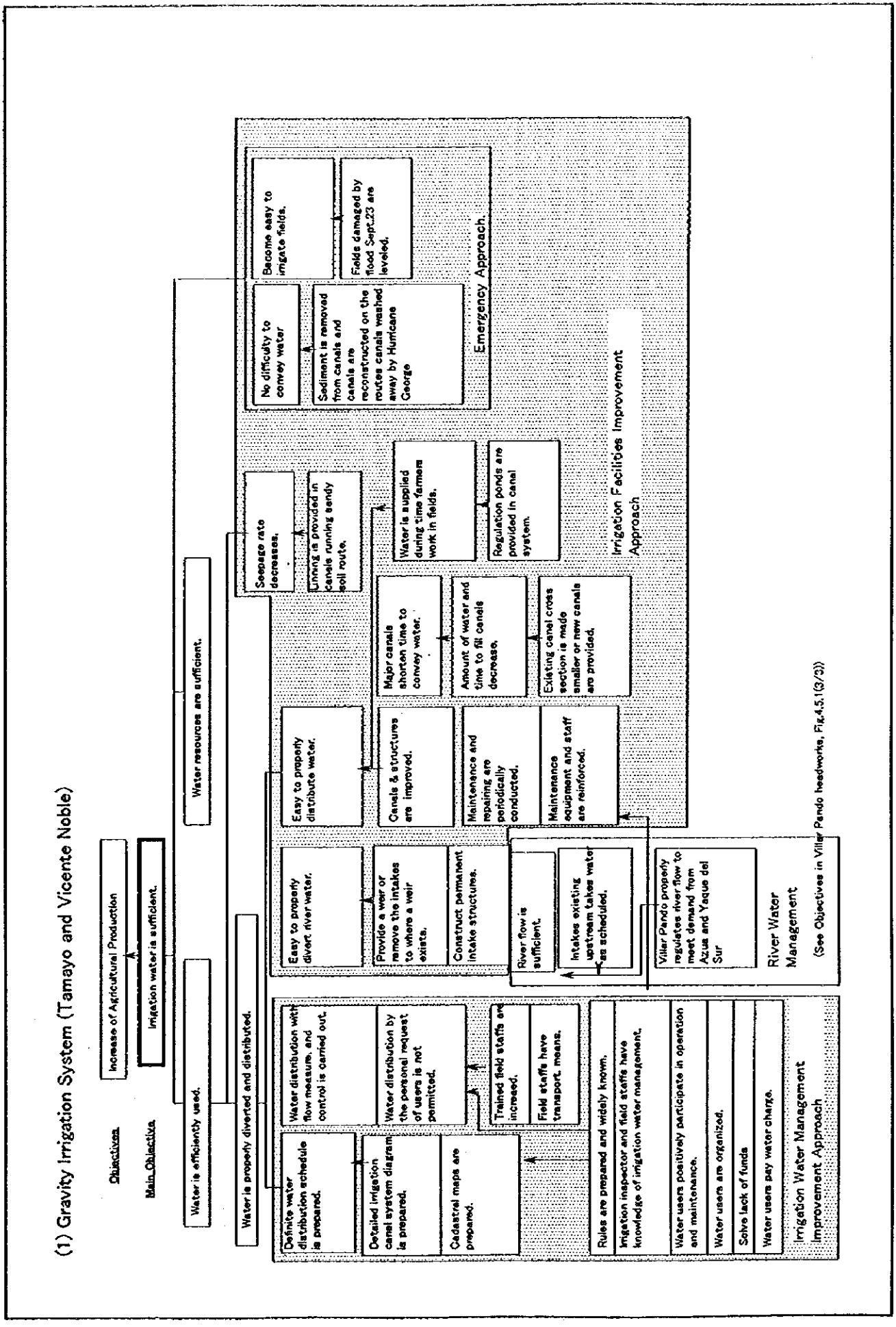
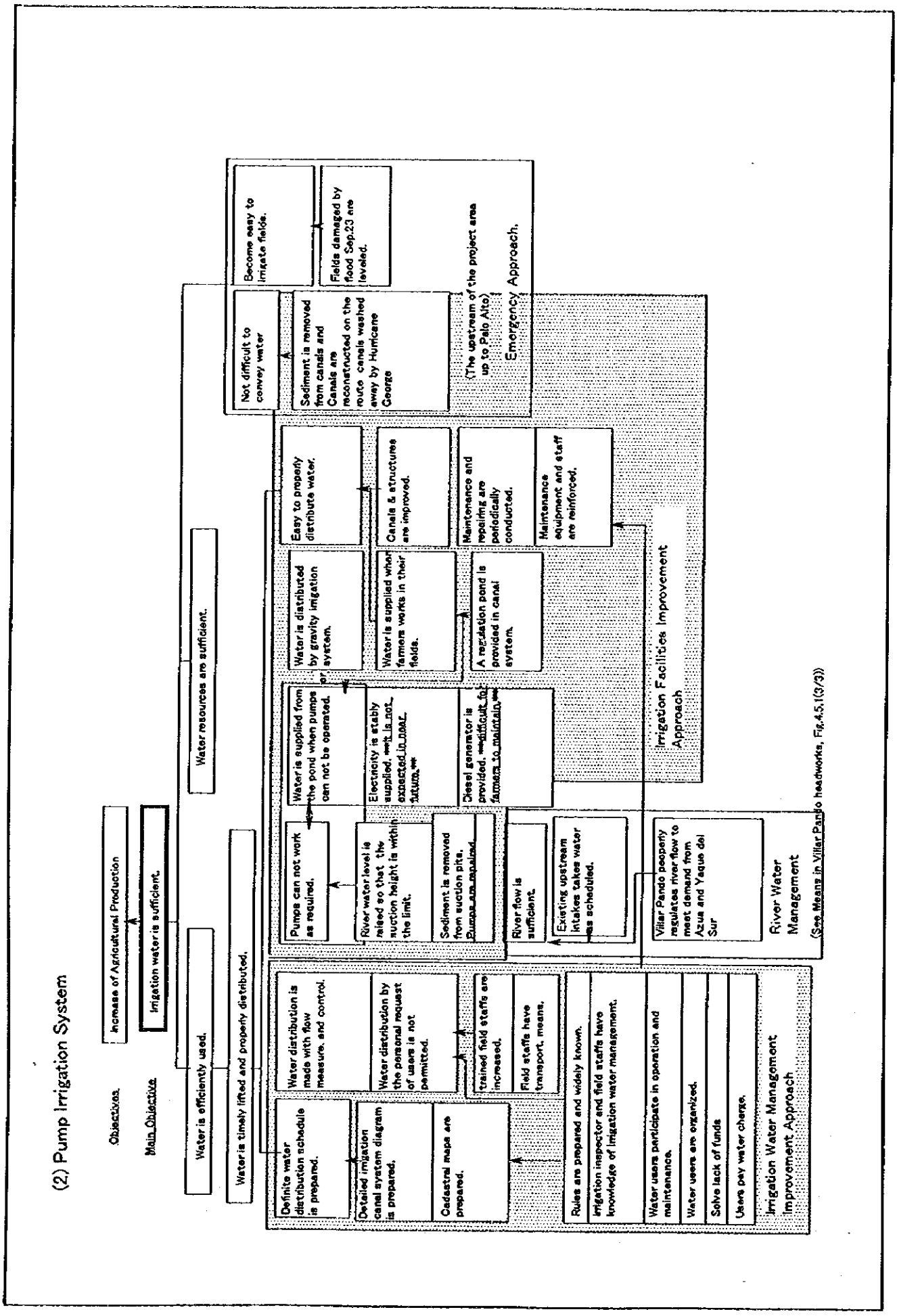
Gráf 4.5.1 (1/3) Diagrama de Objectivos para Riego y Drenaje (1/3)



Gráf 4.5.1 (2/3) Diagrama de Objectivos para Riego y Drenaje (2/3)



Gráf 4.5.1 (3/3) Diagrama de Objectivos para Riego y Drenaje (3/3)

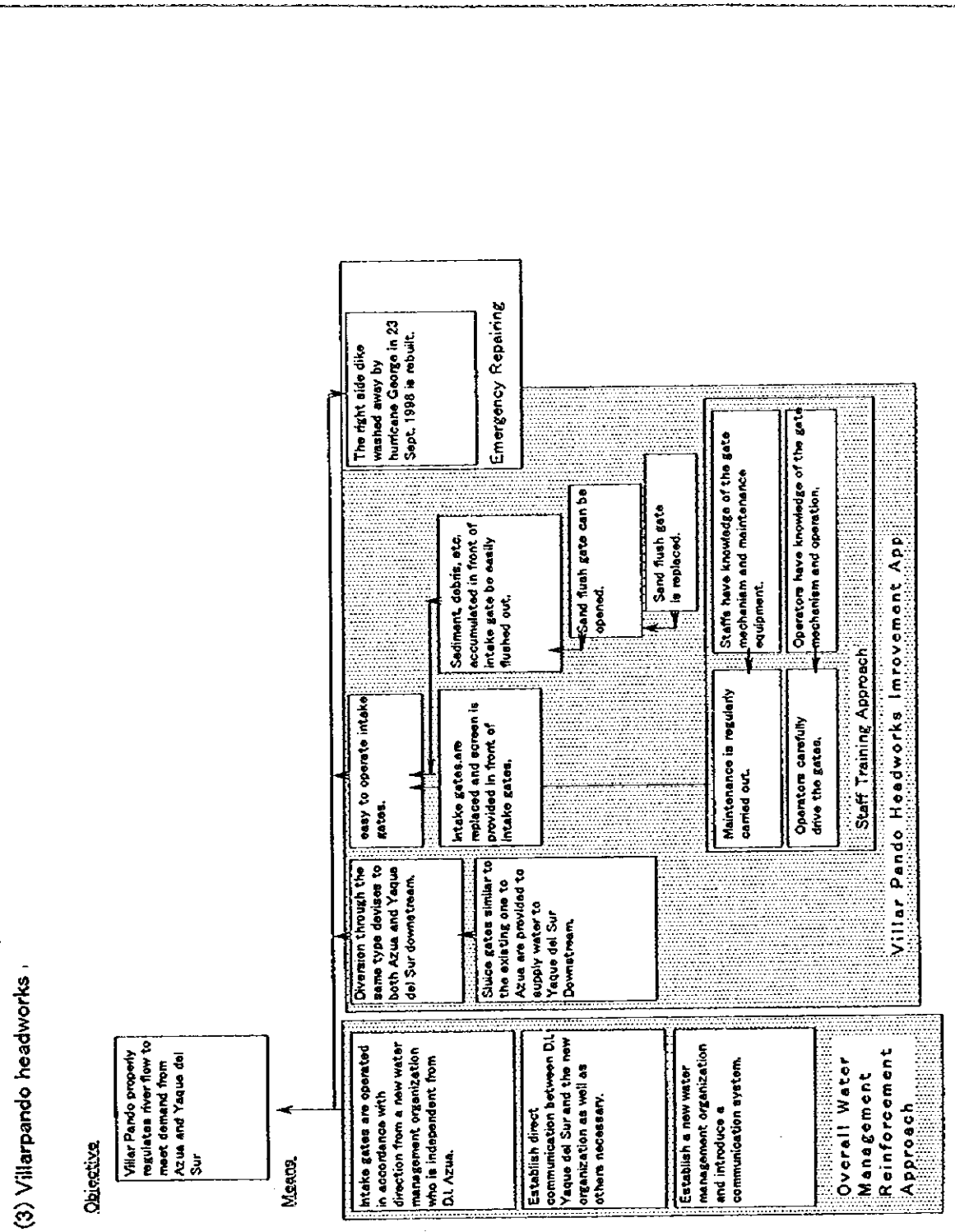


Gráfico 4.5.2 Sistema de Riego Propuesto en el Area de Estudio

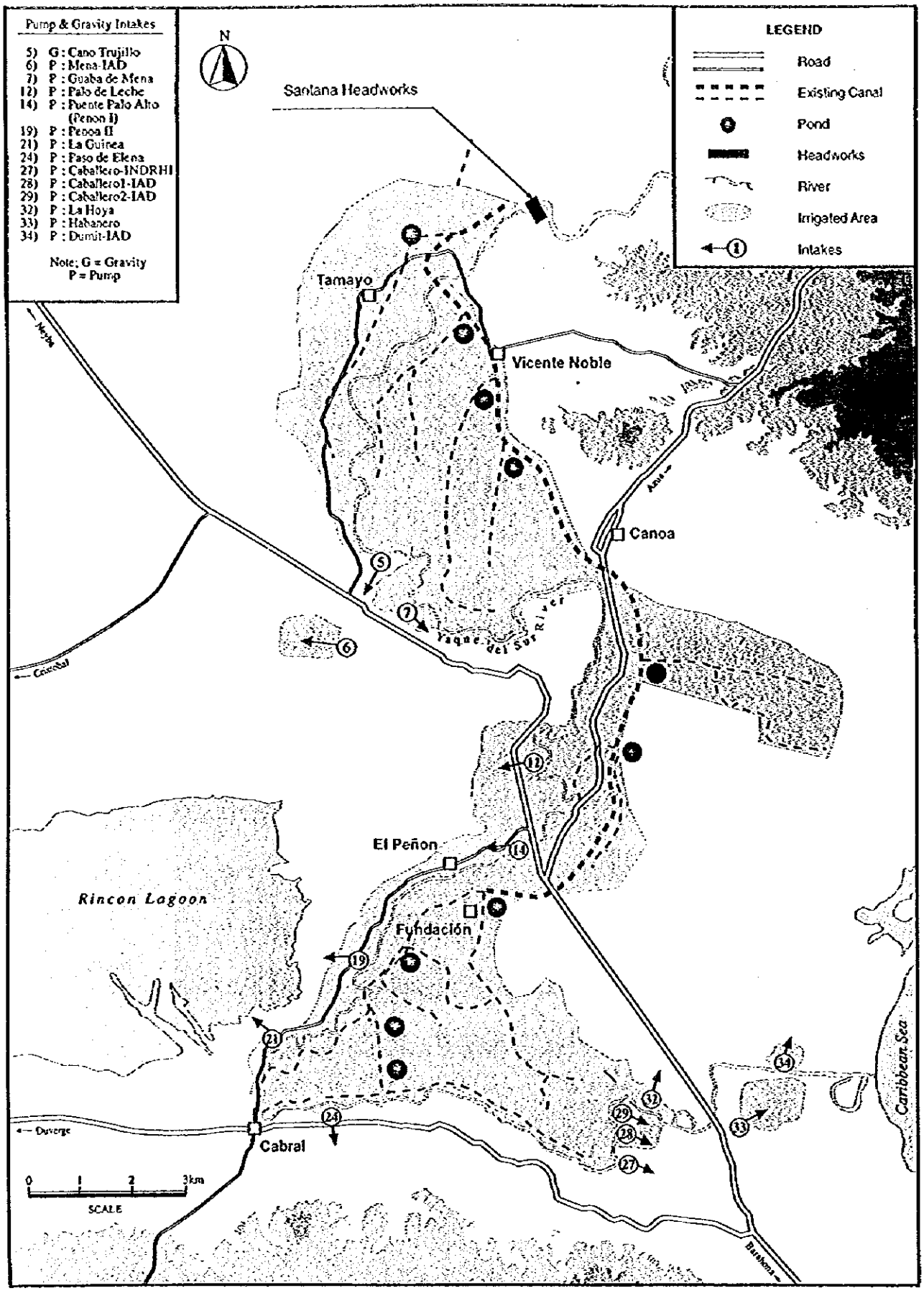


Gráfico 4.5.3 Sistema Propuesto para Distribución de Agua en el Yaque del Sur

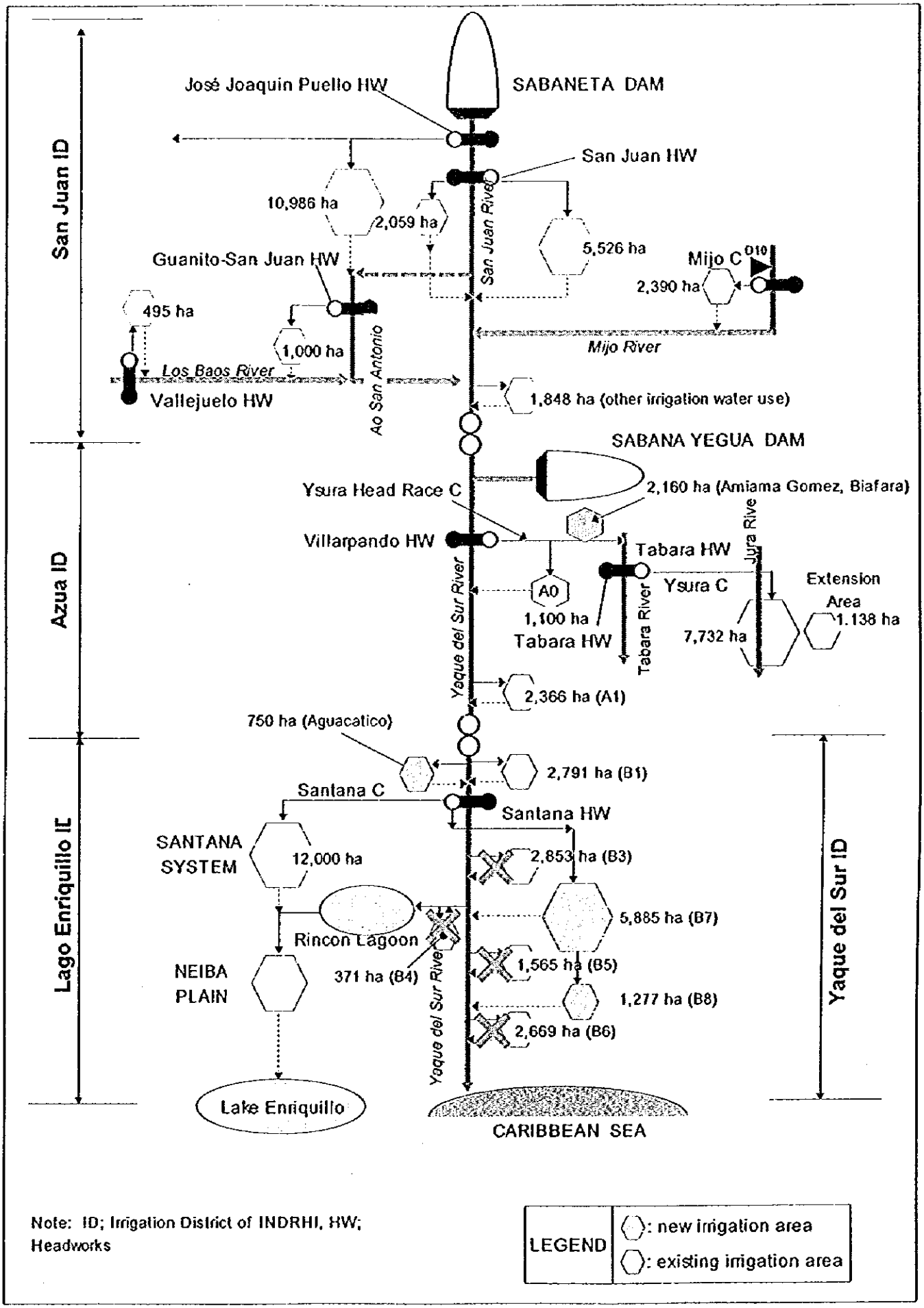


Gráfico 4.7.1(1/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (1/11)

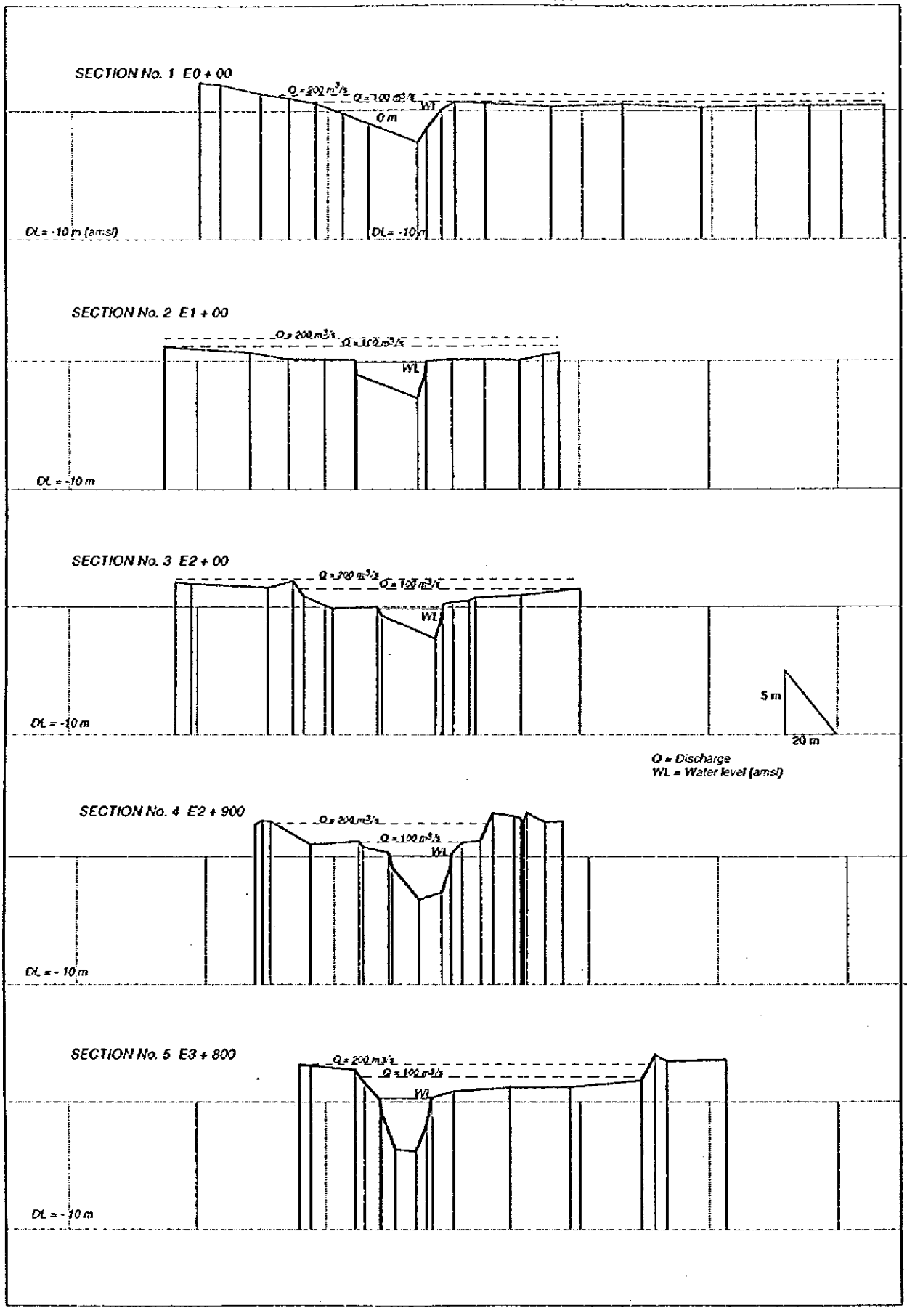


Gráfico 4.7.1(2/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (2/11)

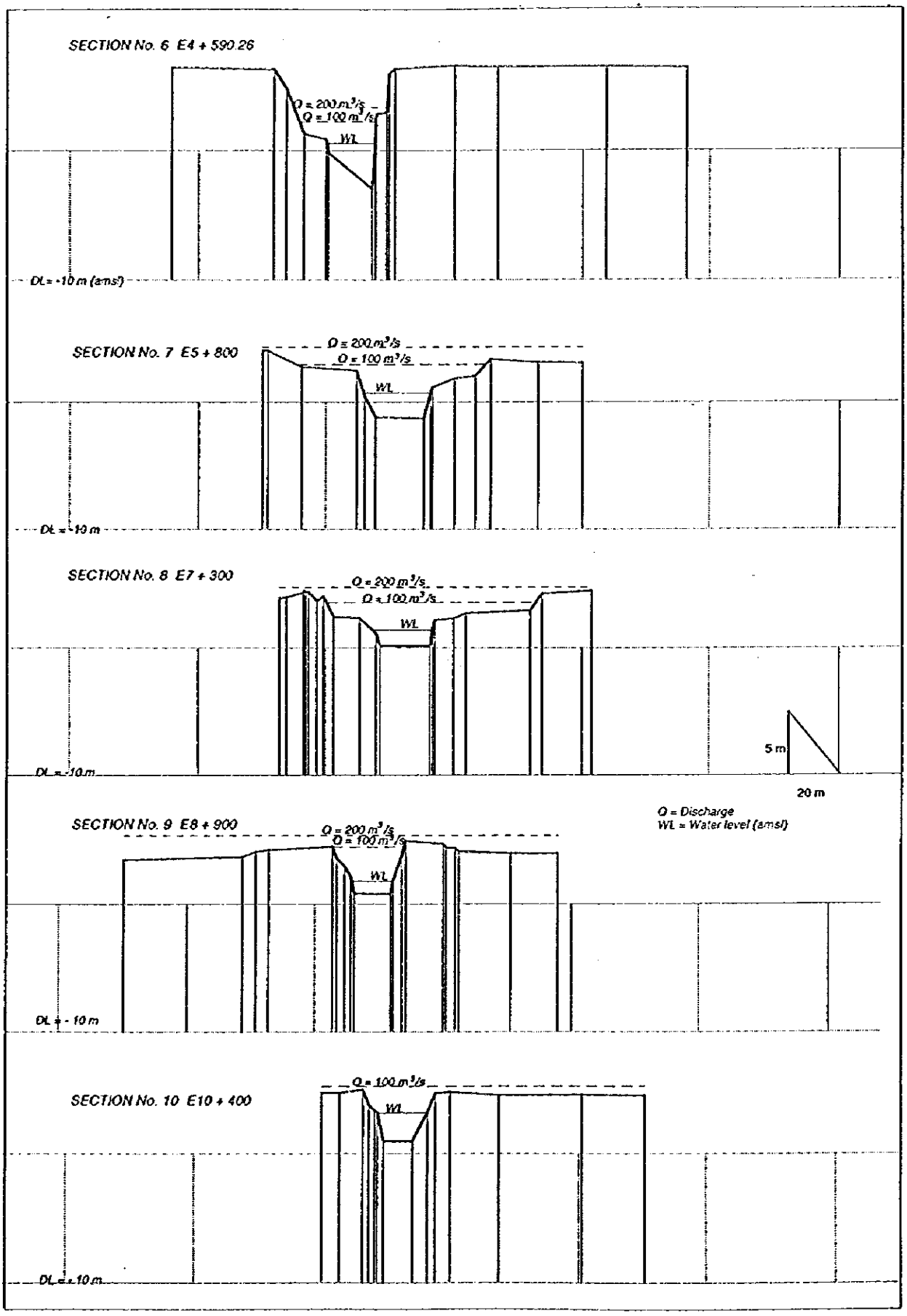


Gráfico 4.7.1(3/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (3/11)

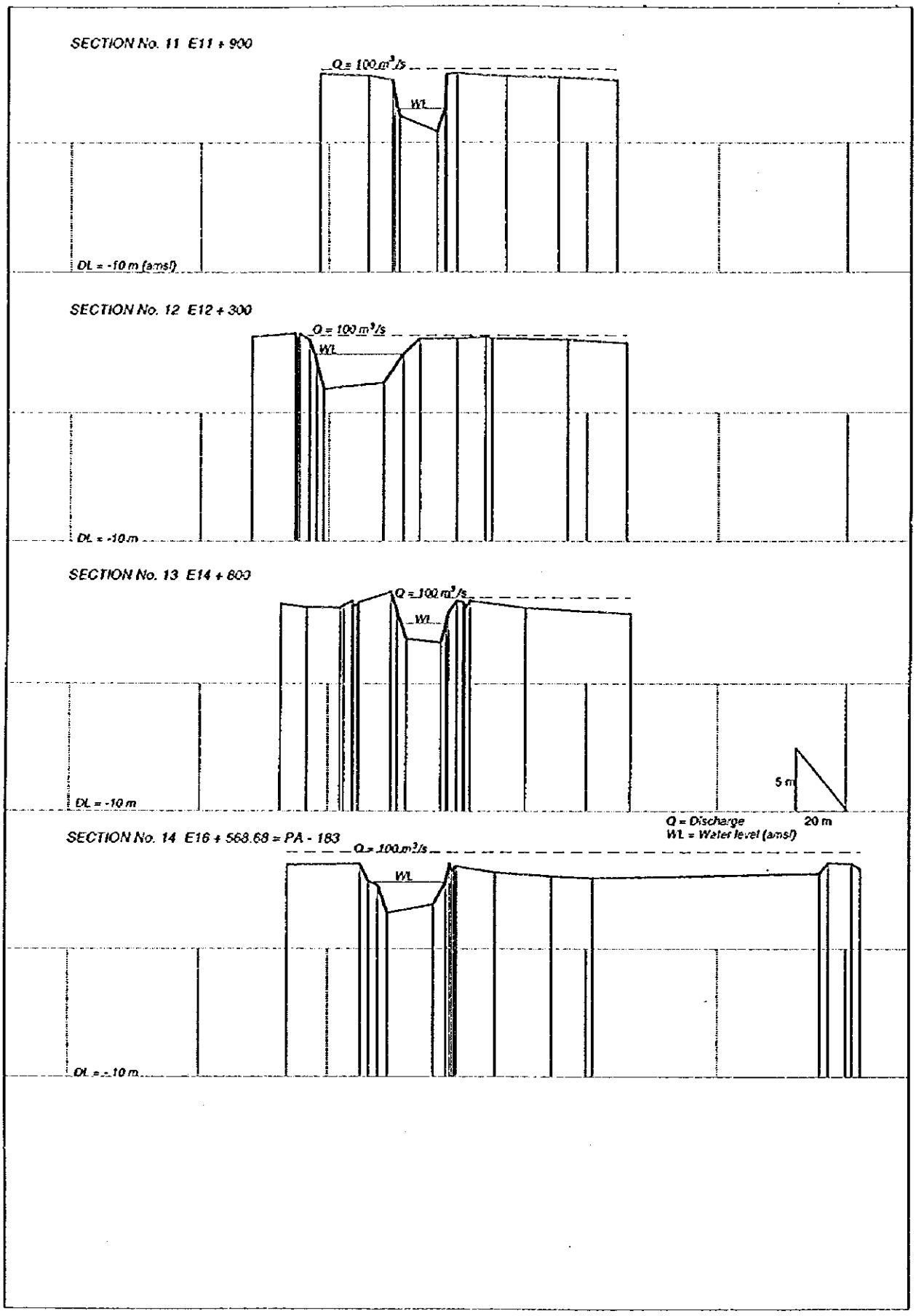


Gráfico 4.7.1(4/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (4/11)

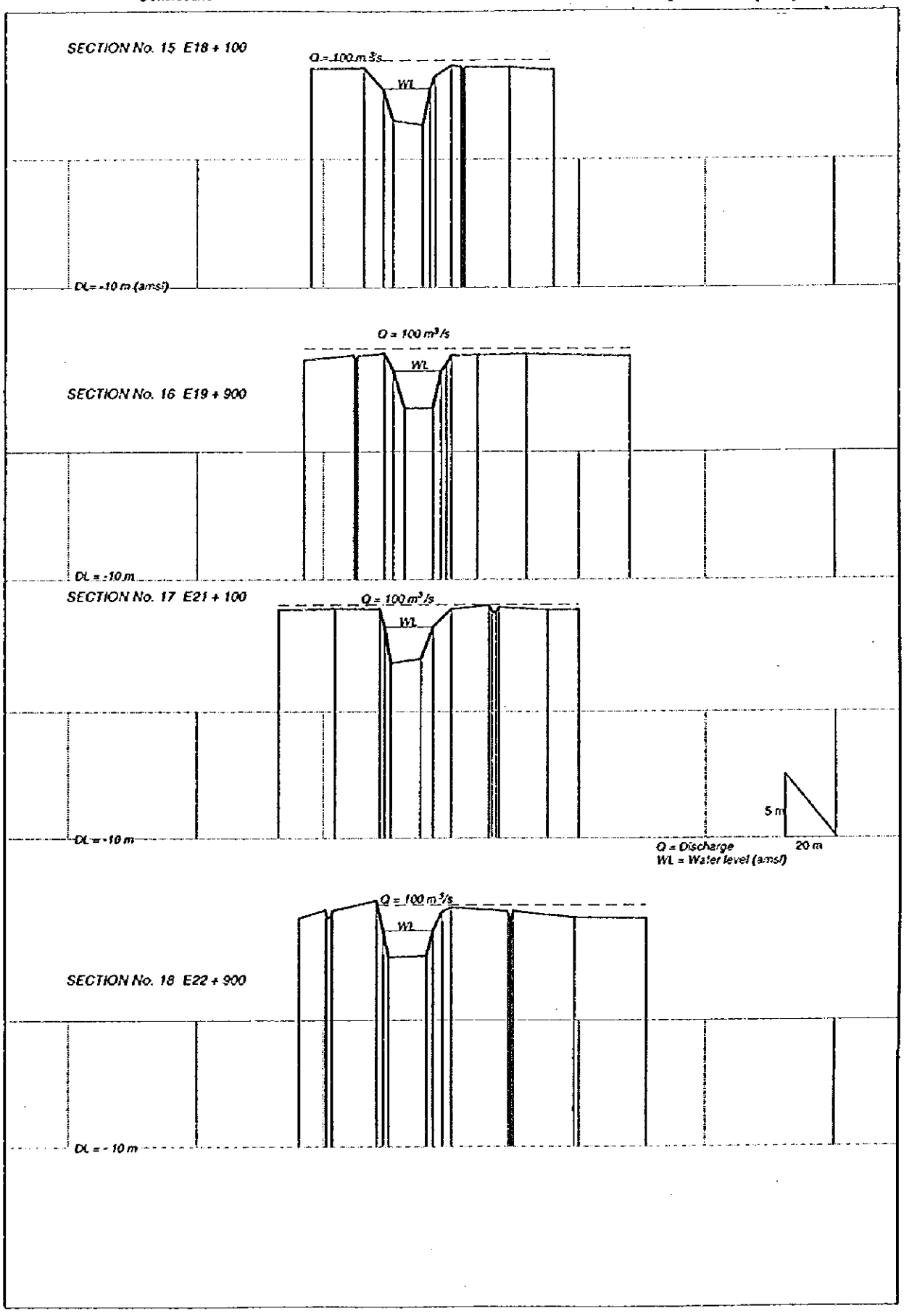


Gráfico 4.7.1(5/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (5/11)

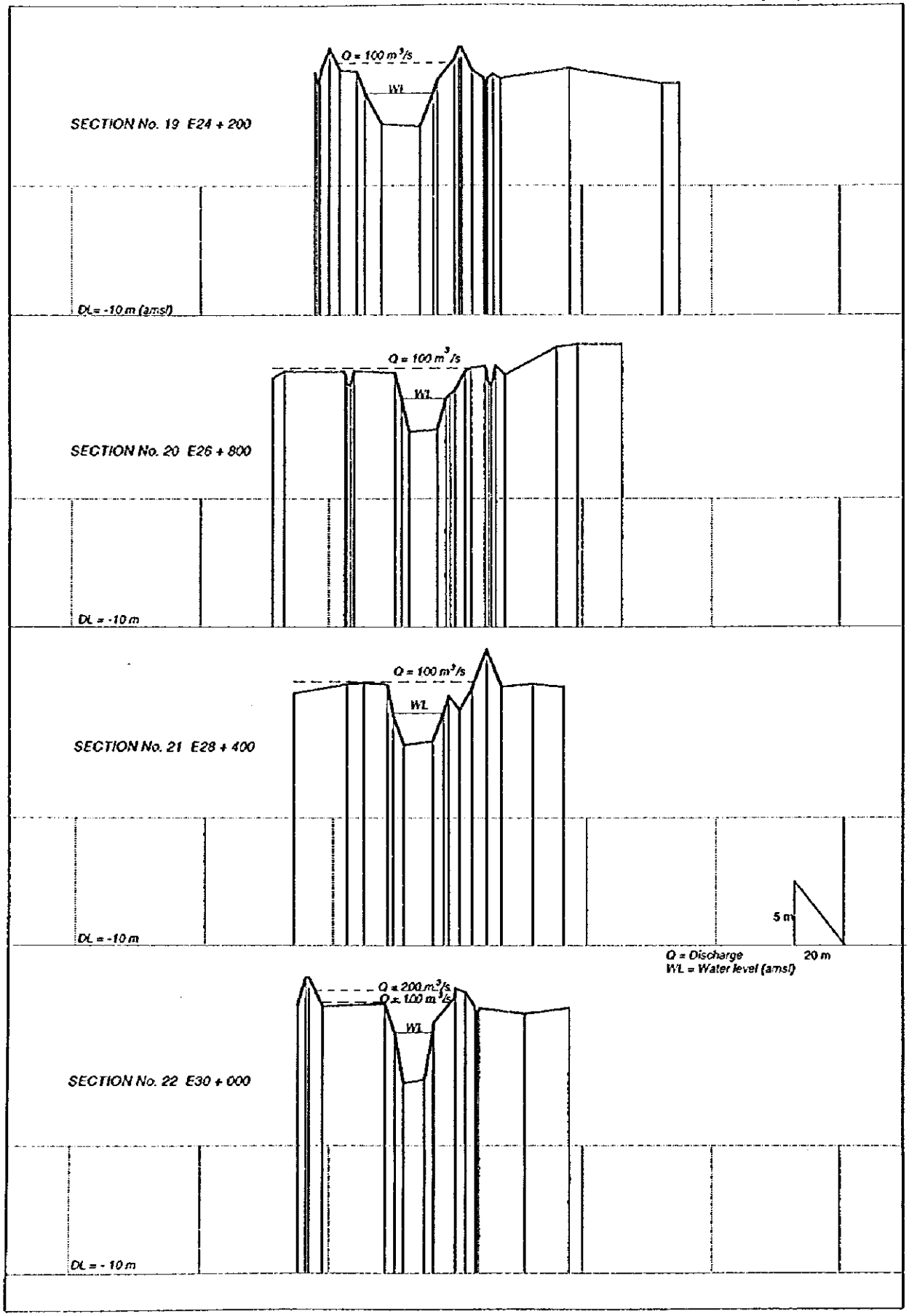


Gráfico 4.7.1(6/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (6/11)

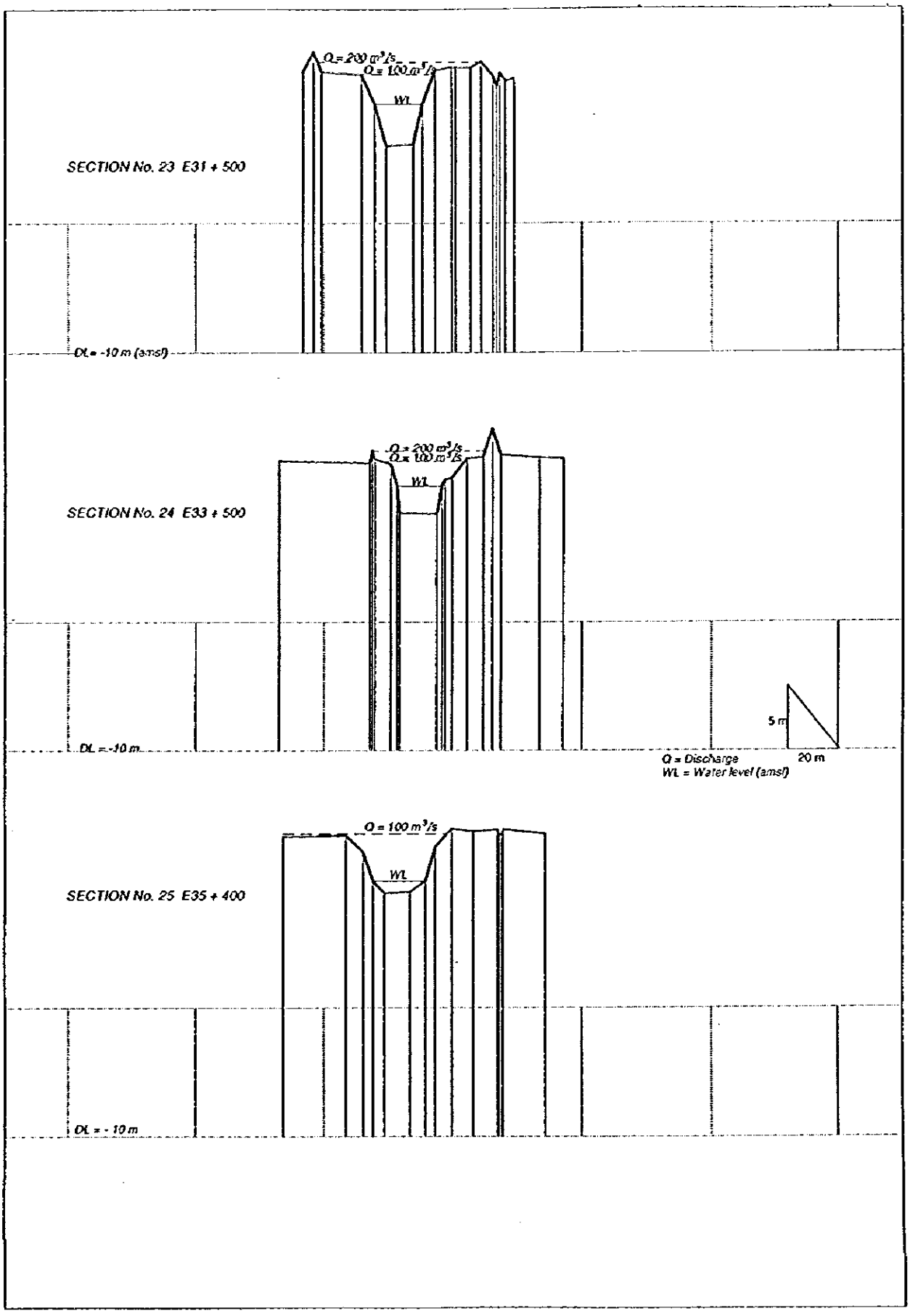


Gráfico 4.7.1(7/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (7/11)

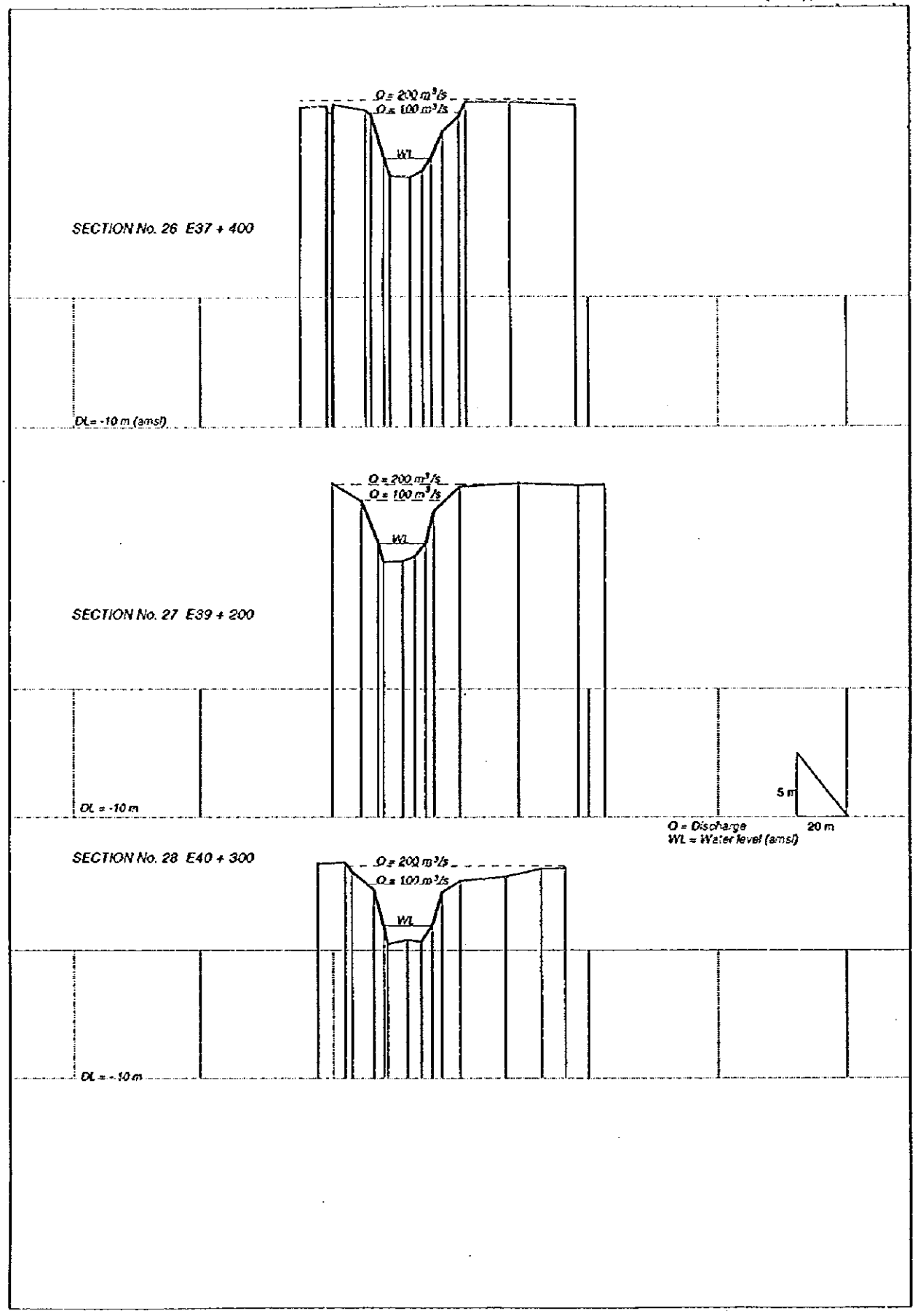


Gráfico 4.7.1(8/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (8/11)

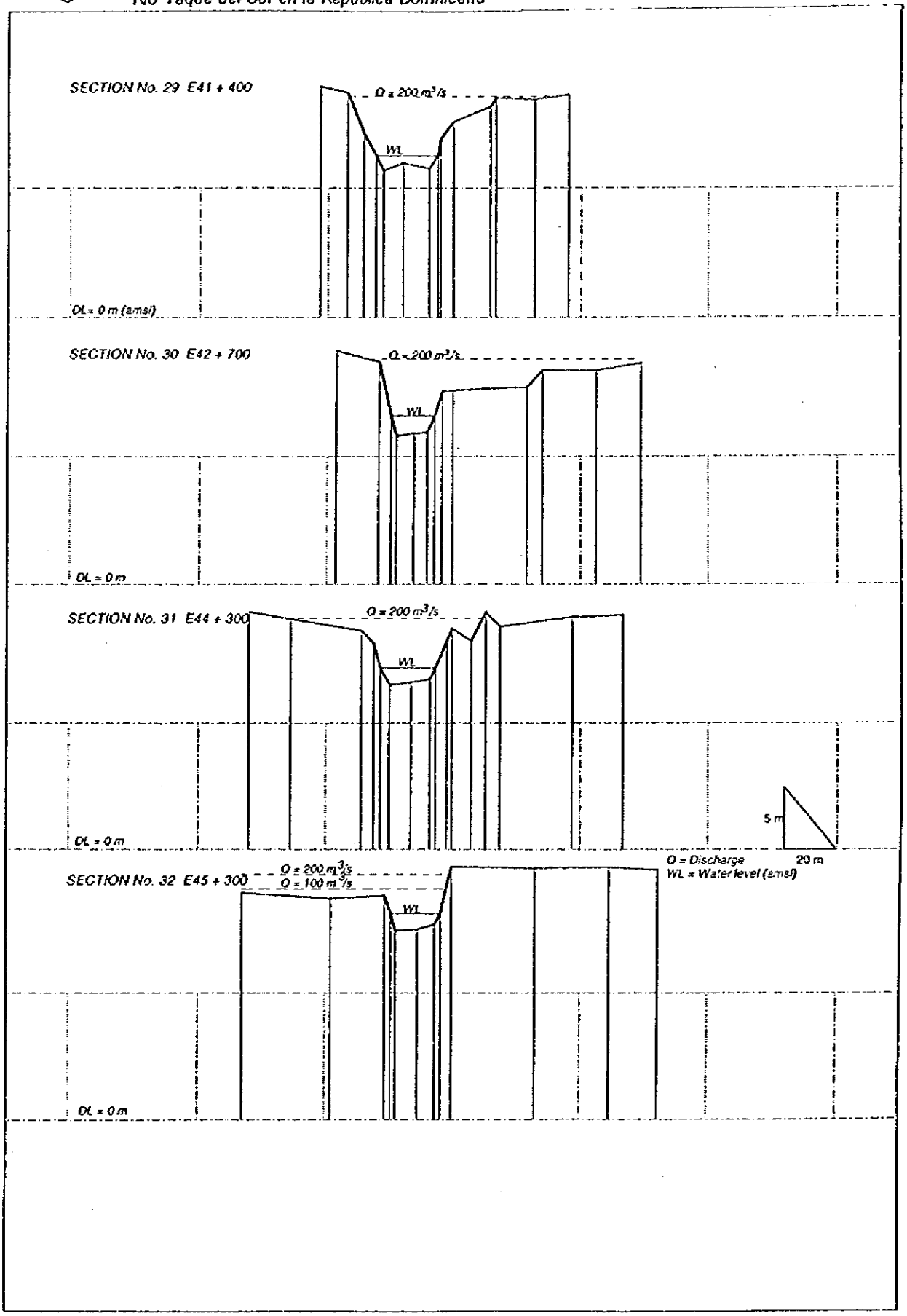


Gráfico 4.7.1(9/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (9/11)

