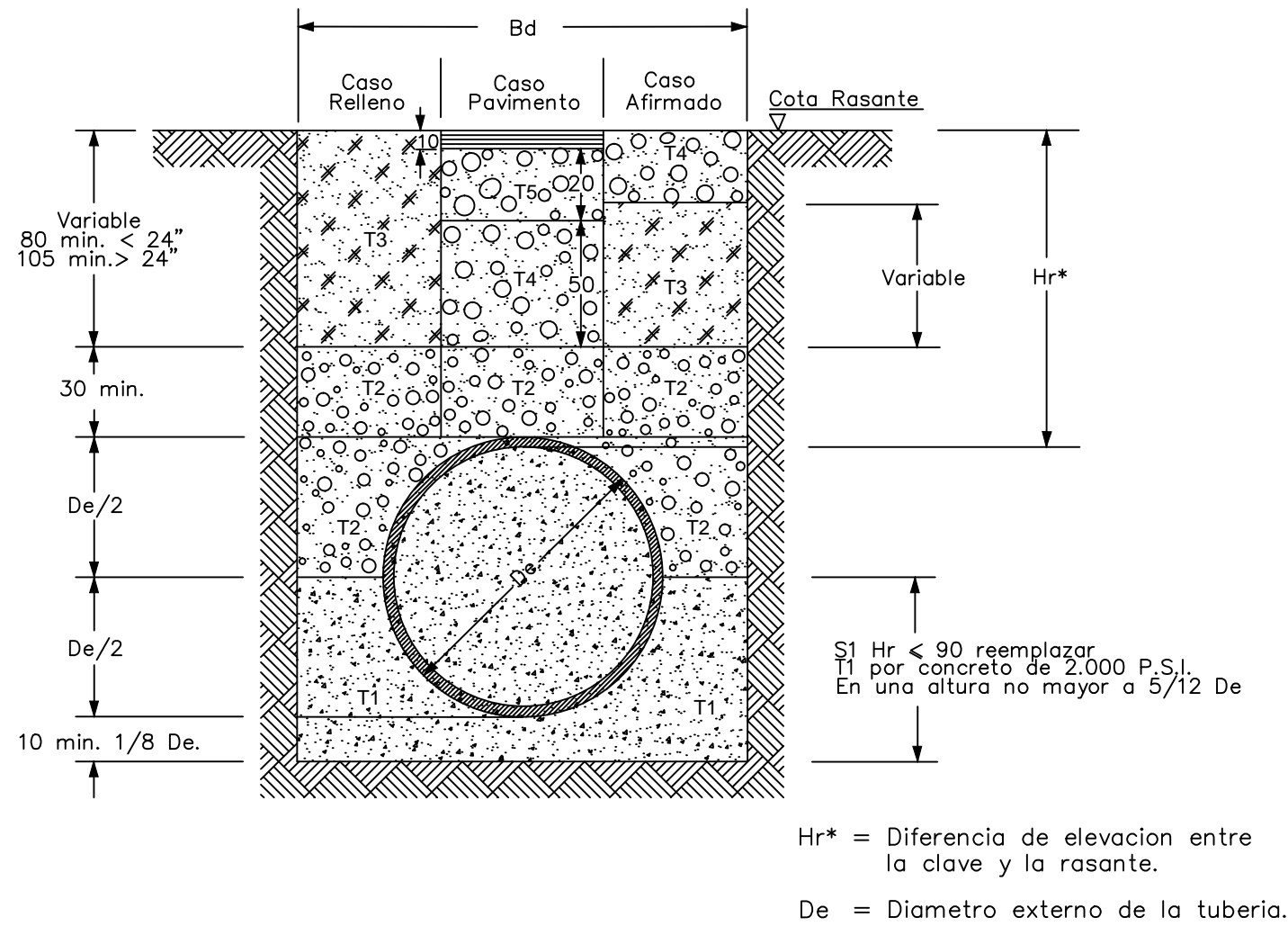
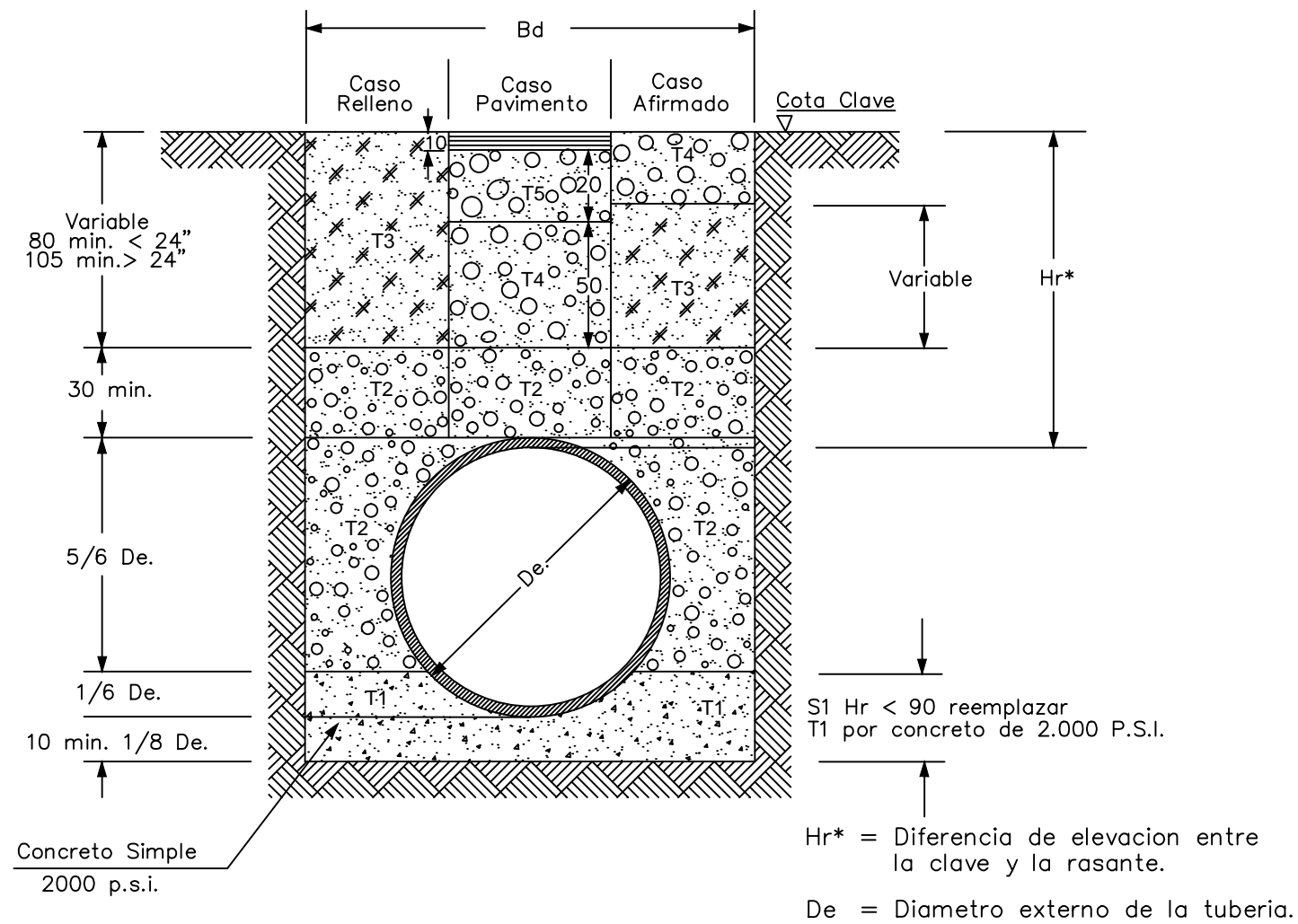


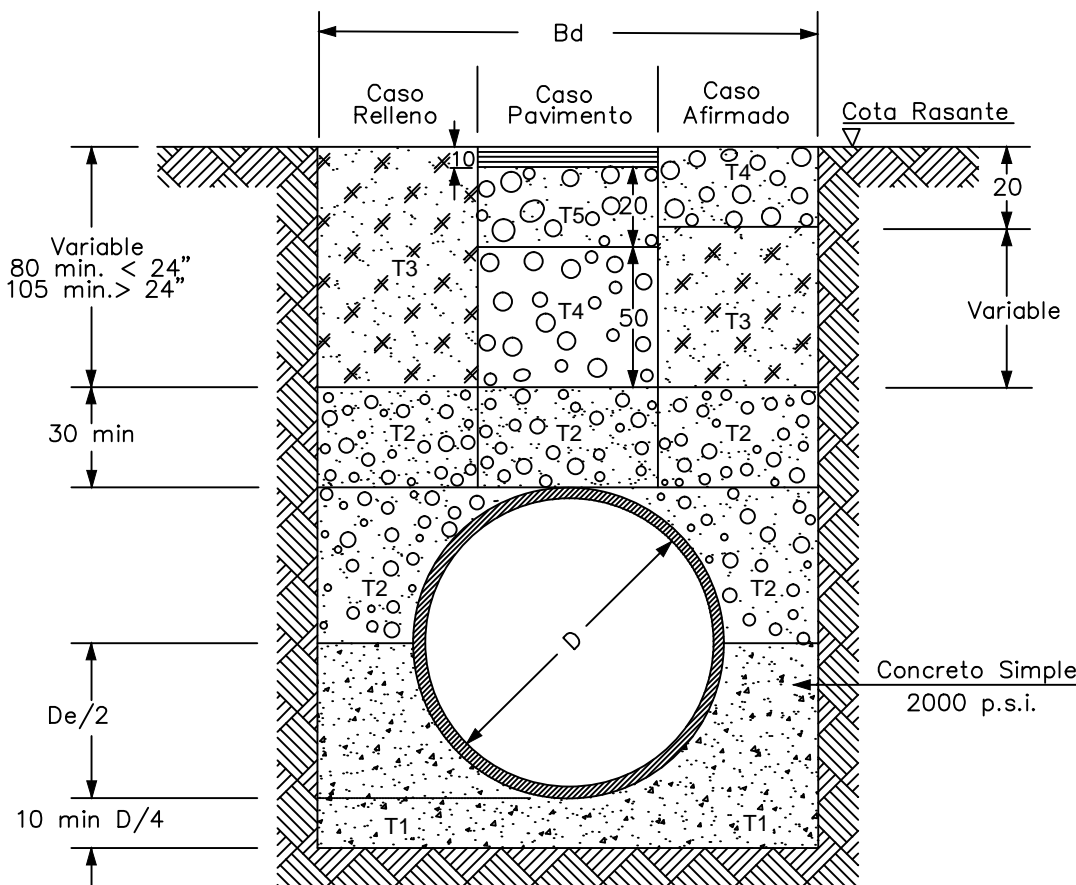
FACTOR DE CARGA _____ 1.5



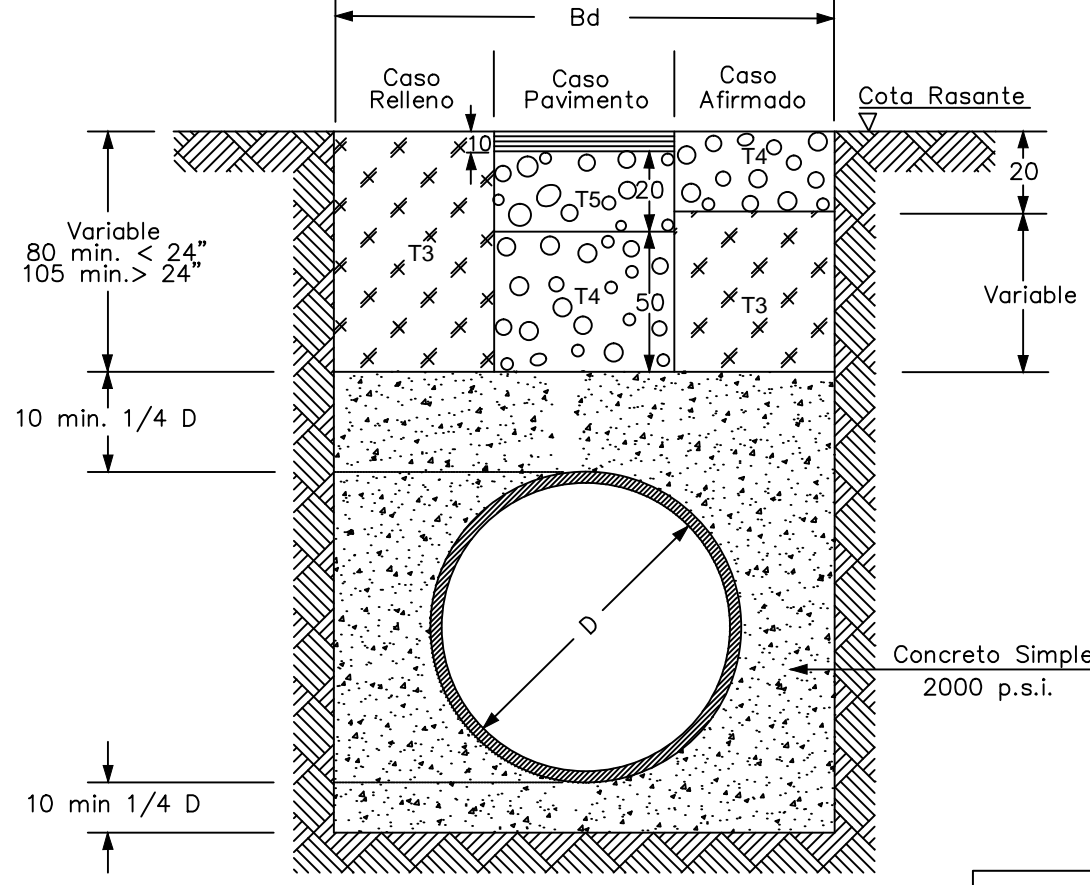
FACTOR DE CARGA _____ 1.9



FACTOR DE CARGA _____ 2.2



FACTOR DE CARGA _____ 3.0



FACTOR DE CARGA _____ 4.0

T1: Material de relleno tipo 1 (Arena lavada o Gravilla)

T2: Material de relleno tipo 2 (Recebo)

T3: Material de relleno tipo 3 (Material proveniente de la excavación)

T4: Material de relleno tipo 4 (Material producto de trituración primaria o secundaria)

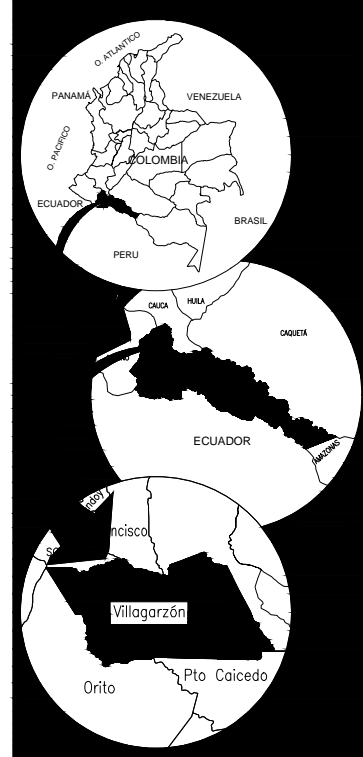
T5: Material de relleno tipo 5 (Material triturado o mezcla de carios materiales)

T6: Material de relleno tipo 6 (Rajón)

NOTAS

- Antes de iniciar excavaciones el contratista deberá verificar las interferencias que puedan encontrarse en el terreno, a fin de complementarlo o ajustar las contempladas en el proyecto.
- Las excavaciones para las zanjas de las tuberías que alcancen profundidades entre 2.0 y 3.0 m. contarán con un enlaidado tipo 1 conformado por tablas de madera de 0.04m x 0.2m espaciados 1.6 m entre ejes. Las tablas estarán sostenidas con dos codales metálicos telescópicos o de madera de 0.15 m de diámetro, por sección.
- La longitud de los enlaidos se determinará en el momento de conocer con exactitud los niveles y profundidades de tuberías en cada sitio.
- No se iniciará la excavación del tramo aladoño hasta que en el tramo excavado se haya colocado y compactado el relleno correspondiente, al menos hasta una profundidad de 1.0 m, bajo la superficie actual del terreno.
- En los sitios de cruces con las redes de acueducto y alcantarillado sanitario, el contratista deberá ejecutar la obra de la siguiente forma:
 - realizar apiques transversales para localizar exactamente las redes mánicas.
 - verificar cotas.
 - hacer los ajustes de diseño, si fuera el caso con autorización de la interventoría.
 - excavar manualmente.
 - localizar las uniones y soportar la tubería de acueducto.
 - rellenar y compactar manualmente.
- En caso de encontrar predios sin la conexión domiciliar, esta se debe dejar prevista con la pavimentación de las vías. En caso de encontrar domiciliares conectadas a los pozos estas se deben retirar y conectarlas a la red existente.
- Al realizar la pavimentación de la vía es indispensable que las tapas de los pozos existentes queden ubicados al nivel de la rasante de la vía.
- Los colectores proyectados que entreguen a colecciones existentes deberán construirse desde aguas abajo hacia aguas arriba, verificando previamente las cotas y localización del colector construido.
- La tubería de salida de los sumideros debe ser de 10" de diámetro y debe llevar una pendiente mínima de 2.0%.
- En todo caso será responsabilidad del constructor la localización precisa de las redes del sector mediante apiques. Cualquier daño ocasionado a las redes de servicios públicos del sector será responsabilidad única y exclusiva del constructor.
- El contratista deberá ajustar a la rasante proyectada los sumideros y pozos existentes.
- La captación de todos los sumideros existentes se deberá adecuar a la geometría y rasante de la vía proyectada.
- La información topográfica localizada dentro del perímetro urbano y el catastro de redes de acueducto y alcantarillado sanitario, fue suministrada por el municipio mediante la consultoría de la Unión Temporal Putumayo 2013 (diseñadores Plan Maestro Acueducto y alcantarillado sanitario).
- Antes de la ejecución de las obras, el contratista deberá replantear en terreno todas las cotas de las tuberías, pozos y sistemas existentes a los cuales se realicen conexiones con redes proyectadas.

LOCALIZACION DEL PROYECTO



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE VILLAGARZON

PROYECTO:
PLAN MAESTRO DE
ALCANTARILLADO PLUVIAL,
VILLAGARZON, PUTUMAYO.

CONTIENE:

CIMENTACION TUBERIA DE
CONCRETO



CONSULTOR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES
CONTRATO No. 233 - 2012

DIRECTOR:
Ing. GUSTAVO ACOSTA
Mat: 19202085545 CAU

APROBÓ:
INTERVENTOR:
Ing. ROBINSON HENAO Z.
Mat: 63202101663 QND

APROBÓ:
2000 p.s.i.

SECRETARIO DE OBRAS:
Arq. VICTOR HUGO ROMO TORO
Mat: 25132004 - 18103812

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA
URBANA Y CATASTRO DE REDES:
REALIZADO POR MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN

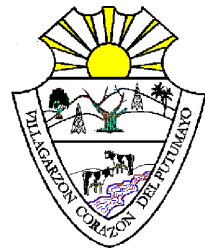
LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DESCOLES
REALIZADO POR
CONSORCIO VILLA - CONSTRUCCIONES

SISTEMA DE REFERENCIA

DATUM: MAGNA – SIRGAS
PROYECCIÓN: CONFORME DE
GAUSS
ORIGEN: OESTE
LATITUD: 04° 35' 46.3215" N
LONGITUD: 77° 04' 39.0285" W
FALSO NORTE: 1 000 000 m.N.
FALSO ESTE: 1 000 000 m.E.

ESCALA: 1:15
FECHA: DICIEMBRE DE 2015
PLANO: 1 DE 1

MUNICIPIO DE
VILLAGARZON



CON USTED, GENERAMOS DESARROLLO

ALVARO DE JESUS RODRIGUEZ
ADMON. 2012 - 2015