

ANEXO 3. DETALLES DEL SISTEMA SANITARIO

CALLEJÓN 10, LA CIÉNAGA, DISTRITO NACIONAL,
SANTO DOMINGO DE GUZMÁN



EJECUTAN:



CIUDAD ALTERNATIVA
EQUIDAD · PARTICIPACIÓN · DEMOCRACIA

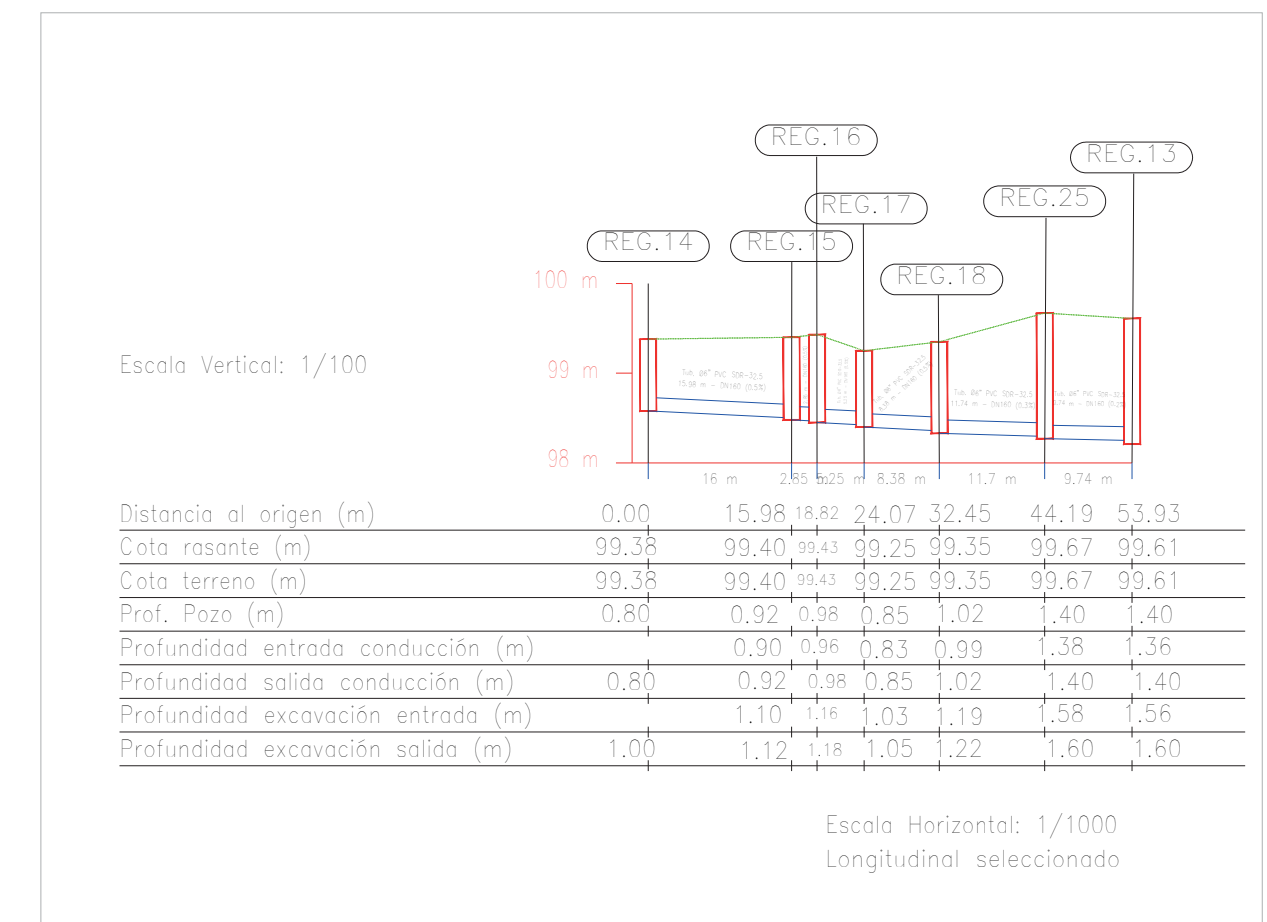
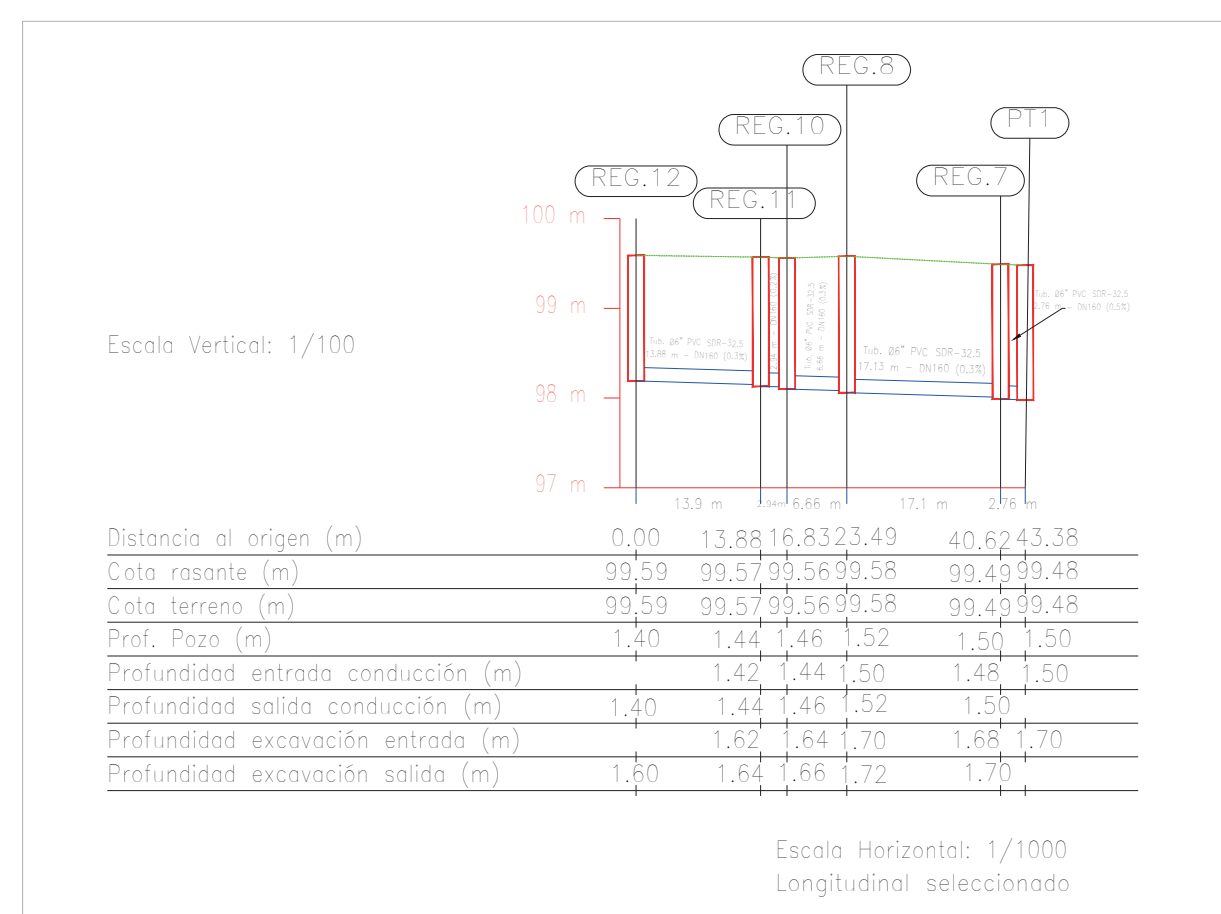
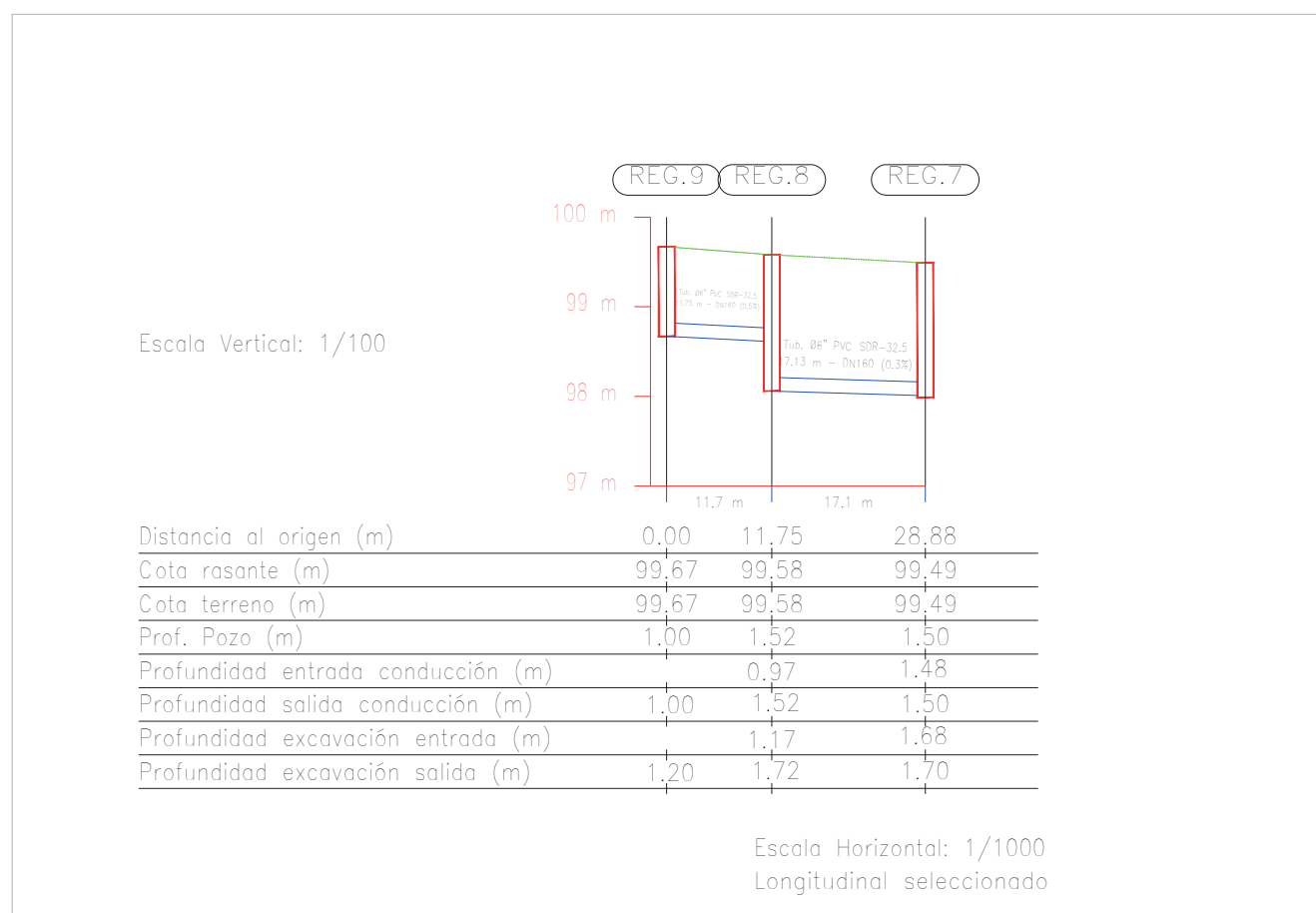
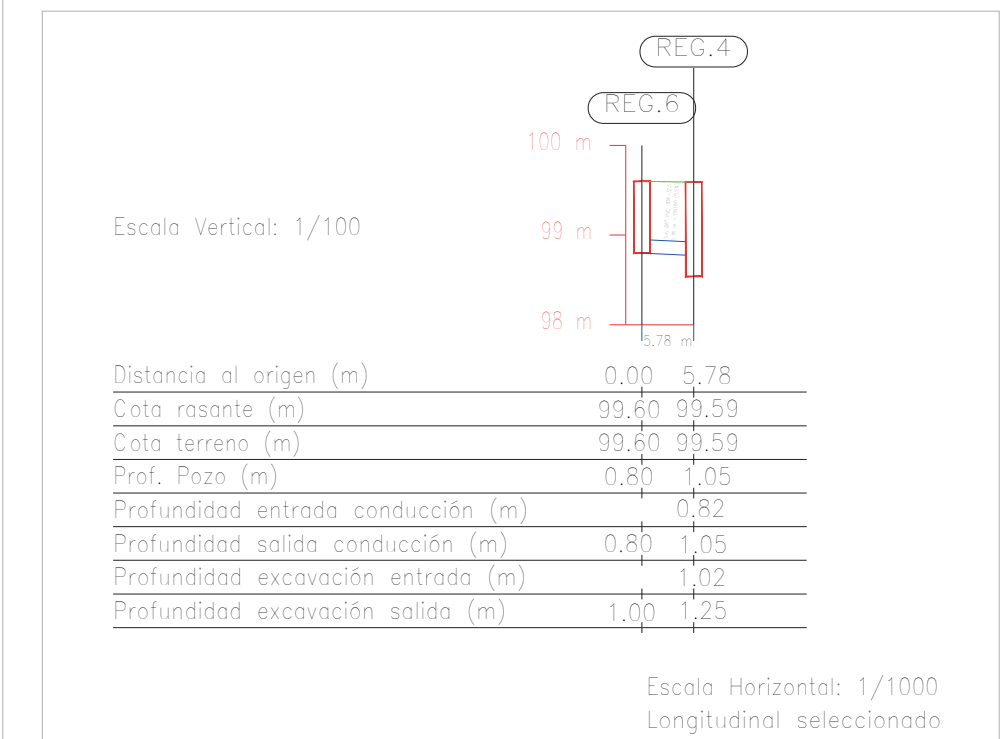
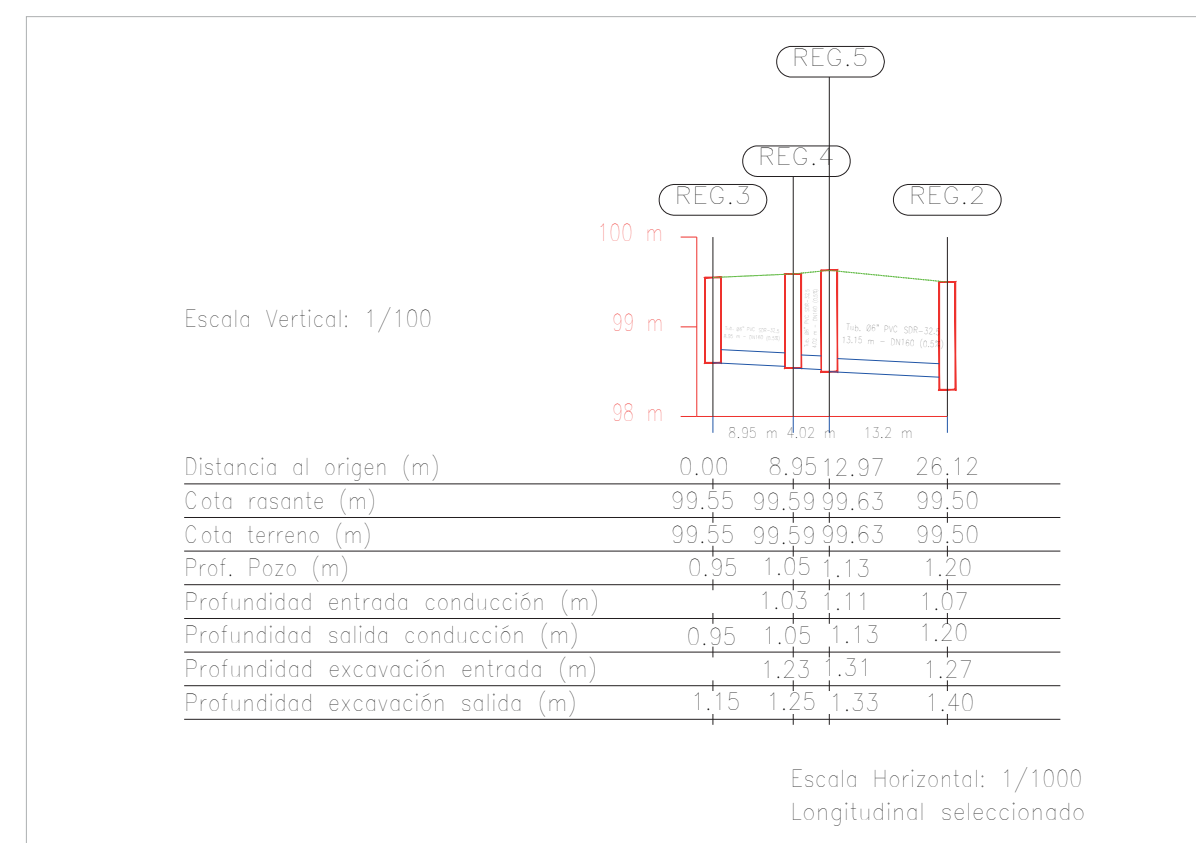
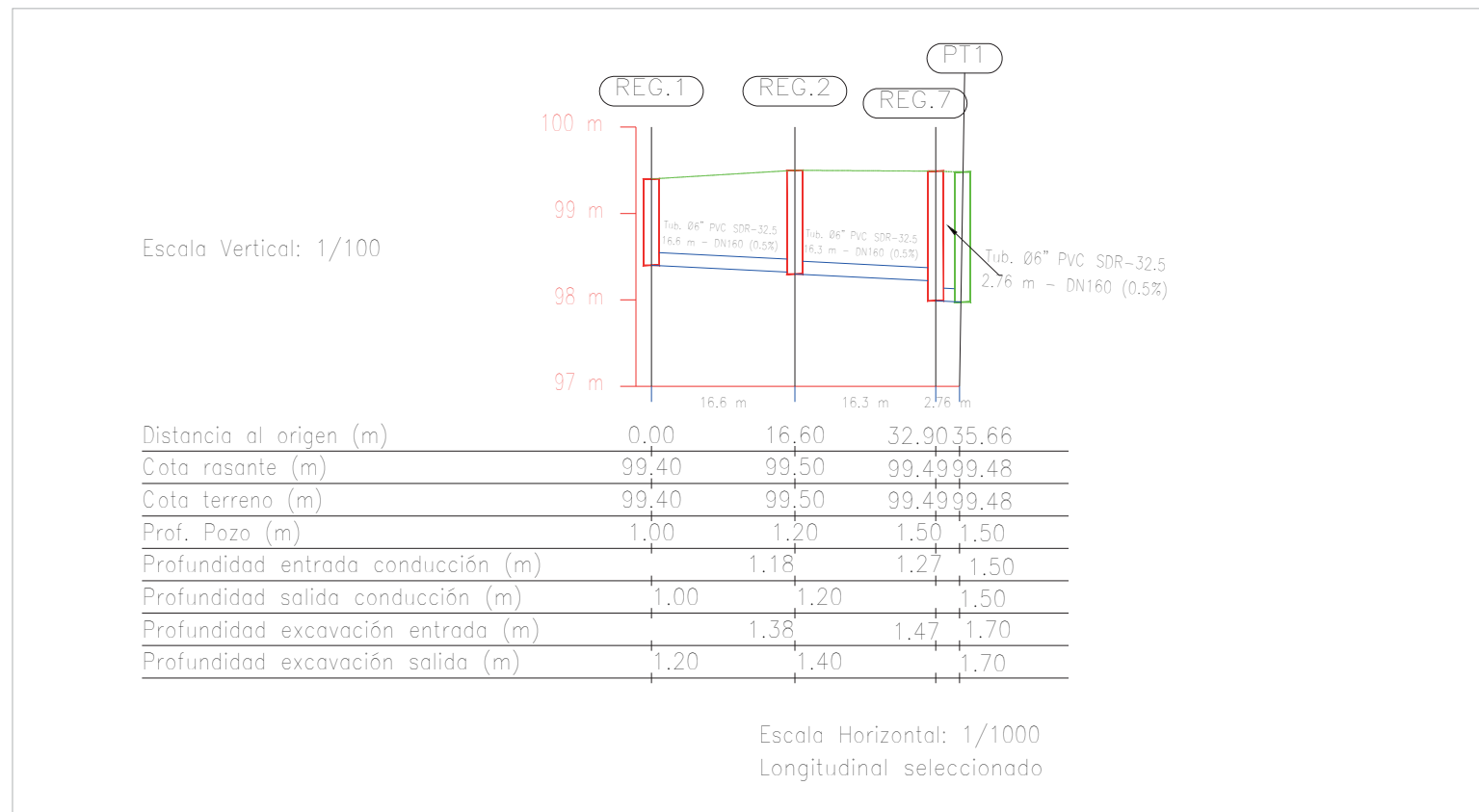


ASOCIACION SOLIDARIA ANDALUZA DE DESARROLLO

FINANCIA:



Cooperación
Española



PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES DE LOS REGISTROS PARA EL SANEAMIENTO



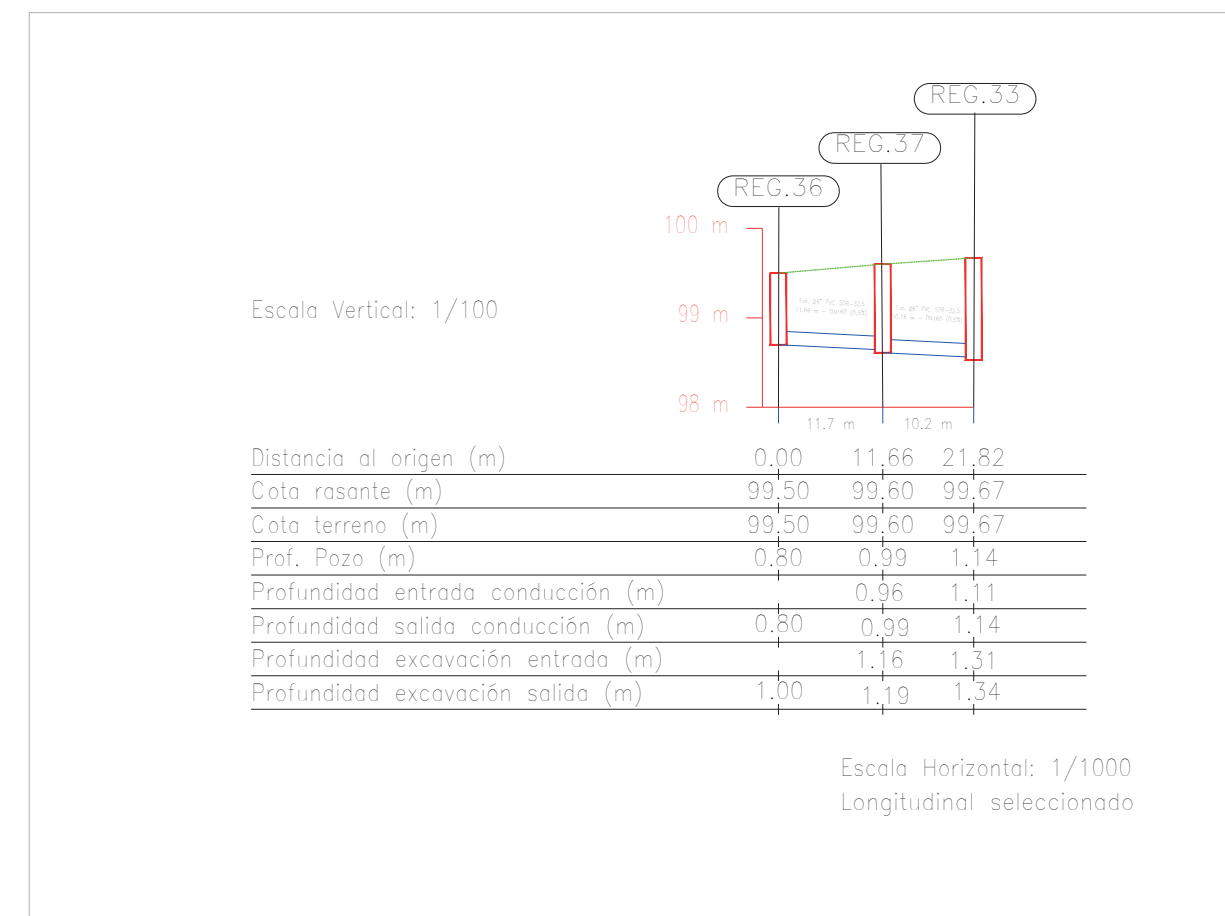
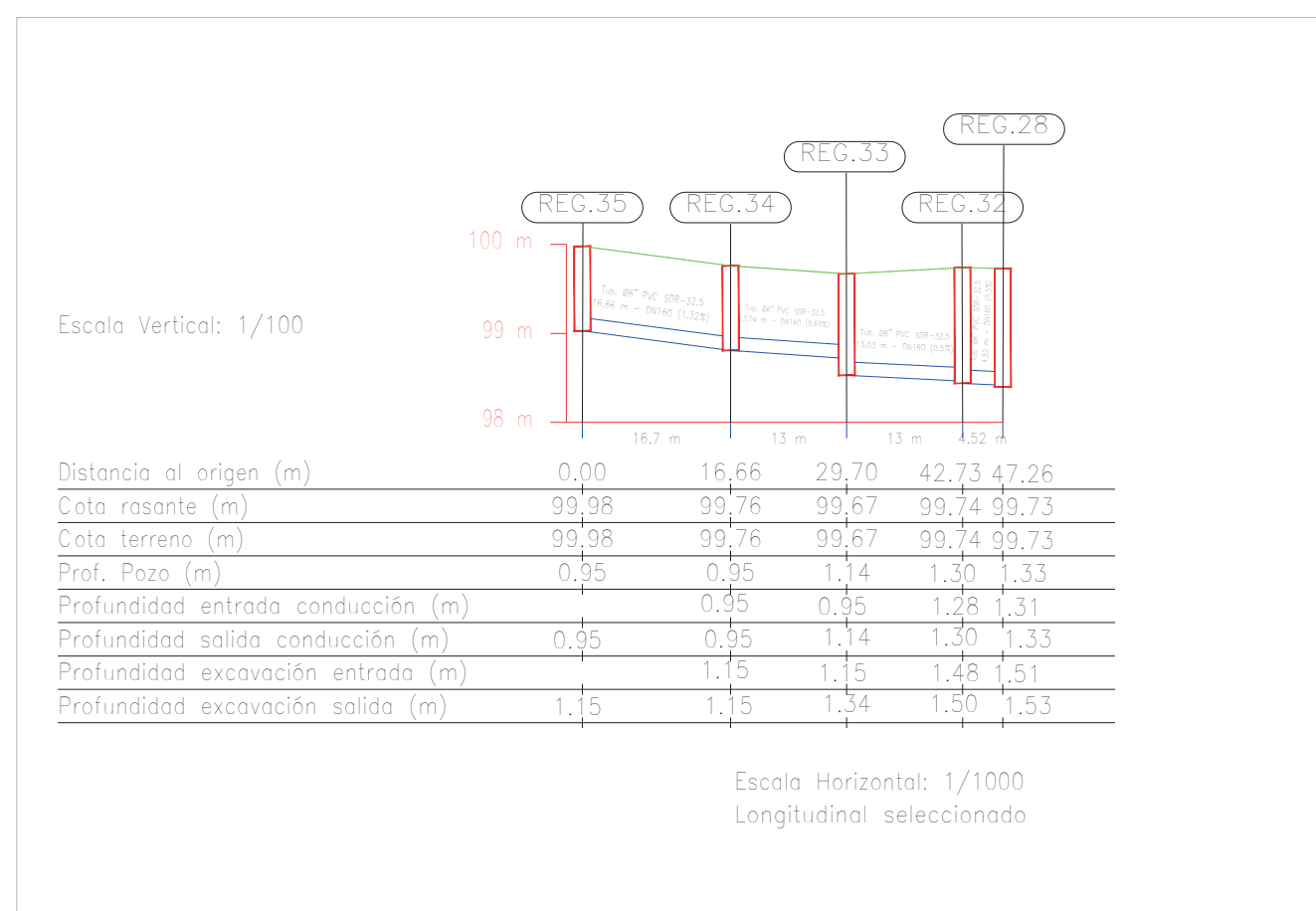
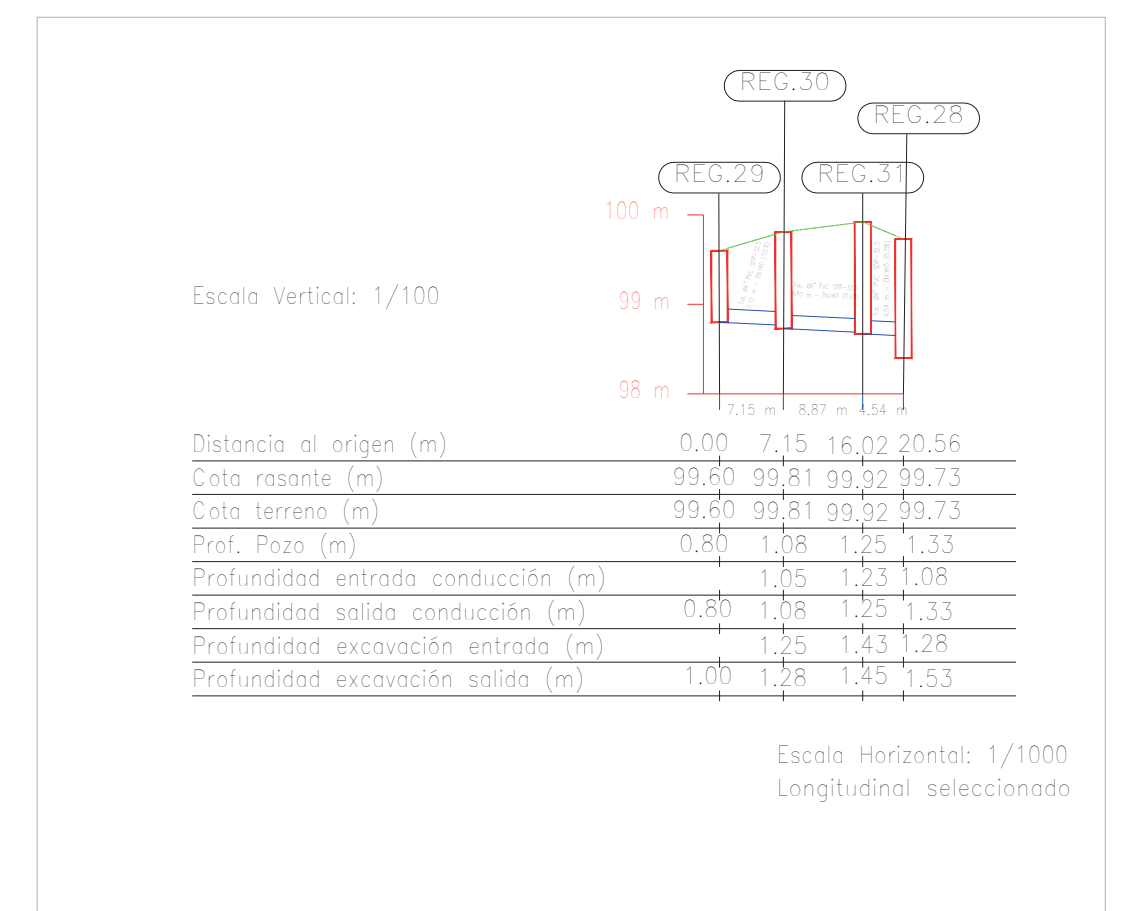
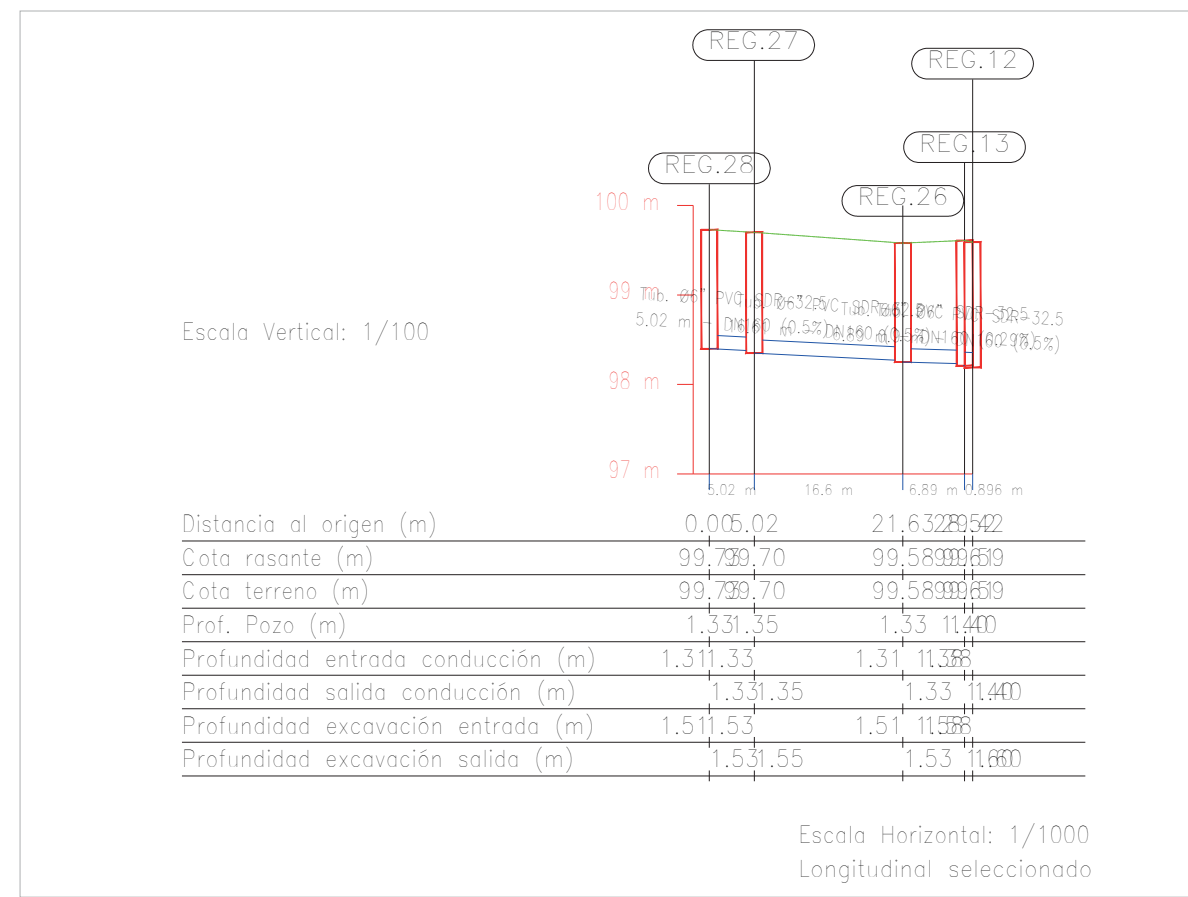
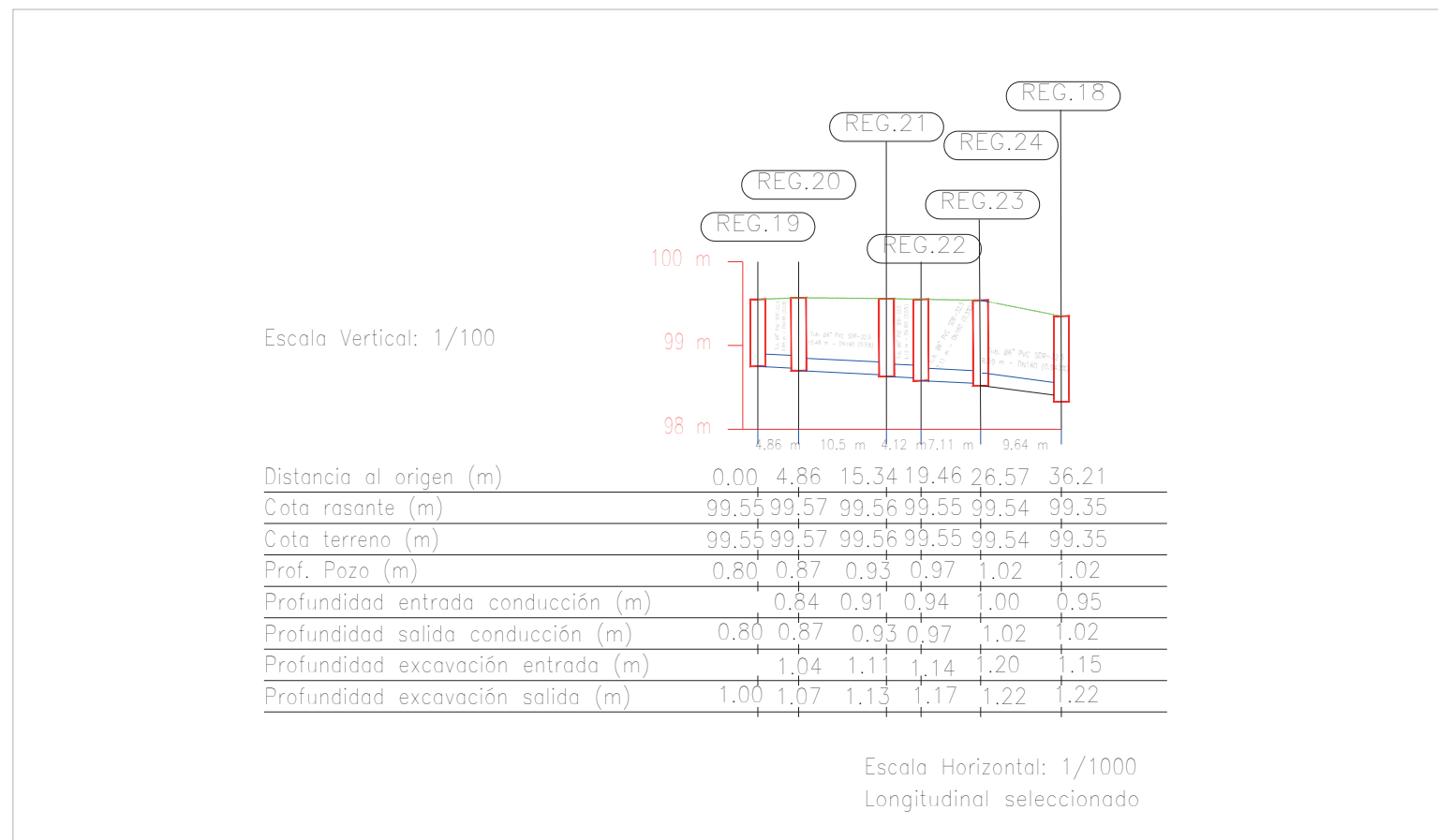
CIUDAD ALTERNATIVA



PLANIMETRIA

6

13



PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES DE LOS REGISTROS PARA EL SANEAMIENTO

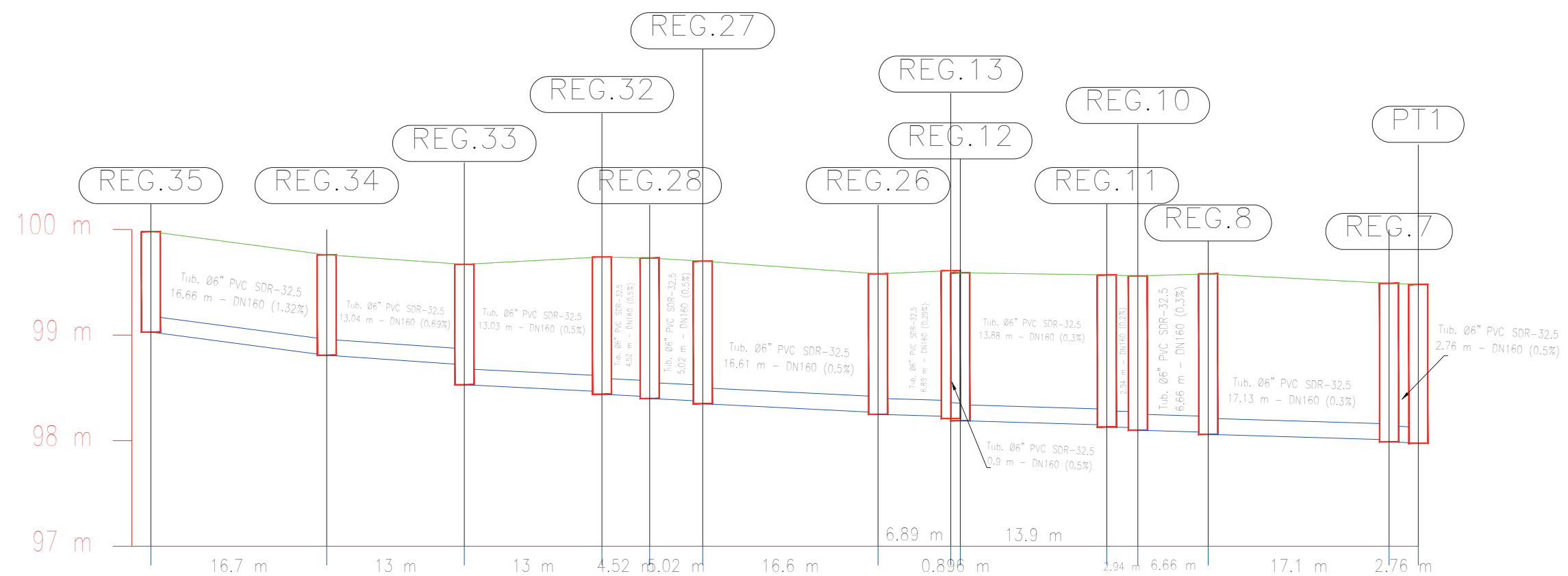


PLANIMETRIA

7

13

Escala Vertical: 1/100



Distancia al origen (m)	0.00	16.66	29.70	42.73	47.26	52.28	68.89	75.78	76.67	90.56	93.50	100.16	117.29	120.05
Cota rasante (m)	99.98	99.76	99.67	99.74	99.73	99.70	99.58	99.61	99.59	99.57	99.56	99.58	99.49	99.48
Cota terreno (m)	99.98	99.76	99.67	99.74	99.73	99.70	99.58	99.61	99.59	99.57	99.56	99.58	99.49	99.48
Prof. Pozo (m)	0.95	0.95	1.14	1.30	1.33	1.35	1.33	1.40	1.40	1.44	1.46	1.52	1.50	1.50
Profundidad entrada conducción (m)		0.95	0.95	1.28	1.31	1.33	1.31	1.38	1.38	1.42	1.44	1.50	1.48	1.50
Profundidad salida conducción (m)	0.95	0.95	1.14	1.30	1.33	1.35	1.33	1.40	1.40	1.44	1.46	1.52	1.50	
Profundidad excavación entrada (m)		1.15	1.15	1.48	1.51	1.53	1.51	1.58	1.58	1.62	1.64	1.70	1.68	1.70
Profundidad excavación salida (m)	1.15	1.15	1.34	1.50	1.53	1.55	1.53	1.60	1.60	1.64	1.66	1.72	1.70	

Escala Horizontal: 1/1000
Longitudinal seleccionado

PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA



LA CIENAGA-CALLEJON #10

PLANIMETRIA

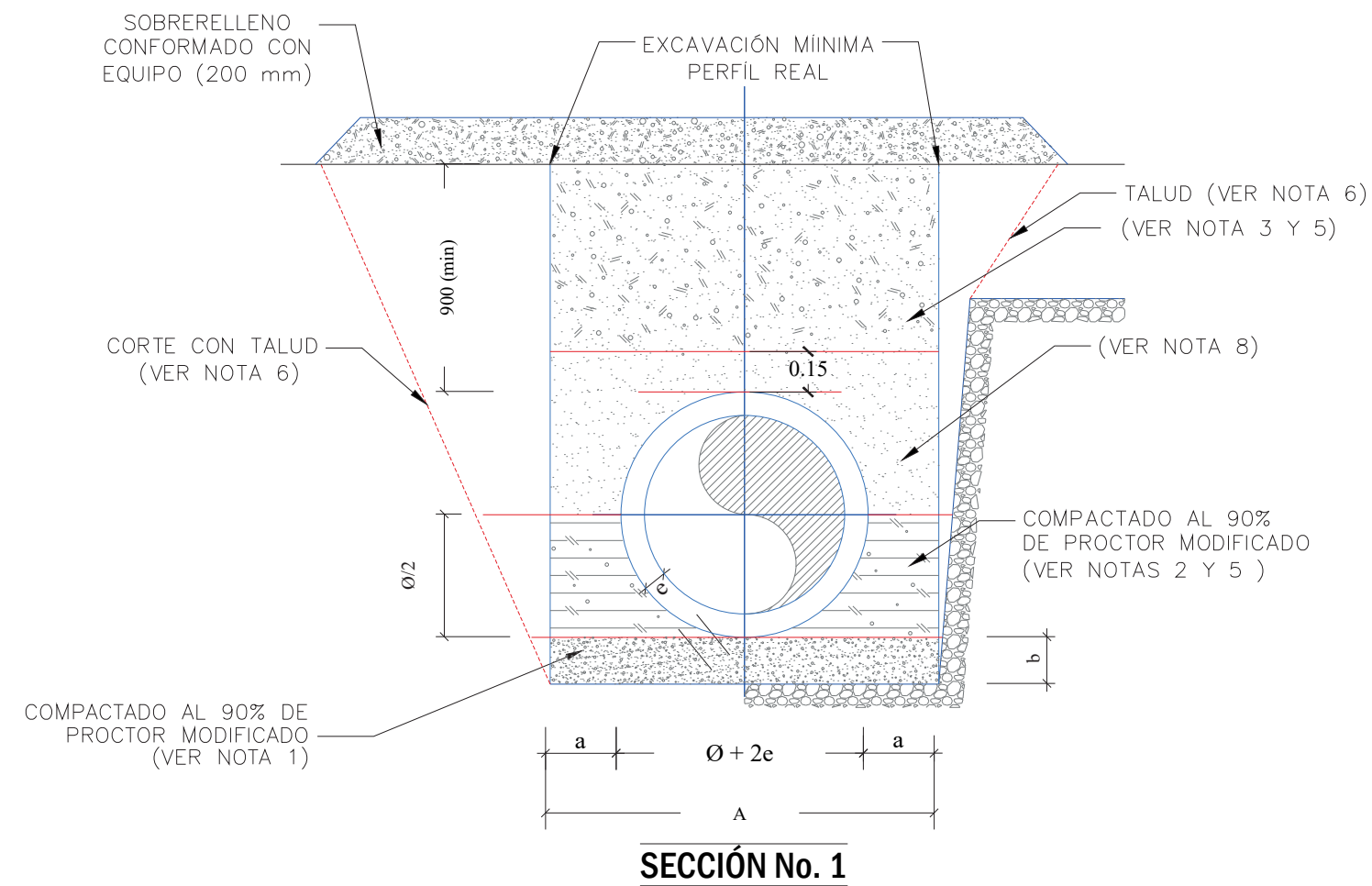
8

DETALLES DE LOS REGISTROS PARA EL SANEAMIENTO

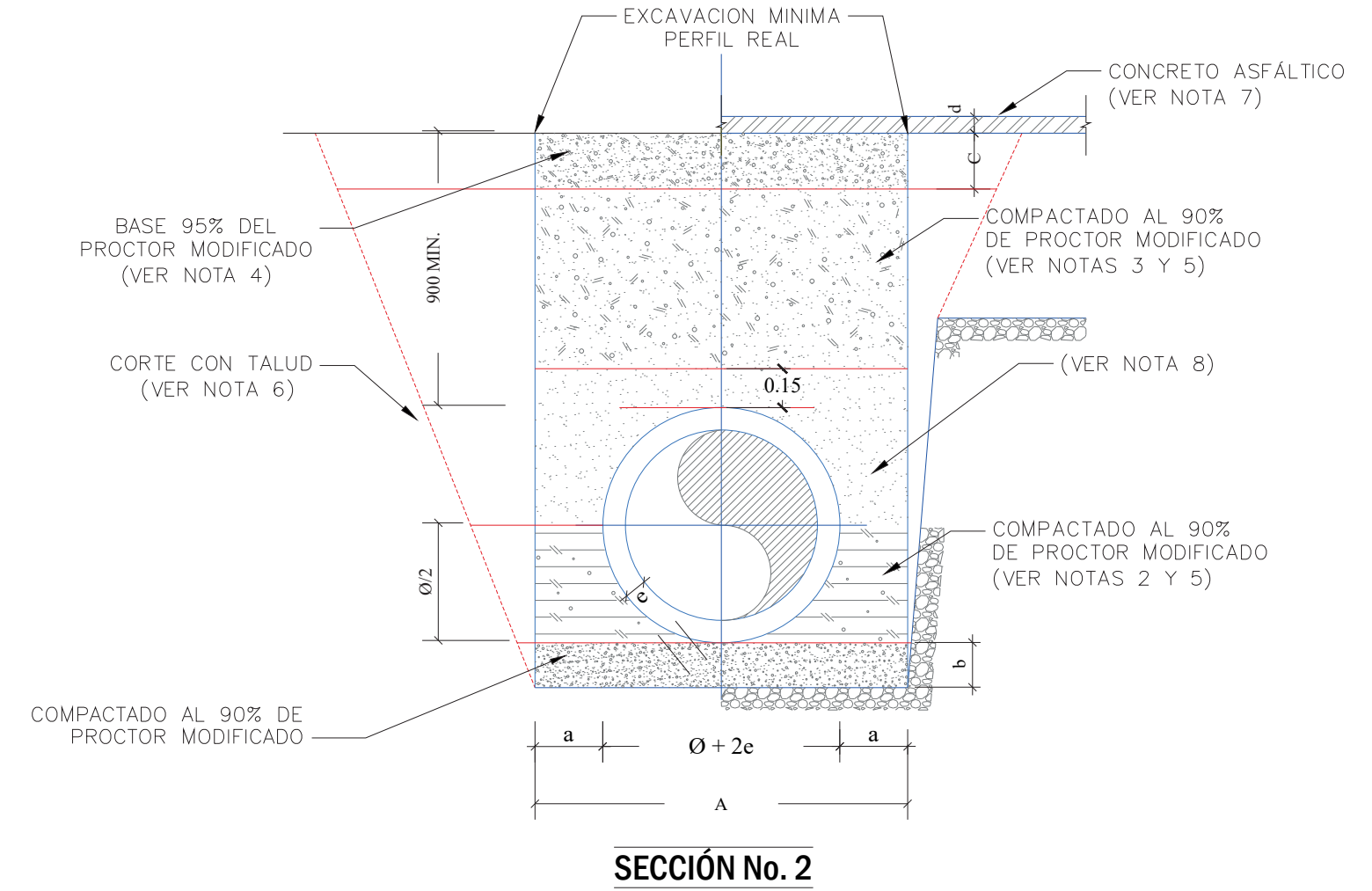
13

SECCIONES TÍPICAS

AREA NO ACONDICIONADA



DEBAJO DE LA CALZADA VIAL (CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 900mm)



NOTAS:

- ASIENTO DE TUBERÍA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100 % DE LAS PÁRTICULAS QUE PASEN EL TAMÍZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMÍZ No.80 μ (MICRÓN).
- RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100% DE LAS PÁRTICULAS QUE PASEN EL TAMÍZ No. 40 Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMÍZ No. 80 μ (MICRÓN).
- RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
- RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARÍA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES (MOPC).
- RELLENO COMPACTADO EN CAPA 200 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
- CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACIÓN EN ROCA O MATERIAL FIRME SERÁ VERTICAL O CASI VERTICAL.
- CONCRETO ASFÁLTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MÁXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
- MATERIAL DE MINA LIBRE DE PIEDRA, COLOCADO 0.15 mts. SOBRE LA TUBERÍA. EN LOS CASOS QUE EL MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN CUENTE CON CARACTERÍSTICAS ADECUADAS SE PODRÁ UTILIZAR CON LA APROVACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

TABLA GENERAL ANCHO DE ZANJA PARA TUBERIAS

Diametro (pulgadas)	Diametro (pulgadas)	Separación cara del tubo y la zanja (mts)	Espesor Tubería (pulgadas)	espesor de arena	Ancho a utilizar (m)
Nominal	Real	a	e	b	A
2	2.38	0.25	0.12	0.1	0.60
3	3.5	0.25	0.17	0.1	0.65
4	4.5	0.25	0.21	0.1	0.70
6	6.63	0.25	0.32	0.1	0.75
8	8.63	0.25	0.41	0.1	0.80
10	10.75	0.25	0.51	0.1	0.85
12	12.75	0.25	0.61	0.1	0.90
16	16	0.25	0.76	0.1	1.00
20	20	0.3	0.97	0.1	1.10

NOTA:

EL ANGULO DE DEFLEXIÓN DE LAS TUBERÍAS PERMITIDO EN CAMPO SERÁ UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES DE ZANJA

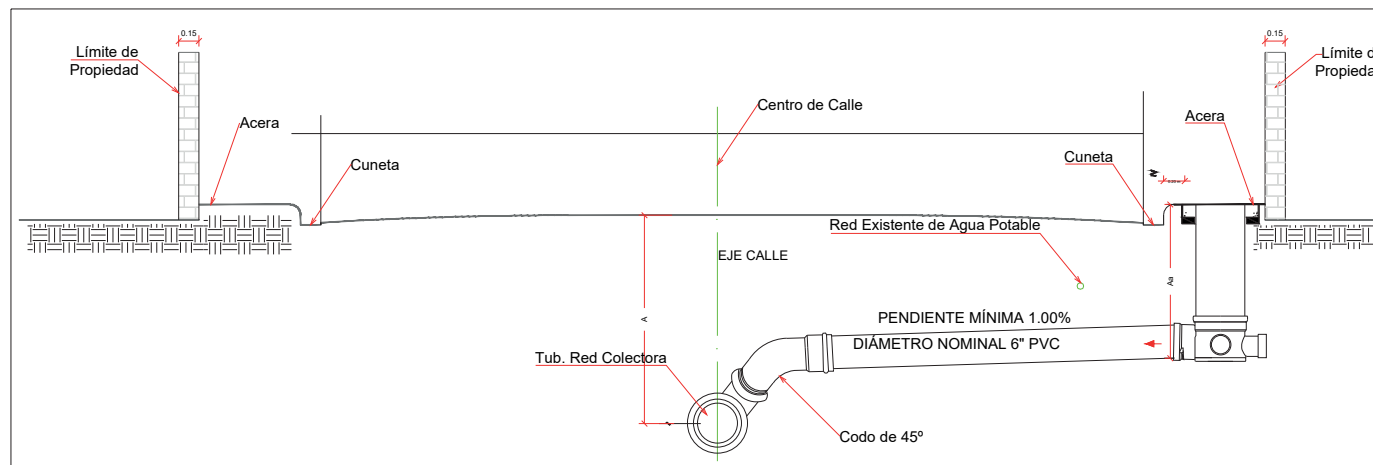


MISEREOR
IHR HILFSWERK

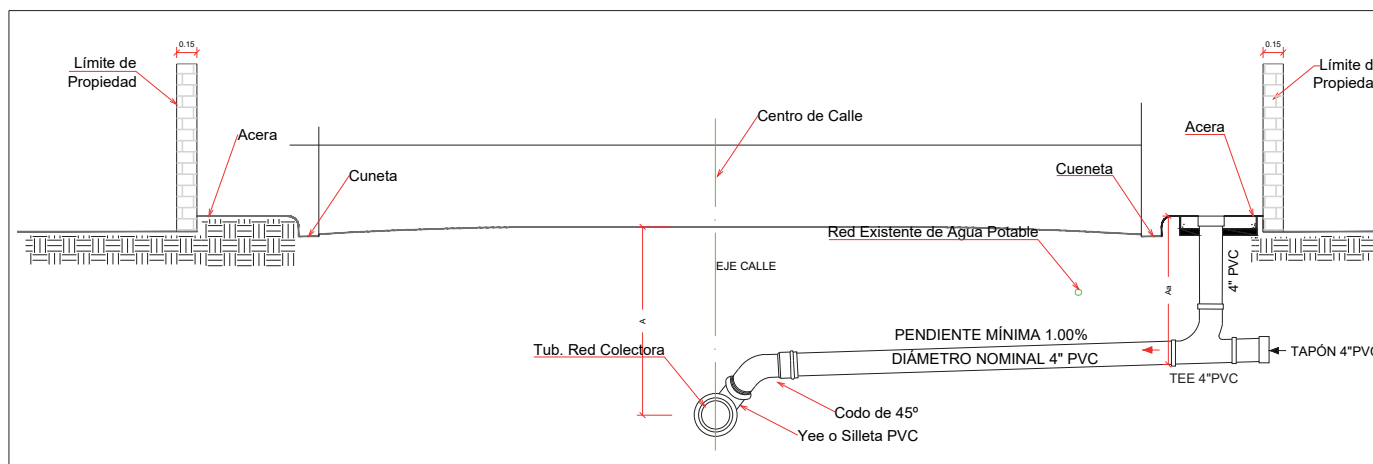
PLANIMETRIA

9

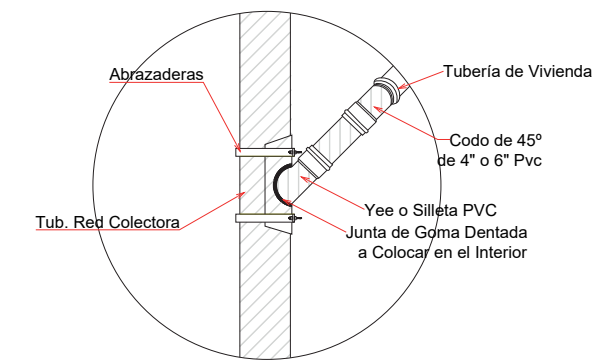
11



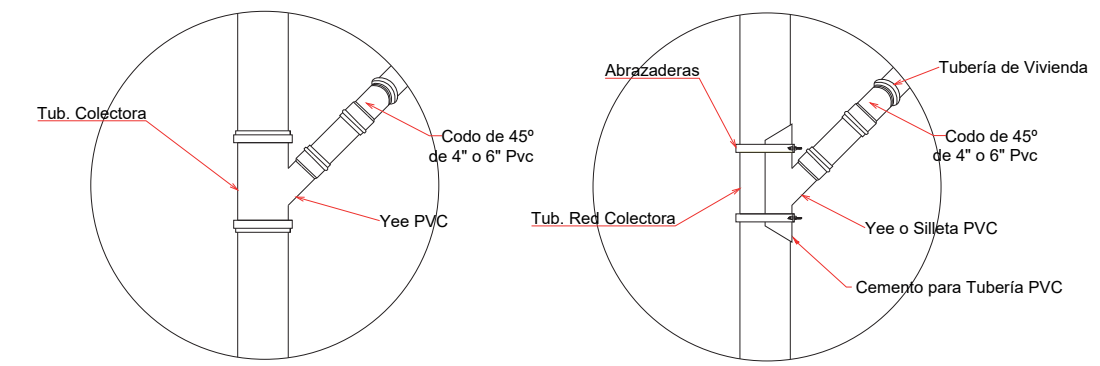
DETALLE DE ACOMETIDA SECCIÓN



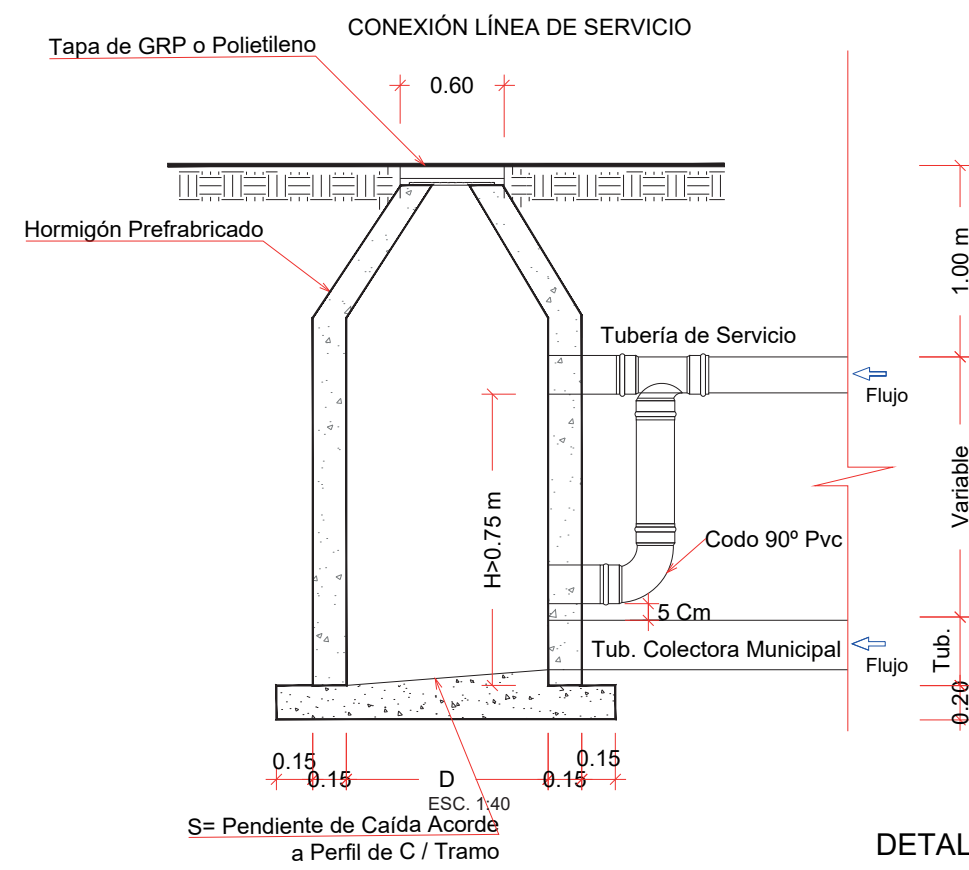
DETALLE DE ACOMETIDA PVC SECCIÓN



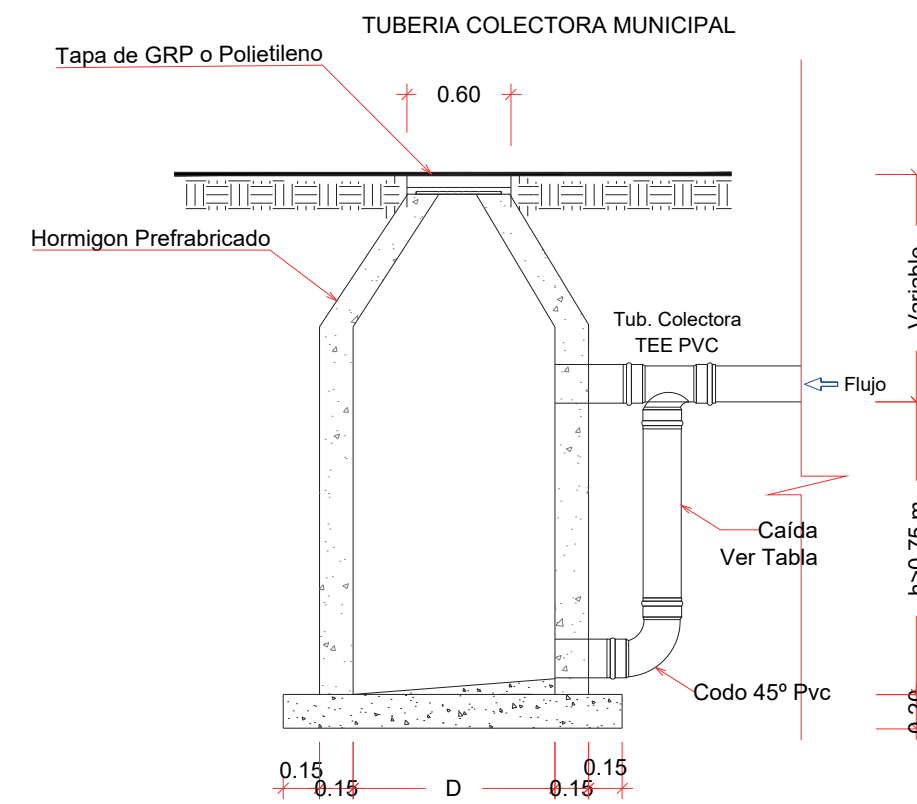
ACOMETIDA PARA TUBERIA DE POLIETILENO



ACOMETIDA PARA TUBERIA DE PVC



DETALLE DE CAIDA EN REGISTROS PARA TUBERIAS DE PVC



DIÁMETRO DE LA CAÍDA EN FUNCIÓN DEL DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA	
DIÁMETRO TUBERÍA DE ENTRADA (pulg.)	DIÁMETRO DE TUB. CAÍDA (m)
8" - 12"	8"
14" - 18"	12"
20" - 36"	16"
MAYORES 36"	ESTRUCT. ESPECIAL

NOTAS:
 1.- PARA TUBERÍAS MAYORES DE Ø36", SE DEBE CONSTRUIR ESTRUCTURA ESPECIAL.
 2.- PARA TUBERÍAS DE DIÁMETROS (D) ≤ Ø16" Y H ≤ 2.50 m, SE PUEDE UTILIZAR REGISTROS D = 1.00 m.

PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES DE ACOMETIDA Y REGISTRO DE CAÍDA

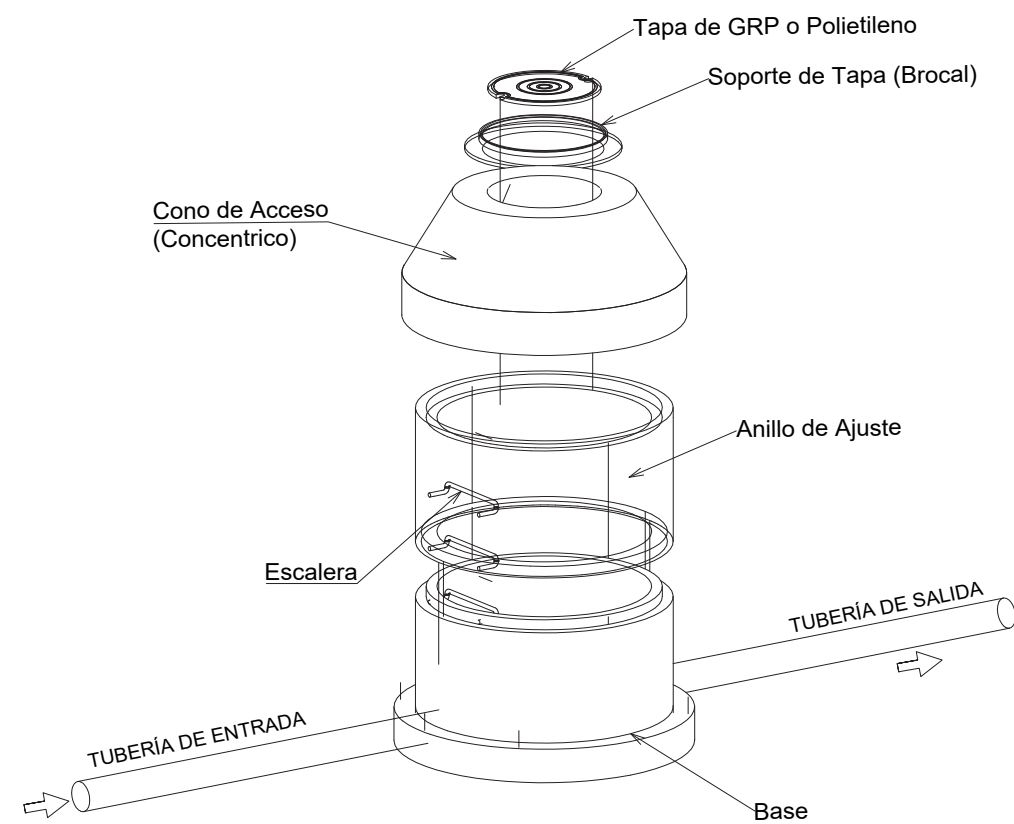


MISEREOR
 IHR HILFSWERK

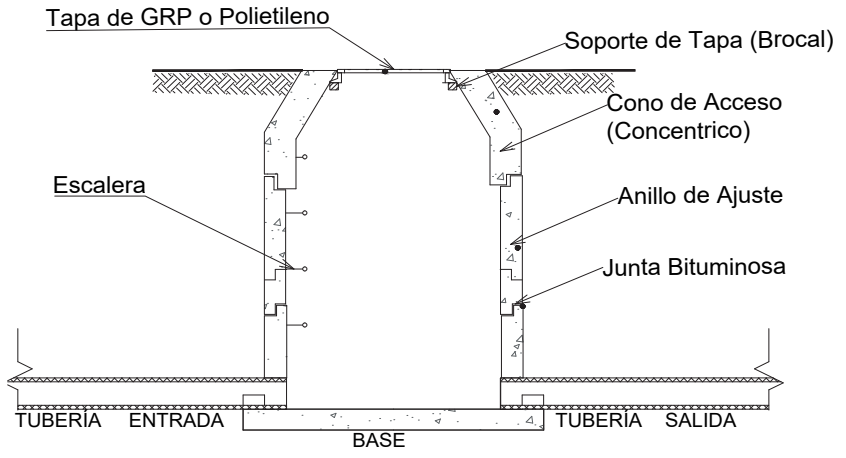
PLANIMETRIA

10

13



DESPIECE ISOMETRICO MODELO I



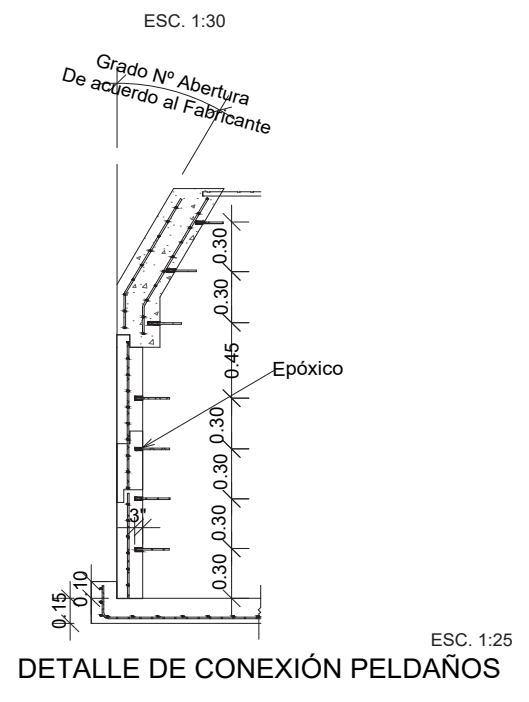
SECCION 1-1'

NOTA:
LOS PELDAÑOS SE DEBEN FIJAR EN LA PARED DEL REGISTRO UTILIZANDO EPOXIC.

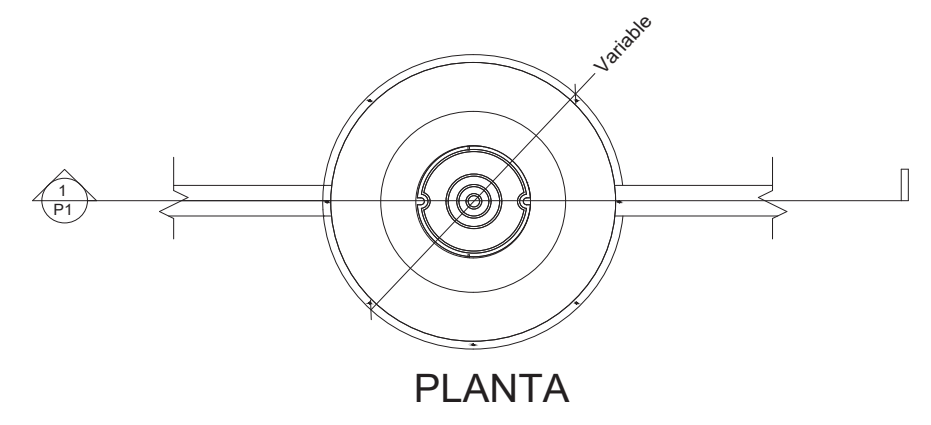
MATERIALES:	Ø REGISTRO
f _c =280 kg/cm ²	Diametro Variable
f _y =4,200 kg/cm ²	Ver Tabla de Diametro de Registros

DIAMETRO (D) DE REGISTROS O POZOS DE INSPECCION CIRCULARES	DIAMETRO DE REGISTROS (m)
8" - 24"	1.20
26" - 30"	1.50
32" - 36"	1.80

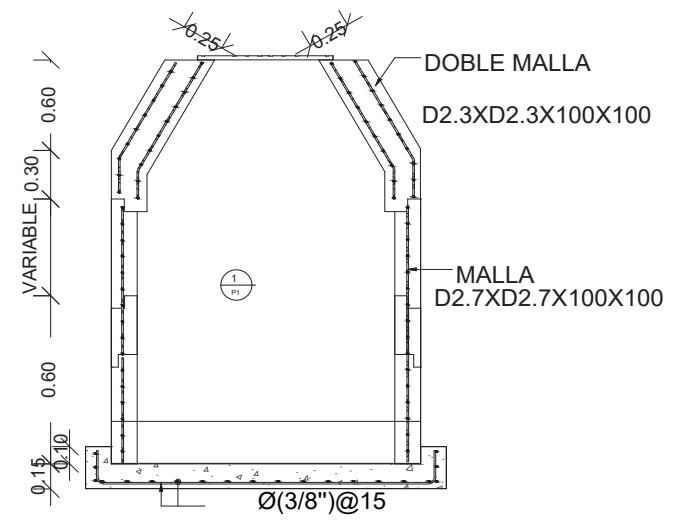
NOTAS:
1.- PARA TUBERIAS MAYORES DE Ø36" SE ESTUDIARA CADA CASO PARA IMPLEMENTAR REGISTRO CUADRADO.
2.- PARA TUBERIAS DE DIAMETROS (D) ≤ Ø16" Y H ≤ 2.50 M, SE PUEDE UTILIZAR REGISTROS D = 1.00 m.



DETALLE DE CONEXIÓN PELDAÑOS



PLANTA



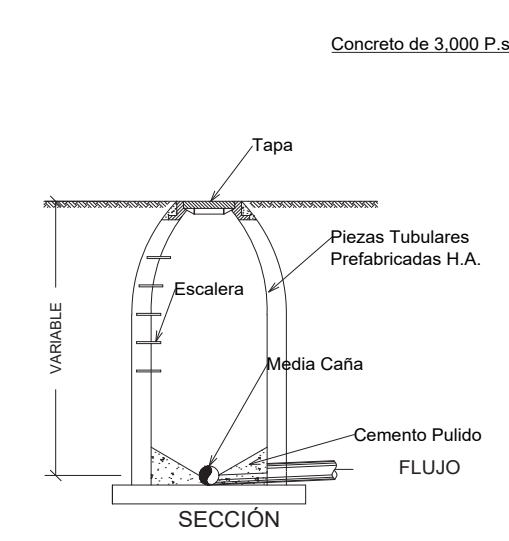
DETALLE ARMADO REGISTRO



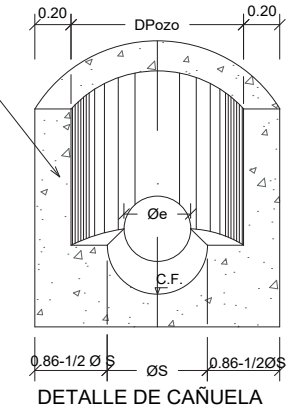
NOTA:
LA TAPA DE INSPECCIÓN DE ESTE REGISTRO DE HORMIGÓN PREFABRICADO TENDRA UN MATERIAL EN GRP. O POLIETILENO.

NOTA:
PELDAÑO EN ACERO CON UNA CAPA DE RECUBRIMIENTO A MANGUERA PLASTICA O PINTURA ANTICORROSIVA.

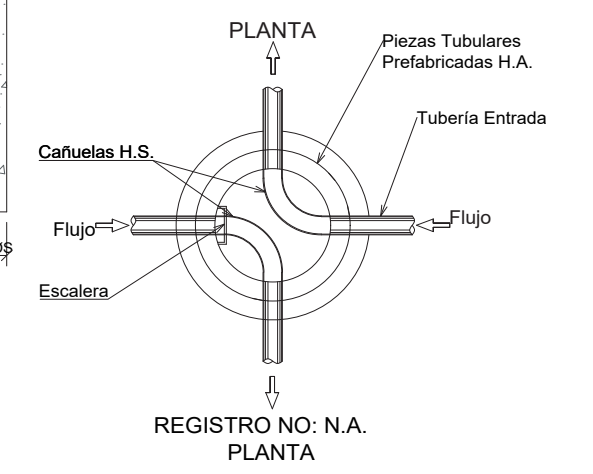
DETALLE DE UNIÓN Y CAÑUELA DE LOS REGISTROS



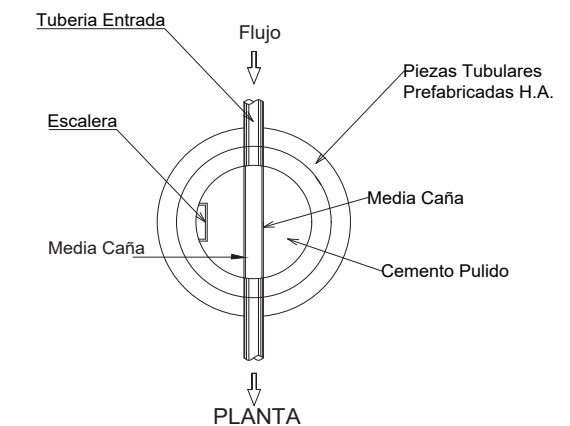
SECCIÓN



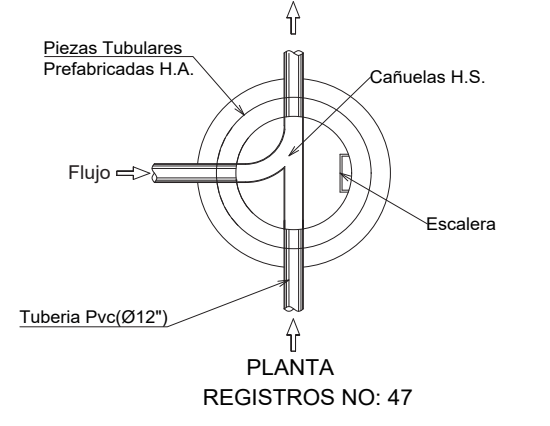
DETALLE DE CAÑUELA



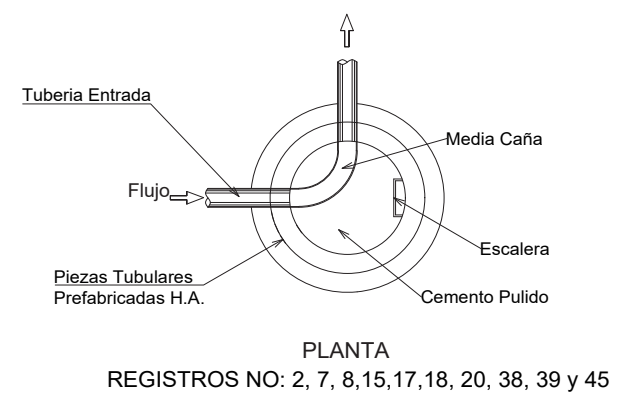
REGISTRO NO: N.A. PLANTA



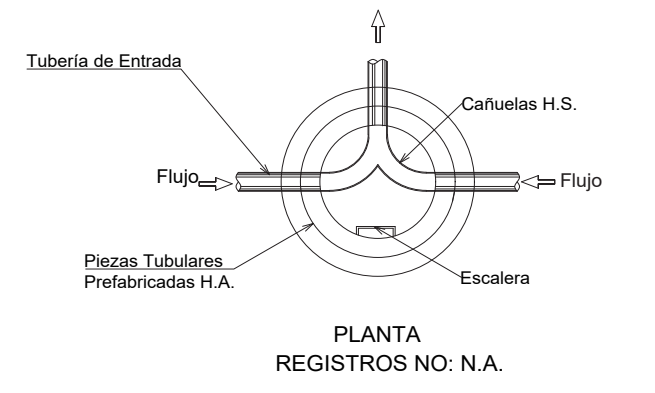
REGISTROS NO: 3@6, 9@14, 16, 19, 21@37, 40@44, 46, 48@57



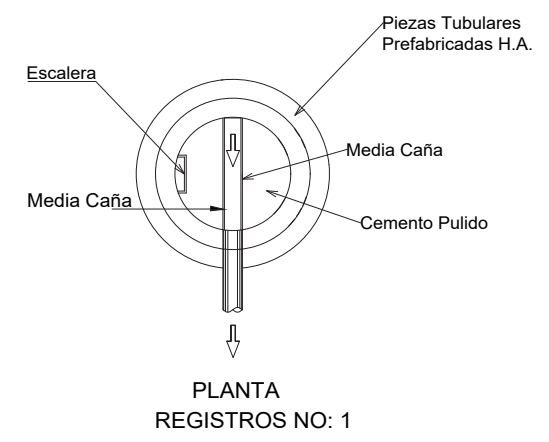
REGISTROS NO: 47



REGISTROS NO: 2, 7, 8, 15, 17, 18, 20, 38, 39 y 45

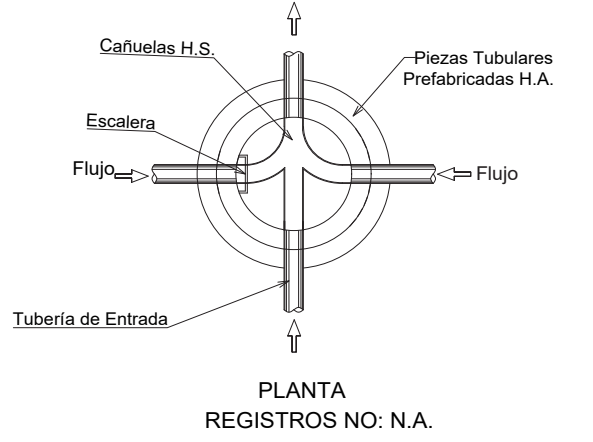


REGISTROS NO: N.A.



REGISTROS NO: 1

ESC. 1:40



REGISTROS NO: N.A.

PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

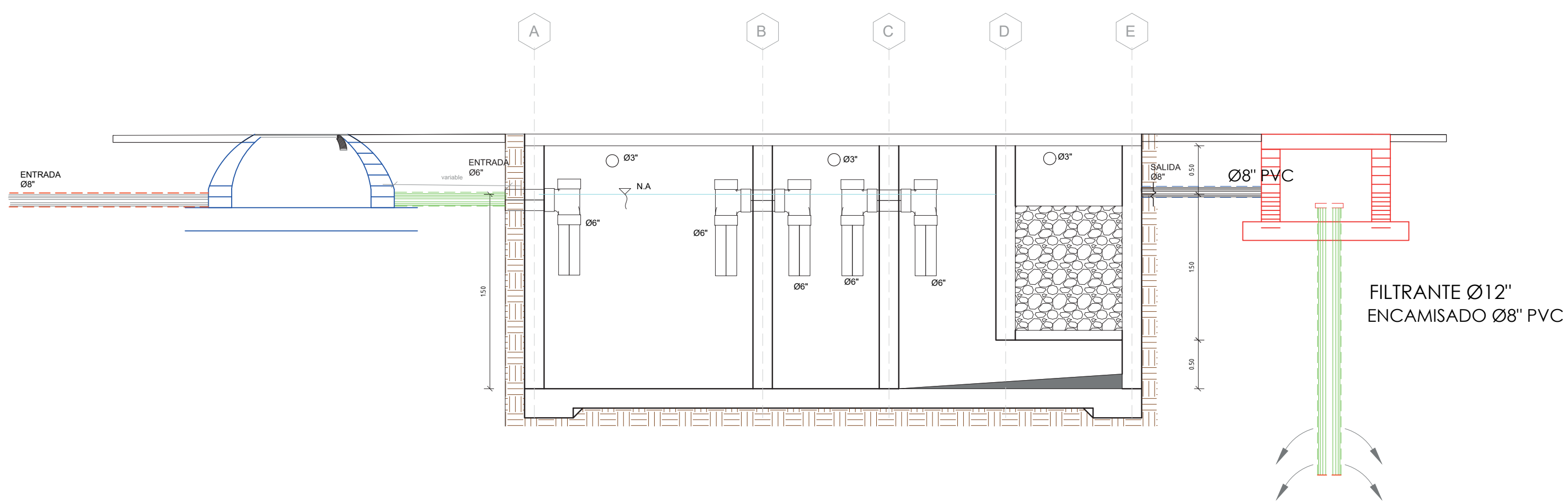
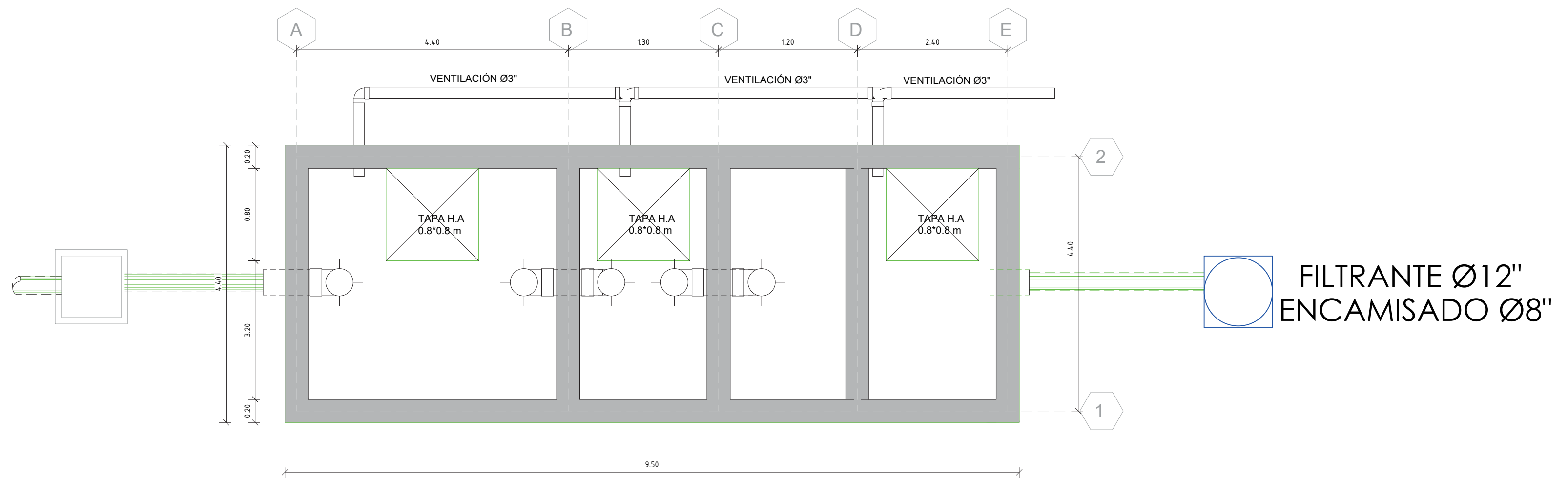
LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES DE REGISTRO



PLANIMETRIA

11
13



PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA



MISEREOR
IHR HILFSWERK

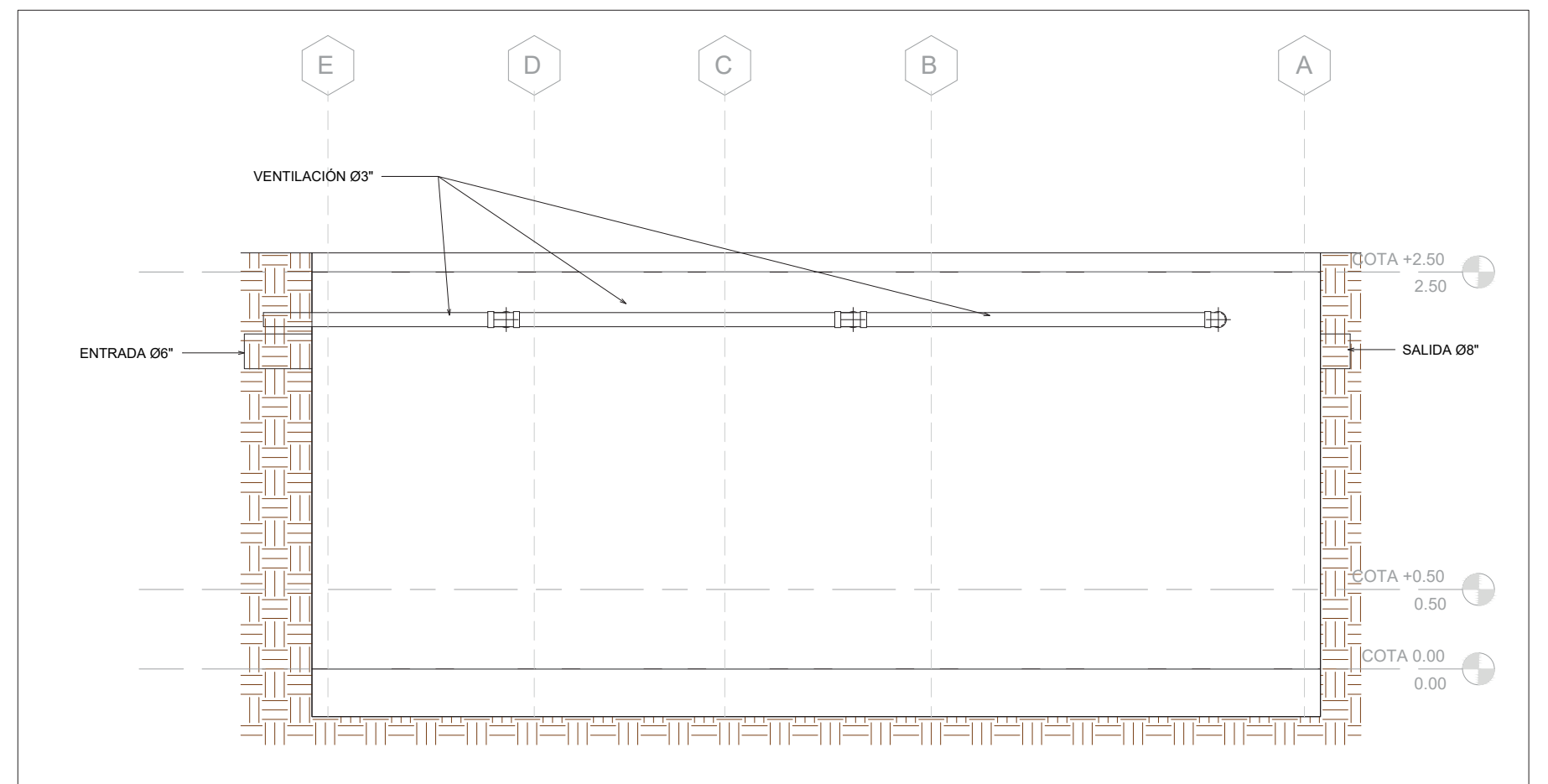
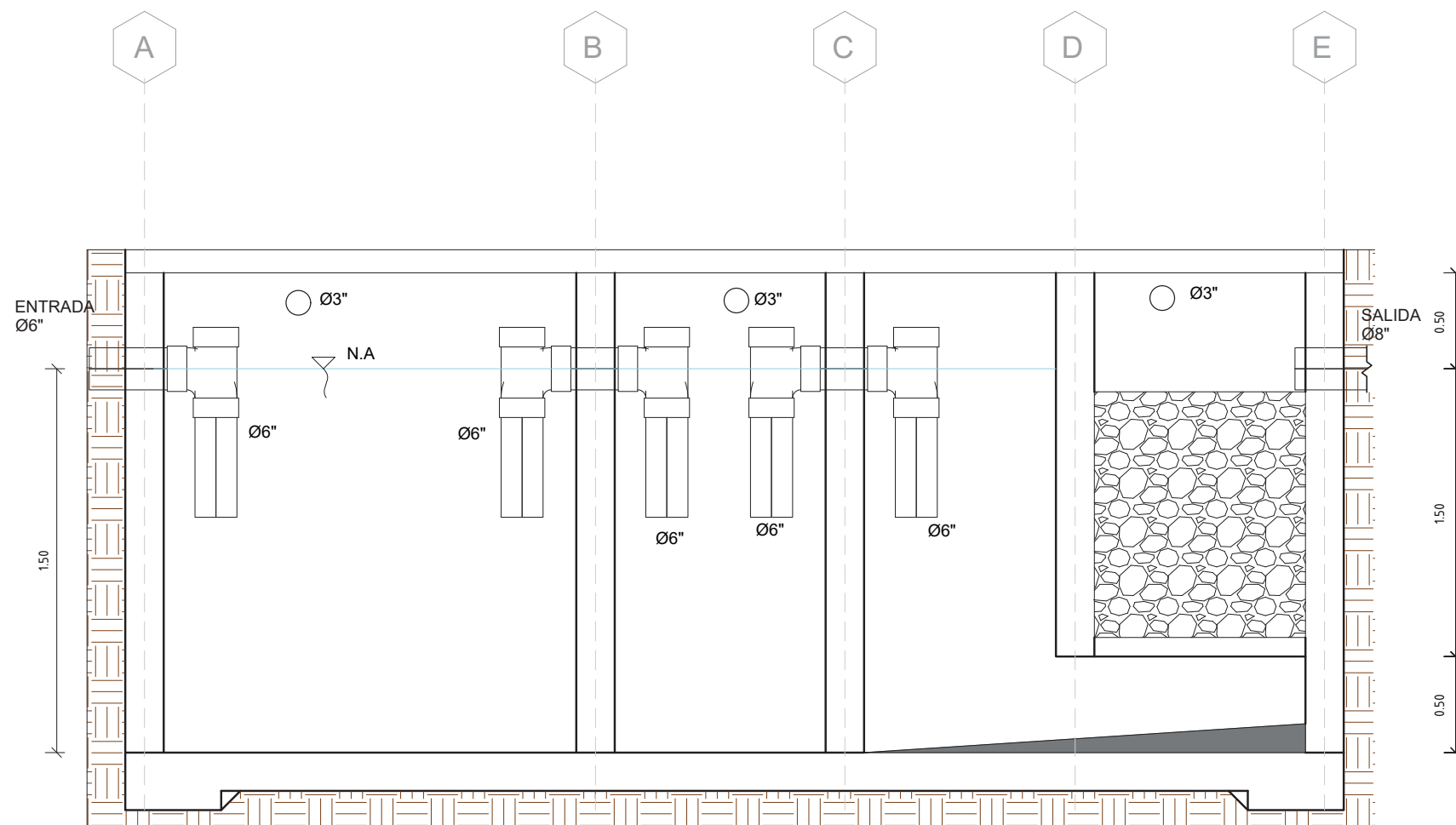
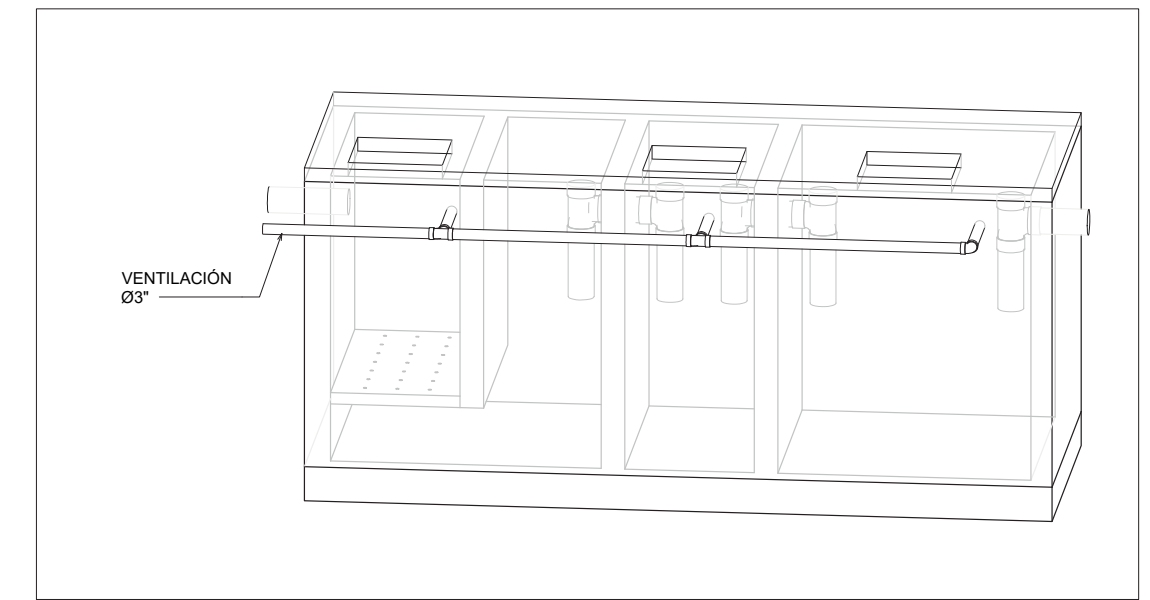
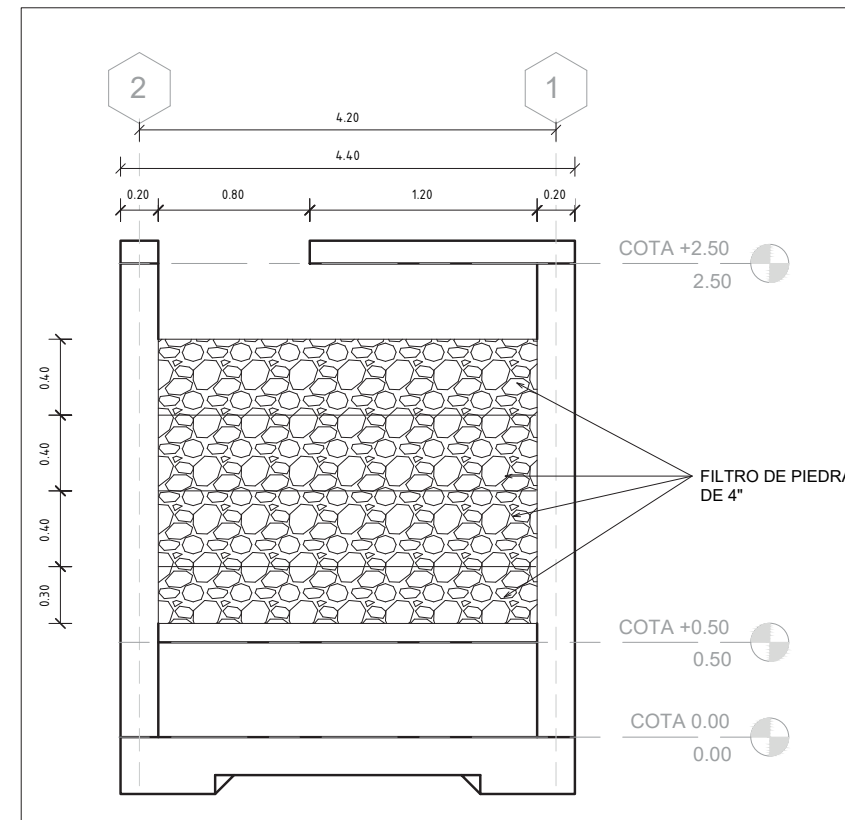
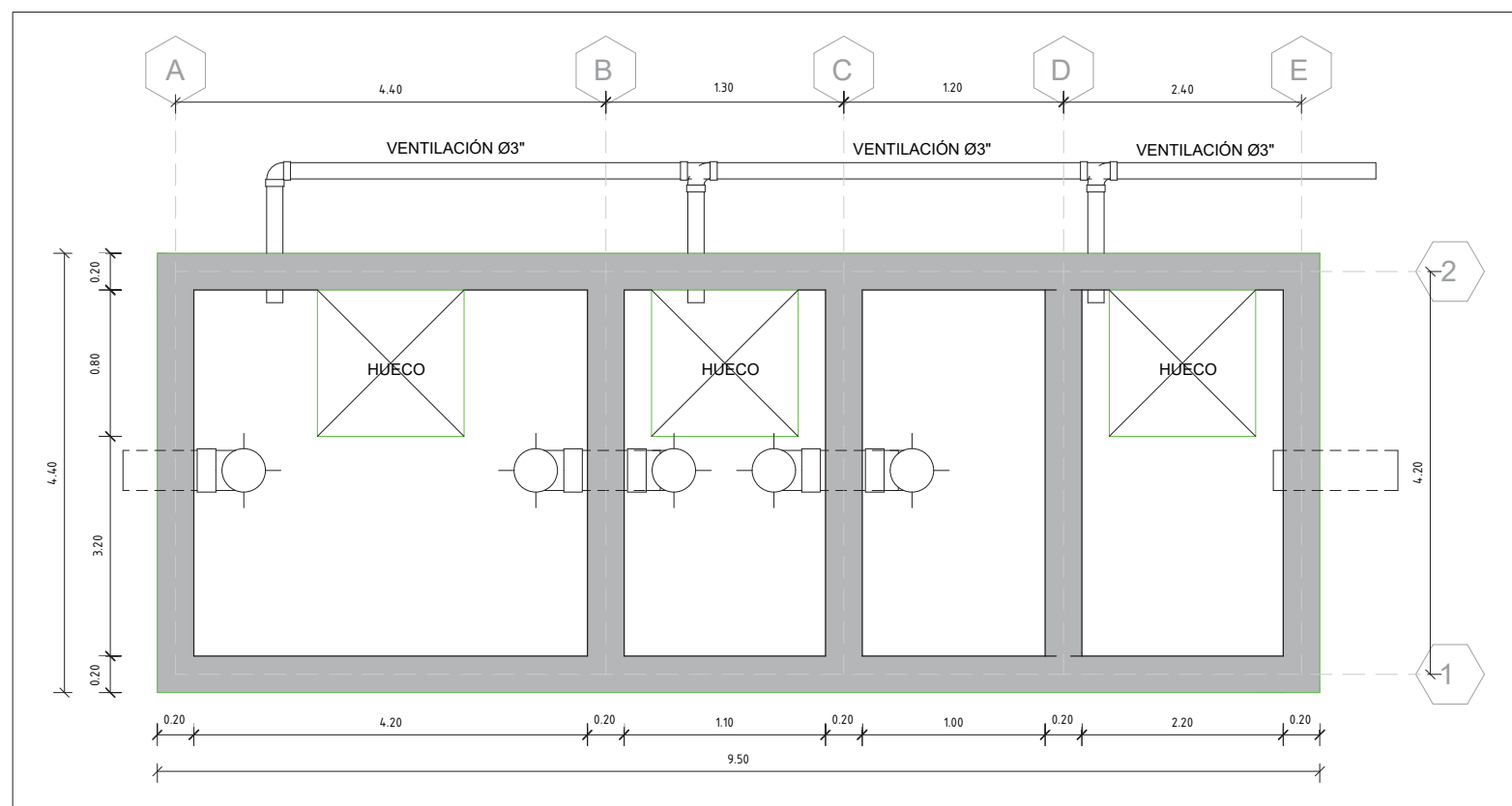
LA CIENAGA-CALLEJON #10

PLANIMETRIA

12

DETALLES ARQUITECTÓNICOS DE LA CÁMARA SÉPTICA

13



PILOTO PROPUESTA DE MEJORA DE CUADRA

LA CIENAGA-CALLEJON #10

DETALLES ARQUITECTÓNICOS DE LA CÁMARA SÉPTICA



CIUDAD ALTERNATIVA

MISEREOR
IHR HILFSWERK

PLANIMETRIA

13

13