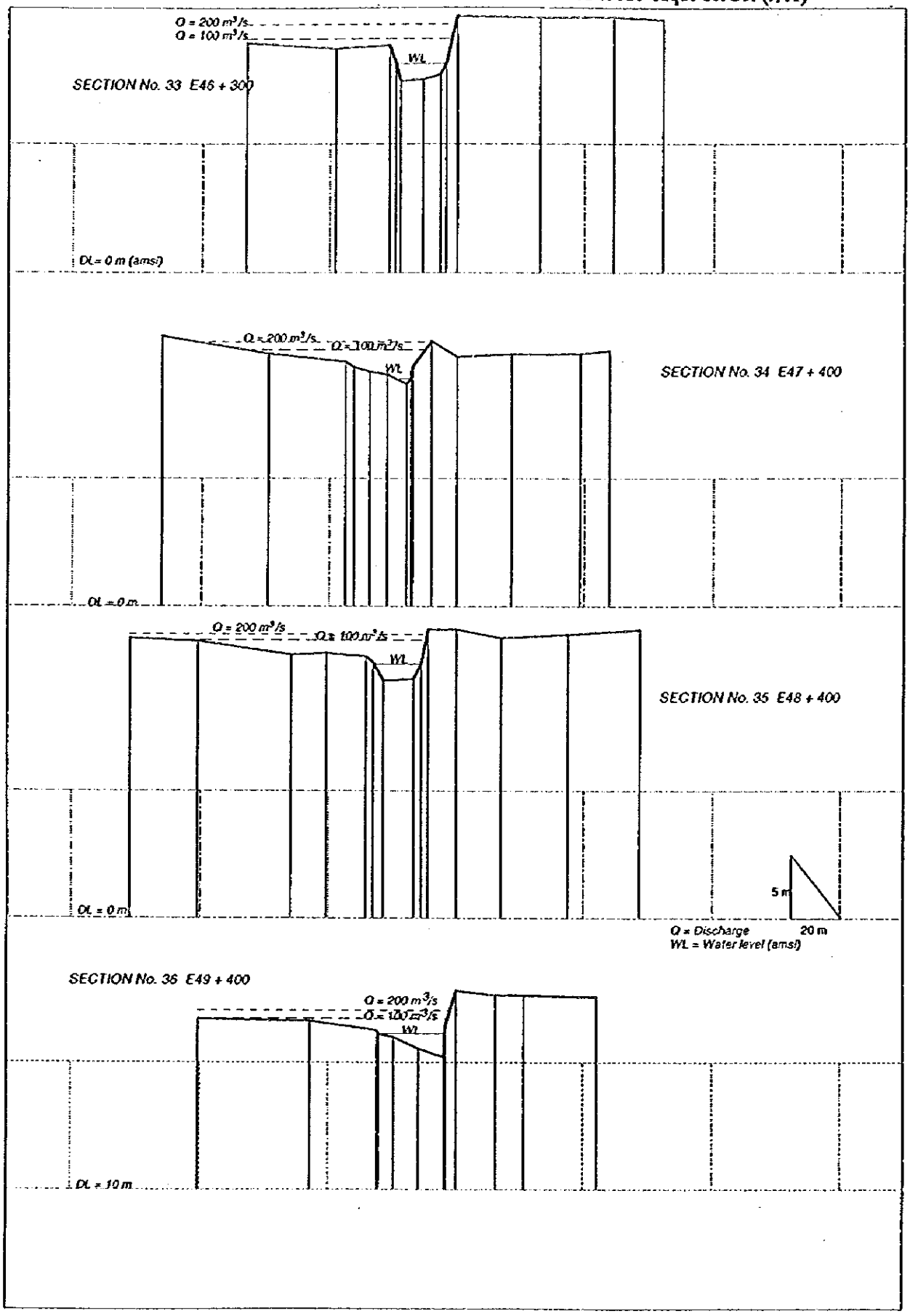


Gráfico 4.7.1(10/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (10/11)

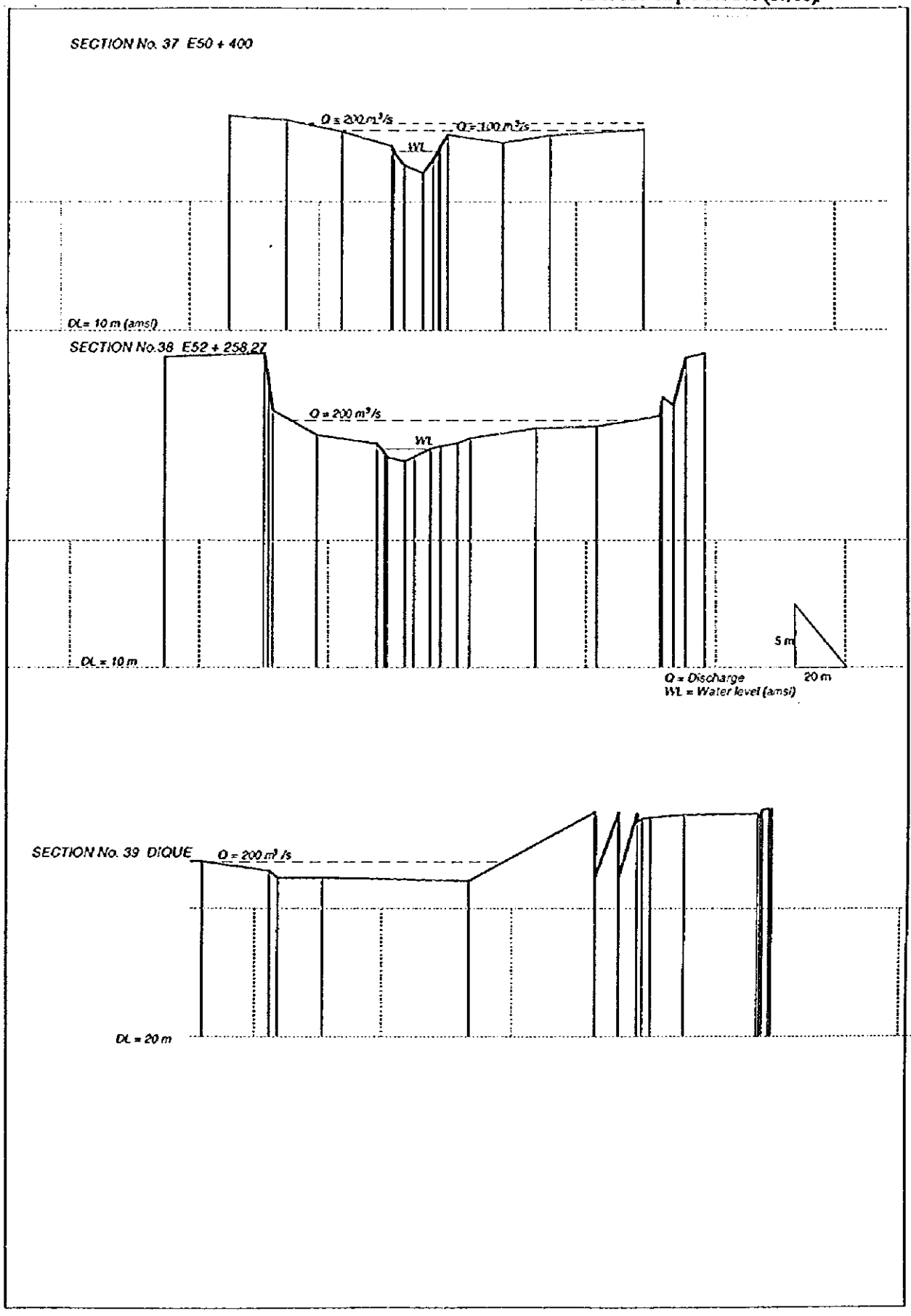


Gráfico 4.7.1(11/11) Resultados de Análisis de Niveles de Agua en el Río Yaque del Sur (11/11)

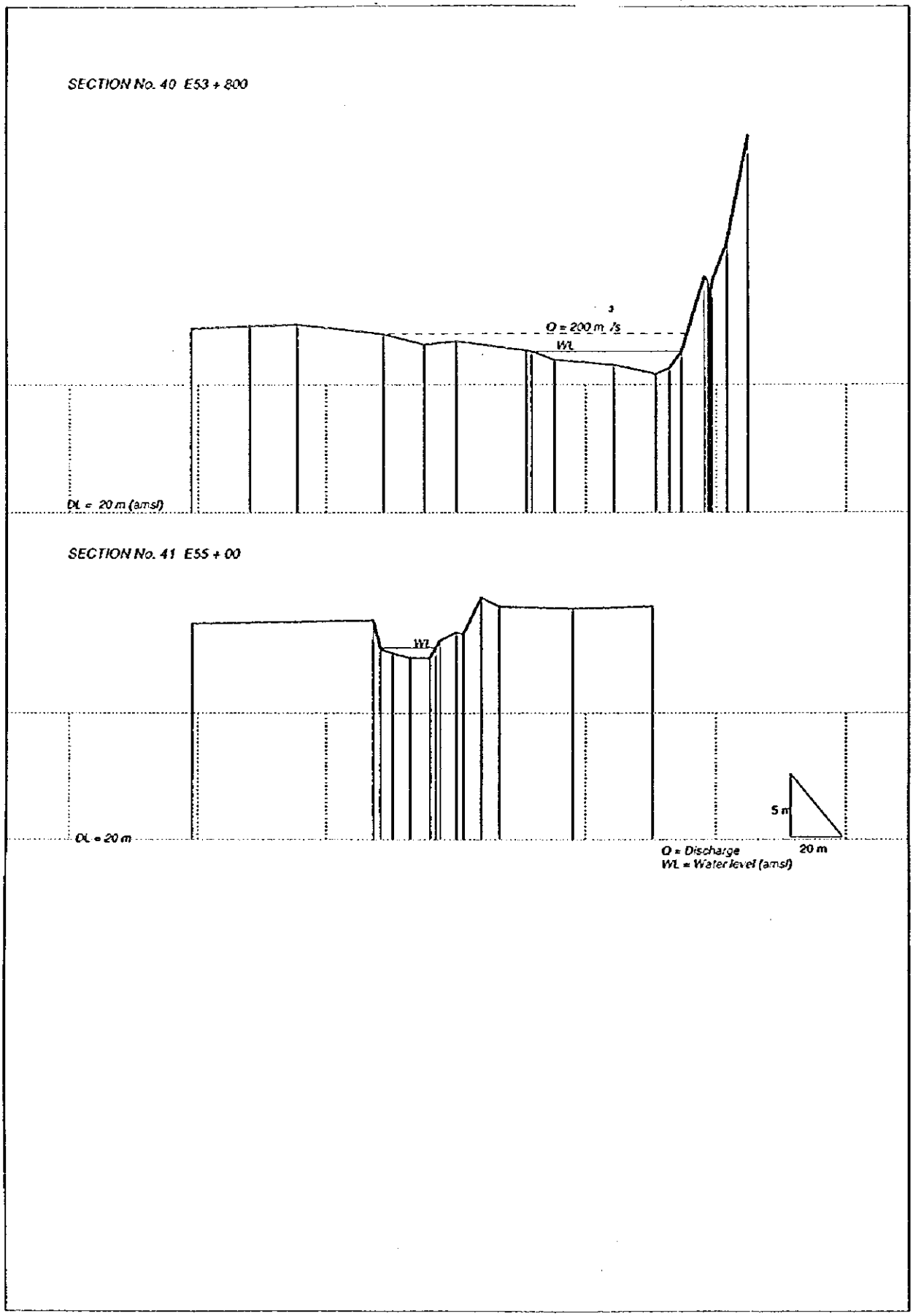


Gráfico 4.7.2 Ubicación de los Puntos de Levantamiento de Secciones Transversales

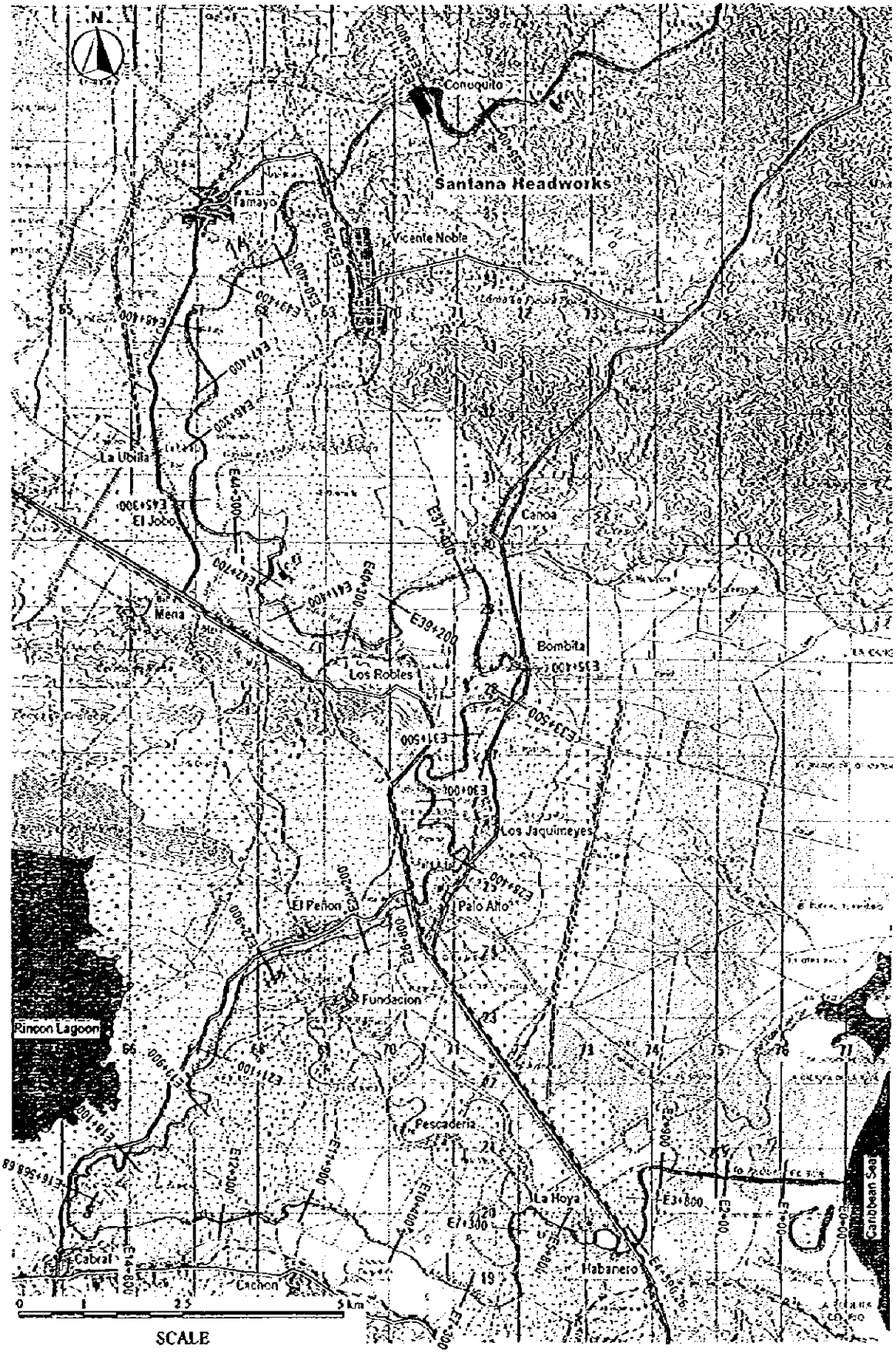


Gráfico 4.7.3 Otras Obras para Mitigación de Inundaciones

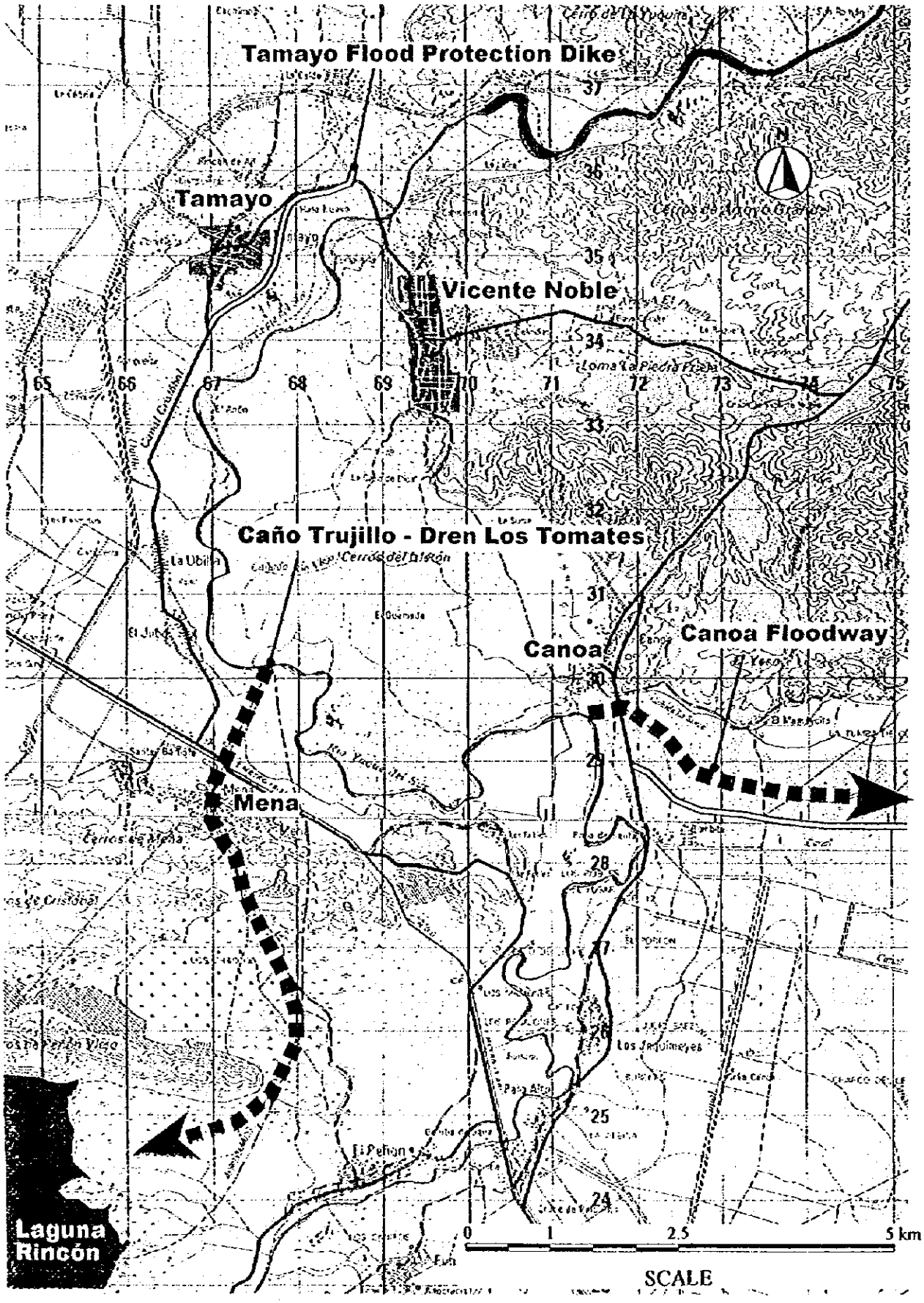


Gráfico 4.8.1 Ubicación del Cinturón Verde

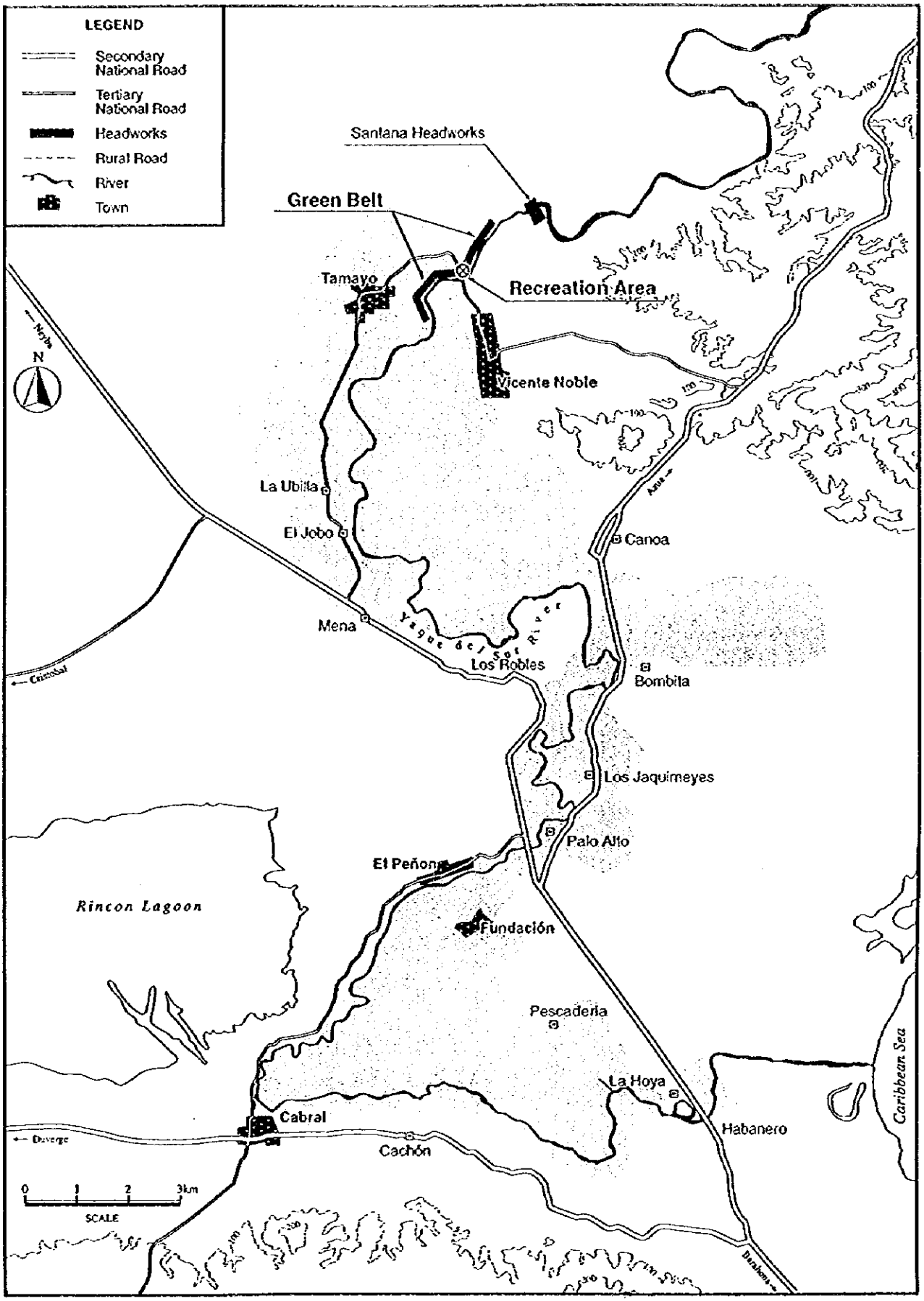


Gráfico 5.5.1 Programa de Ejecución del Proyecto

Gráfico 6.2.1 Diagrama del Sistema Telemétrico

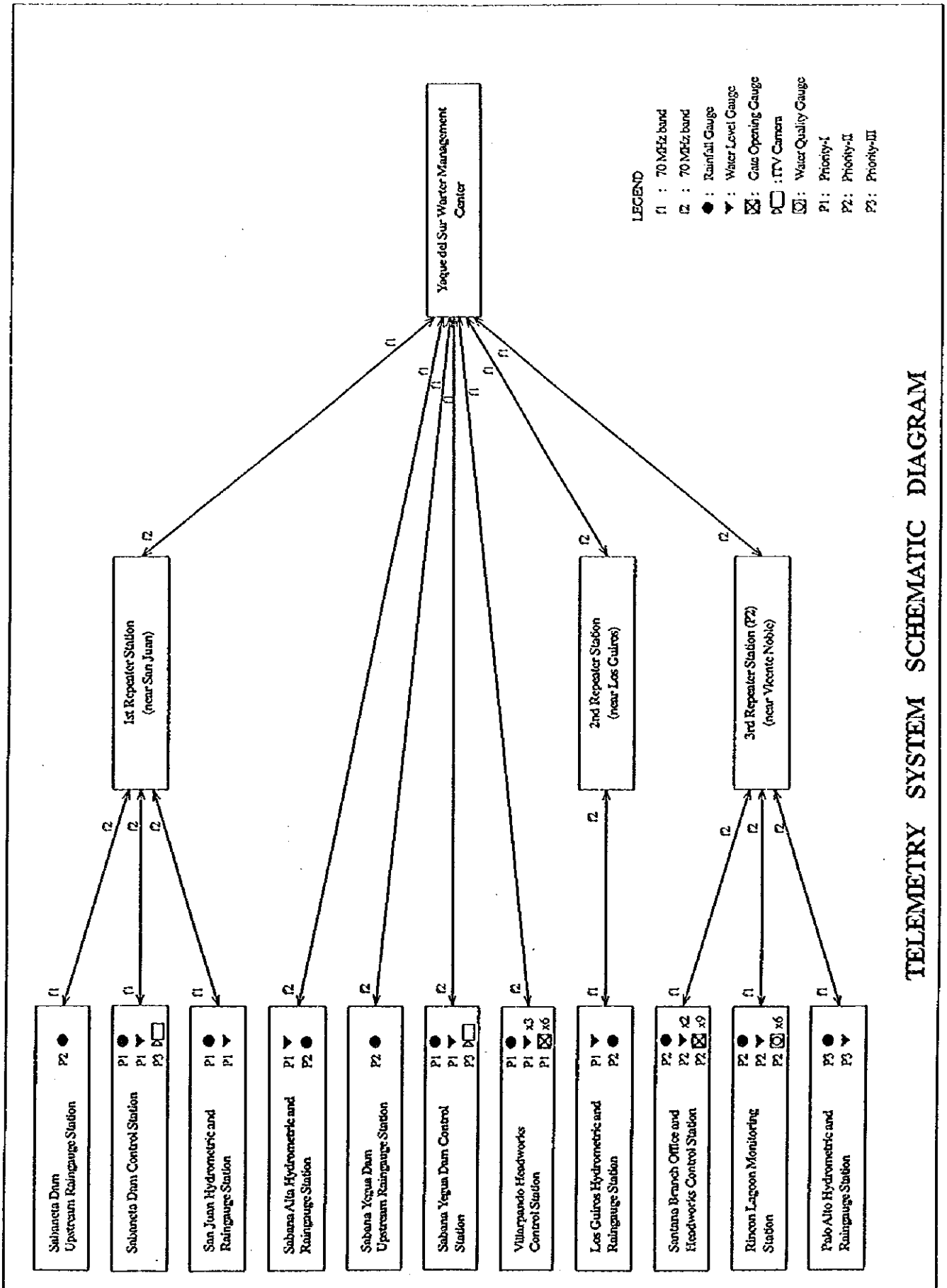


Gráfico 6.2.2 Diagrama del Sistema de Alerta de Inundaciones/Caudales

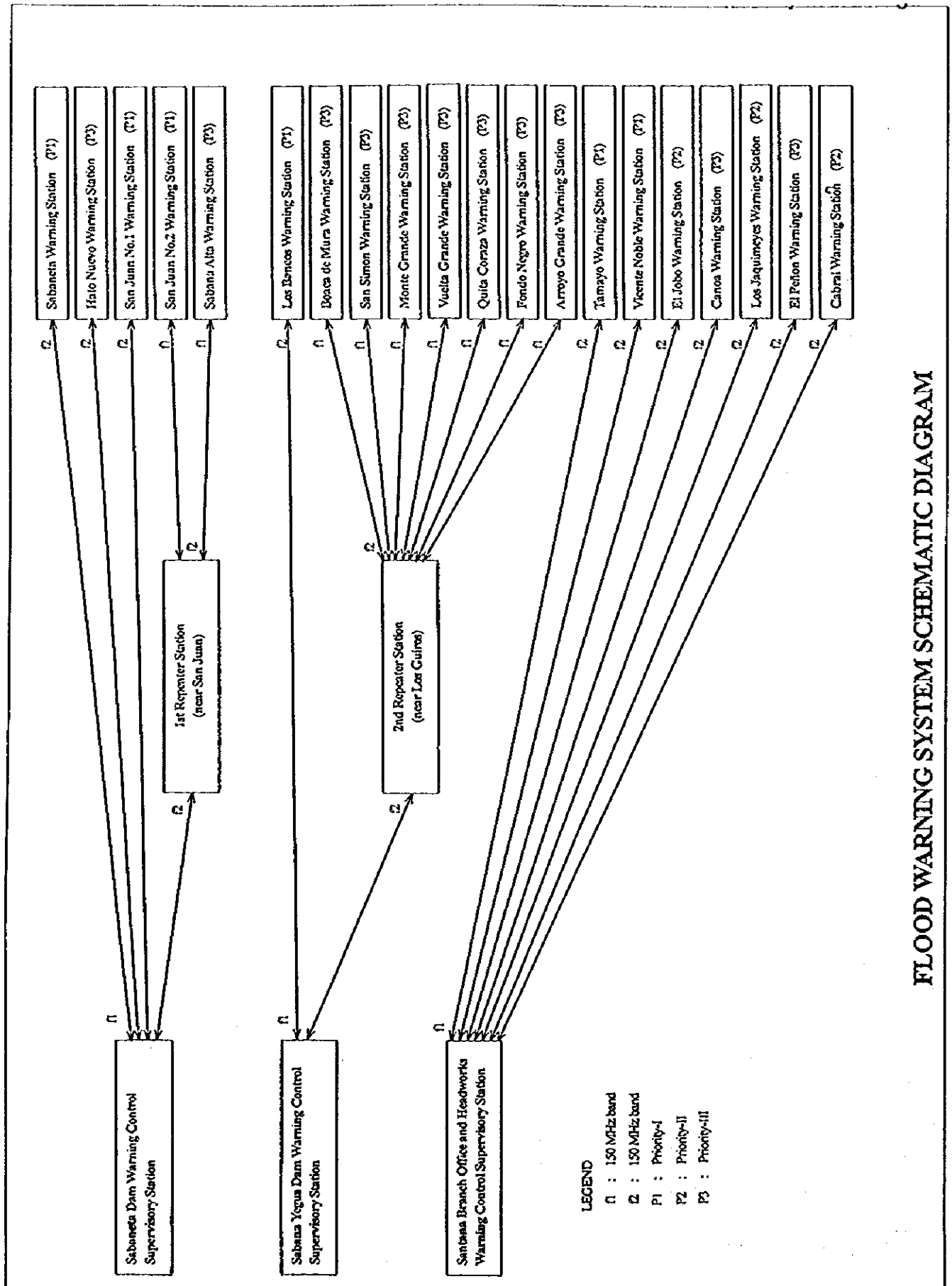
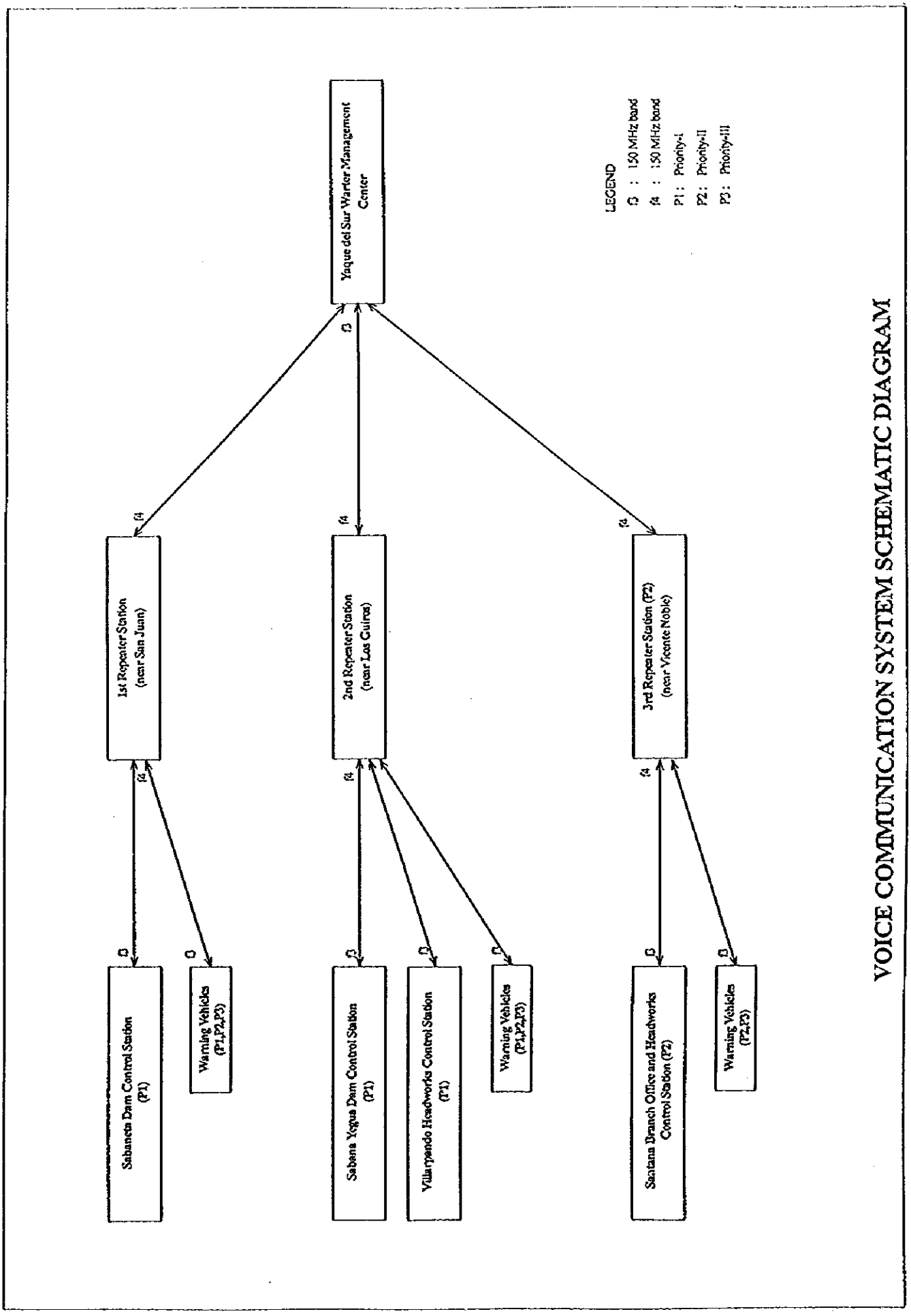
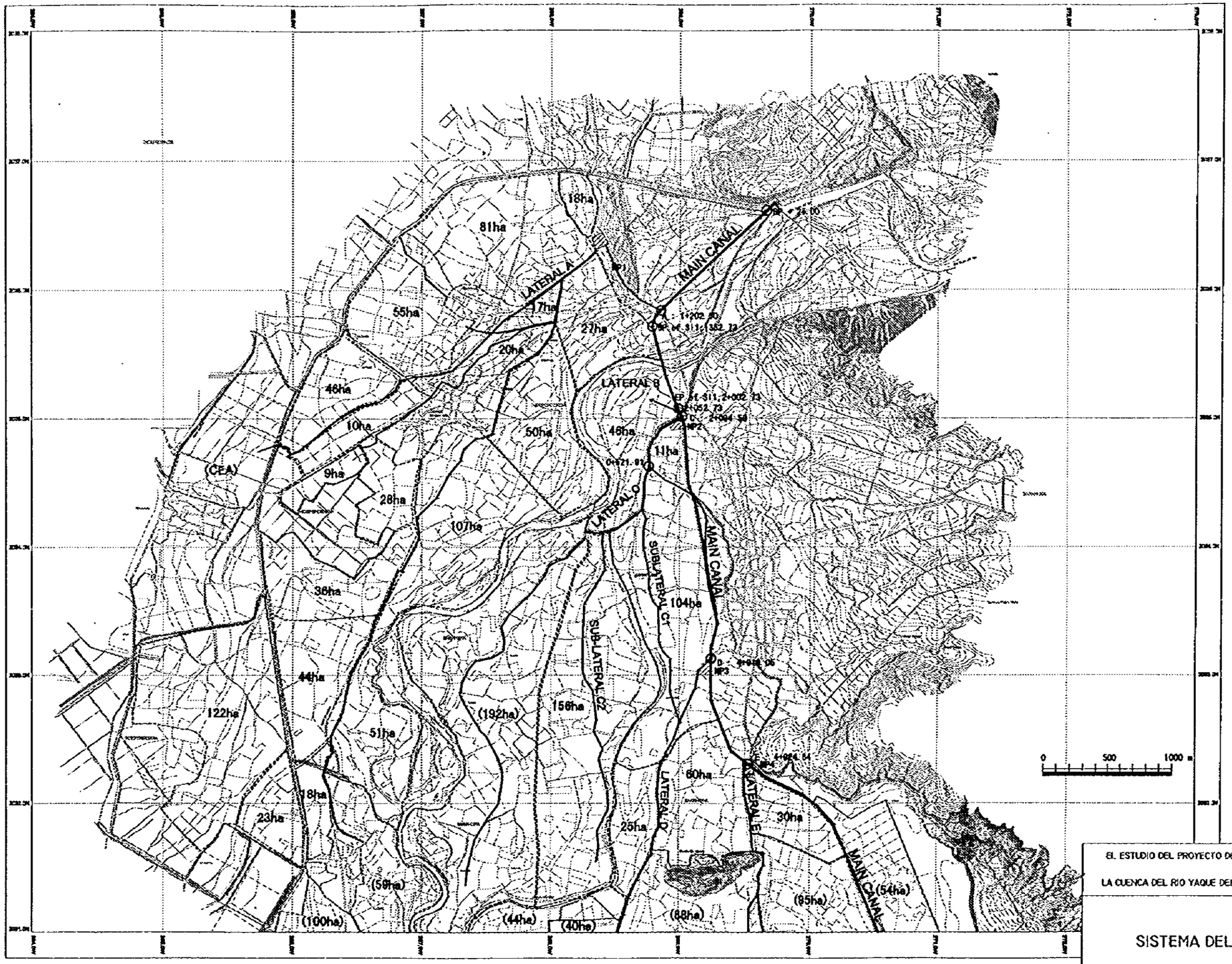


Gráfico 6.2.3 Diagrama del Sistema de Comunicación Verbal



Dibujos



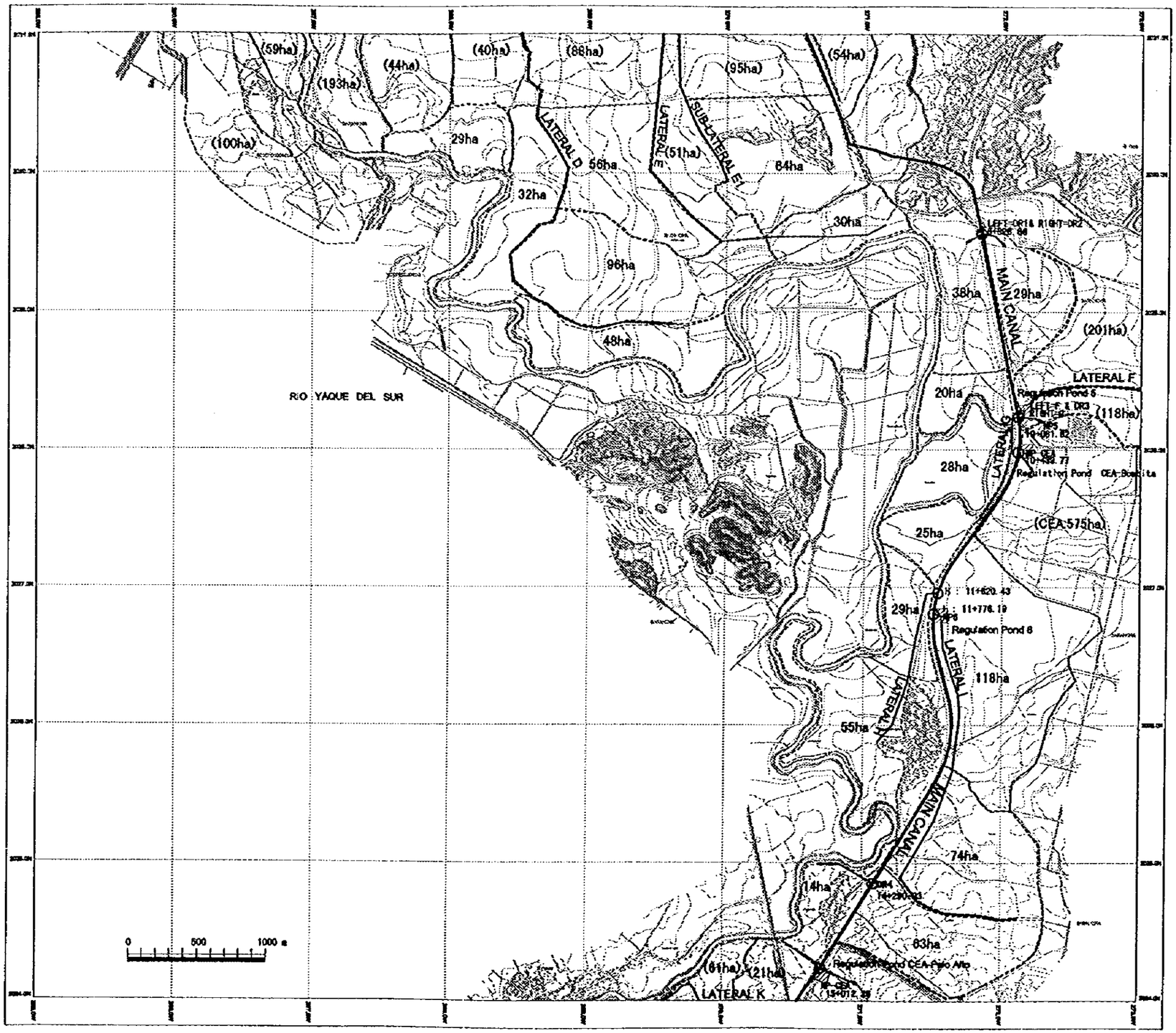
EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SISTEMA DEL PLAN DE RIEGO (1/4)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.1

D-1

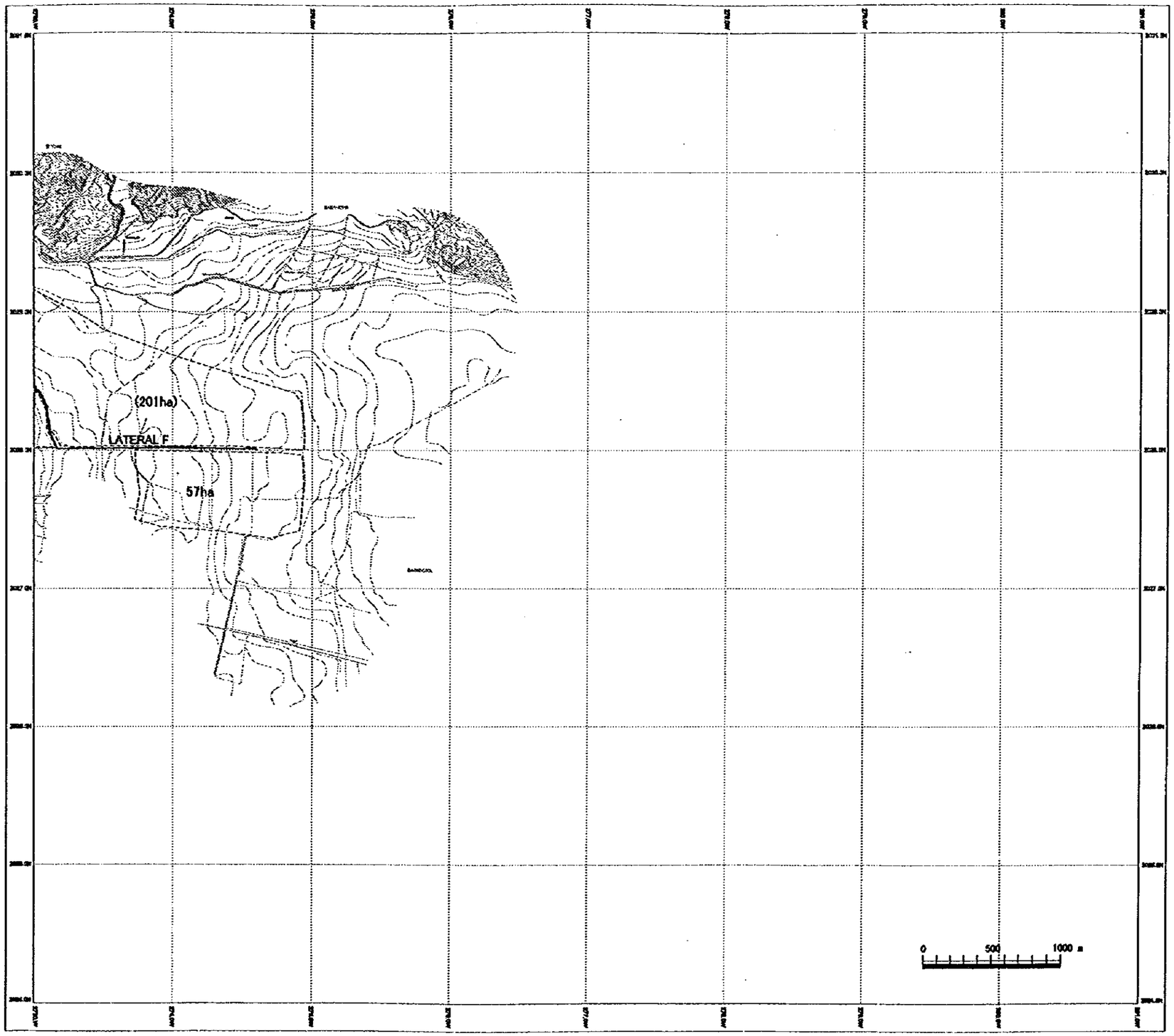


EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SISTEMA DEL PLAN DE RIEGO (2/4)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNACIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.2

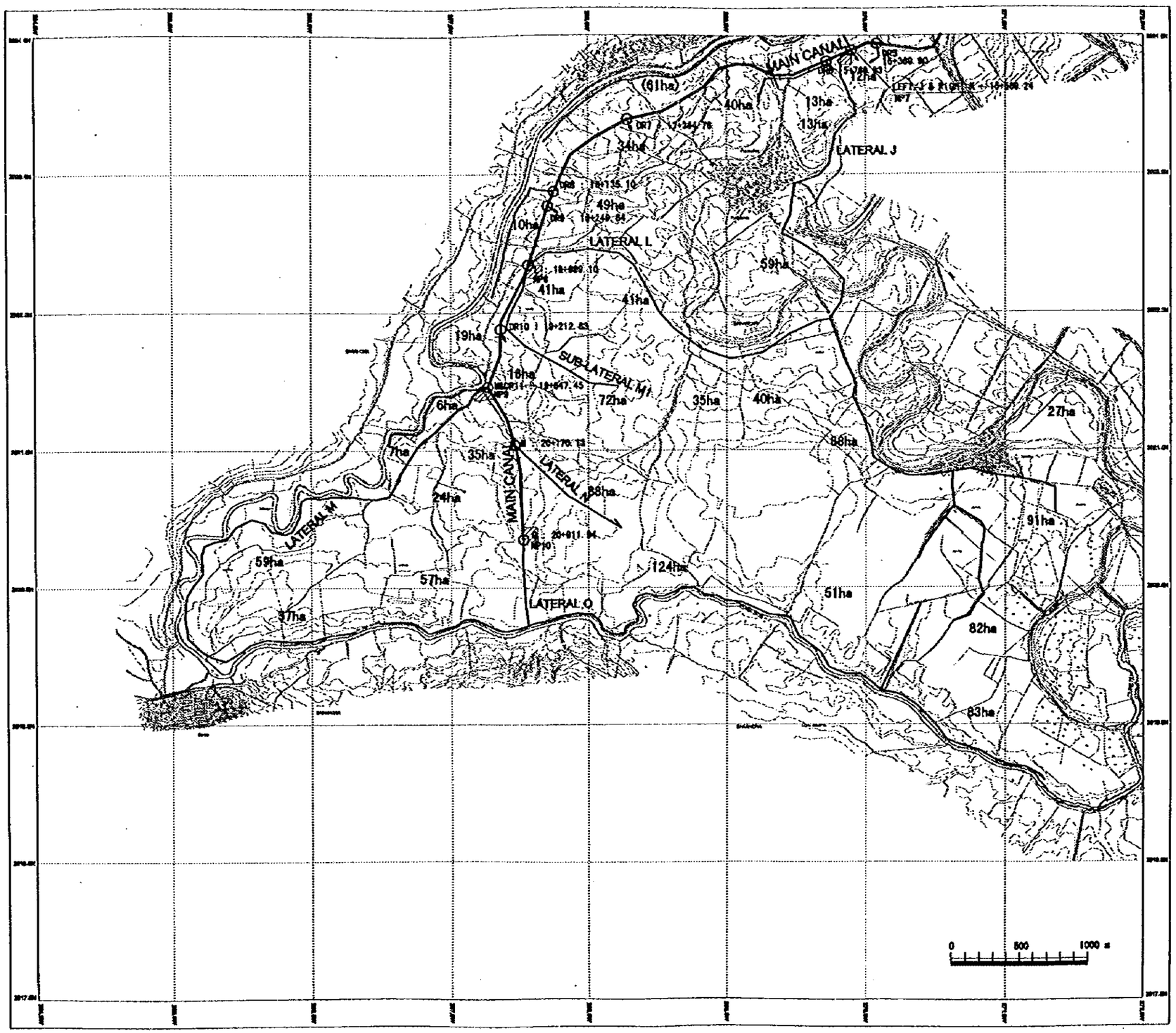


EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SISTEMA DEL PLAN DE RIEGO (3/4)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.3

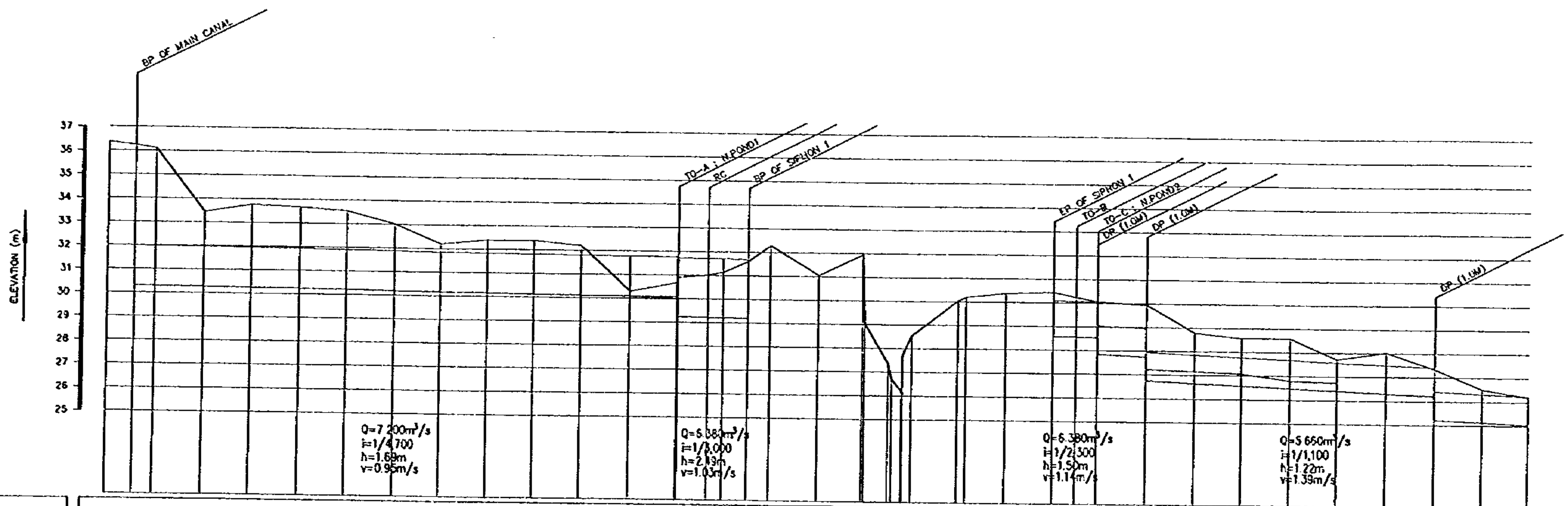


EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

SISTEMA DEL PLAN DE RIEGO (4/4)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.4



CANAL TYPE							Type A					
WATER SURFACE ELEVATION		32	31.99	31.97	31.95	31.93	31.91	31.88	31.86	31.84	31.82	31.8
CANAL BASE ELEVATION		30.31	30.3	30.28	30.26	30.24	30.22	30.19	30.17	30.15	30.13	30.11
GROUND SURFACE ELEVATION	36.35	36.23	36.11	33.44	33.76	33.68	33.54	33.02	32.2	32.4	32.4	32.2
REDUCED DISTANCE	0	57	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
DISTANCE	0	57	43	100	100	100	100	100	100	100	100	100
STATION NO.	0+000.00	0+057.00	0+100.00	0+200.00	0+300.00	0+400.00	0+500.00	0+600.00	0+700.00	0+800.00	0+900.00	1+000.00

CANAL TYPE			Type A-1						(siphon 1)		
WATER SURFACE ELEVATION	31.78	31.76 / 31.74	31.72	31.71	31.69						
CANAL BASE ELEVATION	30.09	30.07 / 29.25	29.23	29.22	29.2						
GROUND SURFACE ELEVATION	30.29	30.65 / 30.91	31.03	31.14	31.62	32.29	31.06	31.95 / 29.64	27.35 / 26.71 / 29.18 / 29.71 / 28.55	30.04 / 30.21	30.37
REDUCED DISTANCE	1100	1200 / 1202.6	1266.81	1300	1332.73	1400	1500	1595 / 1600	1650 / 1658 / 1679 / 1681 / 1700	1800 / 1818	1900
DISTANCE	100	100 / 2.6	64.21	33.19	32.73	100	100	95 / 5	50 / 8 / 21 / 2 / 19	100 / 18	82
STATION NO.	1+100.00	1+200.00 / 1+202.60	1+266.81	1+300.00	1+332.73	1+400.00	1+500.00	1+595.00 / 1+600.00	1+650.00 / 1+658.00 / 1+679.00 / 1+681.00 / 1+700.00	1+800.00 / 1+818.00	1+900.00

CANAL TYPE	Type B-1							Type B-2				
WATER SURFACE ELEVATION	30.09	30.07	30.05 / 29.05	28.95 / 27.95	27.86	27.77	27.68	27.59	27.5	27.41 / 26.41	26.32	26.23
CANAL BASE ELEVATION	28.59	28.57	28.55 / 27.85	27.75 / 26.75	26.66	26.57	26.48	26.39	26.3	26.21 / 25.21	25.12	25.03
GROUND SURFACE ELEVATION	30.45	30.25	30.05	29.95	28.78	28.59	28.6	27.74	28.04	27.35	26.51	26.19
REDUCED DISTANCE	2002.73	2050	2095	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
DISTANCE	102.73	47.27	45	105	100	100	100	100	100	100	100	100
STATION NO.	2+002.73	2+050.00	2+095.00	2+200.00	2+300.00	2+400.00	2+500.00	2+600.00	2+700.00	2+800.00	2+900.00	3+000.00

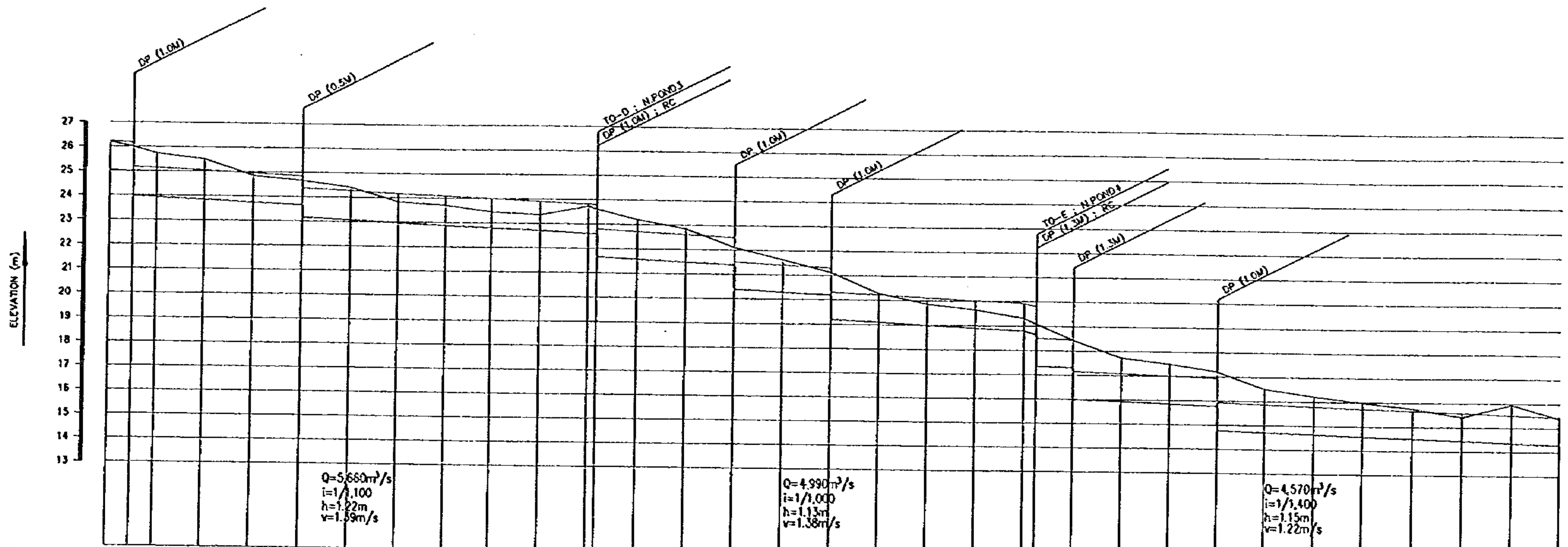
HORIZONTAL SCALE (m)
0 100 200 300 400 500

EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(1/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON | DWG. NO 4.5.5



CANAL TYPE: Type B-2 (3+000.00 – 4+018.00); Type B-3 (4+018.00 – 4+925.00); Type B-3 (4+925.00 – 6+000.00)

STATION NO.	DISTANCE	REDUCED DISTANCE	GROUND SURFACE ELEVATION	CANAL BASE ELEVATION	WATER SURFACE ELEVATION
3+000.00	0	3000	26.19	25.03	25.23
3+050.00	50	3050	26	[illegible]	[illegible]
3+100.00	50	3100	25.73	23.94	25.14
3+200.00	100	3200	25.51	23.85	25.05
3+300.00	100	3300	24.85	23.75	24.95
3+400.00	100	3400	24.67	23.66 / 23.16	24.86 / 24.36
3+500.00	100	3500	24.41	23.07	24.27
3+600.00	100	3600	23.83	22.98	24.18
3+700.00	100	3700	23.72	22.89	24.09
3+800.00	100	3800	23.47	22.8	24
3+900.00	100	3900	23.36	22.71	23.91
4+000.00	100	4000	23.73	[illegible]	[illegible]
4+018.00	18	4018	23.61	21.67	22.8
4+100.00	82	4100	23.21	21.59	22.72
4+200.00	100	4200	22.85	21.49	22.62
4+300.00	100	4300	22.1	21.39 / 20.39	22.52 / 21.52
4+400.00	100	4400	21.63	20.29	21.42
4+500.00	100	4500	21.13	20.19 / 19.19	21.32 / 20.32
4+600.00	100	4600	20.28	19.09	20.22
4+700.00	100	4700	19.87	18.99	20.12
4+800.00	100	4800	19.85	18.89	20.02
4+900.00	100	4900	19.32	18.79	19.92
4+925.00	25	4925	19.08	[illegible]	[illegible]
5+000.00	75	5000	18.43	17.3 / 16	18.45 / 17.15
5+100.00	100	5100	17.73	15.93	17.08
5+200.00	100	5200	17.49	15.85	17
5+300.00	100	5300	17.2	15.78 / 14.78	16.93 / 15.93
5+400.00	100	5400	16.51	14.71	15.86
5+500.00	100	5500	16.22	14.64	15.79
5+600.00	100	5600	15.98	14.57	15.72
5+700.00	100	5700	15.76	14.5	15.65
5+800.00	100	5800	15.41	14.43	15.58
5+900.00	100	5900	15.94	14.35	15.5
6+000.00	100	6000	15.38	14.28 / 13.83	15.43 / 15.36

HORIZONTAL SCALE (m)
0 100 200 300 400 500

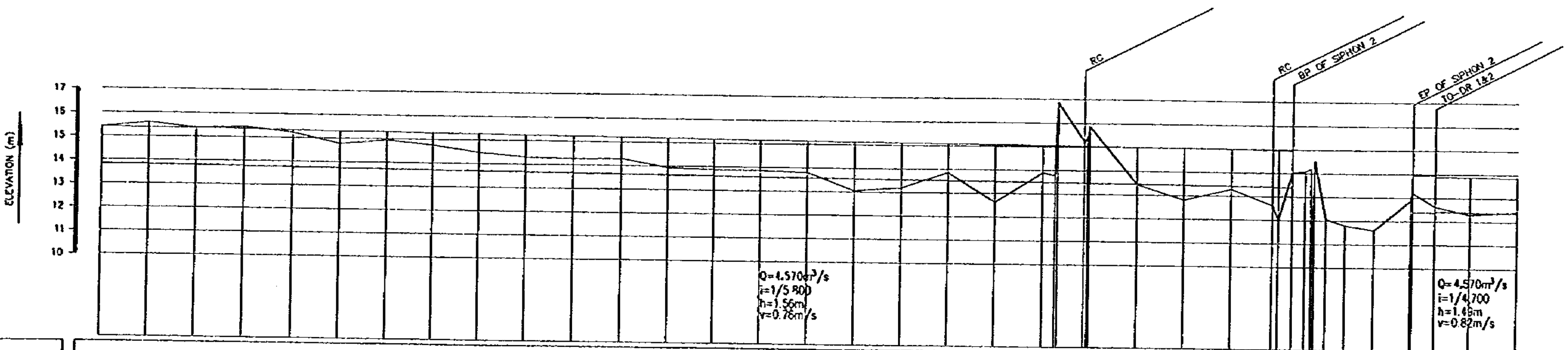
EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(2/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO 4.5.6



STATION NO.	DISTANCE	REDUCED DISTANCE	GROUND SURFACE ELEVATION	CANAL BASE ELEVATION	WATER SURFACE ELEVATION	CANAL TYPE
6+000.00	0	6000	15.38	13.83	15.39	Type B-1
6+100.00	100	6100	15.59	13.81	15.37	
6+200.00	100	6200	15.37	13.8	15.36	
6+300.00	100	6300	15.44	13.78	15.34	
6+400.00	100	6400	15.21	13.76	15.32	
6+500.00	100	6500	14.78	13.74	15.3	
6+600.00	100	6600	14.94	13.73	15.29	
6+700.00	100	6700	14.75	13.71	15.27	
6+800.00	100	6800	14.48	13.69	15.25	
6+900.00	100	6900	14.29	13.67	15.23	
7+000.00	100	7000	14.24	13.66	15.22	
7+100.00	100	7100	14.28	13.64	15.2	
7+200.00	100	7200	13.92	13.62	15.18	
7+300.00	100	7300	13.88	13.61	15.17	
7+400.00	100	7400	13.85	13.59	15.15	
7+500.00	100	7500	13.79	13.57	15.13	
7+600.00	100	7600	13.05	13.55	15.11	
7+700.00	100	7700	13.19	13.54	15.1	
7+800.00	100	7800	13.85	13.52	15.08	
7+900.00	100	7900	12.83	13.5	15.06	
8+000.00	100	8000	13.9	13.49	15.05	
8+026.50	26.5	8026.5	13.77	13.48	12.84	
8+031.98	5.48	8031.98	12.66	13.48	12.84	
8+088.50	56.52	8088.5	13.32	13.47	15.03	
8+095.50	7	8095.5	13.38	13.47	15.03	
8+100.00	4.5	8100	13.85	13.47	15.03	
8+200.00	100	8200	13.43	13.45	15.01	
8+300.00	100	8300	12.61	13.43	14.99	
8+400.00	100	8400	13.28	13.42	14.98	
8+487.52	87.52	8487.52	12.83	13.4	14.98	
8+500.00	12.48	8500	11.88	13.4	14.96	
8+530.00	30	8530	14.03	13.39	14.95	(siphon 2)
8+537.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8+549.00	[illegible]	[illegible]	14.18			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	10.95			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
8+600.00	23	8600	12.06			
8+641.00	41	8641	11.79			
8+700.00	59	8700	11.81			
8+776.00	76	8776	12.88	12.39	13.95	
8+780.00	4	8780	13.18	12.39	13.92	Type B-1
8+827.00	47	8827	12.63	12.41	13.9	
8+900.00	73	8900	12.28	12.39	13.88	
9+000.00	100	9000	12.42	12.37	13.86	

HORIZONTAL SCALE (m)

0 100 200 300 400 500

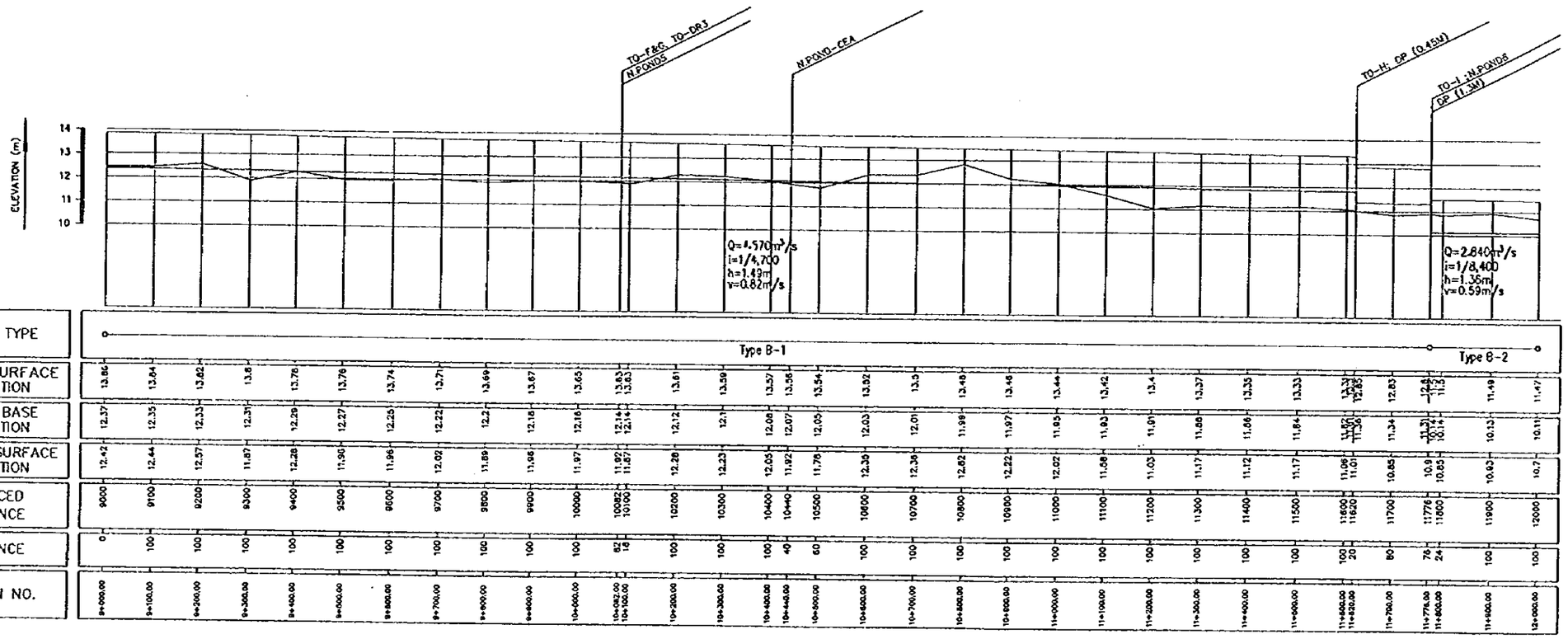
· EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
· LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(3/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.7



HORIZONTAL SCALE (m)

0 100 200 300 400 500

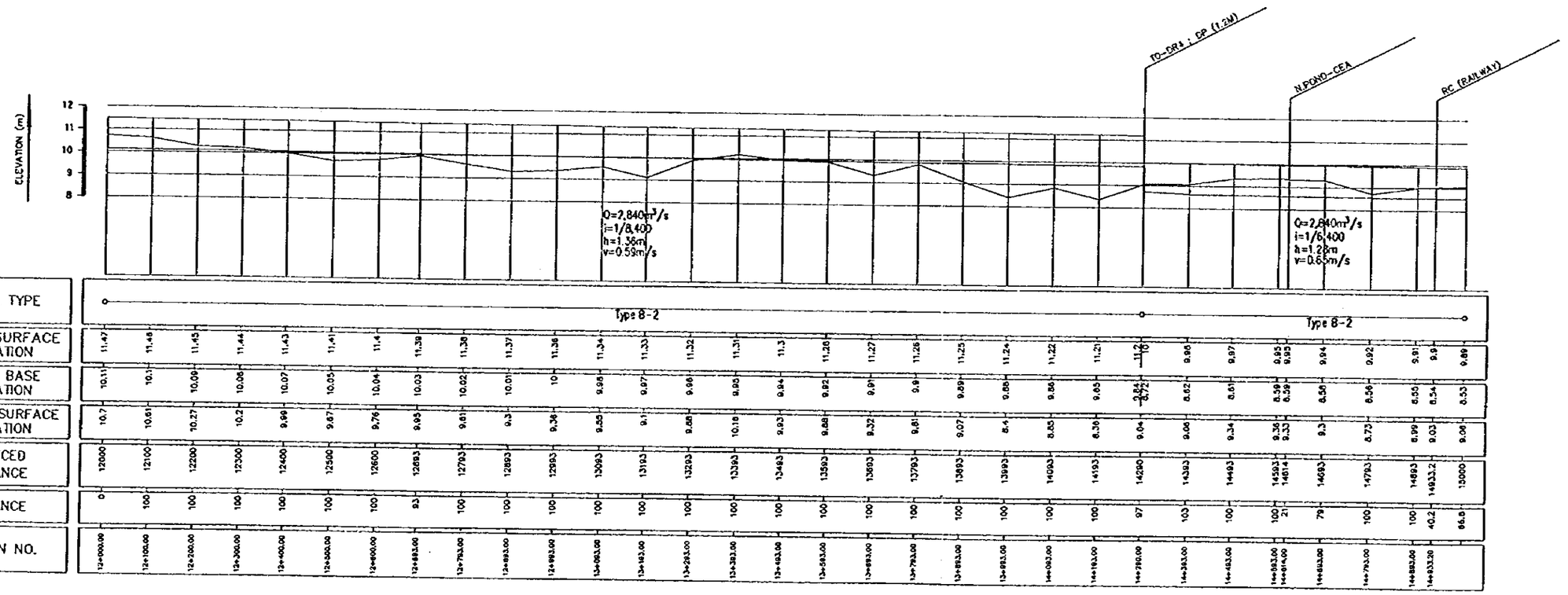
EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(4/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON.

DWG. NO 4,5,8



HORIZONTAL SCALE (m)

0 100 200 300 400 500

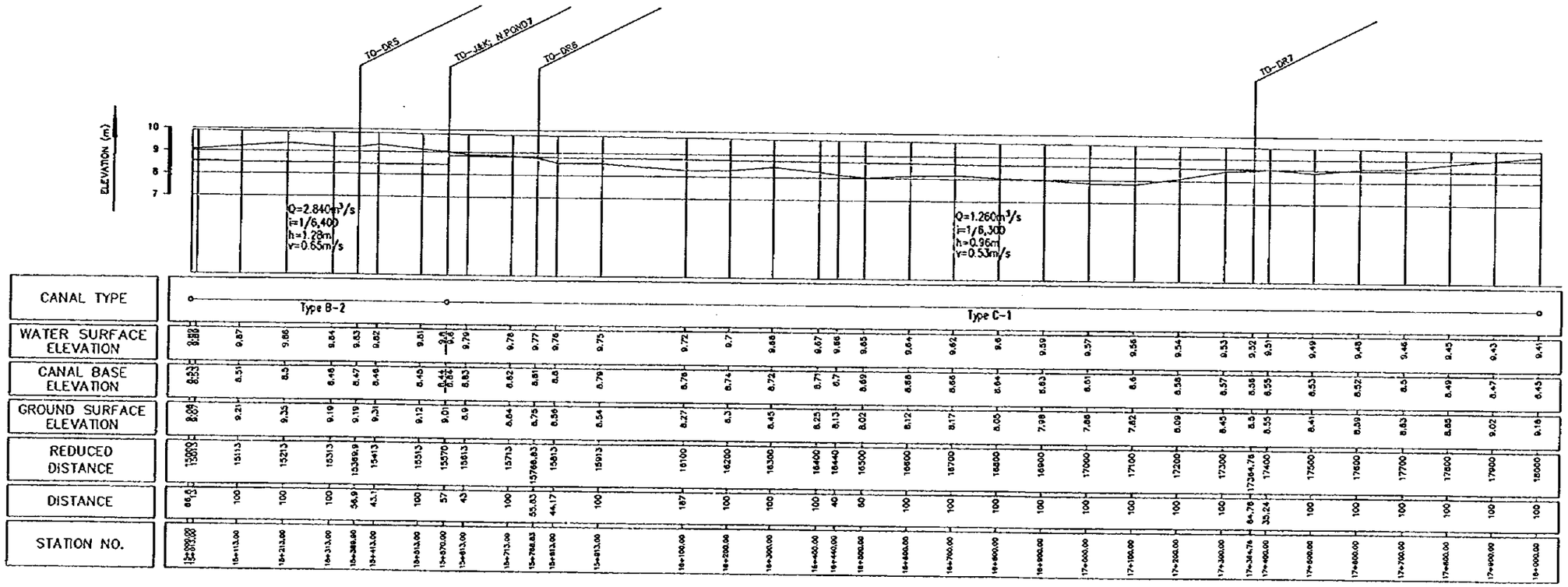
EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(5/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4,5,9



HORIZONTAL SCALE (m)

0 100 200 300 400 500

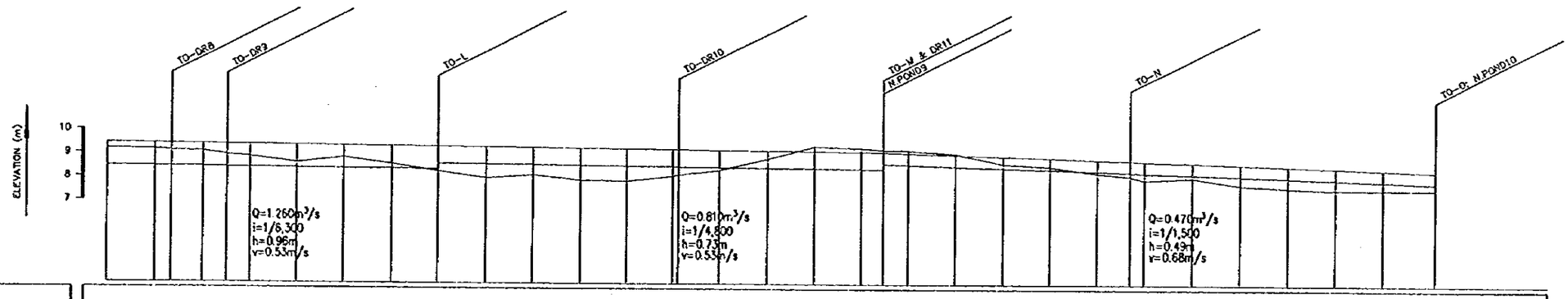
EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(6/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO 4.5.10



CANAL TYPE	Type C-1	Type C-2	Type D
WATER SURFACE ELEVATION	9.41 9.4 9.39 9.38 9.37 9.37 9.35 9.33 9.32 9.3 9.28 9.26 9.24 9.22 9.19 9.17 9.15 9.13 9.11 9.1 9.07 9 8.93 8.87 8.8 8.75 8.73 8.67 8.6 8.53 8.47 8.4 8.32		
CANAL BASE ELEVATION	8.45 8.44 8.43 8.42 8.41 8.41 8.39 8.37 8.36 8.35 8.33 8.53 8.53 8.51 8.49 8.48 8.46 8.44 8.42 8.4 8.38 8.37 8.44 8.38 8.31 8.28 8.24 8.18 8.11 8.04 7.98 7.91 7.83		
GROUND SURFACE ELEVATION	9.16 9.15 9.1 9.07 8.92 8.84 8.61 8.62 8.55 8.25 7.98 8.09 7.85 7.85 9.19 8.32 8.81 9.34 9.27 9.2 9.18 9.05 8.62 8.51 8.24 8.1 7.84 8.04 7.75 7.62 7.50 7.38 7.56		
REDUCED DISTANCE	18000 18100 18135.1 18200 18249.84 18300 18400 18500 18600 18699.1 18800 18900 19000 19100 19200 19300 19400 19500 19600 19647.45 19700 19800 19900 20000 20100 20170.13 20200 20300 20400 20500 20600 20700 20812		
DISTANCE	0 100 35.1 64.9 49.84 50.16 100 100 100 99.1 100.9 100 100 100 100 87.37 100 100 100 47.45 52.55 100 100 100 100 70.13 29.87 100 100 100 100 100 112		
STATION NO.	18+000.00 18+100.00 18+135.10 18+200.00 18+249.84 18+300.00 18+400.00 18+500.00 18+600.00 18+699.10 18+800.00 18+900.00 19+000.00 19+100.00 19+200.00 19+300.00 19+400.00 19+500.00 19+600.00 19+647.45 19+700.00 19+800.00 19+900.00 20+000.00 20+100.00 20+170.13 20+200.00 20+300.00 20+400.00 20+500.00 20+600.00 20+700.00 20+812.00		

HORIZONTAL SCALE (m)
0 100 200 300 400 500

EL ESTUDIO DEL PROYECTO DE DESARROLLO RURAL INTEGRADO
DE
LA CUENCA DEL RIO YAQUE DEL SUR EN LA REPUBLICA DOMINICANA

Perfiles del Canal Principal de Riego

(7/7)

AGENCIA DE COOPERACION INTERNATIONAL DEL JAPON

DWG. NO
4.5.11