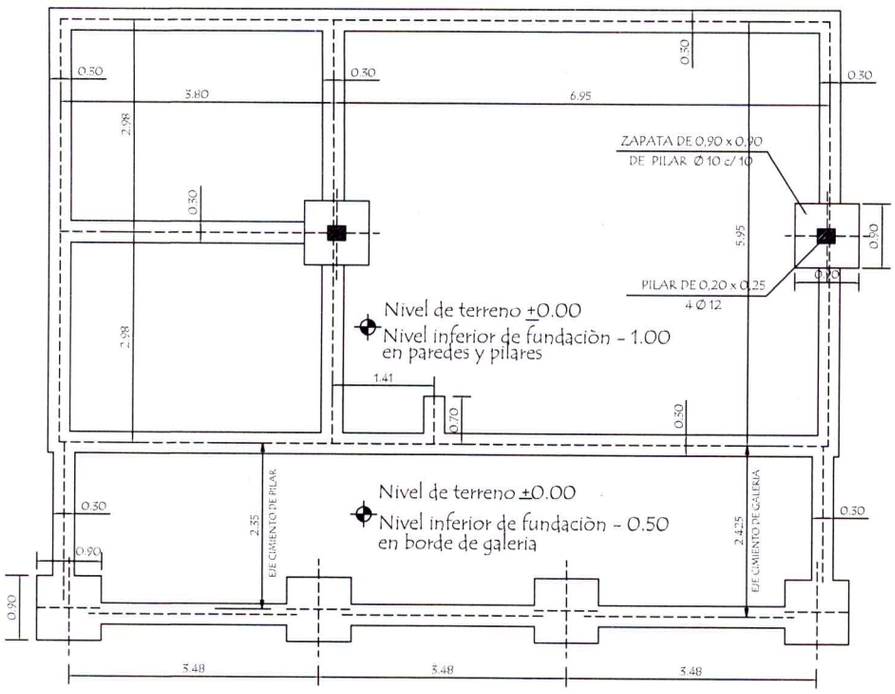


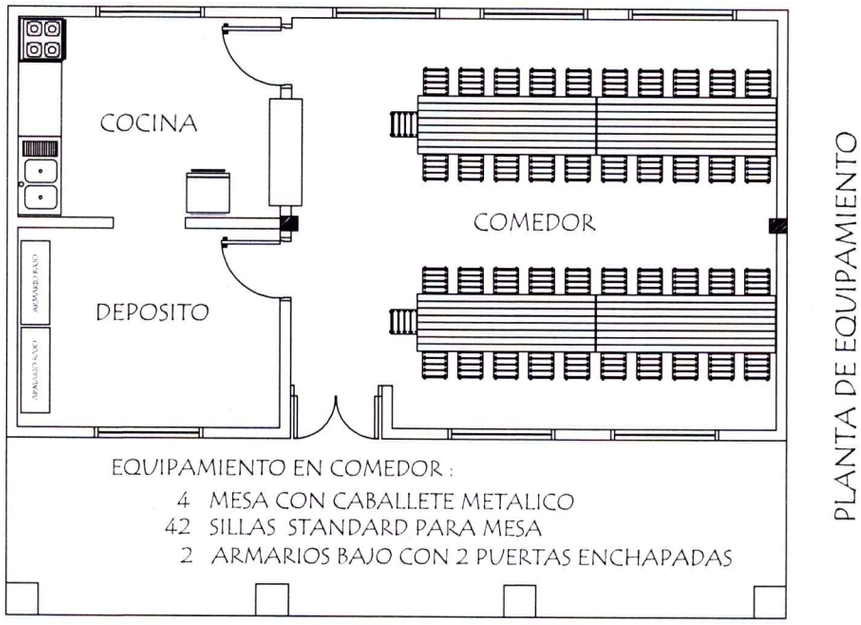
CORTE A A

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

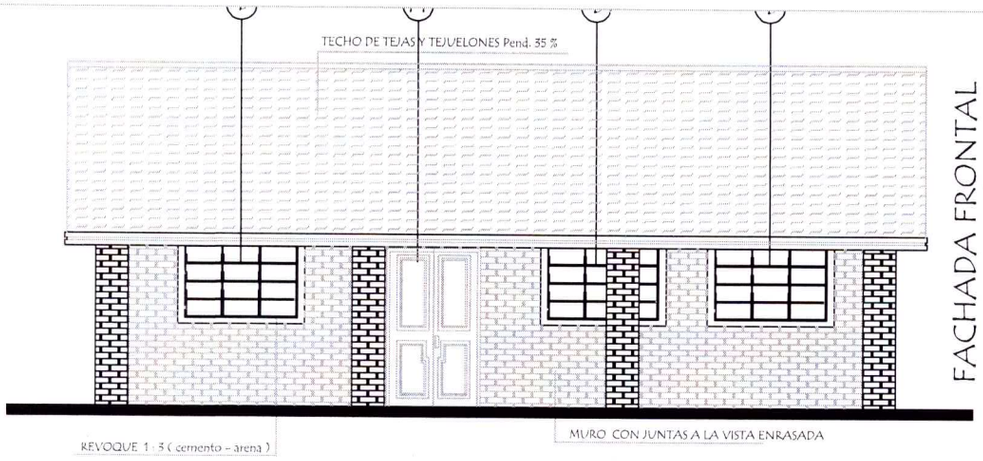
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

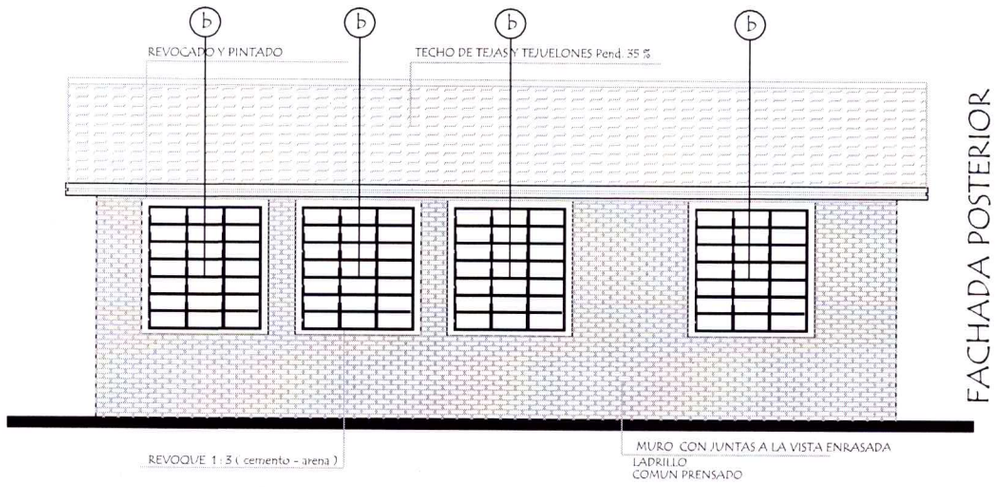
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	01
Planta Constructiva y Corte AA	escala 1 / 75	

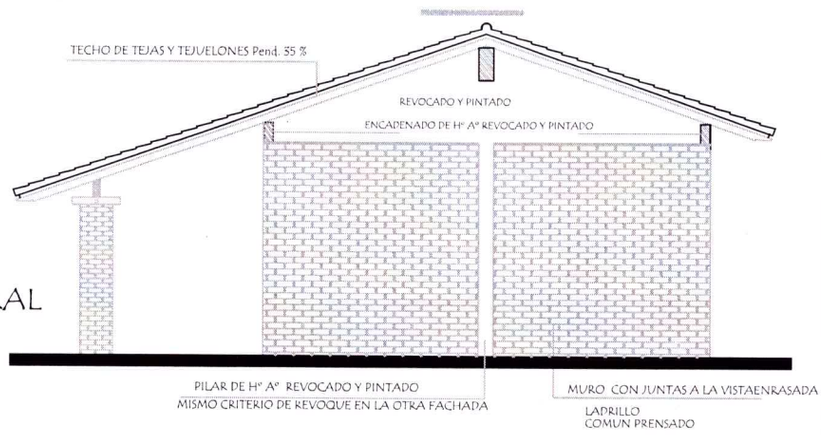




MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	02
Planta de Cimentaciòn y Equipamiento	escala 1 / 75	

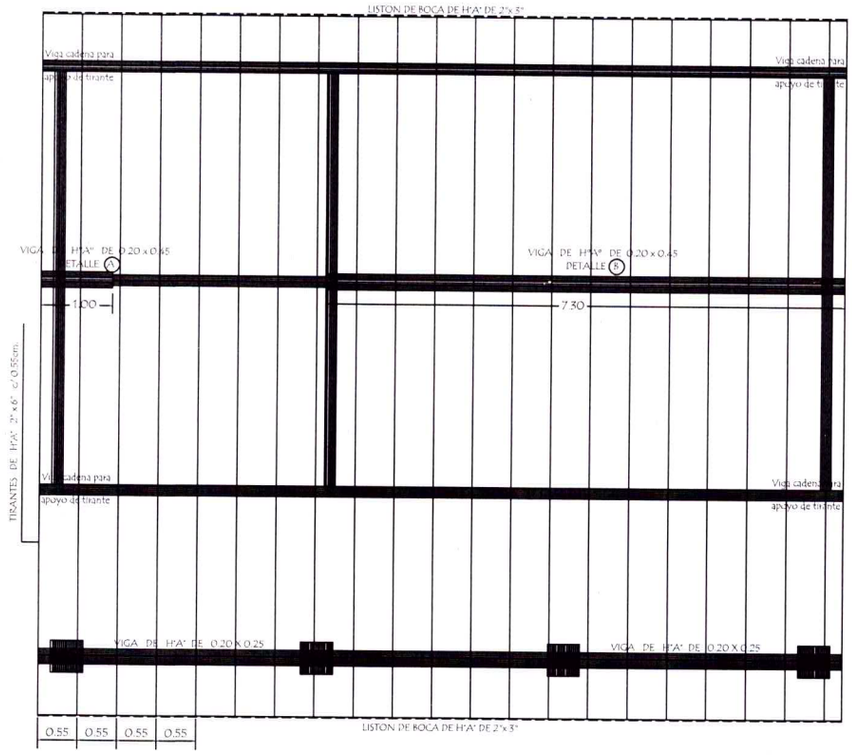






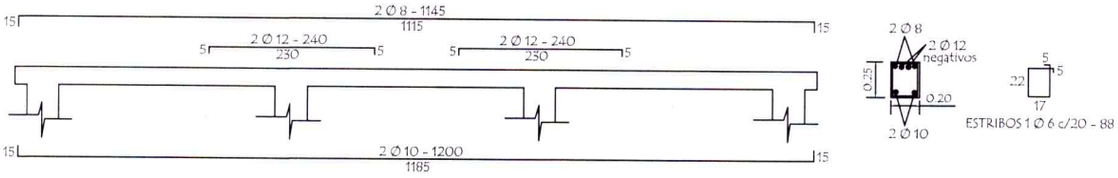
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	03
Fachadas escala 1 / 75		

Observación :
Los aleros extremos del bloque serán de 0.20m, y Los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70 m contados del lado de la galería apartir de la viga de apoyo del tirante y en el opuesto apartir del muro.

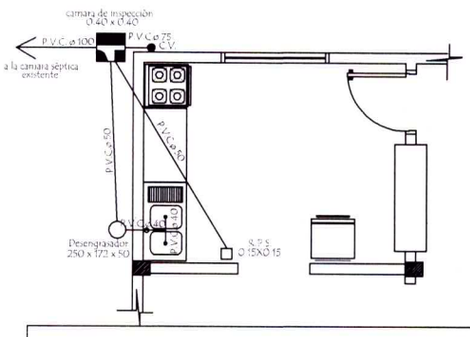


PLANTA DE TECHO

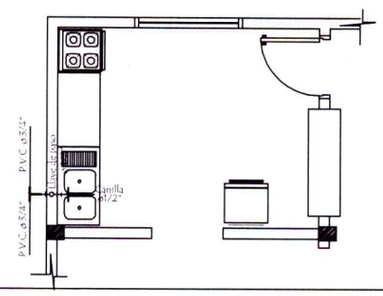
VIGA GALERIA DE H° A° DE 0.20 x 0.25



PLANTA de DESAGUE CLOACAL



PLANTA de AGUA CORRIENTE

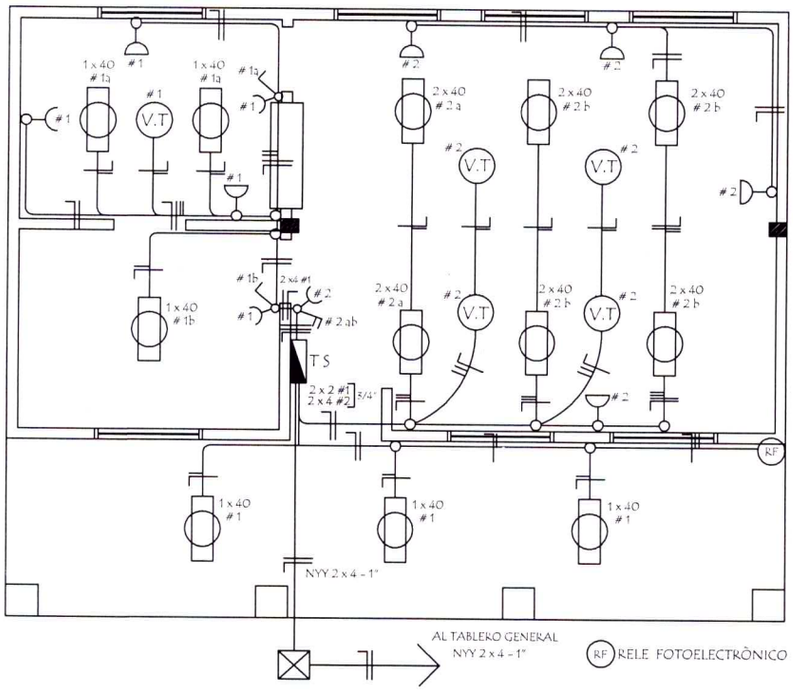


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	04
Planta de Techo - Desagüe y Agua Corriente - Detalle de viga escala 1 / 75		

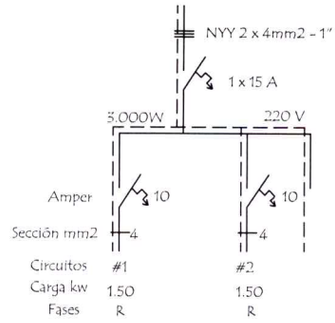
INSTALACION ELECTRICA
UBICACION DE ARTEFACTOS Y ELECTRODUCTOS



DETALLE DE CARGA TS

Circuitos	Fluorescentes		Tomas Watts	Heladera Watts	V.T. Watts	Fase	Total General
	2 x 40	1 x 40				R	
#1		6 x 100	5 x 100	300	1 x 100	1.500	1.500
#2	6 x 100		5 x 100		4 x 100	1.500	1.500
Total							3.000W

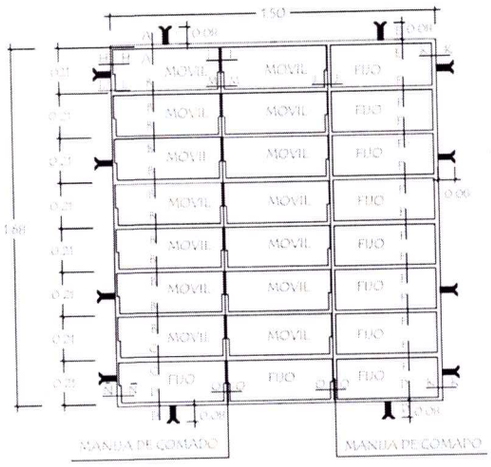
ESQUEMA DEL TS
AL TABLERO GENERAL

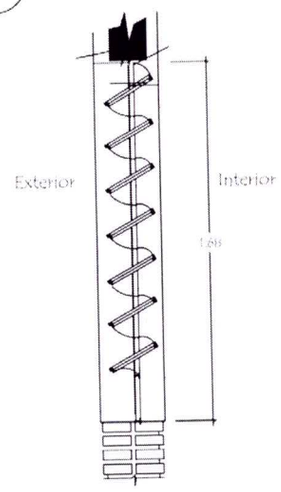


MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	05
Instalaciòn Elèctrica	escala 1 / 75	

Detalle de Ventana Balancin

ventana balancin tipo (b)

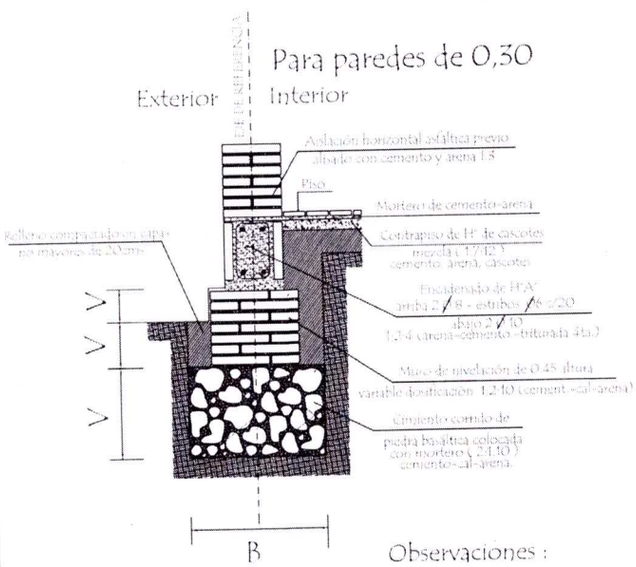


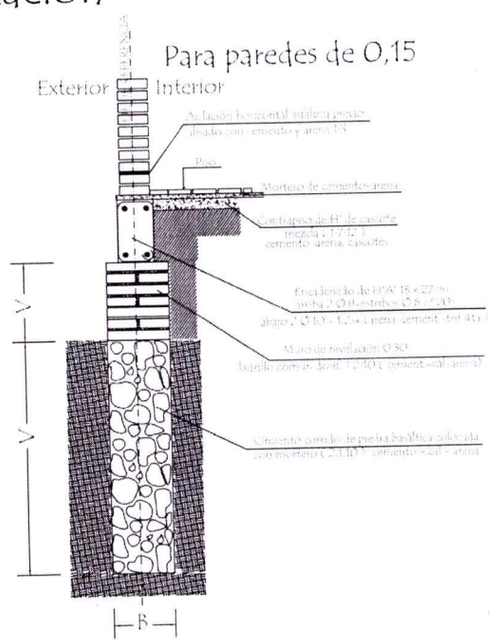


OBSERVACION :

NO DEBE TENER TERMINACIONES EN PUNTAS O CORTANTES

Detalle de corte de Cimentaciòn





Observaciones :

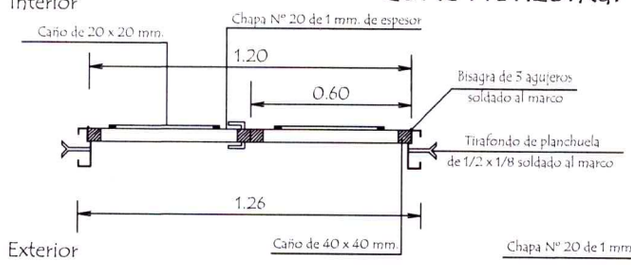
V = altura de nivelaciòn y cimiento variable

B = ancho de cimiento variable

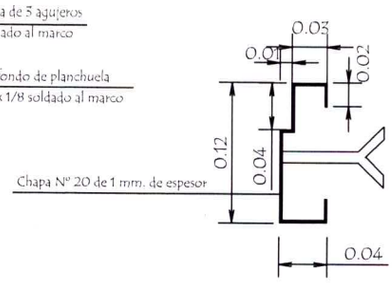
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	COCINA – COMEDOR DE 8.60 X 10.90 CON TECHO DE TEJA	06
Detalle de balancin y cimiento	sin escala	

Puerta Metàlica con 2 hojas - (P 1)

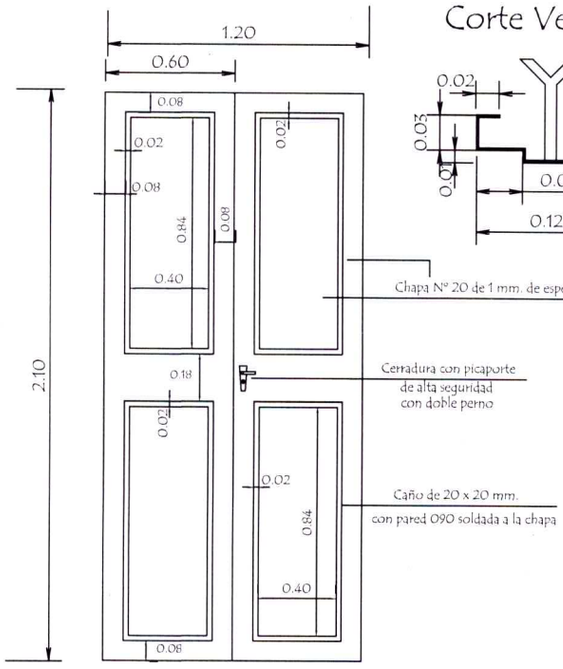
Corte Horizontal



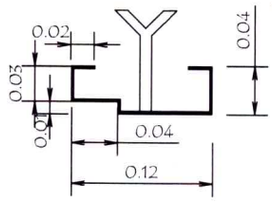
Detalle de Marco

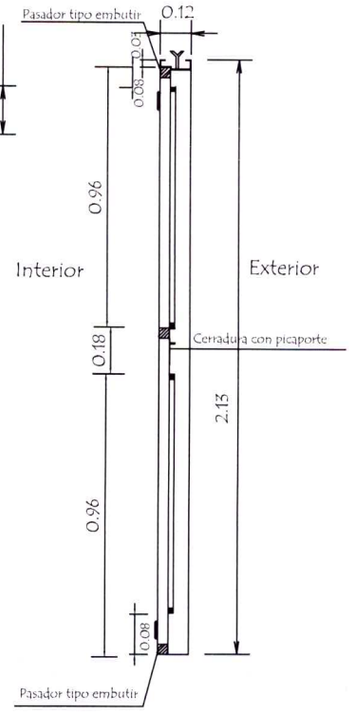


Hoja metàlica de 1,20 x 2,10



Corte Vertical





Vista Frontal

OBSERVACION :

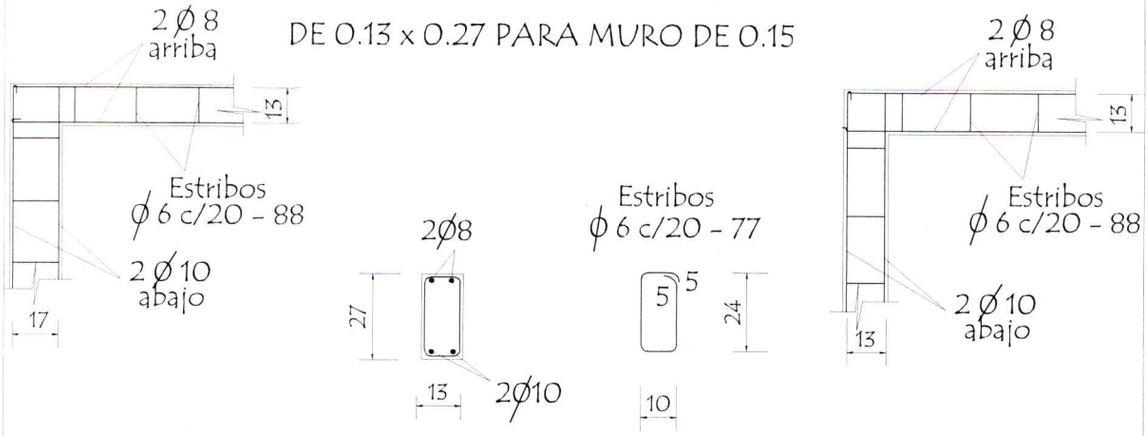
En todos los lugares donde se utilizaron soldadura y no tuvieron un relleno completo, compactos y prolijos debiendo resultar suabe al tacto, deberàn de utilizar masilla para chapa para posteriormente realizar una lijada completa y pintar 2 manos con pintura anticorrosiva antes de su colocaciòn y otras 2 con pintura sintètica opaca como terminaciòn .-

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	07
Detalle de Puerta Metàlica	sin escala	

Detalle de Encadenados de H° A°

DETALLE DE ENCADENADO INFERIOR Y SUPERIOR

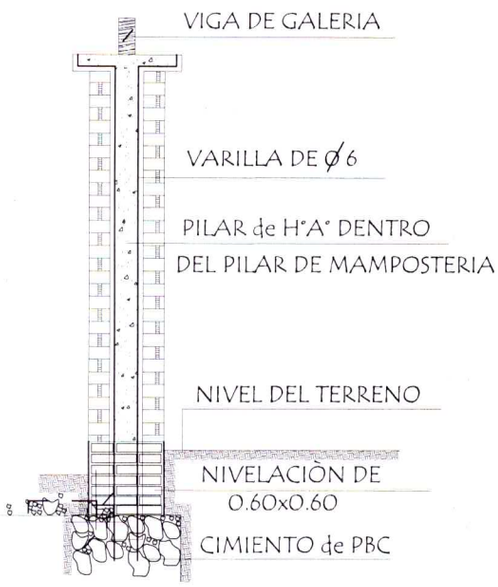
DE 0.13 x 0.27 PARA MURO DE 0.15



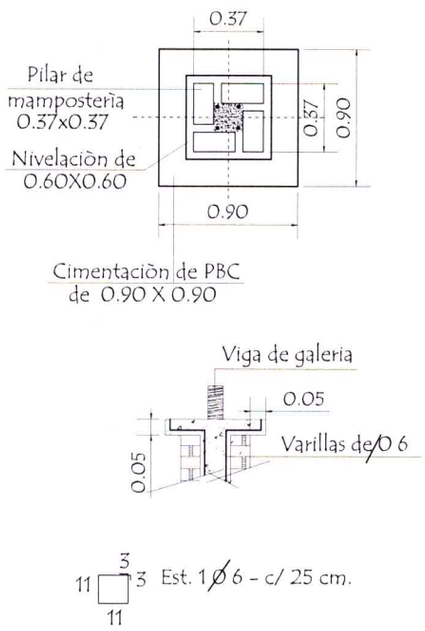
Observación:
Los encadenados superior y inferior serán ubicados respecto al eje de la mamposteria de nivelaciòn y elevaciòn

Detalle de Pilar

Detalle A



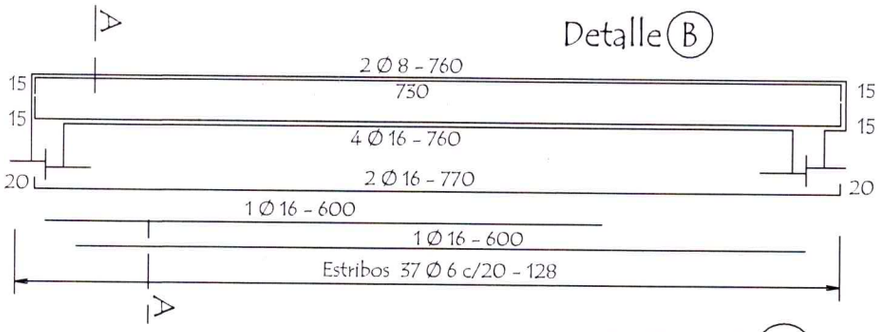
Detalle de Capitel



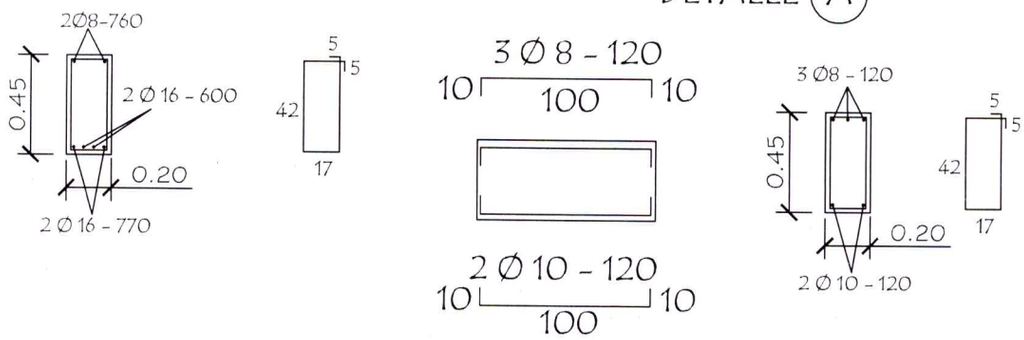
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	08
Detalle de Encadenado y Pilar	sin escala	

VIGA CUMBRERA DE H° A° 0.20 x 0.45

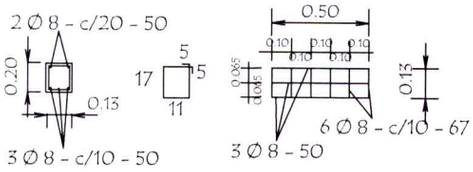
Detalle (B)



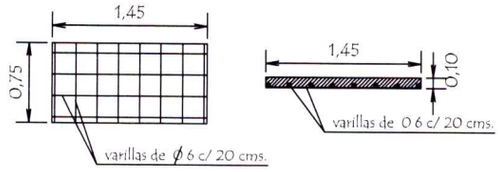
DETALLE (A)



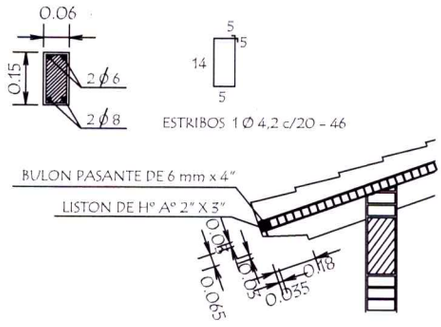
Dado de H° A° 0.13 x 0.50
Utilizar bajo la Viga (A)



LOSA DE H° A° SOBRE PUERTA



TIRANTE DE H°A° DE 2" x 6"



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

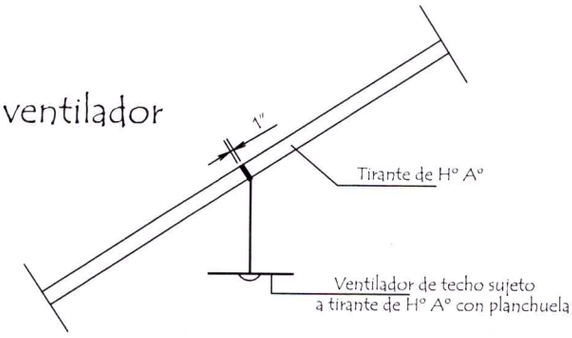
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA

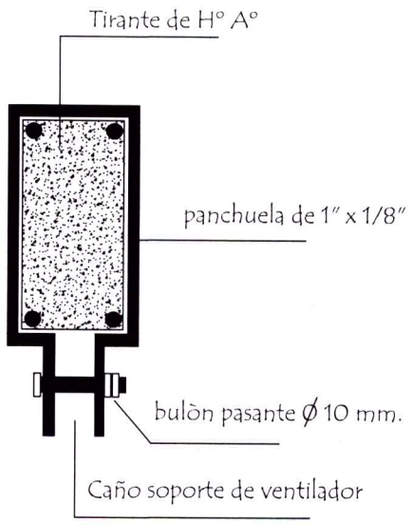
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

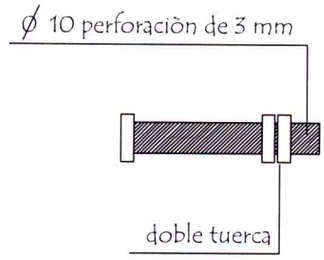
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	09
Detalle Varios	sin escala	

Planchuela de Sujeciòn de Ventilador a Tirante de H° A°

Ubicaciòn de ventilador





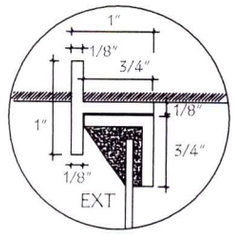


Detalle de bulòn

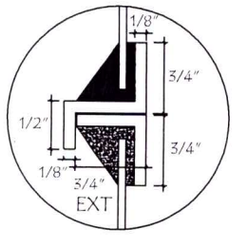
Detalle de planchuela

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	10
Detalle de Planchuela para Ventilador sin escala		

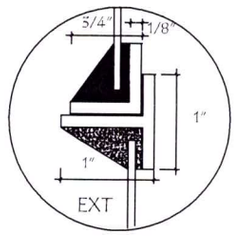
Detalle de Juntas de Aberturas Metàlicas



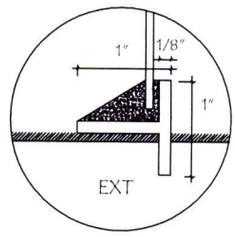
A-A



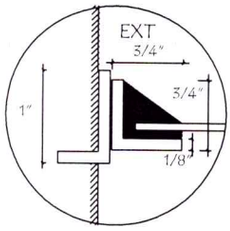
B-B



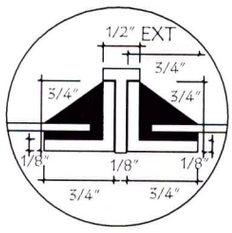
C-C



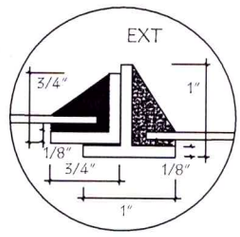
D-D



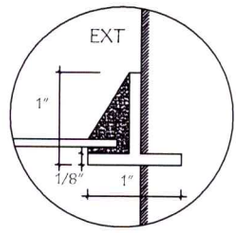
H-H



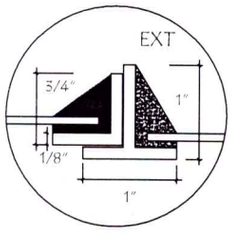
I-I



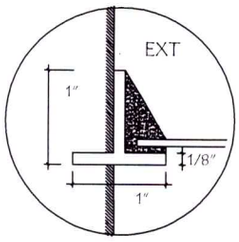
J-J



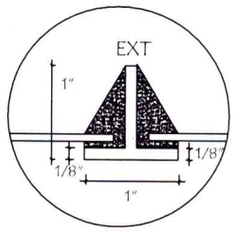
K-K



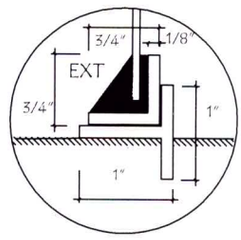
N-N



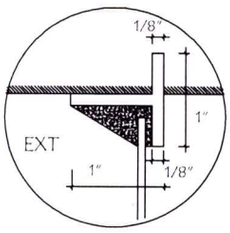
Ñ-Ñ



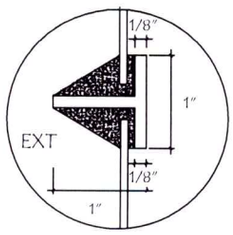
O-O



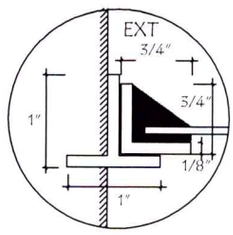
P-P



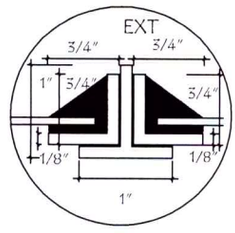
E-E



F-F



L-L



M-M

MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA		
PROYECTO	Cocina - Comedor de 8,60 x 10,90 con techo de tejas	11
Detalle de juntas en balancín	sin escala	

Educación
Tarea de todos
Paraguay Katupyry

TEKOMBO'E HA MBA'EKUAA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

BLOQUE DE COCINA-COMEDOR DE 8,60 x 10,90 - UTILIZANDO VIGA DE H° A° c/ TEJAS - 93,80 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra				
	Cartel de obra	un	1,00	945.000	945.000
	Placa de marmol	un	1,00	1.650.000	1.650.000
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	93,80	7.500	703.500
	b- Replanteo	M2	93,80	13.500	1.266.300
2	Excavación y carga de cimiento con PBC	M3	10,73	580.000	6.223.400
3	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas de Hº Aº	M3	0,65	1.900.000	1.235.000
	b- Pilares de Hº Aº	M3	0,85	1.900.000	1.615.000
	c- Viga cumbrera, galería y dado de Hº Aº	M3	1,21	1.900.000	2.299.000
	d- Encadenados de H° A° - Inferior y Superior	M3	3,06	1.900.000	5.814.000
	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	200.000	200.000
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,30 m.	M2	20,78	148.900	3.094.142
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	23,44	107.500	2.519.800
6	Aislación asfaltica :				
	a- De paredes	M2	7,63	87.000	663.810
7	Muros de elevación :				
	a- De 0,15 para revocar	M2	46,04	107.000	4.926.280
	b- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	97,23	267.000	25.960.410
	c- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML.	22,00	17.500	385.000
8	Pilares :				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos semiprensados macizos	ML.	8,64	245.000	2.116.800
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensados y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	M2	123,20	298.000	36.713.600
10	Revoques :				
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	176,02	28.500	5.016.570
	b- De viga cumbrera, galerìa y encadenados de H° A°	M2	37,44	55.725	2.086.344
	c- De pilares de H° A°	ML.	7,00	40.925	286.475
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	35,50	65.000	2.307.500
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	M2	87,28	62.000	5.411.360
12	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	M2	87,28	140.000	12.219.200
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ML.	53,90	70.000	3.773.000
14	Aberturas de madera :				
	a- Puerta madera de 0,80 x 2,10 - placa	UN.	2,00	1.100.000	2.200.000
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN.	1,00	1.450.000	1.450.000
	b- Ventanas balancines	M2	17,64	350.000	6.174.000
16	Alfeizar de ventanas :				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML.	44,80	17.500	784.000
17	Pinturas :				
	a- De paredes con sellador- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	176,02	19.000	3.344.380
	b- De paredes revocados al latex	M2	176,02	24.500	4.312.490
	c- De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	13,13	22.500	295.425
	d- De viga cumbrera,galerìa,encadenado y pilares al latex	M2	37,44	25.000	936.000
	e- De aberturas metálicas con pintura sintética	M2	17,64	35.000	617.400
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D)	M2	97,19	27.000	2.624.130
	g- De tejuelones con barniz	M2	102,87	25.000	2.571.750
	h- De puerta metálica con pintura sintética	M2	5,16	35.000	180.600
	i- De tirantes y listón de boca de H° A° al latex	M2	79,80	27.000	2.154.600
	j- Canaleta y caño de bajada con pintura sintètica	ML.	37,80	29.500	1.115.100
18	Revestido de Azulejos (frente y lateral de mesada h= 0,45 m.)	M2	1,90	75.000	142.500
19	Vidrios de 6 mm.	M2	17,64	165.000	2.910.600
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	620.000	620.000
21	Desague Pluvial				
	a- Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	ML.	37,80	50.000	1.890.000
22	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	23,40	70.000	1.638.000
23	Instalación eléctrica				
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	Boc.	6,00	95.000	570.000
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	Boc.	4,00	95.000	380.000
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	12,00	105.000	1.260.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	11,00	105.000	1.155.000
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	5,00	105.000	525.000
	Alimentación 2 x 6 mm. NYY al tablero existente	Mts.	25,00	55.000	1.375.000
24	Artefactos electricos				
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	6,00	150.000	900.000
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	6,00	110.000	660.000
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	290.000	290.000
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	290.000	290.000
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	5,00	420.000	2.100.000
25	Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.	Un.	3,00	240.000	720.000
26	Instalación Sanitaria:(rejilla sifonada, desengrasador,pileta de 2 bachas de acero inoxidable, canilla pico móvil, cámara de inspección 40x40,pozo absorbente y mesada de HºAº con azulejos)	GL.	1,00	4.500.000	4.500.000
27	Limpieza final	M2	93,80	5.000	469.000
	TOTAL GENERAL				**180.586.417**