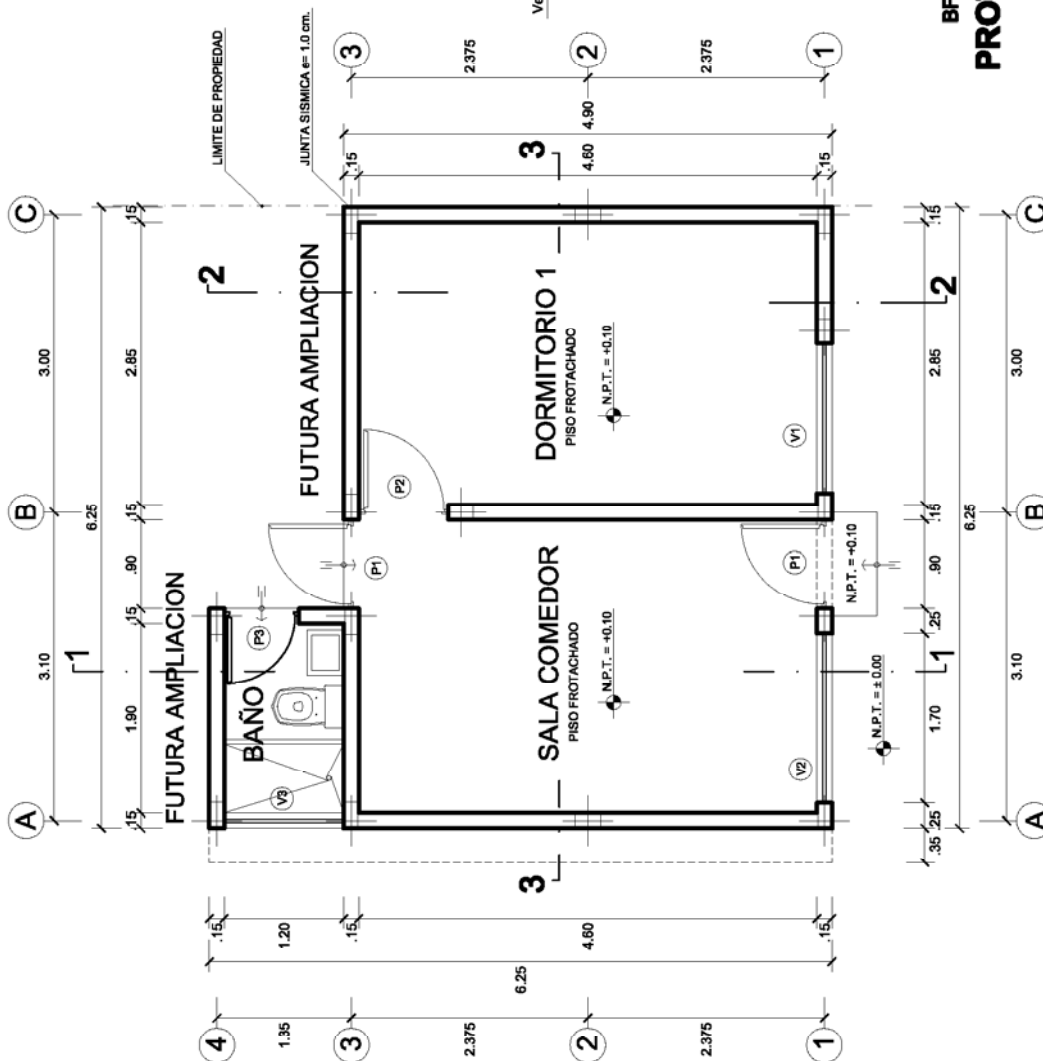


## **Prototipo 2**

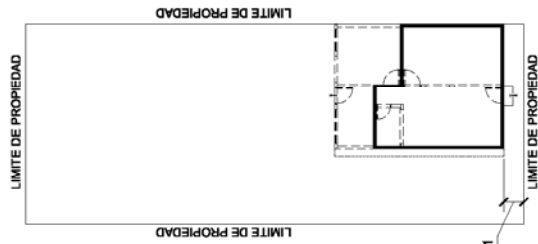
**Prototipo 2 No. 5:** Sobrecimiento simple; techo aligerado con caña; instalaciones eléctricas disponibles, con baño.  
Costo total S/. 14,133.47



NOTA 1: EL RETIRO DELANTERO, ESTA DADO POR LOS PARAMETROS DE L DISTRITO.

UBICACION DEL PROTOTIPO EN EL TERRENO

AREA CONSTRUIDA= 33.60 m<sup>2</sup>  
AREA TECHADA = 35.78 m<sup>2</sup>

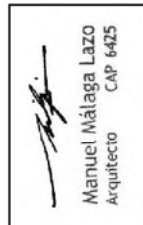


CUADRO DE VANOS

TIPO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	CANTIDAD
<b>PUERTA</b>				
P 1	0.90	2.30	-	2
P 2	0.90	2.30	-	1
P 3	0.75	2.30	-	1
<b>VENTANA</b>				
V 1	1.50	1.35	0.95	1
V 2	1.70	1.35	0.95	1
V 3	1.20	0.45	1.85	1

BFH 13400  
**PROTOTIPO 2**

PLANTA PRIMER PISO  
ESC 1/75



PROYECTO :  
**FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ**

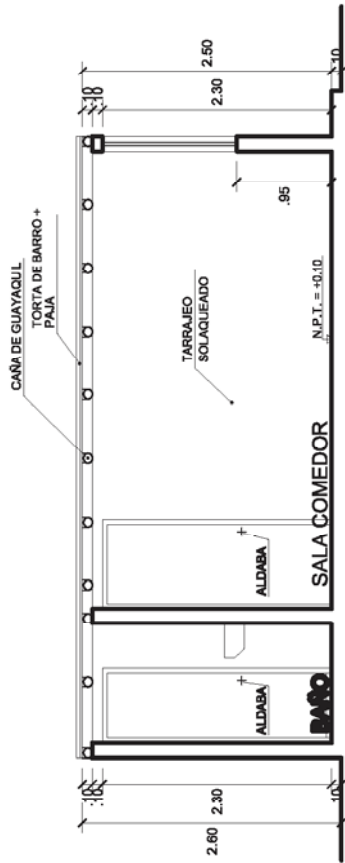
ESPECIALIDAD:  
**ARQUITECTURA - PROTOTIPO 2 PLANTA**

Nº LAMINA:  
**A-01**  
PROTOTIPO 2  
No 05

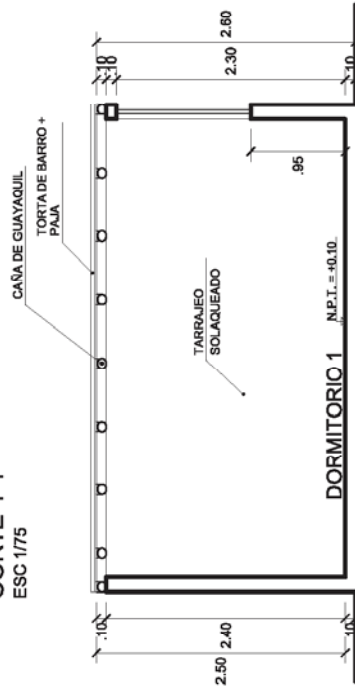
APROBADO:

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2008**

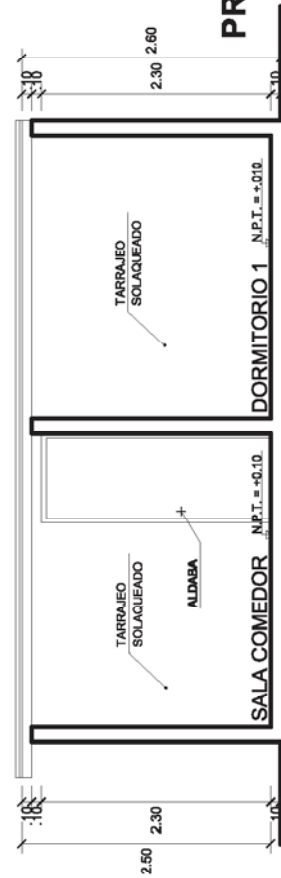
EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC



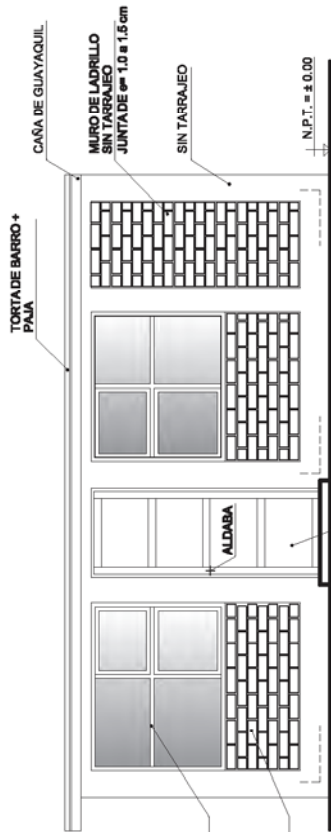
CORTE 1-1  
ESC 1/75



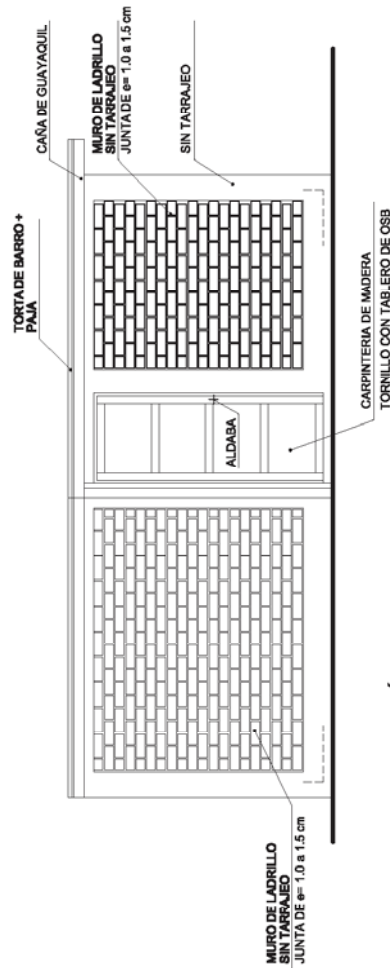
CORTE 2-2  
ESC 1/75



CORTE 3-3  
ESC 1/75

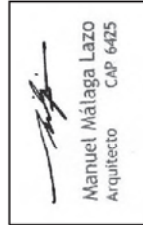


ELEVACIÓN FRONTAL  
ESC 1/75



ELEVACIÓN POSTERIOR  
ESC 1/75

BFH 13400  
**PROTOTIPO 2**



PROYECTO :  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

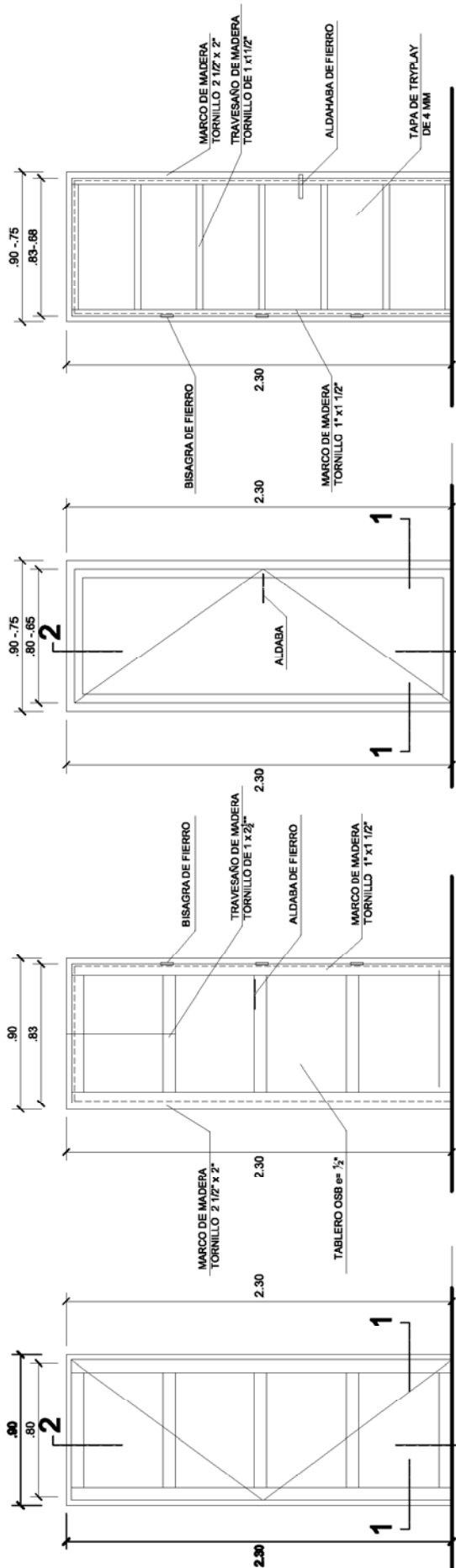
ESPECIALIDAD:  
ARQUITECTURA - PROTOTIPO 2  
CORTES Y ELEVACIONES

Nº LAMINA:  
**A-02**  
PROTOTIPO 2  
No 05

APROBADO:  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :

**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC



DETALLE DE P2 - P3  
SIN ESCALA

PUERTA P2 - P3  
CONTRAPLACADA  
SIN ESCALA

DETALLE DE P1  
SIN ESCALA

PUERTA P1  
CONTRAPLACADA  
SIN ESCALA

**DETALLES DE PUERTA P2 - P3**

**DETALLES DE PUERTA P1-P3**



EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2008**

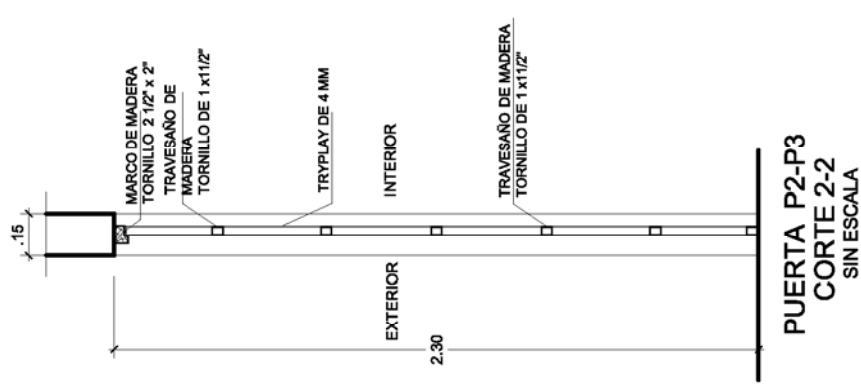
APROBADO:

Nº LAMINA:  
**D-01**  
PROTOTIPO 2  
No 05

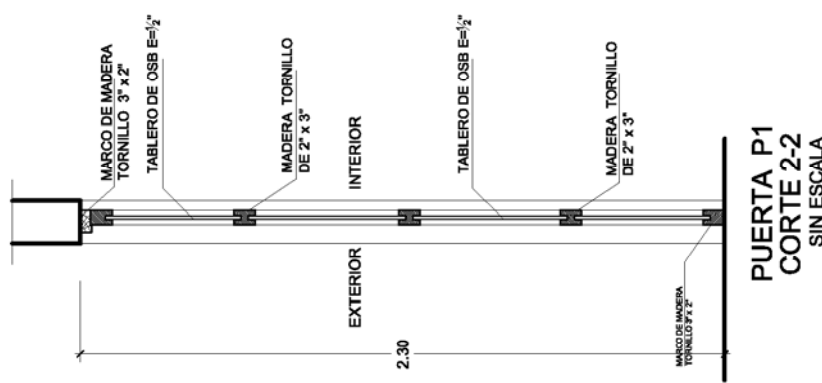
ESPECIALIDAD:  
**ARQUITECTURA -  
PROTOTIPO 2  
DETALLES DE CARPINTERIA**

PROYECTO :  
**FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ**

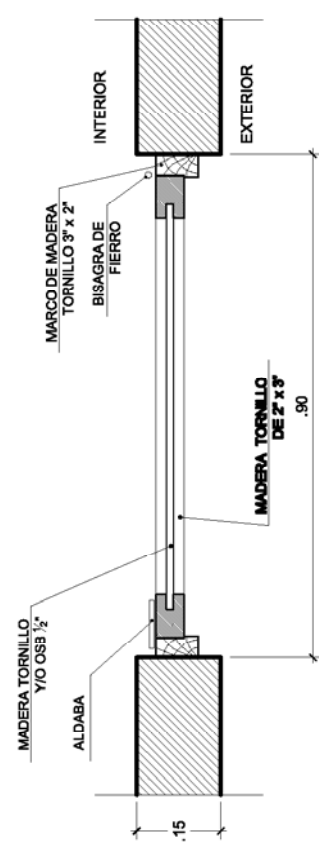




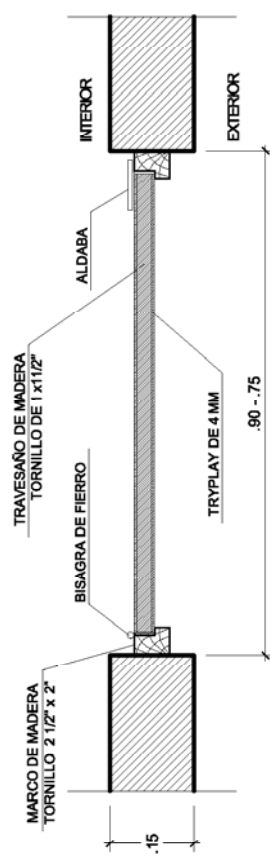
PUERTA P2-P3  
CORTE 2-2  
SIN ESCALA



PUERTA P1  
CORTE 2-2  
SIN ESCALA



CORTE 1-1 (P1)  
SIN ESCALA



CORTE 1 - 1 (P2 P3)  
SIN ESCALA

Manuel Málaga Lazo  
Arquitecto CAP 6425

EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

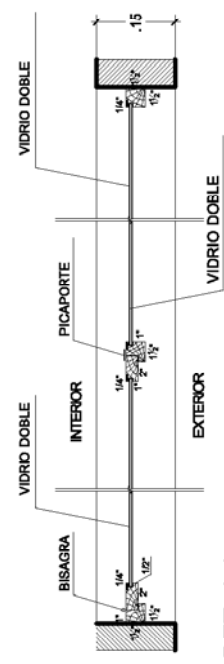
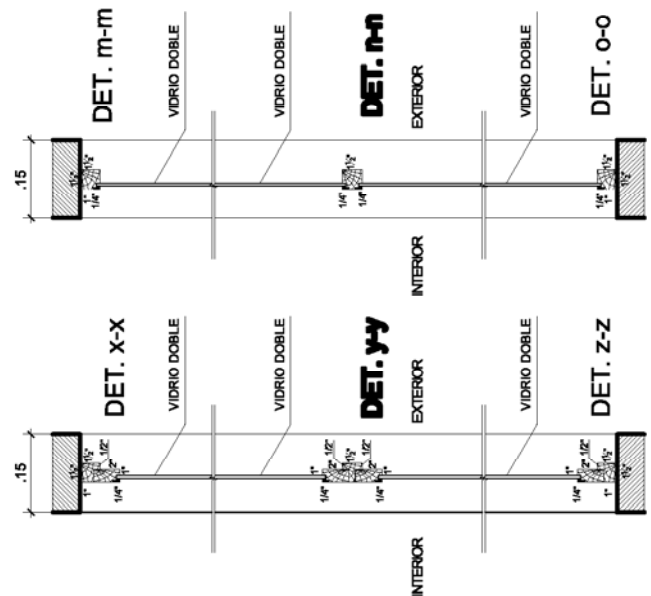
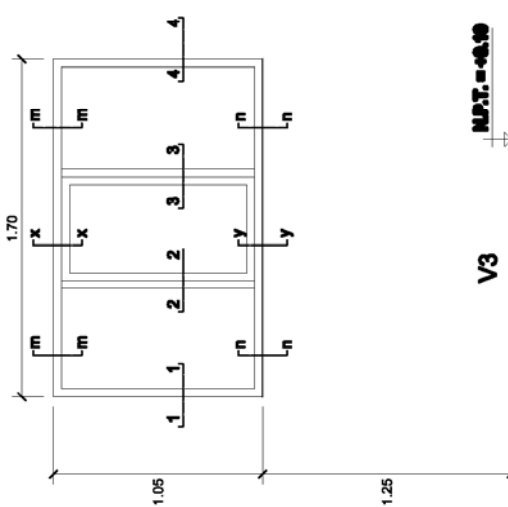
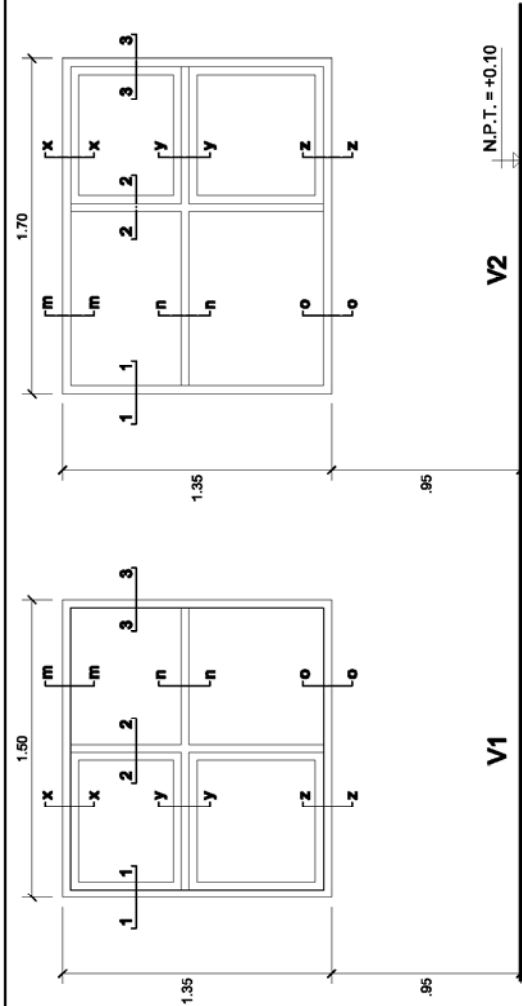
APROBADO:

Nº LAMINA:  
**D-02**  
PROTOTIPO 2  
No 05

ESPECIALIDAD:  
**ARQUITECTURA -  
PROTOTIPO 2  
DETALLES DE CARPINTERIA**

PROYECTO :  
**FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ**

**jICA**

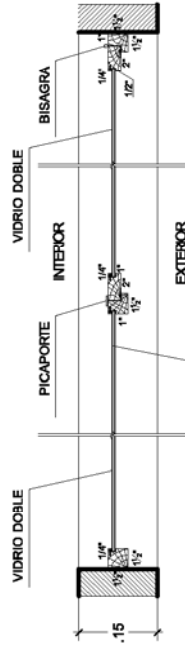
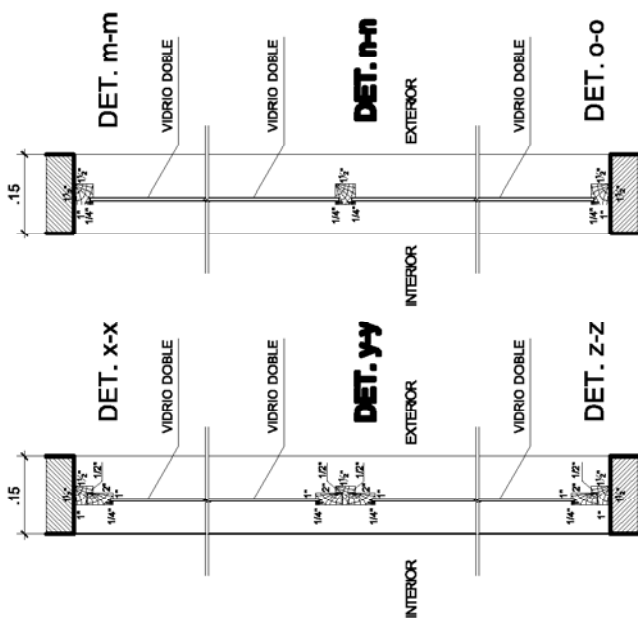


DET. 1-1  
**DET. 2-2**  
 DET. 3-3

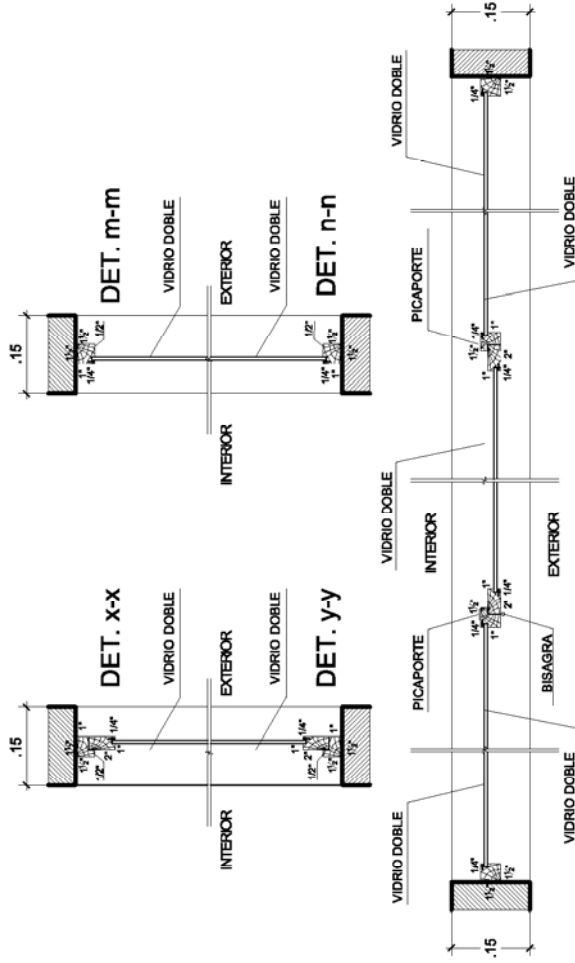
**DETALLES DE VENTANA V1 SIN ESCALA**

Manuel Málaga Lazo  
 Arquitecto CAP 6425

	PROYECTO : FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ	ESPECIALIDAD : <b>ARQUITECTURA - PROTOTIPO 2</b> DETALLES DE CARPINTERIA	APROBADO : <b>D-03</b> PROTOTIPO 2 No 05	FECHA : SETIEMBRE 2008	EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO : <b>MBI SAC</b> MASTERBUILDING INGENIEROS SAC
	Nº LAMINA :				

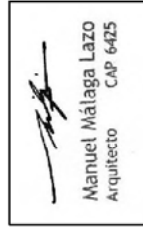


DET. 1-1  
**DET.22** DET. 3-3  
**DETALLES DE VENTANA V2**  
 SIN ESCALA



DET. 1-1  
 DET.2-2  
 DET. 3-3

**DETALLES DE VENTANA V3**  
 SIN ESCALA



PROYECTO :  
 FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
 DE VIVIENDAS SEGURAS  
 ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
 SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

ESPECIALIDAD:  
**ARQUITECTURA -  
 PROTOTIPO 2  
 DETALLES DE CARPINTERIA**

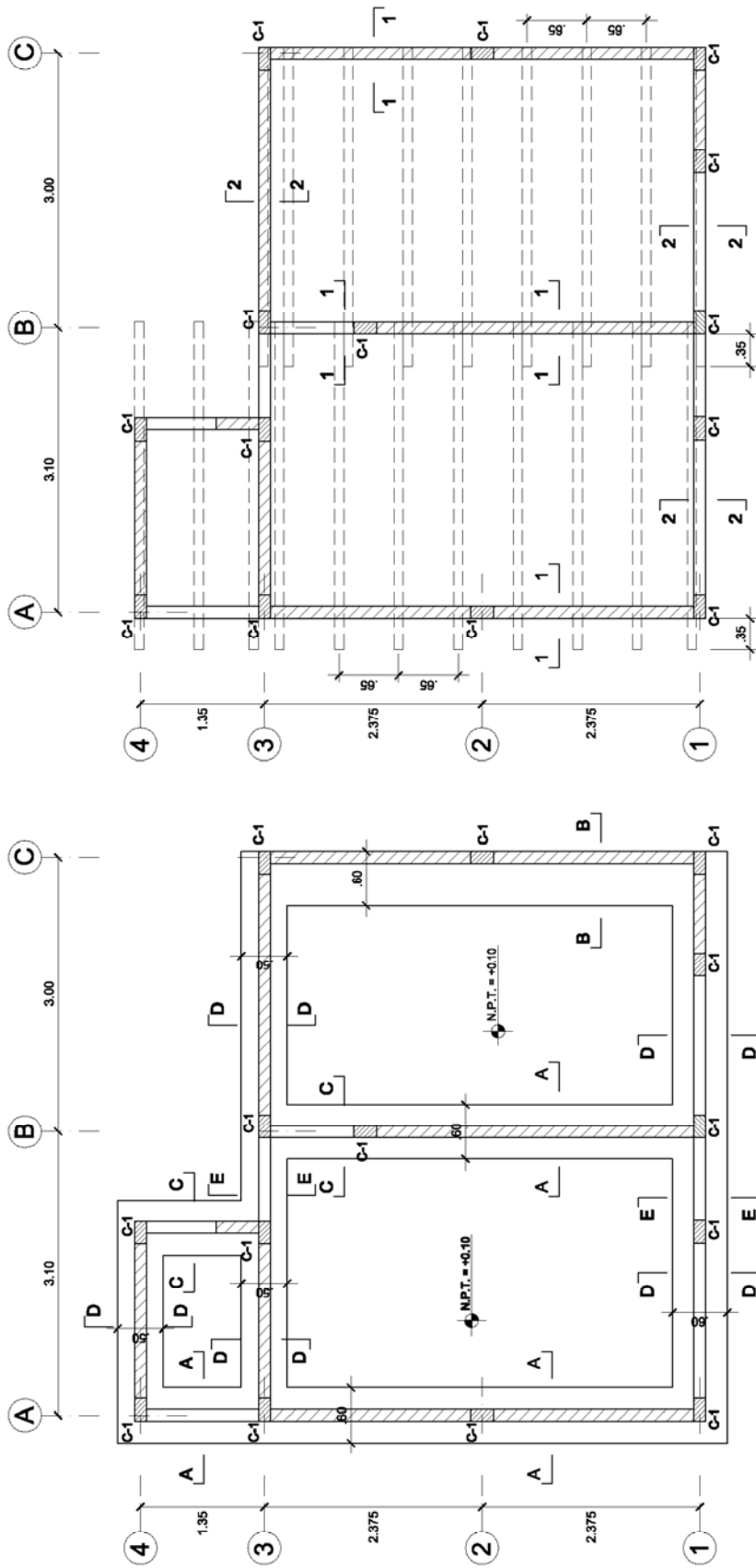
Nº LAMINA:  
**D-04**  
 PROTOTIPO 2  
 No 05

APROBADO:

FECHA:  
 SETIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA  
 DEL PROYECTO :

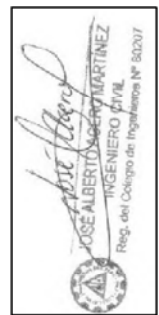
**MBI SAC**  
 MASTERBUILDING INGENIEROS SAC



**CIMENTACION**  
ESC. 1/75

BFH 13-400  
**PROTOTIPO 2**

**TECHO COBERTURA CAÑA + CAÑA CHANCADA + TORTA DE BARRO**  
ESC. 1/75



EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO:  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

