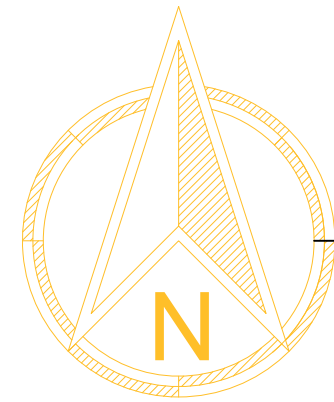
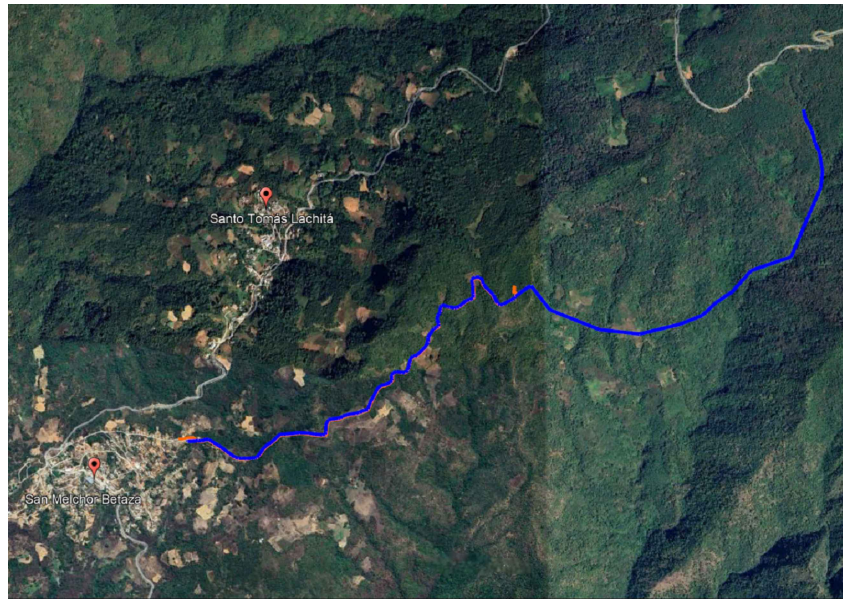




CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:

SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO COTA PIEZOMÉTRICA COTA DEL TERRENO CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS./HAB./DÍA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



H. AYUNTAMIENTO DE SAN MELCHOR BETAZA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN MELCHOR BETAZA
DISTRITO: (13) VILLA ALTA LOCALIDAD: (001) SAN MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA DE JUÁREZ

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

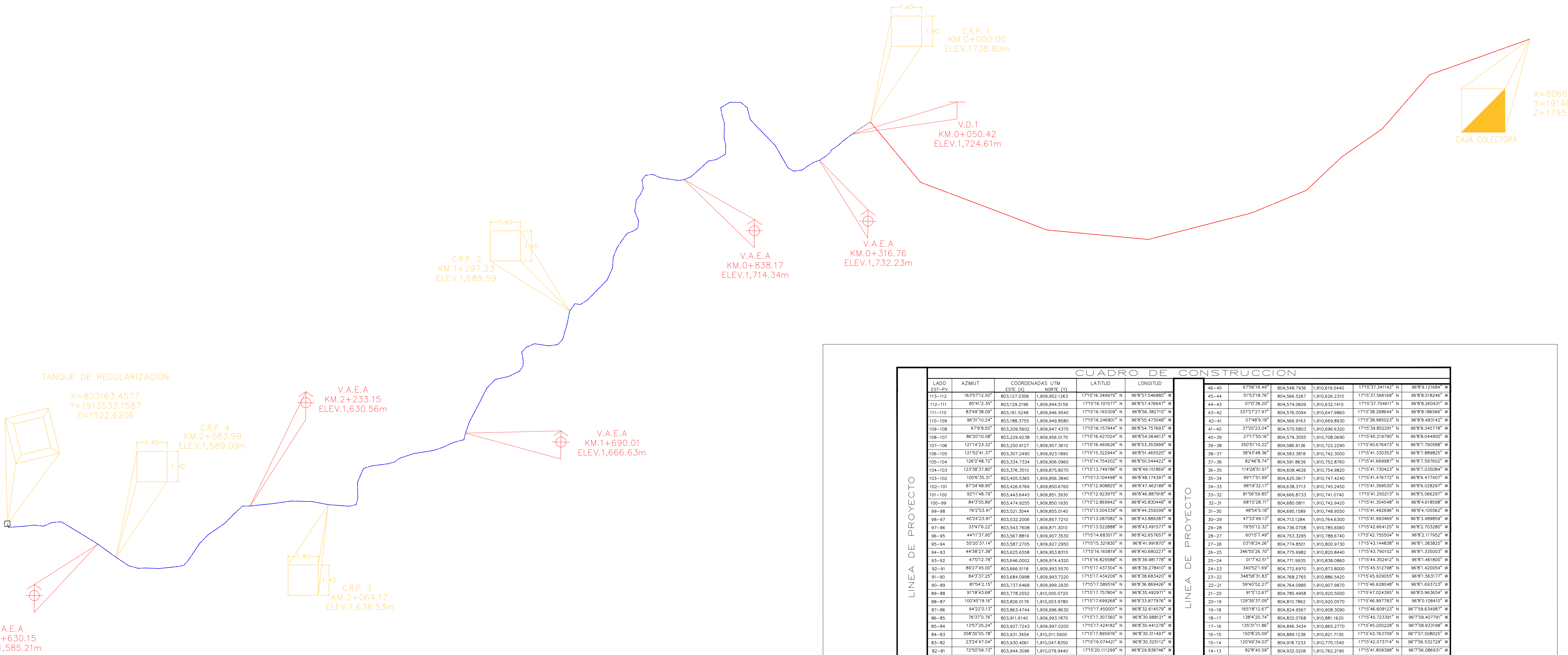
ING. KARLA DÍAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

ING. KARLA DÍAZ HERRERA
PROYECTISTA CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

