

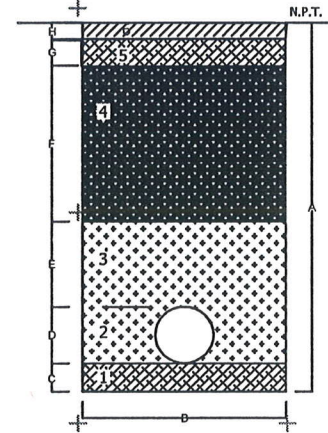
O DEL MERCADO

El drenaje sanitario pasa a 1.33 m de bajo del terreno

El drenaje sanitario pasaja 1.48 m de bajo del terreno

El drenaje sanitario pasa a 1.61 m de bajo del terreno

ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE ALCANTARILLADO NUEVOS.

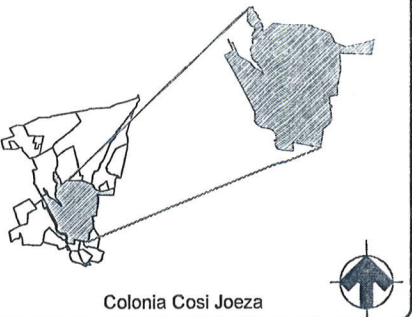


ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA	
COTA	VALORES CONSIDERADOS
A	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN.
B	ANCHO DE EXCAVACIÓN. (VER TABLA)
C	CAMA DE ARENA DE 10 CMS.
D	DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA
E	30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
F	ESPESOR = A-(C+D+E+G+H)
G	BASE HIDRÁULICA
H	PAVIMENTO ASFÁLTICO

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	ANCHO DE ZANJA
0.30	0.367	0.79
0.30	0.536	0.99
0.30	0.719	1.22

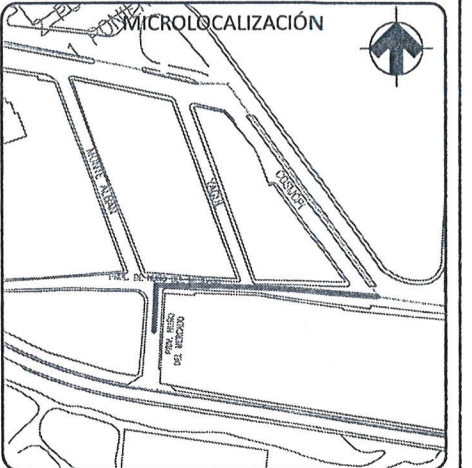
- 1.- CAMA DE ARENA COMPACTADA CON PISÓN DE MANO (METÁLICO), DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
- 2.- RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO (METÁLICO), DE MATERIAL DE BANCO CRIBADO CON MALLA DEL # 4, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LOS ACOSTILLAMIENTOS LATERALES PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN DE LA TUBERÍA. COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, ALTIURA IGUAL AL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA.
- 3.- RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO (METÁLICO), DE MATERIAL DE BANCO CRIBADO CON MALLA DEL # 4, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO POR LO MENOS 30 CMS. POR ENCIMA DE LOBO DEL TUBO.
- 4.- RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRANDO PIEDRAS O ELEMENTOS QUE IMPIDAN LA CORRECTA COMPACTACIÓN, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, UTILIZANDO VIBROPISTONADOR Y AGUA PARA LA COMPACTACIÓN ADECUADA.
- 5.- BASE HIDRÁULICA CON BALANZA DE COMPACTACIÓN Y MEDIOS MANUALES. CARACTERÍSTICAS DE UN 50% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 50% DE MATERIAL DEL TIPO GRAVA-ARENA, CONSIDERANDO DENTRO DE ESTE PORCENTAJE AL MENOS UN 40% DEL VOLUMEN DE GRAVA CON UN T.M.A. DE 1.12" Y UN 60% DE ARENA, PUDIENDO SER DEL MISMO BANCO.
- 6.- PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10 CMS. DE ESPESOR.

MACROLOCALIZACIÓN



Colonia Cosi Joeza

MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

1

Crucero

Drenaje Pluvial a Construir



Regilla Pluvial

90-12-61

LONGITUD - PENDIENTE - DIÁMETRO metros - Milímetros - cm

87.70 96.02

ELEVACION DE TERRENO PROFUNDIDAD ELEVACION DE PLANTILLA

Drenaje sanitario Existente



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 / 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS

DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
D.R.O. A-0938-A

VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A

ING. ALDÉS TOLEDO MATUS

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL CALLE NUÑO DEL MERCADO Y PRIVADA DE NUÑO DEL MERCADO COLONIA CASIJOEZA, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

DESCRIPCIÓN:

PLANTA

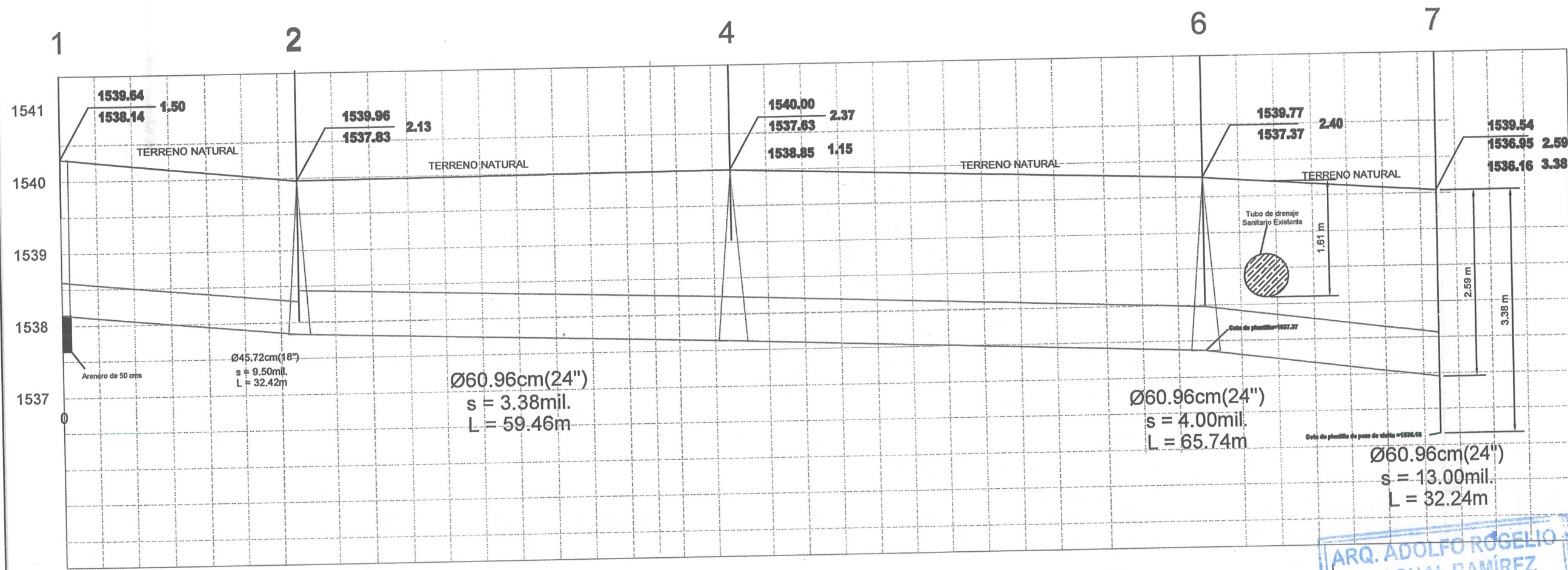
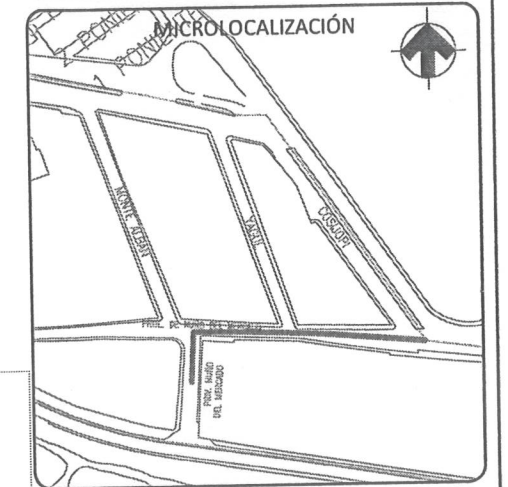
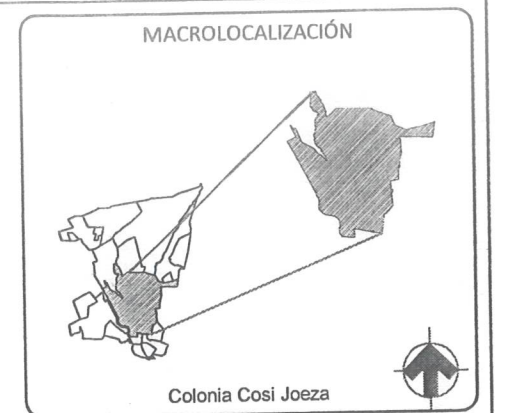
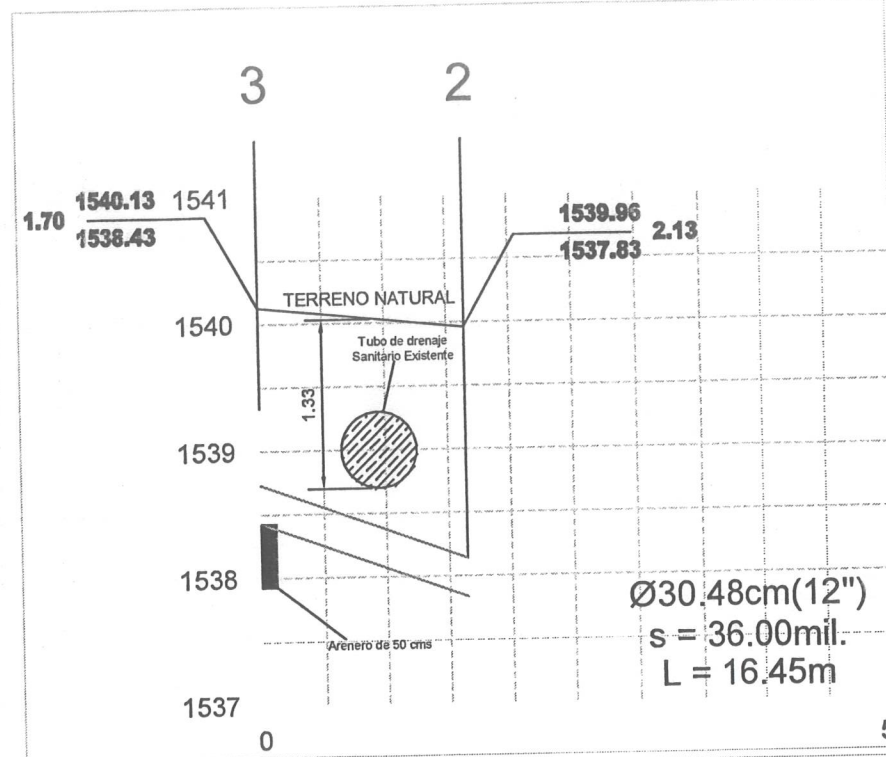
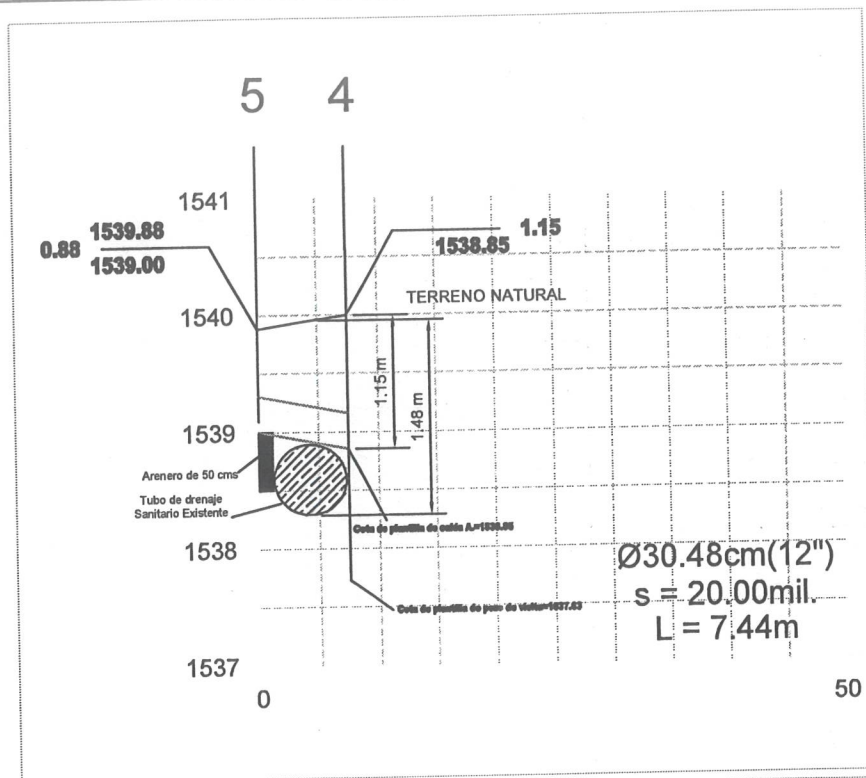
OCT/23  
FECHA

1:500  
ESCALA

01 / 03  
PLANO No.

PROY-01  
CLAVE:





**SIMBOLOGÍA:**

①	Crucero
—	Tubería de 24"
▨	Regilla Pluvial"
90-12-61	LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO metros - Milésimas - cm
87.70 84.62	ELEVACION DE TERRENO ELEVACION DE PLANTILLA
1.88	PROFUNDIDAD

**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1969040 D.R.O. A-938-A

ELABORÓ:

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL CALLE NUÑO DEL MERCADO Y PRIVADA DE NUÑO DEL MERCADO COLONIA CASIOJOZA, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

DESCRIPCIÓN:

PERFIL

OCT/23  
FECHA

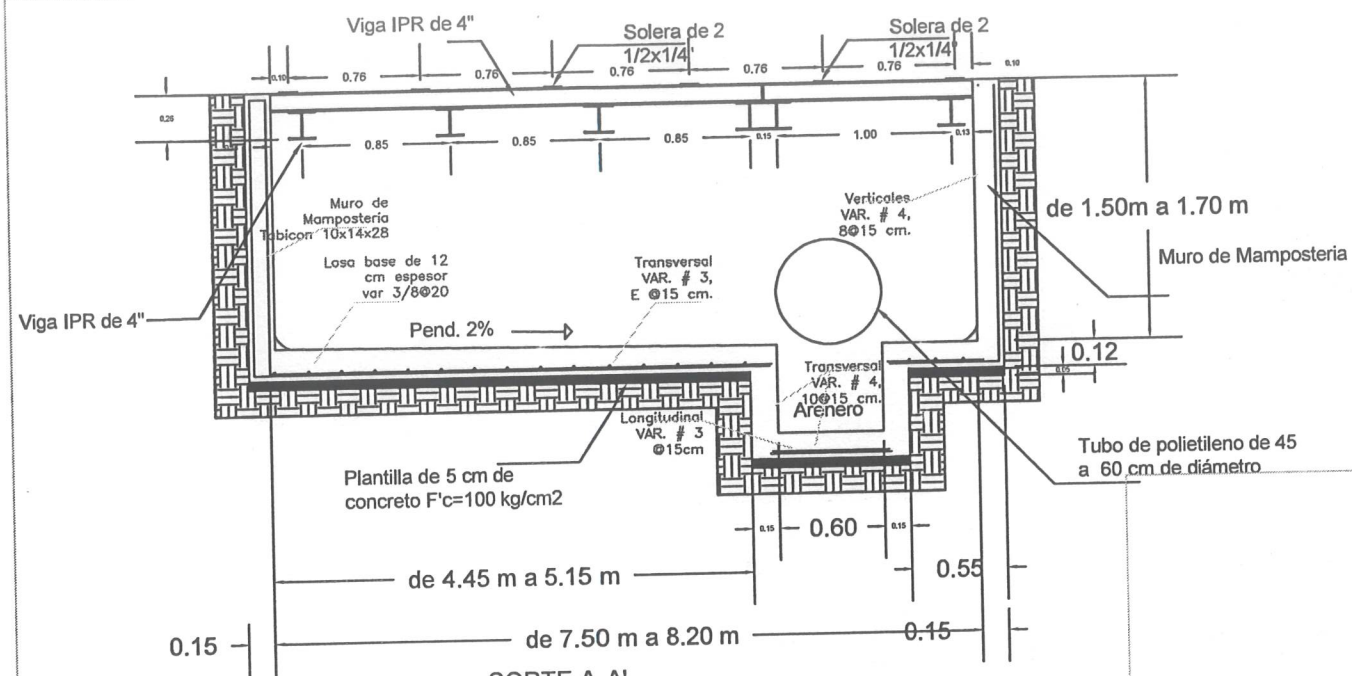
1:1000  
ESCALA

02 / 03  
PLANO No.

PROY-02  
CLAVE:

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
D.R.O. A-938-A  
CED. PROFESIONAL: 1969040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

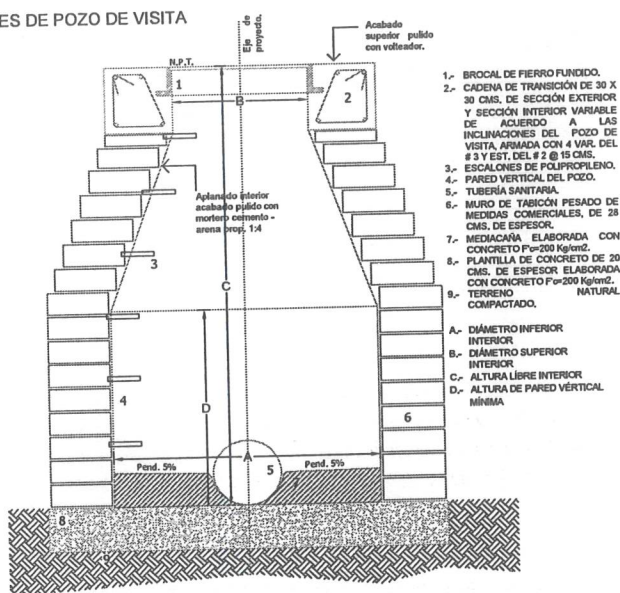




CORTE A-A'  
Acot. en m.

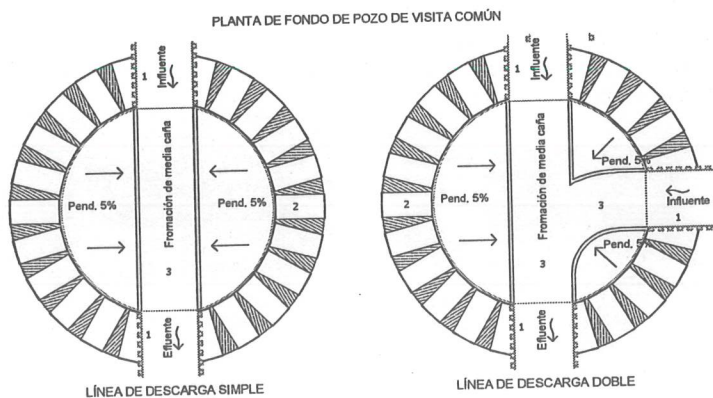
SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISITA  
COMÚN

A	B	C	D
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.00 A 1.25 MTS.	0.30 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.26 A 1.50 MTS.	0.50 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.51 A 1.75 MTS.	0.70 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.76 A 2.00 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.01 A 2.25 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.26 A 2.50 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.51 A 2.75 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.76 A 3.00 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.01 A 3.25 MTS.	1.20 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.26 A 3.50 MTS.	1.20 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.51 A 3.75 MTS.	1.20 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.76 A 4.00 MTS.	1.20 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	4.01 A 4.25 MTS.	1.20 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	4.26 A 4.50 MTS.	1.20 MTS.

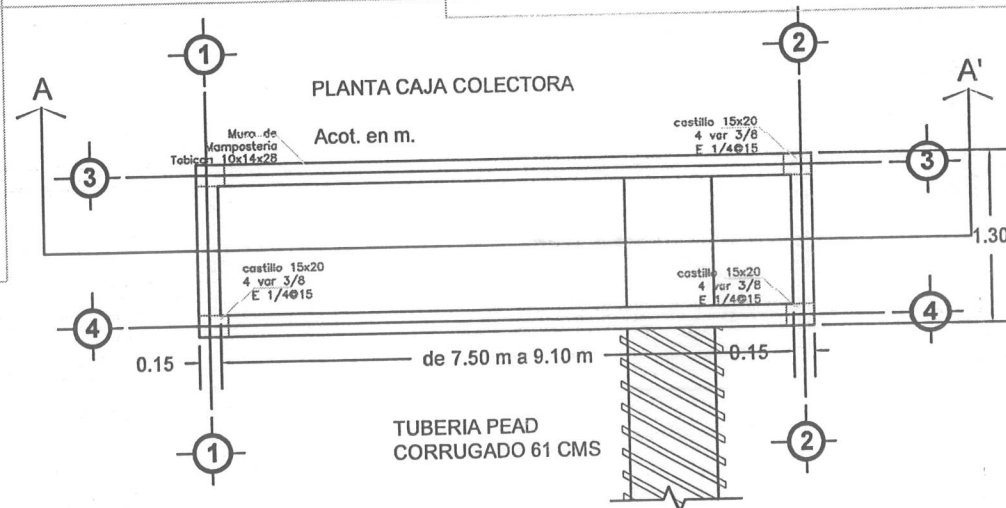
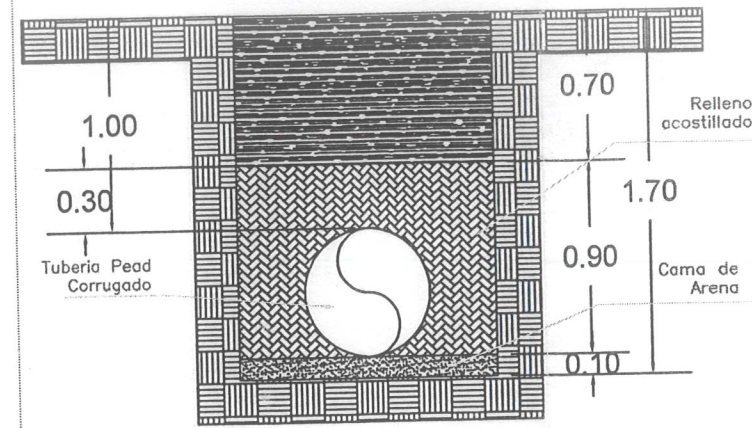


### ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS O PLUVIALES:

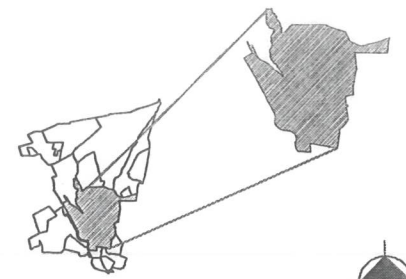
- LOS POZOS DE VISITA SERÁN DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm<sup>2</sup>. COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO, LAS ALTURAS A QUE SE REFIERAN LOS CONCEPTOS DE OBRA SON LAS DIFERENCIAS ENTRE EL ARRASTRE DEL POZO Y LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
- SE CONFORMARÁ UNA MEDIA CAÑA AL INTERIOR DEL POZO DE VISITA, QUE PERMITA LA CORRECTA CONDUCCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES, CONSIDERANDO LA ALTURA MÍNIMA DE ESTA IGUAL AL RADIO INTERIOR DE LA TUBERÍA CONECTADA AL POZO Y CON UNA PENDIENTE DEL 5% HACIA LAS PAREDES DEL POZO, DICHA MEDIACAÑA SERÁ ELABORADA CON CONCRETO SIMPLE F'c=200 Kg/cm<sup>2</sup>. ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA.
- LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE SER PREFERENTEMENTE DE FIERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, ESTÁS PUEDEN SER DE CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA: AASHTO-H25 (TRÁNSITO PESADO), EN CUALQUIER CASO SE DEBERÁ DE CORROBORAR SU COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
- EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'c=200 KG/CM<sup>2</sup> ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS.
- DE CADA PROYECTO, SE CONSIDERARÁ POR LO MENOS UNA TAPA VENTILADA QUE PERMITA LA SALIDA DE GASES PRODUCIDOS DENTRO DE LA TUBERÍA; ESTA, SE UBICARÁ EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA LÍNEA PROYECTO, SI EL DESARROLLO DEL MISMO PRESENTA ADEMÁS POZOS DE VISITA QUE SEAN CABEZAS DE ATARJEA; SE DEBERÁ DE CONSIDERAR TAMBIÉN UNA TAPA VENTILADA PARA CADA CABEZA.
- PARA LA SUPERVISIÓN DE LÍNEAS Y MANTENIMIENTO DE LOS POZOS, SE DEBERÁ DE GARANTIZAR UN ACCESO Y DESCENSO SEGURO Y ADECUADO, POR LO QUE SE CONSIDERA LA UTILIZACIÓN DE ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, COLOCADOS DE FORMA ALTERNADA PARA FACILITAR LAS ACCIONES DE ASCENSO Y DESCENSO.



- TUBERÍA SANITARIA.
- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- MEDIACAÑA ELABORADA CON CONCRETO F'c=200 Kg/cm<sup>2</sup>. ELABORADA SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO F'c=200 Kg/cm<sup>2</sup>.

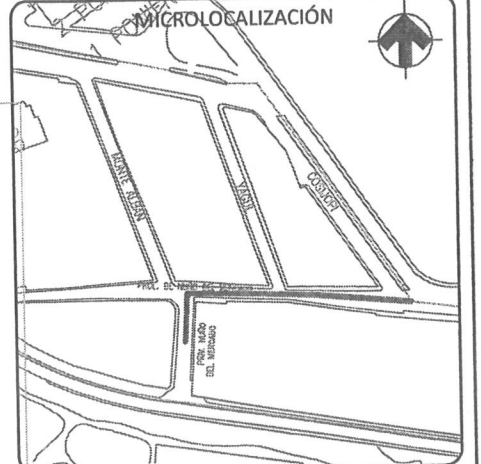


MACROLOCALIZACIÓN



Colonia Cosi Joeza

MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

ARQ. ADOLFO ROGELIO  
PASCUAL RAMÍREZ  
D.R.O. A-0938-A  
CED. PROFESIONAL 1959040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAÑO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y  
CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A

ELABORÓ:

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL CALLE NUÑO  
DEL MERCADO Y PRIVADA DE NUÑO DEL MERCADO  
COLONIA CASIOJOZA, CABECERA MUNICIPAL,  
OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

DESCRIPCIÓN:

DETALLES Y ESPECIFICACIONES

OCT/23 1:1000 03/03 PROY-03  
FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE: