



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALZADA DEL TRABAJO ESQUINA PROLONGACIÓN DE FÉLIX ROMERO, COLONIA MÁRTIRES DE RIO BLANCO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

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, ESTOS 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 LA 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 DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA 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

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES GENERALES

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 DIAMETROS 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 FÍN, Y DEBERÁ DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.
14. EN TODO MOMENTO SE DEBERÁ OBSERVAR EL COMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA VIGENTE, REFERENTE A LA ESTANQUIDAD, HERMETICIDAD DE LA TUBERIA Y PROCEDIMIENTOS DE PROCESO DE OBRA.

9

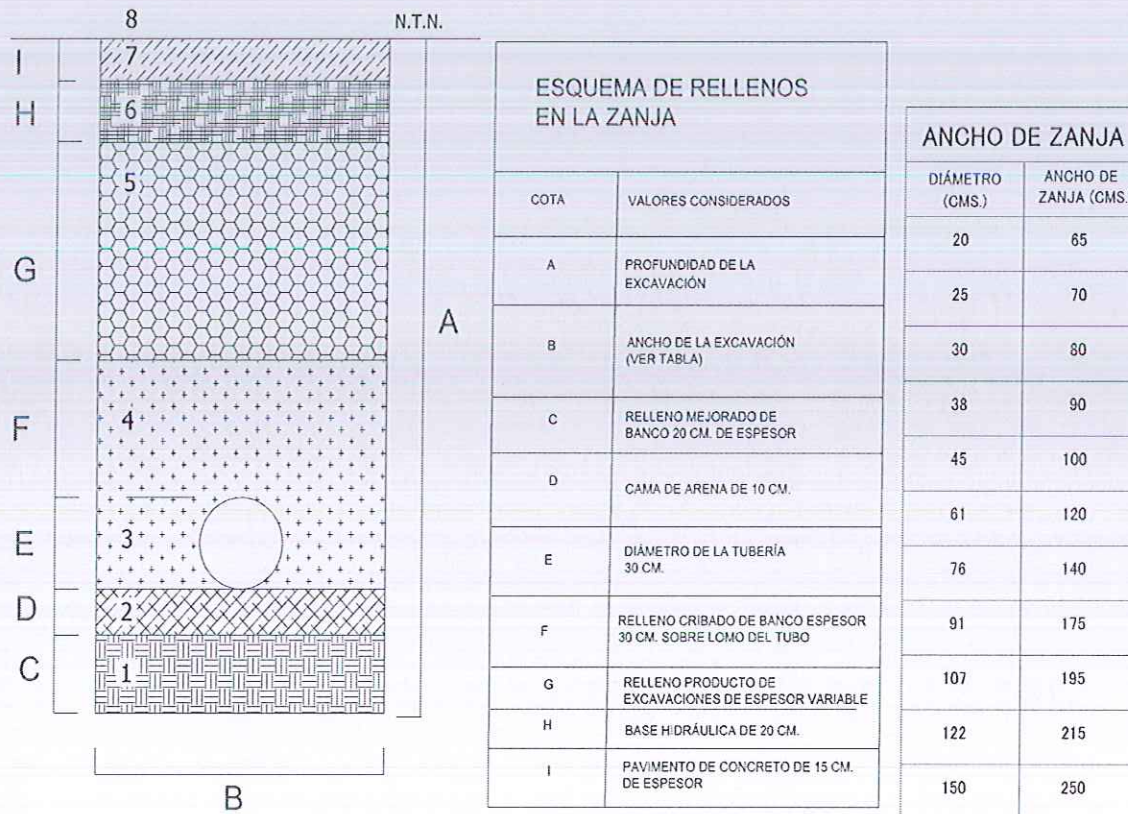
Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES GENERALES

NOMBRE DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALZADA DEL TRABAJO ESQUINA PROLONGACIÓN DE FÉLIX ROMERO, COLONIA MÁRTIRES DE RIO BLANCO, CABECERA MUNICIPAL, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE ALCANTARILLADO.



Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



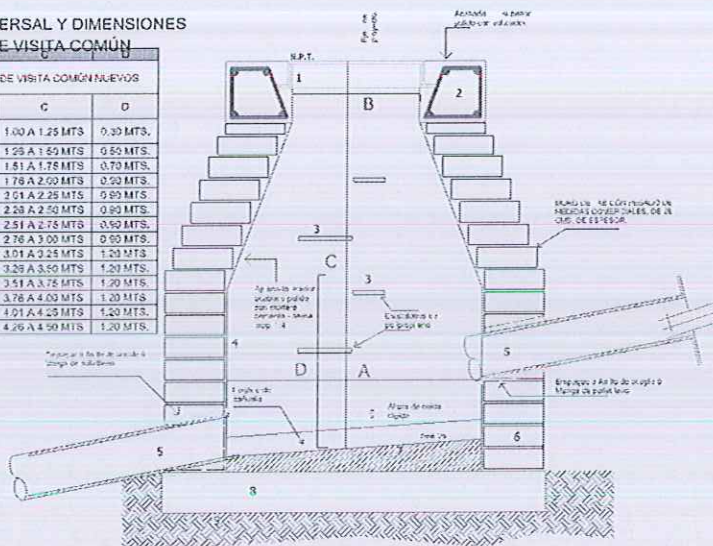
"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO TRÁFICO PESADO.
 - 2.- CADENA DE TRANSICIÓN DE 20 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VASOS DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 3 CMS.
 - 3.- ESCALONES POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO.
 - 4.- PARED VERTICAL DEL POZO CON APLANADO PULIDO.
 - 5.- TUBERÍA SANITARIA.
 - 6.- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CM. DE ESPESOR.
 - 7.- MEDIA CARA ELABORADA CON CONCRETO FLUIDO $F_c=200 \text{ Kg/cm}^2$.
 - 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

SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISITA COMÚN

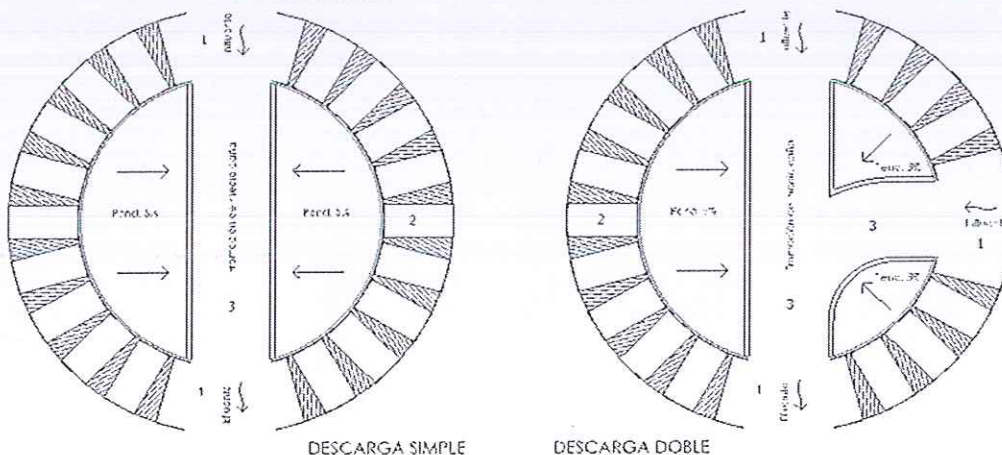
DIMENSIONES DE POZOS DE VISITA COMÚN NUEVOS				
A	B	C	D	
1.20 MTS.	0.90 MTS.	1.00 A 1.25 MTS.	0.30 MTS.	
1.20 MTS.	0.90 MTS.	1.25 A 1.50 MTS.	0.50 MTS.	
1.20 MTS.	0.90 MTS.	1.51 A 1.75 MTS.	0.70 MTS.	
1.20 MTS.	0.90 MTS.	1.76 A 2.00 MTS.	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.90 MTS.	2.01 A 2.25 MTS.	0.90 MTS.	
1.20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



DETALLE DE CAIDA RÁPIDA EN POZO DE VISITA

PLANTA DE FONDO DE POZO DE VISITA COMÚN

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

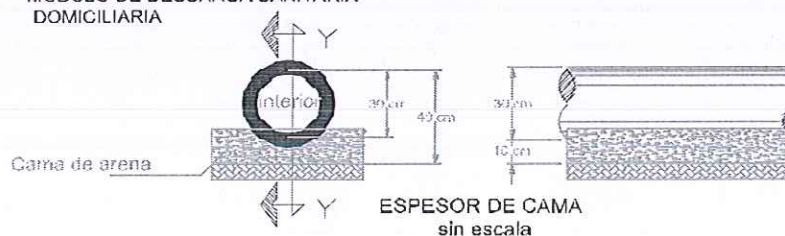
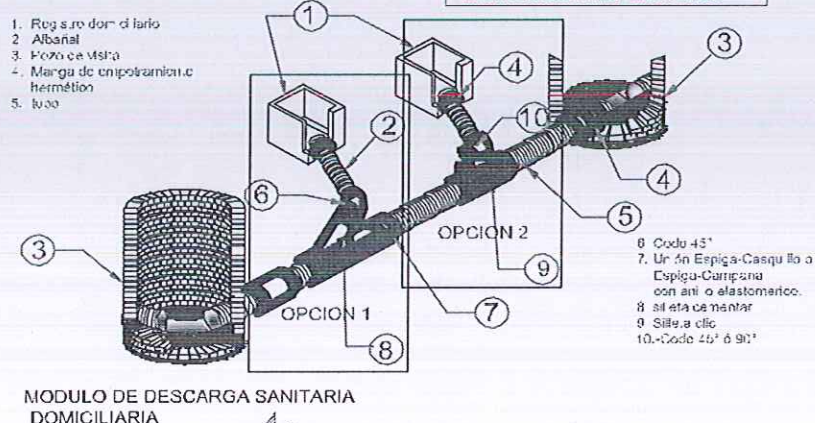
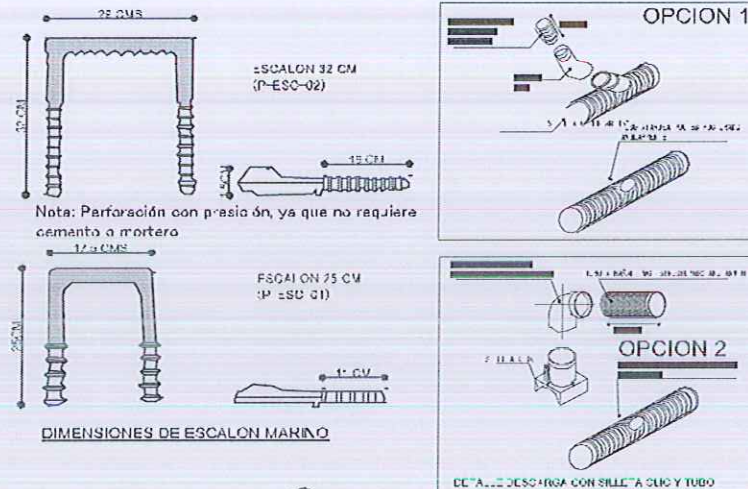


Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana".

ESPECIFICACIONES GENERALES



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D. R. O. : A- 938 - A

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública