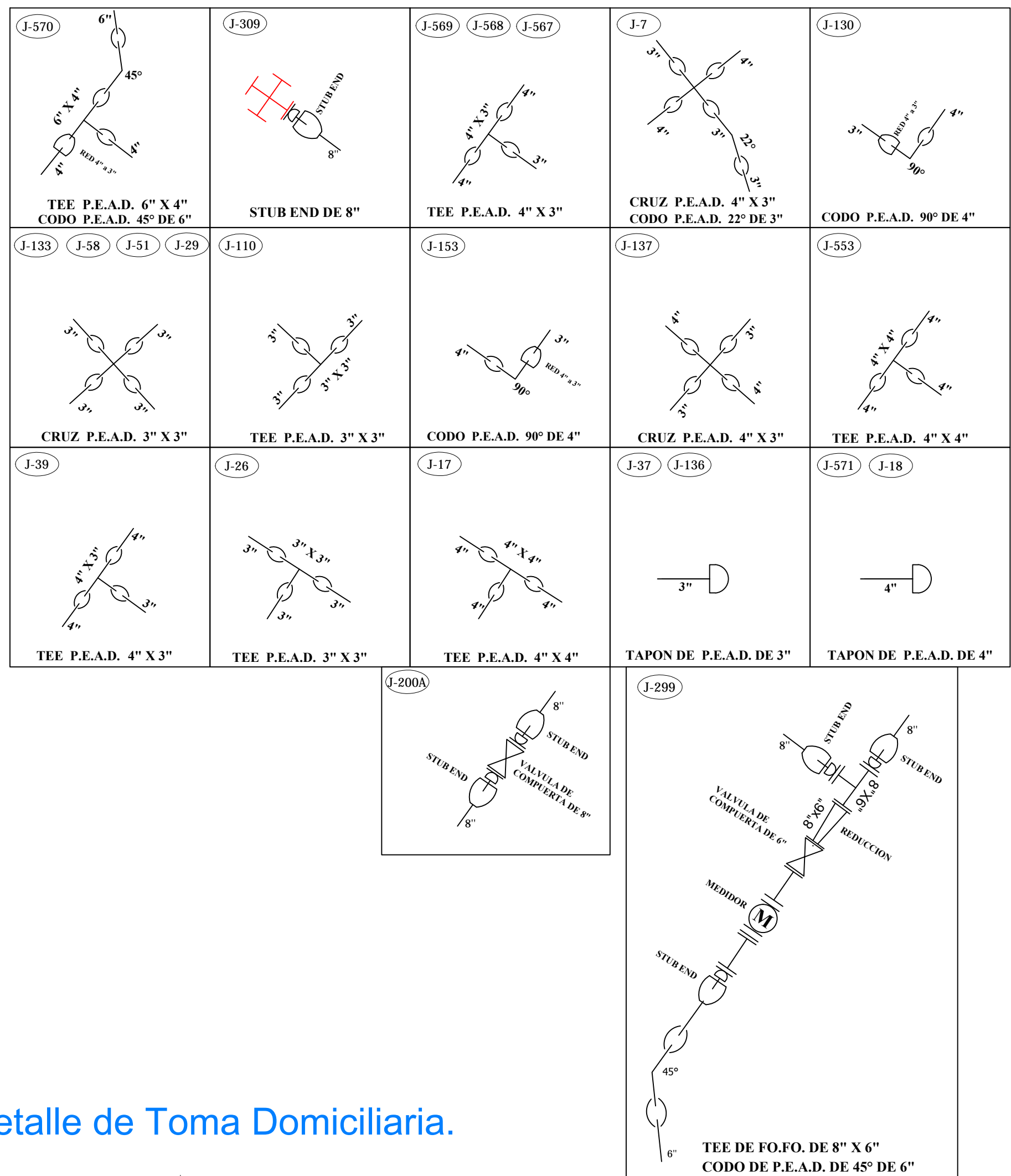


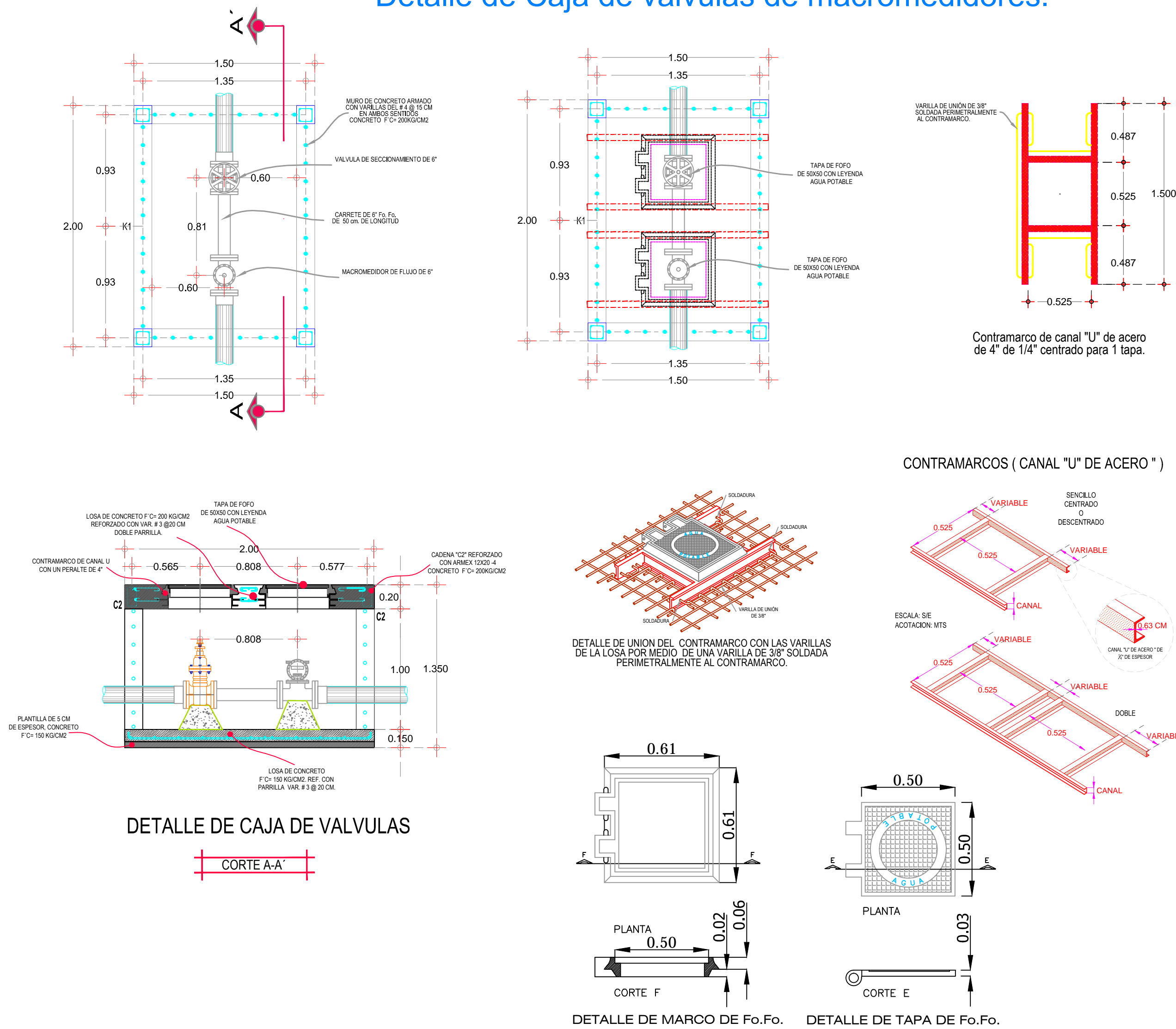
Cruceros de interconexion y piezas especiales.



