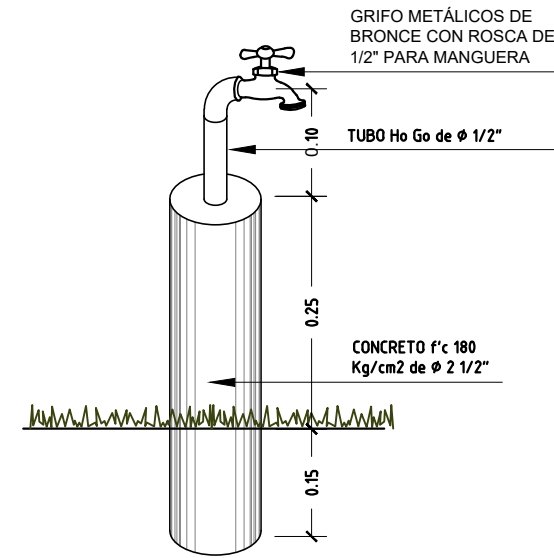
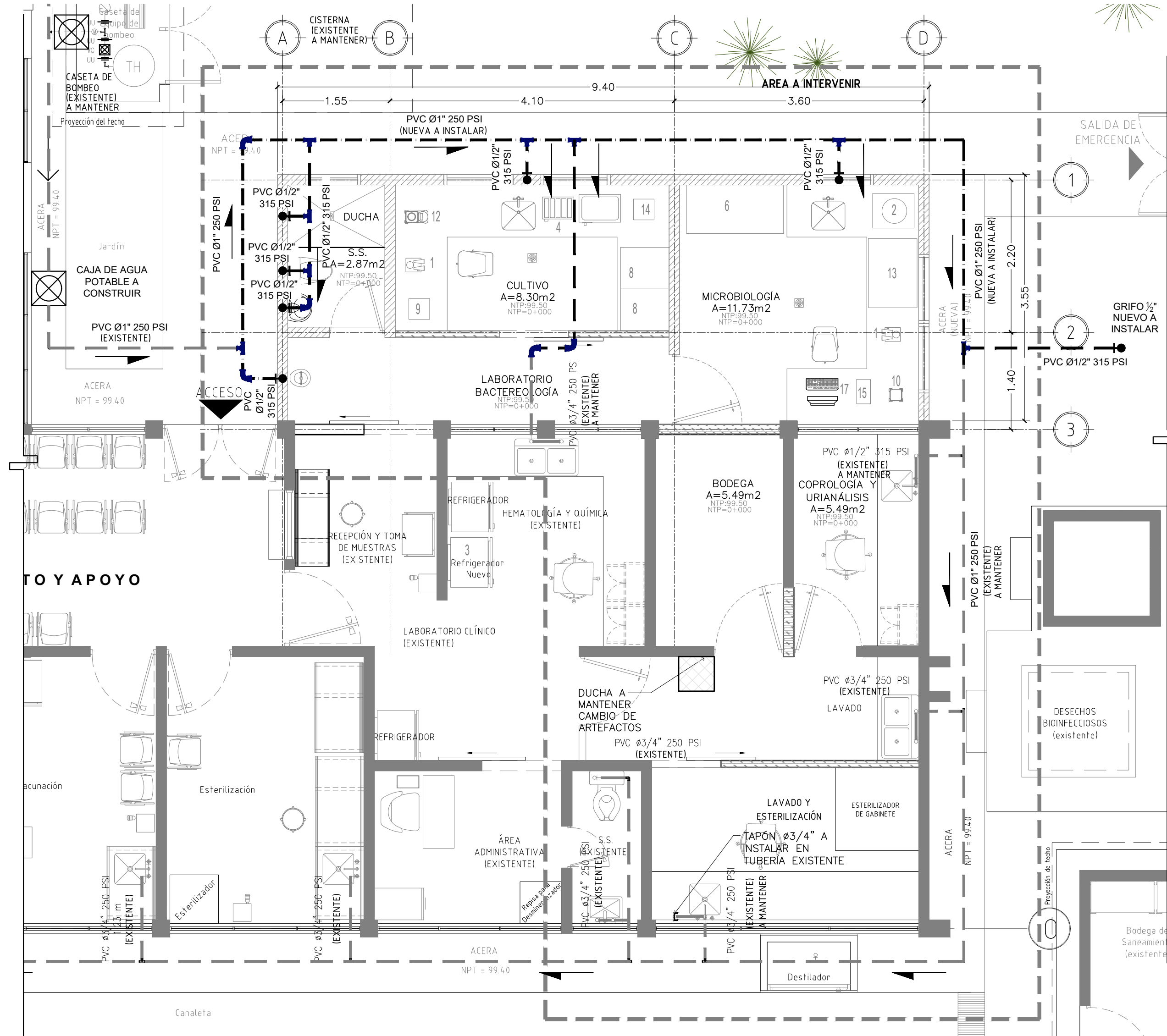


PLANTA AGUA POTABLE  
SITUACIÓN ACTUAL (DESMONTAJES)  
Esc: 1:50

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 Ø3/4" 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 ANGULO 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 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 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.	

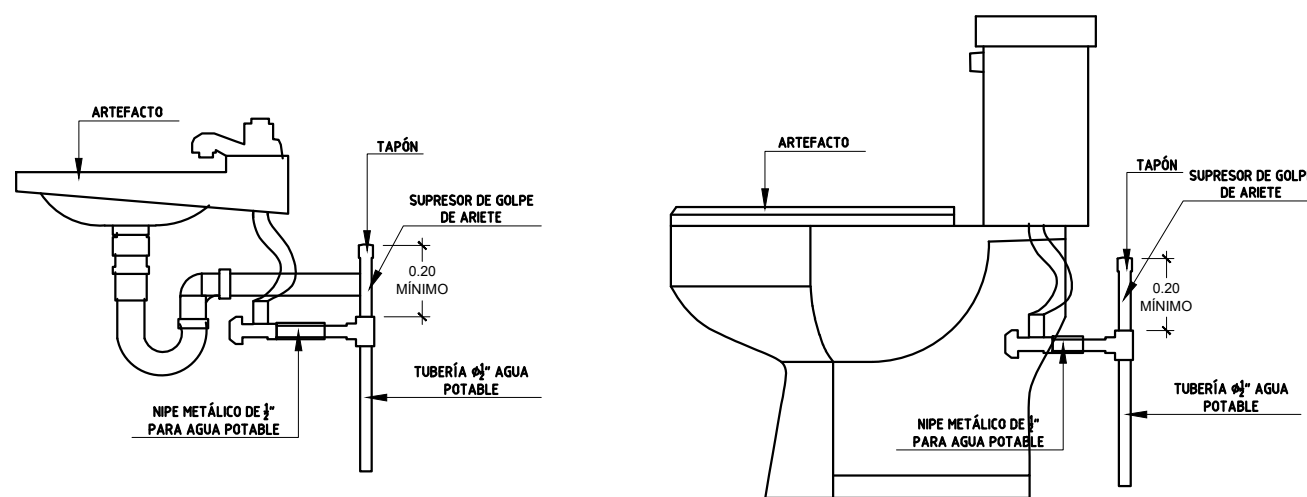


DETALLE TIPO DE  
GRIFO AL EXTERIOR  
AGUA POTABLE  
sin escala



PLANTA AGUA POTABLE  
SITUACIÓN PROYECTADA  
Esc: 1:50

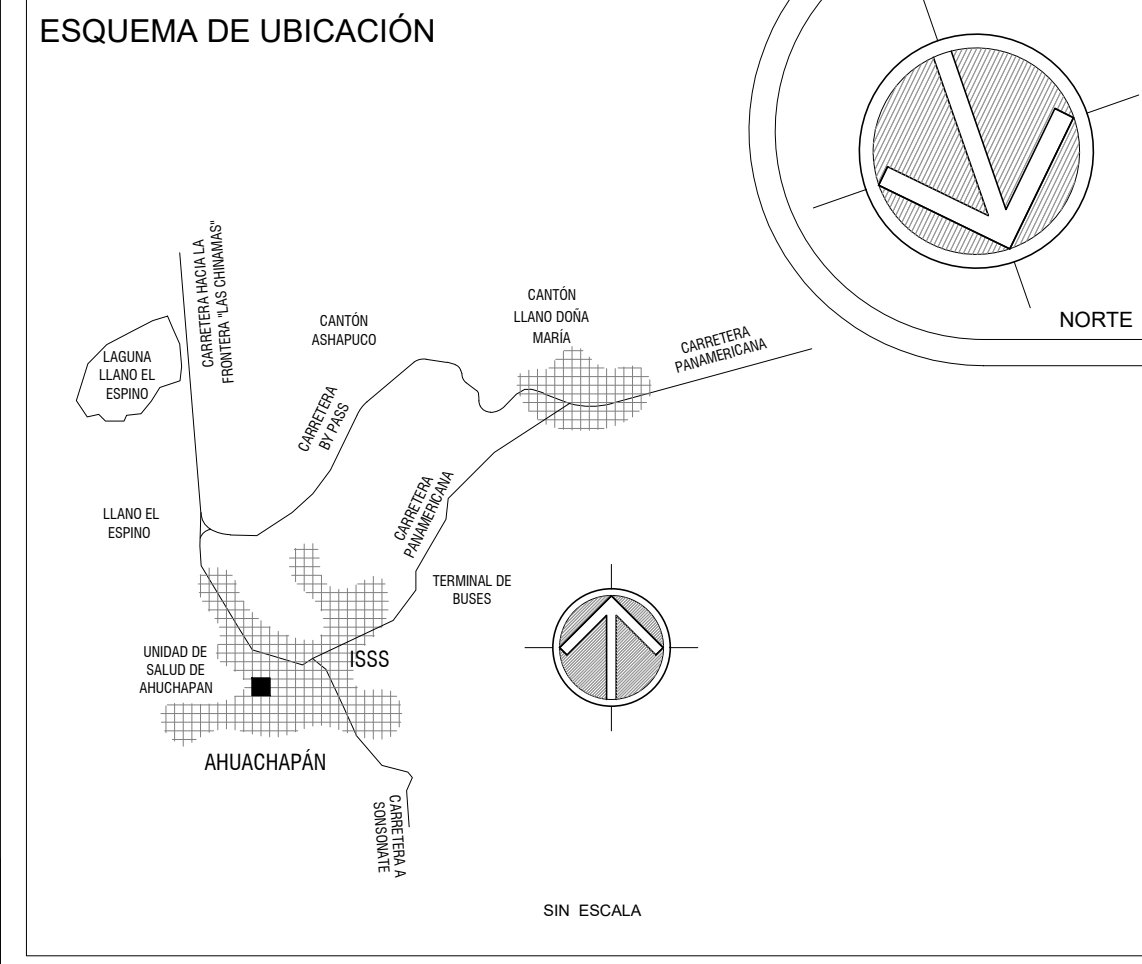
SIMBOLOGÍA	
	PAREDES EXISTENTES A CONSERVAR
	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
	PAREDES DE BLOQUE DE CONCRETO A CONSTRUIR
	PAREDES LIVIANAS A CONSTRUIR



DETALLE TIPO DE SUPRESOR DE GOLPE  
DE ARIETE EN ARTEFACTOS SANITARIOS

CUADRO DE SIMBOLOGÍA AGUA POTABLE	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA PVC Ø1/2" 315 PSI
	TUBERÍA PVC Ø3/4" 250 PSI
	TUBERÍA PVC Ø1" 250 PSI
	CODO 90º PVC
	TEE 90º PVC
	REDUCTOR
	GRIFO O SALIDA DE AGUA POTABLE
	CAJA CON VÁLVULA DE CONTROL AGUA POTABLE (VC)
	VÁLVULA DE UN SOLO PASO (CHECK)
	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

NOTA:  
- TODA LA TUBERÍA 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: "AMPLIACIÓN DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD COMUNITARIA DE SALUD FAMILIAR INTERMEDIA DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN"		CONCURSO No:	
DIRECCIÓN:		4A. AVENIDA NORTE Y 2A. CALLE PONIENTE, BARRIO SAN JUAN DE DIOS, AHUACHAPÁN	
CONTENIDO:		PLANTA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA A.P. Y DETALLES	
DISEÑO ARQUITECTÓNICO:	UGP/MINSAL	DISEÑO ESTRUCTURAL:	UGP/MINSAL
DISEÑO ELÉCTRICO:	UGP/MINSAL	DISEÑO HIDRÁULICO:	UGP/MINSAL
REVISÓ Y APROBO:	UGP/MINSAL	ESCALA:	INDICADAS
FECHA:		FECHA:	ENERO 2023
ÁREA TOTAL:		HOJA No.:	CORRELATIVO:
		IH-01 14/21	