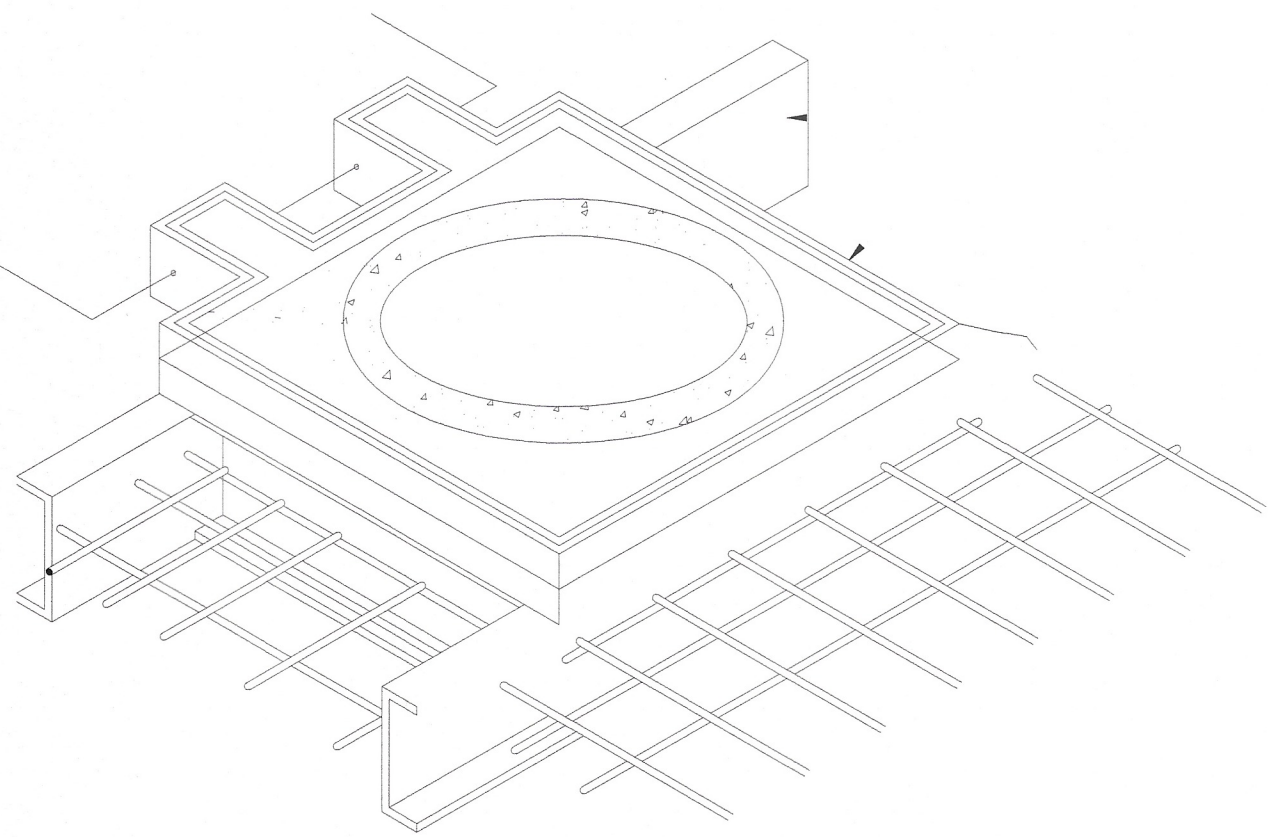
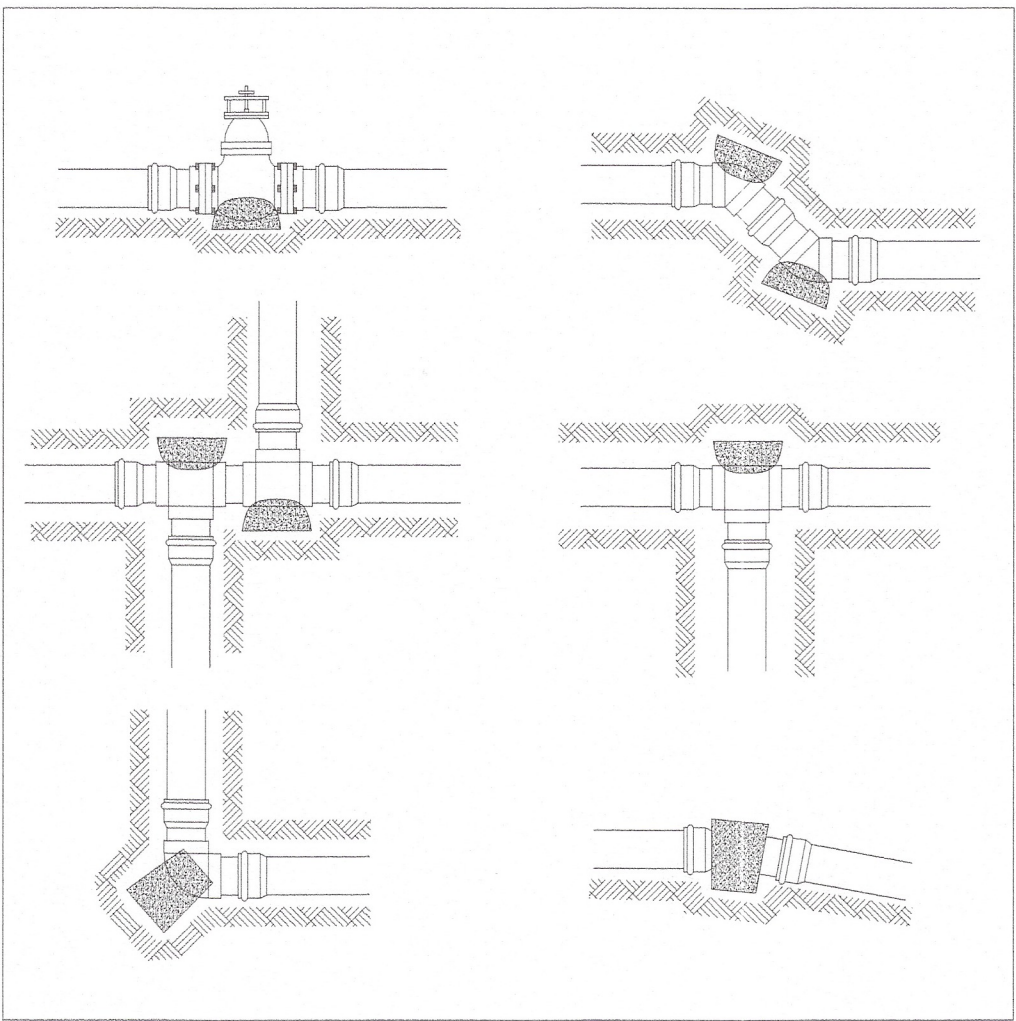
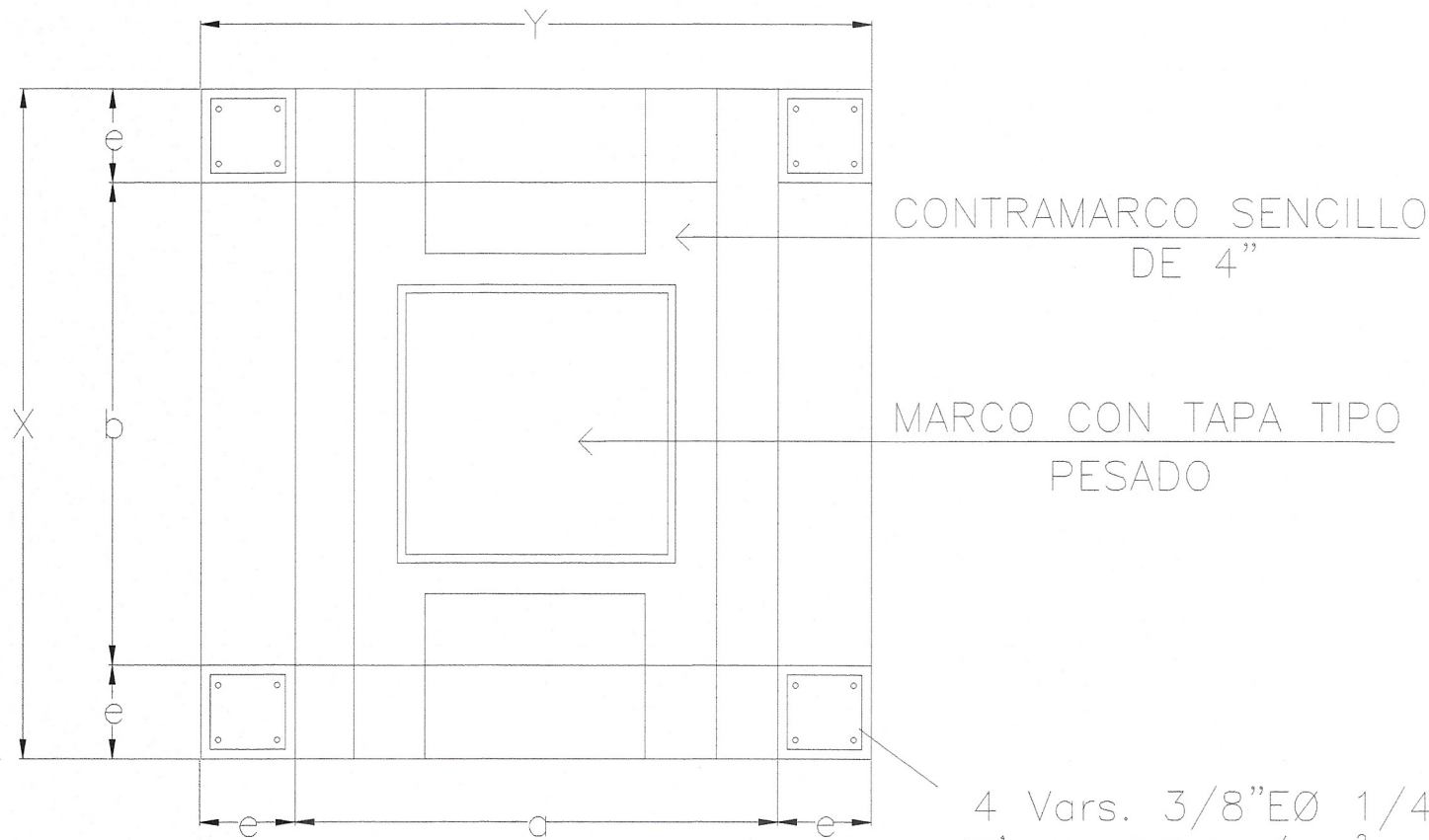


DETALLE DE ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERIA DE P.V.C.

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES									
DIAMETRO NOMINAL DE LA TUBERIA, EN MM.	SERIE METRICA	MEDIDAS DE LOS ATRAQUES EN CM.							
		CODOS DE 90°		TRES Y TAPONES DE TERMINALES		CODOS DE 45°		CODOS DE 22.5°	
		h	l	h	l	h	l	h	l
38	50	10	20	10	20	10	15	10	10
50	63	15	20	10	20	10	20	10	15
60		15	35	10	30	10	25	10	20
75	80	20	35	15	35	15	30	10	20



DETALLE DE COLOCACION



CAJA DE OPERACIÓN DE VALVULAS

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS.

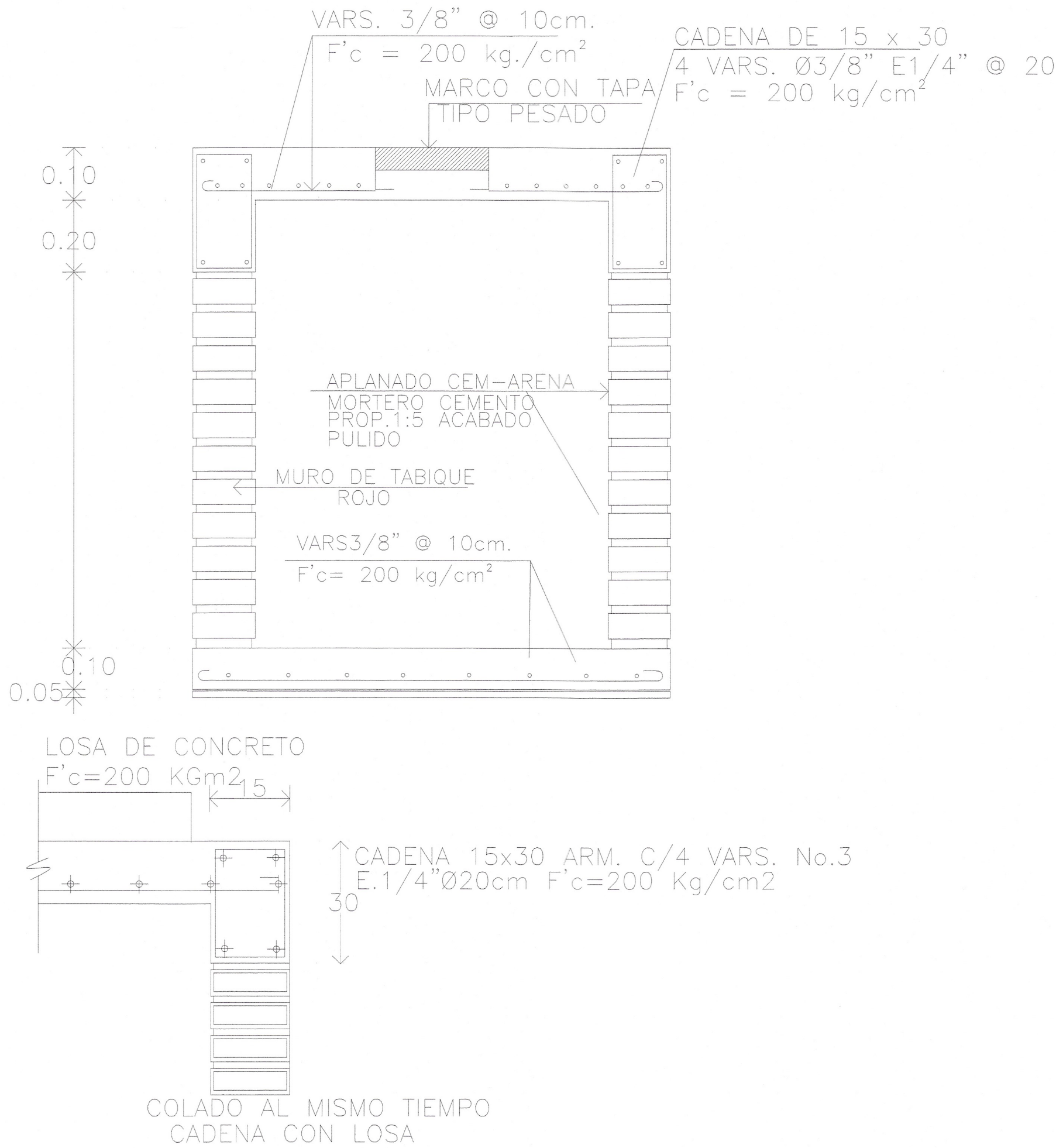
CAJA TIPO NUM.	DIAMETRO DE VALVULA	CANT. DE VALV.	h EN M	c EN CM.	a EN M	b EN M	e ESP. EN MUROS	x EN M	y EN M	CONTRAMARCOS			
										SENCILLO	DOBLE	CANT.	PERAL PERFIL CM.
2	75 a 150	1	1.27	11.30	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.10		1	1.00
5	50 a 150	2	1.17	11.30	1.30	0.90	14	1.58	1.18	1.10		2	1.00
9	50 a 150	2	1.32	11.30	1.20	1.20	14	1.48	1.48	1.40		2	1.00
12	50 a 150	3	1.27	11.30	1.40	1.50	28	1.96	1.66	1.80	1.80	2	1.00

CONCEPTO	CANT.
1.VALVULA RESTRICTORA.	1 PZA
2.TUERCA UNION	2 PZA
3.NIPLE DE COBRE DE 5CM	4 PZA
4.MEDIDOR	1 PZA
5.VALVULA DE ADMISION Y EXP. DE AIRE.	1 PZA
6.CONECTOR DE ROSCA EXTERIOR.	3 PZA
7.CONECTOR DE ROSCA INTERIOR.	3 PZA
8.TEE DE COBRE SOLDADA	1 PZA
9.CONECTOR KITECK A COBRE	1 PZA
10.TUBO MULTICAPA DE 100	2 MTS
11.VALVULA DE INSERCCION	1 PZA
12.ABRAZADERA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	1 PZA

NOTA IMPORTANTE

ALCANCES DEL PROYECTO DEL AGUA POTABLE SON LAS SIGUIENTES:

- SE SUSTITUIRÁ LA TUBERIA DE LA RED DE AGUA POTABLE EXISTENTE
- SE DEMOLERAN Y RECONSTRUIRAN LA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS EXISTENTE
- SE SUSTITUIRAN TODAS LAS TOMAS DOMICILIARIAS EXISTENTES

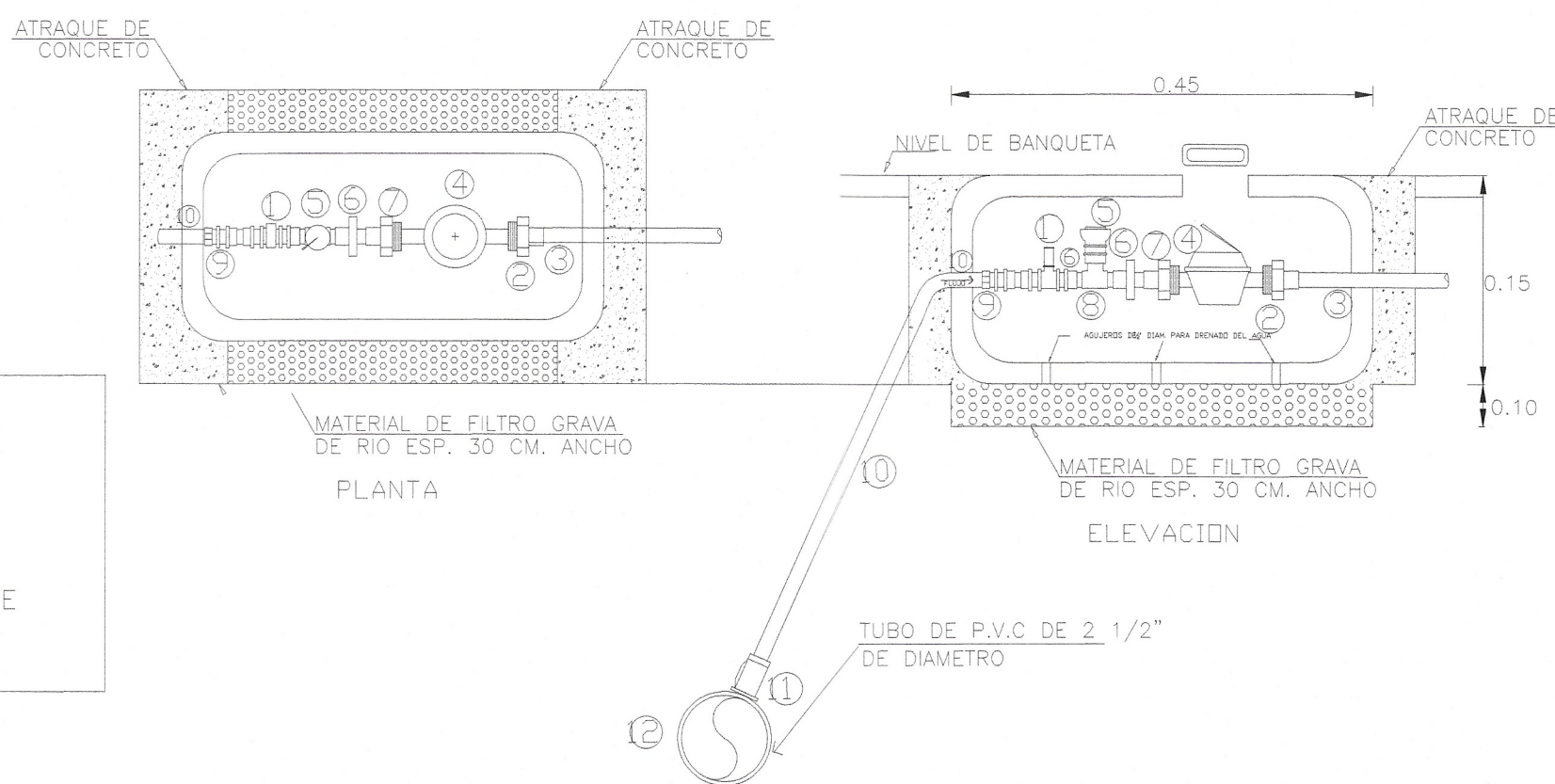


DETALLE 1

NOTAS DE CONSTRUCCION

- * No se podra iniciar los trabajos sin tener los planos validados por el SMAPA.
- * El promotor dara aviso por escrito al SMAPA la fecha de inicio de los trabajos para que otorgue la supervisión oportuna.
- * La tubería y piezas especiales deberan contar con certificación de calidad.
- * La red se probara a una presión de 5 Kg./ Cm2. sostenido durante 1 hora y la toma domiciliaria a 7Kg./Cm2. por 10 minutos para garantizar su hermeticidad.
- * El relleno compactado será con material fino libre de piedra.
- * La plantilla para las tuberías será de arena o material fino.
- * En todas las tees, codos, tapones se colocarán atraques de concreto.
- * El proyecto se registrá por la normatividad de C.N.A y las especificaciones de SMAPA.
- * Las válvulas de compuerta serán Mca. WALWORTH
- * El medidor es del tipo electromagnetico.

REGISTRO PARA TOMA DOMICILIARIA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



DATOS DE PROYECTO

GEOMETRIA	
Ancho de Calzada	VARIABLE
Bombao Transversal	2.00 %
Tipo de Pavimento	Rigido
Concreto Hco. F'c=250kg/cm2	
PAVIMENTO	
Espesor de Concreto Hco.	15 cm
Espesor de Base Hco.	20 cm
Espesor de Sub Base Hco.	20 cm
Confinamiento	Guarnición de concreto de 15x20x40 cm en una segunda etapa.

SIMBOLOGIA

⊕	BANCO DE NIVEL
⚡	TOMAS HIDRAULICAS
—	TUBERIA DE 63mm(2 1/2")
10	NUMERO DE CRUCERO
H	EXTRMIDAD CAMPANA
—	EXTRMIDAD ESPIGA
—	TAPON CAMPANA
—	TEE
L=50.00m	LONGITUD DE TRAMO EN METROS
Q=120.17lps	GASTO EN LITROS POR SEGUNDO

DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA DEL ESTADO DE CHIAPAS PUBLICADO EN EL PERIÓDICO OFICIAL NUMERO 379, DE FECHA 30 DE AGOSTO DE 2008, PUBLICACIÓN NUMERO 2858-A-2008 EN EL ARTICULO 14 QUE A LETRA DICE: LA VALIDACION Y RESPONSABILIDAD DE LA VIABILIDAD TECNICA DE LOS PROYECTOS ESTARÁ A CARGO DE QUIEN LO ELABORA, YA SEA EN EL CASO DE QUE LO REALICE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD A TRAVÉS DE LOS SERVIDORES PUBLICOS ASIGNADOS PARA TAL EFECTO O CUANDO LO REALIZA UNA PERSONA EXTERNA EN VIRTUD DE UN CONTRATO. TODA MODIFICACIÓN AL MISMO EN OBRA SERÁ A TRAVÉS DE CEDULAS DE CAMBIO GENERADAS A SOLICITUD DE LA CONTRATISTA HACIA LA SUPERVISIÓN DANDO EL V.b. de LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS SIEMPRE Y CUANDO CUMPLA CON LA NORMATIVIDAD CORRESPONDIENTE.

ESTA VALIDACIÓN TIENE VIGENCIA DE UN AÑO A PARTIR DEL DIA DE LA FIRMA DEL PRESENTE DOCUMENTO.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
GOBIERNO DE CHIAPAS
2024 - 2030

ARG. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERRERO
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Secretaría de Infraestructura
ARG. MANICO ANTONIO CONSTANTINO VERA
Subsecretario de Desarrollo Urbano y Proyectos
ARG. VIOLETA AURORA GONZALEZ GERRERO
Director de Proyectos
ING. DAVID ALVARADO JIMÉNEZ
Jefe del Departamento de Cálculo Estructural e Instalaciones

NOMBRE DEL PROYECTO
PAVIMENTACION DE LA CALLE PRIMERA ORIENTE NORTE ENTRE CALLE TERCERA SUR ORIENTE Y CALLE AVENIDA CENTRAL EN LA CABECERA MUNICIPAL DE NICOLAS RUIZ (CONSTRUCCION)

LOCALIDAD: NICOLAS RUIZ, CHIAPAS
MUNICIPIO: NICOLAS RUIZ, CHIAPAS
REGION: IV DE LOS LLANOS

TITULO DEL PLANO
DETALLES DE AGUA POTABLES
CLAVE DE PLANO: IPAV1-2

FECHA: JUNIO 2026
ESCALA: 1:1000
ACOTACIÓN: EN METROS