

DETALLE
Esc. 1:500

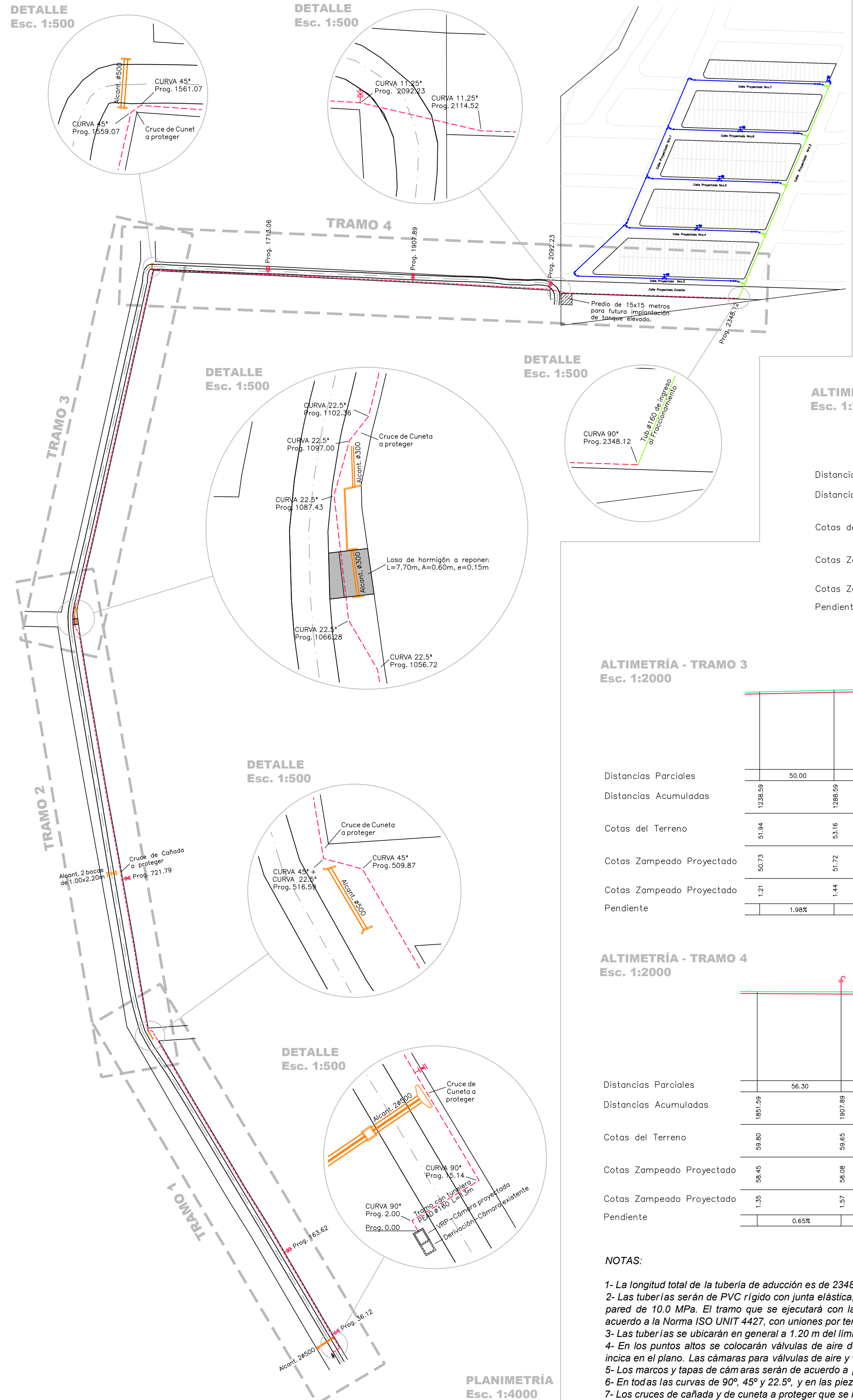
DETALLE
Esc. 1:500

DETALLE
Esc. 1:500

DETALLE
Esc. 1:500

DETALLE
Esc. 1:500

DETALLE
Esc. 1:500



ALTIMETRÍA - TRAMO 1
Esc. 1:2000

Distancias Parciales	15.10	21.02	68.41	59.09	40.44	59.87	44.39	51.91	50.24	83.60	15.56	8.72	29.81	42.06
Distancias Acumuladas	0.00	15.10	36.12	104.53	144.97	204.84	249.23	301.14	351.38	434.98	450.54	459.30	489.11	531.17
Cotas del Terreno	45.48	45.43	44.98	46.18	46.42	45.56	45.74	41.77	39.34	37.04	33.40	32.40	31.46	29.57
Cotas Zampeado Projectado	43.83	43.60	43.45	44.93	45.22	44.25	44.01	40.57	38.14	35.84	32.20	31.20	30.46	28.37
Cotas Zampeado Projectado	1.65	1.83	1.53	1.25	1.20	1.31	1.73	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.00	1.20
Pendiente	1.5%	0.4%	2.83%	0.49%	2.39%	0.4%	7.7%	4.68%	4.58%	4.35%	6.42%	1.1%	5%	3.78%

ALTIMETRÍA - TRAMO 2
Esc. 1:2000

Distancias Parciales	42.06	34.58	37.43	61.56	16.06	16.01	78.34	33.28	61.28	59.04	44.69	37.40	50.00	50.00
Distancias Acumuladas	546.16	580.74	618.17	679.73	695.79	711.80	790.14	823.42	884.70	943.74	988.43	1025.83	1075.83	1125.83
Cotas del Terreno	31.16	29.57	28.98	28.39	28.38	29.05	29.73	33.05	35.15	39.74	44.11	49.96	51.15	51.84
Cotas Zampeado Projectado	28.96	28.37	27.78	27.24	26.93	27.70	28.53	31.85	34.02	39.09	42.91	46.96	48.75	50.73
Cotas Zampeado Projectado	1.20	1.20	1.20	1.15	1.45	1.35	1.20	1.20	1.13	0.65	1.20	1.20	1.40	1.21
Pendiente	3.78%	1.7%	1.4%	0.5%	4.79%	5.18%	4.23%	6.52%	8.27%	6.47%	5.72%	2.12%	2.27%	1.98%

ALTIMETRÍA - TRAMO 3
Esc. 1:2000

Distancias Parciales	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	31.40	37.67	79.97	75.43	96.61	41.92
Distancias Acumuladas	1238.59	1288.59	1338.59	1388.59	1438.59	1470.00	1507.67	1587.64	1663.07	1759.68	1801.60
Cotas del Terreno	51.94	53.16	54.23	54.96	55.91	56.90	57.69	60.16	61.42	59.99	59.80
Cotas Zampeado Projectado	50.73	51.72	52.70	53.69	54.68	55.66	57.62	58.96	60.22	58.79	58.45
Cotas Zampeado Projectado	1.21	1.44	1.53	1.27	1.23	1.24	1.41	1.20	1.20	1.20	1.35
Pendiente	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%	1.98%	3.55%	1.67%	1.67%	1.48%	0.8%

ALTIMETRÍA - TRAMO 4
Esc. 1:2000

Distancias Parciales	56.30	48.04	136.30	24.67	30.78	32.60	34.39	38.51	47.45	19.60	27.89
Distancias Acumuladas	1851.89	1900.89	2037.19	2061.86	2092.64	2125.24	2159.63	2198.14	2235.59	2255.19	2283.08
Cotas del Terreno	59.80	59.65	59.67	60.20	59.72	59.21	58.42	57.45	55.91	53.57	52.87
Cotas Zampeado Projectado	58.45	58.08	58.32	59.00	58.52	58.22	57.22	56.25	54.71	52.37	51.07
Cotas Zampeado Projectado	1.35	1.57	1.35	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
Pendiente	0.65%	0.49%	0.5%	1.94%	1.65%	2.42%	2.82%	4%	4.93%	3.57%	2.15%

NOTAS:

- 1- La longitud total de la tubería de aducción es de 2348.12 m en tuberías de 160 mm de diámetro nominal.
- 2- Las tuberías serán de PVC rígido con junta elástica, de acuerdo a Norma UNIT 215/86, para una presión nominal de 1.0 MPa y tensión de pared de 10.0 MPa. El tramo que se ejecutará con la tunelera será de PEAD PE100 SDR17 para una presión nominal de 10 kg/cm2 de acuerdo a la Norma ISO UNIT 4427, con uniones por termofusión (soldadura a tope).
- 3- Las tuberías se ubicarán en general a 1.20 m del límite de propiedad y se colocarán a la profundidad de acuerdo al perfil altimétrico.
- 4- En los puntos altos se colocarán válvulas de aire de triple función y en los puntos bajos se colocarán válvulas de desagüe, tal como se indica en el plano. Las cámaras para válvulas de aire y válvulas de desagüe serán de acuerdo a plano tipo de OSE N° 31141.
- 5- Los marcos y tapas de cámaras serán de acuerdo a plano tipo de OSE N° 31142.
- 6- En todas las curvas de 90°, 45° y 22.5°, y en las piezas Tee se realizarán macizos de anclaje de acuerdo a plano tipo de OSE N° 31265.
- 7- Los cruces de cañada y de cuneta a proteger que se indican en la planimetría se harán de acuerdo al plano tipo de OSE N° 31143.

REFERENCIAS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN (Altimetría)
	VALVULA DE DESAGUE #75
	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE FUNCIÓN #50
	ZAMPEADO ADUCTORA PVC #160
	NIVEL DE TERRENO

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN (Planimetría)
	VALVULA DE DESAGUE #75
	VALVULA DE AIRE DE TRIPLE FUNCIÓN #50
	TRAZA ADUCTORA PVC #160

INTENDENCIA MUNICIPAL DE MALDONADO
DIVISION DE INGENIERIA SANITARIA Y AMBIENTAL

ASUNTO	Fraccionamiento Municipal Tubería de Aducción al Fraccionamiento			 AD1	
DIRECTOR	Sra. ANA GARCIA				
TECNICO	Ing. DIEGO GLEJBERMAN				
DIBUJO	Ing. Diego Glejberman	FECHA:	06/2013		ESCALA: