



MODULO DE PEDIATRIA ESC: 1:75

ESC: 1:75

DETALLE DE CAJA DE AGUAS SERVIDAS

SIMBOLÓGICA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS
	CURVA PVC 90°
	CURVA PVC 45°
	TEE PVC
	YEE TEE PVC
	TAPON REGISTRO Ø4"
In Fx	Indodoro con Fluxómetro
In	Indodoro de tanque.
Lv	Lavabo de Empotrar.
Fr	Fregadero.
Si	Sifón.
NT	NIVEL DE TAPADERA
NF	NIVEL DE FONDO
NLL	NIVEL DE LLEGADA
	SUMIDERO DE POCETA DE ASEDO
Su	TELLO COLADERA DE UNA BOLA, REJILLA REDONDA CROMADO CON CONEXIÓN DE 2"
	REMOVIBLE CUADRADA DE 2"
	INOXIDABLE CON CONEXIÓN DE 2"

ESPECIFICACIONES GENERALES DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO

1. TUBERIAS Y ACCESORIOS

SE INSTALARÁ TUBERÍA DE CLORURO DE POLIVINILO, PVC, SDR 26, 160PSF FABRICADA SEGÚN NORMA ASTM D-2241-09 Y ASTM-1784, Y ACCESORIOS FABRICADOS POR EL PROCESO DE INYECCIÓN SEGÚN LA NORMA ASTM D-2665-09. **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-2855-96. LOS TUBOS DEBEN PRESENTAR IMPRESO LOS DATOS TÉCNICOS CARACTERÍSTICOS Y REFERENCIA DE FABRICACIÓN.

2. PENDIENTES MÍNIMAS

TUBERÍAS DE Ø1 1/4" A Ø2"	PENDIENTE MÍNIMA = 2.0%
TUBERÍAS DE Ø3" A Ø6"	PENDIENTE MÍNIMA = 1.0%

3. 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 20 cm. 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 SEGÚN NORMA ASTM D 2321. LAS ZANJAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE TENDRÁN UN ANCHO MÍNIMO IGUAL A 40 cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y COMO MÁXIMO DE 50 cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA. LA SUPERFICIE DE LAS ZANJAS DEBERÁ PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, LA CUAL DEBERÁ SER APROBADA POR LA SUPERVISIÓN Y SE OBSERVARÁN LOS SIGUIENTES

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 RESITUIR EL MATERIAL EXISTENTE POR UN MATERIAL APROPIADO PARA ESTABILIZAR LA FUNDACIÓN SEGÚN INDICACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS.

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.

LA FUNCIÓN DE LA ZARZA DEBE NIVELARSE DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE LA PENDIENTE DEL DISEÑO, ASÍ COMO PARA QUE LA TUBERÍA QUEDE APOYADA Y DEBIDAMENTE SOPORTADA EN TODA SU LONGITUD. DEBEN RETIRARSE ROCAS Y MATERIAL PUNZANTE QUE PUEDAN AFECTAR LA TUBERÍA.

4. TENDIDO DE TUBOS

EL TENDIDO DE LA TUBERÍA SE HARÁ DE FORMA TAL QUE LAS CAMPANAS SE COLOQUEN EN SENTIDO CONTRARIO AL FLUJO DEL AGUA, ANTES DE COLOCAR CADA TUBO SE DEBERÁ REVISAR SU INTERIOR ELIMINANDO CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA CAUSAR OBSTRUCCIONES.

5. PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

TODAS LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS, CAJAS DE CONEXIÓN Y POZOS DE VISITA, SERÁN PRÓBADAS A TUBO LLENO CON AGUA, DURANTE 24 HORAS, CON UNA PRESIÓN MÍNIMA DE COLUMNA DE AGUA IGUAL O MAYOR AL DESNIVEL DEL TRAMO QUE SE SOMETE A PRUEBA, VERIFICÁNDOSE LA HERMETICIDAD DE TUBOS, UNIONES Y QUE EL NIVEL DEL AGUA PERDIDA, NO SEA MAYOR DEL 10 POR CIENTO DEL VOLUMEN DE AGUA UTILIZADA PARA LA PRUEBA, PARA ELLO SE UTILIZARÁN TAPONES DE CONCRETO EN LOS CAMBIOS DE NIVEL, PARA PROBAR SECCIÓN POR SECCIÓN Y QUE EN TODO MOMENTO, TANTO TUBERÍAS COMO CAJAS, SE ENCUENTREN EN EL MISMO NIVEL DEL AGUA.

6. COMPACTACION DE TUBERIAS

LA COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE SE HARÁ MANUALMENTE UTILIZANDO DE PREFERENCIA UN MATERIAL NO PLÁSTICO, TIPO GRANULAR, Y SIN MATERIA ORGÁNICA. LA ALTURA MÁXIMA POR CAPA SERÁ DE 10 cm HASTA ALCANZAR UNA ALTURA DE 30 cm SOBRE LA CORONA DEL TUBO, POSTERIORMENTE SE PODRÁ APLICAR UNA COMPACTACIÓN MECÁNICA, APLICANDO EL MATERIAL DE RELLENO EN CAPAS DE 15 cm COMO MÁXIMO. LA DENSIDAD DE COMPACTACIÓN SE ROTA MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGÚN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA AASHTO T-100 (CON HUMEDADES CERCAÑAS A LA ÓPTIMA).




 REPÚBLICA DE EL SALVADOR
 MINISTERIO DE SALUD
 UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II
 UGP/MINSAL

PROYECTO: "CONSTRUCCION DE MODULO DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACION DEL AREA DE PEDIATRIA DEL HOSPITAL NACIONAL SAN JERONIMO EMILIANI DE SENSUNTEPEQUE, DEPTO. DE CABAÑAS"

UBICACIÓN: 10A. AVENIDA SUR, NO. 1 BARRIO SANTA BARBARA, SENSUNTEPEQUE, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS.

CONTENIDO: PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS NEGRAS.
DETALLE DE CAJA DE AGUAS SERVIDAS.

<p>DISENO ARQUITECTONICO</p> <p>UGP/MINSAL</p>	<p>DISENO ESTRUCTURAL</p> <p>UGP/MINSAL</p>
--	---

<p>  </p> <p> UGP/MINSAL </p>	<p>  </p> <p> UGP/MINSAL </p>
---	---

REVISO Y APROBO: FECHA:	No. HOJA: HP-01	CORRELATIVO: 24/31	ÁREA TOTAL: 212 M2 FISIOTERAPIA 400 M2 PEDIATRIA
--------------------------------	------------------------	---------------------------	--

FECHA:	ESCALA:	NOTAS:
SEPTIEMBRE 2021	INDICADAS	

SELLOS: