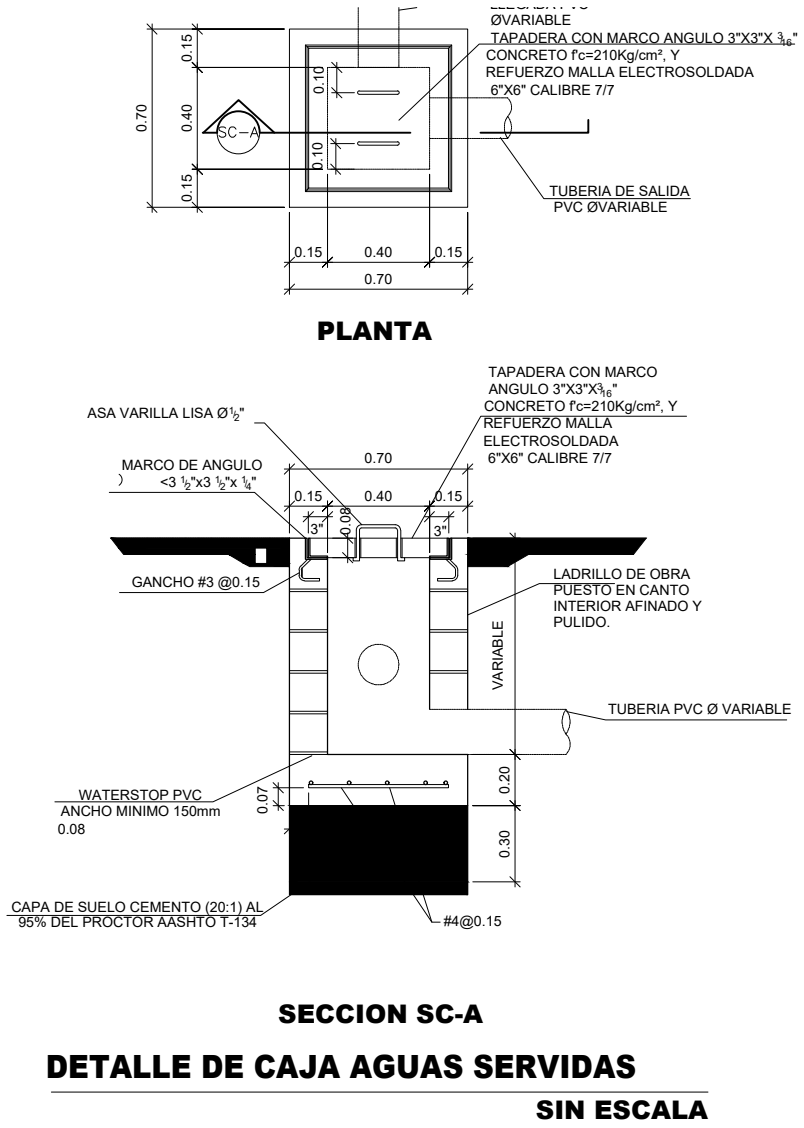


SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUAS NEGRAS
	CURVA PVC 90°
	CURVA PVC 45°
	TEE PVC
	TEE TEE PVC
	TAPON REGISTRO Ø4"
	Isolador con Flanmetro
	Isolador de tanque
	Lavabo de Empotrar
	Fregadero
	Síto
	NIVEL DE TAPADERIA
	NIVEL DE FONDO
	NIVEL DE LLEGADA
	SUMIDERO DE POCETA DE ASEO TIPO COLADERA DE UNA BOCA, REJILLA REDONDA OROMADO CON CONEXION DE 2"
	RENOVIADOR DE REJILLA REMOVIBLE CUADRADA DE ACERO INOCENDIBLE CON CONEXION DE 2"



ESPECIFICACIONES GENERALES DE SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO	
1. TUBERIAS Y ACCESORIOS	SE INSTALARA TUBERIA DE COLOURO DE POLIUNILO PVC, SDR 26, 160PSI, FABRICADA SEGUN NORMA ASTM D-3034 Y ASTM D-3035 Y ACCESORIOS FABRICADOS POR EL PROCESO DE INYECCION SEGUN LA NORMA ASTM D-3034-06. NO SE PERMITIRA LA INSTALACION DE ACCESORIOS ARMADOS, Y SOLDADOS. LA UNIDAD DE LA TUBERIA SERA MEDIANTE EL SISTEMA DE JUNTA CEMENTADA UTILIZANDO PARA ELLO CEMENTO SOLVENTE ESPECIAL PARA TUBERIAS DE PVC FABRICADO BAJO LA NORMA ASTM D-3034-06 Y PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D-3034-06. LOS TUBOS DEBEN PRESENTAR IMPRESO LOS DATOS TECNICOS CARACTERISTICOS Y REFERENCIA DE FABRICACION.
2. PENDIENTES MINIMAS	TUBERIAS DE Ø1 1/4" A Ø2" PENDIENTE MINIMA +2.0% TUBERIAS DE Ø3" A Ø4" PENDIENTE MINIMA +1.0%
3. INSTALACION DE TUBERIAS ENTERRADAS	LA TUBERIA DE DRENAJE SE UBICARA EN LA POSICION, PROFUNDIDAD Y PENDIENTE QUE SE INDIQUE EN LOS PLANOS. LOS TUBOS DEBEN SER ENTERRADOS EN UN NIVEL INFERIOR A LOS ACUEDUCTOS CON UNA SEPARACION MINIMA LIBRE DE 20 CM. LOS COLECTORES DE DRENAJE DEBEN SER ENTERRADOS SIEMPRE EN UN NIVEL SUPERIOR A LOS COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS. TANTO LA EXCAVACION DE LA ZANJA COMO EL RELLENO DEBEN HACERSE SEGUN NORMA ASTM D-2321. LAS ZANJAS PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE TENDRAN UN ANCHO MINIMO IGUAL A 40 CM MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y COMO MAXIMO DE 80 CM MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA. LA SUPERFICIE DE LAS ZANJAS DEBERA PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACION DE TUBERIAS, LA CUAL DEBERA SER APROBADA POR LA SUPERVISOR Y SE OBSERVARAN LOS SIGUIENTES ASPECTOS: A) FUNDACION: EN AQUELLOS CASOS EN EL QUE EL TERRENO SEA MUY INESTABLE Y NO PUEDA PROPORCIONARSE UN APOYO ADECUADO A LA TUBERIA SE DEBERA EXCAVAR UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL PARA REESTRUTURAR EL MATERIAL EXISTENTE POR UN MATERIAL APROPIADO PARA ESTABILIZAR LA FUNDACION SEGUN INDICACIONES DEL ESTADO DE SUELOS. B) ENCAMADO: SE DEBERA PROPORCIONAR UNA SUPERFICIE DE APOYO LONGITUDINAL UNIFORME Y ADECUADO BAJO LA TUBERIA DEBENDO MOLDEAR PARA ELLO UNA CAPA DE 10 CM DE SUELO CEMENTO CON UNA PROPORCION DE 2:1. LA DENSIDAD DE COMPACTACION NO SERA MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MAXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGUN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM D-1586 CON HUMEDAD DE OPTIMIZACION A LA OPTIMA. EL FONDO DE LA ZANJA DEBE NIVELARSE DE TAL FORMA QUE SE GARANTICE LA PENDIENTE DEL DISEÑO, ASÍ COMO PARA QUE LA TUBERIA QUEDA MOTADA Y DEBIDAMENTE SOSTENIDA EN TODA SU LONGITUD, DEBEN RETIRARSE ROCAS Y MATERIAL PUNZANTE QUE PUEDAN AFECTAR LA TUBERIA.
4. TENDIDO DE TUBOS	EL TENDIDO DE LA TUBERIA SE HARA DE FORMA TAL QUE LAS CAMPANAS SE COLOQUEN EN SENTIDO CONTRARIO AL FLUJO DEL AGUA. ANTES DE COLOCAR CADA TUBO SE DEBERA REVISAR SU INTERIOR ELIMINANDO CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO QUE PUEDA CAUSAR OBSTRUCCIONES.
5. PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	TODAS LAS TUBERIAS DEL SISTEMA DE AGUAS SERVIDAS, CAJAS DE CONEXION Y POZOS DE VISTA, SERAN PRUEBAS A TUBO LLENO CON AGUA, DURANTE 24 HORAS, CON UNA PRESION MINIMA DE COLUMNA DE AGUA IGUAL O MAYOR AL DESNIVEL DEL TRAMO QUE SE SOMETE A PRUEBA. VENTOSOSOS LA HERMETICIDAD DE TUBOS UNIDEST 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 UTILIZARAN TAPONES DE CONCRETO EN LOS CAMBIOS DE NIVEL. PARA PRUEBAS SECCION POR SECCION Y QUE EN TODO MOMENTO, TANTO TUBERIAS COMO CAJAS, SE ENCUENTREN EN EL MISMO NIVEL DEL AGUA.
6. COMPACTACION DE TUBERIAS	LA COMPACTACION DE LA TUBERIA SE HARA MANUALMENTE UTILIZANDO DE PREFERENCIA UN MATERIAL NO PLASTICO, TIPO GRANULAR Y SIN MATERIA ORGANICA LA ALTURA MAXIMA POR CAPA SERA DE 10 CM HASTA ALCANZAR UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LA CORONA DEL TUBO. POSTERIORMENTE SE PODRA APLICAR UNA COMPACTACION MECANICA. DESPUES DE LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD, EL MATERIAL DE RELLENO DE LA ZANJA SERA EL MISMO COMO MAXIMO LA DENSIDAD DE COMPACTACION NO SERA MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MAXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGUN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA ASTM D-1586 CON HUMEDADES CIRCUNDA A LA OPTIMA.

GOBIERNO DE EL SALVADOR

REPUBLICA DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE SALUD

UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II

UGP/MINSAL

PROYECTO:

"CONSTRUCCION DE ALMACEN Y AMPLIACIÓN DEL AREA DE EMERGENCIA DEL HOSPITAL NACIONAL DE ILOBASCO, DEPTO. DE CABAÑAS"

UBICACIÓN:

FINAL, 4TA CALLE PONENTE, BARRIO EL CALVARIO, ILOBASCO, DEPARTAMENTO DE CABAÑAS.

CONTENIDO:

PLANTA DE DESALOJO DE AGUAS NEGRAS

DISEÑO ARQUITECTÓNICO

UGP/MINSAL

DISEÑO ESTRUCTURAL

UGP/MINSAL

DISEÑO HIDROSANITARIO

UGP/MINSAL

DISEÑO ELÉCTRICO

UGP/MINSAL

REVISÓ Y APROBO:

FECHA:

JULIO 2023

ESCALA:

INDICADAS

NOTAS:

No. HOJA:

AH-02

CORRELATIVO:

33/43

AREA TOTAL:

300 M2 ALMACEN
212 M2 EMERGENCIA

SELLOS: