

PROYECTO

SISTEMA DE AGUA POTABLE DE LA ALDEA SAN JOSÉ DE LA MORA

ETAPA 2

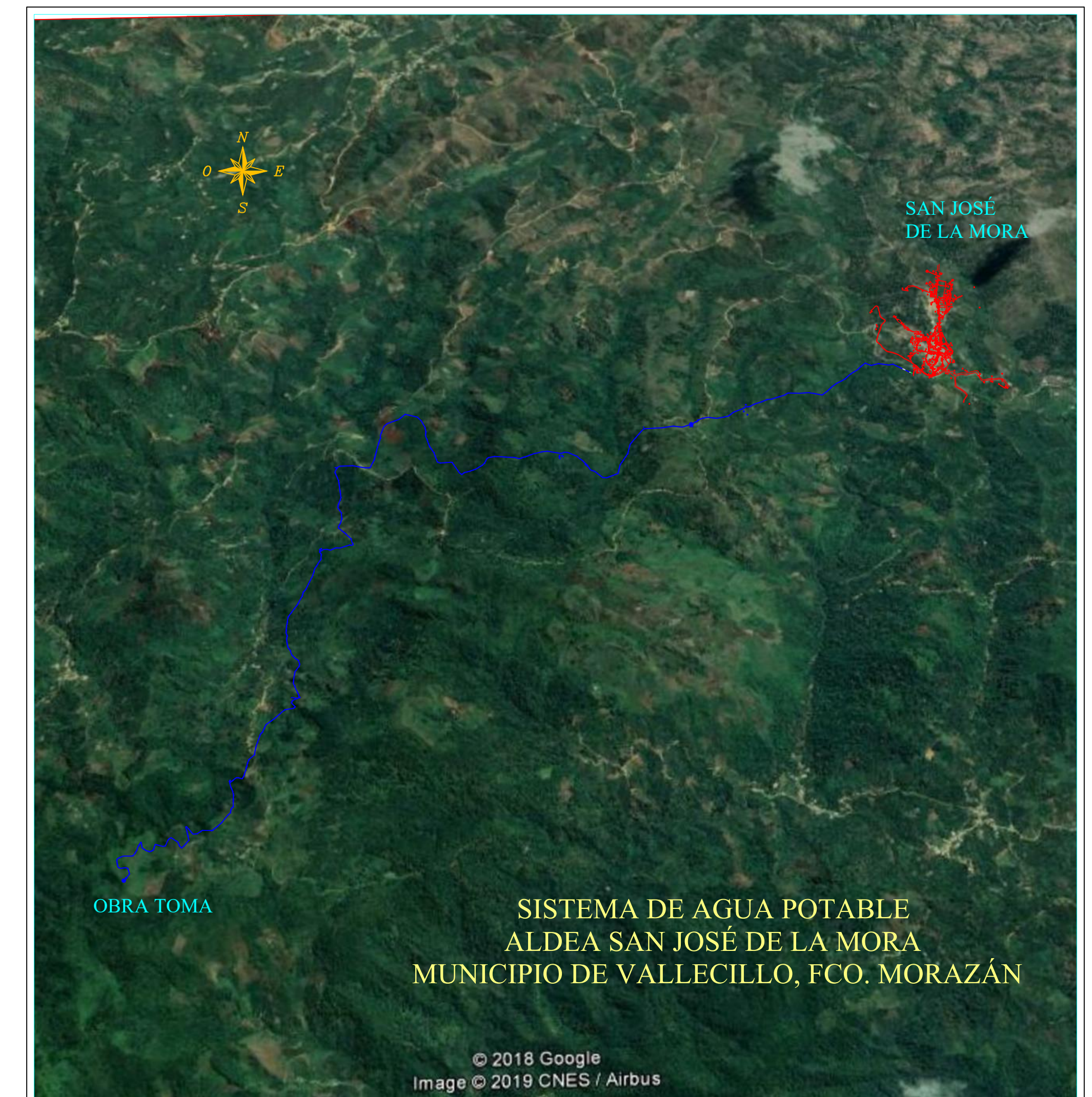
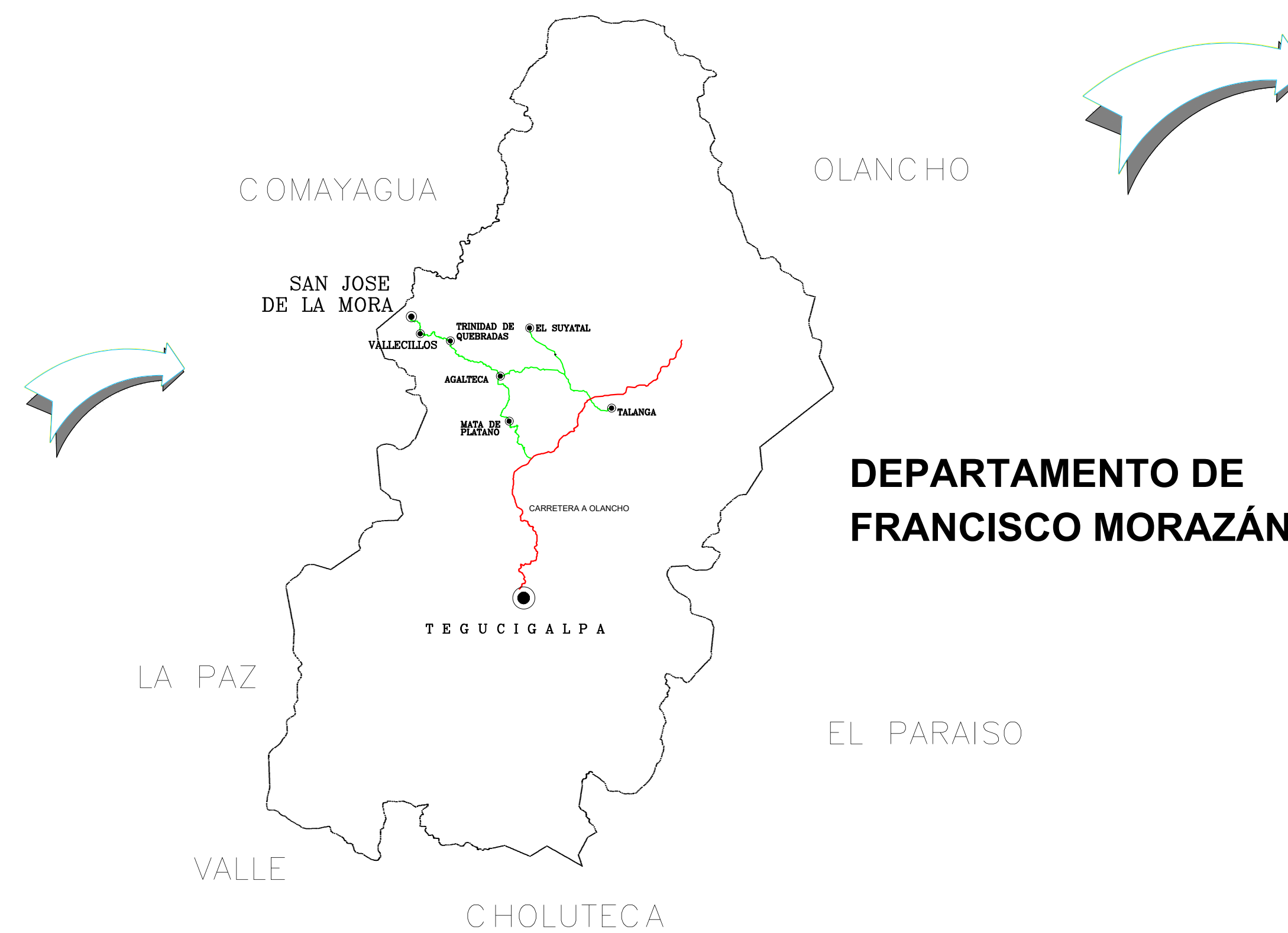
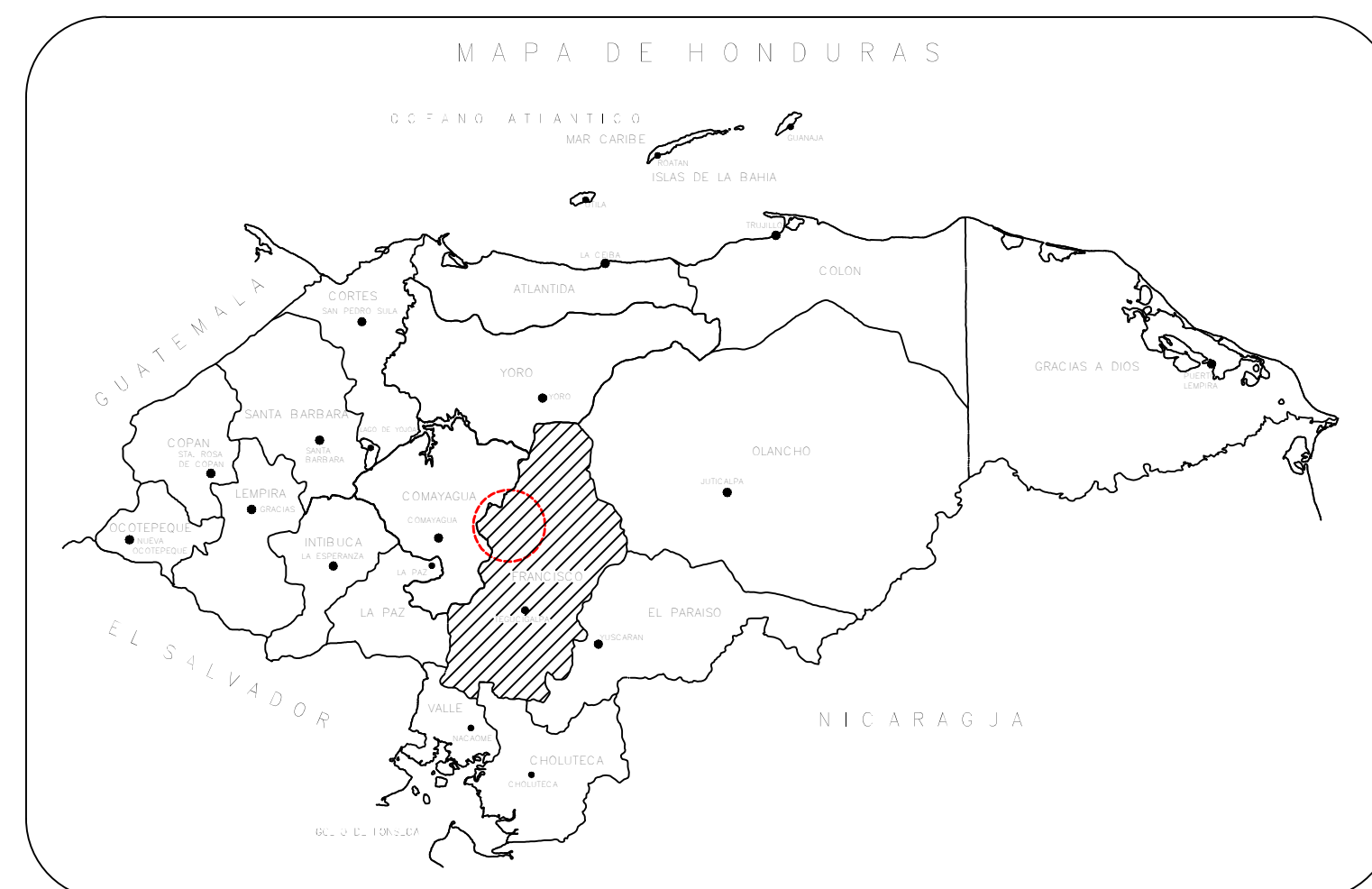
ÍNDICE DE PLANOS

PLANO 25	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL 234 AL N13
PLANO 26	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL N13 AL N22
PLANO 27	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL N22 AL N29
PLANO 28	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL N29 AL N39
PLANO 29	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL N39 AL N44
PLANO 30	PLANTA Y PERFIL LINEA DE DISTRIBUCION	TRAMOS DEL N44 AL N51
PLANO 31	PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR	SUR CENTRO
PLANO 32	PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR	SUR ESTE
PLANO 33	PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR	OESTE
PLANO 34	PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR	NOR ESTE
PLANO 35	PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR	NOR OESTE
PLANO 36	CUADROS VARIOS DE ACCESORIOS	

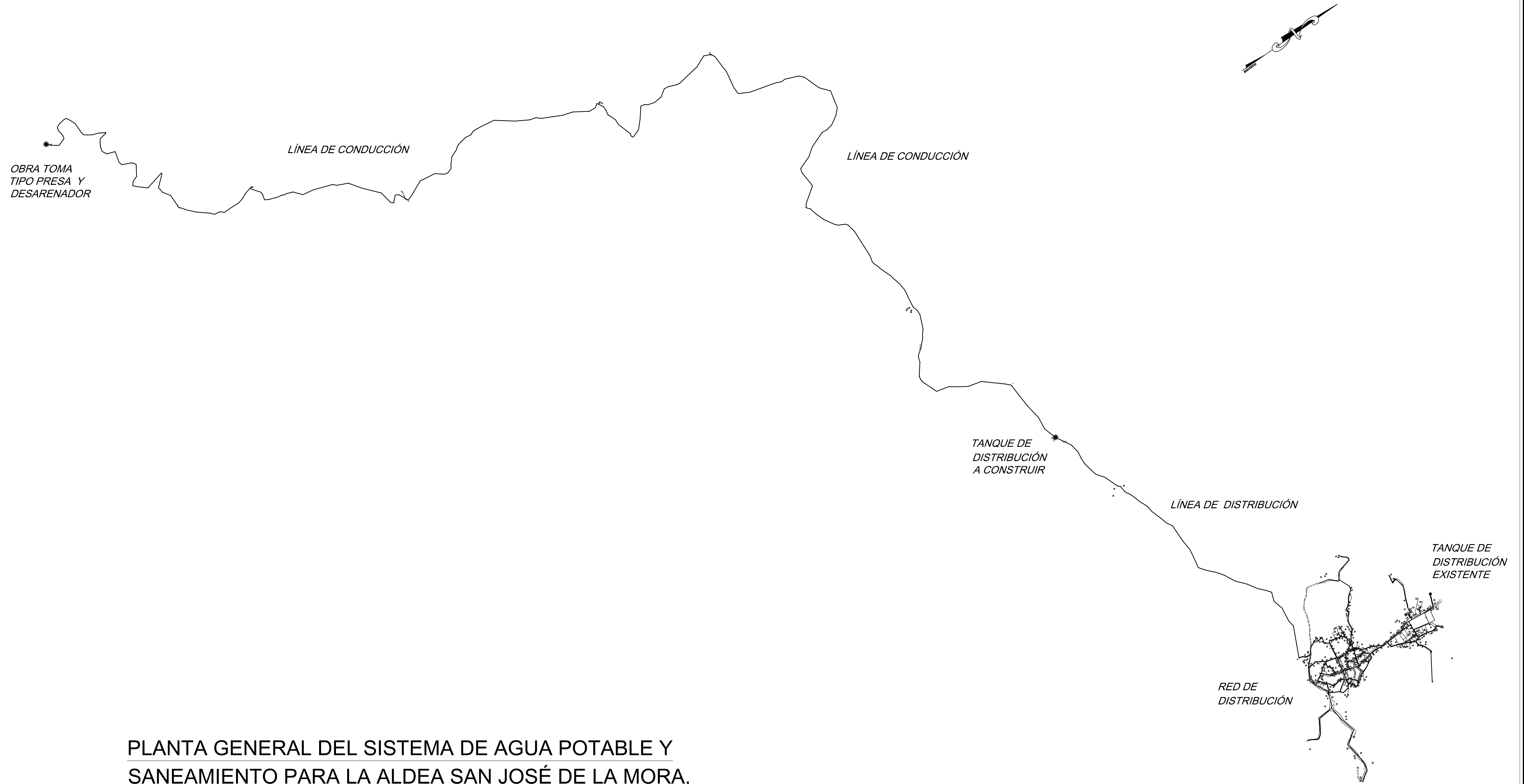
UBICACION :
MUNICIPIO DE VALLECILLO / DEPTO. FRANCISCO MORAZÁN

SEPTIEMBRE DE 2019

UBICACIÓN DEL PROYECTO



Escala: 1: 10,000



**PLANTA GENERAL DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO PARA LA ALDEA SAN JOSÉ DE LA MORA,
MUNICIPIO DE VALLECILLO, DEPARTAMENTO DE
FRANCISCO MORAZÁN**

ESCALA: H= 1:10,000
FECHA: SEPTIEMBRE, 2019

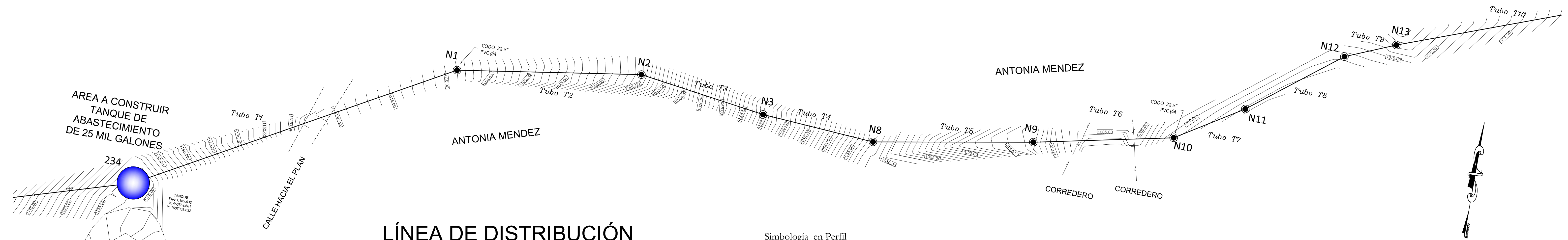
CALCULO: JLM
DIGITALIZO: JLM

DISEÑO: ING. JOSE LUIS MARTINEZ
APROBÓ: ALCALDÍA DE VALLECILLO

CONTENIDO: **PLANO DE CONJUNTO**

PROYECTO: " SISTEMA DE AGUA POTABLE " ALDEA SAN JOSÉ DE LA MORA, VALLECILLO, FRANCISCO MORAZÁN

CLIENTE: **ALCALDÍA DE VALLECILLO, FRANCISCO MORAZÁN**



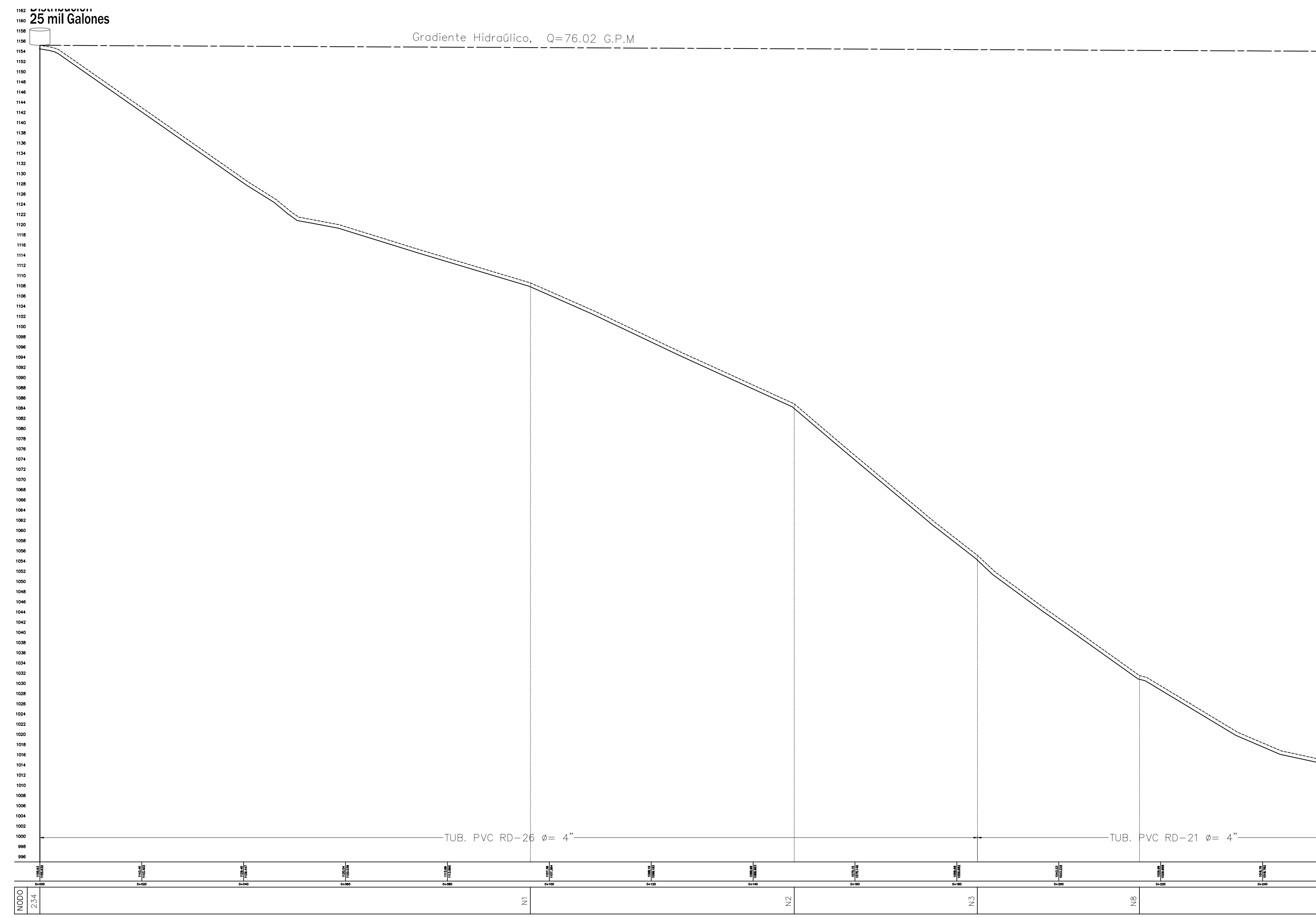
**LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN
PLANTA - PERFIL
TRAMOS DEL 234 AL N13**
Escala: 1:500

Simbología en Perfil

- Gradiente Hidráulico
- - - Terreno Natural
- Línea Tubería de Distribución
- V.A. Valvula de Aire
- ⊙ VL Valvula de Limpieza

Estado de las Líneas de la Red de Distribución

Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T1	Tanque	N1	96.27	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T2	N1	N2	51.81	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T3	N2	N3	46.67	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T4	N3	N8	39.56	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T5	N8	N9	48.73	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T6	N9	N10	39.53	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T7	N10	N11	21.87	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T8	N11	N12	31.57	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T9	N12	N13	15.41	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17



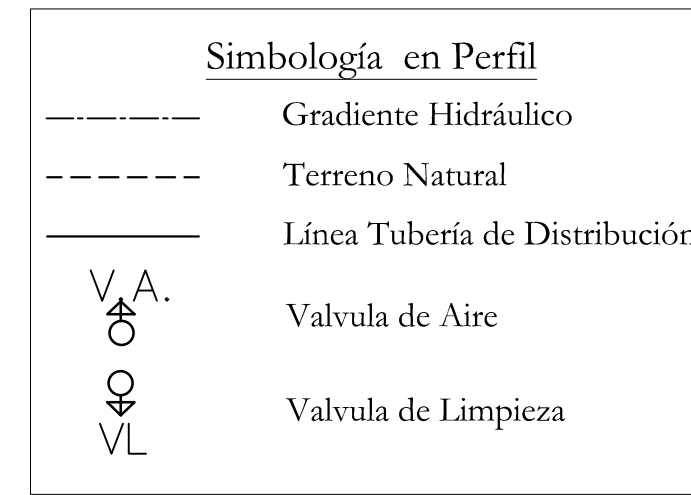
NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

Nudos de la Red de Distribución

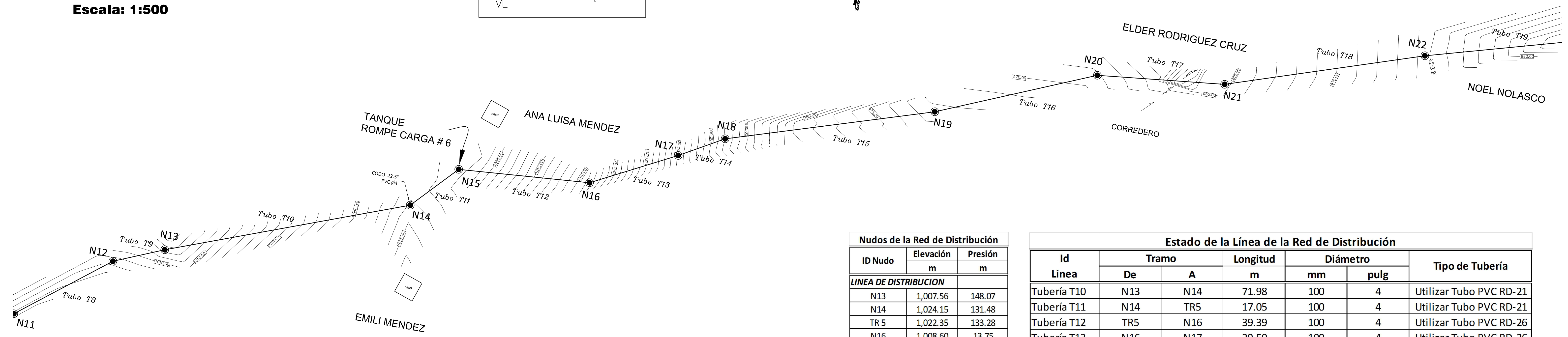
ID Nudo	Elevación m	Presión m
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		
TANQUE	1,155.63	
N1	1,109.02	46.61
N2	1,085.29	70.34
N3	1,055.56	100.07
N8	1,031.97	123.66
N9	1,013.37	142.26
N10	1,010.70	144.93
N11	1,013.34	142.29
N12	1,011.60	144.03
N13	1,007.56	148.07

LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PLANTA - PERFIL TRAMOS DEL N13 AL N22

Escala: 1:500

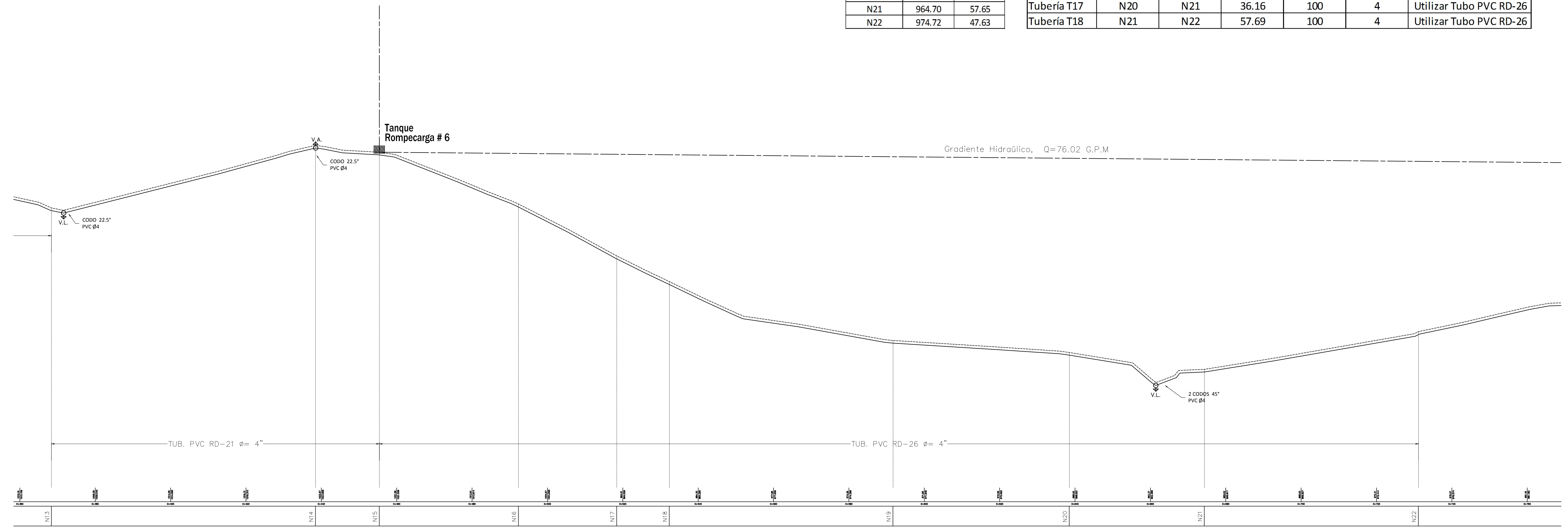


NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARÁ ES HG SCH-40, SEGUN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.



ID Nudo	Elevación m	Presión m
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		
N13	1,007.56	148.07
N14	1,024.15	131.48
TR 5	1,022.35	133.28
N16	1,008.60	13.75
N17	994.82	27.53
N18	988.00	34.35
N19	972.37	49.98
N20	969.17	53.18
N21	964.70	57.65
N22	974.72	47.63

Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T10	N13	N14	71.98	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T11	N14	TR5	17.05	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T12	TR5	N16	39.39	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T13	N16	N17	29.50	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T14	N17	N18	15.51	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T15	N18	N19	61.40	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T16	N19	N20	46.87	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T17	N20	N21	36.16	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T18	N21	N22	57.69	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26



26/36

ESCALA: H= 1 : 500
FECHA: SEPTIEMBRE, 2019

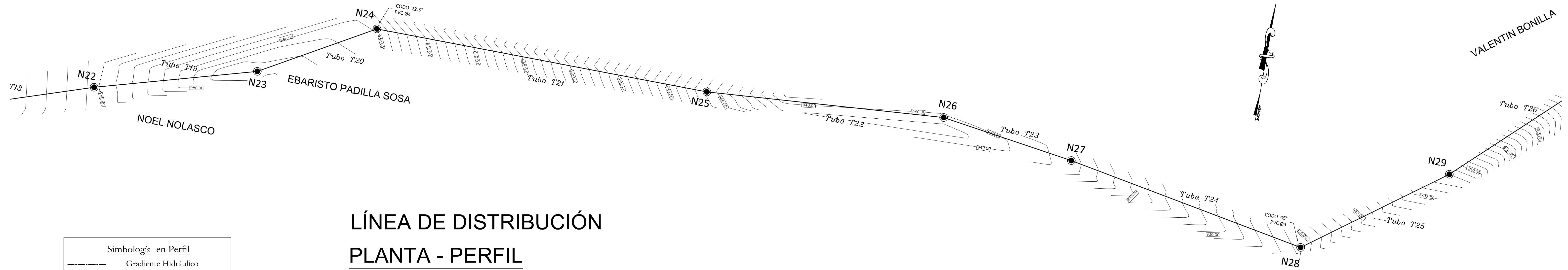
CALCULO: JLM
DIGITALIZO: JLM

DISEÑO: ING. JOSE LUIS MARTINEZ
APROBO: ALCALDIA DE VALLECILLO

CONTENIDO: **PLANO DE PLANTA Y PERFIL EN LINEA DE DISTRIBUCIÓN TRAMOS DEL N13 AL N22**

PROYECTO: " SISTEMA DE AGUA POTABLE " ALDEA SAN JOSE DE LA MORA VALLECILLO, FRANCISCO MORAZÁN

CLIENTE: **ALCALDÍA DE VALLECILLO, FRANCISCO MORAZÁN**



LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PLANTA - PERFIL TRAMOS DEL N22 AL N29

Escala: 1:500

Simbología en Perfil

	Gradiente Hidráulico
	Terreno Natural
	Línea Tubería de Distribución
	Valvula de Aire
	Valvula de Limpieza

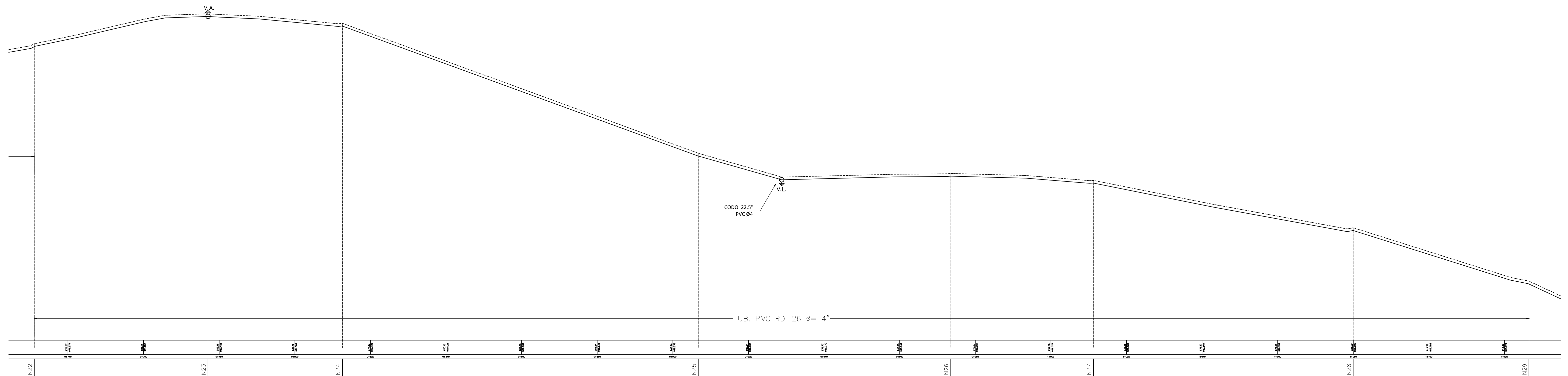
NOTA IMPORTANTE:

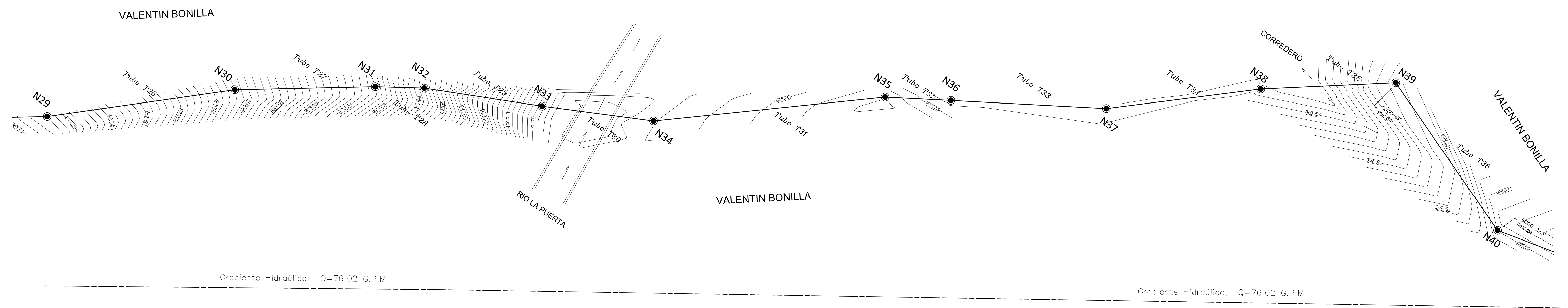
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SON-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T19	N22	N23	46.57	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T20	N23	N24	35.68	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T21	N24	N25	100.21	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T22	N25	N26	66.93	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T23	N26	N27	37.83	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T24	N27	N28	69.87	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T25	N28	N29	48.56	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26

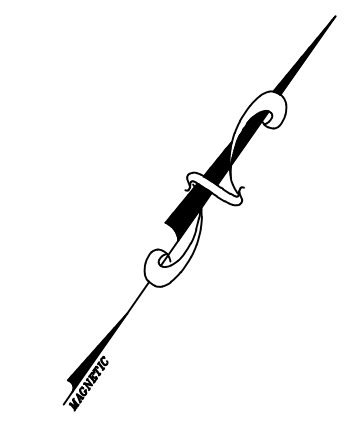
ID Nudo	Elevación m	Presión m
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		
N22	974.72	47.63
N23	982.64	39.71
N24	980.12	42.23
N25	945.78	76.57
N26	940.44	81.91
N27	938.58	83.77
N28	926.10	96.25
N29	912.00	110.35

Gradiente Hidráulico, Q=76.02 G.P.M





**LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN
PLANTA - PERFIL
TRAMOS DEL N29 AL N39**
Escala: 1:500



Simbología en Perfil

- Gradiente Hidráulico
- Terreno Natural
- Línea Tubería de Distribución
- V.A. Valvula de Aire
- VL Valvula de Limpieza

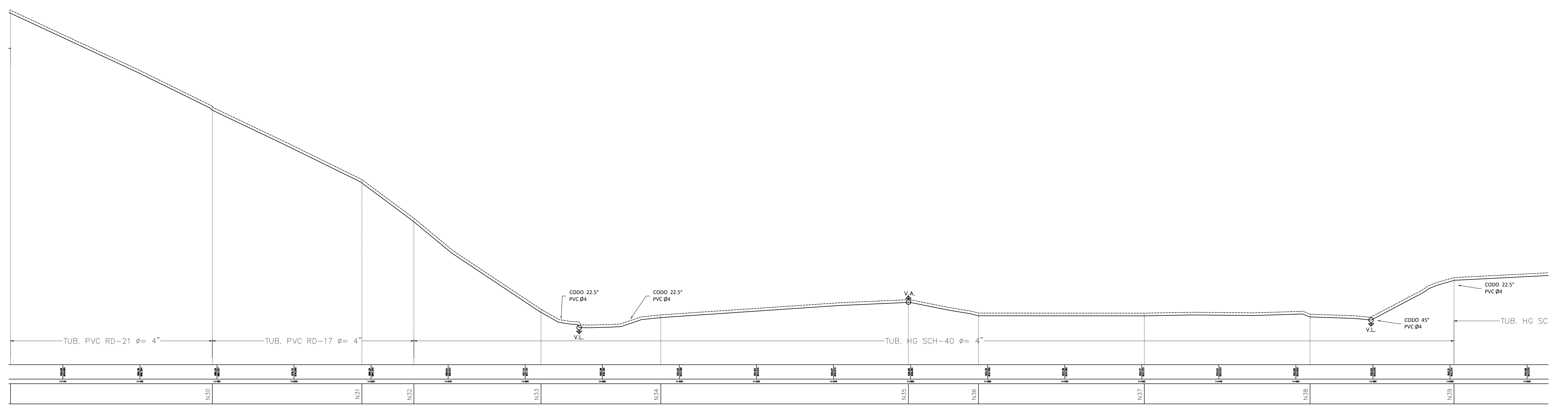
NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

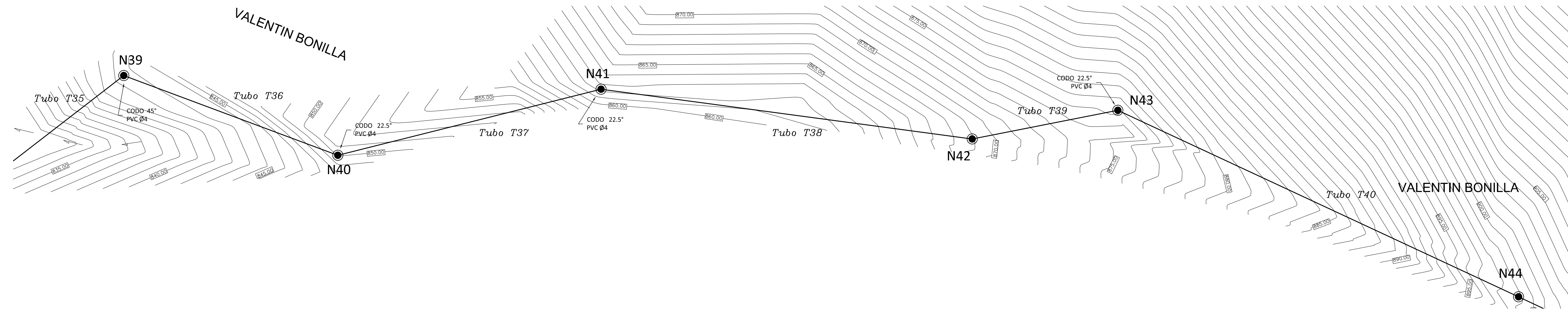
Estado de la Línea de la Red de Distribución

Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T26	N29	N30	58.13	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21
Tubería T27	N30	N31	43.11	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T28	N31	N32	16.77	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T29	N32	N33	40.58	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T30	N33	N34	31.12	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T31	N34	N35	64.38	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T32	N35	N36	18.58	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T33	N36	N37	42.96	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T34	N37	N38	43.03	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T35	N38	N39	38.56	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40

Nudos de la Red de Distribución

ID Nudo	Elevación m	Presión m
LINEA DE DISTRIBUCION		
N29	912.00	110.35
N30	886.68	135.67
N31	868.02	154.33
N32	858.00	164.35
N33	834.37	187.98
N34	832.93	189.42
N35	836.96	185.39
N36	833.39	188.96
N37	833.37	188.98
N38	833.10	189.25
N39	842.61	179.74





Gradiente Hidráulico, Q=76.02 G.P.M



Estado de la Línea de la Red de Distribución						
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T36	N39	N40	50.09	100	4	Utilizar Tubo HG SCH-40
Tubería T37	N40	N41	60.17	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T38	N41	N42	81.63	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T39	N42	N43	32.81	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-17
Tubería T40	N43	N44	98.70	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-21

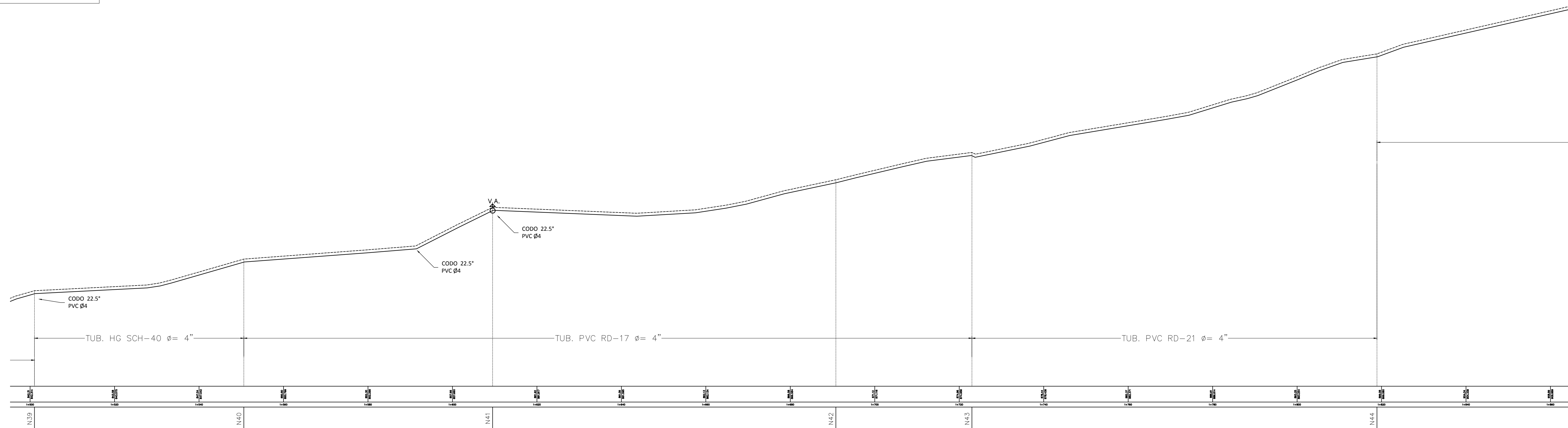
Nudos de la Red de Distribución		
ID Nudo	Elevación	Presión
	m	m
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN		
N39	842.61	179.74
N40	850.10	172.25
N41	862.35	160.00
N42	868.88	153.47
N43	875.34	147.01
N44	898.68	123.67

