

#### NOTAS DE CONSTRUCCIÓN

- EL TRAZO EN EL PRESENTE PLANO ES ESQUEMÁTICO Y NO SERÁ EL DEFINITIVO HASTA REALIZAR UNA INSPECCIÓN DETALLA DE LA ZONA, UBICANDO TODO TIPO DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE QUE PUDIERA INTERFERIR EN SU TRAYECTORIA.
- LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
- LAS DEFLEXIONES MENORES A 22° SERÁN ABSORBIDAS POR LA TUBERÍA.
- LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRÁULICO , DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE
- TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
- LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
- CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.

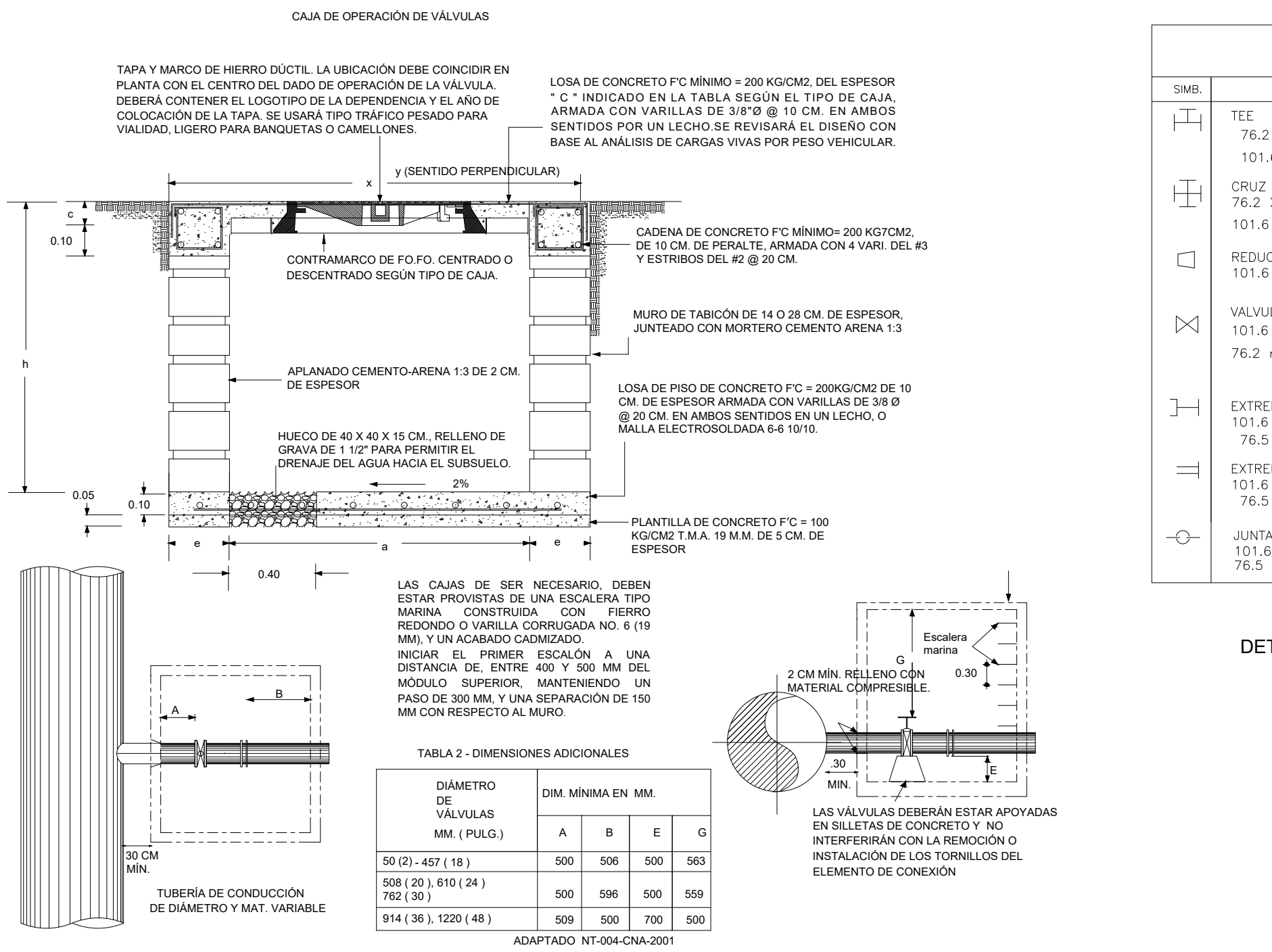
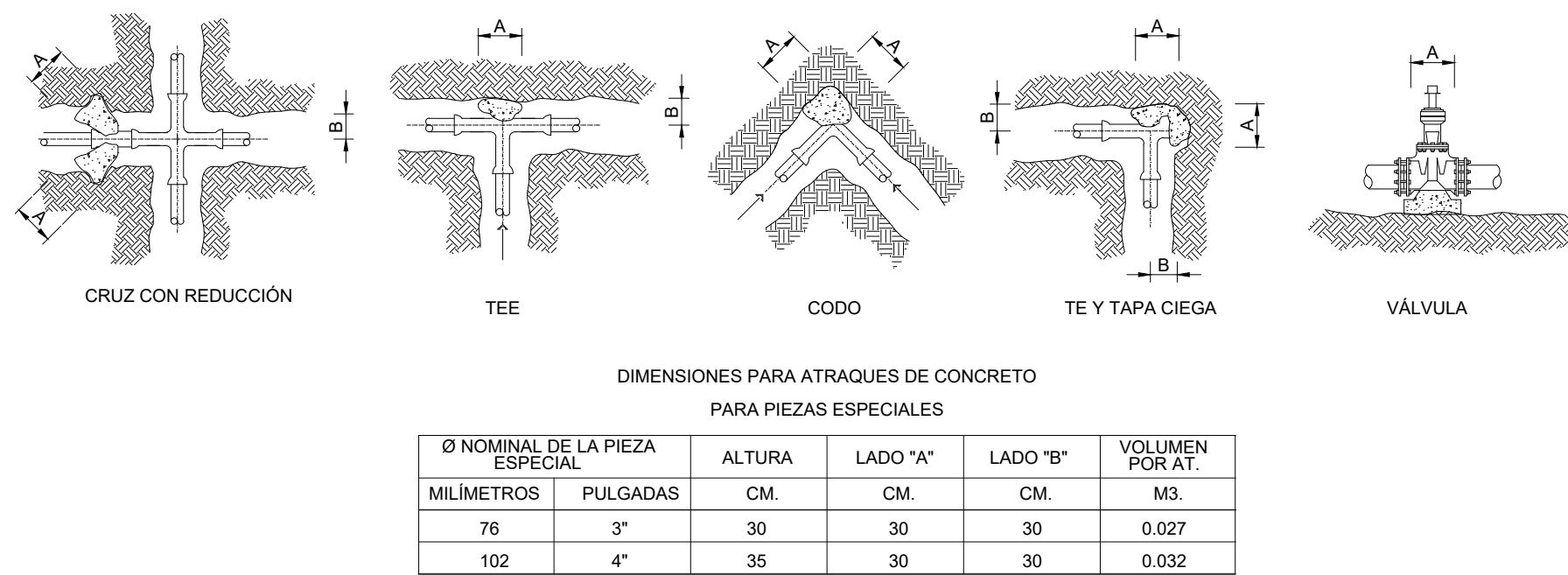












TABLA 1 - DIMENSIONES BASE		ADAPTADO NT-005-CNA-2001									
CAJA TIPO	VÁLVULAS	DIMENSIONES CAJA						DIM. LOSA			
		Ø MM	CANTIDAD	h (M)	a(M)	b (M)	c (M)	a (M)	x (M)	y (M)	CONTRAMARCO (M)
2	75 a 150	1	1.40	1.00	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10	100.00
2	75 a 150	1	1.40	1.00	0.90	11.30	14	1.28	1.18	1.10	100.00
12	50 a 150	3	1.40	1.10	1.10	11.30	28	1.96	1.80	1.80	100.00

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 FACILITES DE MANTENIMIENTO CONTENIDAS EN LA CAJA. EL ANÁLISIS Y DIMENSIONAMIENTO FINAL SERÁ APROBADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA.

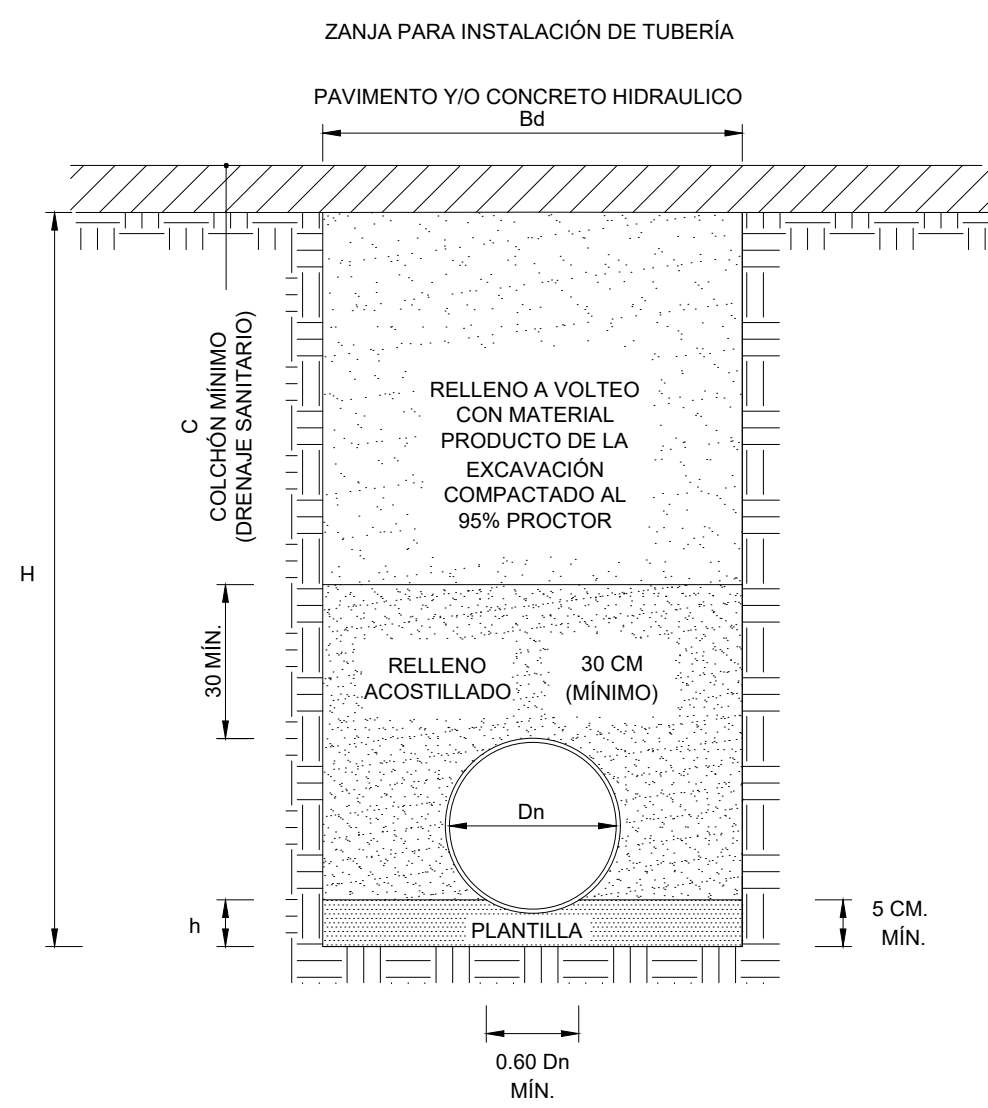
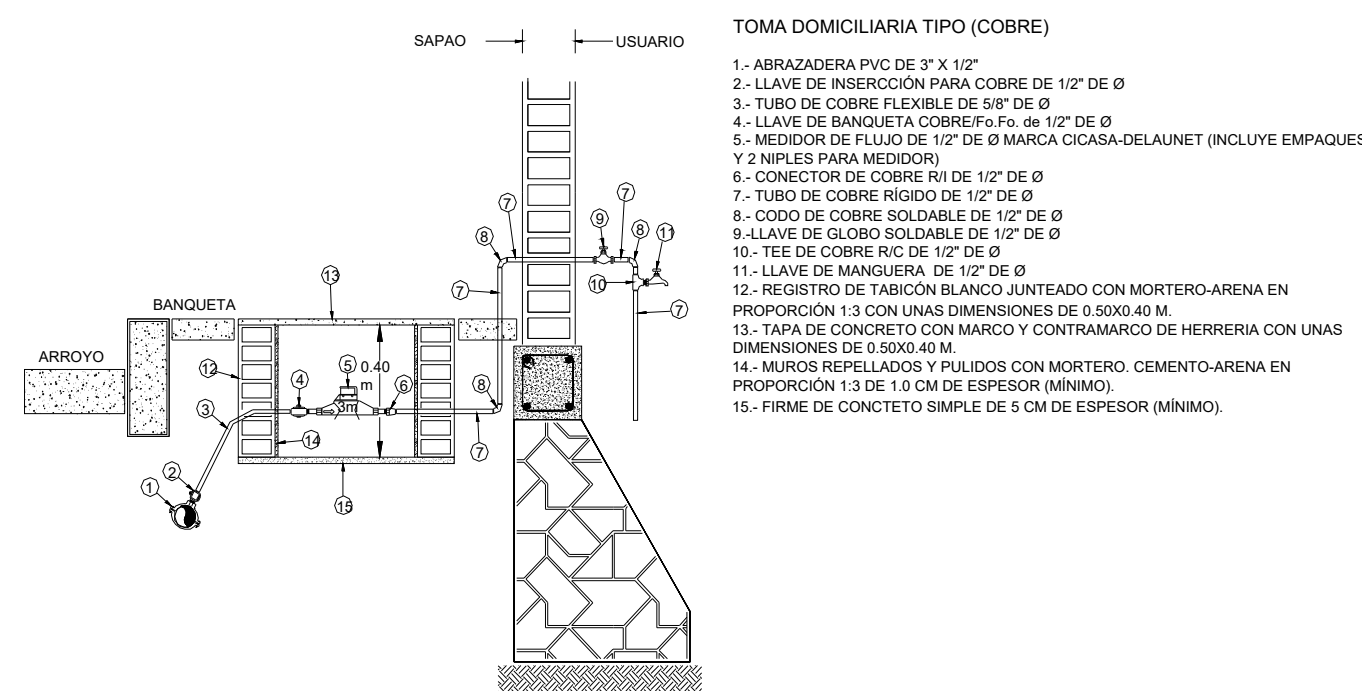


DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA ESPECIAL	ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN POR AT.	
MILÍMETROS	PULGADAS	CM.	CM.	CM.	M3/M
76	3"	30	30	30	0.027
102	4"	35	30	30	0.032

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

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES							
SIMB.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.	SIMB.	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID.
	TEE DE PVC 76.2 X 76.2 mm (3"x3") de diámetro 101.6 X 76.2 mm (4"x3") de diámetro	1 2	PZA PZA		EXTREMIDAD DE Fo.Fo 101.6 mm (4") de diámetro	2	PZA
	CRUZ DE Fo.Fo 76.2 X 76.2 mm (3"x3") de diámetro 101.6 X 101.6 mm (4"x4") de diámetro	1 1	PZA PZA		TAPÓN CAMPANA DE PVC 76.2 mm ( 3") de diámetro	2	PZA
	REDUCCIÓN DE Fo.Fo 101.6 X 76.2 mm (4"x3") de diámetro	2	PZA		CAJA DE OPERACIÓN (VÁLVULAS) TIPO 12	1	PZA
	VÁLVULAS 101.6 mm (4") de diámetro 76.2 mm (3") de diámetro	2 6	PZA PZA		CAJA DE OPERACIÓN (DESFOQUE) TIPO 2	5	PZA
	EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC (RD-26) 101.6 mm ( 4") de diámetro 76.5 mm ( 3") de diámetro	14 6	PZA PZA		ATRAQUES DE CONCRETO PARA TUBERÍA 4" DE Ø PARA TUBERÍA 3" DE Ø	4 10	PZA PZA
	EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC (RD-26) 101.6 mm ( 4") de diámetro 76.5 mm ( 3") de diámetro	1 7	PZA PZA				
	JUNTA GIBULT 101.6 mm (4") de diámetro 76.5 mm (3") de diámetro	1 1	PZA PZA				

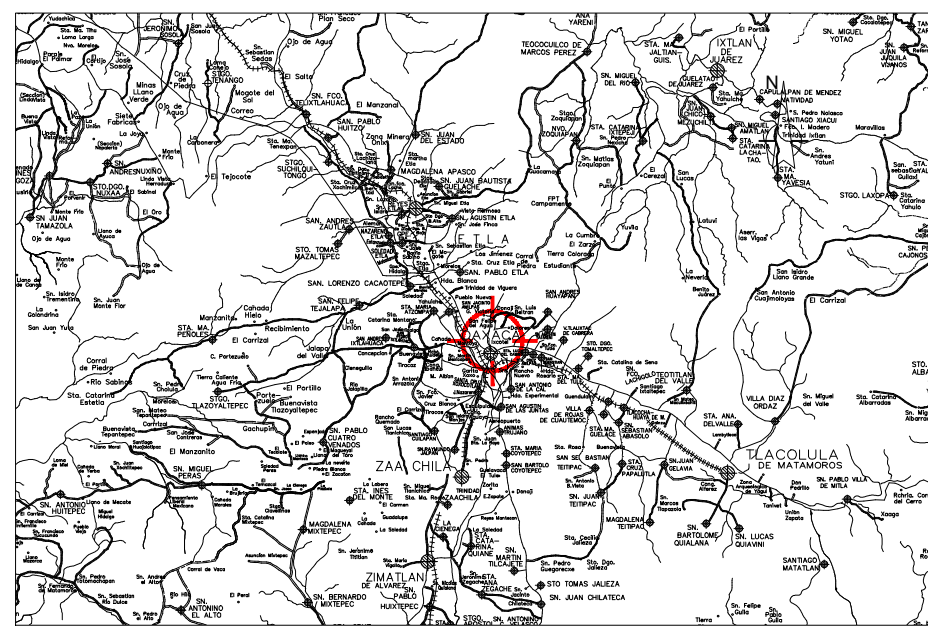
#### DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE DIÁMETRO ALOJADA EN CAJA DE BANQUETA



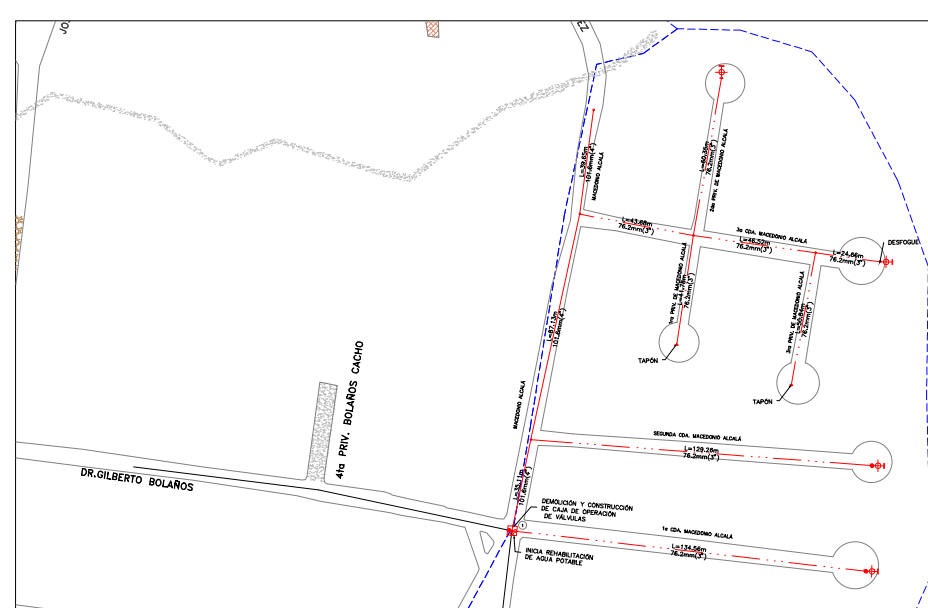
- EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
- LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE ARENA, Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
- EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL DE BANCO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECER LOGRAR COMPACTACIÓN 95% EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
- EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN C 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.

DIMENSIONES DE ZANJAS Y PLANTILLAS PARA TUBERÍA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO			
DIÁMETRO NOMINAL (Dn)	ANCHO (Bd)	PROFUNDIDAD (H)	ESPESOR DE PLANTILLA (h)
CM	PULGADAS	CM	CM
7.5	3	60	100
10	4	60	105

#### MACROLOCALIZACIÓN:



#### MICROLOCALIZACIÓN:



#### DATOS DEL PROYECTO:

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	416.12	M2
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1387.08	ML
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	62.42	M3
DEMOLICIÓN DE CAJA DE VÁLVULAS TIPO XII	1.00	PZA
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	1.00	LOTE
EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN TERRENO TIPO III	420.98	M3
CAMA DE ARENA	32.04	M3
SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 4" RD-26	206.05	ML
SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 3" RD-26	506.99	ML
CRIBADO DE MATERIAL ACOSTILLADO	156.14	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR	229.92	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	62.42	M3
ACARREO	483.40	M3
SOBRE ACARREO	483.99	M3-KM
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	416.12	M2
TOMAS DOMICILIARIAS	83	PZA
LETREO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA	1.00	PZA

#### SIMBOLOGÍA:

EXISTENTE	PROYECTO
28	1689.62
1589.00	100.62
100.62	
VALVULAS DE SECCIONAMIENTO	VALVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA
VALVULA DE SECCIONAMIENTO CON BRIDA	TEE DE Fo.Fo. CON BRIDA
TEE P.V.C.	EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.
EXTREMIDAD CAMPANA P.V.C.	EXTREMIDAD ESPIGA P.V.C.
TAPÓN CAMPANA P.V.C.	VALVULA DE DESFOQUE



NOMBRE DEL PROYECTO  
REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA DÍAZ  
ORDAZ, LOCALIDAD OAXACA DE JUÁREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUÁREZ"

UBICACIÓN: OAXACA DE JUÁREZ TIPO: AGUA POTABLE

DIRECTOR GENERAL DE SAPAO. ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. ARQ. NESTOR HUGO ZARAGOZA GARCÍA

PROYECTISTA. ARQ. ALITZEL ROBLES FRANCO

FECHA: DIC. 2023 ESCALA: 1:1000 CLAVE: 3500 TIPO DE PLANO: PLANTA DE LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN