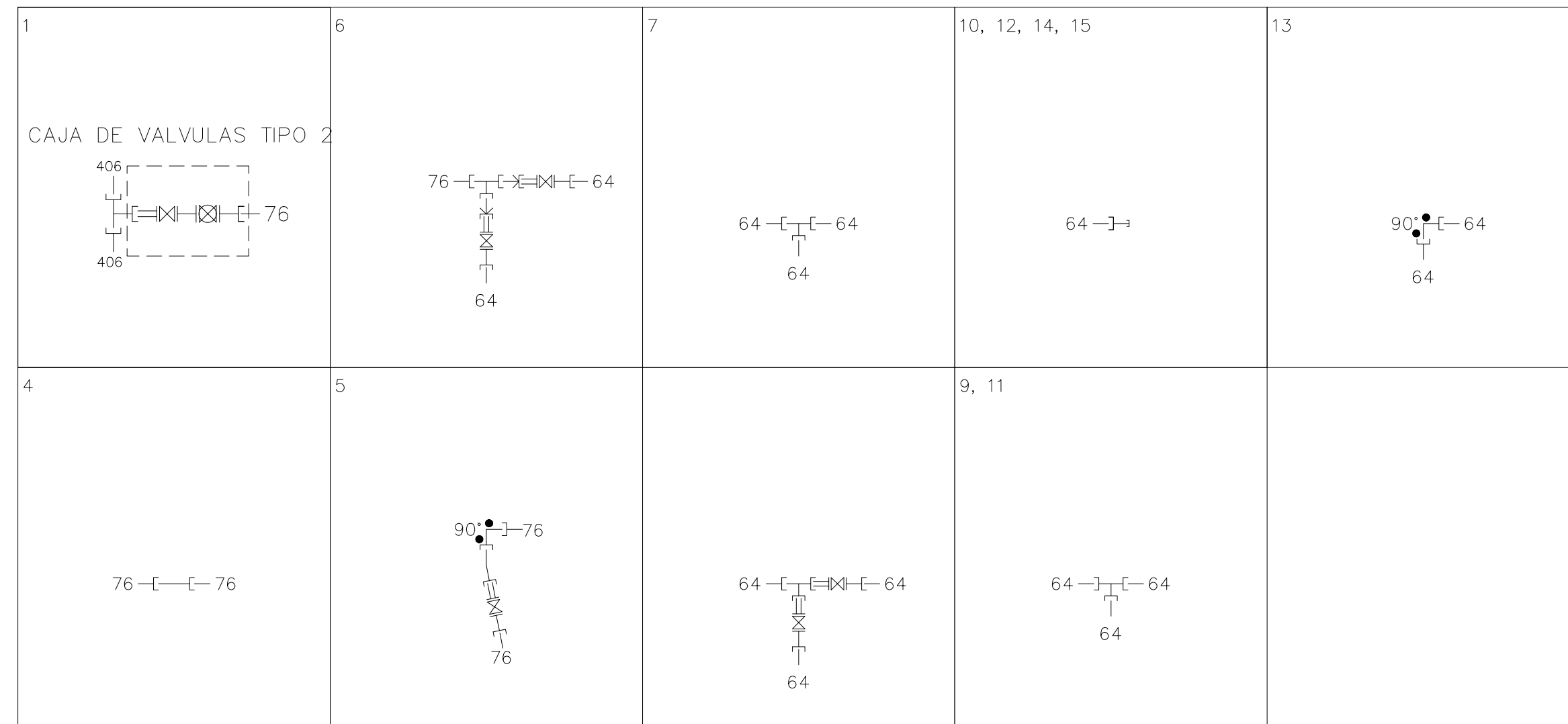


Se instalarán válvulas reductoras de presión en el cruceo 1.
El modelo será 90-01 KO
las presiones de entrada y salida en cada cruceo se muestran a continuación:

Cruceo	presión de entrada	presión de salida
1	70.00 mca	30 mca

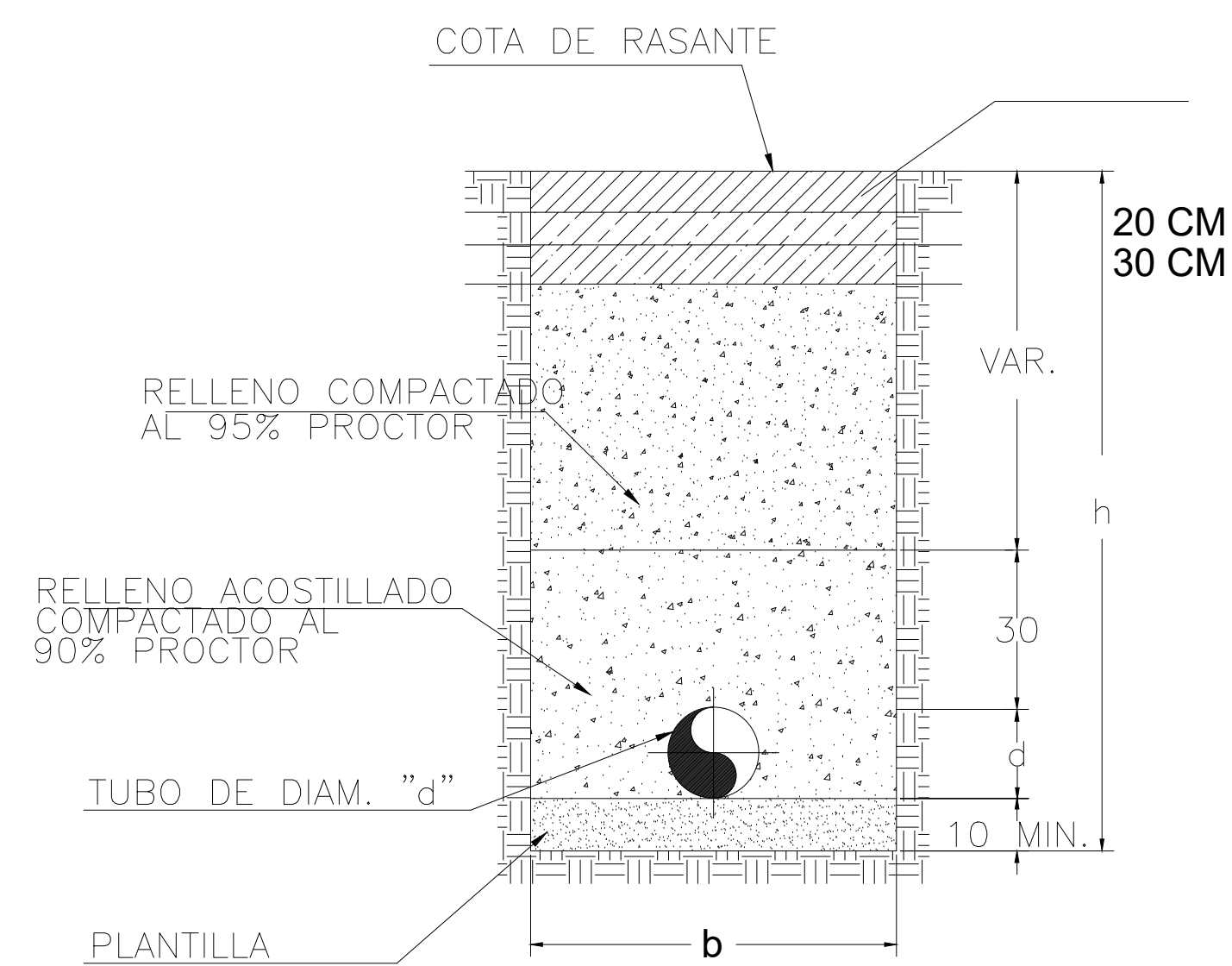
CRUCEROS DE PIEZAS ESPECIALES



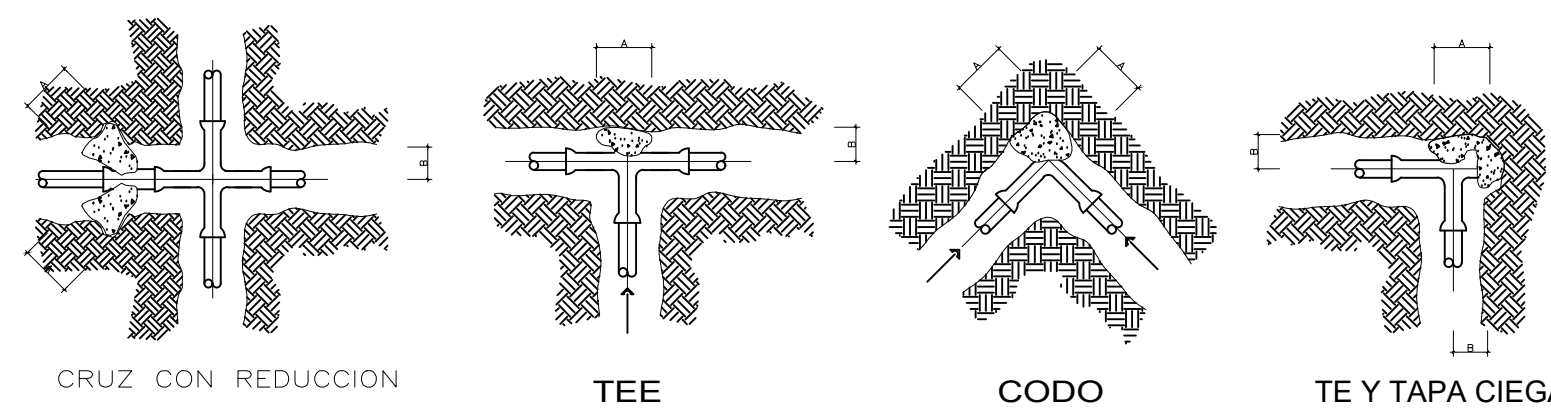
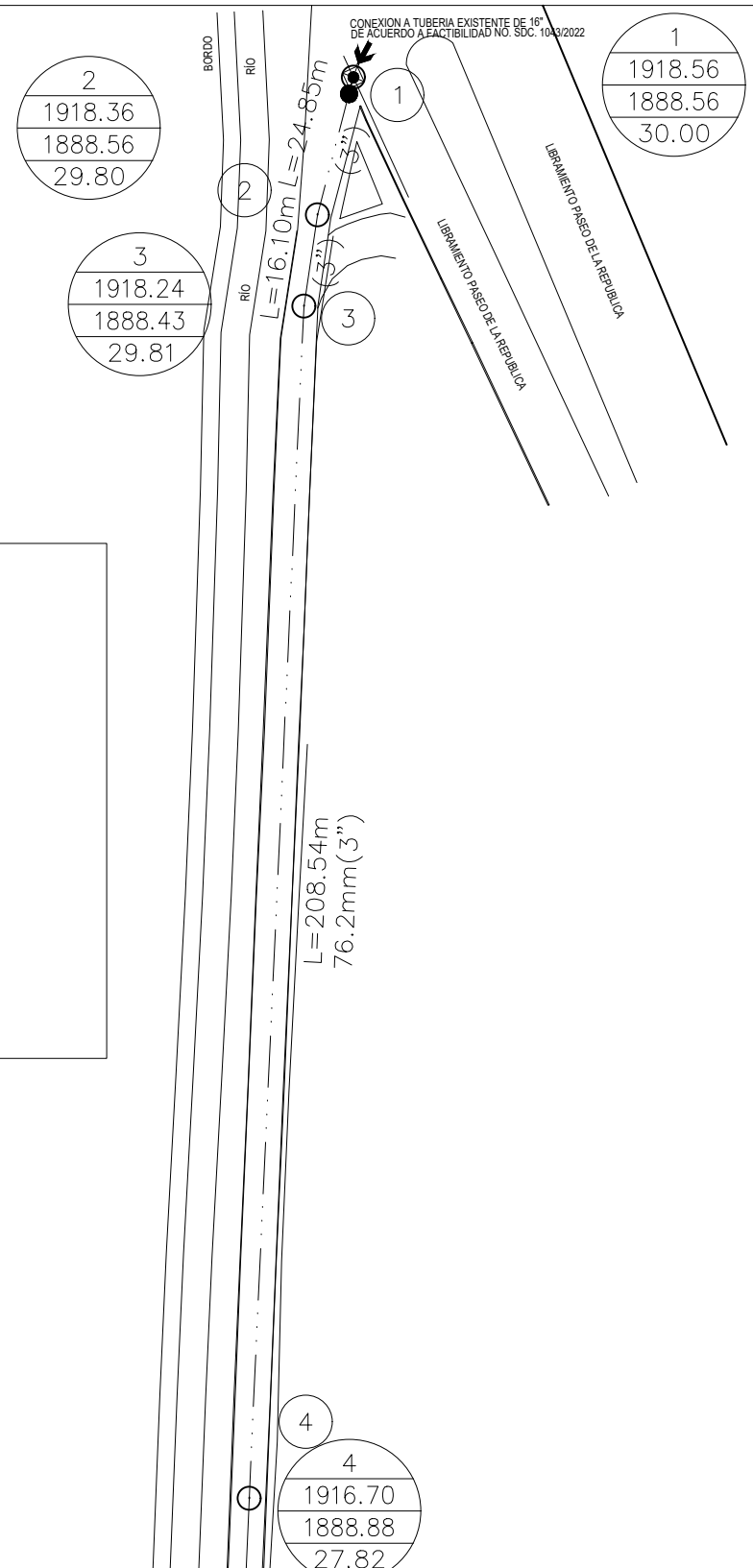
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

DESCRIPCION	CANT.	SYMB.
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	4	⊞
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAMETRO 76 MM. (3")	4	⊞
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	4	⊞
ADAPTADOR DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	1	⊞
CODO DE 90° DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (3")	1	⊞
TEE DE P.V.C. DIAMETRO 76 X 76 MM. (3" X 3")	1	⊞
TEE DE P.V.C. DIAMETRO 64 X 64 MM. (2 1/2" X 2 1/2")	4	⊞
REDUCCION ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 64 X 76 MM. (3" X 4")	2	⊞
CODO DE 90° DE P.V.C. DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	1	⊞
EXTREMIDAD CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	2	⊞
VALVULA DE SECCIONAMIENTO DE FO.FO. DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	2	⊞
EXTREMIDAD ESPIGA DE P.V.C. DIAMETRO 76 MM. (2 1/2")	2	⊞
TAPON CAMPANA DE P.V.C. DIAMETRO 64 MM. (2 1/2")	4	⊞
VALVULA REDUCTORA DE PRESION DE FO.FO. DIAMETRO 76 MM. (3")	1	⊞
TEE DE P.V.C. DIAMETRO 406 X 406 MM. (16" X 16")	1	⊞

EXCAVACION EN ZANJAS TUBERIA DE PVC RD 26



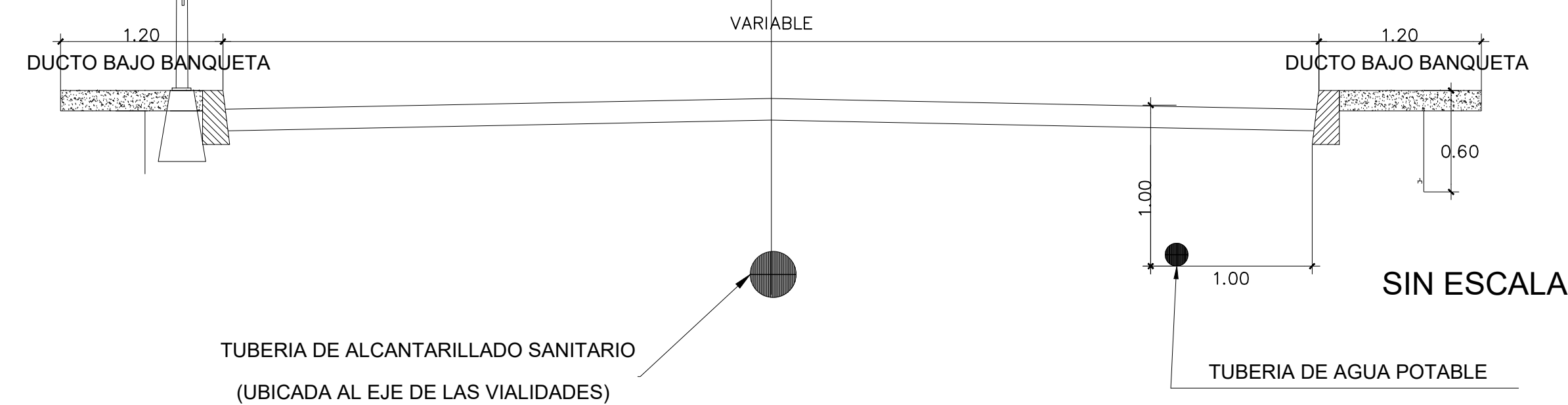
DIAMETRO (PULGADAS)	"d" (MILIMETROS)	"b" (cm.)	"h" mm(MM) (cm.)
2	51	55	70
2 1/2	63	60	100
3	76	80	100
4	101	70	100



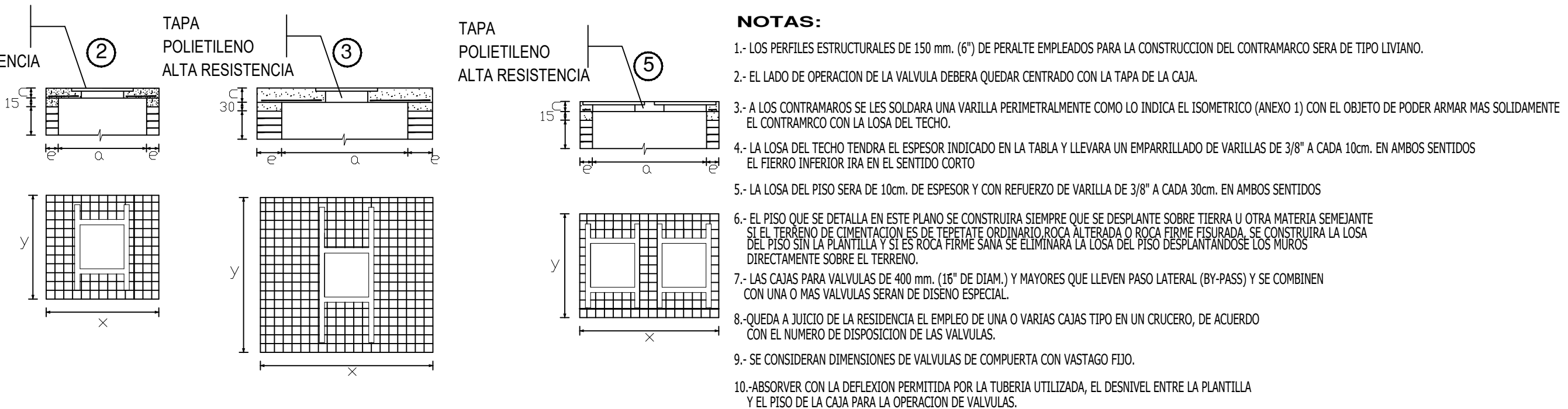
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	LADO "C"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
76	3	30	30	30	0.027
102	4	35	30	30	0.032
152	6	40	30	30	0.036

NOTAS
1- 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
2- LOS ATRAQUES DEBERAN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LAS TUBERIAS
3- LOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALDAGADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm2)

DE INFRAESTRUCTURAS EN VIALIDADES



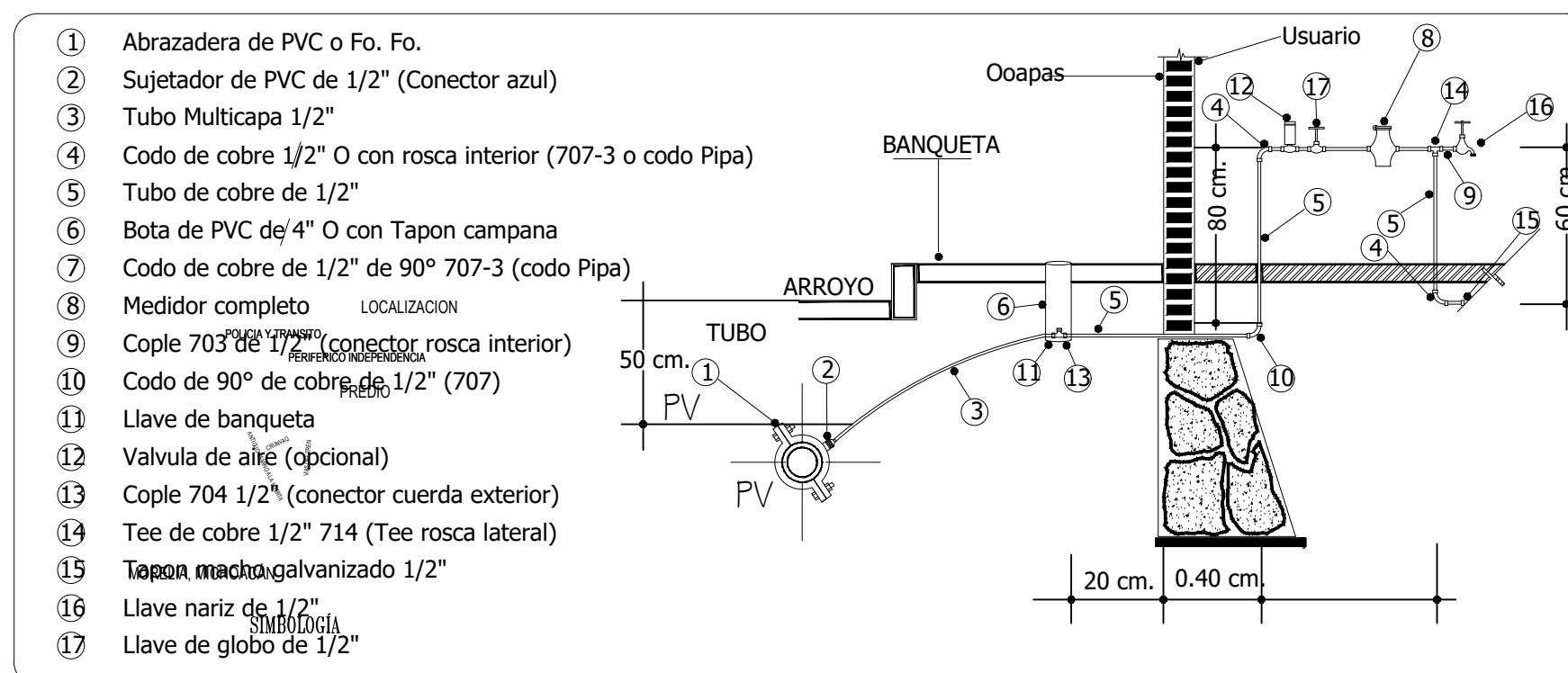
CAJAS TIPO PARA LA OPERACION DE VALVULAS



VOLUMENES DE OBRA EN CAJAS PARA OPERACION DE VALVULAS

CAJA TIPO	DIAM. DE VALVULAS (mm.)	DE (mm.)	A (mm.)	VALVULAS		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		CONTRAMURO		
				n	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h
1	50	2	60	7.5	1	110	15	14	20	100	100	90	1	100	1100	100	0.107208	2.16	1.44	0.11	17	18
2	100	3	100	14	1	130	20	14	100	100	100	140	1	150	1200	100	0.16142	6.58	6.68	0.67	31	38
3	150	4	100	2	1	120	30	18	100	100	100	180	1	150	1400	100	0.181708	13.04	12.1	0.81	41	50
4	200	4	100	2	1	120	30	18	100	100	100	180	1	150	1400	100	0.181708	13.04	12.1	0.81	41	50

DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIAMETRO



- 1) Abrazadera de PVC o Fo. Fo.
- 2) Sujetador de PVC de 1/2" (Conector azul)
- 3) Tubo Multicapa 1/2"
- 4) Codo de cobre 1/2" O con rosca interior (707-3 o codo Pipe)
- 5) Tubo de cobre de 1/2"
- 6) Bata de PVC de 4" O con Tapon campana
- 7) Codo de cobre de 1/2" de 90° 707-3 (codo Pipe)
- 8) Medidor completo LOCALIDAD
- 9) Cople 707/707 (conector rosca interior)
- 10) Codo de 90° de cobre 1/2" (707)
- 11) Llave de banqueta
- 12) Valvula de alij (opcional)
- 13) Cople 704 1/2" (conector cuerda exterior)
- 14) Tee de cobre 1/2" 714 (Tee rosca lateral)
- 15) Tapon macho galvanizado 1/2"
- 16) Llave nate de 1/2"
- 17) Llave de globo de 1/2"

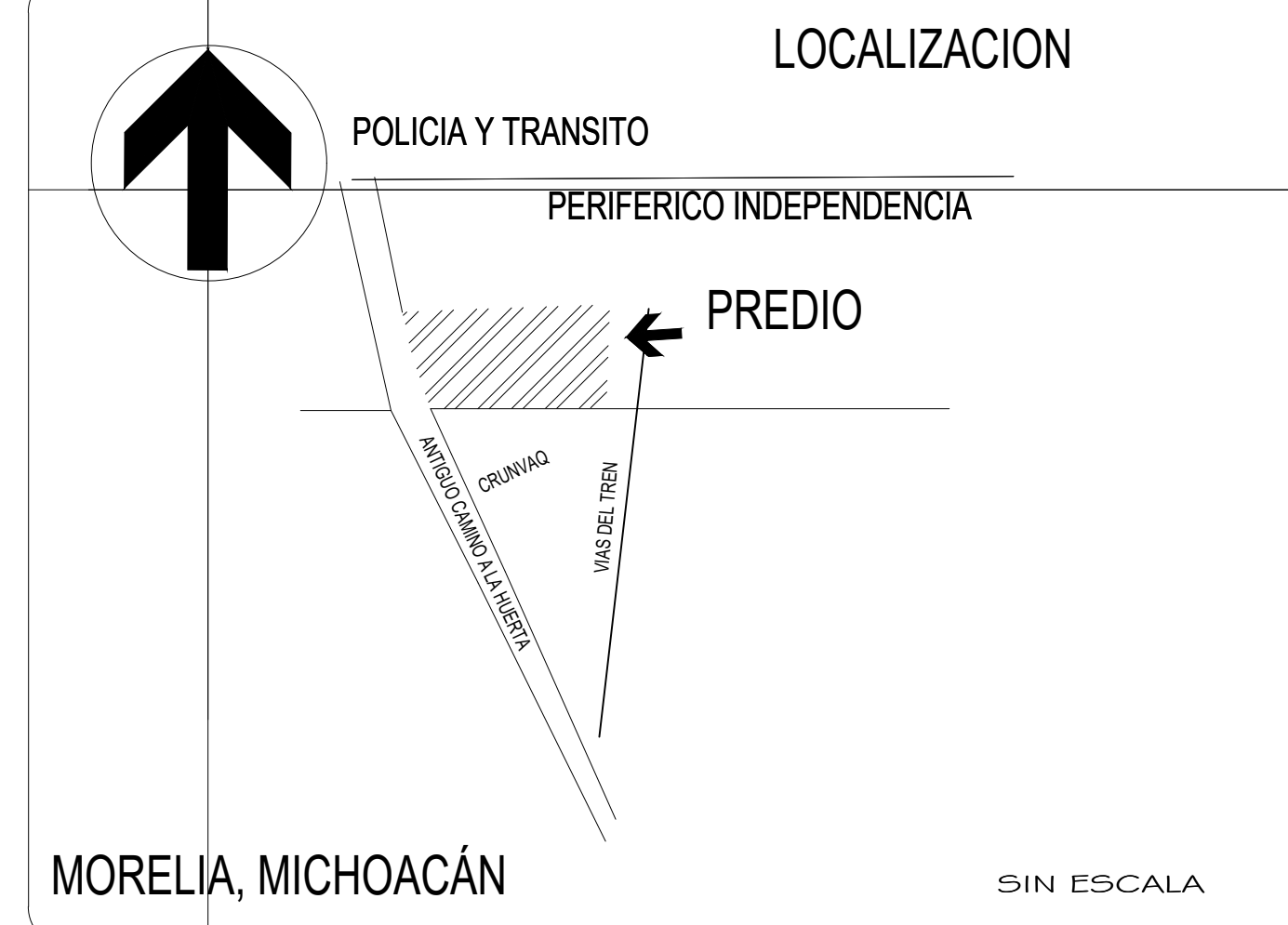
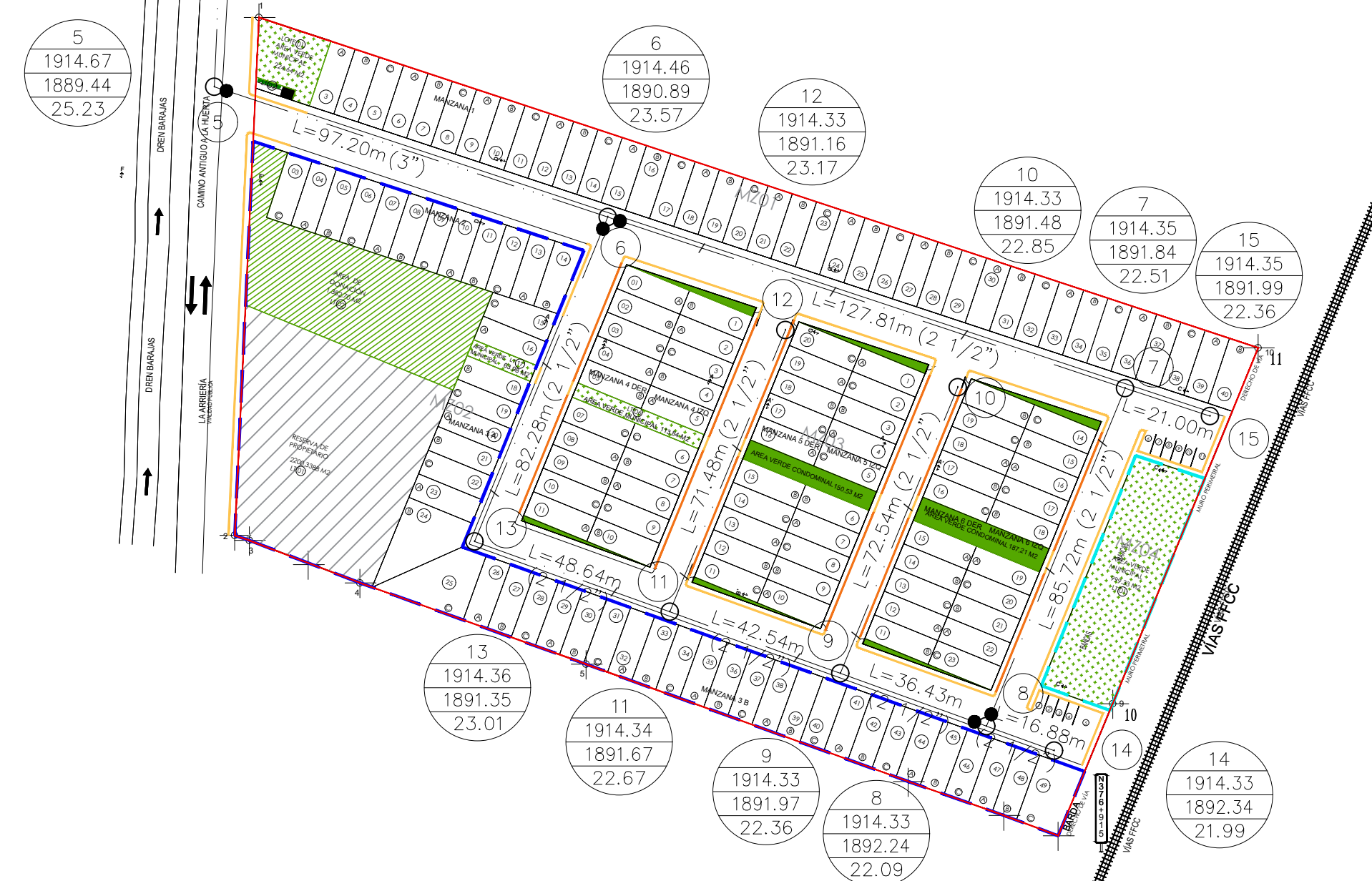
VOLUMETRIA

VOLUMENES DE EXCAVACION (m³)			
DIAMETRO	EXC.	PLANTILLA APISONADA	RELLENO APISONADO
2 1/2"	363.19	25.42	335.85
3"	441.98	30.94	407.68
TOTAL	805.17	56.36	743.53

CANTIDADES DE TUBERIA

DIAMETRO (pulg.)	TIPO/CLASE	LONGITUD (mts.)
2 1/2"	PVC/RD-26	605.32
3"	PVC/RD-26	736.63
TOTAL		1341.95

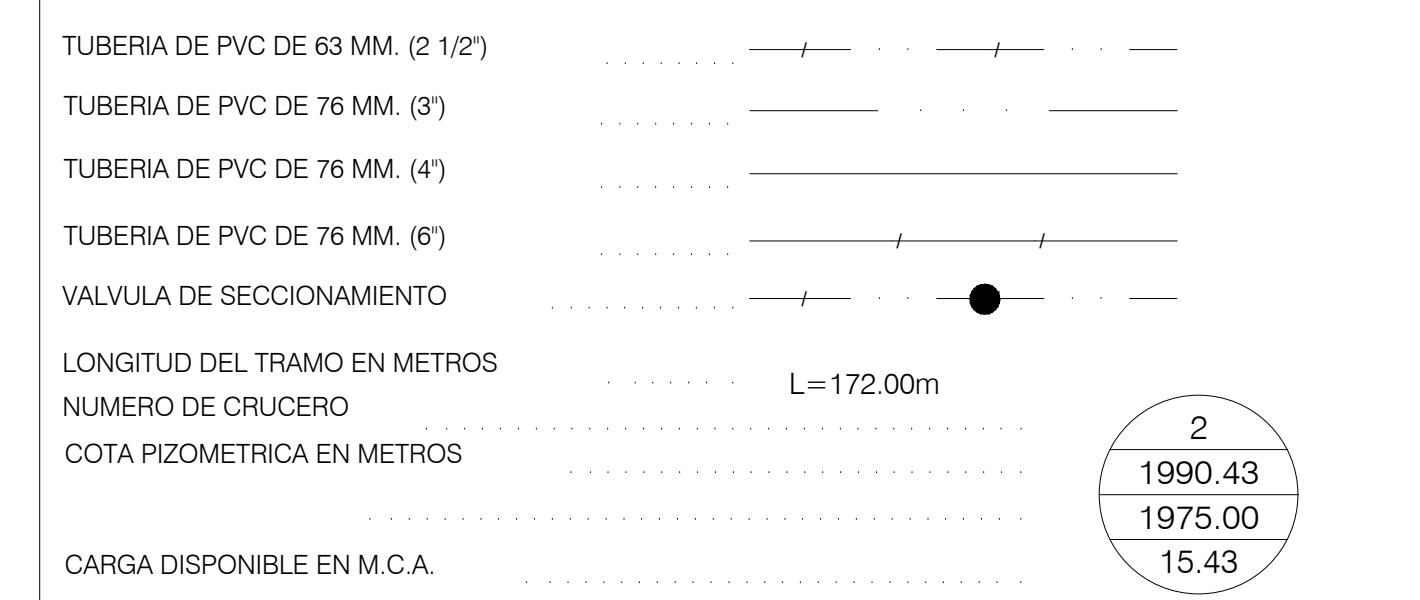
(VER PLANO 6, PARA APRECIAR LA RED EN ESCALA 1:500)



DATOS DE PROYECTO:

NUMERO DE VIVIENDAS	144 VIVIENDAS
DENSIDAD DE POBLACION	3.8 HAB./VIVIENDA
POBLACION DE PROYECTO	547 HABITANTES
DOTACION	150 LTS./HAB./DIA
COEF. DE VARIACION DIARIA	1.40
COEF. DE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO ANUAL	0.949 LTS./SEG.
GASTO MAXIMO DIARIO	1.329 LTS./SEG.
GASTO MAXIMO HORARIO	2.060 LTS./SEG.
LONGITUD DE LA RED	1341.95 MTS
METODO DE CALCULO	HARDY-CROSS
FÓRMULAS DE PERDIDAS POR FRICCIÓN	MANNING
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	RED MUNICIPAL-RED

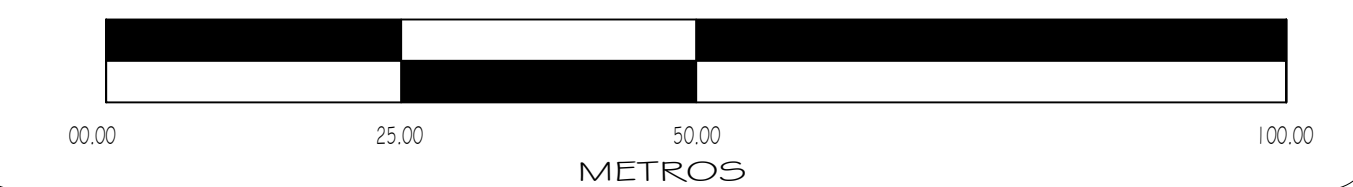
SIMBOLOGIA :



NOTAS :

- LOS MATERIALES A EMPLEAR DEBEN SER LOS ESPECIFICADOS EN EL PROYECTO
- LAS CAJAS DE OPERACION DE VALVULAS SERAN DE TAPA METALICA
- EL RELLENO DE LLEVARA A CABO CON MATERIAL DE BANCO (PETEPATE) Y COMPACTADO ADECUADAMENTE.
- LA PLANTILLA SERA CON MATERIAL DE BANCO (ARENA)

ESCALA GRÁFICA 1:1500



PREDIO:	"VERONESA"	05
UBICACION:	MORELIA, MICHOACÁN	
PROPIETARIO:	FIDEICOMISO F110070, BANCO MONEX SOCIEDAD ANONIMA, INSTITUCION DE BANCA MULTIPLE, MONEX GRUPO FINANCIERO	NO. DE PLANO
PLANO DE:	RED DE AGUA POTABLE	CLAVE: AGU-01
		ESCALA: 1:1500
		COTAS EN METROS
		FECHA: JUL 2023
LEVANTO: ING. FAVIO OMAR AYALA FABIAN		
TELS 44-34-10-96-79		