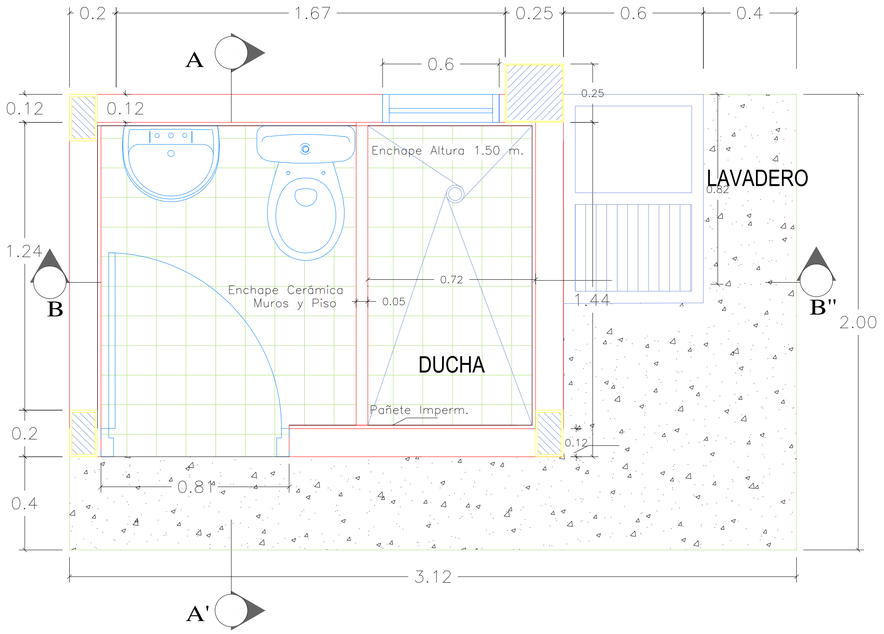
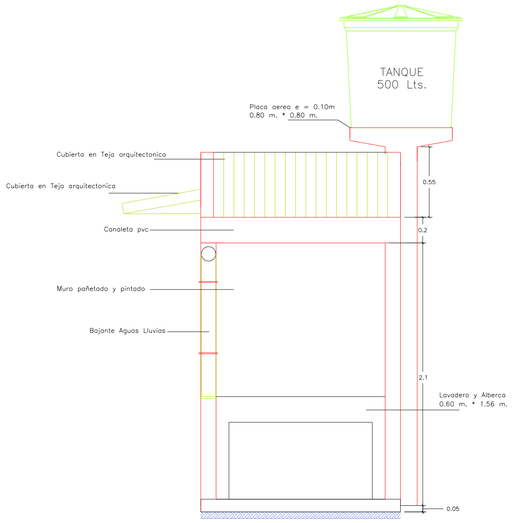
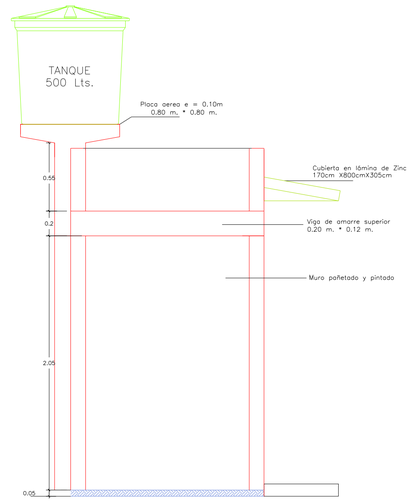


