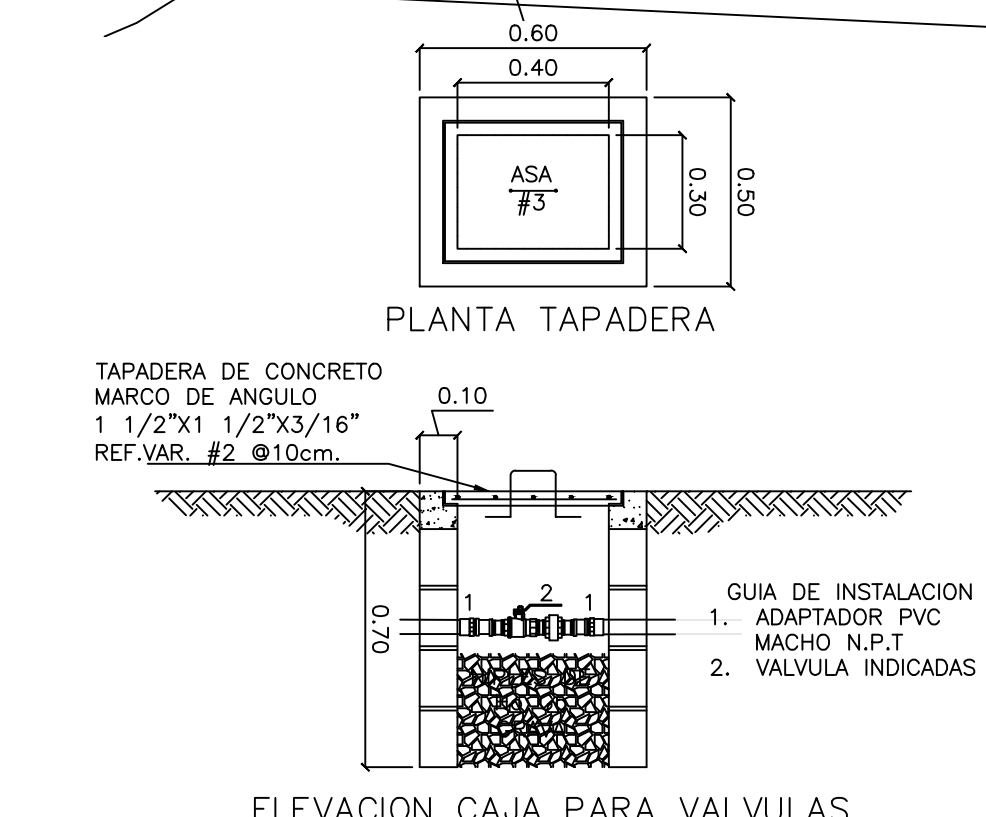


PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA POTABLE

Esc 1:50

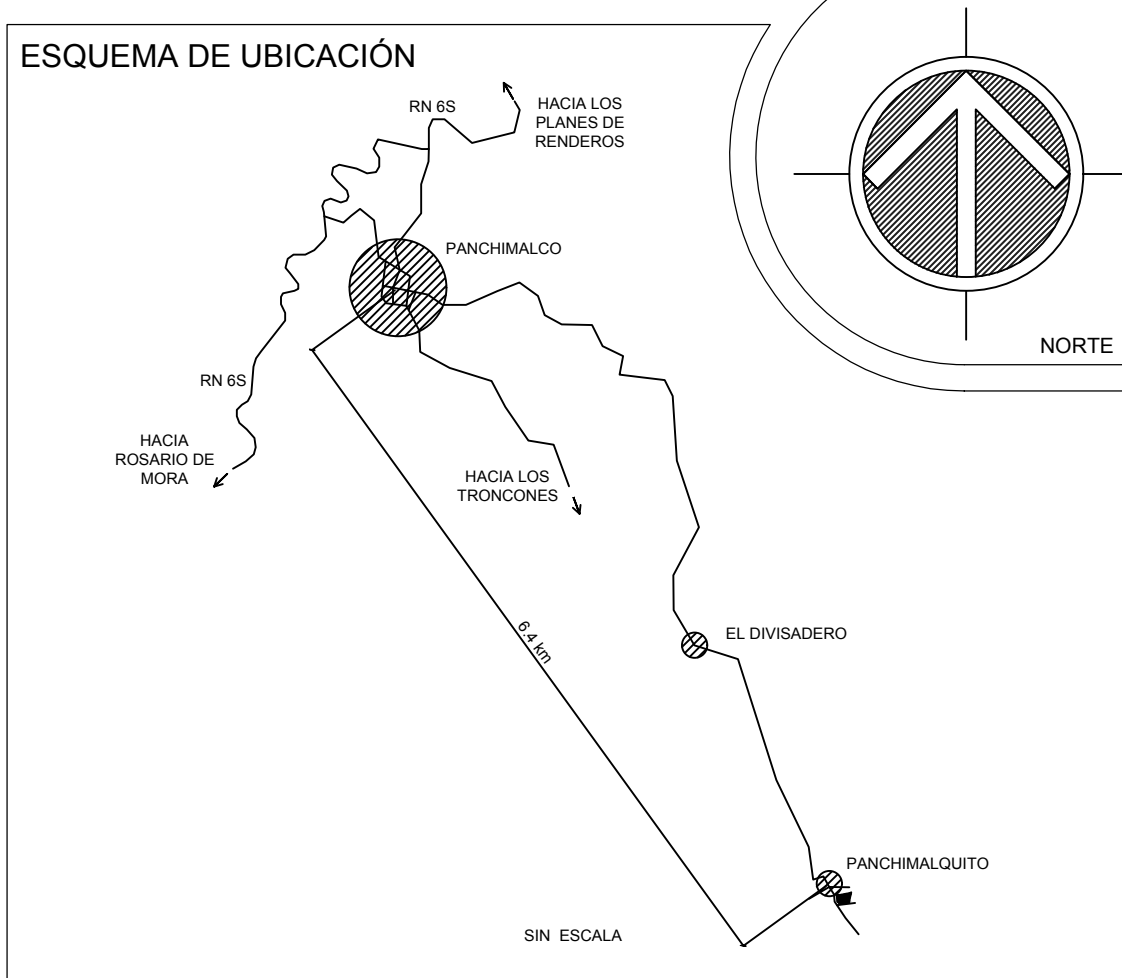


CAJA PARA PROTEGER VALVULAS DE CONTROL Y BOLA DE Ø3/4" HASTA 1 1/4"

Esc 1:20

CUADRO DE SIMBOLOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE	
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC
	TEE
	CODO 90°
	MEDIDOR
	VALVULA CHECK
	VALVULA DE CONTROL EN CAJA
	VALVULA DE CONTROL
	ALIMENTACION A ARTEFACTO
	GRIFO PARA MANGUERA
NOTA: - TODA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERA DE PVC. - DEBERA INSTALARSE VALVULA DE CONTROL EN TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS.	

ESPECIFICACIONES GENERALES SISTEMA DE AGUA POTABLE	
1-TUBERIAS	
TUBERIAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC). SE INSTALARAN CON TUBERIA DE CLORURO DE POLIVINILO, PVC, SDR 13.5-315PSI PARA LA TUBERIA DE Ø1/2" Y SDR 17-250PSI PARA LA TUBERIA DE Ø3/4" HASTA Ø2". FABRICADA SEGUN NORMA ASTM D-2241-09 Y ACCESORIOS FABRICADOS POR EL PROCESO DE INYECCION SEGUN LA NORMA ASTM D-2466; LA UNION 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-2564-04 Y PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D-2855-96.	
2-VALVULAS, DISPOSITIVOS DE CONTROL Y PROTECCION	
2.1 VALVULAS DE ANGULO Ø1/2". VALVULAS DE CUERPO DE LATON FORJADO SIN PLOMO BAJO NORMA ASTM B124. CUERPO DE LATON PARA PRESION DE TRABAJO DE 125 PSI. ROSCAS CUMPLEN ESTANDAR ASME B1.20.1.	
2.1.1 VALVULAS DE BOLA LAS VALVULAS DE BOLA SERAN DEL TIPO "LEAD FREE"(COMPONENTES LIBRES DE PLOMO) PARA SER INSTALADAS EN POSICION VERTICAL O HORIZONTAL MSS-SP-110; NSF/ANSI 61.8 PARA UNA PRESION DE TRABAJO 600 CWP/150 SWP.	
3- TUBERIAS ENTERRADAS.	
LAS PROFUNDIDADES DE LA ZANJA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE AGUA POTABLE EN AREAS SIN TRAFICO VEHICULAR SERA TAL QUE PERMITA UN RELLENO SOBRE LA CORONA DE LA TUBERIA DE 0.15m COMO MINIMO, CONSIDERANDO QUE SIEMPRE QUEDARA A UN NIVEL SUPERIOR AL DEL ALCAANTARILLADO SANITARIO CON UNA SEPARACION MINIMA LIBRE DE 20 CM. LAS INTERSECCIONES DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE SOBRE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS TENDRAN UNA SEPARACION VERTICAL MINIMA DE 10cm.	
LAS ZANJAS PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE TENDRAN UN ANCHO MINIMO IGUAL A 40cm MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y COMO MAXIMO DE 50cm MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA.	
EL FONDO DE LA ZANJA DEBERA PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACION DE TUBERIAS Y DEBERA INCLUIR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:	
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 RESTITUIR EL MATERIAL EXISTENTE POR UN MATERIAL APROPIADO PARA ESTABILIZAR LA FUNDACION.	
B) ENCAMADO. SE DEBERA PROPORCIONAR UNA SUPERFICIE DE APOYO LONGITUDINAL UNIFORME Y ADECUADA BAJO LA TUBERIA DEBIENDO APLICAR PARA ELLO UNA CAPA DE 10cm DE SUELO CEMENTO CON UNA PROPORCION DE 20:1; LA DENSIDAD DE COMPACTACION NO SERA MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MAXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGUN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA AASHTO T-180 CON HUMEDADES CERCANAS A LA OPTIMA.	



GOBIERNO DE EL SALVADOR		REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSION PRIDES II	
PROYECTO:		No. PRIDESII-115-CP-S-MINSAL "UNIDAD DE SALUD BASICA PANCHIMALQUITO, PANCHIMALCO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR"	
CONCURSO No:			
DIRECCION:		UNIDAD DE SALUD BASICA PANCHIMALQUITO, CASERIO CENTRO, A UNA CUADRA DEL CENTRO ESCOLAR CANTON PANCHIMALQUITO, MUNICIPIO DE PANCHIMALCO, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR.	
CONTENIDO:		PLANTA DE INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA POTABLE	
DISEÑO ARQUITECTONICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
UGPPI/MINSAL		UGPPI/MINSAL	
DISEÑO ELECTRICO:		DISEÑO HIDRAULICO:	
UGPPI/MINSAL		UGPPI/MINSAL	
REVISO Y APROBO:		ESCALA:	FECHA:
UGPPI/MINSAL		INDICADAS	JULIO 2021
FECHA:			
AREA TOTAL:		AREA CONSTRUIDA:	
		HOJA No.:	CORRELATIVO:
		H01	30/42