CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				1	1,900,148.3300	613,972.6400
1	2	S 63°42'50.34" W	2.75	2	1,900,147.1100	613,970.1700
2	3	S 84°36'46.62" W	28.55	3	1,900,144.4300	613,941.7500
3	4	S 46°29'46.80" W	10.56	4	1,900,137.1600	613,934.0900
4	5	S 81°12'39.22" W	4.06	5	1,900,136.5400	613,930.0800
5	6	N 82°33'08.42" W	15.20	6	1,900,138.5100	613,915.0100
6	7	S 48°04'32.24" W	9.49	7	1,900,132.1700	613,907.9500
7	8	S 39°29'27.78" W	7.00	8	1,900,126.7700	613,903.5000
8	9	S 88°39'20.74" W	11.08	9	1,900,126.5100	613,892.4200
9	10	S 68°51'52.69" W	15.97	10	1,900,120.7500	613,877.5200
10	11	S 75°30'22.08" W	6.07	11	1,900,119.2300	613,871.6400
11	12	S 61°35'34.25" W	13.49	12	1,900,112.8100	613,859.7700
12	13	S 65°41'58.42" W	20.48	13	1,900,104.3800	613,841.1000
13	14	S 58°52'47.27" W	8.17	14	1,900,100.1600	613,834.1100
14	15	S 40°12'04.45" W	5.75	15	1,900,095.7700	613,830.4000
15	16	S 24°34'42.35" W	5.29	16	1,900,090.9600	613,828.2000
16	17	S 33°31'06.55" W	12.97	17	1,900,080.1500	613,821.0400
17	18	N 50°53'28.32" W	5.58	18	1,900,083.6700	613,816.7100
18	19	N 81°04'16.47" W	8.83	19	1,900,085.0400	613,807.9900
19	20	N 64°40'41.57" W	21.23	20	1,900,094.1200	613,788.8000
20	21	N 81°20'55.45" W	9.64	21	1,900,095.5700	613,779.2700
21	22	N 74°17'55.45" W	18.70	22	1,900,100.6300	613,761.2700
22	23	N 66°36'26.26" W	18.99	23	1,900,108.1700	613,743.8400
23	24	N 58°07'21.28" W	43.67	24	1,900,131.2300	613,706.7600
24	25	N 60°30'29.18" W	23.03	25	1,900,142.5700	613,686.7100
25	26	N 72°55'36.04" W	24.35	26	1,900,149.7200	613,663.4300
26	27	S 82°43'12.19" W	29.36	27	1,900,146.0000	613,634.3100
27	28	S 78°05'56.66" W	50.81	28	1,900,135.5200	613,584.5900
28	29	S 66°40'52.89" W	19.43	29	1,900,127.8300	613,566.7500
29	30	S 24°02'32.57" W	13.11	30	1,900,115.8600	613,561.4100
30	31	S 12°17'35.06" E	16.34	31	1,900,099.8900	613,564.8900
31	32	S 56°01'23.04" E	53.18	32	1,900,070.1700	613,608.9900
32	33	S 28°27'48.20" E	20.52	33	1,900,052.1300	613,618.7700
33	34	S 09°50'51.21" W	5.38	34	1,900,046.8300	613,617.8500
34	35	S 34°50'44.64" W	5.78	35	1,900,042.0900	613,614.5500
35	36	S 55°20'31.89" W	10.67	36	1,900,036.0200	613,605.7700
36	37	S 82°51'01.84" W	20.33	37	1,900,033.4900	613,585.6000
37	38	S 88°31'14.93" W	56.56	38	1,900,032.0300	613,529.0600
38	39	S 86°45'34.74" W	19.86	39	1,900,031.6000	613,509.2000
39	40	S 71°03'30.98" W	11.09	40	1,900,028.0000	613,498.7100
40	41	S 39°58'01.38" W	9.99	41	1,900,020.3400	613,492.2900
41	42	S 15°30'55.04" W	10.43	42	1,900,010.2900	613,489.5000
42	43	S 25°14'38.99" E	16.30	43	1,899,995.5500	613,496.4500
43	44	S 47°30'21.59" E	36.39	44	1,899,970.9700	613,523.2800
44	45	S 42°09'42.42" E	17.56	45	1,899,957.9500	613,535.0700
45	46	S 42°28'00.96" W	14.56	46	1,899,947.2100	613,525.2400
46	47	S 28°12'55.99" W	54.65	47	1,899,899.0500	613,499.4000
47	48	S 30°18'23.23" W	58.67	48	1,899,848.3977	613,469.7936
48	49	S 31°46'15.01" W	35.22	49	1,899,818.4200	613,451.3000
49	50	S 33°01'25.92" W	20.75	50	1,899,801.0200	613,439.9900
50	51	S 30°50'51.98" W	28.80	51	1,899,776.2900	613,425.2200
51	52	S 29°27'48.57" W	47.23	52	1,899,735.1700	613,401.9900
52	53	S 30°24'13.82" W	29.66	53	1,899,709.5900	613,386.9800
53	54	S 30°50'52.18" W	33.06	54	1,899,681.2100	613,370.0300
54	55	S 32°42'15.73" W	27.89	55	1,899,657.7400	613,354.9600
55	56	S 14°09'57.09" W	22.51	56	1,899,635.9100	613,349.4500
56	57	S 06°02'17.28" W	19.06	57	1,899,616.9572	613,347.4452

LONGITUD = 1,166.05 m

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				16	1,900,090.9600	613,828.2000
16	214	N 44°46'23.83" W	64.25	214	1,900,136.5716	613,782.9479
214	215	N 43°52'26.02" W	49.47	215	1,900,172.2331	613,748.6614
215	216	N 58°17'11.81" W	40.90	216	1,900,193.7329	613,713.8685
216	217	N 58°09'11.78" W	41.46	217	1,900,215.6086	613,678.6507
217	218	N 58°11'19.53" W	42.61	218	1,900,238.0682	613,642.4429
218	219	N 49°22'06.22" W	25.33	219	1,900,254.5636	613,623.2185
219	220	N 41°48'00.35" W	22.19	220	1,900,271.1069	613,608.4271
220	221	N 50°16'32.93" W	59.72	221	1,900,309.2758	613,562.4919
221	222	N 64°21'42.28" W	34.20	222	1,900,324.0720	613,531.6627
222	223	N 71°47'58.35" W	51.76	223	1,900,340.2380	613,482.4948
223	224	N 30°28'47.96" W	21.59	224	1,900,358.8460	613,471.5426

LONGITUD = 453.48 m

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO EST	LADO PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS Y	COORDENADAS X
				44	1,899,970.9700	613,523.2800
44	137	N 69°06'32.35" W	40.82	137	1,899,985.5252	613,485.1457
137	138	N 51°36'21.65" W	42.54	138	1,900,011.9439	613,451.8064
138	139	N 44°38'04.87" W	35.05	139	1,900,036.8874	613,427.1790
139	140	N 04°23'39.13" E	41.00	140	1,900,077.7623	613,430.3200
140	141	N 45°00'00.00" E	13.23	141	1,900,087.1188	613,439.6765

LONGITUD = 172.64 m

CANTIDADES DE OBRA EN RED DE DISTRIBUCIÓN

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN	1336.89	M2
TUBERIA DE FO.GO. L-200 DE 1 ½"	2430.70	ML
ATRAQUES DE CONCRETO	40.00	PZA
TOMAS DOMICILIARIAS	40.00	PZA

4 CAJAS ROMPEDORAS DE PRESIÓN EN RED

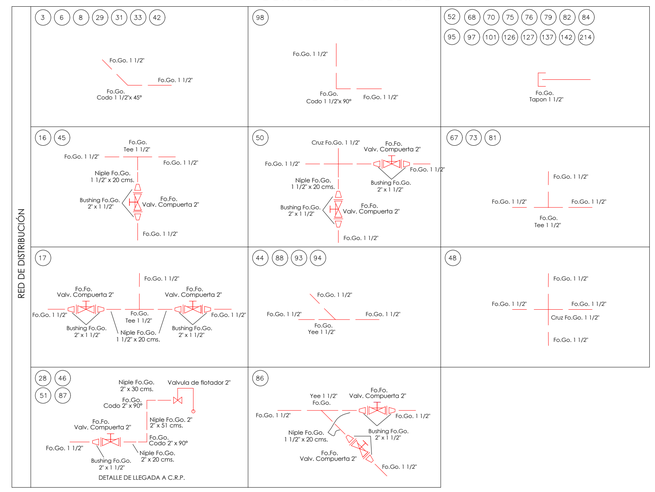
LISTADO DE PIEZAS ESPECIALES

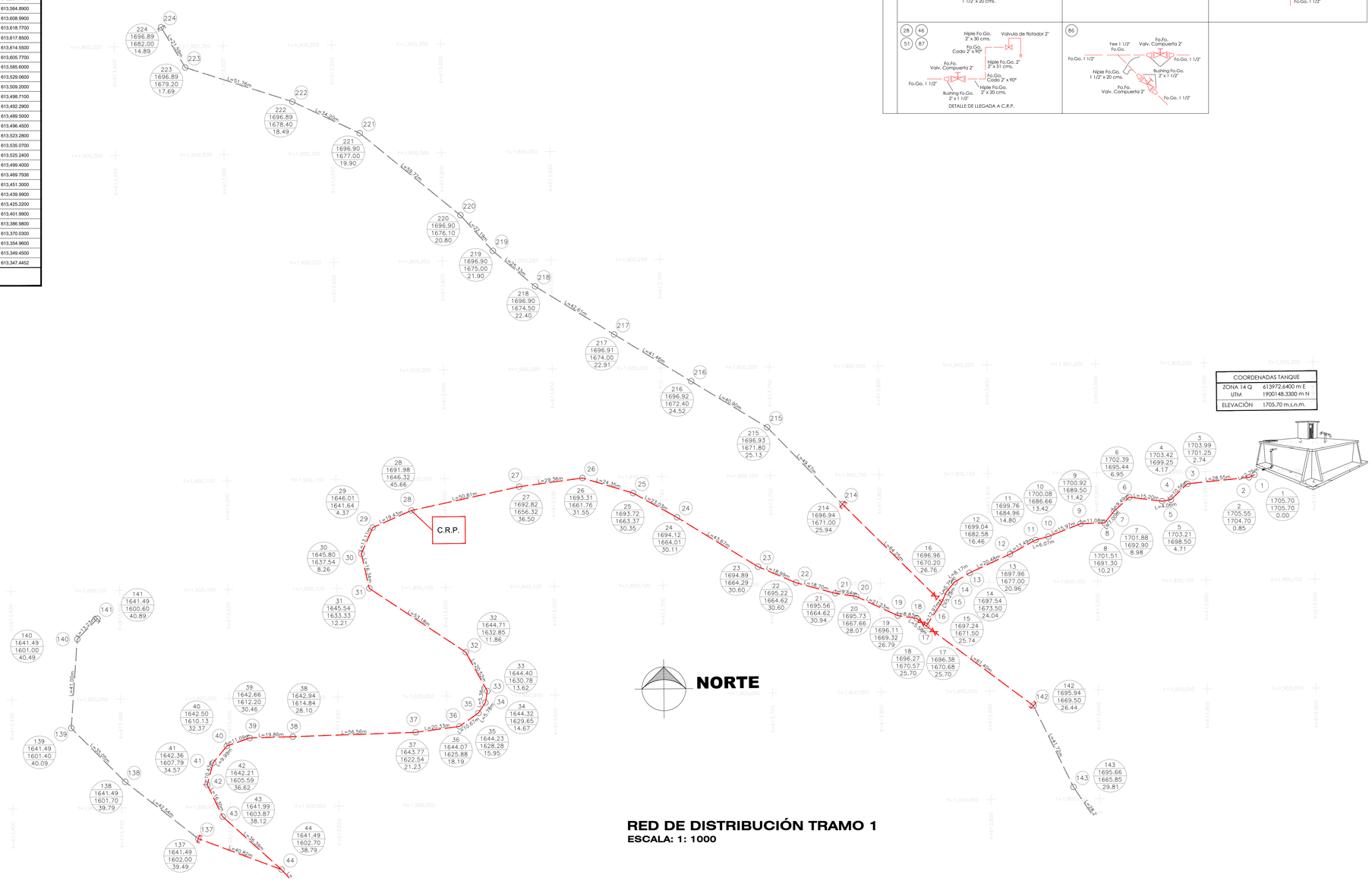
VALVULA DE COMPUERTA DE Fo.Fo. BRID.	2" Ø	4
VALVULA DE FLOTADOR	2" Ø	4
CODO DE FO.GO. DE	90° X 2" Ø	8
NIPLE DE FO.GO. DE NIPLE DE FO.GO. DE NIPLE DE FO.GO. DE	2" X 20 cm 2" X 30 cm 2" X 51 cm	4 4 4
BRIDA DE Fo.Fo.	2" Ø	8
REDUCCION DE FO.GO., DE	2" X 1 1/2" Ø	4

LISTADO DE PIEZAS ESPECIALES

CODO DE FO.GO., DE	90° X 1 1/2" Ø	1
CODO DE FO.GO., DE	45° X 1 1/2" Ø	7
YEE DE FO.GO., DE	1 1/2" Ø	5
TAPON DE FO.GO., DE	1 1/2" Ø	16
NIPLE DE FO.GO., DE	1 1/2" X 20 cm	8
TEE DE FO.GO., DE	1 1/2" X 1 1/2" Ø	6
REDUCCION BUSHING DE FO.GO., DE	2" X 1 1/2" Ø	16
VALVULA DE COMPUERTA DE Fo.Fo. BRID.	2" Ø	8
BRIDA DE Fo.Fo.	2" Ø	16
CRUZ DE FO.GO., DE	1 1/2" Ø	2

DETALLES DE CRUCEROS

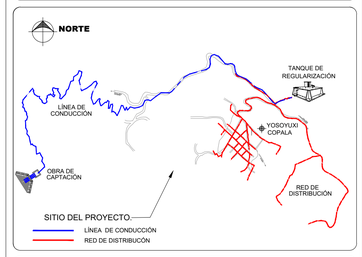




RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO 1

ESCALA: 1: 1000

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:
LOCALIDAD YOSOYUXI COPALA , MUNICIPIO SANTIAGO JUXTLAHUACA, OAXACA, C.P. 69726.
COORDENADAS: 17°10´48.507"N, 97°55´52.806"W

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

- RED DE DISTRIBUCIÓN DE Fo. Go DE 1 1/2" (PROYECTO)
- RED DE DISTRIBUCIÓN DE Fo. Go DE 1 1/2" (A FUTURO)
- NODO / COTA PIEZOMÉTRICA / COTA DE TERRENO / CARGA DISPONIBLE
- NÚMERO DE NODO
- C.R.P. — CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN
- VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FO.FO.

DATOS TECNICOS DEL SISTEMA

POBLACION SEGÚN EL ULTIMO CENSO (2020)	829	HABITANTES
POBLACION ACTUAL (2025)	789	HABITANTES
POBLACION DE PROYECTO (2035)	700	HABITANTES
DOTACION	100	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO ANUAL	0.81	L.P.S.
GASTO MÁXIMO DIARIO	1.13	L.P.S.
GASTO MÁXIMO HORARIO	1.75	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA	1.55	
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	MANANTIAL	
TIPO DE CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA	
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD	
TIPO DE ALMACENAMIENTO	TANQUE SUPERFICIAL	
CAPACIDAD DE REGULACIÓN	19.80	M3
TIPO DE TANQUE DE REGULACIÓN	DE CONCRETO ARMADO	
DISTRIBUCIÓN	RED ABIERTA	

JUXTLAHUACA
"Unidad para Transformar"

SANTIAGO JUXTLAHUACA OAXACA

PROYECTO:
AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD YOSOYUXI COPALA, MUNICIPIO SANTIAGO JUXTLAHUACA.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SANTIAGO JUXTLAHUACA".

ESTADO: (20) OAXACA
DISTRITO: (08) JUXTLAHUACA.
REGIÓN: (04) MIXTECA.
MUNICIPIO: (469) SANTIAGO JUXTLAHUACA.
LOCALIDAD: (0043) YOSOYUXI COPALA.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

LIC. ARSENIO LORENZO MEJIA GARCIA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING.VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA.
CED. PROF. 6472958 D.R.O. A-2417

ING.VICTOR JAVIER CRUZ HERNANDEZ
PROYECTISTA. CED. PROF. 6472958

PLANO:
RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO 1

ESCALA: LA QUE SE INDICA
FECHA: SEPTIEMBRE DE 2025
N° DE PLANO PARTICULAR: 02 de 05
N° DE PLANO GENERAL: 15 de 22