PLANTA ARQUITECTONICA

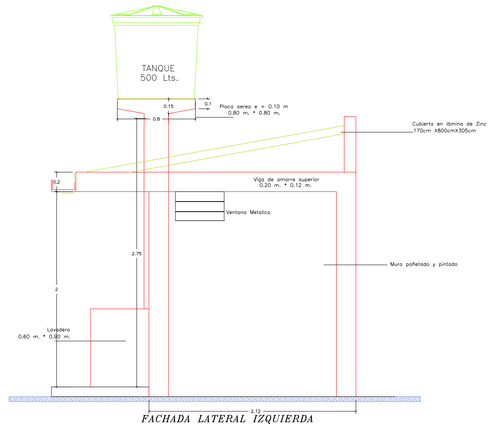
ESCALA 1:100



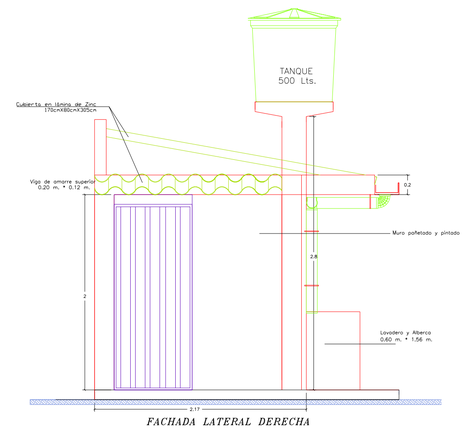
FACHADA FRONTAL



FACHADA POSTERIOR



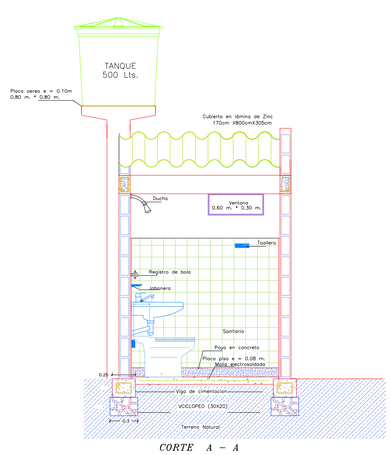
FACHADA LATERAL IZQUIERDA



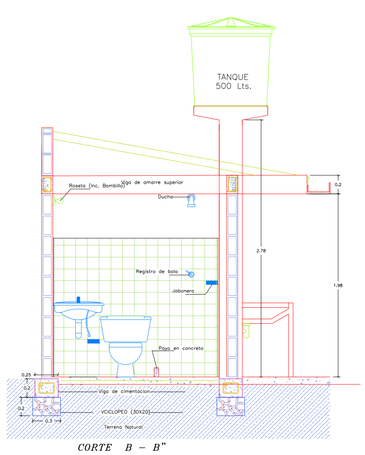
FACHADA LATERAL DERECHA

FACHADAS

ESCALA 1:50



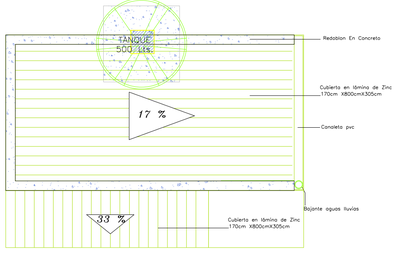
CORTE A – A



CORTE B – B"

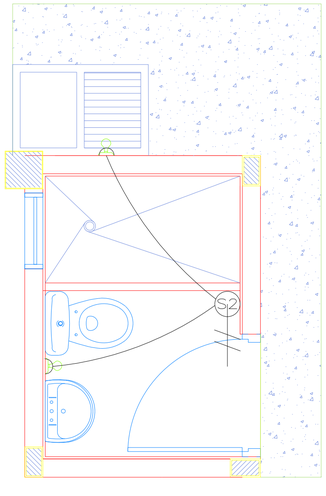
CORTE ARQUITECTONICOS

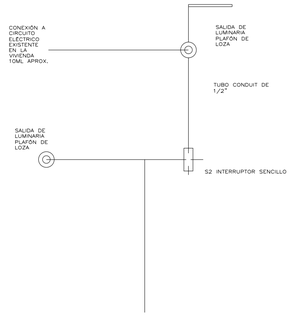
ESCALA 1:50



PLANTA CUBIERTA

ESCALA 1:100





DISEÑO ELECTRICO

CONVENCIONES

	LAMPARA SOBRE MURO
S2	INTERRUPTOR DOBLE
	INDICA NÚMERO Y CALIBRE DE CONDUCTORES.
	TUBERIA PVC SOBRE TECHO

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE SARAVENA

PROGRESO PATRIA LIBERTAD

ALCALDÍA DE SARAVENA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

OBSERVACIONES:

Vo.Bo:

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

BASADO EN EL DISEÑO TIPO DEL DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION (DNP)

CONTIENE:

PLANO ARQUITECTONICO

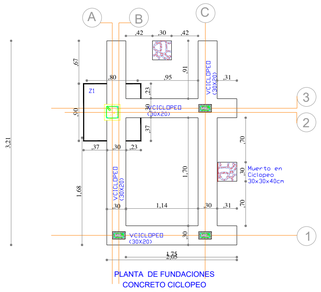
ESCALA:

INDICADAS

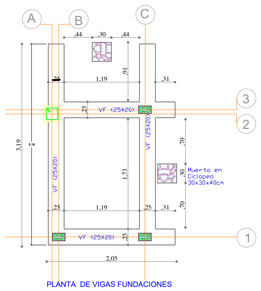
FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

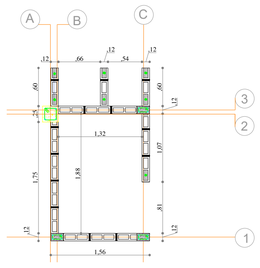
PLANO:	No.:
ARQUITECTONICO	1



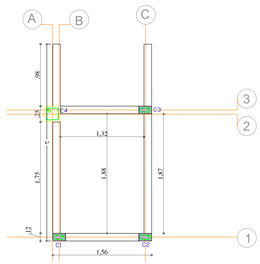
PLANTA DE FUNDACIONES
CONCRETO CICLOPEO
BAÑOS
ESC.1:25



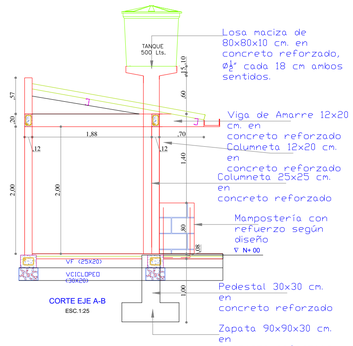
PLANTA DE VIGAS FUNDACIONES
BAÑOS
ESC.1:25



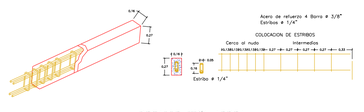
PLANTA DE COLUMNETAS
BAÑOS
ESC.1:25



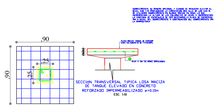
PLANTA DE VIGAS AMARRE
BAÑOS
ESC.1:25

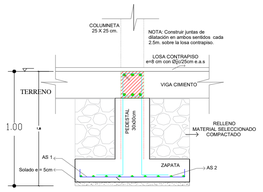


CORTE EJE A-B
ESC.1:25



DETALLE VIGA AEREA

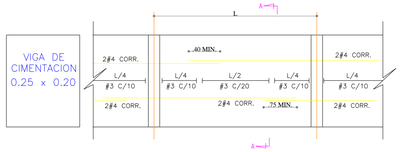


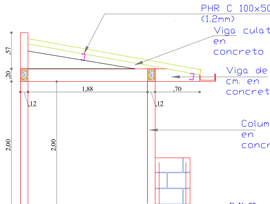


CORTE DE ZAPATA

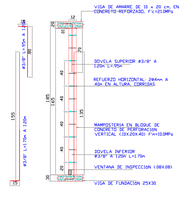
CUADRO DE ZAPATAS

CONCRETO 3000 PSI				ACERO DE REFUERZO 60000 PSI AS1						ACERO DE REFUERZO 60000 PSI AS2					
TIPO	B	L	H	DIAMETRO (PULG)	KG/ML	L(M)	CANT	Separación en ctm.	DESPIECE sin escala.	DIAMETRO (PULG)	KG/ML	L(M)	CANT	Separación en ctm.	DESPIECE sin escala.
Z1	0.9	0.9	0.3	1/2	0.99	1.06	5	15.0	0.2 0.66 0.2	1/2	0.99	1.06	5	15.0	0.2 0.66 0.2

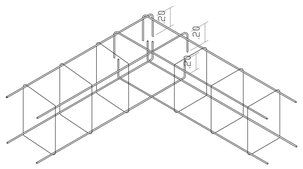




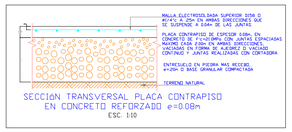
CORTE EJE C
ESC.1:25



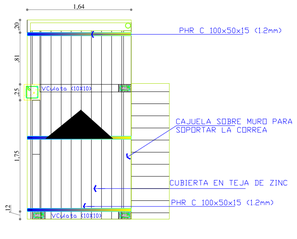
DETALLE TIPICO AMARRE MUROS DIVISORIOS
ESC. 1:25



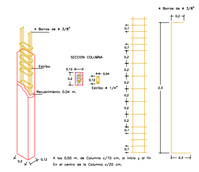
ANCLAJE DE REFUERZO VIGAS CON INTERSECCIÓN TIPO L
ESC. 1:25



SECCION TRANSVERSAL PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO REFORZADO e=0.08m
ESC. 1:10



PLANTA CUBIERTA
ESC.1:25



DETALLE COLUMNETA CT2

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL EN COLUMNETAS 10x20
ESC.1:50

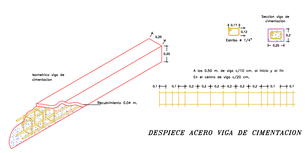
NIVELES	ELEMENTO	ESTRIBOS Ø1/4"c	COLUMNAS: CT2 son 3 .15	.15
N+2.20	VAMARRE			
	f'c= 210 MPa	1 a 0.05 + 7 a 0.10 2 a 0.20 1 a 0.05 + 7 a 0.10	2Ø3/8" L=2.75m	2Ø3/8" L=2.75m
N+0.00	VFUND		.30	.30
N-0.40	VCICLOPEO			

2.20

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL EN COLUMNETAS 25x25
ESC.1:50

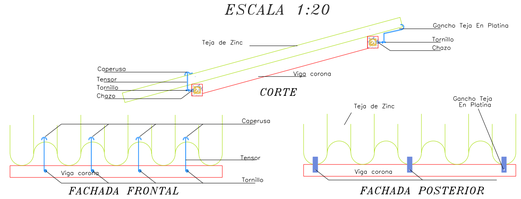
NIVELES	ELEMENTO	ESTRIBOS Ø3/8"c	COLUMNAS: CT1 es 1 .15	.15
N+2.20	VAMARRE			
	f'c= 210 MPa	1 a 0.05 + 7 a 0.10 2 a 0.20 1 a 0.05 + 7 a 0.10	2Ø1/2" L=3.55m	2Ø1/2" L=3.55m
N+0.00	VFUND			
N-0.40	VCICLOPEO			
		1 a 0.05 + 3 a 0.10	.30	.30
N-1.00	ZAPATA			

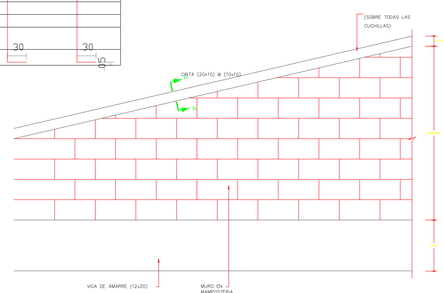
3.20
1.00



DESPIECE ACERO VIGA DE CIMENTACION

DETALLE CONSTRUCTIVO CUBIERTA
ESCALA 1:20





DETALLE DE AMARRE DE CUCHILLA



SECCIÓN A—A
ESCALA 1:25

ZONA DE RIESGO SISMICO INTERMEDIO

· ACELERACIÓN PICO EFECTIVA:	Av=0.15
· VELOCIDAD PICO EFECTIVA:	Av=0.15
· AMPLIFICACION PERIO. CORTOS	Fa=1.6
AMPLIFICACION PERIO. INTERMEDIOS	Fv=2.2
· COEFICIENTE DE IMPORTANCIA	I= 1.0
GRUPO DE USO I	

· APLICA A ZONA DE RIESGO SÍSMICO BAJO. PARA ZONA DE RIESGO SISMICO ALTO DEBER CONSIDERAR TAL CONDICIÓN.

ESPECIFICACIONES DE CARGA:

- CARGA MUERTA :200 Kg/m2
- CARGA VIVA INSTITUCIONAL: 180 Kg/m2
- LOS MATERIALES SE DISEÑARON CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA MODERADA DMO.
- SE UTILIZÓ UN MÓDULO DE ELASTICIDAD DEL CONCRETO E=3900*√f´c MPa.
- RESISTENCIA DEL SUELO 10.00 Ton/ m²

