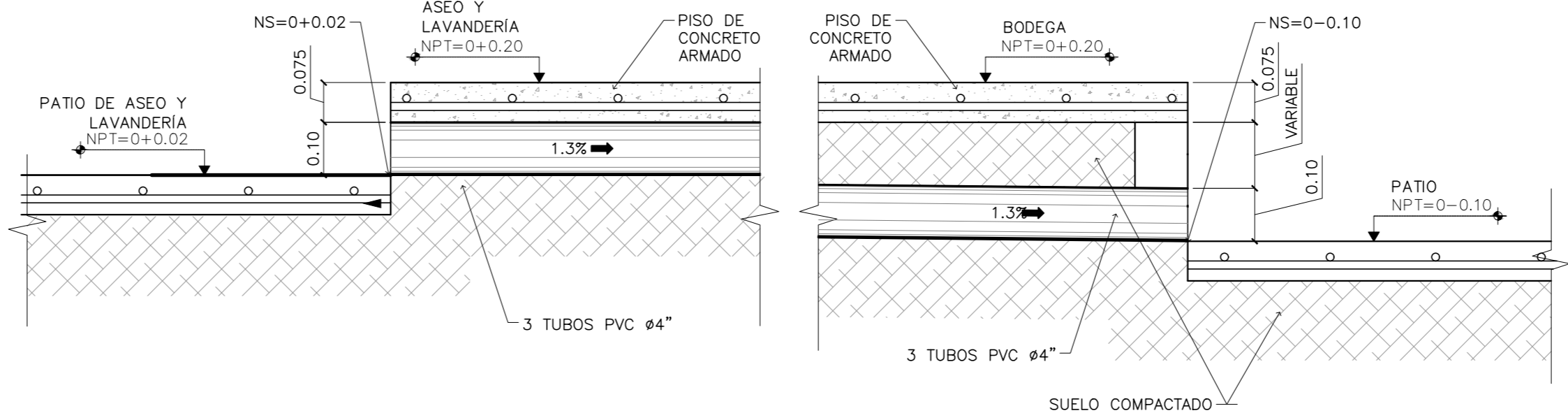


PLANTA DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS PATIO DE ASEO Y LAVANDERÍA
SITUACIÓN PROYECTADA
Esc 1:20

SIMBOLOGÍA	
	PAREDES EXISTENTES A CONSERVAR
	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO A CONSTRUIR
	PAREDES LMINAS A CONSTRUIR



SECCIÓN A-A, DRENAJES DE AGUAS LLUVIAS PATIO DE ASEO Y LAVANDERÍA
SITUACIÓN PROYECTADA
Esc 1:10

ESPECIFICACIONES GENERALES SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

- TUBERÍAS
 - TUBERÍAS DE Ø 4" Y Ø 6"

SE INSTALARÁ TUBERÍA DE CLORURO DE POLIVINILO, PVC, SDR 26, 160PSI FABRICADA SEGÚN NORMA ASTM D-2241-09 Y ACCESORIOS FABRICADOS POR EL PROCESO DE INYECCIÓN SEGÚN LA NORMA ASTM D-2865-09; NO SE PERMITIRÁ LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ARMADOS Y SOLDADOS; LA UNIÓN DE LA TUBERÍA SERÁ MEDIANTE EL SISTEMA DE JUNTA CEMENTADA UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO SOLVENTE ESPECIAL PARA TUBERÍAS DE PVC FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM D-2564-04; Y PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D-2865-96.
- PENDIENTES MÍNIMAS

TUBERÍAS DE Ø3" A Ø6" PENDIENTE MÍNIMA =1.0%
- INSTALACIÓN DE TUBERÍAS ENTERRADAS

LA TUBERÍA DE DRENAJE SE UBICARÁ EN LA POSICIÓN, PROFUNDIDAD Y PENDIENTE QUE SE INDIQUE EN LOS PLANOS HIDRÁULICOS CONSIDERANDO QUE LOS COLECTORES PRINCIPALES EN LO POSIBLE SIEMPRE QUEDARÁN INSTALADOS EN UN NIVEL INFERIOR A LOS ACUEDUCTOS CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA LIBRE DE 20CM; LOS COLECTORES DE DRENAJE SANITARIO QUEDARÁN SIEMPRE EN UN NIVEL SUPERIOR A LOS COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS.

TANTO LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA COMO EL RELLENO DEBEN HACERSE DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D 2321. LAS ZANJAS PARA TANTO LA EXCAVACIÓN DE LA ZANJA COMO EL RELLENO DEBEN HACERSE DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D 2321. LAS ZANJAS PARA TUBERÍA ENTERRADA DEBERA TENER COMO MÁXIMO 50CM MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.

LA SUPERFICIE DE LAS ZANJAS DEBERÁ PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS E INCLUIRÁN:

A) FUNDACIÓN

EN AQUELLOS CASOS EN EL QUE EL TERRENO SEA MUY INESTABLE Y NO PUEDA PROPORCIONARSE UN APOYO ADECUADO A LA TUBERÍA SE DEBERÁ EXCAVAR UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL PARA RESTITUIR EL MATERIAL EXISTENTE POR UN MATERIAL APROPIADO PARA ESTABILIZAR LA FUNDACIÓN.

B) ENCAMADO

SE DEBERÁ PROPORCIONAR UNA SUPERFICIE DE APOYO LONGITUDINAL UNIFORME Y ADECUADO BAJO LA TUBERÍA DEBIENDO APLICAR PARA ELLO UNA CAPA DE 10 CM DE SUELO CEMENTO CON UNA PROPORCIÓN DE 20:1; LA DENSIDAD DE COMPACTACIÓN NO SERÁ MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGÚN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA AASHTO T-180 CON HUMEDADES CERCANAS A LA ÓPTIMA.

EL FONDO DE LA ZANJA DEBE NIVELARSE DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE LA PENDIENTE DEL DISEÑO, ASÍ COMO PARA QUE LA TUBERÍA QUEDA APOYADA Y DEBIDAMENTE SOPORTADA EN TODA SU LONGITUD. DEBEN RETIRARSE ROCAS Y MATERIAL FUZZANTE QUE PUEDAN AFECTAR LA TUBERÍA.
- ENSAMBLE DE LA CAMPANA Y/O UNIÓN TUBERÍAS PVC

LA INSTALACIÓN DEBE EJECUTARSE CON LA PARTE INTERIOR DE LA CAMPANA DE LA UNIÓN Y EL CAUCHO COMPLETAMENTE LIMPIOS. ASÍ TAMBIÉN DEBE APLICARSE LUBRICANTE EN LA CAMPANA Y EL CAUCHO. EL TENDIDO DE LA TUBERÍA SE HARÁ DE TAL FORMA QUE LAS CAMPANAS SE COLOQUEN EN SENTIDO CONTRARIO AL FLUJO DE AGUA.

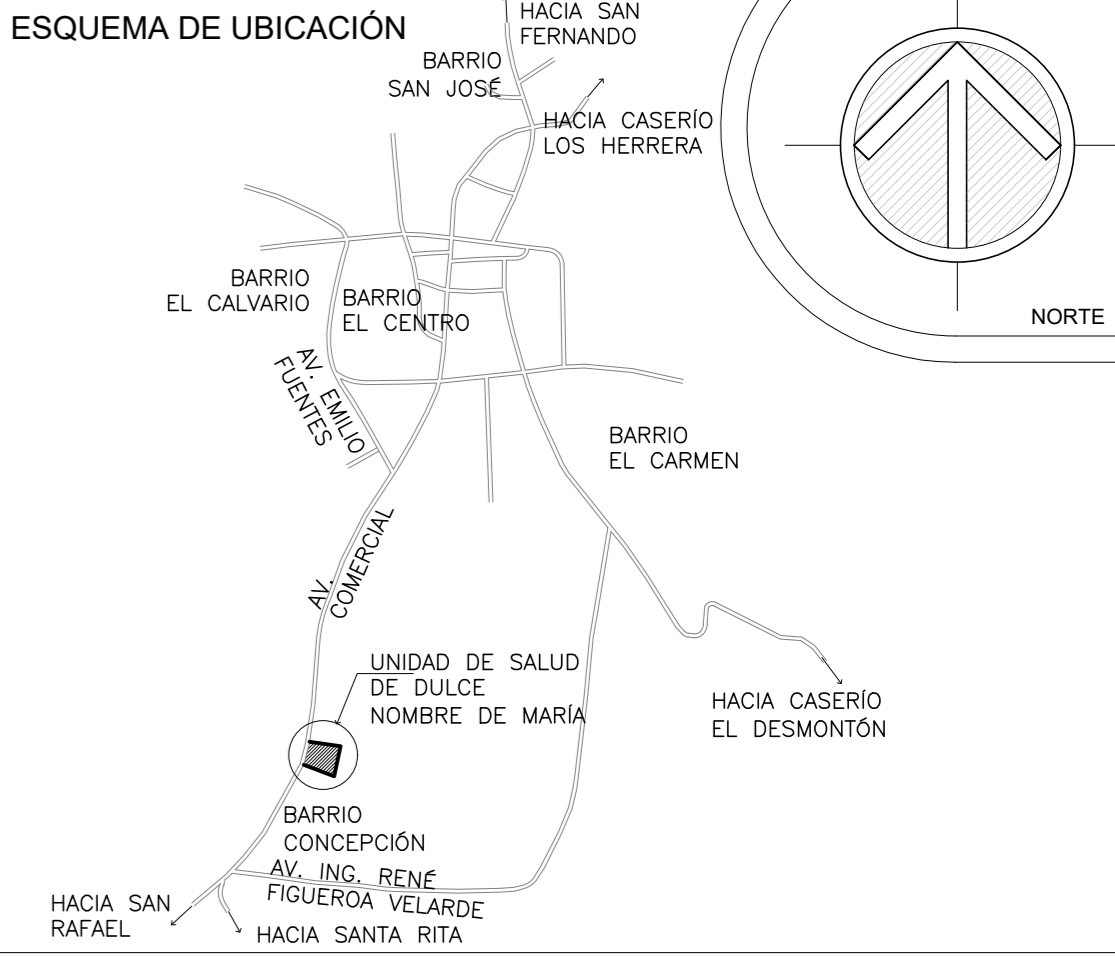
LA INSERCIÓN DEBE HACERSE CON LA CAMPANA Y/O UNIÓN Y EL TUBO PERFECTAMENTE ALINEADOS. SE RECOMIENDA NO FLECTAR VERTICAL NI HORIZONTALMENTE EL TUBO AL INSERTARLO EN LA CAMPANA.
- PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

PUUEDE HACERSE PRUEBA DE INFILTRACIÓN O EXFILTRACIÓN, DEPENDIENDO DE LA UBICACIÓN DEL NIVEL FREÁTICO CON RESPECTO A LA TUBERÍA QUE SERÁ PROBADA. PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR CONSULTAR EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LOS VALORES DE VOLUMEN DE PERDIDA PERMITIDOS POR DIÁMETRO DE LA TUBERÍA QUE ES SOMETIDO A PRUEBA.
- COMPACTACIÓN
 - CIMENTACIÓN

COMPRENDE EL MATERIAL QUE DEBE SER COLOCADO Y COMPACTADO HASTA LA MITAD DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA; LA COMPACTACIÓN DE LA TUBERÍA SE HARÁ MANUALMENTE UTILIZANDO DE PREFERENCIA EL MISMO MATERIAL UTILIZADO PARA EL ENCAMADO. SE DEBERÁ COLOCAR EL MATERIAL EN CAPAS DE 0.10M.
 - RELLENO INICIAL

ES LA PARTE DEL RELLENO DESDE LA MITAD DEL DIÁMETRO DEL TUBO HASTA 0.30M SOBRE EL LOMO DEL TUBO. SE REALIZARÁ MANUALMENTE CON MATERIAL NO PLÁSTICO, PREFERENTEMENTE GRANULAR, Y SIN MATERIA ORGÁNICA. SE DEBERÁ COLOCAR EL MATERIAL EN CAPAS DE 0.10M. LA DENSIDAD DE COMPACTACIÓN NO SERÁ MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGÚN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA AASHTO T-180 CON HUMEDADES CERCANAS A LA ÓPTIMA.

PARA PROFUNDIDADES MAYORES DE 0.30M DEL LOMO DEL TUBO EN ADELANTE SE PODRÁ APLICAR COMPACTACIÓN MECÁNICA, APLICANDO EL MATERIAL EN CAPAS HASTA DE 0.15M, Y SE UTILIZARÁ EL MISMO REQUERIMIENTO DE DENSIDAD ESTABLECIDO.



<div><div></div><div>GOBIERNO DE EL SALVADOR</div></div> <div><div>MINISTERIO DE SALUD</div><div>REPÚBLICA DE EL SALVADOR</div><div>MINISTERIO DE SALUD</div><div>UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA</div></div>			
PROYECTO: "AMPLIACIÓN DEL LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE DULCE NOMBRE DE MARÍA, CHALATENANGO"			
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN: AVENIDA COMERCIAL, BARRIO CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DULCE NOMBRE DE MARÍA, DEPARTAMENTO DE CHALATENANGO			
CONTENIDO: PLANTA DE AGUAS LLUVIAS SITUACIÓN PROYECTADA			
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:		
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL		
DISEÑO ELÉCTRICO:	DISEÑO HIDRÁULICO:		
UGP/ MINSAL	UGP/ MINSAL		
REVISÓ Y APROBÓ:	ESCALA:	FECHA:	
UGP/ MINSAL	INDICADA	ENERO 2022	
FECHA:	ÁREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:	CORRELATIVO:
		IH-03	21/25