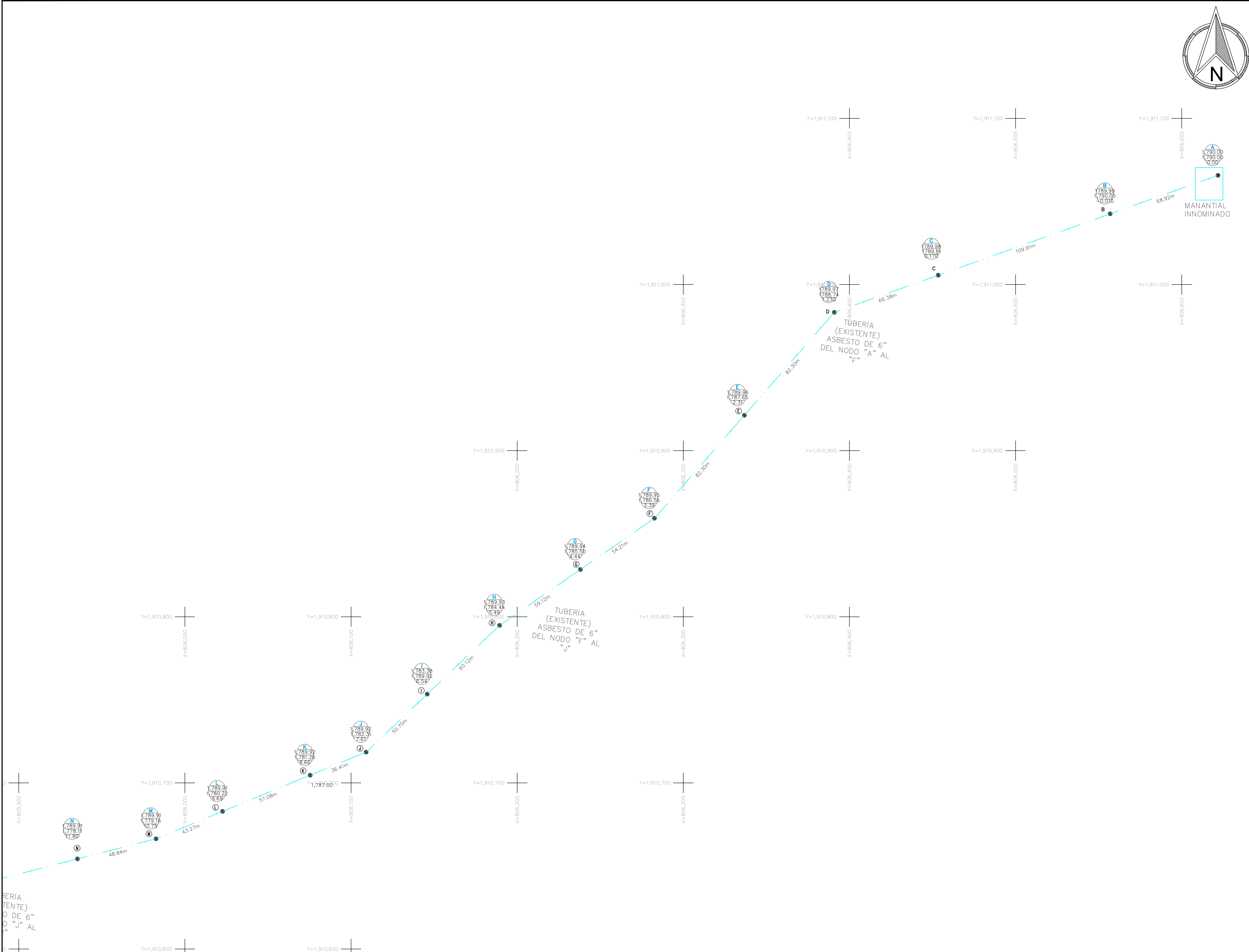
PLANO:

PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

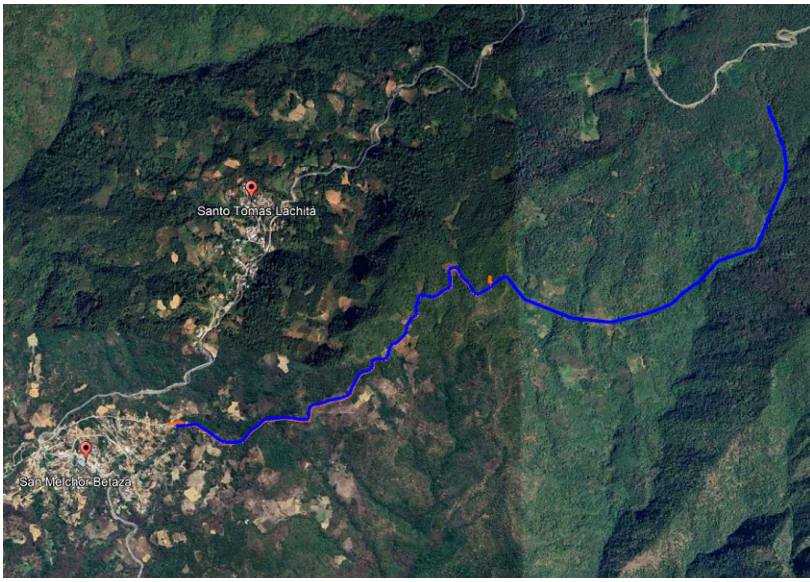
ESCALA:	1:1000	N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01
FECHA:	MARZO DE 2026	N° DE PLANO GENERAL: 01 de 01



CUADRO DE CONSTRUCCION				
LADO	AZMUT	COORDENADAS UTM ESTR. (X, Y)	LATITUD	LONGITUD
101-102	163°7'12.50"	803,127.0306 / 1,609,951.1263	17°15'16.349975" N	96°9'57.546885" W
110-111	85°47'2.35"	803,129.2196 / 1,609,944.5159	17°15'16.101577" N	96°9'57.476647" W
111-110	83°49'38.09"	803,161.5248 / 1,609,946.9540	17°15'16.165309" N	96°9'56.382715" W
110-109	96°31'10.24"	803,188.3755 / 1,609,949.8560	17°15'16.248807" N	96°9'55.473048" W
109-108	87°58'55"	803,209.5802 / 1,609,947.4370	17°15'16.153944" N	96°9'54.755937" W
108-107	86°20'10.08"	803,229.9238 / 1,609,956.0170	17°15'16.427024" N	96°9'54.064613" W
107-106	121°42'33.32"	803,250.9127 / 1,609,957.3610	17°15'16.466262" N	96°9'53.353999" W
106-105	121°52'41.37"	803,307.2490 / 1,609,923.1890	17°15'15.322944" N	96°9'51.465525" W
105-104	126°2'48.72"	803,334.7334 / 1,609,906.0960	17°15'14.754202" N	96°9'50.544422" W
104-103	123°58'37.80"	803,376.3510 / 1,609,875.8070	17°15'13.749786" N	96°9'49.151869" W
103-102	105°12'35.37"	803,405.5365 / 1,609,896.3640	17°15'13.104499" N	96°9'48.174397" W
102-101	87°34'48.95"	803,426.6769 / 1,609,850.6760	17°15'12.958825" N	96°9'47.462189" W
101-100	92°14'48.79"	803,444.6443 / 1,609,851.3930	17°15'12.923975" N	96°9'46.887918" W
100-99	84°35'58.89"	803,474.9255 / 1,609,850.1930	17°15'12.869942" N	96°9'45.830449" W
99-98	76°23'53.41"	803,521.3044 / 1,609,855.0140	17°15'13.054339" N	96°9'44.259299" W
98-97	40°24'23.99"	803,532.2206 / 1,609,857.7210	17°15'13.081062" N	96°9'43.899287" W
97-96	33°47'6.22"	803,543.7608 / 1,609,871.3010	17°15'13.523888" N	96°9'43.491577" W
96-95	44°13'37.95"	803,567.8819 / 1,609,907.3530	17°15'14.683017" N	96°9'42.657657" W
95-94	55°20'37.14"	803,587.2705 / 1,609,927.2890	17°15'15.321830" N	96°9'41.991870" W
94-93	44°38'27.38"	803,625.6558 / 1,609,951.8310	17°15'16.165819" N	96°9'40.680227" W
93-92	47°12'12.78"	803,646.0002 / 1,609,974.4320	17°15'16.825687" N	96°9'39.981778" W
92-91	69°27'45.05"	803,662.6118 / 1,609,993.5570	17°15'17.433304" N	96°9'38.278410" W
91-90	84°53'3.25"	803,684.0388 / 1,609,993.7220	17°15'17.434209" N	96°9'38.683402" W
90-89	81°54'2.15"	803,737.6468 / 1,609,999.2930	17°15'17.589516" N	96°9'36.869426" W
89-88	91°18'43.68"	803,778.2552 / 1,610,005.0720	17°15'17.757804" N	96°9'35.492971" W
88-87	100°45'19.16"	803,826.0176 / 1,610,003.9780	17°15'17.699267" N	96°9'33.877976" W
87-86	84°22'0.13"	803,863.4744 / 1,609,999.8630	17°15'17.452007" N	96°9'32.614579" W
86-85	76°37'0.76"	803,911.0140 / 1,609,993.1870	17°15'17.313360" N	96°9'30.989525" W
85-84	135°7'25.24"	803,927.7243 / 1,609,997.0220	17°15'17.434209" N	96°9'30.441278" W
84-83	358°30'55.78"	803,931.3454 / 1,610,011.5900	17°15'17.895976" N	96°9'30.311497" W
83-82	232°47'4.04"	803,930.4061 / 1,610,047.8300	17°15'19.074421" N	96°9'30.320112" W
82-81	72°50'59.73"	803,944.3096 / 1,610,070.9440	17°15'20.111299" N	96°9'29.838746" W
81-80	62°40'26.59"	803,963.5742 / 1,610,085.8890	17°15'20.963422" N	96°9'29.184149" W
80-79	73°46'22.98"	804,002.1622 / 1,610,096.8500	17°15'20.437360" N	96°9'27.876438" W
79-78	54°50'3.54"	804,015.2768 / 1,610,094.6960	17°15'20.556537" N	96°9'27.427531" W
78-77	72°34'0.96"	804,026.3160 / 1,610,103.8120	17°15'20.846584" N	96°9'26.985299" W
77-76	80°56'33.48"	804,059.9560 / 1,610,114.0550	17°15'21.164254" N	96°9'25.909953" W
76-75	71°22'38.37"	804,105.1471 / 1,610,121.2320	17°15'21.375749" N	96°9'24.377782" W
75-74	65°19'9.37"	804,126.1928 / 1,610,128.1270	17°15'21.964997" N	96°9'21.310160" W
74-73	75°50'12.95"	804,152.4114 / 1,610,141.1710	17°15'21.968515" N	96°9'22.765988" W
73-72	137°59'53.37"	804,174.9108 / 1,610,145.8140	17°15'22.141078" N	96°9'22.005727" W
72-71	19°13'33.19"	804,174.5020 / 1,610,161.0080	17°15'22.633100" N	96°9'21.876635" W
71-70	27°50'25.18"	804,187.6219 / 1,610,187.3230	17°15'23.484224" N	96°9'21.554959" W
70-69	26°57'36.14"	804,206.2663 / 1,610,222.6310	17°15'24.622884" N	96°9'20.906614" W
69-68	44°17'54.31"	804,227.6910 / 1,610,264.5750	17°15'25.979316" N	96°9'20.163918" W
68-67	77°40'34.33"	804,246.8036 / 1,610,284.2570	17°15'26.659492" N	96°9'19.504534" W
67-66	63°52'52.25"	804,276.7005 / 1,610,290.7430	17°15'26.802334" N	96°9'18.490029" W
66-65	331°145.72"	804,302.8526 / 1,610,303.5560	17°15'27.206161" N	96°9'17.599009" W
65-64	02°24'1.96"	804,310.5552 / 1,610,315.2690	17°15'27.581307" N	96°9'17.332594" W
64-63	359°15'38.44"	804,311.0451 / 1,610,326.9550	17°15'27.964997" N	96°9'16.310160" W
63-62	44°35'59.99"	804,307.5889 / 1,610,341.2270	17°15'28.623217" N	96°9'17.416937" W
62-61	60°37'11.51"	804,316.4855 / 1,610,358.2950	17°15'28.977684" N	96°9'17.042767" W
61-60	98°27'16.51"	804,336.8095 / 1,610,368.2170	17°15'29.226321" N	96°9'16.418937" W
60-59	82°16'56.22"	804,369.0151 / 1,610,361.3850	17°15'29.053606" N	96°9'15.321828" W
59-58	43°48'55.18"	804,390.0597 / 1,610,364.1960	17°15'29.134965" N	96°9'14.618609" W
58-57	16°14'49.78"	804,400.3793 / 1,610,375.9850	17°15'29.515662" N	96°9'14.230297" W
57-56	11°22'10.12"	804,411.8427 / 1,610,411.8510	17°15'30.671282" N	96°9'13.857633" W
56-55	35°30'59.34"	804,417.6253 / 1,610,443.4770	17°15'31.633611" N	96°9'13.647620" W
55-54	98°22'58.41"	804,429.5191 / 1,610,458.0630	17°15'32.166682" N	96°9'13.236987" W
54-53	57°57'48.57"	804,442.1275 / 1,610,456.2050	17°15'32.100215" N	96°9'12.811438" W
53-52	44°39'48.19"	804,457.5105 / 1,610,465.8310	17°15'32.495648" N	96°9'12.286275" W
52-51	44°46'19.97"	804,462.9604 / 1,610,491.5210	17°15'33.238343" N	96°9'11.414563" W
51-50	242°0'43.56"	804,503.2786 / 1,610,512.0380	17°15'33.885332" N	96°9'10.714967" W
50-49	02°56'42.04"	804,516.2822 / 1,610,540.7770	17°15'34.813096" N	96°9'10.280689" W
49-48	21°56'5.96"	804,517.0101 / 1,610,564.6450	17°15'35.588230" N	96°9'10.207172" W
48-47	34°26'45.22"	804,526.4859 / 1,610,586.8840	17°15'36.306692" N	96°9'9.893073" W
47-46	35°31'31.27"	804,536.8599 / 1,610,602.0380	17°15'36.794193" N	96°9'9.533884" W



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:

SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO	
COTA PIEZOMÉTRICA	
COTA DEL TERRENO NATURAL	
CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS/HAB./DIA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



H. AYUNTAMIENTO DE
SAN MELCHOR BETAZA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN
DISTRITO: (13) VILLA ALTA MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA LOCALIDAD: (001) SAN
DE JUÁREZ MELCHOR BETAZA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

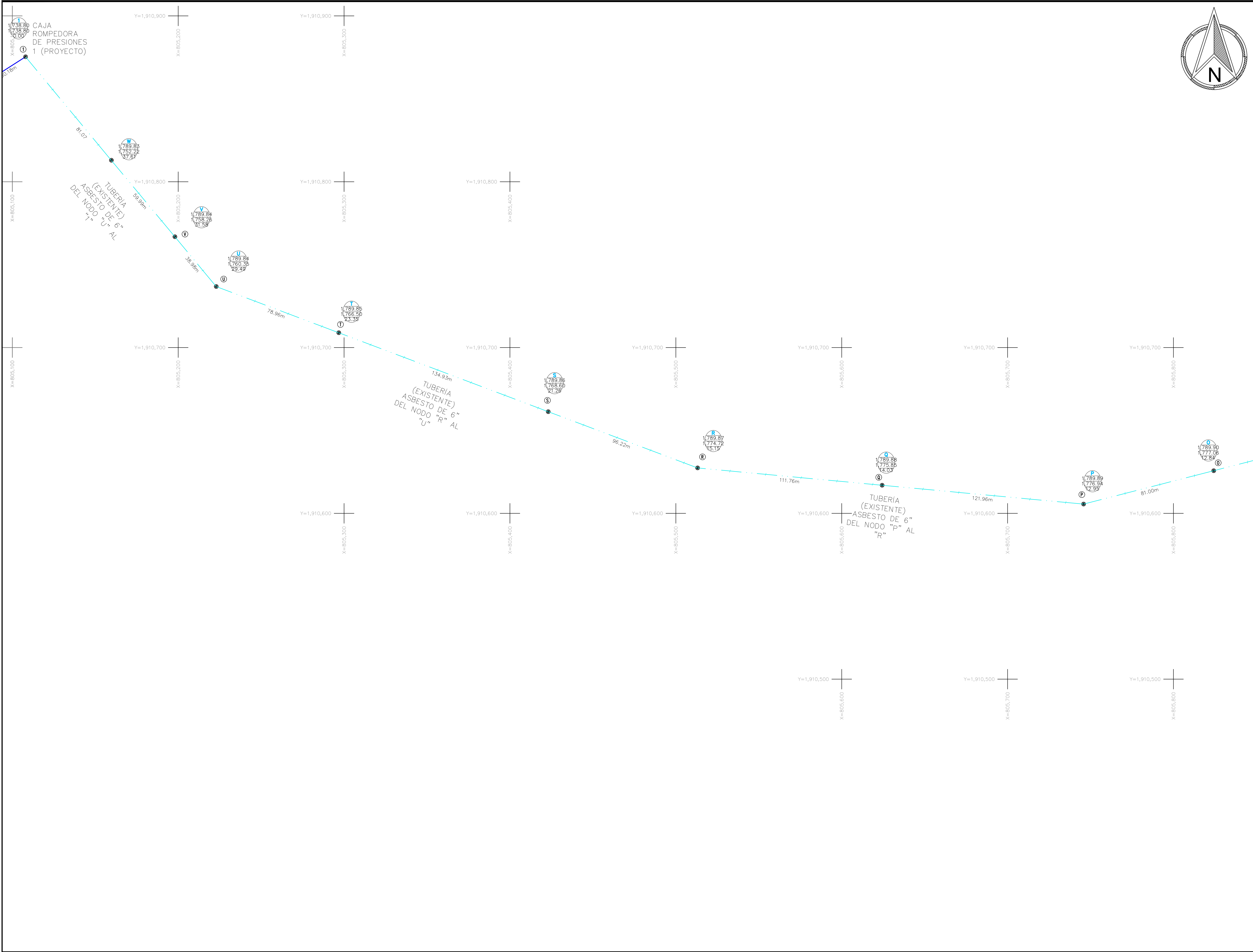
ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

PLANO:

PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE
AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA:	1:1000	N° DE PLANO PARTICULAR:	01 de 05
FECHA:	MARZO DE 2026	N° DE PLANO GENERAL:	01 de 07



UBICACIÓN:
SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA	
TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO	
COTA PIEZOMÉTRICA	
COTA DEL TERRENO NATURAL	
CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.	
POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS./HAB./DIA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN
DISTRITO: (13) VILLA ALTA MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA LOCALIDAD: (001) SAN
DE JUÁREZ MELCHOR BETAZA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

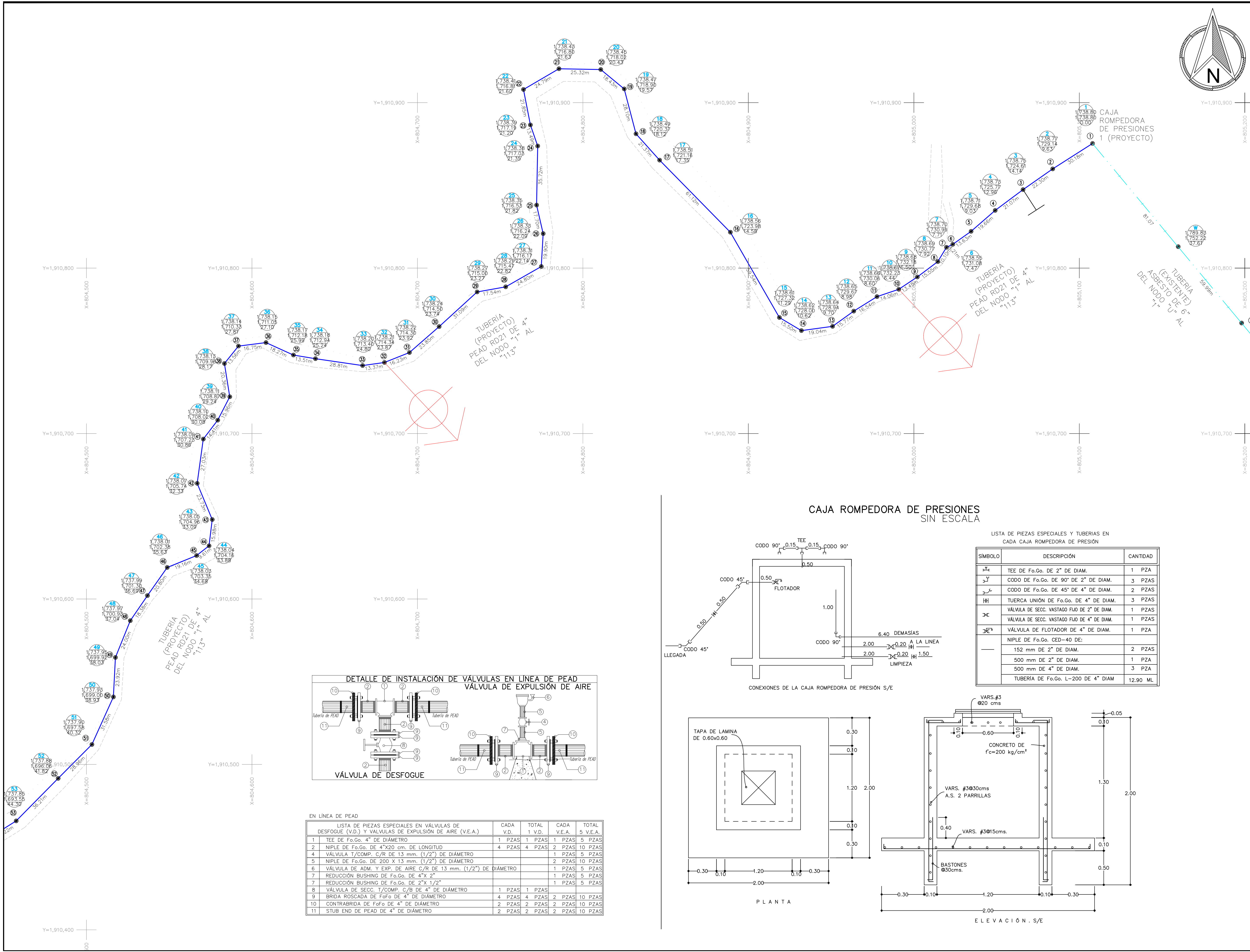
C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

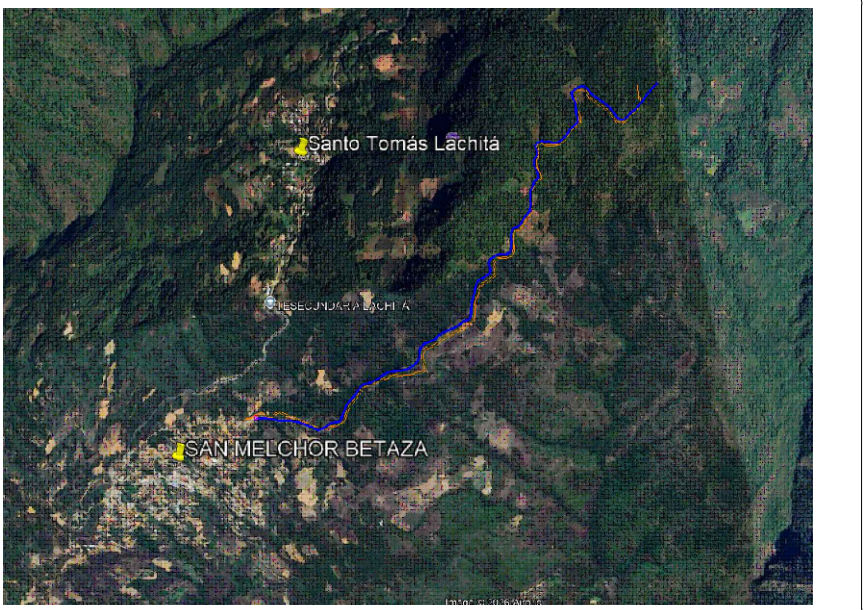
ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

PLANO:
PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE
AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA:	1:1000	N° DE PLANO PARTICULAR:	02 de 05
FECHA:	MARZO DE 2026	N° DE PLANO GENERAL:	02 de 07



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:
SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA	
TUBERIA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERIA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO	
COTA PIEZOMÉTRICA	
COTA DEL TERRENO NATURAL	
CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.	
POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS/HAB./DIA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN MELCHOR BETAZA
DISTRITO: (13) VILLA ALTA LOCALIDAD: (001) SAN MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA DE JUÁREZ

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

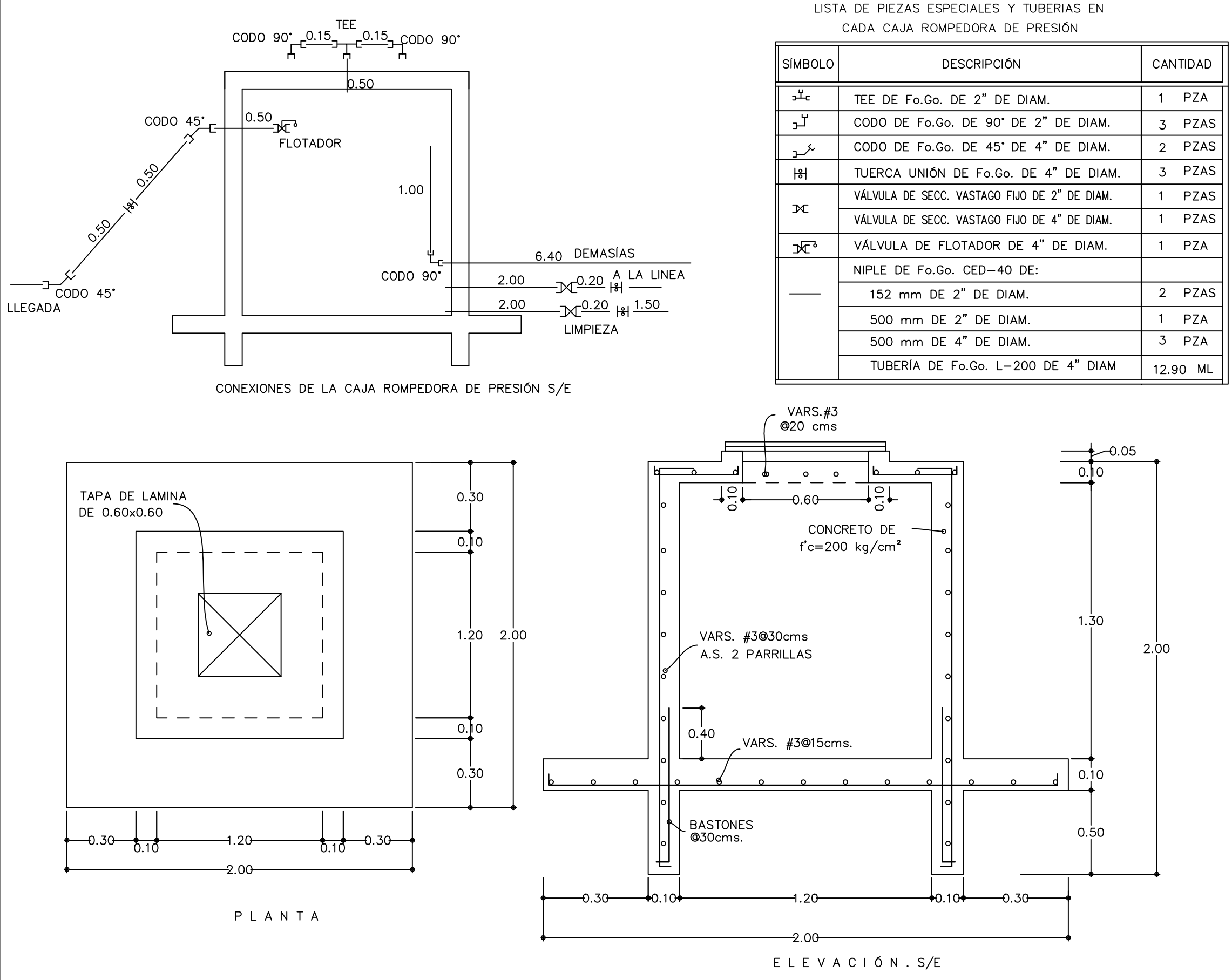
ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

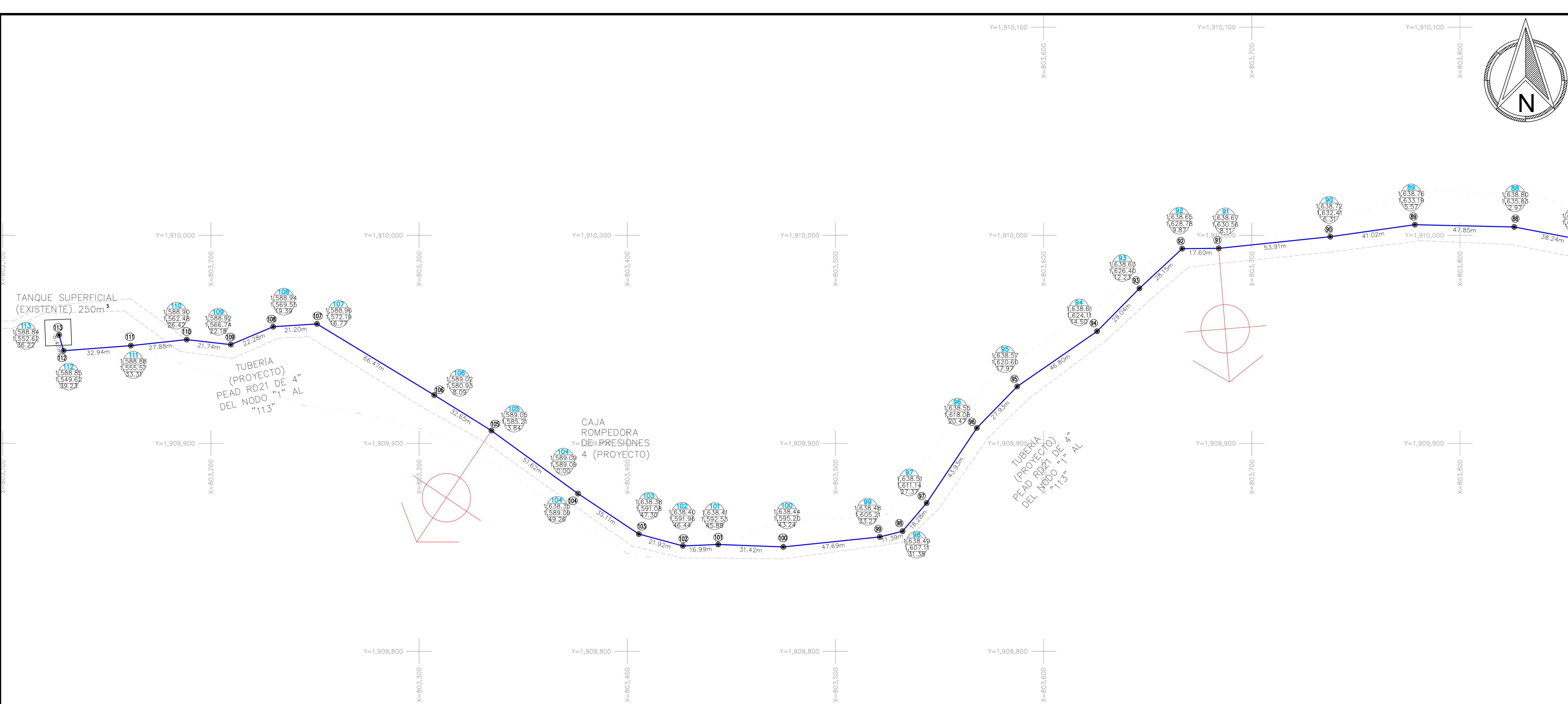
ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

PLANO:
PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA: 1:1000
FECHA: MARZO DE 2026
N° DE PLANO PARTICULAR: 03 de 05
N° DE PLANO GENERAL: 03 de 07

CAJA ROMPEDORA DE PRESIONES SIN ESCALA





CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACIÓN:
SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO	
COTA PIEZOMÉTRICA	
COTA DEL TERRENO NATURAL	
CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS./HAB./DÍA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN

H. AYUNTAMIENTO DE SAN MELCHOR BETAZA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE "SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN MELCHOR BETAZA
DISTRITO: (13) VILLA ALTA LOCALIDAD: (001) SAN MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA DE JUÁREZ

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

PLANO:
PLANTA DE LINEA DE CONDUCCION DE AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA:
1:1000

N° DE PLANO PARTICULAR:
05 de 05

FECHA:
MARZO DE 2026

N° DE PLANO GENERAL:
05 de 07

CERCADO PERIMETRAL EN ESTRUCTURAS SIN ESCALA

Tanque superficial existente

Excavación en cada poste

Concreto ciclópeo

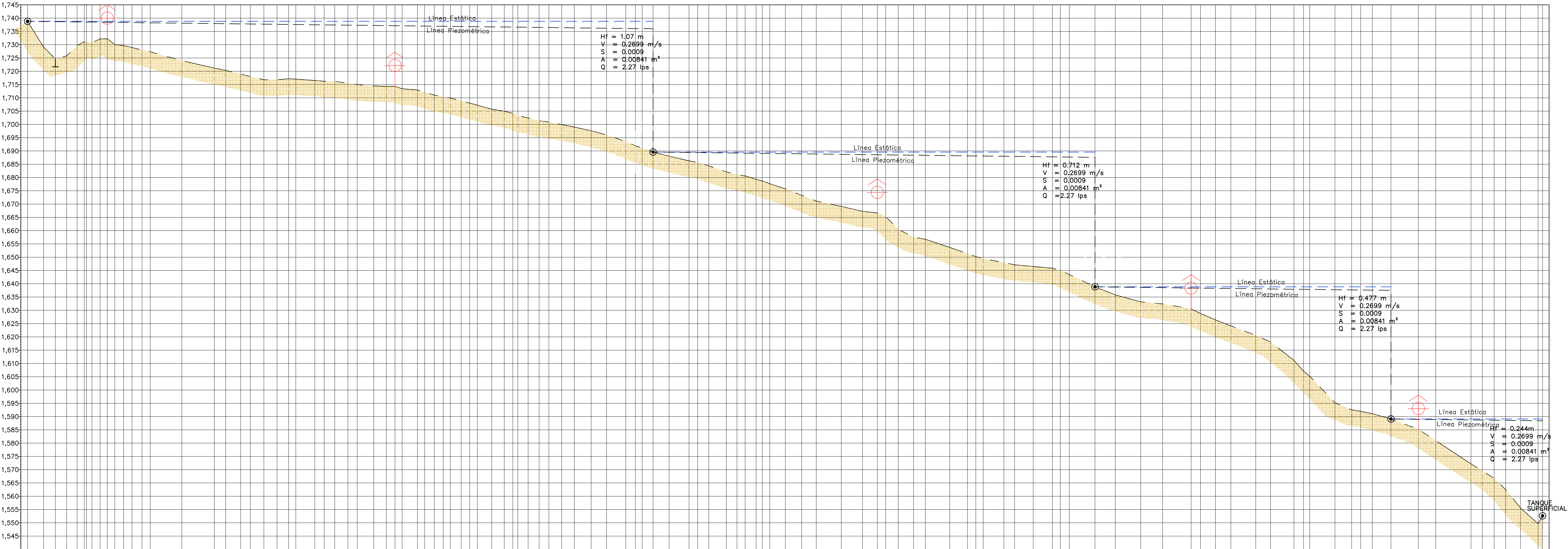
Detalle de Instalación Reforzado

Detalle de Instalación sencilla

Concreto ciclópeo

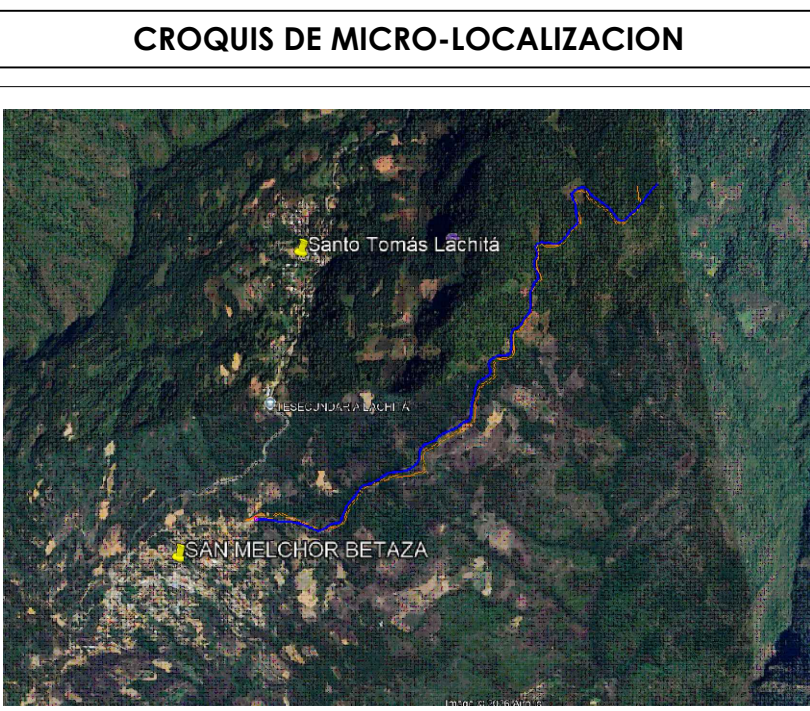
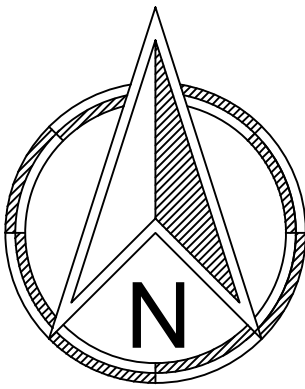
LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD

CANTIDADES DE OBRA	
LIMPIEZA Y TRAZO	855.89 m²
EXCAVACION	286.71 m³
PLANILLA	85.57 m²
RELLENO A VOLTEO	85.57 m³
RELLENO COMPACTADO	62.44 m³
CANTIDADES DE TUBERÍA	
TUBERÍA DE PEAD 4" RD 21	2852.29 m



TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) RD21 DE 4" DE DIÁMETRO, 2,852.29 m (PROYECTO)		
Estación	Cota	Carga
0+000.00	1,738.80	738.80 0.00
0+030.18	1,729.14	738.73 9.59
0+052.48	1,724.61	738.68 14.07
0+073.55	1,725.71	738.63 12.86
0+093.21	1,729.68	738.58 8.90
0+109.64	1,728.08	738.55 7.47
0+126.15	1,730.77	738.53 6.55
0+143.75	1,732.23	738.45 6.22
0+164.21	1,730.06	738.42 8.36
0+180.75	1,729.67	738.38 8.71
0+196.52	1,728.94	738.34 9.40
0+213.06	1,727.32	738.25 10.83
0+230.60	1,723.98	738.11 14.13
0+351.72	1,721.16	737.96 16.80
0+373.08	1,720.37	737.91 17.54
0+401.19	1,718.90	737.84 18.94
0+419.62	1,718.02	737.80 19.78
0+444.94	1,716.80	737.74 20.94
0+469.73	1,716.81	737.68 20.87
0+491.58	1,717.19	737.63 20.44
0+505.07	1,717.03	737.60 20.57
0+540.79	1,716.53	737.51 20.98
0+558.48	1,716.24	737.47 21.23
0+578.39	1,716.17	737.42 21.25
0+603.19	1,715.47	737.36 21.89
0+620.73	1,715.00	737.32 22.32
0+651.82	1,714.50	737.25 22.75
0+675.67	1,714.30	737.19 22.89
0+691.90	1,714.34	737.15 22.81
0+705.27	1,713.40	737.12 23.72
0+734.08	1,712.94	737.05 24.11
0+747.59	1,712.18	737.02 24.84
0+765.86	1,711.05	736.98 25.93
0+782.61	1,710.33	736.94 26.61
0+816.53	1,708.87	736.86 27.89
0+829.61	1,708.01	736.81 28.66
0+846.90	1,707.23	736.79 28.86
0+873.93	1,705.74	736.73 30.99
0+897.66	1,704.96	736.67 31.71
0+913.54	1,703.15	736.63 33.47
0+942.41	1,702.38	736.56 34.18
0+963.21	1,701.30	736.51 35.21
0+981.59	1,700.93	736.47 35.54
1+005.59	1,699.92	736.41 36.49
1+029.51	1,699.00	736.35 37.35
1+061.09	1,697.58	736.27 38.69
1+090.05	1,696.06	736.20 40.14
1+126.26	1,693.55	736.11 42.56
1+144.48	1,691.95	736.07 44.12
1+172.72	1,688.11	735.86 46.49
1+177.72	1,689.39	736.99 46.40
1+207.95	1,688.02	689.52 1.50
1+245.35	1,686.28	689.43 3.15
1+261.70	1,685.71	689.39 3.68
1+282.68	1,684.32	689.34 5.02
1+315.62	1,682.14	689.26 7.12
1+335.61	1,681.10	689.21 8.11
1+351.19	1,680.39	689.17 8.88
1+361.46	1,678.70	689.06 10.33
1+397.51	1,677.66	689.06 11.40
1+426.69	1,675.77	688.99 13.22
1+457.38	1,673.29	688.92 15.63
1+484.96	1,671.12	688.85 17.73
1+532.06	1,669.13	688.74 19.61
1+572.03	1,667.27	688.64 21.37
1+599.90	1,666.63	688.57 21.94
1+615.57	1,665.30	688.53 23.23
1+639.25	1,660.52	688.47 27.95
1+664.17	1,657.55	688.40 30.85
1+690.39	1,656.76	688.35 31.59
1+736.25	1,653.67	688.24 34.57
1+769.59	1,651.33	688.16 36.83
1+785.46	1,650.21	688.12 37.91
1+799.24	1,649.44	688.09 38.65
1+838.17	1,647.96	688.00 40.04
1+856.35	1,647.15	687.95 40.80
1+893.35	1,646.50	687.87 41.37
1+929.61	1,645.85	687.78 41.93
1+944.64	1,645.06	687.74 42.88
1+961.27	1,643.49	687.70 44.21
2+009.77	1,638.83	687.58 48.75
2+046.01	1,635.83	638.74 2.91
2+095.86	1,633.19	638.63 5.44
2+136.86	1,632.41	638.53 6.12
2+190.79	1,630.56	638.40 7.84
2+208.39	1,628.78	638.36 9.58
2+236.54	1,626.40	638.29 11.89
2+265.58	1,624.11	638.22 14.11
2+312.38	1,620.60	638.11 17.51
2+340.31	1,618.08	638.04 19.96
2+384.24	1,611.14	637.94 26.80
2+402.52	1,607.11	637.90 30.79
2+413.91	1,605.21	637.87 32.66
2+461.60	1,595.20	637.76 42.56
2+493.02	1,592.53	637.69 45.16
2+510.01	1,591.96	637.65 45.69
2+531.93	1,591.08	637.60 46.52
2+587.04	1,589.09	637.52 48.43
2+616.66	1,585.21	588.97 3.76
2+651.31	1,580.93	588.89 7.96
2+777.78	1,572.19	588.73 16.54
2+736.98	1,569.55	588.66 19.13
2+761.26	1,566.74	588.63 21.89
2+783.00	1,562.48	588.58 26.10
2+810.86	1,555.57	588.51 32.94
2+843.82	1,549.62	588.43 38.81
2+852.28	1,552.62	588.41 35.79

PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD
ESCALA HORIZONTAL 1 : 4000
ESCALA VERTICAL 1 : 800



UBICACIÓN:
SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA	
TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO	
COTA PIEZOMÉTRICA	10 1,738.26 1,732.29 2.27
COTA DEL TERRENO NATURAL	
CARGA DISPONIBLE	
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.	
POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS/HAB./DIA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (257) SAN
DISTRITO: (13) VILLA ALTA MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA LOCALIDAD: (001) SAN
DE JUÁREZ MELCHOR BETAZA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