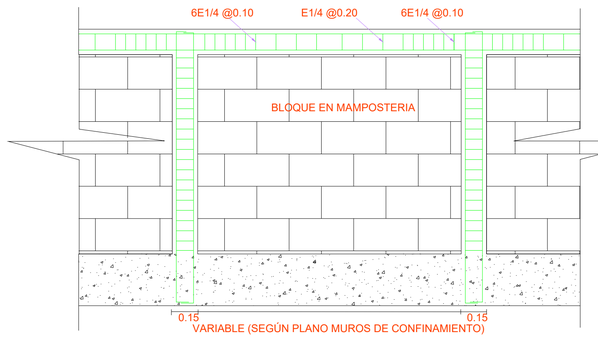
NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE UNA UNIDAD DIFERENTE.
2. LAS LONGITUDES DEL REFUERZO INCLUYEN LOS GANCHOS.
3. DISEÑO CON BASE EN LAS NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NSR-10) Y EN LAS RECOMENDACIONES DEL DISEÑO GEOTÉCNICO.
4. CUALQUIER CAMBIO SUSTANCIAL DEL PROYECTO DEBERA INFORMARSE OPORTUNAMENTE PARA EFECTUAR LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

ESPECIFICACIONES

1. CONCRETOS:	f´c=210 kgf/cm²	CAPÍTULO C5 NSR-10	NTC 3318
2. ACERO DE REFUERZO:	fy=4200 kgf/cm²	NSR-10 – C.3.5	NTC 2289
3. MALLA DE REFUERZO:	fy=5150 kgf/cm²	NSR-10 – C.3.5	NTC 2310
4. MAMPOSTERÍA	fcu=50 kgf/cm²	NSR-10 – D.3.6.4	
5. MORTERO DE PEGA	fcp=125 kgf/cm²	NSR-10 – D.3.4.2	

DISTRIBUCIÓN REFUERZO MURO CONFINADO
ESC.1:50



DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE SARAVENA

PROGRESO PATRIA LIBERTAD

ALCALDÍA DE SARAVENA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

OBSERVACIONES:

Vo.Bo:

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

BASADO EN EL DISEÑO TIPO DEL DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION (DNP)

CONTIENE:

PLANO ESTRUCTURAL

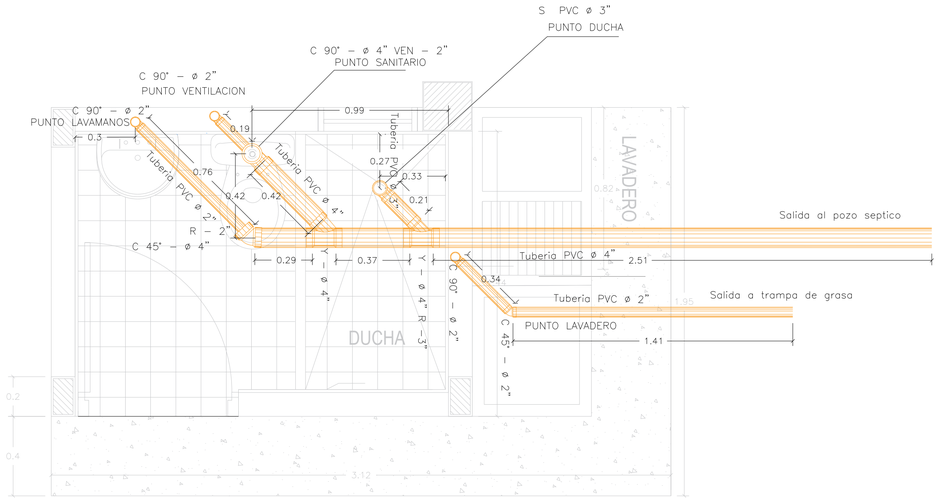
ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

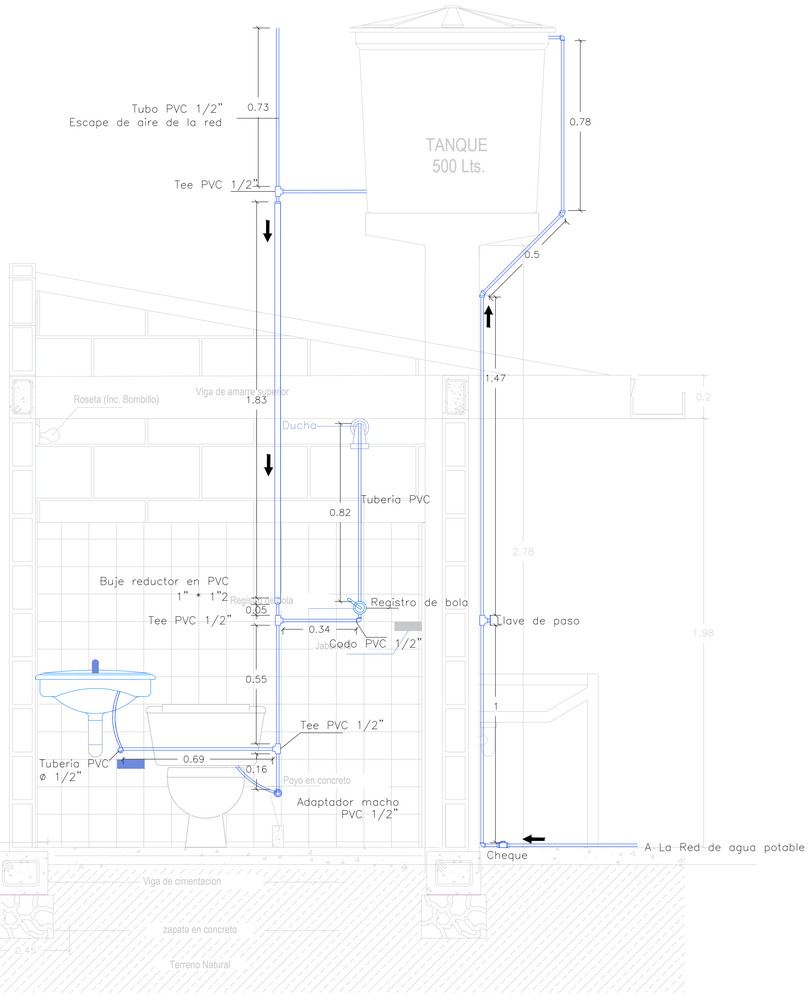
SEPTIEMBRE 2026

PLANO:	No.:
ESTRUCTURAL	1



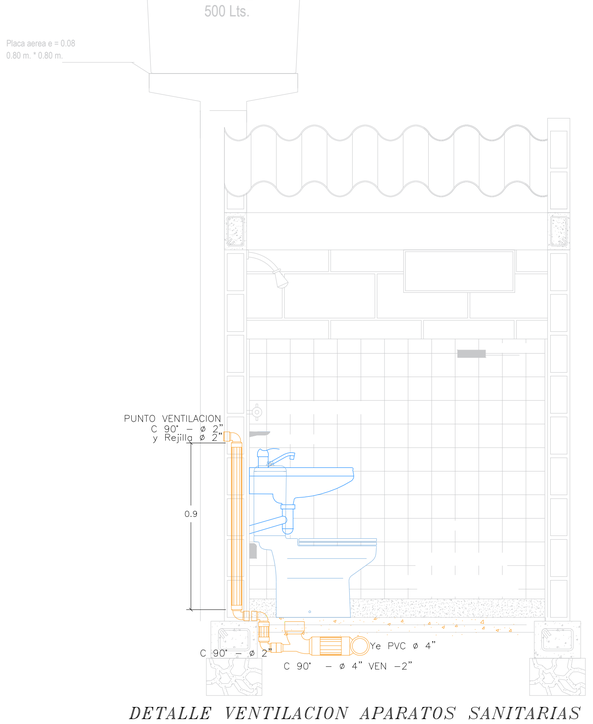
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS

ESCALA 1:100



PLANO HIDRAULICO DE LA CASETA

ESCALA 1:100



DETALLE VENTILACION APARATOS SANITARIAS

ESCALA 1:100

NOTAS:

1. El instalador, para todos los efectos se entiende que es una persona idónea y en tal condición, asume toda la responsabilidad por las obras a su cargo. El contenido de este plano no lo exonera de su responsabilidad como ejecutor de las mismas.
2. Antes de iniciar los trabajos se deberá verificar:
   – Niveles de terreno
   – Rasante de vías y cotas
   – Cruces con otras redes
3. Para el montaje de aparatos, regirse por los planos arquitectónicos.
4. Las salida o entradas que cada aparato pueden variar según el proveedor.
5. Se recomienda utilizar aparatos ahorradores de agua, según lo dispuesto por el Decreto 3102/97.
6. Al finalizar la obra se deberán entregar planos Record de la instalación.
7. Medidas en metros, salvo que se indique lo contrario.
8. Diseños realizados de conformidad a norma NTC 1500 y RAS 2017
9. Tubería para red de agua potable en PVC-P, debe cumplir norma NTC 382, NTC 1339 y NTC 1341
10. Accesorios, deben cumplir norma NTC 1341
11. Válvulas, deben cumplir norma NTC 1279
12. Tubería por piso salvo que se indique lo contrario.

