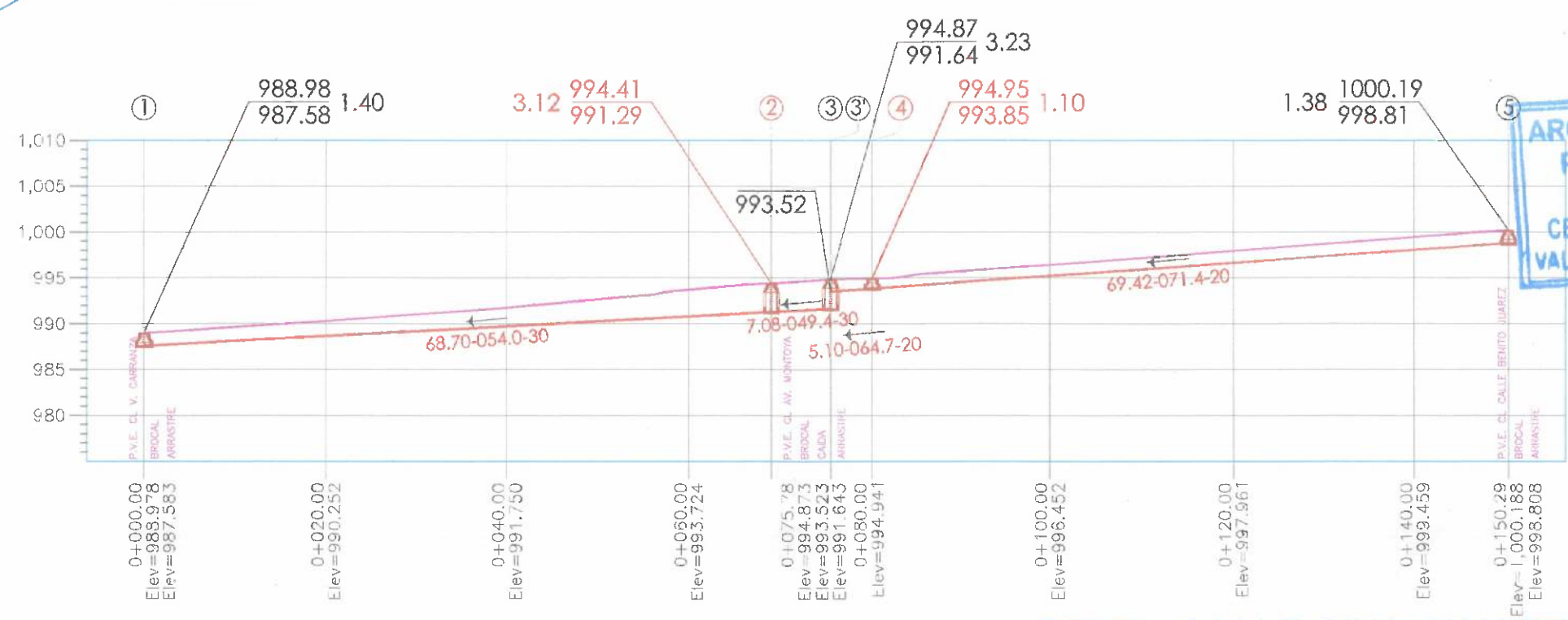
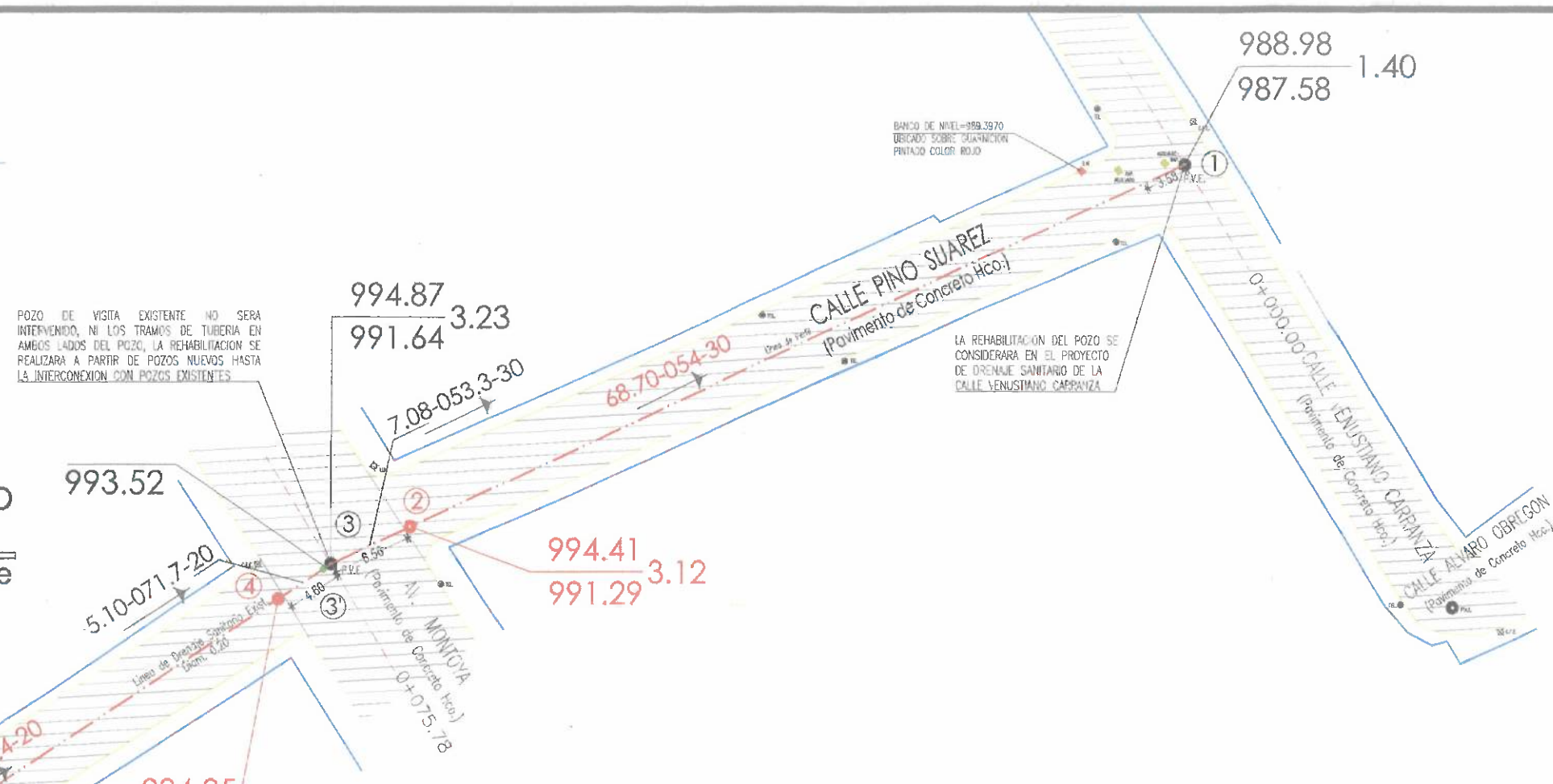


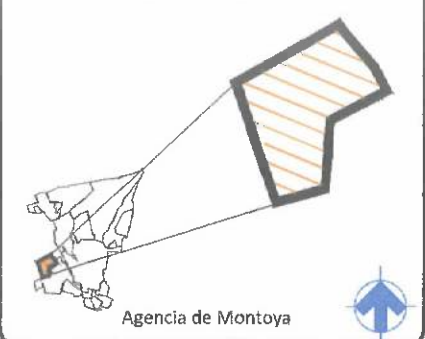
PLANTA DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE PINO SUAREZ

s/e

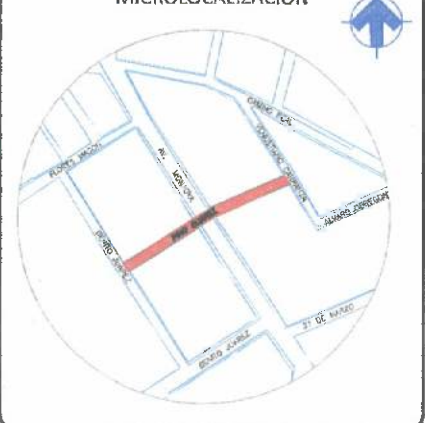


PERFIL CALLE PINO SUAREZ
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

- Pozo de visita existente
- Pozo de visita Proyecto
- Pavimento hidráulico existente
- Pavimento asfáltico existente
- Atarjea de proyecto
- Línea de Drenaje Existente
- 68.16 84.66 Cota de resante Altura de pozo
- 65.00-008-20 Longitud-Pendiente-Diámetro (m) (milímetros) (cms)
- 1 Número de Bazo de Visita
- 2 Sentido de flujo
- Poste CFE
- Relenido
- Poste de teléfono

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1859040
VALIDACIÓN PROYECTO: 2022-2024
ING. EUSTORCIO CAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA
2022-2024

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO FINAL
CED. PROF. 1859040 D.R.O. A-0938-A
LABORÓ:
ARQ. ANGELICA PAVÓN HERNÁNDEZ

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PINO SUAREZ, ENTRE BENITO JUÁREZ Y VENUSTIANO CARRANZA, AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:
PLANTA Y PERFIL DE DRENAJE SANITARIO

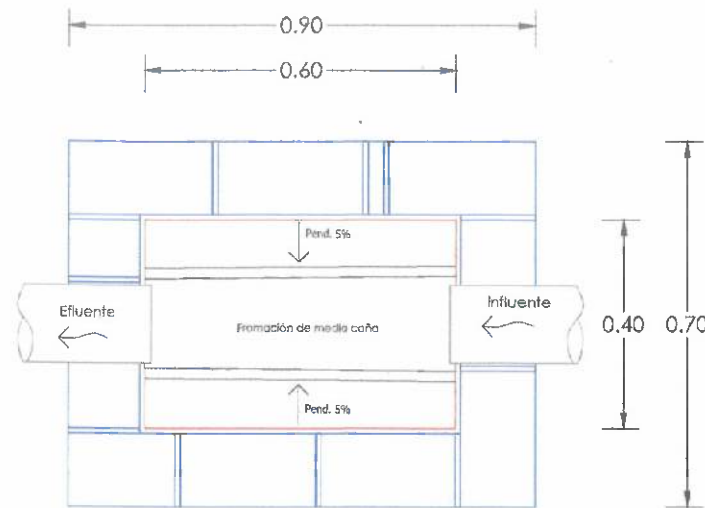
JUNIO 2024
FECHA

5 / ESC
ESCALA

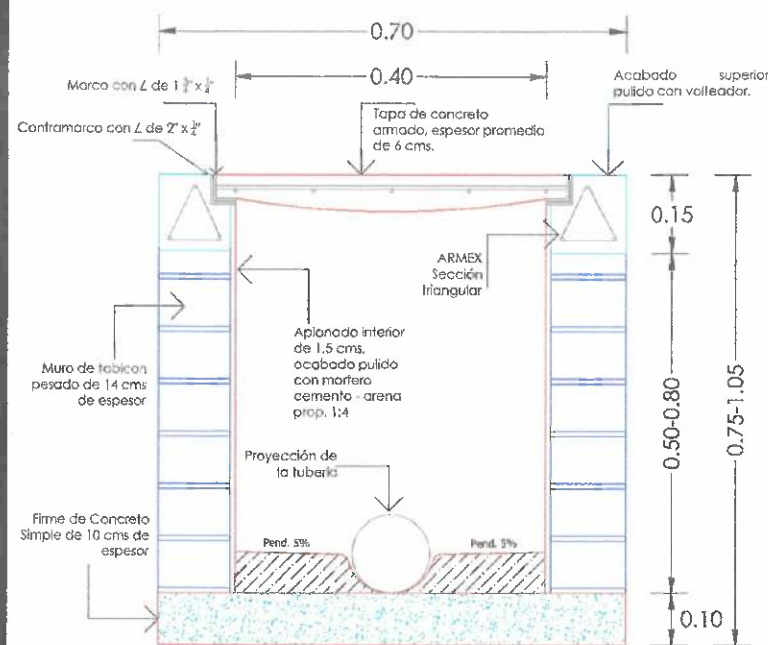
01 / 04
PLANO No.

PROY-084-24
CLAVE: DS01

DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN

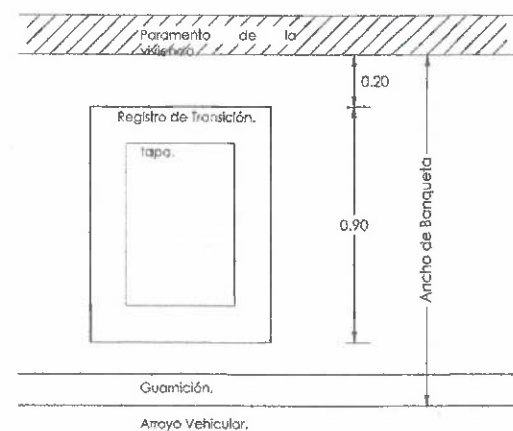


PLANTA.



SECCIÓN TRANSVERSAL.

ESQUEMA DE UBICACIÓN Y SENTIDO DE LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN.



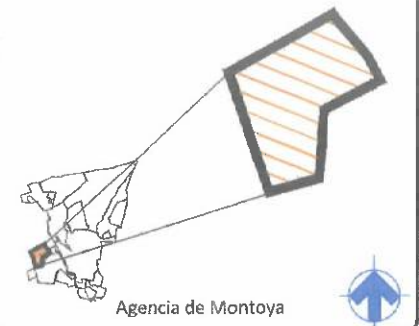
CONSIDERACIONES PARA REGISTROS DE TRANSICIÓN EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

1. SE DEBERÁ DE VALORAR EL NÚMERO DE REGISTROS DE TRANSICIÓN REQUERIDOS DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, DEBIENDO SOLO DE CONSTRUIRSE LOS QUE POR EL MATERIAL DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS ALBAÑALES, NO SEA COMPATIBLE CON EL MATERIAL DE LA DESCARGA SANITARIA A REHABILITAR. (TUBERÍA DE CONCRETO, SIMPLE O ARMADO, TUBERÍA DE FIBROCEMENTO).
2. EN CONSIDERACIÓN A LO ANTERIOR SE TOMARÁ UN PORCENTAJE DE LAS DESCARGAS IDENTIFICABLES DURANTE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DE POR LO MENOS EL 50% DEL TOTAL DE LAS DESCARGAS.
3. LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN SERÁN CONSTRUIDOS CON MUROS DE 14 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm². COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARA 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. SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
4. EL DESPLANTE DE LOS REGISTROS SERÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM². DE 10 CMS. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO
5. LAS TAPAS DE LOS REGISTROS SERÁN CON MARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1 3/4" X 1/4", Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 1/4", SOLDADO, LA TAPA DEBERÁ DE ARMARSE CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM². DE 6 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO.
6. EL CONTRAMARCO DEL REGISTRO, SERÁ FIJADO A LA CADENA PERIMETRAL POR MEDIO DE ANCLAS DE 10 CMS. DE LONGITUD, ELABORADAS CON ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 1/4", CONSIDERANDO UN ANCLA POR CADA ESQUINA.
7. LA CADENA PERIMETRÁL, SERA DE 15 X 15 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON ARMEX DE SECCIÓN TRIANGULAR, COLADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM². Y ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA EN SUS CARAS EXPUESTAS, CON VOLTEADOR EN LA PARTE SUPERIOR.
8. EL SENTIDO DE COLOCACIÓN DE LOS REGISTROS SERÁ DE ACUERDO AL ESQUEMA DE UBICACIÓN CON RESPECTO A LA BANQUETA EXISTENTE O FUTURA CONSIDERANDO SITUACIONES ACTUALIZADAS DEL PROYECTO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN.
9. EN CASO DE QUE LA UBICACIÓN DE LAS DESCARGAS COINCIDA CON SUPERFICIES INCLINADAS POR ACCESOS VEHICULARES DE LAS VIVIENDAS, SE DEBERÁ DE TOMAR LAS PREVISIONES PARA QUE LA TAPA COINCIDA CON LAS PENDIENTES ESTABLECIDAS EN DICHOS ACCESOS.
10. EL FORJADO DE LA MEDIA CAÑA, SERÁ CON CONCRETO F'c=150 KG/CM², ACABADO PULIDO, Y TENDRÁ UNA PENDIENTE DEL 5%.

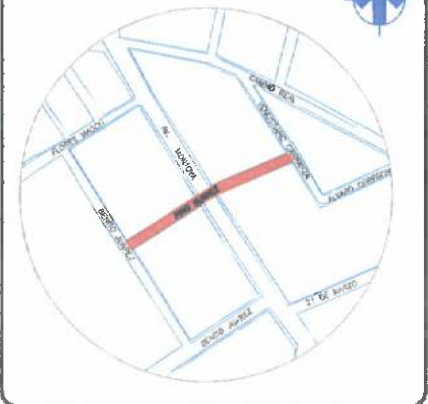
ESPECIFICACIONES PARA REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

1. EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL, CORROBORANDO LAS COTAS DE TERRENO INDICADAS EN EL PROYECTO Y EL NIVEL DE ARRASTRE QUE SERVIRÁ COMO PUNTO DE DESCARGA FINAL.
2. LOS TRABAJOS A CONSIDERAR, SERÁN LOS INDICADOS EN EL CATÁLOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE, DEBIENDO DE REALIZARSE EN TIEMPOS RAZONABLES, INCLUIDAS LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES DE HERMETICIDAD DE LA LÍNEA, CONSIDERANDO QUE SE SUSPENDERÁ EL SERVICIO DE DESCARGAS SANITARIAS DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
3. LOS ANCHOS DE ZANJAS INDICADOS CORRESPONDEN A LOS MÍNIMOS, ESTO PODRÁN VARIAR EN FUNCIÓN AL TIPO DE TERRENO Y SUJETO AL CRITERIO DE LA SUPERVISIÓN.
4. SE DEBERÁ DE COMPACTAR DE MANERA UNIFORME EL FONDO DE LAS EXCAVACIÓN, PARA PERMITIR LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA CAMA DE ARENA QUE SERVIRÁ DE APOYO DIRECTO A LA TUBERÍA PROYECTO. DURANTE LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS, SE DEBERÁN DE CORROBORAR LOS ARRASTRES INDICADOS EN EL PROYECTO, PRINCIPALMENTE EN LOS SITIOS DONDE EXISTÁN O SE HAYAN PROYECTADO POZOS DE VISITA O REGISTROS SANITARIOS.
5. EN CONSIDERACIÓN DE QUE LA TUBERIA A SUSTITUIR, SE ENCUENTRE COLAPSADA O QUE EXISTA CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR DEBAJO DE LA TUBERIA, SE DEBERÁ DE RETIRAR EL MATERIAL EXISTENTE POR LO MENOS 20 CMS. POR DEBAJO DE LA CAMA DE ARENA Y SERÁ SUSTITUIDO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMO MÁXIMO.
6. LA TUBERÍA SE APOYARÁ DE FORMA UNIFORME SOBRE LA CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, LA MISMA SERÁ COLOCADA DE AGUAS ABAJO A AGUAS ARRIBA.
7. SE UTILIZARÁ RELLENO DE MATERIAL MEJORADO DE BANCO EN LOS COSTADOS Y SOBRE EL LOMO DE TUBO EN POR LO MENOS 30 CMS., ESTE SERÁ COLOCADO CON PISÓN DE MANO DE 20 LBS. Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. DE ESPESOR, CRIBADO PREVIAMENTE CON MALLA DEL #4, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LA DOSIFICACIÓN DE AGUA Y EN EL ACOSTILLAMIENTO DE LA TUBERÍA PARA EVITAR DEFORMACIONES DE LA MISMA.
8. SE DEBERÁ DE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA INSTALADA, SOMETIÉNDO A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05MPA (0.50 KgF/cm²).
9. LAS DIFERENTES CAPAS DE MATERIAL DE RELLENO, YA SEA PARA LA PROTECCIÓN Y ACOSTILLADO DE LA TUBERÍA O PARA EL RELLENO SUPERIOR, DEBERÁN DE CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL CATÁLOGO CORRESPONDIENTE, CUIDANDO EN TODO MOMENTO LOS RANGOS DE COMPACTACIÓN ESTIPULADOS.
10. LA TUBERÍA A USAR EN LOS PROYECTOS DE DRENAJE SANITARIO, SERÁ PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, FABRICADA CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) Y SISTEMA DE UNIÓN ESPIGA-CAMPANA, CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE; SE DEBERÁN DE RESPETAR LOS DIÁMETROS INDICADOS EN CADA PROYECTO.
11. EL TIPO DE CEMENTO A UTILIZAR PARA LAS ELABORACIÓN DE LOS CONCRETOS Y MORTEROS QUE SEÁN CONSIDERADOS PARA LA ELABORACIÓN DE: POZOS DE VISITA, REGISTROS Y TAPAS DE LOS MISMOS, PLANTILLAS, MEDIAS CAÑAS Y ELEMENTOS VARIOS, SERÁ TIPO CPC-30-R-RS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE, RESPETANDO LAS DOSIFICACIONES ADECUADAS PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS SEÑALADAS EN EL PROYECTO EN EL CASO DE LOS CONCRETOS Y LAS PROPORCIONES VOLUMÉTRICAS SEÑALADAS EN LOS MORTEROS.
12. PARA LA RENIVELACIÓN DE POZOS, O CONSTRUCCIÓN DE POZOS NUEVOS EN LA LÍNEA A INTERVENIR, SE DEBERÁ DE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA SITUACIÓN, ANEXAS AL PROYECTO.
13. TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ DE SER AVALADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ASIGNADO POR LA CONTRATANTE PARA TAL FIN, Y DEBERÁ DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN

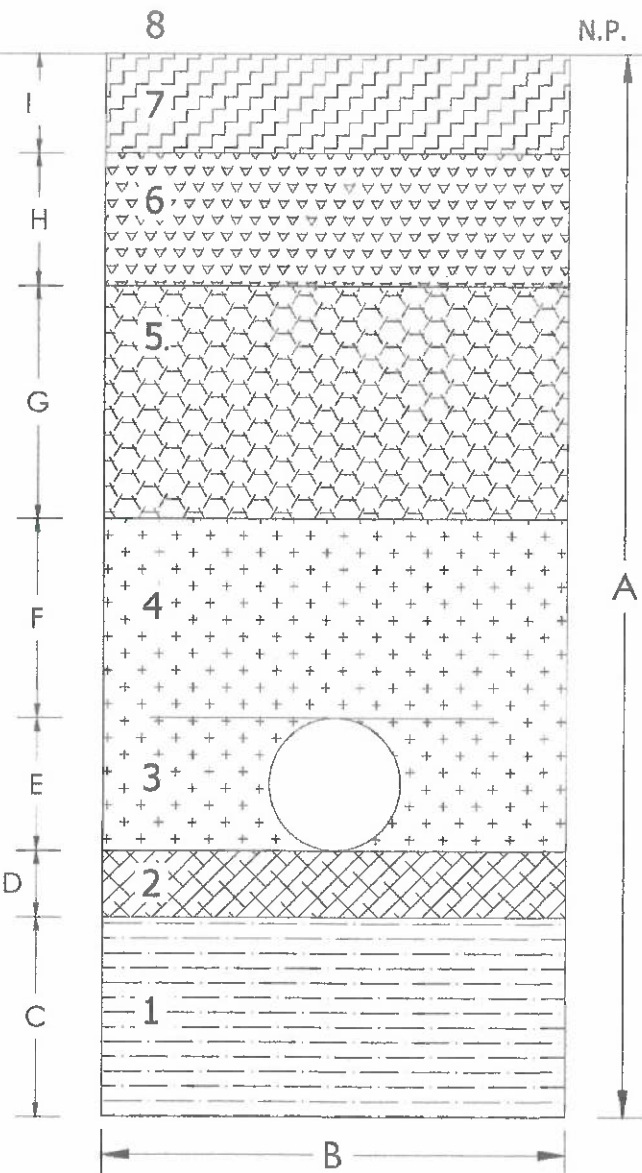


SIMBOLOGIA:



ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO

- 1.- RELLENO Y COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, DE MATERIAL DE BANCO.
- 1.- CAMA DE ARENA COMPACTADA CON PISÓN DE MANO (METÁLICO), DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
- 3.- 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, ALTURA IGUAL AL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA.
- 4.- 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 LOMO DEL TUBO.
- 5.- 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 VIBROAPISONADOR Y AGUA PARA LA COMPACTACIÓN ADECUADA.
- 6.- BASE HIDRÁULICA COLOCADA PARA LA CORRECTA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, CON LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPORCIONES DE UN 35% MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA-ARENA COMPACTADA AL 95 % D SU P.V.S.M. CON VIBROAPISONADOR, ESPESORES DE 20 CMS. COMO MÍNIMO.
- 7.- PAVIMENTO, CONSIDERANDO ESPESORES Y MATERIALES DE ACUERDO A LAS PARTICULARIDADES DEL EXISTENTE; LAS ESPECIFICACIONES DEBERÁN DE SER LAS INDICADAS EN EL CATÁLOGO DE OBRA DEL PROYECTO.
- 8.- NIVEL DE PAVIMENTO.



ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA

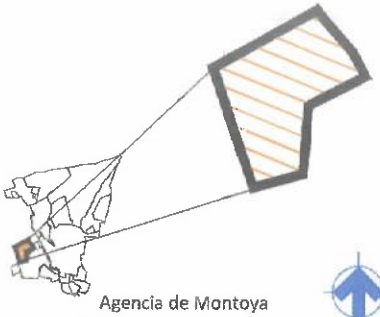
COTA	VALORES CONSIDERADOS
A	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN.
B	ANCHO DE EXCAVACIÓN. (VER TABLA)
C	SUSTITUCIÓN DE MATERIAL, 20 CMS. COMO MÍNIMO.
D	CAMA DE ARENA DE 10 CMS.
E	DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA
F	30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
G	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DE ESPESOR VARIABLE SEGÚN PARTICULARIDADES
H	BASE HIDRÁULICA A SUSTITUIR, 20 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
I	PAVIMENTO VER PARTICULARIDADES EN PROYECTO.

ANCHO DE ZANJAS EN FUNCIÓN AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA

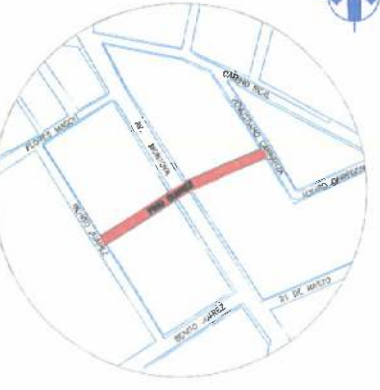
DIÁMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA EN PULGADAS	ANCHO DE LA ZANJA EN CMS. (B)
6 - 8	65
10	70
12	80
14	90
16	90
18	100
20	110
24	120

NOTA: SE CONSIDERA UN ANCHO PARA LA EXCAVACION DE 1.00 M., POR LA CENFEA EXISTENTE EN LA CALLE POR LA CUAL SE CONSIDERA QUE PASA LA LINEA DE DRENAJE SANITARIO.

MACROLOCALIZACIÓN



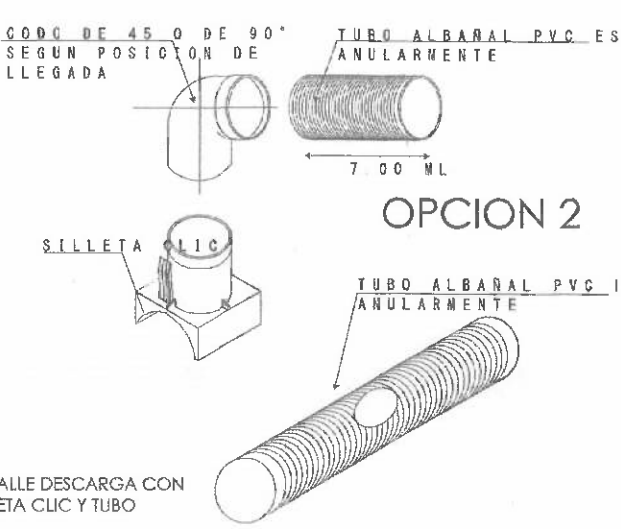
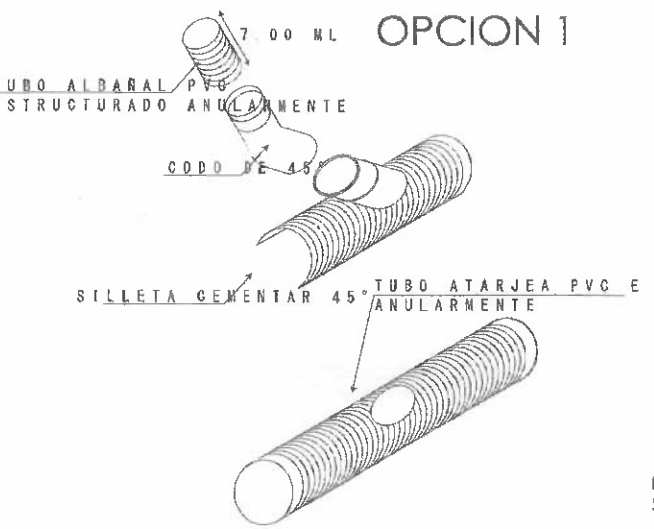
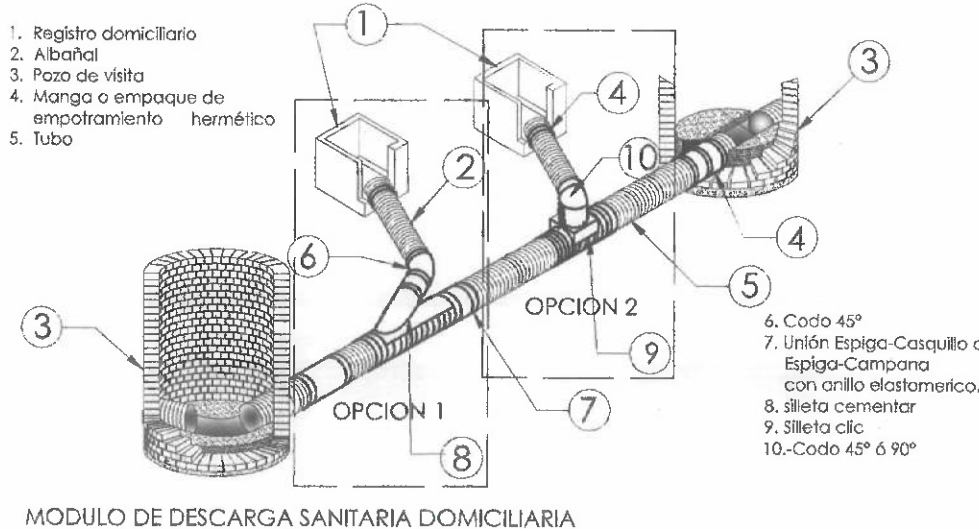
MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROF. 1959640
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL



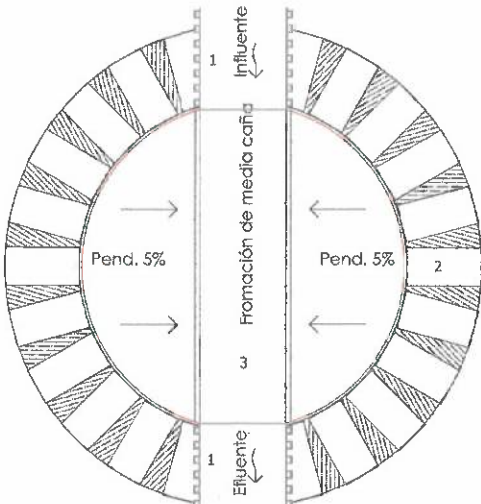
Oaxaca de Juárez
Patrimonio Cultural de la Humanidad
2022-2024
ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959640 D.R.O. A-0938-A
ELABORÓ:
ARQ. ANGÉLICA PAVÓN HERNÁNDEZ
PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE PINO SUÁREZ, ENTRE BENITO JUÁREZ Y VENUSTIANO CARRANZA, AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.
DESCRIPCIÓN:
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE DRENAJE SANITARIO
JUNIO 2024
FECHA
S / ESC
ESCALA
03 / 04
PLANO No.
PROY-084-24
CLAVE:DS03

SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISITA COMÚN

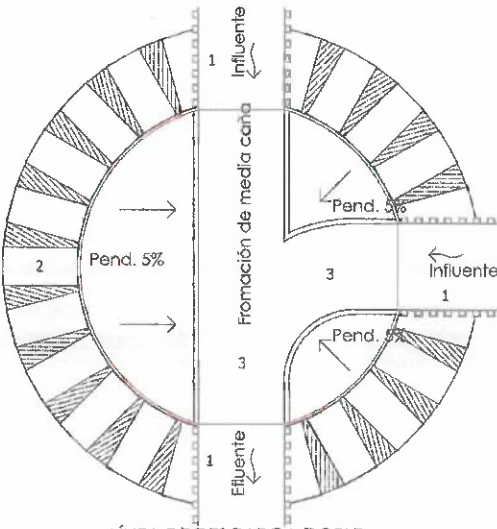
DIMENSIONES DE POZOS DE VISITA COMÚN NUEVOS

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.

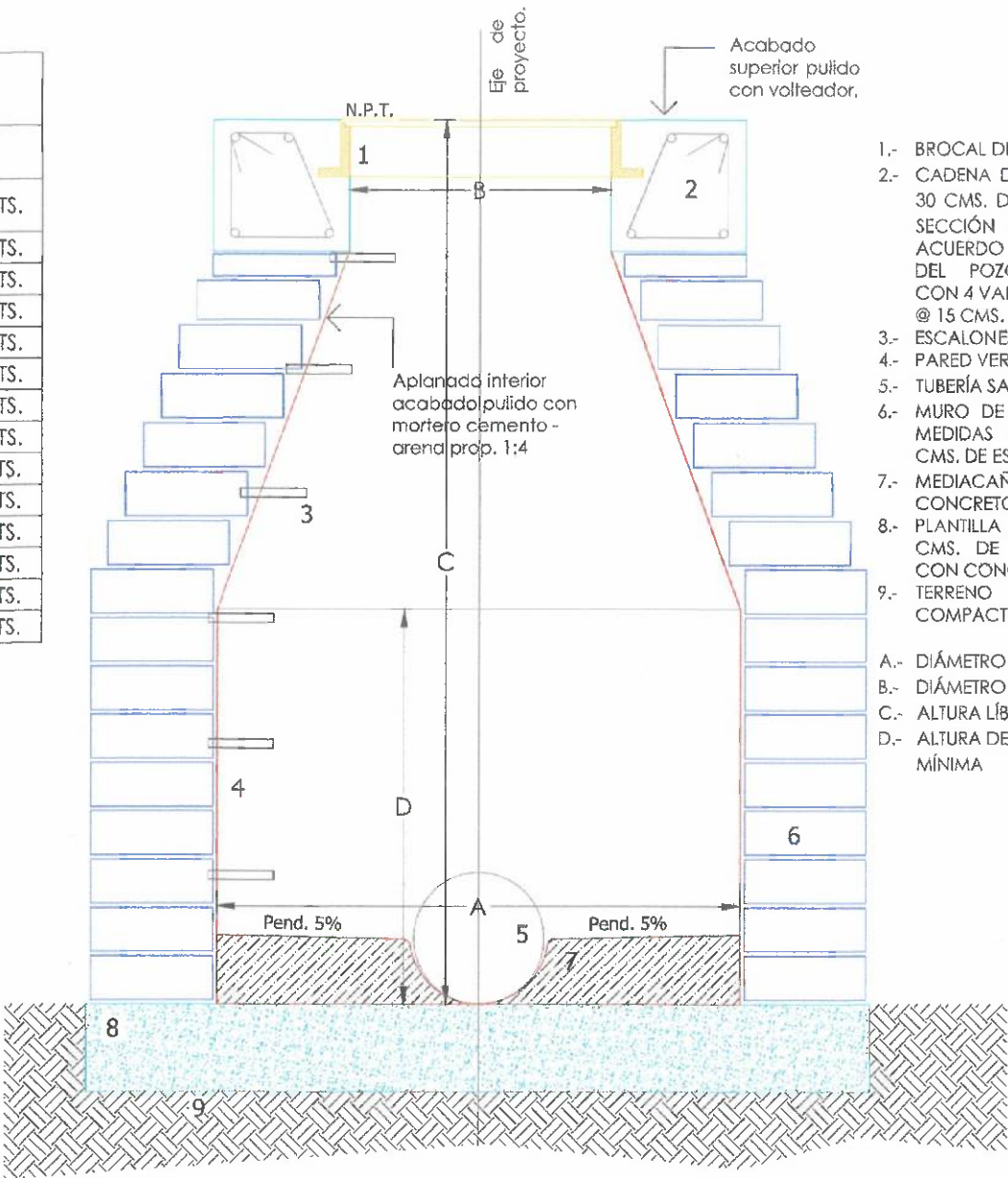
PLANTA DE FONDO DE POZO DE VISITA COMÚN



LÍNEA DE DESCARGA SIMPLE



LÍNEA DE DESCARGA DOBLE



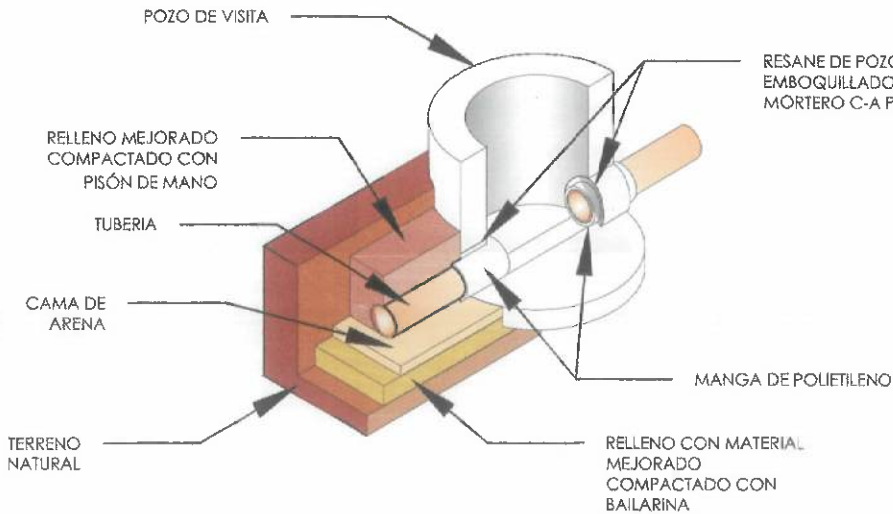
- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
- 2.- CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
- 3.- ESCALONES DE POLIPROPILENO.
- 4.- PARED VERTICAL DEL POZO.
- 5.- TUBERÍA SANITARIA.
- 6.- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- 7.- MEDIACAÑA ELABORADA CON CONCRETO $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$.
- 8.- PLANTILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$.
- 9.- TERRENO NATURAL COMPACTADO.

- A.- DIÁMETRO INTERIOR INTERIOR
B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR
C.- ALTURA LIBRE INTERIOR
D.- ALTURA DE PARED VERTICAL MÍNIMA

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

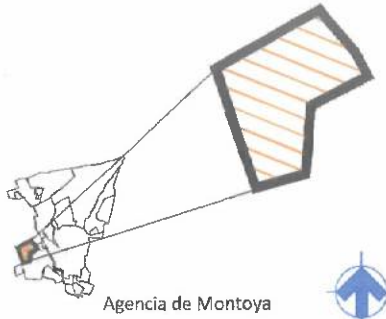
1. LOS POZOS DE VISITA SERÁN DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm^2 . COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO, LAS ALTURAS A QUE SE REFIERÁN LOS CONCEPTOS DE OBRA SON LAS DIFERENCIAS ENTRE EL ARRASTRE DEL POZO Y LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
2. 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 DE CONCRETO SIMPLE $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$. ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA.
3. 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.
4. EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO $F_c=200 \text{ KG/CM}^2$ ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS.
5. 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.
6. 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.

TUBERIA A POZO DE VISITA EXISTENTE

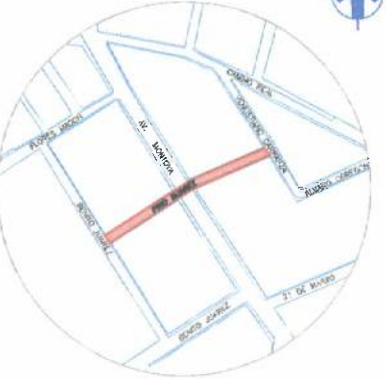


- 1.- TUBERÍA SANITARIA.
- 2.- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- 3.- MEDIACAÑA ELABORADA CON CONCRETO $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$. ELABORADA SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

