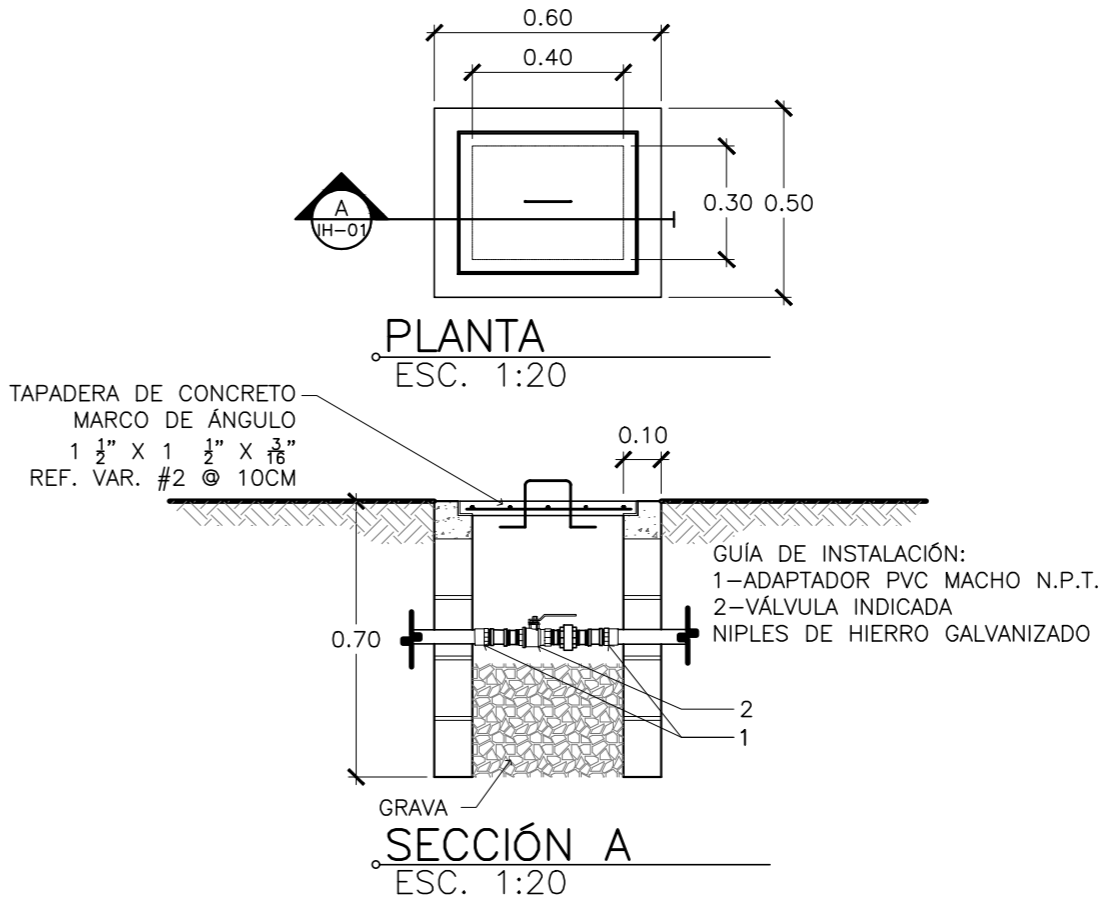


PLANTA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE
UNIDAD DE SALUD SANTIAGO NONUALCO
Esc 1:50



DETALLE DE CAJA PARA PROTEGER
VÁLVULAS DE CONTROL Y BOLA DE
Ø3/4" HASTA Ø1 1/4"

Esc 1:20

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 ESTÁNDAR 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 O 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 TRÁFICO 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 HIDRAULICOS AGUA POTABLE	
---	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC A INSTALAR
---	TUBERIA DE AGUA POTABLE PVC EXISTENTE
+	TEE
90°	CODO 90°
M	MEDIDOR
+	VÁLVULA CHECK
+	VÁLVULA DE CONTROL
+	ALIMENTACIÓN A ARTEFACTO O GRIFO
+	REDUCTOR
+	CAJA DE REGISTRO PARA VÁLVULAS O MEDIDOR
NOTA: - TODA LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SERÁ DE PVC. - DEBERÁ INSTALARSE VÁLVULA DE CONTROL EN TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS.	



GOBIERNO DE EL SALVADOR		REPÚBLICA DE EL SALVADOR MINISTERIO DE SALUD UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II	
PROYECTO:		"CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE SANTIAGO NONUALCO, LA PAZ"	
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN:		CALLE ANTIGUA A ZACATECOLUCA KILOMETRO 48 1/2, BARRIO SAN JUAN, SANTIAGO NONUALCO, LA PAZ.	
CONTENIDO:		PLANTA INSTALACIONES HIDRAULICAS DE AGUA POTABLE - SITUACIÓN PROYECTADA	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
DISEÑO ELÉCTRICO:		DISEÑO HIDRÁULICO:	
UGP/ MINSAL		UGP/ MINSAL	
REVISO Y APROBÓ:		ESCALA:	FECHA:
UGP/ MINSAL		INDICADA	ENERO 2022
FECHA:		HOJA No.:	CORRELATIVO:
ÁREA TOTAL:		ÁREA CONSTRUIDA:	
		IH-01	17/25