

ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

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.

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.

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 SE HAYAN PROYECTADO POZOS DE VISITA O REGISTROS SANITARIOS.

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.

SE UTILIZARÁ RELLENO DE MATERIAL MEJORADO DE BANCO PARA EL ACOSTILLADO 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.

SE DEBERÁ DE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA INSTALADA SOMETIENDO A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05MPA (0.50 kgf/cm²). (NOM-001-CONAGUA)

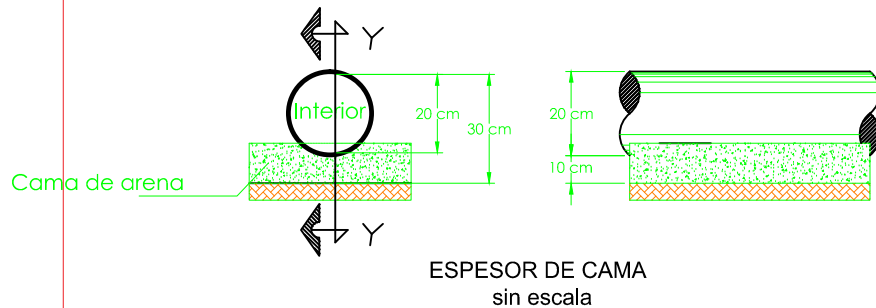
LAS DIFERENTES CAPAS DE MATERIAL DE RELLENO, YA SEA PARA LA PROTECCIÓN Y ACOSTILLADO DE LA TUBERÍA O PARA EL RELLENO SUPERIOR, DEBERÁN DE CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL CATÁLOGO CORRESPONDIENTE, CUIDANDO EN TODO MOMENTO LOS RANGOS DE COMPACTACIÓN ESTIPULADOS.

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 NOM-001-CONAGUA Y NMX-E-241-CNCP-VIGENTE; SE DEBERÁN DE RESPETAR LOS DIÁMETROS INDICADOS EN CADA PROYECTO.

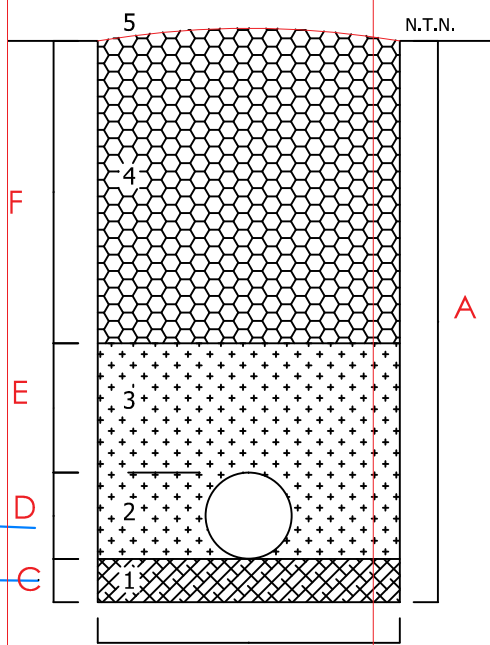
EL TIPO DE CEMENTO A UTILIZAR PARA LAS ELABORACIÓN DE LOS CONCRETOS Y MORTEROS QUE SEÁN CONSIDERADOS PARA LA ELABORACIÓN DE: POZOS DE VISITA, REGISTROS Y TAPAS DE LOS MISMOS, PLANTILLAS, MEDIAS CAÑAS Y ELEMENTOS VARIOS, SERÁ TIPO CPC-30-R-RS, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE, RESPETANDO 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 ; LOS APLANADOS INTERIORES SERAN CON ACABADO PULIDO Y APLANADOS EXTERIORES SERAN ACABADO RUSTICO PROPORCIÓN 1:4 CEM-ARENA ,CUANDO SE ENCUENTREN EXPUESTOS ARRIBA DE LA RASANTE.

TODOS CAMBIOS AL PROYECTO DEBERÁN DE SER AVALADOS POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ASIGNADO POR LA CONTRATANTE PARA TAL FIN, Y DEBERÁN DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.

SE DEBERAN INICIR LOS TRABAJOS DE AGUAS ABAJO HACIA ARRIBA (NOM-001-CONAGUA)



ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE ALCANTARILLADO NUEVOS.



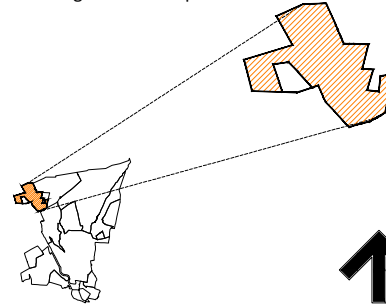
ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA	
COTA	VALORES CONSIDERADOS
A	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN.
B	ANCHO DE EXCAVACIÓN. (VER TABLA)
C	CAMA DE ARENA DE 10 CMS.
D	DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA
E	30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
F	ESPESOR = A-(C+D+E)

ANCHO DE ZANJA	
DIÁMETRO (CMS.)	ANCHO DE ZANJA (CMS.)
20	65
25	70
30	80
38	90
45	100
61	120
76	140
91	175
107	195
122	215
150	250

- CAMA DE ARENA COMPACTADA CON PISÓN DE MANO (METÁLICO), DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
- 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.
- 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, CONSIDRANDO POR LO MENOS 30 CMS. POR ENCIMA DE LOMO DEL TUBO.
- 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 VIBROAPISADOR Y AGUA PARA LA COMPACTACIÓN ADECUADA.
- NIVEL DE TERRENO EXISTENTE.

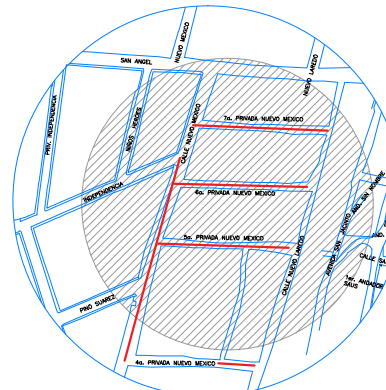
MACROLOCALIZACIÓN

Agencia Municipal De Pueblo Nuevo



MICROLOCALIZACIÓN

Colonia Los Angeles



SIMBOLOGIA

- POZO DE VISITA EXISTENTE
- NUMERO DE POZO DE VISITA
- ATARJEA DE PROYECTO
- POZO DE VISITA - PROYECTO
- LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (m) (milesimas) (cms)
- CALLE PAVIMENTO ASFALTICO
- POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
- RETENIDA
- MALLA

LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERAN ABRIR EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ

D. R. O. : A - 938 - A
DIRECTOR RESPONSABLE DE LA OBRA

ELABORÓ

ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE
PROYECTISTA

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO, CALLES NUEVO MEXICO, 4°, 5°, 6° Y 7° PRIVADAS DE NUEVO MEXICO, COLONIA LOS ANGELES, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:

PLANTA

MAYO/2023
FECHA

SI/SC
ESCALA

01/03
PLANO No.

DS-001a
CLAVE