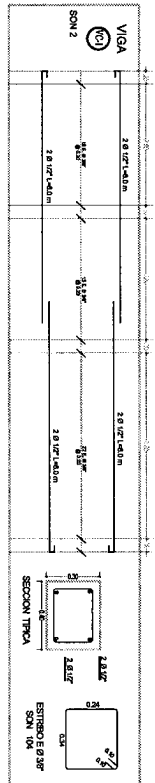
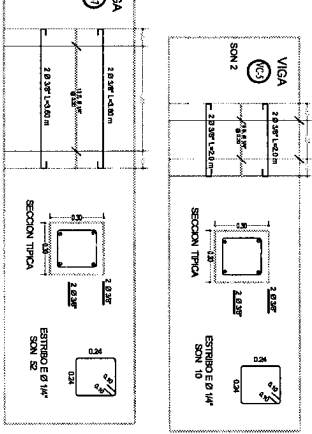
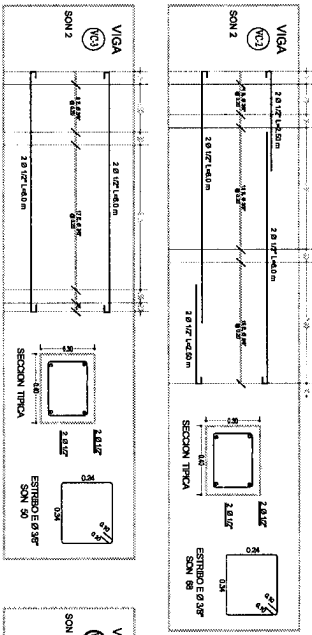
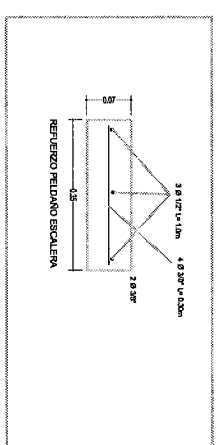
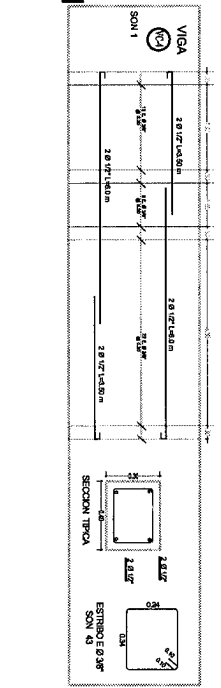
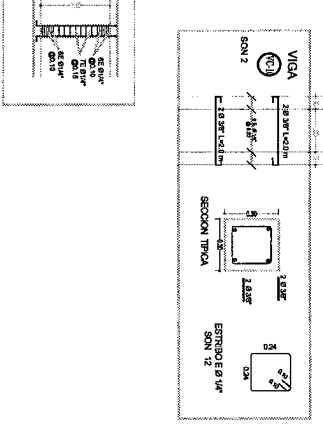
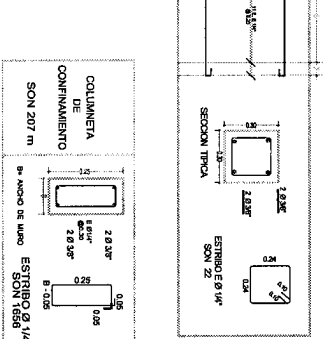
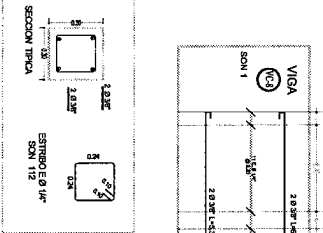
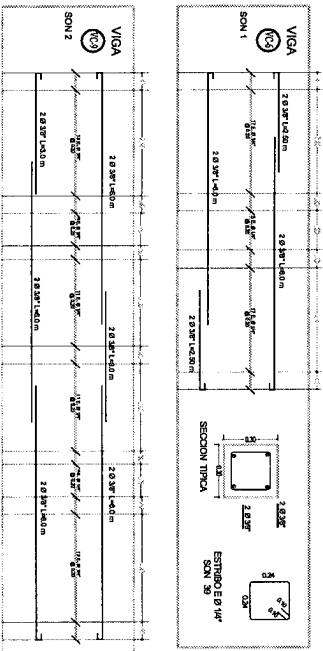


# ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL CIMENTACION

ESC: 1.....50



**PROYECTO:**  
 PROYECTO DE VIVIENDA PARA UNO DE LOS HERMANOS DE LA FAMILIA...  
 PROYECTO DE VIVIENDA PARA UNO DE LOS HERMANOS DE LA FAMILIA...



**INDICACION:**  
 MANIFIESTA DE FORMA CLARA LAS PARTES QUE DEBE SER CONSIDERADAS EN EL PROYECTO DE OBRAS...

**Ing. Colegiado:**  
 Ing. ALBERTO RAMIREZ...  
 INGENIERO EN CIVIL

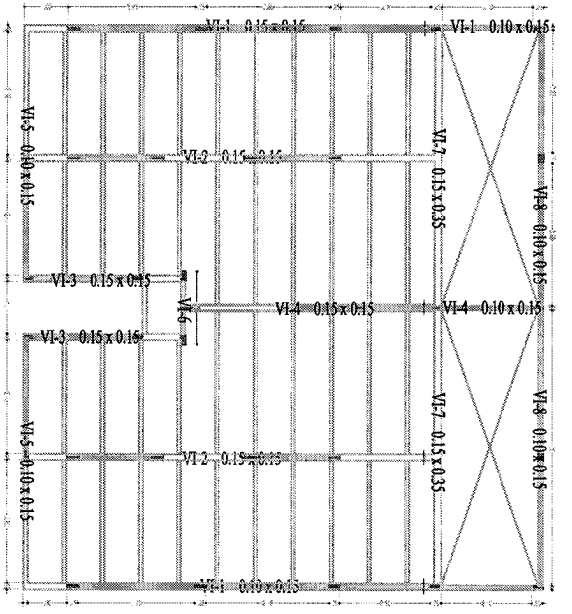
**V.O. No.:**  
 451866/00 M2

**FECHA:**  
 451866/00 M2

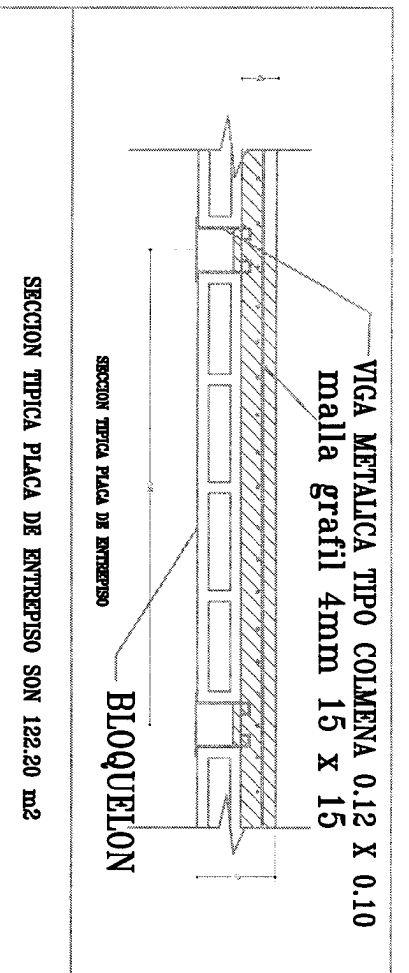
**ESTADO Y TIPO:**  
 PLANCHA

**CONTIENE:**  
 ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL CIMENTACION  
 COLUMNAS Y VIGAS DE CIMENTACION  
 COLUMNAS DE CONFIRMAMENTO  
 REJEROS ESCALERA

**PLANCHAS:**  
 1 DE 9



ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL SEGUNDO PISO  
ESC: 1/50

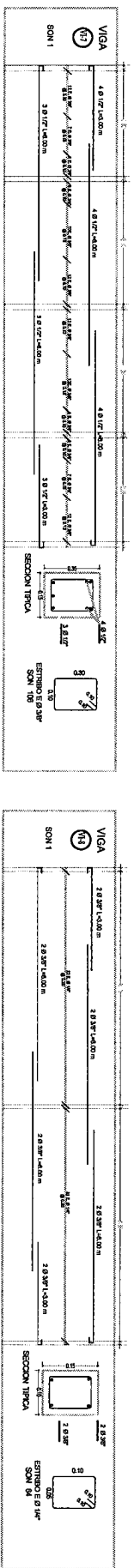
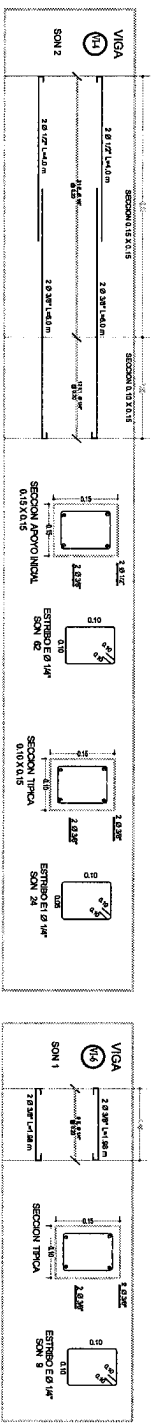
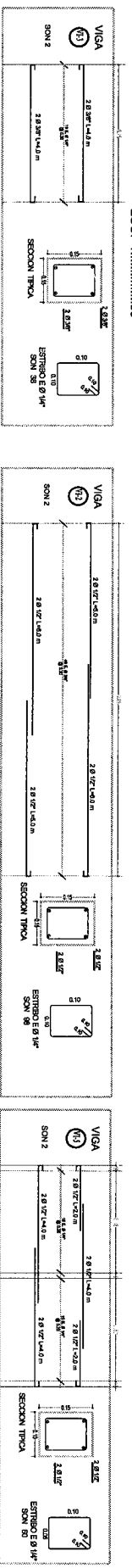
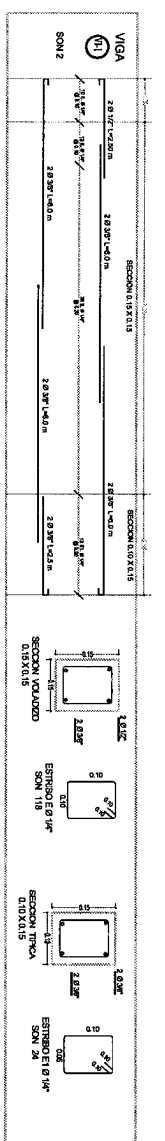


VIGA METALICA TIPO COLMENA 0.12 X 0.10  
malla grafil 4mm 15 x 15

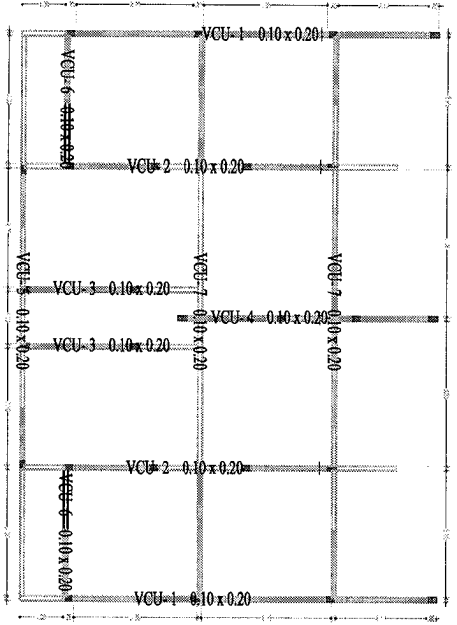
SECCION TIPICA PLACA DE ENTREPISO

BLOQUELON

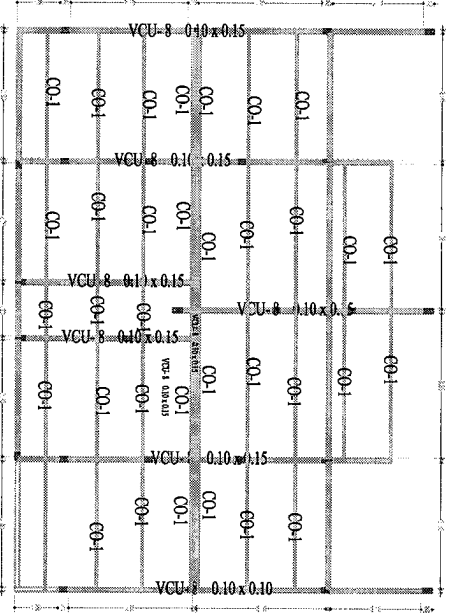
SECCION TIPICA PLACA DE ENTREPISO SON 122.20 m2



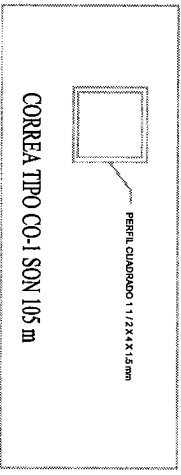
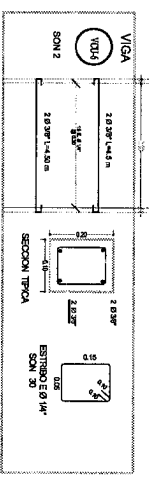
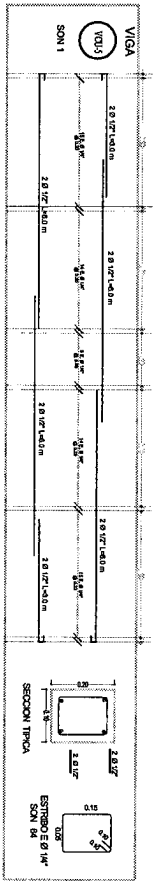
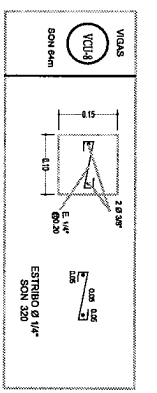
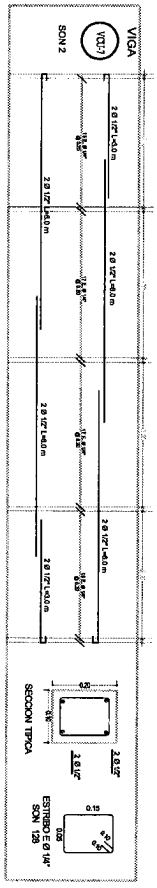
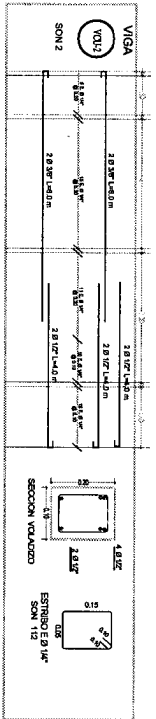
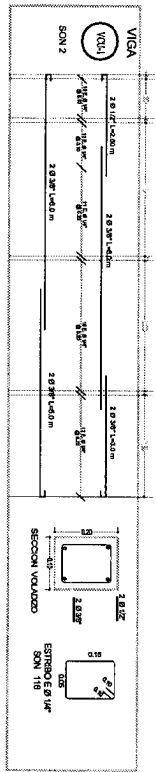
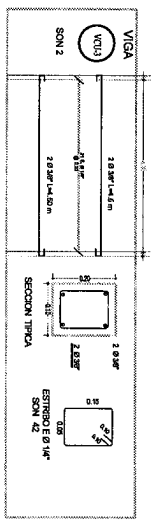
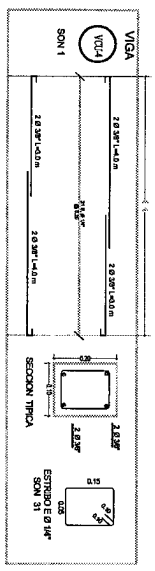
<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE VIVIENDA DE FAMILIA DE INTERMEDIARIA CALIDAD DE PROYECTO DE PLANIFICACION DE ENTORNO URBANO	<b>INDICACION:</b> MANIFIESTO DE PLANIFICACION DE ENTORNO URBANO PRINCIPAL FRENTE A CERRAJE PROYECTO DE MANIFIESTO DE PLANIFICACION DE ENTORNO URBANO	<b>Ing. Calculador:</b> Ing. Carlos Antonio... Ing. Arquitecto... Ing. Arquitecto...	<b>Va. No.</b> ...	<b>DISEÑO:</b> ASD AREA TOTAL: 45,866.00 m2	<b>GRUPO Y TIPO:</b> FAMILIA MEDIO - JUNIO DE 2002 ESCALA: LA DIVIDIDA	<b>CONTIENE:</b> ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL SEGUNDO PISO SECCION VIGAS SEGUNDO PISO SECCION PLACA DE ENTREPISO	<b>PLANCHA:</b> 2 DE 9



ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL CUBIERTA  
ESC: 1.....50



ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL REMATE CUCHILLAS  
ESC: 1.....50



**PROYECTO:**  
PROYECTO DE VIVIENDA DEPENDIENDO DE INTERESA SOCIAL, VILLA DE  
PROYECTADA PARA FAMILIAR EN EXTENSION PARCELA, VILLA DE



**INDICACION:**  
MANIPULACION DE PLANOS DEL DISEÑO  
ENTRADA PRINCIPAL FRONTE A CALLE  
MANIPULACION DE PLANOS DEL DISEÑO

**Ing. Colaborador:**  
DISEÑO ESTRUCTURAL  
DISEÑO ESTRUCTURAL  
DISEÑO ESTRUCTURAL

**Ing. Asesor:**  
DISEÑO ESTRUCTURAL  
DISEÑO ESTRUCTURAL  
DISEÑO ESTRUCTURAL

**ASISTENTE:**  
AREA TOTAL  
45,986,600 M<sup>2</sup>

**REVISION Y FECHA:**  
REVISION Y FECHA  
LA INDICADA

**CONTIENE:**  
ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL CUBIERTA  
ESQUEMA ESTRUCTURAL NIVEL REMATE CUCHILLAS  
REFERENCIO VIGAS CUBIERTA Y CUCHILLAS

**PLANCHAS:**  
3 DE 9

CUADRO DE REFUERZO						PESO Kg	CONCRETO m <sup>3</sup>
DESCRIPCION	ESQUEMA	Ø	L	CANT.	LT		
VIGA VC-1		1/2"	6.00	16	96.00	96.00	2.86
		3/8"	1.38	104	141.44	79.20	
VIGA VC-2		1/2"	2.50	8	20.00	20.00	1.17
		3/8"	1.38	68	92.48	51.79	
VIGA VC-3		1/2"	6.00	8	48.00	48.00	1.32
		3/8"	1.38	50	68	39.08	
VIGA VC-4		1/2"	3.50	4	14.00	14.00	1.01
		3/8"	1.38	43	59.48	32.75	
VIGA VC-5		3/8"	2.50	4	10.00	5.80	0.30
		1/4"	1.18	10	16	4	
VIGA VC-6		3/8"	8.00	4	32.00	13.44	0.65
		1/4"	1.18	39	45.24	11.31	
VIGA VC-7		3/8"	3.80	16	57.60	32.28	1.17
		1/4"	1.18	52	60.32	18.08	
VIGA VC-8		3/8"	3.00	4	12.00	6.72	0.45
		1/4"	1.18	22	25.52	6.38	
VIGA VC-9		3/8"	3.00	4	12.00	6.72	2.34
		3/8"	6.00	12	72.00	40.32	
VIGA VC-10		3/8"	6.00	4	24.00	13.44	0.28
		1/4"	1.18	12	13.92	3.48	

CUADRO DE REFUERZO						PESO Kg	CONCRETO m <sup>3</sup>
DESCRIPCION	ESQUEMA	Ø	L	CANT.	LT		
VIGA V-1		3/8"	2.50	4	10	5.8	0.50
		1/2"	2.50	4	10	10	
VIGA V-2		3/8"	6.0	8	48	28.88	0.43
		3/8"	6.0	8	48	28.88	
VIGA V-3		3/8"	4.00	8	38	20.16	0.15
		1/2"	4.00	8	38	36	
VIGA V-4		1/2"	2.00	8	16	16	0.34
		1/4"	0.50	24	12	3.00	
VIGA V-5		1/2"	4.00	8	32	16	0.96
		1/4"	0.50	60	30	7.5	
VIGA V-6		3/8"	1.88	4	7.52	4.44	0.03
		1/4"	0.60	9	5.4	1.35	
VIGA V-7		1/2"	3.00	7	21	21	0.89
		1/2"	6.00	7	42	42	
VIGA V-8		1/2"	6.00	7	42	42	0.46
		3/8"	1.00	64	64	35.84	

CUADRO DE REFUERZO						PESO Kg	CONCRETO m <sup>3</sup>
DESCRIPCION	ESQUEMA	Ø	L	CANT.	LT		
VIGA VC-1		3/8"	3.00	4	12	6.72	0.38
		3/8"	5.00	4	20	11.2	
VIGA VC-2		3/8"	6.00	4	24	13.44	0.38
		3/8"	6.00	4	24	13.44	
VIGA VC-3		1/2"	4.00	12	48	48	0.17
		3/8"	6.00	8	48	28.88	
VIGA VC-4		3/8"	4.00	4	16	8.96	0.12
		1/4"	0.60	31	18.6	4.65	
VIGA VC-5		1/2"	3.00	4	12	12	0.28
		1/2"	6.00	4	24	24	
VIGA VC-6		1/4"	0.60	64	38.4	9.6	0.12
		3/8"	4.50	8	36	20.16	
VIGA VC-7		1/2"	6.00	8	48	48	0.52
		1/2"	6.00	8	48	48	
VIGA VC-8		1/4"	0.60	128	76.8	18.2	1.74
		3/8"	4.50	8	36	20.16	

**PROYECTO:** PROYECTO DE VIGAS DE REFORZO DE INTERES SOCIAL VILLA DE LA ESPERANZA PARA RECONSTRUCCION DEL EXTERIOR FRENTE A CALLE DE LA ESPERANZA MANANTIAL DE PUERTO BELLO CESAR

**UBICACION:** MUNICIPIO DE PUERTO BELLO CESAR EXTENSION PROYECTO: FRENTE A CALLE DE LA ESPERANZA MANANTIAL DE PUERTO BELLO CESAR

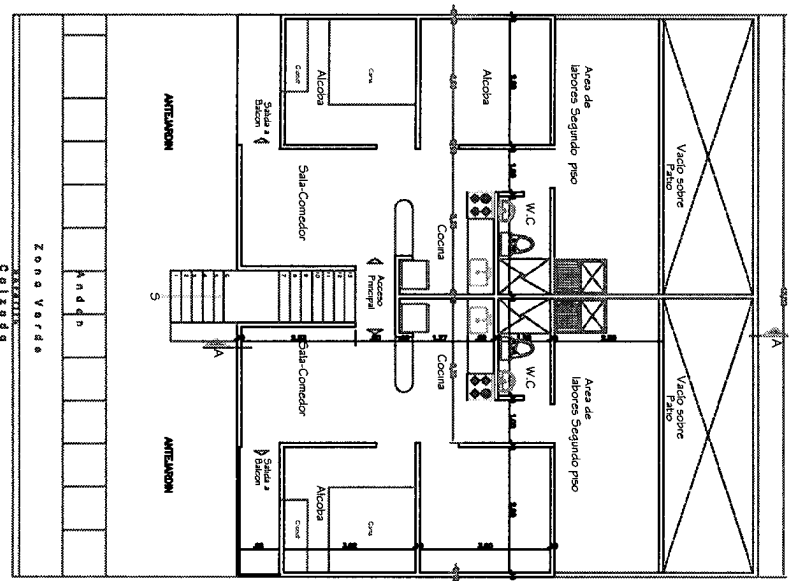
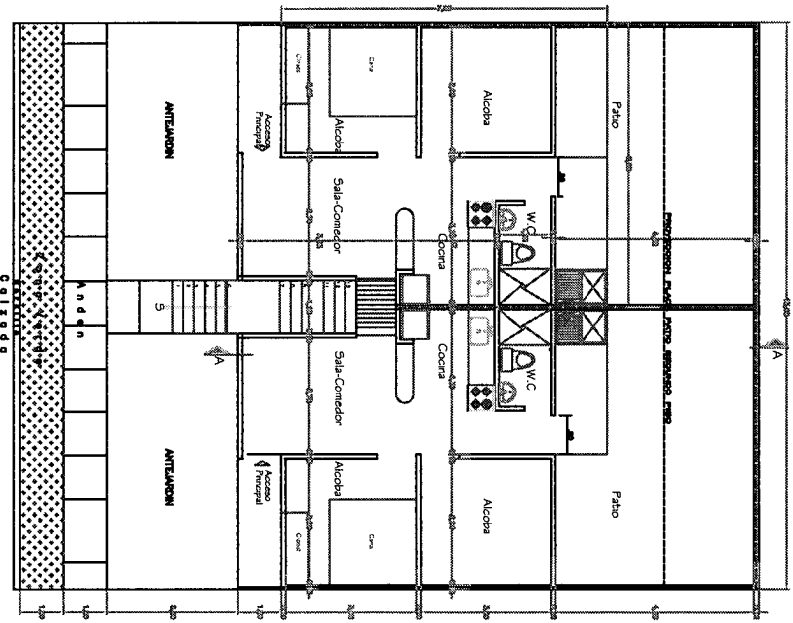
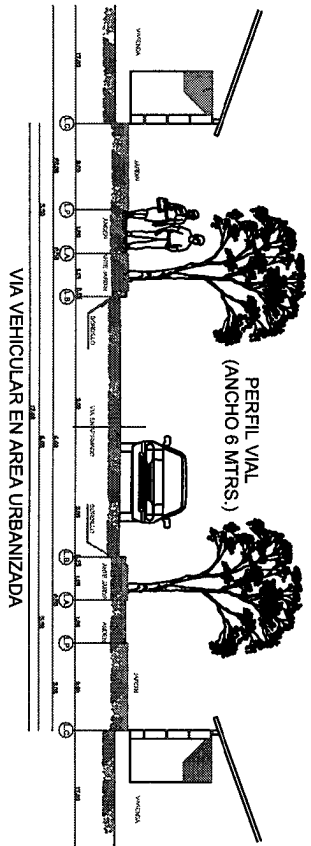
**ING. CALCULISTA:** JUAN CARLOS LONDOÑO

**VO. BO:** [Signature]

**FECHA TOTAL:** 45/866/00 M2

**CONTIENE:** CUADROS DE REFORZO

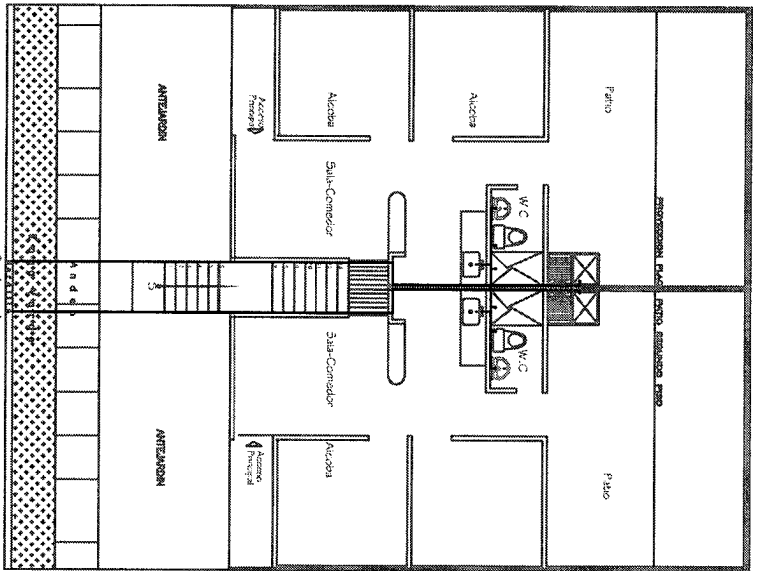
**PLANCHA:** 4 DE 9



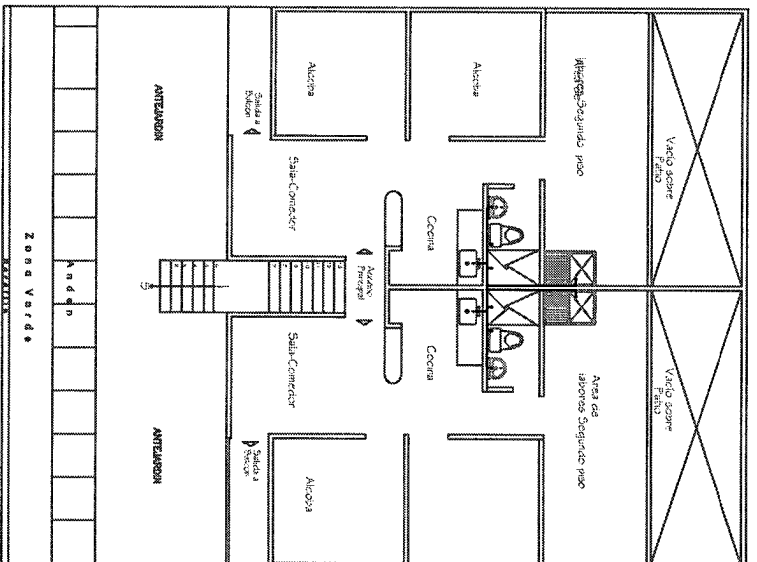
PLANTA TIPO DE ACOTAMIENTO PISO 1

PLANTA TIPO PISO 2

PROYECTO <b>PROYECTO DE VIVIENDA FAMILIAR DE INTERÉS SOCIAL PRIORITY PARA POBLACION EN EXTREMA POBREZA "VILLA ERICA"</b>	UBICACION MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO CESAR MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO DEPARTAMENTO DEL CESAR	DISEÑO JULIO CESAR ZULETA CASTILLO T. 04832005-19708642	ASESORADO ING. ALVARO ALBERTO JORGE JORDAN T. 04832005-19708642	DIBUJO JULIO CESAR ZULETA CASTILLO T. 04832005-19708642	FECHA JUNIO DE 2012 INDICADA	CONTRIBUCION PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMERA PISO PLANTA ARQUITECTÓNICA SEGUNDO PISO PERFIL VIAL	PLANCHA <b>5 DE 9</b>
---	---	---	---	---	------------------------------------	---	--------------------------



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANTA TIPO PISO 1



PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS PLANTA TIPO PISO 2

PROYECTO: PROYECTO DE VIVIENDA FAMILIAR DE INTERÉS SOCIAL PRIORITY PARA POBLACION EN EXTREMA POBREZA "VILLA ERICA"



UBICACION: MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO CESAR MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO DEPARTAMENTO DEL CESAR

DISEÑO: JULIO CESAR ZULETA CASTILLO TR. 00882005-19706642

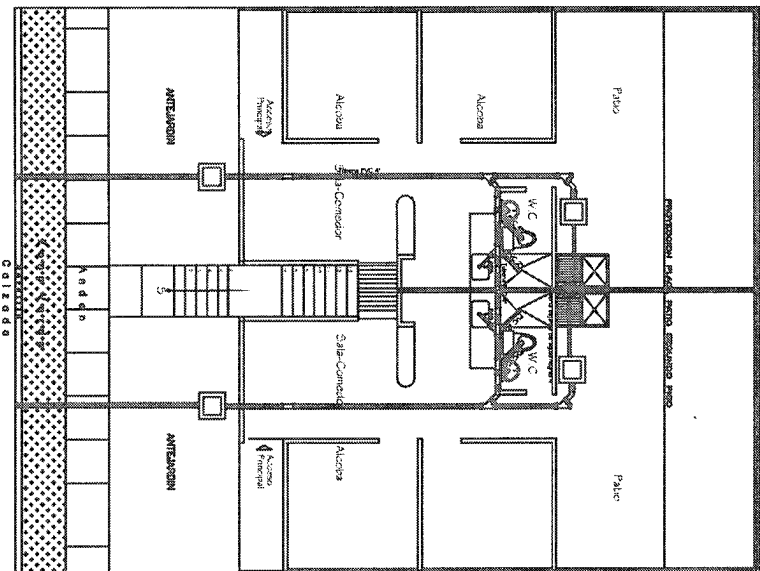
ARQUITECTO: ANA ALVARO ALBERTO JIMENEZ ESPINO

JUSTIFICACION: JULIO CESAR ZULETA CASTILLO 45 860642

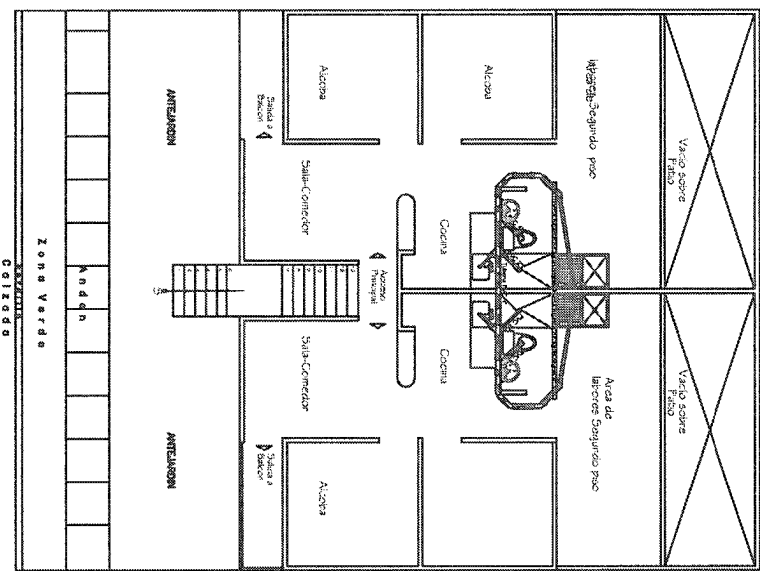
FECHA: JUNIO DE 2012 ESCALA: INDICADA

CONTENIDO: PLANTA INSTALACIONES HIDRAULICAS PRIMER PISO PLANTA INSTALACIONES HIDRAULICAS SEGUNDO PISO

PAGINA: 6 DE 9



PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS PLANTA TIPO PISO 1



PLANTA DE INSTALACIONES SANITARIAS PLANTA TIPO PISO 2

PROYECTO:  
**PROYECTO DE VIVIENDA FAMILIAR DE INTERÉS SOCIAL PROPORCIONADO PARA POBLACION EN EXTREMA POBREZA VILLA BRICA**



UBICACION:  
 MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO CESAR  
 MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO  
 DEPARTAMENTO DEL CESAR

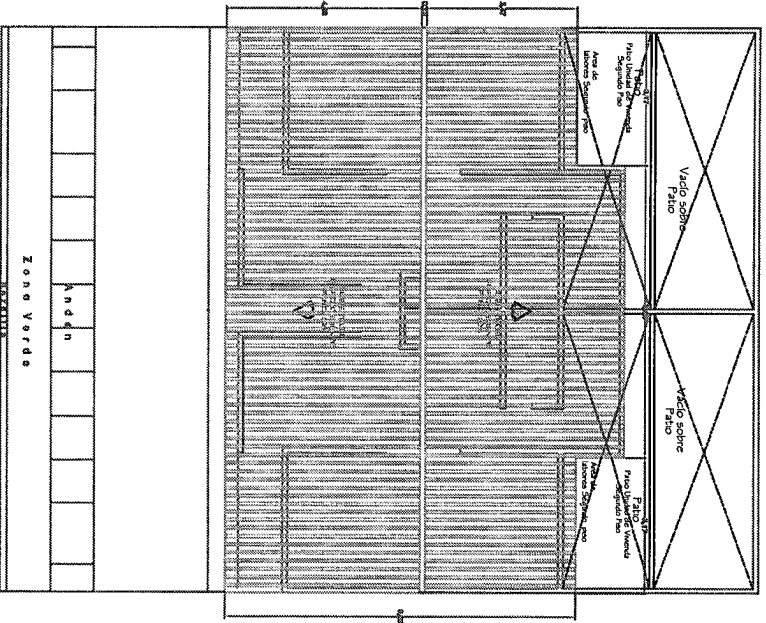
DISEÑO:  
 JULIO CESAR ZULETA CASTILLO  
 T.P. 408383005-19706842

APROBADO:  
 ASESOR ALBERTO JIMENEZ GONZALEZ  
 T.P. 408383005-19706842

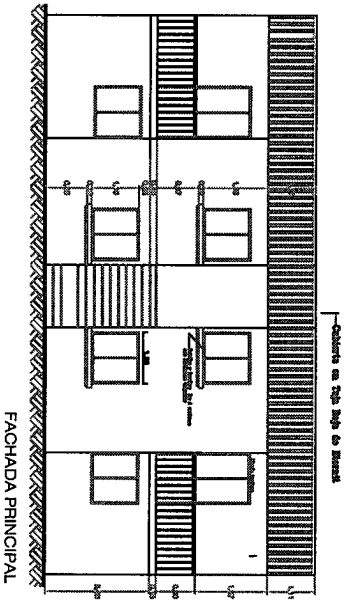
DISEÑO:  
 JULIO CESAR ZULETA CASTILLO  
 T.P. 408383005-19706842

FECHA:  
 JUNIO DE 2012  
 ESCALA:  
 INDICADA

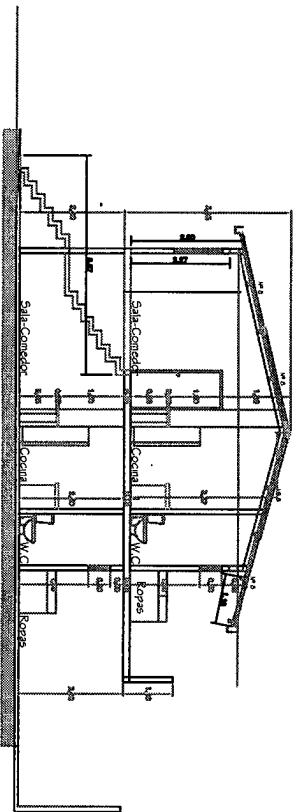
CONTIENE:  
 PLANTA INSTALACIONES SANITARIAS  
 PRIMER PISO  
 PLANTA INSTALACIONES SANITARIAS  
 SEGUNDO PISO



PLANTA DE CUBIERTA



FACHADA PRINCIPAL



SECCION AA

PROYECTO:  
**PROYECTO DE VIVIENDA BRAMBLAR DE INTERÉS SOCIAL PROPIETARIO PARA POBLACIÓN EN EXTREMA POBREZA "VILLA BRICA"**



UBICACION:  
 MUNICIPIO DE PUEBLO BELLO CESAR  
 DEPARTAMENTO DE PUEBLO BELLO  
 DEPARTAMENTO DEL CESAR

DISEÑO:  
**JULIO CESAR ZULETA CASTILLO**  
 T. 40883005-1970842

APROBADO:  
**ANA ALVARO ALBERTO DOMINGUEZ BERRIO**  
 T. 40883005-1970842

DIBUJO:  
**JULIO CESAR ZULETA CASTILLO**  
 T. 40883005-1970842

FECHA:  
 JUNIO DE 2012  
 INDICADA

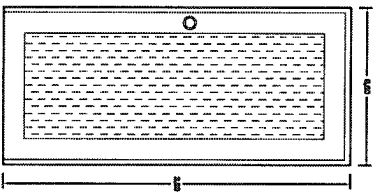
CONTIENE:  
**PLANTA DE CUBIERTA  
 FACHADA PRINCIPAL  
 CORTE A-A"**



## DETALLE DE PUERTAS

METALICAS (PMT)

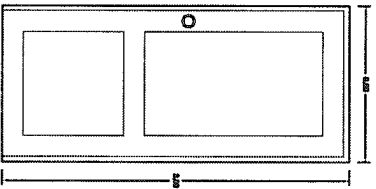
PMT-1



ENTRADA, SALIDA A PATIO

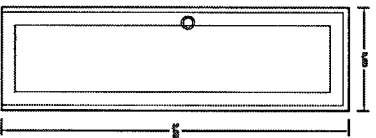
MADERA (PMA)

PMA-1



HABITACIONES

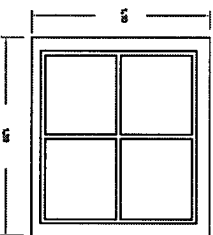
PMA-1



BAÑO

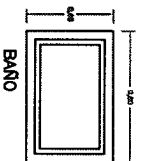
## DETALLE DE VENTANAS

V-1



COCINA ALCOBA 1 ALCOBA 2

V-2



BAÑO

CUADRO DETALLE PUERTAS					
UN	CANT	DIMENSION	MATERIAL	OBSERVACIONES	REF.
1.	3	0.90x2.00	Metálica	Entrada, Salida a Patio y Balcon	PMT-1
2.	2	0.90x2.00	Metálica	Habitaciones	PMT-2
3.	1	0.80x2.00	Madera	Baño	PMA-1

CUADRO DETALLE VENTANAS					
UN	CANT	DIMENSION	MATERIAL	OBSERVACIONES	REF.
1.	3	1.20 X 1.10	Aluminio-Vidrio	Atrao Social, Alcobas 1, Alcobas 2	V-1
2.	1	0.40 X 0.80	Aluminio-Vidrio	Baño	V-2

PROYECTO DE VIVIENDA BIFAMILIAR DE INTERÉS SOCIAL PRIORITYARIO PARA POBLACIÓN EN EXTREMA POBREZA "VILLA ERICA"



MUNICIPIO DE RUIELO BELLO CESAR  
MUNICIPIO DE RUIELO BELLO  
DEPARTAMENTO DEL CESAR

JULIO CESAR ZULETA CASTILLO  
TEL: 40832005-19706842

408 ALVARO ALBERTO BORGES I. BORGES  
TEL: 40832005-19706842

JULIO CESAR ZULETA CASTILLO  
TEL: 40832005-19706842

JUNIO DE 2012  
INDICADA

DETALLES DE PUERTAS  
DETALLES DE VENTANAS

9 DE 9