

FONDO PATRIMONIAL DE LAS EMPRESAS REFORMADAS FONPER



**ANEXO 4- LOTE 8- CARACTERISTICAS Y ESPECIFICACIONES
TECNICAS DE CONSTRUCCIÓN DE 7 VIVIENDAS,
TERMINACIÓN DE 1 VIVIENDA Y REPARACIÓN 2 VIVIENDAS
ECONOMICAS, EN DIFERENTES SECTORES DE LA PROVINCIA
SANTIAGO.**

Características del proyecto de Construcción de 7 viviendas, terminación de 1 vivienda y Reparación 2 viviendas Económicas, en diferentes sectores de la Provincia Santiago.

Este proyecto consiste en la construcción de 7 viviendas, terminación de 1 vivienda y reparación de 2 viviendas económicas unifamiliares, las cuales constan de un área de construcción de 50.67 m², 56.58 m², 58 m² y 60.63m². 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=1.80mts 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

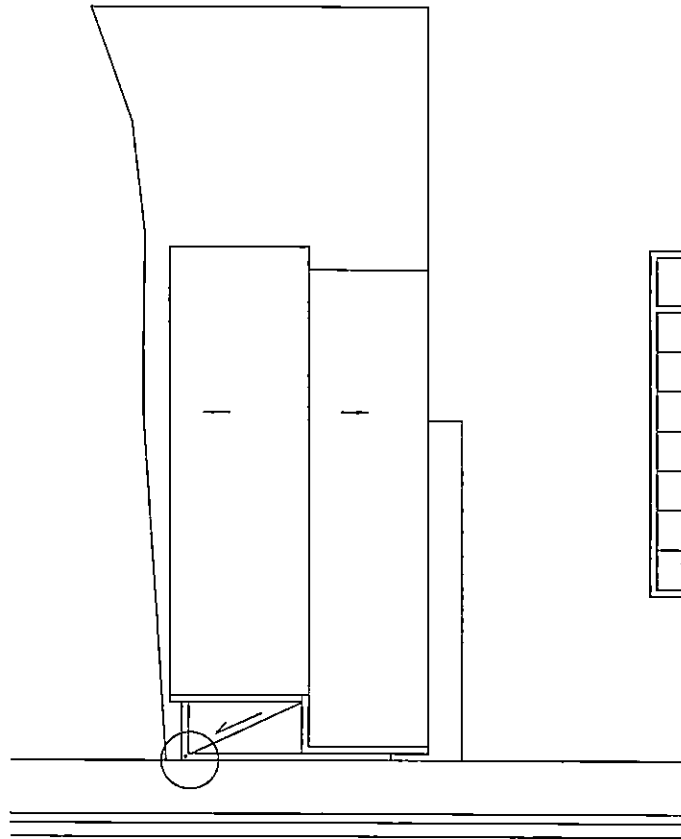
- Estrías en Fachada Frontal con Angulares en Aluminio 3/4" x 1/2". Incluye Accesorios y Mano de Obra.

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.

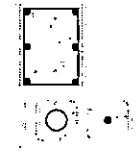
En el caso de que la vivienda este ubicada en un lugar donde no se pueda llevar camión para hacer el filtrante deberá hacer séptico encachado (sin fondo).

VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.69 m2

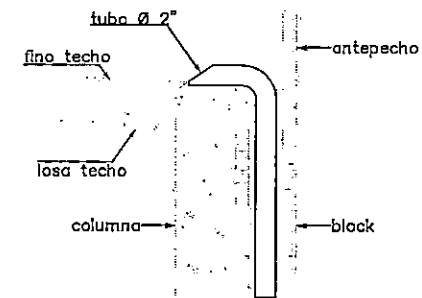


VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA DE CONJUNTO (TECHO DE CONCRETO)
1:50

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 CIMIENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES



DESAGÜE TECHO PLANTA



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**

ruiz@hawaii.edu, Honolulu, HI, 96813, USA
 E-mail: ruiz@hawaii.edu

**DIRECCION DE PROTECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA MERCEDES HUBERTA ABREU	1	7
	NOMBRE DE HOJA PLANTA DE TECHO	
ESCALA		INDICADA

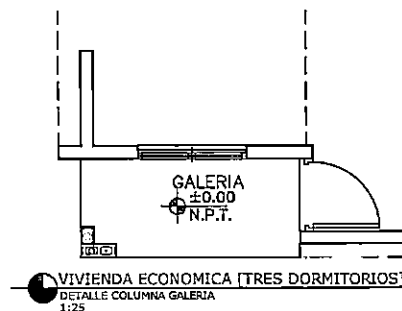
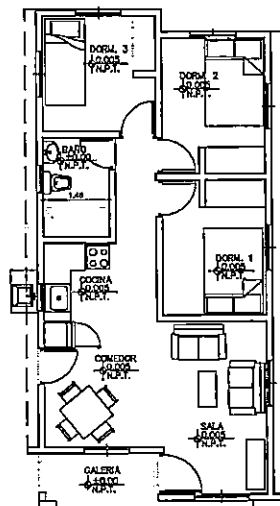
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Arq. Francisco Martinez	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:
DISEÑO ELÉCTRICO:		CODIA:
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:
ESTUDIO ORIENTACION:		CODIA:
DISEÑO DE PAVIMENTO:		CODIA:
DIBUJO:		CODIA:

PROPUESTA

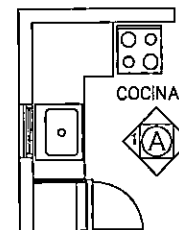
FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION

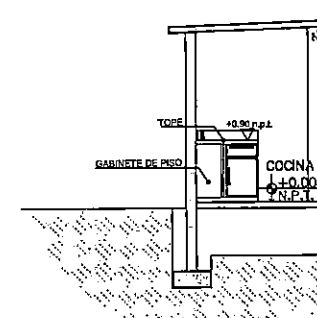


VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE COLUMNA GALERIA
1:25

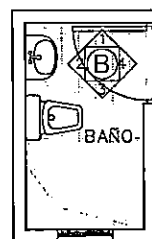


PLANTA

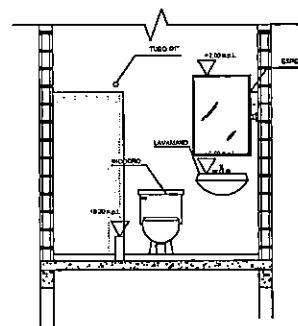
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25



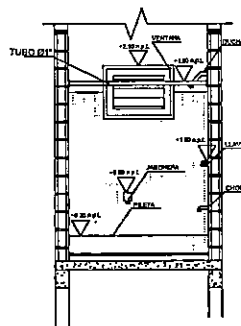
A-1



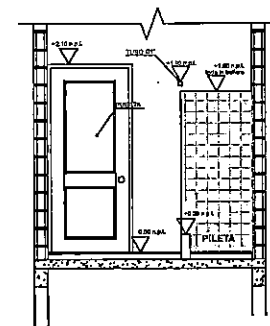
PLANTA



B-2



B-3



B-4

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



FONPER

Carretera M. 100 km. 10, Apdo. 100, San Salvador
San Salvador, República de El Salvador
DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y URBANIZACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
NOMBRE DE HOJA	MERCEDES HUBERTA ABREU
PLANTA ARQUITECTONICA	2 7
ESCALA	INDICADA

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

DISEÑO ARQUITECTONICO	PROPUESTA
CALCULO ESTRUCTURAL	FECHA
DISEÑO ELECTRICOS	FIRMA APROBATORIA
DISEÑO SANITARIOS	SELLO INSTITUCION
ESTUDIO GEOTECNICO	
DISEÑO DE PASADIZO	
DIBUJO	

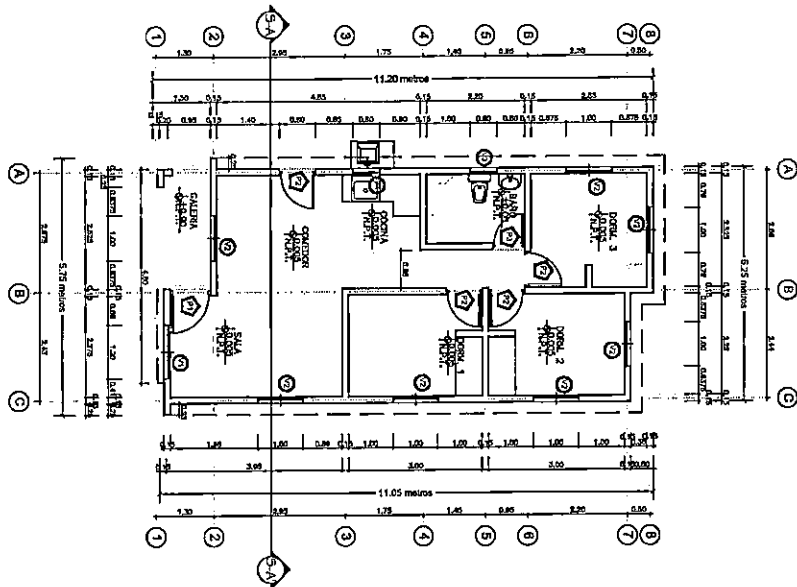
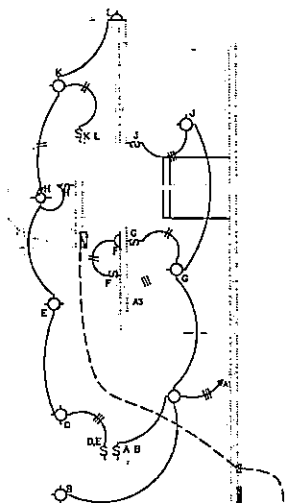


TABLA DE PUERTAS					
DIMENSIONES			AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
P1	1.00	2.10	2.10	1	2.10
P2	0.90	2.10	1.89	4	6.72
P3	0.70	2.10	1.47	1	1.47
					POLIMERAL APANELADA

TABLA DE VENTANAS					
DIMENSIONES			AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL
V1	1.20	1.40	1.68	1	1.68
V2	1.00	1.00	1.00	7	7.00
V3	0.60	0.80	0.36	1	0.36
V4	0.80	1.00	0.80	1	0.80
					ALUMINIO

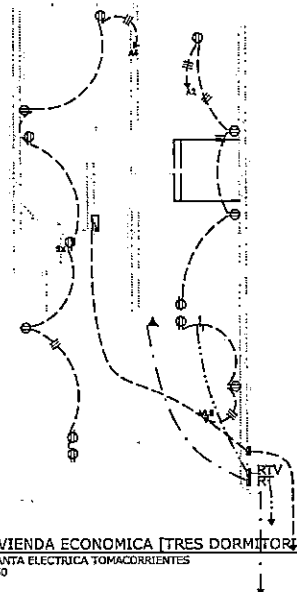
 FONPER Organismo de Fomento y Promoción de la Vivienda		PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA MERCEDES HUBERTA ABREU	
FECHA FECHA FECHA		NOMBRE DE HOJA PLANTA DIMENSIONADA ESCALA INDICADA	
SELO INSTITUCION		3 7	

SELO INSTITUCION



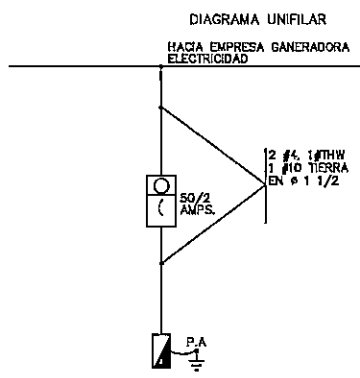
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Cableado en el techo
	Cableado en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 1.50m, 3.00m
	Interruptor triple a 1.50m, 3.00m
	Tomacorriente 110 Volios
	Tomacorriente 220 Volios
	Panel de distribución
	Portacortador con manija
	Salida para teléfono
	Salida para antena TV
	Registro telefónico
	Registro de cable
	Pulsador de botón
	Campana de alarma
	Línea en techo
	Línea en piso
	Línea telefónica 3/4 PVC
	Línea de cable 3/4 PVC



VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ELECTRICA TOMACORRIENTES
1:50

PANEL	A	1	(3) FASES	TH	CONDUCTORES	5/8"	120/240	VAC	125	AMP	POLOS
SISTO	INDICADO	SIMILAR A:	GENERAL	DET. No.	TLM	12	24	TOL	DPA		
PLANO		INTER. PPA	AMP	POLOS	RESOLACION						
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	No.	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA			
1.20	ILUMINACION	12	20	1	2	12	TOMACORRIENTE	0.80			
1.10	"	12	20	3	4	20	"	0.80			
1.20	RESERVA	12	20	8	8	20	RESERVA	0.75			
1.20	RESERVA	12	30	7	8	20	RESERVA	1.50			
1.20	RESERVA	12	30	8	10	20	RESERVA	1.20			
1.20	RESERVA	10	30	11	12	20	RESERVA	0.60			
CARGA CONECTADA		17.35		RESERVA		2.95		ALIMENTADORES			
ILUMINACION		2.3		KVA		CARGA DE DISEÑO		16.80		KVA	
T.C.		3.75		KVA		CORRIENTE DE DISEÑO		70		AMP	
OTROS		11.3		KVA		NEUTRO		AMP		DUCTO: EN #1 1/2" PVC	
F.A.		0.80		KVA		DEMANDA MAXIMA		13.88		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

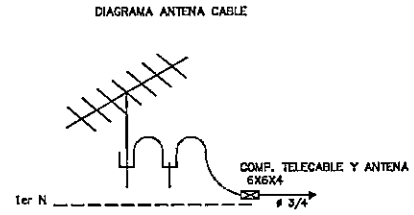
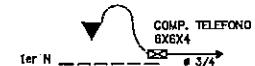


DIAGRAMA VERTICAL DE TELEFONOS



FONPER

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION

PROYECTO: VIVIENDA ECONOMICA MERCEDES HUBERTA ABREU

NO. DE HOJA: 6

PLANTA ELECTRICA

ESCALA: INDICADA

Arq. Francisco Martinez

COD. ARQ.

COD. CIVIL

COD. CIVIL

COD. CIVIL

COD. CIVIL

COD. CIVIL

COD. CIVIL

DISEÑO ARQUITECTONICO:

CALCULO ESTRUCTURAL:

DISEÑO ELECTRIC:

DISEÑO SANITARIO:

ESTUDIO GEOTECNICO:

DISEÑO DE PASEJE:

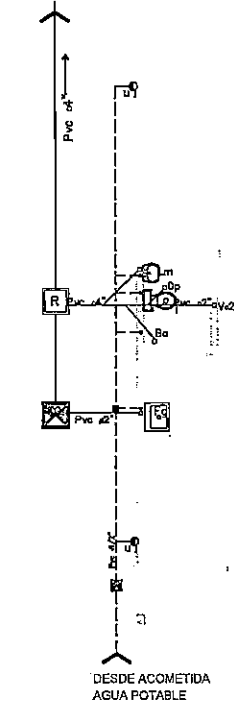
DISEÑO:

PROPUESTA

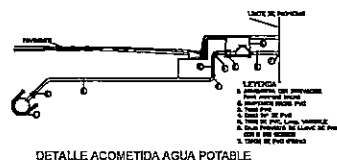
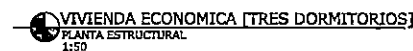
FECHA

FIRMA APROBATORIA

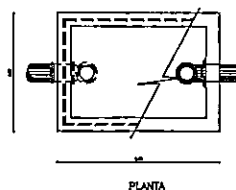
SELLO INSTITUCION



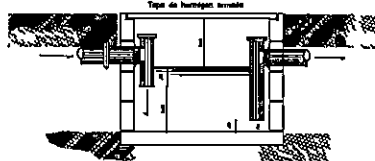
DESDE ACOMETIDA
AGUA POTABLE



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



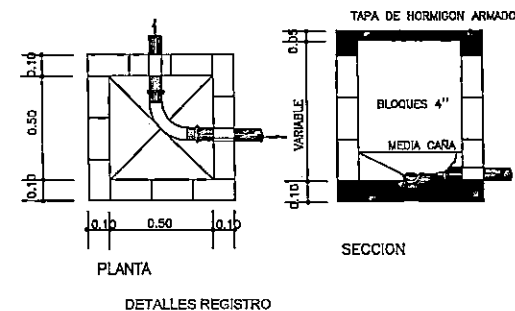
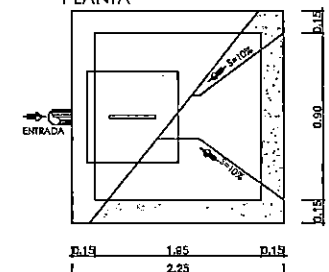
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

LEYENDA		
SÍMBO.	Abrev.	NOMBRE
	Ba	BANERA
	BO	BOQUILLA DE DESCARGA
	BU	BOMBEO PLUMAL
	Ca	CABLE GUANTEROS ELÉCTRICO
	CSP	CÁMARA SÉPTICA
	CV	CAMA DE VALVULAS
	CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
	CL	COLUMNA AGUA FRÍA
	CTA	CONTADOR DE AGUA
	Dp	DESAGUE DE PISO
	DU	DUCHA
	FG	FREGADERO
	FR	EQUIPO DE ROMBO
	G	GABINETE CONTRA INCENDIOS
	IN	INDOOR DE TANQUE
	JU	JACUZZI
	Lm	LAVAMANOS
	Lp	LAVADERO
	Lv	LAVADORA
	LH	LIMA-HOYA
	LT	LIMA-TESTA
	LI	LIJAS DE JARDIN
	PF	POZO FILTRANTE
	R	REGISTRO DE INSPECCION
	RO	REGILLA DE DESAGUE
	RDb	REGILLA DRENAL PLUMAL
	SA	SALIDA AGUA FRÍA Y CALIENTE
	Tha	TANQUE HIDRONEUMÁTICO
	TG	TRAMPA DE GRASA
	TR	TUBO REGISTRO
	TA	TAPONERA DE ARMSTRONG
	AC	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	AC	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE
	U	URINAL
	V	VENTILACION
	VF	VALVULA DE FLOTA
	VF	VALVULA DE PISO
	Va	VORTICEDRO
	S	PERFECTADO EN S

Diagrama de un pozo de inspección con tubería de PVC de 4 pulgadas. El diagrama muestra una sección transversal del pozo con una tapa de inspección en la parte superior. Las etiquetas incluyen: NIVEL DEL TERRENO, MARCA DE UBICACION, TUBO PVC 4", ENBOQUILLADO, and piedras de rio. Las dimensiones indicadas son: 1.20 m para la altura desde el nivel del terreno hasta la tapa, 0.80 m para el diámetro interno del tubo, 0.60 m para el diámetro externo del tubo, and 4.20 metros para la profundidad total del pozo.

PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO

FONPER

William D. Gorman, M.D., is a professor of medicine and director of the Division of Endocrinology and Metabolic Diseases at the University of California, San Francisco.

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA

MERCEDES HUBERTA ABREU

NOMBRE DE HOJA	7
----------------	---

INDICADA

WUOLAH

Arg Francisco Martinez codw:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

FECHA	
-------	--

FIRMA APROBATORIA

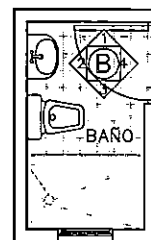
SELO INSTITUCION



PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA JOSEFA ANTIGRACIA AFOLINAR CRUZ	
NOMBRE DE HOJA	2	7
PLANTA ARQUITECTORICA		
ESCALA	INDICADA	

DISERNO ARQUITETÓNICO	Arq Francisco Martínez	CODIA:
CÁLCULO ESTRUCTURAL		CODIA:
DISERNO ELÉCTRICO		CODIA:
DISERNO SANITARIO		CODIA:
ESTUDIO GEOTÉCNICO		CODIA:
DISERNO DE PAVIMENTOS		CODIA:
OTROS		CODIA:

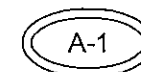
SELO INSTITUCION



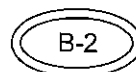
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
DETALLE COLUMNA GALERIA
1:25



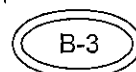
PLANTA



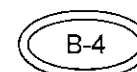
A-1



B-2



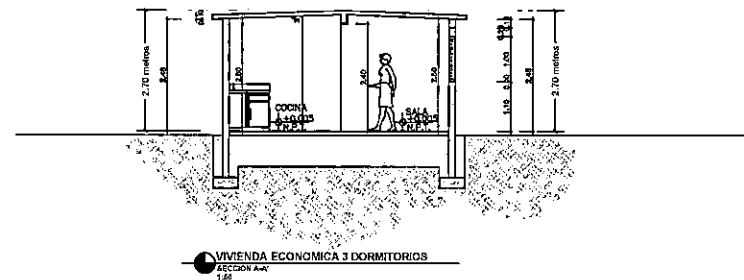
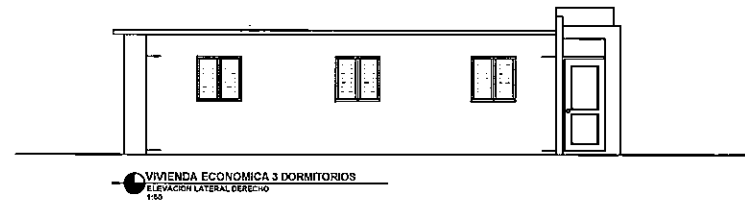
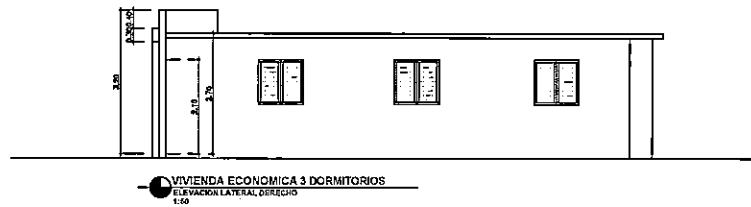
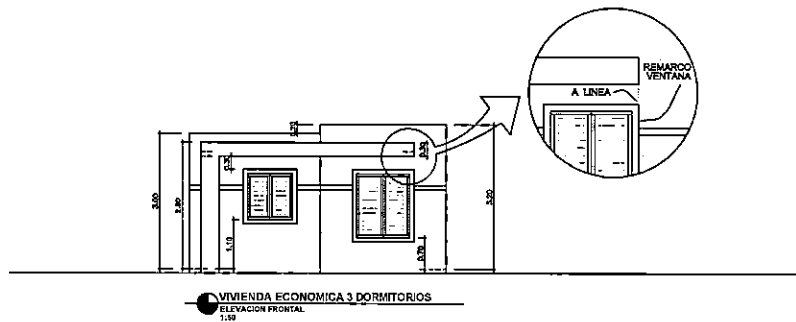
B-3



B-4

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

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



FONPER

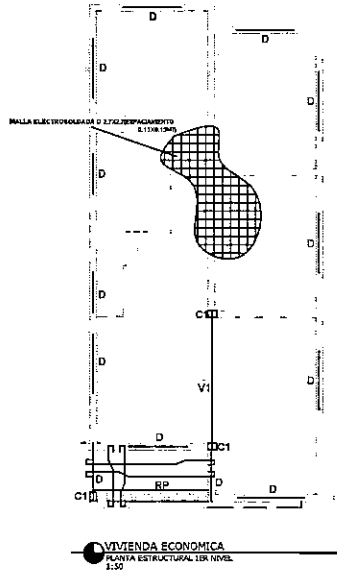
Carretera Nacional 10, Km. 10, Agaña, San Juan, P.R.

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN
DE CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES

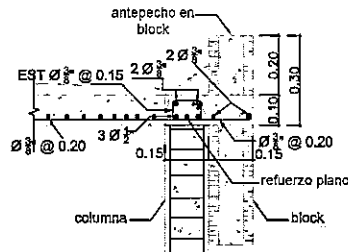
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
NOMBRE DE FICHA	JOSEFA ALTAGRACIA APOLINAR CRUZ
ELEVACIONES Y SECCIONES	4 / 7
ESCALA	INDICADA

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

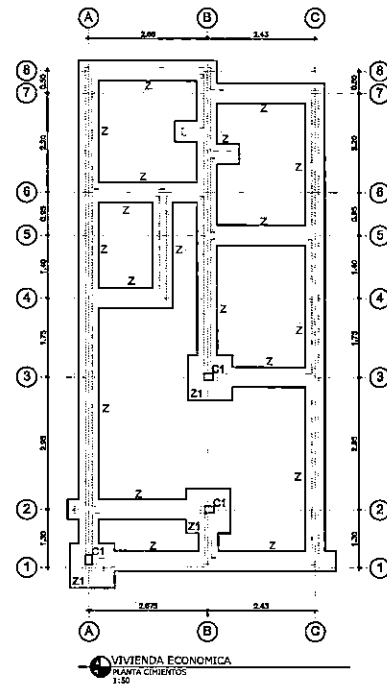
PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



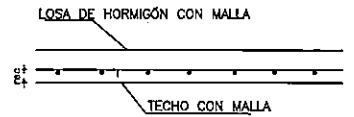
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA ESTRUCTURAL 1ER NIVEL
1:50



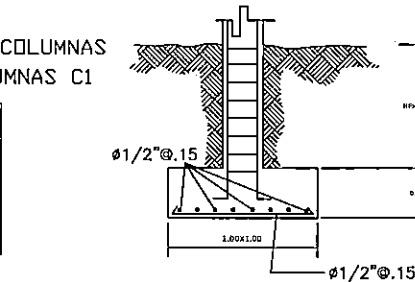
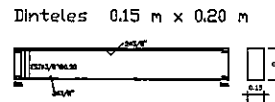
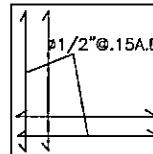
ANTEPECHO
SECCION A--A'



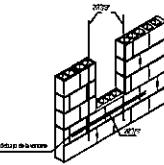
VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA CIMENTOS
1:50



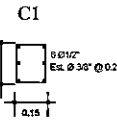
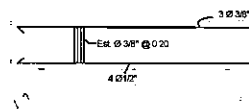
DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS
ZAPATAS DE COLUMNAS C1



Refuerzo en huecos de muros



DETALLES DE VIGAS

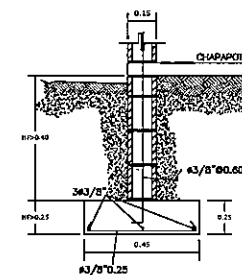


DETALLES COLUMNAS

NOTAS
1.- EL ACERO NO ESPECIFICADO ES A 500 MPa.
2.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
3.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
4.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
5.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
6.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
7.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
8.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
9.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
10.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
11.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
12.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
13.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
14.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
15.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
16.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
17.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
18.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
19.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
20.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
21.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
22.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
23.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
24.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
25.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
26.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
27.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
28.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
29.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
30.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
31.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
32.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
33.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
34.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
35.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
36.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
37.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
38.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
39.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
40.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
41.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
42.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
43.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
44.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
45.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
46.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
47.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
48.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
49.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
50.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
51.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
52.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
53.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
54.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
55.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
56.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
57.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
58.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
59.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
60.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
61.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
62.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
63.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
64.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
65.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
66.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
67.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
68.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
69.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
70.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
71.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
72.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
73.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
74.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
75.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
76.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
77.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
78.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
79.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
80.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
81.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
82.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
83.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
84.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
85.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
86.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
87.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
88.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
89.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
90.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
91.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
92.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
93.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
94.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
95.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
96.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
97.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
98.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
99.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.
100.- EL ACERO PARA TEMPORALIDAD ES A 500 MPa.

NOTAS
1.- EL EMPALME DEBEN REALIZARSE DE LA SIGUIENTE MANERA:
A) EN COLUMNAS: EN EL CENTRO DE SU LONGITUD TOTAL, CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO NO MENOR DE 0.30 M DESDE EL PUNTO MEDIO.
B) EN VIGAS: 1) REFUERZO POSITIVO A LA DISTANCIA 1/4 A A PARTIR DE LA CUNA INTERIOR DE LA COLUMNA Y DESPUES TENDRAN UNA LONGITUD DE DESARROLLO NO MENOR DE 0.30 M, A PARTIR DEL PUNTO MEDIO.
2) REFUERZO NEGATIVO EN EL CENTRO DEL VANO CON UNA LONGITUD DE DESARROLLO NO MENOR DE 0.30 M A CADA LADO DEL PUNTO MEDIO.
3.- LOS ACEROS DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE LIMPIOS Y CUMPLIR CON LA GRAMOLOGÍA Y ESPECIFICACIONES DE LA ASTM.
4.- NO SE PERMITIRÁ EL USO DE PIEDRAS NI ESCOMBROS PARA EL RELLENO DE LAS MALLAS.
5.- DEBERÁ USARSE PARA TALLES PILES ELEMENTOS DE HORMIGÓN O CUALQUIER OTRO PERMITIDO POR LOS CÓDIGOS.
6.- DEBERÁ RESPECTARSE LOS RECOMENDADOS MÍNIMOS PARA EL ACERO DE REFUERZO ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS.

CORTE ZAPATA



FONPER

SECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

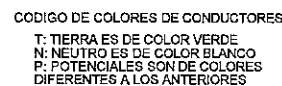
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTANTE	JOSEFA ALTAGRACIA ARIAS CRUZ
NOMBRE DE HOJA	5
PLANTA ESTRUCTURAL	7
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	Arq Francisco Martinez
CALCULO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELECTRIC:	
DISEÑO SANITARIO:	
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PAISAJE:	
DIRECCION:	

PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



LEYENDA ELECTRICA	
	DESCRIPCION
	Señala un control instalado en el área
	Señala los interruptores instalados en el panel de interruptor simple
	Interrupción de línea
	Interrupción doble a 120V, S.A.P.
	Interrupción triple a 120V, S.A.P.
	Interrupción con tierra para cableador
	Tomacorriente 110 Voltios desde el área eléctrica
	Tomacorriente 220 Voltios desde el área eléctrica
	Panel de selección
	Preinstalación con mano
	Señala por teléfono
	Señala para alarma y T.V.
	Registro de cable
	Registro de cable
	Protector de línea
	Cableado de línea
	Línea en trazo
	Línea en negro
	Línea en rojo
	Unidad Telefónica 3W P.V.D.
	Línea de cable 3W P.V.D.



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA	
	JOSEFA ALTAGRACIA APOLIMAR CRUZ	
	NOMBRE DE HOJA	6 / 7
	PLANTA ELECTRICA	
ESCALA	INDICADA	

Arq Francisco Martinez		CODIA
DISEÑO ARQUITECTONICO		CODIA
DISEÑO ESTRUCTURAL		CODIA
DISEÑO ELECTRIC		CODIA
DISEÑO SANITARIO		CODIA
ESTUDIO GEOMÉNTICO		CODIA
DISEÑO DE PAISAJE		CODIA
DIBUJO		CODIA

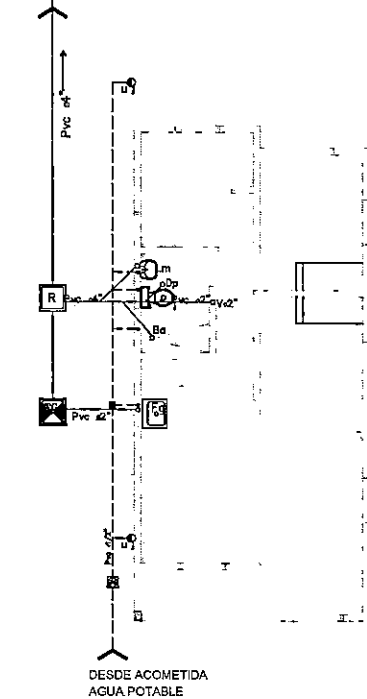
PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

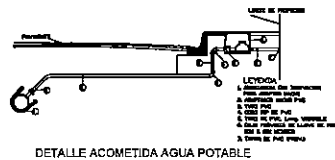
SELO INSTITUCION

AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA

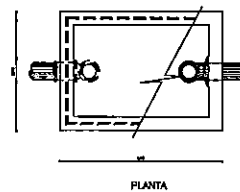


DESDE ACOMETIDA
AGUA POTABLE

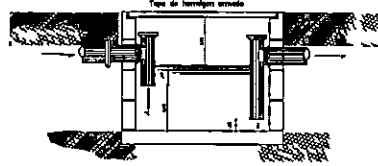
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



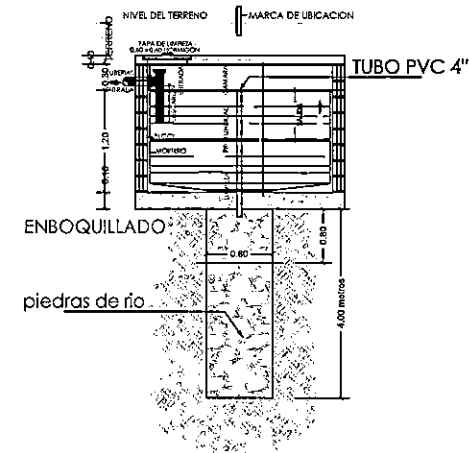
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

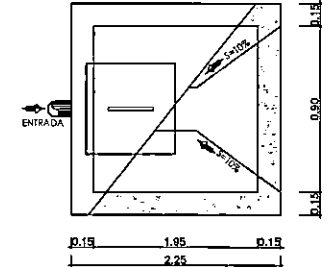
LEYENDA

SIMB. Abrev.	NOMBRE
o Ba	BAÑERA
+ BO	BAJANTE DE DESCARGA
• BP	BAJANTE PLUMAL
o CE	CALENTADOR ELECTRICO
■ CSP	CAMARA SEPTICA
o CV	CAJA DE VALVULA
■ CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
o CAF	COLUMNA AGUA FRIA
o CA	CORTADOR DE AGUA
o DP	DESAGUE DE PISO
o DU	DUCHA
o Fg	FREGADERO
o FR	EQUIPO DE BOMBEO
o GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
o I	INODORO DE TANQUE
o JC	JACUZZI
o Lm	LAVAMANOS
o Ld	LAVADERO
o Lv	LAVADORA
o LH	LINA-HOYA
o LT	LINA-TESA
o LJ	LLAVE DE JARDIN
o PF	POZO FILTRANTE
o R	REGISTRO DE INSPECCION
o RD	REJILLA DE DESAGUE
o RDP	REJILLA DRENAJE PLUMAL
o AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
o TH	TANQUE HIDRONEUMATICO
o TG	TRAMPA DE GRASA
o TR	TAPON REGISTRO
o TA	TUBERIA DE ARRASTRE
o AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
o AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
o U	URINAL
o V	VENTILACION
o VF	VALVULA DE FLOTA
o VP	VALVULA DE PASO
o Vg	VERTEDERO
o S	PENDIENTE EN %

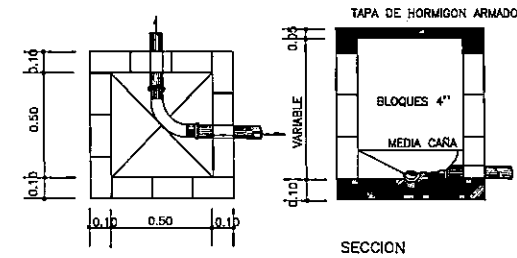
DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION



PLANTA



DETALLES REGISTRO



PLANTA

SECCION

DETALLES REGISTRO



FONPER

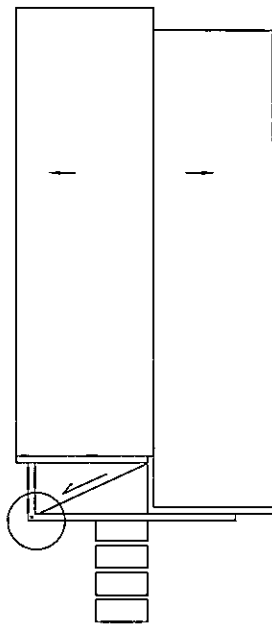
Carla Ochoa M. Por sus servicios de Ingeniería, Planeación y Construcción.

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTISTA	JOSEFA MATIAS AGUILAR CRUZ
NOMBRE DE HOJA	7
PLANTA	SANITARIA
ESCALA	INDICADA

PROYECTO	Arq Francisco Martinez
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	

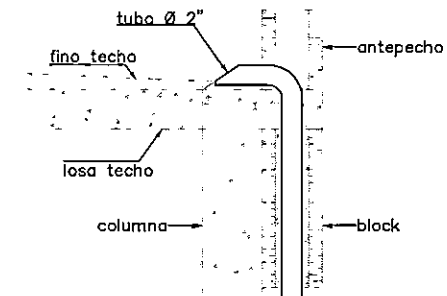
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.69 m2



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 TECHO PLANTA



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

Ministerio de Obras Públicas y Transportes, San Salvador, El Salvador

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDUCACION

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTISTA	JOSEFINA ANTONIA CASTILLO
NOMBRE DE HOJA	1/7
PLANTA DE TECHO	
ESCALA	INDICADA

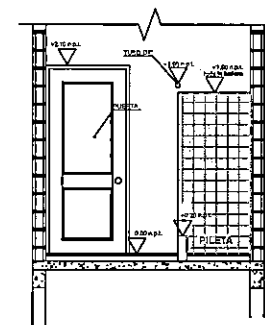
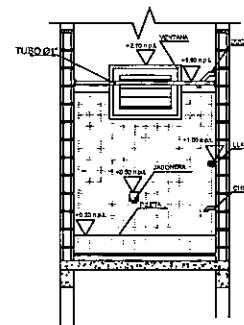
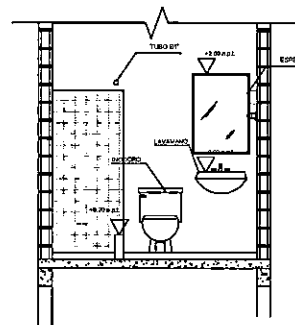
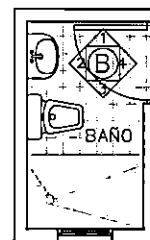
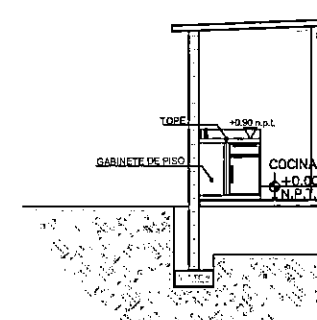
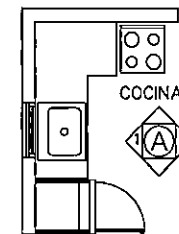
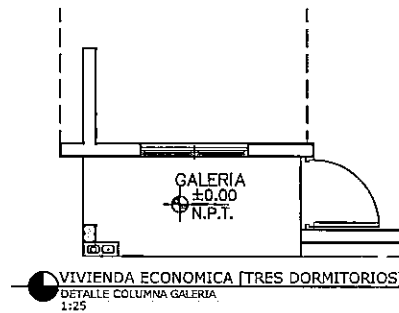
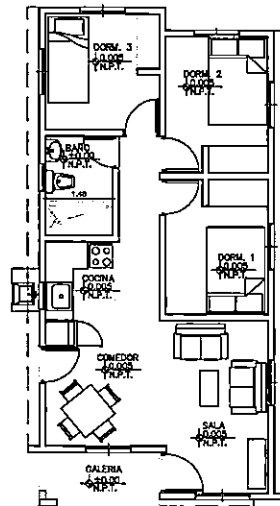
DISEÑO ARQUITECTONICO:	Arq. Francisco Martinez	CODIA:	
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:	
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA:	
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:	
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA:	
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA:	
DISEÑO:		CODIA:	

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION



FONPER

Ministerio de Vivienda, Agua y Saneamiento
Bogotá, D.C., República de Colombia

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN
DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTANTE	JOSEFINA ANTONIA CASTILLO
NOMBRE DE HOJA	2
PLANTA ARQUITECTONICA	7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	CODA:
	CODA:
	CODA:
	CODA:
	CODA:
	CODA:
	CODA:
	CODA:

DISEÑO ARQUITECTONICO:	PROPUESTA
CALCULO ESTRUCTURAL:	FECHA
DISEÑO ELECTRICO:	FIRMA APROBATORIA
DISEÑO SANITARIO:	SELLO INSTITUCION
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PASEAJE:	
DIBUJO:	

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

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

PLANTA

B-2

B-3

B-4

PLANTA

A-1



DIRECTION DE PROTECTION

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
JOSEFINA ANTONIA CASTILLO

3	7
---	---

ESCALA INDICADA

Arq Francisco Martinez CODA:

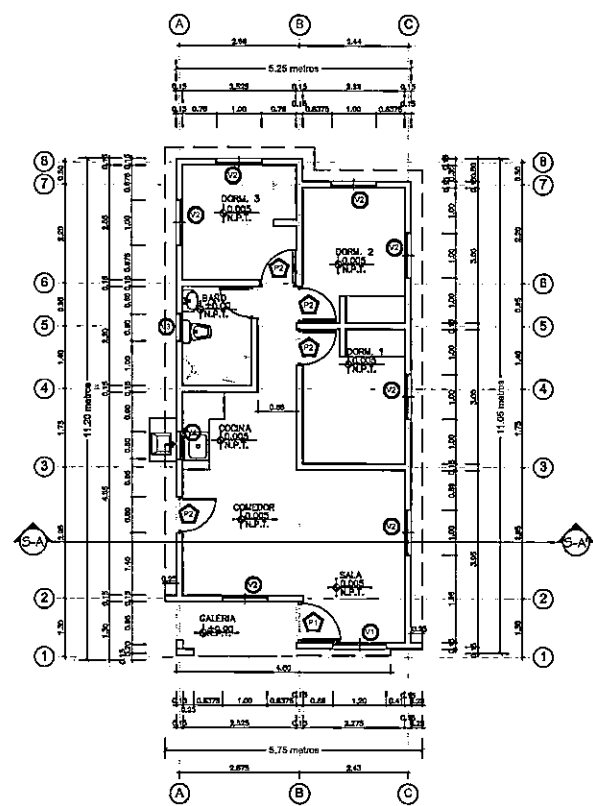
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

FECHA	
-------	--

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



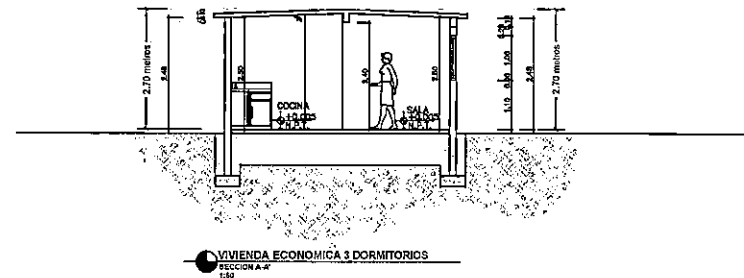
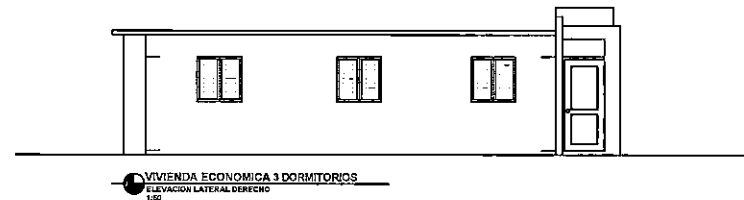
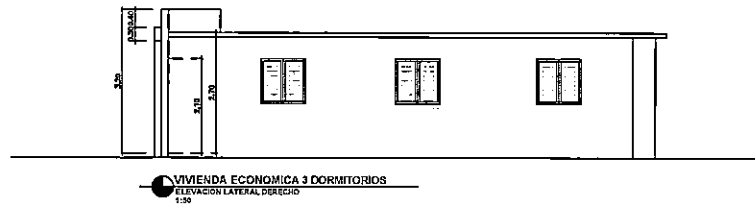
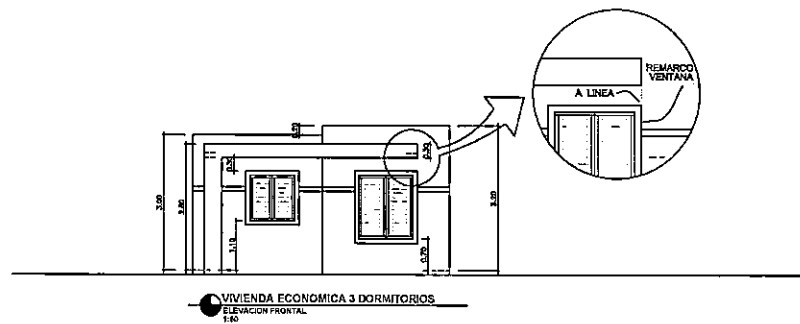
T A B L A D E P U E R T A S

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

T A B L A D E V E N T A N A S

DIMENSIONES					AREA TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.			
V1	1.20	1.40	1.68	1	1.68	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



FONPER

Carretera M. Nacional, Apdo. 100, San Salvador
San Salvador, República de El Salvador

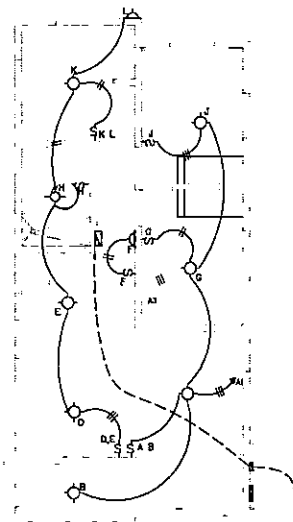
DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
NOMBRE DE R.C.A.	JOSEFINA ANTONIA CASTILLO
ELEVACIONES Y SECCIONES	4 / 7
ESCALA	INDICADA

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

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

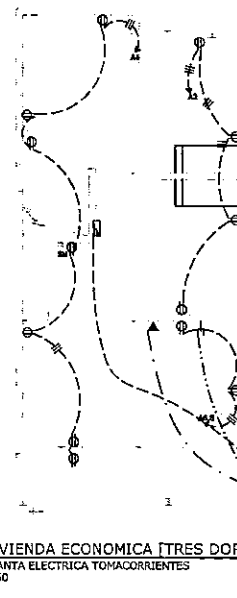
FONPER Unidad Ejecutora M. I. y C. en el Área de Cultura Calle Pratona N.º 890, esq. Agustín Lara, San Salvador, Estado Príncipe, República Dominicana.					
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y EDIFICACIONES					
PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA JOSEFINA ANTONIA CASTILLO		5 / 7			
		NOMBRE DE HOJA PLANTA ESTRUCTURAL			
		ESCALA		INDICADA	
Ard Francisco Martinez					
DISEÑO ARQUITECTONICO:	CODIA:				
CALCULO ESTRUCTURAL:	CODIA:				
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA:				
DISEÑO SANITARIO:	CODIA:				
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA:				
DISEÑO DE PISAME:	CODIA:				
DIBUJO:	CODIA:				
PROPUESTA					
FECHA					
FIRMA APROBATORIA					
SELLO INSTITUCION					



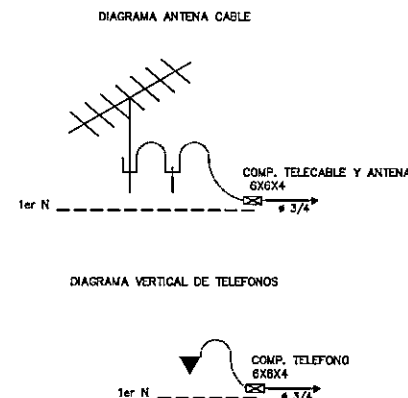
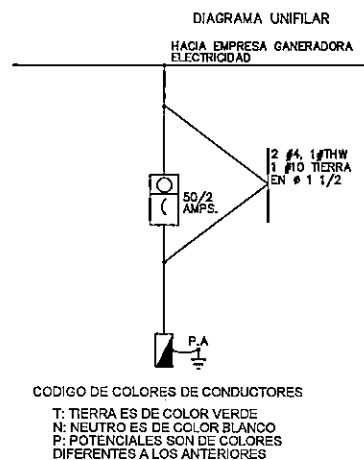
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

PANEL	A	1	(3) FASES	TH	(4) CONDUCTORES, S/N	120/240	VAC	125	AMP	POLOS
SITIO	INDICADO	SIMILAR A:	GENERAL	CAT. No.	TLM 12 24 TOL	TAMA				
PLANO		INTER. PPAL	AMP	POLOS	INSTALACION					
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	INL	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA		
1.20	ILUMINACION	12	20	1	2	20	TOMACORRIENTE	0.60		
1.10	"	12	20	3	4	20	"	0.60		
1.20	RESERVA	12	20	5	8	20	NEVERA	0.75		
1.20	RESERVA	12	30	7	8	20	NEVERA	1.50		
1.20	RESERVA	12	30	9	10	20	RESERVA	1.20		
1.20	RESERVA	10	30	11	12	20	RESERVA	0.60		
CARGA CONECTADA 17.35 KVA		RESERVA 2.98 KVA		ALIMENTADORES						
ILUMINACION 2.3 KVA		CARGA DE DISEÑO 16.80 KVA		2 CAL No. 4 1No. 6THW						
T.C. 3.75 KVA		CORRIENTE DE DISEÑO 20 AMP		1 CAL No. 1 10 TIERRA						
OTROS 11.3 KVA		FASES "A" 10.75 KVA		NEUTRO AMP						
F.D. 0.80 KVA		"B" 10.90 KVA		DEMANDA MAXIMA 13.88 KVA						

SIMBOLO	DESCRIPCION
	Salida de cable instalada en el techo
	Salida de cable instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 125V 3W/2P
	Interruptor triple a 125V 3W/2P
	Interruptor con luz piloto para calefacción
	Tomacorriente 110 voltios de tipo estándar
	Tomacorriente 220 voltios de tipo estándar
	Panel de distribución
	Portacables con muelle
	Salida para teléfono
	Salida para antena de TV
	Registro de tubería
	Registro de cable
	Pulsador de timbre
	Campana de timbre
	Lámpara en techo
	Línea de cable 3W/2P P.V.C.
	Línea de cable 3W/2P P.V.C.



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



FONPER

Carretera 95, Km. 10, P.O. Box 100, San José, Costa Rica

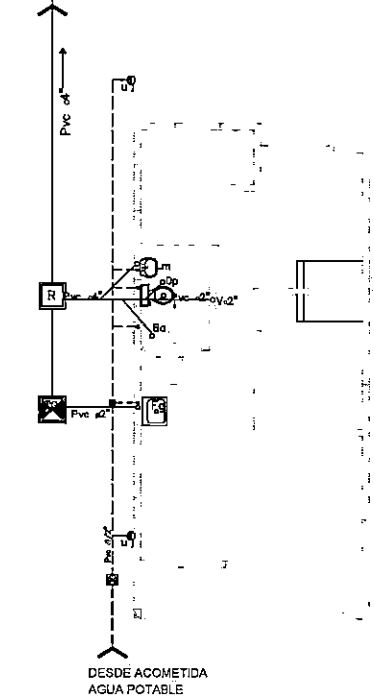
DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
CLIENTE	JOSEFINA ANTONIA CASTILLO
NOMBRE DE HOJA	6
PLANTA ELECTRICA	7
ESCALA	INDICADA

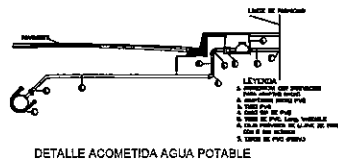
Arq. Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

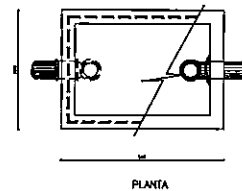
AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA



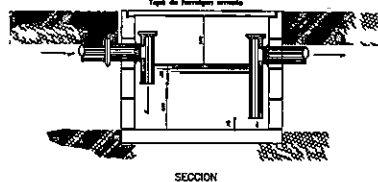
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



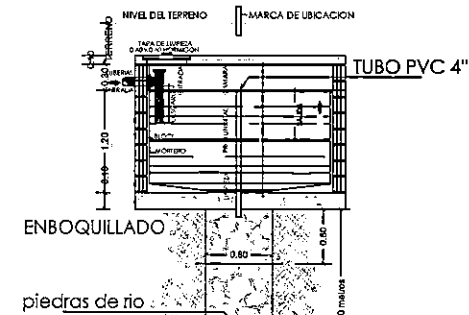
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

LEYENDA

SIMB.	Abrev.	NOMBRE
o	Ba	BANERA
•	BD	BAJANTE DE DESCARGA
•	BP	BAJANTE PLUVIAL
o	CE	CALENTADOR ELECTRICO
■	CSp	CAMARA SEPTICA
o	CV	CAJA DE VALVULA
•	CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
•	CAF	COLUMNA AGUA FRIA
o	CA	CONTADOR DE AGUA
o	DS	DESAGUE DE PISO
o	Du	DUCHA
o	Fa	FREGADERO
■	EB	EQUIPO DE BOMBEO
■	CI	CABINETE CONTRA INCENDIOS
■	I	INODORO DE TANQUE
■	JC	JACUZZI
■	Lm	LAVAMANOS
■	Lo	LAVADERO
■	Lv	LAVADORA
■	LH	LINA-MOTA
■	LT	LINA-TESA
■	LJ	LLAVE DE JARDIN
o	PF	POZO FILTRANTE
■	R	REGISTRO DE INSPECCION
■	RD	REJILLA DE DESAGUE
■	RDP	REJILLA DRENAL PLUVIAL
■	AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
■	TH	TANQUE HIDRONEUMATICO
■	TG	TRAMPA DE GRASA
■	TR	TAPON REGISTRO
■	TA	TUBERIA DE ARRASTRE
■	AC	TUBERIA DE AGUA FRIA
■	AG	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
o	U	URINAL
o	V	VENTILACION
■	VF	VALVULA DE FLOTA
■	VP	VALVULA DE PASO
■	Vo	VERTEDERO
■	S	PENDIENTE EN %

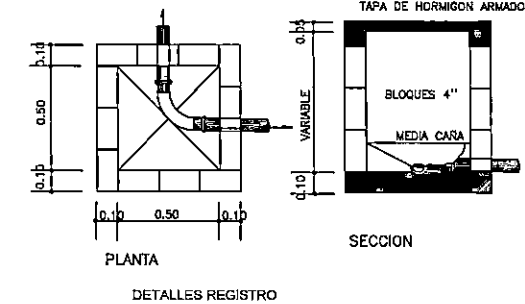
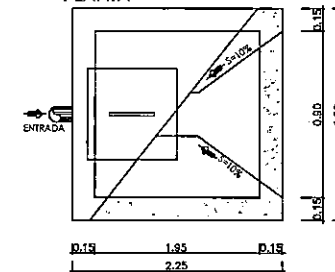
DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION



ENBOQUILLADO

pedras de rio

PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO

SECCION



FONPER

Oficina General de Asesoría y Asistencia Técnica, Lima, Perú
Departamento de Ingeniería y Arquitectura
DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
CLIENTE	JOSEFINA ANTONIA CASTILLO
NOMBRE DE HOJA	7
PLANTA SANITARIA	7
ESCALA	INDICADA

Arq. Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA

DISEÑO ARQUITECTONICO	DISEÑO ESTRUCTURAL
CALCULO ESTRUCTURAL	DISEÑO ELECTRICO
DISEÑO ELECTRICO	DISEÑO SANITARIO
ESTUDIO GEOTECNICO	DISEÑO DE PASAJE
DISEÑO DE PASAJE	DIBUJO

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

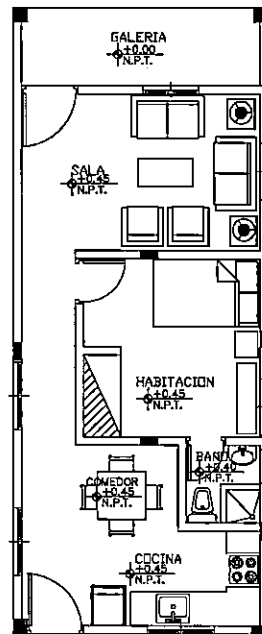
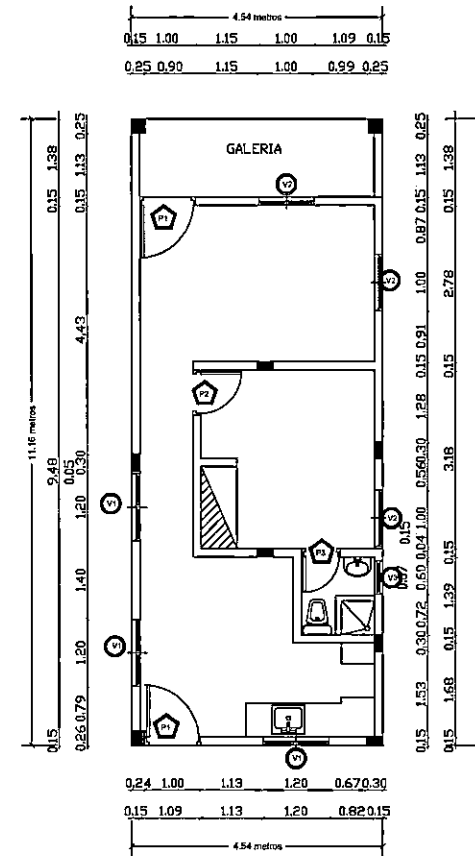


TABLA DE PUERTAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
P1	0.90	2.10	1.89	2	3.78	POLIMETAL	APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	2	3.36	POLIMETAL	APANELADA

TABLA DE VENTANAS							
DIMENSIONES					AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	MATERIAL	OBSERVACION
V1	1.20	1.00	1.20	3	3.60	ALUMINIO	Celosis
V2	1.00	1.00	1.00	3	3.00	ALUMINIO	Celosis
V3	0.60	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO	Celosis

VIVIENDA JUANA DEL PILAR TORIBIO
PLANTA ARQUITECTONICA
1:50



VIVIENDA JUANA PILAR TORIBIO
PLANTA ARQUITECTONICA
1:50



FONPER

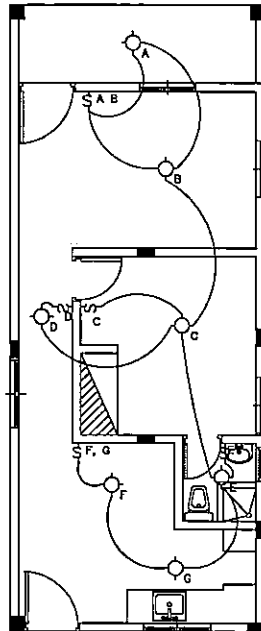
Carla Gudiño de Borja, Ing. Arquitecta, San Salvador, El Salvador

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA
Juana del Pilar Toribio, Santiago	
NOMBRE DE HOJA	1 3
ESCALA	REDUCIDA

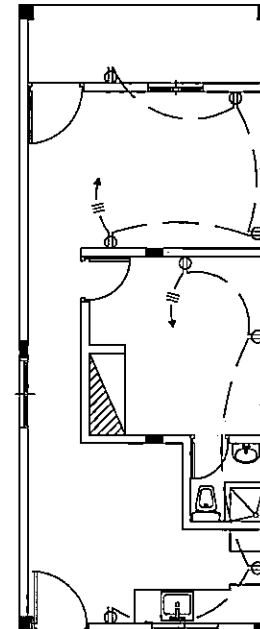
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20089
DISEÑO ELECTRICO:		CODIA: 00000
DISEÑO SANTIAGO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PASEAJE:		CODIA: 00000
DELUO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



LEYENDA ELECTRICA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Interruptor de 15 Am.
	Interruptor de 20 Am.
	Interruptor de 30 Am.
	Interruptor de 40 Am.
	Interruptor de 50 Am.
	Interruptor de 60 Am.
	Interruptor de 70 Am.
	Interruptor de 80 Am.
	Interruptor de 90 Am.
	Interruptor de 100 Am.
	Interruptor de 110 Am.
	Interruptor de 120 Am.
	Interruptor de 130 Am.
	Interruptor de 140 Am.
	Interruptor de 150 Am.
	Interruptor de 160 Am.
	Interruptor de 170 Am.
	Interruptor de 180 Am.
	Interruptor de 190 Am.
	Interruptor de 200 Am.
	Interruptor de 210 Am.
	Interruptor de 220 Am.
	Interruptor de 230 Am.
	Interruptor de 240 Am.
	Interruptor de 250 Am.
	Interruptor de 260 Am.
	Interruptor de 270 Am.
	Interruptor de 280 Am.
	Interruptor de 290 Am.
	Interruptor de 300 Am.
	Interruptor de 310 Am.
	Interruptor de 320 Am.
	Interruptor de 330 Am.
	Interruptor de 340 Am.
	Interruptor de 350 Am.
	Interruptor de 360 Am.
	Interruptor de 370 Am.
	Interruptor de 380 Am.
	Interruptor de 390 Am.
	Interruptor de 400 Am.
	Interruptor de 410 Am.
	Interruptor de 420 Am.
	Interruptor de 430 Am.
	Interruptor de 440 Am.
	Interruptor de 450 Am.
	Interruptor de 460 Am.
	Interruptor de 470 Am.
	Interruptor de 480 Am.
	Interruptor de 490 Am.
	Interruptor de 500 Am.
	Interruptor de 510 Am.
	Interruptor de 520 Am.
	Interruptor de 530 Am.
	Interruptor de 540 Am.
	Interruptor de 550 Am.
	Interruptor de 560 Am.
	Interruptor de 570 Am.
	Interruptor de 580 Am.
	Interruptor de 590 Am.
	Interruptor de 600 Am.
	Interruptor de 610 Am.
	Interruptor de 620 Am.
	Interruptor de 630 Am.
	Interruptor de 640 Am.
	Interruptor de 650 Am.
	Interruptor de 660 Am.
	Interruptor de 670 Am.
	Interruptor de 680 Am.
	Interruptor de 690 Am.
	Interruptor de 700 Am.
	Interruptor de 710 Am.
	Interruptor de 720 Am.
	Interruptor de 730 Am.
	Interruptor de 740 Am.
	Interruptor de 750 Am.
	Interruptor de 760 Am.
	Interruptor de 770 Am.
	Interruptor de 780 Am.
	Interruptor de 790 Am.
	Interruptor de 800 Am.
	Interruptor de 810 Am.
	Interruptor de 820 Am.
	Interruptor de 830 Am.
	Interruptor de 840 Am.
	Interruptor de 850 Am.
	Interruptor de 860 Am.
	Interruptor de 870 Am.
	Interruptor de 880 Am.
	Interruptor de 890 Am.
	Interruptor de 900 Am.
	Interruptor de 910 Am.
	Interruptor de 920 Am.
	Interruptor de 930 Am.
	Interruptor de 940 Am.
	Interruptor de 950 Am.
	Interruptor de 960 Am.
	Interruptor de 970 Am.
	Interruptor de 980 Am.
	Interruptor de 990 Am.
	Interruptor de 1000 Am.

PANEL A		1 (0) FASES TH		(0) CONDUCTORES 3/4"		120/240		VAC 125 AMP		POLOS	
BETO INTIGADO		SIMULAS A:		GENERAL		COT. No.		12 24 TOL		CANA	
PLANO		BETO PVA		AMP		POLOS		INSTALACION			
KVA		DESCRIPCION		CAL		BPM		No.		BPM	
1.20		ELUMINACION		12		20		1		8 20 12	
1.10		*		12		20		3		4 20 12	
1.30		RESERVA		12		20		6		4 20 12	
1.20		RESERVA		12		30		7		8 20 12	
1.30		RESERVA		12		30		8		10 20 12	
1.20		RESERVA		10		30		11		12 20 12	
CARGA CORRIENTE 17.35 KVA		RESERVA		2.98		KVA		ALIMENTADORES			
ELUMINACION 2.3 KVA		CARGA DE DESERVO 10.80 KVA		2		CH No. 4 1 No. 6THW					
T.O. 3.75 KVA		CORRIENTE DE DESERVO 70 AMP		1		CH No. 1 10 TIERRA					
FICES 10.75 KVA		NEUTRO AMP		DUCTO: EN #1 1/2 PVC							
OTROS 11.3 KVA		T.O. 10.80 KVA		DEMANDA MAXIMA 13.88 KVA							
P.D. 0.80 KVA											



VIVIENDA JUANA DEL PILAR TORIBIO
PLANTA DE LUMINARIAS
1:50

VIVIENDA JUANA PILAR TORIBIO
PLANTA TOMACORRIENTES
1:50



FONPER

Carla Cordero M. Pérez, Ing. Agrícola, San Salvador
San Salvador, República de El Salvador
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN

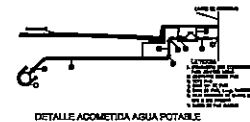
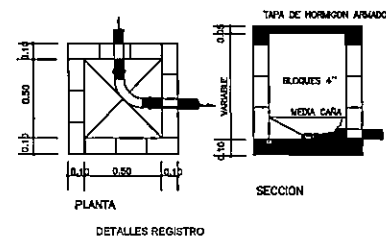
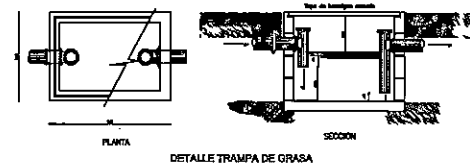
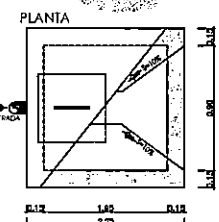
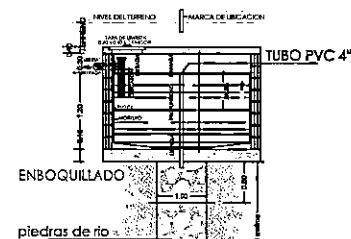
PROYECTO	VIVIENDA	Juana del Pilar Toribio, Santiago.	2	3
NOMBRE DE HOJA			ESCALA	
			INDICADA	

DISERVO ARQUITECTONICO:	AAQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ENG. OLIVER SERRANO	CODIA: 20048
DISERVO ELECTRICO:	AAQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 00000
ESTUDIO GEOTECNICO:	AAQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
DISERVO DE PAISAJE:	AAQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 00000
DEBILUC:	TALLER DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



DETALLE SEPTICO FILTRANTE
SECCION



FONPER

calle Gustavo B. Pérez yq. Agustín Lora, Bar Surillo

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA	
	Juanita del Pilar Tumbido, Santiago.	
	NOMBRE DE HOJA	3
	ESCALA	3
	EDIFICADA	

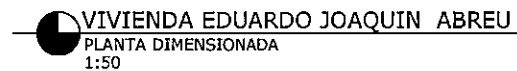
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. CLEVER SOBRIANO	CODIA: 20085
DISEÑO ELÉCTRICO:		CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTÉCNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAVIMENTO:		CODIA: 00000
DEBLIC:	PAIME PUEBLO	CODIA: 00000

PROPUESTA

FECHA	
-------	--

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



calle Gertrude M. Bisset 449, Aguadilla, P.R. San Juan, P.R.
Santos Dominguez, Rivas y Rivas Dominican.

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	EDUARDO JOAQUIN AREQUI	NOMBRE DE HOJA	1	3
VIVIENDA		ESCALA	LLEGADA	

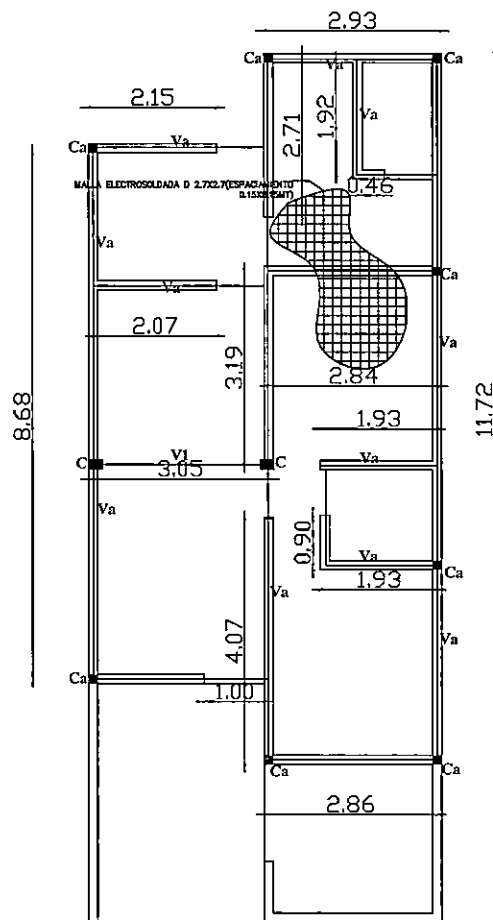
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	COD/DA 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	COD/DA 20868
DISEÑO ELÉCTRICO:		COD/DA 00000
DISEÑO SANITARIO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	COD/DA 23317
ESTUDIO GEOTÉCNICO:		COD/DA 00000
DISEÑO DE PAUSAJE:		COD/DA 00000
DIBUJO:	FALLER DUBINSO	COD/DA 00000

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

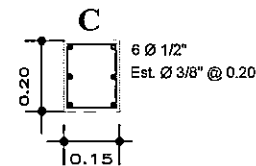
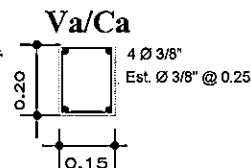
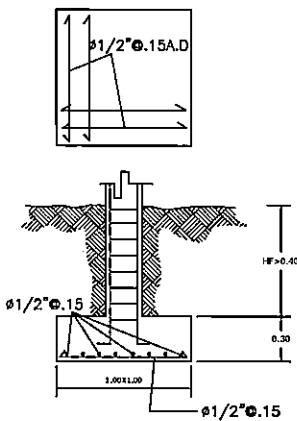
SELO INSTITUCION



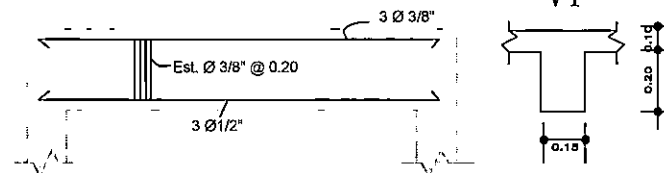
NOTAS:

TODA EL ACERO NO ESPECIFICADO ES $\phi 3/8"$ @ 0.20
 TODO DIAMETRO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES $\phi 3/8"$
 EL ACERO POR TEMPERATURA ES $\phi 3/8"$ @ 0.20
 EL ACERO EN LOSAS SERA MALLA ELECTROSOLDADA D2.7 DE 0.1520.7
 VIGAS DE ANARRE
 VIGAS DE CARGA Y DINTILES
 LOS ARREDAJES SON $\phi 3/8"$ @ 0.20 SALVO INDICACION CONTRARIA
 MATERIALES EN FUNDACIONES Y MUENOS ESTRUCTURALES
 $f'c=180$ kg/cm²
 $f_y=2900$ kg/cm²
 $\phi=100$ kg/cm² armado
 ESPESOR GENERAL DE LOSAS H₀ 6.10 MTS SALVO INDICACION CONTRARIA

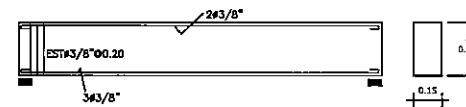
DETALLES DE ZAPATAS COLUMNAS ZAPATAS DE COLUMNAS C



DETALLES DE VIGAS



Dintiles 0.15 m x 0.20 m



FONPER

Carla Cordero, M. Rivas y, Agneta Lora, Ros Warden
 María Paredes, Patricia Rodríguez
 DIRECCIÓN DE PROYECTOS
 DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA
EDUARDO JOAQUIN ABREU	
NOMBRE DE HOJA	2/3
ESCALA	
INDICADA	

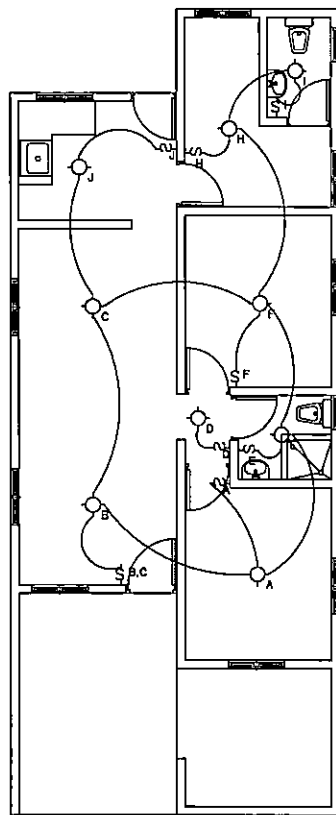
DISEÑO ARQUITECTONICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20088
DISEÑO ELECTRIC:		CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA

FECHA

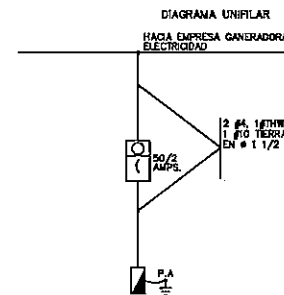
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION



VIVIENDA EDUARDO JOAQUIN ABREU
PLANTA ELECTRICA
1:50

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Salida luz central instalada en el techo
	Salida luz independiente instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 120V. G.A.P.
	Interruptor triple a 120V. G.A.P.
	Interruptor con luz piloto para calentador
	Tomacorriente 115 Voltios doble de tipo estándar
	Tomacorriente 220 Voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Portacables con riel
	Salida para teléfono
	Salida para antena y T.V.
	Regador telefónico
	Regador de cable
	Purificador de línea
	Campesina de línea
	Línea en techo
	Línea en pared
	Línea telefónica 30' P.V.C.
	Línea de cable 30' 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

DIAGRAMA ANTENA CABLE

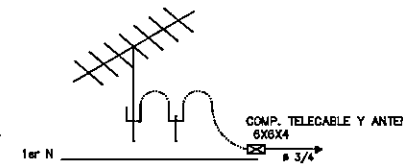


DIAGRAMA VERTICAL DE TELEFONOS



FONPER

Ministerio de la Vivienda, el Hábitat y el Medio Ambiente
Dirección de Promoción y Rehabilitación de la Vivienda
DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA VIVIENDA

PROYECTO	VIVIENDA
NOMBRE DE HOJA	EDUARDO JOAQUIN ABREU
PLANTAS ELÉCTRICAS	3
ESCALA	3
INDICADA	

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20688
DISEÑO ELECTRICIDAD:		CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
DISEÑO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

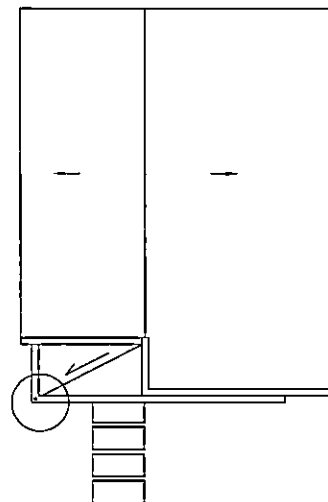
PROPUESTA

FECHA

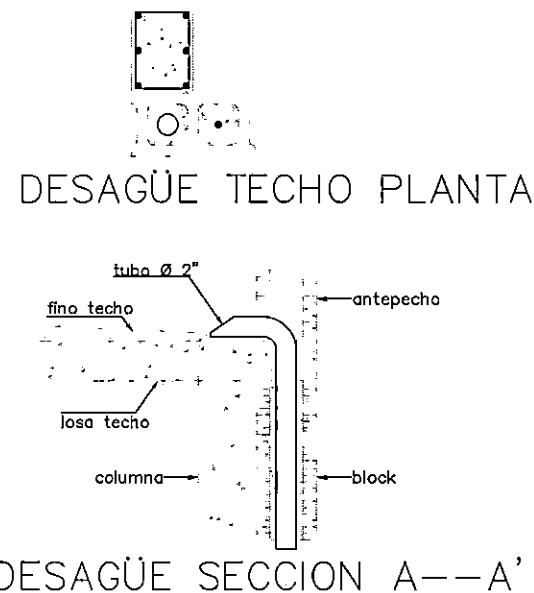
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.12 m²



I N D I C E	
1	PLANTA DE TECHOS, UBICACION EN EL TERRENO
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



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 MALAL ELECTROSOLDADA |



FONPER

colla. Diptera 26. Not yet exp. Argulus 1 ann. 100. 100. 100. 100.

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA JOSELYN VASQUEZ	1	7
	INDICADA	
ESCALA		

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Arq. Francisco Martínez	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:
DISEÑO ELÉCTRICO:		CODIA:
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:
ESTUDIO GEOTÉCNICO:		CODIA:
DISEÑO DE PASAJES:		CODIA:
DISEÑO:		CODIA:
DIBUJO:		CODIA:
Arq. Eusebio Buel		

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



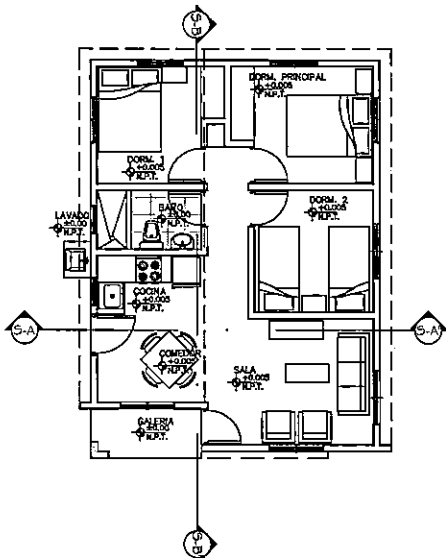
FONPER

Ministerio de Obras Públicas y Transportación
Dirección de Protección y Construcción y Edificaciones

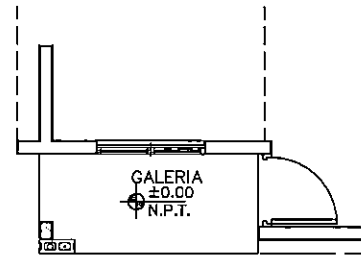
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
PROYECTANTE	JOSELYN VASQUEZ
NOMBRE DE HOJA	2 / 7
ESCALA	INDICADA

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

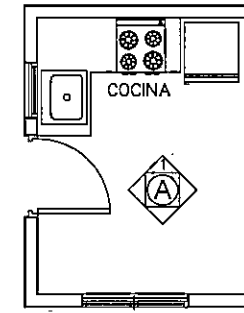
PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
PLANTA ARQUITECTONICA M 1:25

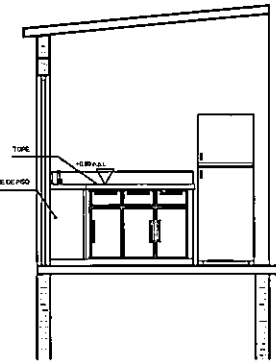


VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
DETALLE COLUMNA GALERIA
1:25

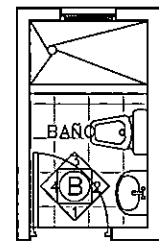


PLANTA

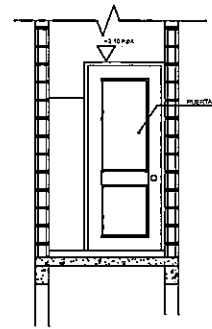
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
DETALLE TERMINACION DE COCINA
1:25



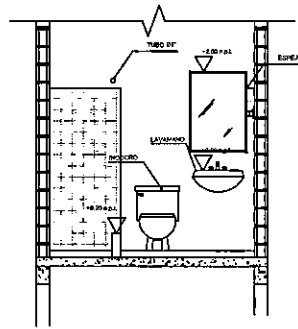
A-1



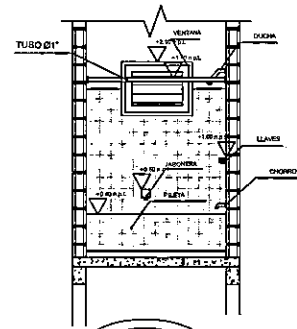
PLANTA



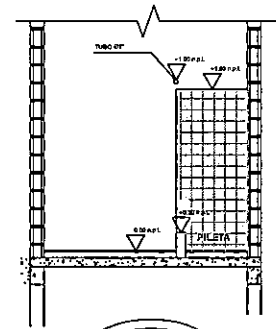
B-1



B-2



B-3



B-4

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

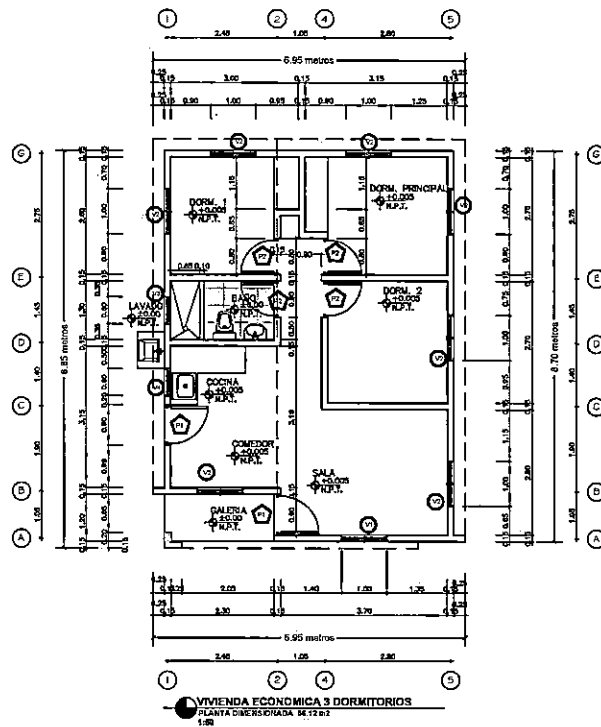
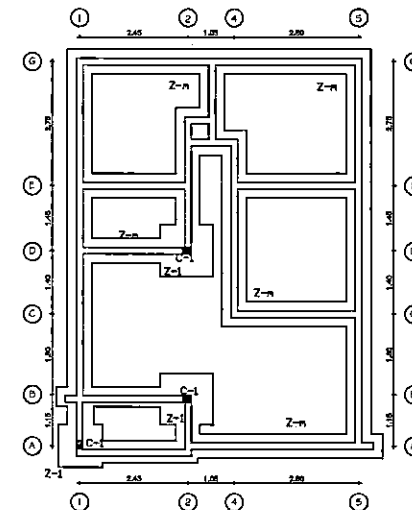


TABLA DE PUERTAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
P1	0.90	2.10	1.89	2	1.89	POLIMETAL APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	4	6.72	POLIMETAL APANELADA

TABLA DE VENTANAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	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	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO Celosia
V4	0.60	1.00	0.60	1	0.60	ALUMINIO Celosia



FONPER

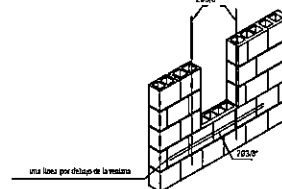
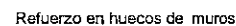
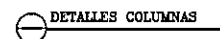
Carretera Central de la Habana, Aguada de San Juan, San Juan de los Rios, San Juan de los Rios, San Juan de los Rios

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

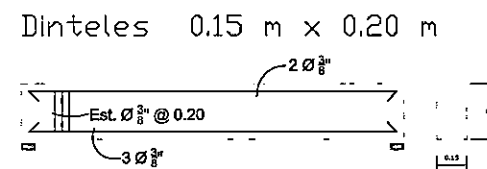
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
NOMBRE DEL DISEÑADOR	JOSSELYN VASQUEZ
NOMBRE DEL TITULAR	4
ESCALA	7
INDICADA	

Arq Francisco Martinez	CODIC:
	CODIC:
	CODIC:
	CODIC:
	CODIC:
	CODIC:
Arq Francis Busti	CODIC:

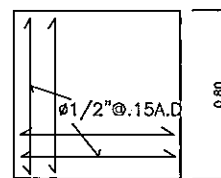
DISEÑO ARQUITECTONICO:	PROPUESTA
CALCULO ESTRUCTURAL:	FECHA
DISEÑO ELECTRICO:	FIRMA APROBATORIA
DISEÑO SANITARIO:	SELLO INSTITUCION
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PAVIMENTACION:	
DIBUJO:	



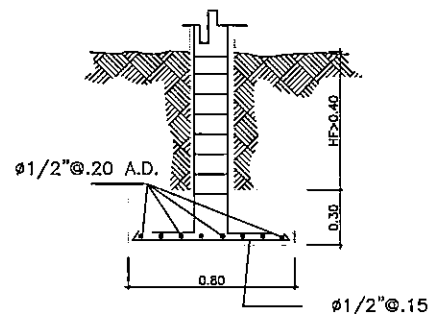
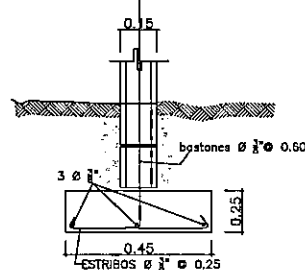
DESAGÜE SECCION C-C'



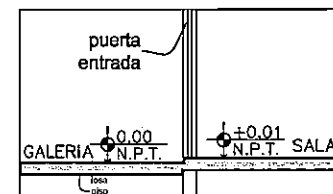
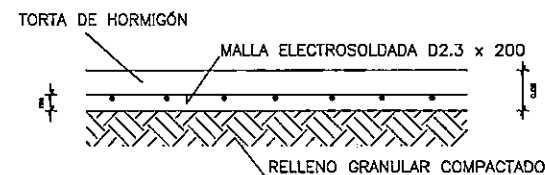
ZAPATAS DE COLUMNAS C1



ZAPATA, MUROS (Z-1)



DETALLE QUICIO PUERTA ENTRADA



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

4	
---	--

INDICADA

ESCALA

Arq Francisco Martinez CODIA:

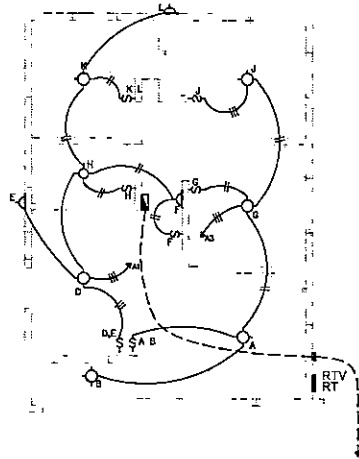
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

FECHA

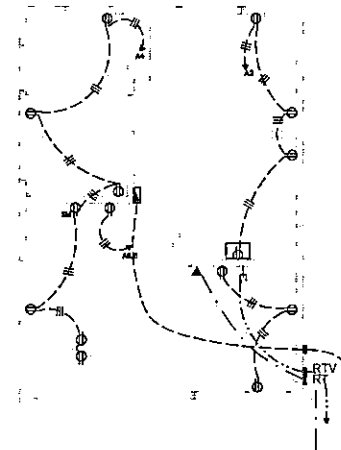
FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



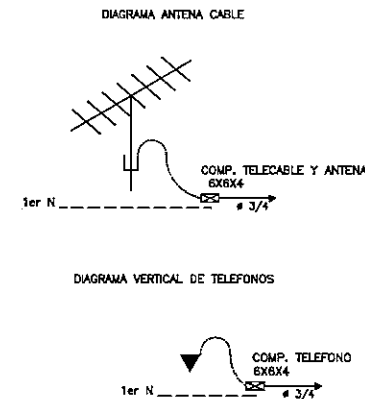
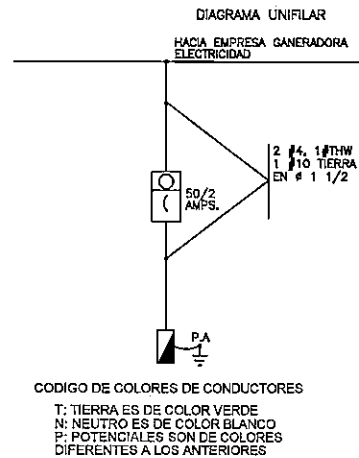
VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Salida luz canal instalada en el techo
	Salida luz canal instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor simple a 120V, 60Hz
	Interruptor simple a 220V, 60Hz
	Interruptor con luz piloto para derivador
	Tomacorriente 110 Voltios doble de tipo estándar
	Tomacorriente 220 Voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Portabaterías con muelle
	Salida para teléfono
	Salida para antena y TV
	Registro telefónico
	Registro de cable
	Fusor de línea
	Cámara de línea
	Línea en techo
	Línea en pared
	Línea en suelo
	Línea telefónica 3W P.V.C.
	Línea de cable 3W P.V.C.



VIVIENDA ECONOMICA (TRES DORMITORIOS)
PLANTA ELECTRICA TOMACORRIENTES
1:50

PANEL <u>A</u>	1 (3) FASES TH	(N) CONDUCTORES, S/N	120/240	VOL	125 AMP	POLOS			
SÍMBOLO <u>INDICADO</u>	CÁRGENE <u>GENERAL</u>	CAT. No.	TUM 12 24 TOL	TAPA					
PLANO	INTER. PPA	AMP	POLOS	INSTALACION					
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	No.	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA	
1.20	ILUMINACION	12	20	1	2	20	12	TOMACORRIENTE	0.6
1.10	"	12	20	3	4	20	12	"	0.9
1.20	RESERVA	12	20	5	6	20	12	NEVERA	0.7
1.20	RESERVA	12	30	7	8	20	12	NEVERA	1.5
1.20	RESERVA	12	30	9	10	20	12	RESERVA	1.2
1.20	RESERVA	10	30	11	12	20	12	RESERVA	0.6
CARGA CONECTADA <u>17.35</u> KVA		RESERVA <u>2.96</u> KVA		ALIMENTADORES					
ILUMINACION <u>2.3</u> KVA		CARGA DE DISEÑO <u>16.80</u> KVA		<u>2</u> CAL. No. 4 1 No. 6THW					
T.C. <u>3.75</u> KVA		CORRIENTE DE DISEÑO <u>70</u> AMP		<u>1</u> CAL. No. 1 10 TIERRA					
OTROS <u>11.3</u> KVA		FASES "A" <u>10.75</u> KVA		NEUTRO		AMP			DEUDO: <u>EN 61 1/2" PVC</u>
F.D. <u>0.80</u> KVA		"B" <u>10.90</u> KVA		DEMANDA MAXIMA		<u>13.88</u> KVA			



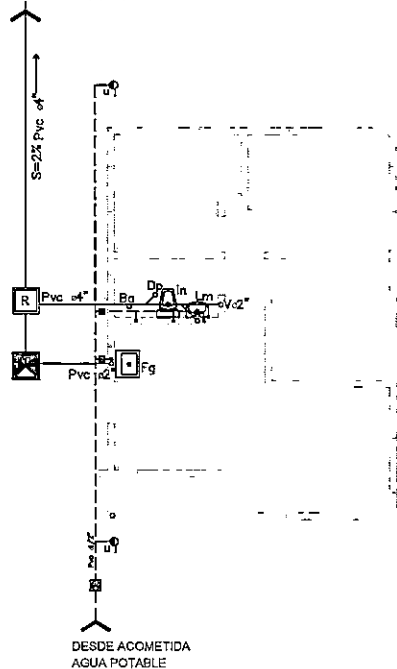
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
DISEÑADOR	JOSELYN VASQUEZ
NOMBRE DE HOJA	6/7
ESCALA	INDICADA

Arq Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
Arq Francis Busti	CODIA

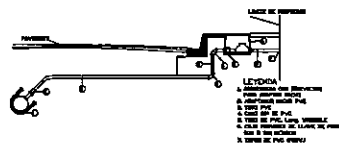
DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:
CALCULO ESTRUCTURAL:	DISEÑO ELECTRICO:
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO SANITARIO:
DISEÑO MECANICO:	DISEÑO DE PASAJE:
DISEÑO DE PASAJE:	DISEÑO DE PASAJE:

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

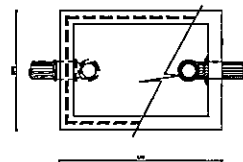
AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA



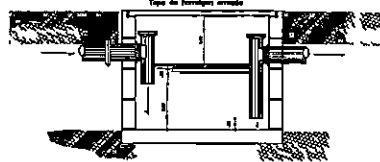
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



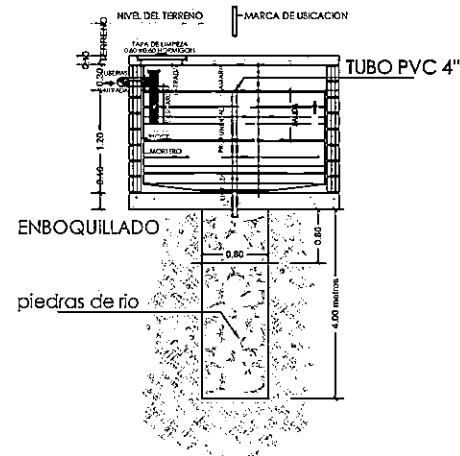
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

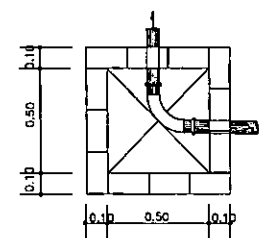
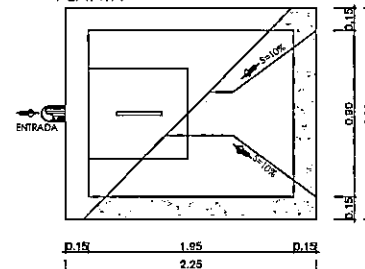
LEYENDA

SIMBL. Abrev.	NOMBRE
Ba	BANERA
BD	BAJANTE DE DESCARGA
BP	BAJANTE PLUVIAL
CE	CALENTADOR ELECTRICO
CS	CAMARA SEPTICA
CV	CAJA DE VALVULA
CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
CAF	COLUMNA AGUA FRIA
CA	CONTADOR DE AGUA
DP	DESAGUE DE PISO
DA	DAQUIA
Fg	FREGADERO
EB	EQUIPO DE BOMBEO
CI	CASINETE CONTRA INCENDIOS
IT	INDICADOR DE TANQUE
JC	JACUZZI
Lm	LAVAMANOS
Lp	LAVADERO
Lv	LAVADORA
LH	LIMA-HOTA
LT	LIMA-TESA
LL	LLAVE DE JARDIN
PF	POZO FILTRANTE
R	REGISTRO DE INSPECCION
RD	REJILLA DE DESAGUE
RDp	REJILLA DRENAJE PLUVIAL
AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
TM	TANQUE HIDRONEUMATICO
TC	TRAMPA DE GRASA
TR	TAPON REGISTRO
TA	TUBERIA DE ARRASTRE
AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
U	URINAL
V	VENTILACION
VP	VALVULA DE FLOTA
VP	VALVULA DE PASO
Vo	VERTEDERO
S	PENDIENTE EN X

DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION

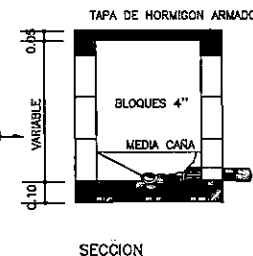


PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO



SECCION



FONPER

Carla Guevara M. de Arce y Aguirre Lora, con licencia
Nº 10000, Santiago, República Dominicana

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
JOSELYN VASQUEZ

NOMBRE DE HOJA
7/7

ESCALA
INDICADA

Arq Francisco Martinez

DISEÑO ARQUITECTONICO

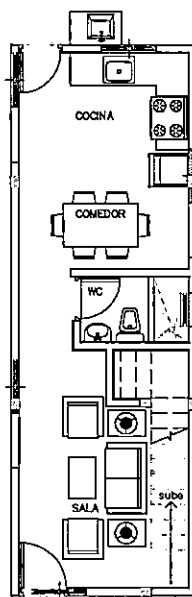
PROPUESTA

FECHA

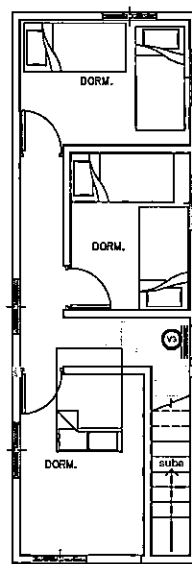
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

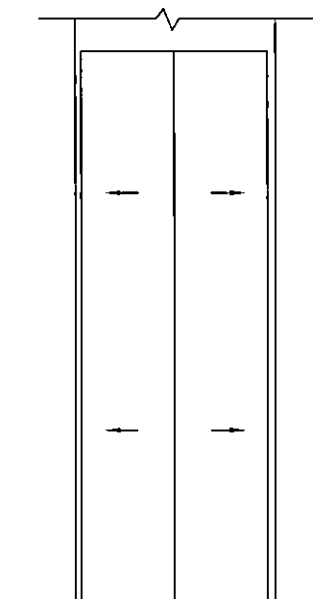
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
 AREA DE CONSTRUCCION = 69.83 m2



VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA ARQUITECTONICA 1ER NIVEL



VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA ARQUITECTONICA 2DO NIVEL



VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA DE CONJUNTO



FONPER

Carla Domínguez M. Becerra, Arquitecta, San Salvador
 María Domínguez, Ingeniera Civil, San Salvador

**DIRECCIÓN DE PROYECTOS
 DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES**

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA RAFAEL CEBALLOS	NOMBRE DE HOJA 1 / 6	ESCALA INDICADA

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

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION



TABLA DE VENTANAS							
DIMENSIONES					AREA TOTAL m ²	MATERIAL	OBSERVACION
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.			
V1	1.00	1.10	1.10	11	12.10	VID/ALUMINIO	Celosis
V2	0.60	0.60	0.36	1	0.36	VID/ALUMINIO	Celosis
V3	0.60	1.10	0.66	1	0.66	VID/ALUMINIO	Celosis



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA RAFAEL CEBALLOS	
NOMBRE DE HOJA	2 6
ESCALA	
INDICADA	

DISEÑO ARQUITECTÓNICO	CODIAE
CALCULO ESTRUCTURAL	CODIAE
DISEÑO ELECTRICO	CODIAE
DISEÑO SANITARIO	CODIAE
ESTUDIO GEOTECNICO	CODIAE
DISEÑO DE PAVISAR	CODIAE
DIBUJO	CODIAE

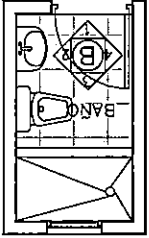
PROPUESTA

FECHA

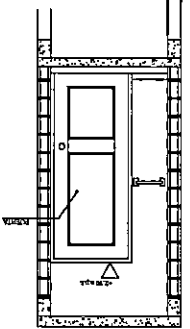
FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION

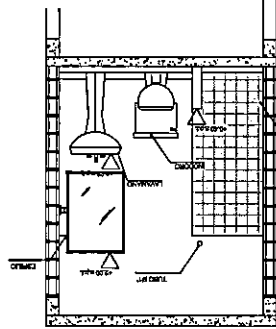
PLANTA



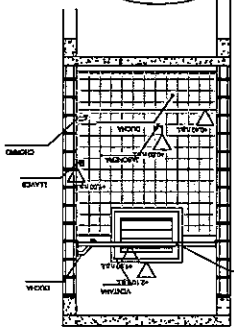
B-1



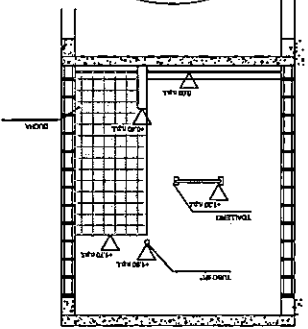
B-2



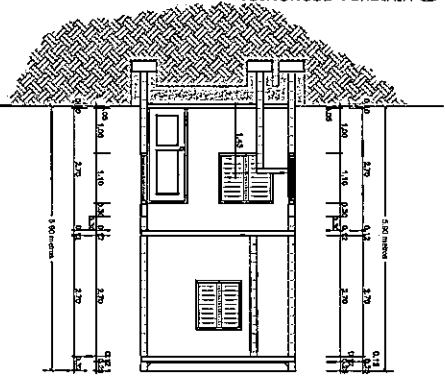
B-3



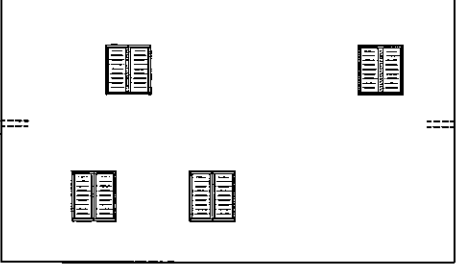
B-4



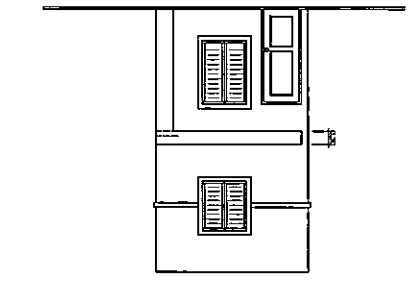
VIVIENDA ECONOMICA
SECCION A-A
1:50



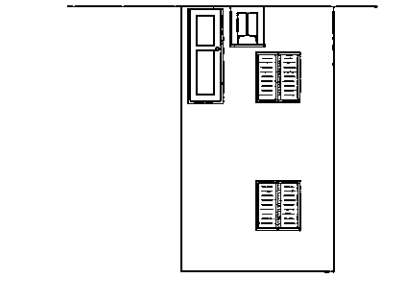
VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA
1:50



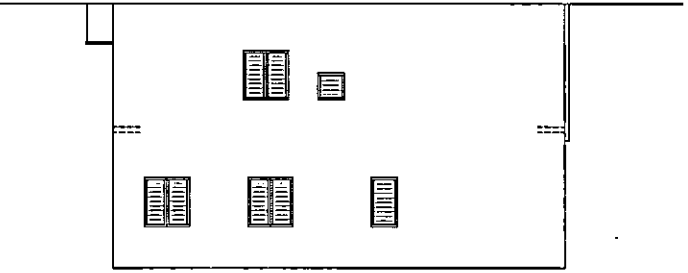
VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION FRONTAL
1:50



VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION POSTERIOR
1:50



VIVIENDA ECONOMICA
ELEVACION LATERAL DERECHA
1:50



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

DIRECCION DE PROMOCION Y FOMENTO DE LA CONSTRUCCION	
PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA RAFAEL CEBALLOS	CODA: CODA: CODA: CODA: CODA: CODA: CODA:
INDICADA	CODA: CODA: CODA: CODA: CODA: CODA: CODA:
DISEÑO DE PAISAJE: DISEÑO GEOMETRICO: DISEÑO SANITARIO: DISEÑO ELECTRIC: CALCULO ESTRUCTURAL: DISEÑO ARQUITECTONICO:	
PROPUESTA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



FONPER

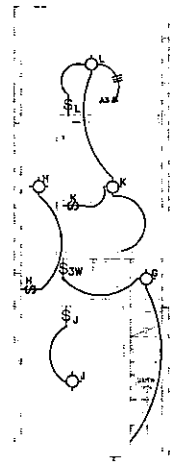
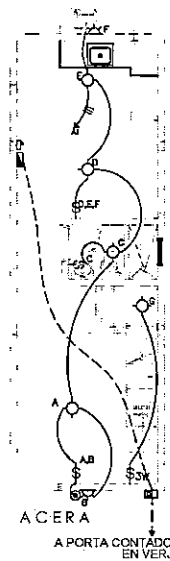
Oficina General: B.O. 20.000 Ang. Ag. 10.000 L. 10.000 B.O. 10.000
 Sede: Bogotá, D.C. - Calle 100 No. 100-100

DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
RAZÓN SOCIAL	RAFAEL CEBALLOS
NOMBRE DE OBRA	5
ESCALA	6
INDICADA	

CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA
DISEÑO ARQUITECTÓNICO	CALCULO ESTRUCTURAL	DISEÑO ELECTRICO	DISEÑO SANITARIO	ESTUDIO GEOTECNICO	DISEÑO DE PAVIMENTO	DISEÑO DE PAVIMENTO	DISEÑO DE PAVIMENTO

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA LUMINARIAS 1ER NIVEL
 1:50

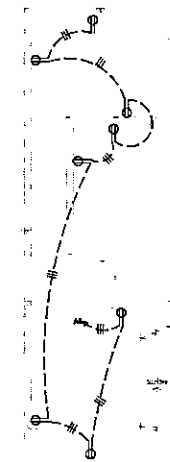
VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA LUMINARIAS 2DO NIVEL
 1:50

LEYENDA ELECTRICA	
	INTERRUPTOR DE PARED SIMPLE
	INTERRUPTOR DE PARED DOBLE
	INTERRUPTOR DE PARED TRIPLE
	INTERRUPTOR DE PARED CUADRUPLE
	LÁMPARA EMPOTRADA EN FALSO TECHO
	LÁMPARA EMPOTRADA EN PARED
	LÁMPARA EMPOTRADA EN TECHO
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DOBLE
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA TRIPLE
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA CUADRUPLE
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 4 X 4
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 6 X 6
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 8 X 8
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 10 X 10
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 12 X 12
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 14 X 14
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 16 X 16
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 18 X 18
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 20 X 20
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 22 X 22
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 24 X 24
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 26 X 26
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 28 X 28
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 30 X 30
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 32 X 32
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 34 X 34
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 36 X 36
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 38 X 38
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 40 X 40
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 42 X 42
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 44 X 44
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 46 X 46
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 48 X 48
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 50 X 50
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 52 X 52
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 54 X 54
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 56 X 56
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 58 X 58
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 60 X 60
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 62 X 62
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 64 X 64
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 66 X 66
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 68 X 68
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 70 X 70
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 72 X 72
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 74 X 74
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 76 X 76
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 78 X 78
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 80 X 80
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 82 X 82
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 84 X 84
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 86 X 86
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 88 X 88
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 90 X 90
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 92 X 92
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 94 X 94
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 96 X 96
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 98 X 98
	LÁMPARA EMPOTRADA EN COLUMNA DE 100 X 100

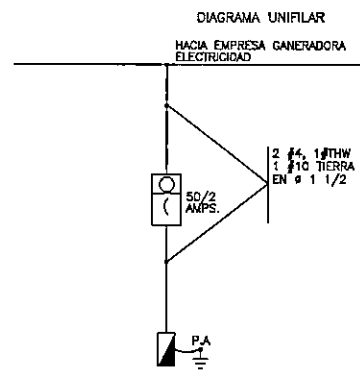
PANEL	A	1 (0) FASES TH (0) CONDUCTORES, S/M 120/240 VAC 125 AMP	POLOS
SITIO	INDICADO	SIMILAR A: GENERAL	CAT. No. TLM 12.24 TOL
PLANO	INTOR. PPAL	AMP	POLOS
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK
1.20	ILUMINACION	12	20
1.10	"	12	20
1.20	PLANCHIA	12	20
1.20	"	12	30
1.20	RESERVA	12	30
1.20	RESERVA	10	30
CARGA CONECTADA	17.35 KVA	RESERVA	2.96 KVA
ILUMINACION	2.3 KVA	CARGA DE DISEÑO	16.80 KVA
T.C.	3.75 KVA	CORRIENTE DE DISEÑO	70 AMP
OTROS	11.3 KVA	FASES	10.75 KVA
F.D.	0.80 KVA	NEUTRO	AMP
		DEMANDA MAXIMA	13.88 KVA
		ALIMENTADORES	
		2 CAL No. 4 1 No. 6THW	
		1 CAL No. 1 10 TIERRA	
		DUCTO: EN #1 1/2" PVC	



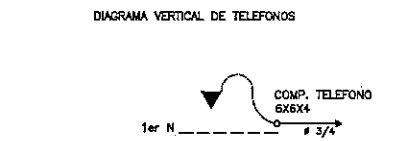
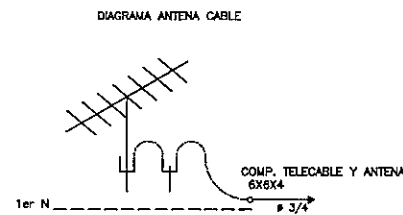
VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA TOMACORRIENTES 1ER NIVEL
 1:50

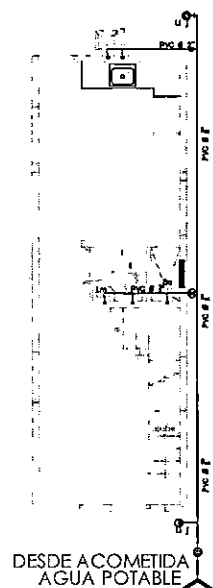


VIVIENDA ECONOMICA
 PLANTA TOMACORRIENTES 2DO NIVEL
 1:50

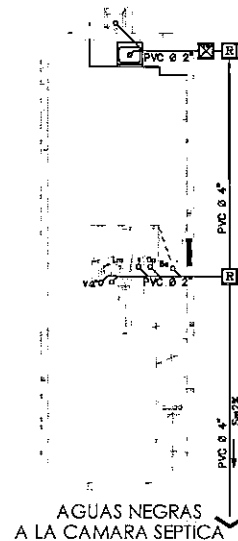


CODIGO DE COLORES DE CONDUCTORES
 T: TIERRA ES DE COLOR VERDE
 N: NEUTRO ES DE COLOR BLANCO
 P: POTENCIALES SON DE COLORES DIFERENTES A LOS ANTERIORES



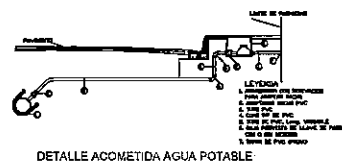


VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA SANITARIA 1ER NIVEL
1:50

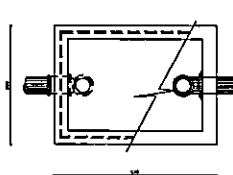


VIVIENDA ECONOMICA
PLANTA SANITARIA 1ER NIVEL
1:50

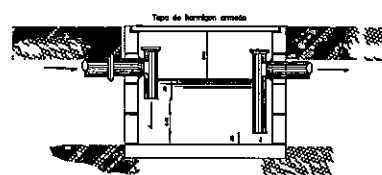
SIMB. Abrev.	NOMBRE
BT	BARERA
BD	BAJANTE DE DESCARGA
BP	BAJANTE PLUVIAL
CE	CALENTADOR ELECTRICO
CS	CAMARA SEPTICA
CV	CAJA DE VALVULA
CA	COLUMNA AGUA CALIENTE
CAF	COLUMNA AGUA FRIA
CA	CANTADOR DE AGUA
DP	DESAGUE DE PISO
DU	DUCHA
FG	FREGADERO
ER	EQUIPO DE BOMBEO
GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
I	INODORO DE TANQUE
JG	JACUZZI
LI	LAVAMANOS
LO	LAVADERO
LV	LAVADORA
UH	UMA-HOYA
UT	UMA-TESA
UL	LLAVE DE JARDIN
PF	POZO FILTRANTE
R	REGISTRO DE INSPECCION
RD	REJILLA DE DESAGUE
RDp	REJILLA DRENALJE PLUVIAL
AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
TH	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
Y	VERTEDERO
S	PENDIENTE EN %



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE

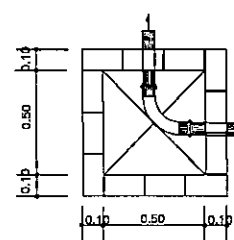


PLANTA

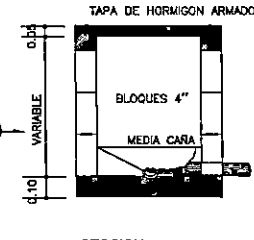


SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA



PLANTA



SECCION

DETALLES REGISTRO

FONPER ESTADÍSTICA DE VIVIENDAS DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO		PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA RAFAEL CEBALLOS		6	6
		NOMBRES DE ROA		INDICADA	ESCALA
CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA	CODIA
DISERIO ARQUITECTONICO	CALCULO ESTRUCTURAL	DISERIO ELECTRICO	DISERIO SANITARIO	ESTUDIO GEOTECNICO	DISERIO DE PANSATE
PROPUESTA					
FECHA					
FIRMA APROBATORIA					
SELLO INSTITUCION					



FONPER

Edificio Construido en: Barrio Loma, Avenida Loma, San Salvador
Barrio Loma, San Salvador
DIRECCIÓN DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIONES

PROYECTO	VIVIENDA
Br. Roselio Capellan, Santiago.	
NOMBRE DE HOJA	13
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTONICO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20088
DISEÑO ELÉCTRICO:		CODIA: 00000
DISEÑO SANITARIO:	ASQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA: 00000
DISEÑO DE PAVIMENTOS:		CODIA: 00000
DISEÑO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

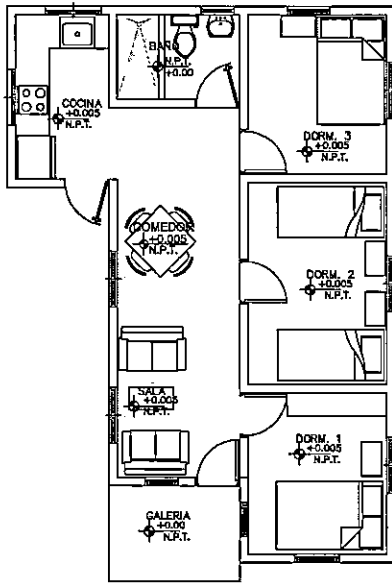
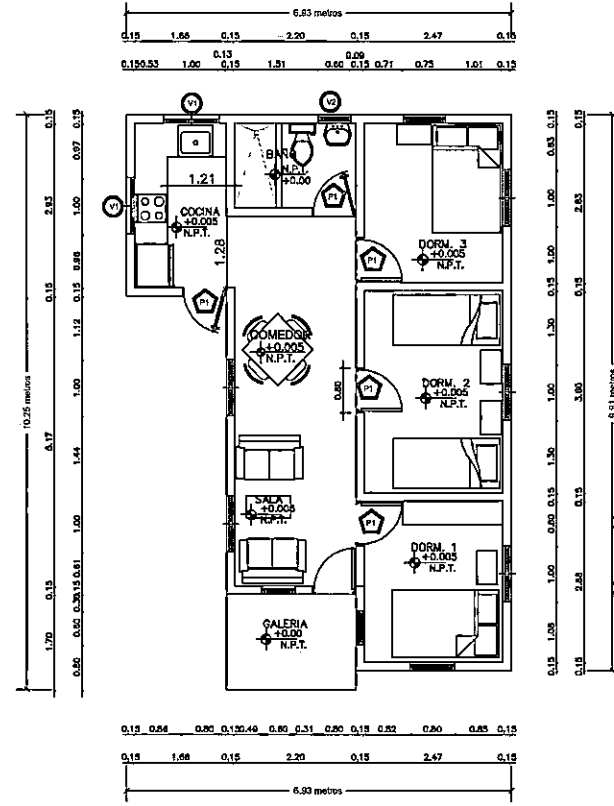


TABLA DE PUERTAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
P1	0.80	2.10	1.68	5	8.40	POLIMETAL APANELADA

TABLA DE VENTANAS						
DIMENSIONES				AREA		
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
V1	1.00	1.00	1.00	2	2.00	ALUMINIO Celosia
V2	0.60	0.60	0.36	1	0.36	ALUMINIO Celosia



VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN
PLANTA ARQUITECTONICA
1:50



VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN
PLANTA DIMENSIONADA
1:50



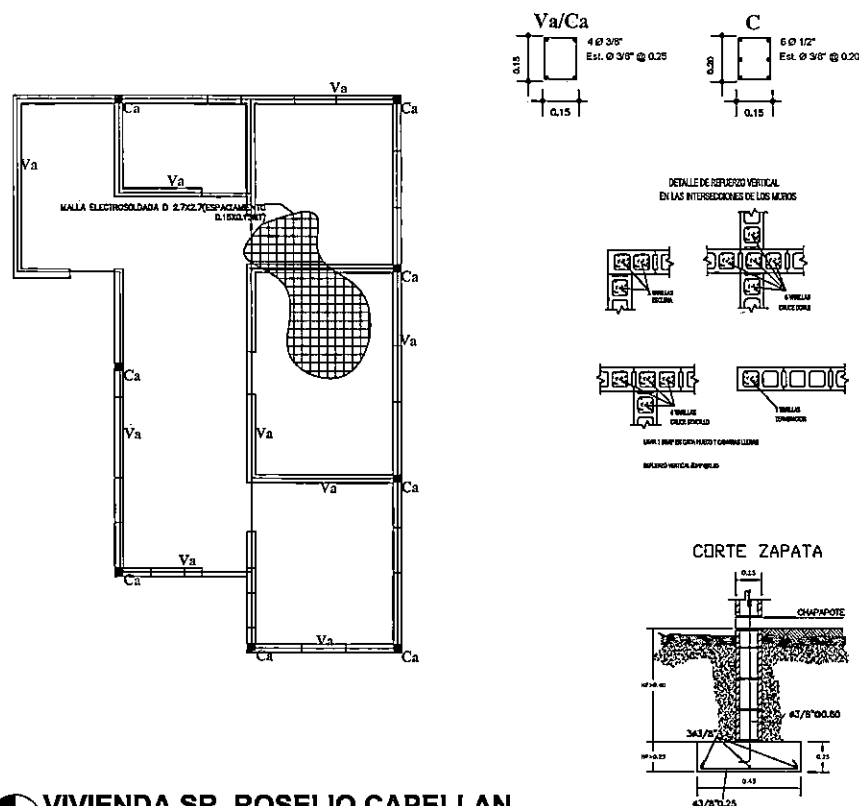
FONPER

Asesoría Técnica y Asesoría Legal, Asesoría Económica y Asesoría Social, Asesoría Ambiental y Asesoría de Género.
DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN

PROYECTO	VIVIENDA
Ubicación	Ra. Roselio Capellan, Santiago.
NOMBRE DE HOJA	2/3
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SORIANO	CODIA: 20888
DISEÑO ELECTRICO:	CODIA: 00000	
DISEÑO SANTIARIO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
ESTUDIO GEOTECNICO:	CODIA: 00000	
DISEÑO DE PAISAJE:	CODIA: 00000	
DEBUC:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

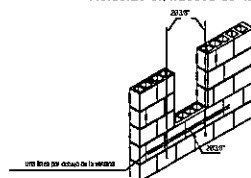
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	



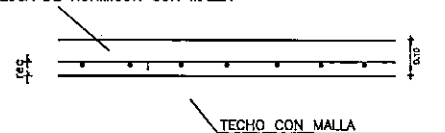
VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN

PLANTA ESTRUCTURAL
1:50

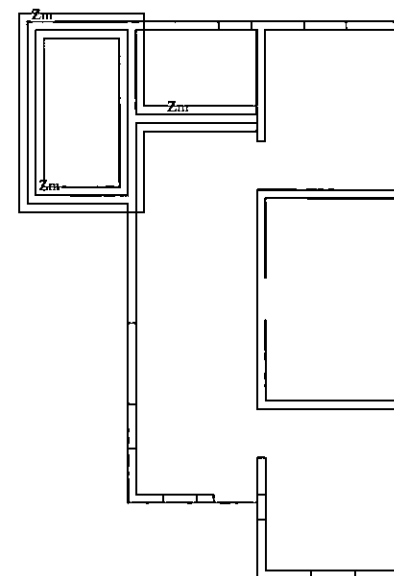
Refuerzo en huecos de muros



LOSA DE HORMIGÓN CON MALLA



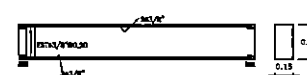
TECHO CON MALLA



VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN

PLANTA DE CIMIENTOS
1:50

Dinteles 0.15 m x 0.20 m



NOTAS:
1. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
2. TIPO DE MANTENIMIENTO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
3. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
4. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
5. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
6. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
7. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
8. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
9. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.
10. TIPO DE ACERO NO ESPECIFICADO ES EL QUE SE USÓ EN EL DISEÑO.



FONPER

Carretera Central No. 100, San José, Costa Rica

San José, Costa Rica

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

DE CONSTRUCCIÓN Y REFORMACIONES

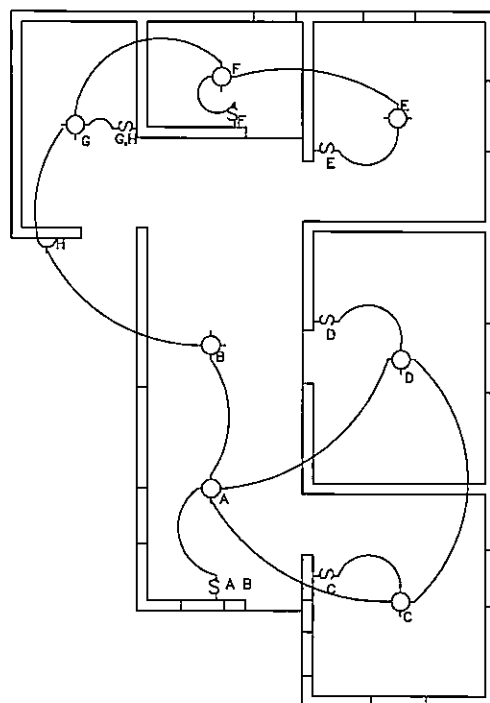
PROYECTO	VIVIENDA
En: Roselio Capellan, Santiago	
NOMBRE DE HOJA	3
ESCALA	INDICADA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 23317
CALCULO ESTRUCTURAL:	ING. OLIVER SOLANO	CODIA: 20098
DISEÑO ELECTRICO:	ARQ. FRANCISCO MARTINEZ	CODIA: 00000
DISEÑO GEOTECNICO:		CODIA: 23317
DISEÑO DE PAISAJE:		CODIA: 00000
DIBUJO:	TALLER DE DISEÑO	CODIA: 00000

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION

LEYENDA ELECTRICA

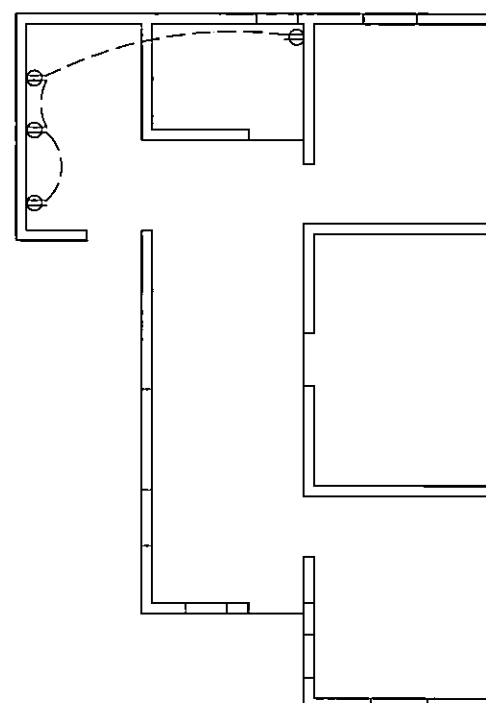
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Salida luz cenital instalada en el techo
	Salida luz incandescente instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor doble a 1.25m. S.N.P.
	Interruptor triple a 1.25m. S.N.P.
	Interruptor con luz piloto para calentador
	Tomacorriente 110 Volios doble de tipo starter
	Tomacorriente 220 Volios doble de tipo starter
	Panel de distribución
	Portacortador con main
	Salida para teléfono
	Salida para antena y T.V.
	Registro telefonico
	Registro de cable
	Pulsador de timbre
	Campana de timbre
	Línea en techo
	Línea en piso
	Línea Telefonica 3/4" P.V.C.
	Línea de cable 3/4" P.V.C.



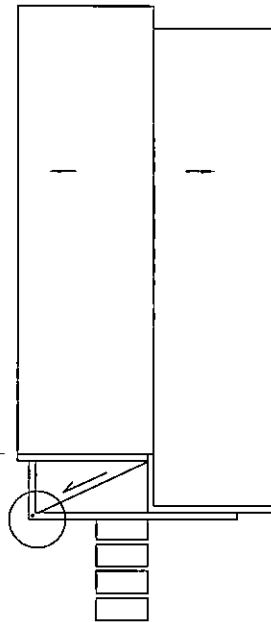
VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN
PLANTA DE LUMINARIAS
1:50



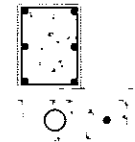
VIVIENDA SR. ROSELIO CAPELLAN
PLANTA TOMACORRIENTES
1:50



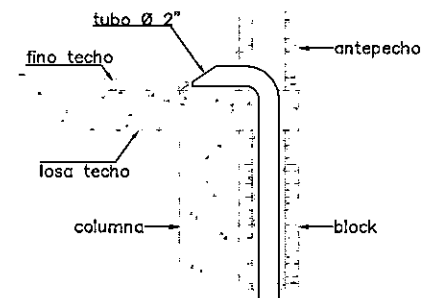
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.69 m2



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 CIMIENTOS Y PLANTA DIMENSIONADA
5	PLANTA ESTRUCTURAL Y DETALLES
6	PLANTA DE INSTALACION ELECTRICIA Y DETALLES
7	PLANTA DE INSTALACION SANITARIA Y DETALLES



DESAGÜE TECHO PLANTA



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**

Walter G. Gurnea, Jr., 1000 17th St., N.W., Washington, D.C. 20036.
 Santa Dominga, Republic of Dominica, W.I.

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EFICACIAS

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA ANGELA RAMOS	1	7
	NOMBRE DE HOJA PLANTA DE TECHO	
ESCALA		INDICADA

DISEÑO ARQUITECTÓNICO	Arq Francisco Martinez	CODIA
CALCULO ESTRUCTURAL		CODIA
DISEÑO ELECTRIC		CODIA
DISEÑO SANITARIO		CODIA
ESTUDIO GEOTECNICO		CODIA
DISEÑO DE PAVIM		CODIA
DIBUJO		CODIA

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION

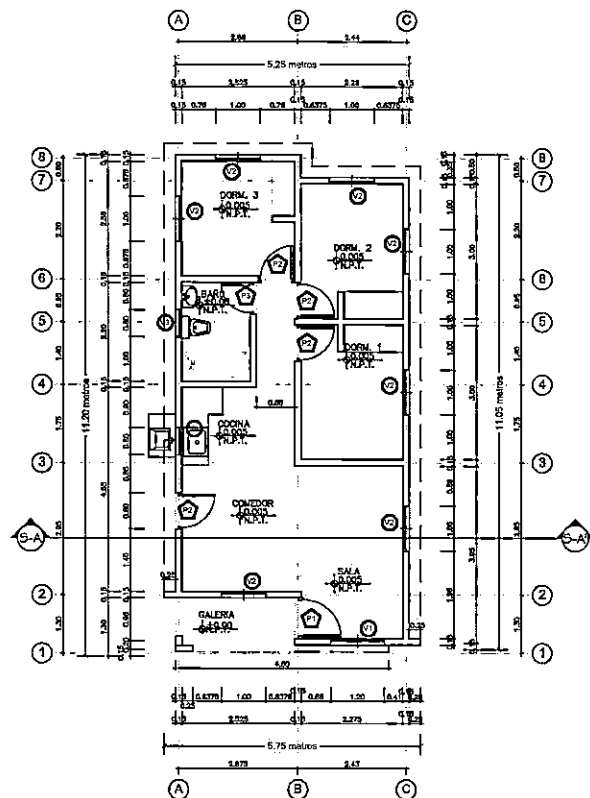


TABLA DE PUERTAS						
DIMENSIONES					AREA	
REF.	ANCHO	ALTO	AREA	CANT.	TOTAL	OBSERVACION
P1	1.00	2.10	2.10	1	2.10	POLIMETAL APANELADA
P2	0.80	2.10	1.68	4	6.72	POLIMETAL APANELADA
P3	0.70	2.10	1.47	1	1.47	POLIMETAL APANELADA

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



FONPER

Asesoramiento y Estudios de Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Obras Civiles

DIRECCION DE PROYECTOS DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO VIVIENDA ECONOMICA ANGELA RAMOS	3 7	NOMBRE DE HOJA PLANTA DIMENSIONADA ESCALA INDICADA
---	---	---

DISEÑO ARQUITECTONICO: CALCULO ESTRUCTURAL: DISEÑO ELECTRICO: DISEÑO SANITARIO: ESTUDIO GEOTECNICO: DISEÑO DE TUBAJE: DIBUJO:	Arq. Francisco Martinez COD/A: COD/A: COD/A: COD/A: COD/A: COD/A: COD/A:
---	---

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION



DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

**PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
ANGELA RAMOS**

ANGELA RAMOS	4
NOMBRE DE HOJA ELEVACIONES Y SECCIONES	

ESCALA INDICADA

Arq Francisco Martínez **CÓDIA:**

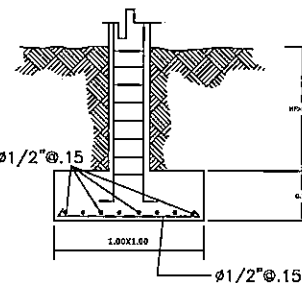
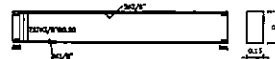
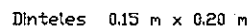
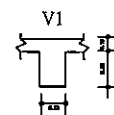
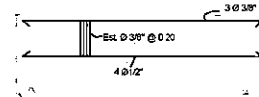
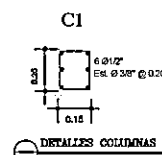
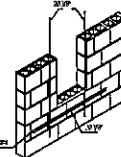
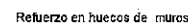
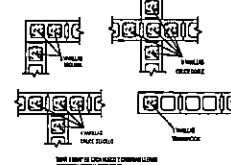
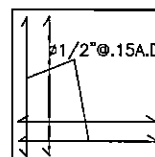
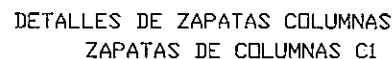
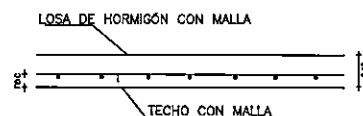
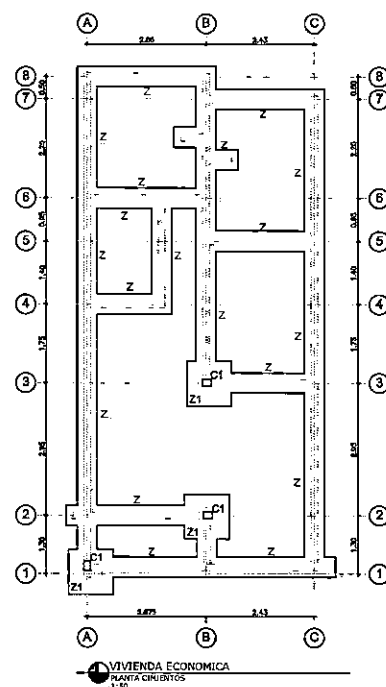
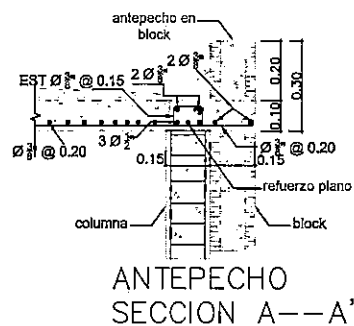
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

PROPUESTA

FECHA

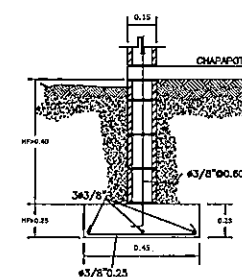
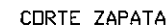
FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



NOTAS

1100 D. ACCION DE ESPECIFICACIONES ES 4 5/8" BLU
1120 DIAMETRO DE ACCION NO ESPECIFICADO ES 4 5/8"
D. ACCION POR TEMPERATURA ES 5/8" A 1/2"
____ VIGAS DE ALUMINIO
____ VIGAS DE CEMENTO Y BRICKS
L/S INCLINADAS 1/2" 4/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 1 3/4" 2" 2 1/4" 2 1/2" 2 3/4" 3" 3 1/4" 3 1/2" 3 3/4" 4" 4 1/4" 4 1/2" 4 3/4" 5" 5 1/4" 5 1/2" 5 3/4" 6" 6 1/4" 6 1/2" 6 3/4" 7" 7 1/4" 7 1/2" 7 3/4" 8" 8 1/4" 8 1/2" 8 3/4" 9" 9 1/4" 9 1/2" 9 3/4" 10" 10 1/4" 10 1/2" 10 3/4" 11" 11 1/4" 11 1/2" 11 3/4" 12" 12 1/4" 12 1/2" 12 3/4" 13" 13 1/4" 13 1/2" 13 3/4" 14" 14 1/4" 14 1/2" 14 3/4" 15" 15 1/4" 15 1/2" 15 3/4" 16" 16 1/4" 16 1/2" 16 3/4" 17" 17 1/4" 17 1/2" 17 3/4" 18" 18 1/4" 18 1/2" 18 3/4" 19" 19 1/4" 19 1/2" 19 3/4" 20" 20 1/4" 20 1/2" 20 3/4" 21" 21 1/4" 21 1/2" 21 3/4" 22" 22 1/4" 22 1/2" 22 3/4" 23" 23 1/4" 23 1/2" 23 3/4" 24" 24 1/4" 24 1/2" 24 3/4" 25" 25 1/4" 25 1/2" 25 3/4" 26" 26 1/4" 26 1/2" 26 3/4" 27" 27 1/4" 27 1/2" 27 3/4" 28" 28 1/4" 28 1/2" 28 3/4" 29" 29 1/4" 29 1/2" 29 3/4" 30" 30 1/4" 30 1/2" 30 3/4" 31" 31 1/4" 31 1/2" 31 3/4" 32" 32 1/4" 32 1/2" 32 3/4" 33" 33 1/4" 33 1/2" 33 3/4" 34" 34 1/4" 34 1/2" 34 3/4" 35" 35 1/4" 35 1/2" 35 3/4" 36" 36 1/4" 36 1/2" 36 3/4" 37" 37 1/4" 37 1/2" 37 3/4" 38" 38 1/4" 38 1/2" 38 3/4" 39" 39 1/4" 39 1/2" 39 3/4" 40" 40 1/4" 40 1/2" 40 3/4" 41" 41 1/4" 41 1/2" 41 3/4" 42" 42 1/4" 42 1/2" 42 3/4" 43" 43 1/4" 43 1/2" 43 3/4" 44" 44 1/4" 44 1/2" 44 3/4" 45" 45 1/4" 45 1/2" 45 3/4" 46" 46 1/4" 46 1/2" 46 3/4" 47" 47 1/4" 47 1/2" 47 3/4" 48" 48 1/4" 48 1/2" 48 3/4" 49" 49 1/4" 49 1/2" 49 3/4" 50" 50 1/4" 50 1/2" 50 3/4" 51" 51 1/4" 51 1/2" 51 3/4" 52" 52 1/4" 52 1/2" 52 3/4" 53" 53 1/4" 53 1/2" 53 3/4" 54" 54 1/4" 54 1/2" 54 3/4" 55" 55 1/4" 55 1/2" 55 3/4" 56" 56 1/4" 56 1/2" 56 3/4" 57" 57 1/4" 57 1/2" 57 3/4" 58" 58 1/4" 58 1/2" 58 3/4" 59" 59 1/4" 59 1/2" 59 3/4" 60" 60 1/4" 60 1/2" 60 3/4" 61" 61 1/4" 61 1/2" 61 3/4" 62" 62 1/4" 62 1/2" 62 3/4" 63" 63 1/4" 63 1/2" 63 3/4" 64" 64 1/4" 64 1/2" 64 3/4" 65" 65 1/4" 65 1/2" 65 3/4" 66" 66 1/4" 66 1/2" 66 3/4" 67" 67 1/4" 67 1/2" 67 3/4" 68" 68 1/4" 68 1/2" 68 3/4" 69" 69 1/4" 69 1/2" 69 3/4" 70" 70 1/4" 70 1/2" 70 3/4" 71" 71 1/4" 71 1/2" 71 3/4" 72" 72 1/4" 72 1/2" 72 3/4" 73" 73 1/4" 73 1/2" 73 3/4" 74" 74 1/4" 74 1/2" 74 3/4" 75" 75 1/4" 75 1/2" 75 3/4" 76" 76 1/4" 76 1/2" 76 3/4" 77" 77 1/4" 77 1/2" 77 3/4" 78" 78 1/4" 78 1/2" 78 3/4" 79" 79 1/4" 79 1/2" 79 3/4" 80" 80 1/4" 80 1/2" 80 3/4" 81" 81 1/4" 81 1/2" 81 3/4" 82" 82 1/4" 82 1/2" 82 3/4" 83" 83 1/4" 83 1/2" 83 3/4" 84" 84 1/4" 84 1/2" 84 3/4" 85" 85 1/4" 85 1/2" 85 3/4" 86" 86 1/4" 86 1/2" 86 3/4" 87" 87 1/4" 87 1/2" 87 3/4" 88" 88 1/4" 88 1/2" 88 3/4" 89" 89 1/4" 89 1/2" 89 3/4" 90" 90 1/4" 90 1/2" 90 3/4" 91" 91 1/4" 91 1/2" 91 3/4" 92" 92 1/4" 92 1/2" 92 3/4" 93" 93 1/4" 93 1/2" 93 3/4" 94" 94 1/4" 94 1/2" 94 3/4" 95" 95 1/4" 95 1/2" 95 3/4" 96" 96 1/4" 96 1/2" 96 3/4" 97" 97 1/4" 97 1/2" 97 3/4" 98" 98 1/4" 98 1/2" 98 3/4" 99" 99 1/4" 99 1/2" 99 3/4" 100" 100 1/4" 100 1/2" 100 3/4" 101" 101 1/4" 101 1/2" 101 3/4" 102" 102 1/4" 102 1/2" 102 3/4" 103" 103 1/4" 103 1/2" 103 3/4" 104" 104 1/4" 104 1/2" 104 3/4" 105" 105 1/4" 105 1/2" 105 3/4" 106" 106 1/4" 106 1/2" 106 3/4" 107" 107 1/4" 107 1/2" 107 3/4" 108" 108 1/4" 108 1/2" 108 3/4" 109" 109 1/4" 109 1/2" 109 3/4" 110" 110 1/4" 110 1/2" 110 3/4" 111" 111 1/4" 111 1/2" 111 3/4" 112" 112 1/4" 112 1/2" 112 3/4" 113" 113 1/4" 113 1/2" 113 3/4" 114" 114 1/4" 114 1/2" 114 3/4" 115" 115 1/4" 115 1/2" 115 3/4" 116" 116 1/4" 116 1/2" 116 3/4" 117" 117 1/4" 117 1/2" 117 3/4" 118" 118 1/4" 118 1/2" 118 3/4" 119" 119 1/4" 119 1/2" 119 3/4" 120" 120 1/4" 120 1/2" 120 3/4" 121" 121 1/4" 121 1/2" 121 3/4" 122" 122 1/4" 122 1/2" 122 3/4" 123" 123 1/4" 123 1/2" 123 3/4" 124" 124 1/4" 124 1/2" 124 3/4" 125" 125 1/4" 125 1/2" 125 3/4" 126" 126 1/4" 126 1/2" 126 3/4" 127" 127 1/4" 127 1/2" 127 3/4" 128" 128 1/4" 128 1/2" 128 3/4" 129" 129 1/4" 129 1/2" 129 3/4" 130" 130 1/4" 130 1/2" 130 3/4" 131" 131 1/4" 131 1/2" 131 3/4" 132" 132 1/4" 132 1/2" 132 3/4" 133" 133 1/4" 133 1/2" 133 3/4" 134" 134 1/4" 134 1/2" 134 3/4" 135" 135 1/4" 135 1/2" 135 3/4" 136" 136 1/4" 136 1/2" 136 3/4" 137" 137 1/4" 137 1/2" 137 3/4" 138" 138

[illegible][illegible]

FONPER

calla Cuzco de 14 set reg. Agraria Cuzco, 1963

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA

5	NOMBRE DE HOJA	ANGELA RAMOS
---	----------------	--------------

ESCALA

Arq Francisco Martínez CODA:

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

CALCULO ESTRUCTURAL:

2018年3月13日 星期三

DISCING ELECTRIC.

DISEÑO SANITARIO:

ESTUDIO GEOTECNICO:

PROPUESTA

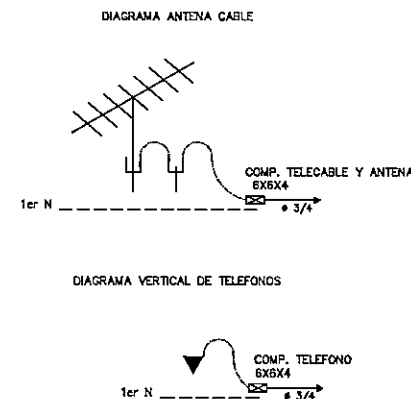
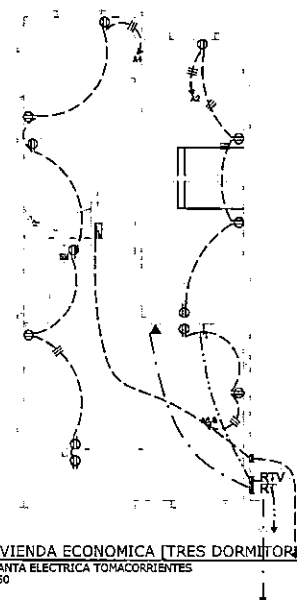
FECHA

FIRMA APROBATORIA

SELO INSTITUCION



LEYENDA ELECTRICA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Salida luz controlada por interruptor en la noche
	Salida luz independiente instalada en la pared
	Interruptor simple
	Interruptor de tres vías
	Interruptor controlado por 2 o 3 p. a. p.
	Transformador ligero a 120V. S.N.P.
	Salida para interruptor para controlador
	Tomacorriente 110 voltios doble de tipo estándar
	Tomacorriente 220 voltios doble de tipo estándar
	Panel de distribución
	Posteriorización con cable
	Salida para teléfono
	Salida para antena de T.V.
	Registro telefónico
	Registro de cable
	Antena de televisión
	Campana de timbre
	Llave en la noche
	Llave en el día
	Llave telefónica 3W P.V.C.
	Llave de cable 3W P.V.C.



FONPER

© 2000 by Gustave M. Ricard and Aquilino Lora, Ken Shulman

**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDUCACION**

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
ANGELA RAMOS

NOMBRE DE HOJA	6
PLANTA ELECTRICA	7

ESCALA INDICADA

Arq Francisco Martinez

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:

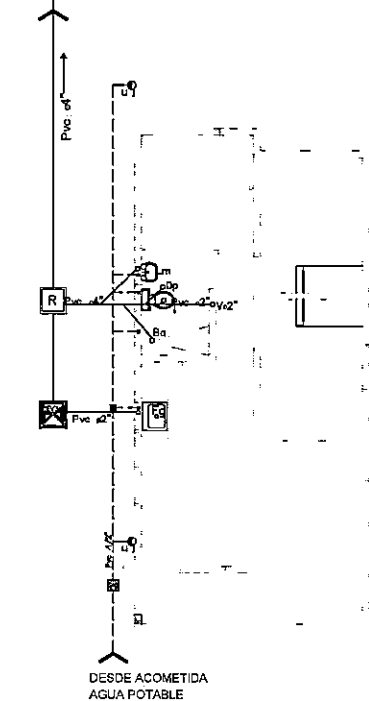
PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

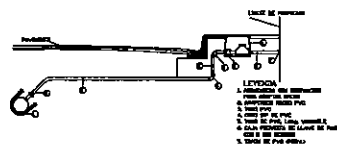
SELO INSTITUCION

AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA

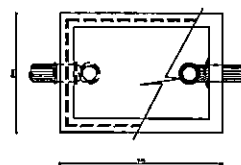


DESDE ACOMETIDA
AGUA POTABLE

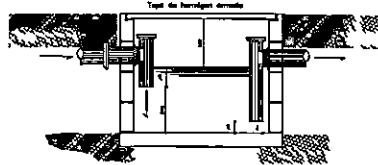
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



PLANTA



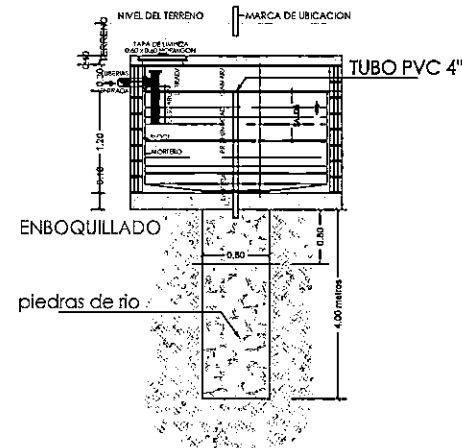
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

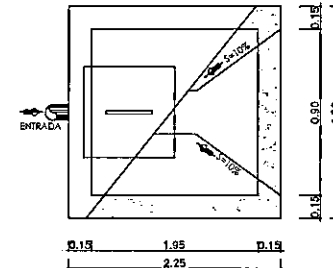
LEYENDA

SIMS. Abrev.	NOMBRE
Bd	BANERA
BD	BAIANTE DE DESCARGA
BP	BAIANTE PLUMAL
CE	CALENTADOR ELECTRICO
CSD	CAMARA SEPTICA
CV	CAJA DE VALVULA
CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
CAF	COLUMNA AGUA FRIA
CA	CONTADOR DE AGUA
DB	DESAGUE DE PISO
DU	DUCHA
Ff	FREGADERO
ER	EQUIPO DE BOMBEO
GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
I	INCENDIO DE TANQUE
JC	JACUZZI
Lm	LAVAMANGOS
Lc	LAVADERO
Lv	LAVADORA
LH	LIMA-HOTA
LT	LIMA-TESA
LIJ	LLAVE DE JARDIN
PF	POZO FILTRANTE
R	REGISTRO DE INSPECCION
RD	REJILLA DE DESAGUE
RDP	REJILLA DRENAJE PLUMAL
AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
THD	TANQUE HIDROELECTRICO
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



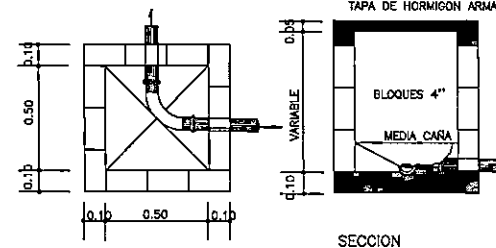
PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO

TAPA DE HORMIGON ARMADO



SECCION



FONPER

Edificio Nacional de Fomento y Promoción de la Construcción
Dirección de Proyectos de Construcción y Verificaciones

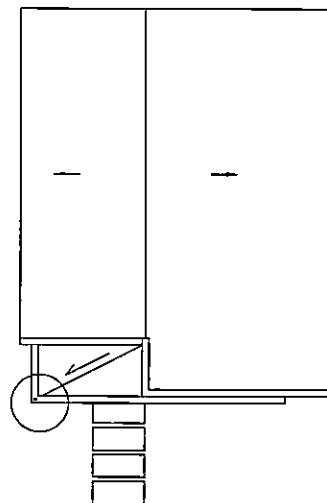
PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA
ANGELA RAMOS	
NOMBRE DE HOJA	7
PLANTA SANITARIA	
ESCALA	INDICADA

Arq Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA

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

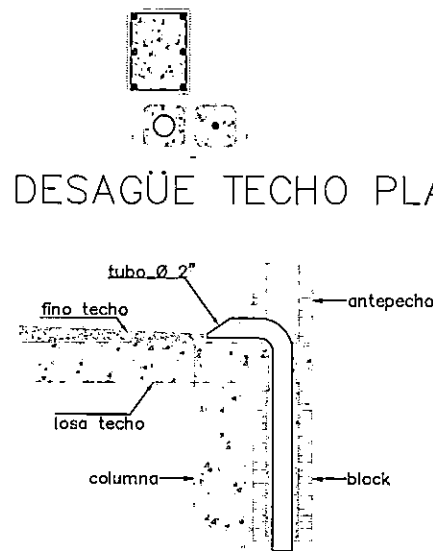
PROPUESTA	
FECHA	
FIRMA APROBATORIA	
SELLO INSTITUCION	

VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AREA DE CONSTRUCCION = 56.12 m²



INDICE

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 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'

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 MALA ELECTROSOLDADA |



FONPER

with Gregory M. White, org. Aquatic Inst. San Marcos
State College, Reproduction Department

DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA	
	AVELINA DEL CARMEN ALMONTE	
NOMBRE DE HOJA	1	7
ESCALA	INDICADA	

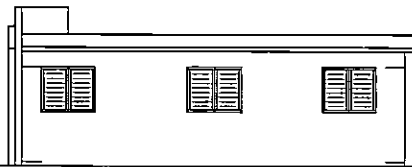
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	Art. Francisco Martinez	CODIA:
CALCULO ESTRUCTURAL:		CODIA:
DISEÑO ELECTRIC:		CODIA:
DISEÑO SANITARIO:		CODIA:
ESTUDIO GEOTECNICO:		CODIA:
DISEÑO DE PAVISALE:		CODIA:
DISEÑO DE:	Art. Francis. Buesi	CODIA:

PROPUESTA

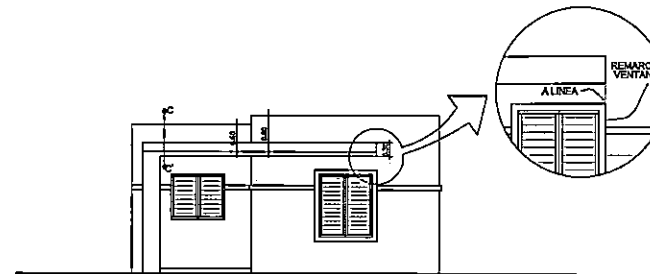
FECHA

FIRMA APROBATORIA

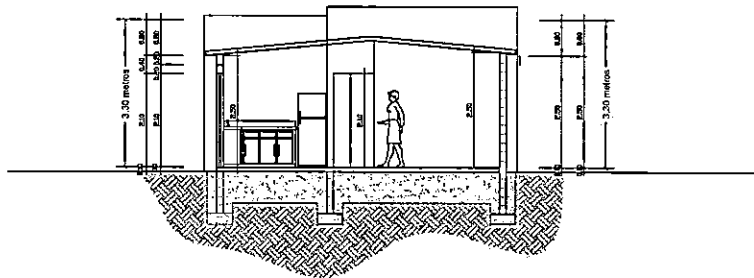
SELO INSTITUCION



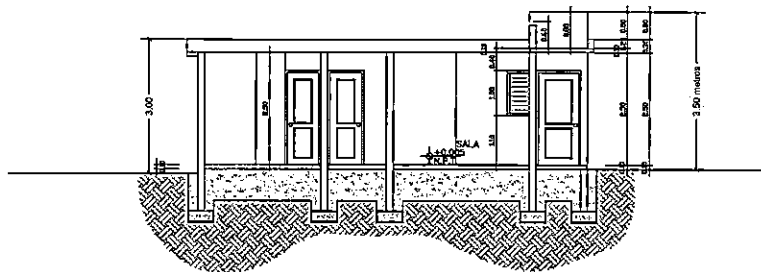
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION LATERAL DERECHA 86.13 m²
1:50



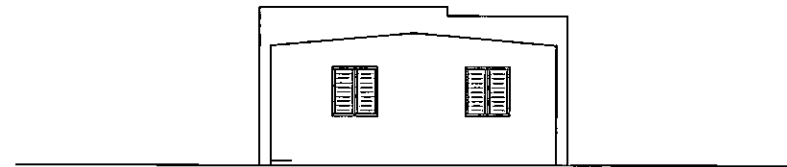
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION FRONTAL 86.13 m²
1:50



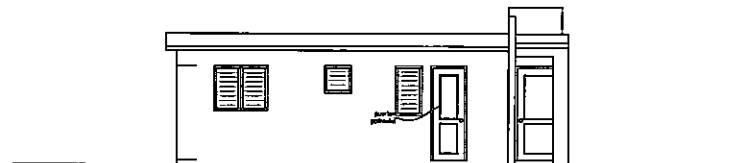
VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
SECCION A-A
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
SECCION B-B
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION POSTERIOR 86.13 m²
1:50



VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA 86.13 m²
1:50



FONPER

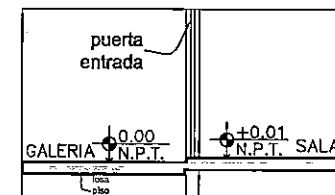
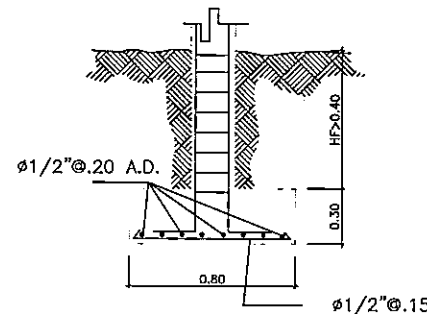
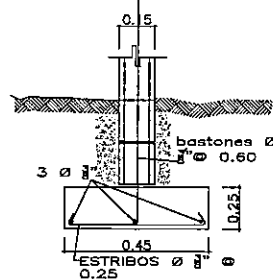
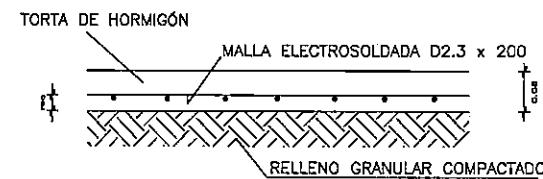
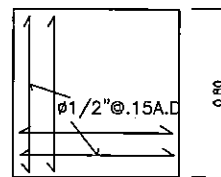
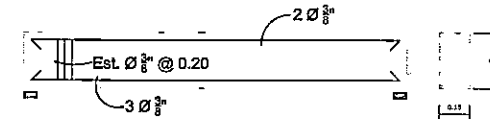
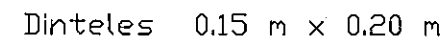
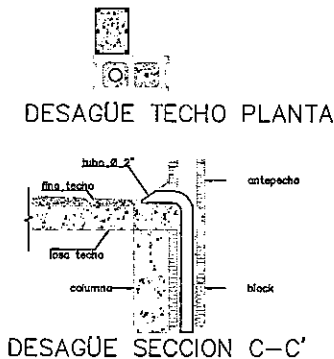
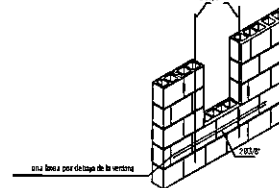
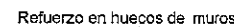
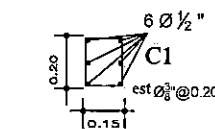
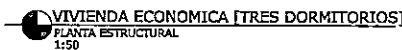
Carretera 94, Barrio San Antonio, San José, Costa Rica

DIRECCION DE PROTECTOR DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA 3 DORMITORIOS
AYUDANTE DEL CARMEN ALAMARTE	3
NOMBRE DE LA OBRERA	7
ESCALA	INDICADA

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

DISEÑO ARQUITECTONICO:	PROPUESTA
CALCULO ESTRUCTURAL:	FECHA
DISEÑO ELECTRICIDAD:	FIRMA APROBATORIA
DISEÑO SANITARIO:	SELLO INSTITUCION
ESTUDIO GEOTECNICO:	
DISEÑO DE PAVIMENTO:	
DIBUJO:	



DETALLE QUICIO PUERTA ENTRADA



**DIRECCION DE PROYECTOS
DE CONSTRUCCION Y EDIFICACIONES**

PROYECTO	VIVIENDA ECONOMICA AVELINA DEL CARMEN ALMONTE	
NOMBRE DE HOJA	5	7
ESCALA	INDICADA	

Arq Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
Arq Francis Bussi	CODIA

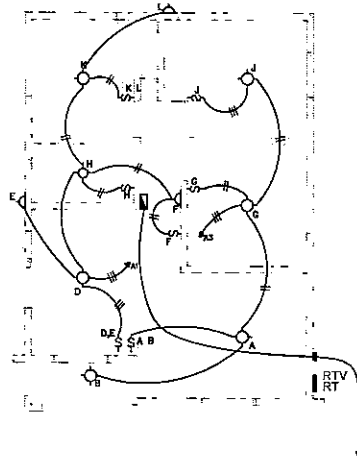
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	
CÁLCULO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELÉCTRICO:	
DISEÑO SANITARIO:	
ESTUDIO GEOTÉCNICO:	
DISEÑO DE PAISAJE:	
DIBUJO:	

PROPUESTA

FECHA

FIRMA APROBATORIA

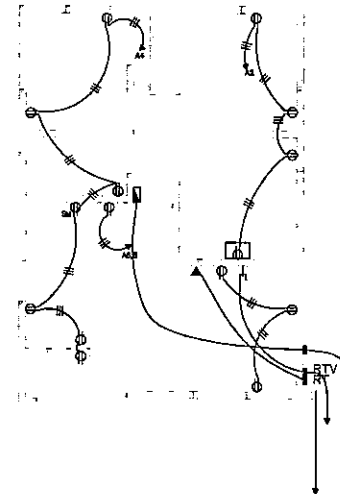
SELO INSTITUCION



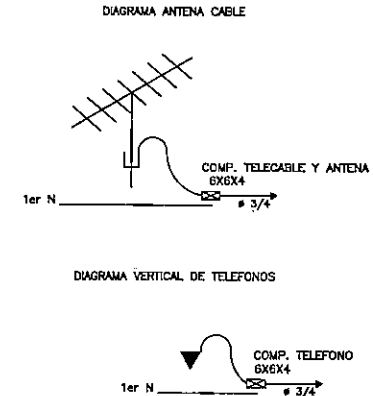
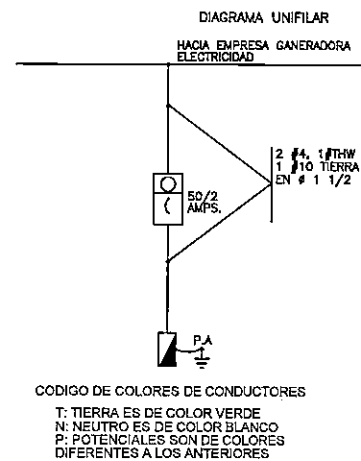
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ELECTRICA LUMINARIAS
1:50

PANEL	A	1	(3) FASES	TH	(4) CONDUCTORES	S/A	120/240	VAC	125	AMP	POLOS
SISTO	INDICADO	SIMILAR A:	GENERAL	CAT. No.	TUM	12 24 TOL	TAPA				
PLANO		INTER. PPM	AMP	POLOS	INSTALACION						
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	No.	5	1	2	3	4	5	6
1.20	ILUMINACION	12	20	1	1	1	1	1	1	1	1
1.10	"	12	20	3	1	1	1	1	1	1	1
1.20	RESERVA	12	20	5	1	1	1	1	1	1	1
1.20	RESERVA	12	30	7	1	1	1	1	1	1	1
1.20	RESERVA	12	30	8	1	1	1	1	1	1	1
1.20	RESERVA	12	30	11	1	1	1	1	1	1	1
CARGA CONECTADA	17.35 KVA	RESERVA	2.96 KVA								
ILUMINACION	2.3 KVA	CARGA DE DISEÑO	16.80 KVA								
T.C.	3.75 KVA	CORRIENTE DE DISEÑO	70 AMP								
OTROS	11.3 KVA	FASES	"A" 10.75 KVA	REDUCCION	AMP						
F.D.	0.90 KVA	"B" 10.90 KVA	DEMANDA MAXIMA	13.88 KVA							

SÍMBOLO	DESCRIPCION
⊕	Salida luz central instalada en el techo
⊖	Salida luz incandescente instalada en la pared
⊗	Interruptor simple
⊗	Interruptor de tres vías
⊗	Interruptor de 150 W. S.N.P.
⊗	Interruptor de 300 W. 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
⊗	Portacables con tren
⊗	Salida para ventilador
⊗	Salida para ventilador y T.V.
⊗	Regleta telefónica
⊗	Regleta de cable
⊗	Pulsador de línea
⊗	Campana de línea
⊗	Línea en techo
⊗	Línea en muro
⊗	Línea de cable 3/4" P.V.C.
⊗	Línea de cable 1/2" P.V.C.



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



FONPER

Subsistema de Protección de Construcción y Equipamientos

PROYECTO: **VIVIENDA ECONOMICA**
AVENIDA DEL CARMEN ALFONSO

NOMBRE DE HOJA: **6** / **7**

ESCALA: **INDICADA**

Arq. Francisco Martinez

Arq. Francisco Bernal

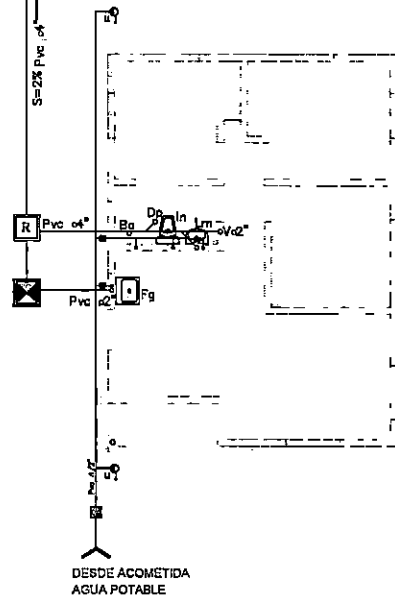
PROPUESTA

FECHA

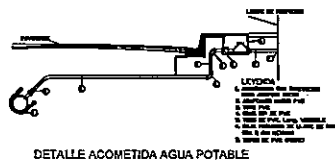
FIRMA APROBATORIA

SELLO INSTITUCION

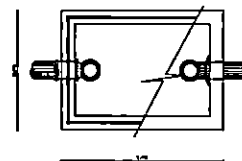
AGUAS NEGRAS
A LA CAMARA SEPTICA



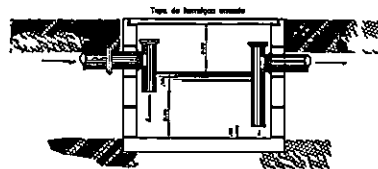
VIVIENDA ECONOMICA [TRES DORMITORIOS]
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



DETALLE ACOMETIDA AGUA POTABLE



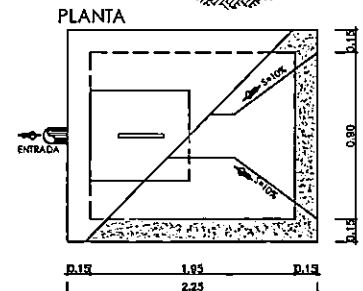
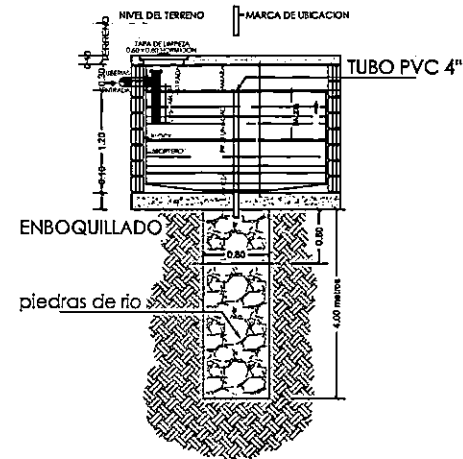
PLANTA



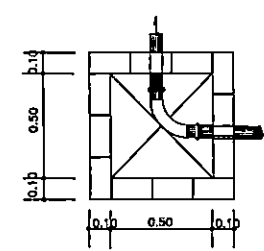
SECCION

DETALLE TRAMPA DE GRASA

DETALLE SEPTICO FILTRANTE SECCION

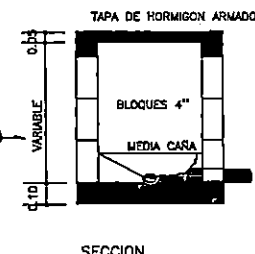


PLANTA



PLANTA

DETALLES REGISTRO



SECCION

LEYENDA

SIMB.	ABREV.	NOMBRE
o	Ba	BANERA
o	BD	BAJANTE DE DESCARGA
o	BP	BAJANTE PLUVIAL
o	CE	CALENTADOR ELECTRICO
o	CS	CAMARA SEPTICA
o	CV	CAJA DE VALVULA
o	CAC	COLUMNA AGUA CALIENTE
o	CAF	COLUMNA AGUA FRIA
o	CA	CANTADOR DE AGUA
o	DP	DESAGUE DE PISO
o	DA	DAQUA
o	FA	FREGADERO
o	EB	EQUIPO DE BOMBEO
o	GI	GABINETE CONTRA INCENDIOS
o	CI	INCENDIO DE TANQUE
o	JC	JACUZZI
o	Lm	LAVAMANGOS
o	Lp	LAVADERO
o	Lv	LAVADORA
o	LH	LIMA-HOTA
o	LJ	LIMA-TEJA
o	LJ	LLAVE DE JARDIN
o	PF	POZO FILTRANTE
o	R	REGISTRO DE INSPECCION
o	RD	REJILLA DE DESAGUE
o	RDp	REJILLA DRENAL PLUVIAL
o	AF	SALIDA AGUA FRIA Y CALIENTE
o	TH	TANQUE HERONEUMATICO
o	TD	TRAMPA DE GRASA
o	TR	TAPON REGISTRO
o	TA	TUBERIA DE ARRASTRE
o	AF	TUBERIA DE AGUA FRIA
o	AC	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
o	U	URINAL
o	V	VENTILACION
o	VP	VALVULA DE FLOTA
o	VP	VALVULA DE PASO
o	Vo	VERTEDERO
o	S	PENDIENTE EN X



FONPER

Proyecto: Vivienda Económica
Dirección de Protección de Construcción y Equipaciones

PROYECTO
VIVIENDA ECONOMICA
AVELIA DEL CARMEN ALMONTE

NOMBRE DE HOJA
7

ESCALA
INDICADA

Arq Francisco Martinez	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA
	CODIA

DISEÑO ARQUITECTONICO	DISEÑO ESTRUCTURAL	DISEÑO ELÉCTRICO	DISEÑO SANITARIO	ESTUDIO GEOTÉCNICO	DISEÑO DE PAISAJE	DIBUJO
-----------------------	--------------------	------------------	------------------	--------------------	-------------------	--------

PROPUESTA
FECHA
FIRMA APROBATORIA
SELLO INSTITUCION