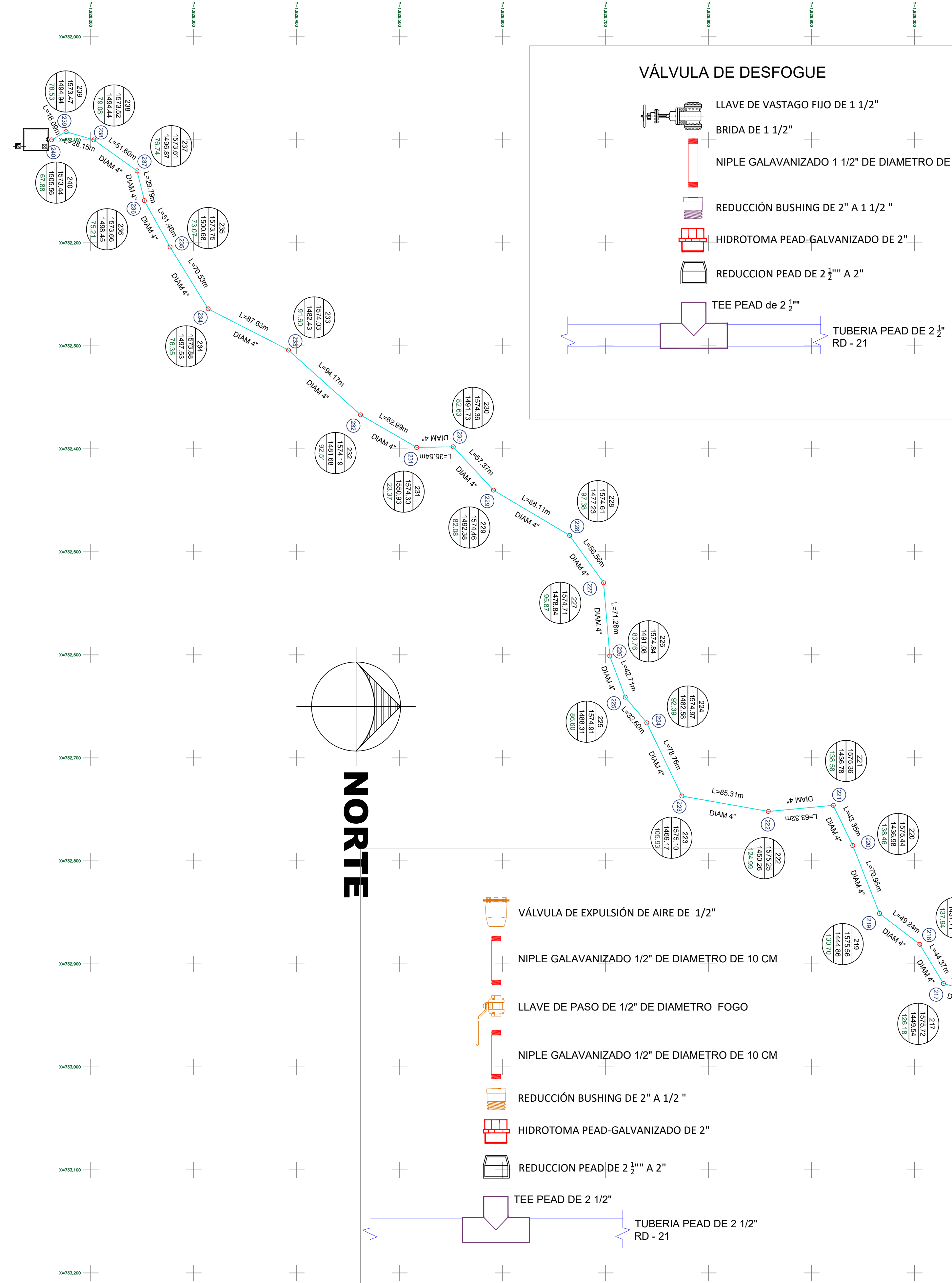
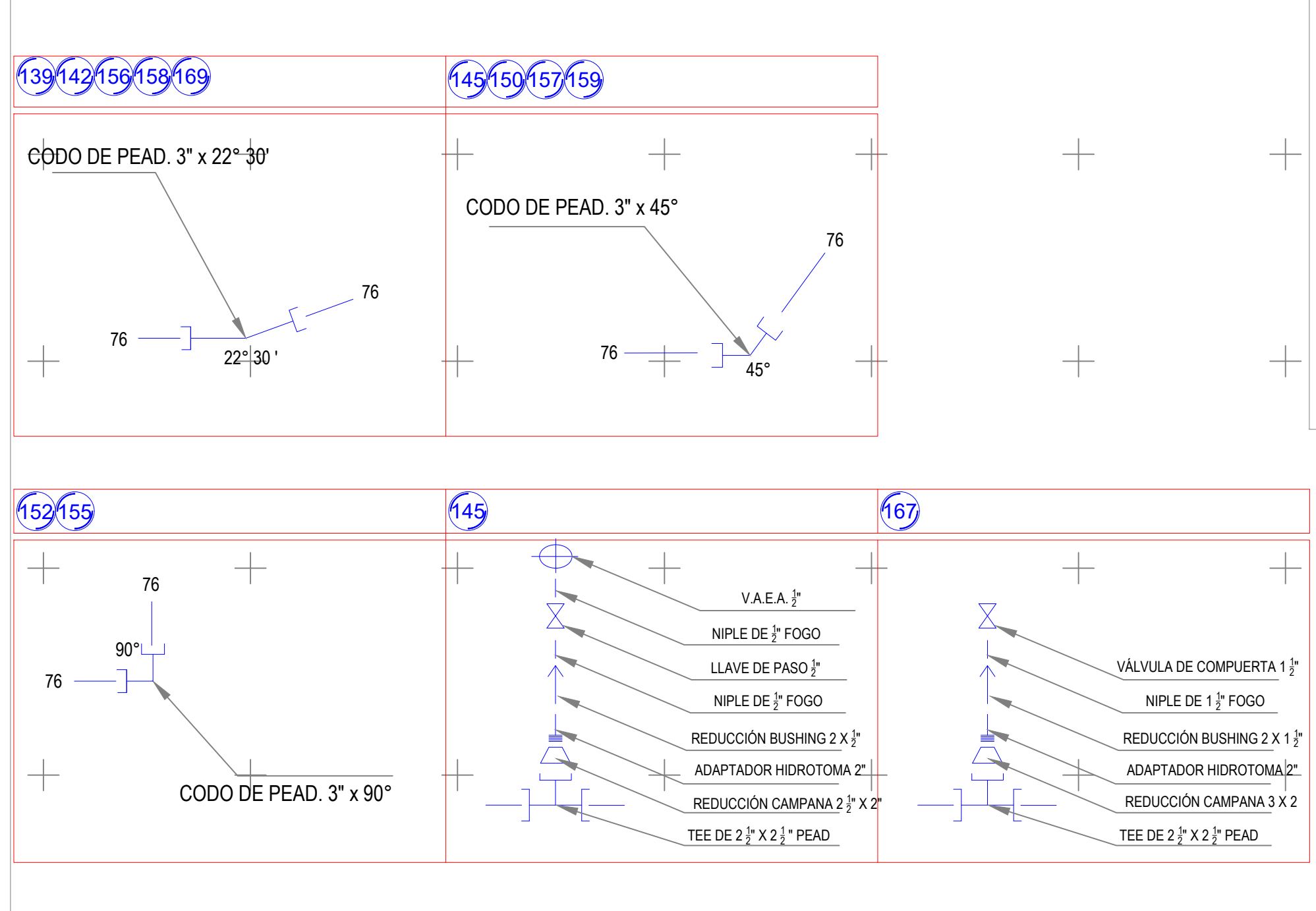




Dimensiones de zanjas y plantillas para tuberías de agua potable y alcantarillado

DIAMETRO NOMINAL (cms)	ANCHO (pulgadas)	PROFUNDIDAD (Bd)	PROFUNDIDAD H (cm)	ESPESOR DE LA PLANTILLA (cm)	VOLUMEN DE EXCAVACION (m³/m)
2.5	1	50	70	5	0.35
3.8	1 1/2	55	70	5	0.39
5.1	2	55	70	5	0.39
6.3	2 1/2	60	100	7	0.60
7.5	3	60	100	7	0.60
10.0	4	60	105	10	0.63
15.0	6	70	110	10	0.77
20.0	8	75	115	10	0.86
25.0	10	80	120	10	0.96
30.0	12	85	125	10	1.06
35.0	14	90	130	10	1.17
40.0	16	95	140	10	1.33
45.0	18	110	145	10	1.60
50.0	20.0	115.0	155.0	11.0	1.8
61.0	24	130	165	13	2.15
76.0	30.0	150.0	185.0	14.0	2.8
91.0	36	170	210	15	3.57
107.0	42.0	190.0	230.0	17.0	4.4
122.0	48	210	245	20	5.15
152.0	60.0	250.0	300.0	23.0	7.5
183.0	72	280	340	27	9.52
213.0	84.0	320.0	380.0	30.0	12.2
244.0	98	350	415	34	14.53

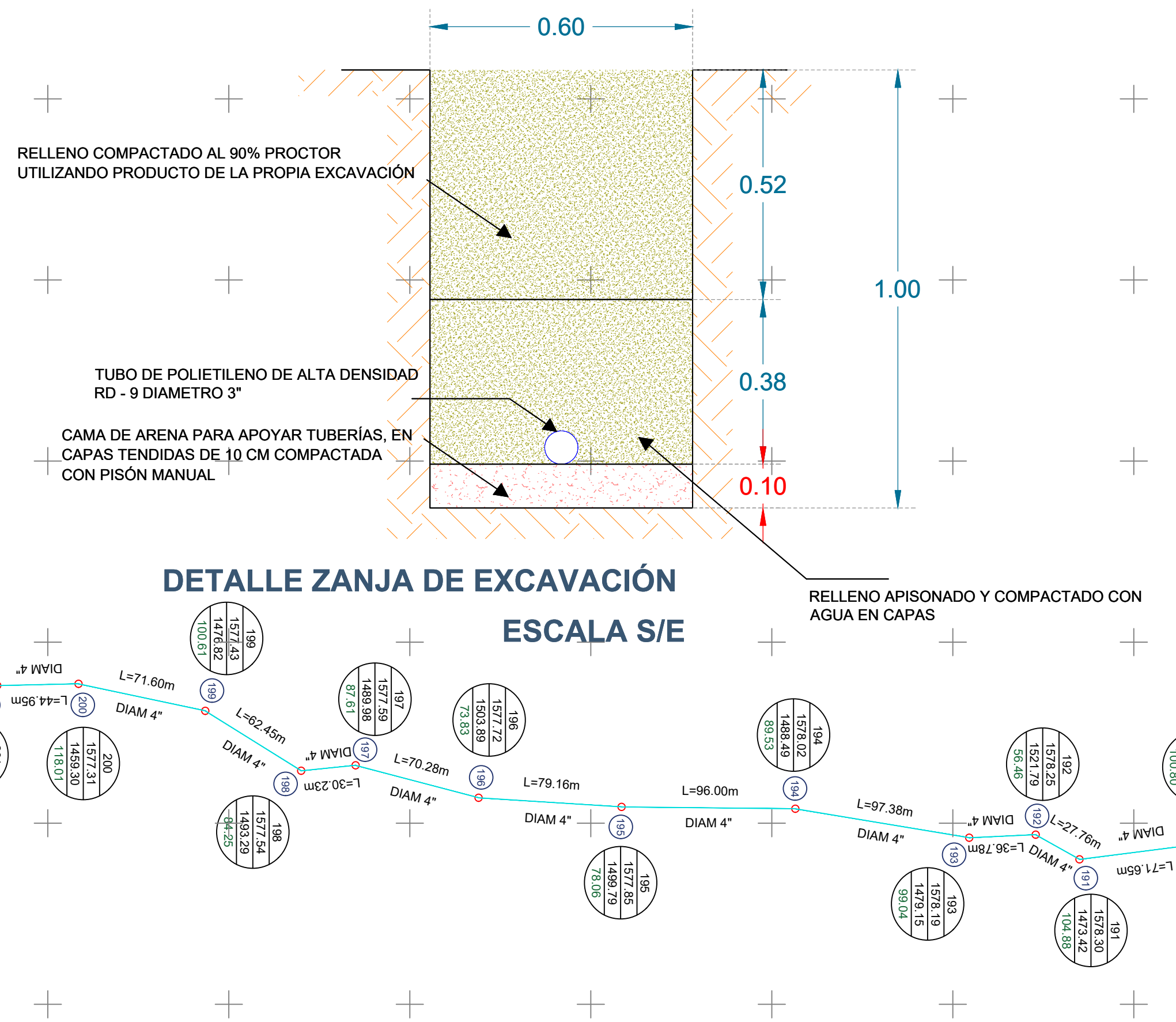
Esquema del relleno de la zanja y de la plantilla



CUADRO DE CONSTRUCCION					
LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS
EST					X Y
170				170	1,932,028.6212 733,346.3305
170	171	S 12°24'04.48" E	35.504	171	1,931,993.9455 733,353.9553
171	172	S 11°13'04.43" W	118.217	172	1,931,877.9868 733,330.9572
172	173	S 26°32'21.77" W	98.329	173	1,931,790.0187 733,287.0224
173	174	S 06°02'50.66" W	95.527	174	1,931,695.0228 733,276.9585
174	175	S 21°18'14.44" W	93.465	175	1,931,607.8447 733,243.0011
175	176	S 29°18'19.98" W	112.323	176	1,931,509.9966 733,188.0227
176	177	S 07°00'12.72" W	45.945	177	1,931,464.0512 733,188.0199
177	178	S 10°56'34.34" W	84.534	178	1,931,381.0543 733,171.9728
178	179	S 06°26'18.14" W	88.578	179	1,931,293.0349 733,162.0401
179	180	S 10°51'23.52" W	47.903	180	1,931,245.9894 733,153.0176
180	181	S 04°08'23.88" E	110.244	181	1,931,136.0335 733,160.9764
181	182	S 04°03'46.33" E	112.303	182	1,931,024.0125 733,153.0196
182	183	S 03°34'14.17" E	96.216	183	1,930,927.9837 733,159.0118
183	184	S 04°54'28.46" E	70.269	184	1,930,857.9723 733,165.0236
184	185	S 04°34'12.22" E	50.136	185	1,930,807.9954 733,161.0289
185	186	S 04°43'39.93" E	97.333	186	1,930,710.9936 733,169.0512
186	187	S 18°27'28.55" W	25.308	187	1,930,686.9877 733,161.0385
187	188	S 07°00'23.53" E	56.020	188	1,930,630.9677 733,161.0449
188	189	S 25°54'48.09" W	73.401	189	1,930,564.9470 733,128.9680
189	190	S 36°59'24.66" W	29.921	190	1,930,541.0478 733,110.9657
190	191	S 07°12'55.21" E	71.652	191	1,930,469.9637 733,119.9644
191	192	S 29°25'53.19" W	27.764	192	1,930,445.7825 733,106.3215
192	193	S 02°38'43.26" E	36.776	193	1,930,409.0458 733,108.0189
193	194	S 09°27'33.94" W	97.384	194	1,930,312.9856 733,092.0138
194	195	S 00°36'36.55" W	86.004	195	1,930,216.9870 733,090.9915
195	196	S 03°39'10.94" W	79.156	196	1,930,137.9917 733,085.9481
196	197	S 14°46'23.97" W	70.285	197	1,930,070.0304 733,068.0258
197	198	S 05°41'59.49" E	30.228	198	1,930,039.9513 733,071.0280
198	199	S 31°59'05.27" W	62.448	199	1,929,986.9834 733,037.9495
199	200	S 12°01'47.07" W	71.603	200	1,929,916.9531 733,023.0261
200	201	S 01°11'59.17" E	44.948	201	1,929,872.0151 733,023.9673
201	202	S 30°55'54.78" W	46.656	202	1,929,831.9943 732,999.9850
202	203	S 10°50'30.15" W	79.419	203	1,929,763.9926 732,985.0466
203	204	S 08°22'30.14" E	47.479	204	1,929,707.0197 732,991.9620
204	205	S 07°40'50.11" W	37.370	205	1,929,669.9847 732,986.9675

201	202	S 30°55'54.78" W	46.656	202	1,929,831.9943	732,999.9850
202	203	S 10°50'30.15" W	79.419	203	1,929,763.9926	732,985.0466
203	204	S 08°22'30.14" E	47.479	204	1,929,707.0197	732,991.9620
204	205	S 07°40'50.11" W	37.370	205	1,929,669.9847	732,986.9675
205	206	S 20°11'31.70" W	80.909	206	1,929,584.0482	732,959.0401
206	207	S 09°53'33.35" W	52.813	207	1,929,542.0204	732,949.9668
207	208	S 05°33'01.20" E	93.443	208	1,929,449.0159	732,959.0045
208	209	S 07°00'01.58" W	57.414	209	1,929,392.0300	732,952.0071
209	210	S 04°17'20.20" W	54.226	210	1,929,337.9563	732,947.9518
210	211	S 11°41'38.16" W	36.265	211	1,929,302.4443	732,940.6015
211	212	S 04°38'09.95" W	57.590	212	1,929,245.0424	732,935.9467
212	213	S 01°41'53.80" W	31.023	213	1,929,214.0327	732,935.0273
213	214	S 08°50'59.19" W	26.378	214	1,929,187.9690	732,930.9692
214	215	S 07°44'27.56" E	59.459	215	1,929,129.0517	732,938.9780
215	216	S 08°12'30.28" W	62.744	216	1,929,066.9506	732,930.0198
216	217	S 15°47'50.94" W	40.517	217	1,929,027.9644	732,918.9897
217	218	S 58°54'39.83" W	44.368	218	1,929,005.0541	732,880.9943
218	219	S 37°27'10.52" W	49.244	219	1,928,985.9617	732,851.0486
219	220	S 68°30'14.29" W	70.951	220	1,928,899.9625	732,785.0323
220	221	S 64°06'01.68" W	43.352	221	1,928,821.0266	732,746.0346
221	222	S 05°22'26.83" E	63.316	222	1,928,857.9892	732,751.9647
222	223	S 10°06'45.83" W	85.305	223	1,928,774.0092	732,736.9863
223	224	S 64°24'06.37" W	78.756	224	1,928,739.9818	732,665.9601
224	225	S 49°55'27.47" W	32.601	225	1,928,718.9930	732,641.0136
225	226	S 69°29'33.17" W	42.707	226	1,928,704.0316	732,601.0134
226	227	S 85°09'28.53" W	71.283	227	1,928,688.0146	732,529.9848
227	228	S 54°20'56.80" W	56.558	228	1,928,665.0500	732,484.0267
228	229	S 30°43'49.49" W	86.107	229	1,928,591.0343	732,440.0262
229	230	S 47°09'27.88" W	57.367	230	1,928,552.0254	732,397.9627
230	231	S 00°59'54.13" E	35.536	231	1,928,516.4943	732,398.5819
231	232	S 30°05'19.74" W	62.986	232	1,928,461.9953	732,367.0042
232	233	S 41°57'38.52" W	94.170	233	1,928,391.9700	732,304.0400
233	234	S 27°10'38.30" W	87.630	234	1,928,314.0147	732,264.0154
234	235	S 64°24'06.37" W	70.532	235	1,928,277.0149	732,203.9674
235	236	S 60°57'25.51" W	51.459	236	1,928,252.0335	732,158.9793
236	237	S 76°14'30.89" W	29.787	237	1,928,244.9495	732,130.0468
237	238	S 35°34'35.11" W	51.802	238	1,928,202.9792	732,100.0252
238	239	S 16°28'15.85" W	28.149	239	1,928,175.9853	732,092.0441
239	240	S 29°38'04.78" E	16.090	240	1,928,162.0000	732,100.0000

LONGITUD = 4,403.29 m



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:
LOCALIDAD DE SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN, C.P. 68210,
MUNICIPIO DE SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN, DISTRITO DE
ETLA, ESTADO DE OAXACA.

SIMBOLOGÍA

- 50: NUMERO DE CRUCERO
- : NODO
- : TUBERIA PEAD DE 4" RD-9
- : VÁLVULA DE DESFOQUE
- : VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE
- Y=1,932,000: COORDENADAS UTM
- 1897.13: NUMERO DE NODO
- 1897.13: COTA DE TERRENO
- 87.75: CARGA EN METROS
- L=29.98m: LONGITUD DE TUBERIA

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACION SEGUN EL ULTIMO CENSO (2020)	1447 HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2024)	1435 HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2034)	1382 HABITANTES
DOTACION	100L/SHABIDIA
COEFICIENTE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE VARIACION HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO	1.61 L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	2.25 L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	3.49 L.P.S.
LONGITUD DE LINEA DE CONDUCCIÓN	6.855.04 ML
LONGITUD DE LINEA DE INTERCONEXIÓN	1,160.38 ML PEAD RD21 DE 2"

PROYECTO:
REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN
LA LOCALIDAD SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN,
MUNICIPIO SAN JUAN BAUTISTA JAYACATLAN.

**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN JUAN
BAUTISTA JAYACATLAN, ETLA. OAXACA.**

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (179) SAN JUAN
BAUTISTA JAYACATLAN
DISTRITO: (030) ETLA LOCALIDAD: (0001) SAN JUAN
BAUTISTA JAYACATLAN
CENTRALES

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

— C. JERARDO MEJÍA TAPIA —
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. DALIA HERNÁNDEZ COMO
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 5201600 D.R.O. A-3310

ING. DALIA HERNÁNDEZ COMO
PROYECTISTA. CED. PROF. 5201600

PLANO:
LINEA DE INTERCONEXIÓN DE CAJA ROMPEDORA A TANQUE
EXISTENTE (PARTE 2)

ESCALA: 1:2200
FECHA: NOVIEMBRE DE 2024

Nº DE PLANO PARTICULAR: 13
Nº DE PLANO GENERAL: 13 de 14