

FONDO PATRIMONIAL DE LAS EMPRESAS REFORMADAS FONPER



**ANEXO 4- LOTE 9-CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES
TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE 6 VIVIENDAS,
TERMINACIÓN DE 3 VIVIENDAS Y REPARACIÓN DE 1
VIVIENDA ECONÓMICAS EN DIFERENTES SECTORES DE LA
PROVINCIA SANTIAGO**

Características del proyecto de Construcción de 6 viviendas, Terminación de 3 viviendas y Reparación de 1 vivienda Económicas en diferentes sectores de la Provincia Santiago.

Este proyecto consiste en la construcción de 6 viviendas, terminación de 3 viviendas y reparación de 1 vivienda económicas unifamiliares, las cuales constan de un área de construcción de 56.58 m², 58 m², 64.43m³, 65.63m², 66.94m² y 81.93m², respectivamente, estas incluyen:

- Cimentación en hormigón armado 45cm x 25cm para muros, y 1m x 1m para columnas.
- Pisos en hormigón armado con malla electrosoldada de D.2.3mm 20 x 20 cm: terminación pulida.
- Muros de bloques de hormigón de 6".
- Muros de bloques áreas sociales (sala, comedor, cocina y pasillo): Terminación pañetados.
- Muros de bloques en fachada frontal: Terminación Pañetados.
- Muros de bloques en exterior e interior: Terminación violinada.
- Remarco de 0.10 m en hueco de ventanas de fachada frontal.
- Pañete en vigas, columnas y techo.
- Revestimiento de Cerámica (Criolla) en baños.
- Base para gabinete de piso en Cocina en hormigón simple.
- Tope de cocina en marmolite.
- Gabinetes de piso en pino tratado. Terminación en barniz natural.
- Ventanas de celosías de aluminio tipo AA.
- Puertas interiores y exteriores en polimetalo apaneladas color blanco.
- Losa de techo inclinada en hormigón armado con malla electrosoldada (15 cm x 15 cm de diámetro de 2.7 mm), y espesor de losa 0.10 m.
- Losa de Hormigón Armado para entrepiso de 12 cm de espesor.
- Pintura acrílica en interior, exterior y en techo.
- Perfiles en aluminio en fachada frontal.
- Pozo filtrante y cámara séptica.

▪ Especificaciones Técnicas.

I. Hormigones:

- Zapatas $F_c=180\text{Kg/cm}^2$ (Ligadora).
- Dinteles, vigas, columnas y losas $F_c=210\text{Kg/cm}^2$ (Ligadora).

En el caso de que la vivienda este ubicada en un lugar donde no se pueda llevar ligadora podrá hacerse a mano.

II. Aceros:

Barras Redondas Corrugadas

- Acero de 3/8" G-60.
- Acero de 1/2" G-60.
- Acero de 3/4" G-60.
- Acero de 1" G-60.
- Mallas Electro- Soldada de diámetro se 2.3 mm. de 20 x 20 cm.

III. Pisos:

- Los pisos serán en hormigón armado con malla electro soldada de 20 cm x 20 cm, y terminación pulida.
- Los pisos en baños serán en cerámica 30 x 30 cm, blanca (Calidad Regular)

IV. Revestimientos:

- Los revestimiento de los baños: serán en (cerámica Blanca 20 x 40 cm, Calidad Regular) $h=1.80\text{mts}$ en área de pileta.

V. Terminaciones.

Terminación de Muros Internos y Externos:

- Los muros en bloques de 6", serán terminados con violín.
- Muros de fachada frontal, mochetas y área sociales (sala, comedor, cocina y pasillo) terminados en pañete liso, (Según Diseño y Presupuesto).
- Terminación final con pintura acrílica.

Terminación de Vigas y Columnas:

- Las Vigas y Columnas serán terminados en pañete liso.

Terminación de techos en Galería:

- Los techos serán terminados en pañete liso.

Terminación de Cocina:

- Gabinetes de piso en pino tratado. Terminación en barniz natural.
- Base para gabinete de piso en Cocina en hormigón simple.
- Topes de marmolite en cocina.

Todos los materiales de las terminaciones deben tener la aprobación del supervisor y el Departamento de Proyectos de Construcción del FONPER

VI. Puertas y Ventanas:

Puertas:

- Puertas en polimetal apaneladas color blanco.

Ventanas:

- Celosías de aluminio blanco tipo AA.

Todos los accesorios a instalar deben tener la aprobación del supervisor y el Departamento de Proyectos de Construcción del FONPER

VII. Instalación Sanitaria.

Muebles de Baño:

Inodoro Sencillo:

- ✓ Cerámica.
- ✓ Inodoro Alta Eficiencia con bajo Consumo de agua (6.0 Lpd /1.6 gpd).
- ✓ Altura de aro de 15".
- ✓ Sifón Totalmente esmaltado.
- ✓ Dimensiones Nominales.
 - 27" x 17 ½" x 29"
 - 687 x 445 x 737mm
- ✓ Color Blanco.

Los Lavamanos Sencillos Taino:

- ✓ Porcelana.
- ✓ Lavamanos de pared.
- ✓ Lavamanos de un orificio.
- ✓ Color blanco.

Grifería Sencilla:

- ✓ Para lavamanos de un orificio.
- ✓ Cromada.

VIII. Pinturas:

- Aplicación de base acrílica (blanca) dos manos en paredes previa aplicación pintura final.
- Pintura final acrílica a dos manos (colores a especificar por la Dirección de Proyectos).

Los colores a aplicar serán enviados por el Departamento de Proyectos de Construcción del FONPER

IX. Perfiles de aluminio

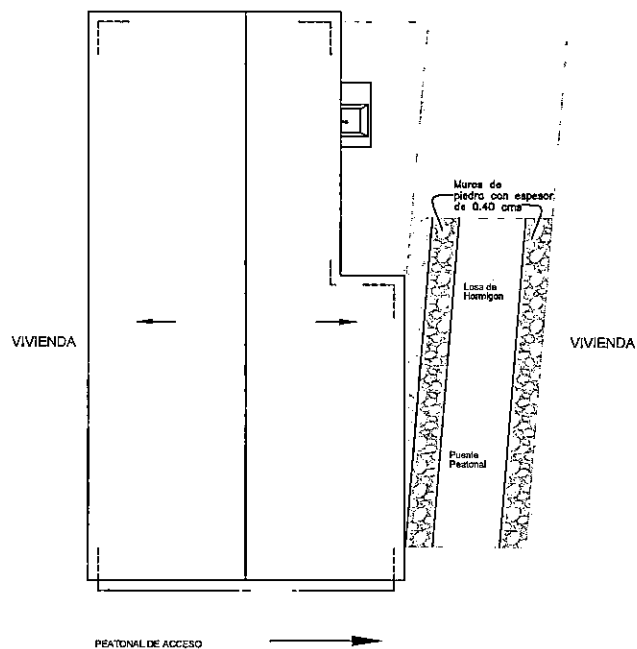
- Estrías en Fachada Frontal con Angulares en Aluminio 3/4" x 1/2". Incluye Accesorios y Mano de Obra.

X. Cámara Séptica y filtrante:

- Se construirán en bloques de 6" a cámara llena.
- Pañete interior liso (Pulido).
- El filtrante será realizado con camión, encamisado en tubo Ø6.

En el caso de que la vivienda este ubicada en un lugar donde no se pueda llevar camión para hacer el filtrante deberá hacer séptico encachado (sin fondo).

VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 66.94 m²



VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA DE CONJUNTO
NO A ESCALA

INDICE

1	PLANTA DE TECHOS
2	PLANTA AMUEBLADA Y DETALLES DE BAÑOS Y COCINAS
3	ELEVACIONES Y SECCIONES
4	PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES

ESPECIFICACIONES DE TERMINACION:

- 1-PISOS GENERAL.....PISO PULIDO DE CEMENTO Y ARENA
- 2-PARED FRONTAL.....PAÑETE LISO
- 3-PAREDES GENERAL.....BLOCKS VIOLINADO
- 4-PAREDES DE BAÑOS Y COCINA.....PAÑETE LISO Y CERAMICA
- 5-TECHOS.....HORMIGON CON MALLA ELECTRO SOLDADA



FONPER

Ministerio de Obras Públicas y Transportación
Dirección General de Asesoría Técnica

DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA	1	7
PROYECTANTE	LEO JOSE VASQUEZ		
NOMBRE DE HOJA			
ESCALA	INDICADA		

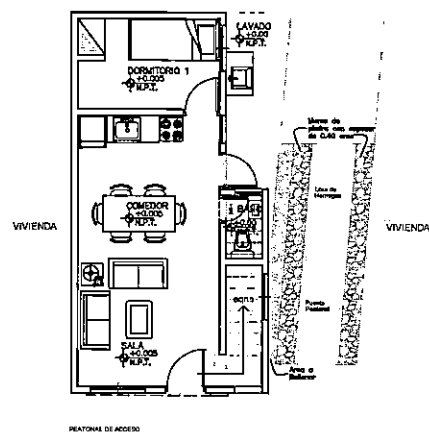
Arq. Francisco Martinez	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO						
CALCULO ESTRUCTURAL						
DISEÑO ELECTRICO						
DISEÑO SANITARIO						
ESTUDIO GEOTECNICO						
DISEÑO DE PAISAJE						
DIBUJO						

PROPUESTA

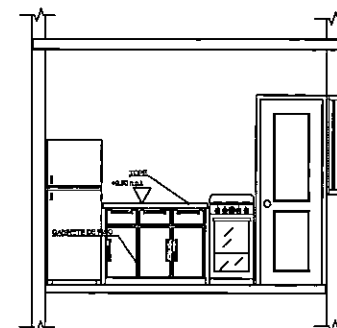
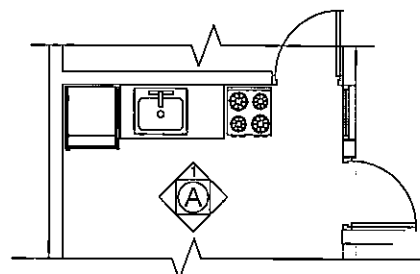
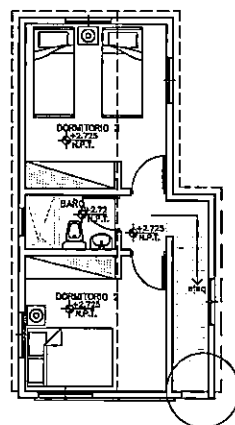
FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION



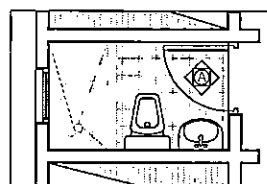
SEÑALAMIENTO DE ACCESO



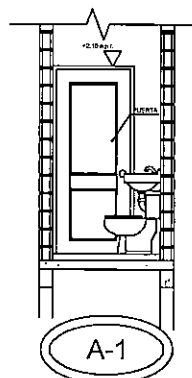
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ARQ. AMUEBLADA 1er NIVEL
1:50

VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ARQ. AMUEBLADA 2do NIVEL
1:50

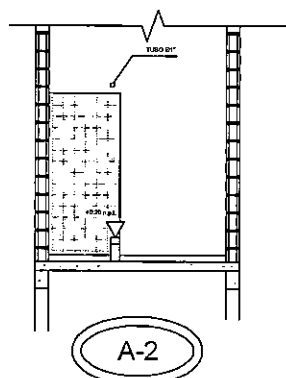
VIVIENDA ECONOMICA
DETALLE TERMINACION COCINA
1:50



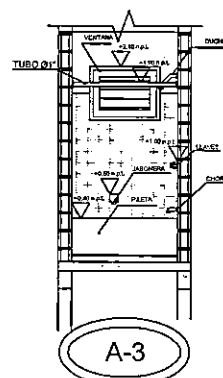
Planta



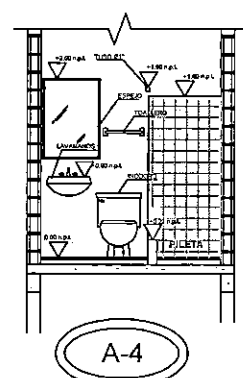
A-1



A-2



A-3



A-4

VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE BAÑO
1:25



FONPER

Carla Contreras M., Arquitecta, Agustín Lora, Ezequiel

Alonso Contreras, Arquitectos Asociados

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN

DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTANTE	LEO JOSE VASQUEZ
NOMBRE DE HOJA	2/7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martínez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA

DISEÑO ARQUITECTONICO	PROPUESTA
CALCULO ESTRUCTURAL	FECHA
DISEÑO ELECTRICO	FIRMA APROBATORIA
DISEÑO SANITARIO	SELLO INSTITUCION
ESTUDIO GEOTECNICO	
DISEÑO DE PAVIMENTOS	
DIBUJOS	

FONPER

valle Quaternaria. El corteza Argentina. En: *Boletín de la Asociación Argentina de Geólogos*, vol. 1, no. 1, 1954, pp. 1-10.

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDUCACION**

CTO
VIVIENDA ECONOMICA
LEO JOSE VASQUEZ

 $\frac{3}{7}$

NOMBRE DE HOJA

INDICADA

ESCALA

Arq Francisco Martinez CODIA:

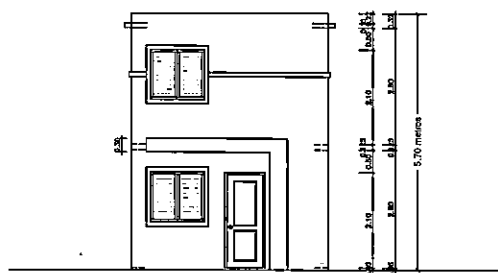
DISEÑO ARQUITECTÓNICO

PROPUESTA

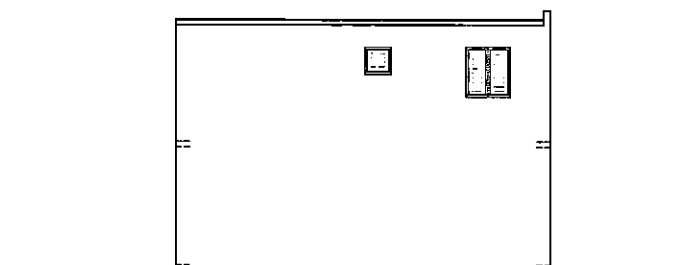
FECHA

FIRMA APROBATORIA

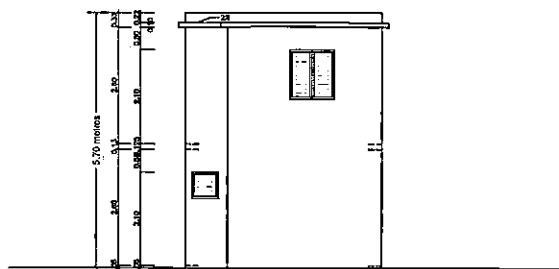
SELO INSTITUCION



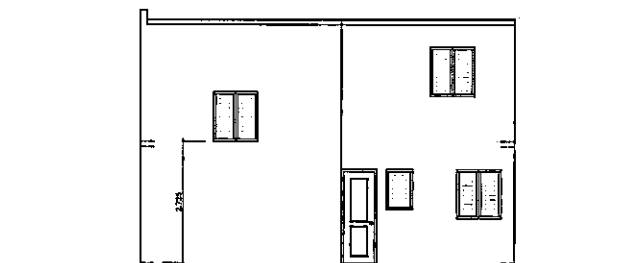
VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION FRONTAL
1:50



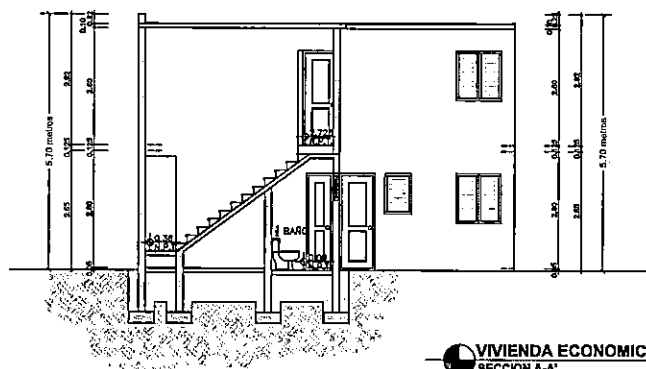
VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION LATERAL DERECHO
1:50



VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION POSTERIOR
1:50

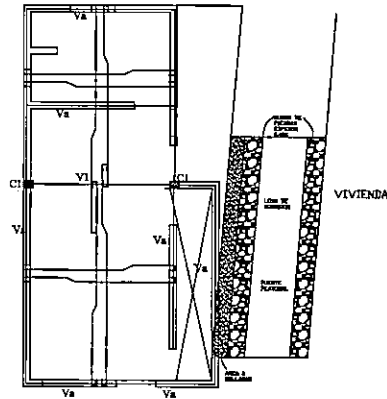


VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION LATERAL IZQUIERDO
1:50

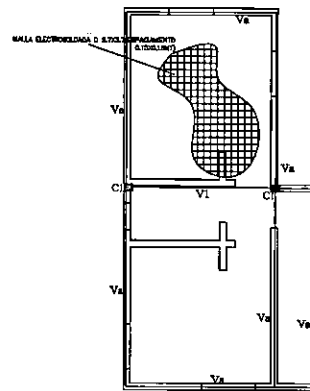


VIVIENDA ECONOMICA
SECCION A-A'
1:50

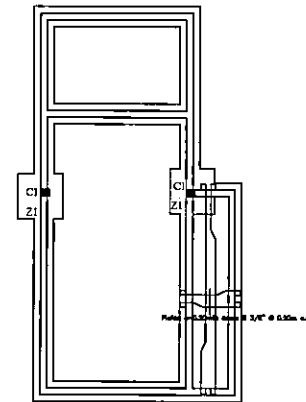
DISEÑO ARQUITECTÓNICO.
CALCULO ESTRUCTURAL.
DISEÑO ELÉCTRICO.
DISEÑO SANITARIO.
ESTUDIO GEOTÉCNICO.
DISEÑO DE PAISAJE.
DIBUJO.



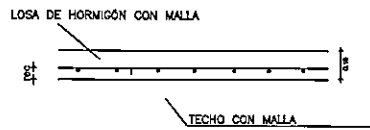
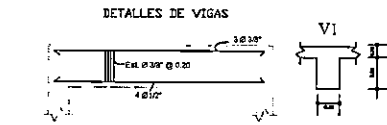
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ESTRUCTURAL 1ER NIVEL
1:50



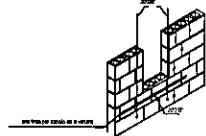
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ESTRUCTURAL 2DO NIVEL
1:50



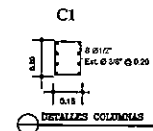
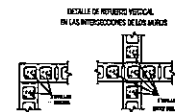
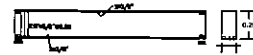
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA CIMIENTOS
1:50



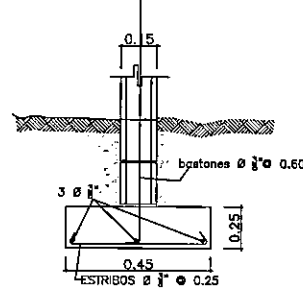
Refuerzo en huecos de muros



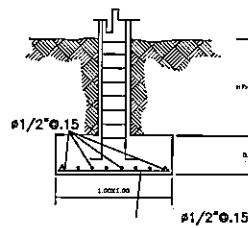
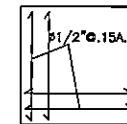
Dinteles 0.15 m x 0.20 m



ZAPATA MUROS



DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS
ZAPATAS DE COLUMNAS C1



NOTAS:
1.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
2.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
3.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
4.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
5.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
6.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
7.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
8.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
9.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
10.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO

NOTAS:
1.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
2.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
3.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
4.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
5.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
6.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
7.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
8.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
9.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO
10.- EL DISEÑO DE ESTE PROYECTO ES DE LA TIPO



FONPER

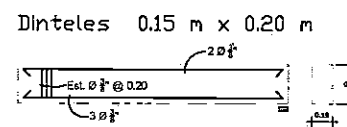
Julio Cárdenas M. Director, Agustín Lora, Rodolfo
Ramos, Jorge, República Dominicana
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
CLIENTE	DR. JOSE VASQUEZ
NOMBRE DE HOJA	5
ESCALA	7
INDICADA	

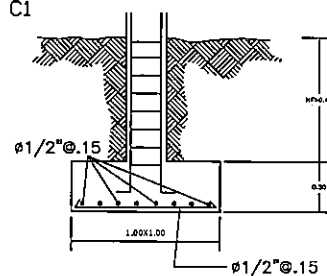
ARQUITECTO	Arq. Francisco Martinez
COD. ARQ.	
COD. CIV.	
COD. ELEC.	
COD. SANIT.	
COD. GEOTECN.	
COD. PAISAJE	
DIBUJANTE	Arq. Francis Busti

DISEÑO ARQUITECTONICO	
CALCULO ESTRUCTURAL	
DISEÑO ELECTRIC	
DISEÑO SANITARIO	
ESTUDIO GEOTECNICO	
DISEÑO DE PAISAJE	
DIBUJO	
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

 FONPER • Calle O'Higgins N.º 1844 entre Avenida Las Américas y Avenida Montevideo, Montevideo, Uruguay	
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACION	
PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA LEO JOSE VASQUEZ	7 / 7
NOMBRE DE HOJA	ESCALA INDICADA
DISENYO ARQUITECTONICO: CALCULO ESTRUCTURAL: DISENYO ELECTRICO: DISENYO SANITARIO: ESTUDIO GEOTECNICO: DISENYO DE PASADIZO:	CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA: CODIA:
Arq Francisco Martinez	
PROPOSTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



1/2" @ 15% L



calle Gustavo M. Norcruiz, Aquilón, Los Rios, Santo Domingo, República Dominicana

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA

RAMON HIPOLITO RODRIGUEZ	2
NOMBRE DE HOJA	

INDICADA

Arq Francisco Martinez

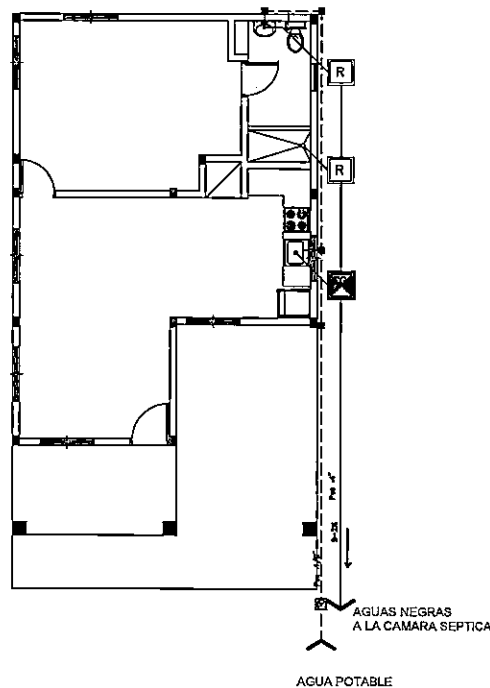
DISEÑO ARQUITECTÓNICO

PROPUESTA

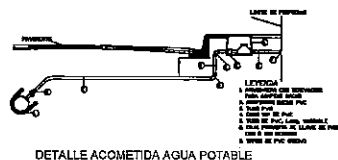
FECHA

FIRMA APROBATORIA

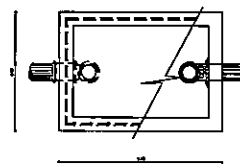
SELO INSTITUCION



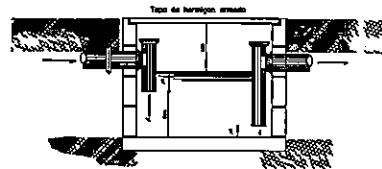
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ESTRUCTURAL
1:150



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



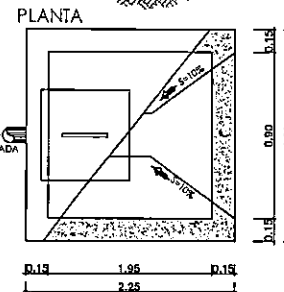
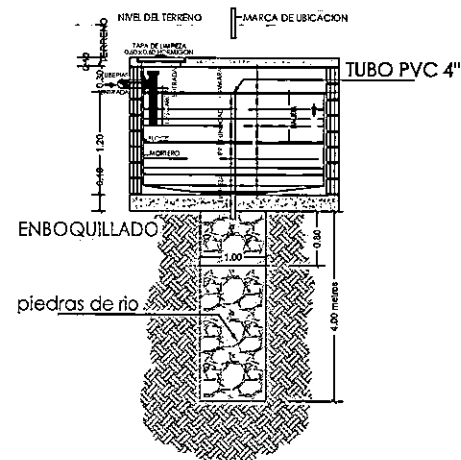
PLANTA



SECCION

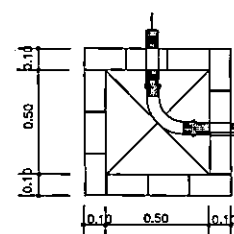
DETALLE TRAMPA DE GRASA

DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION



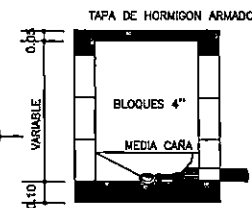
PLANTA

ENTRADA



PLANTA

DETALLES REGISTRO



SECCION

SIMB.	Abrev.	NOMBRE
Bo	Bo	BARERA
BD	BD	BAJANTE DE DESCARGA
BP	BP	BAJANTE PLUVIAL
CE	CE	CALENTADOR ELECTRICO
CSP	CSP	CAMARA SEPTICA
CV	CV	CAJA DE VALVULA
CAC	CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
CAF	CAF	COLUMNA AGUA FRIA
CA	CA	CONTADOR DE AGUA
Up	Up	DESAGUE DE PISO
DU	DU	DUCHA
Fq	Fq	FREGADERO
EB	EB	EQUIPO DE BOMBEO
GI	GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
IN	IN	INODORO DE TANQUE
JC	JC	JACUZZI
Lm	Lm	LAVAMANOS
LO	LO	LAVADERO
Lv	Lv	LAVADORA
LI	LI	LIMA-HOYA
LT	LT	LIMA-TESA
LI	LI	LLAVE DE JARDIN
PF	PF	POZO FILTRANTE
R	R	REGISTRO DE INSPECCION
RD	RD	REJILLA DE DESAGUE
RDp	RDp	REJILLA DRENAJE PLUVIAL
AF	AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
THo	THo	TANQUE HIDRONEUMATICO
TG	TG	TRAMPA DE GRASA
TR	TR	TAPON REGISTRO
TA	TA	TUBERIA DE ARASTRE
AF	AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
AD	AD	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
U	U	URINAL
V	V	VENTILACION
VF	VF	VALVULA DE FLOTA
VP	VP	VALVULA DE PASO
Vg	Vg	VERTEDERO
S	S	PENDIENTE EN %



FONPER

Carla Guerrero M. Alvarado, Agustín Lora, Ben. Rosales,
Sandra Zambrano, Reynaldo Pineda

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y REPARACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
RAMON REYOLITO RODRIGUEZ	4
NOMBRE DE HOJA	4
ESCALA	INDICADA

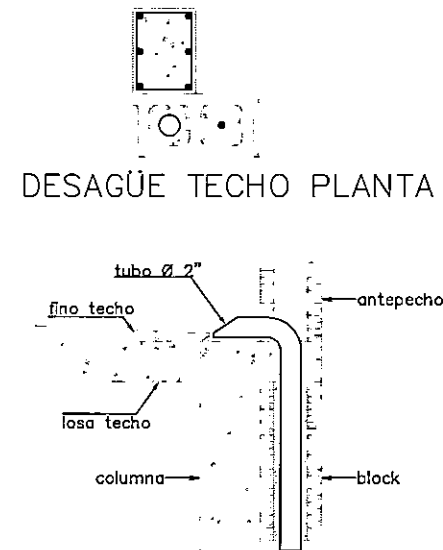
Arq. Francisco Martinez	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:

DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ELECTRICO:
CALCULO ESTRUCTURAL:	DISEÑO SANITARIO:
	ESTUDIO GEOTECNICO:
	DISEÑO DE PAISAJE:
	DISEÑO:

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

A diagram of a two-door refrigerator. The left door is slightly ajar, and a circular arrow indicates it is being closed. The right door is closed. The refrigerator is shown in a simple line-drawing style.

I N D I C E	
1	PLANTA DE TECHOS, DETALLE DESAGÜE E INDICE
2	PLANTA AMUEBLADA Y DETALLES DE BAÑOS Y COCINAS
3	ELEVACIONES Y SECCIONES
4	PLANTA DE CIMENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES



DESAGÜE SECCION A--A'

ESPECIFICACIONES DE TERMINACION:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1-PISOS GENERAL | PISO PULIDO DE CEMENTO Y ARENA |
| 2-PARED FRONTAL | PAÑETE LISO |
| 3-PAREDES GENERAL | BLOCKS VIOLINADO |
| 4-PAREDES DE BAÑOS Y COCINA | PAÑETE LISO Y CERAMICA |
| 5-TECHOS | HORMIGON |

VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA DE CONJUNTO (TECHO DE CONCRETO)
1:50

**FONPER**

calle Guineas 11. Entre 4 y 5. Agente Lora, José Domingo
 Santa Domingo, República Dominicana.

**DIRECCION DE PROTECTOR
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA JOSE LIONEL GERMOSO	
NOMBRE DE HOJA	1	7
PLANTA DE TECHO		
ESCALA	INDICADA	

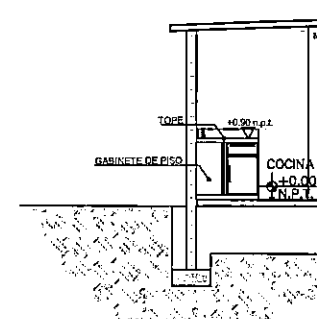
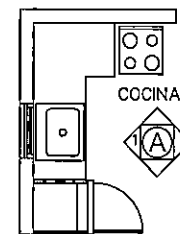
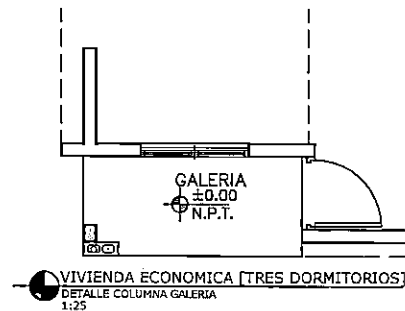
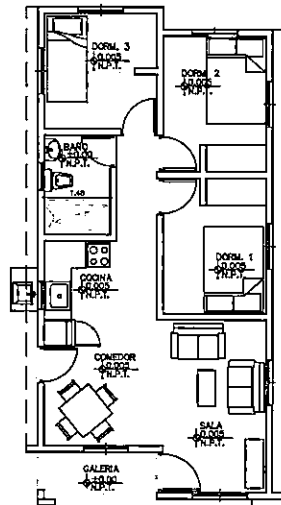
DISERIO ARQUITECTÓNICO	Aq Francisco Martinez	CODIA
CALCULO ESTRUCTURAL		CODIA
DISEÑO ELÉCTRICO		CODIA
DISEÑO SANITARIO		CODIA
ESTUDIO GEOMÉTRICO		CODIA
DISEÑO DE PAISAJE		CODIA
DIBUJO		CODIA

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

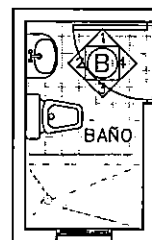
SELO INSTITUCION



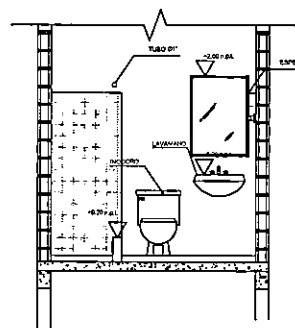
PLANTA

A-1

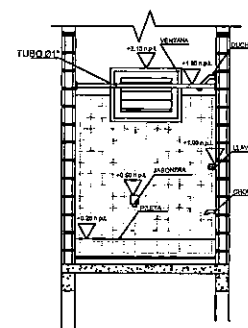
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25



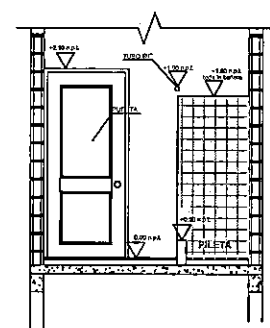
PLANTA



B-2



B-3



B-4

VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE BAÑO
1:25



FONPER

Asesores: Oscar M. Pérez, Agustín Lora, Benjamín
Sánchez, Francisco, Reynaldo, Víctor, etc.
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y REFORMACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
DISEÑO	JOSE LIONEL GERNOSO
NOMBRE DE HOJA	2/7
PLANTA ARQUITECTONICA	
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	CODIA:
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:
DISEÑO SANITARIO:	CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:
DISEÑO DE PISAJE:	CODIA:
DIBUJO:	CODIA:

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



PROYECTO	INDICADA
VIVIENDA ECONOMICA	
JOSE LIONEL GERMOSO	
NOMBRE DE HOJA	4
ELEVACIONES Y SECCIONES	
ESCALA	

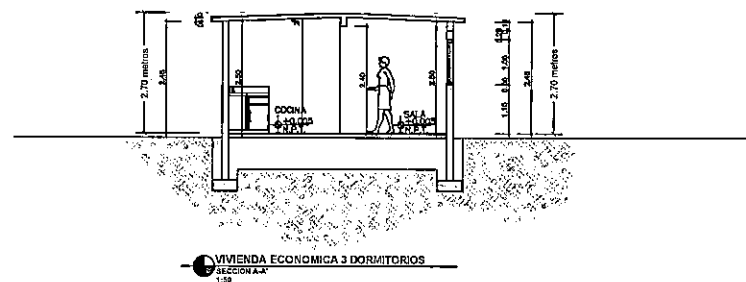
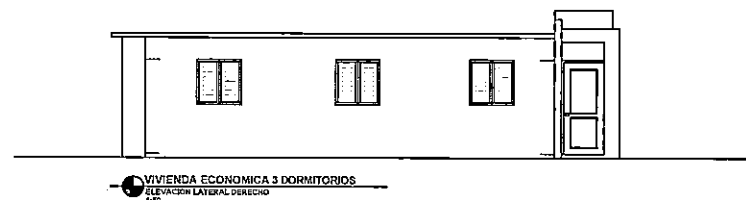
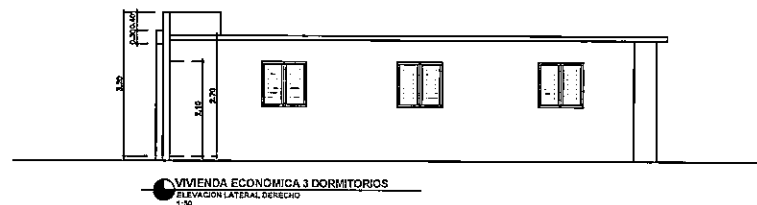
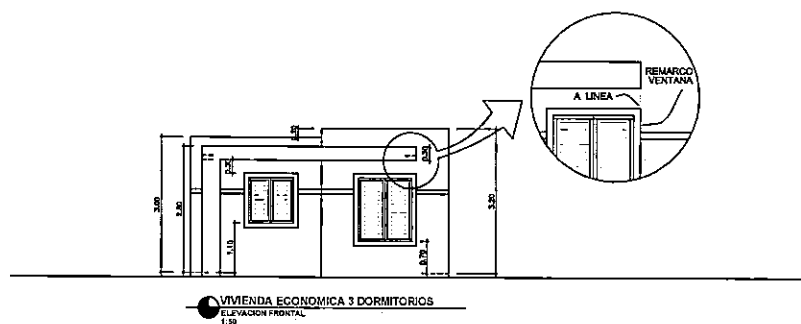
Arq Francisco Martinez		COD/A
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		COD/A
CÁLCULO ESTRUCTURAL:		COD/A
DISEÑO ELÉCTRICO:		COD/A
DISEÑO SANITARIO:		COD/A
ESTUDIOS GEOTÉCNICOS:		COD/A
DISEÑO DE PISAJE:		COD/A
DISEÑO:		COD/A

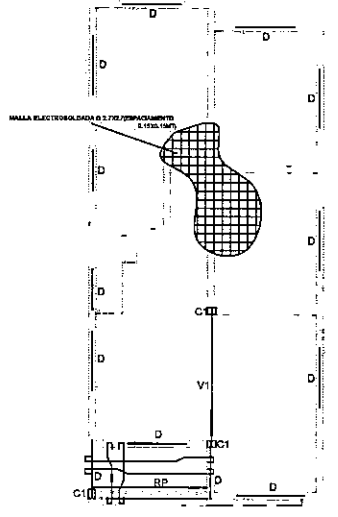
PROPUESTA

FECHA

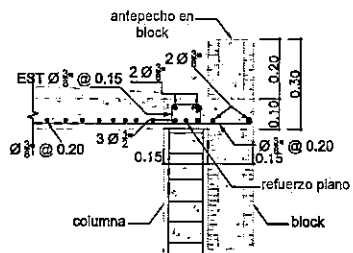
FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION

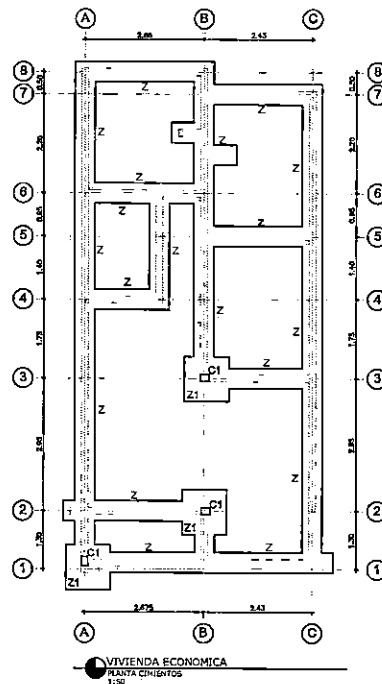




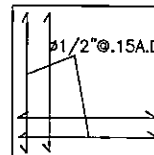
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ESTRUCTURAL, 1/50
1.50



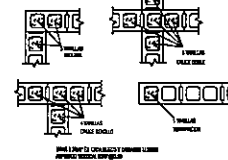
ANTEPECHO
SECCION A--A'



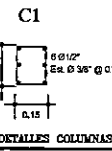
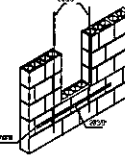
DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS
ZAPATAS DE COLUMNAS C1



DETALLE DE REFUERZO VERTICAL
EN LAS INTERSECCIONES DE LOS MUROS

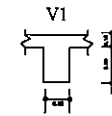
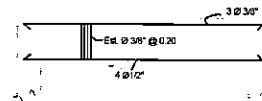


Refuerzo en huecos de muros

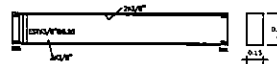


DETALLES COLUMNAS

DETALLES DE VIGAS



Dinteles 0.15 m x 0.20 m



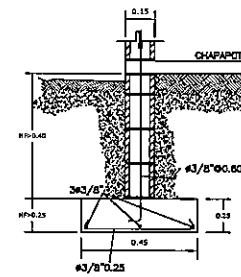
NOTAS

1.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
2.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
3.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
4.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
5.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
6.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
7.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
8.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
9.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
10.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
11.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
12.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
13.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
14.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
15.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
16.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
17.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
18.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
19.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
20.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
21.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
22.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
23.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
24.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
25.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
26.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
27.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
28.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
29.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
30.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
31.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
32.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
33.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
34.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
35.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
36.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
37.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
38.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
39.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
40.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
41.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
42.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
43.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
44.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
45.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
46.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
47.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
48.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
49.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
50.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
51.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
52.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
53.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
54.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
55.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
56.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
57.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
58.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
59.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
60.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
61.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
62.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
63.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
64.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
65.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
66.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
67.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
68.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
69.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
70.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
71.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
72.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
73.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
74.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
75.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
76.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
77.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
78.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
79.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
80.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
81.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
82.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
83.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
84.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
85.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
86.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
87.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
88.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
89.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
90.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
91.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
92.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
93.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
94.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
95.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
96.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
97.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
98.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
99.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
100.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°

1.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
2.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
3.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
4.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
5.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
6.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
7.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
8.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
9.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
10.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
11.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
12.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
13.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
14.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
15.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
16.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
17.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
18.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
19.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
20.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
21.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
22.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
23.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
24.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
25.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
26.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
27.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
28.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
29.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
30.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
31.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
32.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
33.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
34.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
35.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
36.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
37.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
38.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
39.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
40.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
41.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
42.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
43.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
44.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
45.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
46.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
47.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
48.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
49.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
50.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
51.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
52.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
53.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
54.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
55.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
56.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
57.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
58.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
59.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
60.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
61.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
62.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
63.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
64.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
65.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
66.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
67.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
68.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
69.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
70.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
71.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
72.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
73.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
74.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
75.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
76.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
77.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
78.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
79.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
80.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
81.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
82.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
83.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
84.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
85.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
86.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
87.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
88.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
89.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
90.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
91.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
92.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
93.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
94.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
95.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
96.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
97.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
98.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
99.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°
100.- EL ACERO NO EXPOSITIVO ES A 60°/60°

NOTAS GENERALES:
1.- EL EMPALME DEBERA REALIZARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:
A) EN COLUMNAS: EN EL CENTRO DE SU LONGITUD TOTAL, CON UNA LONGITUD DE EMPALME NO MENOR DE 0.30 M. DESDE EL PUNTO MITAD.
B) EN VIGAS: 1) REFUERZO POSITIVO A LA DISTANCIA L/4 A PARTIR DE LA CUNA INTERIOR DE LA COLUMNA Y DESDE L/4 A PARTIR DEL PUNTO MITAD. 2) REFUERZO NEGATIVO EN EL CENTRO DEL VANO CON UNA LONGITUD DE EMPALME NO MENOR DE 0.30 M. A CADA LADO DEL PUNTO MITAD.
2.- DEBERA USARSE VERNIZADO MEDIANTE EN EL PROCESO DE UNIFORME DE LAS LOSAS, VIGAS Y COLUMNAS.
3.- LOS ARMADOS DEBERAN ESTAR DEBIDAMENTE LIMPIOS Y CUMPLIR CON LA GRAMOMETRIA Y ESPECIFICACIONES DE LA ASTM.
4.- NO SE PERMITIRÁ EL USO DE PIEDRAS NI ESCOMBROS PARA EL RECALCE DE LAS VIGAS.
5.- DEBERA USARSE PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE HORMIGON O CUALQUIER OTRO PERMITIDO POR LOS CODIGOS.
6.- DEBERA RESPECTARSE LOS REQUERIMIENTOS ANTERIORES PARA EL ACERO DE REFUERZO ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS.

CORTE ZAPATA

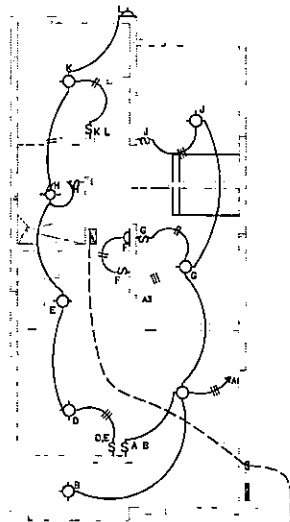


FONPER

Carla Herrera M. Escalante y Asociados S. de RL
Ingenieros Civiles, Peritos en Construcción
DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCIONES

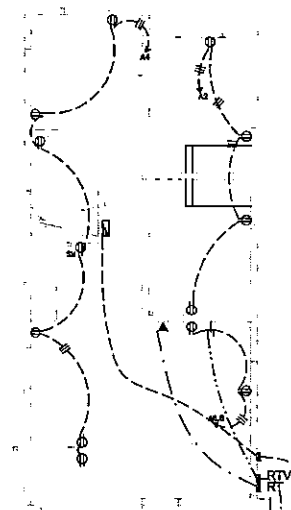
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
CLIENTE	JOSE LONEL GERRONDO
NOMBRE DE HOJA	5
PLANTA ESTRUCTURAL	7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
DISEÑO ARQUITECTONICO	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
CALCULO ESTRUCTURAL	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
DISEÑO ELECTRICO	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
DISEÑO SANITARIO	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
ESTUDIO GEOTECNICO	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
DISEÑO DE PAISAJE	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
DIBUJO	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:	COD.:
PROPUESTA						
FECHA						
FIRMA APROBATORIA						
SELLO INSTITUCION						



VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

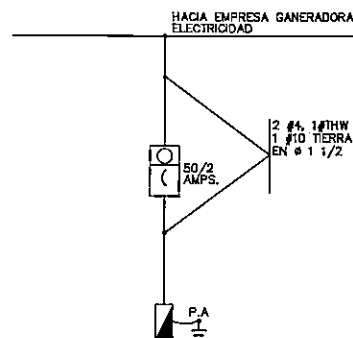
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Salida luz central instalada en el techo
	Salida luz instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 120V S.N.P.
	Interruptor triple a 120V S.N.P.
	Interruptor con luz piloto para controlador
	Tomacorriente 110 Voltios doble de tipo estándar
	Tomacorriente 220 Voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Transformador con nubes
	Salida para antena
	Salida para antena y TV
	Registro telefónico
	Registro de cable
	Pulsador de timbre
	Campana de timbre
	Línea en techo
	Línea en piso
	Línea telefónica 36" P.V.C.
	Línea de cable 3/4" P.V.C.



VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ELECTRICA TOMACORRIENTES
1:50

PANEL	A	1	(3) FASES	TH	(4) CONDUCTORES, S/N	120/240	VAD	125	AMP	POLOS
SÍMBO	INDICADO	SÍMBOLO N°	GENERAL	CAT. N°.	TH	12	24	TOL	TAPA	
PLANO		INTER. PPV	AMP	POLOS	INSTALACION					
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	N°.	N°.	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA	
1.20	ILUMINACION	12	20	1	2	20	12	TOMACORRIENTE	0.80	
1.10	"	12	20	3	4	20	12	"	0.90	
1.20	RESERVA	12	20	5	6	20	12	NEVERA	0.75	
1.20	RESERVA	12	30	7	8	20	12	NEVERA	1.50	
1.20	RESERVA	12	30	9	10	20	12	RESERVA	1.20	
1.20	RESERVA	10	30	11	12	20	12	RESERVA	0.60	
CARGA CONECTADA 17.32 KVA		RESERVA 2.96 KVA		ALIMENTADORES						
ILUMINACION 2.3 KVA		CARGA DE DISEÑO 16.80 KVA		2		CAL N°.		4 1No. 6THW		
T.C. 3.75 KVA		CORRIENTE DE DISEÑO 70 AMP		1		CAL N°.		1 10 TIERRA		
OTROS 11.3 KVA		FASES "A" 10.75 KVA		NEUTRO		AMP		DUCTOS: EN #1 1/2" PVC		
F.D. 0.80 KVA		"B" 10.90 KVA		DEMANDA MAXIMA 13.88 KVA						

DIAGRAMA UNIFILAR



CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES

T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
P: POTENCIALES SON DE COLORES
DIFERENTES A LOS ANTERIORES

DIAGRAMA ANTENA CABLE

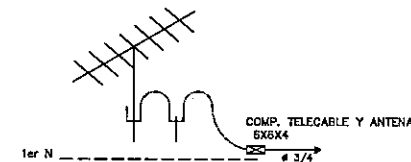


DIAGRAMA VERTICAL DE TELEFONOS



FONPER

Subdirección de Proyectos de Construcción y Edificaciones

PROYECTO: VIVIENDA ECONOMICA

JOSE ALONSO GARCIA

NOMBRE DE HOJA: PLANTA ELECTRICA

ESCALA: INDICADA

Arq Francisco Martinez	CODIA:	CODIA:	CODIA:	CODIA:	CODIA:	CODIA:	CODIA:
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CALCULO ESTRUCTURAL:	DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO SANITARIO:	ESTUDIO GEOTECNICO:	DISEÑO DE PAISAJE:	DIBUJO:	

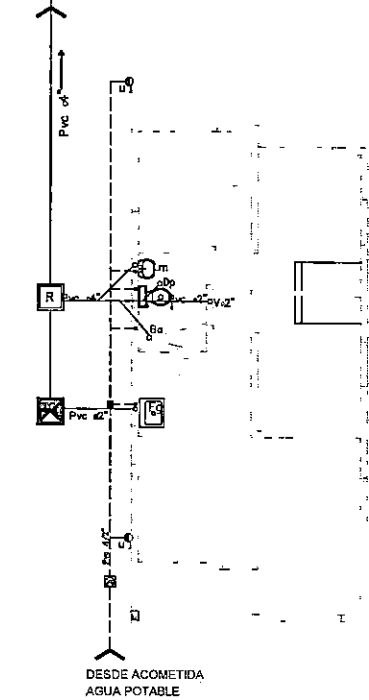
PROPUESTA

FECHA:

FIRMA APROBATORIA:

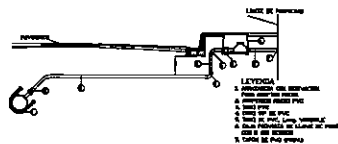
SELLO INSTITUCION:

AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA

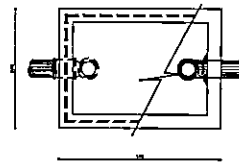


DESDE ACOMETIDA
AGUA POTABLE

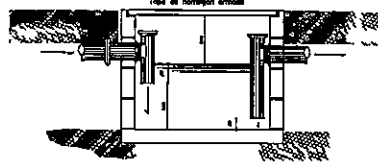
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



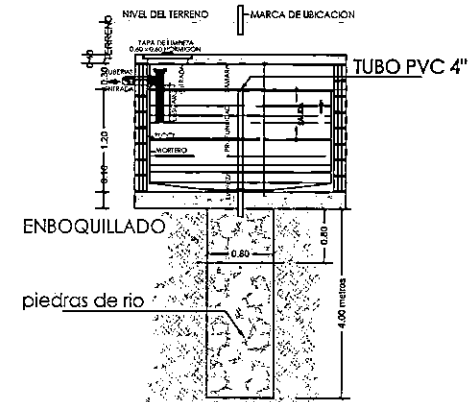
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

LEYENDA

SIMB. Abrev.	NOMBRE
o Ba	BANERA
• B0	BAIANTE DE DESCARGA
• BP	BAIANTE PLUMAL
• CE	CALENTADOR ELECTRICO
■ CSp	CAMARA SEPTICA
o CV	CAJA DE VALVULA
• CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
• CAF	COLUMNA AGUA FRIA
• CA	CONTADOR DE AGUA
• Dp	DESAGUE DE PISO
• DU	DUCHA
• Fg	FREGADERO
• FB	EQUIPO DE BOMBEO
• GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
• I	INODORO DE TANQUE
• JC	JACUZZI
• Lm	LAVAMANOS
• Lo	LAVADERO
• Lv	LAVADORA
• LH	LINA-MOTA
• LT	LINA-TESA
• LJ	LIJAVE DE JARDIN
• PF	POZO FILTRANTE
• R	REGISTRO DE INSPECCION
• RD	REGILLA DE DESAGUE
• RDP	REGILLA DRENAJE PLUMAL
• AF	SAIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
• THo	TANQUE HIDRONEUMATICO
• TG	TRAMPA DE GRASA
• TR	TAPON REGISTRO
• TA	TUBERIA DE ARRASTRE
• AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
• AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
• U	URINAL
• V	VENTILACION
• VF	VALVULA DE FLOTA
• VP	VALVULA DE PASO
• Vo	VERTEDERO
• S	PENDIENTE EN %

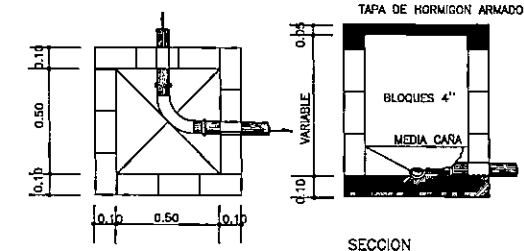
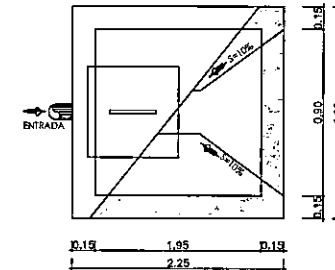
DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION



ENBOQUILLADO

pedras de rio

PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO



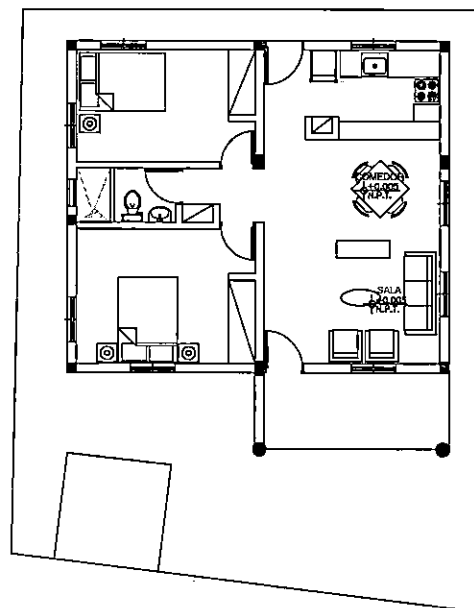
FONPER

Ministerio de Vivienda, Agua y Saneamiento
Dirección de Protección y Edificaciones

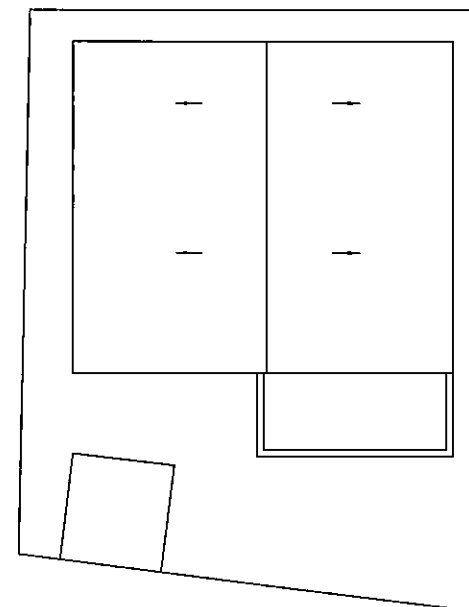
PROYECTO	7	7
VIVIENDA ECONOMICA		
JOSE LORIEL GARRIGOS		
NOMBRE DE OJIA		
PLANTA SANITARIA		
ESCALA		
INDICADA		

Arq Francisco Martinez	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO						
CALCULO ESTRUCTURAL						
DISEÑO ELECTRICO						
DISEÑO SANITARIO						
ESTUDIO GEOTECNICO						
DISEÑO DE PAVIMENTO						
DIBUJO						
PROPUESTA						
FECHA						
FIRMA APROBATORIA						
SELLO INSTITUCION						

VIVIENDA ECONOMICA 2 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 65.23 m²

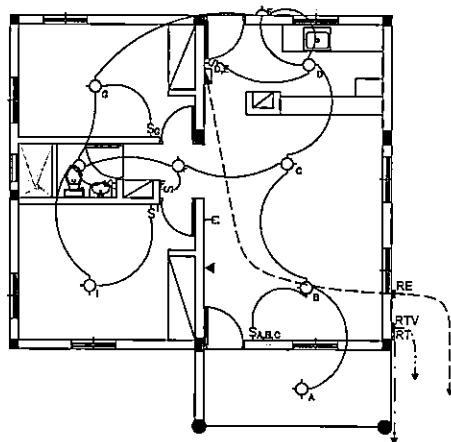


INDICE	
1	PLANTA DE TECHOS, DETALLE DESAGÜE E INDICE
2	PLANTA AMUEBLADA Y DETALLES DE BAÑOS Y COCINAS
3	ELEVACIONES Y SECCIONES
4	PLANTA DE CIMIENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES

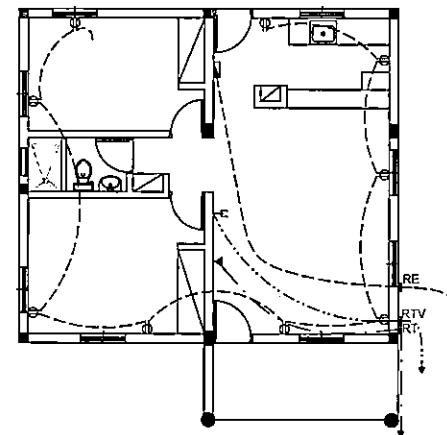


 FONPER Asociación Fonper de Promoción y Desarrollo Urbano DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y REPARACIONES		PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA RAFAEL GARCIA	
		NOMBRE DE HOJA 1	ESCALA 5
Arq Francisco Martinez	DISEÑO ARQUITECTONICO: CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:	CODIA:
	DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:	CODIA:
	DISEÑO SANITARIO:	CODIA:	CODIA:
	ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:	CODIA:
	DISEÑO DE PINTAS:	CODIA:	CODIA:
	DIBUJO:	CODIA:	CODIA:
PROPUESTA			
FECHA			
FIRMA APROBATORIA			
SELLO INSTITUCION			

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Señal luz central instalada en el techo
	Señal luz independiente instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 1.25m. S.R.P.
	Interruptor triple a 1.25m. S.R.P.
	Interruptor con luz controlada por sensor
	Tomacorriente 110 Voltios doble de tipo estándar
	Tomacorriente 220 Voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Portacables con manija
	Salida para bañero
	Salida para antena y T.V.
	Regleta telefónica
	Regleta de cable
	Potencia de línea
	Cableado de línea
	Línea en piso
	Línea telefónica 3/4" P.V.C.
	Línea de cable 3/4" P.V.C.

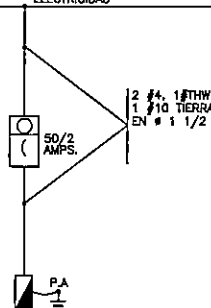


VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

A	1 (3) FASES TH (N) CONDUCTORES S/N 120/240 VIO 125 AMP. POLOS
INDICADO	SEMIAR A GENERAL CAT. No. TLM 12 24 TOL TAP
INTER. P.V.C.	AMP. POLOS INSTALACION
DESCRIPCION	CAL. BRK. No. S. No. BRK. CAL. DESCRIPCION. KVA
ILUMINACION	12 20 1 2 20 12 TOMACORRIENTE 0.80
	12 20 3 4 20 12 " 0.80
RESERVA	12 20 5 6 20 12 NEVERA 0.75
RESERVA	12 30 7 8 20 12 NEVERA 1.50
RESERVA	12 30 8 10 20 12 RESERVA 1.20
RESERVA	10 30 11 12 20 12 RESERVA 0.80
CARGA CONECTIVA 17.35 KVA	RESERVA 2.95 KVA
ILUMINACION 2.3 KVA	CARGA DE DISEÑO 16.80 KVA
T.C. 3.75 KVA	CORRIENTE DE DISEÑO 70 AMP
FASES "A" 10.75 KVA	NEUTRO AMP
KVA "B" 10.90 KVA	DEMANDA MAXIMA 13.88 KVA
KVA	
	ALIMENTADORES
	2 CAL. No. 4 1No 6THW
	1 CAL. No. 1 10 TIERRA
	DUCTO: EN #1 1/2" PVC

DIAGRAMA UNIFILAR

HACIA EMPRESA GENERADORA
ELECTRICIDAD



CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES

T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
P: POTENCIALES SON DE COLORES
DIFERENTES A LOS ANTERIORES

DIAGRAMA ANTENA CABLE

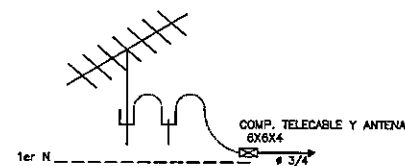


DIAGRAMA VERTICAL DE TELEFONOS



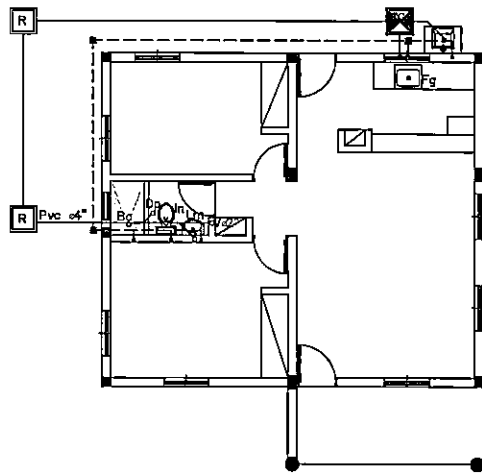
FONPER

Carla Gabriela M. Rivas, Ing. Agrícola, Ing. Agrónoma, Ing. Civil, Ing. Electrónica, Ing. Industrial, Ing. Mecánica, Ing. Química, Ing. Sanitaria, Ing. Topografía, Ing. Urbanística, Ing. Zootécnica

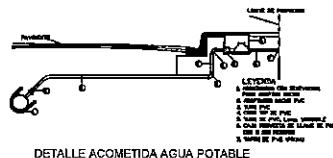
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y EXPLICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
RAFAEL GARCIA	4
NOMBRE DE HOJA	5
ESCALA	INDICADA

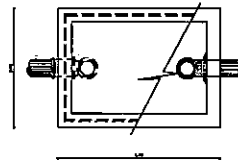
Arq. Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO	
CALCULO ESTRUCTURAL	
DISEÑO ELECTRICO	
DISEÑO SANITARIO	
ESTUDIO GEOTECNICO	
DISEÑO DE PAVIMENTOS	
DISEÑO	
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



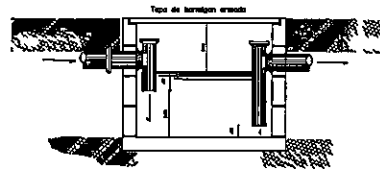
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE

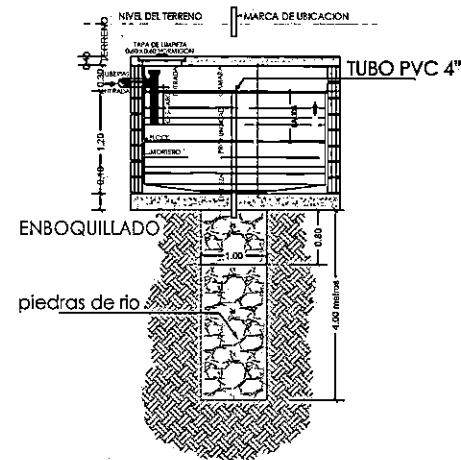


PLANTA

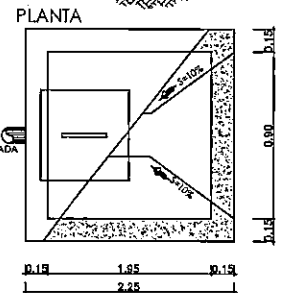


DETALLE TRAMPA DE GRASA

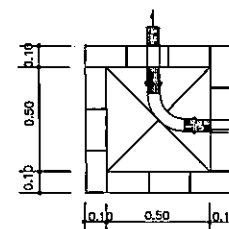
DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION



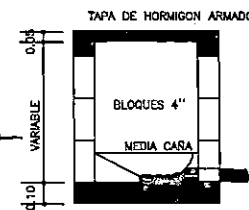
ENBOQUILLADO
piedras de río



PLANTA



PLANTA



SECCION

DETALLES REGISTRO

SIMB.	Abrev.	NOMBRE
o	Ba	BARERA
o	BD	BAJANTE DE DESCARGA
o	BP	BAJANTE PLUVIAL
o	CE	CALENTADOR ELECTRICO
o	Csp	CAMARA SEPTICA
o	CV	CAJA DE VALVULA
o	CA	CAJILLA AGUA CALIENTE
o	CA	CONTADOR DE AGUA
o	Do	DESAGUE DE PISO
o	Du	DUCHA
o	Fg	FREGADERO
o	EB	EQUIPO DE BOMBEO
o	GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
o	I	INODORO DE TANQUE
o	Jc	JACUZZI
o	Lm	LAVAMANOS
o	Lp	LAVADERO
o	Lv	LAVADORA
o	LH	LIMA-HOYA
o	LT	LIMA-TESA
o	LJ	LLAVE DE JARDIN
o	PF	POZO FILTRANTE
o	R	REGISTRO DE INSPECCION
o	RD	REJILLA DE DESAGUE
o	RD	REJILLA DRENAJE PLUVIAL
o	AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
o	Tho	TANQUE HIDRONEUMATICO
o	TG	TRAMPA DE GRASA
o	TR	TAPON REGISTRO
o	TA	TUBERIA DE ARRASTRE
o	AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
o	AD	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
o	U	URINAL
o	V	VENTILACION
o	VF	VALVULA DE FLOTA
o	VP	VALVULA DE PASO
o	Vo	VERTEDERO
o	S	PENDIENTE EN %



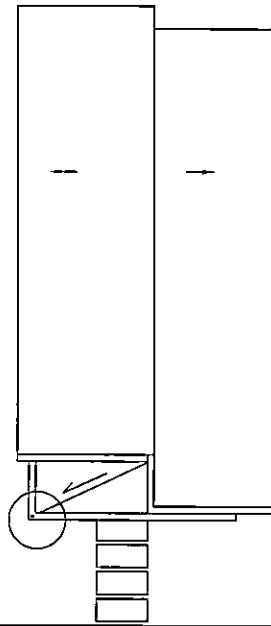
FONPER

Carla González M. Sáenz, Arq. de Edif. Res. Verdes,
Bosque de la Paz, República de Chile 2000
DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
RAFAEL GARCIA	5
NOMBRE DE HOJA	5
ESCALA	INDICADA

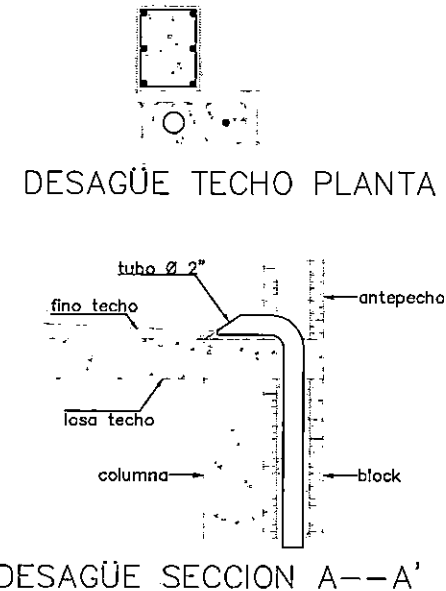
Arq. Francisco Martínez	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA
DISEÑO SANITARIO:	CODIA
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA
DIBUJO	CODIA
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.69 m2



VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA DE CONJUNTO (TECHO DE CONCRETO)
1:50

INDICE	
1	PLANTA DE TECHOS, DETALLE DESAGÜE E INDICE
2	PLANTA AMUEBLADA Y DETALLES DE BAÑOS Y COCINAS
3	ELEVACIONES Y SECCIONES
4	PLANTA DE CIMIENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES



DESAGÜE SECCION A--A'

ESPECIFICACIONES DE TERMINACION:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1-PISOS GENERAL | PISO PULIDO DE CEMENTO Y ARENA |
| 2-PARED FRONTAL | PAÑETE LISO |
| 3-PAREDES GENERAL | BLOCKS VIOLINADO |
| 4-PAREDES DE BAÑOS Y COCINA | PAÑETE LISO Y CERAMICA |
| 5-TECHOS | HORMIGON |



FONPER

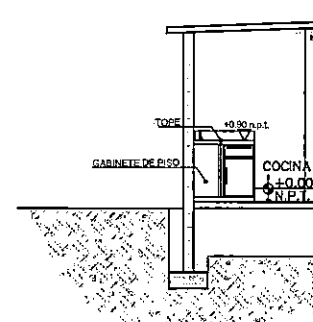
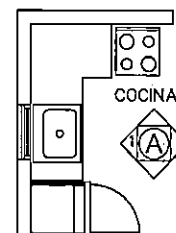
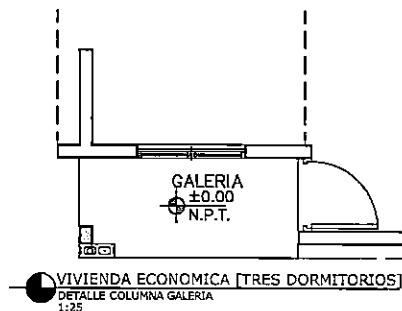
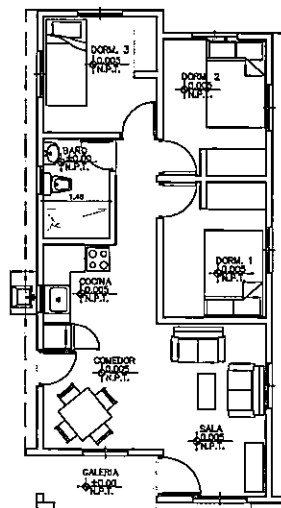
Calle Doctora M. Rosal, s/n, Apartado 100, San Francisco de Asís, San Francisco de Asís, San Francisco de Asís

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA	1	7
PROYECTISTA	JUAN DEL CARMEN CABRERA		
NOMBRE DE HOJA	PLANTA DE TECHO		
ESCALA	INDICADA		

Arq. Francisco Martinez	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO						
CALCULO ESTRUCTURAL						
DISEÑO ELECTRICO						
DISEÑO SANITARIO						
ESTUDIO GEOTECNICO						
DISEÑO DE PAISAJE						
DIBUJO						

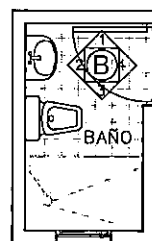
PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



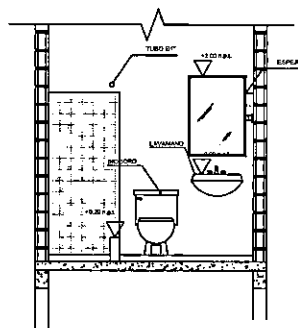
PLANTA

A-1

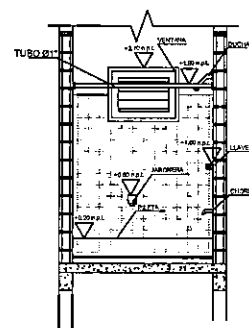
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25



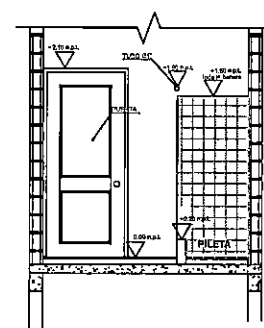
PLANTA



B-2



B-3



B-4

VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
DETALLE TERMINACION DE BAÑO
1:25



FONPER

Carretera 100, San Juan, P.R. 00901

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
CLIENTE	JUANA DEL CARMEN CABRERA
NOMBRE DE HOJA	2
PLANTA ARQUITECTONICA	7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO	CODIA
CALCULO ESTRUCTURAL	CODIA
DISEÑO ELECTRICO	CODIA
DISEÑO SANITARIO	CODIA
ESTUDIO GEOTECNICO	CODIA
DISEÑO DE PAINTE	CODIA
DIBUJO	CODIA

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

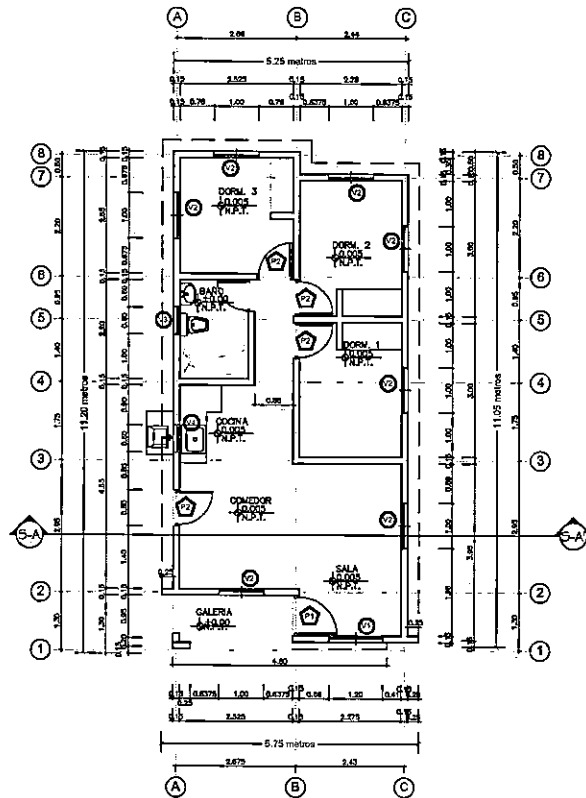


TABLA DE PUERTAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
P1	1.00	2.10	2.10	1	2.10	POLIMETAL	APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	4	6.72	POLIMETAL	APANELADA
P3	0.70	2.10	1.47	1	1.47	POLIMETAL	APANELADA

TABLA DE VENTANAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
V1	1.20	1.40	1.68	1	1.68	ALUMINIO	Celosa
V2	1.00	1.00	1.00	7	7.00	ALUMINIO	Celosa
V3	0.60	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO	Celosa
V4	0.60	1.00	0.60	1	0.60	ALUMINIO	Celosa



FONPER

Unidad Ejecutora: M. R. P. de Vivienda, Arquitectura, San. Ambiental, Bases Económicas, Reparto de Viviendas

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y REEDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA		3	7	INDICADA
	JUANITA DEL CARRER CABRERA				
	NOMBRE DE HOJA				
	PLANTA DIMENSIONADA				
ESCALA					

DISEÑO ARQUITECTONICO:	Arq. Francisco Martinez	CODIA:	
	CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:	
	DISEÑO ELECTICO:	CODIA:	
	DISEÑO SANITARIO:	CODIA:	
	ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:	
DISEÑO DE PASAJE:		CODIA:	
DIBUJO:		CODIA:	

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

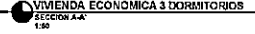


DIRECCION DE PROYECTOS

DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

INDICADA

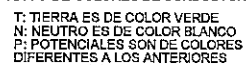
SELO INSTITUCION



DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Arq Francisco Martinez	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:
DISEÑO ELECTRIC:		CODIA:
DISEÑO SANTIAGO:		CODIA:
ESTUDIO DE OTICINO:		CODIA:
DISEÑO DE PISAJE:		CODIA:
DIBUJO:		CODIA:



LEYENDA ELECTRICA	
EMBOLO	DESCRIPCION
	Señal por conducto instalado en el techo
	Señal por conducto en sala instalada en el piso
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 120V 60 Hz
	Interruptor triple a 120V 60 Hz
	Interruptor para tres pillos por un tablero
	Transformador 110 Volts desde el piso al exterior
	Transformador 220 Volts desde el piso al exterior
	Panel de distribución
	Interruptor con manija
	Señal para alarma
	Señal para teléfono T-V
	Regulador de voltaje
	Regulador de color
	Pulsador de botón
	Campana de timbre
	Unidad de luz
	Unidad de ventilador
	Unidad telefónica 300 P.V.C.
	Unidad de cable 300 P.V.C.



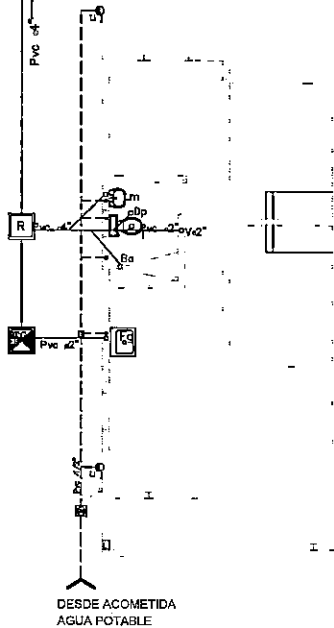
**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

ESCALA

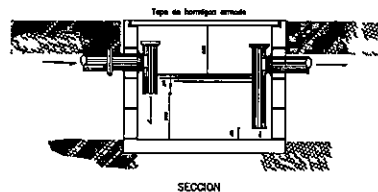
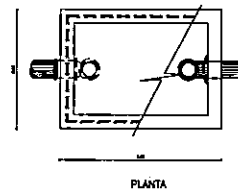
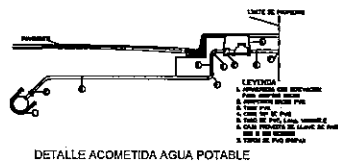
CODIA: _____

ESFUNDACION

SELO INSTITUCION



VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50

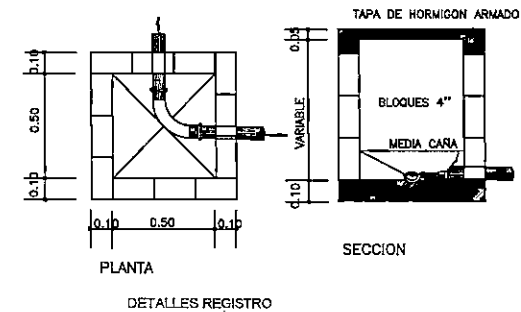
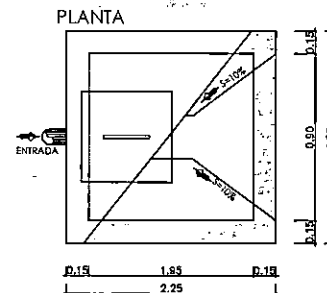
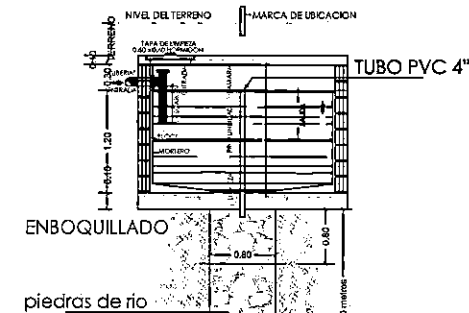


DETALLE TRAMPA DE GRASA

LEYENDA

SIMB.	ABREV.	NOMBRE
•	BD	BANERA
•	BD	BAJANTE DE DESGARGA
•	BP	BAJANTE PLUVIAL
•	CE	CALENTADOR ELECTRICO
•	CS	CANARA SEPTICA
•	CV	CAJA DE VALVULA
•	CA	COLUMNA AGUA CALIENTE
•	CA	COLUMNA AGUA FRIA
•	CA	CONTADOR DE AGUA
•	DS	DESGASE DE PISO
•	DU	DUCHA
•	Fg	FREGADERO
•	FR	FUOQUE DE ROMBO
•	GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
•	I	INODORO DE TANQUE
•	JC	JACCIZI
•	Lm	LAVAMANOS
•	Lo	LAVADERO
•	Lv	LAVADORA
•	LI	LUNA-MOYA
•	LI	LUNA-TESTA
•	LI	LEAVE DE JARDIN
•	PF	POZO FILTRANTE
•	R	REGISTRO DE INSPECCION
•	RD	REJILLA DE DESGASE
•	RD	REJILLA DRENAGE PLUVIAL
•	AF	ALUJERA AGUA FRIA Y CALIENTE
•	AF	TANQUE HIDROECONOMICO
•	TR	TRAMPA DE GRASA
•	TR	TRAP REGISTRO
•	TA	TUBERIA DE ARRASTRER
•	AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
•	AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
•	U	URINAL
•	V	VENTILACION
•	VP	VALVULA DE FLOTA
•	VP	VALVULA DE PASE
•	Vo	VORTEDOR
•	S	S. PENDIENTE EN X°

DETALLE SEPTICO FILTRANTE
SECCION



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

**PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
JUANITA DEL CARMEN CARRERA**

7	NOMBRE DE HOJA PLANTA SANITARIA
---	------------------------------------

ESCALA INDICADA

REVISED 10/2009

Arq Francisco Martinez CODIA:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

CALCULO ESTRUCTURAL:

DISEÑO ELECTRICO:

DISEÑO SANTARIO:

ESTUDIO GEOTÉCNICO:

DISEÑO DE PAISAJE:

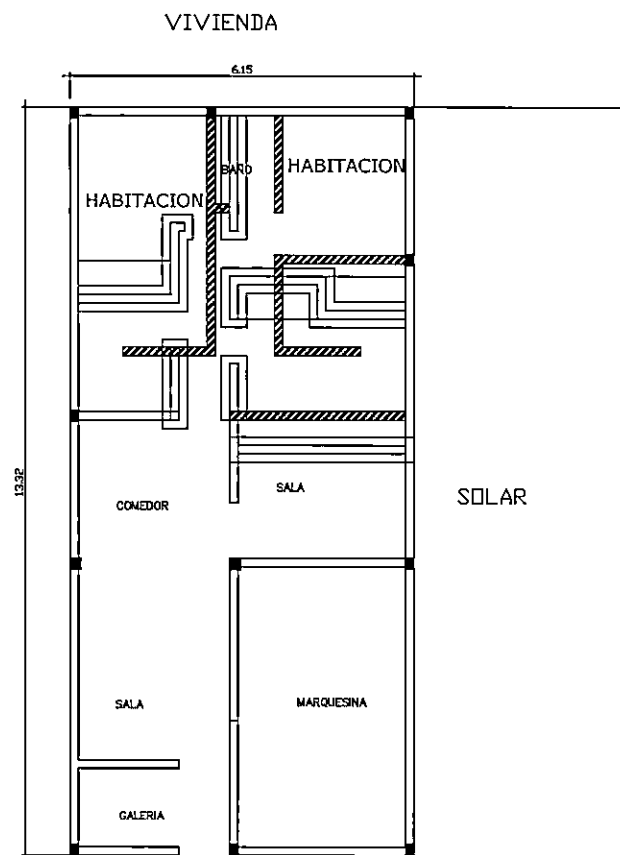
DTB/JQ:

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



DEMOLICION MUROS

CONSTRUCCION MUROS NUEVOS

ALTURA INTERIOR= 2.60 mts

Levantamiento Sra. Amparo Maria Santos
 Callejon Los Ventura, S/N, Las Tres Cruces de Jacagua, provincia Santiago.



FONPER

Carla Contreras M. Paredes, Aguilera Lora, Benavides
Díaz, Benavides, Velepucha Contreras

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO Levantamiento Amparo Maria Santos Sala	16
NOMBRE DE HOJA PLANTA ESTRUCTURAL	ESCALA MEDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317	CODIA: 00000
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SOZANO	CODIA: 20088	CODIA: 00000
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA: 00000	CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317	CODIA: 00000
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000	CODIA: 00000
DISEÑO DE PASEAJE:		CODIA: 00000	CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

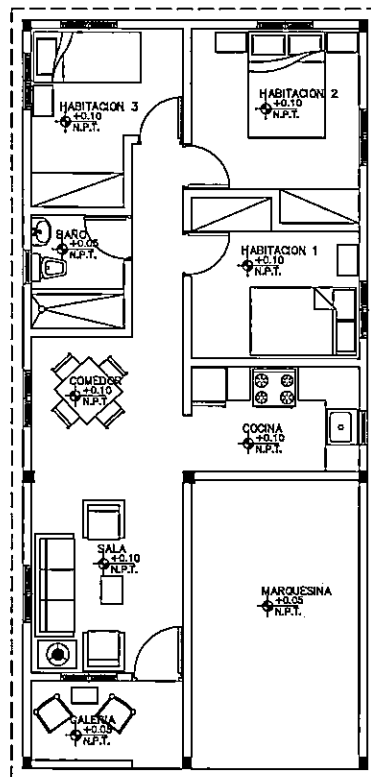
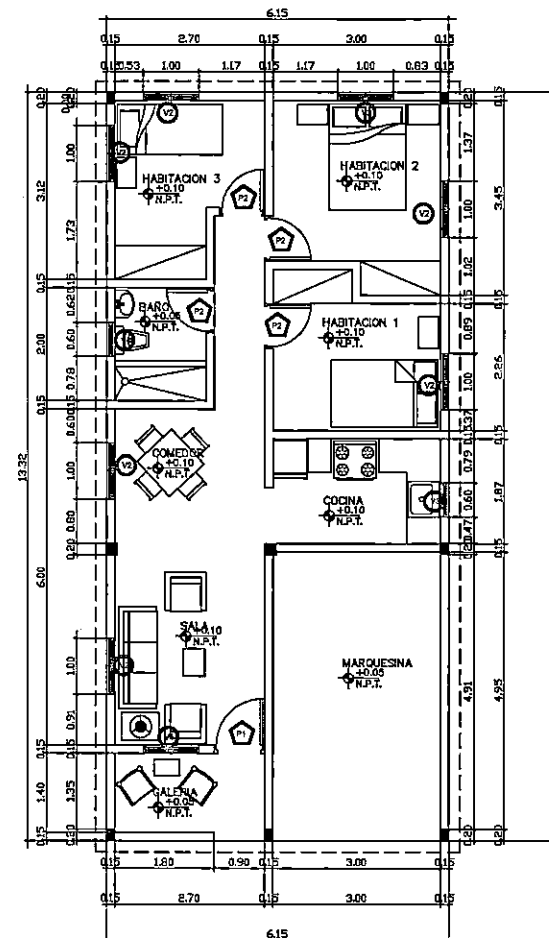


TABLA DE PUERTAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
P1	0.90	2.10	1.89	1	1.89	POLIMETAL APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	4	6.72	POLIMETAL APANELADA

TABLA DE VENTANAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
V1	1.00	1.40	1.40	1	1.40	ALUMINIO Celosia
V2	1.00	1.00	1.00	7	7.00	ALUMINIO Celosia
V3	0.60	1.00	0.60	1	0.60	ALUMINIO Celosia
V4	0.60	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO Celosia

VIVIENDA AMPARO MARIA SANTOS
PLANTA ARQUITECTONICA
1:50



VIVIENDA AMPARO MARIA SANTOS
PLANTA DIMENSIONADA
1:50



FONPER

Carla Contreras M. Escobar, Ing. A. Juanita Lora, Dra. Dora
García, Arquitecta, Ing. Dora Lora, Dra. Dora

DIRECCION DE PROYECTOS

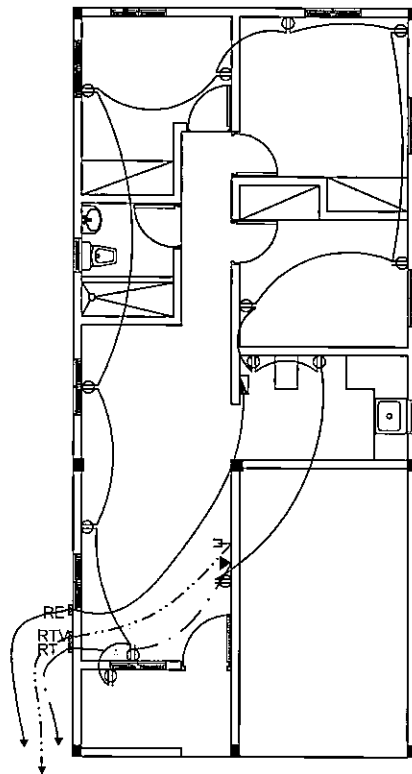
DE CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCIONES

PROYECTO	Levantamiento
Nombre del Proyecto	Amparo Maria Santos Sala
Nombre de Hoja	2/6
PLANTA ESTRUCTURAL	
ESCALA	REDUCIDA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23817
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20068
DISEÑO ELECTRIC:		CODIA: 00000
DISEÑO SANTIAGO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23817
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DISEÑO	CODIA: 00000

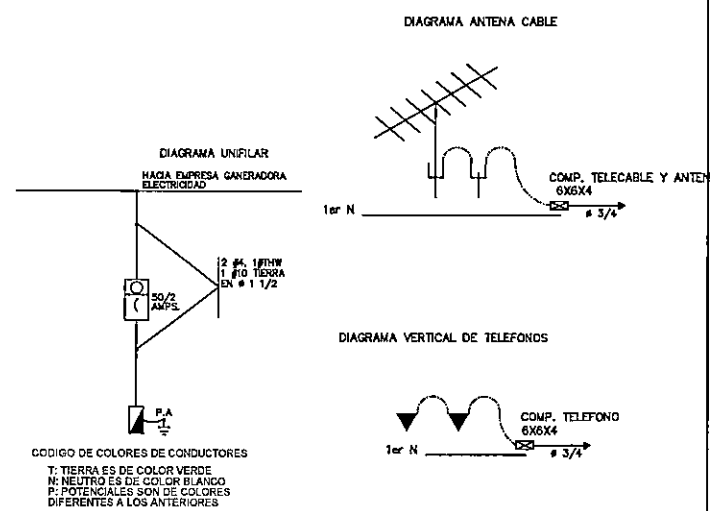
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



VIVIENDA AMPARO MARIA SANTOS SALA
PLANTA TOMACORRIENTES
1:50

LEYENDA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Salida luz controlada instalada en el techo
	Salida luz incandescente instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor controlado a 1.25A. S.N.P.
	Interruptor controlado a 1.25A. S.N.P.
	Interruptor con luz piloto para controlador
	Transformador 110 Voltios doble de tipo estándar
	Transformador 220 Voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Perforador con man
	Salida para teléfono
	Salida para antena y T.V.
	Registro telefónico
	Registro de cable
	Pararrayos de línea
	Campaña de línea
	Línea en Bole
	Línea en Bole
	Línea telefónica 3/4 P.V.C.
	Línea de cable 3/4 P.V.C.



CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES
 T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
 N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
 P: POTENCIALES SON DE COLORES DIFERENTES A LOS ANTERIORES



FONPER

Asociación Fonper S.A. de C.V. con capital aportado por los señores
 Juan Rodríguez, Rafael Rodríguez

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES	
PROYECTO Levantamiento Amparo Maria Santos Sala NOMBRE DE HOJA PLANTAS ELECTRICAS	4 6
ESCALA INDICADA	

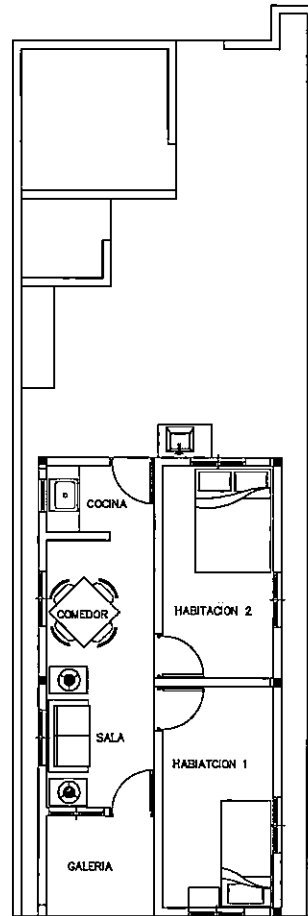
DISEÑO ARQUITECTONICO: ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317	DISEÑO ESTRUCTURAL: ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20088
DISEÑO ELECTRICO: ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 00000	DISEÑO SANITARIO: ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO: DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA: 00000	DISEÑO DE PAISAJE: DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA: 00000
DISEÑO DE PAISAJE: DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA: 00000	DISEÑO DE PAISAJE: DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA: 00000

PROPUESTA

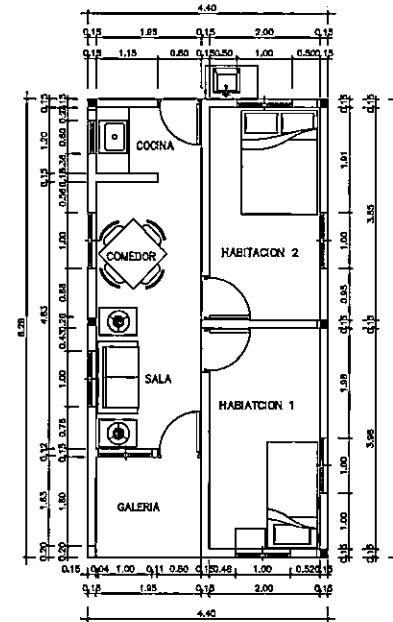
FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION



VIVIENDA CESAREO ANTONIO SANTOS
PLANTA ARQUITECTONICA



VIVIENDA CESAREO ANTONIO SANTOS
PLANTA DIMENSIONADA



FONPER

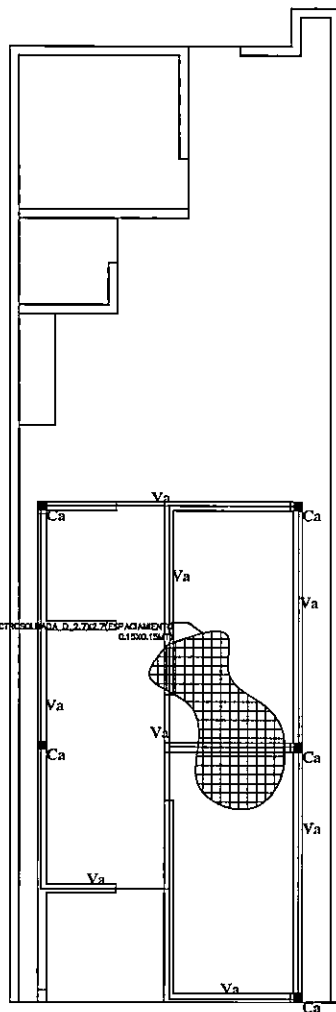
Carla Christiana M. Ricart y Agneta Soto, Arq. Iniciales
Buenos Aires, República Dominicana

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO VIVIENDA Cesareo Antonio Santos, Santiago.	1/3
NOMBRE DE HOJA	
ESCALA	
INDICADA	

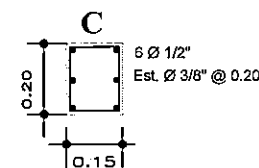
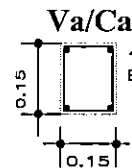
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23117
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SOLIANO	CODIA: 20088
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA: 00000
DISEÑO SANTIAGO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23117
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PASEANTE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



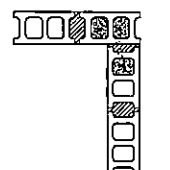
NOTAS:

TUDO EL ACERO NO ESPECIFICADO ES $\# 3/8"$ @ 0.25
TUDO DIAMETRO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES $\# 3/8"$
EL ACERO PARA TEMPERATURA ES $\# 3/8"$ @ 0.25
EL ACERO EN LOSAS SERA MALLA ELECTROSOLDADA D2.7 DE 0.12X0.12MTS.
VIGAS DE ANARRE,
VIGAS DE CARGA Y DENTELES
LOS ADICIONALES SON $\# 3/8"$ SALVO INDICACION CONTRARIA
MATERIALES EN FUNDACIONES Y MEMBROS ESTRUCTURALES
 $f'_{cm} = 210 \text{ kg/cm}^2$
 $f_y = 2800 \text{ kg/cm}^2$
 $\phi = 100 \text{ kg/cm}^2$ armado
ESPESES GENERAL DE LOSAS $H = 0.10 \text{ MTS}$ SALVO INDICACION CONTRARIA

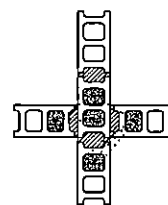


DETALLES BASTONES

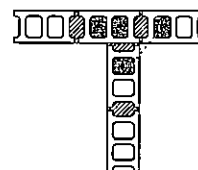
BASTONES $\# 3/8"$ @ 0.60
BASTONES $\# 3/8"$ @ 0.60 B.N.P.



ESQUINAS

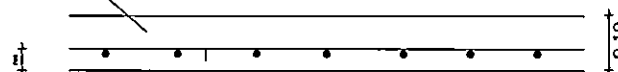


CRUCES



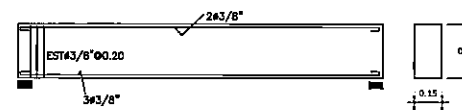
UNION EN TEE

LOSA DE HORMIGÓN CON MALLA

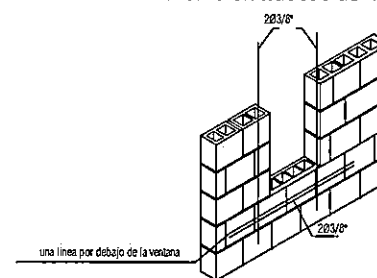


TECHO CON MALLA

Dinteles $0.15 \text{ m} \times 0.20 \text{ m}$



Refuerzo en huecos de muros



FONPER

4414 Diagonal 10, Barrio Los Angeles, Lima, Perú. Teléfono: 44141414

Barrio Los Angeles, Lima, Perú. Teléfono: 44141414

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

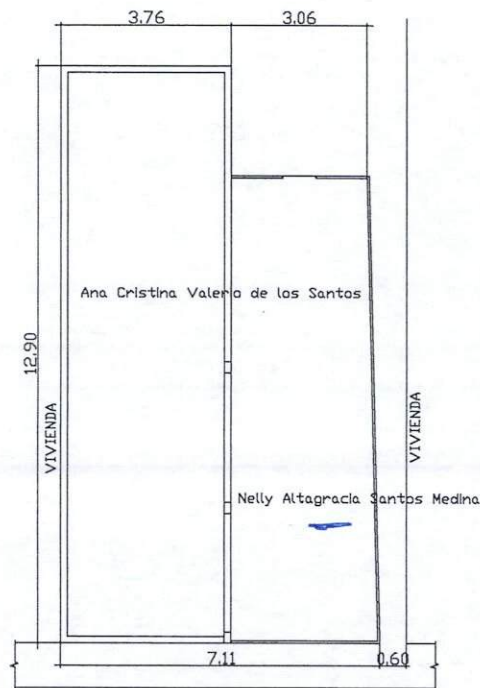
PROYECTO	VIVIENDA	2	3
Cesareo Antonio Santos, Santiago	NOMBRE DE HOJA		
ESCALA	INDICADA		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 23318
DISEÑO ELÉCTRICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTÉCNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
DISEÑO DE PAVIMENTO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

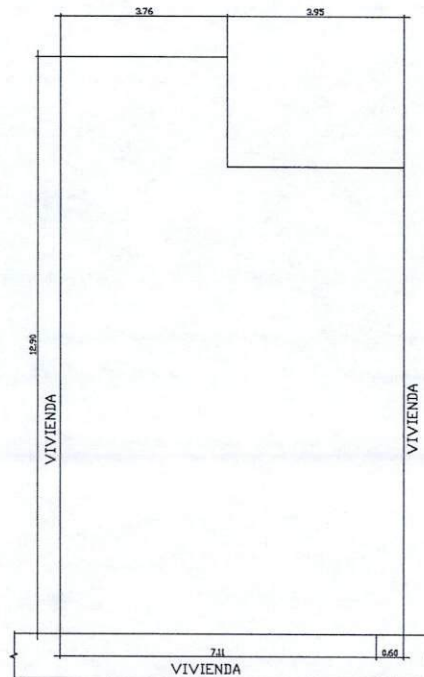
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



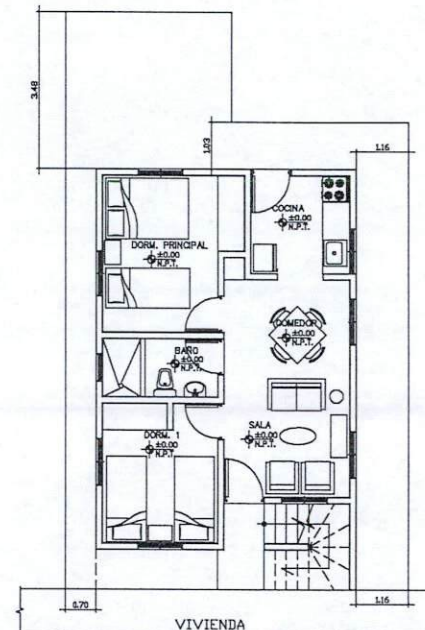
PANEL <u>A</u>		1 (N) FASE <u>TH</u>		(N) CONDUCTORES, N°/N <u>120/240</u>		VOC <u>125</u>		AMP <u>AMP</u>		POLAR <u>POLAR</u>		
BTTO <u>INDICADO</u>		SEGUR. N° <u>GENERAL</u>		COT. N° <u>TLM 12 24 TSL</u>		TAPA <u></u>						
PLANO		MTR. PPA		AMP		POLOS						
KVA	DESCRIPCION	CAL.	SWR.	PAI.	1	2	3	PAI.	SWR.	CAL.	DESCRIPCION	KVA
1.20	ILUMINACION	12	30	1				2	20	12	TOMACORRIENTE	0.5
1.10	"	12	30	2				4	20	12	"	0.5
1.20	RESERVA	12	30	3				6	20	12	RESERVA	0.7
1.20	RESERVA	12	30	7				8	20	12	RESERVA	1.5
1.20	RESERVA	12	30	9				10	20	12	RESERVA	1.5
1.20	RESERVA	10	30	11				12	20	12	RESERVA	0.8
CARGA CORRIENTE <u>17.35</u> KVA		RESERVA		<u>2.88</u> KVA		ALIMENTADORES						
ILUMINACION <u>2.3</u> KVA		CARGA DE DESDHO <u>16.80</u> KVA		<u>2</u> CAL. No. 1 TNO. 6THW								
T.C. <u>3.75</u> KVA		CORRIENTE DE DESDHO <u>70</u> AMP		<u>1</u> CAL. No. 1 TNO. TIERRA								
FASOR <u>10.75</u> KVA		NEUTRO <u>AMP</u>										
OTROS <u>11.3</u> KVA		T° <u>10.90</u> KVA		DEMANDA MAXIMA <u>13.88</u> KVA								
P.D. <u>0.80</u> KVA						DUCTO: <u>EN #1 12" PVC</u>						



LEVANTAMIENTO VIVIENDA DE DOS VIVIENDAS
CALLE 3, #64, NIBAJE, SANTIAGO
ESC.: 1:50



VIVIENDA DOS FAMILIAS
PLANTA DE UBICACION EN EL TERRENO
ESC.: 1:50



VIVIENDA DOS FAMILIAS
PLANTA DE UBICACION EN EL TERRENO
ESC.: 1:50



FONPER

Carretera General M. Kistner, Alameda Sur, San Salvador
Tercer Distrito, República Dominicana

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	17
VIVIENDA DOS FAMILIAS	
Sra. Ana Cristina Valerio de los Santos	
Sra. Nelly Altagracia Santos Medina	
LEVANTAMIENTO	
PLANTA UBICACION EN EL SOLAR	
ESCALA	
INDICADA	

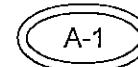
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20088
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

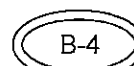
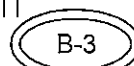
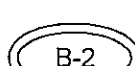
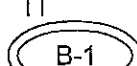
SELLO INSTITUCION



VIVIENDA DOS FAMILIAS
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25

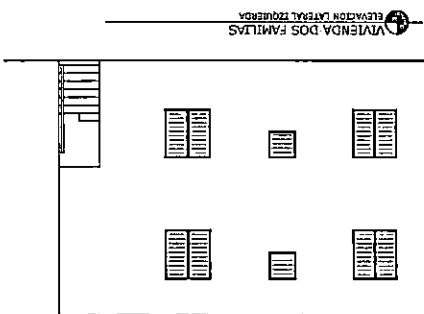
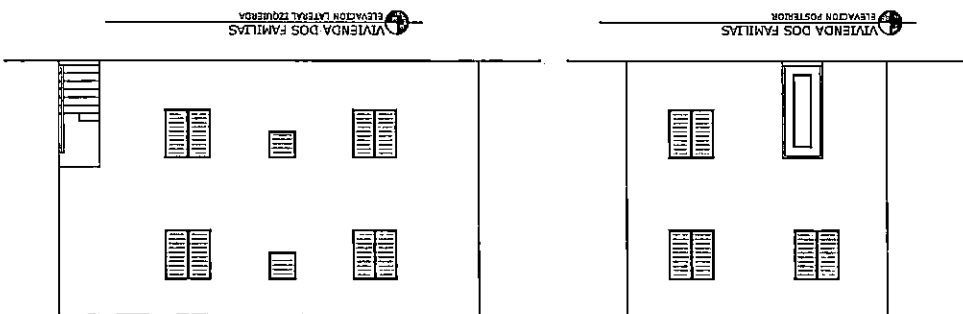
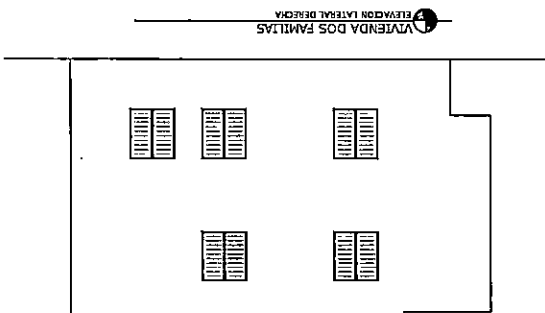
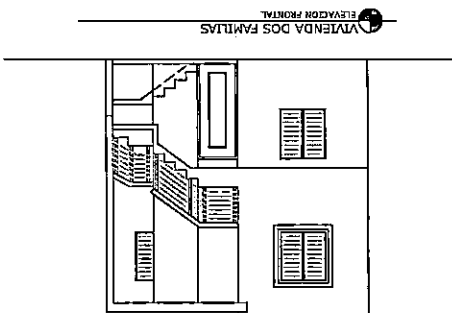
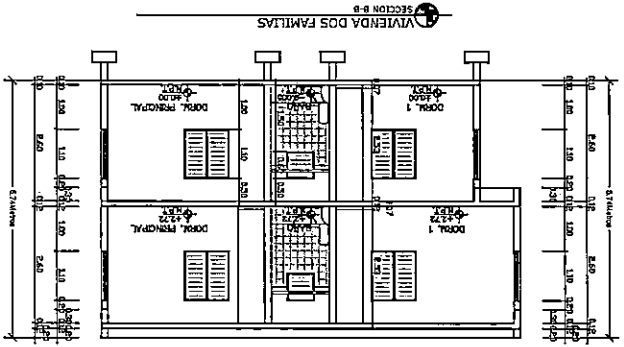
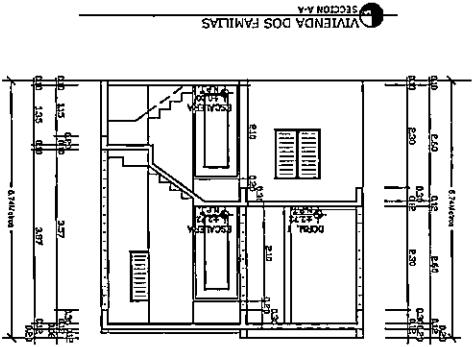
ESPECIFICACIONES DE TERMINACION:

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1-PISOS GENERAL | PISO PULIDO DE CEMENTO Y ARENA |
| 2-PARED FRONTAL | PAÑETE USO |
| 3-PAREDES GENERAL | BLOCKS MOLINADO |
| 4-PAREDES DE BAÑOS Y COCINA | PAÑETE USO Y CERAMICA |
| 5-TECHOS | PAÑETE USO |
| 5-TECHOS | O EN CASO INDICADO ALUZINC |



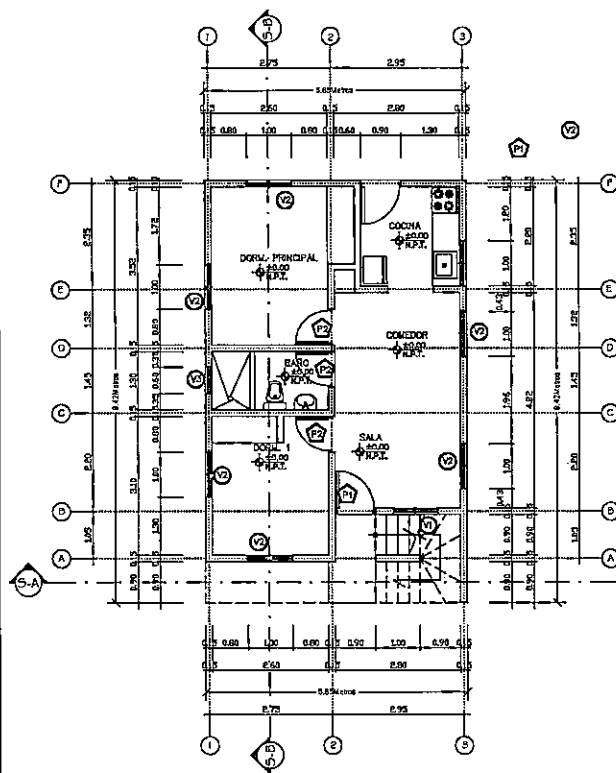
VIVIENDA DOS FAMILIAS
DETALLE TERMINACION DE BAÑO
1:25





SELO INSTITUCION		FONPER	
FOLIO APROBATORIA		FOLIO APROBATORIA	
PROYECTO		PROYECTO	
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ING. FRANCISCO MARTINEZ	CODIG. 33317	PROYECTO LEVANTAMIENTO PLANTA DIBUJACION EN EL SOLAR 3/7
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIG. 20098	
DISEÑO ELECTRIC:	ING. FRANCISCO MARTINEZ	CODIG. 00000	
ESTUDIO GEOTECNICO:	ING. FRANCISCO MARTINEZ	CODIG. 33317	
DISEÑO DE PAVIMENT:	ING. FRANCISCO MARTINEZ	CODIG. 00000	
DISEÑO:	TALLER INDIVIDUAL	CODIG. 00000	

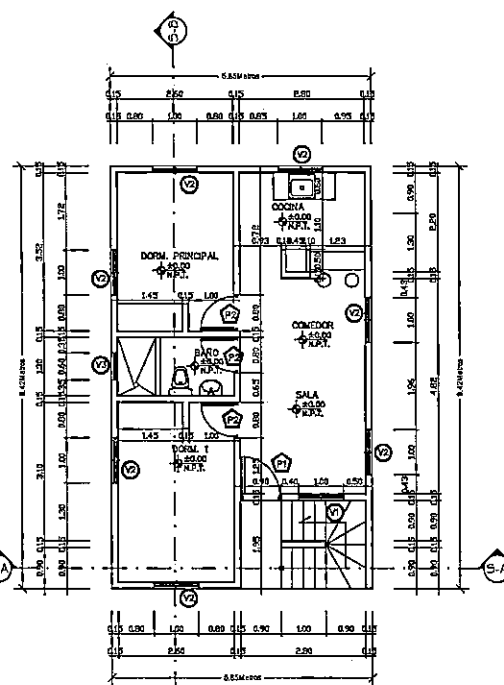




VIVIENDA DOS FAMILIAS
PLANTA ARQ. DIMENSIONADA 1ER NIVEL
1:50

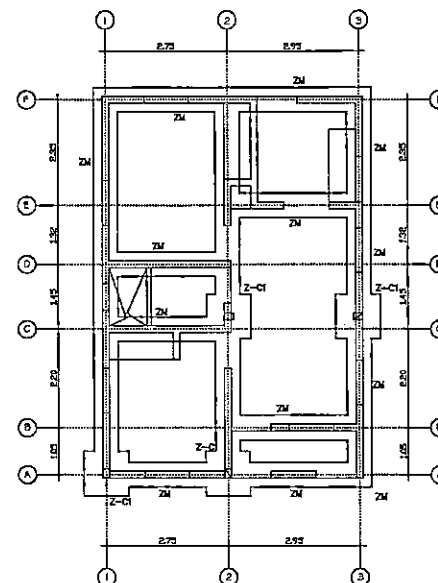
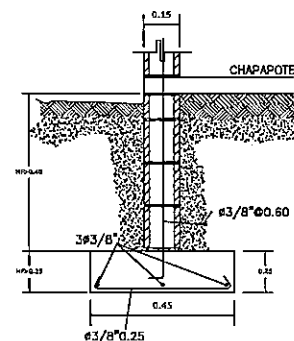
TABLA DE PUERTAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
P1	0.90	2.10	1.89	3	5.67	POLIMETAL APANELADA
P2	0.60	2.10	1.26	6	7.56	POLIMETAL APANELADA

TABLA DE VENTANAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
V1	1.00	1.60	1.60	2	3.20	ALUMINIO Celosia
V2	1.00	1.10	1.10	14	15.4	ALUMINIO Celosia
V3	0.60	0.60	0.36	2	0.72	ALUMINIO Celosia



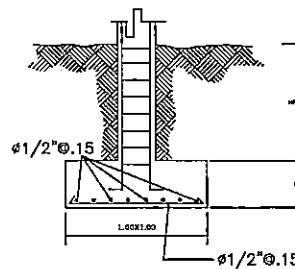
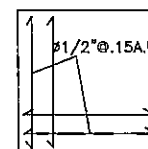
VIVIENDA DOS FAMILIAS
PLANTA ARQ. DIMENSIONADA 2DO NIVEL
1:50

CORTE ZAPATA



VIVIENDA DOS FAMILIAS
PLANTA DE CIMENTOS
1:50

DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS ZAPATAS DE COLUMNAS C1,



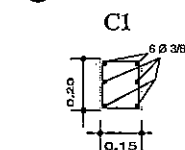
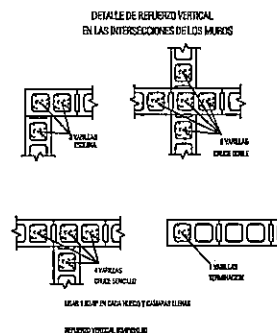
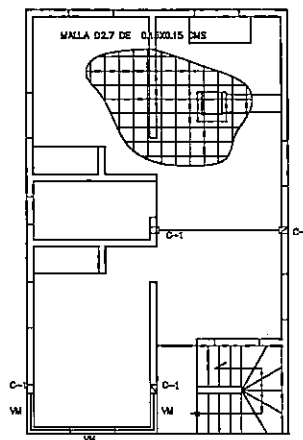
FONPER

Carla Guadalupe M. Becerra, Ing. Agrónoma, Ing. Agrónoma, Ing. Agrónoma
Rafael Guadalupe M. Becerra, Ing. Agrónoma, Ing. Agrónoma, Ing. Agrónoma
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACION

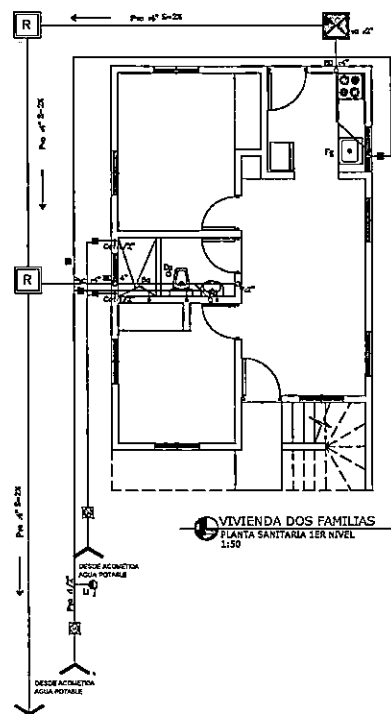
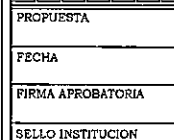
PROYECTO	PROYECTO DOS FAMILIAS
UBICACION	Barrio San Antonio, Barrio San Antonio, Barrio San Antonio
CLIENTE	Barrio San Antonio, Barrio San Antonio, Barrio San Antonio
NOMBRE DE HOJA	LEVANTAMIENTO
PLANTA DE DISEÑO	PLANTA DE DISEÑO EN EL BOLAR
ESCALA	ESCALA
FECHA	FECHA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23117
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SOLANG	CODIA: 2008
DISEÑO ELECTRICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 0000
DISEÑO GEOTECNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23117
DISEÑO DE PASA JE:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 0000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 0000

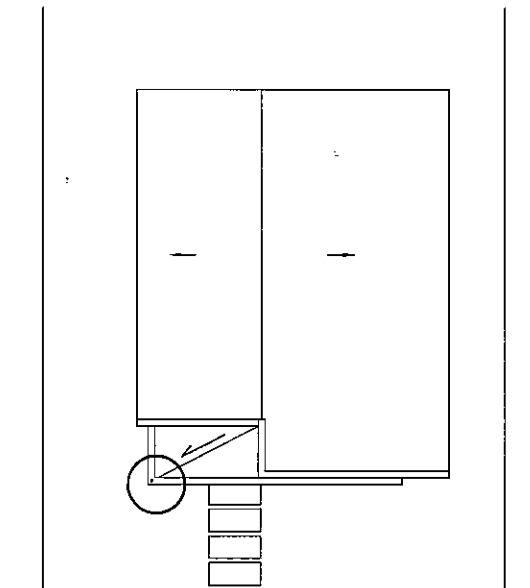
PROYECTO	PROYECTO
FECHA	FECHA
FIRMA APROBATORIA	FIRMA APROBATORIA
SELO INSTITUCION	SELO INSTITUCION



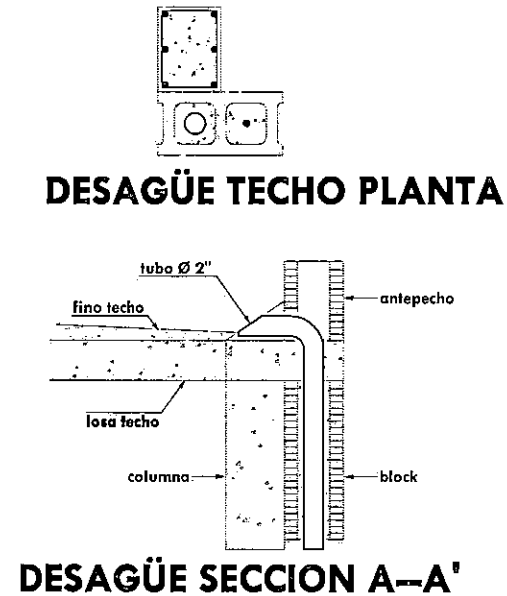
DE TIEMPO RESPONSABILIDAD DE NO SE DA FIEL CUMPLIMIENTO



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.12 m²



INDICE	
1	PLANTA DE TECHOS, UBICACION EN EL TERRENO
2	PLANTA AMUEBLADA Y DETALLES DE BAÑOS Y COCINAS
3	ELEVACIONES Y SECCIONES
4	PLANTA DE CIMENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES



VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA DE CONJUNTO
1:50

ESPECIFICACIONES DE TERMINACION:

- 1-PISOS GENERAL.....PISO PULIDO DE CEMENTO Y ARENA
- 2-PARED FRONTAL.....PAÑETE LISO
- 3-PAREDES GENERAL.....BLOCKS VIOLINADO
- 4-PAREDES DE BAÑOS Y COCINA.....PAÑETE LISO Y CERAMICA
- 5-TECHOS.....HORMIGON CON MALLA ELECTROSOLDADA



FONPER

SEDE CENTRAL: Av. Bolívar 100, Apartado 1000, San José, Costa Rica
Teléfono: (506) 222-1111, Fax: (506) 222-1112, E-mail: fonper@fonper.org

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA	ESCALA	INDICADA
EDIFICIO	EDIFICIO	ESCALA	INDICADA
NÚMERO DE HOJA	1	NÚMERO DE HOJA	7

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Arq. Francisco Martínez	CODIA:	
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:	
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA:	
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:	
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA:	
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA:	
DIBUJO:	Arq. Francis Buxi	CODIA:	

PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



FONPER

Carla Dávila M. Escobar Ing. Agrónoma, Ing. Arquitecta
Brenda Contreras, Arquitecta, Ingeniera en Edif.

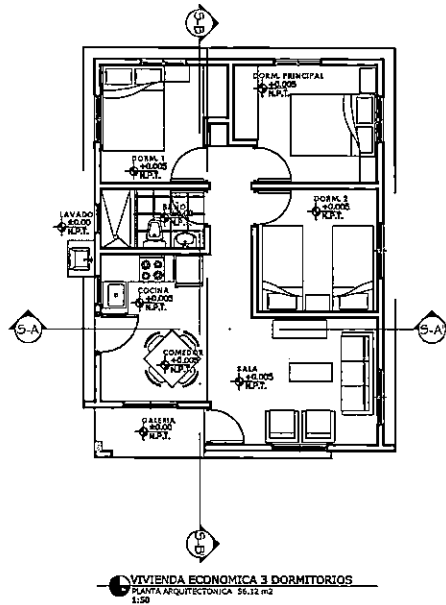
DIRECCIÓN DE PROYECTOR
DE CONSTRUCCIÓN Y EDUCACIÓN

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
EDIFICIOS CARRERA	2
NOMBRE DE HOJA	7
ESCALA	INDICADA

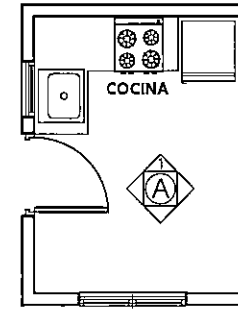
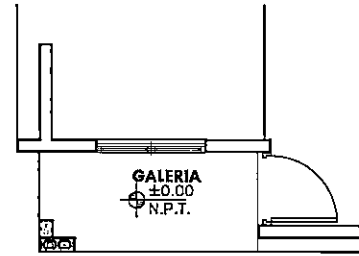
Arq Francisco Martinez	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:

DISEÑO ARQUITECTONICO:	
CALCULO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELECTRICO:	
DISEÑO SANITARIO:	
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PAISAJE:	
DIBUJO:	

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

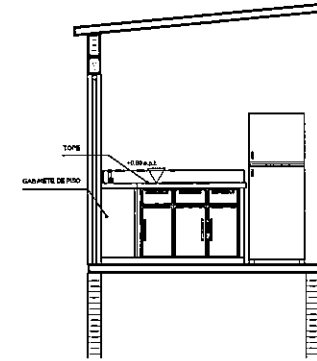


VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE COLUMNA GALERIA
1:25

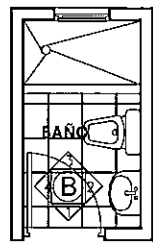


PLANTA

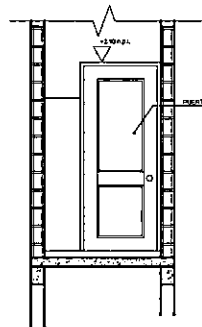
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25



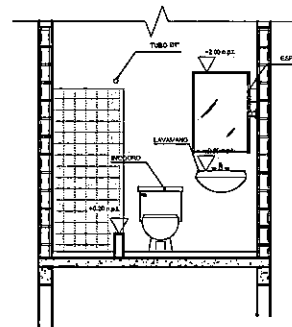
A-1



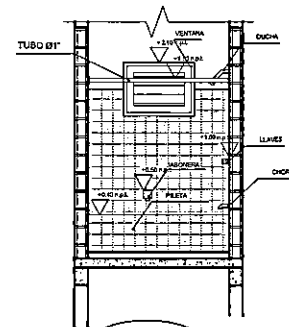
PLANTA



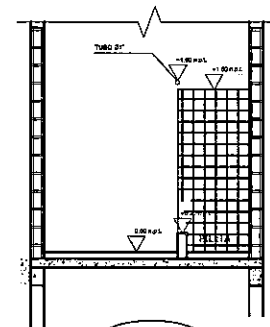
B-1



B-2

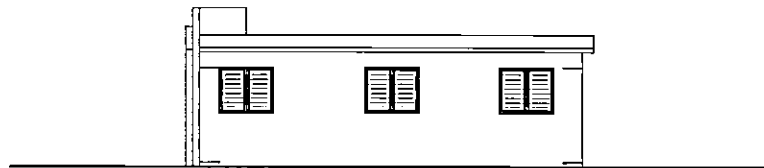


B-3

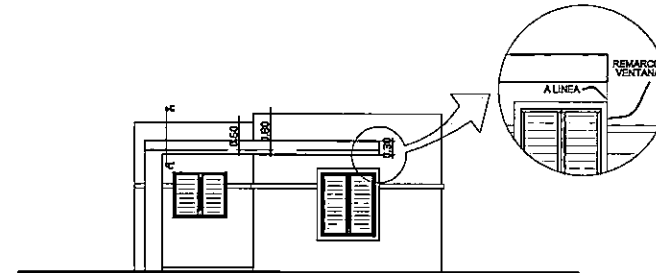


B-4

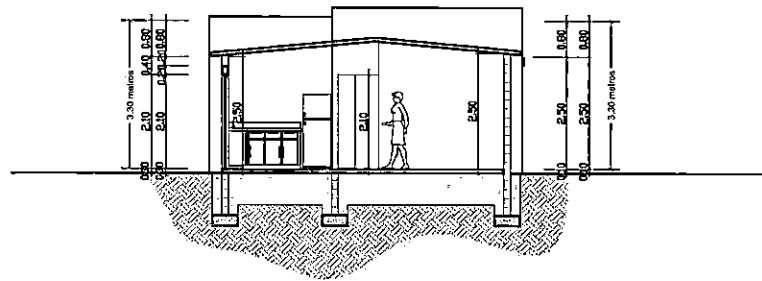
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE BAÑO
1:25



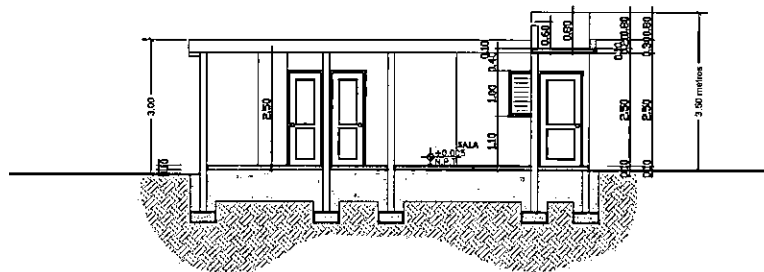
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION LATERAL DERECHO 56.12 m2
1:50



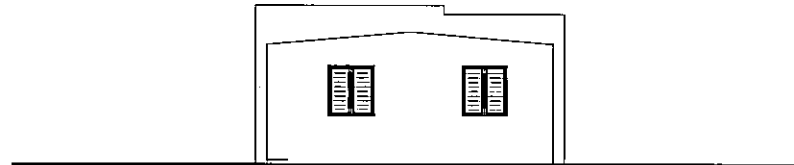
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION FRONTAL 56.12 m2
1:50



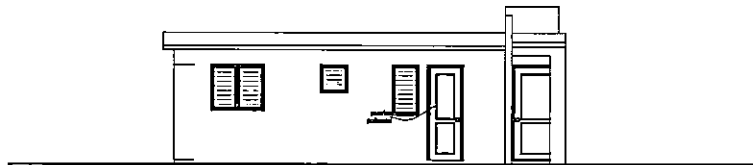
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
SECCION A-A
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
SECCION B-B
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION POSTERIOR 56.12 m2
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION LATERAL IZQUIERDO 56.12 m2
1:50



FONPER

Carla Sotomayor M. E. en Ing. Agrícola León, San Fernando
Nancy Delgado, P. en Ing. Agrícola

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
EDIFICIOS CUBIERTA	3
NOMBRE DE HOJA	7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
Arq. Francis Diazal	CODIA:

DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO:
CALCULO ESTRUCTURAL:	DISEÑO:
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO:
DISEÑO SANITARIO:	DISEÑO:
ESTUDIO GEOTECNICO:	DISEÑO:
DISEÑO DE PASEAJE:	DISEÑO:
DISEÑO:	DISEÑO:

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

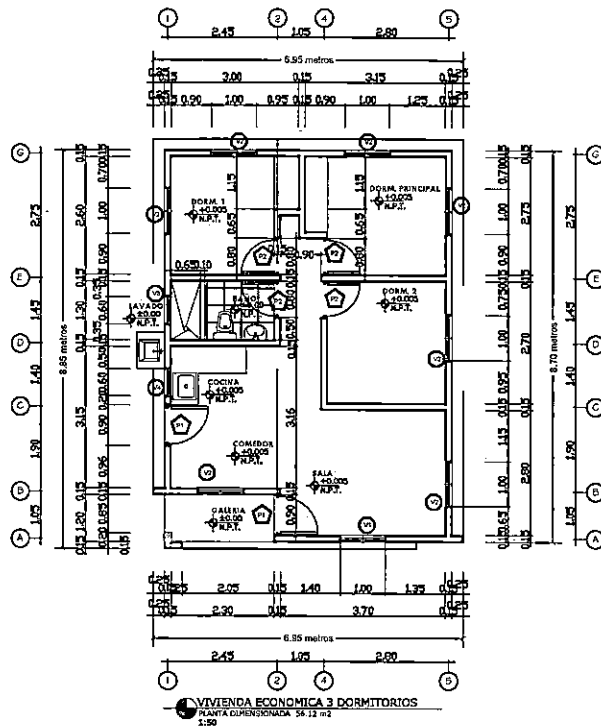
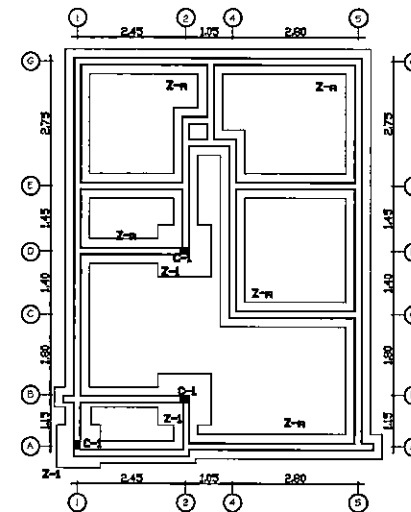


TABLA DE PUERTAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
P1	0.90	2.10	1.89	2	1.89	POLIMETAL	APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	4	6.72	POLIMETAL	APANELADA

TABLA DE VENTANAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
V1	1.00	1.40	1.40	1	1.40	ALUMINIO	Celosis
V2	1.00	1.00	1.00	7	7.00	ALUMINIO	Celosis
V3	0.60	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO	Celosis
V4	0.60	1.00	0.60	1	0.60	ALUMINIO	Celosis



FONPER

Carretera M. del Sur y Av. Agustín L. Ruiz, San Nicolás
Baja California, México D.F. 06000

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
EDIFICIOS CARGA	4
NOMBRE DE HOJA	7
ESCALA	INDICADA

Arq Francisco Martínez	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
	CODIA:
Arq Francis Basal	CODIA:

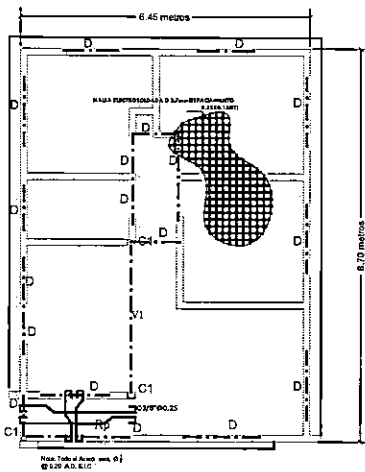
DISEÑO ARQUITECTONICO:	
CALCULO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELECTRICO:	
DISEÑO SANITARIO:	
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PASEJE:	
DIBUJO:	

PROPUESTA

FECHA

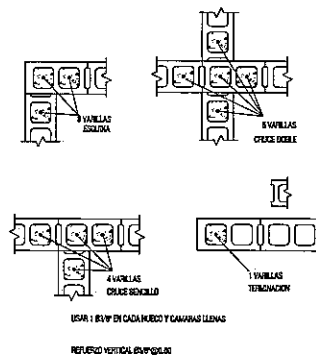
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

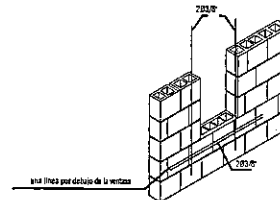


VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50

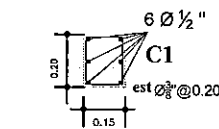
DETALLE DE REFUERZO VERTICAL
EN LAS INTERSECCIONES DE LOS MUROS



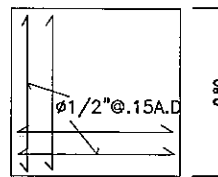
Refuerzo en huecos de muros



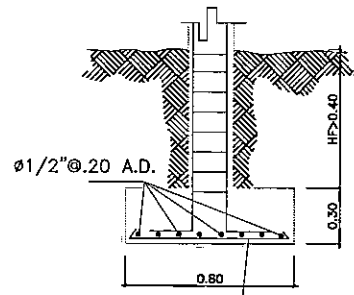
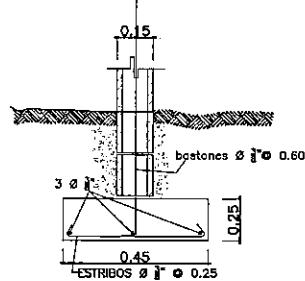
DETALLES COLUMNAS



ZAPATAS DE COLUMNAS C1

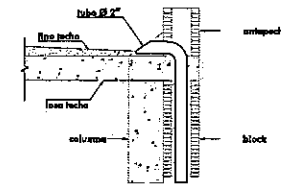


ZAPATA MUROS (Z-1)



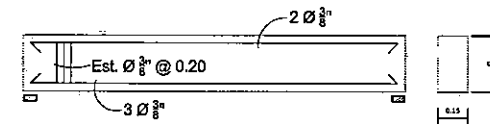
0.12 m @ 0.15

DESAGÜE TECHO PLANTA

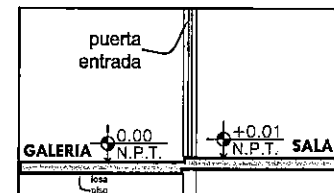
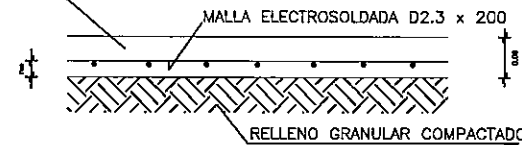


DESAGÜE SECCION C-C'

Dinteles 0.15 m x 0.20 m



TORTA DE HORMIGÓN



DETALLE QUICIO PUERTA ENTRADA



FONPER

Carretera M. San José y Aguadilla, San José, Costa Rica
Dirección de Proyectos de Construcción y Edificaciones

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
EDIFICIO	EDIFICIO CABA
NOMBRE DE HOJA	5
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
DISEÑO ARQUITECTONICO	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
CALCULO ESTRUCTURAL	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
DISEÑO ELECTRIC	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
DISEÑO SANITARIO	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
ESTUDIO GEOTECNICO	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
DISEÑO DE PINTAJE	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A
DIBUJO	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A	COD/A

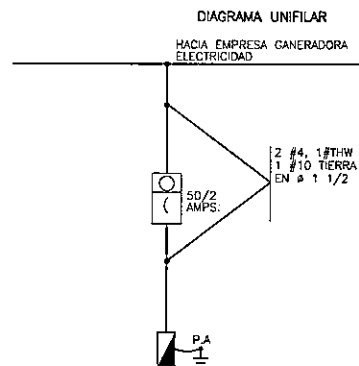
PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



LEYENDA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Señal luz control instalada en techo
	Señal luz interruptor instalada en pared
	Interruptor simple
	Interruptor de dos vías
	Interruptor simple a 1/250V, G.R.P.
	Interruptor simple a 1/250V, G.R.P.
	Interruptor 110 V, 1500 vatios para controlador
	Interruptor 110 V, 1500 vatios de tipo estándar
	Transformador 110 V, 1500 vatios de tipo estándar
	Panel de distribución
	Perforador con man.
	Señal para teléfono
	Señal para servicio T.V.
	Registro telefónico
	Registro de datos
	Pu. salida de linterna
	Cámpora de linterna
	Unidad en piso
	Unidad telefónica 3x1 P.V.C.
	Unidad en cable 3x1 P.V.C.

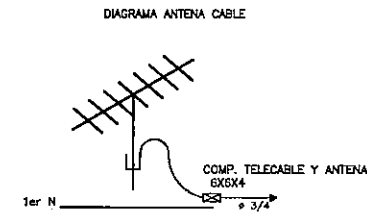


PANEL <u>A</u>	1 (0) FASES <u>TH</u> (N) CONDUCTORES, S/N <u>120/240</u> VAC <u>125</u> AMP. POLOS	
STADO <u>INDICADO</u>	SEÑALAR A: <u>GENERAL</u> CAT. No. <u>TLM 12 24 TOL</u> TAPA _____	
PLANO _____	ENTER FEAL <u>AMP</u>	POLOS <u>INSTALACION</u>
KVA	DESCRIPCION	CAL BRK NÚL. F NÚL. BRK CAL DESCRIPCION KVA
1.20	ILUMINACION	12 20 1 1 2 20 12 TOMACORRIENTE 0.9
1.10	"	12 20 3 1 4 20 12 " 0.9
1.20	RESERVA	12 20 5 1 6 20 12 NEVERA 0.7
1.20	RESERVA	12 30 7 1 8 20 12 NEVERA 1.5
1.20	RESERVA	12 30 9 1 10 20 12 RESERVA 1.2
1.20	RESERVA	12 30 11 1 12 20 12 RESERVA 0.9
CARGA CONECTADA <u>17.35</u> KVA		RESERVA <u>2.95</u> KVA
ALIMENTADORES		
ILUMINACION <u>2.3</u> KVA		CARGA DE DISEÑO <u>18.60</u> KVA <u>2</u> CAL. No. 4 1No 6THW
T.E. <u>3.75</u> KVA		CORRIENTE DE DISEÑO <u>70</u> AMP <u>1</u> CAL. No. 1 10 TIERRA
FASES <u>"A" 10.75</u> KVA		NEUTRO _____ AMP
DUCTO: <u>EN #1 1/2 PVC</u>		
OTROS <u>11.3</u> KVA		DEMANDA MAXIMA <u>13.88</u> KVA
F.D. <u>0.60</u> KVA		



CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES

T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
P: POTENCIALES SON DE COLORES
DIFERENTES A LOS ANTERIORES

**FONPER**

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
EDUVIGES CARELA

6	6
---	---

INDICADA

Arq Francisco Martinez CODIA:

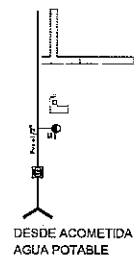
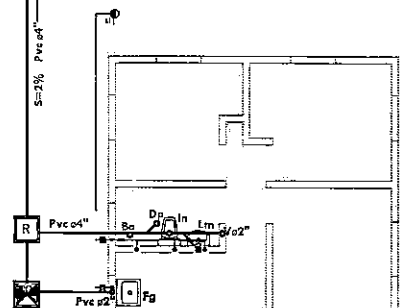
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

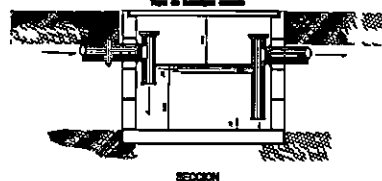
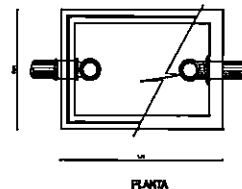
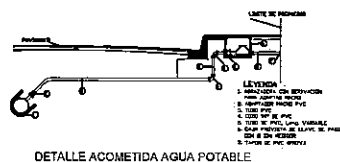
FECHA	
-------	--

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



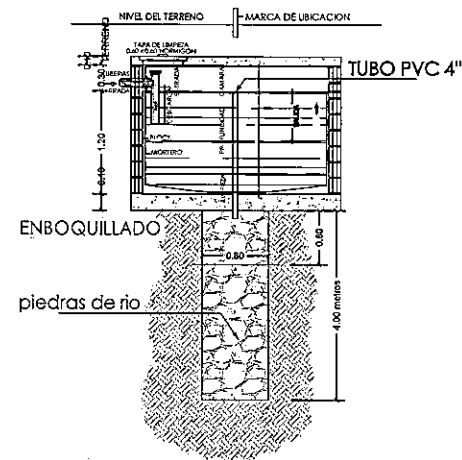
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



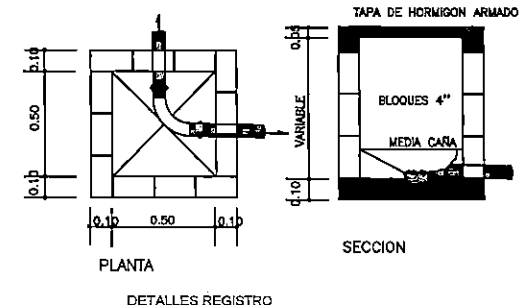
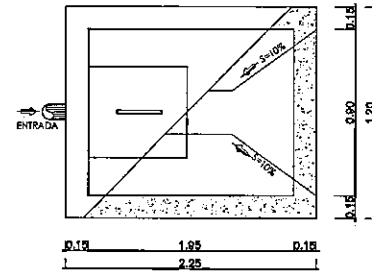
DETALLE TRAMPA DE GRASA.

LEYENDA		
SIMB.	Abrev.	NOMBRE
	Ba	BAÑERA
	BD	BAJANTE DE DESCARGA
	BP	BOMBEO PLUVIAL
	CE	CALENTADOR ELECTRICO
	CSP	CANANA SEPTICA
	CV	CAJA DE VALVULA
	CA	COLUMNA AGUA CALIENTE
	CAF	COLUMNA AGUA FRIA
	CA	CONTADOR DE AGUA
	DF	DESGASE DE FISO
	DU	DUGUA
	Fg	FREGADERO
	EB	EQUIPO DE BOMBEO
	G	CASINETE CONTRA INCENDIOS
	I	INODORO DE TANQUE
	JC	JOCUJAZO
	Lm	LAVAMANOS
	Lo	LAVADERO
	Lv	LAVADORA
	LH	LIMA-HOYA
	LI	LIMA-YESA
	LL	LLAVE DE JARDIN
	P	POZO FILTRANTE
	R	REGISTRO DE INSPECCION
	RD	REGULA DE DESGASE
	RDp	REGULA DRENAJE PLUVIAL
	AF	SACIA AGUA FRIA Y CALIENTE
	TH	TANQUE, HIERROENMARCADO
	TR	TANQUE DE GRASA
	TR	TAPON REGISTRIO
	TA	TUBERIA DE ARRASTRE
	AT	TUBERIA DE AGUA FRIA
	AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	U	URINAL
	V	VENTILACION
	VF	VALVULA DE FLOTA
	VP	VALVULA DE PISO
	Vo	VERTEDERO
	S	PENDIENTE EN X

DETALLE SEPTICO FILTRANTE
SECCION



PLANTA



SECCION



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
EDUVIGES CARELA

NOMERE DE IQJA	7
----------------	---

INDICADA

Arq Francisco Martinez CODIA:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION