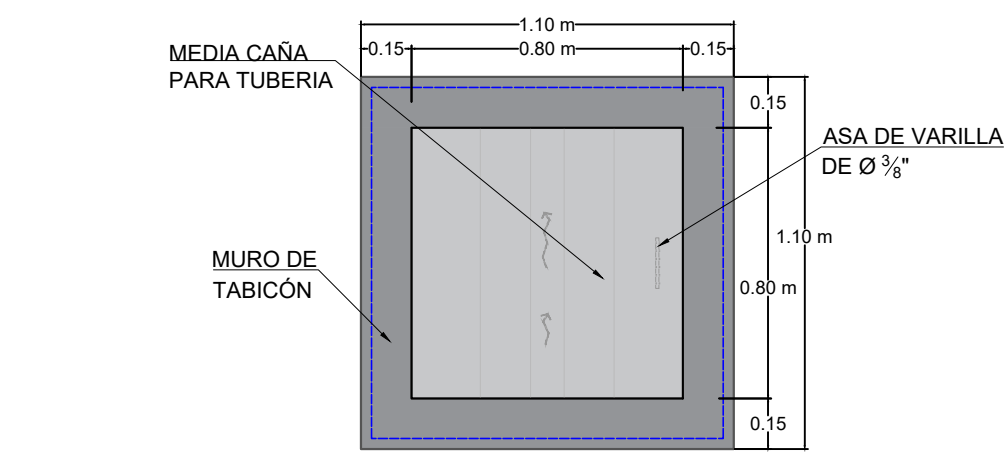
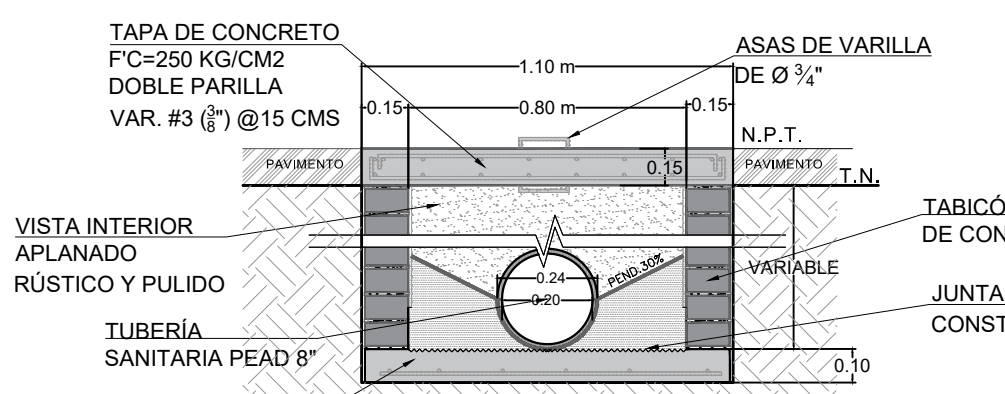




PLANTA
REGISTRO SANITARIO TIPO



VISTA EN CORTE
REGISTRO SANITARIO TIPO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DRENAJE SANITARIO

1 TRAZO Y NIVELACIÓN

Se realizará el trazo y nivelación del eje del drenaje sanitario mediante equipo topográfico de precisión (estación total o nivel automático). Se marcarán las alineaciones y profundidades conforme a los planos aprobados, garantizando pendiente mínima del 0.5% o conforme al diseño hidráulico. Toda esta actividad será verificada por el residente de obra para asegurar la correcta ubicación de los pozos de visita y alineación de tubería.

2 CORTE DE PAVIMENTO

El pavimento existente se cortará a lo largo del eje del drenaje con cortadora mecánica con disco de diamante para evitar el despoillamiento y garantizar líneas rectas. El ancho del corte será el necesario para permitir la excavación y manipulación segura de la tubería, con un margen mínimo de 30 cm a cada lado de la zanja.

3 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO

Una vez realizado el corte, el pavimento será demolido con maquinaria pesada adecuada (como retroexcavadora equipada con martillo hidráulico). El material producto de la demolición será retirado del área de trabajo y llevado a un tiradero autorizado o reutilizado si las condiciones lo permiten.

