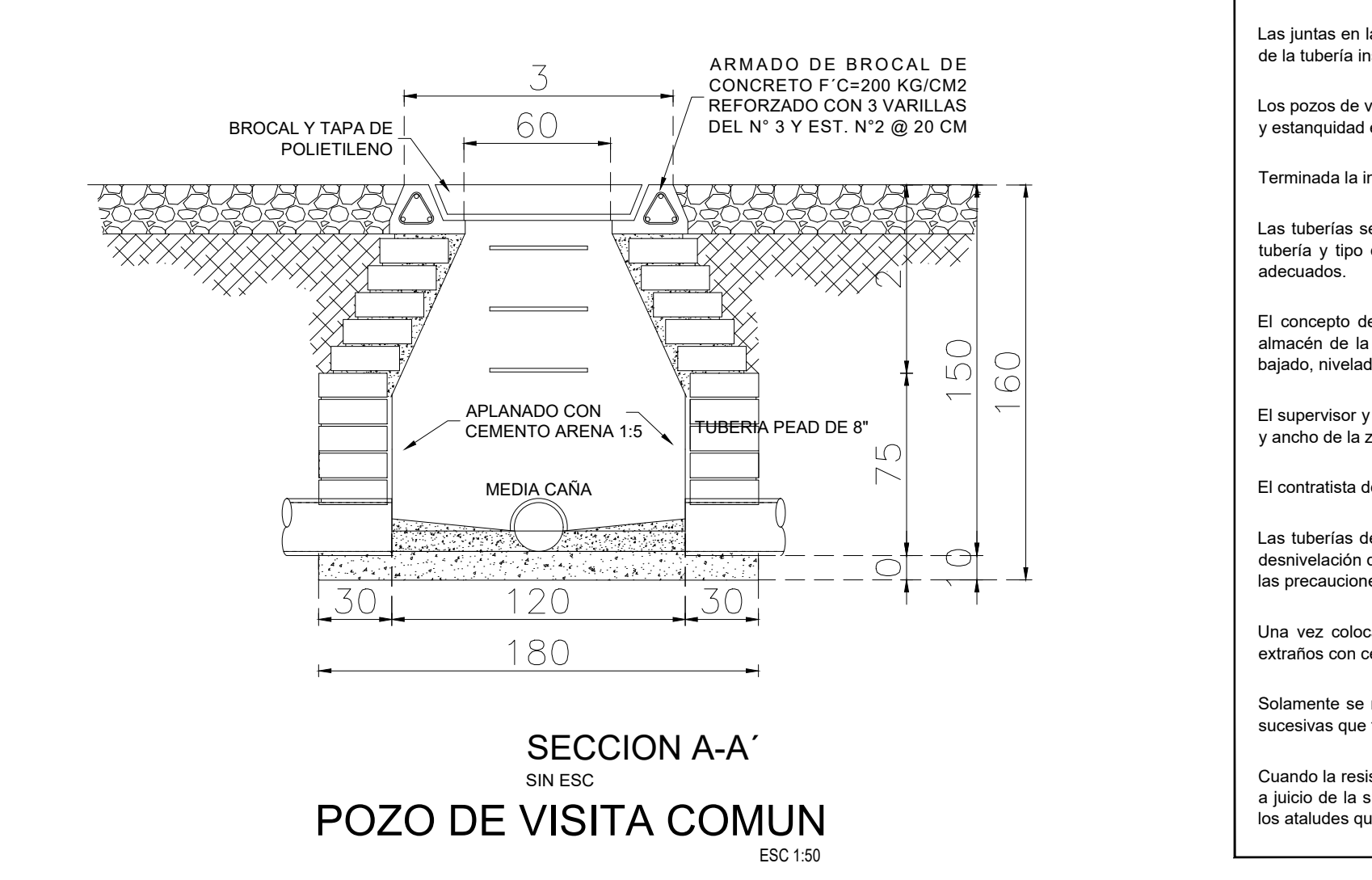
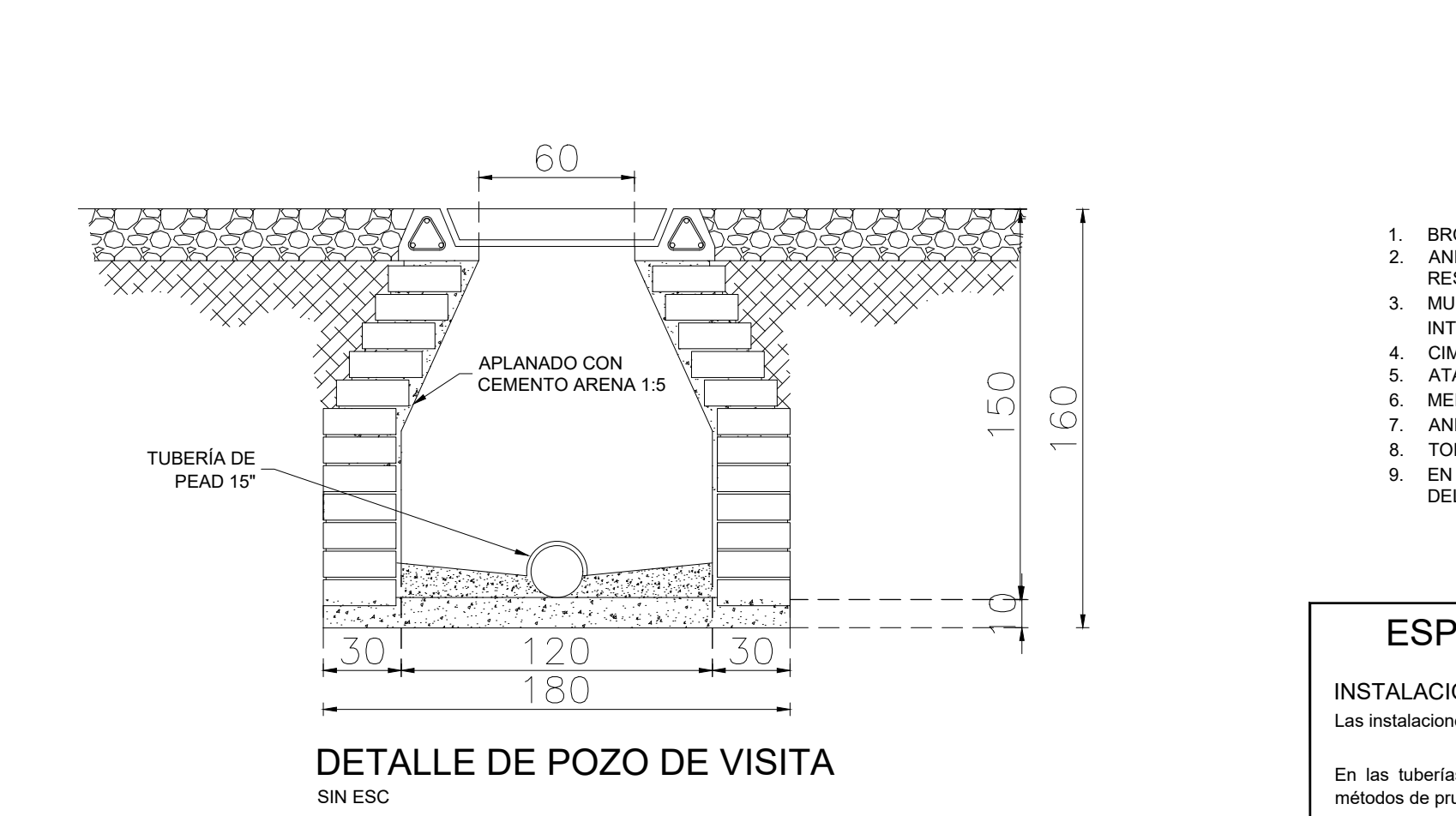
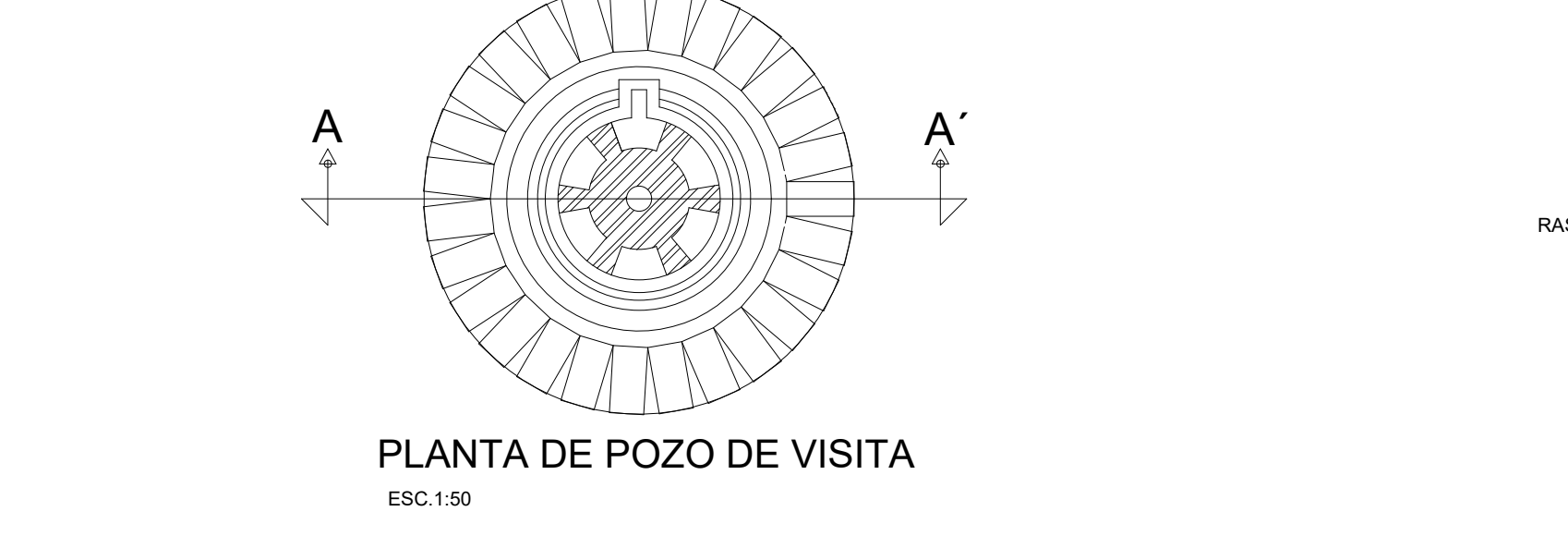
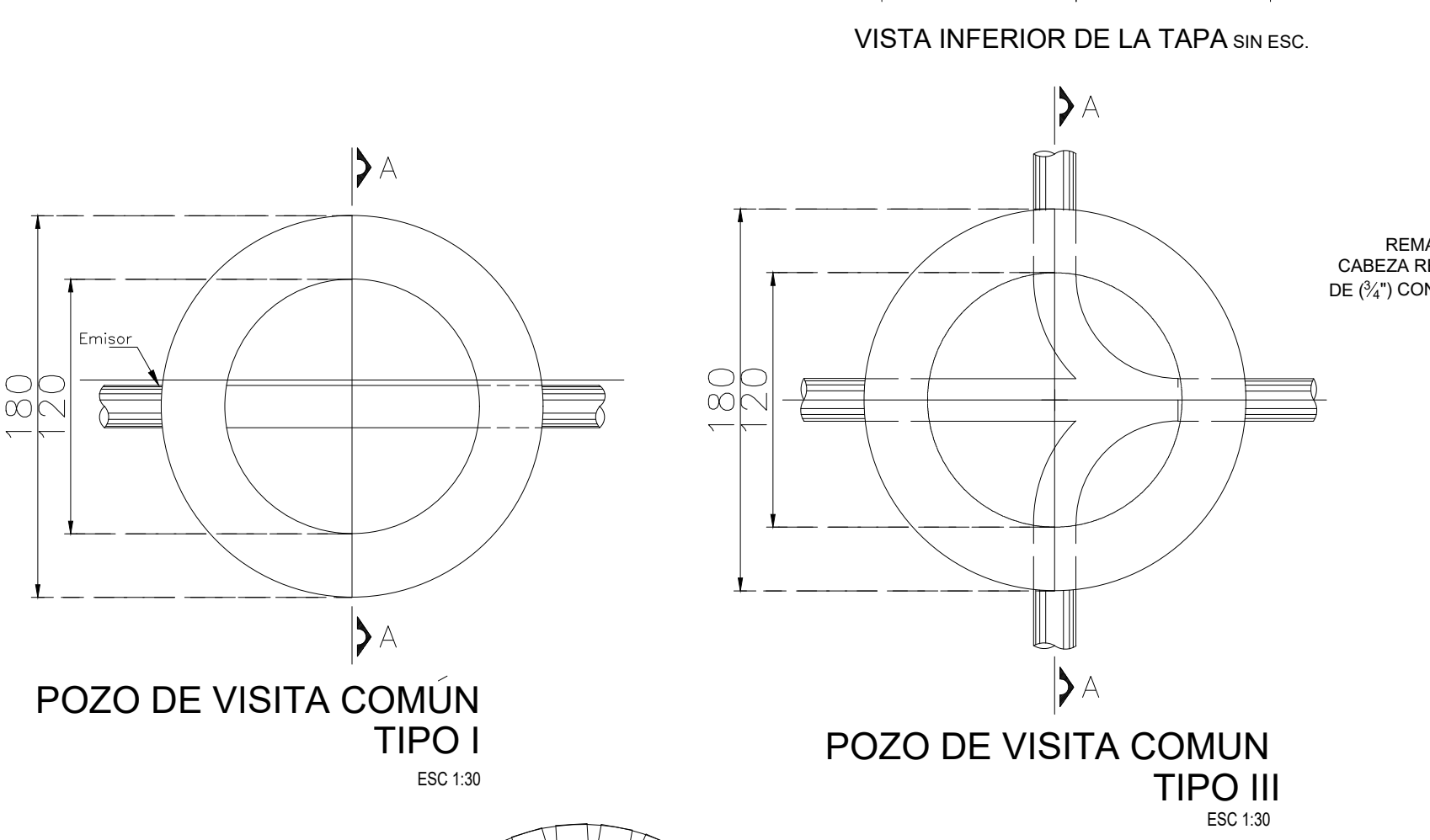
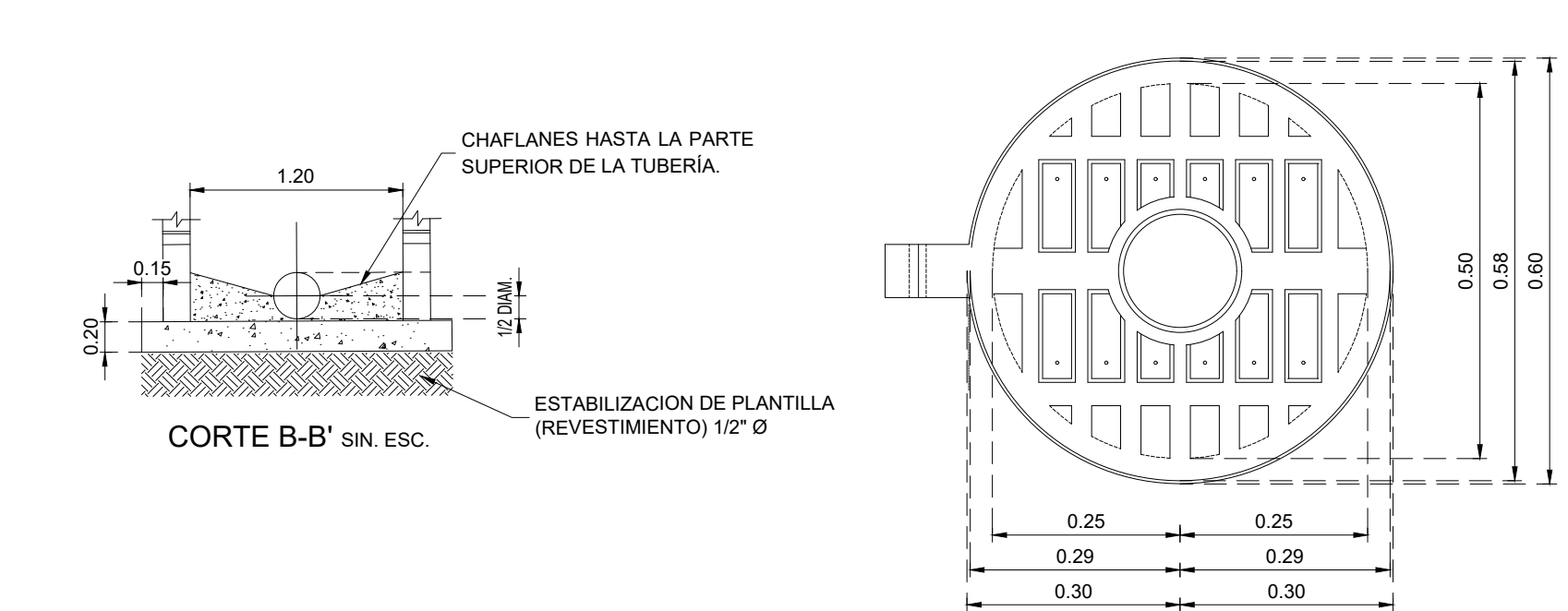
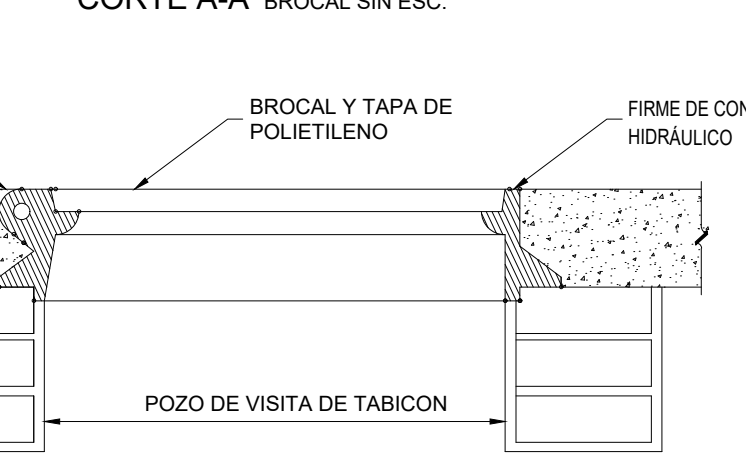
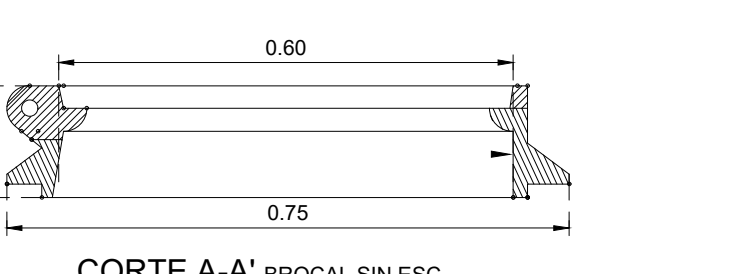
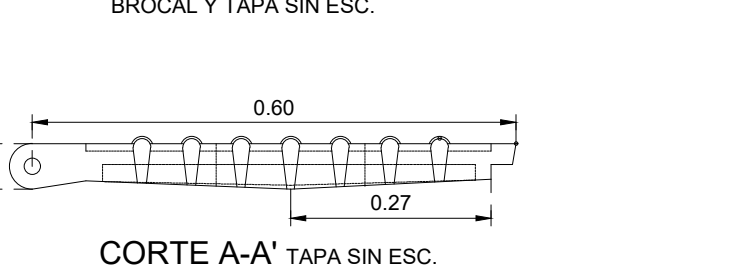
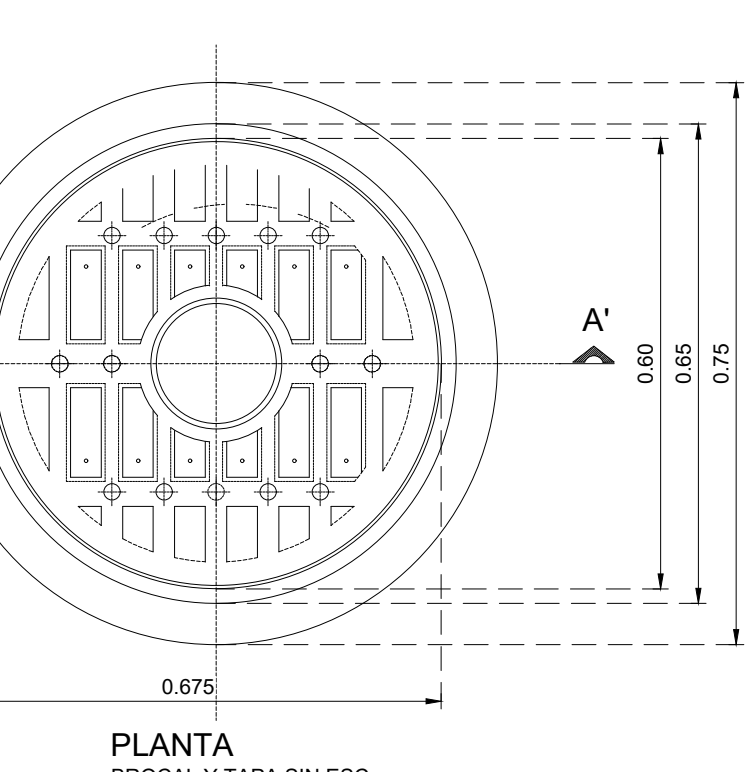




ARMADO DE BROCAL SIN ESC.



INSTALACIÓN BROCAL Y TAPA EN POZO DE VISITA SIN ESC.

- ESPECIFICACIONES EN POZOS DE VISITA.
1. BROCAL Y TAPA CIEGA O DE REJILLA DE POLIETILENO.
 2. ANILLO DE CONCRETO ARMADO CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIOS DEL NO. 2 A CADA 20 CMS. Y UNA RESISTENCIA DE CONCRETO DE FC=200 KG/CM².
 3. MURO DE TABICÓN PESADO DE 10X14X28 CMS. JUNTEADO CON CEMENTO - ARENA 1:3. APLANADO Y PULIDO INTERIOR CON CEMENTO - ARENA PROPORCIÓN 1:3 DE 2 CMS DE ESPESOR.
 4. CIMENTACIÓN DE CONCRETO SIMPLE FC=150 KG/CM².
 5. ATARJEAS.
 6. MEDIA CAÑA A BASE DE CONCRETO SIMPLE FC=200KG/CM² HASTA EL EJE DE LA TUBERÍA EFLUENTE.
 7. ANILLO DE CONCRETO SIMPLE FC=200 KG/CM² PARA LAS TUBERÍAS INFLUYENTES.
 8. TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERÁN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II.
 9. EN ZONAS NO PAVIMENTADAS, EL NIVEL DEL BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO DEBERÁ SER 10 CMS. ARRIBA DEL TERRENO NATURAL.

ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCION

INSTALACIÓN DE TUBERÍA
Las instalaciones de las tuberías se harán de aguas abajo a aguas arriba.

En las tuberías, juntas, accesorios y descargas domiciliarias se utilizarán como mínimo las características, especificaciones y métodos de prueba que se establecen en la norma mexicana correspondiente.

Las juntas en la tubería deben ser herméticas, independiente del material de que se trate, se debe probar en campo la hermeticidad de la tubería instalada sometiéndola a una presión hidrostática de 0.05 mpa (0.50 kgf/cm²).

Los pozos de visita comunes, los especiales, de caja y con caída adosada, deben asegurar hermeticidad en la unión con las tuberías y estanquidad en toda la estructura, sometiéndola a una carga hidráulica equivalente a la altura que se tenga a nivel de brocal.

Terminada la instalación de un tramo y sus pozos de visita extremos, se procederá a realizar la prueba de hermeticidad.

Las tuberías se instalan sobre la superficie, enterradas o con una combinación de ambas, dependiendo de la topografía, clase de tubería y tipo de terreno. en terreno rocoso debe analizarse la conviniencia de instalar la tubería superficialmente sobre apoyos adecuados.

El concepto de instalación comprende la descarga, estiba y almacenaje de las tuberías, carga a camiones y traslado desde el almacén de la obra hasta el lugar de su colocación, la descarga de la misma, manobras para distribuir a lo largo de la zanja, bajado, instalado, acople y pruebas.

El supervisor y contratista deberán de revisar las características y resistencia de las tuberías por instalar de acuerdo a la profundidad y ancho de la zanja, en función de las cargas y esfuerzos que deberán soportar en el manejo de las tuberías.

El contratista deberá usar grúas, malacates o cualquier otro dispositivo que impida que las tuberías se golpeen, caigan o flexionen.

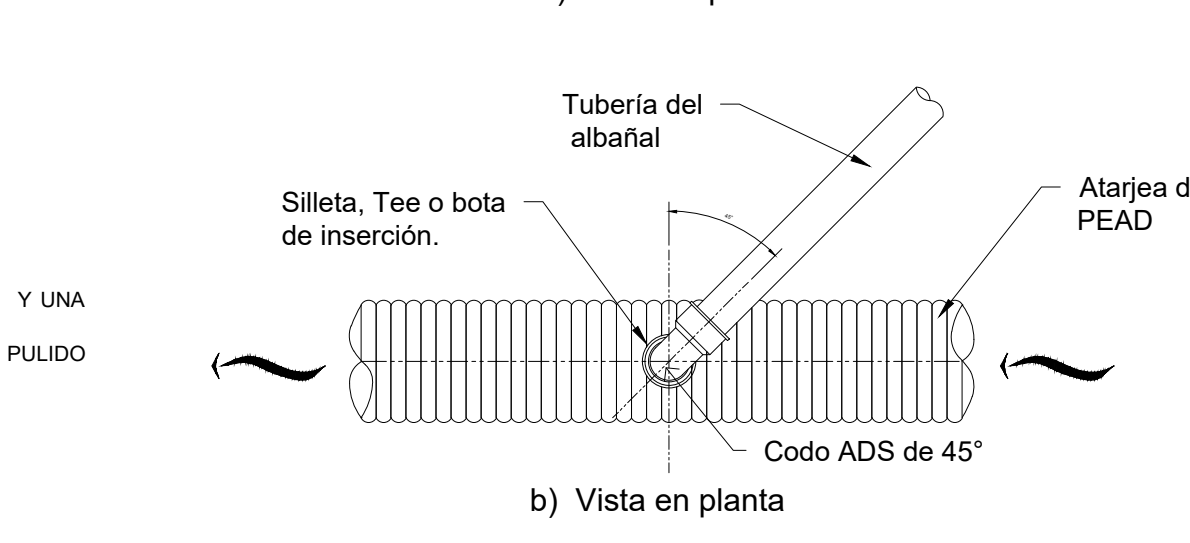
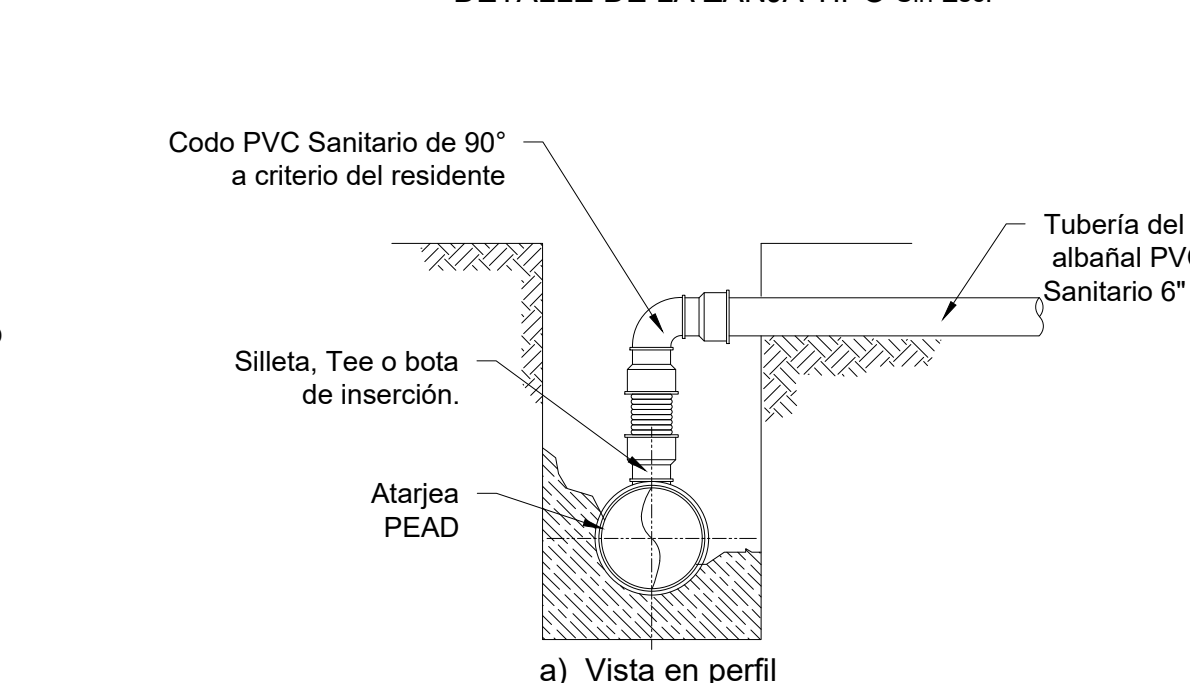
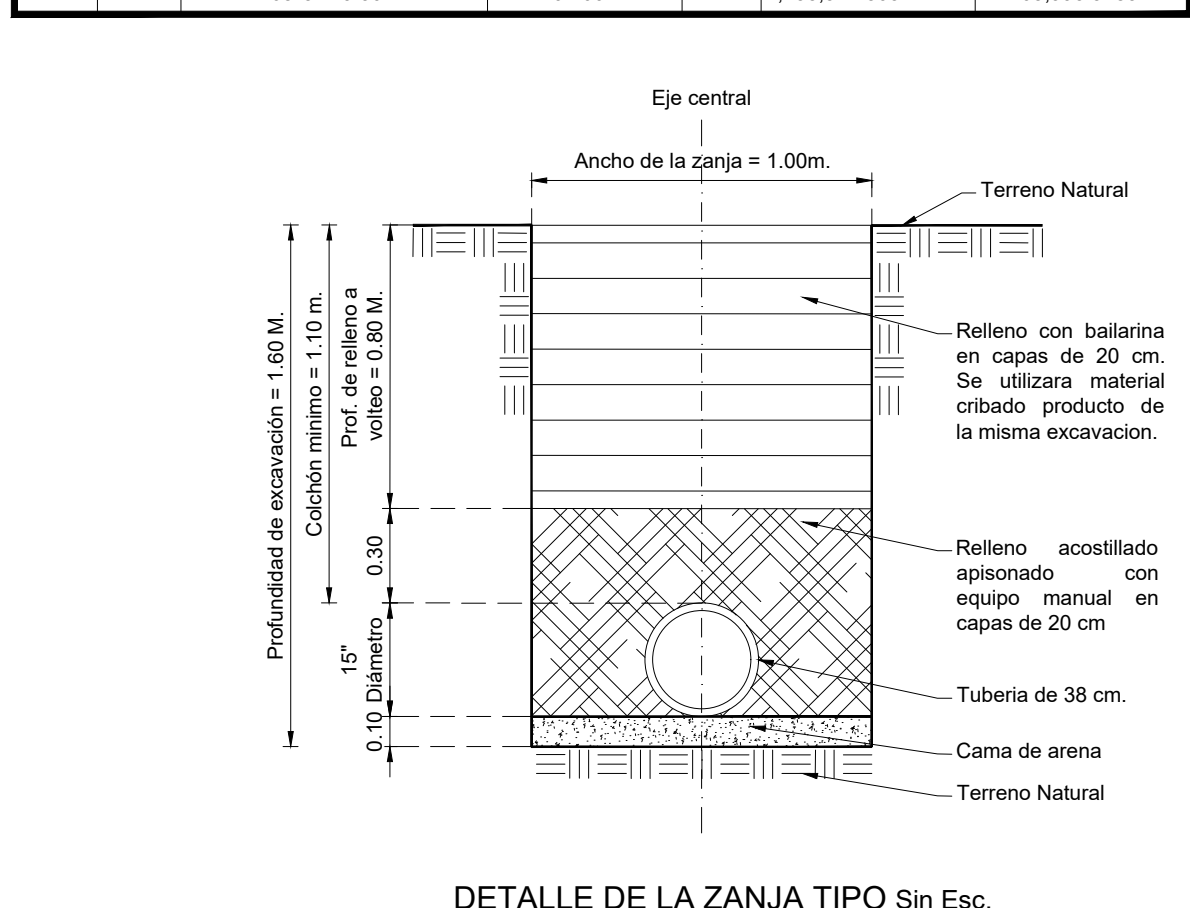
Las tuberías deberán ser alineadas conforme al proyecto y/o las ordenes de la supervisión, no admitiéndose en ningún caso una desviación de 5mm. por ningún motivo se permitirá el tendido de las tuberías cuando la zanja este inundada y además se tomará las precauciones necesarias para evitar que las tuberías colocadas fíoten.

Una vez colocado el tubo en su lugar se procederá a limpiar cuidadosamente en su extremo, quitándole la tierra o materiales extraños con cepillo de alambre y en igual forma de la campana del tubo a colocar.

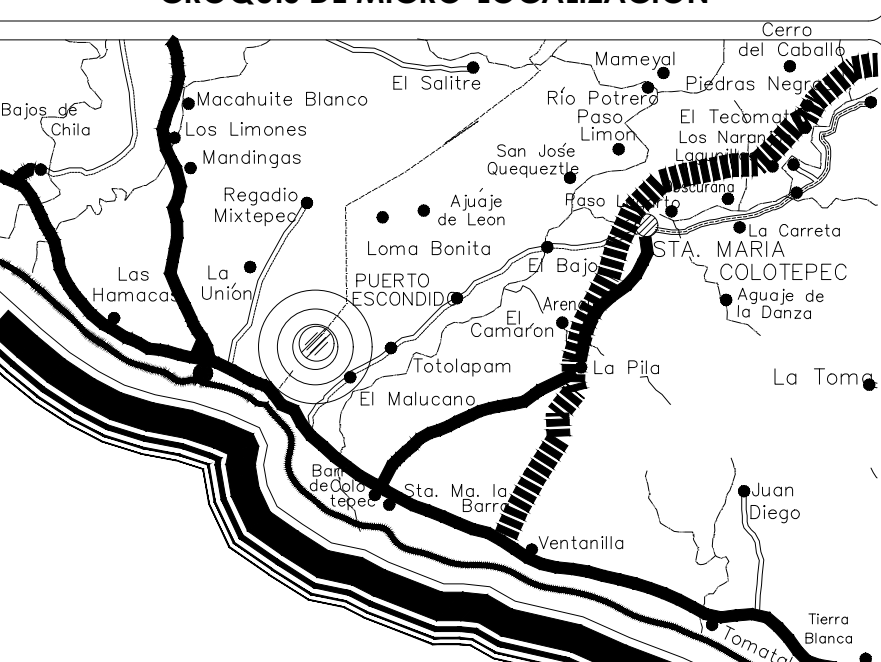
Solamente se recibirá del contratista tramos de tubería totalmente terminados entre pozo y pozo de visita o entre dos estructuras sucesivas que formen parte del sistema.

Cuando la resistencia del terreno o las dimensiones de la excavación sean tales que pongan en peligro la estabilidad de las paredes a juicio de la supervisión, se ordena al contratista la colocación y características de los ademes y puntales que juzgue necesario a los ataludes que garantice la estabilidad de la excavación para la seguridad de las obras y de los trabajadores.

CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV			Y	X
PV1	PV2	S 20°34'11.92" E	83.481	PV2	1,755,537.0282
PV2	PV3	S 31°10'36.85" E	41.45	PV3	1,755,458.8706
PV3	PV4	S 35°39'51.98" E	37.53	PV4	1,755,425.1861
PV4	PV5	S 13°39'25.50" E	32.10	PV5	1,755,394.7611
PV5	PV6	S 05°55'32.07" W	59.56	PV6	1,755,363.6396
PV6	PV7	S 10°59'04.70" E	84.87	PV7	1,755,304.3244
PV7	PV8	N 11°09'31.51" E	86.19	PV8	1,755,221.0094
PV8	PV9	N 75°18'49.34" E	71.83	PV9	1,755,445.6796
PV9	PV10	S 44°55'50.41" W	27.40	PV10	1,755,463.8896
PV10	PV11	S 05°55'32.07" W	97.04	PV11	1,755,269.0722
PV11	PV12	N 88°52'49.30" W	102.00	PV12	1,755,371.5031



DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA PEAD DETALLE CONSTRUCTIVO SIN ESCALA



UBICACIÓN:
EL PROYECTO SE UBICA EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO MIXTEPEC Y LOCALIDAD DE PUERTO ESCONDIDO, EN LA CALLE LA COSTERA, CODIGO POSTAL 71980, EN EL ESTADO DE OAXACA.

- NOTAS GENERALES / SIMBOLOGIA**
- DESCARGA DOMICILIARIA
 - HOMBRE DE CALLE
 - POZO DE VISITA EXISTENTE
 - POZO DE VISITA PROYECTO
 - COTA DE TERRENO (m.) ALTURA DE POZO (m.)
 - COTA DE PLANTILLA (m.)
 - ATARJEIA
 - LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO
 - NUMERO DE POZO DE VISITA
 - PAVIMENTO DE ASFALTO
 - PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN ÚLTIMO CENSO:	27,885 Habitantes
POBLACIÓN ACTUAL:	29,903 Habitantes
POBLACIÓN DEL PROYECTO:	31,589 Habitantes
PERIODO ECONÓMICO:	15 Años
DOTACIÓN:	206 lts/hab
APORTACIÓN:	152.25 Lps
GASTO MEDIO:	50.47 Lps
GASTO MÍNIMO:	25.23 Lps
GASTO MÁXIMO INSTANTÁNEO:	54.65 Lps
GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO:	93.53 Lps

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA LOCALIDAD PUERTO ESCONDIDO, MUNICIPIO SAN PEDRO MIXTEPEC -D.T.O. 22-"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN PEDRO MIXTEPEC
2025 - 2027

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (318) SAN PEDRO MIXTEPEC
DISTRITO: (22) JUQUILA LOCALIDAD: (001) PUERTO ESCONDIDO
REGIÓN: (08) COSTA

RESPONSABLES TÉCNICOS
LIC. HAZAEL RAMOS CRUZ
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE PUERTO ESCONDIDO

ING. GABRIEL RAMÍREZ MORALES
PROYECTISTA Y D.R.O. C-26274, CED. PROF. 99435689

PLANO:
ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: MAYO DE 2026

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
Nº DE PLANO GENERAL: 02 de 02