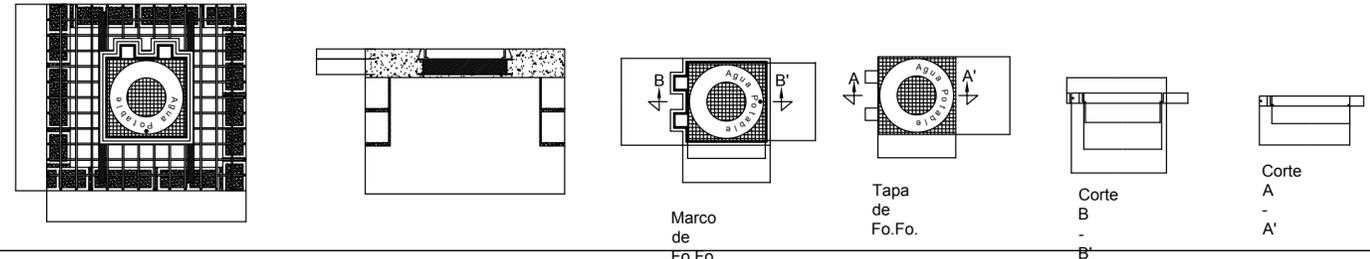


MACROMEDIDOR

Sin Escala

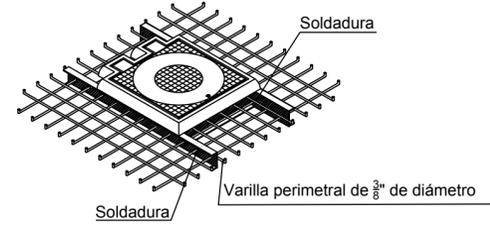
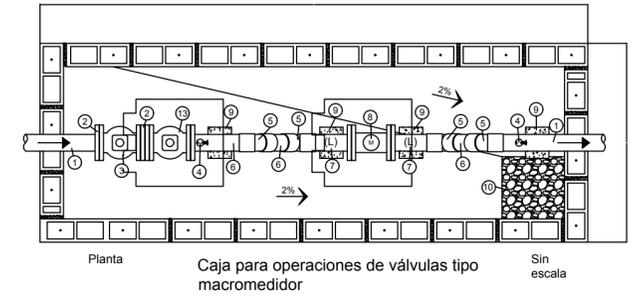
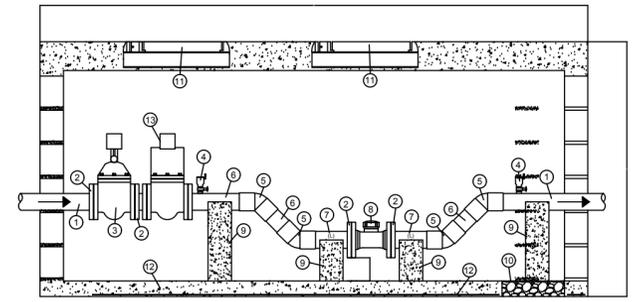


Caja tipo no.	Diámetro de válvulas. (MM)	Cantidad de válvulas.	h en mts.	c en cms.	a en mts.	b en mts.	e espesor muro cms.	x en mts.	y en mts.	Contramarcos			
										Sencillo.	Doble.	Cantidad.	Peralte Perfil C (mm)
Macromedidor	de 75 a 200	1	Variable	11.3	1.00	0.90	14	1.28	Variable	1.10	-	1.00	1.00

- RELACIÓN DE PIEZAS**
- Tubería de PVC tipo "Anger" RD-32.5.
 - Brida de PVC.
 - Válvula de seccionamiento tipo compuerta de Fo.Fo.
 - Válvula de admisión y expulsión de aire marca Dorot.
 - Codo de PVC cementado de 45°.
 - Tubería de PVC cementada RD-32.5 (L= 20 a 40 cm).
 - Tubería de PVC cementada RD-32.5 (L= 2 X diámetros).
 - Medidor de gasto modelo octave marca cicasa
 - Soporte a base de concreto armado F'c = 150 kg/cm².
 - Drenaje para desagüe de agua pluvial.
 - Tapa de Fo.Fo tráfico pesado.
 - Firme de concreto F'c = 150 kg/cm² con refuerzo de varillas de 3/8" de diámetro @ 30 cm en ambos sentidos
 - Válvula automatizada con actuador eléctrico.

Exc en m².	Ped.tab. en m².	L. con. piso m².	M. tab. mor. cem. m².	Dala per. con ref. 2 var 3/8"	Aplanado cemento m².	Losa conc. techo m².	Varilla 3/8" kg.
1.92	1.51	0.15	3.75	0.061	3.60	0.151	32

- Notas**
- Las especificaciones técnicas del medidor se darán de acuerdo al proyecto a desarrollar.
 - El diámetro de las piezas estará en función del diámetro de la tubería a instalar en el punto de conexión.
 - Drenaje de 40 X 40 X 10 cm, relleno de grava de 1 1/2" para permitir el desagüe al subsuelo.
 - Varilla ahogada de 3/8" @ 0.42 mt en concreto F'c = 150 kg/cm² en muro de block para macromedidor.
 - El soporte de concreto para el tren de descarga deberá ajustarse al diámetro de la tubería y contará con abrazadera omega de 1/8" X 3/4" y tornillos 1/2" de diámetro.
 - La válvula de admisión y expulsión de aire será de 1" de diámetro cuando la tubería sea de 3" y de 2" de diámetro cuando sea de 4" hasta 10" de diámetro.



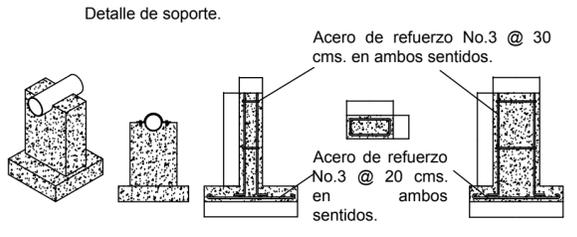
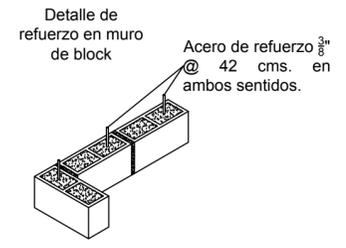
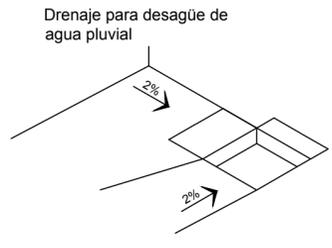
Proporcionalmente del concreto.

Losa del techo 1 : 2 : 3/4"

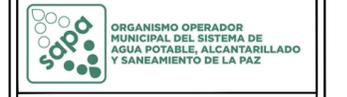
Losa del piso 1 : 3 : 5

Isométrico que indica la forma de unir el contramarco con varilla de la losa por medio de una varilla de 9.5 mm (3/8") de diámetro soldada permanentemente al contramarco.

- Todas las acotaciones se dan en centímetros, excepto las indicadas en otra unidad las acotaciones "X" y "Y" son generales para todas las losas de los contramarcos, así como las "A", "B" Y "C" de las plantas de muros de las cajas.
- Los perfiles estructurales de 150 mm (6") de peralte empleados para la construcción del contramarco, serán de tipo liviano.
- El dado de operación de la válvula deberá quedar centrado con la tapa de la caja.
- A los contramarcos se les soldara una varilla perimetralmente como lo indica el isométrico, con el objeto de poder amarrar más sólidamente el contramarco con la losa de techo.
- La losa del techo tendrá el espesor indicado en la tabla y llevará un emparillado de varillas de 3/8" de diámetro a 10 cm en ambos sentidos. El fierro interior irá en el sentido corto.
- La losa de piso será de 10 cm de espesor con refuerzo de varillas de 3/8" de diámetro @ 30 cm en ambos sentidos.
- Queda a juicio de la residencia, poner en el fondo de la caja un tubo de 50mm (2") de diámetro para desaguar la caja en el caso necesario, pero siempre que este descargue en un pozo de visita del alcantarillado.
- El piso que se detalla en este plano se construirá siempre que se desplante sobre tierra u otro material semejante si el terreno de cimentación es tepetate ordinario, roca alterada o roca firme fisurada, se construirá la losa de piso sin plantilla y si es roca firme sana, se eliminara la losa de piso, desplantándose los muros directamente sobre el terreno.
- Las cajas para válvulas de 400 mm (16") de diámetro y mayores que lleven paso lateral, (BY-PASS) y se combinen con una o más válvulas, serán objeto de un diseño especial.
- Queda a juicio de la residencia el empleo de una o varias cajas en un cruceo, de acuerdo con el número y disposición de las válvulas.



Nota: L = Estará en función del diámetro de la tubería a instalar más 7 cms ambos lados del mismo.



RESPONSABLE:
ORGANISMO OPERADOR MUNICIPAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE LA PAZ

ING. MARIO RAMÓN GÁLVEZ GÁMEZ
DIRECTOR GENERAL

UBICACIÓN DEL PROYECTO: LA PAZ.
LOCALIDAD: LA PAZ
MUNICIPIO: LA PAZ

FECHA: NOVIEMBRE/2021

REVISO:

PLANO: 1 de 1

ING. EDUARDO PEÑA GALLARDO
DIRECTOR TÉCNICO

NOMBRE DE LA OBRA: MACROMEDIDORES Y SISTEMA TELEMETRÍA.
NOMBRE DEL PLANO: CAJA PARA PROTECCIÓN DE MACROMEDIDOR (PARA ARREGLO DE AUTOMATIZACIÓN)