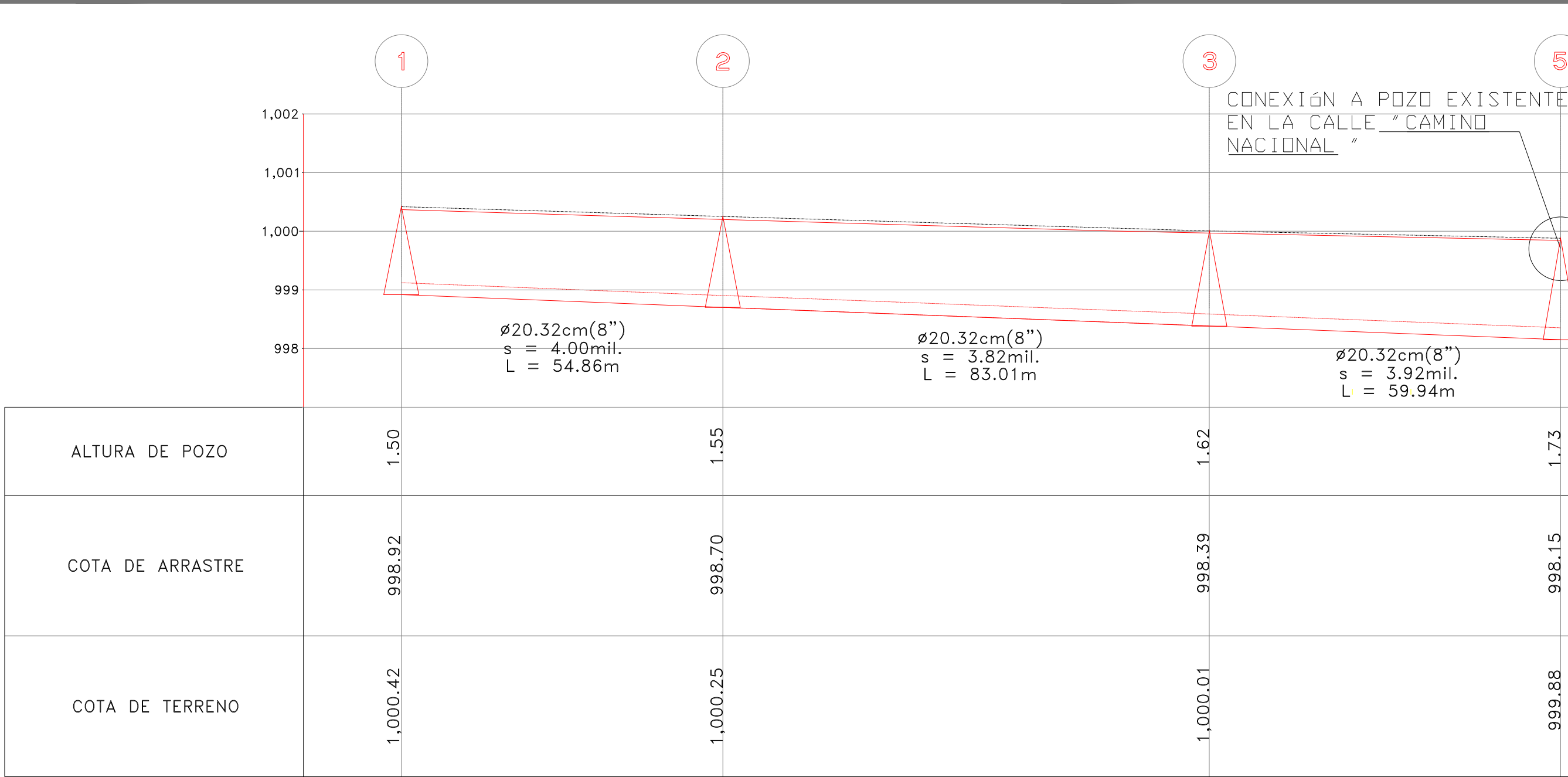
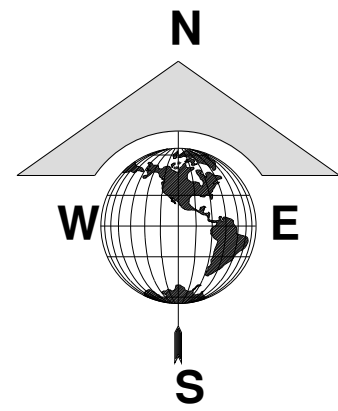


PERFIL SANITARIO
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

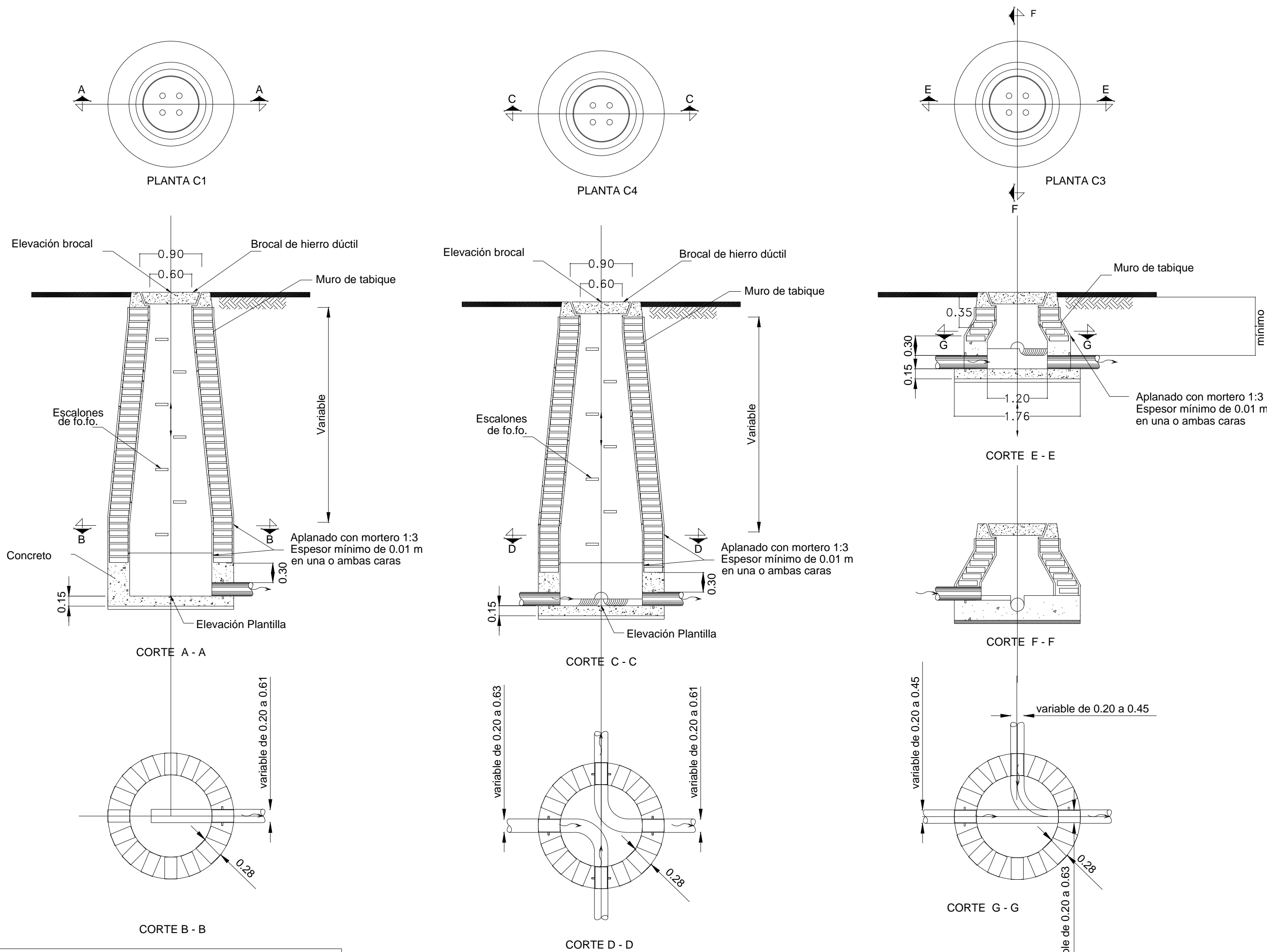


PERFIL SANITARIO
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 100

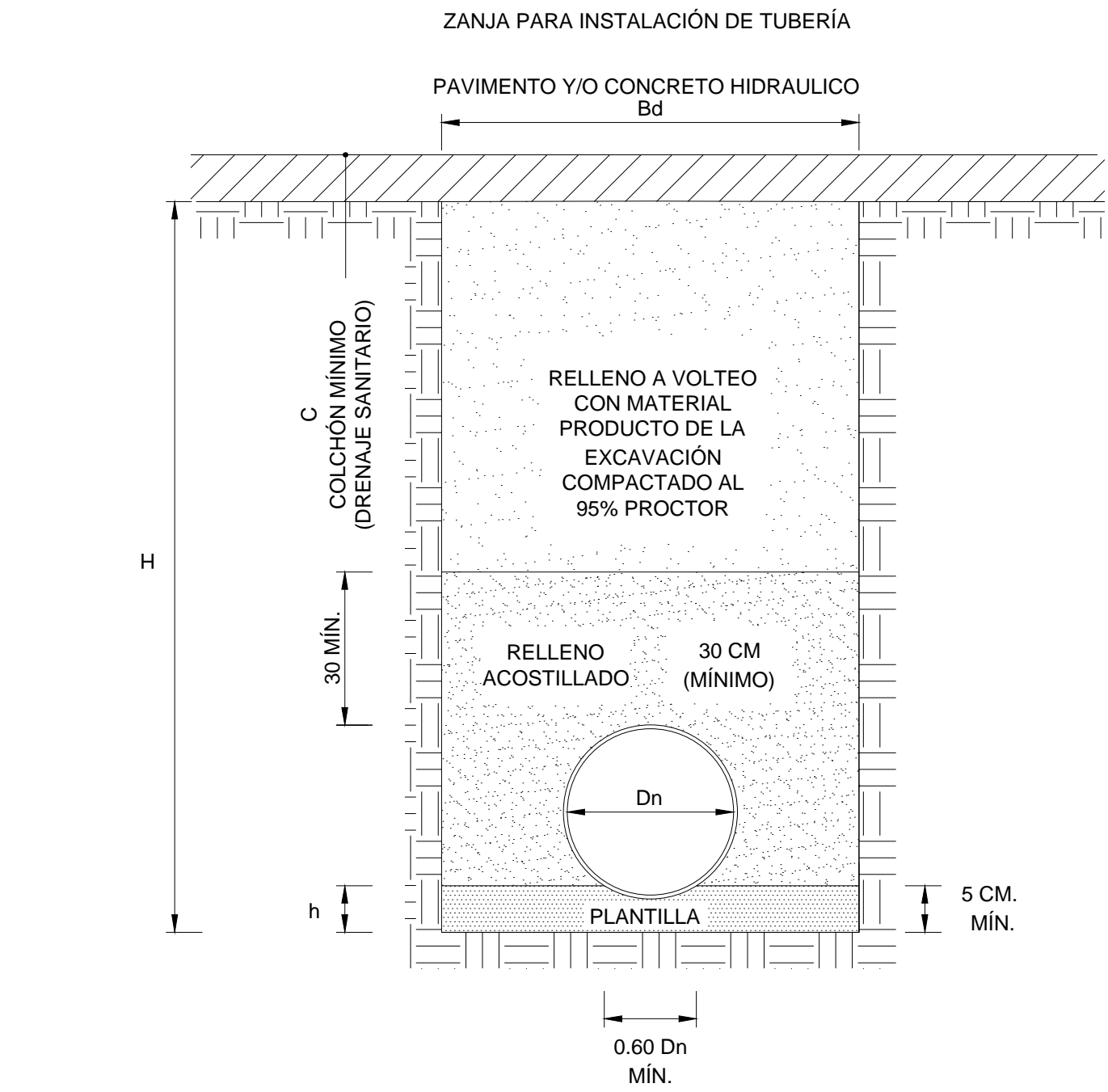


SIMBOLOGÍA:

| SIMBOLOGÍA ALCANTARILLADO SANITARIO | | |
|---|----------|-----------|
| CONCEPTO: | PROYECTO | EXISTENTE |
| ATARJEJA | | |
| INTERCEPTOR | | |
| COLECTOR | | |
| SUBCOLECTOR | | |
| COTA DE TERRENO | | |
| COTA DE ARRASTRE | | |
| No. DE POZO DE VISITA COMÚN | | |
| POZO DE VISITA COMÚN | | |
| POZO CAÍDA DIRECTA | | |
| ESTRUCTURA DE CAÍDA ESCALONADA | | |
| POZO CAÍDA ADOSADA | | |
| CABEZA DE ATARJEAS | | |
| POZO DE VISITA ESPECIAL | | |
| POZO CAJA | | |
| DEMOLICIÓN DE POZO EXISTENTE | | |
| POZO CAJA DE DEFLEXIÓN | | |
| ESTACIÓN DE BOMBEO | | |
| LÍNEA DE PRESIÓN | | |
| RELLENO | | |
| PROTECCIÓN CON CONCRETO | | |
| PROTECCIÓN CON GAVIONES | | |
| POZO CAJA DE UNIÓN II | | |
| POZO CON CAÍDA CON PLANTILLA DEFLECTORA | | |
| LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.) | | |
| SENTIDO DE FLUJO | | |



| NOTAS |
|---|
| * Acotaciones en metros excepto las indicadas en otra unidad. |



ZANJA TIPO

- EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
- LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
- EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95% EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
- EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.

NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

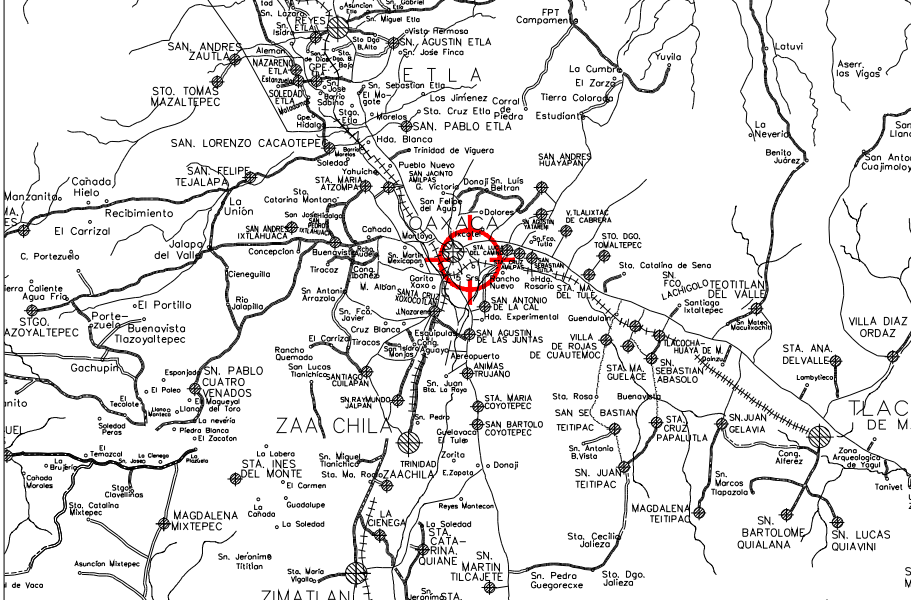
- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUEDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
- LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
- LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
- LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
- LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

| Ancho de zanja para las tuberías de PEAD | | | | | |
|--|-----------------|------------------|----|-----------------------|------------------|
| Material | Tipo | Diámetro nominal | | Ancho de zanja mínima | Plantilla mínima |
| | | cms. | in | | cms. |
| POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD | PARED CORRUGADA | 7.6 | 3 | 53.00 | 10 |
| | | 10.00 | 4 | 53.00 | 10 |
| | | 15.00 | 6 | 58.00 | 10 |
| | | 20.00 | 8 | 63.00 | 10 |
| | | 25.00 | 10 | 71.00 | 10 |
| | | 30.00 | 12 | 79.00 | 10 |
| | | 37.50 | 15 | 86.00 | 10 |
| | | 45.00 | 18 | 99.00 | 10 |
| | | 60.00 | 24 | 122.00 | 10 |
| | | 75.00 | 30 | 168.00 | 10 |
| | | 90.00 | 36 | 198.00 | 15 |
| | | 105.00 | 42 | 211.00 | 15 |
| | | 120.00 | 48 | 226.00 | 15 |
| | | 150.00 | 60 | 259.00 | 15 |

| Anchos de zanja para tubería PEAD. | | |
|------------------------------------|---------------------|--------|
| Diám. Nom. (cm) | Ancho de zanja (cm) | |
| | Total | S.A.L. |
| 20 | 60 | 20 |

S.A.L. Sobre Ancho Lateral.
Separación entre el ducto y la pared de la zanja.

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:



VOLUMENES DE OBRA:

| Conceptos | Unidad | Cantidad |
|--|--------|----------|
| LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. | m2 | 146.07 |
| LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. | m2 | 649.18 |
| CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO. | m | 395.60 |
| CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO. | m | 68.10 |
| DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS | m3 | 18.69 |
| DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS. | m3 | 3.22 |
| EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "I" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN BICO, MEDIO EN BANCO. | m3 | 225.54 |
| BOMBEO DE AGUAS CON BOMBA AUTOCABEANTE DE 3". | h | 48.91 |
| DESAMBLANTAMIENTO SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8". | m | 231.85 |
| CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIO COMPACTADO. | m3 | 14.61 |
| TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO. | m | 231.85 |
| DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA COMÚN A MANO DE 1.51 A 2.00 M. | PZA | 4.00 |
| POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD. | PZA | 4.00 |
| INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM. | PZA | 1.00 |
| ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERÍA CUALQUIER DIÁMETRO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIO COMPACTO. | m3 | 65.98 |
| RELLENO COMPACTADO AL 96% PROCTOR CON COMPACTADOR (BALANZA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO. | m3 | 137.43 |
| ACARREEO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILOMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIPO. | m3 | 301.32 |
| ACARREEO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO. | m3-km | 3013.22 |
| REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE CUALQUIER ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA. | m3 | 18.69 |
| REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR FC= 250 kg/cm2. | m3 | 3.22 |
| DESCARGA SANITARIA CON TUBERÍA DE 16 cm DE PVC PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO. | PZA | 40.00 |
| LETTEREO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 MARCO Y PORTES DE ANGULO DE 3/16" X 2" DE 1/2 X 2.44 M. | PZA | 1.00 |

SIMBOLOGIA:

| CONCEPTO: | PROYECTO | EXISTENTE |
|---|----------|-----------|
| COLECTOR | | |
| ATARJEJA | | |
| COTA DE TERRENO | | |
| COTA DE ARRASTRE | | |
| No. DE POZO DE VISITA COMÚN | | |
| POZO DE VISITA COMÚN | | |
| CABEZA DE ATARJEAS | | |
| LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.) | | |
| SENTIDO DE FLUJO | | |

SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

| | | | |
|---|-----------------------|-----------------------------------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LAS CALLES DE PRIVADA DE CAMINO NACIONAL - PRIMERA DE CAMINO NACIONAL, LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ | | | |
| UBICACIÓN: OAXACA DE JUAREZ | | TIPO: DRENAJE SANITARIO | |
| RECTOR GENERAL DE SOAPA. RQ. OMAR PEREZ BENITEZ | | | |
| JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. G.LAHIR DE JESUS CRUZ LOPEZ | | | No. PLANO 2 / 2 |
| PROYECTISTA. G. EDUARDO MENDEZ ZUÑIGA | | | |
| FECHA. ABRIL 2025 | ESCALA. S/E | CLAVE. 3605 | TIPO DE PLANO. PERFILES DE RED DE ATARJEAS |