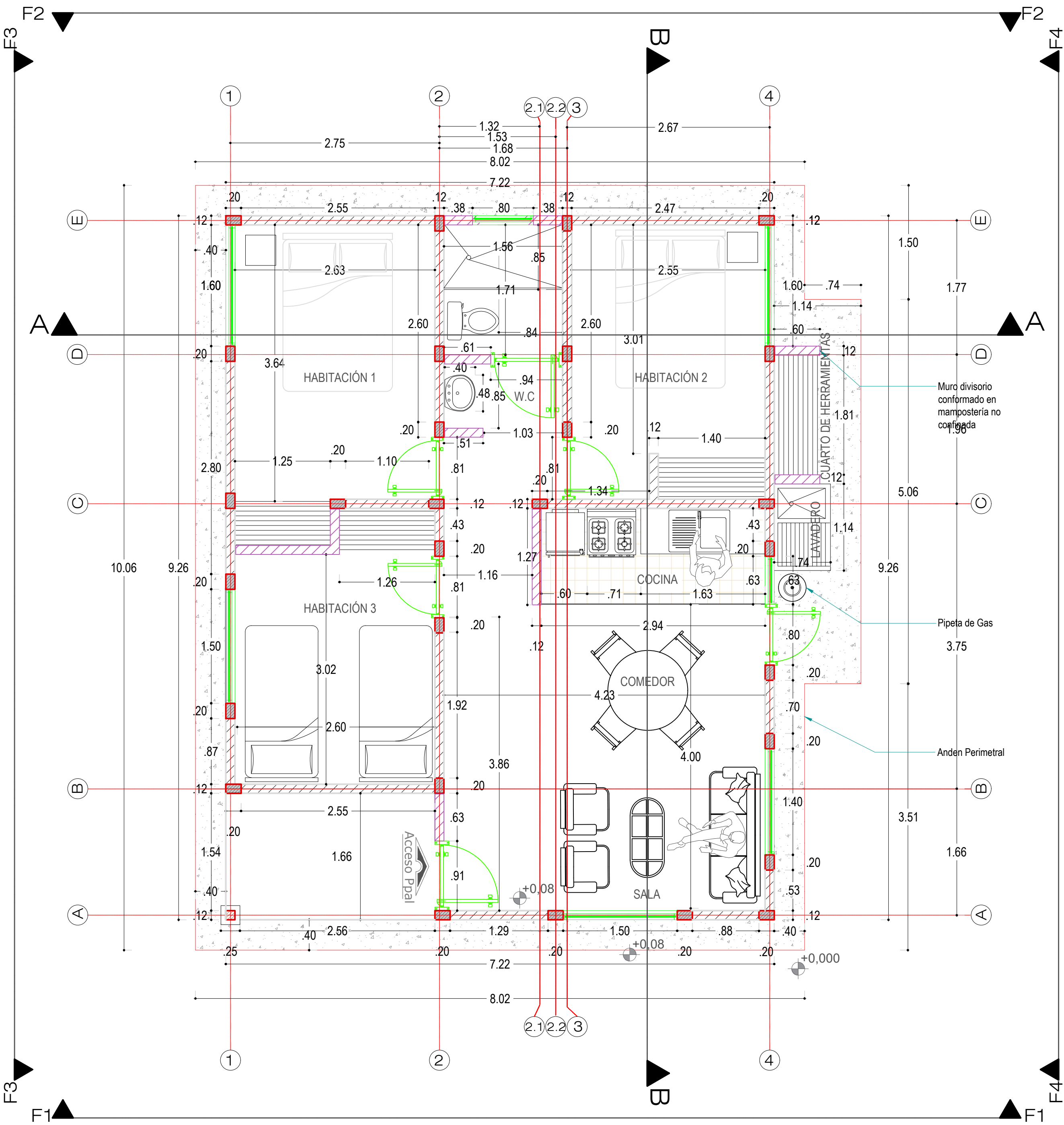


CUADRO DE ÁREAS GENERAL	
ESPACIO	ÁREA
PRIMER NIVEL	A: 69.01 m2
TOTAL	A: 69.01 m2

CUADRO DE CONVENCIONES	
ESPACIO	ÁREA
COCINA	A: 4.43 m2
SALA - COMEDOR	A: 18.00 m2
HALL	A: 3.08 m2
BAÑO	A: 5.24 m2
HABITACIÓN 1	A: 11.34 m2
HABITACIÓN 2	A: 9.93 m2
HABITACIÓN 3	A: 10.02 m2
CUARTO DE HERRAMIENTAS	A: 1.35 m2
LAVADERO	A: 0.85 m2
RECIBIDOR	A: 4.77 m2
TOTAL	A: 69.01 m2

CUADRO DE ÁREAS GENERAL	
MURO MAMPOSTERIA NO CONFINADA	
MURO MAMPOSTERIA	
COLUMNETA	
COLUMNA EN MADERA	
ANDEN PERIMETRAL	
VENTANAS Y PUERTAS	
NIVEL DE PISO	
LINEA CORTE	
EJE PRINCIPALES	



A-01 PLANTA PRINCIPAL
Escala 1:40

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE SANTANA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ

Santana
Unidos de Verdad
RAÚL MORENO ALCALDE
2019 - 2023

LAURA ROSA MARTINEZ

ARQUITECTA - ESP. GESTIÓN ESTRATÉGICA DE PROYECTOS

MP. A12472017-1057590071

CONTIENE:

PLANTA ARQUITECTÓNICA

Vo Bo. PLANEACIÓN:

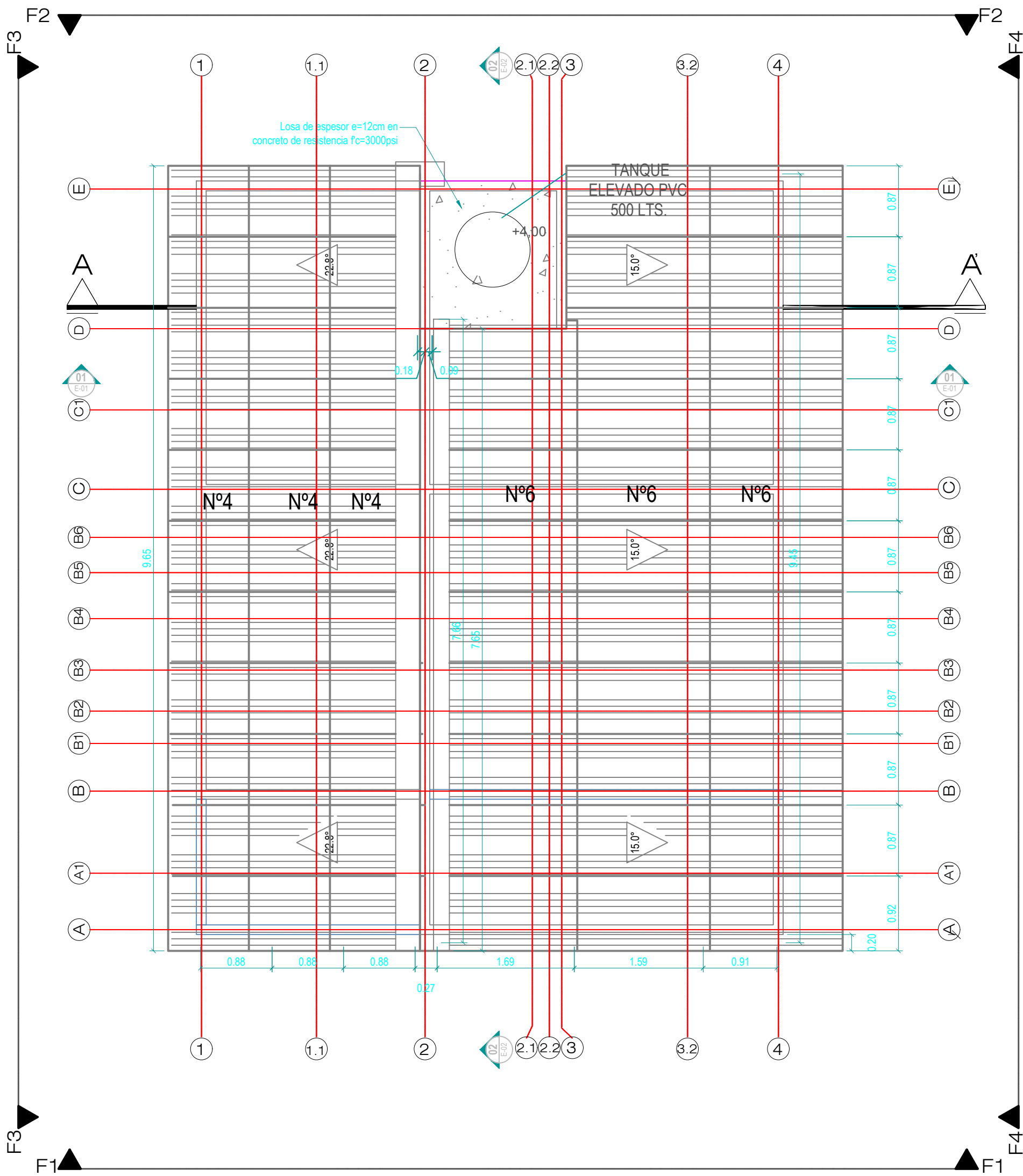
YONSON JOSE HURTADO VARGAS

SECRETARIO DE PLANEACIÓN

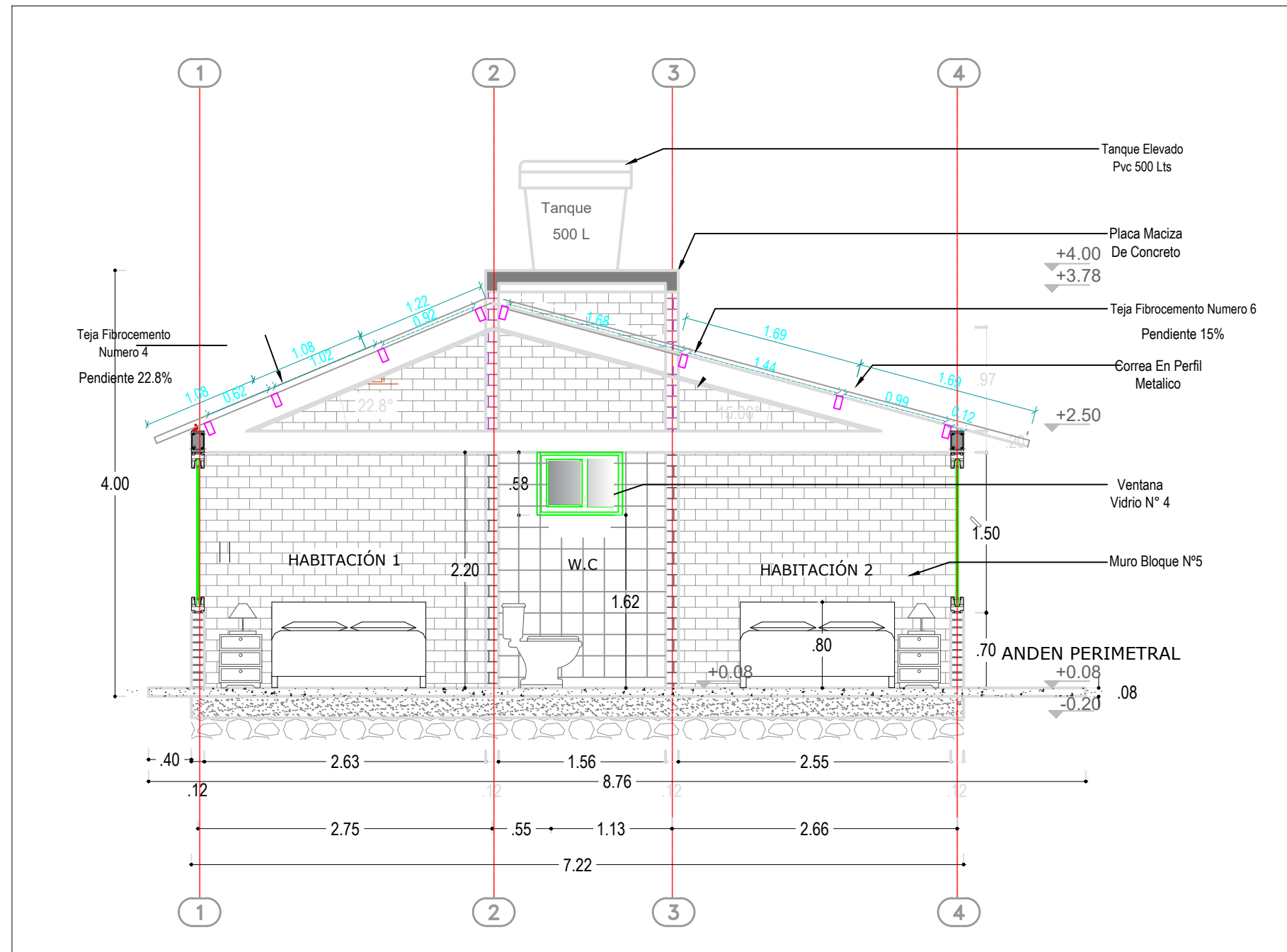
LOCALIZACIÓN:

Nº	POTENCIAL BENEFICARIO	NÚMERO DE DOCUMENTO	VEREDAS	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	261738302	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
2	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	74328332	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
3	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
4	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	24241.022	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
5	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
6	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
7	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
8	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
9	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"
10	LUIS TRUJILLO GONZALEZ	1007310228	SANTANA	7° 13' 13.51"	75° 38' 13.51"

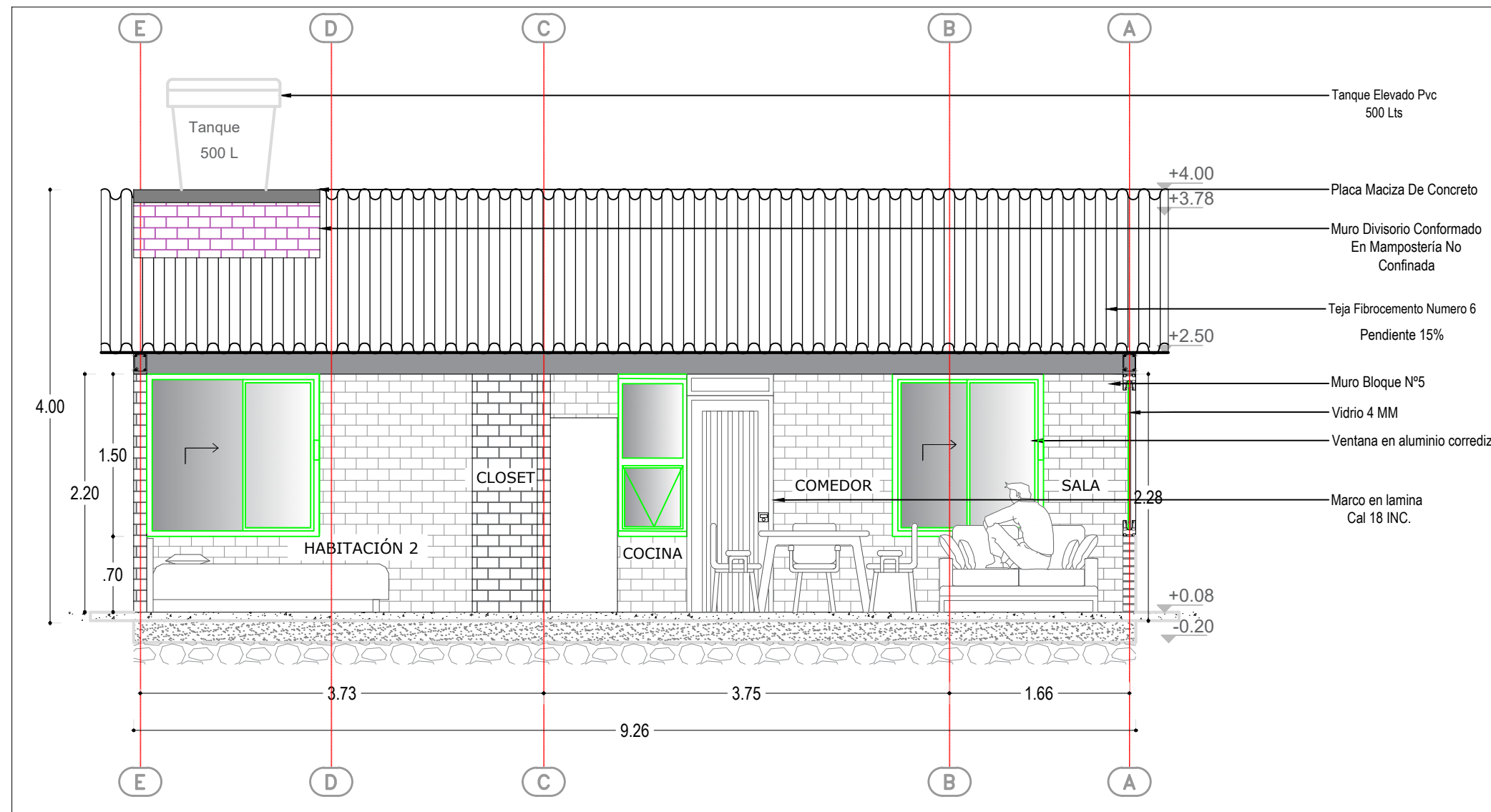
ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	2023- 09-03
ARCHIVO:	FECHA DE COPIA:
Diseño vivienda municipio de Santana.dwg	2023- 09-03
REVISIÓN:	PLANO No:
	1
	DE: 6



A-02 PLANTA CUBIERTA
Escala 1:50



A-02 CORTE A - A
Escala 1:50



A-02 CORTE B - B
Escala 1:50

REPÚBLICA DE
COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE
BOYACÁ
MUNICIPIO DE SANTANA



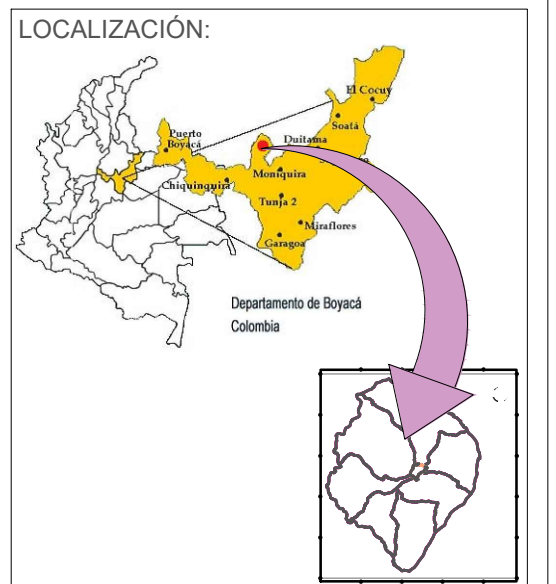
PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL
DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE
SANTANA, BOYACÁ



LAURA ROSA MARTINEZ
ARQUITECTA - ESP. GESTIÓN ESTRATÉGICA
DE PROYECTOS
MP. A12472017-1057590071

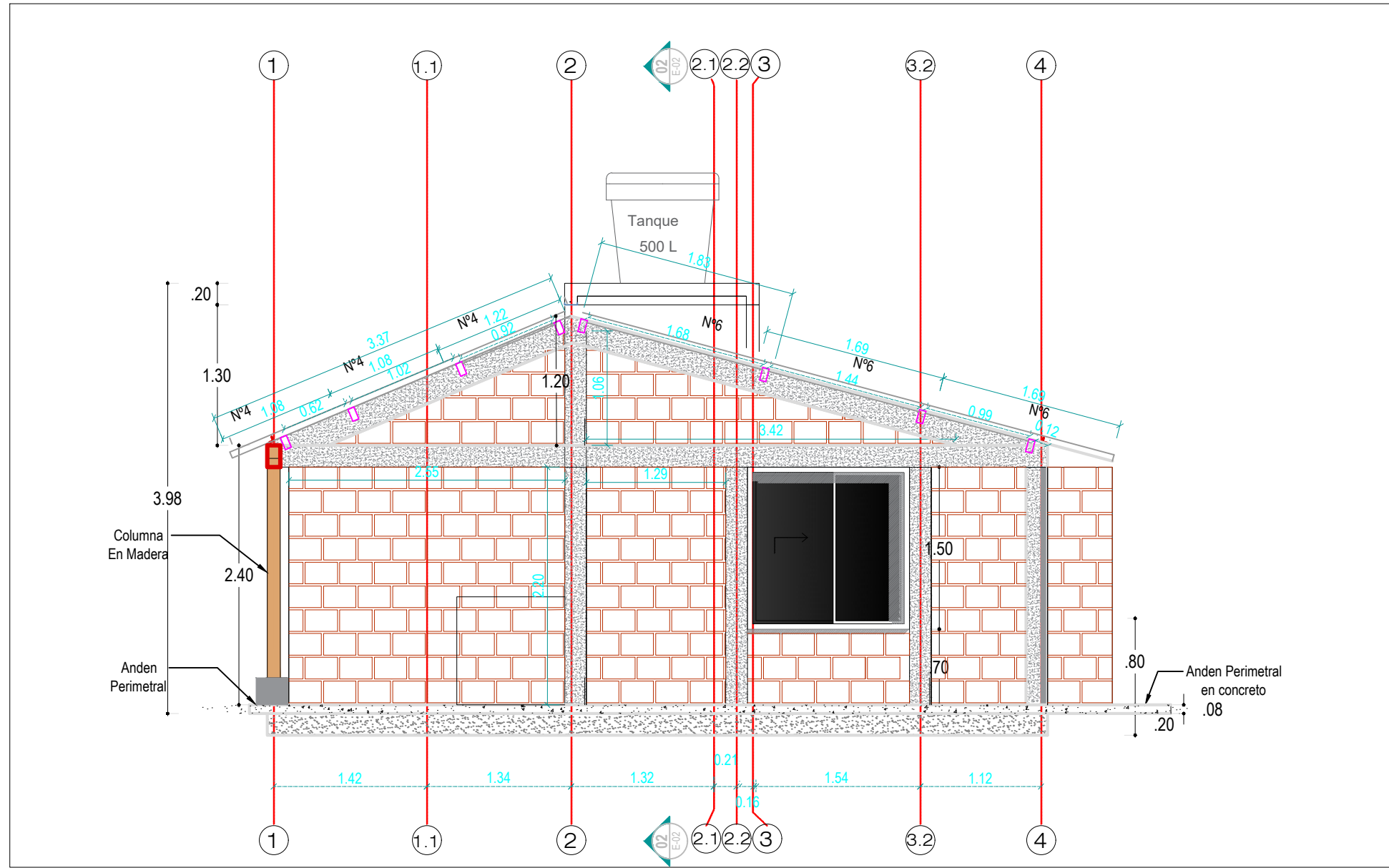
CONTIENE:
PLANTA DE CUBIERTA
CORTE A - A
CORTE B - B

Vo Bo. PLANEACIÓN:
YONSON JOSE HURTADO VARGAS
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

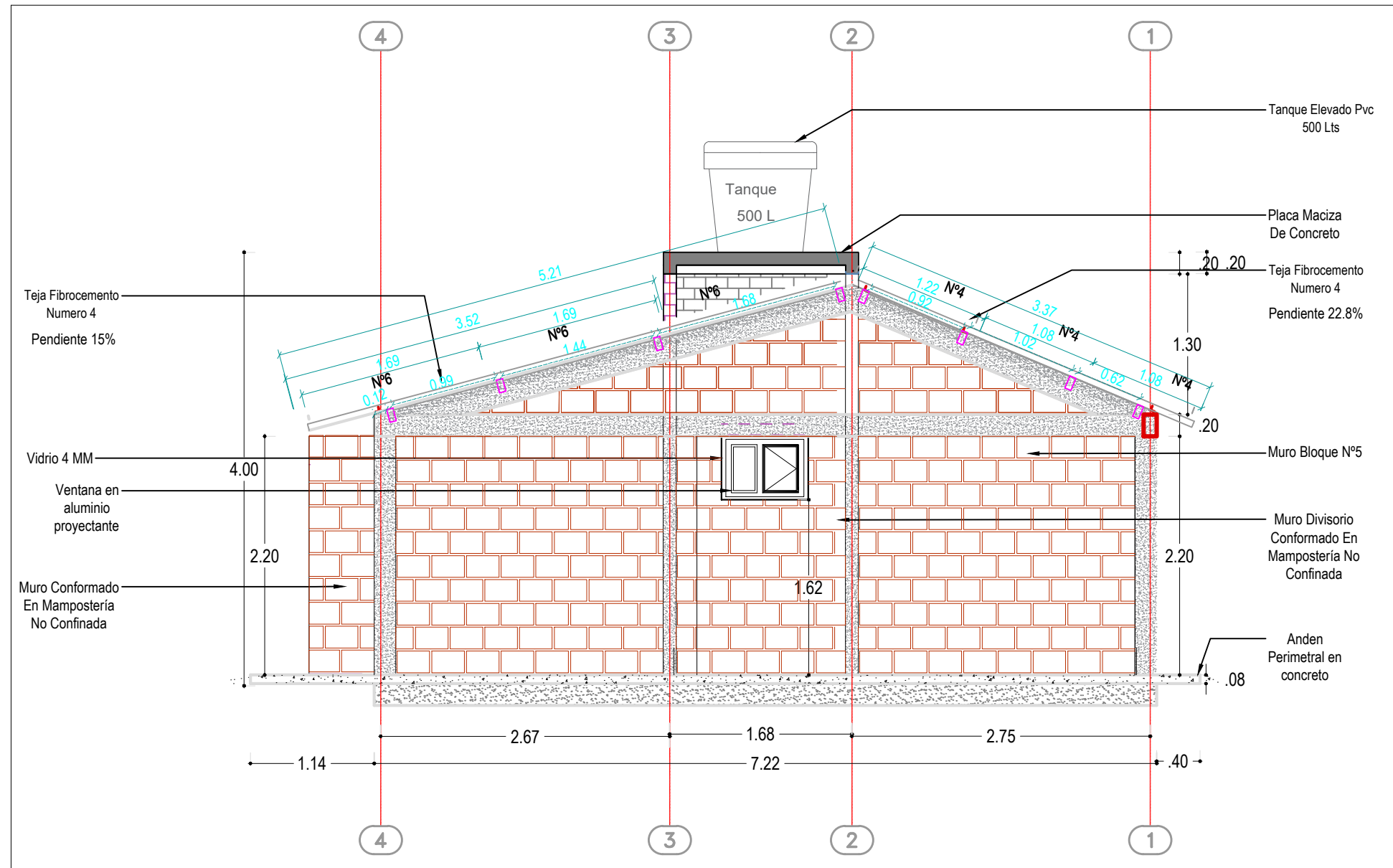


Nº	POTENCIAL BENEFICARIO	NÚMERO DE DOCUMENTO	VENEZIA	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	DAVID LÓPEZ GONZÁLEZ	26170000	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
2	WILFRYDO GONZÁLEZ	76326302	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
3	LUIS TRUJILLO PRINCO	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
4	YANISER MORA PENA	24041022	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
5	JOSE PEREZ MORA	11101046310	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
6	DAVID DAVILA OLARTE	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
7	MARTHA AVENÍDAS SANTANA	24041022	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
8	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
9	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
10	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
11	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
12	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
13	DAVID MORA PENA	1007010208	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"
14	ALEXANDER BANCHEZ	76326302	SANTANA	7° 13' 13.11"	75° 38' 13.11"

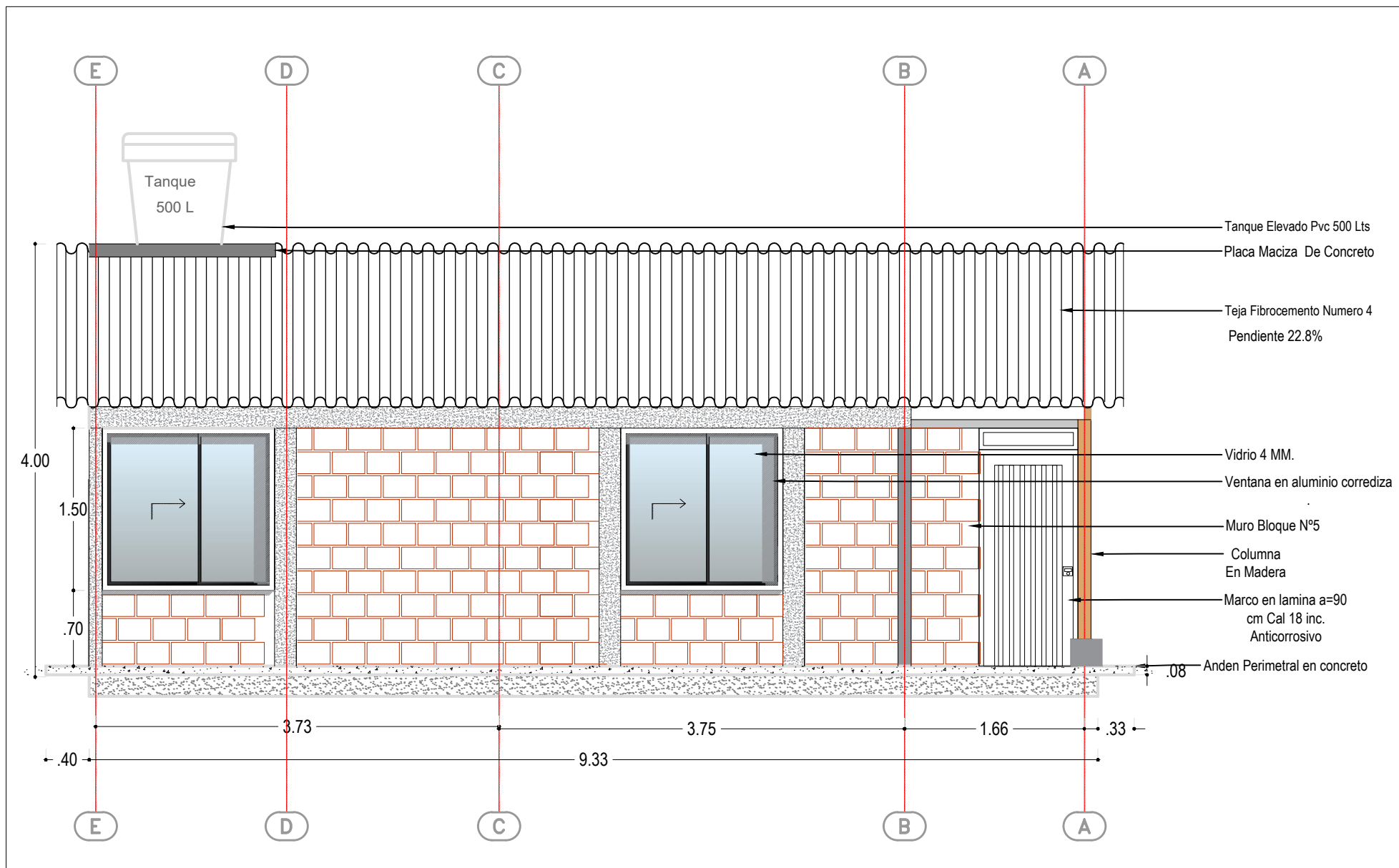
ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	2023- 09-03
ARCHIVO:	FECHA DE COPIA:
Diseño vivienda municipio de Santana.dwg	2023- 09-03
REVISIÓN:	PLANO No.
	2
	DE:
	6
A-001	



