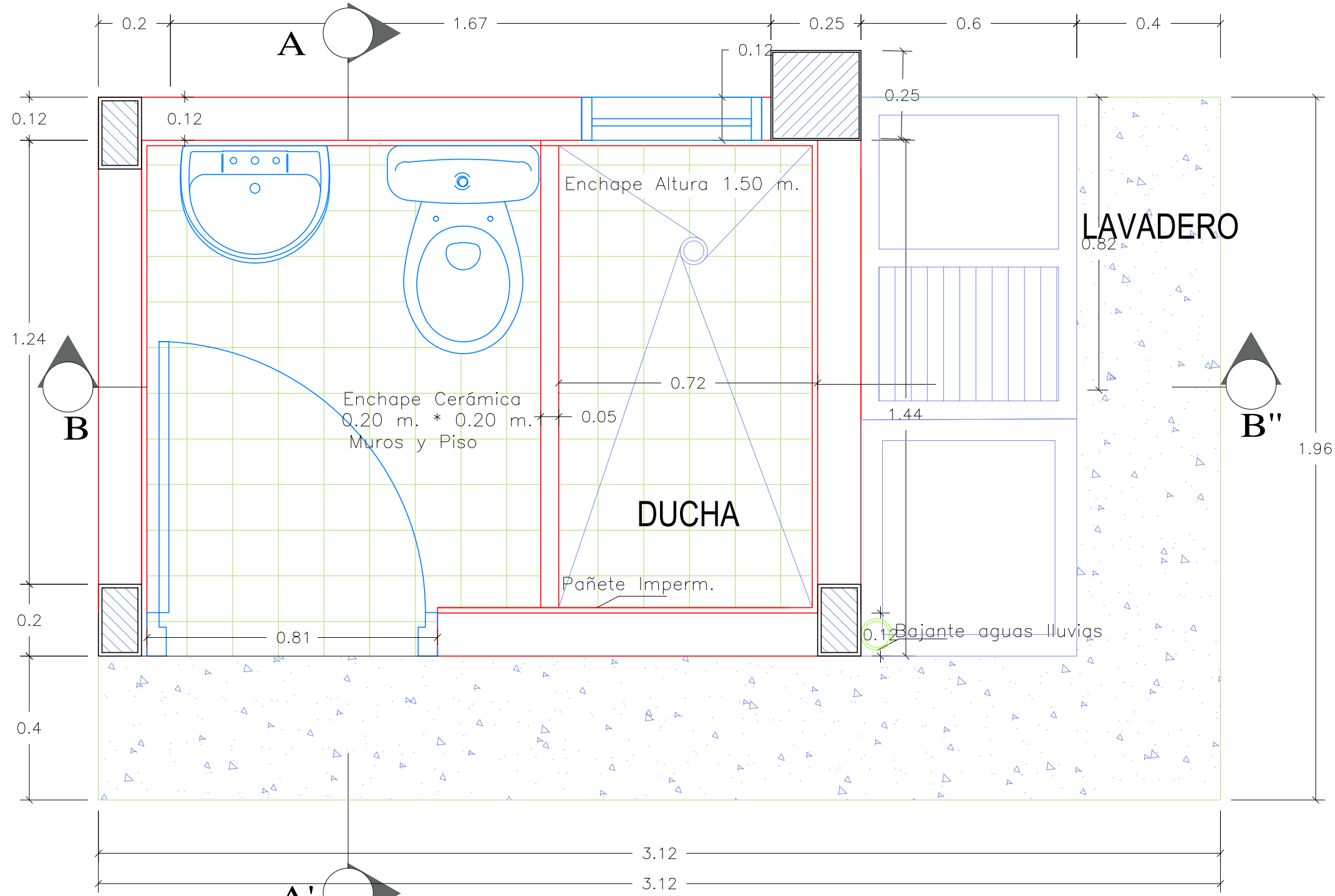
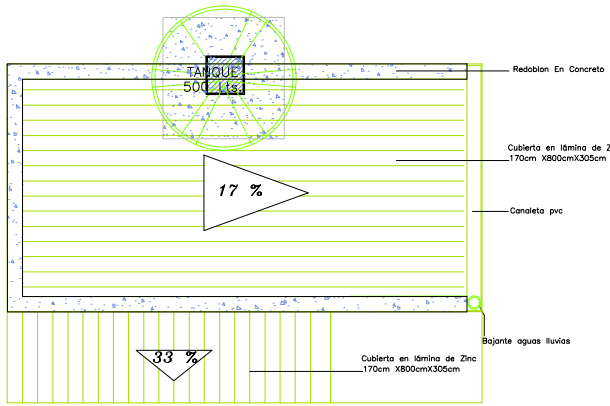
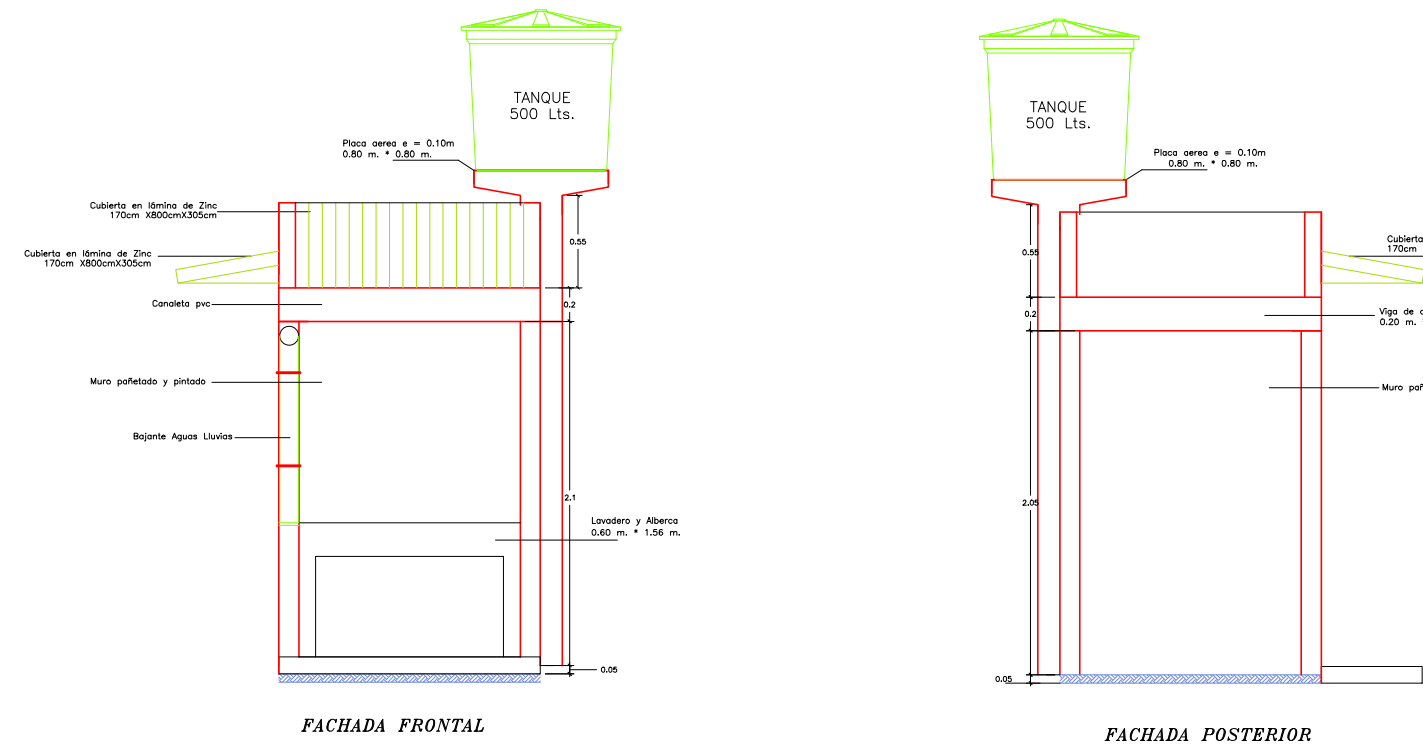
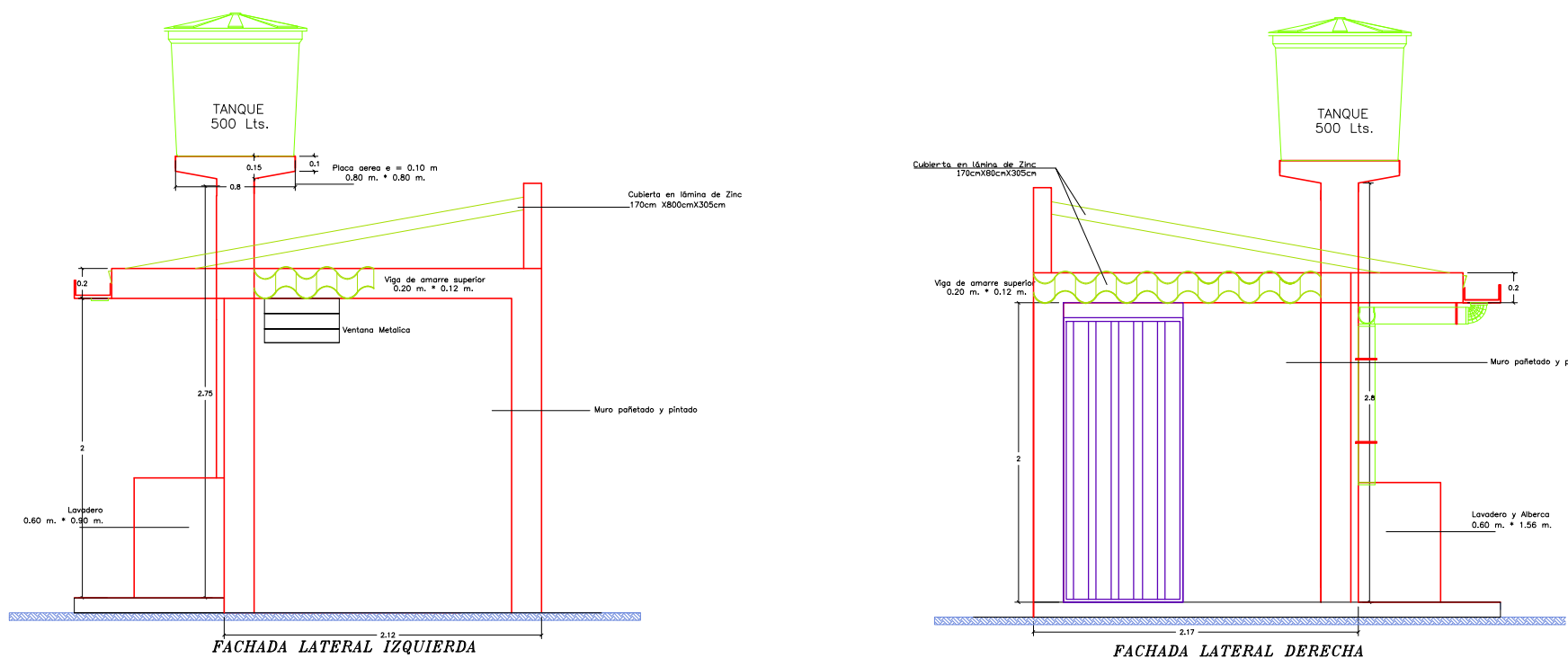




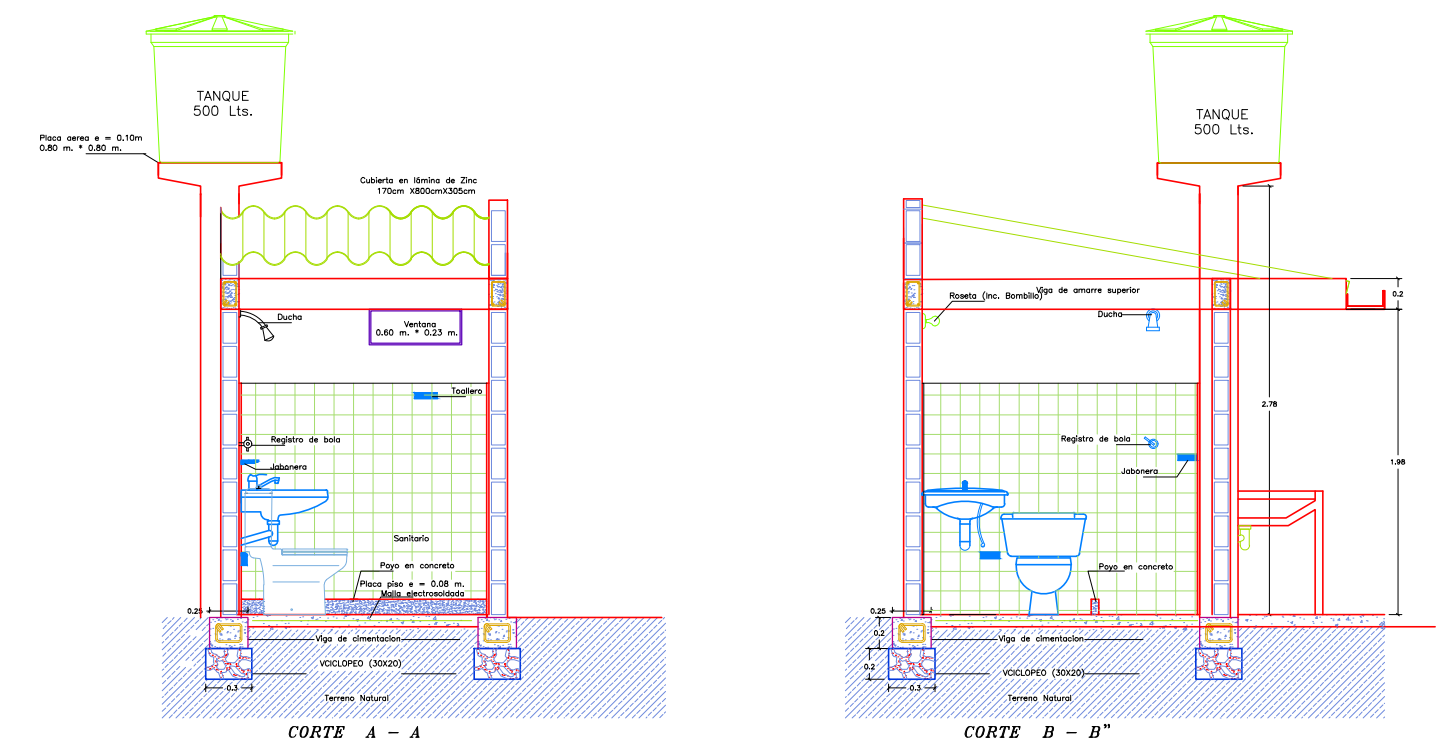
PLANTA ARQUITECTONICA
ESCALA 1:100



PLANTA CUBIERTA
ESCALA 1:100



FACHADAS
ESCALA 1:50



CORTE ARQUITECTONICOS
ESCALA 1:50



CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO
BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN MATANZA,
SANTANDER

REVISÓ Y APROBÓ:

DISEÑOS HIDROSANITARIOS:
Ing. Jorge Andrés Aponte Rangel. - Contratista amb S.A. ESP.

FECHA: 02 de octubre de 2024

Observaciones:

APROBÓ:

Ruth Islena Ardila Jaimes
Interventora
RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD

PLANO N°

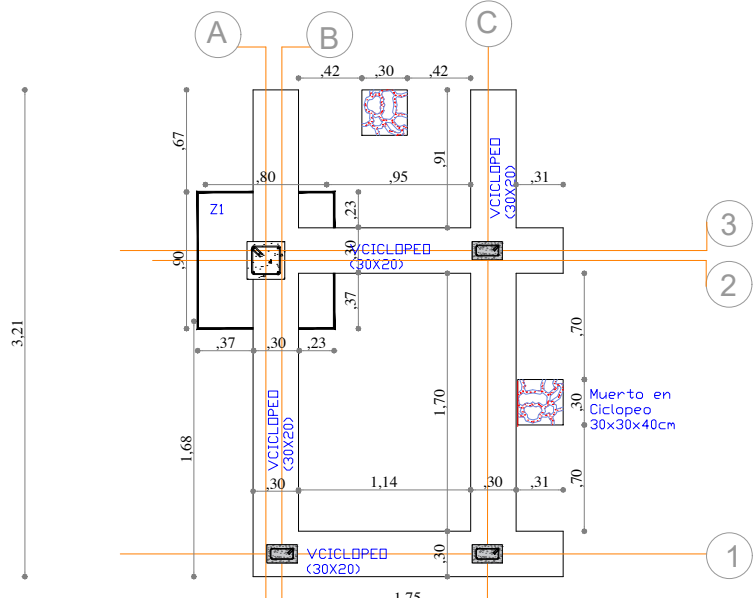
1

ESCALAS:

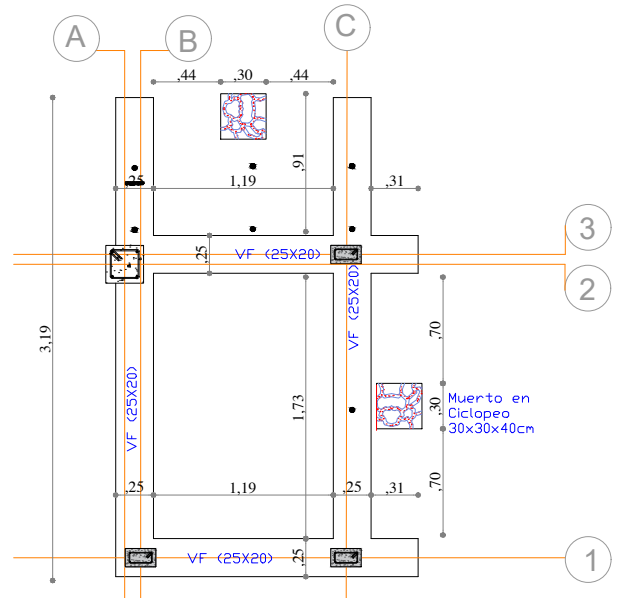
INDICADAS

CONTIENE:

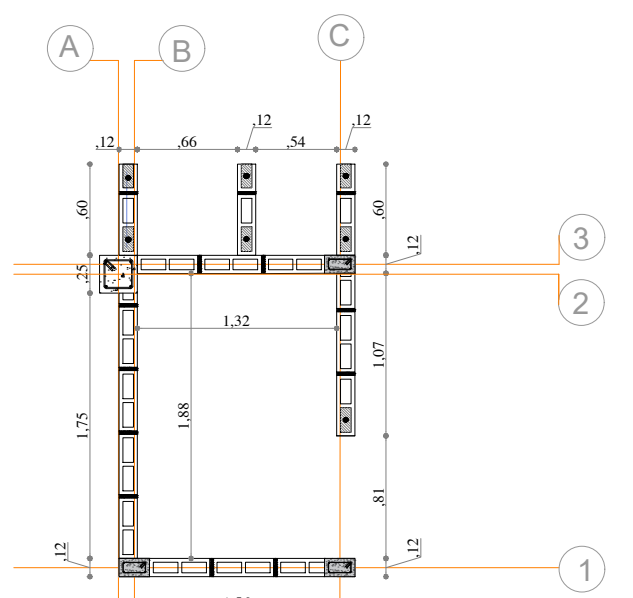
PLANO
ARQUITECTONICO



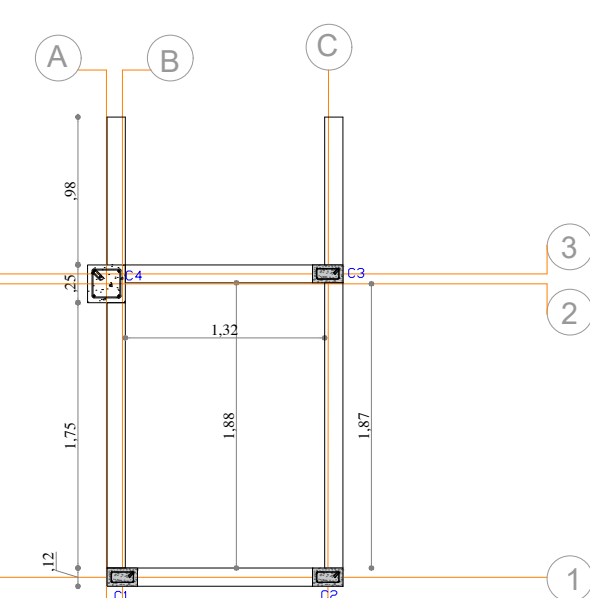
PLANTA DE FUNDACIONES
CONCRETO CICLOPEO
BAÑOS
ESC.1:25



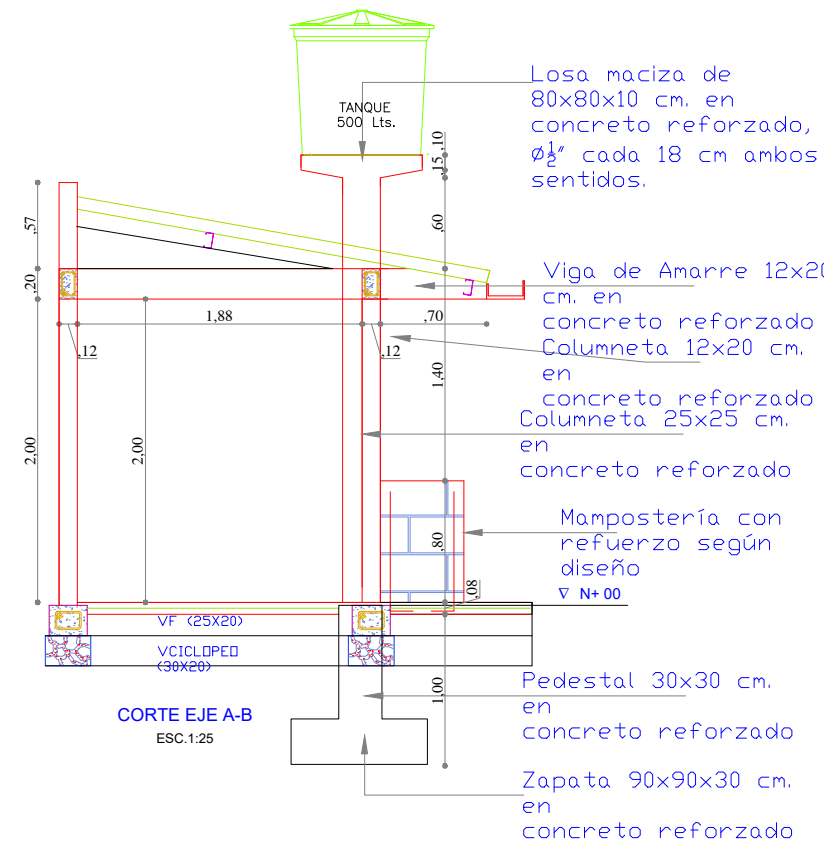
PLANTA DE VIGAS FUNDACIONES
BAÑOS
ESC.1:25



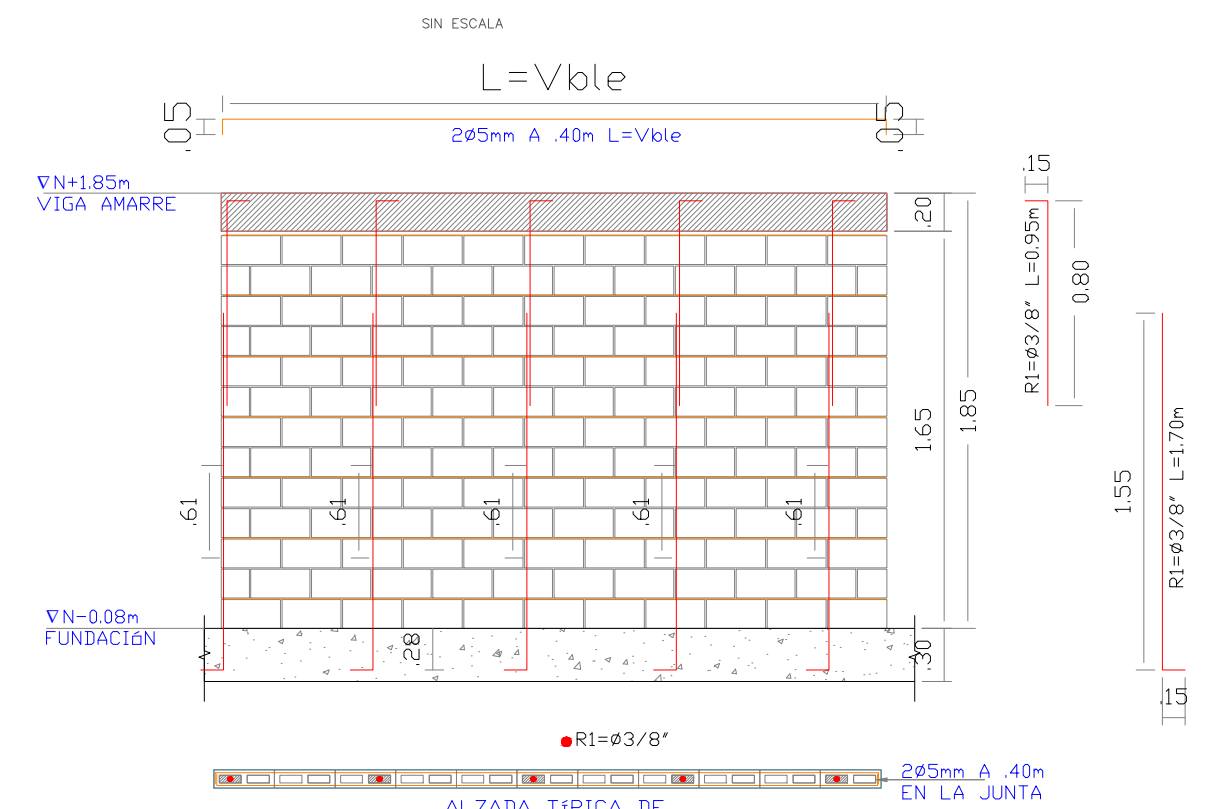
PLANTA DE COLUMNETAS
BAÑOS
ESC.1:25



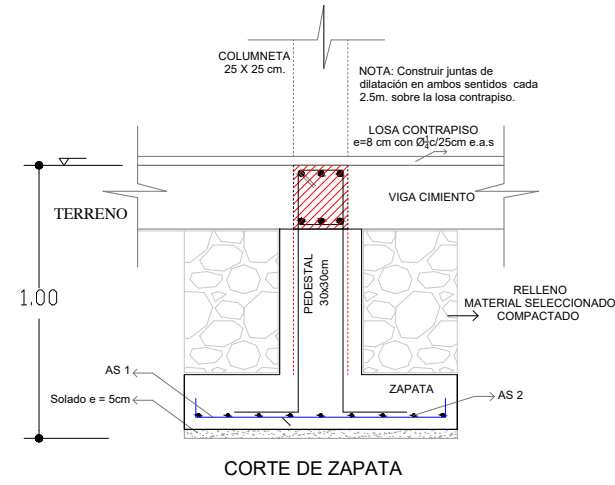
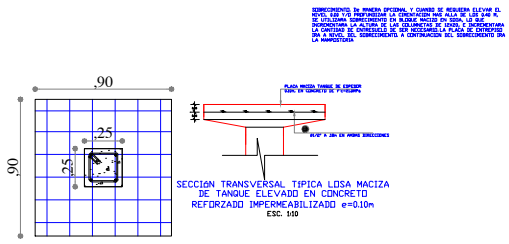
PLANTA DE VIGAS AMARRE
BAÑOS
ESC.1:25



CORTE EJE A-B
ESC.1:25



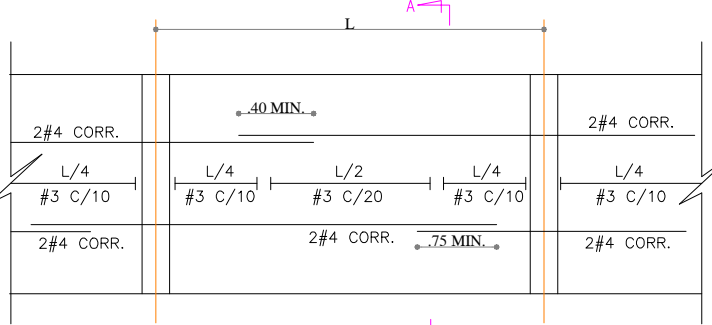
ALZADA TÍPICA DE
MUROS DIVISORIOS
ESC.1:25



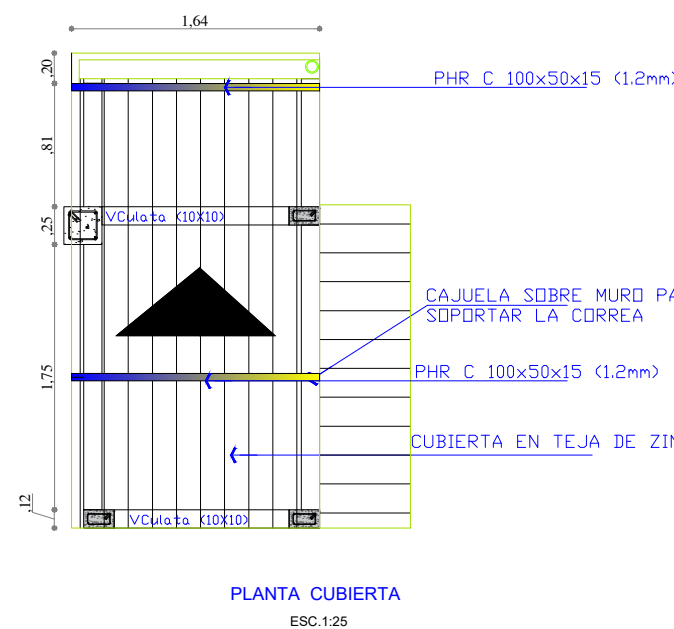
CORTE DE ZAPATA
ESC.1:25

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

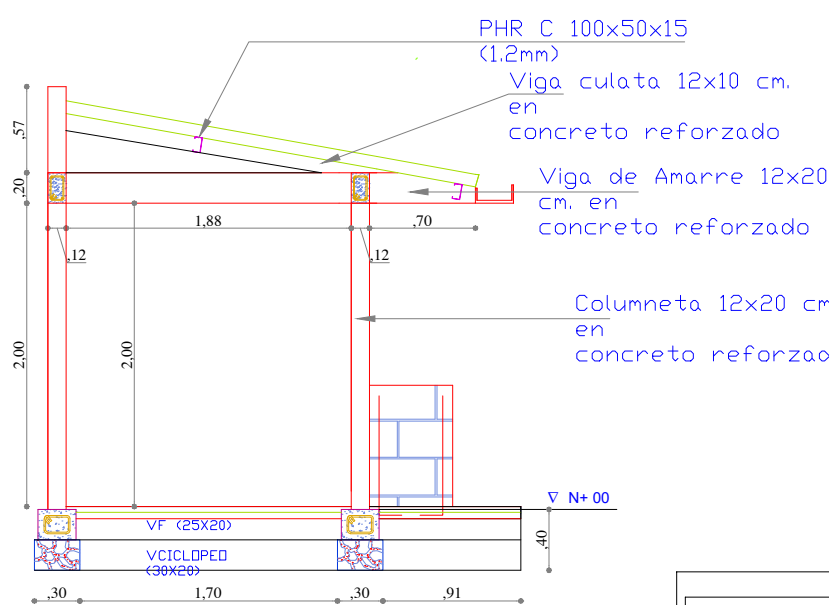
VIGA DE CIMENTACION
0.25 x 0.20



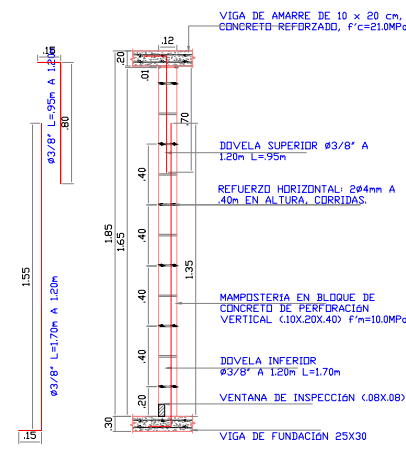
DETALLE VIGA AEREA



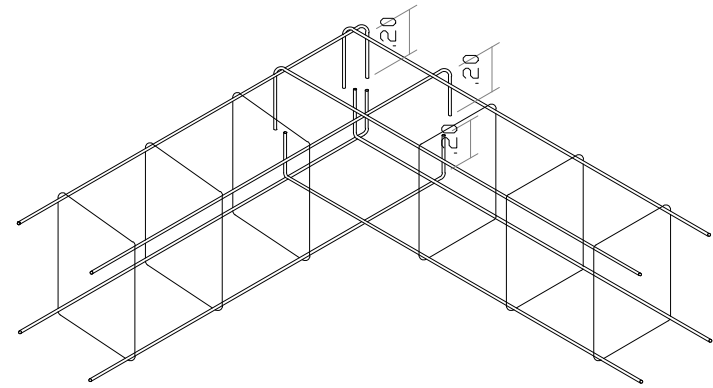
PLANTA CUBIERTA
ESC.1:25



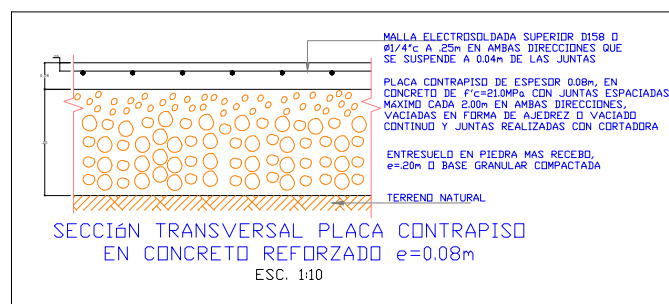
CORTE EJE C
ESC.1:25



DETALLE TÍPICO AMARRE MUROS
DIVISORIOS
ESC.1:25



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

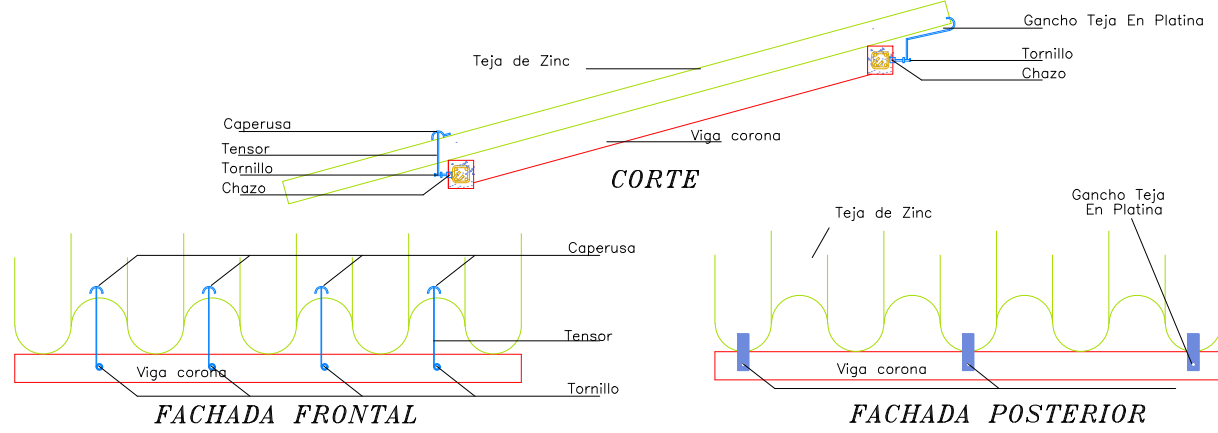


SECCIÓN TRANSVERSAL PLACA CIMENTACION
EN CONCRETO REFORZADO e=0.08m
ESC. 1:10

DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL EN COLUMNETAS 10x20			
NIVELES	ELEMENTO	ESTRIBOS Ø1/4" c	COLUMNAS: CT2 son 3
N+2.20	VAMARRE		
N+0.00	VFUND		
N-0.40	VCICLOPEO		

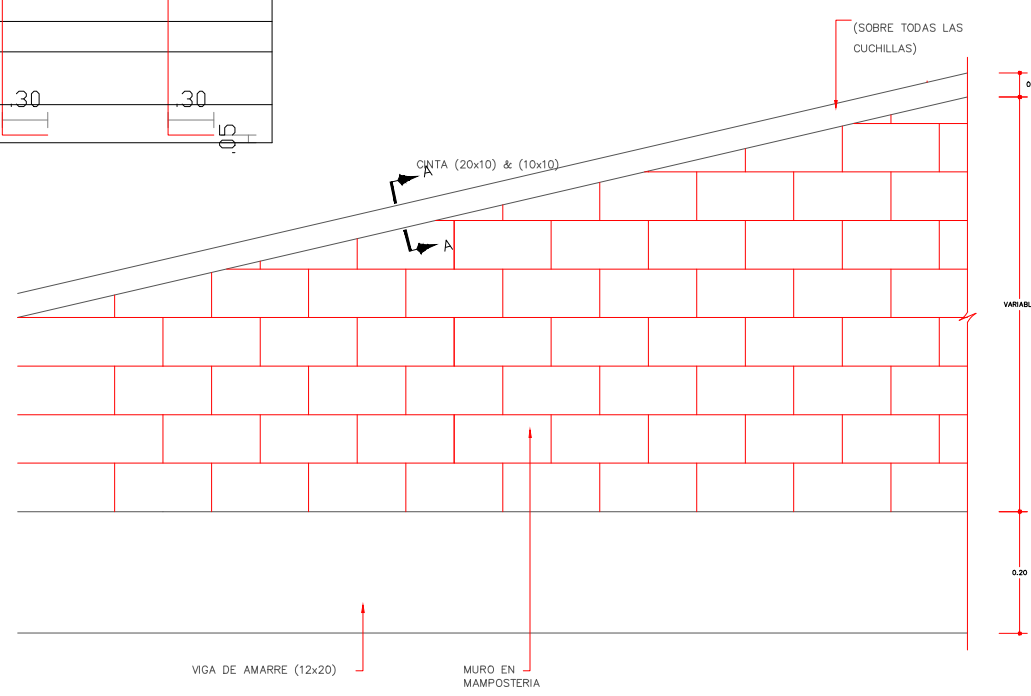
DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO VERTICAL Y HORIZONTAL EN COLUMNETAS 25x25			
NIVELES	ELEMENTO	ESTRIBOS Ø3/8" c	COLUMNAS: CT1 es 1
N+2.20	VAMARRE		
N+0.00	VFUND		
N-0.40	VCICLOPEO		
N-1.00	ZAPATA		

DETALLE CONSTRUCTIVO CUBIERTA
ESCALA 1:20

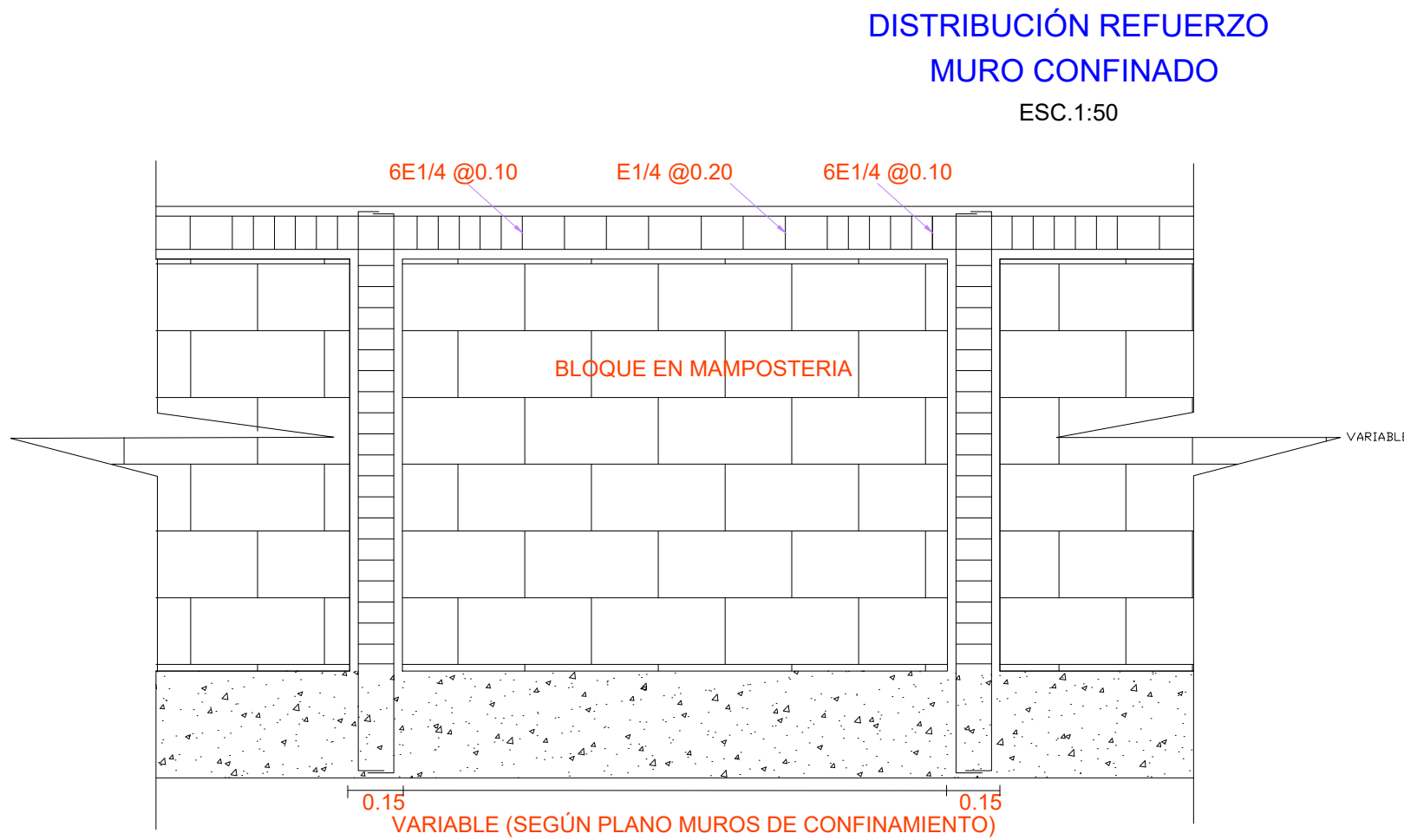


FACHADA FRONTAL

FACHADA POSTERIOR



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:25

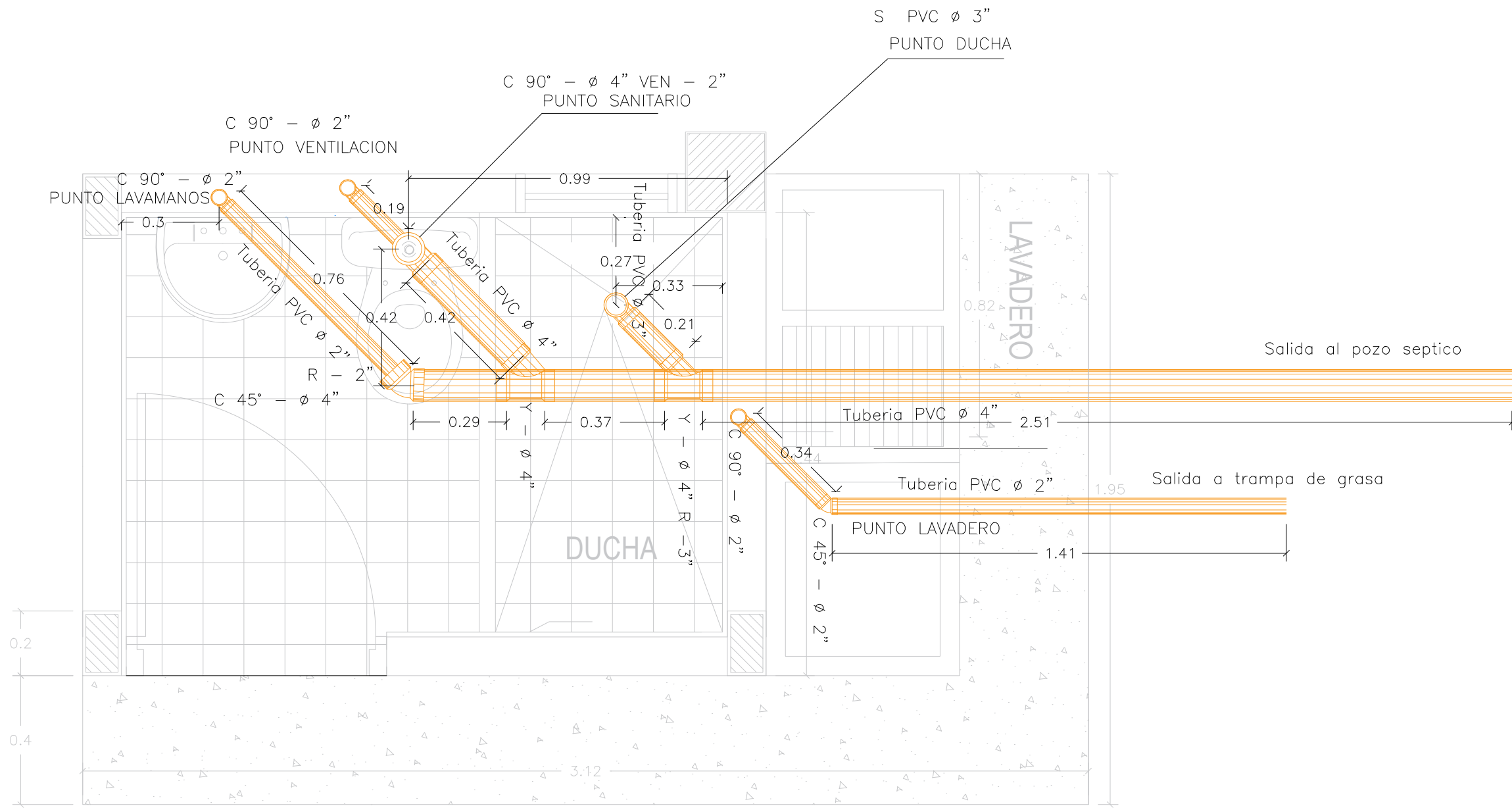


DISTRIBUCIÓN REFUERZO
MURO CONFINADO
ESC.1:50

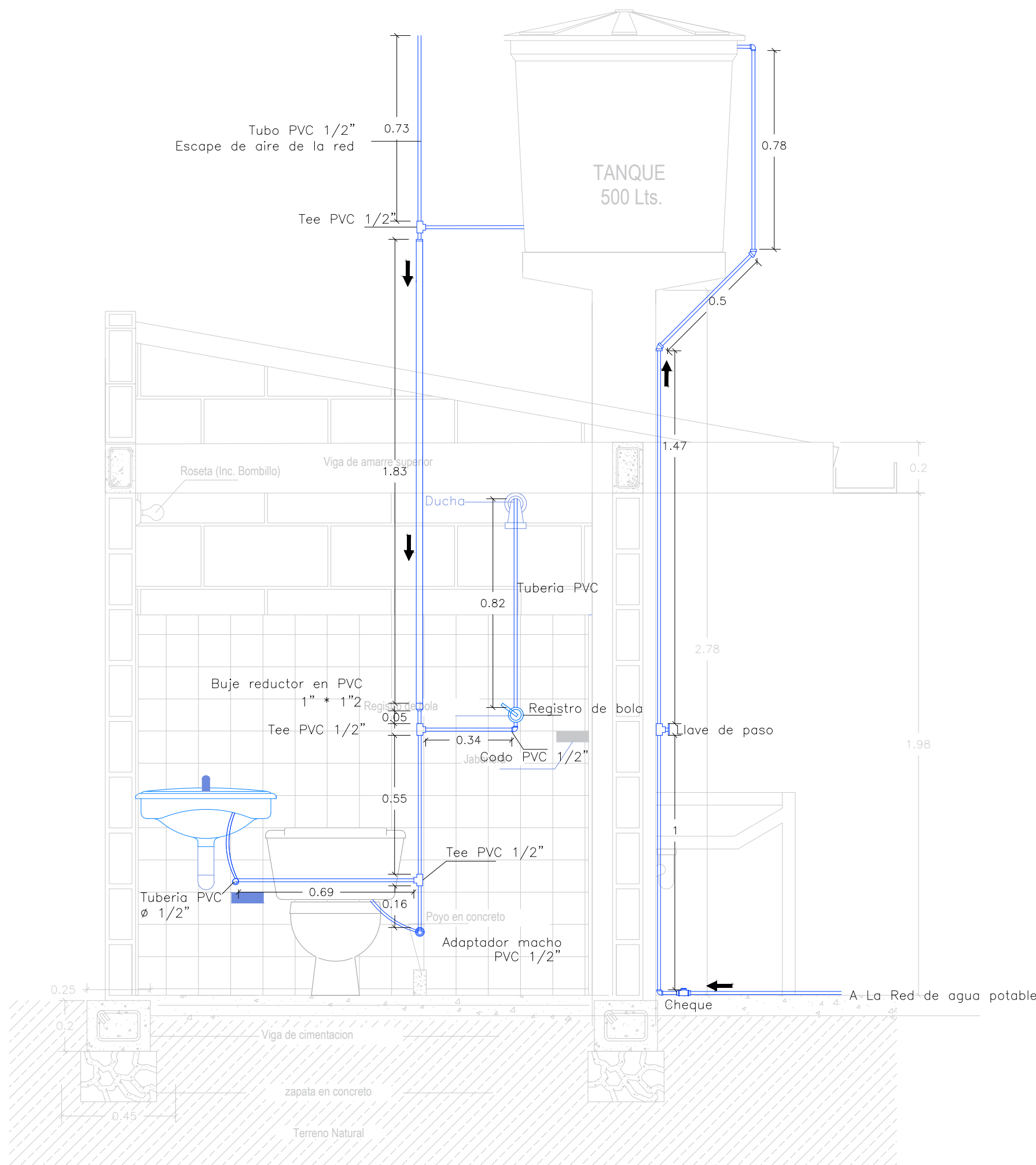
DISEÑOS HIDROSANITARIOS
Ing. Jorge Andrés Aporte Rangel - Contratista amb S.A. ESP.

APROBÓ:

Interventora
RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD



PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS
ESCALA 1:100



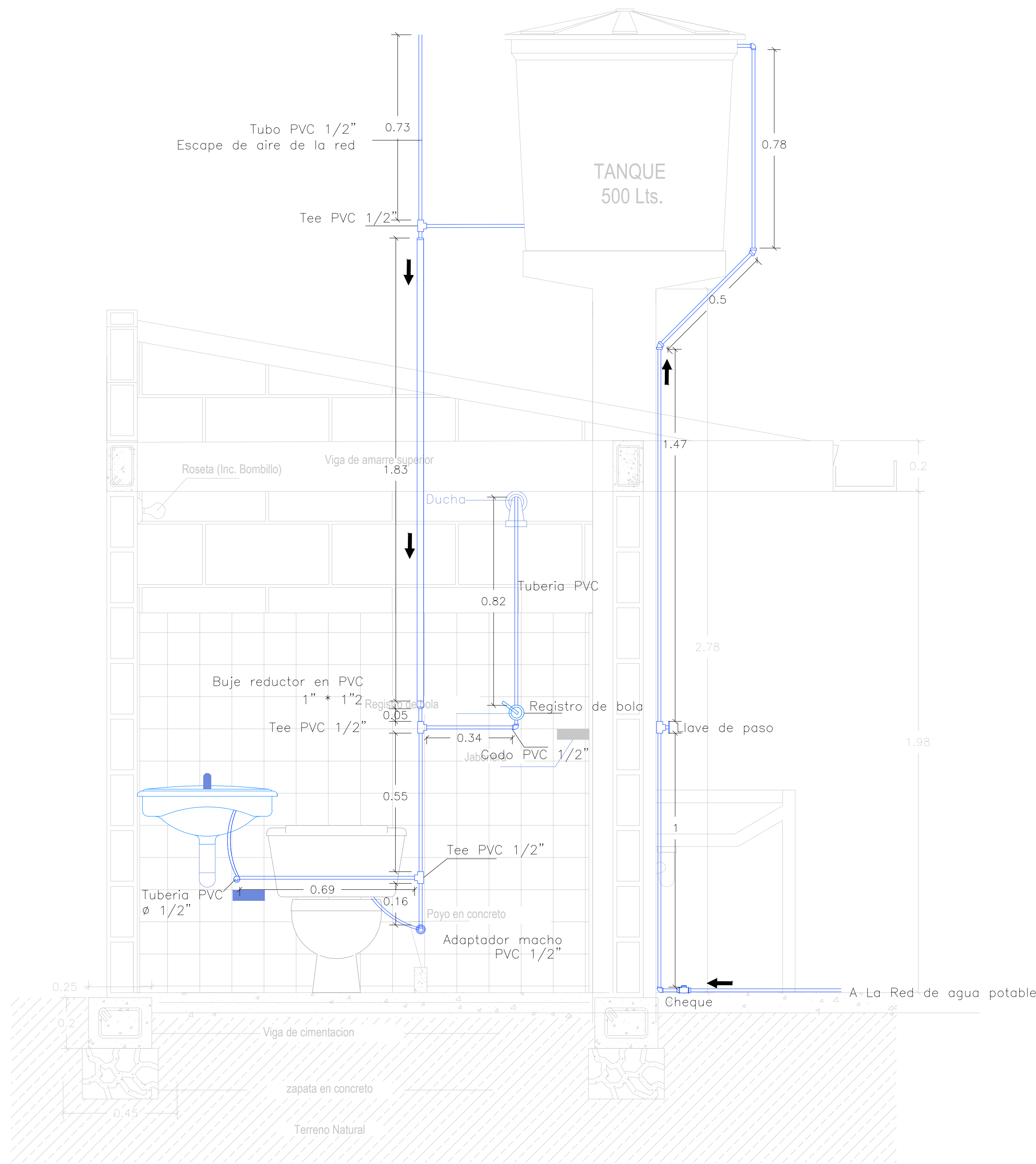
PLANO HIDRAULICO DE LA CASETA
ESCALA 1:100

NOTAS:

- 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.
- Antes de iniciar los trabajos se deberá verificar:
 - Niveles de terreno
 - Rasante de vías y cotas
 - Cruces con otras redes
- Para el montaje de aparatos, regirse por los planos arquitectónicos.
- Las salidas o entradas que cada aparato pueden variar según el proveedor.
- Se recomienda utilizar aparatos ahorradores de agua, según lo dispuesto por el Decreto 3102/97.
- Al finalizar la obra se deberán entregar planos Record de la instalación.
- Medidas en metros, salvo que se indique lo contrario.
- Diseños realizados de conformidad a norma NTC 1500 y RAS 2017
- Tubería para red de agua potable en PVC-P, debe cumplir norma NTC 382, NTC 1339 y NTC 1341
- Accesorios, deben cumplir norma NTC 1341
- Válvulas, deben cumplir norma NTC 1279
- 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



PLANO HIDRAULICO DE LA CASETA
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 salidas 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 salva que se indique lo contrario.

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO
BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN MATANZA,
SANTANDER

REVISÓ Y APROBÓ:

DISEÑOS HIDROSANITARIOS:
Ing. Jorge Andrés Aponte Rangel - Contratista amb S.A. ESP.

FECHA: 02 de octubre de 2024

OBSERVACIONES:

APROBÓ:

Interventora
RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD

PLANO Nº

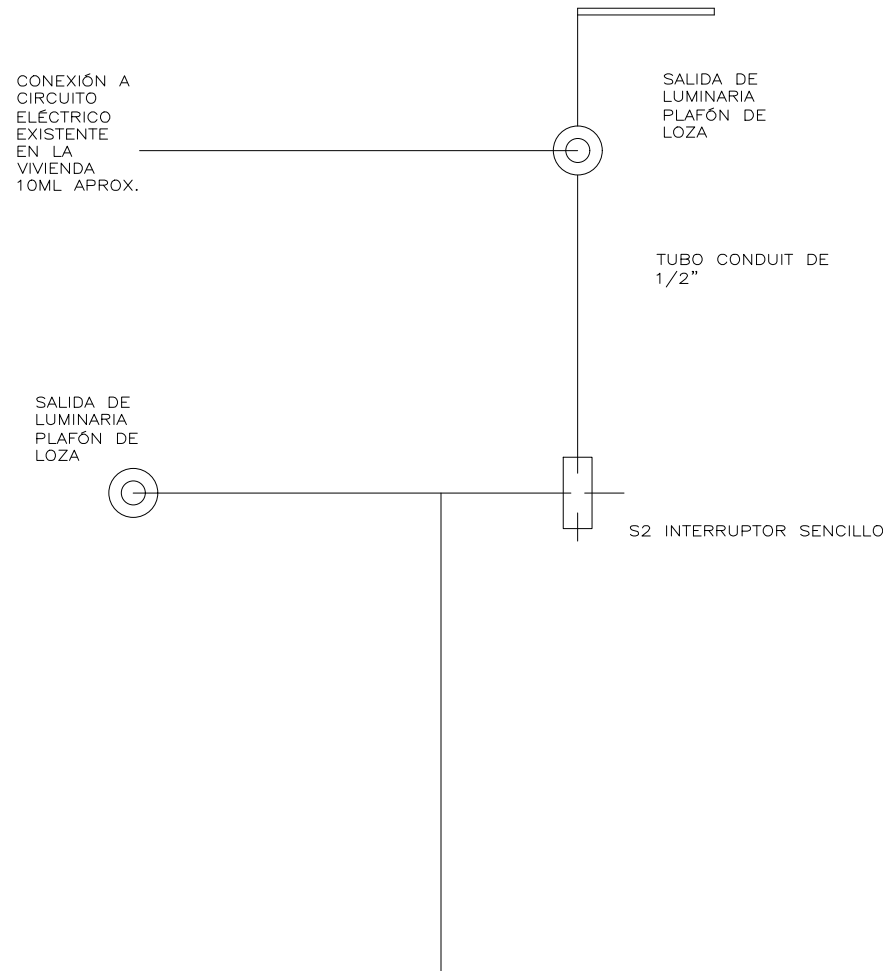
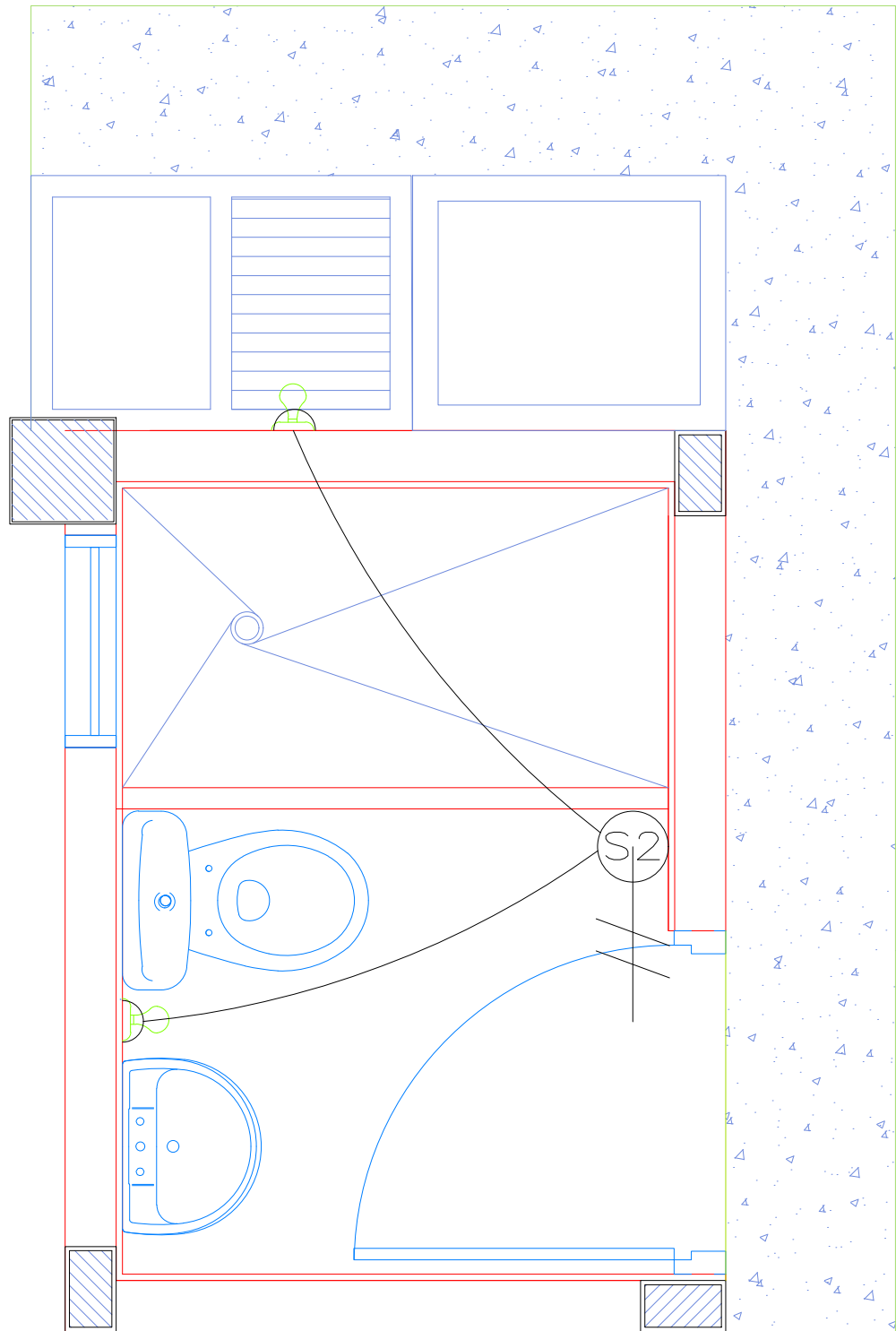
4

ESCALAS:

INDICADAS

CONTIENE:

PLANO HIDRAULICO



CONVENCIONES

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

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

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO
BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN MATANZA,
SANTANDER

REVISÓ Y APROBÓ:

DISEÑOS HIDROSANITARIOS:
Ing. Jorge Andrés Aponte Rangel, Contratista amb S.A. ESP.

FECHA: 02 de octubre de 2024

OBSERVACIONES:

APROBÓ:

Interventora
RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD

PLANO N°

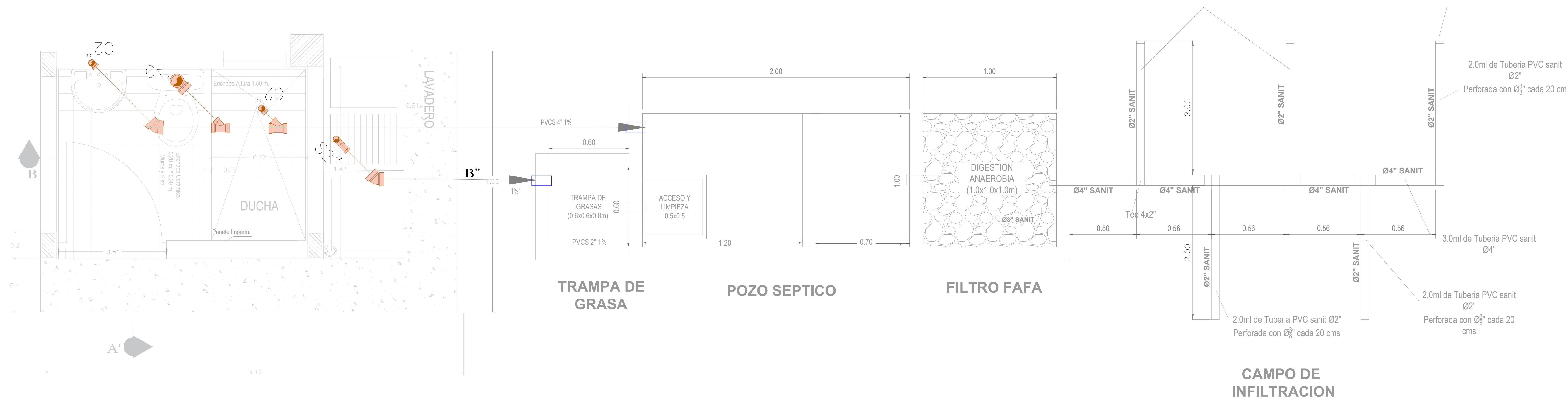
5

ESCALAS:

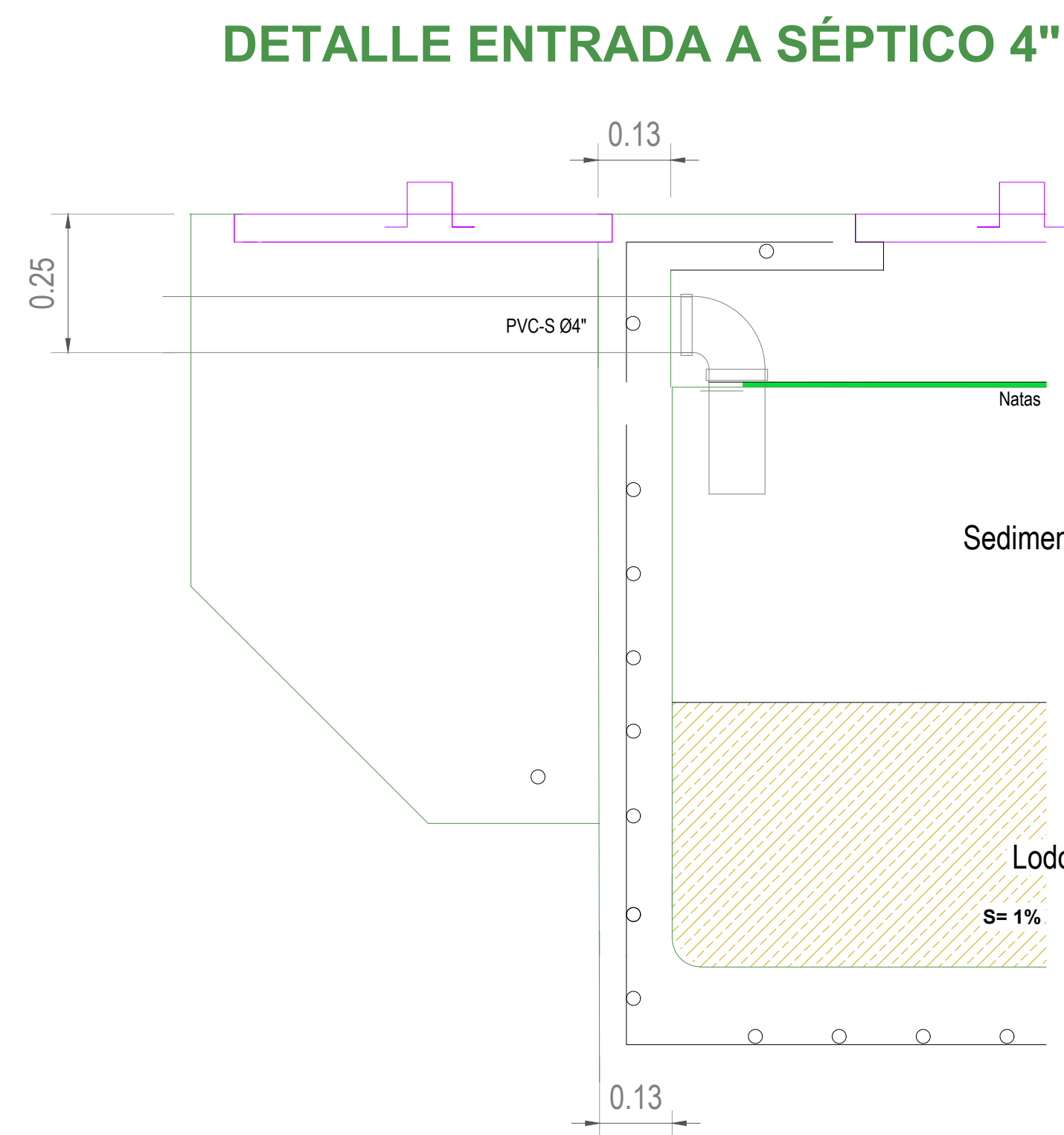
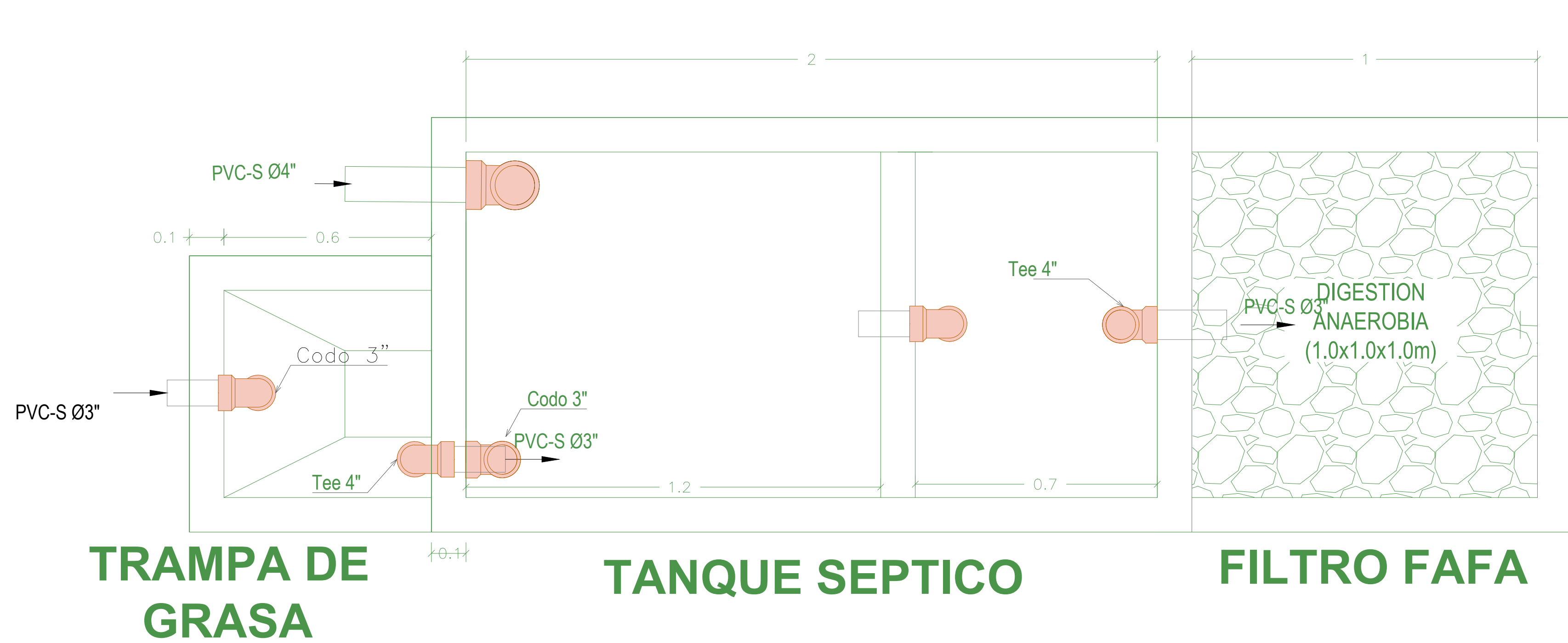
INDICADAS

CONTIENE:

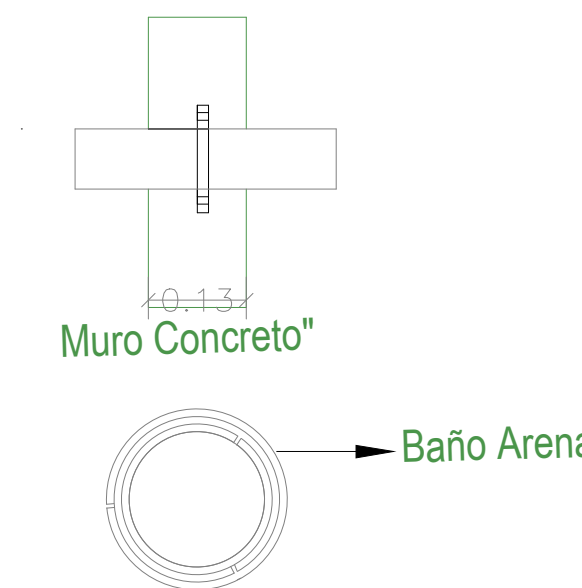
PLANO ELECTRICO



CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN MATANZA, SANTANDER	REVISÓ Y APROBÓ:	DISEÑOS HIDROSANITARIOS: Ing. Jorge Andrés Aponte Rangel. - Contratista amb S.A. ESP.	OBSERVACIONES:	APROBÓ: Interventora RUTH ISLENA ARDILA JAIMES Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD	PLANO N° 6 ESCALAS: INDICADAS	CONTIENE: DISEÑO SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
		FECHA: 02 de octubre de 2024				

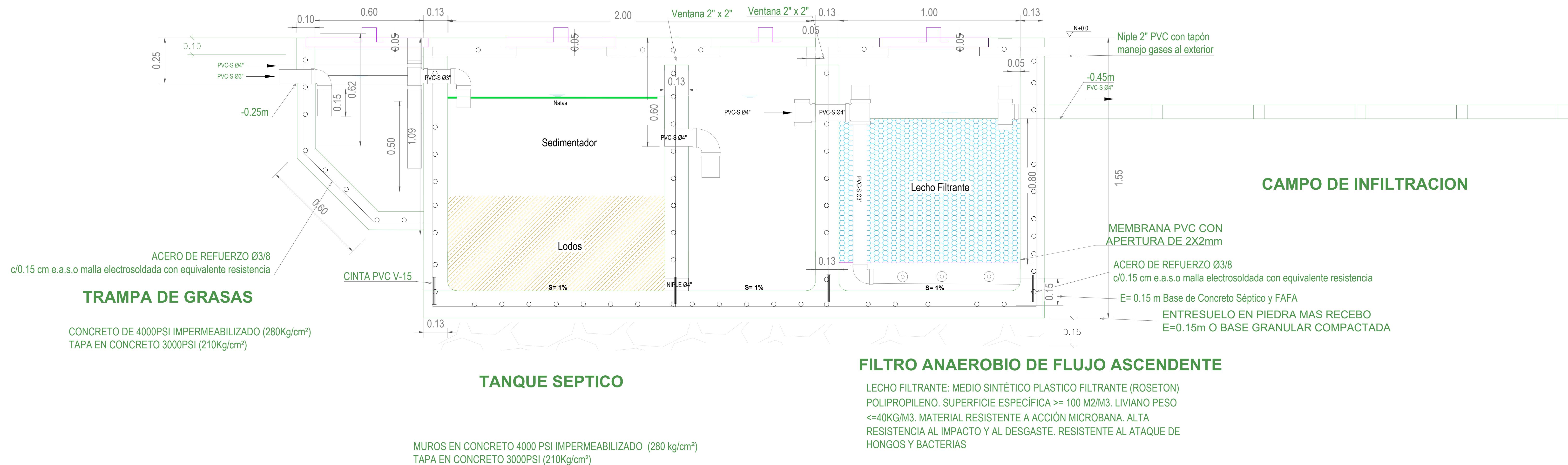


DETALLE NIPLES PVC EMBEBIDO EN CONCRETO



Flanche en PVC con superficie rugosa arena. Tres anillos PVC uno encima del otro con apertura no enfrentada pegados antes de fundir concreto

VISTA EN PLANTA
ESC 1:100



FILTRO ANAEROBIO DE FLUJO ASCENDENTE

LECHO FILTRANTE: MEDIO SINTÉTICO PLASTICO FILTRANTE (ROSETON) POLIPROPILENO. SUPERFICIE ESPECÍFICA $\geq 100 \text{ M}^2/\text{M}^3$. LIVIANO PESO $\leq 40 \text{ KG}/\text{M}^3$. MATERIAL RESISTENTE A ACCIÓN MICROBANA. ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO Y AL DESGASTE. RESISTENTE AL ATAQUE DE HONGOS Y BACTERIAS

CORTE LONGITUDINAL

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS CON SANEAMIENTO
BÁSICO PARA VIVIENDA RURAL DISPERSA EN MATANZA,
SANTANDER

REVISÓ Y APROBÓ:

DISEÑOS HIDROSANITARIOS:
Ing. Jorge Andrés Aponte Rangel. - Contratista amb S.A. ESP.

OBSERVACIONES:

APROBÓ:

PLANO N°

7

ESCALAS:

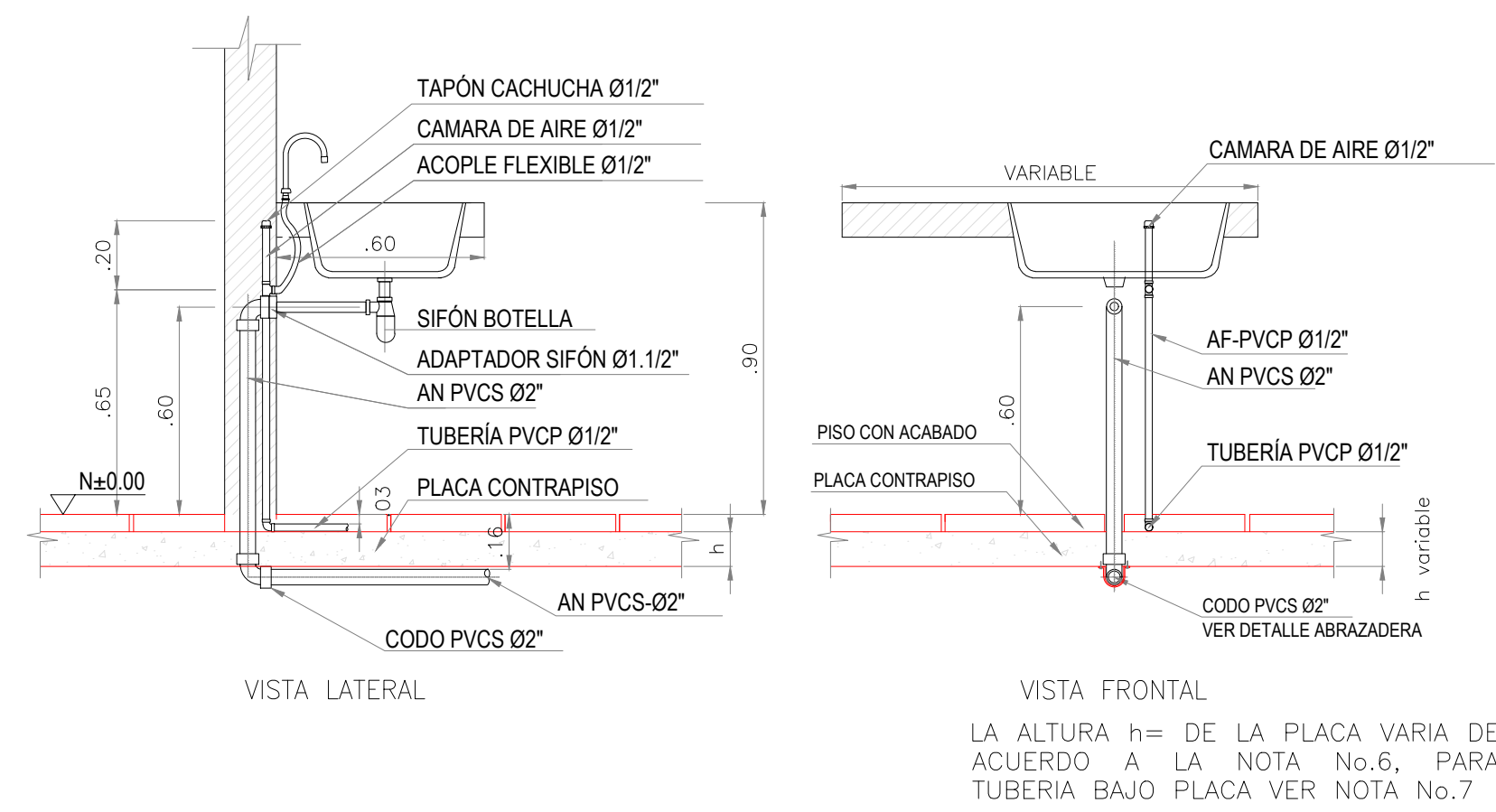
INDICADAS

CONTIENE:

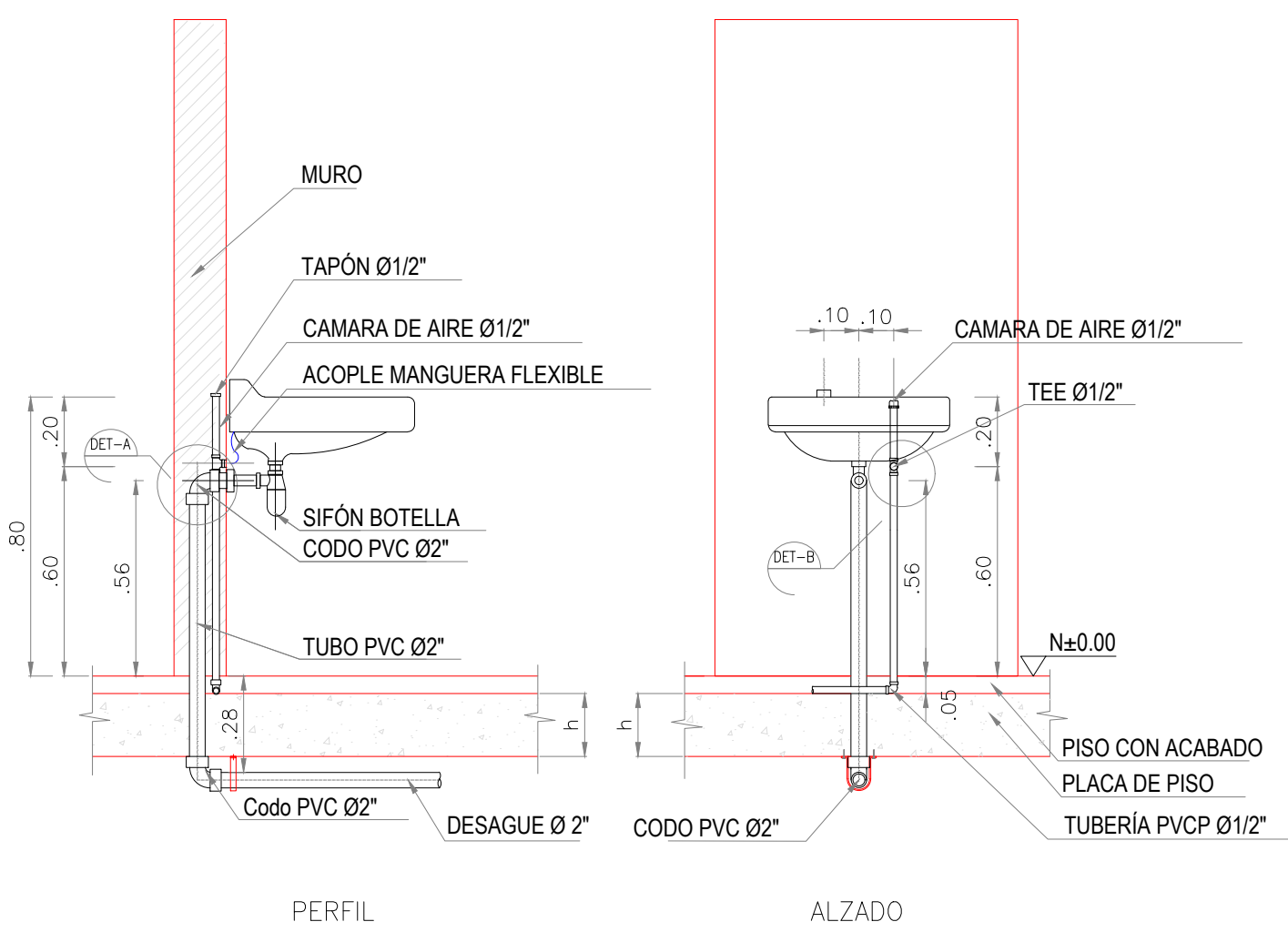
VISTA EN PLANTA Y
CORTE LONGITUDINAL
SISTEMA DE
TRATAMIENTO

FECHA: 02 de octubre de 2024

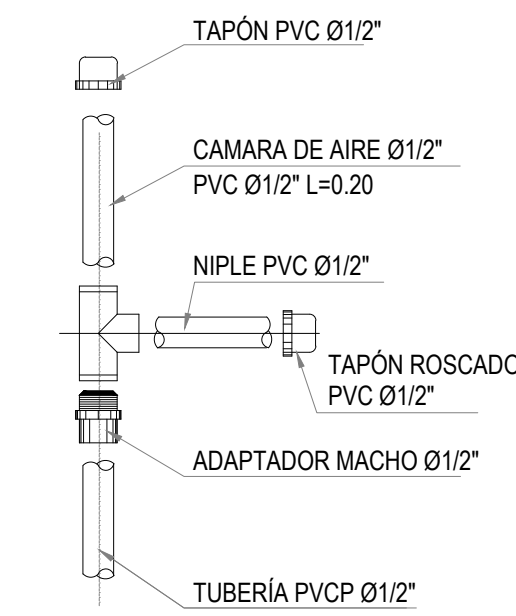
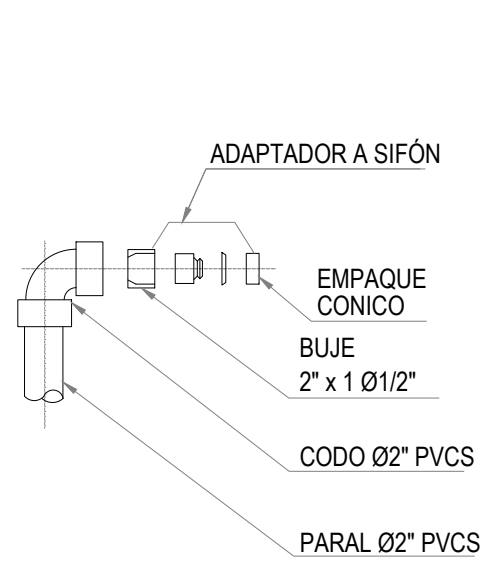
Interventora
RUTH ISLENA ARDILA JAIMES
Ingeniera Civil, M.P. 6820251601STD



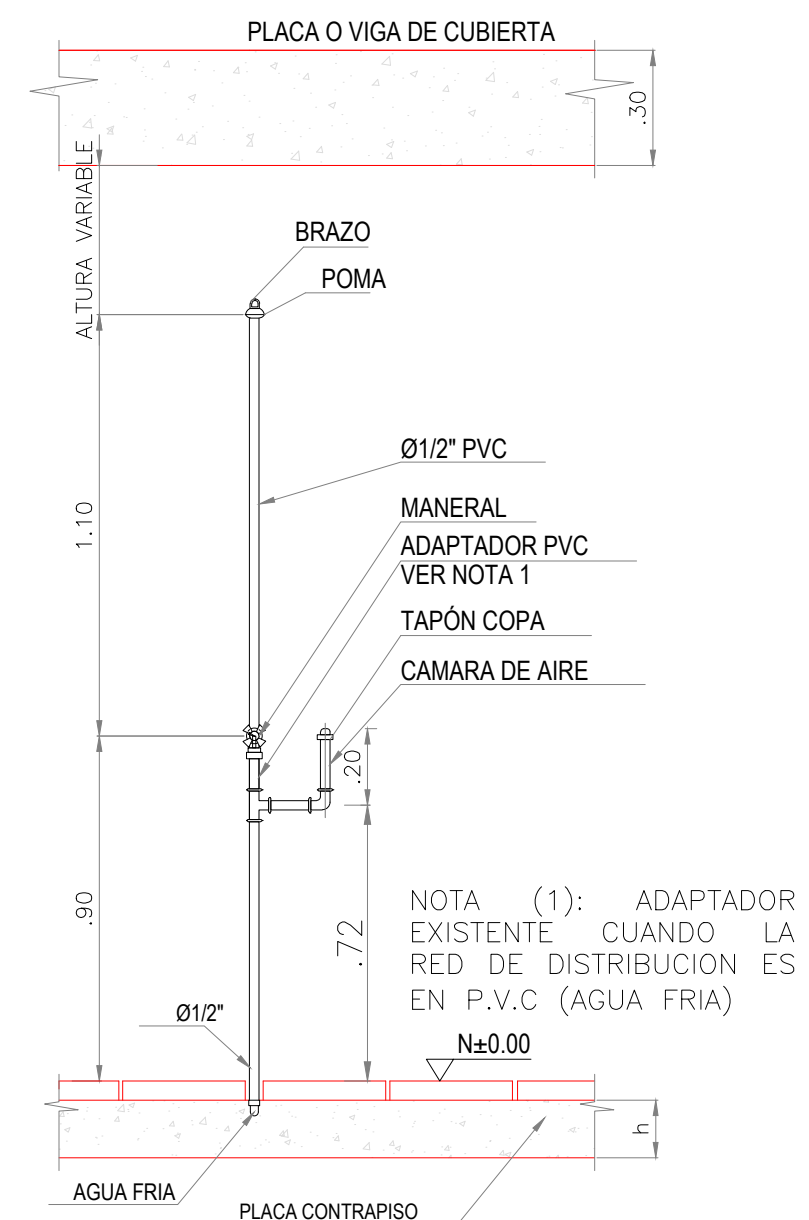
DETALLE 01
CONEXIONES LAVAPLATOS
ESC 1:20



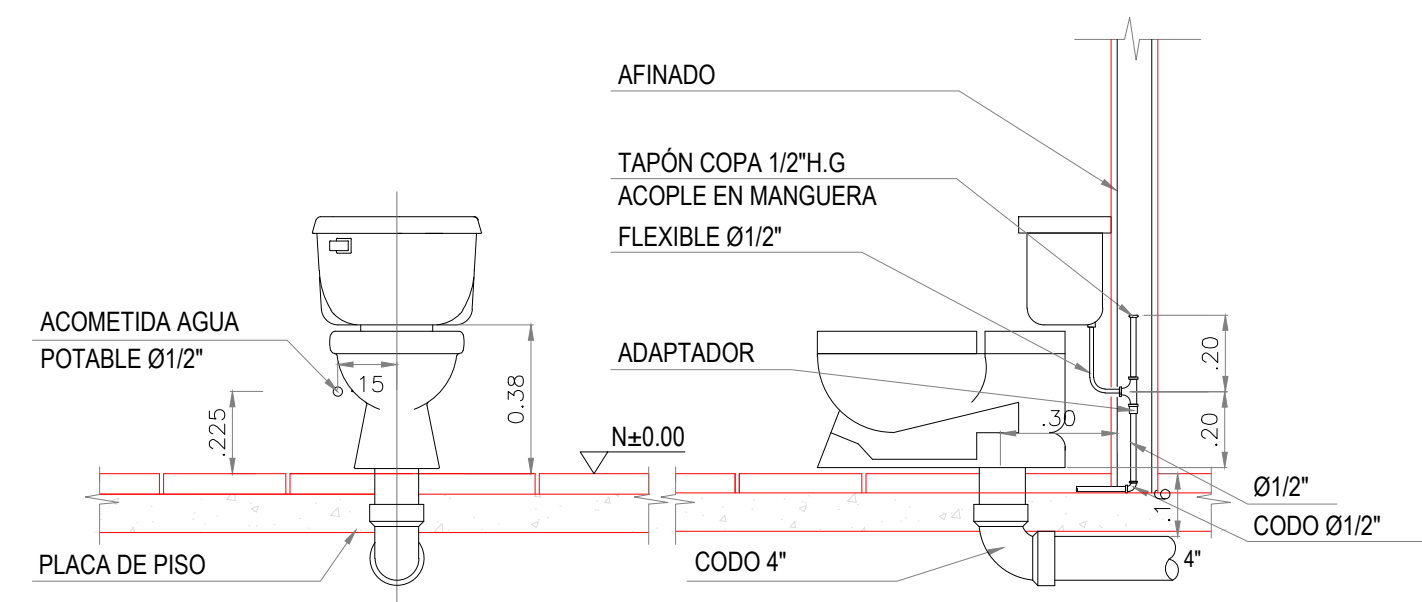
DETALLE 02
CONEXIONES A LAVAMANOS CON GRIFERIA ESTANDAR
ESC 1:20



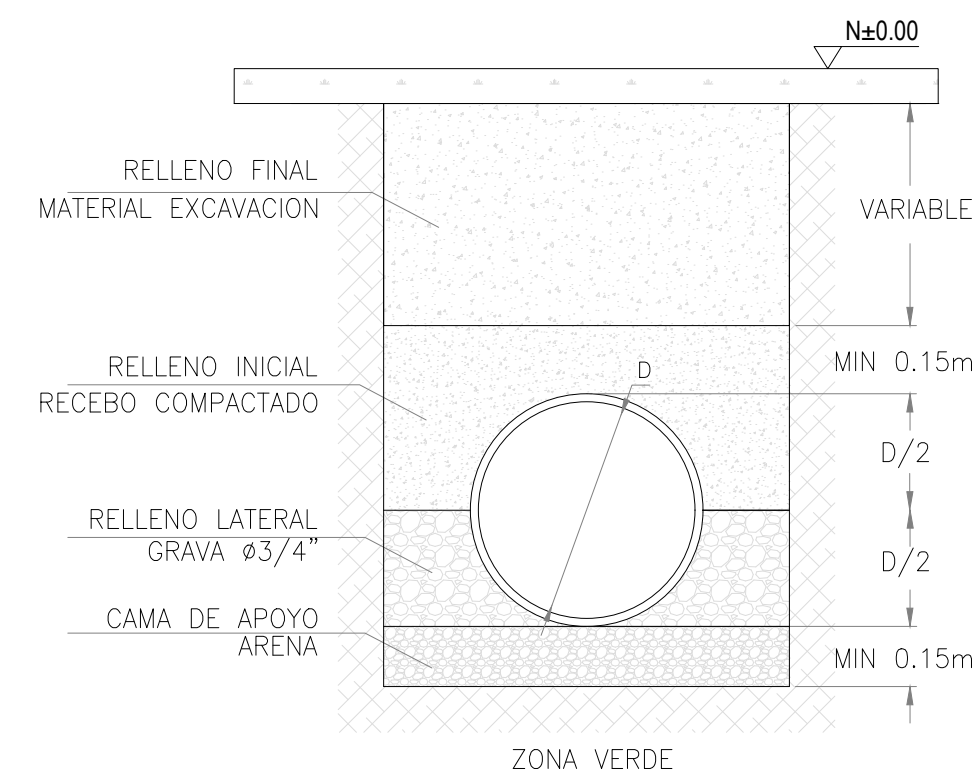
LA ALTURA h= DE LA PLACA VARIA DE ACUERDO A LA NOTA No.6, PARA TUBERIA BAJO PLACA VER NOTA No.7



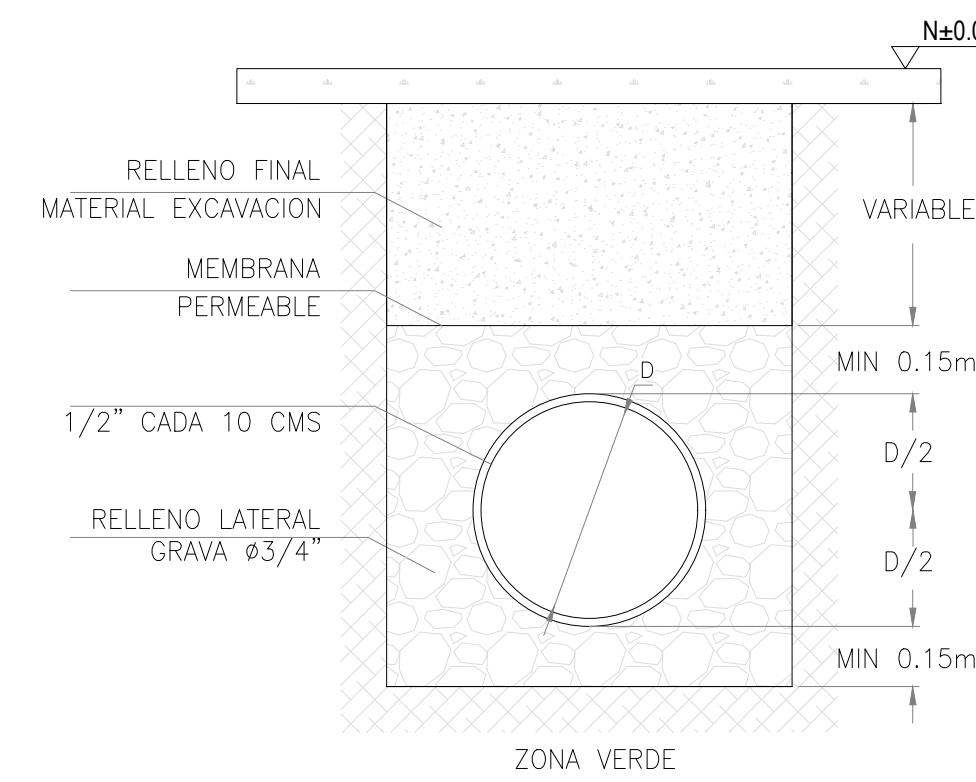
DETALLE 03
CONEXIONES A DUCHA CON GRIFERIA ESTANDAR
ESC 1:20



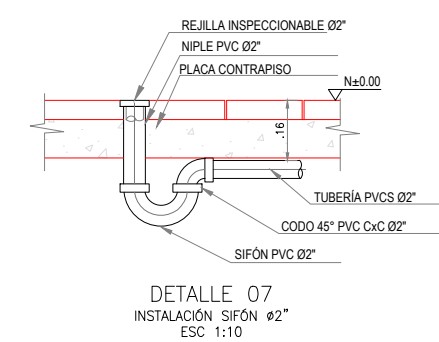
DETALLE 04
CONEXIONES SANITARIO TANQUE
ESC 1:20



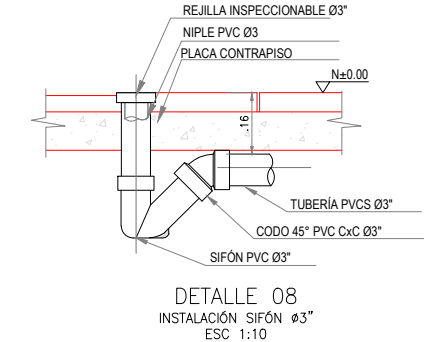
DETALLE 05
CIMENTACIÓN TUBERIA ALCANTARILLADO SIN ESCALA



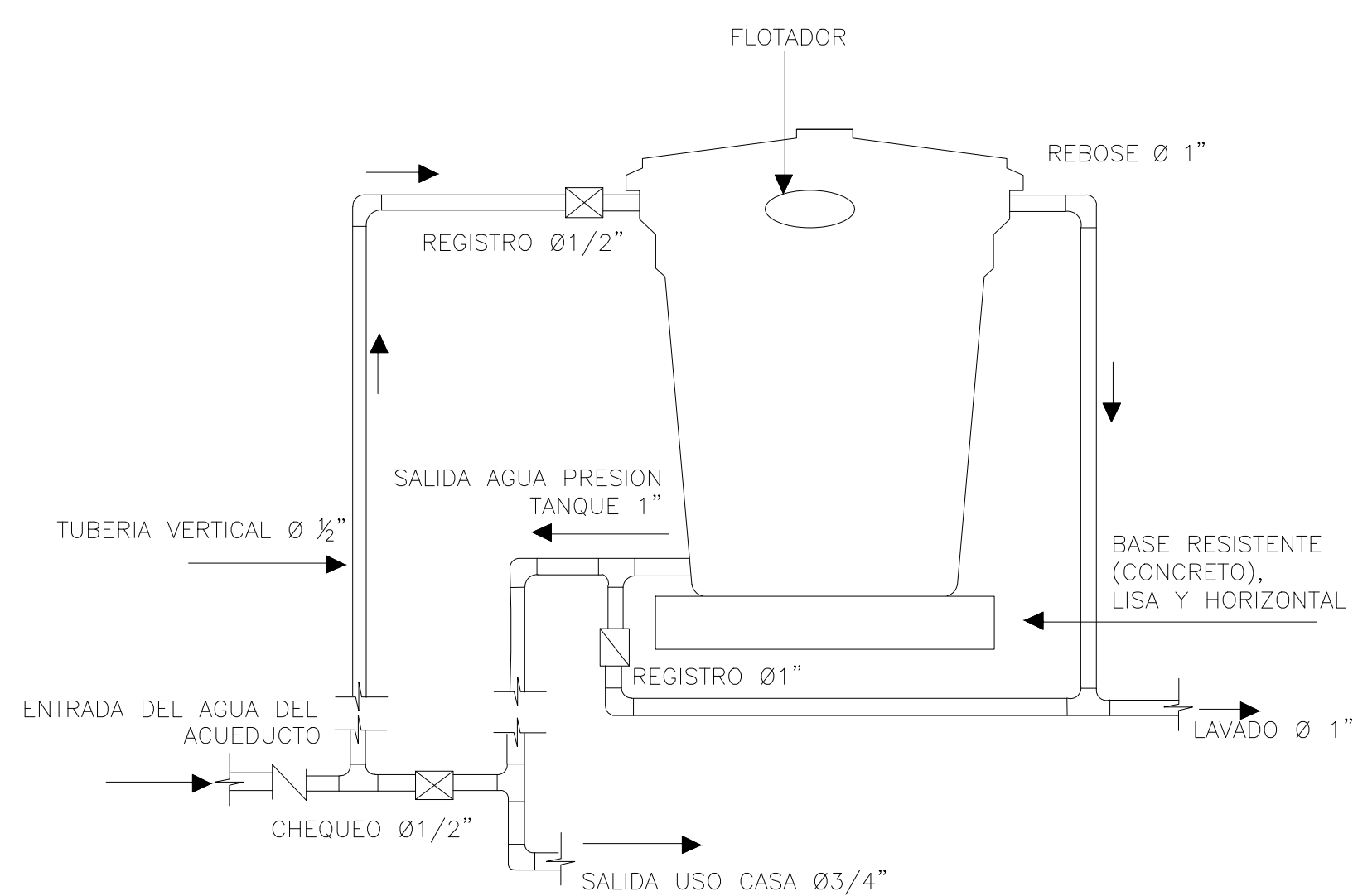
DETALLE 06
CIMENTACIÓN TUBERIA CAMPO DE INFILTRACION



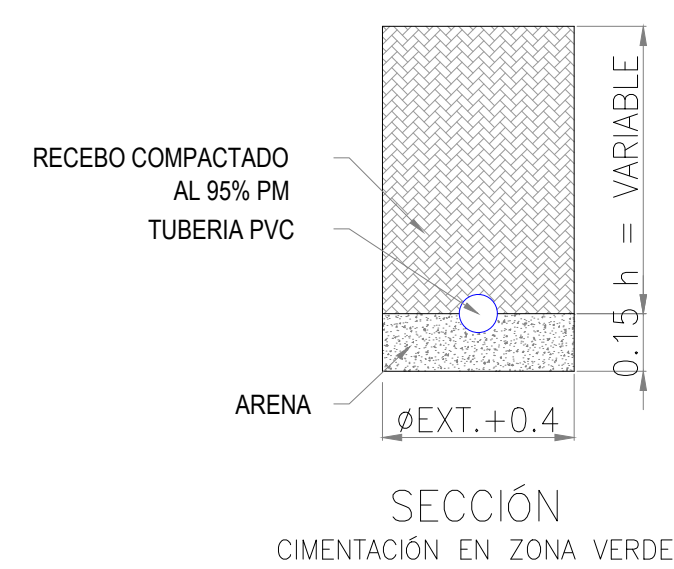
DETALLE 07
INSTALACION SIFON #2
ESC 1:10



DETALLE 08
INSTALACION SIFON #1
ESC 1:10

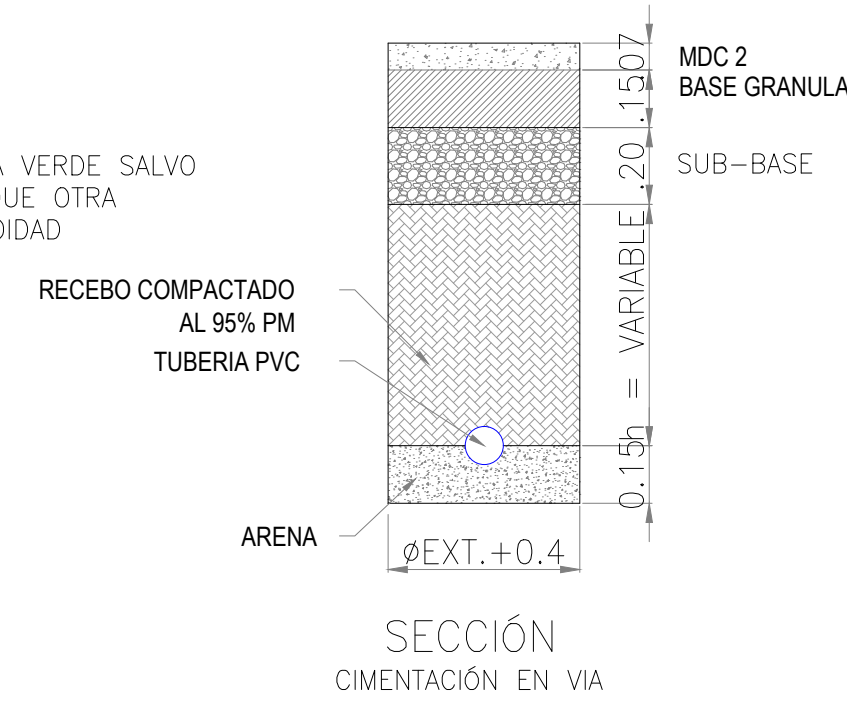


DETALLE 09
CONEXION TANQUE AGUA POTABLE
ESC. SIN

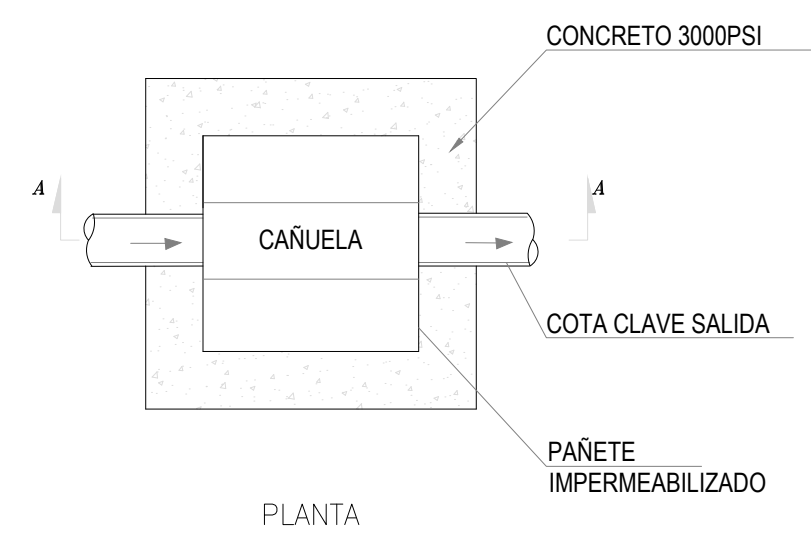


EN ZONA VERDE SALVO SE INDIQUE OTRA PROFUNDIDAD

SECCIÓN
CIMENTACIÓN EN ZONA VERDE



SECCIÓN
CIMENTACIÓN EN VIA



PLANTA

DETALLE 10
CIMENTACIÓN TUBERIA AGUA POTABLE SIN ESCALA

