

PLANTA HIDRAULICA DE CONJUNTO
UNIDAD DE SALUD BASICA LOS RANCHOS
Esc. 1:75

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 Ø¾" 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.

LA PROFUNDIDAD 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 ALCANTARILLADO 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.

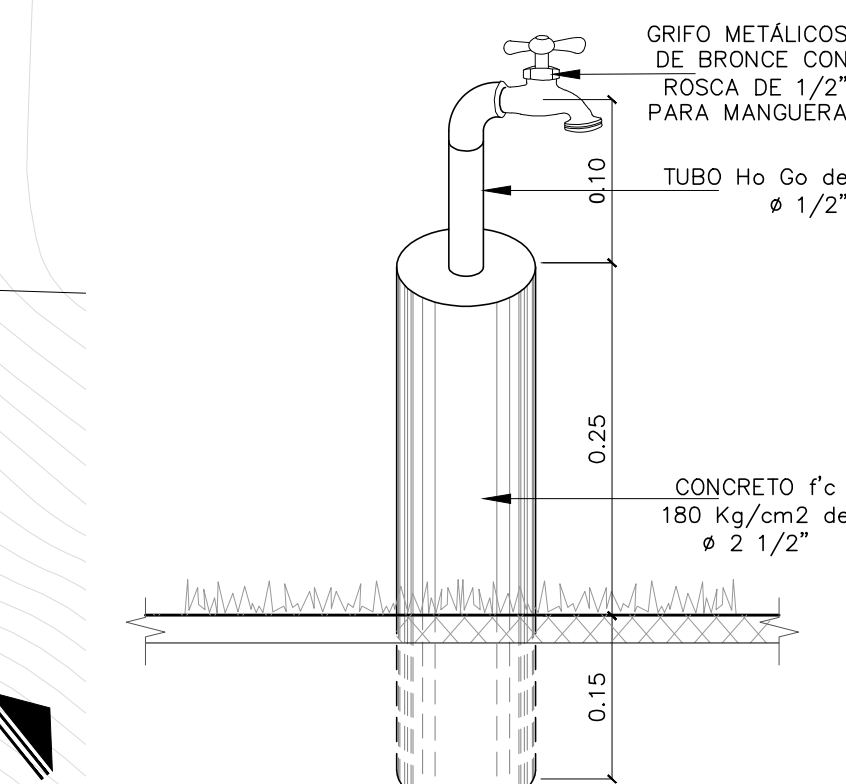
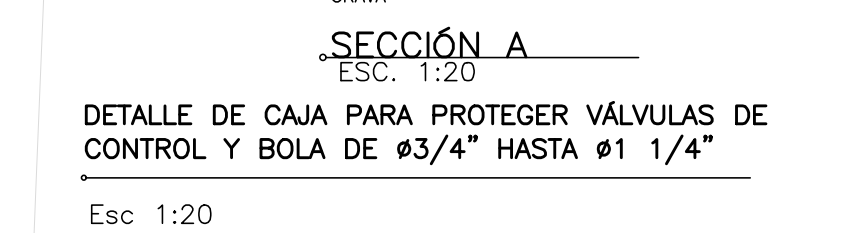
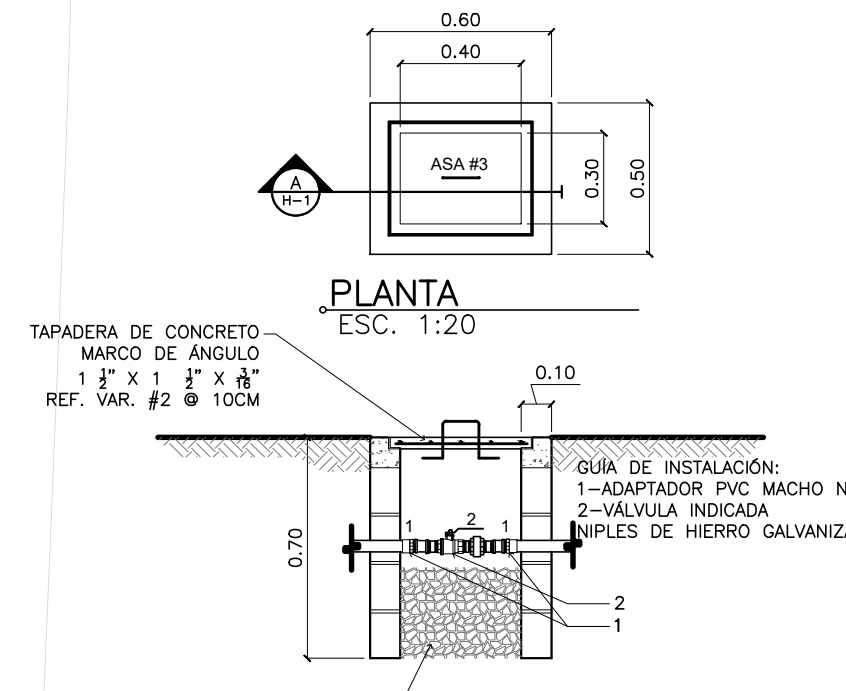
LAS ZANJAS PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE TENDRAN UN ANCHO MINIMO IGUAL A 40cm MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y COMO MAXIMO DE 50cm MAS EL DIAMETRO DE LA TUBERIA.

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.

CUADRO DE SIMBOLOS HIDRAULICOS AGUA POTABLE

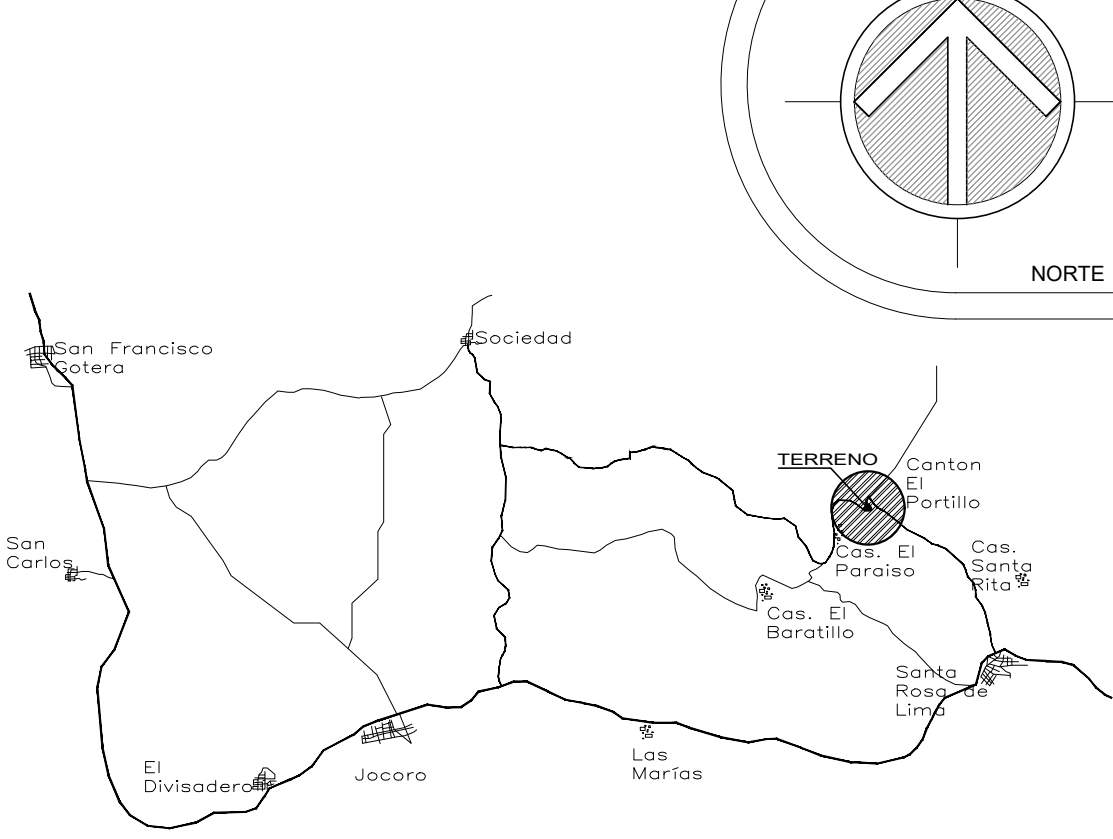
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC
	TEE
	CODO 90°
	MEDIDOR
	VALVULA CHECK
	VALVULA DE CONTROL EN CAJA
	VALVULA DE CONTROL
	ALIMENTACION A ARTEFACTO
	GRIFO PARA MANGUERA

NOTA:
- TODA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERA DE PVC.
- DEBERA INSTALARSE VALVULA DE CONTROL EN TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS.



DETALLE DE GRIFO AL EXTERIOR
Esc: SIN ESCALA

ESQUEMA DE UBICACIÓN



				REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II	
PROYECTO: No: PRIDESII-115-CP-S-MINSAL "UNIDAD DE SALUD BASICA LOS RANCHOS, SANTO ROSA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LA UNION"					
CONCURSO No:					
DIRECCION: UNIDAD DE SALUD BASICA LOS RANCHOS, CANTON EL PORTILLO, MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LA UNION.					
CONTENIDO: PLANO DE AGUA POTABLE DE CONJUNTO					
DISEÑO ARQUITECTONICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:		DISEÑO HIDRAULICO:	
UGP/MINSAL		UGP/MINSAL		UGP/MINSAL	
DISEÑO ELECTRICO:		ESCALA:		FECHA:	
UGP/MINSAL		INDICADAS		MARZO/2022	
REVISO Y APROBO:		HOJA No.:		CORRELATIVO:	
UGP/MINSAL		H-01		23/36	
FECHA:		AREA TOTAL:		AREA CONSTRUIDA:	
		788.93 M2			