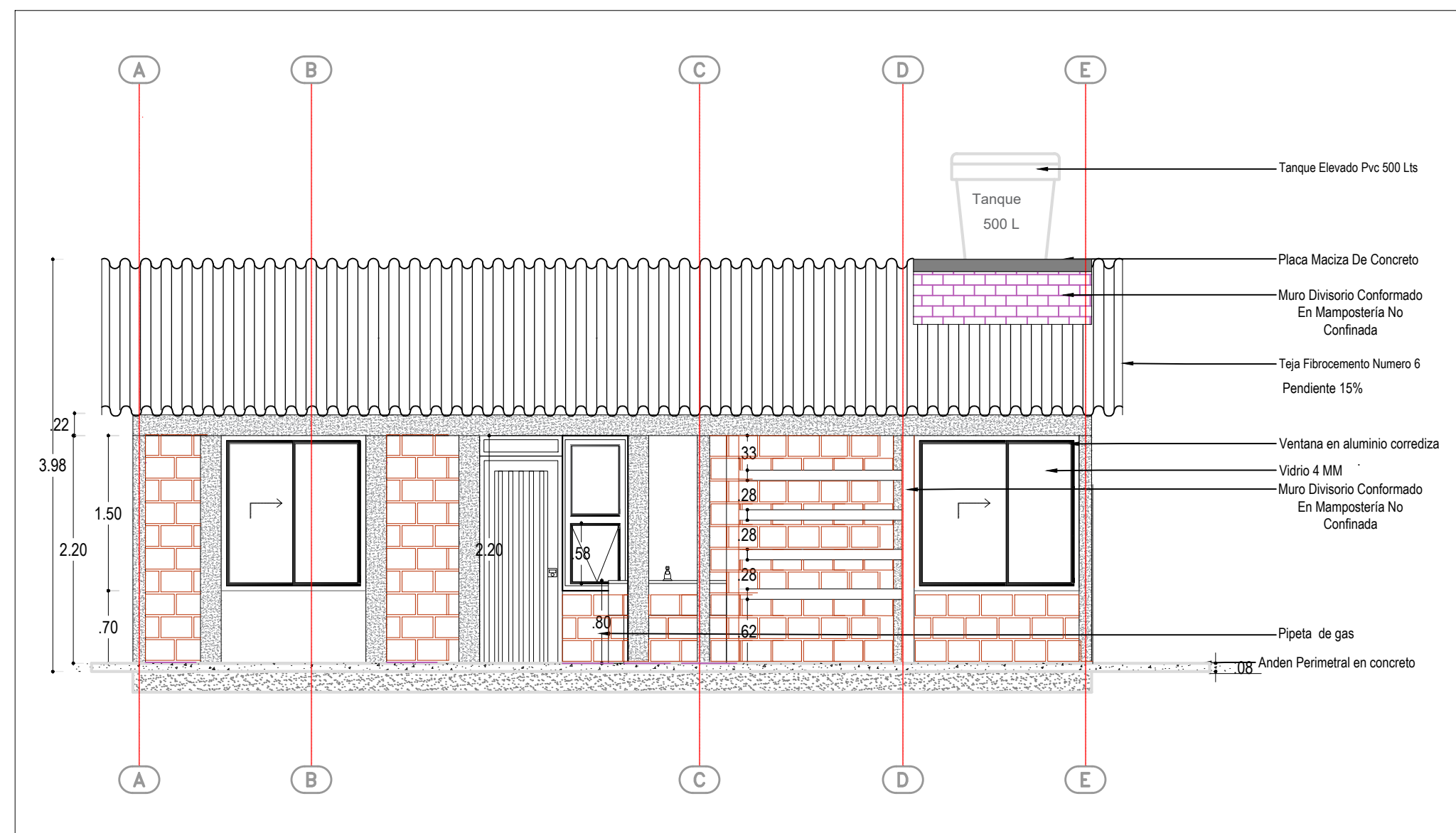
A-03 FACHADA F1
Escala 1:50



A-03 FACHADA F2
Escala 1:50



A-03 FACHADA F3
Escala 1:50



A-03 FACHADA F4
Escala 1:50

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE SANTANA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ

RAUL MORENO ALCALDE 2010 - 2015

LAURA ROSA MARTINEZ

ARQUITECTA - ESP. GESTIÓN ESTRATÉGICA DE PROYECTOS

MP. A12472017-1057590071

CONTIENE:

FACHADAS

Vo Bo. PLANEACIÓN:

YONSON JOSE HURTADO VARGAS

SECRETARIO DE PLANEACIÓN

LOCALIZACIÓN:

Nº	POTENCIAL BENEFICIARIO	NUMERO DE DOCUMENTO	VEREDAS	COORDENADAS	W
1	WILLY LOPEZ GONZALEZ	36170389	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
2	WILLY RODRIGUEZ GONZALEZ	76338332	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
3	LUIS TRUJILLO PINO	1087210228	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
4	YANIS YANIS PENA VARGAS	24241022	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
5	JOSE PEREZ MORA	11101048310	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
6	DAVID DAVID OLARTE PINO	1087210228	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
7	MARTHA ALEJANDRA SANCHEZ	85010382	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
8	DAVID WILSON RODRIGUEZ GONZALEZ	1087210228	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
9	DAVID WILSON RODRIGUEZ GONZALEZ	1087210228	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W
10	ALEXANDER SANCHEZ	76338332	SANTANA	6° 15' 33" N	73° 38' 13" W

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

2023- 09-03

ARCHIVO:

Diseño vivienda municipio de Santana.dwg

FECHA DE COPIA:

2023- 09-03

REVISIÓN:

PLANO No.

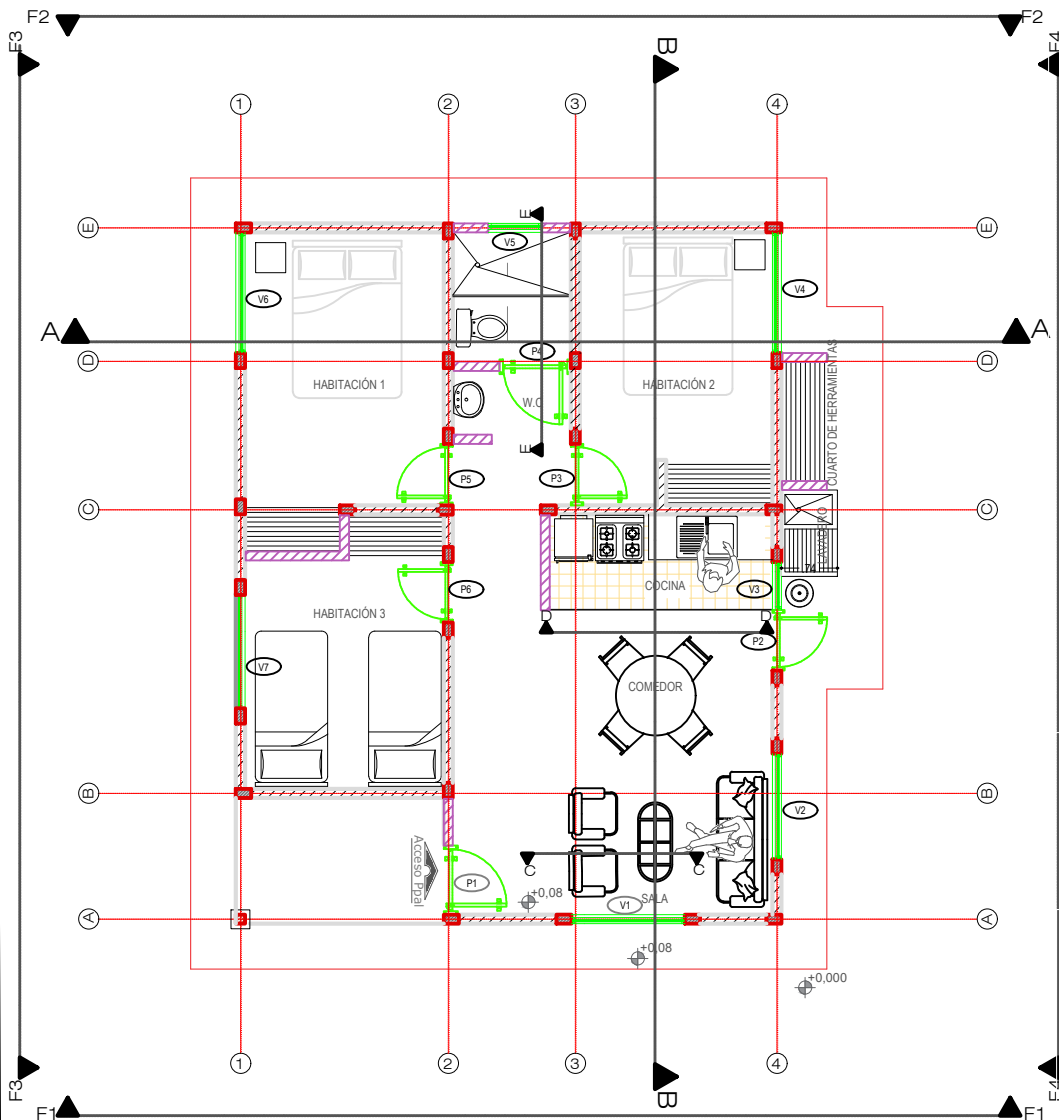
PLANCHA No.

3

DE:

6

A-001



A-04 LOCALIZACIÓN PUERTA Y VENTANAS
Escala 1:100

VENTANAS

VENTANA 1 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA. Ventana corrediza Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja corrediza cierre sencillo Ventilación - iluminación sala Fachada F1	VENTANA 2 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA. Ventana corrediza Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja corrediza cierre sencillo Ventilación - iluminación sala - comedor Fachada F4	VENTANA 3 VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. Ventana proyectante Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja abatible cierre sencillo Ventilación - iluminación cocina Fachada F4	VENTANA 4 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA. Ventana corrediza Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja corrediza cierre sencillo Ventilación - iluminación habitación 2 Fachada F4	VENTANA 5 VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. Ventana proyectante Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja abatible cierre sencillo Ventilación - iluminación baño Fachada F2	VENTANA 6 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA. Ventana corrediza Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja corrediza cierre sencillo Ventilación - iluminación habitación 1 Fachada F3
VENTANA 7 VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA. Ventana corrediza Aluminio, vidrio 4mm, con Apertura 1 hoja fija 1 hoja corrediza cierre sencillo Ventilación - iluminación habitación 3 Fachada F3	A10 Detalle Ventana en aluminio corrediza Sin Escala	A20 Detalle Ventana en aluminio corrediza Sin Escala	CORTE C-C Escala 1: 50	A30 - A31 Sin Escala	A40 - A41 Sin Escala

A-04 PLANOS VENTANAS
Escala 1:50

PUERTAS

PUERTA 1 PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO. Puerta metálica con cerradura de sobreponer, lámina de calibre 18 Acceso Principal Mano de apertura derecha - Fachada F3	PUERTA 2 PUERTA EN LAMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO. Puerta metálica con cerradura de sobreponer, lámina de calibre 18 Salida Lavadero Mano de apertura izquierda - fachada F4	PUERTA 3 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM Puerta De Interior Emtamborada Con Caras En Material triplex pizano Decorado Y Laterales En Acabado Pintado Similar A Las Caras. Entrada Habitación 2 Mano de apertura derecha	PUERTA 4 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM Puerta De Interior Emtamborada Con Caras En Material triplex pizano Decorado Y Laterales En Acabado Pintado Similar A Las Caras. Entrada Baño Mano de apertura derecha	PUERTA 5 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM Puerta De Interior Emtamborada Con Caras En Material triplex pizano Decorado Y Laterales En Acabado Pintado Similar A Las Caras. Entrada Habitación 1 Mano de apertura izquierda	PUERTA 6 PUERTA MARCO MADERA ABARCO ENTABL. TRIPLEX 4MM ECONOMICA 70 - 90 * 200 CM Puerta De Interior Emtamborada Con Caras En Material triplex pizano Decorado Y Laterales En Acabado Pintado Similar A Las Caras. Entrada Habitación 3 Mano de apertura derecha
A50 - A51 PUERTA METALICA Sin Escala	A60 - A61 PUERTA MADERA Sin Escala	A70 - A71 PUERTA MADERA Sin Escala	A50 - A51 PUERTA METALICA Sin Escala	A60 - A61 PUERTA MADERA Sin Escala	A70 - A71 PUERTA MADERA Sin Escala

A-04 PLANOS PUERTAS
Escala 1:50

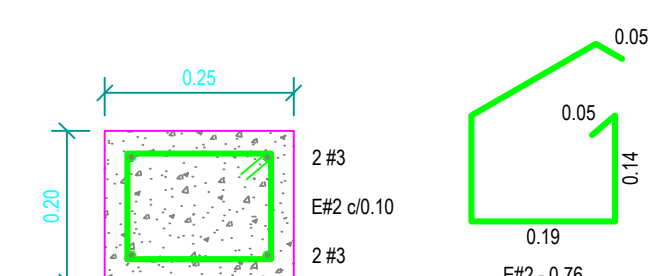
Nº	POTENCIAL BENEFICARIO	NÚMERO DE DOCUMENTO	VENEZIA	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	WILSON RODRIGUEZ	2171000	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
2	WILSON RODRIGUEZ	74336302	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
3	LUIS TRAVESEJA PINO	108710028	SANTA BARBARA	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
4	YANIS VARGAS	24241022	SAN JUAN	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
5	JOSE PEREZ MORA	11101046310	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
6	DAVID DAVILA OLIVERA	108710028	SAN JUAN	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
7	MARTHA ALEJANDRA GONZALEZ	8446103	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
8	DAVID DAVILA OLIVERA	8446103	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
9	DAVID DAVILA OLIVERA	8446103	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W
10	ALEXANDER SANCHEZ	74336302	SAN VICENTE	7° 31' 33" N	73° 31' 15" W



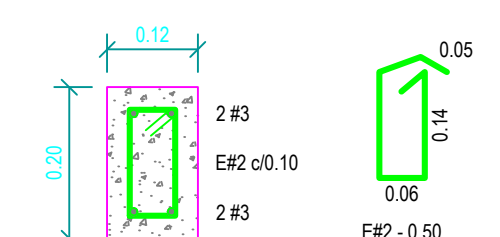
ESCALA:		FECHA:	
INDICADAS		2023- 09-03	
ARCHIVO:		FECHA DE COPIA:	
Diseño vivienda municipio de Santana.dwg		2023- 09-03	
REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHA No.	
	A-001	5	
		DE: 6	



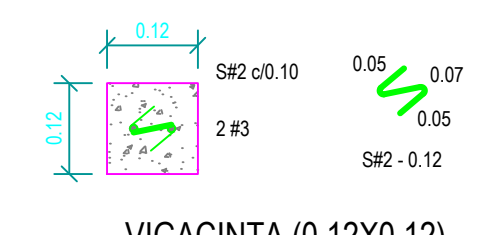
CLTA - COLUMETA (0.12X0.20)



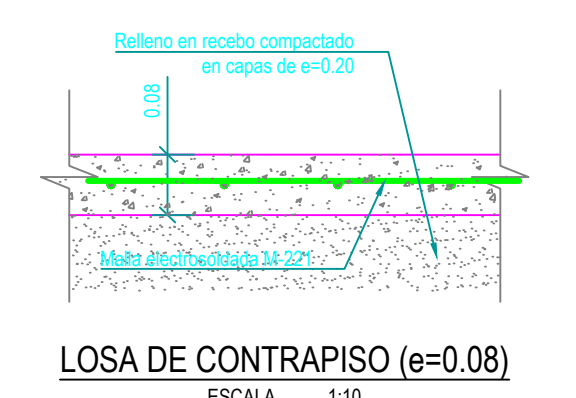
VIGACIM (0.25X0.20)
ESCALA 1:10



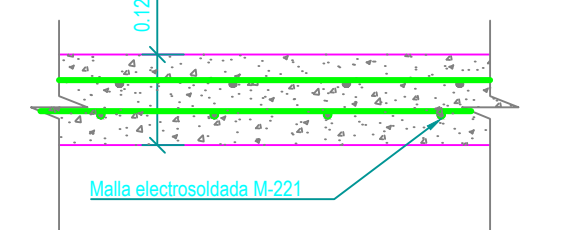
VIGA CONF (0.12X0.20)
ESCALA 1:10



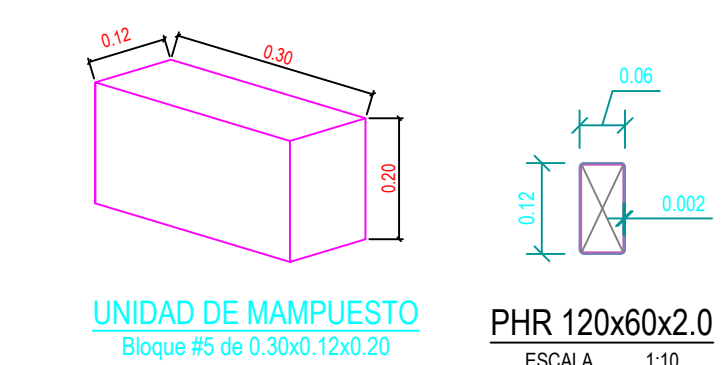
VIGACINTA (0.12X0.12)
ESCALA 1:10



LOSA DE CONTRAPISO (e=0.08)



LOSA DE TANQUE (e=0.12)



UNIDAD DE MAMPUESTO
Bloque #5 de 0.30x0.12x0.20

PHR 120x60x2.0
ESCALA 1:10

- El diseño actual del presente proyecto se realizó de acuerdo con los requerimientos presentes en el reglamento NSR-10.
- Sistema estructural de resistencia sísmica: Mampostería confinada.
- Grupo de uso estructural: Grupo I - Vivienda familiar.
- Zona de amenaza sísmica: Intermedia.
- No se presenta nivel freático en los 2.00 m de profundidad.
- Estrato portante = N.E.I.: -0.90.
- Concreto para todos los elementos de resistencia 3000 psi ($f'_c = 21$ MPa).
- Barras de acero corrugado de $f_y = 420$ MPa.
- Mallas electrosoldadas M-221 de $f_y = 420$ MPa.
- Cubierta sobre correas metálicas.
- Grado de desempeño de elementos no estructurales: Bajo.

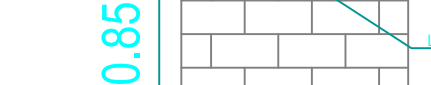
- Prever la ubicación de ductos hidrosanitarios, eléctricos y demás embudos.
- No hacer sustituciones de diámetros de varilla ni empalmes sin previa consulta al calculista.
- No cruzar tuberías por los elementos estructurales (columnetas, vigas y muros).
- Hacer un buen cuidado del concreto, por lo menos durante los primeros siete (7) días contados a partir de su vaciado de acuerdo a lo indicado en el reglamento NSR-10 sección C.5.11.1.
- Antes de figurar el acero se debe verificar todas las dimensiones.
- Ejecutar los ensayos de materiales indicados en el reglamento NSR-10.
- Debajo de las zapatas, previo al armado del acero de refuerzo, se deberá fundir un concreto de espesor de 20 cm para esperar y verter el concreto de la zapata en su lugar como se indica en el CORTE 01.
- Todos los traslapes para varillas M-21 deben ser de por lo menos "dos cuadrados" (30 cm).
- La malla de refuerzo de las losas de contrapiso deberá ser continua en cada módulo, pero no debe atravesar las juntas entre módulos.
- La losa de contrapiso se debe dilatar sobre las vigas de cimentación.

 Concreto ciclópeo bajo elementos de cimentación.

 Material seleccionado, recebo compactado.



STRUCCIÓN DE VIVIENDA URAL DISPERSA EN EL UNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ

MUNICIPIO DE SANTANA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

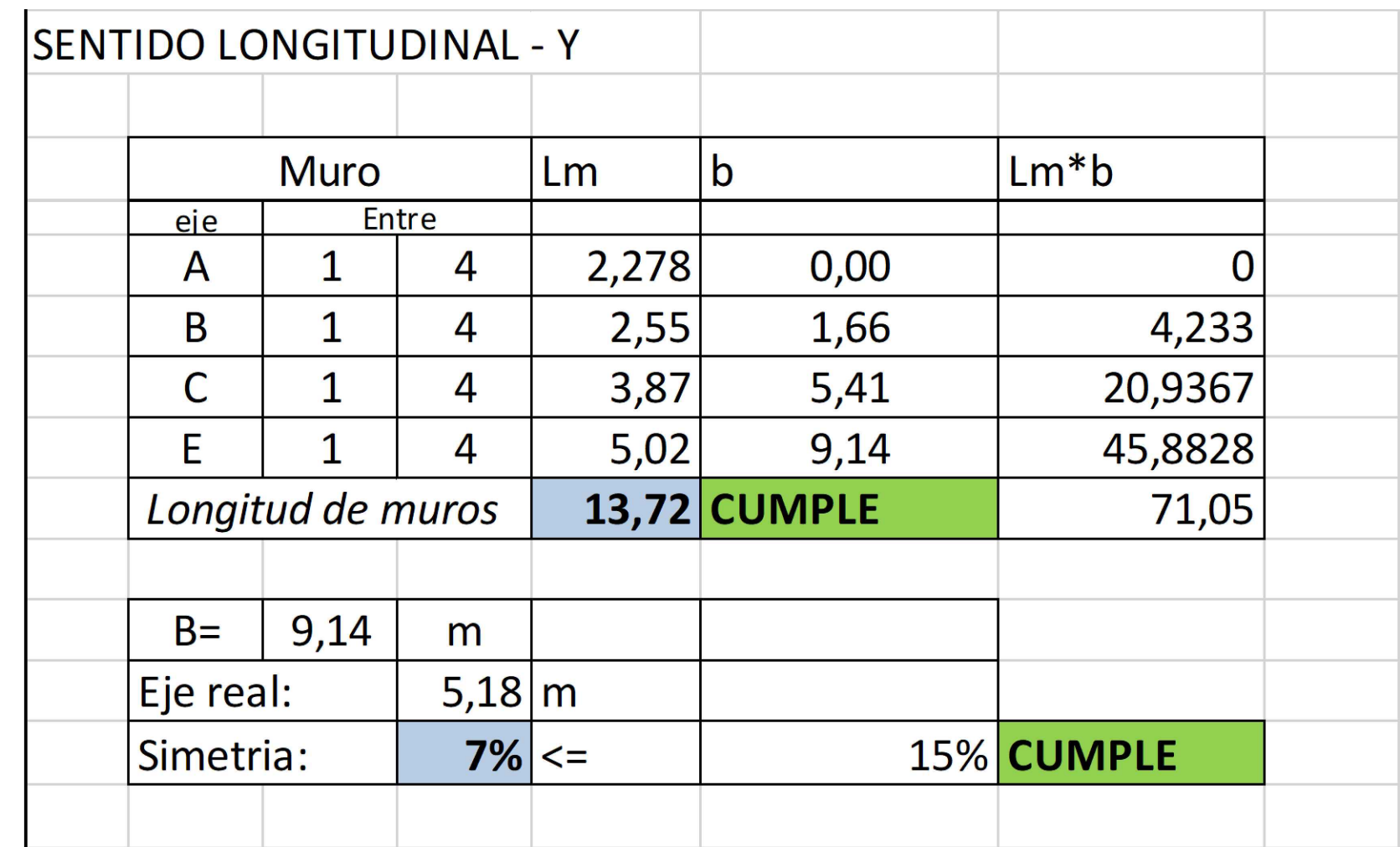
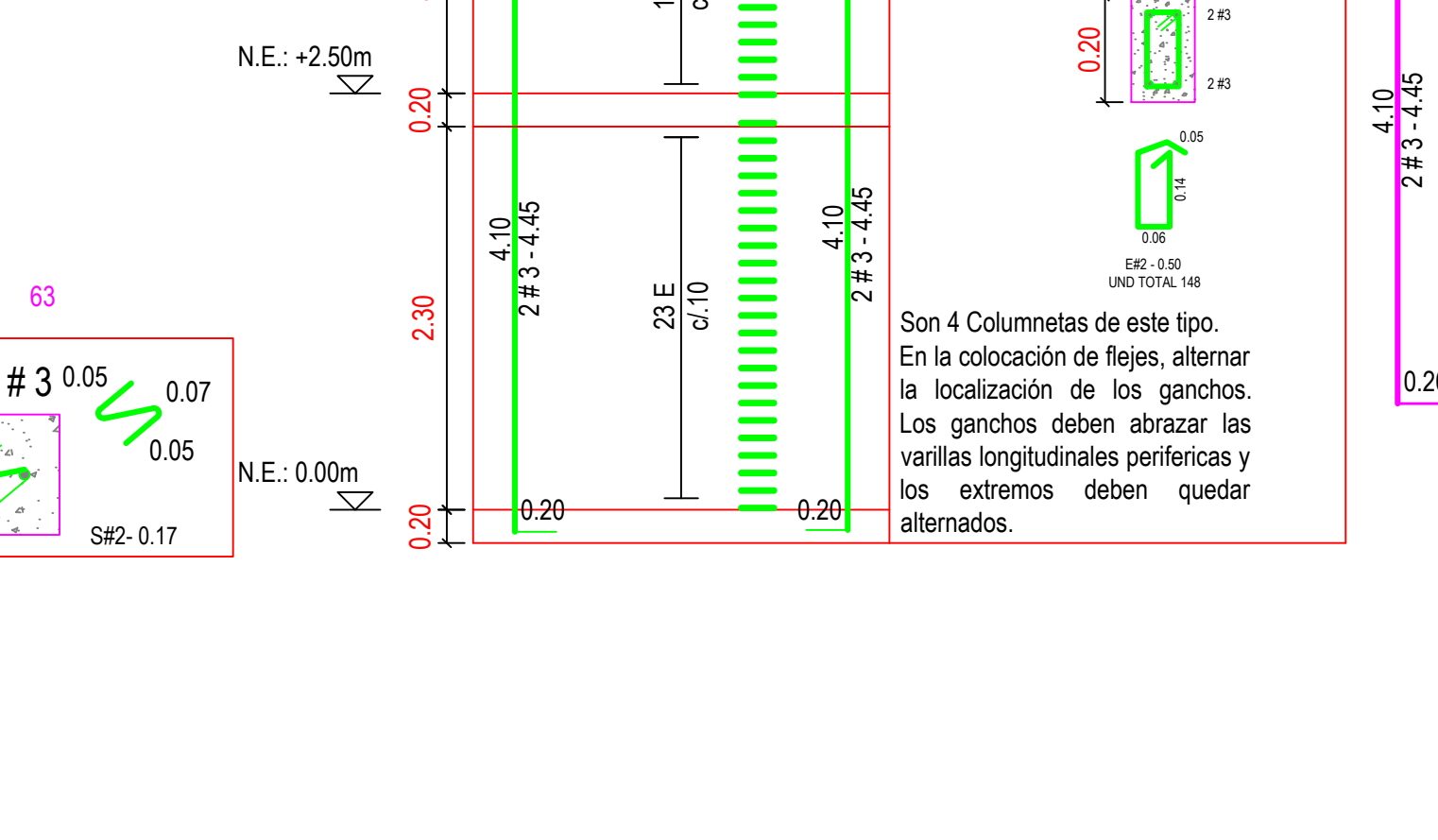
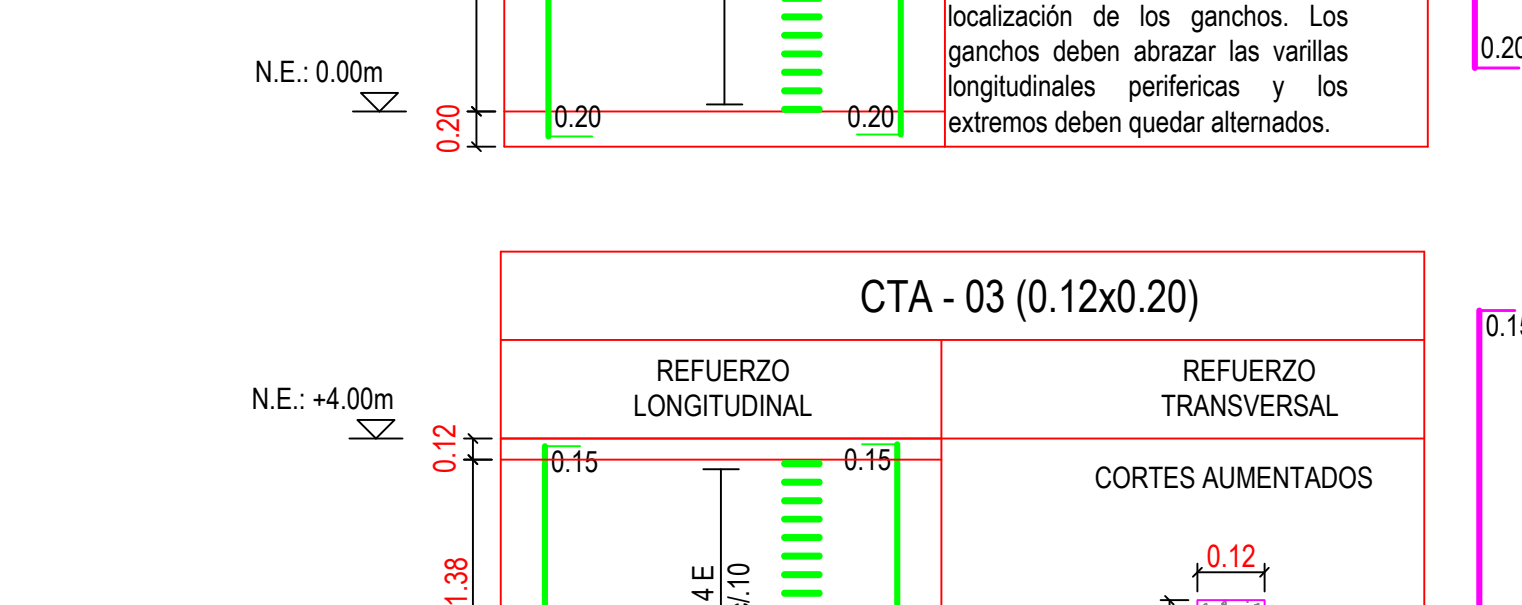
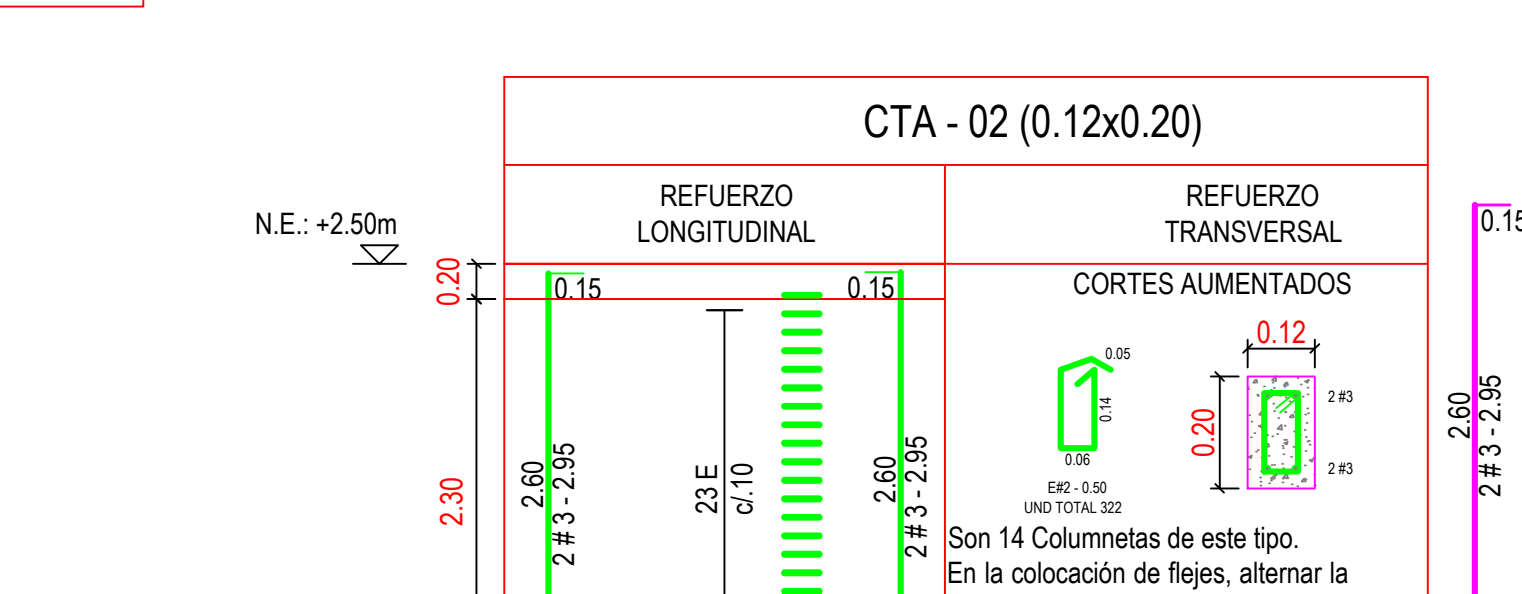
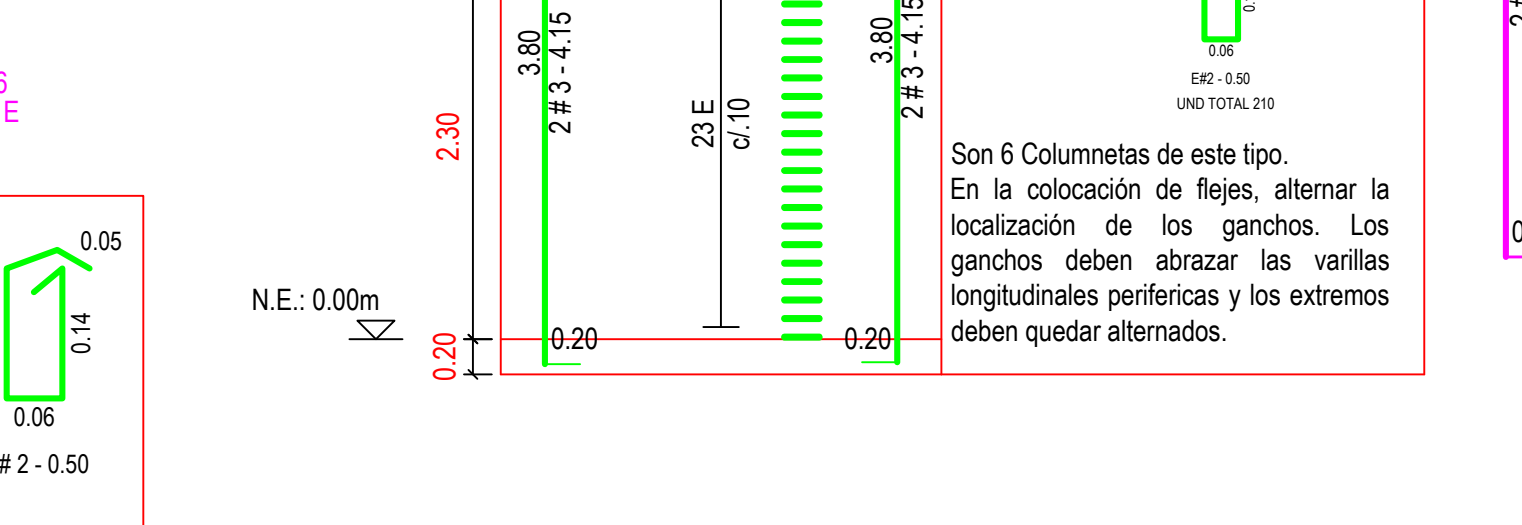
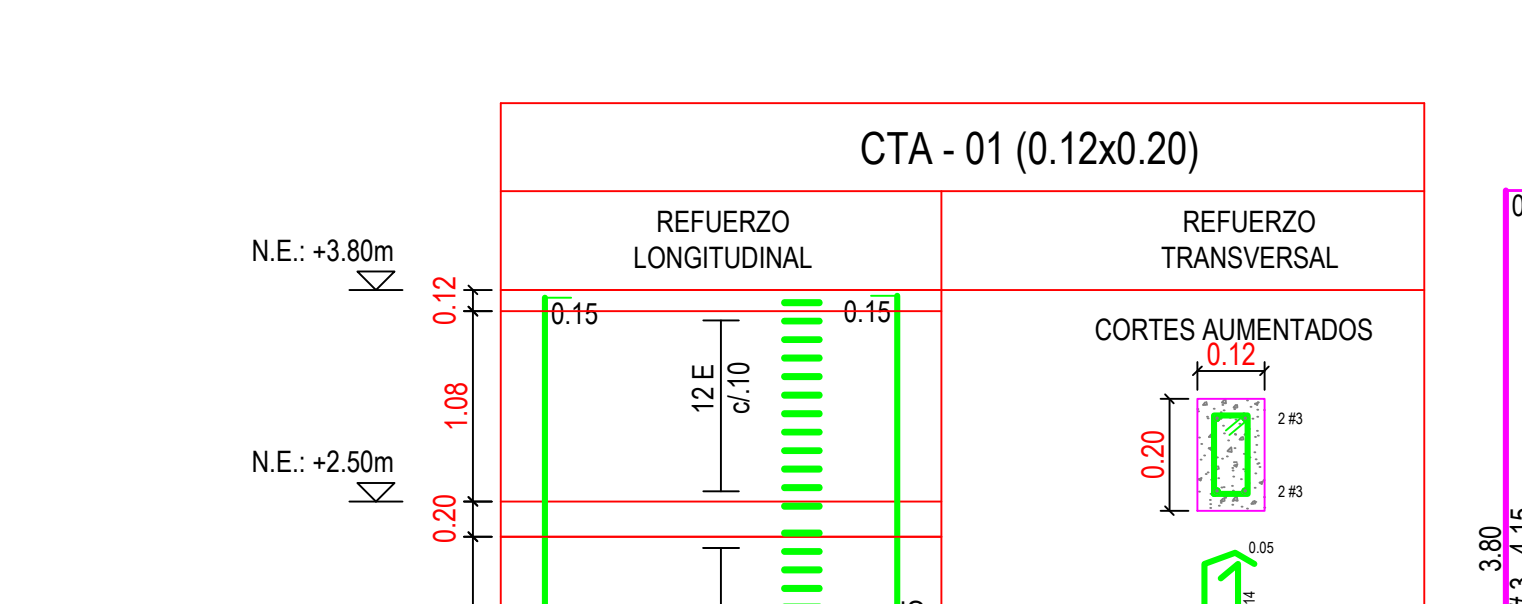
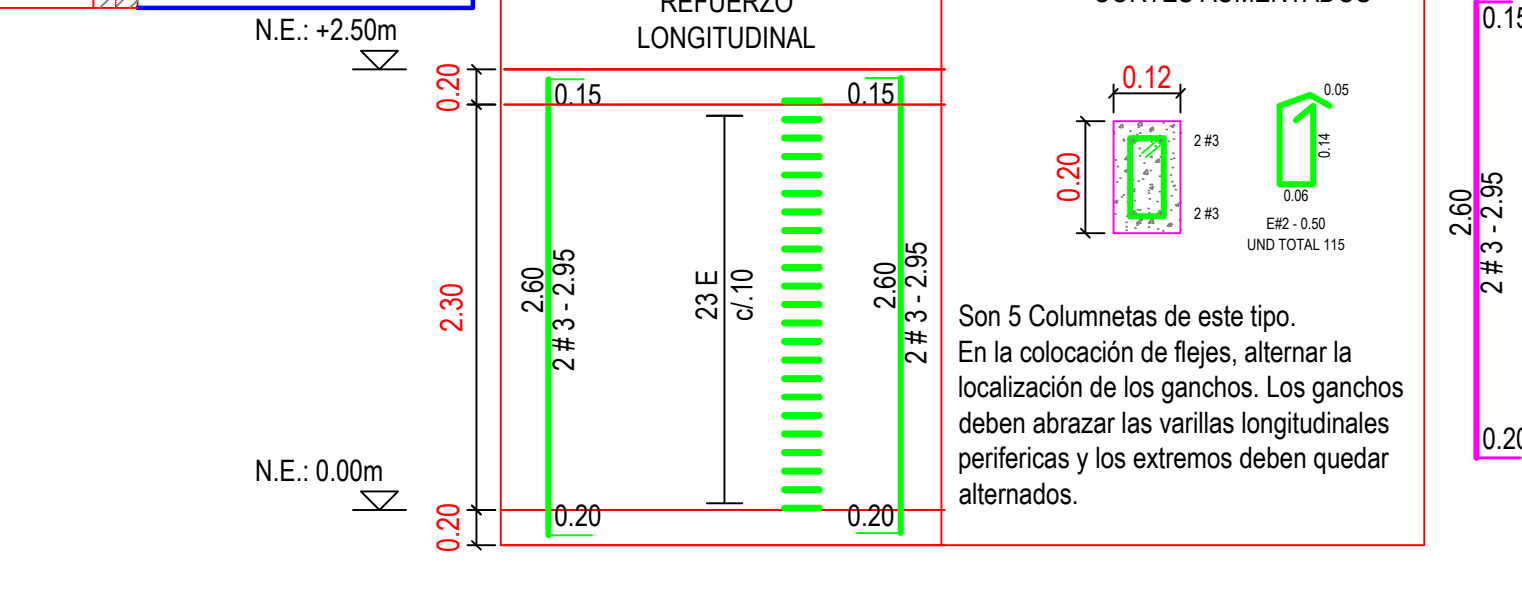
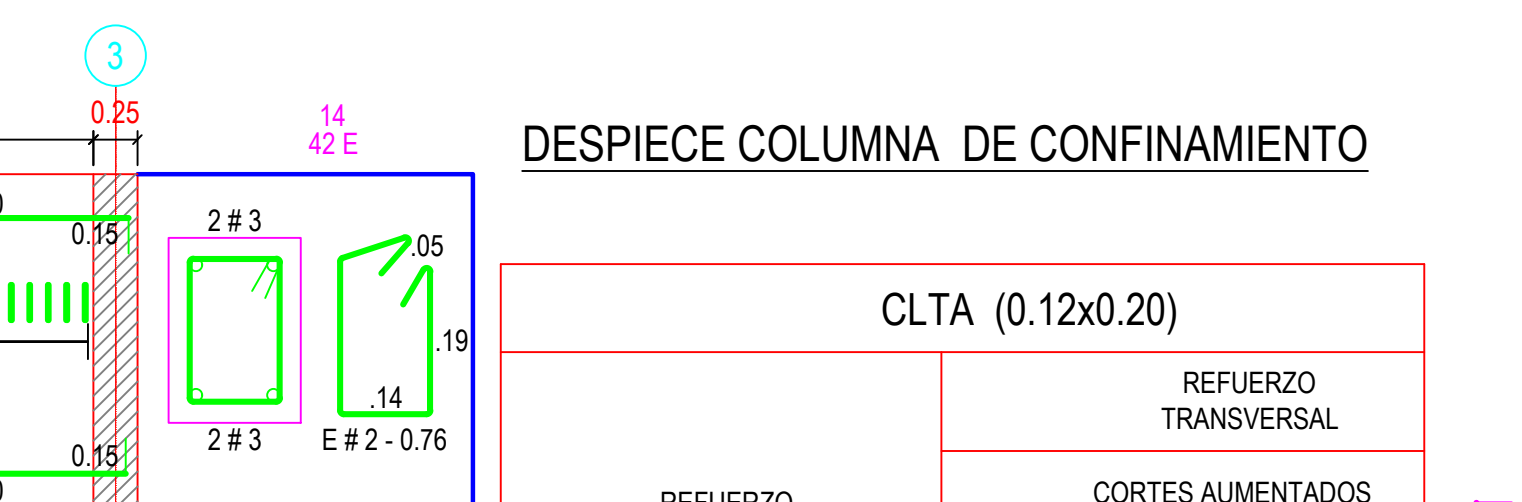
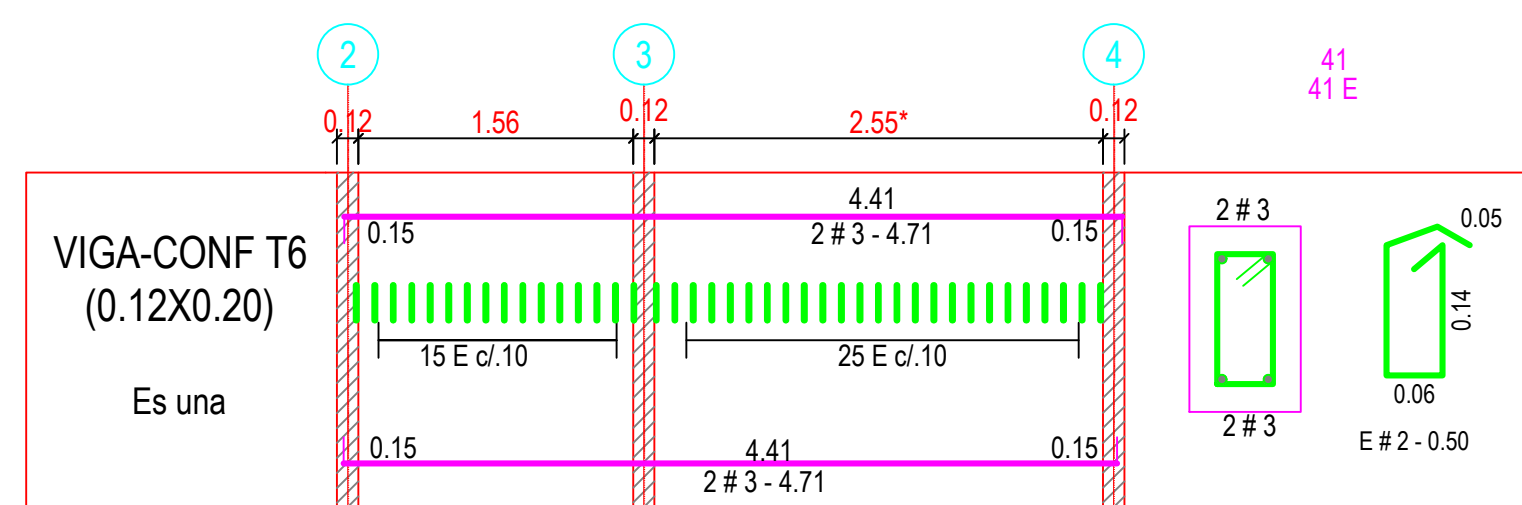
ESTOS TAMAÑOS DE LA SOLDADURA APLICAN EN EL CASO DONDE NO SEA INDICADO EN LOS DETALLES DE DISEÑO	
Mayor espesor de las piezas en contacto	Dimensión del filete
Hasta 6mm	4mm
Desde 6mm hasta 12mm	5mm
Desde 12mm hasta 19mm	6mm
Desde 19mm hasta 38mm	8mm



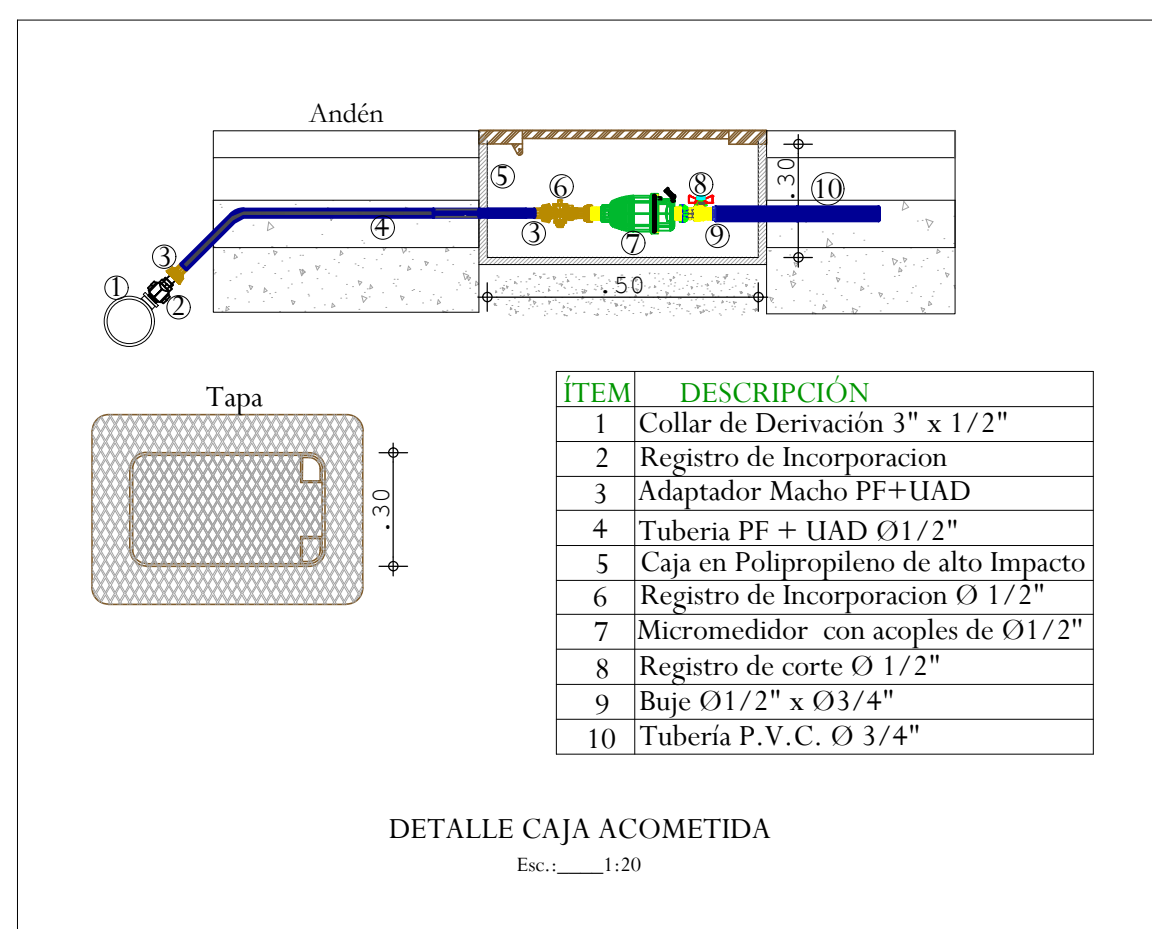
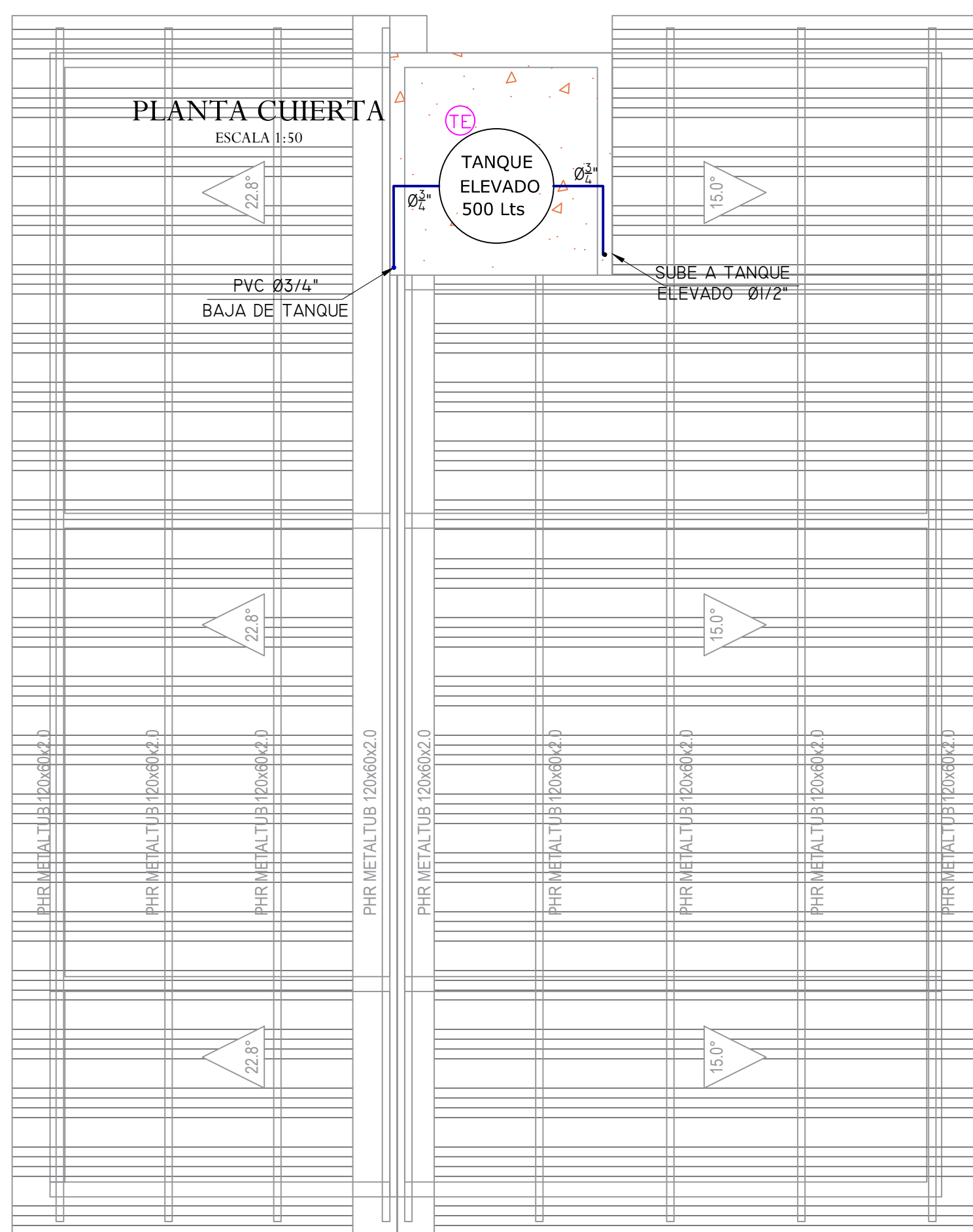
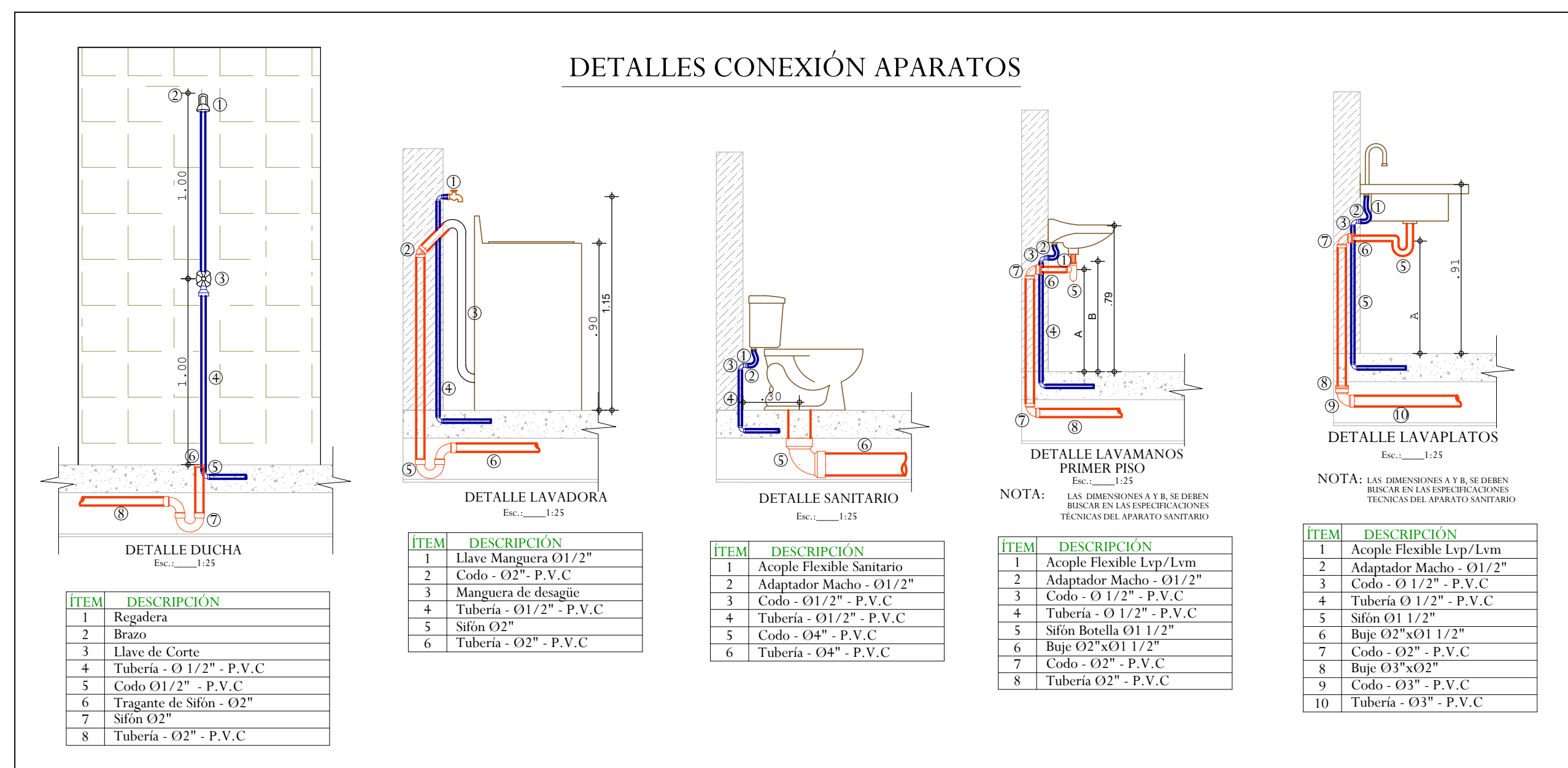
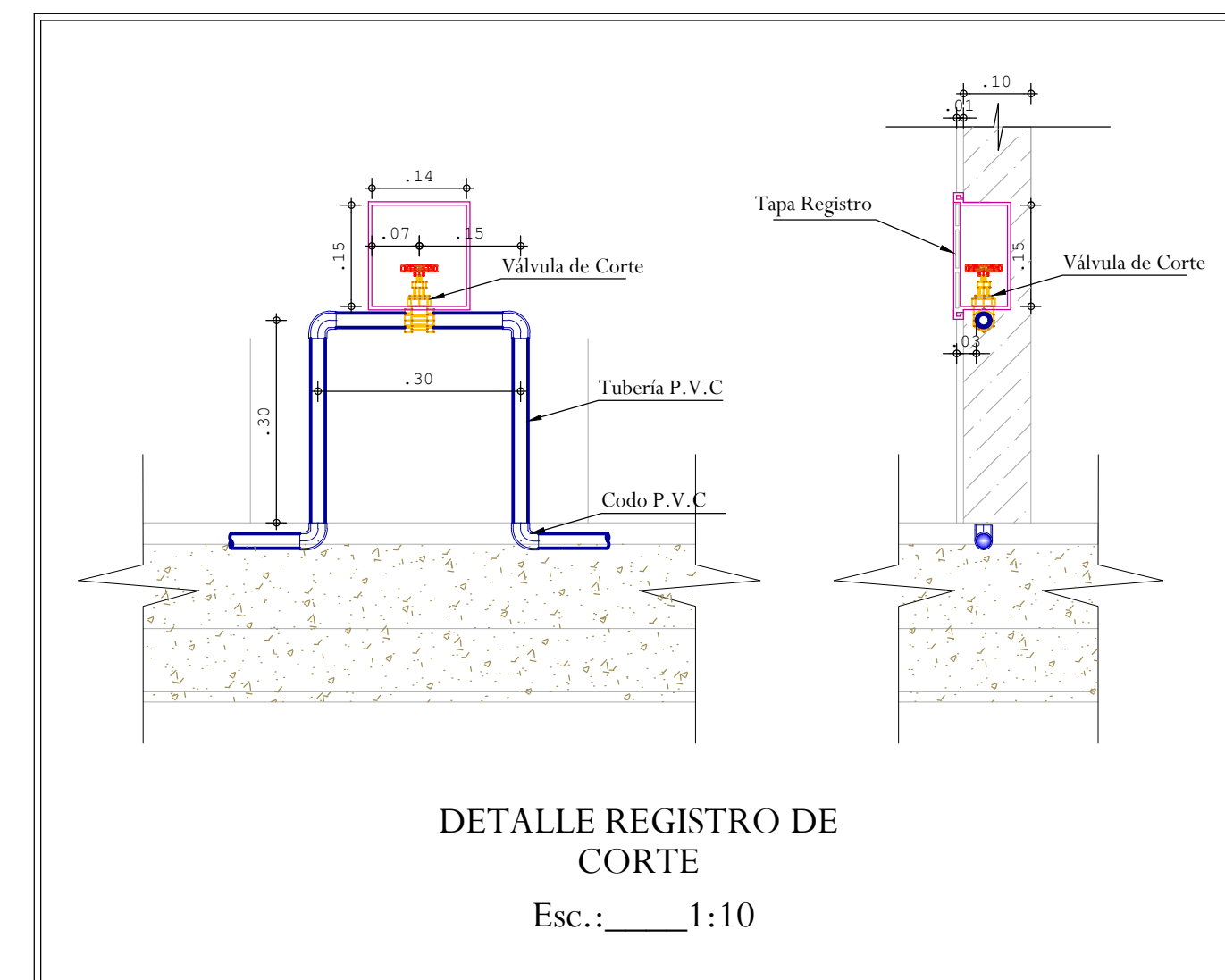
- Concreto ciclópeo bajo elementos de cimentación.

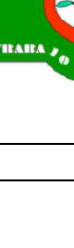
- Prever la ubicación de ductos hidrosanitarios, eléctricos y demás embebidos.
- No hacer sustituciones de diámetros de valla ni empalmes sin previa consulta al calculista.
- No cruzar tuberías por los elementos estructurales (columnetas, vallas y muros).
- Hacer un buen cuidado del concreto, por lo menos durante los primeros siete (7) días contando a partir de su vaciado de acuerdo a lo establecido en el reglamento NSR-10 sección C.5.11.1.
- Antes de finalizar el acero se debe verificar todas las dimensiones.
- Ejecutar los ensayos de materiales indicados en el reglamento NSR-10.
- Todos los traslapes para mallas M-221 deberán ser de por lo menos "dos cuartos" (30 cm).
- La malla de refuerzo de las losas de contrapiso deberá ser continua en cada módulo, pero no puede atravesar las juntas entre módulos.
- La losa de contrapiso se debe dilatar sobre las vallas de cimentación.

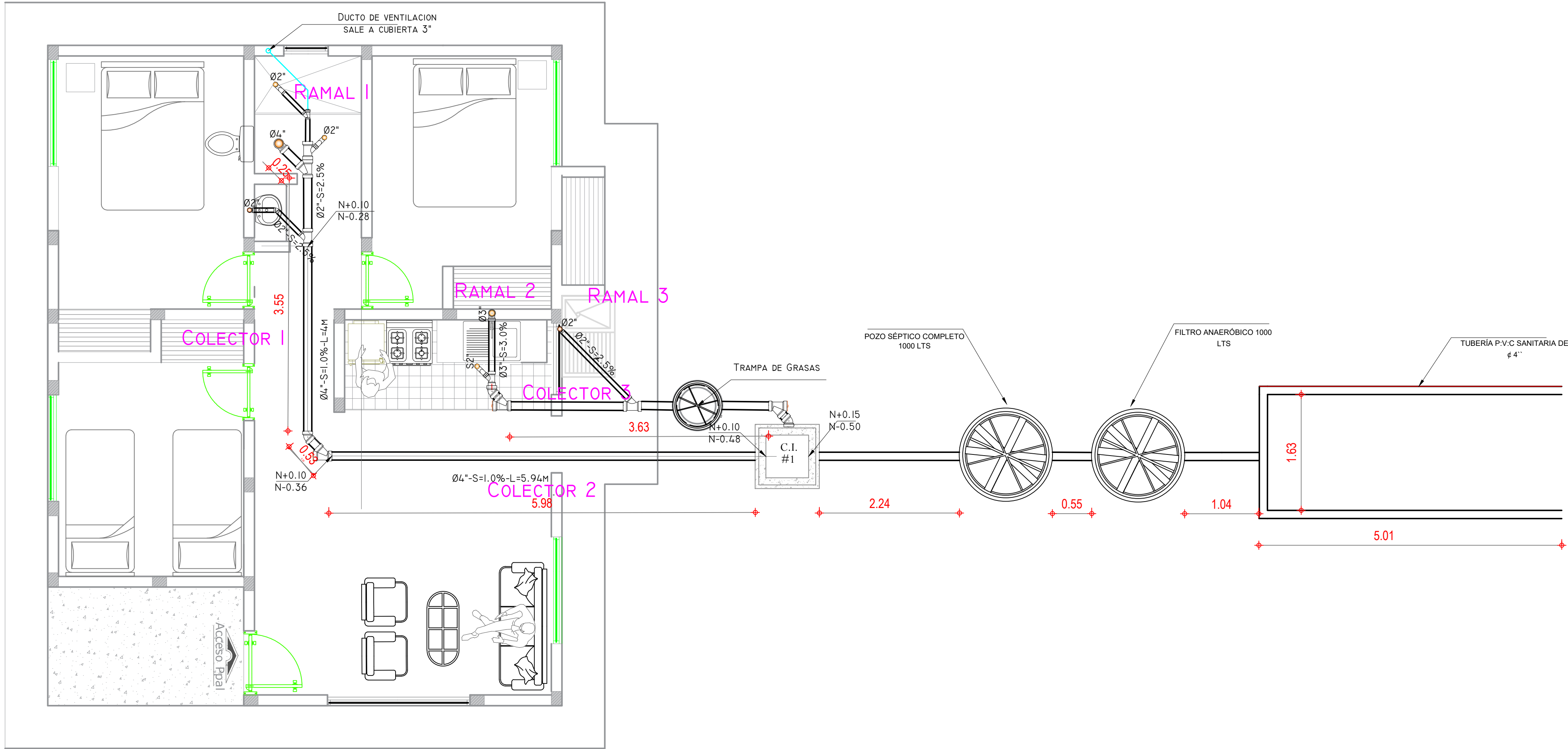
- Material seleccionado, recebo compactado



SENTIDO TRANSVERSAL - X					
Muro			Lm	b	Lm*b
eje	Entre				
1	A	E	3,47	0,00	0,00
2	A	E	4,67	2,75	12,84
3	A	E	2,32	4,43	10,28
4	A	E	3,48	7,10	24,71
					0,00
<i>Longitud de muros</i>			13,94	CUMPLE	47,83
B=	7,1	m			
Eje real		3,43	m		
Simetria:		2%	<=	15%	CUMPLE

[illegible]

 REPUBLICA DE COLOMBIA  DEPARTAMENTO DE BOYACÁ  MUNICIPIO DE SANTANA		
 SANTANA BOYACÁ Unidos de Verdad RAÚL MORENO ALCALDE 2020 - 2023		
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ		
 Santana BOYACÁ Unidos de Verdad RAÚL MORENO ALCALDE 2020 - 2023		
 EDUARDO OSID ANGARITA CHIQUILLO ING. CIVIL No. 121037-0547947 NTS		
CONTIENE: PLANTA - Red Agua Potable - Primer Piso - Cubierta - Corte DETALLES - Caja Acometida - Conexión de Aparatos - Isometrías - Notas		
Vo Bo. PLANEACIÓN: YONSON JOSE HURTADO VARGAS SECRETARIO DE PLANEACIÓN		
NOTAS Y ESPECIFICACIONES - Los tubos y accesorios empleados en el diseño, son fabricados con conjuntos de polietileno de vinilo rígido tipo PVC presión grado I para la prestación de trabajo, siguiendo las normas ICONTEC 369, 382, 2295 y 2536 y ASTM D2211 para tubería e ICONTEC 1339 para accesorios. - El RDE recomendado para la red de suministro de agua potable se encuentra en función del diámetro, se acepta como mínimo los siguientes valores: $0\frac{1}{2}"$ = 13.5 $0\frac{3}{4}"$ a 2" = 21.0 - Los tubos y accesorios empleados en el diseño del sistema contra incendio, son fabricados con termoplástico especial denominado Cloruro de vinilo clorado CPVC BLAZEMASTER, siguiendo la norma ASTM F 442, adicionalmente se establece RDE 11, como valor mínimo recomendado para la red del sistema contra incendio, en caso de emplear otro tipo de material deben realizar la respectiva consulta por escrito al diseñador. - Cuando la tubería va a estar expuesta a la radiación solar, debe protegerse con una pintura que cumpla con las siguientes características: - No debe necesitar solvente o tener base en Thinner. Esta sustancia no se comporta bien con el P.V.C. - Debe tener un componente reflectivo, como el aluminio o similar. - Debe asegurarse la adherencia al P.V.C., con la aplicación directa o a través de la aplicación de un "primer". - Antes de pintar la tubería debe prepararse la superficie para asegurar la adherencia; limpiar suavemente en seco, limpiar y aplicar la pintura. - Los extremos deben ser escariados de toda aspereza por todo el perímetro del tubo. - El espesor de la losa en cualquier punto debe ser al menos 25 mm mayor que la altura de la tubería embudada. - Caso en el cual las tuberías horizontales vayan descargadas; se fijarán por medio de soportes, los cuales se colocarán de acuerdo a las siguientes distancias: $5' - 12" - 1.20$ m, $1\frac{1}{4}" - 1.52"$, $1.35m$, $2"$, $4"$ - 2.05m, 6" - 2.50m. - Los soportes verticales del centro de medición deben soldarse; para formar un sistema rígido. - El registro de corte ubicado en los apartamentos debe poseer tapa de registro plástica. - Las redes de abastecimiento deberán cumplir con las siguientes pruebas para ser recibidas al constructor: PRUEBA DE PRESIÓN: - Debe realizarse prueba de hermeticidad bajo una presión de agua no menor de 1000 KPa ó 145 P.s.i. ó 101 m.c.a. Y debe mantenerse por un mínimo de cuatro (4) horas, comprobando que la lectura manométrica no sufra variación del 2%.		
ESCALA: INDICADAS FECHA: 2023- 09-03		
ARCHIVO: FECHA DE COPIA:		
REVISIÓN: PLANO No. PLANCHA No: A-001 1 1		



A-06

PLANTA DE LOCALIZACIÓN POZO SÉPTICO

Escala 1:40



PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL
DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE
SANTANA, BOYACÁ

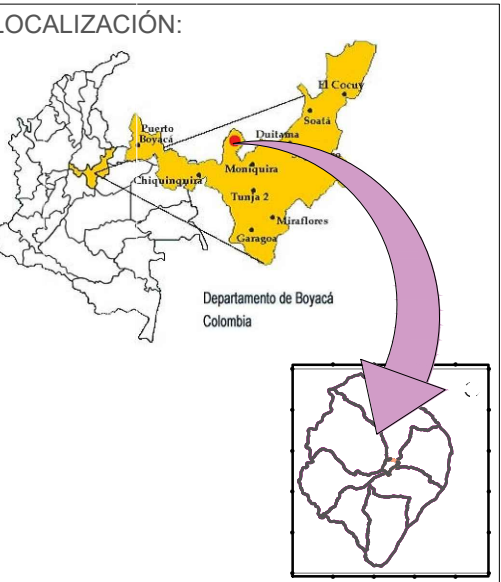


Laura R
LAURA ROSA MARTINEZ
ARQUITECTA - ESP. GESTIÓN ESTRATÉGICA
DE PROYECTOS
MP. A12472017-1057590071

CONTIENE:
PLANTA DE LOCALIZACIÓN POZO
SÉPTICO

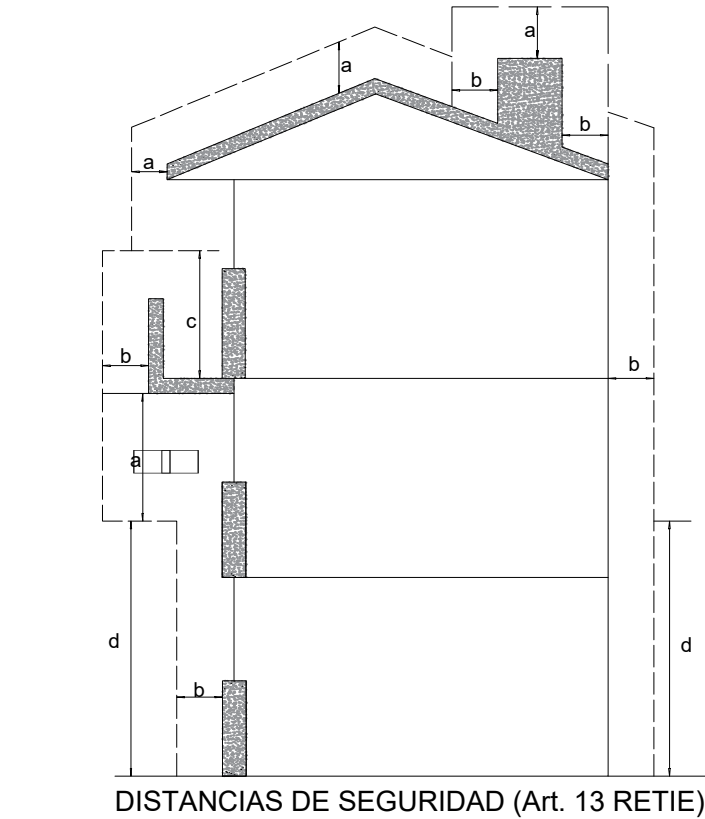
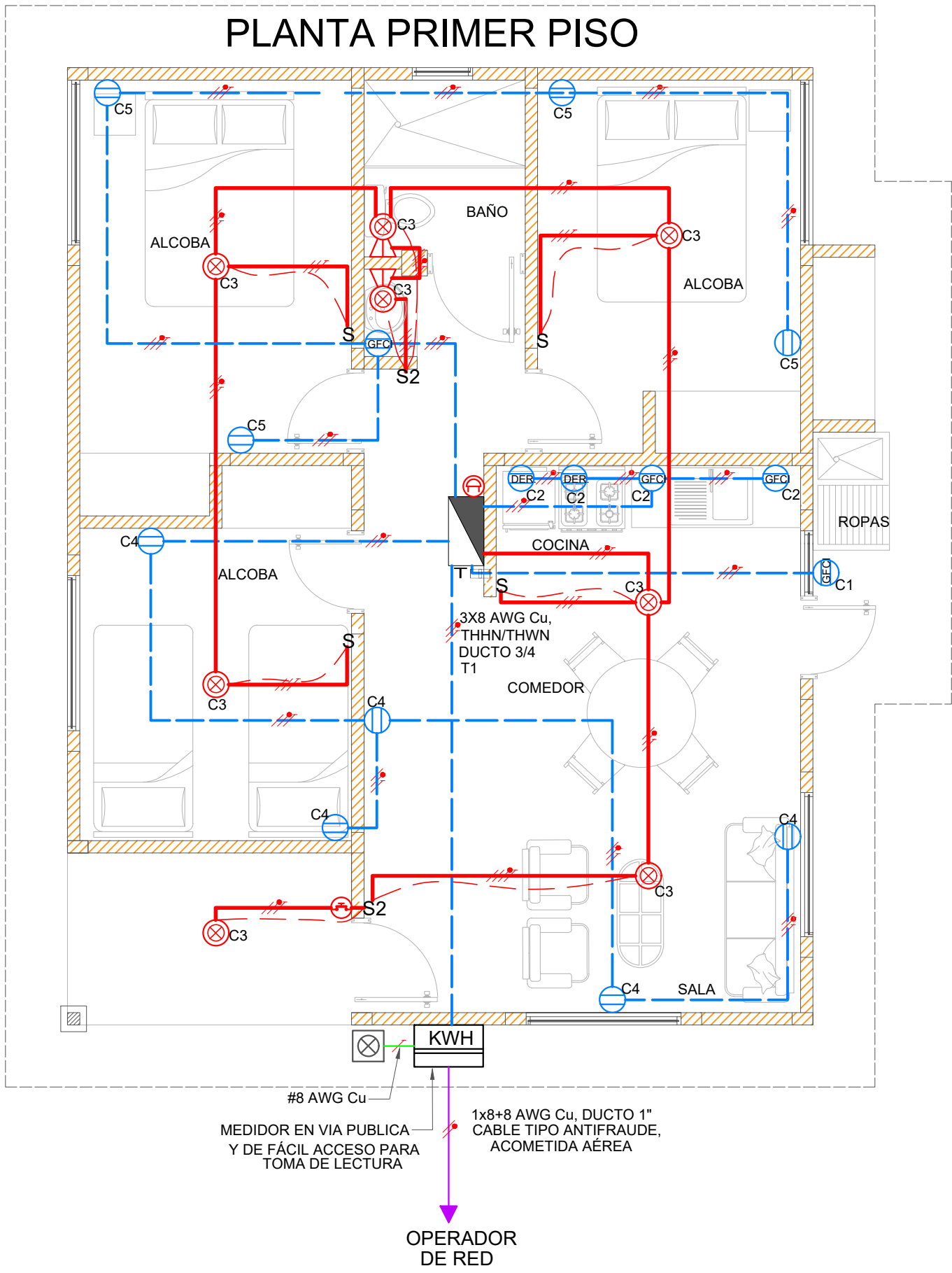
Vo Bo. PLANEACIÓN:

YONSON JOSE HURTADO VARGAS
SECRETARIO DE PLANEACIÓN



Nº	POTENCIAL BENEFICARIO	NÚMERO DE DOCUMENTO	VEREDAS	COORDENADA X	COORDENADA Y
1	DAVID LÓPEZ GONZÁLEZ	36178359	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
2	WILFRYD RODRÍGUEZ GONZÁLEZ	76328332	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
3	LUIS TRABALVA VARGAS	1007219228	SANTA BARBARA	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
4	YANIS VARGAS	24241.022	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
5	JOSE GONZÁLEZ	11121.546.310	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
6	DAVID GONZÁLEZ	1007219228	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
7	MARTIN GONZÁLEZ	24241.022	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
8	DAVID GONZÁLEZ	1007219228	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
9	DAVID GONZÁLEZ	1007219228	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"
10	ALEXANDER GONZÁLEZ	76328332	SAN JUAN	8° 13' 53.53"	75° 28' 13.51"

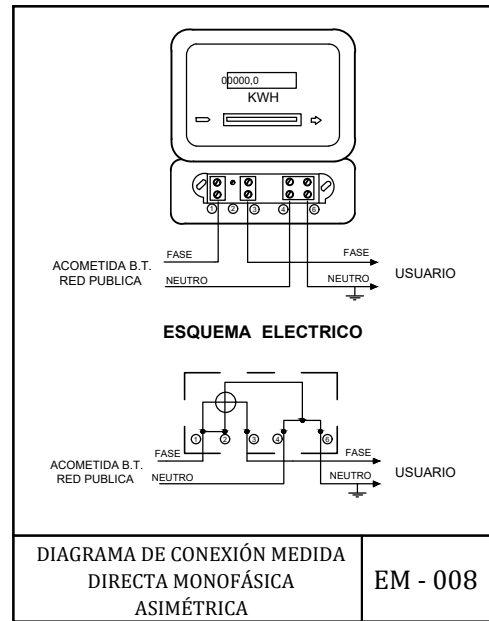
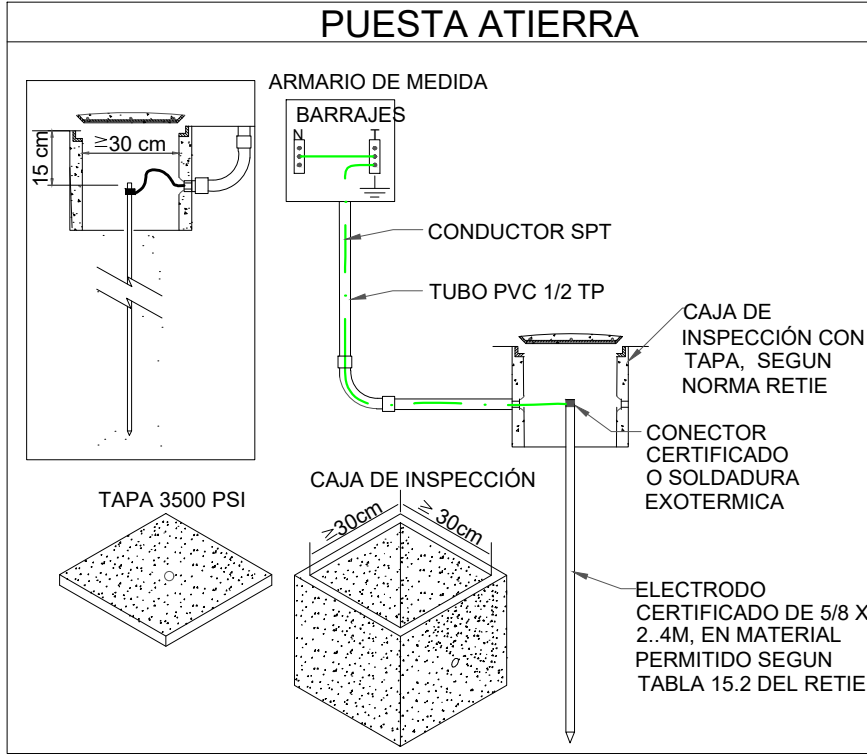
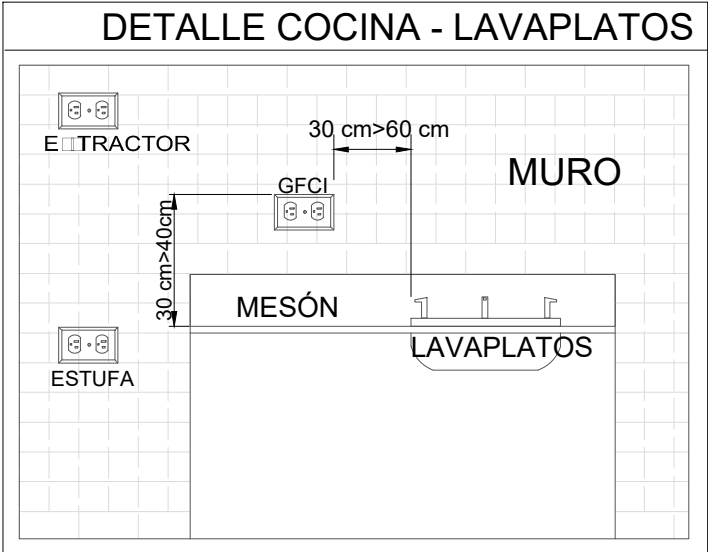
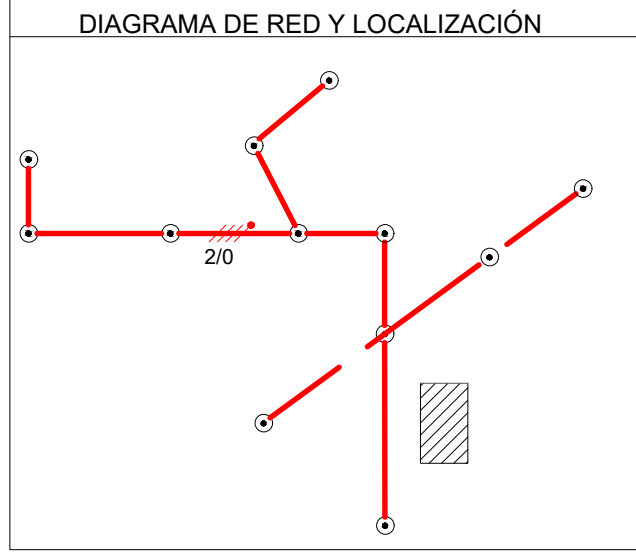
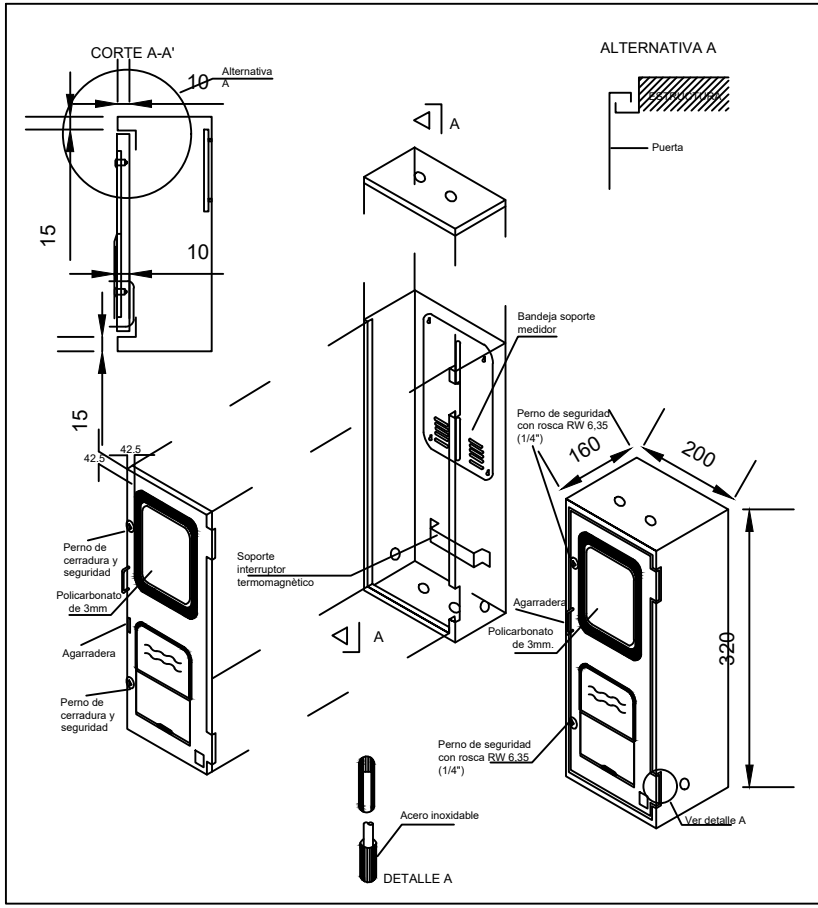
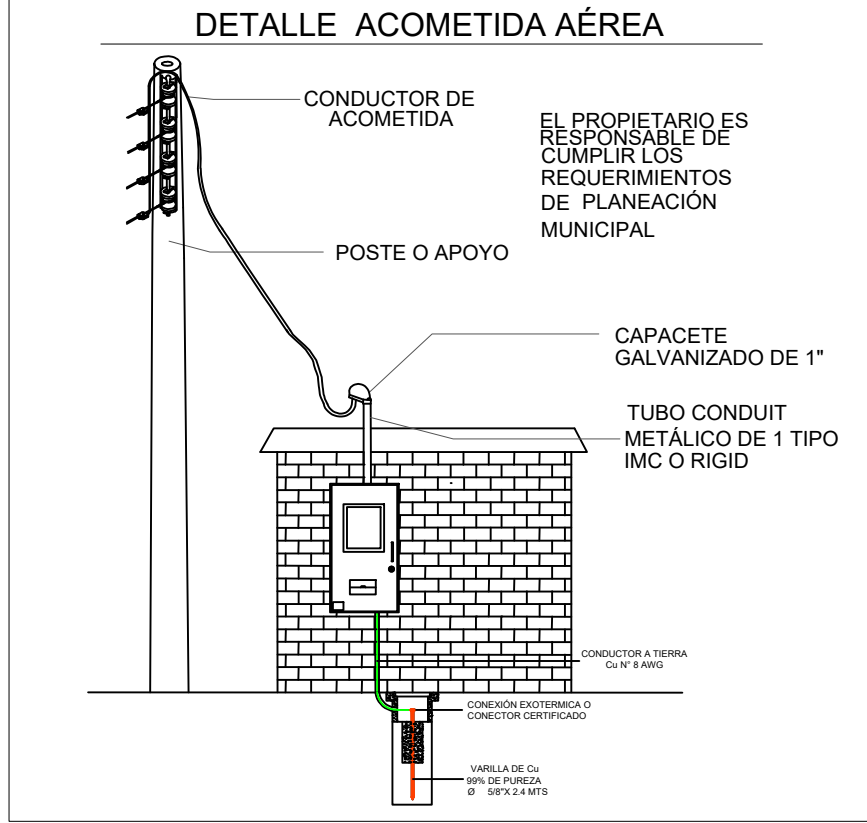
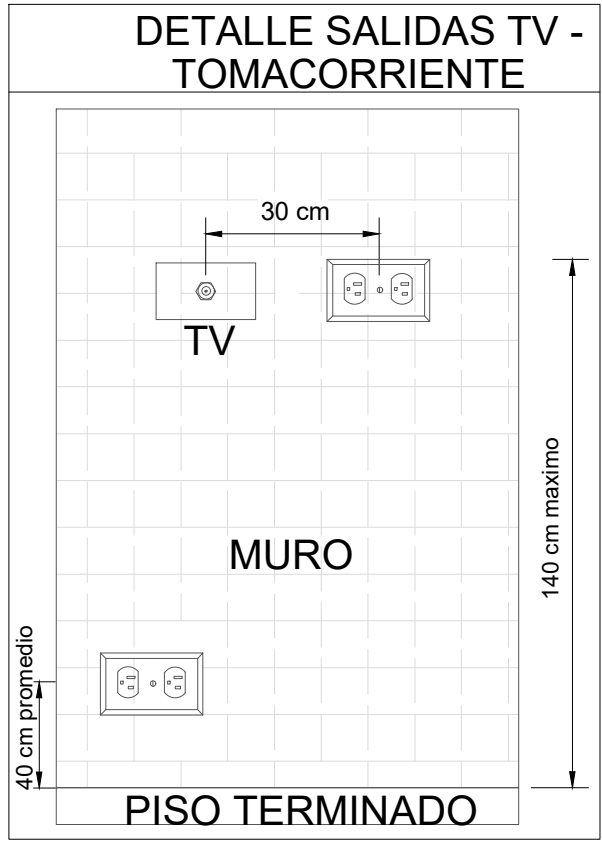
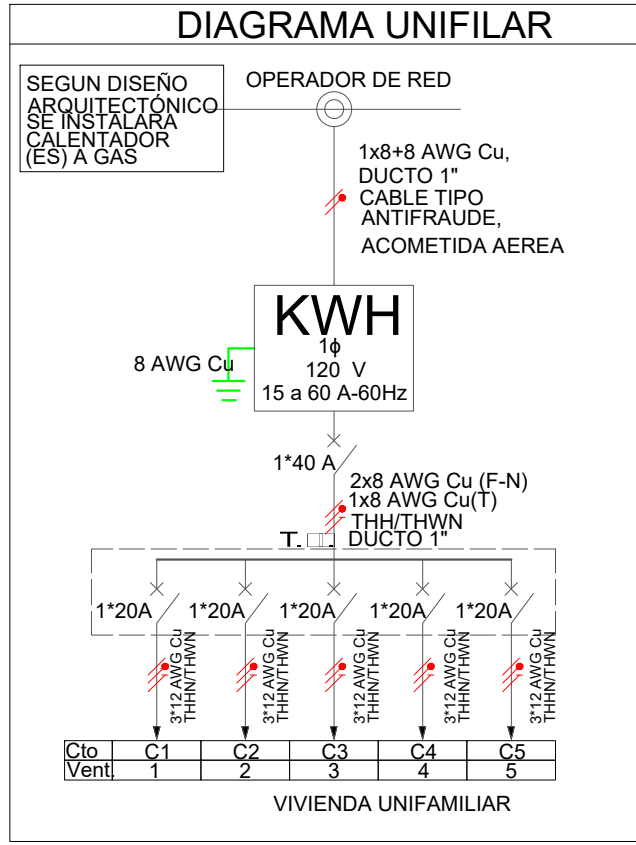
ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	2023- 09-03
ARCHIVO:	FECHA DE COPIA:
Diseño vivienda municipio de Santana.dwg	2023- 09-03
REVISIÓN:	PLANO No:
	6
	DE:
	6



NOTA: LA OBRA SE DEBE CONSTRUIR A UNA DISTANCIA DE MINIMO 1.7m DESDE LA RED ELECTRICA A MUROS Y PROYECCIONES. PARA UNA TENSION NOMINAL IGUAL O INFERIOR A 1 KV. O UNA DISTANCIA MINIMA DE 2.3m PARA UNA TENSION NOMINAL IGUAL O INFERIOR A 13.8 KV DANDO ASI CUMPLIMIENTO CON LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD EXIGIDAS POR EL RETIE.

DISTANCIAS MINIMAS DE SEGURIDAD EN ZONAS DE CONSTRUCCION		
Descripcion	Tension nominal entre fases (KV)	Distancia (m)
Distancia vertical "a" sobre techos y proyecciones, aplicable solamente a zonas de muy difícil acceso a personas y siempre que el propietario o tenedor de la instalación eléctrica tenga absoluto control tanto de la instalación como de la edificación.	44/54.5/38	3.8
	13.8/13.2/11.4/7.6	3.8
	<1	0.45
	66/57.5	2.5
Distancia horizontal "b" a muros, balcones, salientes, ventanas y diferentes áreas independientemente de la facilidad de accesibilidad de personas.	44/54.5/38	2.3
	13.8/13.2/11.4/7.6	2.3
	<1	1.7
	44/54.5/38	4.1
Distancia vertical "c" sobre o debajo de balcones o techos de fácil acceso a personas, y sobre techos accesibles a vehículos de máximo 2.45 m de altura.	13.8/13.2/11.4/7.6	4.1
	<1	3.5
	115/110	6.1
	66/57.5	5.8
Distancia vertical "d" a carreteras, calles, callejones, zonas peatonales, áreas sujetas a tráfico vehicular, para vehículos de mas de 2.45 m de altura.	44/54.5/38	5.6
	13.8/13.2/11.4/7.6	5.6
	<1	5

CONVENCIONES	
	SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TECHO (12W)
	SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PARED (12W)
	CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN
	PULSADOR PARA TIMBRE
	TIMBRE
	SENSOR DE MOVIMIENTO
	TOMACORRIENTE DOBLE 1φ
	TOMACORRIENTE DOBLE 1φ GFCI
	TOMACORRIENTE DOBLE 1φ DERIVADO DE GFCI
	SALIDA PARA DUCHA, CONEXIÓN DIRECTA
	BREAKER TERMOMAGNÉTICO
	S INTERRUPTOR SENCILLO
	S2 INTERRUPTOR DOBLE
	Sc INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO
	Sc2 INTERRUPTOR CONMUTABLE DOBLE
	DUCTO ELÉCTRICO EN TECHO O PARED
	DUCTO ELÉCTRICO EN PISO
	ACOMETIDA A USUARIO
	CONDUCTOR SPT
	ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA
	CAJA DE INSPECCIÓN
	CONDUCTOR ELÉCTRICO DE FASE
	CONDUCTOR ELÉCTRICO NEUTRO
	CONDUCTOR ELÉCTRICO DE PUESTA A TIERRA
	DUCTO QUE BAJA
	DUCTO QUE SUBE
	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
	KWH ARMARIO DE MEDIDA



CUADRO DE CARGAS							
TABLERO	CIRCUITO	BOMBILLO 12 W	TOMAS 180 W	TOMAS >500W	FASE R	CARGA EN (W)	CORRIENTE E (A)
T01	C1		1		180	180	1,5
	C2		4		720	720	6
	C3	8			96	96	0,8
	C4		4		720	720	6
	C5		6		1080	1080	9
TOTALES		8	15	0	2796	2796	23,3
					1X40	ACOMETIDA	

CARGA DIVERSIFICADA					
CARGA	CARGA DISEÑO (W)	FP (COS Φ)	CARGA DISEÑO (VA)	DM %	CARGA DIVERSIFICADA
ALUMBRADO. ART. 220-11 NTC 2050					
PRIMEROS 3000 W O MENOS	192	0,95	202	100%	202
SIGUIENTES HASTA 12000 W		0,95		35%	0
TOMAS PARA VIVIENDAS ART. 220-17 NTC 2050					
TOMAS TOTAL	2700	0,95	2842	75%	2132
TOTAL					
TOTAL	2892		3044		2334

PROTECCION CONTRA SOBRECORRIENTES		
CARGA DIVERSIFICADA VA	'S'	2,334
CORRIENTE NOMINAL In (A)	$In = s/v$	19,45
CORRIENTE PROTECCION Ip (A)	$Ip = In * 1,25$	24,31
PROTECCION	1X40	

- NOTAS
- Elaborado según normas NTC 2025, RETIE, RETIAP y reglamento del O.R.
 - Todos los ductos no indicados serán de 1/2", ductos ubicados en cielo rasos o techos falsos serán SCH40.
 - No se debe instalar tubería no metálica liviana (tipo A), expuesta ni en techos falsos; solo se admiten al van embebidos en concreto o en materiales resistentes al fuego durante mínimo 15 minutos.
 - Ductos ubicados a la vista o intemperie serán metálicos según condiciones de trabajo.
 - Los conductores utilizados serán en cobre aislado THHN/THWN o similar.
 - Los conductores eléctricos no indicados son de calibre N°12 AWG THHN/THWN (60 °C, 75 °C o 90 °C).
 - En zonas de alta concentración y circulación de personas se debe utilizar conductores tipo (PE) HF FR LS.
 - Todos las cajas de conexión de elementos de fuerza y control deben estar intercomunicadas por su respectiva línea de continuidad de puesta a tierra independiente.
 - Los tableros de medición deben cumplir con el grado de protección IP acorde al proyecto y con vista a la calle o de fácil acceso para la toma de lectura por parte del operador de red.
 - El sistema de puesta a tierra será con electrodo (s) certificado y conductor de calibre acorde con la tabla N°250-84 de la NTC 2050.
 - La unión entre conductor y electrodo de SPT, debe ser mediante soldadura exotérmica o conector certificado, con caja de inspección de medida interna mayor o igual a 50-80 cm.
 - Los tomacorrientes instalados en ambientes húmedos deben ser de tipo GFCI.
 - Los tomacorrientes de uso general se pueden instalar a una altura desde 20 cm hasta 140 cm medidos desde el nivel del piso terminado.
 - Los interruptores se pueden instalar a una altura desde 80 cm hasta 150 cm, medidos desde el nivel del piso terminado.
 - Todo aparato o elemento eléctrico ubicado en lugar expuesto al medio ambiente debe ser de tipo intemperie.
 - Los circuitos con breaker de protección de 15 A, pueden tener línea de continuidad de puesta a tierra con conductores de cobre en calibre mínimo N°14 AWG.
 - Usar código de colores de acuerdo con la tabla 6.5 del RETIE.
 - Los ductos para televisión, teléfono, voz y datos, serán independientes a los de distribución eléctrica.
 - El ancho del espacio de trabajo en el frente de tableros de medida y distribución, debe ser el ancho del tablero o 0.76 m, el que sea mayor. En todos los casos, el espacio de trabajo debe permitir abrir por lo menos a 90° las puertas o paneles abisagrados del tablero.
 - Las instalaciones localizadas en alturas por encima de 1500mm, deben disponer de un circuito exclusivo para conexión de ducto eléctrico, a menos que en el momento de demostrar la conformidad con el RETIE, el cuarto de baño ya disponga de otro medio para el calentamiento del agua para el aseo uso personal.
 - REALIZAR LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CUMPLIENDO TODAS LAS NORMAS Y REGLAMENTOS VIGENTES QUE LE APLIQUEN.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE SANTANA

Boyacá

Santana

Unidos de Verdad

RAÚL MORENO ALCALDE

2020 - 2023

ELECTRICISTA:

M.P.

RECIBIDO O. R.:

DISPONIBILIDAD N:

PROYECTO:	PL. N°:	CONTENIDO:	PROPIETARIO:	DISEÑO:	DISEÑO:	RESUMEN DEL PROYECTO:	PROPIETARIO:
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL DISPERSA EN EL MUNICIPIO DE SANTANA, BOYACÁ	1	DISTRIBUCIÓN ELECTRICA DIAGRAMA UNIFILAR CARGA INSTALADA DEMANDA MÁXIMA LOCALIZACIÓN OTROS		W.A.L. ING. Electricista wnal2023@outlook.com 3214505722	WEIMAR ABAUNZA LOZADA ING. ELECTRICISTA MP: 3214505722	NUMERO DE USUARIOS: 1 CAPACIDAD INSTALADA: N/A NUMERO DE TRANSFORMADORES: N/A LONGITUD RED BAJA TENSION: N/A CARGA TOTAL INSTALADA: 3044 VA DEMANDA MÁXIMA : 2334 VA	DIRECCIÓN: MUNICIPIO DE SANTANA ESCALA: 1:50 FECHA: SEP 2024 DIGITO: WAL ARCHIVO N°:
	PL. N°:						DISEÑO: W.A.L. ING. Electricista wnal2023@outlook.com 3214505722