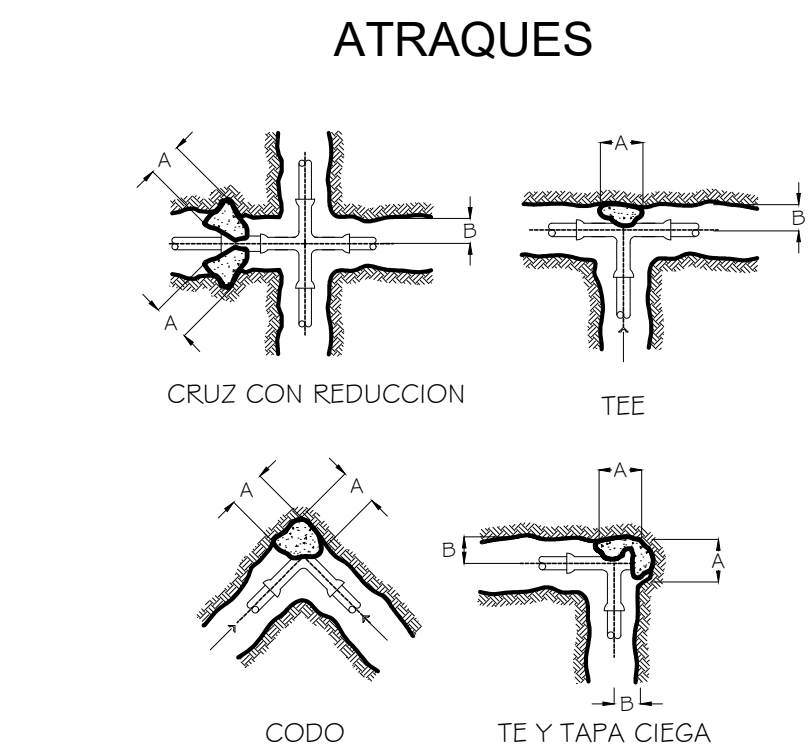


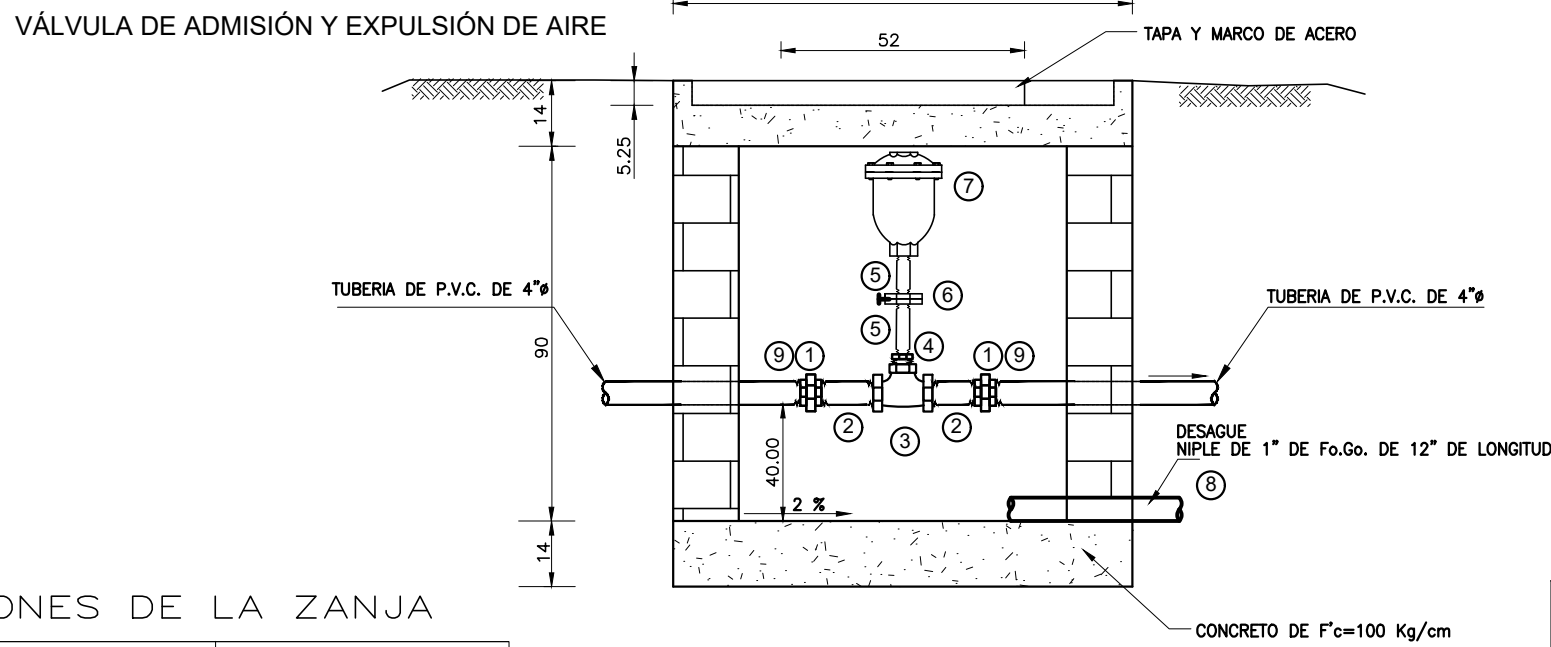
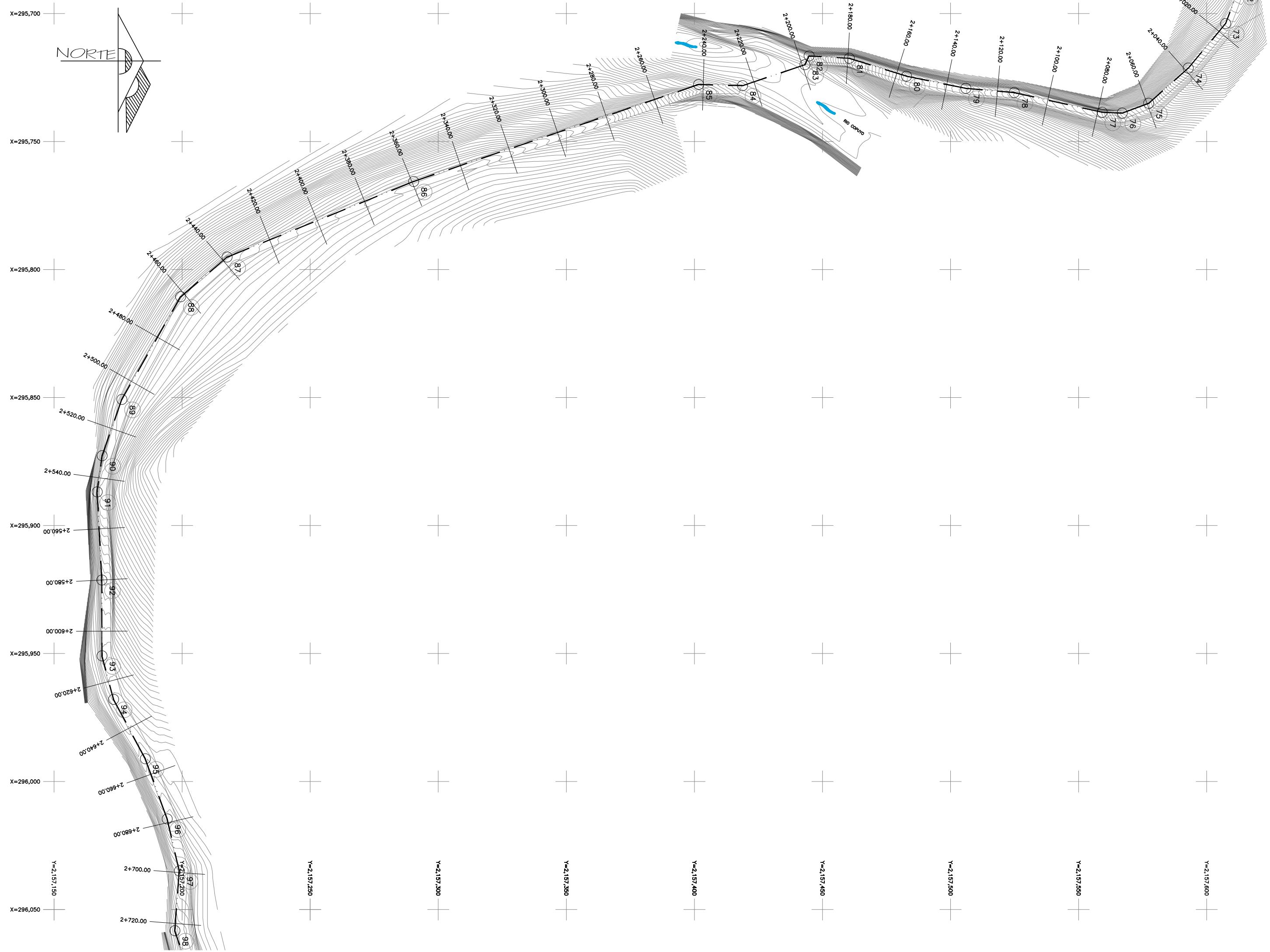
CAJA TIPO 1 DE 1.00 m x 0.90 m			
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (36 PIEZAS)			
LISTA DE PIEZAS TOTALES			
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	TUERCA UNIÓN 2" P.V.C.	PZA.	72
2	NIPLE DE Fº GO. DE 2" x 6" DE LONGITUD	PZA.	72
3	Ten De Fº GO. DE 2" DIAMETRO	PZA.	36
4	REDUCCIÓN BUSHING 2" Fº GO.	PZA.	36
5	NIPLE DE Fº GO. DE 12" DE LONGITUD	PZA.	36
9	ADAPTADOR P.V.C. 2"	PZA.	72
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES			
5	NIPLE DE 1" DE Fº GO. DE 6" DE LONGITUD	PZA.	72
6	VÁLVULA DE EXPULSIÓN 1" Ø	PZA.	36
7	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE V.A.E.A 12"	PZA.	36



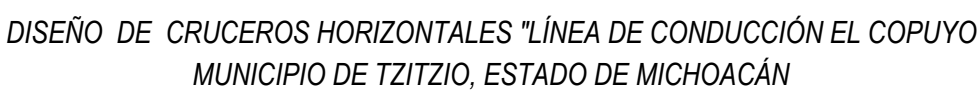
DIMENSIONES PARA ATRAQUES DE CONCRETO					
Ø NOMINAL DE LA PIEZA		ALTURA	LADO "A"	LADO "B"	VOLUMEN
milímetros	pulgadas	cm.	cm.	cm.	m3.
<76	<3	30	30	30	0.027
102	4	35	30	30	0.032
152	6	40	30	30	0.036
203	8	45	35	35	0.055

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 ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7kg/cm²)



DIAMETRO \varnothing (mm)	ANCHO b (cm)	PROFUNDIDAD H (cm)
51	55	105



2, 3, 6, 9, 11, 18, 19, 20, 22	4, 8, 10, 12, 15, 16, 21, 23,
83, 100, 108, 137, 153, 154	26, 36, 37, 42-45, 50, 55,
157	60, 68, 72, 73, 76, 84, 85,
	87, 88, 93, 97, 98, 107, 113,
	114, 117, 119, 124, 130, 132,
	134, 142, 147, 149, 150, 152





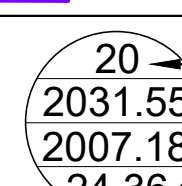
7, 125, 126	5, 13, 14, 17, 27-35, 38, 39 40, 49, 52, 54, 57-59, 61-63 69-71, 77-81, 86, 88, 91, 92 99, 101-106, 109-112, 116, 120-123, 125, 127, 128, 131, 133, 135, 136, 138, 143, 145, 146, 148, 156	51, 82, 155
<p>51 30°</p>	<p>51°</p>	<p>90° 22°30' 51</p>

LOCALIZACION

DATOS DE PROYECTO:

POBLACIÓN ACTUAL (2017)	126	Habitantes
POBLACIÓN DE PROYECTO 2037	155	Habitantes
DOTACIÓN	235.63	lts/hab/día
GASTO MEDIO DIARIO	0.42	l/s
GASTO MÁXIMO DIARIO	0.59	l/s
GASTO MÁXIMO HORARIO	0.91	l/s
COEFICIENTES DE VARIACIÓN DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	ESCURRIMIENTO	
CONDUCCIÓN	BOMBEO	
CAPACIDAD DE REGULACIÓN	11	m³
POTABILIZACIÓN O DESINFECCIÓN	CLORACIÓN	
DISTRIBUCIÓN	GRAVEDAD	

SIMBOLOGÍA:

TUBERIA DE PROYECTO:	
	TUBERIA DE PVC RD-41 DE 4" Ø
	TANQUE DE REGULARIZACIÓN
	VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO
L = 20.03	NÚMERO DE CRUCERO
	LONGITUD DEL TRAMO EN METROS
CAJA TIPO	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS
	NÚMERO DE CRUCERO
	COTA PIEZOMÉTRICA EN METROS
	COTA TERRENO EN METROS
	CARGA EN METROS DE COLUMNA DE AGUA

NOTAS:

- 1.-ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, ESTACIONES Y ELEVACIONES EN METROS, EXCEPTO LAS INDICADAS EN OTRA UNIDAD.
- 2.-EN TODAS LAS TERMINALES DE TUBERÍA, EN CODOS Y T.666, DEBERÁN CONSTRUIRSE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE, SEGÚN MOSTRADO EN PLANO.
- 3.-CUALQUIER CAMBIO O MODIFICACION SERÁ AUTORIZADO POR EL ING. RESIDENTE DE OBRA, APEGÁNDOSE A LAS NORMAS DE AGUA POTABLE.
- 4.-EL INGENIERO RESPONSABLE DE OBRA, VERIFICARÁ LA CORRECTA INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES QUE SE USEN RESPETANDO LAS DIMENSIONES GENERALES DE PROYECTO.
- 5.-EL ÁREA DE LAS ZONAS DE PRESIÓN, ES LIGERAMENTE MAYOR A LA ENVOLVENTE DE LA RED, DEBIDO A QUE A FUTURO SE TENDRÁN EXPANSIONES FUTURAS DE TUBERÍAS Y TOMAS EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

COMISION NACIONAL DEL AGUA			
SUBDIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO			
ORGANISMO DE CUENCA BALAS DIRECCION LOCAL MICHOACAN			
SUBDIRECCION DE CONSEJOS DE AGUA, GESTION LOCAL			
VERSO DE TITULO			
ELABORACION DE LOS PROYECTOS EJECUTIVOS DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y DE SANEAMIENTO GEOMETRICOS Y GEOTECNICOS EN LOCALES DE LOS MUNICIPIOS DE AGUA CALIENTE, TOLUCA, TLANAHUAMPA, PATZCUARO, HUELMA, TURICATO, SUSUPATZI, Y TITZITZO, ESTADO DE MICHOACAN.			
"TITZITZO - EL COPUYO" LINEA DE CONDUCCION			