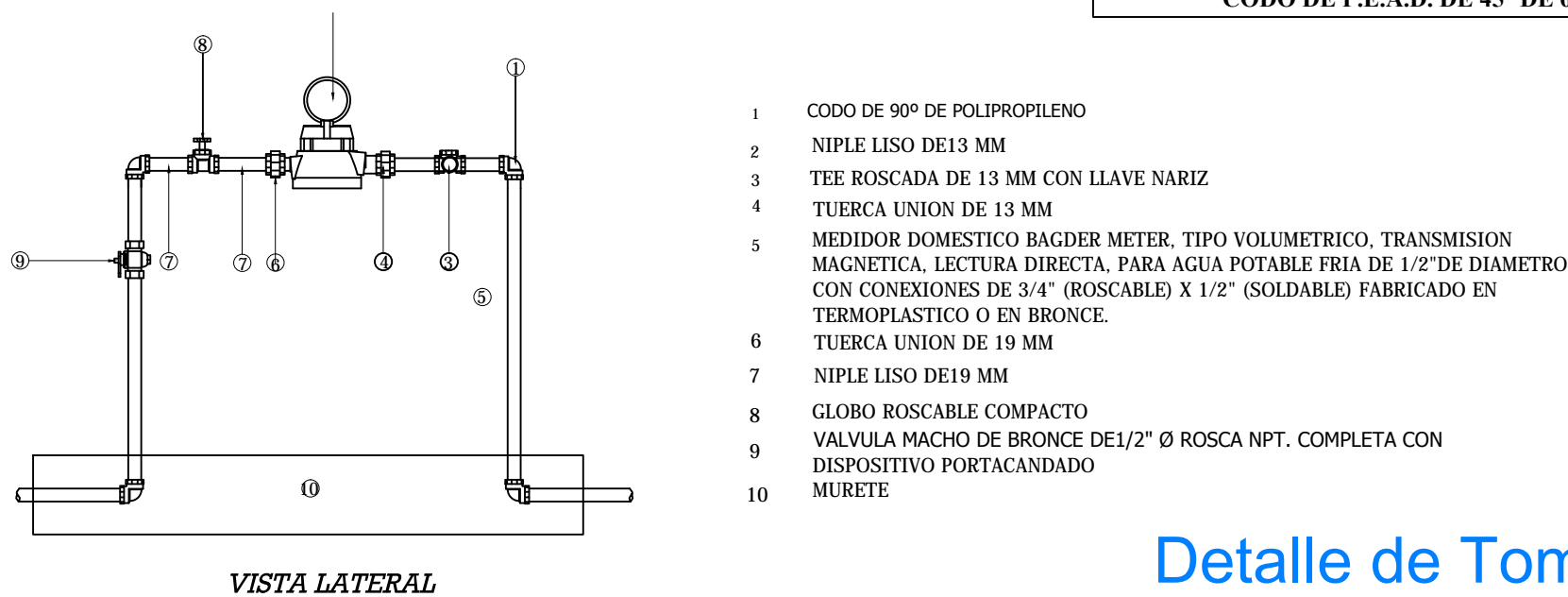
Conteo de piezas especiales

SIMBOLOGIA	LISTA DE MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD
	TEE DE FO.FO. DE 8" X 6"	PZA.	1
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	4
	CRUZ DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 3" X 3"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 4" X 3"	PZA.	4
	TEE DE P.E.A.D. DE 4" X 4"	PZA.	2
	TEE DE P.E.A.D. DE 6" X 4"	PZA.	1
	CODO DE P.E.A.D. DE 90° DE 4"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 45° DE 6"	PZA.	2
	CODO DE P.E.A.D. DE 22° DE 3"	PZA.	1
	TAPON DE P.E.A.D. DE 3"	PZA.	2
	TAPON DE P.E.A.D. DE 4"	PZA.	2
	RED. DE P.E.A.D. DE 4" A 3"	PZA.	2
	STUB END DE 6"	PZA.	1
	STUB END DE 8"	PZA.	5
	RED. DE FO.FO. DE 8" A 6"	PZA.	1
	VALVULA DE COMPUERTA DE 6	PZA.	1
	VALVULA DE COMPUERTA DE 8	PZA.	1
	MEDIDOR DE 6"	PZA.	1
	CARRETE DE FO.FO. DE 50 CM	PZA.	2

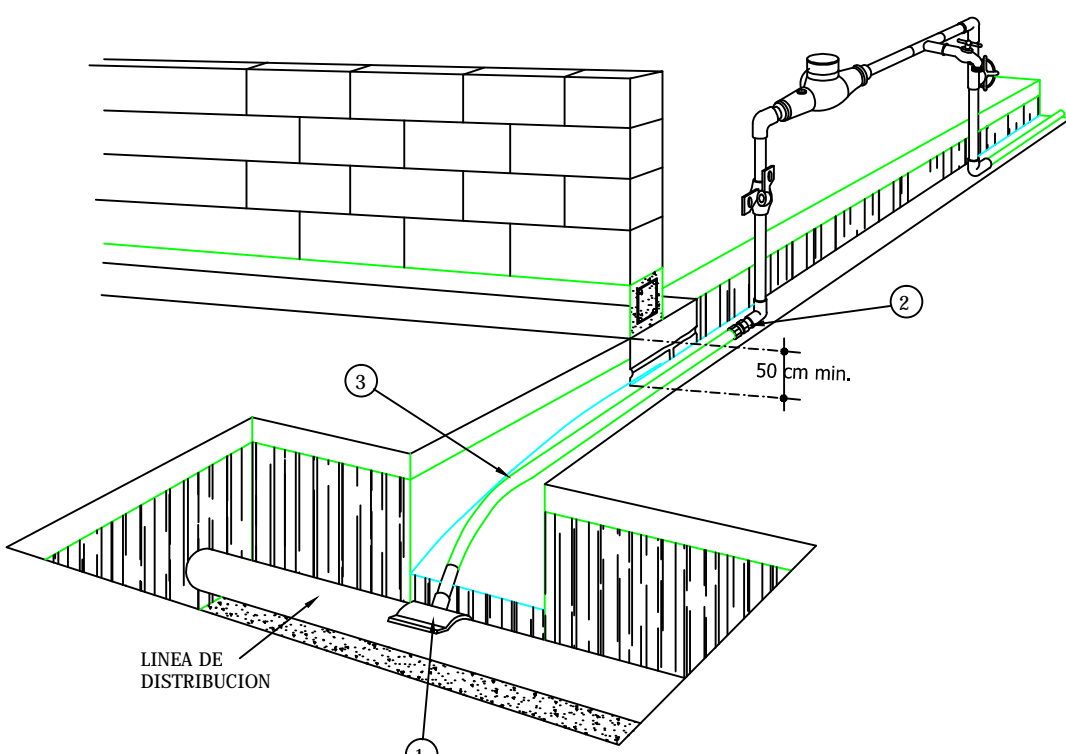
Detalle de Caja de valvulas de macromedidores.



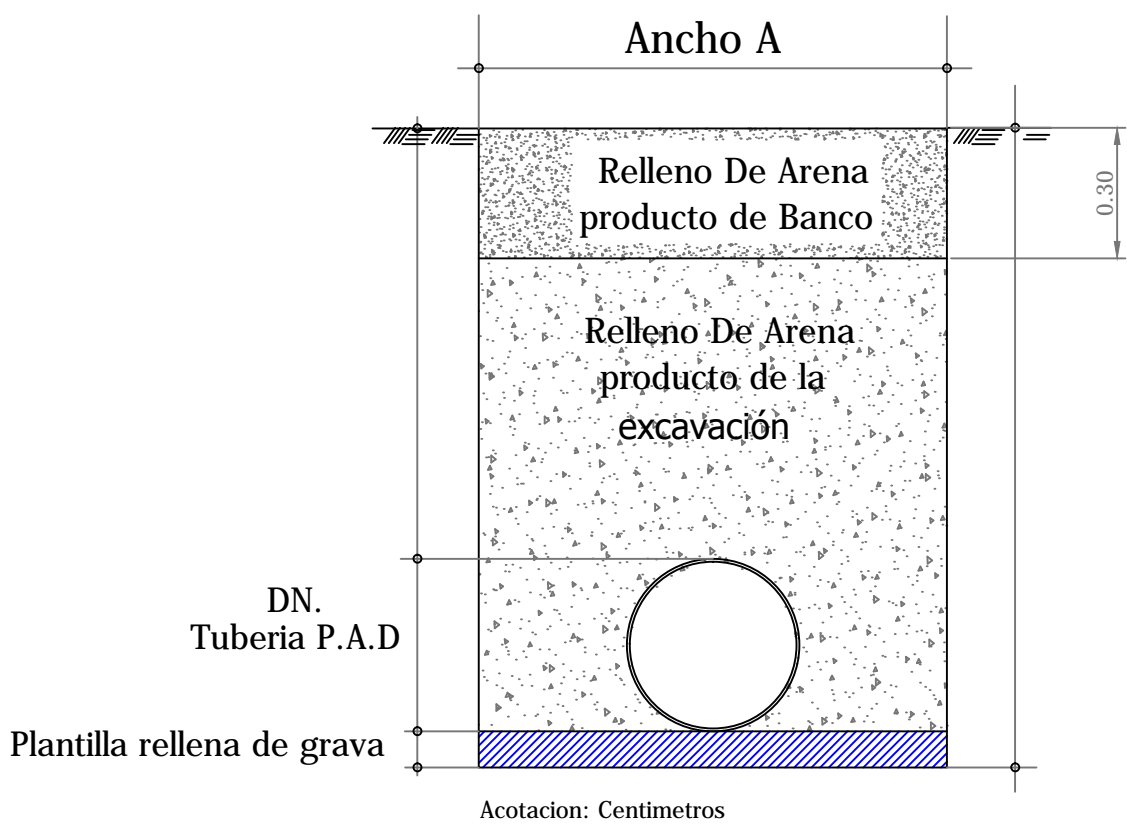
Detalle de Toma Domiciliaria.



Detalle de Toma Domiciliaria.



Zanja Tipo Para Instalacion De Tuberia De P.A.D



	DIAMETRO	ANCHO ZANJA	PROFUNDIDAD	PLANTILLA
DN.	MM.	PULG.	CM.	CM.
DN. 75	3"	60	100	10
DN. 100	4"	65	105	10
DN. 125	6"	70	110	10
DN. 150	8"	75	115	10

DN: DIAMETRO NOMINAL DE PROYECTO

Detalle de Atrakes De Concreto.

ATRAQUE DE CONCRETO					
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN	
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
75	3	30	30	30	0.027
100	4	35	30	30	0.032
150	6	40	30	30	0.036
200	8	45	35	35	0.055
300	12	55	45	35	0.087

CRUZ CON REDUCCION TEE CODO TE Y TAPA CIEGA

NOTAS

- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA
- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS
- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2)

MACRO-LOCALIZACIÓN

ORIENTACIÓN

YUCATAN

CAMPECHE

Holbox

MICRO-LOCALIZACIÓN

ISLA DE HOL-BOX

DATOS DE PROYECTO

SIMBOLOGIA

TUBERIAS DE PROYECTO

75 mm (3") Ø

100 mm (4") Ø

150 mm (6") Ø

200 mm (8") Ø

Simbologia Tuberias

T-1151 (NUEVO) / S-19

139.68 m / 3 in

0.12 m/s / 0.54

TR-476 / (2018)

Num. DE LA TUBERIA

Sentido Del Flujo

Longitud (m) / Diametro (plg.)

Velocidad (m/s) / gasto (l)

Lineas de PROY

Simbologia Nodos

Num. de Nodo

Piezometrica (m)

Elevacion del terreno (m)

Carga Disponible (mca)

J-120

37.41 m

4.48 m

32.93 m

J-123

Cruceros

Numero de Nodo o Crucero

Válvula de seccionamiento

CALCULO DE GASTOS (2018)

DOTACIÓN: 206 L/HAB/DIA

USUARIOS: 83 TOMAS.

POBLACIÓN: 293 HABITANTES

Qmed: 1.13 LPS

Qmd: 1.58 LPS

Qmh: 2.45 LPS

VALIDACIÓN:

DIRECTOR LOCAL EN Q. ROO:

JOSE LUIS BLANCO PAJON

SUBDIRECTOR DE ATENCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA:

ROBERTO BARDALES BLEA

AUTORIZÓ:

FRANCISCO GERARDO MORA VALLEJO

DIRECTOR GENERAL

CONAGUA

COMISION NACIONAL DEL AGUA

QUINTANA ROO

COMISION DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

CAPA

REVISÓ:

ING. ROQUE MIGUEL MARZUCA ESQUIVEL

COORDINADOR DE PLANEACIÓN

ING. OSCAR ALEJANDRO ALVAREZ VÁZQUEZ

DIRECTOR DE PLANEACIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

JEFE DE OFICINA

ING. MIGUEL GEOVANI LOPEZ GUILLEN

ANALISTA PROFESIONAL

ING. SARA CRISTINA VALLEJO MOO

DESCRIPCIÓN:

DETALLES Y CRUCEROS DE AGUA POTABLE DE LA ISLA DE HOLBOX SECTOR 3

CLAVE:

DC-03

SECTOR:

AGUA POTABLE

ESC: 1:1,100

ACOT: INDICADA

FEBRERO 2018

ELABORÓ:SCVM