CONVENCIONES

- RED AGUAS POTABLE
- LLAVE DE PASO
- CHEQUE
- TEE
- CODO 90°
- CODO 45°
- SENTIDO DE FLUJO
- BUJE REDUCCION

DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE SARAVENA

PROGRESO PATRIA LIBERTAD

ALCALDÍA DE SARAVENA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

OBSERVACIONES:

Vo.Bo:

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

BASADO EN EL DISEÑO TIPO DEL DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION (DNP)

CONTIENE:

PLANO HIDROSANITARIO

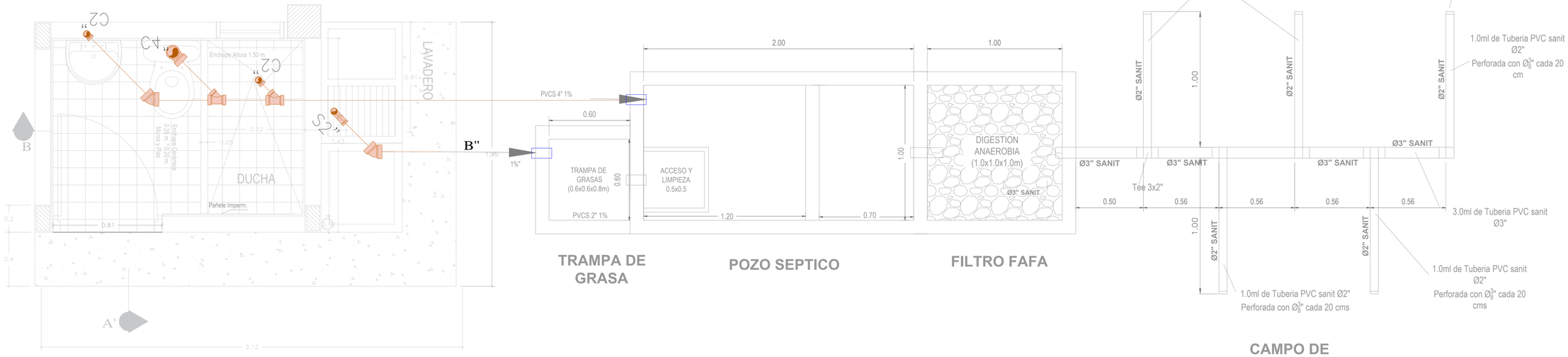
ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

PLANO:	No.:
HIDROSANITARIO	1

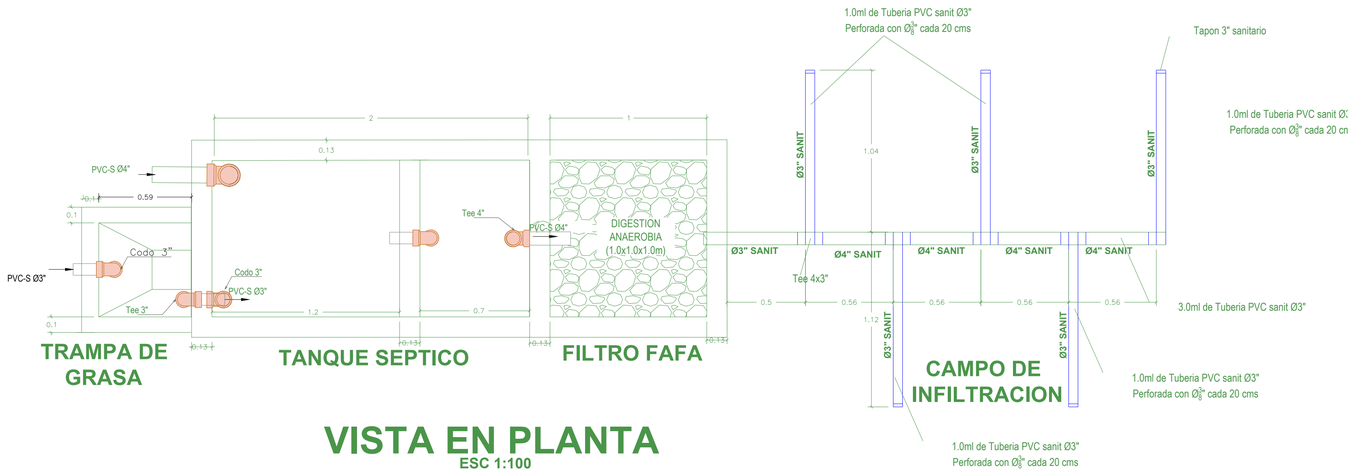


TRAMPA DE GRASA

POZO SEPTICO

FILTRO FAFA

CAMPO DE INFILTRACION



TRAMPA DE GRASA

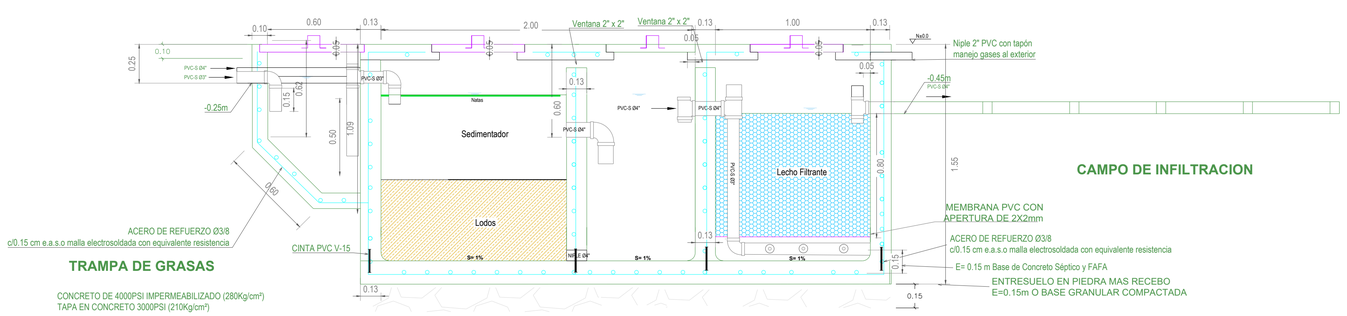
TANQUE SEPTICO

FILTRO FAFA

CAMPO DE INFILTRACION

VISTA EN PLANTA

ESC 1:100



TRAMPA DE GRASAS

CONCRETO DE 4000PSI IMPERMEABILIZADO (280Kg/cm²)
TAPA EN CONCRETO 3000PSI (210Kg/cm²)

CAMPO DE INFILTRACION

TANQUE SEPTICO

FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE

LECHO FILTRANTE: MEDIO SINTÉTICO PLASTICO FILTRANTE (ROSETON) POLIPROPILENO. SUPERFICIE ESPECÍFICA >= 100 M2/M3. LIVIANO PESO <=40KG/M3. MATERIAL RESISTENTE A ACCIÓN MICROBANA. ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL DESGASTE. RESISTENTE AL ATAQUE DE HONGOS Y BACTERIAS

MUROS EN CONCRETO 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (280 kg/cm²)
TAPA EN CONCRETO 3000PSI (210Kg/cm²)

CORTE LONGITUDINAL

ESC 1: 75

NOTA: En el presente diseño se modifica la solución inicialmente contemplada para el tratamiento de aguas residuales, la cual consistía en la construcción de un pozo séptico convencional con su respectiva trampa de grasas. En su lugar, se adopta una alternativa tecnológica mediante el suministro e instalación de un Sistema Séptico Integrado de 2000 litros, complementado con una trampa de grasas de 250 litros. Esta solución permite optimizar tiempos de instalación, garantizar una mayor eficiencia en el tratamiento primario de aguas residuales domésticas y reducir el impacto ambiental, cumpliendo con los lineamientos técnicos establecidos para zonas rurales.



DEPARTAMENTO DE ARAUCA

MUNICIPIO DE SARAVENA

ALCALDÍA DE SARAVENA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE BATERÍAS SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.

OBSERVACIONES:

Vo.Bo:

ERICA LIZETH CASTRO SALCEDO
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

BASADO EN EL DISEÑO TIPO DEL DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION (DNP)

CONTIENE:

PLANO SISTEMA TRATAMIENTO

ESCALA:

INDICADAS

FECHA:

SEPTIEMBRE 2026

PLANO:	No.:
SISTEMA TRATAMIENTO	1