



PLANTA INSTALACION HIDRAULICA DE INTERVENCION – AGUA POTABLE – MODULO PRINCIPAL  
UCSF – EL TRIUNFO  
Escala 1:50

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- VÁLVULAS , DISPOSITIVOS DE CONTROL Y PROTECCIÓN
2.1 VÁLVULAS DE ANGULO Ø1/2" VÁLVULAS DE CUERPO DE LATON FORJADO SIN PLOMO BAJO NORMA ASTM B124. CUERPO DE LATON 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- TUBERIAS ENTERRADAS.
LA PROFUNDIDAD DE LA ZANJA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA DE AGUA POTABLE EN ÁREAS SIN TRAFICO VEHICULAR SERÁ TAL QUE PERMITA UN RELLENO SOBRE LA CORONA DE LA TUBERIA DE 0.15M COMO MINIMO, CONSIDERANDO QUE SIEMPRE QUEDARÁ 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 TENDRÁN UNA SEPARACION VERTICAL MINIMA DE 10cm. LAS ZANJAS PARA LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE TENDRÁN UN ANCHO MINIMO IGUAL A 40cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA Y COMO MÁXIMO DE 50cm MÁS EL DIÁMETRO DE LA TUBERIA. EL FONDO DE LA ZANJA DEBERÁ PREPARARSE PREVIAMENTE A LA INSTALACION DE TUBERIAS Y DEBERÁ 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 DEBERÁ EXCAVAR UNA PROFUNDIDAD ADICIONAL PARA RESTITUIR EL MATERIAL EXISTENTE POR UN MATERIAL APROPIADO PARA ESTABILIZAR LA FUNDACION. B) ENCAMADO. SE DEBERÁ 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 SERÁ MENOR DEL 90% DE LA DENSIDAD MÁXIMA OBTENIDA EN EL LABORATORIO SEGUN EL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN LA NORMA AASHTO T-180 CON HUMEDADES CERCANAS A LA OPTIMA.

CUADRO DE SIMBOLOGÍA AGUA POTABLE	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA PVC Ø1/2"
	TUBERIA PVC Ø3/4" 250 PSI
	CODO 90° PVC
	TEE 90° PVC
	REDUCTOR
	GRIFO O SALIDA DE AGUA POTABLE
Fr	FREGADERO
NOTA: - TODA LA TUBERIA DE AGUA POTABLE SERÁ DE PVC. - DEBERÁ INSTALARSE VÁLVULA DE CONTROL EN TODOS LOS ARTEFACTOS SANITARIOS.	



	REPÚBLICA DE EL SALVADOR <b>MINISTERIO DE SALUD</b> UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA PRIDES II		
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE LABORATORIO CLINICO Y MEJORAS DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE SALUD INTERMEDIA EL TRIUNFO, USULUTAN"			
CONCURSO No:			
DIRECCIÓN: CIUDAD EL TRIUNFO, SALIDA A SESORI, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.			
CONTENIDO: PLANTA INSTALACIONES HIDRAULICAS PROYECTADA - AGUA POTABLE - MODULO PRINCIPAL			
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:  UGP/ MINSAL		DISEÑO ESTRUCTURAL:  UGP/ MINSAL	
DISEÑO ELÉCTRICO:  UGP/ MINSAL		DISEÑO HIDRÁULICO:  UGP/ MINSAL	
REVISÓ Y APROBÓ:  UGP/ MINSAL		ESCALA:  INDICADA	FECHA:  JULIO 2023
FECHA:	ÁREA TOTAL:	ÁREA CONSTRUIDA:	HOJA No.:  IH201
			CORRELATIVO:  31/53