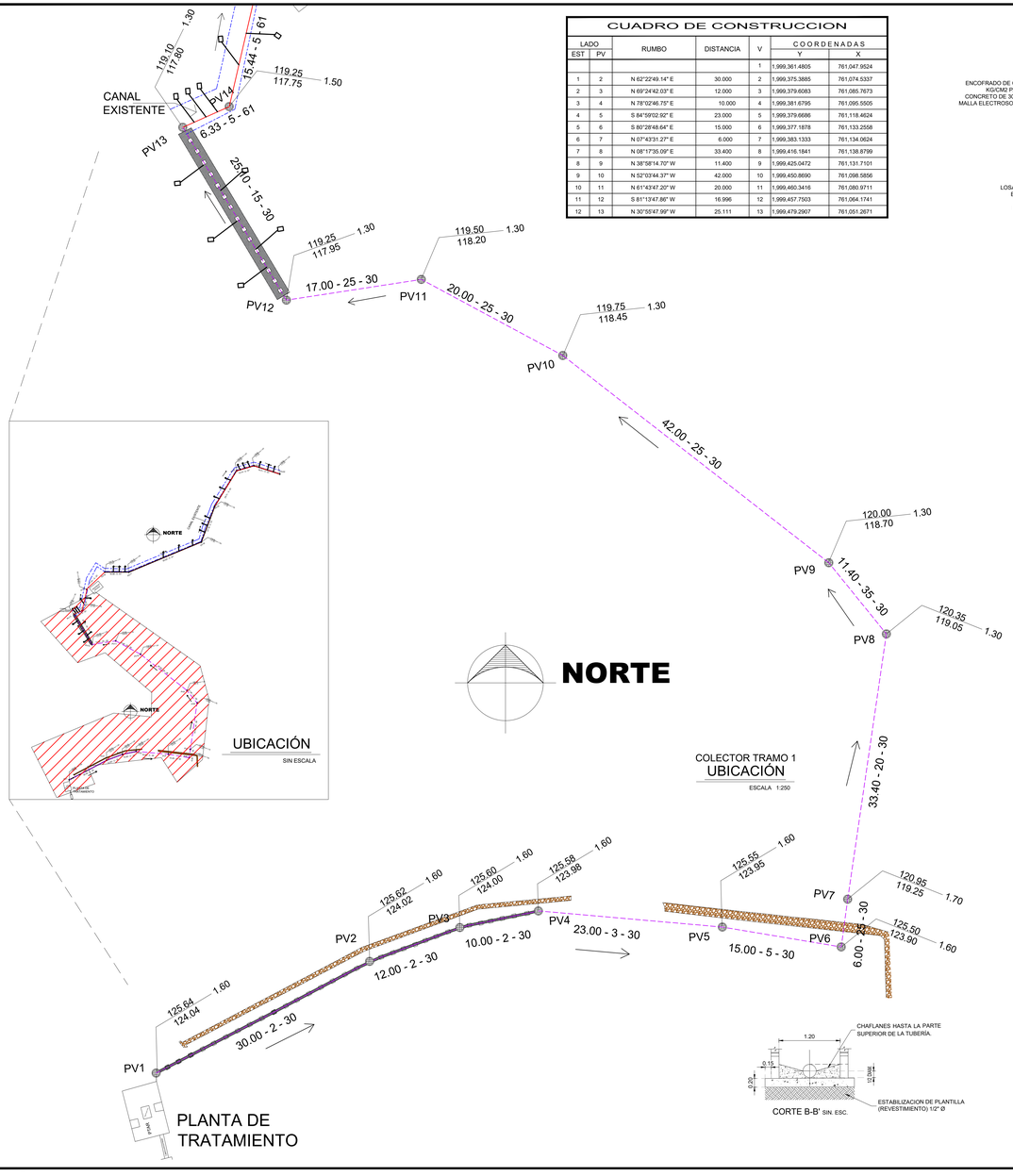
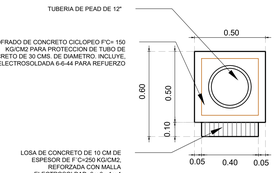
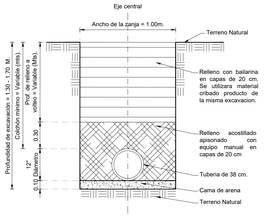


CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	1,999,361.4805	761,047.9524
1	2	N 62°22'49.14" E	30.000	2	1,999,375.3885	761,074.5337
2	3	N 69°24'42.03" E	12.000	3	1,999,379.6083	761,085.7673
3	4	N 78°02'46.75" E	10.000	4	1,999,381.6795	761,095.5505
4	5	S 84°59'02.92" E	23.000	5	1,999,379.6686	761,118.4624
5	6	S 80°28'48.64" E	15.000	6	1,999,377.1878	761,133.2558
6	7	N 07°43'31.27" E	6.000	7	1,999,383.1333	761,134.0624
7	8	N 08°17'35.09" E	33.400	8	1,999,416.1841	761,138.8799
8	9	N 38°58'14.70" W	11.400	9	1,999,425.0472	761,131.7101
9	10	N 52°03'44.37" W	42.000	10	1,999,450.8690	761,098.5856
10	11	N 61°43'47.20" W	20.000	11	1,999,460.3416	761,080.9711
11	12	S 81°13'47.86" W	16.996	12	1,999,457.7503	761,064.1741
12	13	N 30°55'47.99" W	25.111	13	1,999,479.2907	761,051.2671



TUBO DE 24"
DETALLE DE ENCOFRADO
ESCALA 1:15

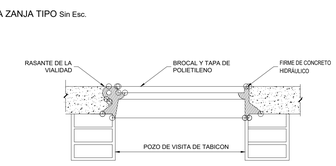


DETALLE DE LA ZANJA TIPO Sin Esc.

ARMADO DE BROCAL
SIN ESC.

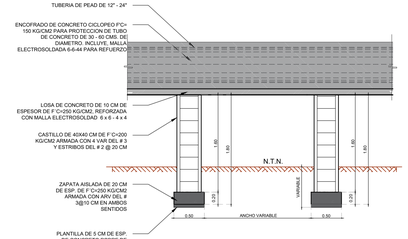
ESPECIFICACIONES EN POZOS DE VISITA.

1. BROCAL Y TAPA CIEGA O DE REJILLA DE POLIETILENO.
2. ANILLO DE CONCRETO ARMADO CON 3 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CMS. Y UNA RESISTENCIA DE CONCRETO DE F'C= 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 F'C=150 KG/CM2.
5. ATARJEAS.
6. MEDIA CAÑA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=200KG/CM2 HASTA EL EJE DE LA TUBERÍA EFLUENTE.
7. ANILLO DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2 PARA LAS TUBERÍAS INFLUENTES.
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.

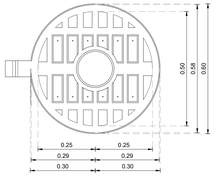


INSTALACIÓN BROCAL Y TAPA EN POZO DE VISITA SIN ESC.

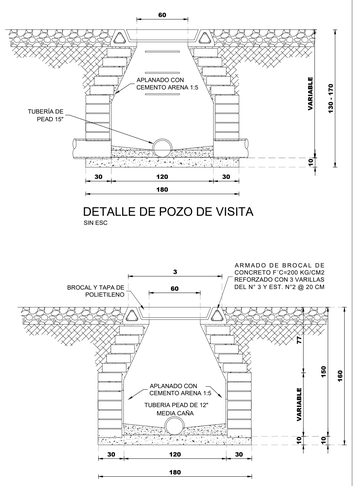
DETALLE DE POZO DE VISITA
SIN ESC



ALZADO
DETALLE DE ZAPATA - ENCOFRADO
ESCALA 1:35

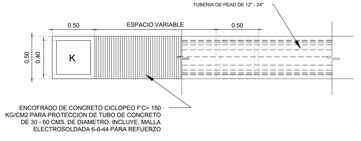


VISTA INFERIOR DE LA TAPA SIN ESC.

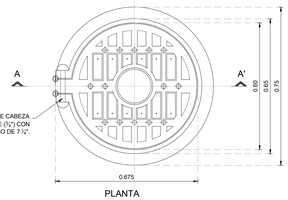


SECCION A-A´
SIN ESC
POZO DE VISITA COMUN
ESC 1:50

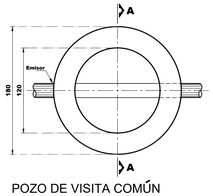
ZAPATA AISLADA



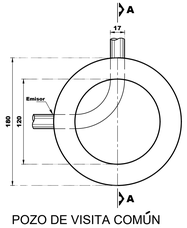
PLANTA
DETALLE DE ZAPATA - ENCOFRADO
ESCALA 1:25



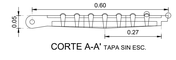
PLANTA
BROCAL Y TAPA SIN ESC.



POZO DE VISITA COMÚN
TIPO I
ESC 1:30



POZO DE VISITA COMÚN
TIPO II
ESC 1:30



CORTE A-A' TAPA SIN ESC.

CORTE A-A' BROCAL SIN ESC.

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 conviviencia 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, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja, bajado, nivelado, acoplado 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 desnivelación 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 floten.

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.

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:
SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ. SOBRE EL CAMINO SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ - SAN FELIPE USILA, C.P. 68460, MUNICIPIO DE SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ, TUXTEPEC, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

- DESCARGA DOMICILIARIA
- POZO DE VISITA PROYECTO
- 187.63 / 191.23 — 3.40 — COTA DE TERRENO (m.) / COTA DE PLANTILLA (m) — ALTURA DE POZO (m.)
- TRAMO 1 COLECTOR
- 90 - 4 - 30 — LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO (metros) - (porciento) - (pulgadas)
- 1 — NUMERO DE POZO DE VISITA
- CANAL EXISTENTE
- MURO EXISTENTE

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION	7221 HAB.
DOTACIÓN	206 LTS/HAB./DÍA
APORTACIÓN	164.80 LTS/HAB./DÍA
DENSIDAD DE POBLACION	0.15 HAB./M
SISTEMA	SEPARADO
FORMULAS	MANNING
LONGITUD TOTAL DE COLECTOR	436.65 ML
COEFICIENTE DE PREVISION	1.50
COEFICIENTE DE HARMON	3.8

GASTOS

GASTO MINIMO	6.89 l.p.s
GASTO MEDIO	13.77 l.p.s
GASTO MAXIMO	42.61 l.p.s
INSTANTANEO	
GASTO MAXIMO EXTRAORD.	63.91 l.p.s
DIAMETRO DE LA TUBERIA	60 cms.
MATERIAL UTILIZADO	Tubería de Polietileno corrugado

PROYECTO:
"AMPLIACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ MUNICIPIO DE SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ".

ESTADO: (020) OAXACA
DISTRITO: (06) TUXTEPEC.
REGIÓN: (005) PAPALOAPAN
MUNICIPIO: (134) SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ.
LOCALIDAD: (0001) SAN FELIPE JALAPA DE DIAZ.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. ANGEL TERRERO OLIVERA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. MONICA PEREZ BETANZOS
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. D.R.O. B-4070

ING. MONICA PEREZ BETANZOS
PROYECTISTA. CED. PROF. 10758641

PLANO:
PLANO GENERAL - 1

ESCALA: LA QUE SE INDICA	N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2025	N° DE PLANO GENERAL: 01 de 02