4 EXCAVACIÓN DE ZANJA

La excavación se realizará mediante retroexcavadora hasta alcanzar la profundidad de desplante de la tubería, considerando pendiente y profundidad conforme al diseño. Se tomarán precauciones para evitar el colapso de taludes, y se apuntalarán en caso necesario. El fondo de la zanja será perfilado manualmente para evitar sobreexcavaciones.

5 CAMA DE ARENA

Se colocará una cama de arena de río limpia de 10 cm de espesor en el fondo de la zanja, bien nivelada y compactada, para recibir la tubería. La arena deberá humedecerse previamente para facilitar su compactación y evitar asentamientos posteriores.

6 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA

La tubería a instalar será de polietileno de alta densidad (PEAD) corrugado de 8" (200 mm) de diámetro exterior, de alta resistencia química y estructural, cumpliendo la norma NMX-E-241-CNCP o equivalente. Las juntas serán herméticas y tipo campana-espiga con empaque de neopreno o EPDM. La tubería será colocada a mano sobre la cama de arena, alineada y nivelada conforme al trazo.

7 RELLENO ACOSTILLADO

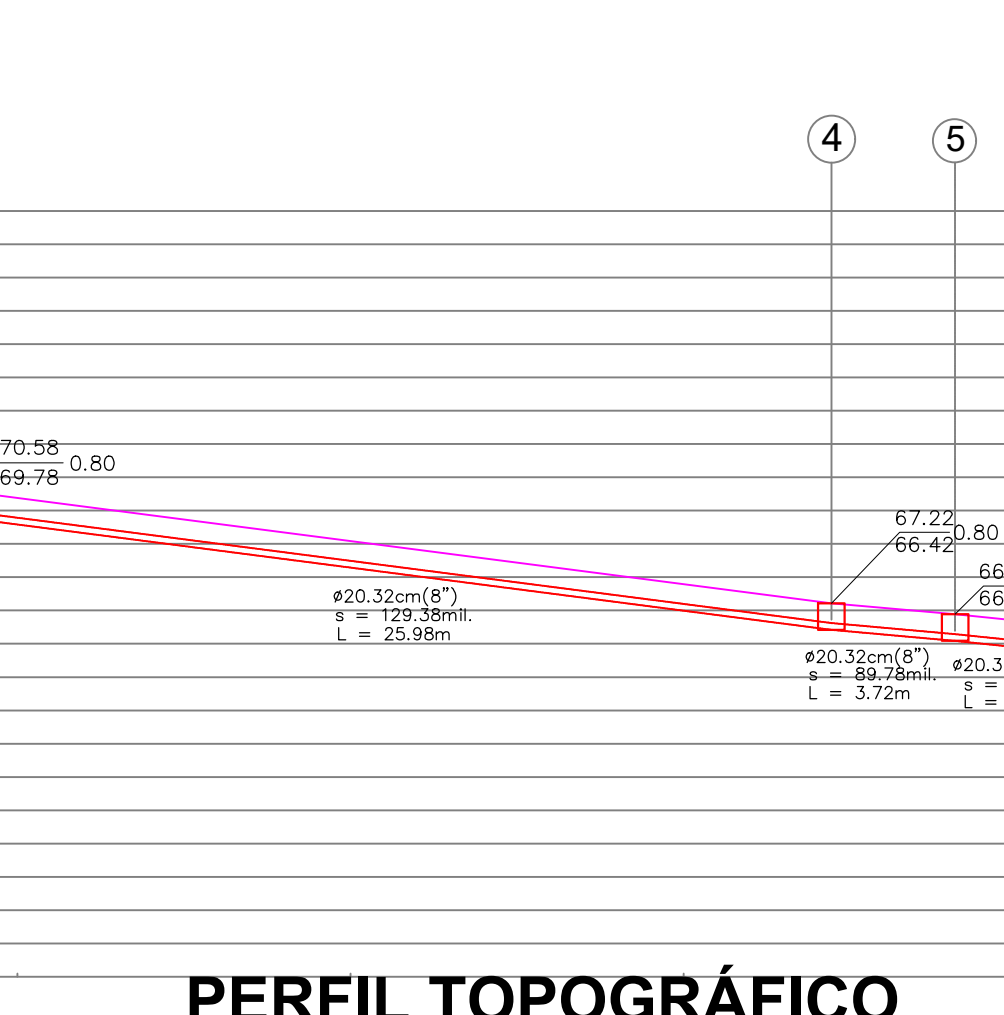
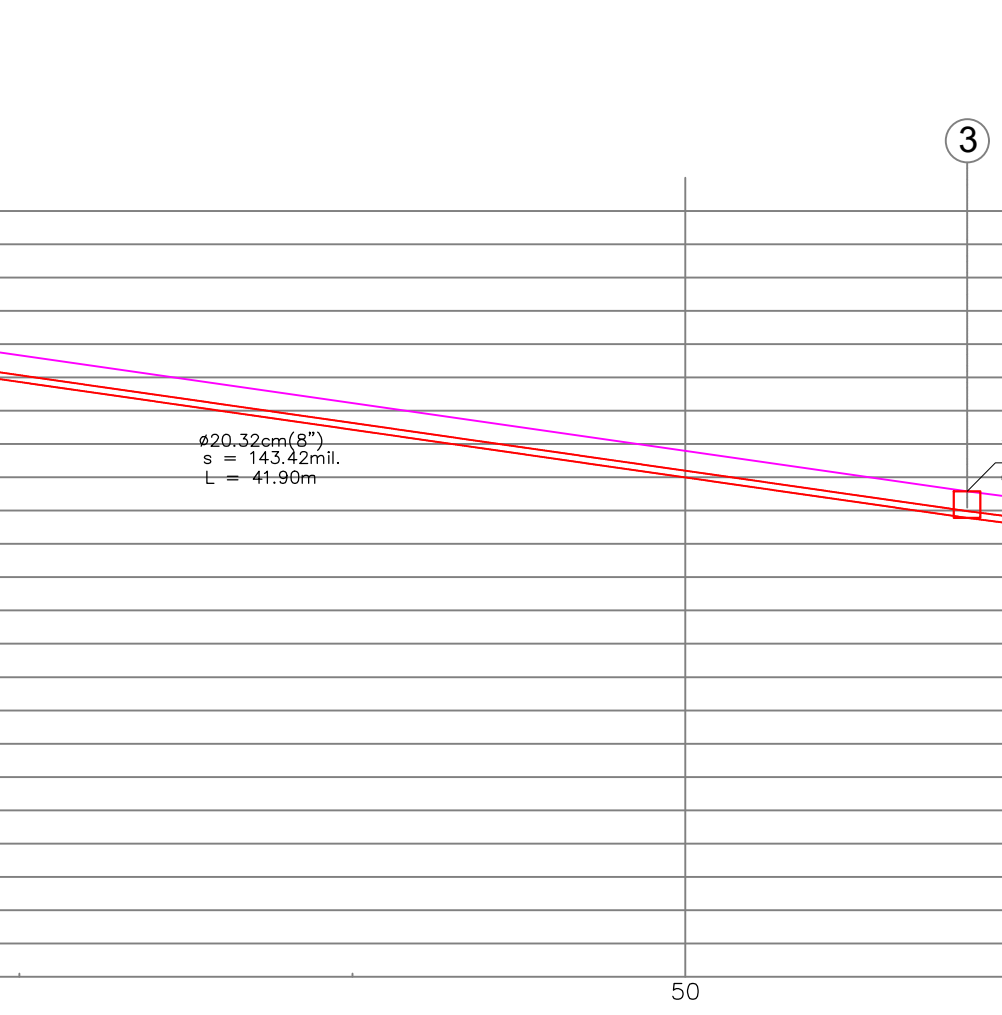
El relleno lateral (acostillado) se realizará con material producto de la excavación, libre de piedras mayores a 2", materia orgánica o elementos que puedan dañar la tubería. El material se colocará por capas de 20 cm y compactado manualmente con pisón, hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería.

8 BASE HIDRÁULICA

Una vez colocado y compactado el relleno, se colocará una base hidráulica de 20 cm de espesor con material de banco (tepate u otro material granular) con 90% de compactación Proctor Modificado. Esta base servirá de apoyo para la reposición del pavimento y deberá cumplir las especificaciones de granulometría y contenido de humedad óptimo.

9 REPOSICIÓN DE CONCRETO

Finalmente, se repondrá el pavimento con concreto hidráulico f'c=250 kg/cm², con espesor igual o superior al existente, normalmente 15 cm. Se colocarán juntas de expansión y de contracción, y se curará adecuadamente para evitar agrietamientos.

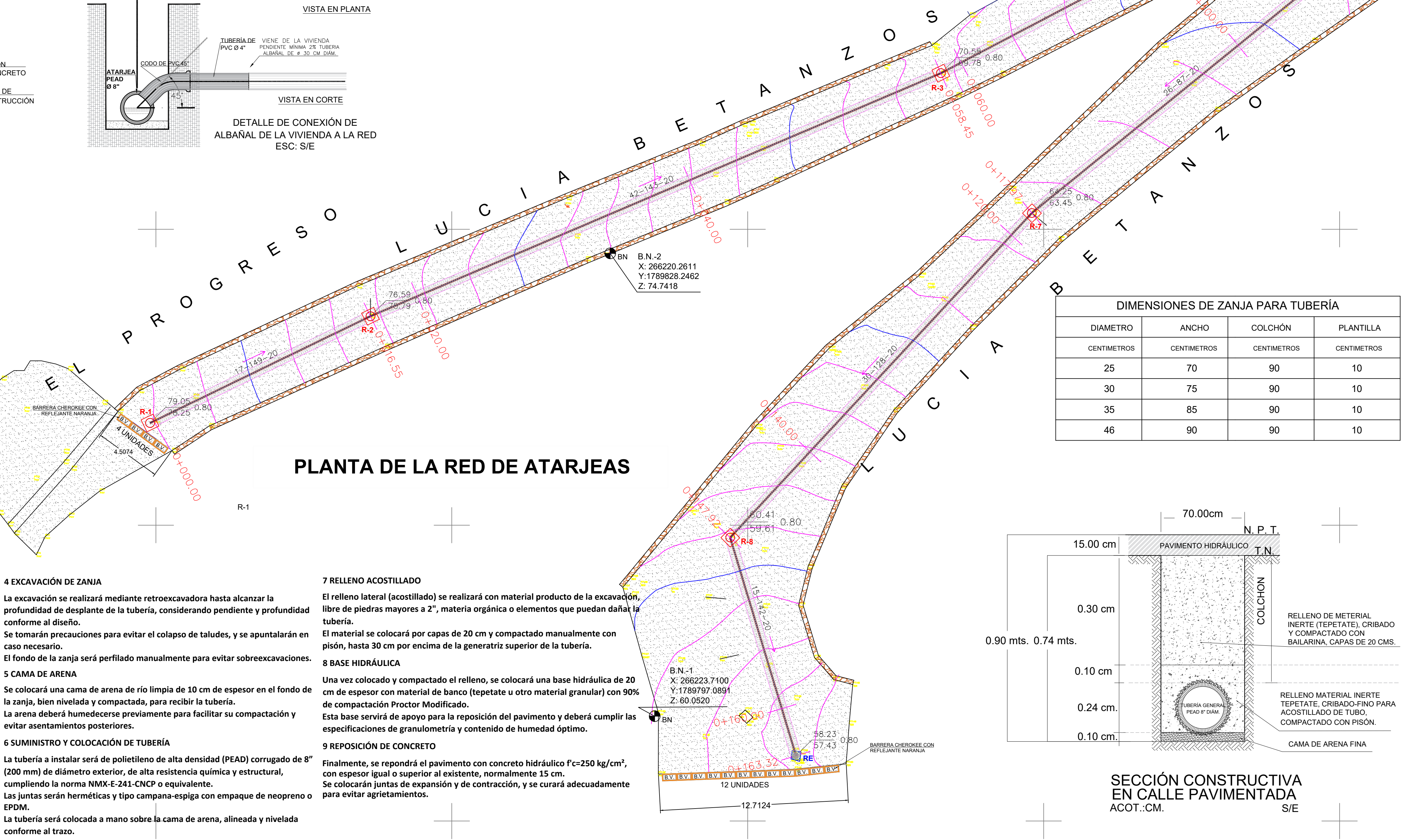


BARRERA CHEROKEE CON REFLEJANTE NARANJA

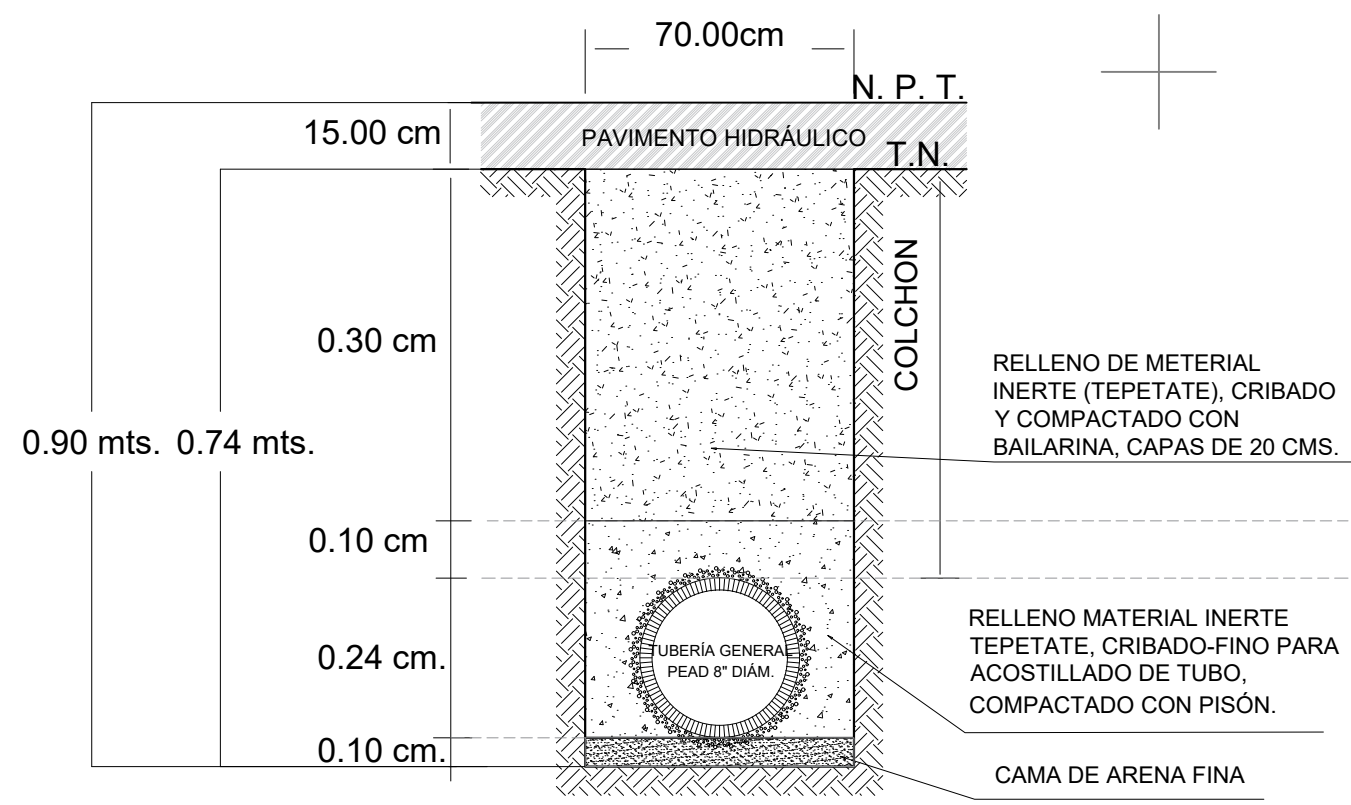
Fabricado en polietileno de media densidad, 100% virgen y con aditivo UV. En una sola pieza. Cuenta con una cavidad diseñada para colocar lámparas de destello. Con cintas reflejantes si se requiere. Confeccionado mediante rotomoldeo. Color: naranja. Cumple con las especificaciones oficiales de diseño, tamaño y funcionalidad. Medidas: Alto: 0.78 cm. Largo total: 1.00 mt. Ancho: 0.50 cms.

DETALLE DE BARRERA VIAL (PROPUESTA DE SEÑALIZACIÓN)

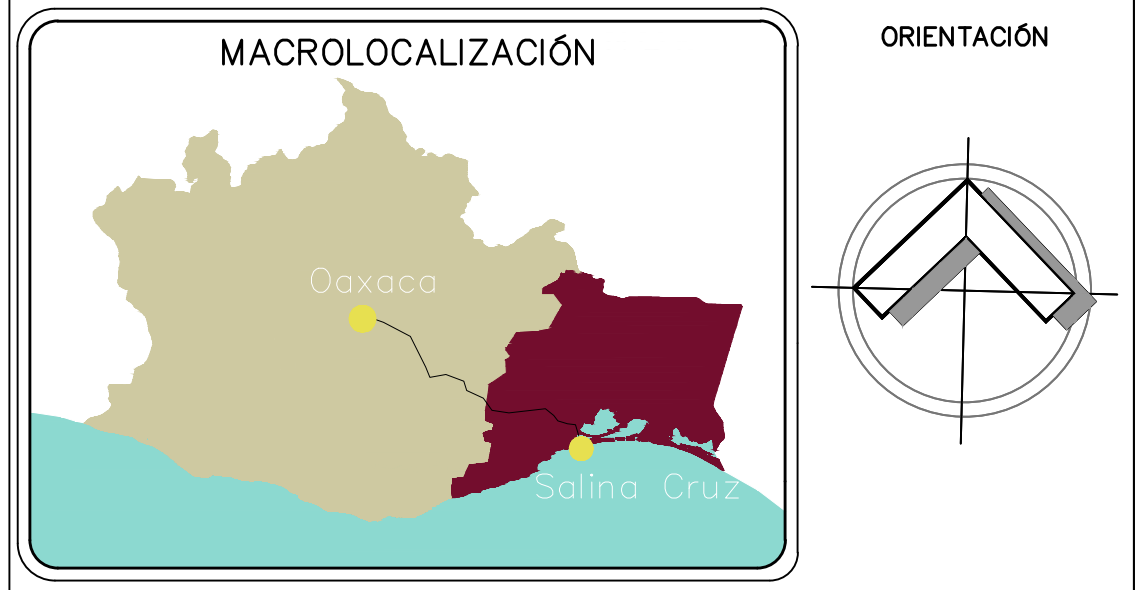
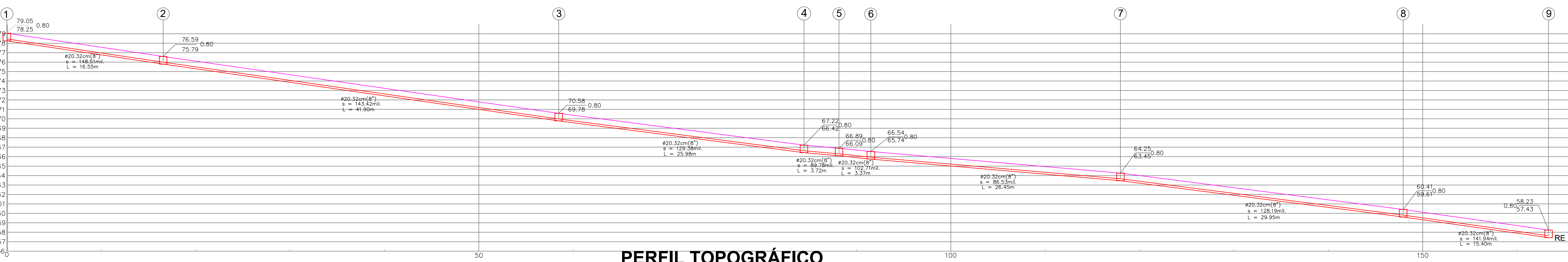
ALZADO S/E



DIMENSIONES DE ZANJA PARA TUBERÍA			
DIAMETRO	ANCHO	COLCHÓN	PLANTILLA
CENTIMETROS	CENTIMETROS	CENTIMETROS	CENTIMETROS
25	70	90	10
30	75	90	10
35	85	90	10
46	90	90	10



SECCIÓN CONSTRUCTIVA
EN CALLE PAVIMENTADA



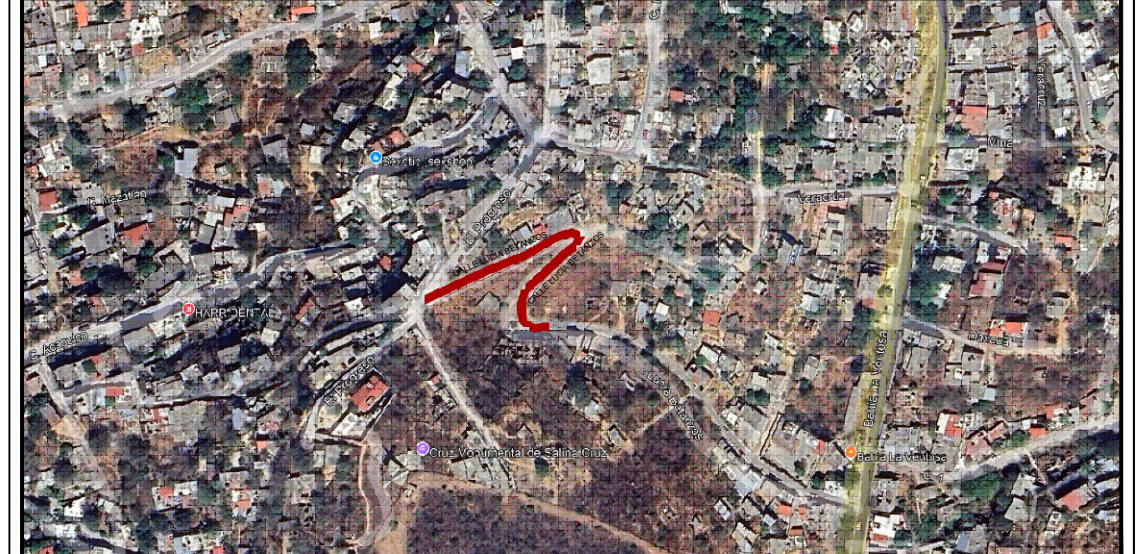
MACROLOCALIZACIÓN

ESCALA : 1 : 500

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- TAPA DE CONCRETO (VER VISTA EN CORTE REGISTRO SANITARIO).
- 2.- REGISTRO DE BOXBO M INTERIOR A BASE DE BLOCK. (VER VISTA EN CORTE REGISTRO SANITARIO).
- 3.- ATARJEAS (VER DETALLE DE CONEXIÓN DE ALBAÑAL).
- 4.- MEDIA CAÑA A BASE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 210 kg./cm2. HASTA EL EJE DE LA TUBERÍA EFLUENTE (VER VISTA EN PLANTA CONEXIÓN DE ALBAÑAL).
- 6.- SE DEBERÁN UTILIZAR ADAPTADORES DE PVC PARA ENTRONCAR A LOS REGISTRO SANITARIO CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERÍA Y EL ANILLO DE MORTERO.
- 7.- TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERÁN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II .
- 8.- EN ZONAS NO PAVIMENTADAS, EL NIVEL DE TAPA DEBERÁ SER 0.15 CMS. SOBRE EL TERRENO NATURAL (T.N.) PARA ASÍ LLEGAR A NIVEL DEL PAVIMENTO (VER VISTA EN CORTE REGISTRO SANITARIO).
- 9.- DEBIDO A QUE HAY CIRCULACIÓN VEHICULAR PESADO EN LA PAVIMENTACIÓN, SE CONSIDERA LO SIGUIENTE EN TAPAS DE REGISTROS:
-DEBE SER DOBLE ARMADO PARILLA CON VAR. DE 3/8" Ø 0.15 CMS.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE
LUCÍA BETANZOS ENTRE LA CARRETERA LA VENTOSA

PLANO INICIAL

SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO
C. JONATAN GARCIA JAUREZ.

DIRECTOR DE OBRAS :
ING. GUSTAVO DOMÍNGUEZ MORALES.

D.R.O MUNICIPAL :
ARQ. ANTONIO VENTURA LAGUNAS.
CEDULA PROF. 6958868 No. D.R.O: A-3548-A

PROYECTISTA :
ING. ANDRES CRUZ LARA

PLANO :
PLANO TOPOGRÁFICO Y DE PROYECTO

ESCALA : INDICADA
ACOTACIÓN : METROS.
FECHA : JUNIO DEL 2025.

CLAVE:
P1-1