

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA MATERIAL DE RELLENO EN LA ZONA DE LA TUBERIA

1.- El tamaño máximo de las partículas debe estar dentro de los límites siguientes:

DN (MM)	DN (MM)
HASTA 450	13
500 @ 600	19
700 @ 900	25
1000 @ 1200	32
1300 y mayores	38

- 2.- No se admite el uso de materiales orgánicos.
- 3.- No se permite la incorporación de escombros.
- 4.- No se permite terrones cuyo tamaño doble el tamaño de las partículas.
- 5.- El material a usar como relleno en la zona de la tubería deberá cumplir con las siguientes especificaciones:
Pasante por Malla # 200
35-50% de finos
Limite Liquido (LL) ≤ 40 %
- 6.- El relleno deberá ser compactado hasta alcanzar el 95% de la Máxima Densidad seca del proctor modificado AASHTO T-180.

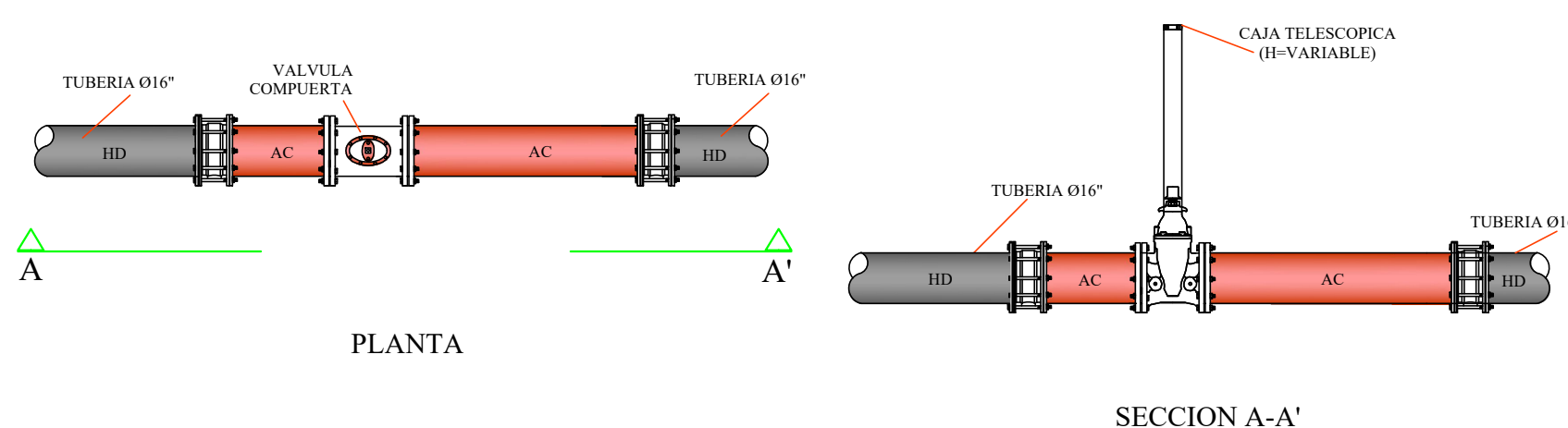
ESPECIFICACION TECNICA PARA MATERIAL DE BASE

1.- El material de base debe cumplir con lo siguiente

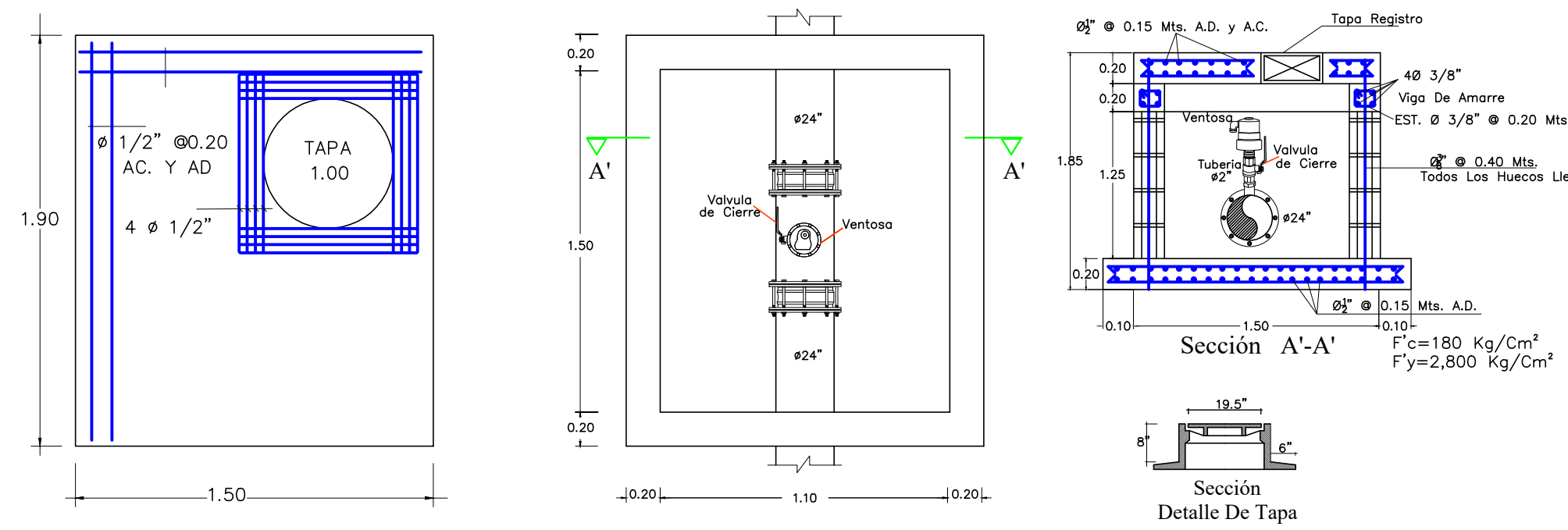
Ensayo	Sub-Base	Base
Límite líquido	≤ 27 %	≤ 25 %
Índice plástico	≤ 6 %	≤ 4 %
CBR	≥ 30 %	≥ 80 %
Desgaste de Los Angeles	≤ 50 %	≤ 45 %

2.- El tamaño máximo permisible de las partículas será 2"

EL MATERIAL DE BASE SOLO SERA UTILIZADO CUANDO SE COLOQUE ASFALTO PARA EL TRANSITO SOBRE LA EXCAVACION

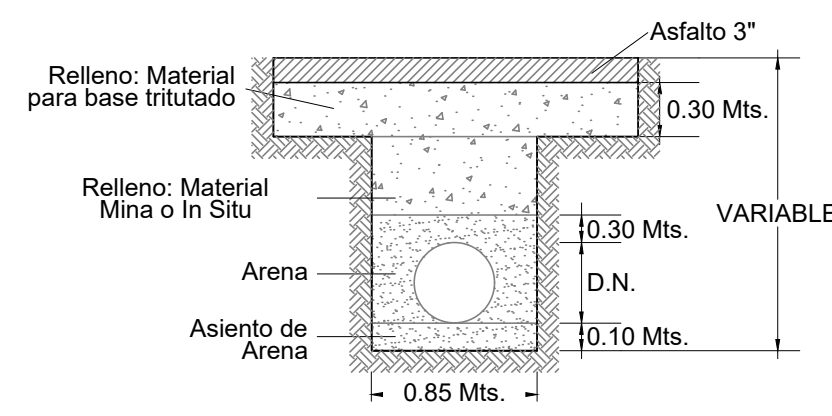


DETALLE VALVULA COMPUERTA CON CAJA TELESCOPICA DE Ø16" DETALLE 1

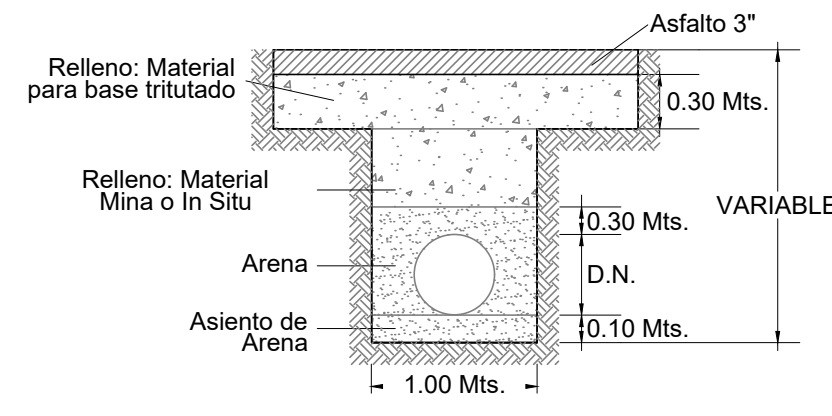


DETALLE DE REGISTRO PARA VENTOSA

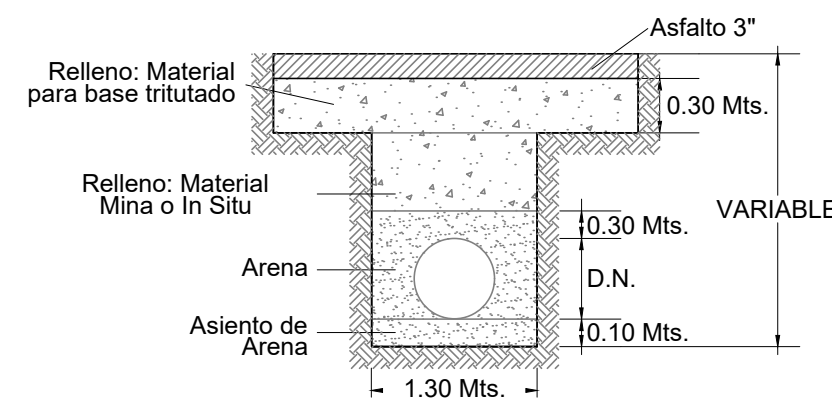
DETALLE DE ZANJA Ø12" PVC CON ASFALTO



DETALLE DE ZANJA Ø16" PVC CON ASFALTO



DETALLE DE ZANJA Ø24" PVC CON ASFALTO



DIMENSIONES ANCLAJE PARA CODOS HORIZONTALES

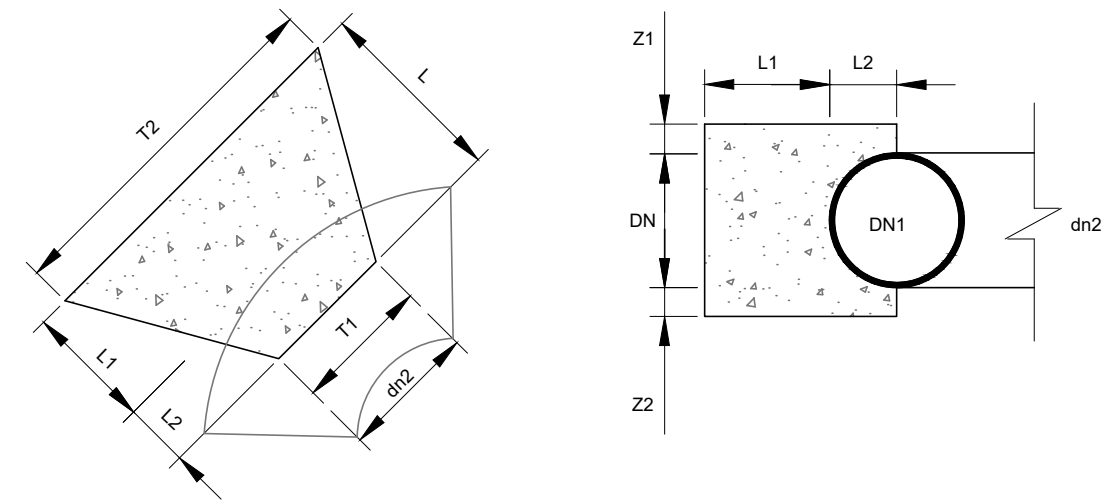


Tabla de Anclaje para Codos Horizontales (0 ≤ 45°)

ANGULO DESVIACION	DIAMETRO NOMINAL (DN)	Z2	Z1	ALTURA TOTAL	T1	T2	L1	L2	L	VOLUMEN CONCRETO (M ³) (f'c=210 kg/cm ²)	ACERO (Fy=4,200kg/cm ²) VARILLAS SEPARACION (CM)
90°	300	50.00	50.00	130.00	130.00	130.00	150.00	15.00	65.00	0.874	ø3/8" @10
45°	300	30.00	30.00	90.00	60.00	120.00	30.00	15.00	55.00	0.354	ø3/8" @10
22.50°	300	25.00	25.00	80.00	60.00	70.00	30.00	15.00	55.00	0.228	ø3/8" @15
11.25°	300	10.00	10.00	50.00	60.00	70.00	30.00	15.00	45.00	0.140	ø3/8" @20

DIMENSIONES ANCLAJE PARA TEE

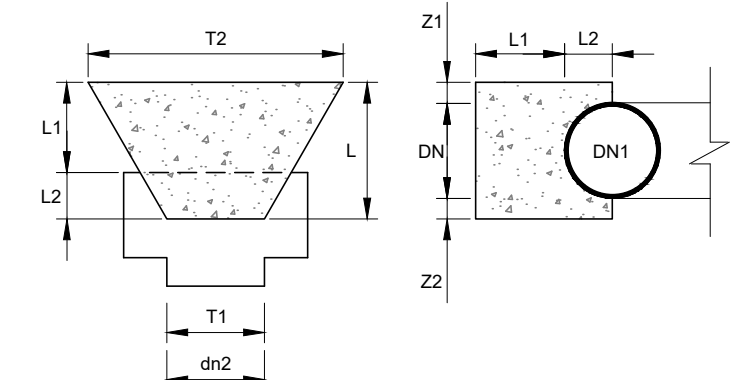


Tabla de Anclaje para Tee

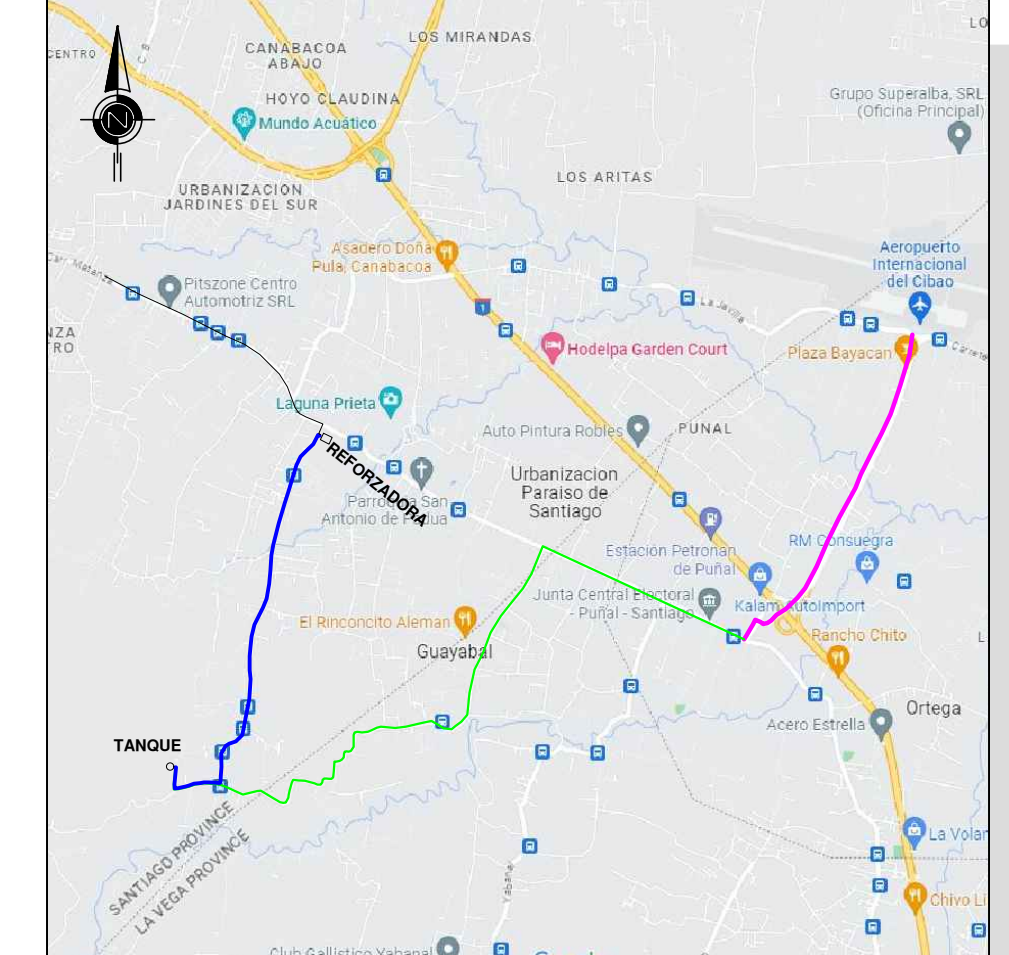
DIAMETRO NOMINAL (DN)	Z2	Z1	ALTURA TOTAL	T1	T2	L1	L2	L	VOLUMEN CONCRETO (M ³) (f'c=210 kg/cm ²)	ACERO (Fy=4,200kg/cm ²) VARILLAS SEPARACION (CM)
300x300	40.00	40.00	90.00	60.00	125.00	50.00	15.00	65.00	0.650	ø3/8" @10

NODOS

UBICACION



PROYECTO



LEYENDA



REPUBLICA DOMINICANA
CORPORACION DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTIAGO
DIRECCION DE PROYECTOS ESPECIALES
ESTUDIOS Y PROYECTOS

CONTENIDO:
CONSTRUCCION SISTEMA AGUA POTABLE PUÑAL- LA PENDA, DETALLES

LOCALIZACION:	PUÑAL - LA PENDA, SANTIAGO		
RUTA DEL ARCHIVO:	W:\LA PENDA\ESTACION REFORZADORA PUÑAL_SANTIAGO.dwg		
DISENO:	ING. EDUARDO CRUZ ING. MIKEYDI ROSA	REVISADO:	ING. EDUARDO CRUZ COORDINADOR DE DISEÑO
ELABORACION DE PLANOS:	DIBUJO INGENIERIA DISEÑO Y PLANIMETRIA DIEGO ARO DIEGO ARO	APROBADO:	ING. LUIS GUEVARA DIRECTOR DE PROGRAMAS Y PROYECTOS ESPECIALES
LEVANTAMIENTO:	GEODESIA Y MENSURA	FECHA:	AGOSTO 2023

HOJA: **25**
25