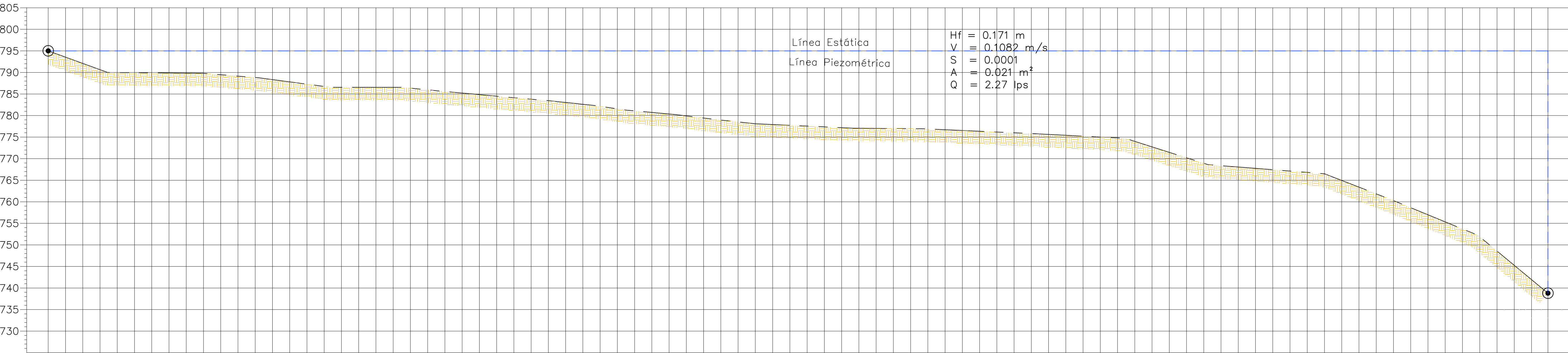
PLANO:
PERFIL DE LINEA DE CONDUCCION DE
AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA: 1:4000
1:800

FECHA: MARZO DE 2026

N° DE PLANO PARTICULAR: 02 de 02

N° DE PLANO GENERAL: 07 de 07



TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO DE 6" DE DIÁMETRO, (EXISTENTE)

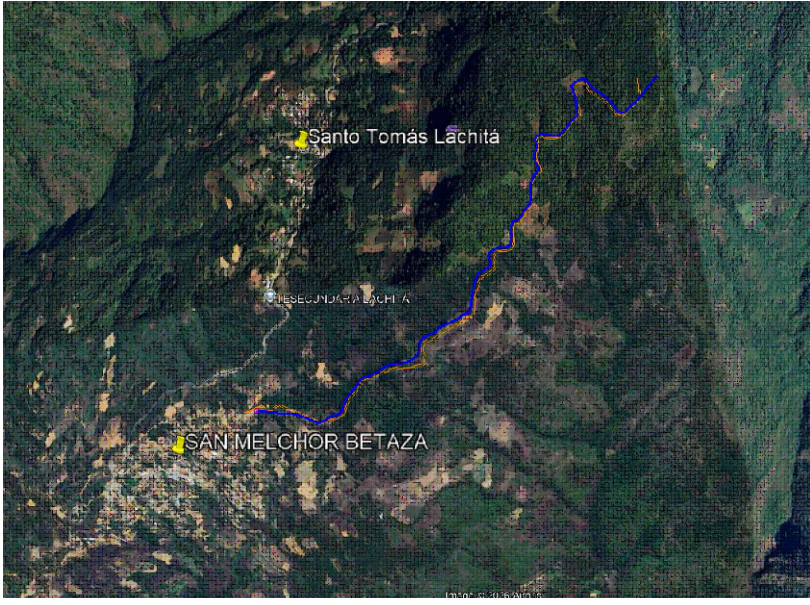
Cadenamiento	Cota T _P Piezométrica	Cota C _P Piezométrica	Carga Disponible
0+000.00	1,795.00	1,795.00	0.000
0+068.92	1,790.00	1,789.99	-0.010
0+178.83	1,789.81	1,789.98	0.170
0+245.21	1,788.74	1,789.97	1.230
0+327.51	1,787.65	1,789.96	2.310
0+409.81	1,786.56	1,789.95	3.390
0+464.02	1,785.50	1,789.94	4.440
0+523.14	1,784.44	1,789.93	5.490
0+583.26	1,783.38	1,789.92	6.540
0+633.96	1,782.31	1,789.92	7.610
0+670.37	1,781.26	1,789.92	8.660
0+727.45	1,780.22	1,789.91	9.690
0+770.72	1,779.16	1,789.91	10.750
0+819.56	1,778.11	1,789.91	11.800
0+934.22	1,777.06	1,789.90	12.840
1+015.22	1,776.94	1,789.89	12.950
1+137.18	1,775.85	1,789.88	14.030
1+248.94	1,774.72	1,789.87	15.150
1+345.16	1,768.60	1,789.86	21.260
1+480.09	1,766.50	1,789.85	23.350
1+559.05	1,760.35	1,789.84	29.490
1+598.01	1,758.26	1,789.84	31.580
1+658.00	1,752.22	1,789.83	37.610
1+739.07	1,738.80	1,789.82	51.020

PERFIL LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD

ESCALA HORIZONTAL 1 : 4000
ESCALA VERTICAL 1 : 800



CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION



UBICACIÓN:

SAN MELCHOR BETAZA, VILLA ALTA, OAXACA.

NOTAS GENERALES / SIMBOLOGÍA

TUBERÍA DE PEAD RD21 DE 4" DE DIAM.	
TUBERÍA DE ASBESTO DE 6" DE DIAM.	
NODO O CRUCERO COTA PIEZOMÉTRICA COTA DEL TERRENO NATURAL CARGA DISPONIBLE	10 1,738.45 1,738.23 2.27
VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE	
VÁLVULA DE DESFOGUE	
NODO O CRUCERO	

DATOS DEL PROYECTO.

POBLACIÓN: INEGI 2020	705 HAB.
POBLACIÓN: ACTUAL 2026	759 HAB.
POBLACIÓN PROYECTO 2036	1,887 HAB.
DOTACIÓN	100 LTS/HAB./DIA
PERIODO ECONÓMICO	10 AÑOS
COEF. VAR. DIARIA	1.40
COEF. VAR. HORARIA	1.55
GASTO MEDIO DIARIO ANUAL	2.18 LPS.
GASTO MÁXIMO DIARIO	3.05 LPS.
GASTO MÁXIMO HORARIO	4.73 LPS.
FUENTE	MANANTIAL "SIN NOMBRE"
CAPTACIÓN	CAJA COLECTORA
CONDUCCIÓN	GRAVEDAD
REGULARIZACIÓN	TANQUE SUPERFICIAL
DESINFECCIÓN	CLORACIÓN



H. AYUNTAMIENTO DE
SAN MELCHOR BETAZA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SAN MELCHOR BETAZA, MUNICIPIO SAN MELCHOR BETAZA"

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
"SAN MELCHOR BETAZA".

ESTADO: (020) OAXACA	MUNICIPIO: (257) SAN
DISTRITO: (13) VILLA ALTA	MELCHOR BETAZA
REGIÓN: (006) SIERRA	LOCALIDAD: (001) SAN
DE JUÁREZ	MELCHOR BETAZA

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. HIPÓLITO CERVANTES AGUILAR
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. KARLA DIAZ HERRERA
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

ING. KARLA DIAZ HERRERA
PROYECTISTA. CED. PROF. 8352242 D.R.O. A-2772

PLANO:

PERFIL DE LINEA DE CONDUCCION DE
AGUA POTABLE, POR GRAVEDAD

ESCALA: 1:4000 1:800	N° DE PLANO PARTICULAR: 01 de 02
FECHA: MARZO DE 2026	N° DE PLANO GENERAL: 06 de 07