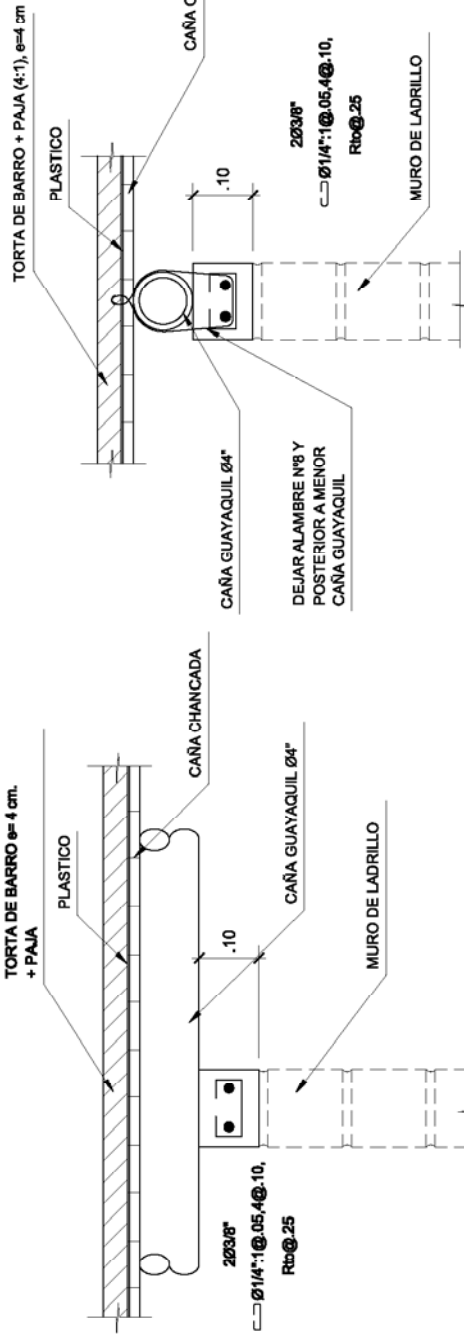
APROBADO:  
**E-01**  
PROTOTIPOS No. 02

ESPECIALIDAD:  
CIMENTACION Y ESTRUCTURA DE TECHO - PROTOTIPO 2

PROYECTO:  
FACILITACION DE LA RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERU







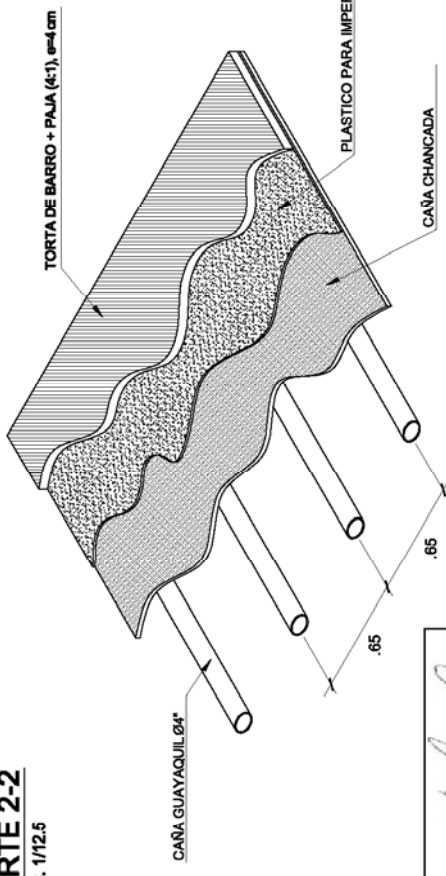
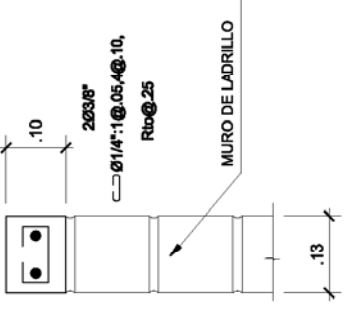
**CORTE 1-1**  
ESC. 1/12.5

**C-1**  
ESC. 1/12.5

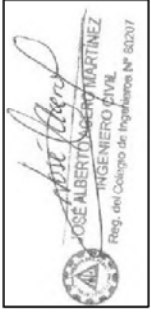
**CORTE 2-2**  
ESC. 1/12.5

**C-2**  
ESC. 1/12.5

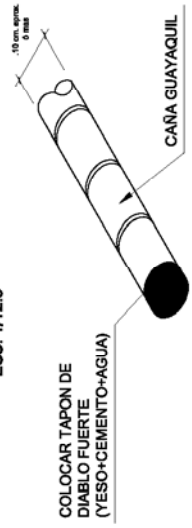
**DETALLE DE VIGA COLLAR**  
ESC. 1/12.5



**DETALLE DE COBERTURA DE TECHO**



**DETALLE CIERRE DE EXTREMO DE CAÑA PARA PROTECCION**  
SIN ESCALA



PROYECTO :  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

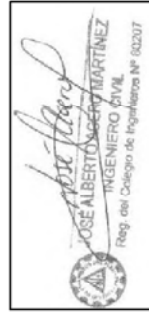
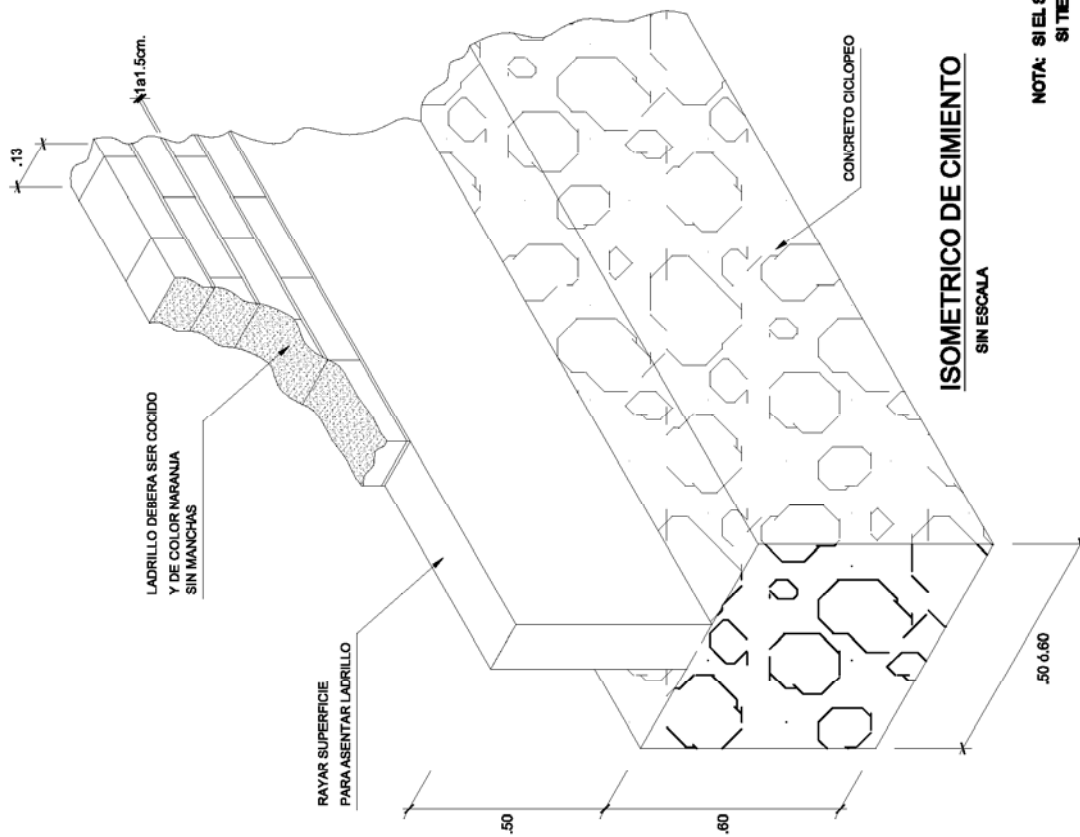
ESPECIALIDAD:  
DETALLES TÍPICOS DE ESTRUCTURA DE TECHO - PROTOTIPO 2

N° LAMINA:  
**E-02**  
PROTOTIPOS No. 02

APROBADO:

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC



NOTA: SI EL SUELO TIENE UNA MALA RESISTENCIA COLOCAR REFUERZO EN SOBRECIMIENTO,  
SI TIENE BUENA RESISTENCIA NO COLOCAR REFUERZO EN EL SOBRECIMIENTO

PROYECTO :  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

ESPECIALIDAD:  
DETALLES TIPICOS DE  
CIMENTACION -  
PROTOTIPO 2

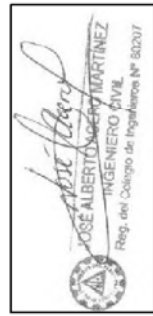
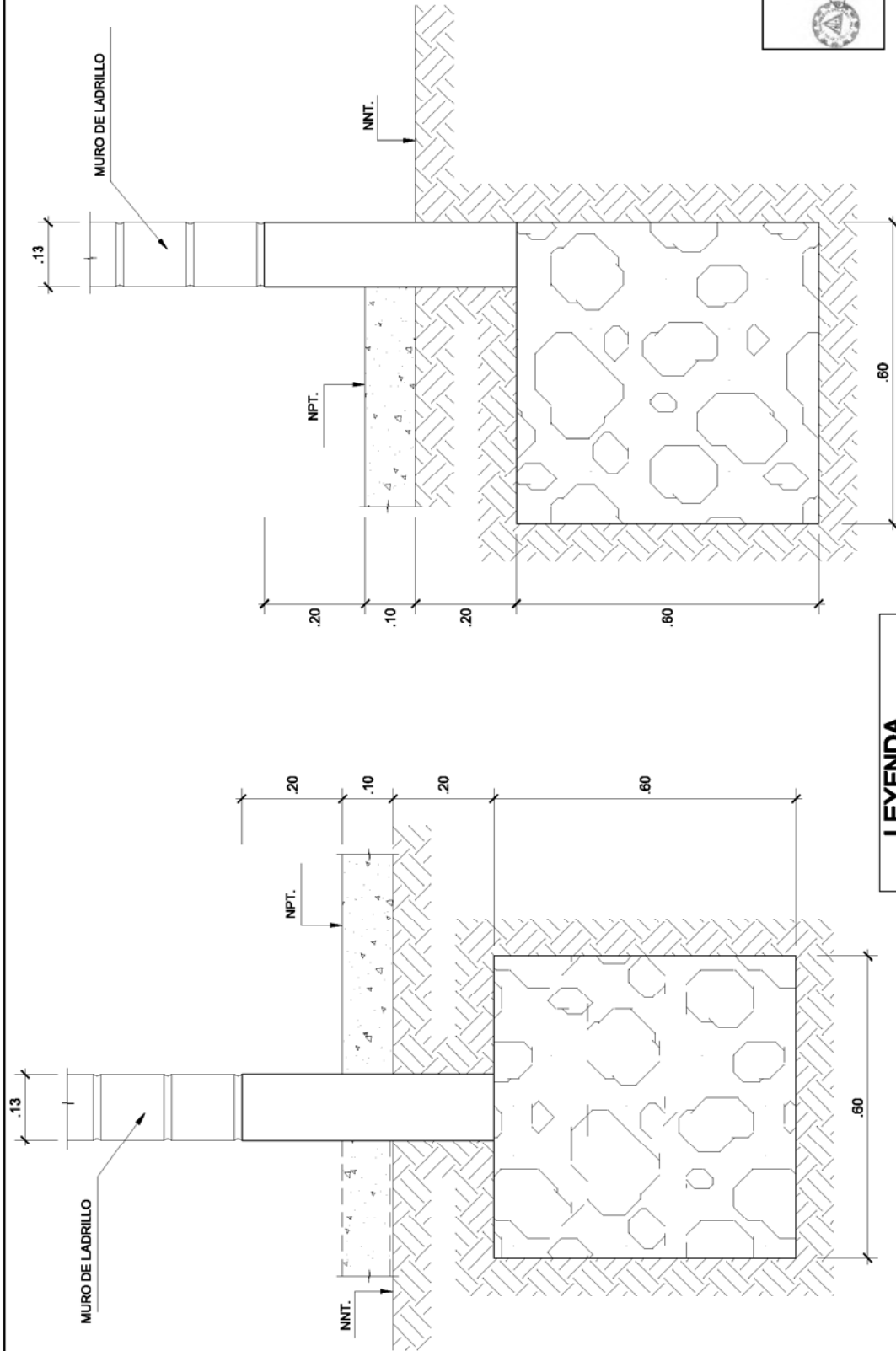
N° LAMINA:  
**E-03**  
PROTOTIPOS  
No. 03

APROBADO:

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC



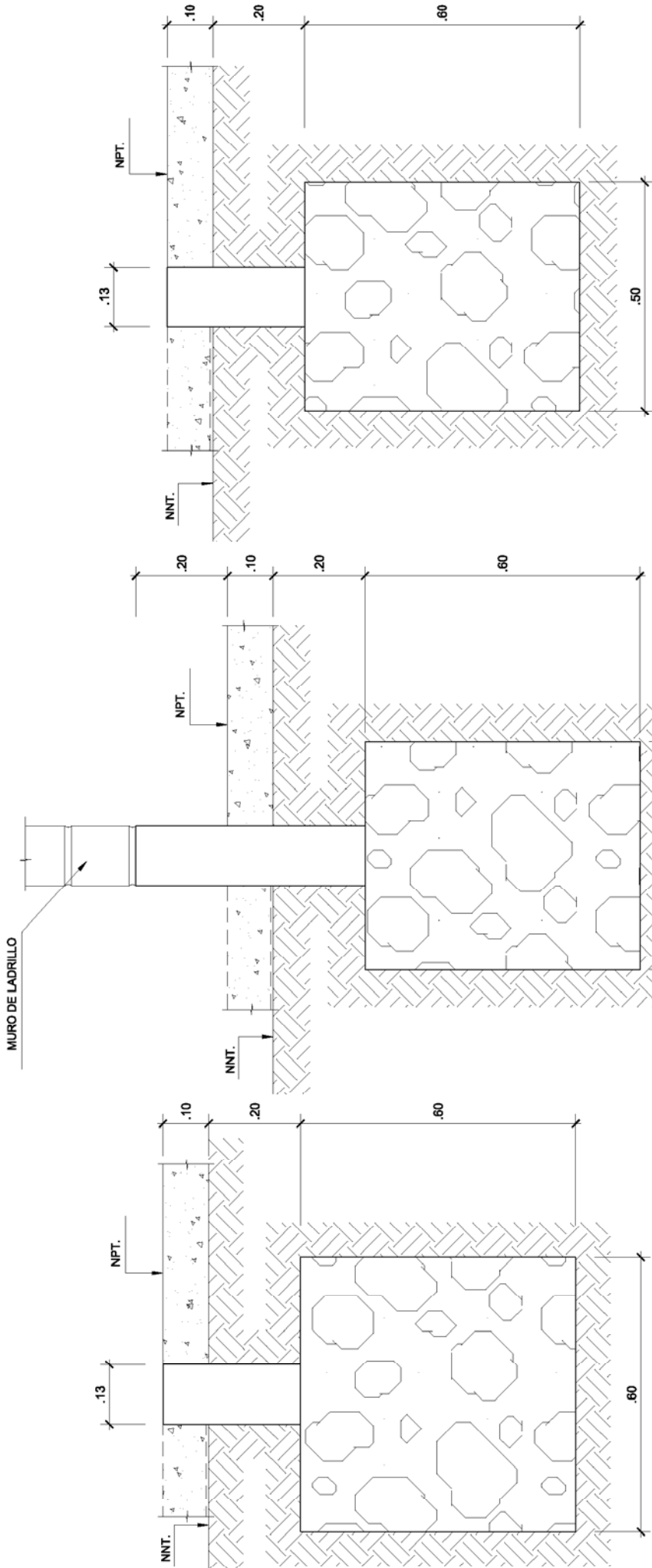


**NOTA: SI EL SUELO TIENE UNA MALA RESISTENCIA COLOCAR REFUERZO EN SOBRECIMIENTO,  
SI TIENE BUENA RESISTENCIA NO COLOCAR REFUERZO EN EL SOBRECIMIENTO**

**CORTE B-B**  
ESC. 1/12.5

**CORTE A-A**  
ESC. 1/12.5

	<p>PROYECTO : <b>FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ</b></p>	<p>ESPECIALIDAD: <b>DETALLES TÍPICOS DE CIMENTACION - PROTOTIPO 2</b></p>
<p>N° LAMINA: <b>E-04</b> PROTOTIPOS No. 03</p>	<p>APROBADO:</p>	<p>FECHA: <b>SEPTIEMBRE 2008</b></p>
<p>EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO : <b>MBI SAC</b> MAESTRILUNO INGENIEROS SAC</p>		



**CORTE E-E**  
ESC. 1/12.5

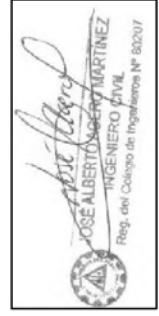
**CORTE D-D**  
ESC. 1/12.5

**CORTE C-C**  
ESC. 1/12.5

NOTA: SI EL SUELO TIENE UNA MALA RESISTENCIA COLOCAR REFUERZO EN SOBRECIMIENTO,  
SI TIENE BUENA RESISTENCIA NO COLOCAR REFUERZO EN EL SOBRECIMIENTO

**LEYENDA**

NNT	Nivel Natural de Terreno
NPT	Nivel de Piso Terminado



EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO:  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

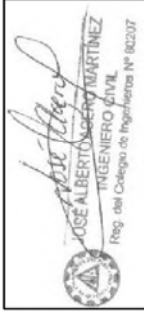
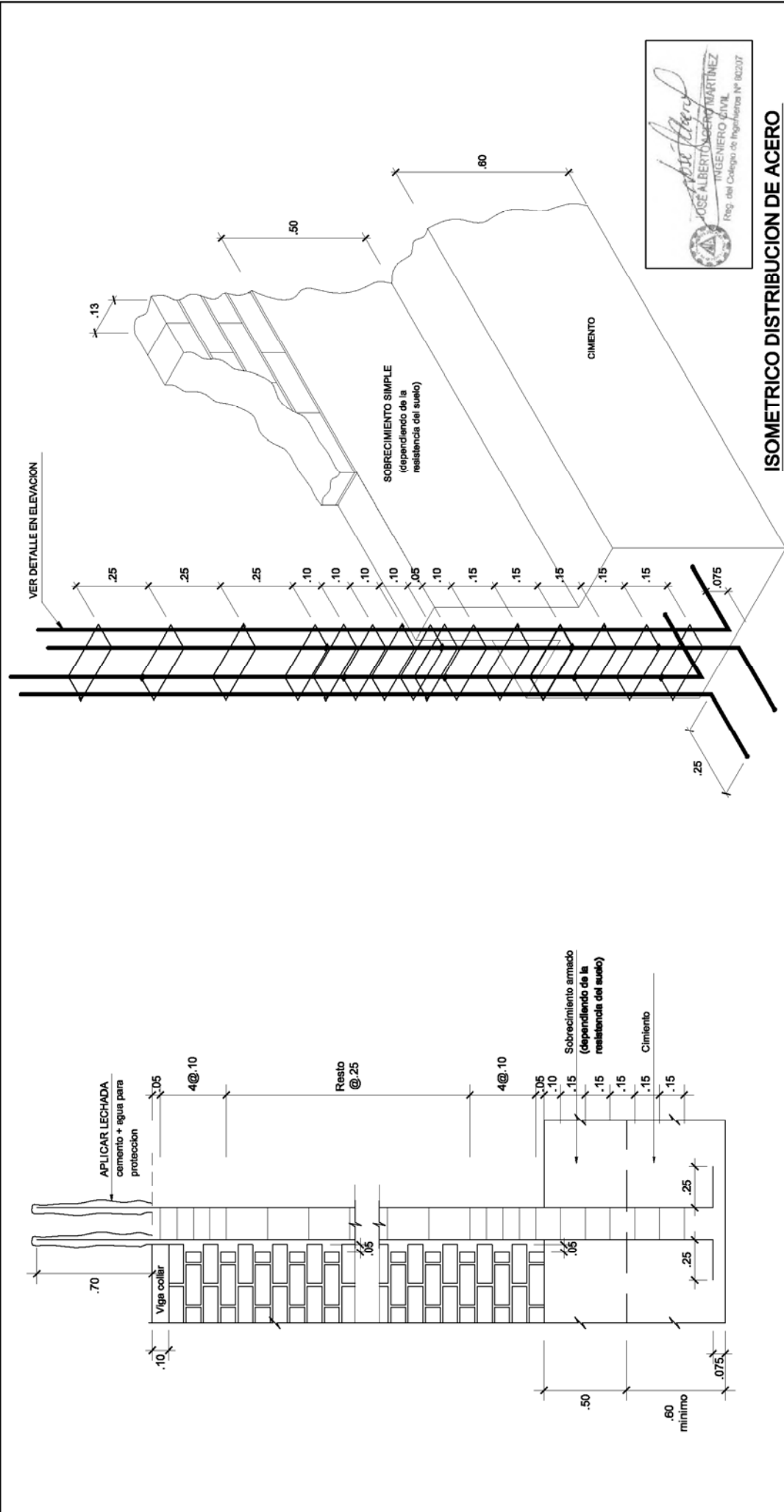
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

APROBADO:  
N° LAMINA:  
**E-05**  
PROTOTIPOS  
No. 05

ESPECIALIDAD:  
DETALLES TÍPICOS DE  
CIMENTACION -  
PROTOTIPO 2

PROYECTO:  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

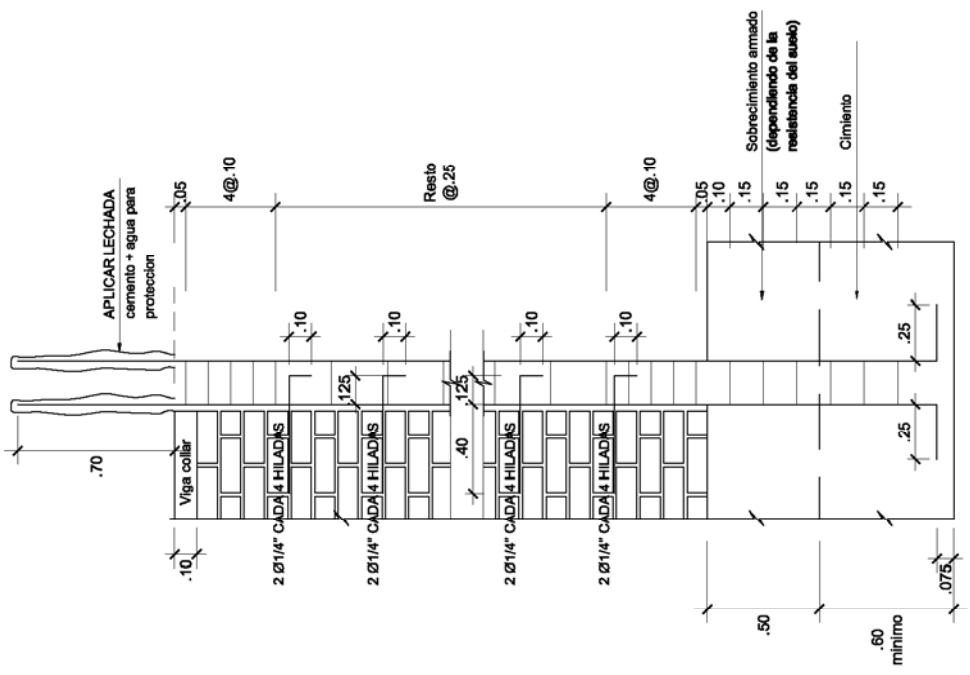




**ISOMETRICO DISTRIBUCION DE ACERO  
EN COLUMNA DE CONFINAMIENTO  
DE MURO (ALTERNATIVA DENTADO)**  
SIN ESCALA

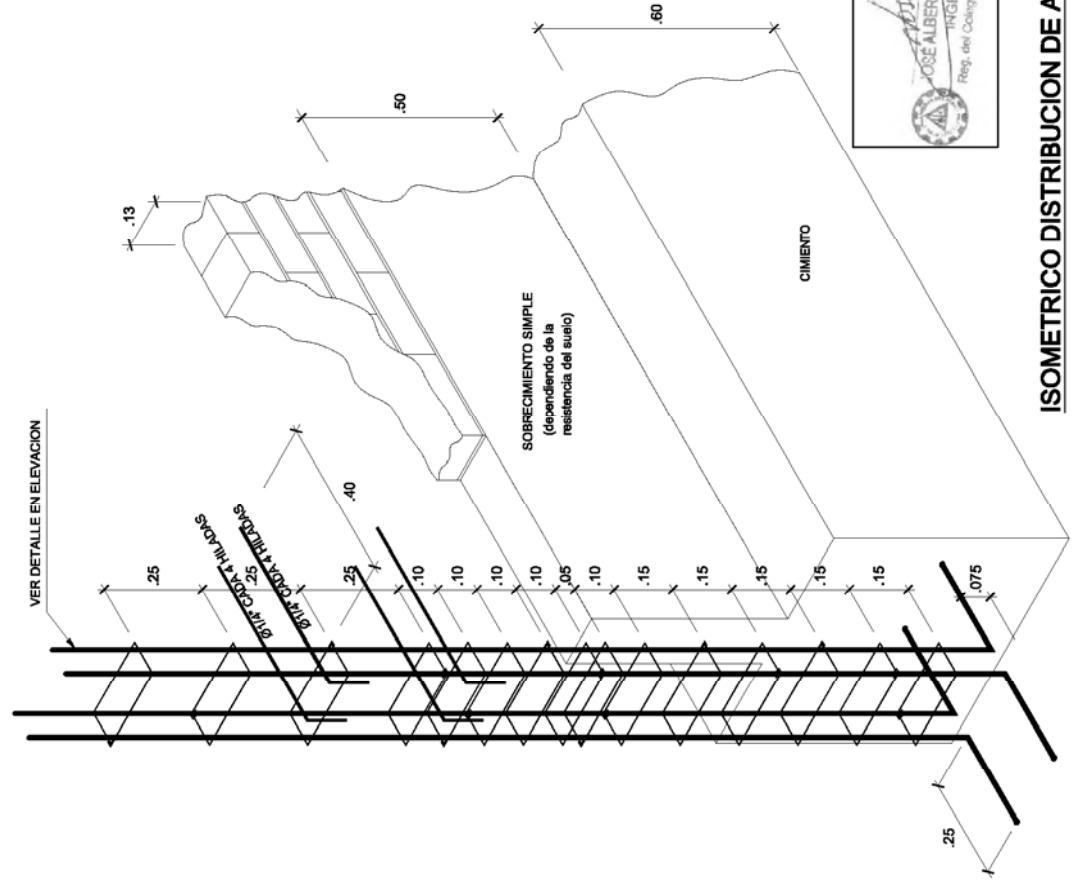
**ELEVACION DE CONFINAMIENTO DE  
MURO (ALTERNATIVA DENTADO)**  
SIN ESCALA

	PROYECTO : <b>FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ</b>	ESPECIALIDAD: <b>DETALLES TÍPICOS DE CIMENTACION - PROTOTIPO 2</b>	APROBADO: <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">E-06</div> Nº LAMINA: <b>PROTOTIPOS No. 06</b>	FECHA: <b>SEPTIEMBRE 2008</b>	EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO : <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.5em;">MBI SAC</div> MASTERBUILDING INGENIEROS SAC
	SIN ESCALA				



**ELEVACION DE CONFINAMIENTO DE MURO CON CHICOTES**  
SIN ESCALA

PROYECTO :  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ



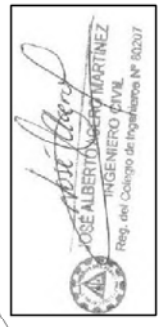
**ISOMETRICO DISTRIBUCION DE ACERO EN COLUMNA CON CHICOTES**  
SIN ESCALA

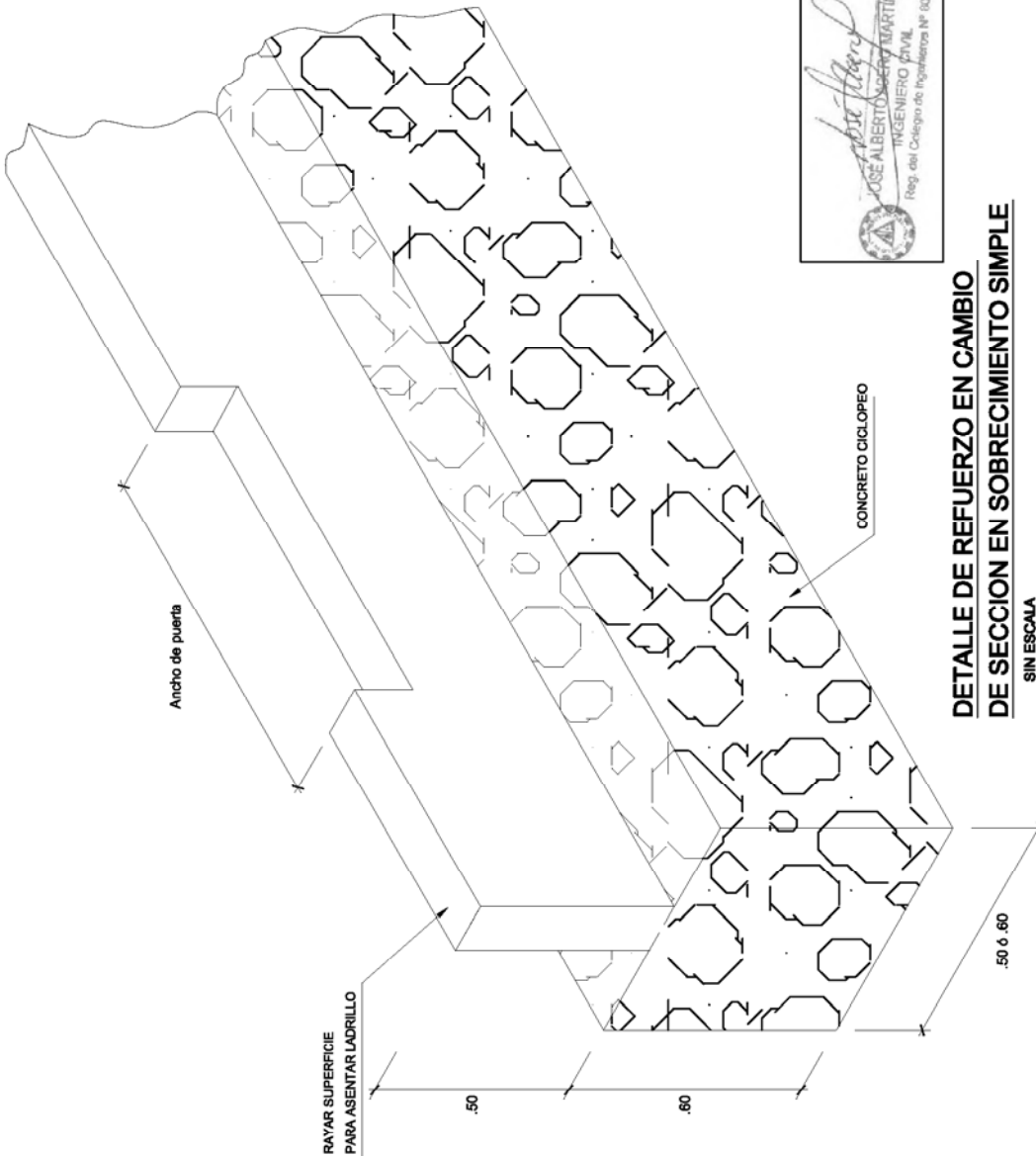
ESPECIALIDAD:  
DETALLES TIPICOS DE CIMENTACION - PROTOTIPO 2

Nº LAMINA:  
**E-07**  
PROTOTIPOS No. 07

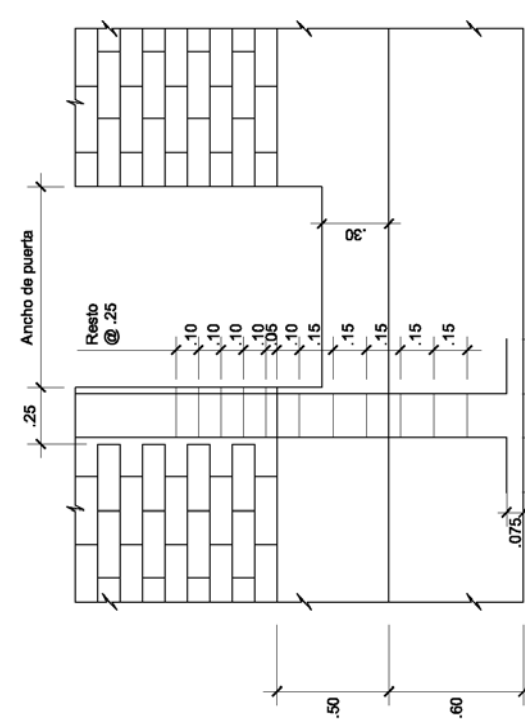
APROBADO:  
FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC





**DETALLE DE REFUERZO EN CAMBIO DE SECCION EN SOBRECIMIENTO SIMPLE**  
SIN ESCALA

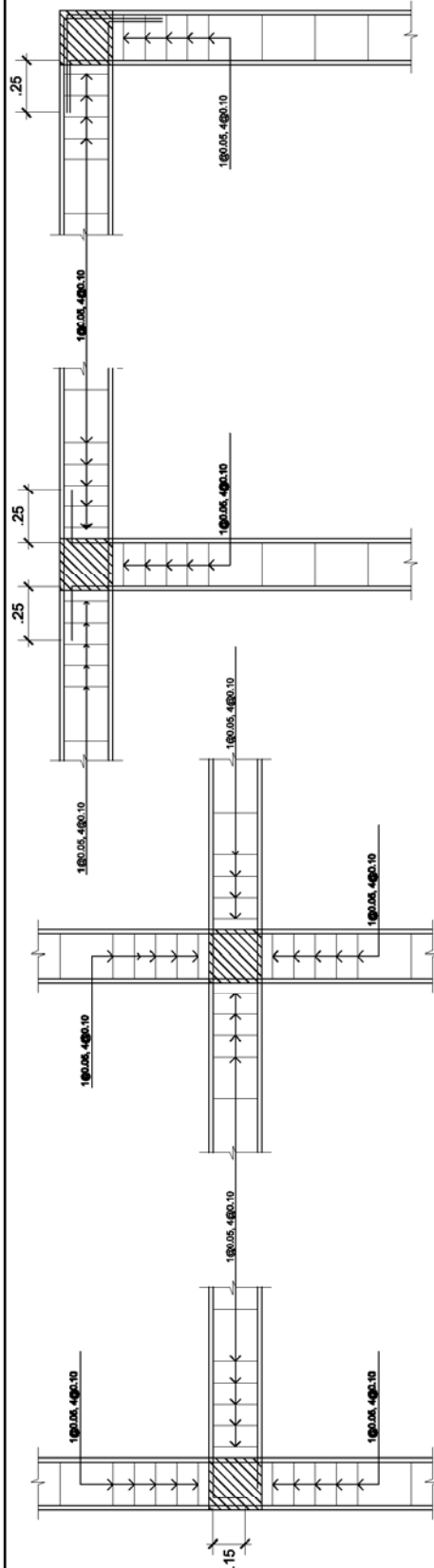


**DETALLE DE VIGA DE CIMENTACION EN PUERTAS**  
SIN ESCALA

NOTA: SI EL SUELO TIENE UNA MALA RESISTENCIA COLOCAR REFUERZO EN SOBRECIMIENTO, SI TIENE BUENA RESISTENCIA NO COLOCAR REFUERZO EN EL SOBRECIMIENTO

<b>PROYECTO:</b> FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ	<b>Nº LAMINA:</b> <b>E-08</b> PROYECTOS No. 08	<b>APROBADO:</b>	<b>FECHA:</b> SETIEMBRE 2008	<b>EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO:</b> <b>MBI SAC</b> MASTERBUILDING INGENIEROS SAC
	<b>ESPECIALIDAD:</b> DETALLES TÍPICOS DE CIMENTACION - PROTOTIPO 2			





COLUMNA ELEVACION

COLUMNA ELEVACION

DETALLES DE NUDOS DE COLUMNAS Y VIGAS

PLANTA VIGAS

FACTORES UNIDAD PARA EL ANALISIS SISMICO	
FACTORES DE ZONA	Z=0.4
PARAMETRO DE SUELO	S=1.2 T <sub>1</sub> =0.8 s T <sub>2</sub> =0.8 s
CATEGORIA DE LA RECONSTRUCCION	C=1.0 (Vivienda)
CONDICIONES DE SOLICITACION PARA DISTRIBUCION	M=0.5
FACTORES DE AMPLIFICACION SISMICA	C <sub>s</sub> =1.0 (PVT)

**NOTAS**  
 1.- Para el caso de Análisis Sismico  
 2.- Se utilizará a 1.1m por debajo del nivel de acabado de piso para la determinación de la profundidad del sismo en la zona de terreno natural, según con datos según los planos de la obra.  
 3.- El diseño estructural corresponde a una edificación de 2 niveles.

**RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION**

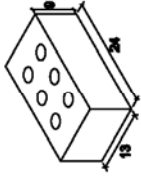
TIPO DE CIMENTACION	CIMENTOS CORRIENTES
ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION	ARENA MEDIANAMENTE DENSA A DENSA
PARAMETROS DE DISEÑO DE LA CIMENTACION	PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 0.50 m PRESION ADMISIBLE : 0.8 kg/cm <sup>2</sup> (SUELO MALLO) 1.2 kg/cm <sup>2</sup> (SUELO REGULAR)
FACTOR DE SEGURIDAD POR CORTE	MAYOR A 3
AMBIENTAMIENTO TOTAL	2.50m
ADERENCIA DEL SUELO A LA CIMENTACION	NO PRESENTA
NIVEL FREÁTICO	NO DETECTADO

*Jose Alberto Serrano Martinez*  
**JOSE ALBERTO SERRANO MARTINEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 62071

**ESPECIFICACIONES GENERALES**

CONCRETO ARMADO : f<sub>c</sub> = 210 kg/cm<sup>2</sup>  
 SOBRECIMENTOS : f<sub>c</sub> = 100 kg/cm<sup>2</sup> (1:10 + 20% PM)  
 CONCRETO SIMPLE : CEMENTOS : f<sub>c</sub> = 100 kg/cm<sup>2</sup> (1:10 + 20% PM)  
 ACERO :  $\phi$  = 4500 kg/cm<sup>2</sup>

ALBAÑILERIA DE LADRILLO  
 f<sub>m</sub> = 45 kg/cm<sup>2</sup>  
 f<sub>v</sub> = 130 kg/cm<sup>2</sup>  
 Todas las unidades de albañilería con las dimensiones mínimas indicadas en este plano. Calcular ser de estilo tipo 10kg - largo a definir.  
 Si tiene albañilería sobre no excederán al 20% del volumen. Se acortarán con mortero 1:4 cemento-arena

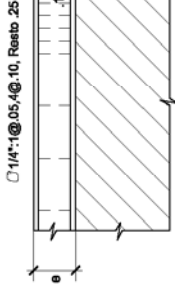


TERRENO : Ver resumen de condiciones de cimentación  
 NORMAS DE DISEÑO : R.N.C. - N.T.E.-080 - N.T.E. 070 - N.T.E. 030  
 REQUERIMIENTOS  
 COLUMNAS : 3.0 cm.  
 VIGAS Y LOSAS : 3.0 cm.  
 ALDERADOS : 2.5 cm.  
 CEMENTOS : 7.5 cm.  
 SOLUCIONES: Revestimiento de mortero, cemento : arena (1:9)

Ø	Luzes y Vigas L (cm)	Columnas L (cm)	EMPALMES		ESTRIBOS
			LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS	EN COLUMNAS VIGAS Y PLACAS
1/4	30				
Ømm	40	30			
3/8	40	40			
1/2	60	40			
5/8	60	50			

e	d
.20	.15

**REMATE DE COLUMNAS**



**ANCLAJE DE VIGAS SOLERAS**

PROYECTO :  
**FACILITACION DE LA RECONSTRUCCION DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERU**

ESPECIALIDAD:  
**DETALLES TÍPICOS PROTOTIPO 2**

N° LAMINA:  
**E-09**  
 PROTOTIPOS No. 09

APROBADO:

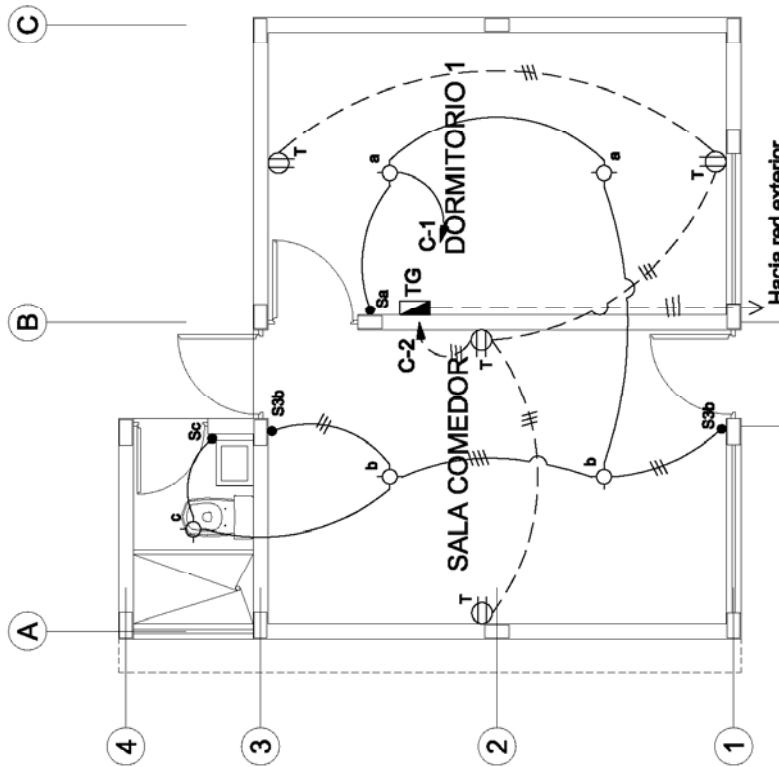
FECHA:  
 SETIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO :

**MBI SAC**  
 MASTERBUILDING INGENIEROS SAC

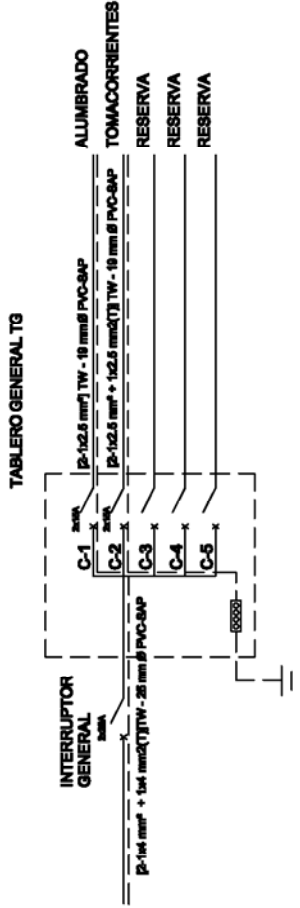
**jica**





INST. ELECTRICAS  
ESC-175

BFH 13400  
**PROTOTIPO 2**



**CUADRO DE CARGAS TABLERO GENERAL**

DESCRIPCION	P.I.(Kw)	F.D.(%)	M.D.(Kw)
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES	0.84	100	0.84
TOTAL (Kw)			0.84

**LEYENDA GENERAL**

SIMBOLO	DESCRIPCION	CALIBRE (mm)	ALTURAS (m) A NIVEL DE SUELO
◊	BALIDA PARA ALUMBRADO, EN TECHO (CENTRO DE LUZ)	OCT. 100x40	TECHO
•S	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (10A, 250V) TIPO BALANCIN	100x66x60	1.20
•S3	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE (10A, 250V) TIPO BALANCIN	100x66x60	1.20
T	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE C/ LINEA A TIERRA, 10A, 250V.	100x66x60	0.30
⏏	TABLERO GENERAL DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES	ESPECIAL	1.80 (B.S.)
⏏	INTERRUPTOR AUTOMATICO TIPO NO FUEJE TERMOMAGNETICO.		
⏏	CIRCUITO EMPOTRADO EN TECHO O PARED 3-1x2.5mm.2TW-19 mm.Ø PVC.		
⏏	CIRCUITO EMPOTRADO EN PISO 3-1x2.5 mm.2 TW-19 mm.Ø PVC. PARA TOMACORRIENTES		
⏏	LINEA CON 3 - 1 x 2.5 mm.2 TW - 19 mm.Ø PVC.		
⏏	LINEA CON 4 - 1 x 2.5 mm.2 TW - 19 mm.Ø PVC.		

*Carlos Armijo*  
**Carlos Armijo Cantu Pajuelo**  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. del Colegio de Ingenieros N° 50624

PROYECTO : **FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS SEGURAS ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ**

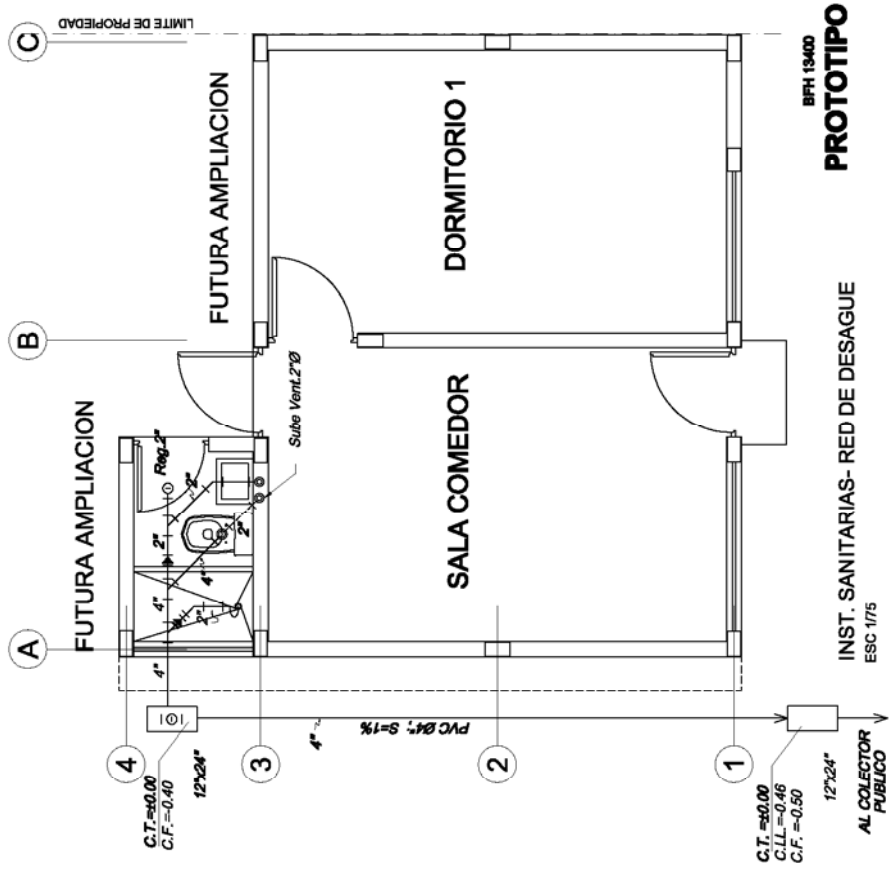
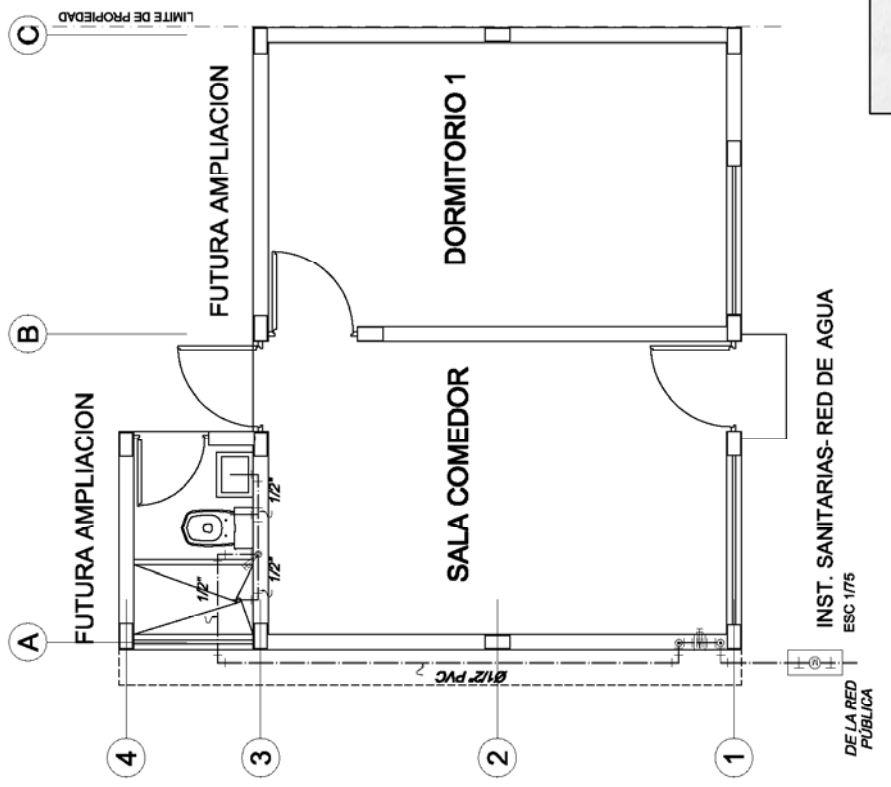
ESPECIALIDAD: **INSTALACIONES ELECTRICAS - PROTOTIPO 2**

N° LAMINA: **IE-01**  
 PROTOTIPO 2  
 No 05

APROBADO:

FECHA: **SEPTIEMBRE 2008**

EMPRESA EJECUTORA DEL PROYECTO : **MBI SAC**  
 MASTERBUILDING INGENIEROS SAC



**PROTOTIPO 2**



EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :  
**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

FECHA:  
**SEPTIEMBRE 2008**

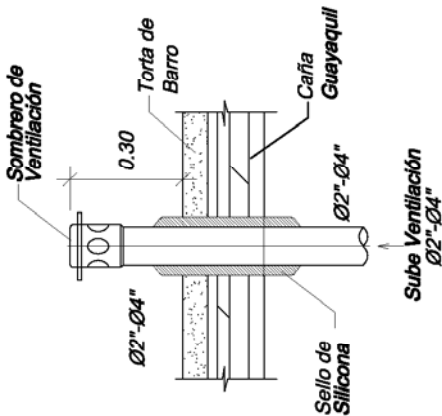
APROBADO:

N° LAMINA:  
**IS-01**  
PROTOTIPO 2  
No. 05

ESPECIALIDAD:  
**INSTALACIONES SANITARIAS -  
PROTOTIPO 2**

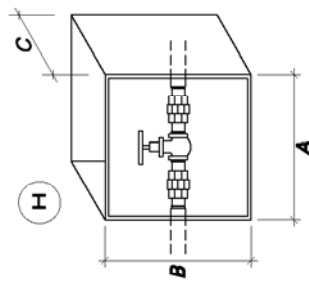
PROYECTO :  
**FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ**





**SALIDA DE VENTILACIÓN  
SANITARIA EN TECHO**  
SIN ESCALA

□	A	B	C
(H)	1/2"	20	15
(V)	1/2"	15	20
		20	7
			7

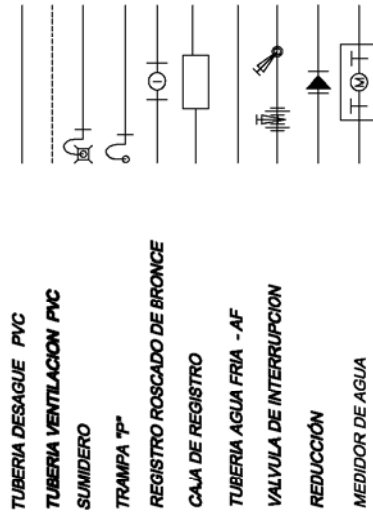


**DETALLE : VÁLVULAS DE COMPUERTA**  
SIN ESCALA

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

- 1.-LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE P.V.C. PARA FLUIDO DE PRESION CLASE 10 Kg/cm<sup>2</sup>
- 2.-LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE P.V.C. - MEDIA PRESION
- 3.-LAS SALIDAS PARA LOS APARATOS SANITARIOS SERAN DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø1/2"
- 4.-LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE P.V.C. - MEDIA PRESION
- 5.-LAS VALVULAS DE COMPUERTA TENDRAN DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN NICHOS EN LA PARED CON MARCO Y TAPA DE MADERA.
- 6.-LA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE VENTILACION A + .30 S.N.T.
- 7.-LAS TUBERIAS DE AGUA SIN INDICACION SERAN DE Ø1/2". DEL MATERIAL CORRESPONDIENTE.
- 8.-LAS TUBERIAS DE DESAGUE SIN INDICACION SERAN DE Ø2", DEL MATERIAL CORRESPONDIENTE.

### LEYENDA



PROYECTO :  
FACILITACIÓN DE LA RECONSTRUCCIÓN  
DE VIVIENDAS SEGURAS  
ESTUDIO DE RECONSTRUCCION CON VIVIENDAS  
SISMORRESISTENTES EN LA REPUBLICA DEL PERÚ

ESPECIALIDAD:  
DETALLES GENERALES -  
PROTOTIPO 2

Nº LAMINA:  
**IS-02**  
PROTOTIPO 2  
No. 05

APROBADO:

FECHA:  
SEPTIEMBRE 2008

EMPRESA EJECUTORA  
DEL PROYECTO :

**MBI SAC**  
MAESTRILLOS INGENIEROS SAC

**jica**