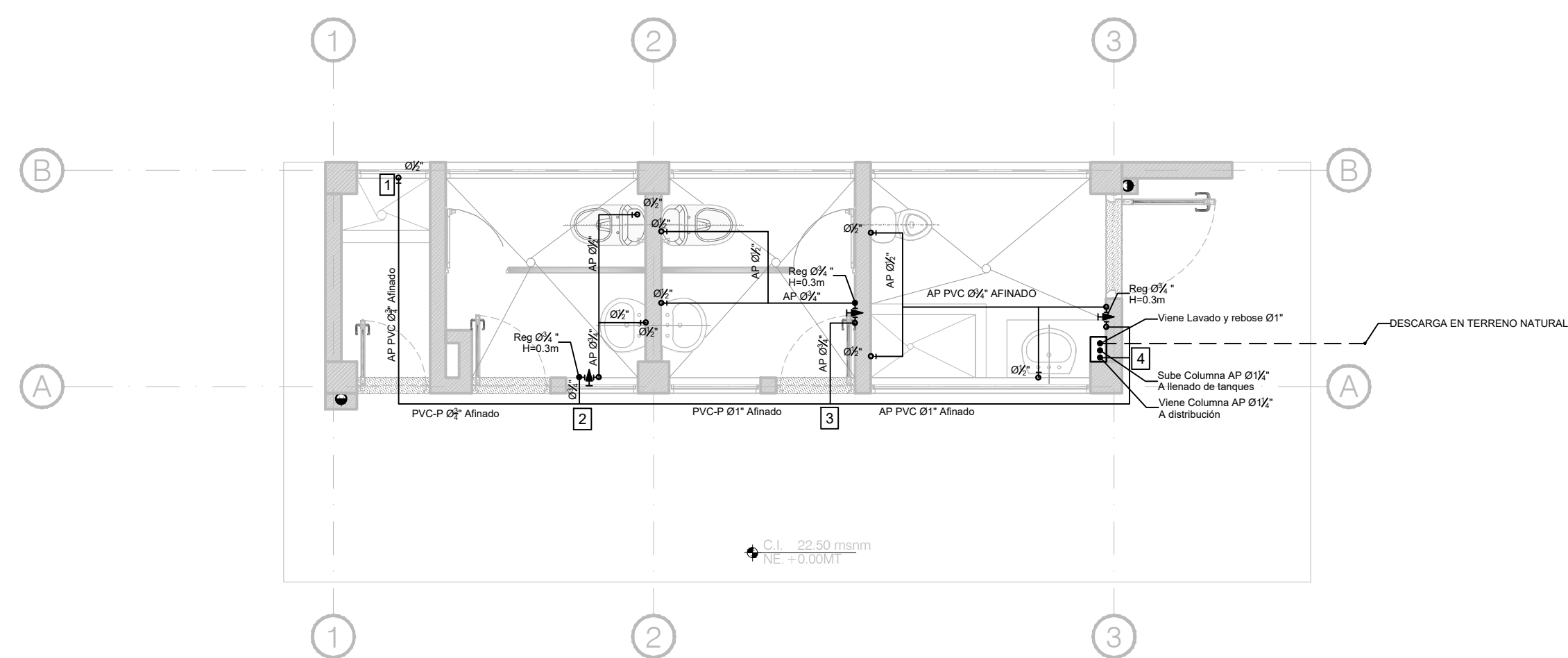


NOTAS

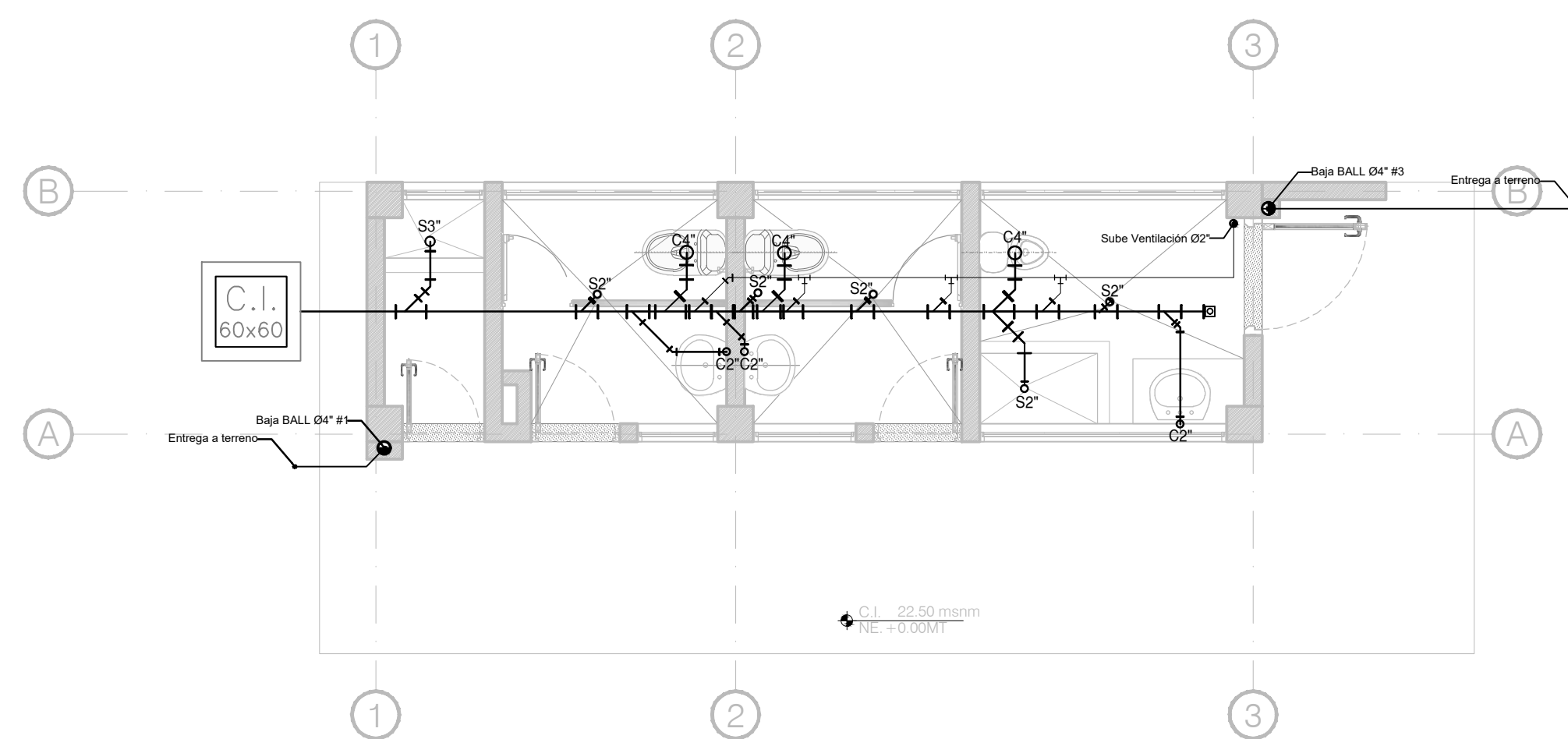
El llenado del tanque enterrado se hará a través de conexión con la red del Acueducto existente en la Institución Educativa.

El agua suministrada (ya sea mediante la red de acueducto y/o carro tanque) deberá cumplir con los requerimientos y parámetros de calidad del agua para consumo humano de acuerdo con la Resolución 2115 de 2007

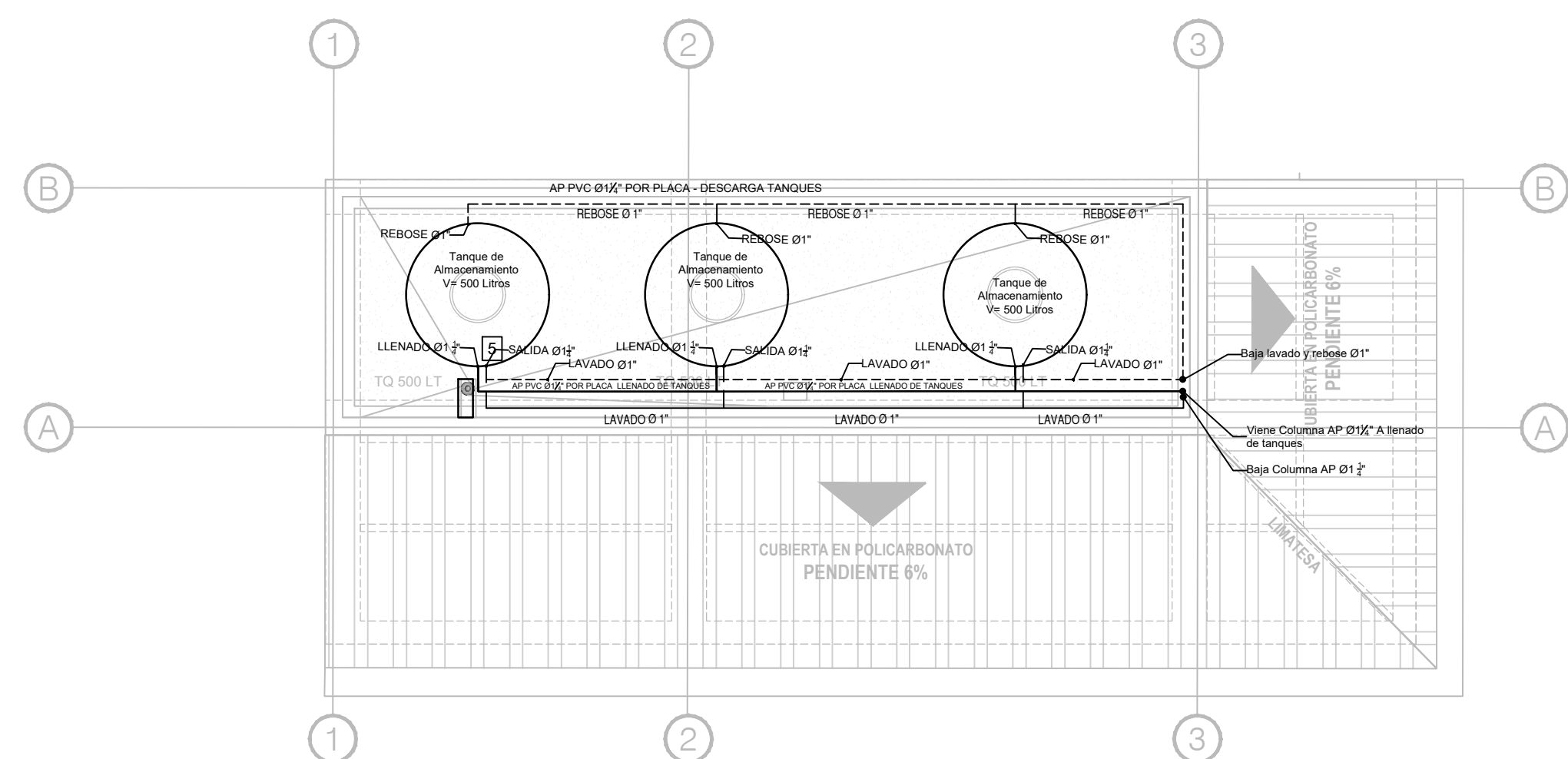




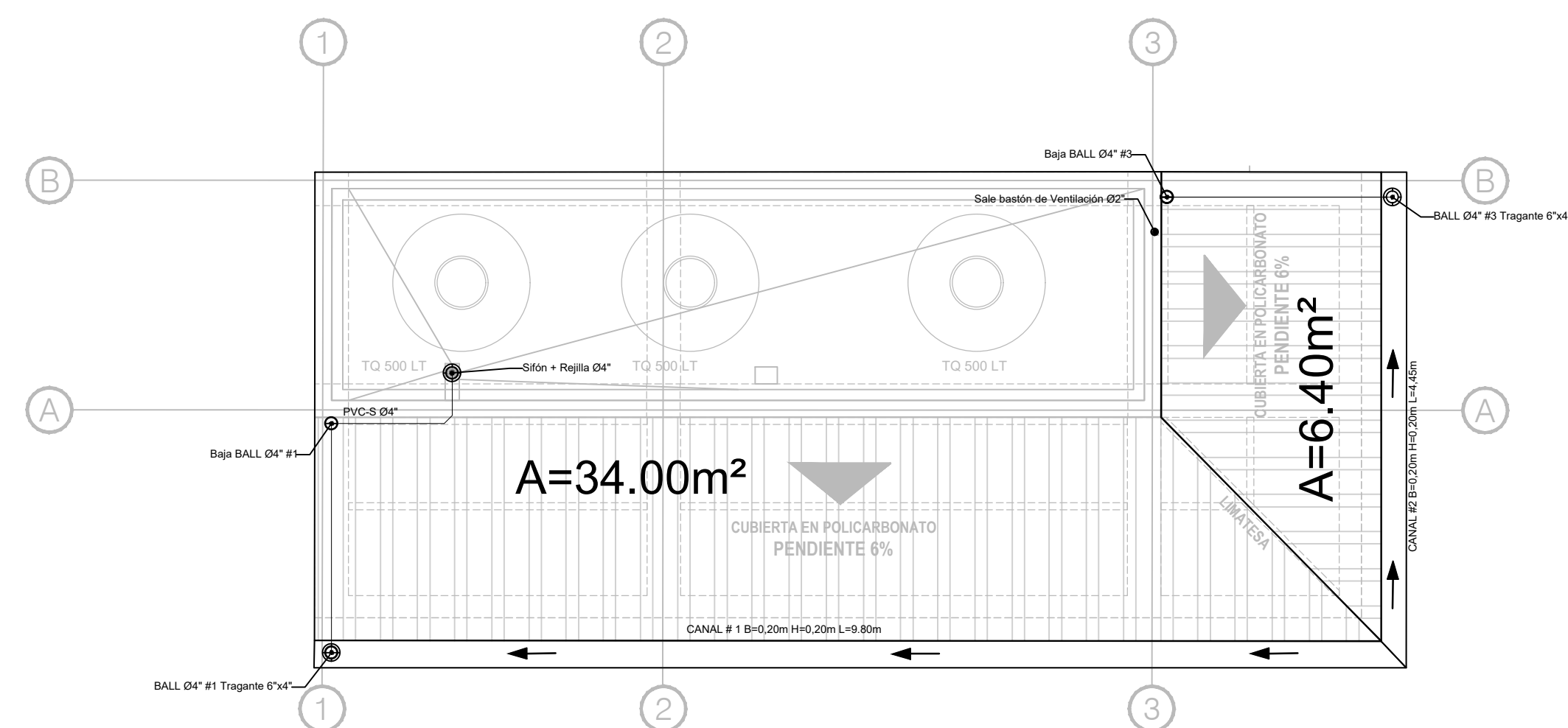
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
RED HIDRAULICA PISO 1



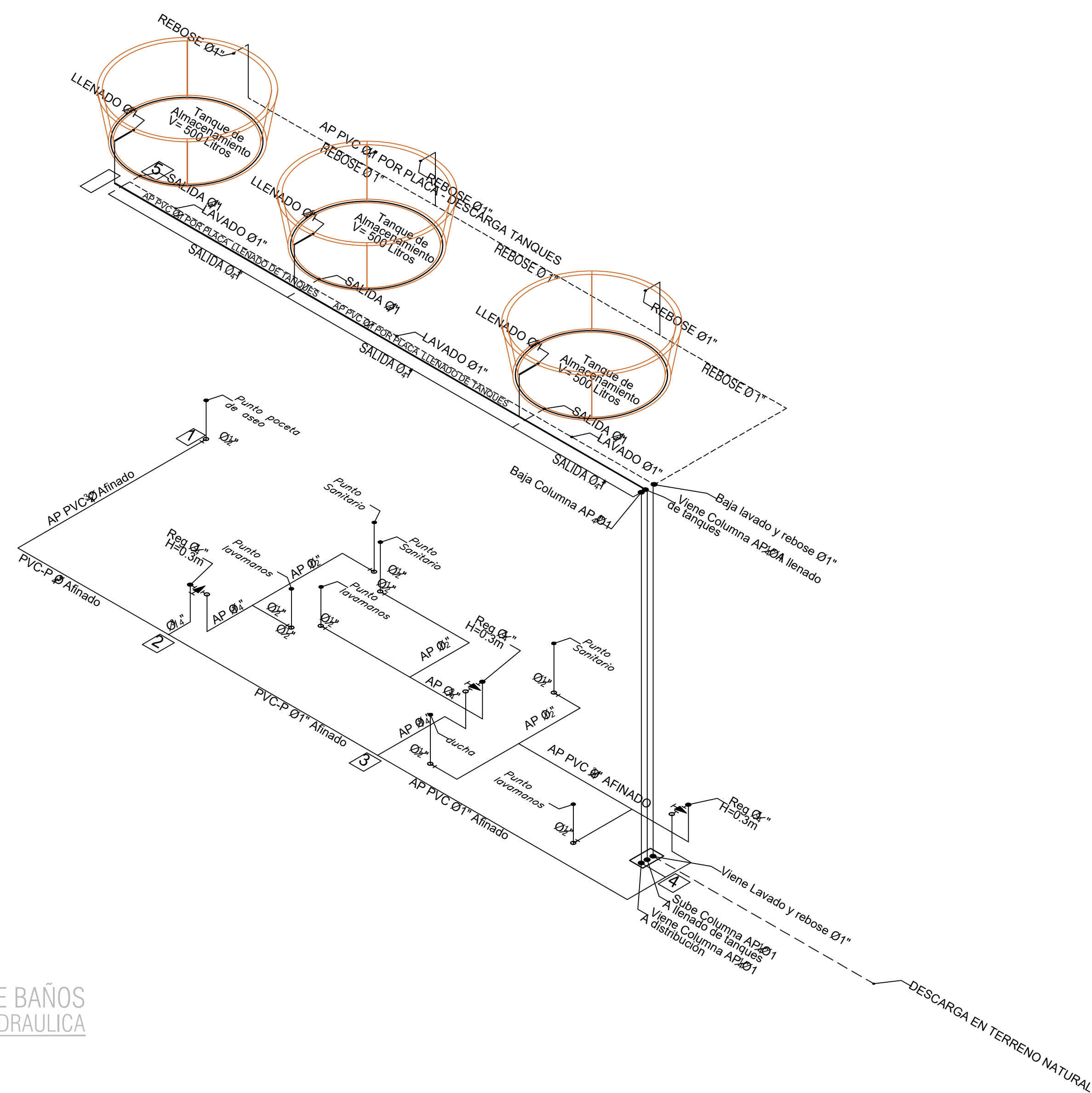
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
RED HIDRAULICA PISO 1



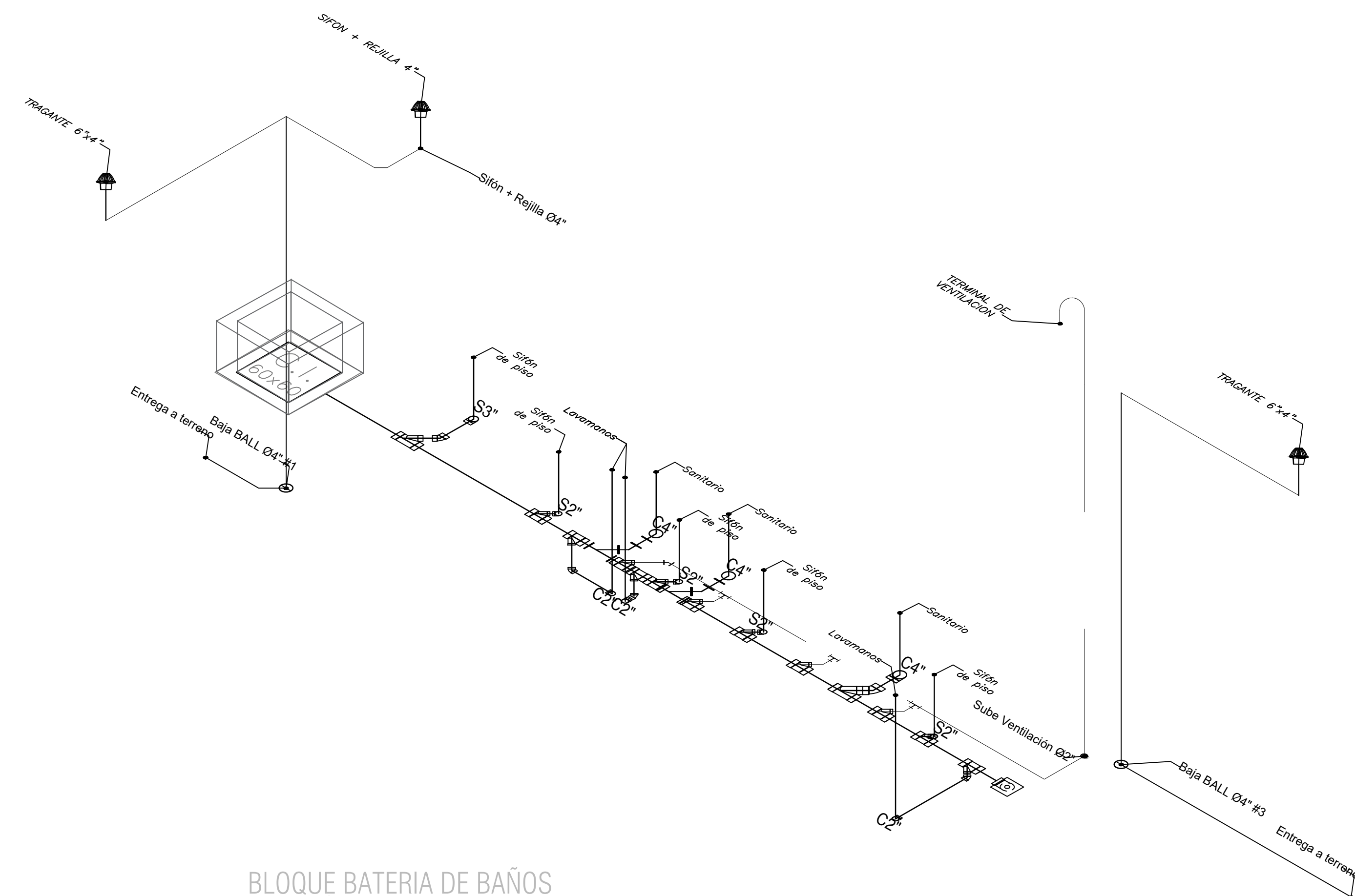
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
RED HIDRAULICA CUBIERTA



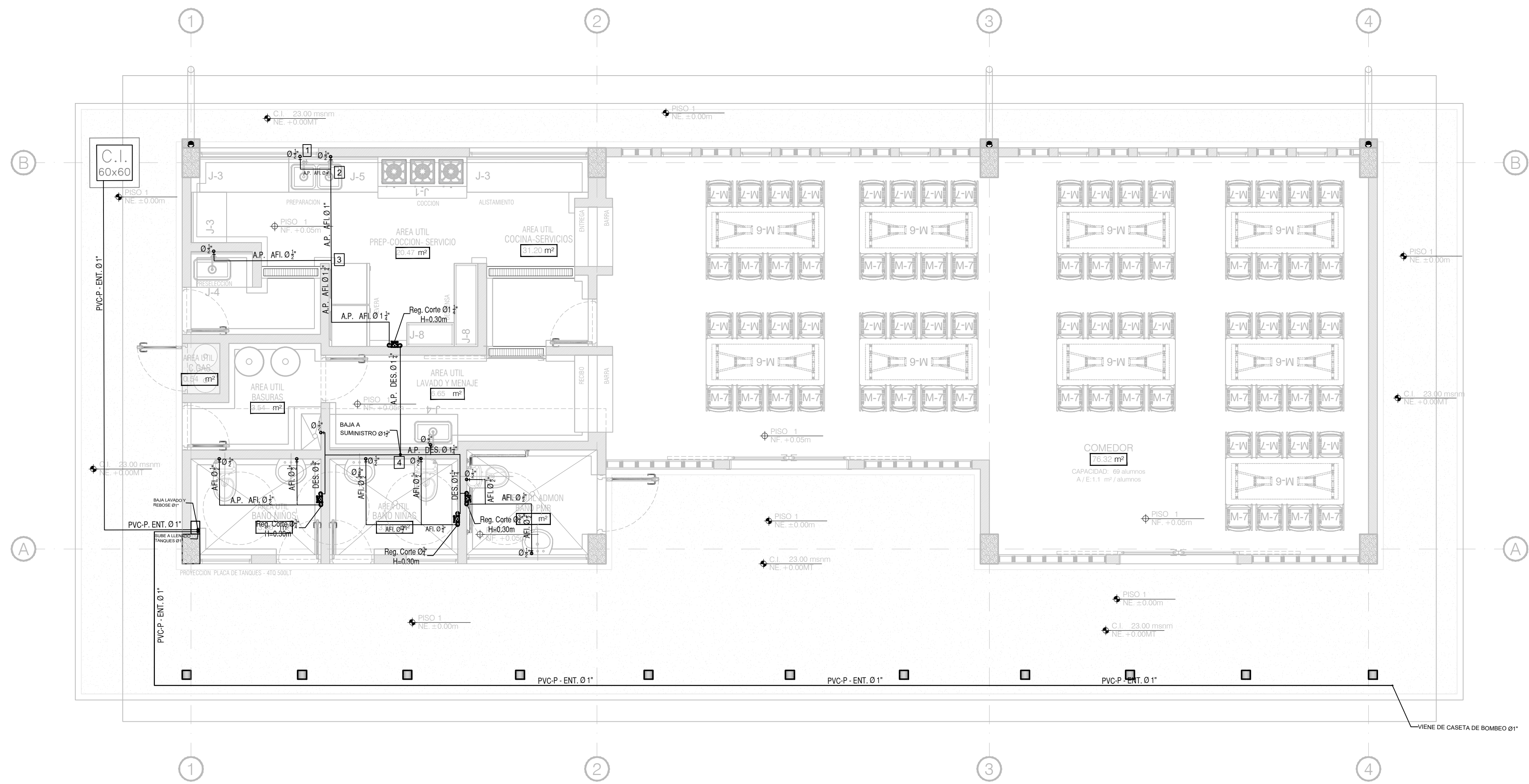
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
RED DE DRENAJE ALL CUBIERTA



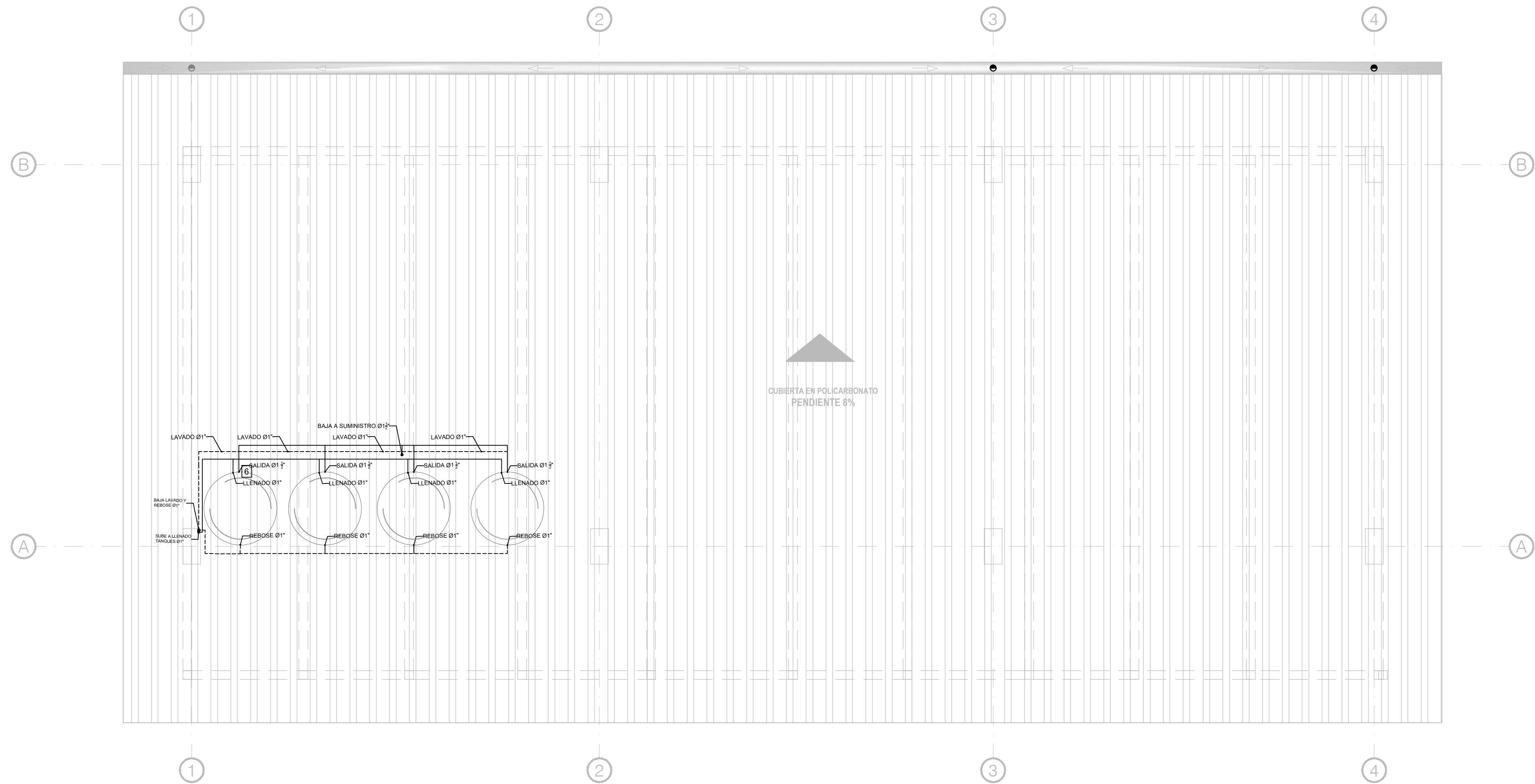
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
ISOMETRICO RED HIDRAULICA



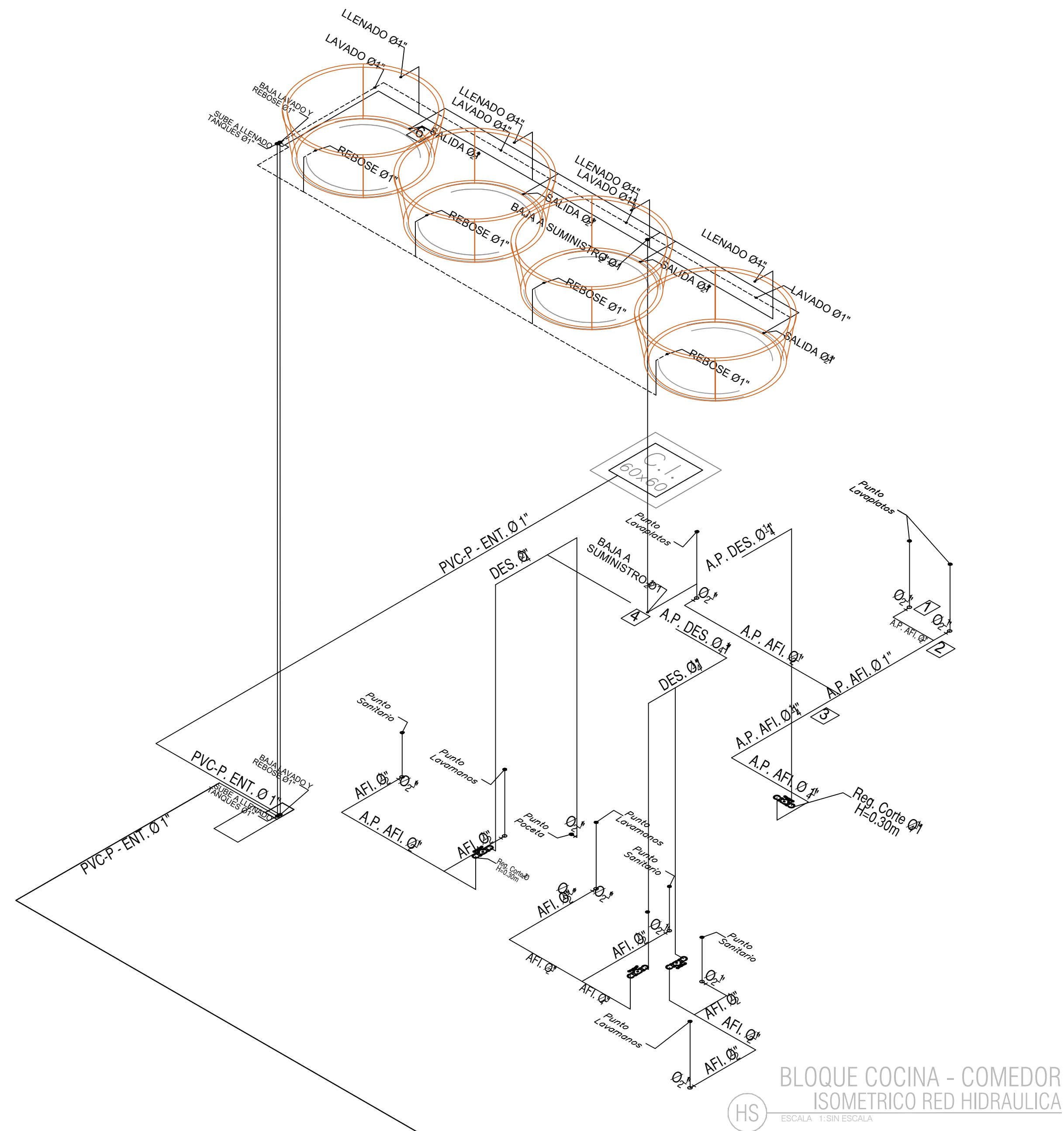
BLOQUE BATERIA DE BAÑOS
ISOMETRICO RED DE DRENAJE



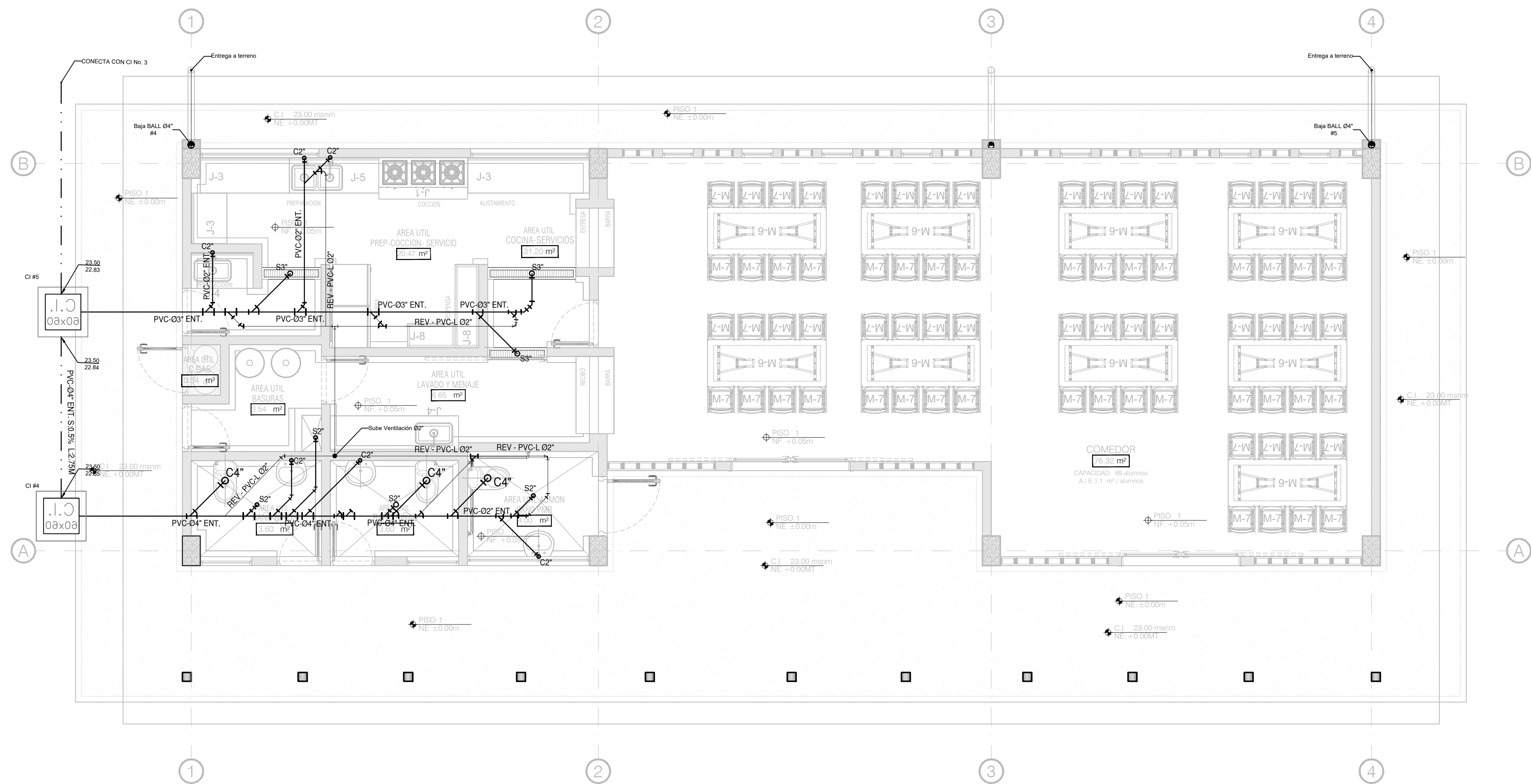
BLOQUE COCINA COMEDOR
RED HIDRAULICA PISO 1
HS
ESCALA: 1:50



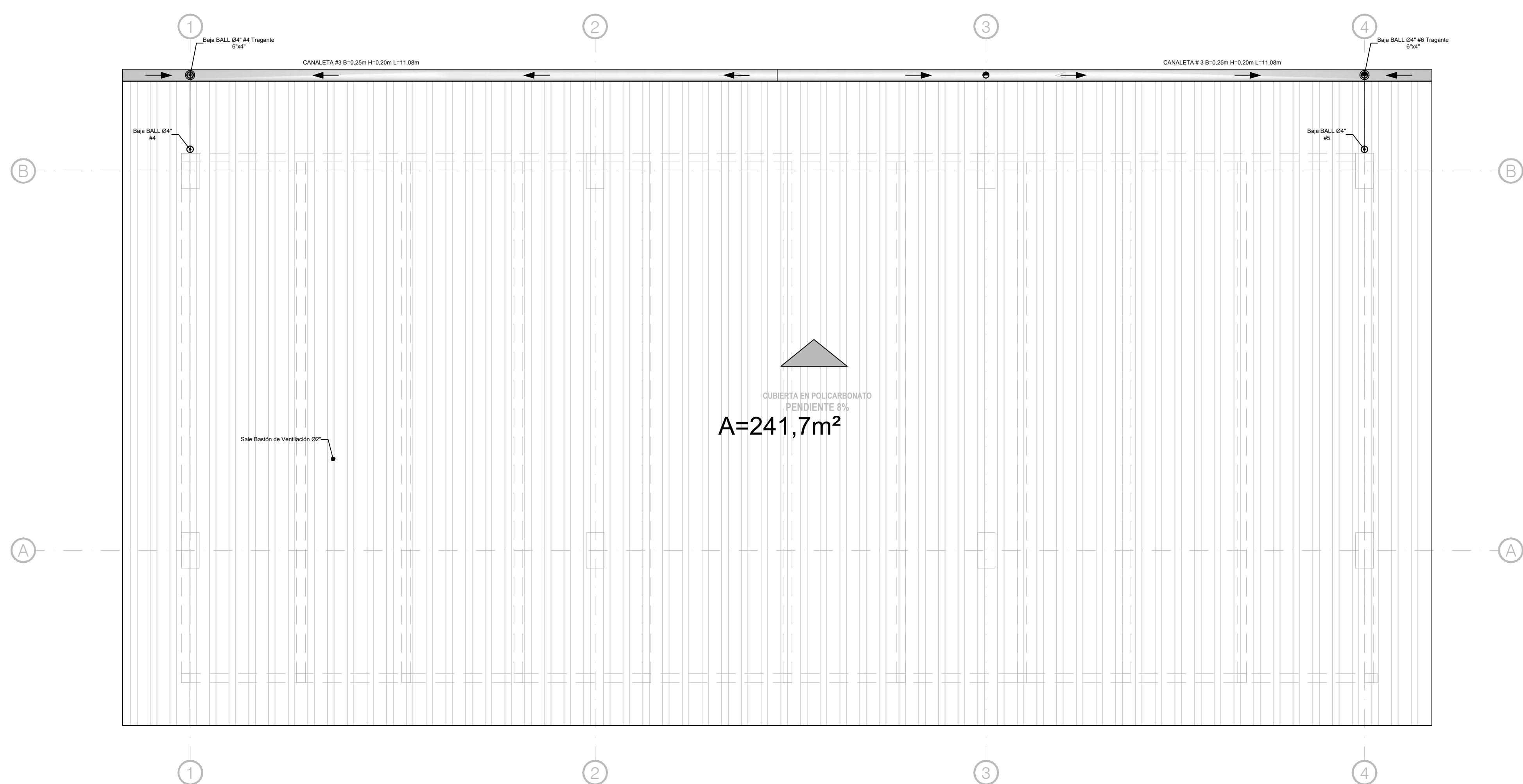
BLOQUE COCINA COMEDOR
RED HIDRAULICA CUBIERTA
HS
ESCALA: 1:50



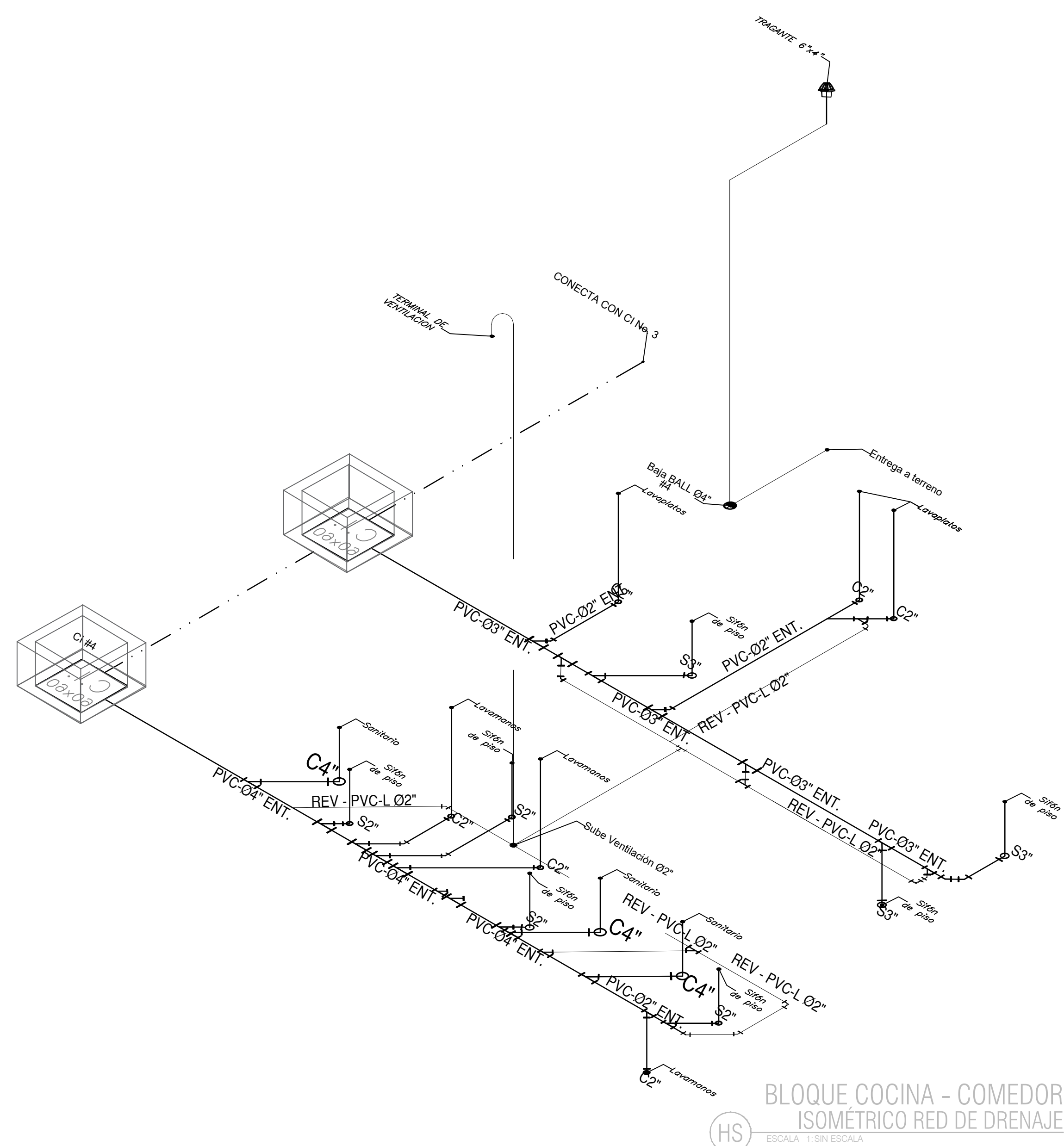
BLOQUE COCINA - COMEDOR
ISOMETRICO RED HIDRAULICA
HS
ESCALA: 1:50



BLOQUE COCINA COMEDOR
RED SANITARIA PISO 1
HS
ESCALA: 1:50



BLOQUE COCINA COMEDOR
RED DE DRENAJE ALL CUBIERTA
HS
ESCALA: 1:50



BLOQUE COCINA - COMEDOR
ISOMÉTRICO RED DE DRENAJE
HS
ESCALA: 1:50

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

PODET

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Findeter

Banco de Desarrollo Territorial

Comprometidos con Cambio

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONDRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 2021130111396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020

OBJETO:
LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART.

CONSULTOR:

ING INGENIERIA S.A.S.
Catalina Rojas P.
ARQ. MARIA CATALINA ROJAS P.
T.P. 25031084-030002
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO HIDROSANITARIO:
[Signature]
ING. CARLOS BULLO
T.P. 130227141 BLV

INTERVENTORIA:

[Signature]
ARQ. GUSTAVO E. GIL GARAY.
T.P. 25031084-030002
DIRECTOR INTERVENTORIA

REVISIÓN HIDROSANITARIO:
[Signature]
ING. FLOR GIOVANA NAVA CASADIEGOS
T.P. 2502215499 CND

CONVENCIONES:

- Red AP PVC-P EXISTENTE
- Red AP PVC-P
- Red SAN PVC-S
- Red ALL PVC-S
- Red Ventilación PVC-L
- Red Contra Incendio PVC-C900
- Extintor Tipo K
- Extintor Tipo ABC

LOCALIZACIÓN:
MUNICIPIO DE SAN ONDRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:
VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:
BLOQUE COCINA - COMEDOR
• PLANTA PRIMER PISO Y CUBIERTA

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ
1	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
2	10/12/2021	REVISIÓN	A.P.
3	10/12/2021	REVISIÓN	A.P.
4	10/12/2021	REVISIÓN	A.P.

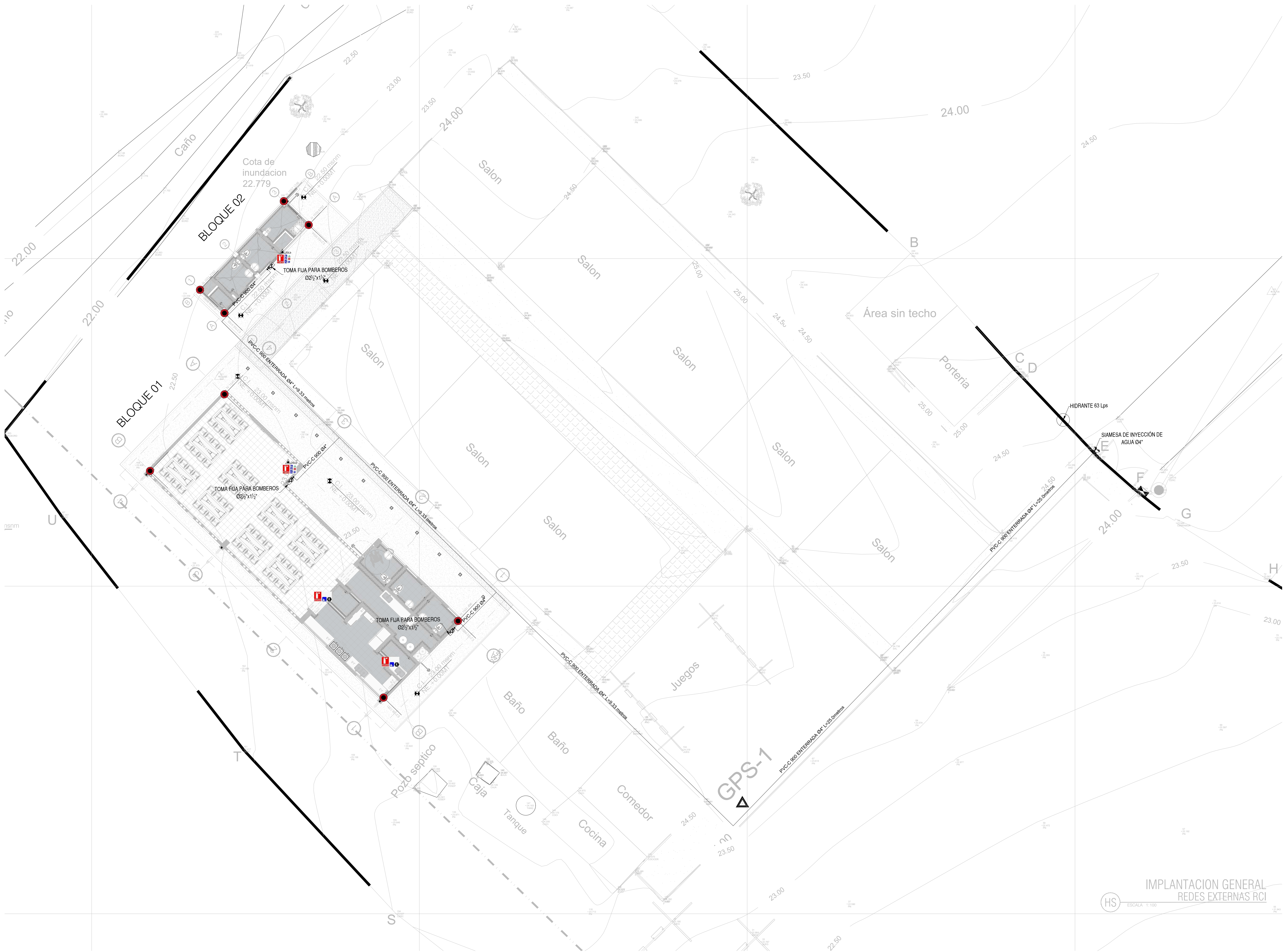
ESCALA: ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA: 3605 HS.dwg


CÓDIGO:
50128 - 36

PLANO:
HS 04 DE: 05


NOTAS

Se debe garantizar la instalación del hidrante de 63Lps a una distancia no mayor a 100 metros del ingreso del proyecto. Según lo establecido en el numeral J.2.4.4 de la NSR-10.
La red es húmeda – manual, por lo que debe entregarse presurizada. En el momento de la operación, la presión la debe suministrar el equipo de bomberos del municipio.







El futuro es de todos



Agencia de Renovación del Territorio



PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL



Bancos de Desarrollo del Rural
Comprometidos con Cambio

PROYECTO:
FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 2021130111396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

CONTRATO DE CONSULTORIA:
0047 2020

OBJETO:
"LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERÍA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PAIR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART".

CONSULTOR:



ING INGENIERIA
ING INGENIERIA S.A.S



Arl MARIA CATALINA ROJAS P.
T.P. 4551 TOMA DISEÑO
DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO HIDROSANITARIO:



Ing CARLOS BELLO
T.P. 130227141 BLV

INTERVENTORIA:



Ing GUSTAVO E. GIL GARAY
T.P. 50160 3333
DIRECTOR INTERVENTORIA

REVISIÓN HIDROSANITARIO:



Ing FLOR GIOVANNA NAVA CASADIEGO
T.P. 2520221949 CND

CONVENCIONES:

Red AP PVC-P EXISTENTE

Red AP PVC-P

Red SAN PVC-S

Red ALL PVC-S

Red Ventilación PVC-L

Red Contra Incendio PVC-C900

 Extintor Tipo K

 Extintor Tipo ABC

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONOFRE
DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:

PLANTA GENERAL

- REDES EXTERNAS RCI
- BLOQUE COCINA - COMEDOR
- ISOMÉTRICO RED HIDROSANITARIA

VERSION:	FECHA:																				
V1	DIC-2021																				
<table><tr><th>V</th><th>FECHA</th><th>MODIFICACIONES</th><th>ELABORÓ</th></tr><tr><td>1</td><td>12/12/21</td><td>PROYECTO</td><td>A.P.</td></tr><tr><td>2</td><td>14/12/21</td><td>REVISIÓN VI</td><td>A.P.</td></tr><tr><td>3</td><td>15/12/21</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>16/12/21</td><td></td><td></td></tr></table>	V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ	1	12/12/21	PROYECTO	A.P.	2	14/12/21	REVISIÓN VI	A.P.	3	15/12/21			4	16/12/21			
V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ																		
1	12/12/21	PROYECTO	A.P.																		
2	14/12/21	REVISIÓN VI	A.P.																		
3	15/12/21																				
4	16/12/21																				

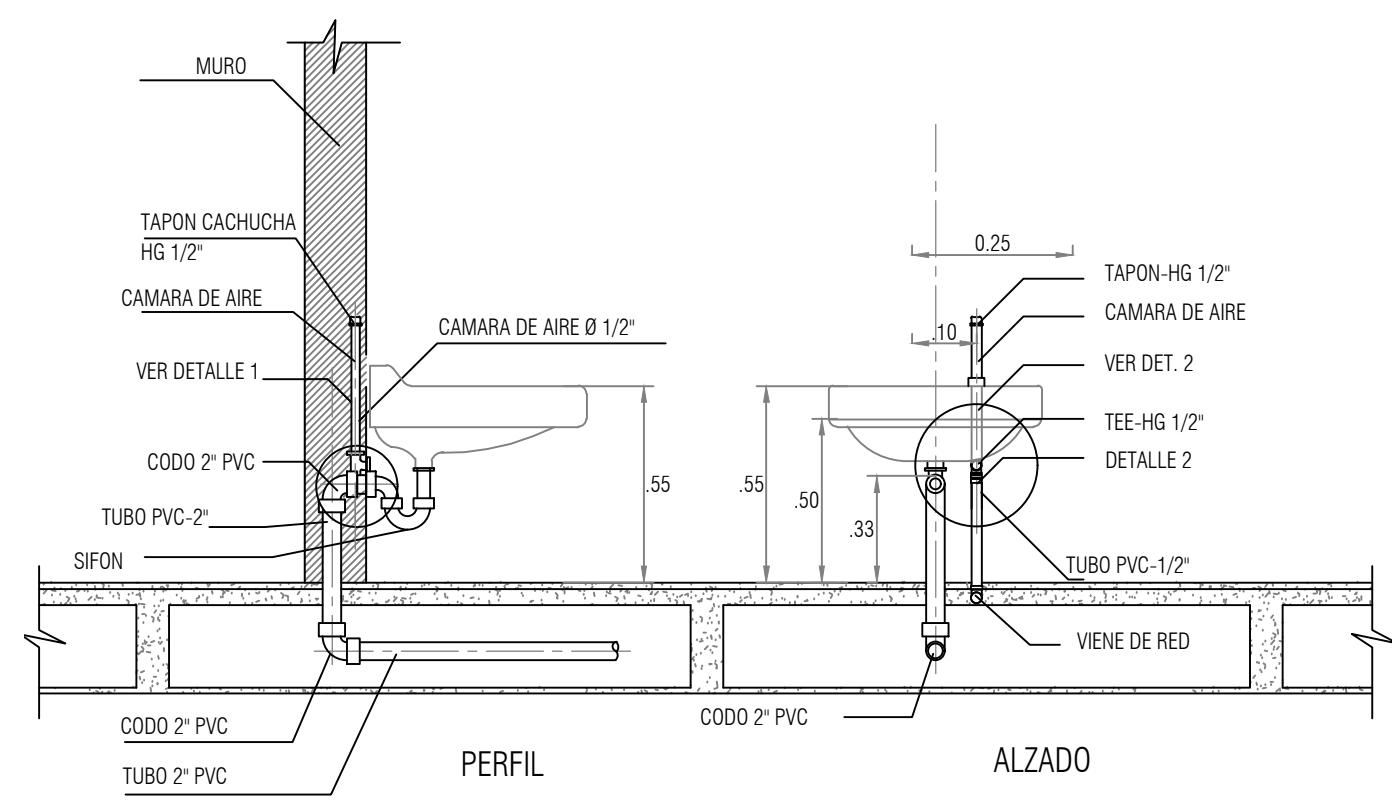
ESCALA	ARCHIVO DIGITAL:
INDICADA	3605 HS.dwg

CÓDIGO:

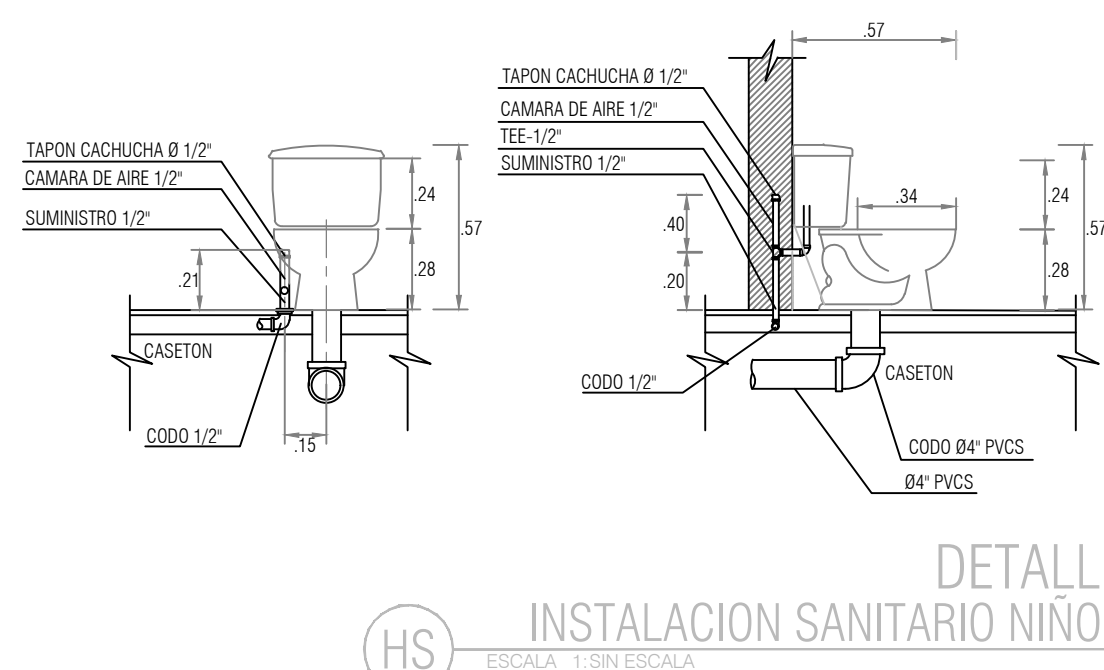
50128 - 36

PLANO:

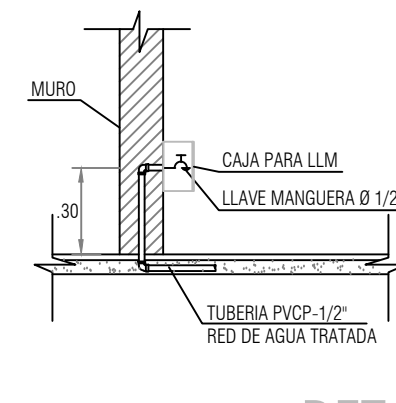
HS 05 DE 05



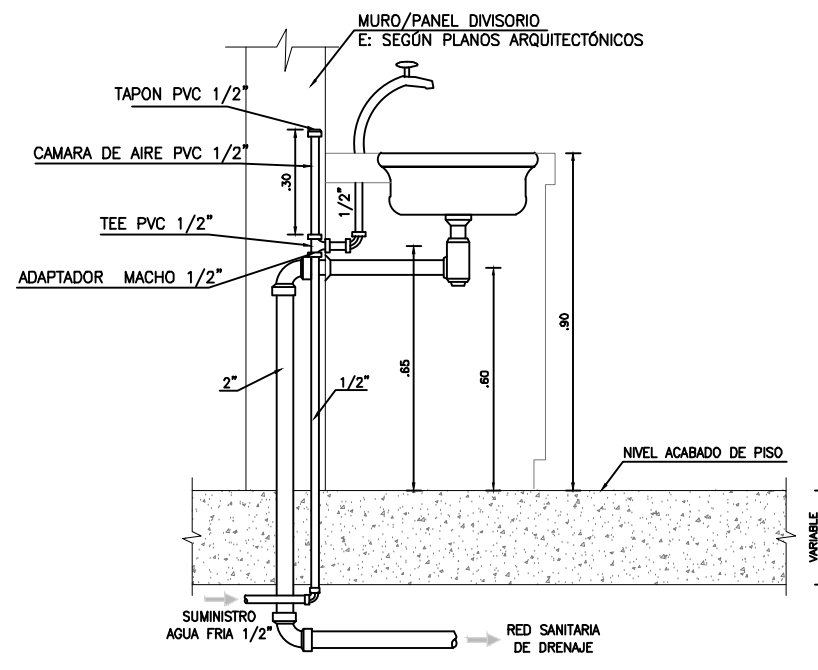
DETALLE
INSTALACION LAVAMANOS NIÑOS
ESCALA: 1:50 ESCALA



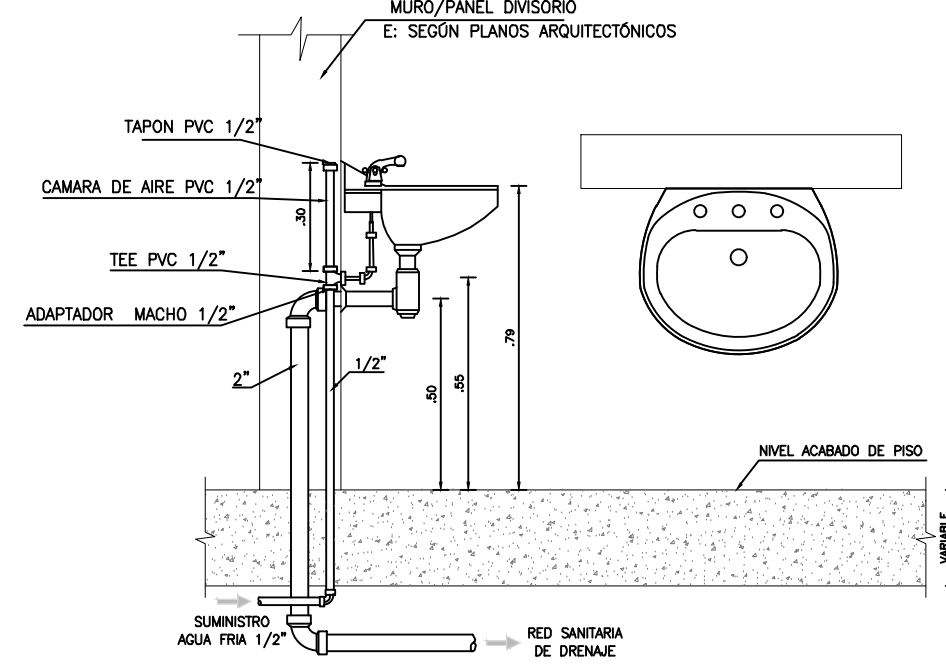
DETALLE
INSTALACION SANITARIO NIÑOS
ESCALA: 1:50 ESCALA



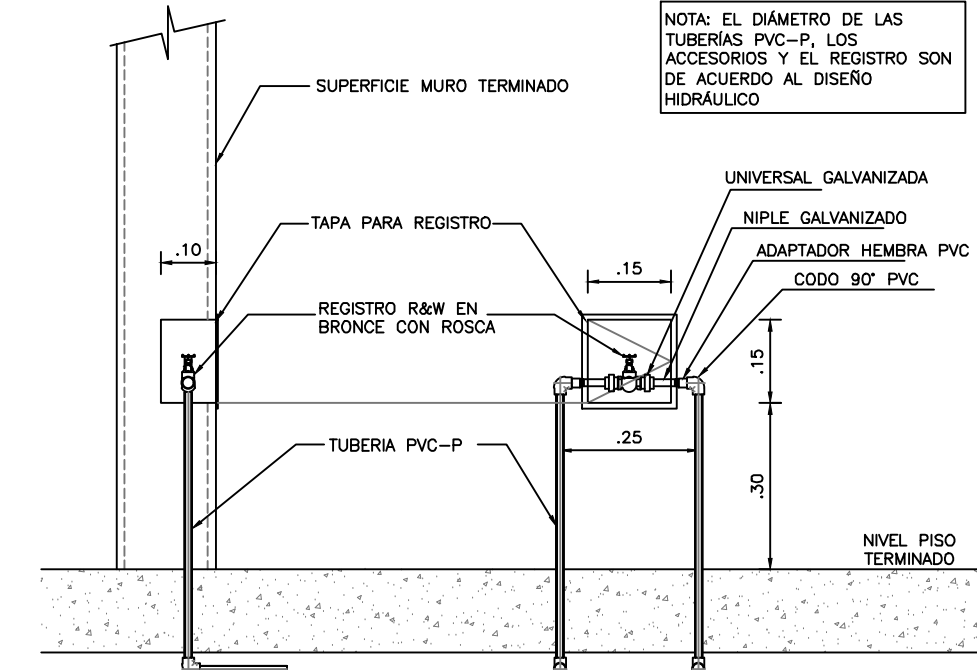
DETALLE
INSTALACION LLAVE MANGUERAS
ESCALA: 1:50 ESCALA



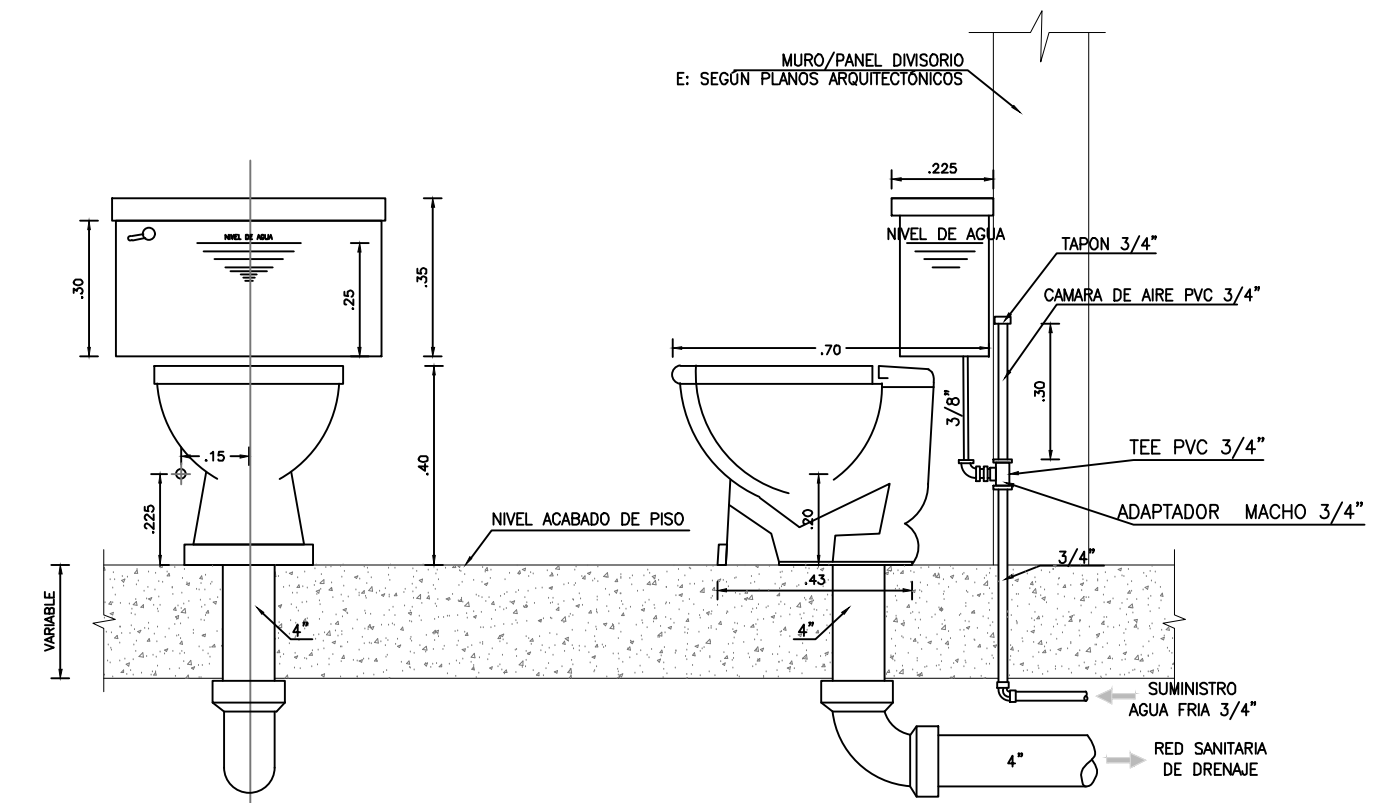
DETALLE
INSTALACION LAVAPLATOS
ESCALA: 1:50 ESCALA



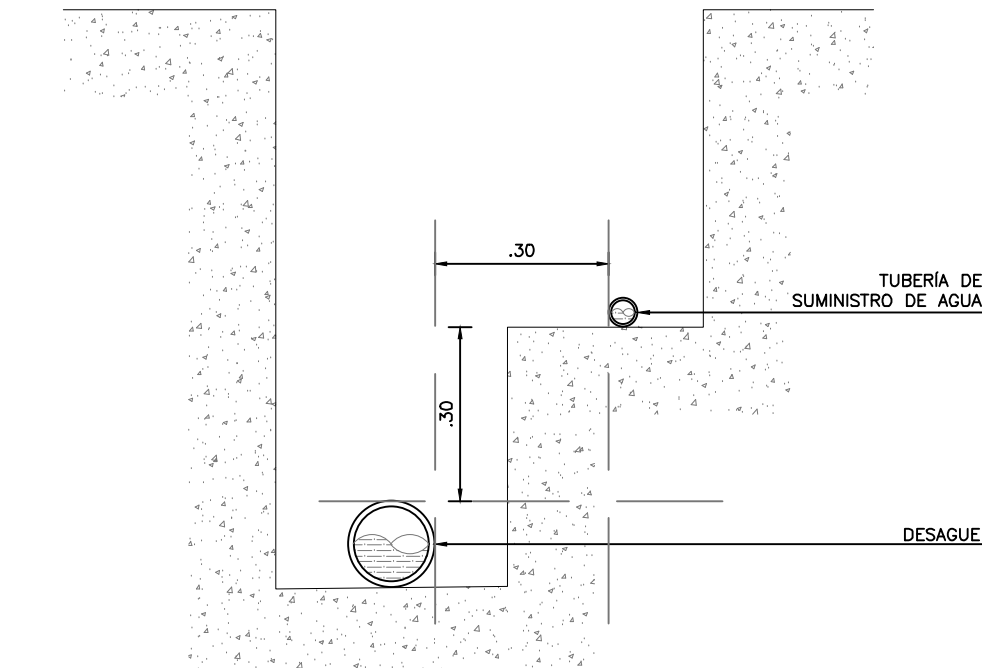
DETALLE
INSTALACION LAVAMANOS
ESCALA: 1:50 ESCALA



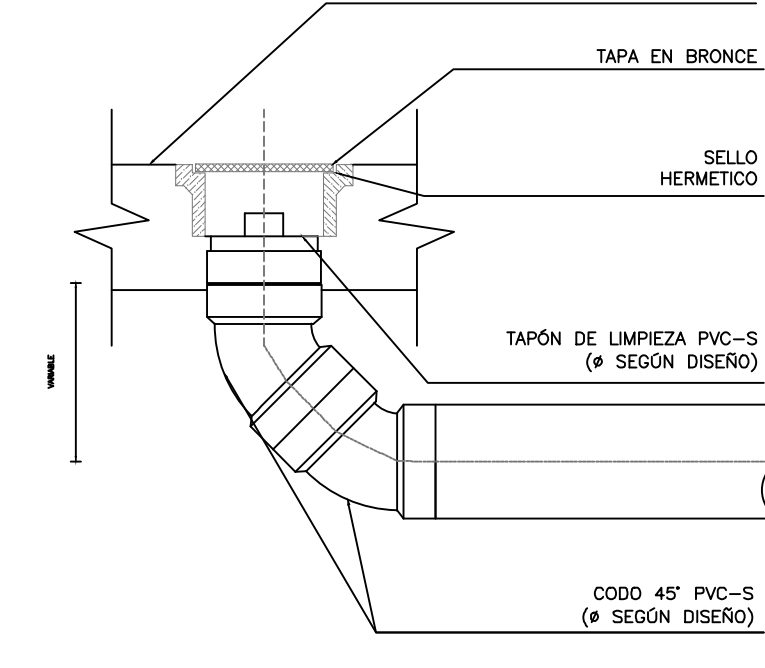
DETALLE INSTALACION
REGISTRO R&W EN MURO
ESCALA: 1:50 ESCALA



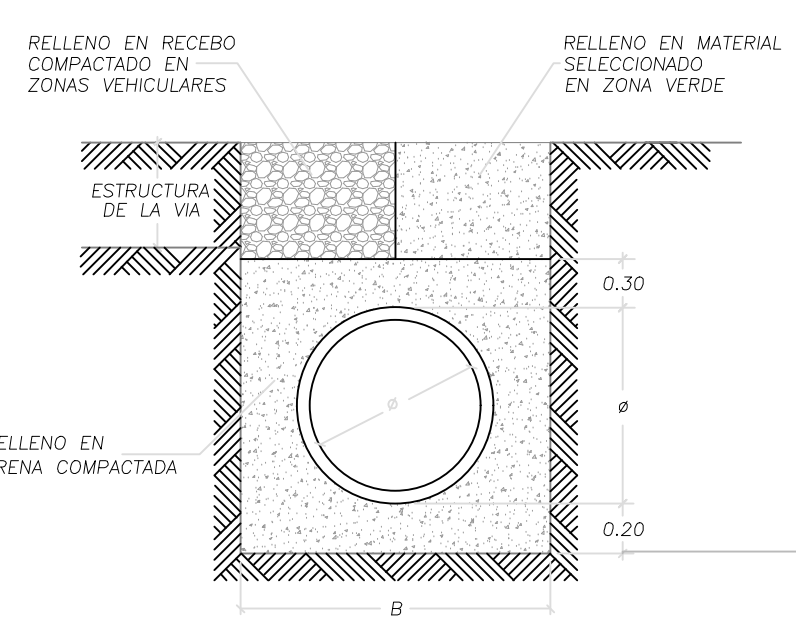
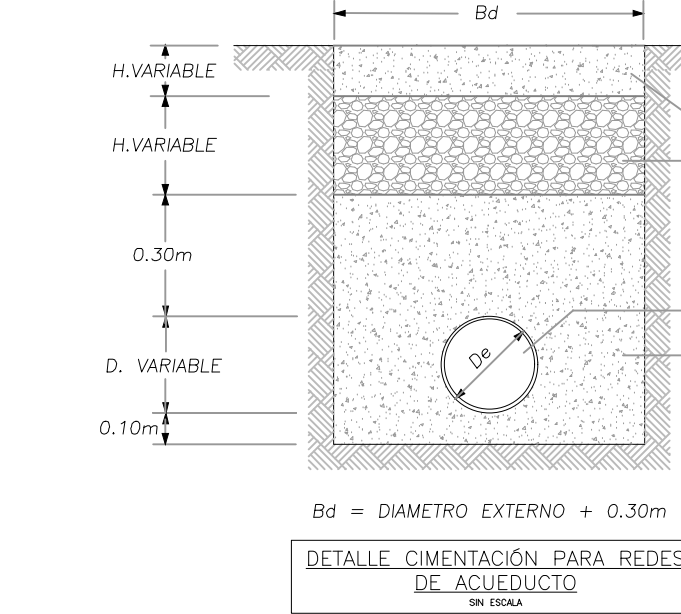
DETALLE
INSTALACION SANITARIO TANQUE ADULTOS
ESCALA: 1:50 ESCALA



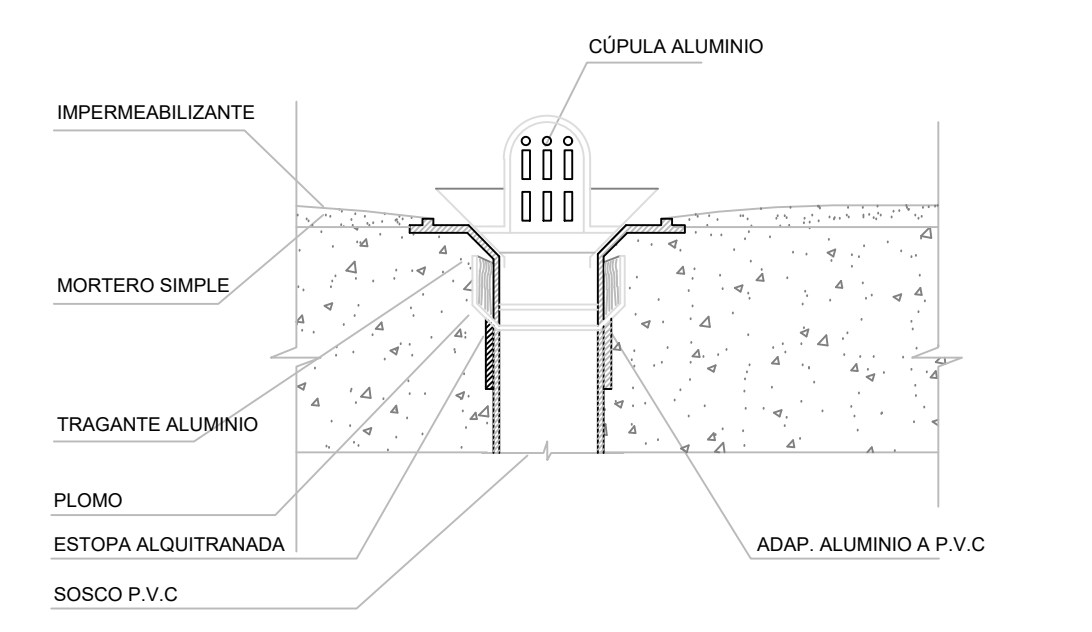
DETALLE
SEPARACION ENTRE TUBERIAS
ESCALA: 1:50 ESCALA



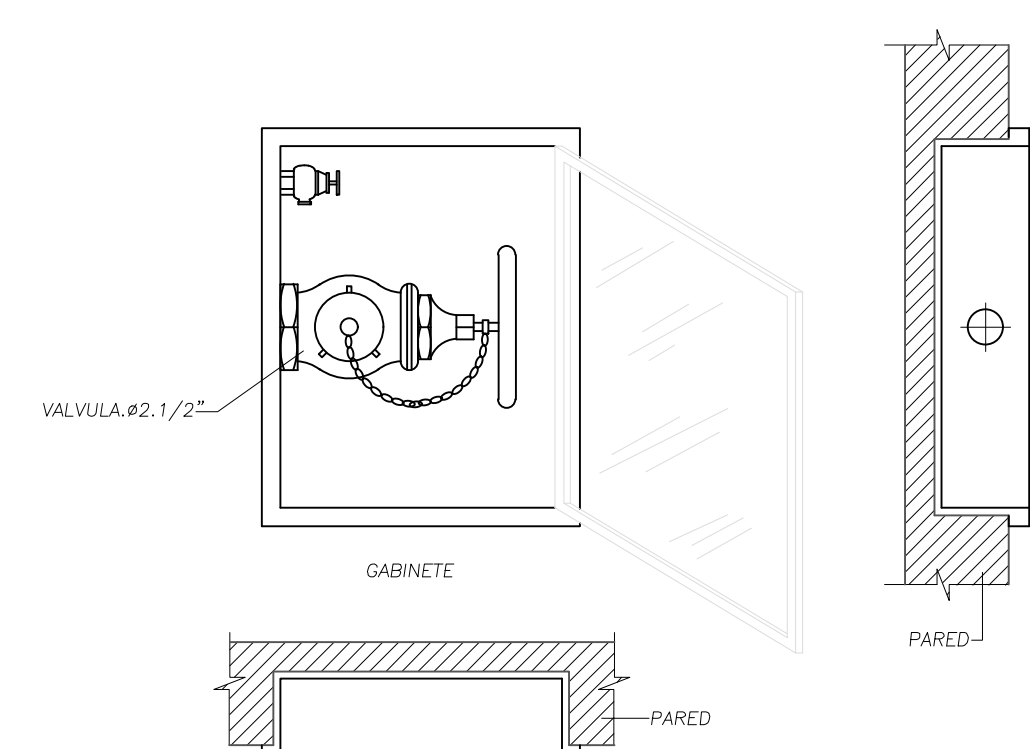
DETALLE
TAPON DE LIMPIEZA
ESCALA: 1:50 ESCALA



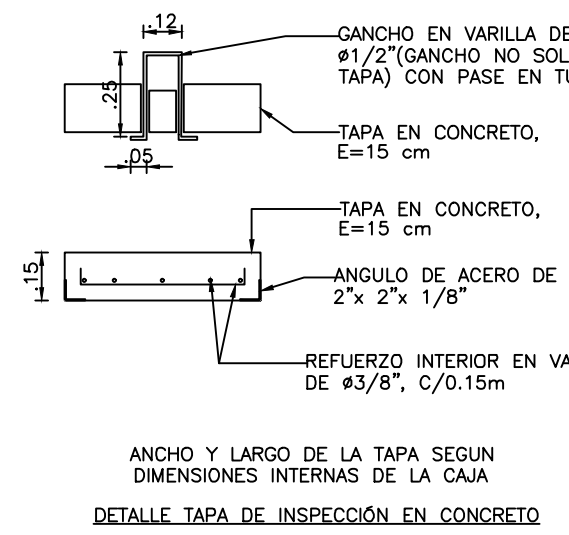
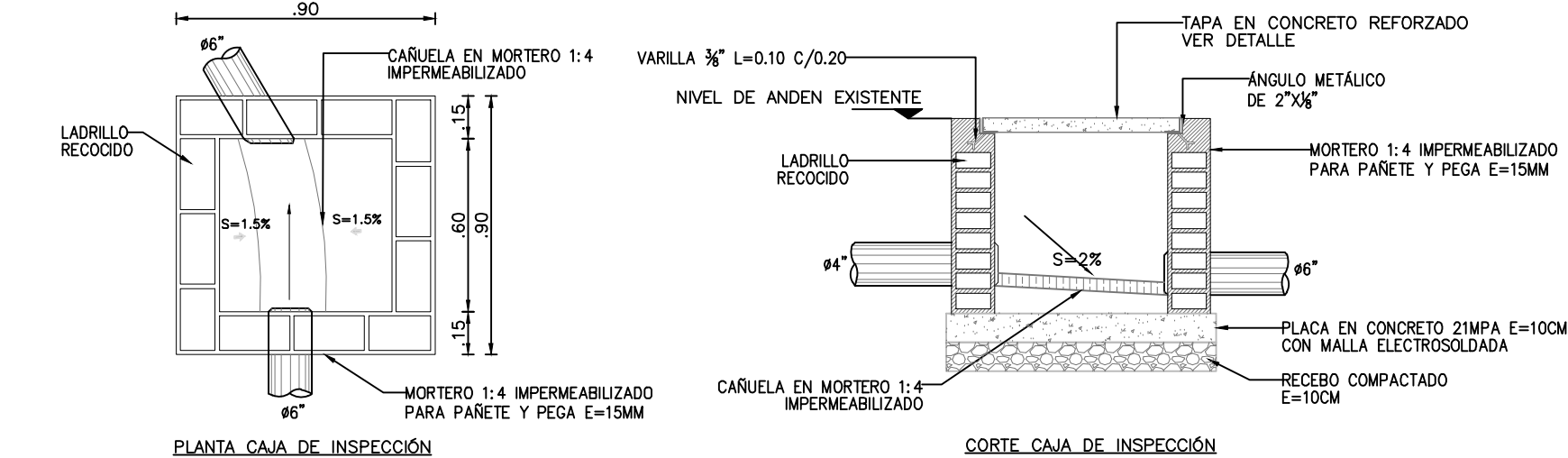
DETALLE
CIMENTACION PARA REDES
DE AGUAS LLUVIAS
ESCALA: 1:50 ESCALA



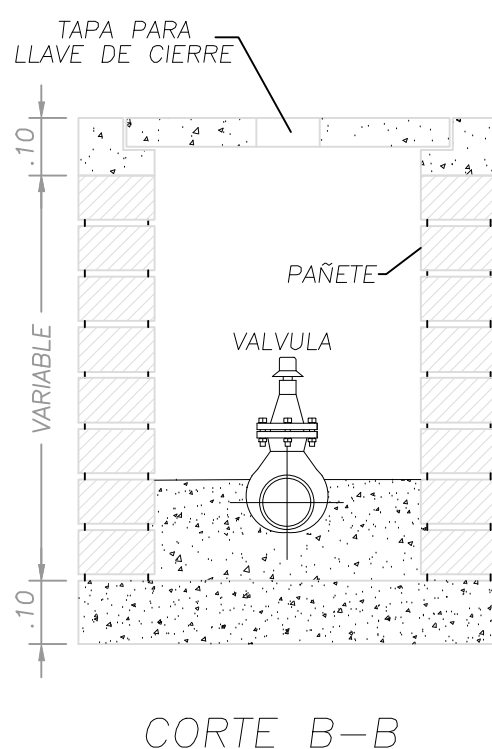
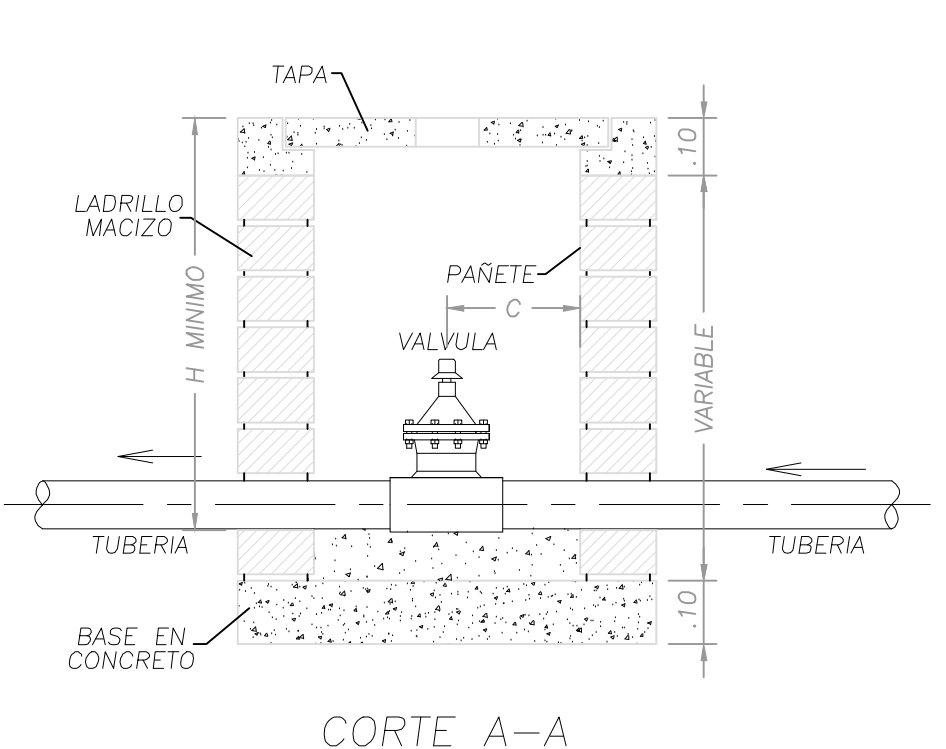
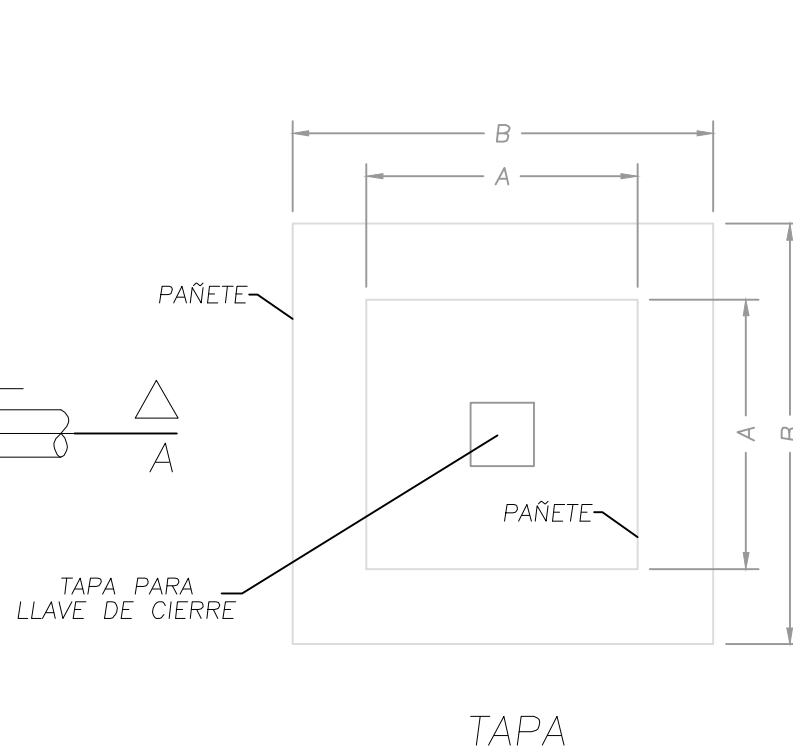
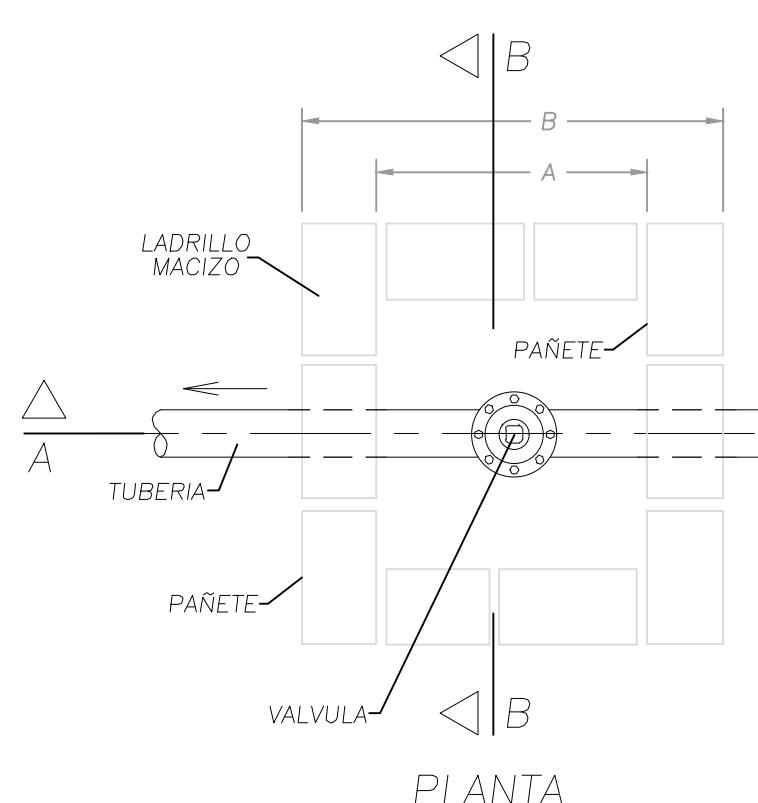
DETALLE
TRAGANTE AGUAS LLUVIAS
ESCALA: 1:50 ESCALA



DETALLE
TOMA BOMBEROS 2 1/2" X 1 1/2"
ESCALA: 1:50 ESCALA

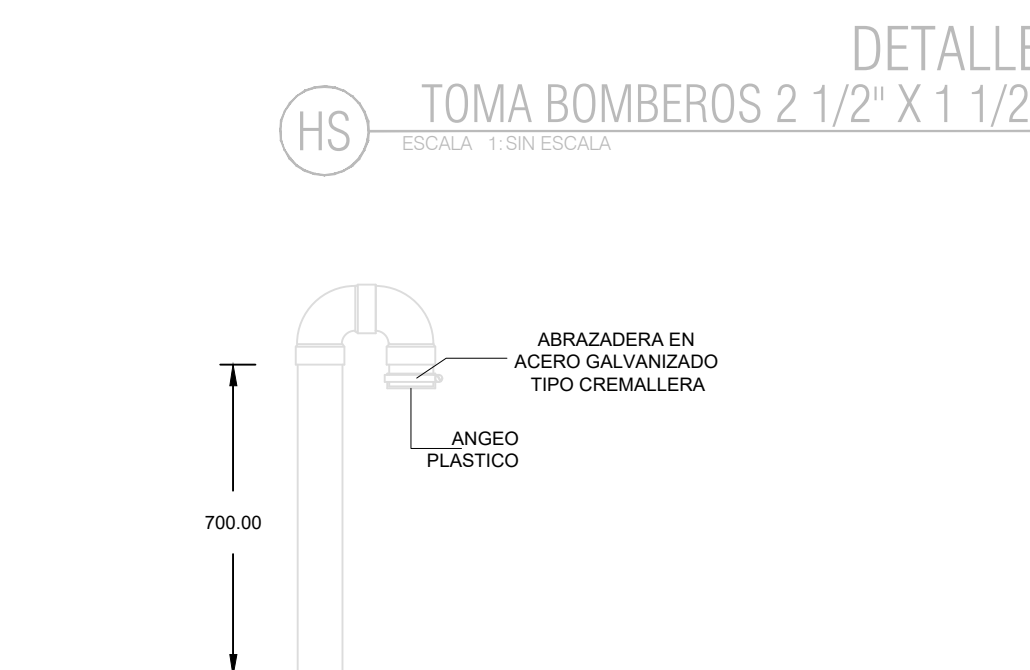


DETALLE
CAJAS DE INSPECCION
ESCALA: 1:50 ESCALA

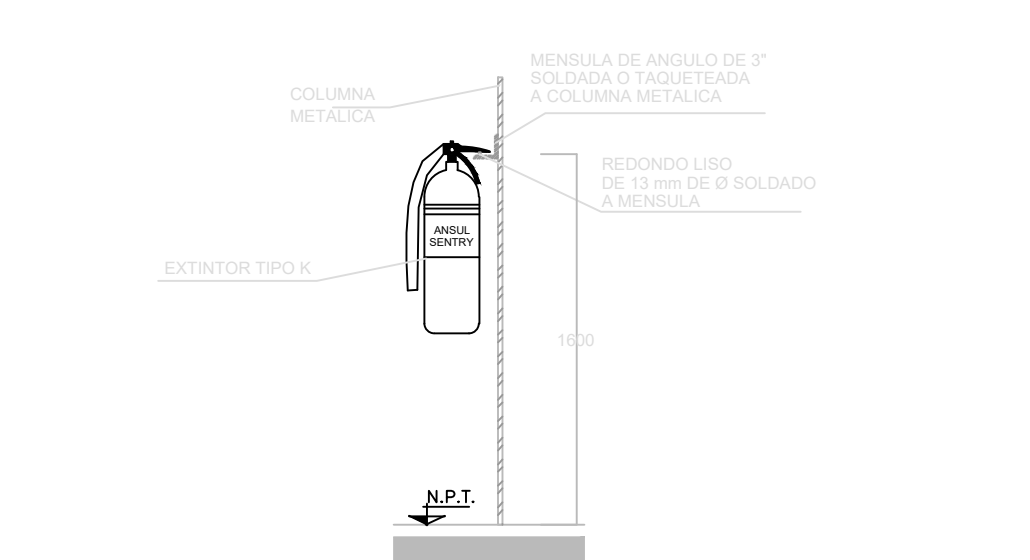


Diámetro Ø	A	B	C	H MINIMO
1/2"	30	50	15	30
3/4"	30	50	15	30
1"	35	55	17.5	45
1 1/4"	35	55	17.5	45
1 1/2"	40	60	20	50
2"	45	65	22.5	55

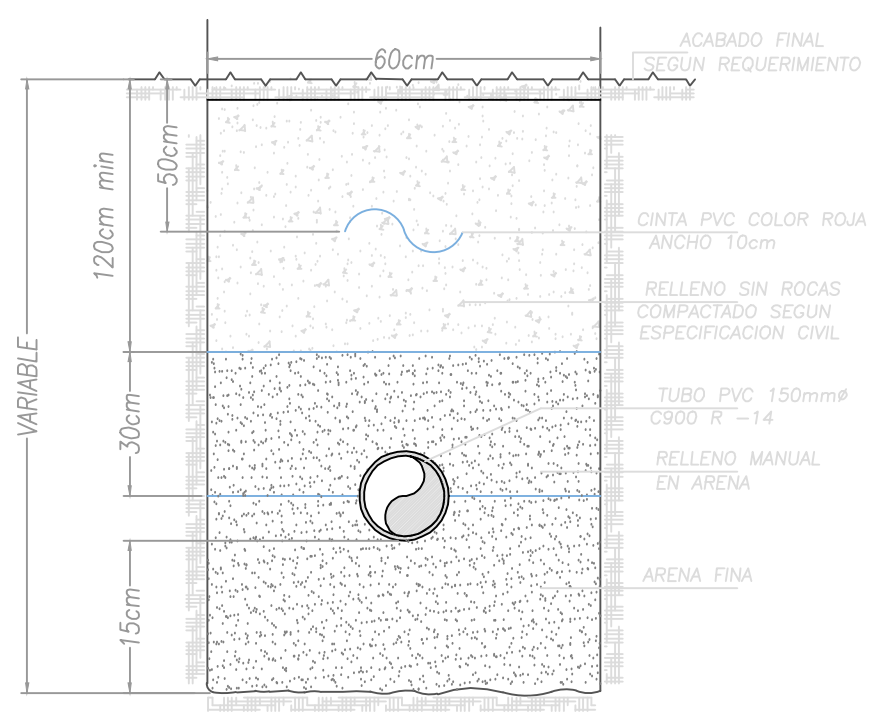
DETALLE
CAJA PARA VALVULAS EN PISO
ESCALA: 1:50 ESCALA



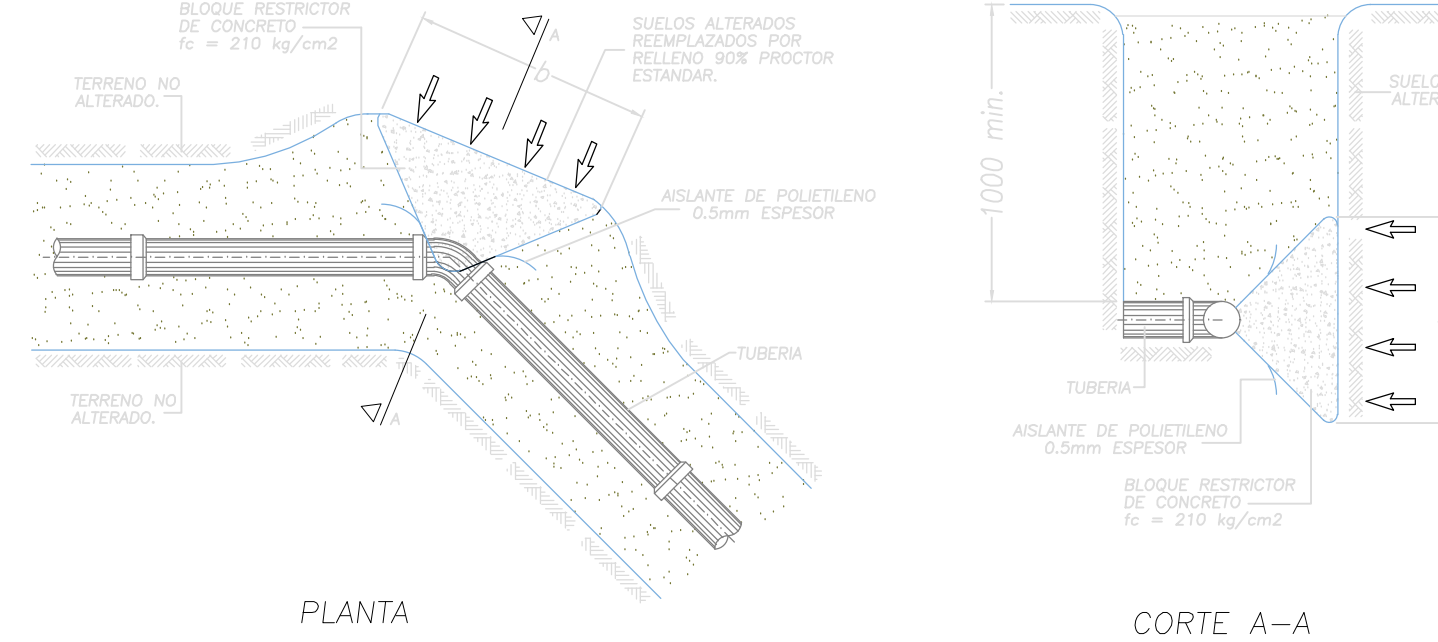
DETALLE
BASTON VENTILACION CUBIERTA
ESCALA: 1:50 ESCALA



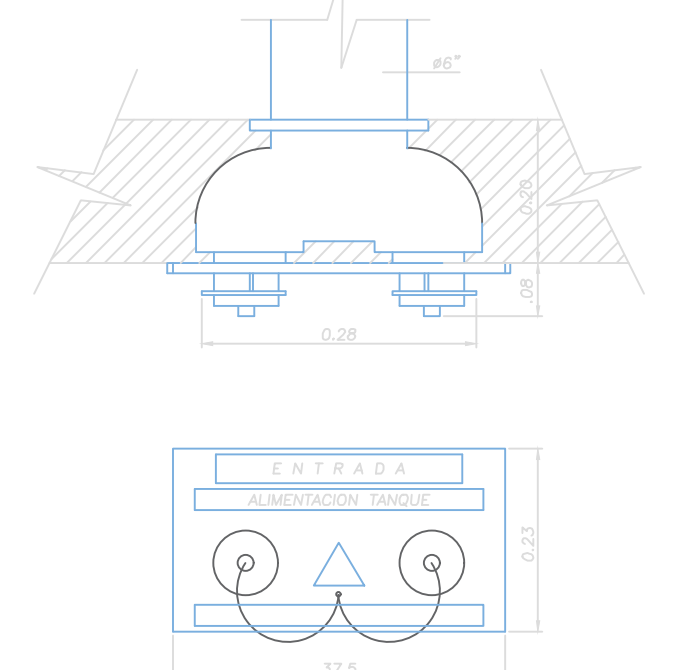
DETALLE
EXTINTOR TIPO K
ESCALA: 1:50 ESCALA



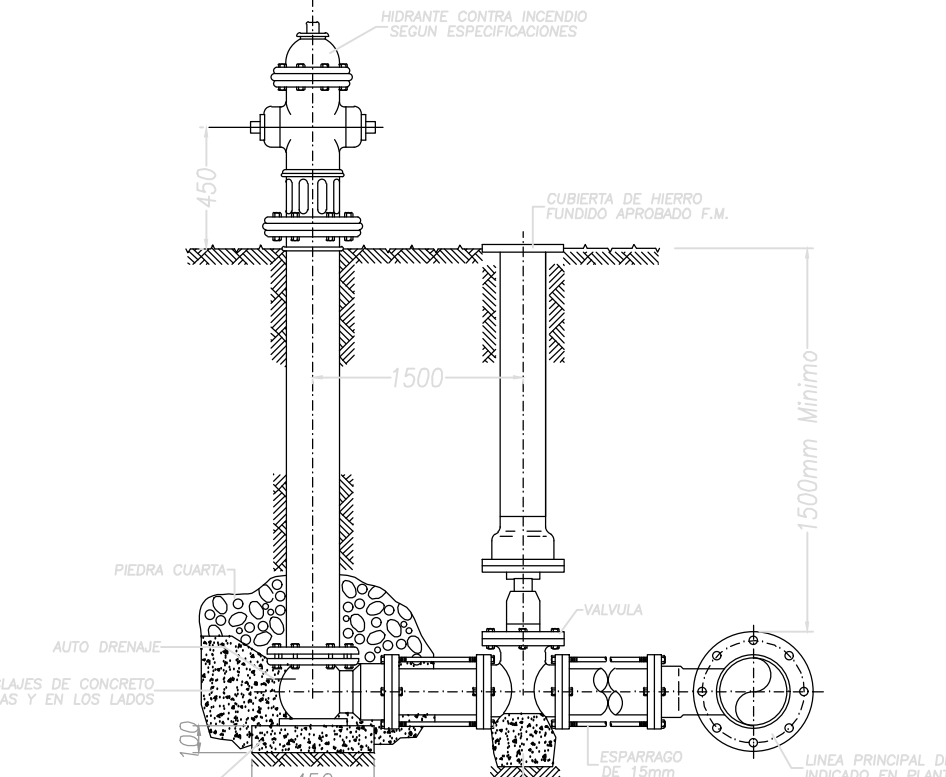
DETALLE
CIMENTACION TUBERIA PVC C900
ESCALA: 1:50 ESCALA



DETALLE
BLOQUE DE EMPUJE
ESCALA: 1:50 ESCALA



DETALLE
SIAMESA 6" X 2 1/2" X 2 1/2"
ESCALA: 1:50 ESCALA



DETALLE
HIDRANTE RCI
ESCALA: 1:50 ESCALA

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Findeter

Bancos de Desarrollo del Territorio

Comprometidos con Cambio

PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONOFRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 202113011196 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

CONTRATO DE CONSULTORIA: 0047 2020

OBJETO: LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERIA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - PDOT, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART'.

CONSULTOR:

INGENIERIA S.A.S.

Gustavo Pagan

ARQ. MARIA CATALINA ROJAS P. T.P. 2501094-00000 DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO HIDROSANITARIO:

ING. CARLOS BELLO T.P. 130227141 BLV

INTERVENTORIA:

ARQ. GUSTAVO E. GIL GARAY. T.P. 25010 3303 DIRECTOR INTERVENTORIA

REVISIÓN HIDROSANITARIO:

ING. FLOR GIOVANNA NAVA CASADIEGOS T.P. 2502021949 CND

CONVENCIONES:

- Red AP PVC-P EXISTENTE
- Red AP PVC-P
- Red SAN PVC-S
- Red ALL PVC-S
- Red Ventilación PVC-L
- Red Contra Incendio PVC-C900
- Extintor Tipo K
- Extintor Tipo ABC

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE SAN ONOFRE DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCION: VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:

DETALLES

- RED DE AGUA POTABLE
- RED SANITARIA
- RED CONTRAINCENDIOS

VERSION: V1

FECHA: DIC-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO
1	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
2	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
3	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
4	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
5	10/12/2021	PROYECTO	A.P.

ESCALA: INDICADA

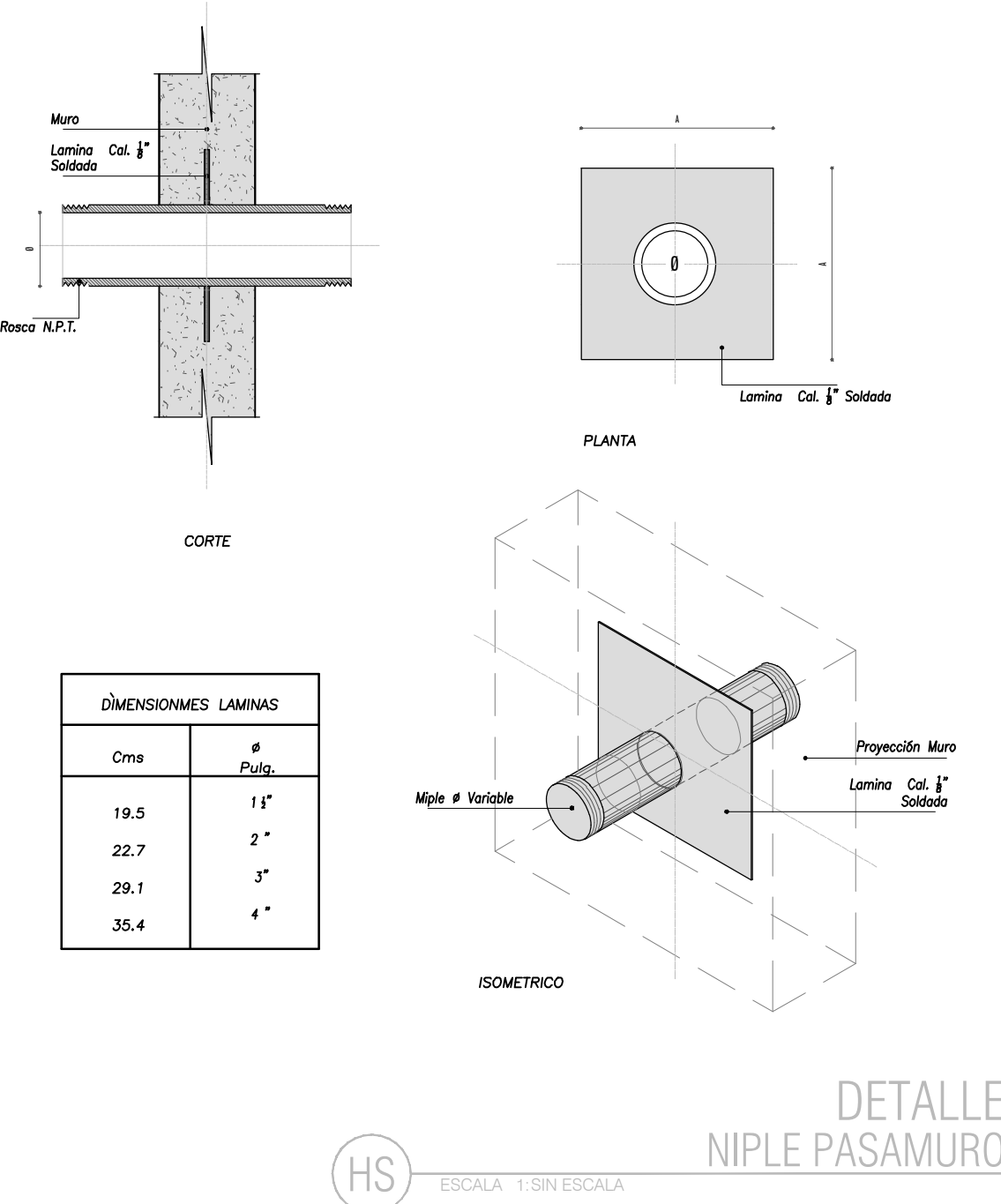
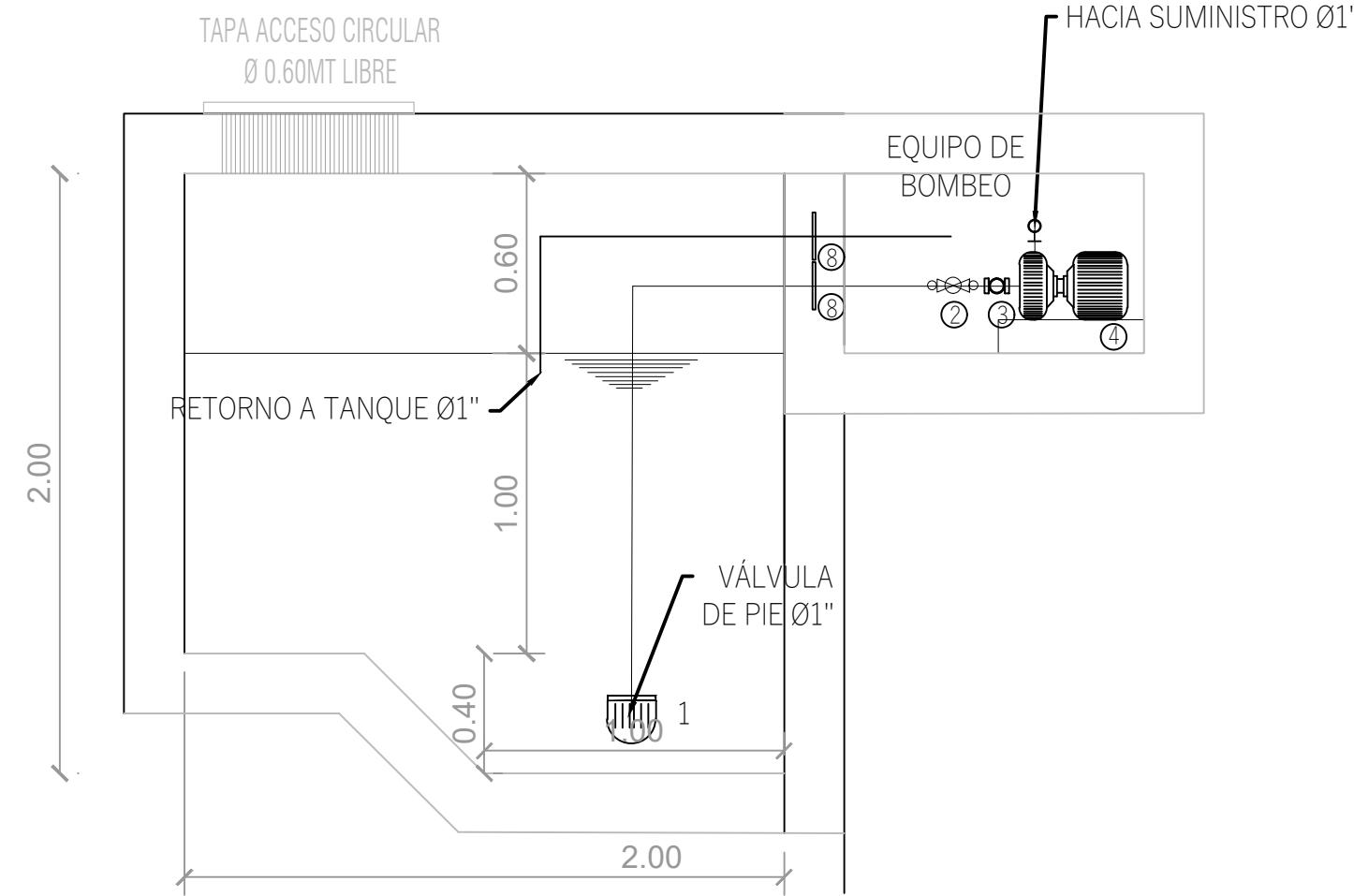
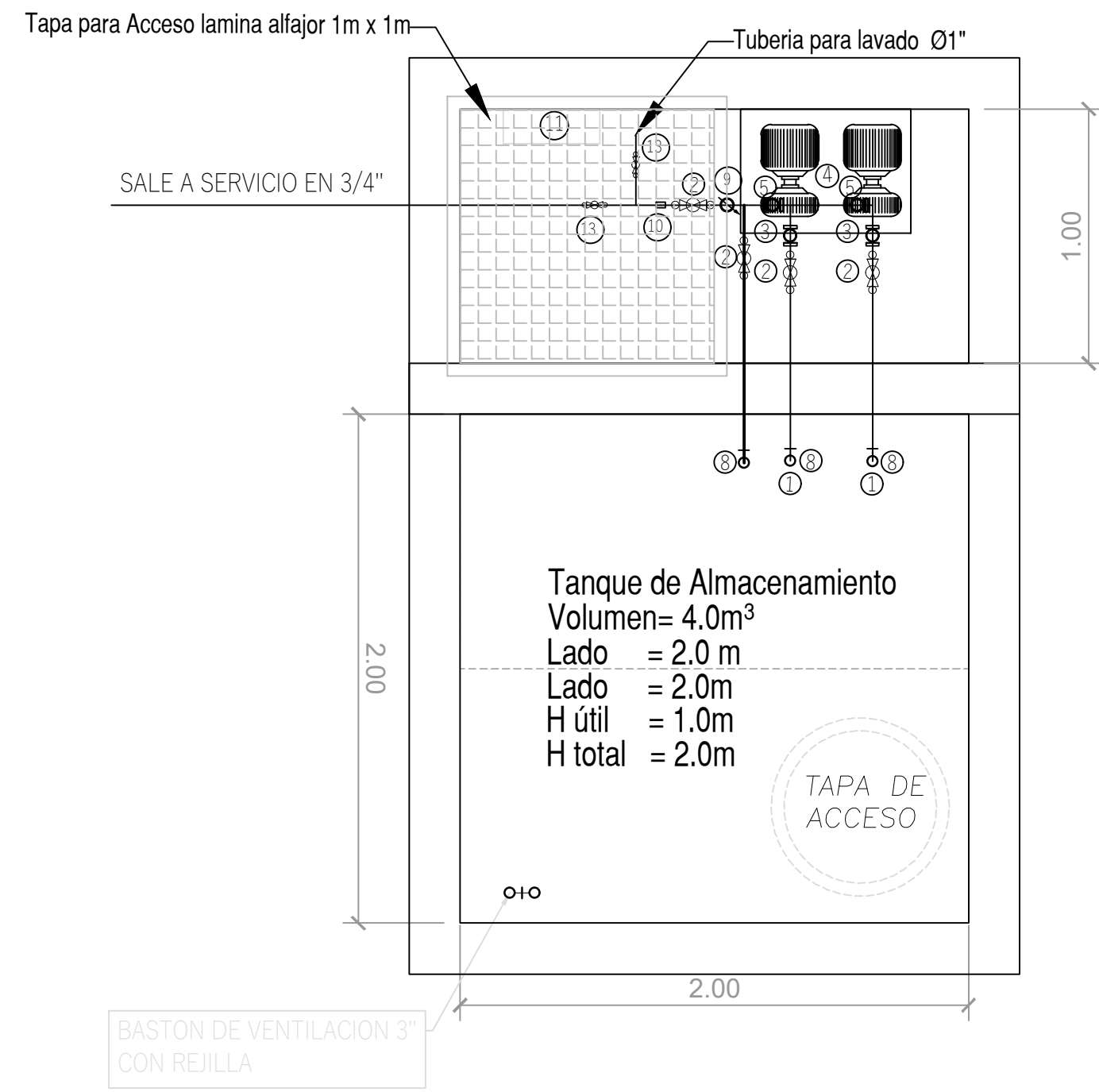
ARCHIVO DIGITAL: 3805 HS DET.dwg

CODIGO: 50128 - 36

PLANO: HS 01 DE 02

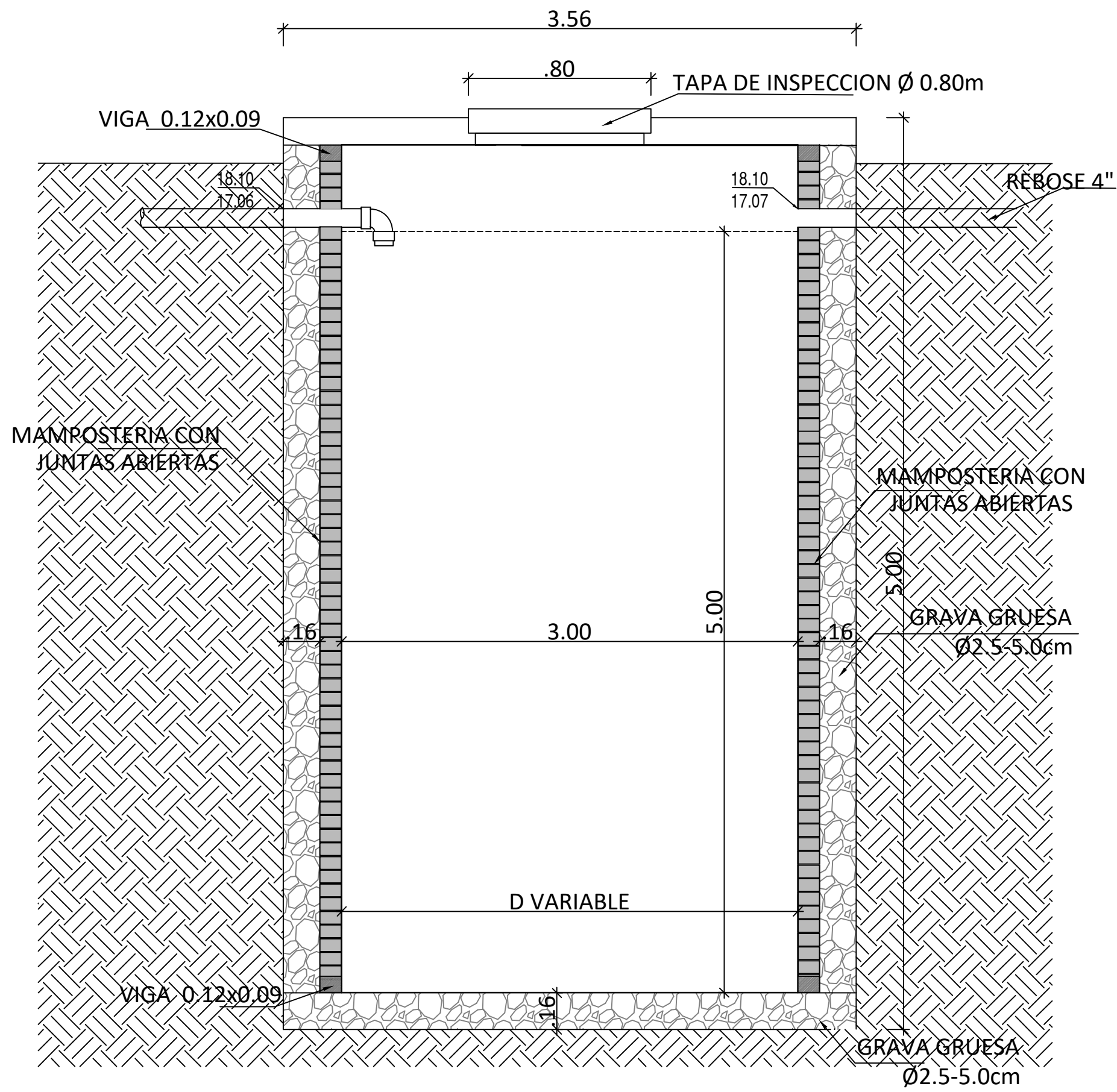
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE		
Número de equipos = Dos (2)		
Caudal = 0.3 L/s		
Cabeza Dinámica Total = 19.61 m		
Potencia Estimada Teórica = 0.5 HP		

CUADRO DE ACCESORIOS		
Nº	ACCESORIO	CAN.
①	VALVULA DE PIE 1"	2
②	REG. CORTE 1"	4
③	JEB 1"	2
④	BASE ANTIVIBRATORIA	1
⑤	MANOMETRO GLICERINA	2
⑥	REG. CORTE 3/4" PVC	0
⑦	NIPLE PASAMURO 3/4"	0
⑧	NIPLE PASAMURO 1"	3
⑨	CHEQUE 1"	1
⑩	TRANSICIÓN DE A.G. A PVC 1"	1
⑪	TABLERO EQUIPO DE SUMINISTRO	1
⑫	FLOTADOR MECÁNICO	0
⑬	REG. CORTE 1"	2

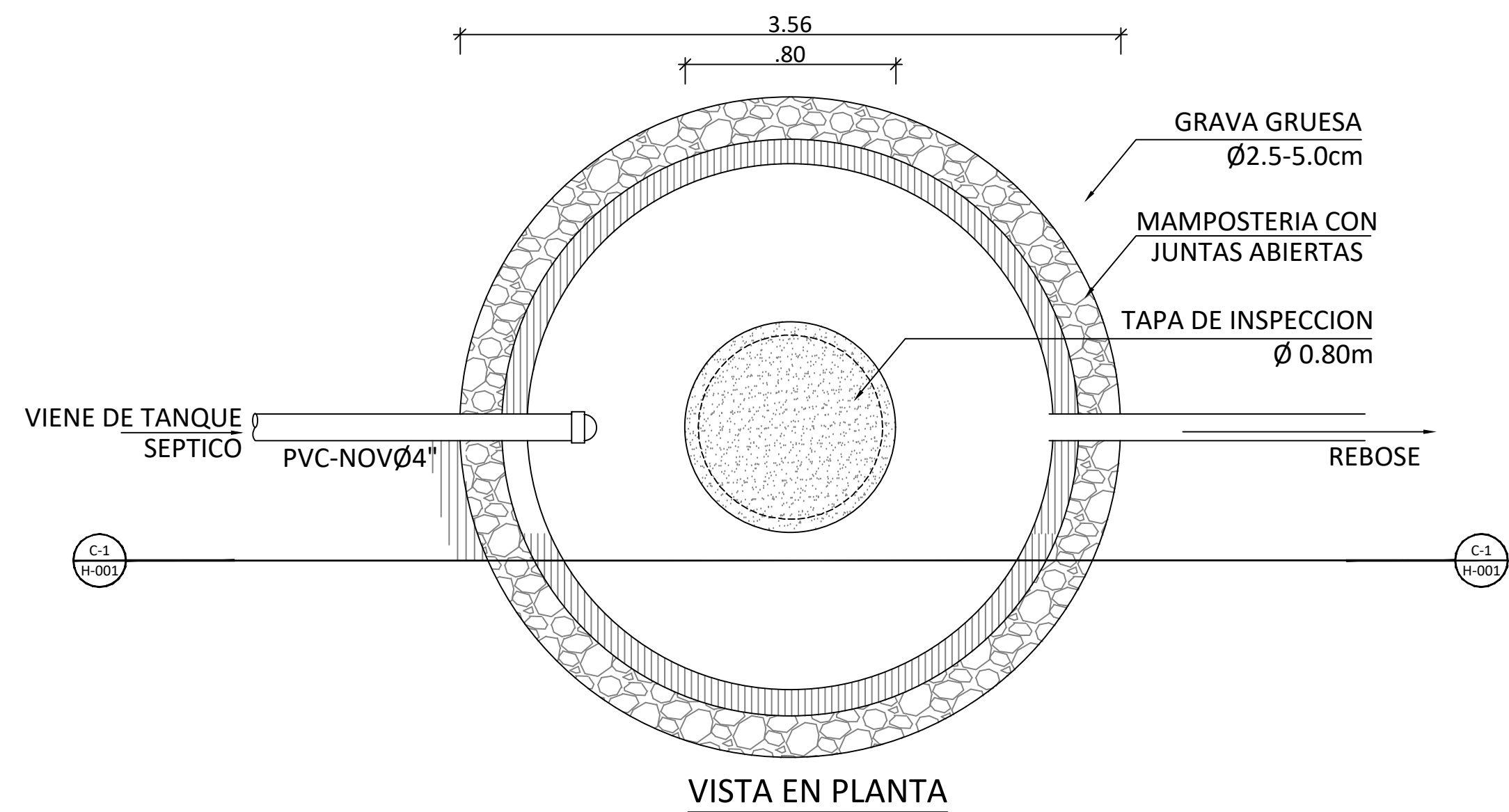


DETALLE TANQUE ENTERRADO

HS ESCALA: 1:50 ESCALA



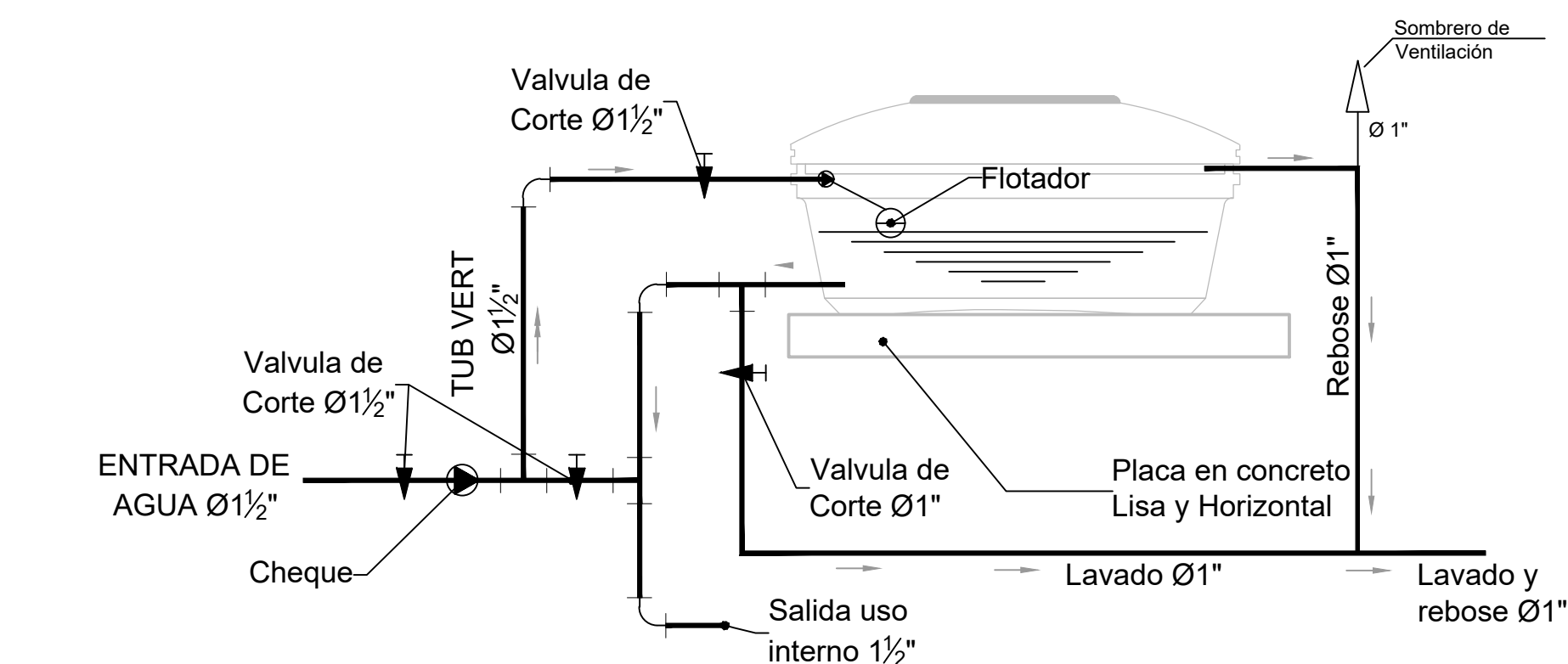
CORTE C-1



VISTA EN PLANTA

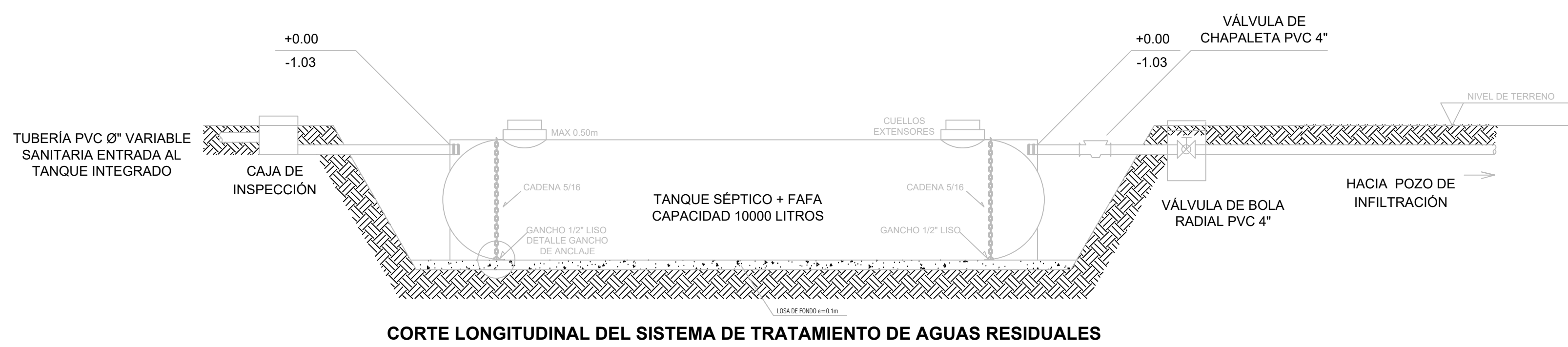
DETALLE POZO DE INFILTRACION

HS ESCALA: 1:50 ESCALA

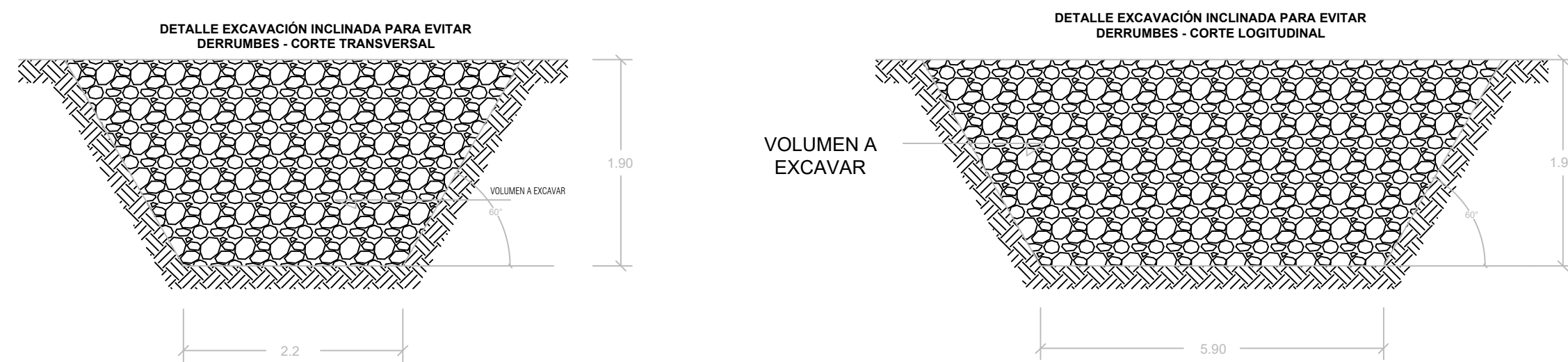


DETALLE INSTALACION TANQUE ELEVADO

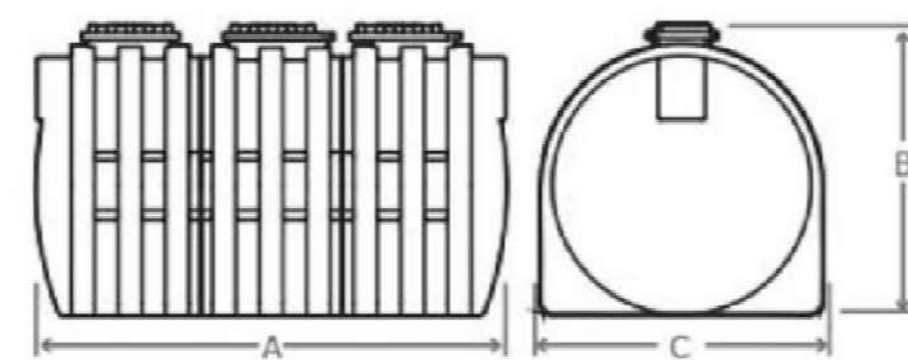
HS ESCALA: 1:50 ESCALA



CORTE LONGITUDINAL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



CORTE TRANSVERSAL

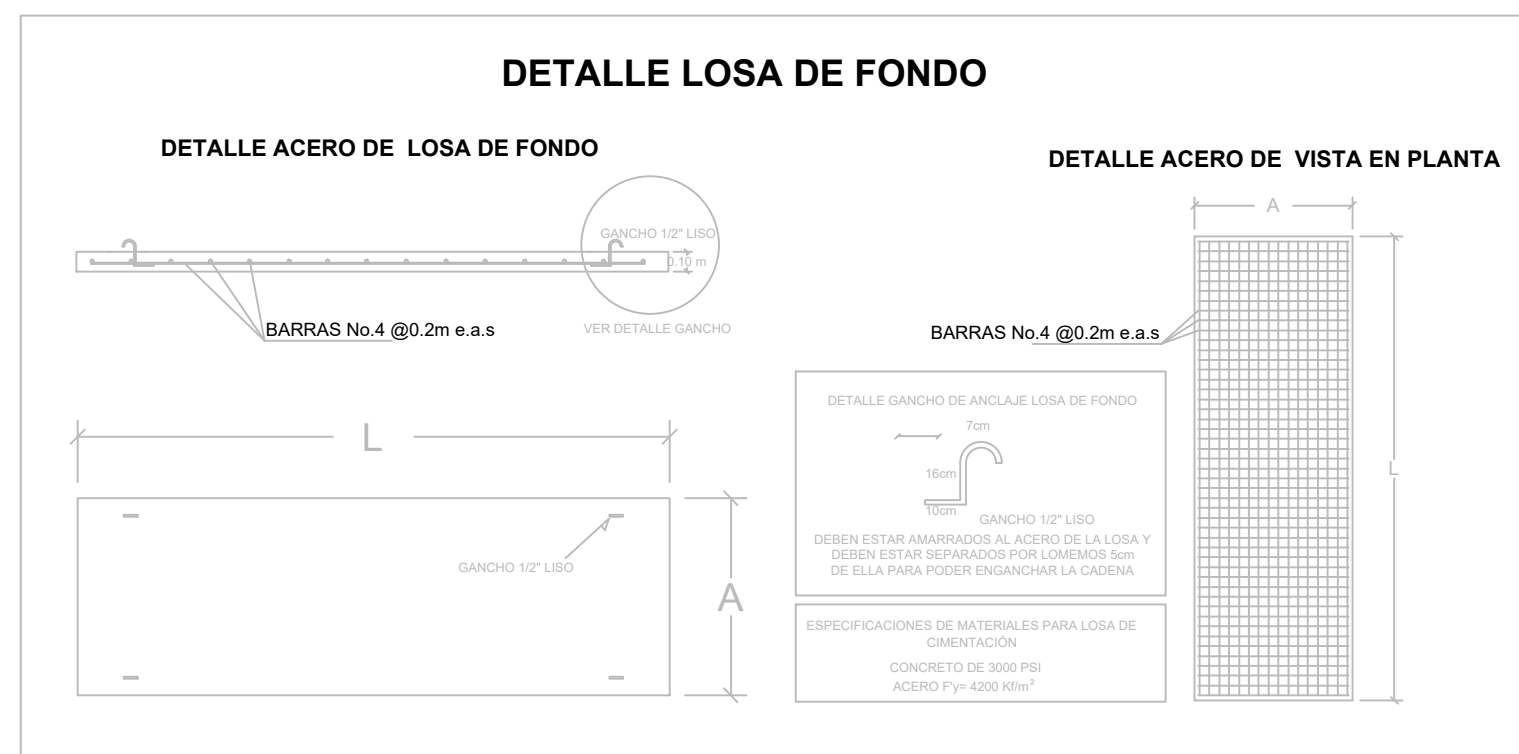


Capacidad (Lts. medidas nominales)	Medida (cm)		
	A	B	C
1 650	230	107	100
2 000	230	123	114
3 000	225	150	131
5 000	242	183	173
7 500	342	183	173
10 000	442	183	173
12 500	542	183	173
15 000	642	183	173
17 500	742	183	173
20 000	800	246	230
25 000	610	246	230
30 000	724	246	230
35 000	838	246	230
40 000	952	246	230
45 000	1066	246	230
50 000	1180	246	230

Medidas aproximadas en cm.

DETALLE TANQUE SEPTICO + FAFA

HS ESCALA: 1:50 ESCALA



DETALLE VÁLVULA DE CHAPALETA



A LA SALIDA DEL TANQUE INTEGRADO, DEBE INSTALARSE UNA VÁLVULA DE CHAPALETA O CHEQUE DE 4" EN PVC. LOS EXTREMOS DE LA VÁLVULA SON TIPO CAMPANA EN DONDE SE INSERTA EL TUBO DE 4" SALIENTE DEL TANQUE Y EL QUE SE DIRIGE HACIA LA CAJA DE VÁLVULAS.

RECOMENDACIONES DE OPERACIÓN

1. El tanque siempre debe ser colocado sobre un piso horizontal del concreto.
2. No enterrará más de 50 centímetros de profundidad. Llene con tierra hasta la superficie.
3. Para el montaje, deje 20 cm al rededor del tanque. Llene con agua a medida que apisona. Nunca deje sin agua.

El futuro es de todos

Agencia de Renovación del Territorio

PROGRAMAS DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL

Findeter

Banco de Desarrollo del Territorio

Comprometidos con Cambios

PROYECTO:

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SAN ONDRE, DEPARTAMENTO DE SUCRE - BPN 202113011396 - CENTRO EDUCATIVO BARRANCA SEDE BARRANCA

CONTRATO DE CONSULTORIA: 0047 2020

OBJETO:

LA EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE FACTIBILIDAD Y DE INGENIERIA DE DETALLE, LA ESTRUCTURACIÓN TÉCNICA, FINANCIERA Y LEGAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA, IDENTIFICADOS DENTRO DE LOS PLANES DE ACCIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN REGIONAL - PATR, DEL PROGRAMA DE DESARROLLO CON ENFOQUE TERRITORIAL - POET, PRIORIZADAS POR LA AGENCIA DE RENOVACIÓN DEL TERRITORIO - ART.

CONSULTOR:

INGENIERIA

ING INGENIERIA S.A.S

Gustina Rojas P.

ARD. MARIA GUSTINA ROJAS P.

T.P. 25017094-000000

DIRECTOR DE PROYECTO

DISEÑO HIDROSANITARIO:

Ing. CARLOS BELLO

T.P. 1300227141 BLV

INTERVENTORIA:

ARD. GUSTAVO E. GIL GARAY.

T.P. 2501813300

DIRECTOR INTERVENTORIA

REVISIÓN HIDROSANITARIO:

ING. FLOR GIOVANA NAVA CASADIEGOS

T.P. 25002219498 CND

CONVENCIONES:

- Red AP PVC-P EXISTENTE
- Red AP PVC-P
- Red SAN PVC-S
- Red ALL PVC-S
- Red Ventilación PVC-L
- Red Contra Incendio PVC-C900
- Extintor Tipo K
- Extintor Tipo ABC

LOCALIZACIÓN:

MUNICIPIO DE SAN ONDRE

DEPARTAMENTO DE SUCRE

DIRECCIÓN:

VEREDA BARRANCA

CONTENIDO:

- DETALLES
- RED DE AGUA POTABLE
- RED SANITARIA
- RED CONTRAINCENDIOS

VERSION:

V1

FECHA:

DIC-2021

V	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORÓ
1	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
2	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
3	10/12/2021	PROYECTO	A.P.
4	10/12/2021	PROYECTO	A.P.

ESCALA:

ARCHIVO DIGITAL:

3805 HS DET.dwg

INDICADA

CODIGO:

50128 - 36

PLANO:

HS 02 DE 02