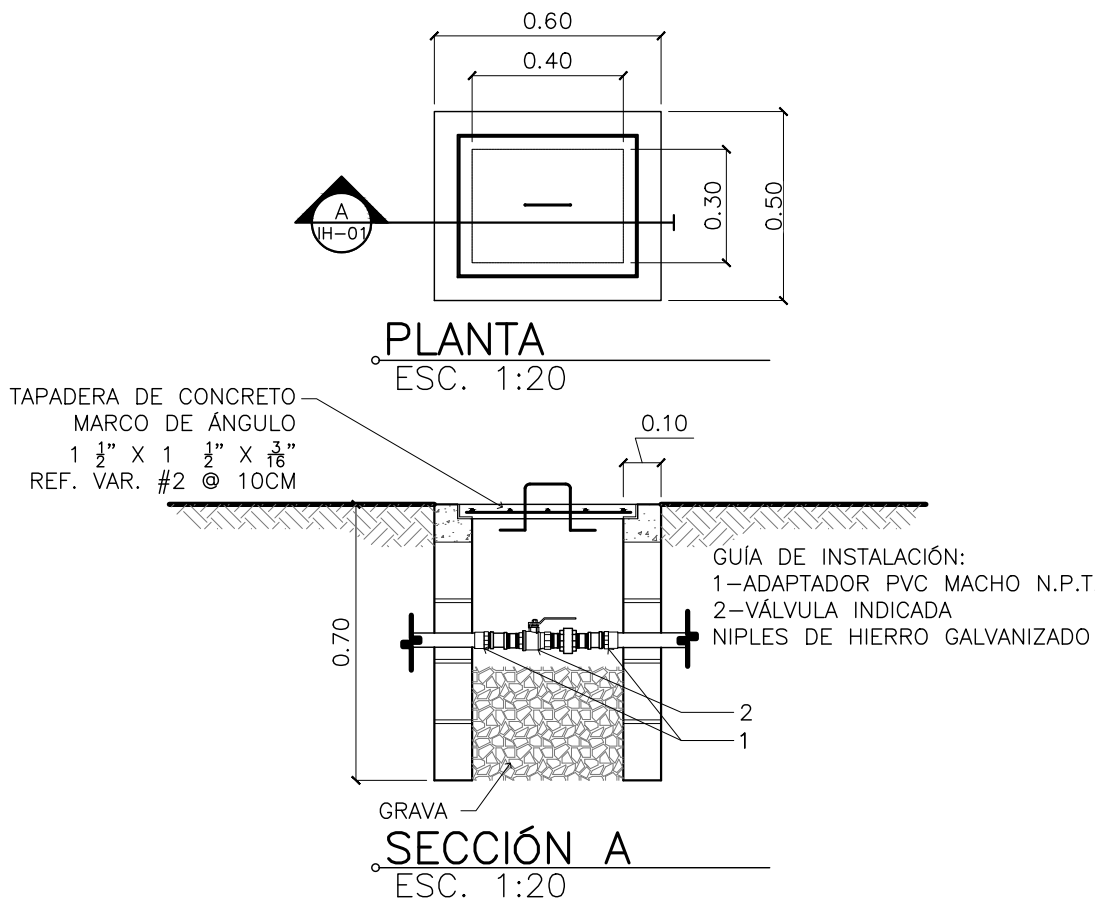


PLANO DE RED DE AGUA POTABLE

ESPECIFICACIONES GENERALES SISTEMA DE AGUA POTABLE	
1-TUBERÍAS	
TUBERÍAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC). SE INSTALARÁN CON TUBERÍA DE CLORURO DE POLIVINILO, PVC, SDR 13.5-315PSI PARA LA TUBERÍA DE Ø1/2" Y SDR 17-250PSI PARA LA TUBERÍA DE Ø¾" HASTA Ø2", FABRICADA SEGÚN NORMA ASTM D-2241-09 Y ACCESORIOS FABRICADOS POR EL PROCESO DE INYECCIÓN SEGÚN LA NORMA ASTM D-2466; 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.	
2-VÁLVULAS , DISPOSITIVOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN	
2.1 VÁLVULAS DE ÁNGULO Ø1/2" VÁLVULAS DE CUERPO DE LATÓN FORJADO SIN PLOMO BAJO NORMA ASTM B124. CUERPO DE LATÓN PARA PRESIÓN DE TRABAJO DE 125 PSI. ROSCAS CUMPLEN ESTANDAR ASME B1.20.1. 2.1.1 VÁLVULAS DE BOLA LAS VÁLVULAS DE BOLA SERÁN DEL TIPO "LEAD FREE" (COMPONENTES LIBRES DE PLOMO) PARA SER INSTALADAS EN POSICIÓN VERTICAL Ó HORIZONTAL MSS-SP-110; NSF/ANSI 61.8 PARA UNA PRESIÓN DE TRABAJO 600 CWP/150 SWP.	
3- TUBERÍAS ENTERRADAS.	
LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA PARA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE EN ÁREAS SIN TRAFICO VEHICULAR SERÁ TAL QUE PERMITA UN RELLENO SOBRE LA CORONA DE LA TUBERÍA DE 0.15M COMO MÍNIMO, CONSIDERANDO QUE SIEMPRE QUEDARÁ A UN NIVEL SUPERIOR AL DEL ALCANTARILLADO SANITARIO CON UNA SEPARACIÓN MÍNIMA LIBRE DE 20 CM. LAS INTERSECCIONES DE LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE SOBRE COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS TENDRÁN UNA SEPARACIÓN VERTICAL MÍNIMA DE 10cm. LAS ZANJAS PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE TENDRÁN UN ANCHO MÍNIMO IGUAL A 40cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y COMO MÁXIMO DE 50cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA. EL FONDO DE LA ZANJA DEBERÁ PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 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 ADECUADA BAJO LA TUBERÍA DEBIENDO APLICAR PARA ELLO UNA CAPA DE 10cm 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.	



CUADRO DE SIMBOLOS HIDRÁULICOS AGUA POTABLE	
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC A INSTALAR
	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC EXISTENTE
	TEE
	CODO 90°
	VALVULA CHECK
	VALVULA DE CONTROL
	ALIMENTACION A ARTEFACTO O GRIFO
	REDUCTOR
	CAJA DE REGISTRO PARA VÁLVULAS O MEDIDOR
NOTA: - TODA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERÁ DE PVC. - DEBERÁ INSTALARSE VALVULA DE CONTROL EN TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS.	



	REPUBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTION DEL PROGRAMA PRIDES II		
PROYECTO:	No. PRIDESII-115-CP-S-MINSAL "UCSF-I La Unión LU "Enf. Zoila E. Turcios de Jimenez"		
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN:	9a. Av. Norte, entre 1a. y 3a. Calle Oriente, Bo. Concepción, La Unión		
CONTENIDO:	PLANO DE RED AGUA POTABLE		
DISEÑO ARQUITECTONICO:	DISEÑO ESTRUCTURAL:		
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL		
DISEÑO ELECTRICO:	DISEÑO HIDRAULICO:		
UGP/MINSAL	UGP/MINSAL		
REVISO Y APROBO:	ESCALA:	FECHA:	
UGP/MINSAL	INDICADAS	DICIEMBRE 2021	
FECHA:	AREA CONSTRUIDA:	HUJA No.:	CORRELATIVO:
		IH01	13/20