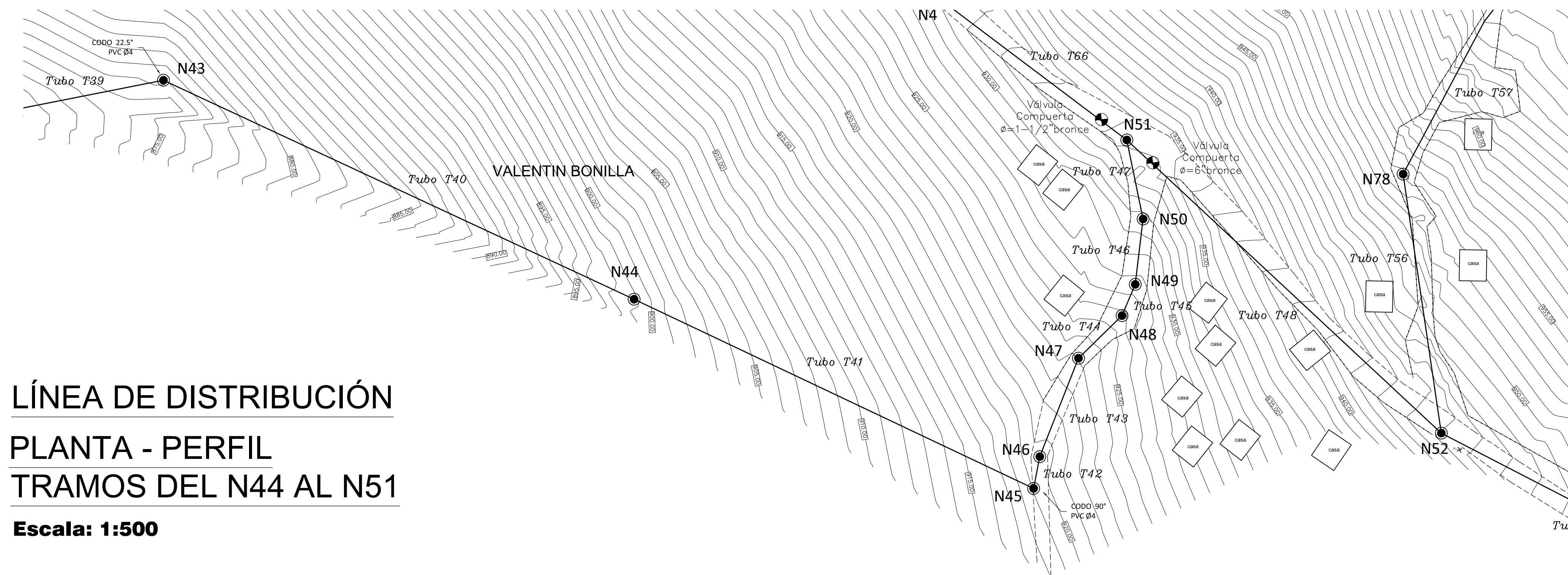
LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PLANTA - PERFIL TRAMOS DEL N39 AL N44

Escala: 1:500

Simbología en Perfil	
	Gradiente Hidráulico
	Terreno Natural
	Línea Tubería de Distribución
	Valvula de Aire
	Valvula de Limpieza

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.





**LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN
PLANTA - PERFIL
TRAMOS DEL N44 AL N51**

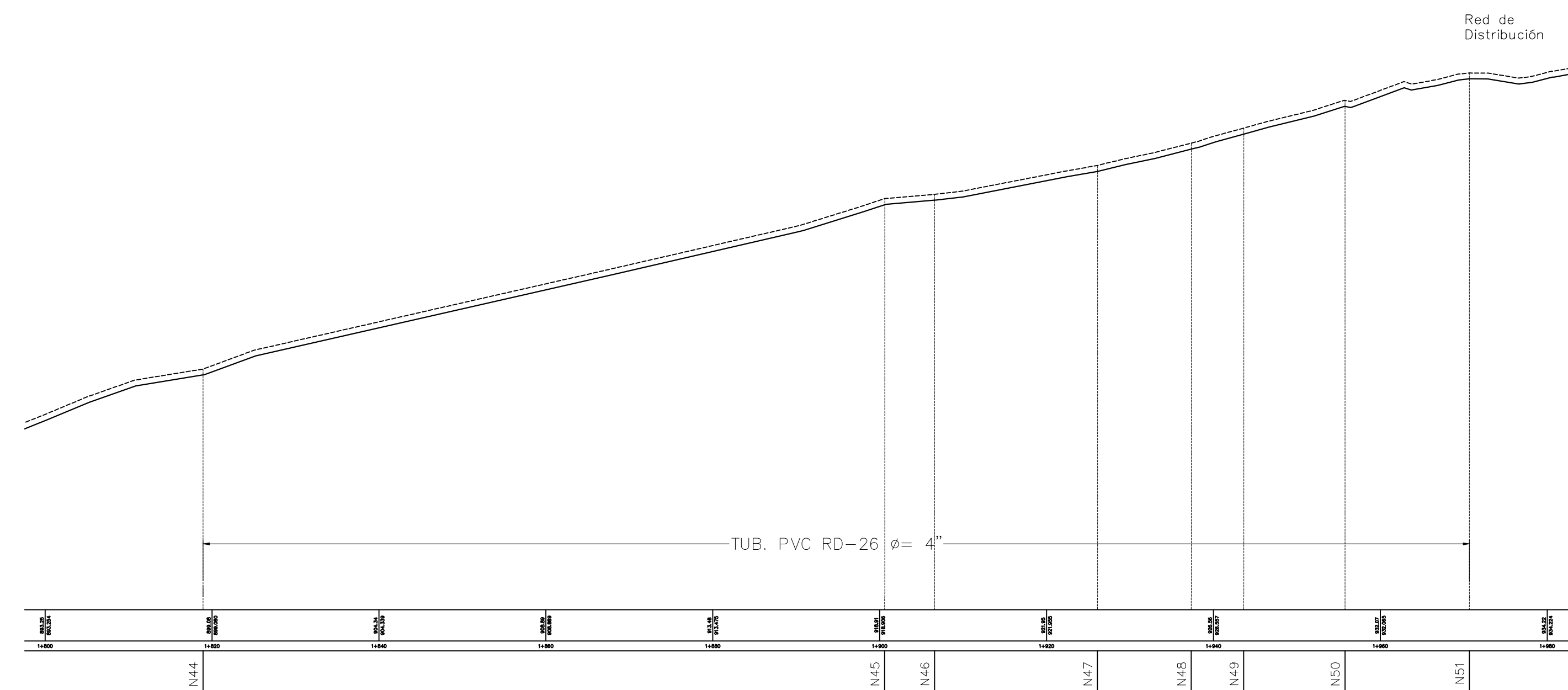
Escala: 1:500

Simbología en Perfil

	Gradiente Hidráulico
	Terreno Natural
	Línea Tubería de Distribución
	Válvula de Aire
	Válvula de Limpieza

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

Gradiente Hidráulico, Q=76.02 G.P.M



Estado de la Línea de la Red de Distribución

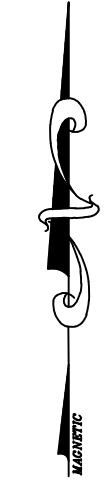
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro		Tipo de Tubería
	De	A		mm	pulg	
Tubería T41	N44	N45	84.20	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T42	N45	N46	50.00	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T43	N46	N47	19.82	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T44	N47	N48	11.52	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T45	N48	N49	6.54	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T46	N49	N50	12.59	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26
Tubería T47	N50	N51	15.28	100	4	Utilizar Tubo PVC RD-26

Nudos de la Red de Distribución

ID Nudo	Elevación m	Presión m
LÍNEA DE DISTRIBUCION		
N44	898.68	123.67
N45	919.10	103.25
N46	919.61	102.74
N47	923.08	99.27
N48	925.75	96.60
N49	927.54	94.81
N50	930.88	91.47
N51	934.14	88.21

PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SUR-CENTRO

Escala: 1:750



Estado de la Red de Distribución				
Id	Tramo	Longitud	Diámetro	
Línea	De	A	m	mm / pulg
Tubería 148	N51	N52	80.12	150 6
Tubería 149	N52	N53	69.59	75 3
Tubería 150	N53	N54	37.98	50 2
Tubería 151	N54	N114	75.55	37.5 1.5
Tubería 152	N54	N113	26.77	50 2
Tubería 153	N113	N55	45.28	37.5 1.5
Tubería 154	N55	N79	61.20	75 3
Tubería 155	N79	N77	16.60	100 4
Tubería 156	N52	N78	48.34	150 6
Tubería 157	N78	N77	61.67	150 6
Tubería 158	N113	N112	50.37	50 2
Tubería 159	N112	N114	47.29	50 2
Tubería 160	N55	N56	52.40	75 3
Tubería 161	N56	N57	26.63	75 3
Tubería 162	N79	N57	72.30	75 3
Tubería 163	N77	N76	61.52	100 4
Tubería 164	N76	N80	8.65	100 4
Tubería 165	N80	N58	70.93	75 3
Tubería 166	N51	N4	42.00	37.5 1.5
Tubería 167	N4	N5	57.19	25 1
Tubería 168	N5	N6	20.04	25 1
Tubería 169	N6	N7	27.82	25 1
Tubería 170	N7	N74	35.62	18.75 0.75
Tubería 171	N74	N75	30.32	18.75 0.75
Tubería 172	N75	N76	89.68	50 2
Tubería 173	N112	N111	40.80	50 2
Tubería 174	N114	N109	66.02	25 1
Tubería 175	N109	N110	18.11	25 1
Tubería 176	N109	N108	70.36	18.75 0.75
Tubería 177	N111	N108	70.32	37.5 1.5
Tubería 178	N58	N105	47.30	75 3
Tubería 179	N108	N105	14.16	50 2
Tubería 180	N110	N106	54.70	18.75 0.75
Tubería 181	N106	N105	32.51	50 2
Tubería 182	N114	N115	91.77	37.5 1.5
Tubería 183	N115	N116	169.24	37.5 1.5
Tubería 184	N116	N117	84.79	37.5 1.5
Tubería 185	N117	N118	134.41	25 1
Tubería 186	N118	N119	108.29	18.75 0.75
Tubería 187	N115	N120	85.33	25 1
Tubería 188	N120	N121	115.72	18.75 0.75
Tubería 189	N121	N122	58.10	18.75 0.75
Tubería 190	N106	N107	44.21	37.5 1.5
Tubería 191	N107	N104	31.59	25 1
Tubería 192	N105	N104	71.10	50 2
Tubería 193	N104	N103	55.03	37.5 1.5
Tubería 194	N58	N59	35.33	75 3
Tubería 195	N59	N60	46.33	75 3
Tubería 196	N60	N103	46.10	25 1
Tubería 197	N103	N102	57.59	25 1
Tubería 198	N102	N101	32.44	25 1
Tubería 199	N60	N61	11.73	75 3
Tubería 100	N61	N62	46.96	50 2
Tubería 101	N62	N102	20.44	25 1
Tubería 102	N62	N63	40.62	18.75 0.75
Tubería 103	N101	N63	22.50	37.5 1.5
Tubería 104	N59	N90	41.10	75 3
Tubería 105	N90	N81	41.58	75 3
Tubería 106	N81	N82	49.83	100 4
Tubería 107	N81	N87	20.50	100 4
Tubería 108	N87	N89	34.07	100 4
Tubería 109	N90	N91	50.94	75 3
Tubería 110	N91	N92	52.16	100 4
Tubería 111	N92	N63	31.68	75 3
Tubería 112	N89	N93	46.72	75 3
Tubería 113	N93	N92	22.32	50 2
Tubería 114	N89	N88	38.70	50 2
Tubería 115	N87	N88	49.45	75 3
Tubería 116	N75	N82	11.79	50 2
Tubería 117	N82	N83	66.76	50 2
Tubería 118	N83	N84	25.88	25 1
Tubería 119	N83	N85	20.84	37.5 1.5
Tubería 120	N85	N86	56.35	25 1
Tubería 121	N85	N88	46.74	50 2
Tubería 122	N61	N91	40.41	50 2
Tubería 123	N91	N89	52.26	50 2
Tubería 124	N88	N94	66.52	50 2
Tubería 125	N94	N95	131.29	37.5 1.5
Tubería 126	N95	N96	152.86	37.5 1.5
Tubería 127	N96	N97	64.34	25 1
Tubería 128	N97	N98	111.61	18.75 0.75
Tubería 129	N97	N99	131.04	18.75 0.75
Tubería 130	N99	N100	61.19	18.75 0.75
Tubería 131	N93	N65	124.00	50 2
Tubería 132	N63	N64	39.84	75 3
Tubería 133	N64	N65	50.33	75 3
Tubería 134	N65	N66	23.28	75 3
Tubería 135	N66	N123	31.63	50 2
Tubería 136	N123	N124	79.91	50 2
Tubería 137	N124	N128	57.13	18.75 0.75
Tubería 138	N128	N130	99.57	50 2
Tubería 139	N130	N131	161.97	18.75 0.75
Tubería 140	N128	N129	27.38	37.5 1.5
Tubería 141	N129	N132	88.84	25 1
Tubería 142	N124	N125	75.94	37.5 1.5
Tubería 143	N66	N67	96.60	75 3
Tubería 144	N67	N127	61.90	50 2
Tubería 145	N67	N68	52.61	50 2
Tubería 146	N68	N69	15.03	50 2
Tubería 147	N129	N125	22.23	37.5 1.5
Tubería 148	N125	N126	27.25	37.5 1.5
Tubería 149	N126	N127	31.73	50 2
Tubería 150	N127	N69	20.04	50 2
Tubería 151	N126	N135	88.83	50 2
Tubería 152	N132	N133	33.82	18.75 0.75
Tubería 153	N133	N134	22.38	18.75 0.75
Tubería 154	N69	N70	21.03	75 3
Tubería 155	N70	N71	54.37	75 3
Tubería 156	N71	N72	26.29	75 3
Tubería 157	N72	N73	54.41	75 3
Tubería 158	N73	N142	36.79	18.75 0.75
Tubería 159	N73	TQ EXIST	72.14	75 3
Tubería 160	N71	N140	27.63	25 1
Tubería 161	N140	N141	21.05	18.75 0.75
Tubería 162	N70	N136	32.52	25 1
Tubería 163	N136	N137	19.00	25 1
Tubería 164	N137	N138	146.43	18.75 0.75
Tubería 165	N138	N139	54.59	18.75 0.75
Tubería 166	N139	N143	70.45	18.75 0.75
Tubería 167	N57	N58	42.59	100 4

Simbología en Perfil

- Tubería de Distribución
- Nodo o Punto de Unión
- Casa o Beneficiario
- Valvula de Control tipo Compuerta
- Reductor Hidrodinámico tipo Scott

Nodos de la Red de Distribución		
ID Nudo	Elevación m	Presión m
RED DE DISTRIBUCIÓN		
N52	945.06	77.29
N53	954.87	67.48
N54	955.96	66.39
N55	966.67	55.68
N56	973.00	49.35
N57	972.09	50.26
N58	970.54	51.81
N59	971.07	51.28
N60	970.43	51.92
N61	970.23	52.12
N62	970.74	51.61
N63	969.69	52.66
N64	968.02	54.33
N65	967.80	54.55
N66	968.37	53.98
N67	967.36	54.99
N68	968.14	54.21
N69	968.04	54.31
N70	967.95	54.40
N71	968.60	53.75
N72	969.53	52.82
N73	974.82	47.53
N4	930.09	92.26
N5	941.51	80.84
N6	946.18	76.17
N7	955.27	67.08
N74	963.76	58.59
N75	975.20	47.15
N76	969.43	52.92
N77	972.53	49.82
N78	952.68	69.67
N79	973.43	48.92
N80	968.71	53.64
N81	967.74	54.61
N82	975.18	47.17
N83	972.97	49.38
N84	977.58	44.77
N85	971.90	50.45
N86	981.82	40.53
N87	967.18	55.17
N88	966.88	55.47
N89	966.36	55.99
Tubería 113	993.33	54.02
N91	968.89	53.46
N92	968.41	53.94
N93	967.15	55.20
N94	971.17	51.18
N95	959.70	62.65
N96	897.28	18.80
N97	867.17	37.52
N98	882.98	46.55
N99	842.18	41.81
N100	828.98	54.05
N101	969.21	53.14
N102	968.75	53.60
N103	963.59	58.76
N104	966.05	56.30
N105	970.44	51.91
N106	969.93	52.42
N107	968.45	53.89
N108	970.36	51.99
N109	963.69	58.66
N110	964.17	58.18
N111	966.62	56.73
N112	960.72	61.63
N113	959.91	62.44
N114	950.32	18.73
N115	935.42	21.61
N116	904.64	26.08
N117	904.24	35.31
N118	923.15	35.43
N119	923.99	29.76
N120	919.29	29.51
N121	908.01	30.92
N122	910.49	34.30
N123	967.54	54.81
N124	966.51	55.84
N125	966.48	55.87
N126	966.03	56.32
N127	966.99	55.36
N128	966.21	56.14
N129	966.49	55.86
N130	958.69	63.66
N131	886.12	19.10
N132	963.75	58.60
N133	958.47	63.88
N134	962.36	60.99
N135	964.26	58.09
N136	968.41	53.94
N137	968.75	53.60
N138	941.22	81.13
N139	923.08	99.27
N140	971.84	50.51
N141	974.72	47.63
N142	976.09	46.26
N143	908.70	13.88
TQ EXIST	988.14	34.21

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDIZOS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

31/36

ESCALA: H= 1 : 750
FECHA: SEPTIEMBRE, 2019

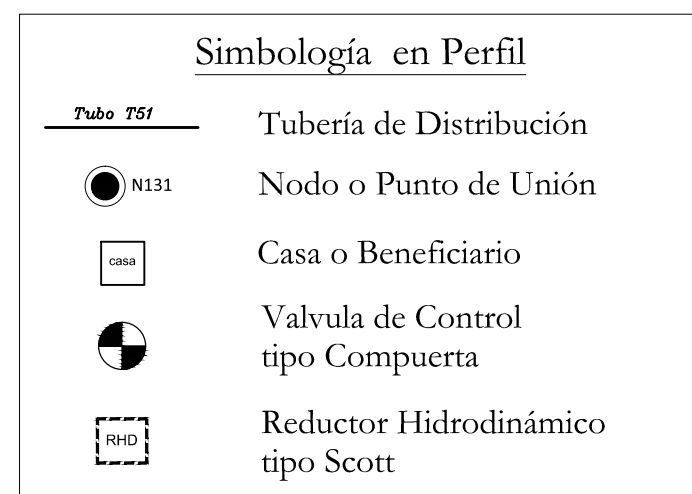
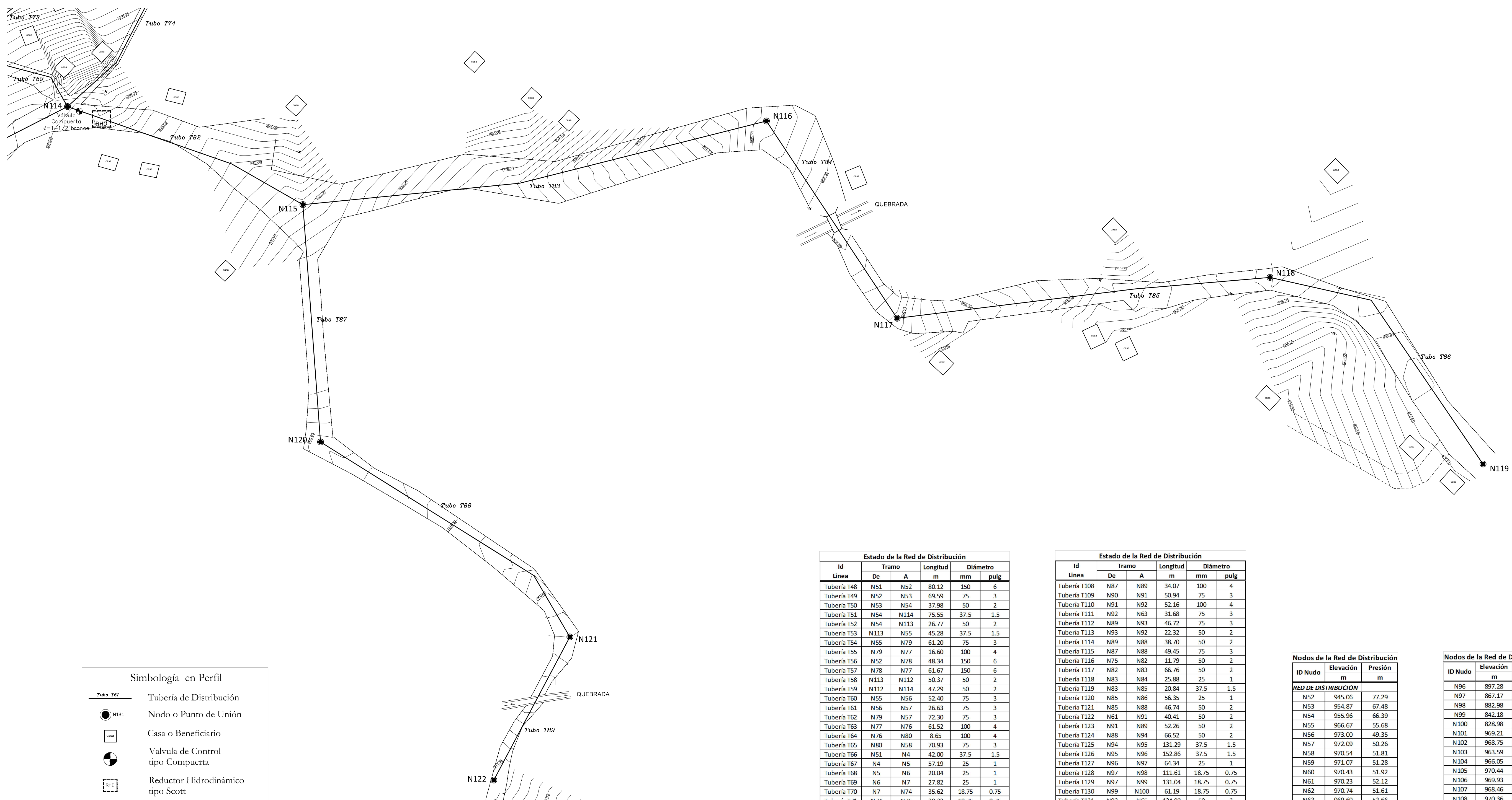
CALCULO: JLM
DIGITALIZO: JLM

PROYECTO: " SISTEMA DE AGUA POTABLE " ALDEA SAN JOSE DE LA MORA VALLECILLO, FRANCISCO MORAZAN

CONTENIDO: **PLANO DE PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SUR-CENTRO**

PROYECTO: **ALCALDIA DE VALLECILLO, FRANCISCO MORAZAN**

ING. JOSE LUIS MARTINEZ
ALCALDIA DE VALLECILLO



PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR SUR-ESTE

Escala: 1:750

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDORES DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARÁ ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

Estado de la Red de Distribución					
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro	
	De	A		mm	pulg
Tubería T48	N51	N52	80.12	150	6
Tubería T49	N52	N53	69.59	75	3
Tubería T50	N53	N54	37.98	50	2
Tubería T51	N54	N114	75.55	37.5	1.5
Tubería T52	N54	N113	26.77	50	2
Tubería T53	N113	N55	45.28	37.5	1.5
Tubería T54	N55	N79	61.20	75	3
Tubería T55	N79	N77	16.60	100	4
Tubería T56	N52	N78	48.34	150	6
Tubería T57	N78	N77	61.67	150	6
Tubería T58	N113	N112	50.37	50	2
Tubería T59	N112	N114	47.29	50	2
Tubería T60	N55	N56	52.40	75	3
Tubería T61	N56	N57	26.63	75	3
Tubería T62	N79	N57	72.30	75	3
Tubería T63	N77	N76	61.52	100	4
Tubería T64	N76	N80	8.65	100	4
Tubería T65	N80	N58	70.93	75	3
Tubería T66	N51	N4	42.00	37.5	1.5
Tubería T67	N4	N5	57.19	25	1
Tubería T68	N5	N6	20.04	25	1
Tubería T69	N6	N7	27.82	25	1
Tubería T70	N7	N74	35.62	18.75	0.75
Tubería T71	N74	N75	30.32	18.75	0.75
Tubería T72	N75	N76	89.68	50	2
Tubería T73	N112	N111	40.80	50	2
Tubería T74	N114	N109	66.02	25	1
Tubería T75	N109	N110	18.11	25	1
Tubería T76	N109	N108	70.36	18.75	0.75
Tubería T77	N111	N108	70.32	37.5	1.5
Tubería T78	N58	N105	47.30	75	3
Tubería T79	N108	N105	14.16	50	2
Tubería T80	N110	N106	54.70	18.75	0.75
Tubería T81	N106	N105	32.51	50	2
Tubería T82	N114	N115	91.77	37.5	1.5
Tubería T83	N115	N116	169.24	37.5	1.5
Tubería T84	N116	N117	84.79	37.5	1.5
Tubería T85	N117	N118	134.41	25	1
Tubería T86	N118	N119	108.29	18.75	0.75
Tubería T87	N115	N120	85.33	25	1
Tubería T88	N120	N121	115.72	18.75	0.75
Tubería T89	N121	N122	58.10	18.75	0.75
Tubería T90	N106	N107	44.21	37.5	1.5
Tubería T91	N107	N104	31.59	25	1
Tubería T92	N105	N104	71.10	50	2
Tubería T93	N104	N103	55.03	37.5	1.5
Tubería T94	N58	N59	35.33	75	3
Tubería T95	N59	N60	46.33	75	3
Tubería T96	N60	N103	46.10	25	1
Tubería T97	N103	N102	57.59	25	1
Tubería T98	N102	N101	32.44	25	1
Tubería T99	N60	N61	11.73	75	3
Tubería T100	N61	N62	46.96	50	2
Tubería T101	N62	N102	20.44	25	1
Tubería T102	N62	N63	40.62	18.75	0.75
Tubería T103	N101	N63	22.50	37.5	1.5
Tubería T104	N59	N80	41.10	75	3
Tubería T105	N90	N81	41.58	75	3
Tubería T106	N80	N81	49.83	100	4
Tubería T107	N81	N87	20.50	100	4

Estado de la Red de Distribución					
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro	
	De	A		mm	pulg
Tubería T108	N87	N89	34.07	100	4
Tubería T109	N90	N91	50.94	75	3
Tubería T110	N91	N92	52.16	100	4
Tubería T111	N92	N63	31.68	75	3
Tubería T112	N89	N93	46.72	75	3
Tubería T113	N93	N92	22.32	50	2
Tubería T114	N89	N88	38.70	50	2
Tubería T115	N87	N88	49.45	75	3
Tubería T116	N75	N82	11.79	50	2
Tubería T117	N82	N83	66.76	50	2
Tubería T118	N83	N84	25.88	25	1
Tubería T119	N83	N85	20.84	37.5	1.5
Tubería T120	N85	N86	56.35	25	1
Tubería T121	N85	N88	46.74	50	2
Tubería T122	N61	N91	40.41	50	2
Tubería T123	N91	N89	52.26	50	2
Tubería T124	N88	N94	66.52	50	2
Tubería T125	N94	N95	131.29	37.5	1.5
Tubería T126	N95	N96	152.86	37.5	1.5
Tubería T127	N96	N97	64.34	25	1
Tubería T128	N97	N98	111.61	18.75	0.75
Tubería T129	N97	N99	131.04	18.75	0.75
Tubería T130	N99	N100	61.19	18.75	0.75
Tubería T131	N93	N85	124.00	50	2
Tubería T132	N63	N64	39.84	75	3
Tubería T133	N64	N65	50.33	75	3
Tubería T134	N65	N66	23.28	75	3
Tubería T135	N66	N123	31.63	50	2
Tubería T136	N123	N124	79.91	50	2
Tubería T137	N124	N128	57.13	18.75	0.75
Tubería T138	N128	N130	99.57	50	2
Tubería T139	N130	N131	161.97	18.75	0.75
Tubería T140	N128	N129	27.38	37.5	1.5
Tubería T141	N129	N132	88.84	25	1
Tubería T142	N124	N125	75.94	37.5	1.5
Tubería T143	N66	N67	96.60	75	3
Tubería T144	N67	N127	61.90	50	2
Tubería T145	N67	N68	52.61	50	2
Tubería T146	N68	N69	15.03	50	2
Tubería T147	N129	N125	22.23	37.5	1.5
Tubería T148	N125	N126	27.25	37.5	1.5
Tubería T149	N126	N127	31.73	50	2
Tubería T150	N127	N69	20.04	50	2
Tubería T151	N126	N135	88.83	50	2
Tubería T152	N132	N133	33.82	18.75	0.75
Tubería T153	N133	N134	22.38	18.75	0.75
Tubería T154	N69	N70	21.03	75	3
Tubería T155	N70	N71	54.37	75	3
Tubería T156	N71	N72	26.29	75	3
Tubería T157	N72	N73	54.41	75	3
Tubería T158	N73	N142	36.79	18.75	0.75
Tubería T159	N73	TQ EXIST	72.14	75	3
Tubería T160	N71	N140	27.63	25	1
Tubería T161	N140	N141	21.05	18.75	0.75
Tubería T162	N70	N136	32.52	25	1
Tubería T163	N136	N137	19.00	25	1
Tubería T164	N137	N138	146.43	18.75	0.75
Tubería T165	N138	N139	54.59	18.75	0.75
Tubería T166	N139	N143	70.45	18.75	0.75
Tubería T167	N57	N58	42.59	100	4

Nodos de la Red de Distribución		
ID Nudo	Elevación m	Presión m
RED DE DISTRIBUCION		
N52	945.06	77.29
N53	954.87	67.48
N54	955.96	66.39
N55	966.67	55.68
N56	973.00	49.35
N57	972.09	50.26
N58	970.54	51.81
N59	971.07	51.28
N60	970.43	51.92
N61	970.23	52.12
N62	970.74	51.61
N63	969.69	52.66
N64	968.02	54.33
N65	967.80	54.55
N66	968.37	53.98
N67	967.36	54.99
N68	968.14	54.21
N69	968.04	54.31
N70	967.95	54.40
N71	968.60	53.75
N72	969.53	52.82
N73	974.82	47.53
N4	930.09	92.26
N5	941.51	80.84
N6	946.18	76.17
N7	955.27	67.08
N74	963.76	58.59
N75	975.20	47.15
N76	969.43	52.92
N77	972.53	49.82
N78	952.68	69.67
N79	973.43	48.92
N80	968.71	53.64
N81	967.74	54.61
N82	975.18	47.17
N83	972.97	49.38
N84	977.58	44.77
N85	971.90	50.45
N86	981.82	40.53
N87	967.18	55.17
N88	966.88	55.47
N89	966.36	55.99
N90	968.33	54.02
N91	968.89	53.46
N92	968.41	53.94
N93	967.15	55.20
N94	971.17	51.18
N95	959.70	62.65

Nodos de la Red de Distribución		
ID Nudo	Elevación m	Presión m
N96	897.28	18.80
N97	867.17	37.52
N98	882.98	46.55
N99	842.18	41.81
N100	828.98	54.05
N101	969.21	53.14
N102	968.75	53.60
N103	963.59	58.76
N104	966.05	56.30
N105	970.44	51.91
N106	969.93	52.42
N107	968.46	53.89
N108	970.36	51.99
N109	963.69	58.66
N110	964.17	58.18
N111	965.62	56.73
N112	960.72	61.63
N113	959.91	62.44
N114	950.32	18.73
N115	935.42	21.61
N116	904.64	26.08
N117	904.24	35.31
N118	923.15	35.43
N119	923.99	29.76
N120	919.29	29.51
N121	908.01	30.92
N122	910.49	34.30
N123	967.54	54.81
N124	966.51	55.84
N125	966.48	55.87
N126	966.03	56.32
N127	966.99	55.36
N128	966.21	56.14
N129	966.49	55.86
N130	958.69	63.66
N131	886.12	19.10
N132	963.75	58.60
N133	958.47	63.88
N134	952.36	69.99
N135	964.26	58.09
N136	968.41	53.94
N137	968.75	53.60
N138	941.22	81.13
N139	923.08	93.27
N140	971.84	50.51
N141	974.72	47.63
N142	976.09	46.26
N143	908.70	13.88
TQ EXIST	988.14	34.21

PLANTA RED DE DISTRIBUCION SECTOR OESTE

Escala: 1:750



Estado de la Red de Distribucion				
Id Linea	Tramo		Longitud m	Diámetro mm / pulg
	De	A		
Tubería T48	N51	N52	80.12	150 6
Tubería T49	N52	N53	69.59	75 3
Tubería T50	N53	N54	37.98	50 2
Tubería T51	N54	N114	75.55	37.5 1.5
Tubería T52	N54	N113	26.77	50 2
Tubería T53	N113	N55	45.28	37.5 1.5
Tubería T54	N55	N79	61.20	75 3
Tubería T55	N79	N77	16.60	100 4
Tubería T56	N52	N78	46.34	150 6
Tubería T57	N78	N77	61.67	150 6
Tubería T58	N113	N112	30.37	50 2
Tubería T59	N112	N114	47.29	50 2
Tubería T60	N55	N56	52.40	75 3
Tubería T61	N56	N57	26.63	75 3
Tubería T62	N79	N57	72.30	75 3
Tubería T63	N77	N76	61.52	100 4
Tubería T64	N76	N80	8.65	100 4
Tubería T65	N80	N58	70.93	75 3
Tubería T66	N51	N4	42.00	37.5 1.5
Tubería T67	N4	N5	57.19	25 1
Tubería T68	N5	N6	20.04	25 1
Tubería T69	N6	N7	27.82	25 1
Tubería T70	N7	N74	35.62	18.75 0.75
Tubería T71	N74	N75	30.32	18.75 0.75
Tubería T72	N75	N76	89.68	50 2
Tubería T73	N112	N111	40.80	50 2
Tubería T74	N114	N109	66.02	25 1
Tubería T75	N109	N110	18.11	25 1
Tubería T76	N109	N108	70.36	18.75 0.75
Tubería T77	N111	N108	70.32	37.5 1.5
Tubería T78	N58	N105	47.30	75 3
Tubería T79	N108	N105	14.16	50 2
Tubería T80	N110	N106	54.70	18.75 0.75
Tubería T81	N106	N105	32.51	50 2
Tubería T82	N114	N115	91.77	37.5 1.5
Tubería T83	N115	N116	169.24	37.5 1.5
Tubería T84	N116	N117	84.79	37.5 1.5
Tubería T85	N117	N118	134.41	25 1
Tubería T86	N118	N119	108.29	18.75 0.75
Tubería T87	N115	N120	85.33	25 1
Tubería T88	N120	N121	115.72	18.75 0.75
Tubería T89	N121	N122	58.10	18.75 0.75
Tubería T90	N105	N107	44.21	37.5 1.5
Tubería T91	N107	N104	31.59	25 1
Tubería T92	N105	N104	71.10	50 2
Tubería T93	N104	N103	55.03	37.5 1.5
Tubería T94	N58	N59	35.33	75 3
Tubería T95	N59	N60	46.33	75 3
Tubería T96	N60	N103	46.10	25 1
Tubería T97	N103	N102	57.59	25 1
Tubería T98	N102	N101	32.44	25 1
Tubería T99	N60	N61	11.73	75 3
Tubería T100	N61	N62	46.96	50 2
Tubería T101	N62	N102	20.44	25 1
Tubería T102	N62	N63	40.62	18.75 0.75
Tubería T103	N101	N63	22.50	37.5 1.5
Tubería T104	N59	N90	41.10	75 3
Tubería T105	N90	N81	41.58	75 3
Tubería T106	N80	N81	49.83	100 4
Tubería T107	N81	N87	20.50	100 4
Tubería T108	N87	N89	34.07	100 4
Tubería T109	N90	N91	50.94	75 3
Tubería T110	N91	N92	52.16	100 4
Tubería T111	N92	N63	31.68	75 3
Tubería T112	N89	N93	46.72	75 3
Tubería T113	N93	N92	22.32	50 2
Tubería T114	N89	N88	38.70	50 2
Tubería T115	N87	N88	49.45	75 3
Tubería T116	N75	N82	11.79	50 2
Tubería T117	N82	N83	66.76	50 2
Tubería T118	N83	N84	25.88	25 1
Tubería T119	N83	N85	20.84	37.5 1.5
Tubería T120	N85	N86	56.35	25 1
Tubería T121	N85	N88	46.74	50 2
Tubería T122	N61	N91	40.41	50 2
Tubería T123	N91	N89	52.26	50 2
Tubería T124	N88	N94	66.52	50 2
Tubería T125	N94	N95	131.29	37.5 1.5
Tubería T126	N95	N96	152.86	37.5 1.5
Tubería T127	N96	N97	64.34	25 1
Tubería T128	N97	N98	111.61	18.75 0.75
Tubería T129	N97	N99	131.04	18.75 0.75
Tubería T130	N99	N100	61.19	18.75 0.75
Tubería T131	N93	N65	124.00	50 2
Tubería T132	N63	N64	39.84	75 3
Tubería T133	N64	N65	50.33	75 3
Tubería T134	N65	N66	23.28	75 3
Tubería T135	N66	N123	31.63	50 2
Tubería T136	N123	N124	79.91	50 2
Tubería T137	N124	N128	57.13	18.75 0.75
Tubería T138	N128	N130	99.57	50 2
Tubería T139	N130	N131	161.97	18.75 0.75
Tubería T140	N128	N129	27.38	37.5 1.5
Tubería T141	N129	N132	88.84	25 1
Tubería T142	N124	N125	75.94	37.5 1.5
Tubería T143	N66	N67	96.60	75 3
Tubería T144	N67	N127	61.90	50 2
Tubería T145	N67	N68	52.61	50 2
Tubería T146	N68	N69	15.03	50 2
Tubería T147	N129	N125	22.23	37.5 1.5
Tubería T148	N125	N126	27.25	37.5 1.5
Tubería T149	N126	N127	31.73	50 2
Tubería T150	N127	N69	20.04	50 2
Tubería T151	N126	N135	88.83	50 2
Tubería T152	N132	N133	33.82	18.75 0.75
Tubería T153	N133	N134	22.38	18.75 0.75
Tubería T154	N69	N70	21.03	75 3
Tubería T155	N70	N71	54.37	75 3
Tubería T156	N71	N72	26.29	75 3
Tubería T157	N72	N73	54.41	75 3
Tubería T158	N73	N142	36.79	18.75 0.75
Tubería T159	N73	TQ EXIST	72.14	75 3
Tubería T160	N71	N140	27.63	25 1
Tubería T161	N140	N141	21.05	18.75 0.75
Tubería T162	N70	N136	32.52	25 1
Tubería T163	N136	N137	19.00	25 1
Tubería T164	N137	N138	146.43	18.75 0.75
Tubería T165	N138	N139	54.59	18.75 0.75
Tubería T166	N139	N143	70.45	18.75 0.75
Tubería T167	N57	N58	42.59	100 4

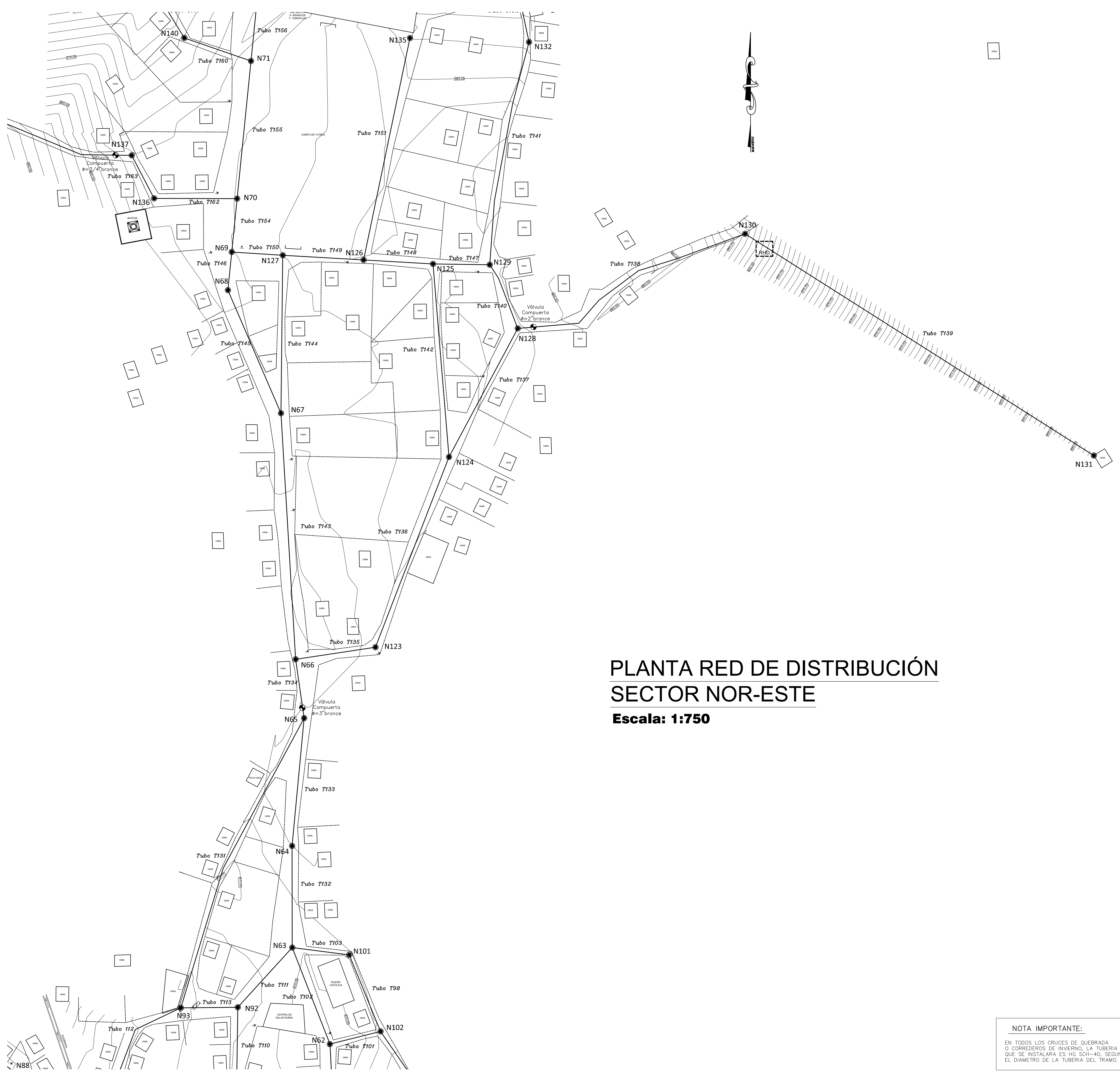
Simbología en Perfil

- Tubo T57: Tubería de Distribución
- N51: Nodo o Punto de Unión
- Casa o Beneficiario
- Valvula de Control tipo Compuerta
- Reduccion Hidrodinámico tipo Scott

Nodos de la Red de Distribucion

ID Nudo	Elevación m	Presión m
RED DE DISTRIBUCION		
N52	945.06	77.29
N53	954.87	67.48
N54	955.96	66.39
N55	966.67	55.68
N56	973.00	49.35
N57	972.09	50.26
N58	970.54	51.81
N59	971.07	51.28
N60	970.43	51.92
N61	970.23	52.12
N62	970.74	51.61
N63	969.69	52.66
N64	968.02	54.33
N65	967.80	54.55
N66	968.37	53.98
N67	967.36	54.99
N68	968.14	54.21
N69	968.04	54.31
N70	967.95	54.40
N71	968.60	53.75
N72	969.53	52.82
N73	974.82	47.53
N4	930.09	92.26
N5	941.51	80.84
N6	946.18	76.17
N7	955.27	67.08
N74	963.76	58.59
N75	975.20	47.15
N76	969.43	52.92
N77	972.53	49.82
N78	952.68	69.67
N79	973.43	48.92
N80	968.71	53.64
N81	967.74	54.61
N82	975.38	47.17
N83	972.57	49.38
N84	977.58	44.77
N85	971.90	50.45
N86	981.82	40.53
N87	967.38	55.17
N88	966.88	55.47
N89	966.36	55.99
N90	968.33	54.02
N91	968.89	53.46
N92	968.41	53.94
N93	967.15	55.20
N94	971.17	51.18
N95	959.70	62.65
N96	897.28	18.80
N97	867.17	37.52
N98	882.98	46.55
N99	842.18	41.81
N100	828.98	54.05
N101	969.21	53.14
N102	968.75	53.60
N103	963.59	58.76
N104	966.05	56.30
N105	970.44	51.91
N106	969.93	52.42
N107	968.46	53.89
N108	970.36	51.99
N109	963.69	58.66
N110	964.17	58.18
N111	965.62	56.73
N112	960.72	61.63
N113	959.91	62.44
N114	950.32	18.73
N115	935.42	21.61
N116	904.64	26.08
N117	904.24	35.31
N118	923.15	35.43
N119	923.99	29.76
N120	919.29	29.51
N121	908.01	30.92
N122	910.49	34.30
N123	967.54	54.81
N124	966.51	55.84
N125	966.48	55.87
N126	966.03	56.32
N127	966.99	55.36
N128	966.21	56.14
N129	966.49	55.86
N130	958.69	63.66
N131	886.12	19.10
N132	963.75	58.60
N133	958.47	63.88
N134	952.36	69.99
N135	964.26	58.09
N136	968.41	53.94
N137	968.75	53.60
N138	941.22	81.13
N139	923.08	99.27
N140	971.84	50.51
N141	974.72	47.63
N142	976.09	46.26
N143	908.70	13.88
TQ EXIST	988.14	34.21

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERIA QUE SE INSTALARA ES HG SCH-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERIA DEL TRAMO.



**PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN
SECTOR NOR-ESTE**
Escala: 1:750

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUEBRADA
O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA
QUE SE INSTALARÁ ES HG SCH-40, SEGUN
EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

Estado de la Red de Distribución					
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro	
	De	A		mm	pulg
Tubería 148	N51	N52	80.12	150	6
Tubería 149	N52	N53	69.59	75	3
Tubería 150	N53	N54	37.98	50	2
Tubería 151	N54	N114	75.55	37.5	1.5
Tubería 152	N54	N113	26.77	50	2
Tubería 153	N113	N55	45.28	37.5	1.5
Tubería 154	N55	N79	61.20	75	3
Tubería 155	N79	N77	16.60	100	4
Tubería 156	N52	N78	48.34	150	6
Tubería 157	N78	N77	61.67	150	6
Tubería 158	N113	N112	50.37	50	2
Tubería 159	N112	N114	47.29	50	2
Tubería 160	N55	N56	52.40	75	3
Tubería 161	N56	N57	25.63	75	3
Tubería 162	N79	N57	72.30	75	3
Tubería 163	N77	N76	61.52	100	4
Tubería 164	N76	N80	8.65	100	4
Tubería 165	N80	N58	70.03	75	3
Tubería 166	N51	N4	42.00	37.5	1.5
Tubería 167	N4	N5	57.19	25	1
Tubería 168	N5	N6	20.04	25	1
Tubería 169	N6	N7	27.82	25	1
Tubería 170	N7	N74	35.62	18.75	0.75
Tubería 171	N74	N75	30.32	18.75	0.75
Tubería 172	N75	N76	89.68	50	2
Tubería 173	N112	N111	40.80	50	2
Tubería 174	N114	N109	66.02	25	1
Tubería 175	N109	N110	18.11	25	1
Tubería 176	N109	N108	70.36	18.75	0.75
Tubería 177	N111	N108	70.32	37.5	1.5
Tubería 178	N58	N105	47.30	75	3
Tubería 179	N108	N105	14.16	50	2
Tubería 180	N110	N106	54.70	18.75	0.75
Tubería 181	N106	N105	33.51	50	2
Tubería 182	N114	N115	91.77	37.5	1.5
Tubería 183	N115	N116	169.24	37.5	1.5
Tubería 184	N116	N117	84.79	37.5	1.5
Tubería 185	N117	N118	134.41	25	1
Tubería 186	N118	N119	108.29	18.75	0.75
Tubería 187	N115	N120	85.33	25	1
Tubería 188	N120	N121	115.72	18.75	0.75
Tubería 189	N121	N122	58.10	18.75	0.75
Tubería 190	N106	N107	44.21	37.5	1.5
Tubería 191	N107	N104	31.59	25	1
Tubería 192	N105	N104	71.10	50	2
Tubería 193	N104	N103	55.03	37.5	1.5
Tubería 194	N58	N59	35.33	75	3
Tubería 195	N59	N60	46.33	75	3
Tubería 196	N60	N103	46.10	25	1
Tubería 197	N103	N102	57.59	25	1
Tubería 198	N102	N101	32.44	25	1
Tubería 199	N60	N61	11.73	75	3
Tubería 1100	N61	N62	45.96	50	2
Tubería 1101	N62	N102	20.44	25	1
Tubería 1102	N62	N63	40.62	18.75	0.75
Tubería 1103	N101	N63	22.50	37.5	1.5
Tubería 1104	N59	N90	41.10	75	3
Tubería 1105	N90	N81	41.58	75	3
Tubería 1106	N80	N81	49.83	100	4
Tubería 1107	N81	N87	20.50	100	4
Tubería 1108	N87	N89	34.07	100	4
Tubería 1109	N90	N91	50.94	75	3
Tubería 1110	N91	N92	52.16	100	4
Tubería 1111	N92	N63	31.68	75	3
Tubería 1112	N89	N93	46.72	75	3
Tubería 1113	N93	N92	22.32	50	2
Tubería 1114	N89	N88	38.70	50	2
Tubería 1115	N87	N88	49.45	75	3
Tubería 1116	N75	N82	11.79	50	2
Tubería 1117	N82	N83	66.76	50	2
Tubería 1118	N83	N84	25.88	25	1
Tubería 1119	N83	N85	20.84	37.5	1.5
Tubería 1120	N85	N86	56.35	25	1
Tubería 1121	N85	N88	46.74	50	2
Tubería 1122	N61	N91	40.41	50	2
Tubería 1123	N91	N89	52.26	50	2
Tubería 1124	N88	N94	66.52	50	2
Tubería 1125	N94	N95	131.29	37.5	1.5
Tubería 1126	N95	N96	152.86	37.5	1.5
Tubería 1127	N96	N97	64.34	25	1
Tubería 1128	N97	N98	111.61	18.75	0.75
Tubería 1129	N97	N99	131.04	18.75	0.75
Tubería 1130	N99	N100	61.19	18.75	0.75
Tubería 1131	N93	N65	124.00	50	2
Tubería 1132	N63	N64	39.84	75	3
Tubería 1133	N64	N65	50.33	75	3
Tubería 1134	N65	N66	23.28	75	3
Tubería 1135	N66	N123	31.63	50	2
Tubería 1136	N123	N124	79.91	50	2
Tubería 1137	N124	N128	57.13	18.75	0.75
Tubería 1138	N128	N130	99.57	50	2
Tubería 1139	N130	N131	161.97	18.75	0.75
Tubería 1140	N128	N129	27.38	37.5	1.5
Tubería 1141	N129	N132	88.84	25	1
Tubería 1142	N124	N125	75.94	37.5	1.5
Tubería 1143	N66	N67	96.60	75	3
Tubería 1144	N67	N127	61.90	50	2
Tubería 1145	N67	N68	52.61	50	2
Tubería 1146	N68	N69	15.03	50	2
Tubería 1147	N129	N125	22.23	37.5	1.5
Tubería 1148	N125	N126	27.25	37.5	1.5
Tubería 1149	N126	N127	31.73	50	2
Tubería 1150	N127	N69	20.04	50	2
Tubería 1151	N126	N135	88.83	50	2
Tubería 1152	N132	N133	33.82	18.75	0.75
Tubería 1153	N133	N134	22.38	18.75	0.75
Tubería 1154	N69	N70	21.03	75	3
Tubería 1155	N70	N71	54.37	75	3
Tubería 1156	N71	N72	26.29	75	3
Tubería 1157	N72	N73	54.41	75	3
Tubería 1158	N73	N142	36.79	18.75	0.75
Tubería 1159	N73	TQ EXIST	72.14	75	3
Tubería 1160	N71	N140	27.63	25	1
Tubería 1161	N140	N141	21.05	18.75	0.75
Tubería 1162	N70	N136	32.52	25	1
Tubería 1163	N136	N137	19.00	25	1
Tubería 1164	N137	N138	146.43	18.75	0.75
Tubería 1165	N138	N139	54.59	18.75	0.75
Tubería 1166	N139	N143	70.45	18.75	0.75
Tubería 1167	N57	N58	42.59	100	4

Simbología en Perfil

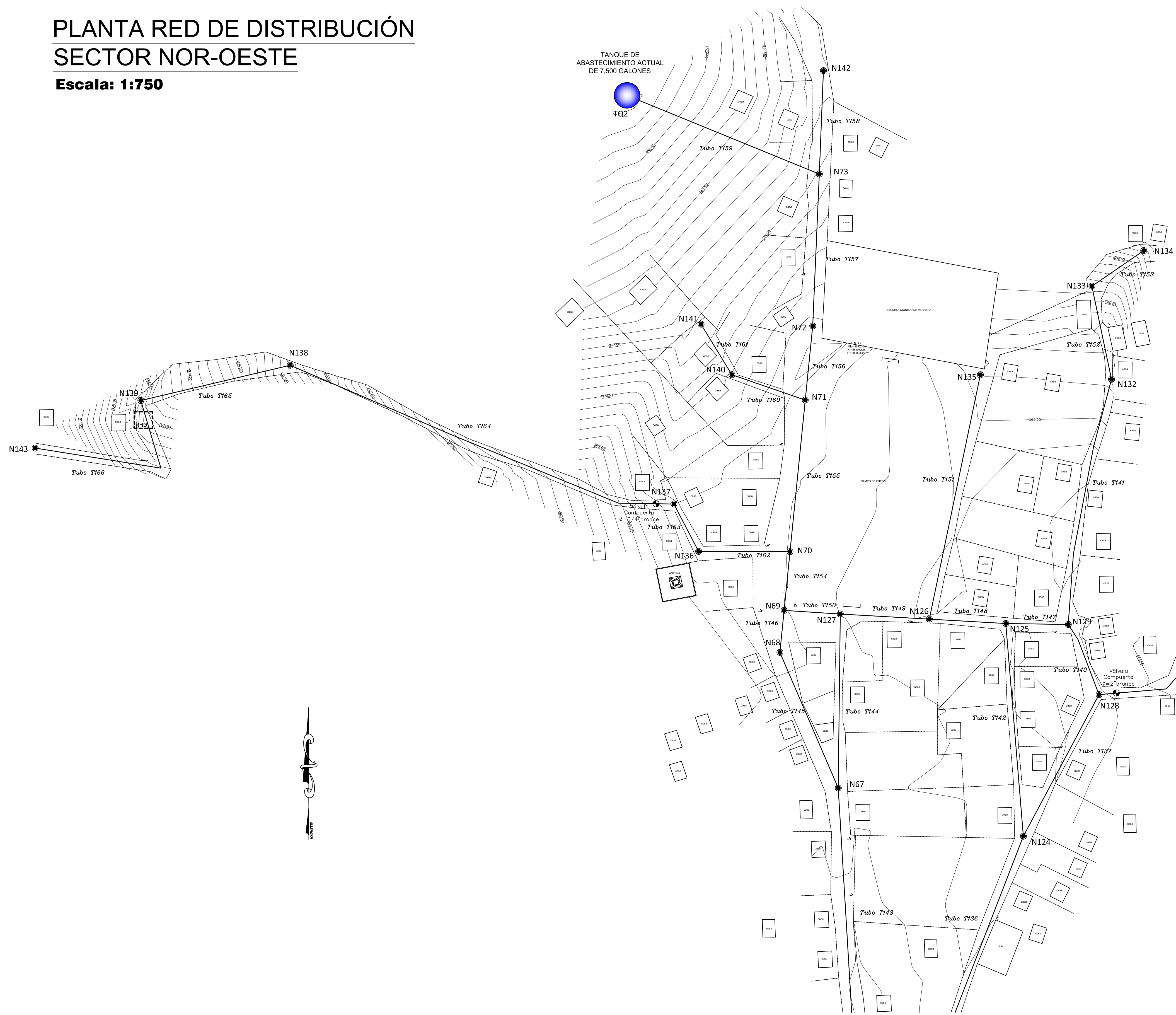
- Tubo T57: Tubería de Distribución
- N131: Nodo o Punto de Unión
- Casa o Beneficiario
- Válvula de Control tipo Compuerta
- Reductor Hidrodinámico tipo Scott

Nodos de la Red de Distribución

ID Nudo	Elevación m	Presión m
N52	945.06	77.29
N53	954.87	67.48
N54	955.96	66.39
N55	966.67	55.68
N56	973.00	49.35
N57	972.09	50.26
N58	970.54	51.81
N59	971.07	51.28
N60	970.43	51.92
N61	970.23	52.12
N62	970.74	51.61
N63	969.69	52.66
N64	968.02	54.33
N65	967.80	54.55
N66	968.37	53.98
N67	967.36	54.99
N68	968.14	54.21
N69	968.04	54.31
N70	967.95	54.40
N71	968.60	53.75
N72	969.53	52.82
N73	974.82	47.53
N4	930.09	92.26
N5	941.51	80.84
N6	946.18	76.17
N7	955.27	67.08
N74	963.76	58.59
N75	975.20	47.15
N76	969.43	52.92
N77	972.53	49.82
N78	952.68	69.67
N79	973.43	48.92
N80	968.71	53.64
N81	967.74	54.61
N82	975.18	47.17
N83	972.97	49.38
N84	977.58	44.77
N85	971.90	50.45
N86	981.82	40.53
N87	967.18	55.17
N88	966.88	55.47
N89	966.36	55.99
N90	968.33	54.02
N91	968.89	53.46
N92	968.41	53.94
N93	967.15	55.20
N94	971.17	51.18
N95	959.70	62.65
N96	897.28	18.80
N97	887.17	37.52
N98	882.98	46.55
N99	842.18	41.81
N100	828.98	54.05
N101	969.21	53.14
N102	968.75	53.60
N103	963.59	58.76
N104	966.05	56.30
N105	970.44	51.91
N106	969.93	52.42
N107	968.46	53.89
N108	970.36	51.99
N109	963.69	58.66
N110	964.17	58.18
N111	965.62	56.73
N112	960.72	61.63
N113	959.91	62.44
N114	950.32	18.73
N115	935.42	21.61
N116	904.64	26.08
N117	904.24	35.31
N118	923.15	35.43
N119	923.99	29.76
N120	919.29	29.51
N121	908.01	30.92
N122	910.49	34.30
N123	967.54	54.81
N124	966.51	55.84
N125	966.48	55.87
N126	966.03	56.32
N127	966.99	55.36
N128	966.21	56.14
N129	966.49	55.86
N130	958.69	63.66
N131	886.12	19.10
N132	963.75	58.60
N133	958.47	63.88
N134	952.36	69.99
N135	964.26	58.09
N136	968.41	53.94
N137	968.75	53.60
N138	941.22	81.13
N139	923.08	99.27
N140	971.84	50.51
N141	974.72	47.63
N142	976.09	46.26
N143	908.70	13.88
TQ EXIST	988.14	34.21

PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR NOR-OESTE

Escala: 1:750



Estado de la Red de Distribución					
Id Línea	Tramo		Longitud m	Diámetro	
	De	A		mm	pulg
Tubería T48	N51	N52	80.12	150	6
Tubería T49	N52	N53	69.59	75	3
Tubería T50	N53	N54	37.98	50	2
Tubería T51	N54	N114	75.55	37.5	1.5
Tubería T52	N54	N113	26.77	50	2
Tubería T53	N113	N55	45.28	37.5	1.5
Tubería T54	N55	N79	61.20	75	3
Tubería T55	N79	N77	16.60	100	4
Tubería T56	N52	N78	48.34	150	6
Tubería T57	N78	N77	61.67	150	6
Tubería T58	N113	N112	50.37	50	2
Tubería T59	N112	N114	47.29	50	2
Tubería T60	N55	N56	52.40	75	3
Tubería T61	N56	N57	26.63	75	3
Tubería T62	N79	N57	72.30	75	3
Tubería T63	N77	N76	61.52	100	4
Tubería T64	N76	N80	8.65	100	4
Tubería T65	N80	N58	70.93	75	3
Tubería T66	N51	N4	42.00	37.5	1.5
Tubería T67	N4	N5	57.19	25	1
Tubería T68	N5	N6	20.04	25	1
Tubería T69	N6	N7	27.82	25	1
Tubería T70	N7	N74	35.62	18.75	0.75
Tubería T71	N74	N75	30.32	18.75	0.75
Tubería T72	N75	N76	89.68	50	2
Tubería T73	N112	N111	40.80	50	2
Tubería T74	N114	N109	66.02	25	1
Tubería T75	N109	N110	18.11	25	1
Tubería T76	N109	N108	70.36	18.75	0.75
Tubería T77	N111	N108	70.32	37.5	1.5
Tubería T78	N58	N105	47.30	75	3
Tubería T79	N108	N105	14.16	50	2
Tubería T80	N110	N106	54.70	18.75	0.75
Tubería T81	N106	N105	32.51	50	2
Tubería T82	N114	N115	91.77	37.5	1.5
Tubería T83	N115	N116	169.24	37.5	1.5
Tubería T84	N116	N117	84.79	37.5	1.5
Tubería T85	N117	N118	134.41	25	1
Tubería T86	N118	N119	108.29	18.75	0.75
Tubería T87	N115	N120	85.33	25	1
Tubería T88	N120	N121	115.72	18.75	0.75
Tubería T89	N121	N122	58.10	18.75	0.75
Tubería T90	N106	N107	44.21	37.5	1.5
Tubería T91	N107	N104	31.59	25	1
Tubería T92	N105	N104	71.10	50	2
Tubería T93	N104	N103	55.03	37.5	1.5
Tubería T94	N58	N59	35.33	75	3
Tubería T95	N59	N60	46.33	75	3
Tubería T96	N60	N103	46.10	25	1
Tubería T97	N103	N102	57.59	25	1
Tubería T98	N102	N101	32.44	25	1
Tubería T99	N60	N61	11.73	75	3
Tubería T100	N61	N62	46.96	50	2
Tubería T101	N62	N102	20.44	25	1
Tubería T102	N62	N63	40.62	18.75	0.75
Tubería T103	N101	N63	22.50	37.5	1.5
Tubería T104	N59	N90	41.10	75	3
Tubería T105	N90	N81	41.58	75	3
Tubería T106	N80	N81	49.83	100	4
Tubería T107	N81	N87	20.50	100	4
Tubería T108	N87	N89	34.07	100	4
Tubería T109	N90	N91	50.94	75	3
Tubería T110	N91	N92	52.16	100	4
Tubería T111	N92	N63	31.68	75	3
Tubería T112	N89	N93	46.72	75	3
Tubería T113	N93	N92	22.32	50	2
Tubería T114	N89	N88	38.70	50	2
Tubería T115	N87	N88	49.45	75	3
Tubería T116	N75	N82	11.79	50	2
Tubería T117	N82	N84	66.76	50	2
Tubería T118	N83	N84	25.88	25	1
Tubería T119	N83	N85	20.84	37.5	1.5
Tubería T120	N85	N86	56.35	25	1
Tubería T121	N85	N88	46.74	50	2
Tubería T122	N61	N91	40.41	50	2
Tubería T123	N91	N89	52.26	50	2
Tubería T124	N88	N94	66.52	50	2
Tubería T125	N94	N95	131.29	37.5	1.5
Tubería T126	N95	N96	152.86	37.5	1.5
Tubería T127	N96	N97	64.34	25	1
Tubería T128	N97	N98	111.61	18.75	0.75
Tubería T129	N97	N99	131.04	18.75	0.75
Tubería T130	N99	N100	61.19	18.75	0.75
Tubería T131	N93	N65	124.00	50	2
Tubería T132	N63	N64	39.84	75	3
Tubería T133	N64	N65	50.33	75	3
Tubería T134	N65	N66	23.28	75	3
Tubería T135	N66	N123	31.63	50	2
Tubería T136	N123	N124	79.91	50	2
Tubería T137	N124	N128	57.13	18.75	0.75
Tubería T138	N128	N130	99.57	50	2
Tubería T139	N130	N131	161.97	18.75	0.75
Tubería T140	N128	N129	27.38	37.5	1.5
Tubería T141	N129	N132	88.84	25	1
Tubería T142	N124	N125	75.94	37.5	1.5
Tubería T143	N66	N67	96.60	75	3
Tubería T144	N67	N127	61.90	50	2
Tubería T145	N67	N68	52.61	50	2
Tubería T146	N68	N69	15.03	50	2
Tubería T147	N129	N125	22.23	37.5	1.5
Tubería T148	N125	N126	27.25	37.5	1.5
Tubería T149	N126	N127	31.73	50	2
Tubería T150	N127	N69	20.04	50	2
Tubería T151	N126	N135	88.83	50	2
Tubería T152	N132	N133	33.82	18.75	0.75
Tubería T153	N133	N134	22.38	18.75	0.75
Tubería T154	N69	N70	21.03	75	3
Tubería T155	N70	N71	54.37	75	3
Tubería T156	N71	N72	26.29	75	3
Tubería T157	N72	N73	54.41	75	3
Tubería T158	N73	N142	36.79	18.75	0.75
Tubería T159	N73	TQ EXIST	72.14	75	3
Tubería T160	N71	N140	27.63	25	1
Tubería T161	N140	N141	21.05	18.75	0.75
Tubería T162	N70	N136	32.52	25	1
Tubería T163	N136	N137	19.00	25	1
Tubería T164	N137	N138	146.43	18.75	0.75
Tubería T165	N138	N139	54.59	18.75	0.75
Tubería T166	N139	N143	70.45	18.75	0.75
Tubería T167	N57	N58	42.59	100	4

Simbología en Perfil

- Tubo T51: Tubería de Distribución
- N131: Nodo o Punto de Unión
- [Casa Icon]: Casa o Beneficiario
- [Valvula Icon]: Valvula de Control tipo Compuerta
- [Reductor Icon]: Reductor Hidrodinámico tipo Scott

Nodos de la Red de Distribución

ID Nudo	Elevación m	Presión m
RED DE DISTRIBUCION		
N52	945.06	77.29
N53	954.87	67.48
N54	955.96	66.39
N55	966.67	55.68
N56	973.00	49.35
N57	972.09	50.26
N58	970.54	51.81
N59	971.07	51.28
N60	970.43	51.92
N61	970.23	52.12
N62	970.74	51.61
N63	969.69	52.66
N64	968.02	54.33
N65	967.80	54.55
N66	968.37	53.98
N67	967.36	54.99
N68	968.14	54.21
N69	968.04	54.31
N70	967.95	54.40
N71	968.60	53.75
N72	969.53	52.82
N73	974.82	47.53
N4	930.09	92.26
N5	941.51	80.84
N6	946.18	76.17
N7	955.27	67.08
N74	963.76	58.59
N75	975.20	47.15
N76	969.43	52.92
N77	972.53	49.82
N78	952.68	69.67
N79	973.43	48.92
N80	968.71	53.64
N81	967.74	54.61
N82	975.18	47.17
N83	972.97	49.38
N84	977.58	44.77
N85	971.90	50.45
N86	981.82	40.53
N87	967.18	55.17
N88	966.88	55.47
N89	966.36	55.99
N90	968.33	54.02
N91	968.89	53.46
N92	968.41	53.94
N93	967.15	55.20
N94	971.17	51.18
N95	969.70	62.65
N96	897.28	18.80
N97	867.17	37.52
N98	882.98	46.55
N99	842.18	41.81
N100	828.98	54.05
N101	969.21	53.14
N102	968.75	53.60
N103	963.59	58.76
N104	966.05	56.30
N105	970.44	51.91
N106	969.93	52.42
N107	968.46	53.89
N108	970.36	51.99
N109	963.69	58.66
N110	964.17	58.18
N111	965.62	56.73
N112	960.72	61.63
N113	959.91	62.44
N114	950.32	18.73
N115	935.42	21.61
N116	904.64	26.08
N117	904.24	25.31
N118	923.15	35.43
N119	923.99	29.76
N120	919.29	29.51
N121	908.01	30.92
N122	910.49	34.30
N123	967.54	54.81
N124	966.51	55.84
N125	966.48	55.87
N126	966.03	56.32
N127	966.99	55.36
N128	966.21	56.14
N129	966.49	55.86
N130	958.69	63.66
N131	966.72	19.10
N132	963.75	58.60
N133	958.47	63.88
N134	952.36	69.99
N135	964.26	58.09
N136	968.41	53.94
N137	968.75	53.60
N138	941.22	81.13
N139	923.08	99.27
N140	971.84	50.51
N141	974.72	47.63
N142	976.09	46.26
N143	908.70	13.88
TQ EXIST	988.14	34.21

NOTA IMPORTANTE:
EN TODOS LOS CRUCES DE QUERADA O CORREDEROS DE INVIERNO, LA TUBERÍA QUE SE INSTALARA ES HO S04-40, SEGUN EL DIAMETRO DE LA TUBERÍA DEL TRAMO.

35/36

ESCALA: H= 1 : 750
FECHA: SEPTIEMBRE, 2019

CALCULO: JLM
DIGITALIZO: JLM

PROYECTO: " SISTEMA DE AGUA POTABLE " ALDEA SAN JOSE DE LA MORA VALLECILLO, FRANCISCO MORAZAN

CONTENIDO: **PLANO DE PLANTA RED DE DISTRIBUCIÓN SECTOR NOR-OESTE**

CLIENTE: **ALCALDIA DE VALLECILLO, FRANCISCO MORAZAN**

ACCESORIOS EN NODOS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN

Sin Escala

NODO	ACCESORIO	UNIDAD	CANTIDAD
N51	TEE P.V.C. DE 4"	UNID	1
	Reductor PVC 6" x 4"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 1.5"	UNID	1
N52	TEE P.V.C. DE 6"	UNID	1
	Reductor PVC 6" x 3"	UNID	1
N53	CODO PVC 3"Ø X 45°	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
N54	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N55	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 1.5"	UNID	1
N56	CODO PVC 3"Ø X 45°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
N57	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	2
N58	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
N59	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
N60	Reductor PVC 3" x 1"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
N61	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
N62	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	2
	CODO PVC 3/4"Ø X 22.5°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	2
N63	Reductor PVC 3" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 3"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 3"Ø X 22.5°	UNID	1
N64	CODO PVC 3"Ø X 22.5°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
N65	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	CODO PVC 3"Ø X 22.5°	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N66	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
N67	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	2
N68	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
N69	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
N70	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 1"	UNID	1
N71	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 1"	UNID	1
N73	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
N4	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
N5	CODO PVC 1"Ø X 90°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 22.5°	UNID	3

NODO	ACCESORIO	UNIDAD	CANTIDAD
N6	CODO PVC 1"Ø X 90°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
N7	CODO PVC 1"Ø X 90°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 22.5°	UNID	2
N74	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	CODO PVC 3/4"Ø X 90°	UNID	1
N75	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
N76	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N77	TEE P.V.C. DE 4"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 2"	UNID	1
N78	TEE P.V.C. DE 4"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 2"	UNID	1
N79	TEE P.V.C. DE 4"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
N80	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
	CODO PVC 4"Ø X 22.5°	UNID	2
N81	TEE P.V.C. DE 4"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
	CODO PVC 4"Ø X 45°	UNID	1
N82	CODO PVC 3"Ø X 45°	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 90°	UNID	1
N83	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N84	CODO PVC 1.5"Ø X 22.5°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 22.5°	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 90°	UNID	1
N85	Tapon PVC de 1"Ø	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
N86	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N87	Tapon PVC de 1"Ø	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
N88	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	2
N89	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	2
	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	2
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N90	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 2"	UNID	1
N91	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	CODO PVC 3"Ø X 22.5°	UNID	1
N92	TEE P.V.C. DE 3"	UNID	1
	Reductor PVC 4" x 3"	UNID	1
N93	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 90°	UNID	1
N94	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N95	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
	Union Universal PVC 1.5"	UNID	2
N96	Reductor Hidrodinamico Scott 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	2
N97	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1"	UNID	1
N98	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	2
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N99	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
N100	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	2
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N101	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N102	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
N103	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N104	TEE P.V.C. DE 1"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N105	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	2
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
N106	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
N107	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
N108	CODO PVC 1.5"Ø X 90°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N109	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
N110	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
N111	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N112	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
N113	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N114	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	2
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N115	Union Universal PVC 1.5"	UNID	2
	Reductor Hidrodinamico Scott 1.5"	UNID	1
N115	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N115	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1

NODO	ACCESORIO	UNIDAD	CANTIDAD
N93	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
	CODO PVC 3"Ø X 22.5°	UNID	1
N94	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N95	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
	Union Universal PVC 1.5"	UNID	2
N96	Reductor Hidrodinamico Scott 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	2
N97	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1"	UNID	1
N98	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	2
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N99	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
N100	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	2
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N101	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
N102	CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	2
	Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
N103	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N104	TEE P.V.C. DE 1"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N105	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	2
	Reductor PVC 3" x 2"	UNID	1
N106	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
N107	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
N108	CODO PVC 1.5"Ø X 90°	UNID	1
	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N109	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
N110	Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
	CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
N111	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N112	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
N113	TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
N114	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	2
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
	Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	CODO PVC 2"Ø X 22.5°	UNID	1
N115	Union Universal PVC 1.5"	UNID	2
	Reductor Hidrodinamico Scott 1.5"	UNID	1
N115	TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
	CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
N115	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
	Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1

ACCESORIO	UNIDAD	CANTIDAD
CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
Adaptador Hembra PVC 1.5" (Paso Qda)	UNID	2
CODO HG 1.5"Ø X 45° (Paso Qda)	UNID	4
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
Adaptador Hembra PVC 3/4" (Paso Qda)	UNID	2
CODO HG 3/4"Ø X 45° (Paso Qda)	UNID	4
CODO PVC 2"Ø X 45°	UNID	1
TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 2" x 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 2" x 1"	UNID	1
TEE P.V.C. DE 2"	UNID	1
TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
TEE P.V.C. DE 1.5"	UNID	1
Reductor PVC 1.5" x 1"	UNID	1
CODO PVC 1.5"Ø X 45°	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
Union Universal PVC 3/4"	UNID	2
Reductor Hidrodinamico Scott 3/4"	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 22.5°	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
Tapon PVC de 1"Ø	UNID	1
CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 90°	UNID	1
CODO PVC 3/4"Ø X 45°	UNID	1
Union Universal PVC 3/4"	UNID	2
Reductor Hidrodinamico Scott 3/4"	UNID	1
Reductor PVC 1" x 3/4"	UNID	1
CODO PVC 1"Ø X 45°	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
Tapon PVC de 3/4"Ø	UNID	1
TEE P.V.C. DE 3" (TQ EXIST)	UNID	1

ACCESORIOS EN VÁLVULAS DE AIRE Y LIMPIEZA EN LINEAS DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Sin