

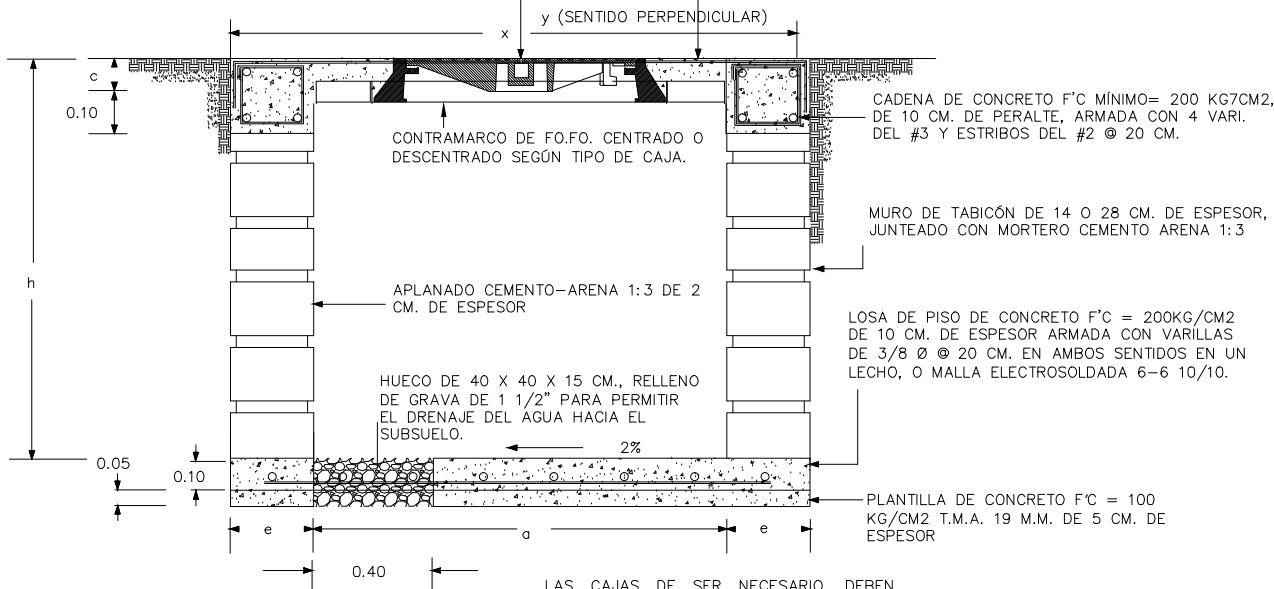
TUBERIA EN VIALIDADES

ESPECIFICACIONES:

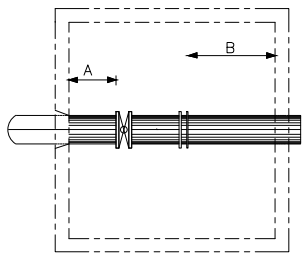
- 1.-EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
2. LA TUBERÍA SE APOYARA EN UNA CAMA DE ARENA DE 10 CMS DE ESPESOR.
3. EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE CON MATERIAL MEJORADO CRIBADO CON MALLA DEL N° 4 EN CAPAS DE 20 CMS Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UN ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
4. SE SUMINISTRARÁ TUBERIA (RD-26) CON UNIONES DE CAMPANA Y ANILLO.
5. EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD OPTIMA.
6. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MAQUINA O A MANO, SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
7. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
8. LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
9. TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
10. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
11. LA TUBERÍA A UTILIZAR SERA DEL DIAMETRO INDICADO, DE P.V.C. HIDRAULICO RD-26 DE 11.1 KG/CM2
12. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ AUTORIZADA POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA.

TAPA Y MARCO DE HIERRO DÚCTIL. LA UBICACIÓN DEBE COINCIDIR EN PLANTA CON EL CENTRO DEL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA. DEBERÁ CONTENER EL LOGOTIPO DE LA DEPENDENCIA Y EL AÑO DE COLOCACIÓN DE LA TAPA. SE USARÁ TIPO TRÁFICO PESADO PARA VIALIDAD, LIGERO PARA BANQUETAS O CAMELLONES.

LOSA DE CONCRETO F'C MÍNIMO = 200 KG/CM2, DEL ESPESOR "C" INDICADO EN LA TABLA SEGÚN EL TIPO DE CAJA, ARMADA CON VARILLAS DE 3/8" Ø @ 10 CM. EN AMBOS SENTIDOS POR UN LECHO. SE REVISARÁ EL DISEÑO CON BASE AL ANÁLISIS DE CARGAS VIVAS POR PESO V E H I C U L A R .



LAS CAJAS DE SER NECESARIO, DEBEN ESTAR PROVISTAS DE UNA ESCALERA TIPO MARINA CONSTRUIDA CON FIERRO REDONDO O VARILLA CORRUGADA NO. 6 (19 MM), Y UN ACABADO CADMIZADO. INICIAR EL PRIMER ESCALÓN A UNA DISTANCIA DE, ENTRE 400 Y 500 MM DEL MÓDULO SUPERIOR, MANTENIENDO UN PASO DE 300 MM, Y UNA SEPARACIÓN DE 150 MM CON RESPECTO AL MURO.

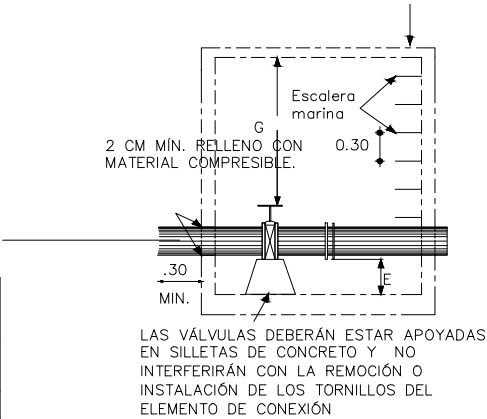


TUBERÍA DE CONDUCCIÓN DE DIÁMETRO Y MAT. VARIABLE

TABLA 2 - DIMENSIONES ADICIONALES

DIÁMETRO DE VÁLVULAS MM. (PULG.)	DIM. MÍNIMA EN MM.			
	A	B	E	G
50 (2) - 457 (18)	500	506	500	563
508 (20), 610 (24) 762 (30)	500	596	500	559
914 (36), 1220 (48)	509	500	700	500

ADAPTADO NT-004-CNA-2001



LAS VÁLVULAS DEBERÁN ESTAR APOYADAS EN SILLETAS DE CONCRETO Y NO INTERFERIRÁN CON LA REMOCIÓN O INSTALACIÓN DE LOS TORNILLOS DEL ELEMENTO DE CONEXIÓN

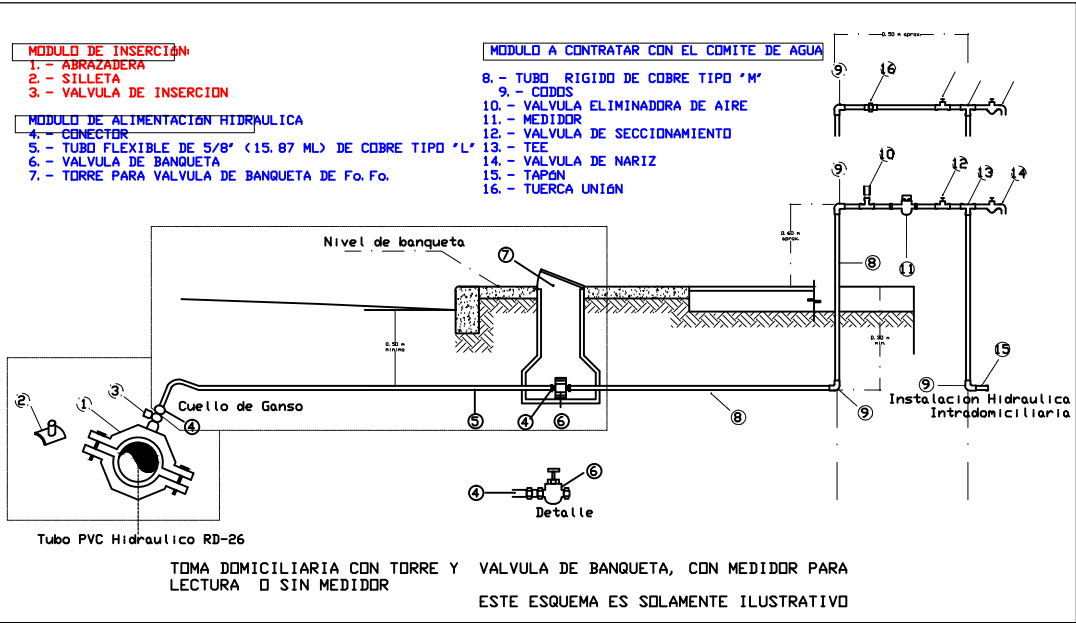
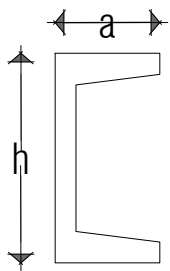
A LAS MEDIDAS MENCIONADAS EN LA TABLA 1 SE AUMENTARÁN LAS DIMENSIONES NECESARIAS DE TAL FORMA QUE SE CUMPLAN LOS PARÁMETROS DE LA TABLA 2 EN FUNCIÓN DE LAS PIEZAS ESPECIALES FACTIBLES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

TABLA 1 - DIMENSIONES BASE

Caja tipo	Válvulas		Dimensiones caja					Dim. losa		Contramarco (m)			
	Ø mm	Cantidad	h (m)	a (m)	b (m)	c (m)	e (m)	X (m)	Y (m)	Sencillo	Doble	C (mm)	Cantidad
1	50 y 60	1	1.07	0.70	0.70	11.30	14	0.98	0.98	0.90		100.00	1
2	75 a 150	1	1.40	1.00	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10		100.00	1

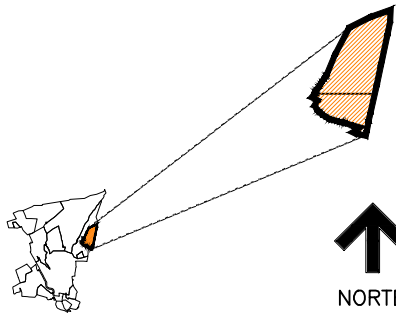
ADAPTADO NT-005-CNA-2001

PERFIL "C" (s)	PESO	ANCHO PATIN (t)	ESPESOR PATIN	ESPESOR DEL ALMA
pulg. — mm.	Kg./m. — lbs./ft.	pulg. — mm.	pulg. — mm.	pulg. — mm.
3 — 76.2*	5.20 — 3.50	1.372 — 35	0.273 — 6.9	0.132 — 3.4
3 — 76.2*	6.10 — 4.10	1.410 — 36	0.273 — 6.9	0.170 — 4.3
4 — 101.6*	6.70 — 4.50	1.520 — 40	0.296 — 7.5	0.125 — 3.2
4 — 101.6*	8.04 — 5.40	1.584 — 40	0.296 — 7.5	0.184 — 4.7
5 — 127.0*	9.97 — 6.70	1.750 — 44	0.320 — 8.1	0.190 — 4.8
6 — 152.4*	12.20 — 8.20	1.920 — 48	0.343 — 8.7	0.200 — 5.1
6 — 152.4*	15.63 — 10.50	2.034 — 51	0.343 — 8.7	0.314 — 8.0
6 — 152.4*	19.35 — 13.00	2.157 — 55	0.343 — 8.7	0.437 — 11.1



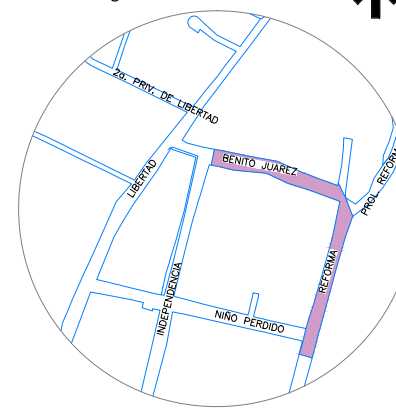
MACROLOCALIZACIÓN

Agencia De Policía de San Luis Beltrán



MICROLOCALIZACIÓN

Agencia de San Luis Beltrán



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE 50mm(2")
- ADIVISOR
- CODO DE 171°
- CODO DE 171°
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- EXTENSION CHAPINA
- EXTENSION SUPINA
- MANEJO DE CRUCES
- TAPON CHAPINA
- VÁLVULA DE RECONOCIMIENTO
- NO. NODO, COTA PIEZOMÉTRICA, TERRENO Y M.C.A.
- L=135m LONGITUD DE TRAMO EN METROS
- Q=120.17lps GASTO EN LITROS POR SEGUNDO



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y
CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-938-A

PROYECTO:

CONSTRUCCION DE RED DE AGUA POTABLE, CALLES
BENITO JUAREZ Y REFORMA, AGENCIA DE POLICIA DE
SAN LUIS BELTRAN, OAXACA DE JUAREZ, OAX.

DESCRIPCIÓN:

DETALLES Y ESPECIFICACIONES

JUNIO/023 FECHA S/E ESCALA 2/2 PLANO No. DET-01 CLAVE: