

01 H. 1112
D 19
II

41484

OBRA :

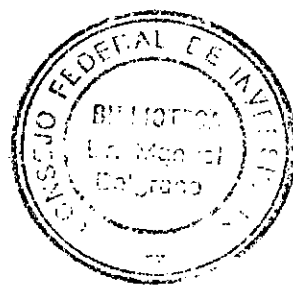
APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

RIO JURAMENTO


TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS

BLANCAS y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

PERFIL LONGITUDINAL



DESDE Prog.: 0,00 HASTA Prog.: 78.386,10


Carlos J. Diaz Puertas
INGENIERO CIVIL
M.P.N° 2899-M.M.N° 887

10 PLANOS

Escala horiz. 1:100000 Escala vert. 1:1000

PERFIL LONGITUDINAL

Escala Horiz. 1:100000
Escala Vert. 1:1000

Plano Comp. 589.000	
Terreno Natural	
COTA	
PROGRESIVA	
0.00	964.77
1000.00	959.32
2000.00	953.02
3000.00	945.01
4000.00	931.58
5000.00	925.29
6000.00	917.27
7000.00	908.86
8000.00	901.14
9000.00	889.40
10000.00	882.18
11000.00	874.42
12000.00	869.21
13000.00	860.66
14000.00	854.97
15000.00	848.86
16000.00	840.75
17000.00	832.55
18000.00	827.91
19000.00	820.76
20000.00	813.80
21000.00	809.00
22000.00	803.74
23000.00	799.84
24000.00	795.14
25000.00	784.92
26000.00	780.07
27000.00	776.92
28000.00	771.55
29000.00	768.49
30000.00	766.89
31000.00	762.49
32000.00	758.09
33000.00	754.85
34000.00	750.19
35000.00	747.72
36000.00	741.78
37000.00	736.77
38000.00	733.28
39000.00	730.45
40000.00	727.88
41000.00	725.89
42000.00	719.67
43000.00	712.85
44000.00	709.97
45000.00	706.45
46000.00	703.32
47000.00	698.63
48000.00	694.55
49000.00	691.73
50000.00	687.65
51000.00	684.80
52000.00	682.25
53000.00	679.04
54000.00	676.21
55000.00	673.80
56000.00	670.54
57000.00	667.78
58000.00	665.81
59000.00	662.74
60000.00	659.02
61000.00	656.59
62000.00	653.59
63000.00	649.28
64000.00	647.83
65000.00	645.69
66000.00	643.53
67000.00	640.47
68000.00	637.37
69000.00	634.46
70000.00	630.79
71000.00	628.45
72000.00	625.24
73000.00	622.34
74000.00	618.98
75000.00	616.61
76000.00	615.07
77000.00	612.97
78000.00	609.05
78386.10	608.01

Perfil longitudinal entre Prog.: 0.00 y 78386.10


Carlos Diaz Puertas
INGENIERO CIVIL
M.P.N° 2009-M.N.N° 687

OBRA :

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS

BLANCAS y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

PLANIMETRIA

DESDE Prog.: 0,00 HASTA Prog.: 78.386,10



CONTINUA EN PLANO No. 2

INICIO TRAMO
DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS
PROG. 0.00

REFERENCIAS

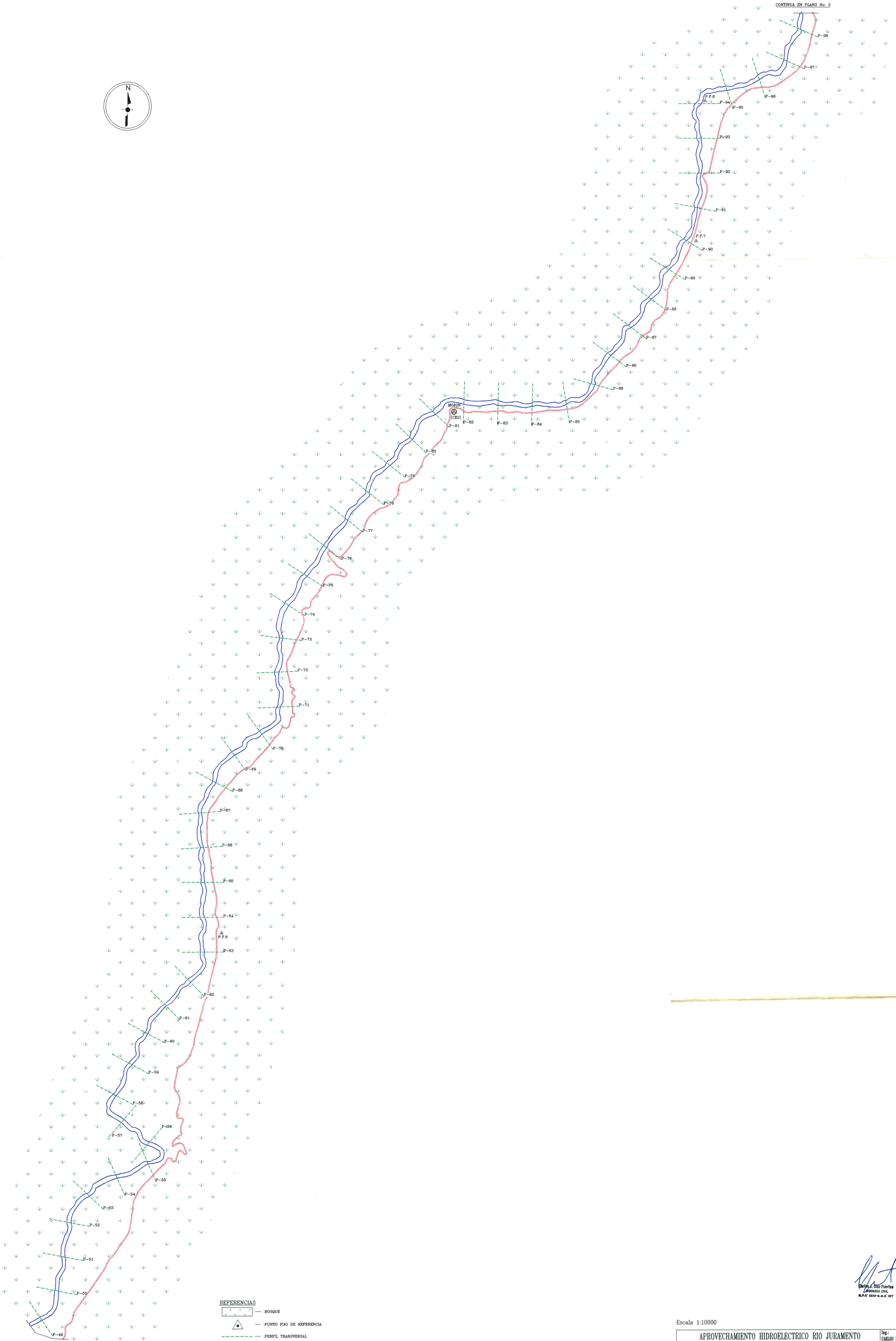
- BOSQUE
— PUNTO FIJO DE REFERENCIA
— PERFIL TRANSVERSAL

Escala 1:10000

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO
TRAMO : DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS
RELEVAMIENTO PLANIMETRICO - PLANO : 1 de 6

Ing. CARLOS DIAZ PUERTAS
LOS NOGALES 75
TRES CERROS-SALTA

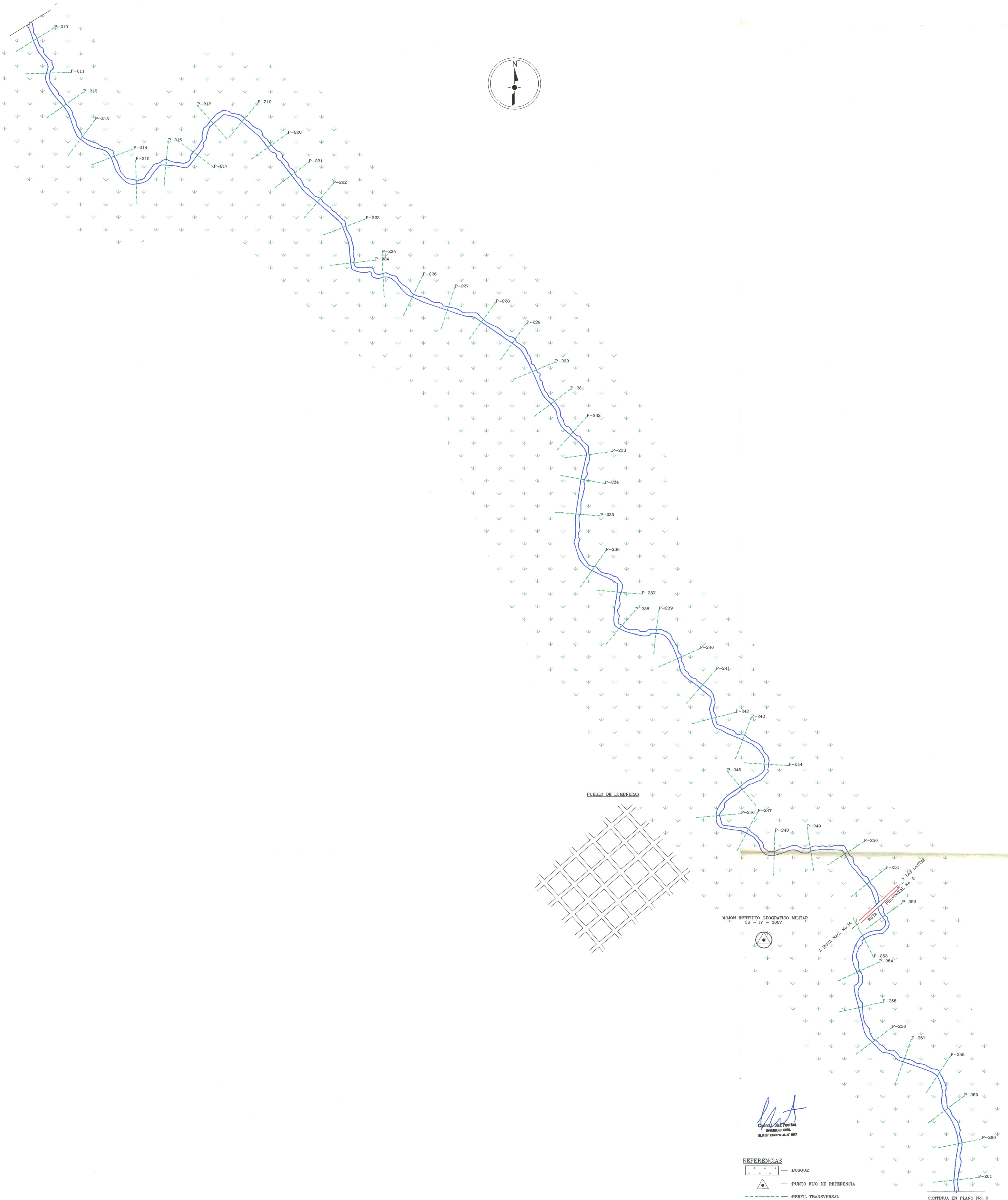
[Handwritten signature]
CARLOS DIAZ PUERTAS
INGENIERO CIVIL
M.P.N. 2889-M.N.N. 887



REFERENCIAS
 — BOSQUE
 ▲ PUNTO FIJO DE REFERENCIA
 --- PERFIL TRANSVERSAL

Escala 1:10000

[Handwritten signature]
 Carlos Diaz Puertas
 Ingeniero Civil
 M.A.N. 1999-10-10-1997



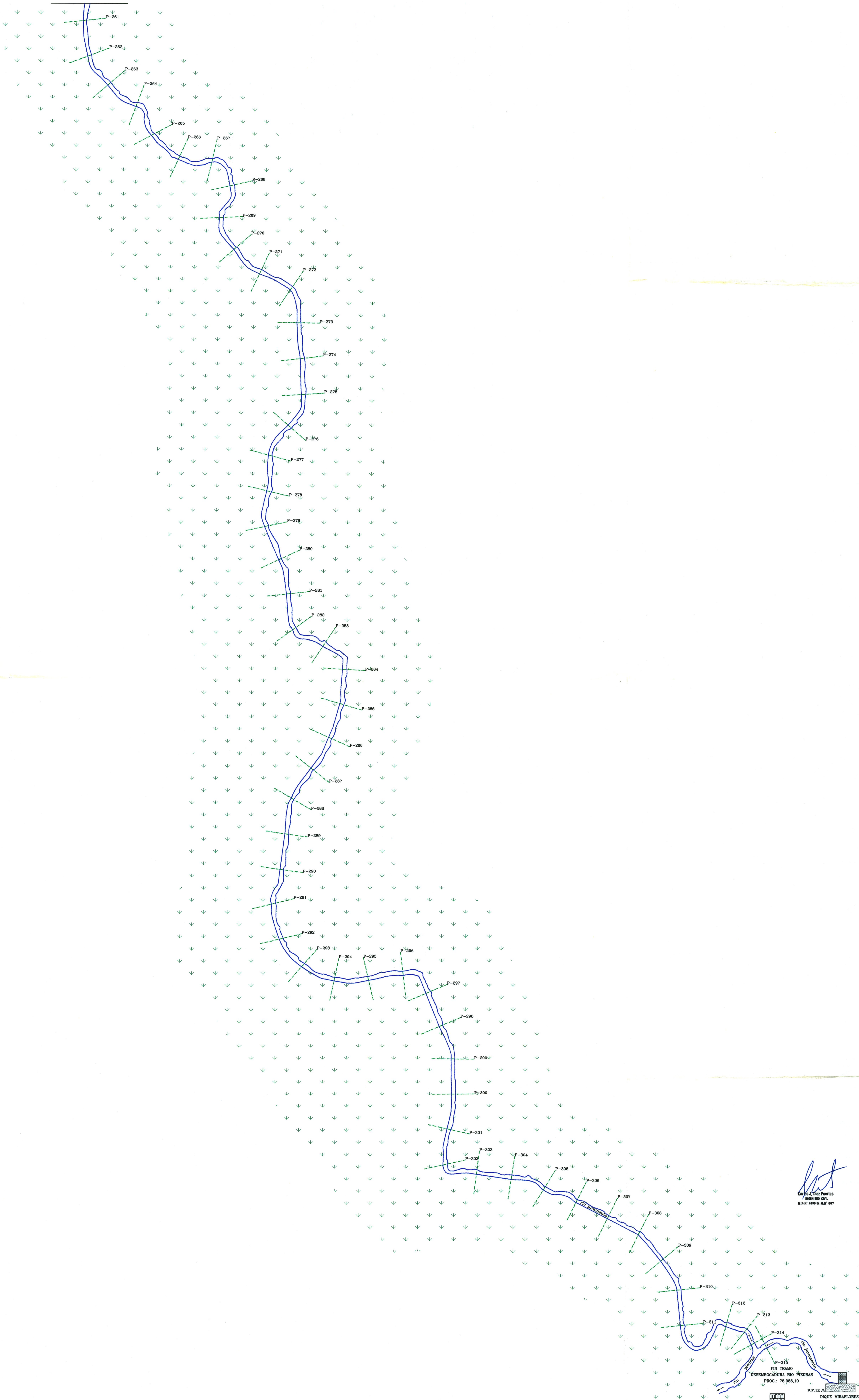
REFERENCIAS

— BOSQUE

— PUNTO FIJO DE REFERENCIA

— PERFIL TRANSVERSAL

Escala 1:10000



REFERENCIAS
— BOSQUE
— PUNTO FIJO DE REFERENCIA
— PERFIL TRANSVERSAL

Escala 1:10000

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO
TRAMO : DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS
RELEVAMIENTO PLANIMETRICO - PLANO : 6 de 6
Ing. CARLOS DIAZ PUERTAS
LOS NOGALIS 75
TRES CERRITOS-SALTA

OBRA :

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

RIO JURAMENTO

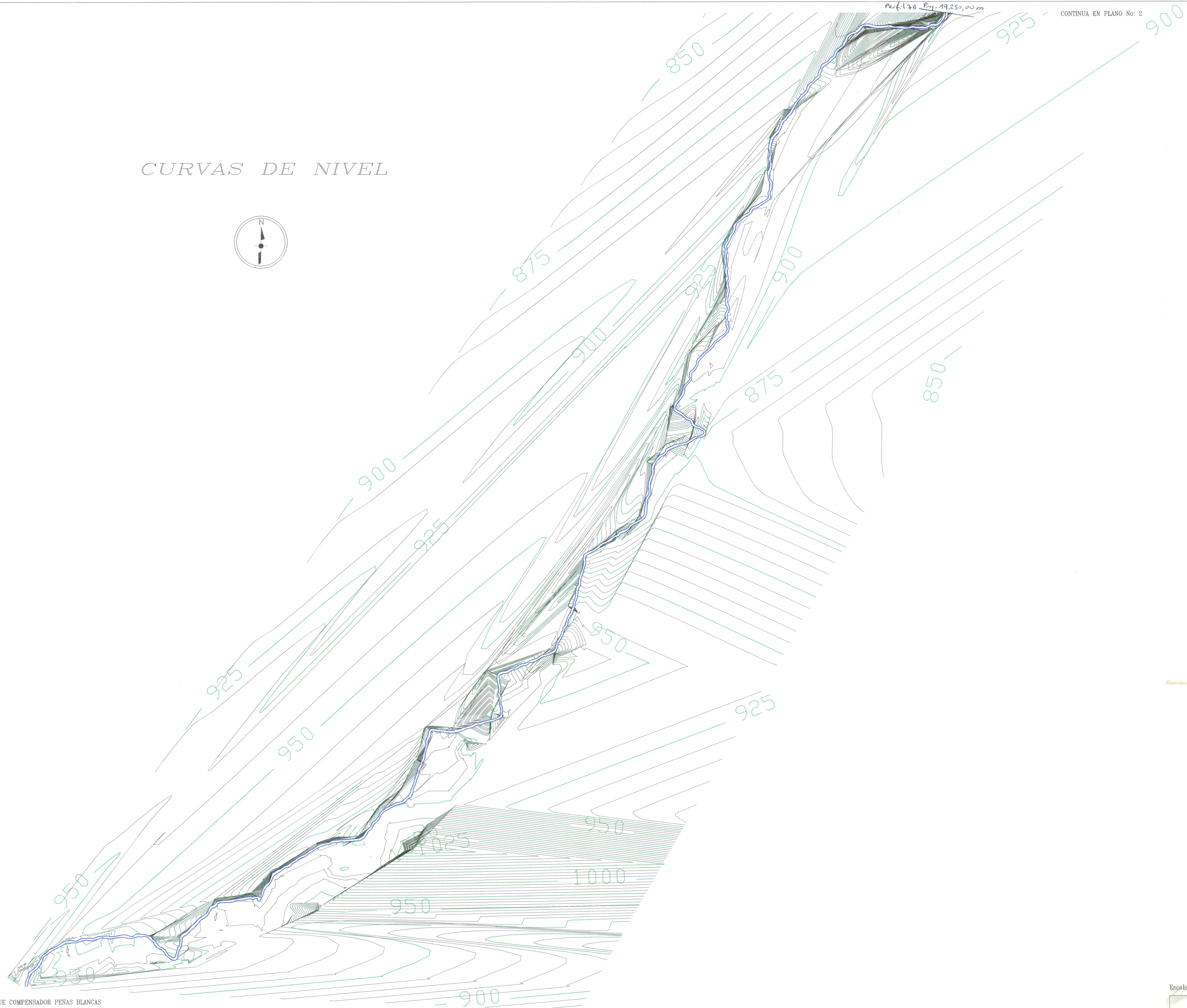
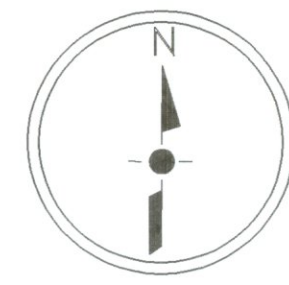
TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS

BLANCAS y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

CURVAS DE NIVEL

DESDE Prog.: 0,00 HASTA Prog.: 78.386,10

CURVAS DE NIVEL



DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS

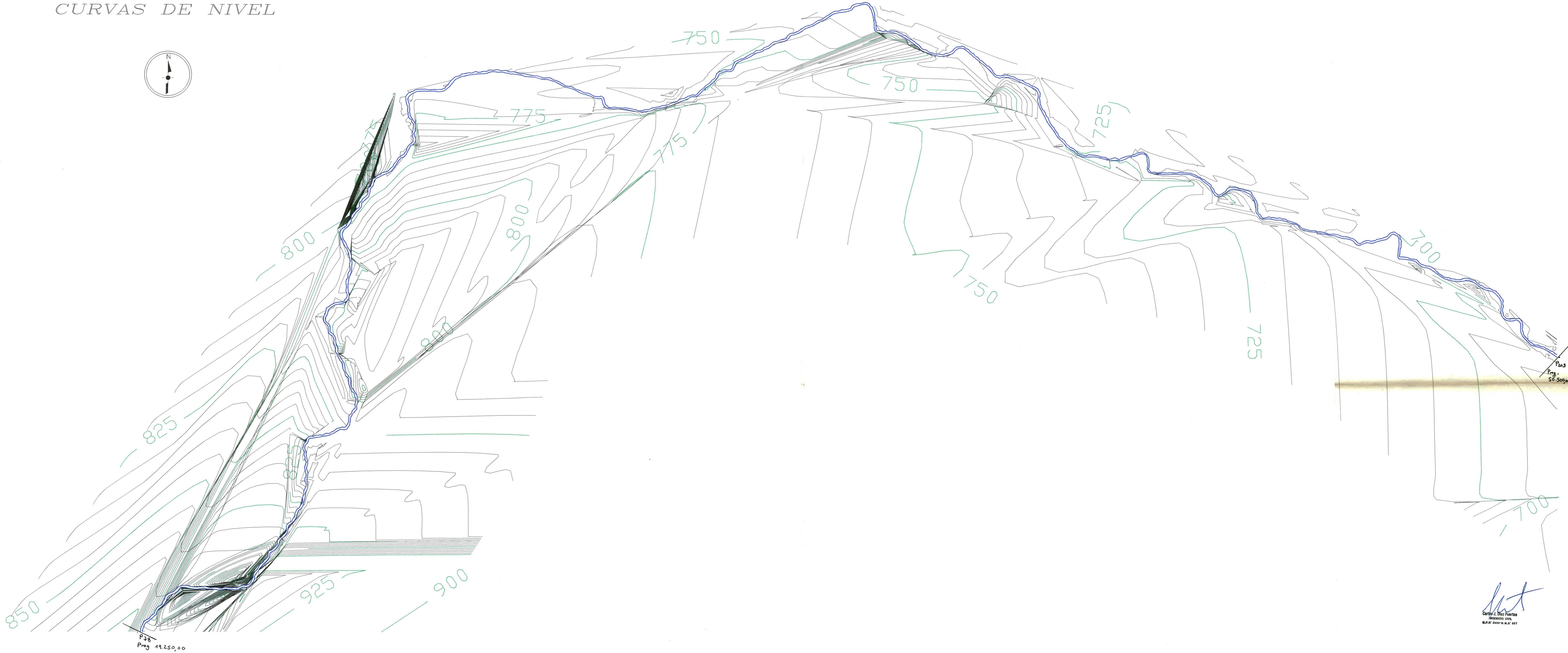
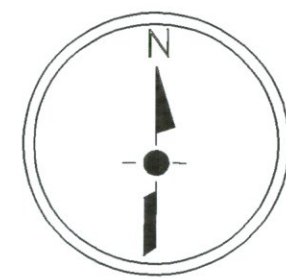
Escala 1:20000

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO
 TRAMO : DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS
 CURVAS DE NIVEL - PLANO : 1 de 3

Ing.:
 CARLOS DIAZ PUERTAS
 LAS NOGALES 75
 TRES CERRITOS-SALTA

[Handwritten signature]
 Carlos Diaz Puertas
 Ingeiero Civil
 M.P.N. 8889-M.N.A. 887

CURVAS DE NIVEL



Escala 1:20000

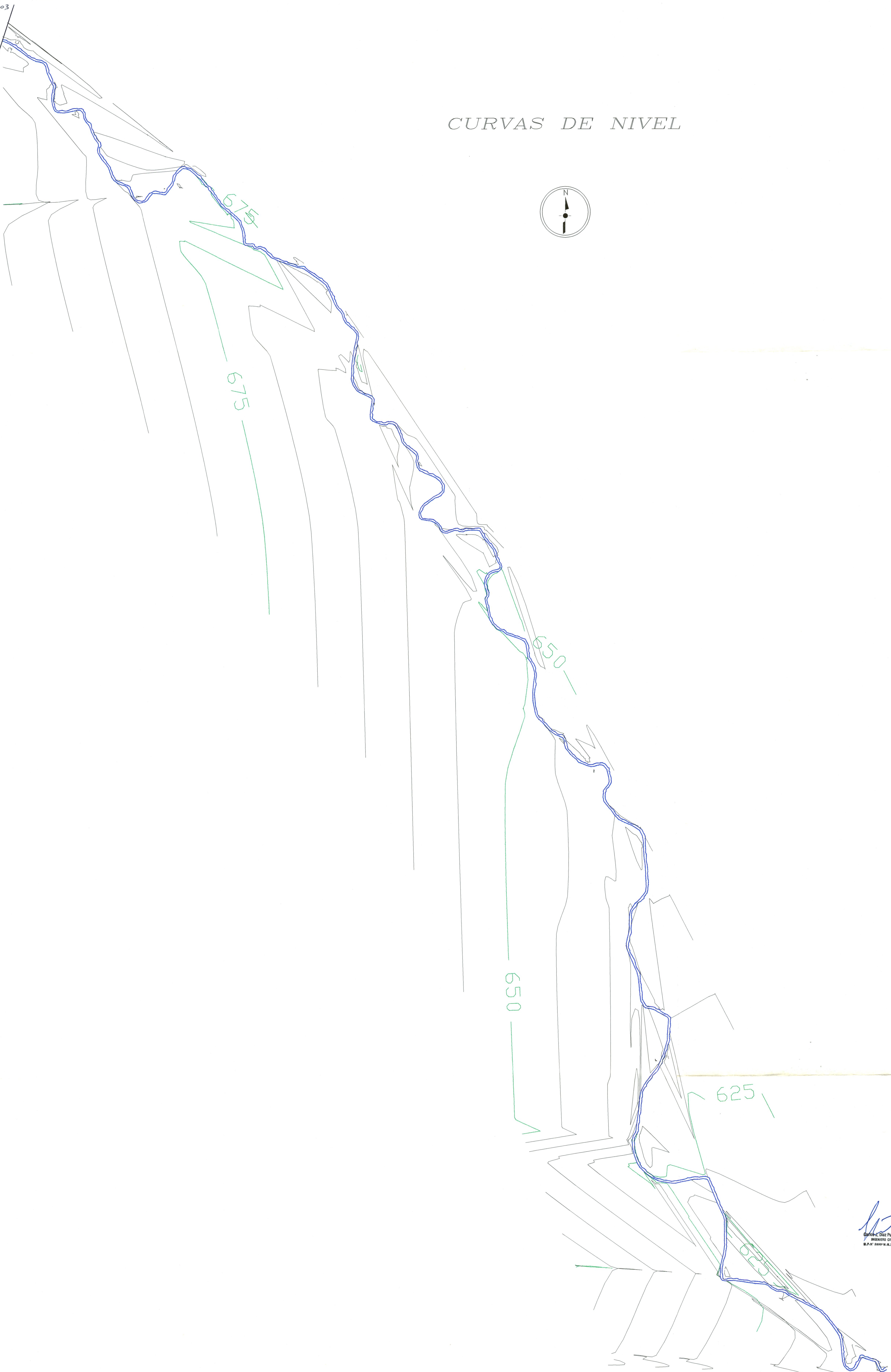
APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO
TRAMO : DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS
CURVAS DE NIVEL - PLANO : 2 de 3

hnt
Carlos A. Diaz Puertas
INGENIERO CIVIL
M.P. 5009-0-017-001

Ing: CARLOS DIAZ PUERTAS
LOS NOGALES 75
TRES CERRITOS-SALTA

Perf. 203
P. y.
50.500 m

CURVAS DE NIVEL



ht
Ing. Carlos Díaz Puertas
Ingeniero Civil
M.P.N. 2880-M.S.N. 887

DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Escala 1:20000

OBRA :

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS

BLANCAS y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

PLANILLA DE COORDENADAS GAUSS KRUGER
(EJE DE RIO)

DESDE Prog.: 0,00 HASTA Prog.: 78.386,10

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
1	0.00	7 203 152.08	3 571 546.31	964.77	INICIO TRAMO - PEÑAS BLANCAS
2	250.00	7 203 372.61	3 571 654.56	962.96	
3	500.00	7 203 573.22	3 571 800.33	961.36	
4	750.00	7 203 702.14	3 572 014.52	960.65	
5	1 000.00	7 203 760.12	3 572 253.84	959.32	
6	1 250.00	7 203 794.78	3 572 501.43	956.77	
7	1 500.00	7 203 811.69	3 572 750.56	955.28	
8	1 750.00	7 203 820.34	3 573 000.41	954.15	
9	2 000.00	7 203 771.90	3 573 209.08	953.02	
10	2 250.00	7 203 622.10	3 573 373.37	951.86	
11	2 500.00	7 203 575.69	3 573 540.47	950.26	
12	2 750.00	7 203 811.27	3 573 608.70	948.52	
13	3 000.00	7 203 975.63	3 573 790.69	945.01	
14	3 250.00	7 204 155.52	3 573 964.30	942.47	
15	3 500.00	7 204 278.80	3 574 167.66	933.63	
16	3 750.00	7 204 313.27	3 574 415.28	932.92	
17	4 000.00	7 204 298.49	3 574 611.80	931.58	
18	4 250.00	7 204 497.46	3 574 726.87	929.04	
19	4 500.00	7 204 683.21	3 574 881.98	927.55	
20	4 750.00	7 204 816.34	3 575 093.58	926.43	
21	5 000.00	7 204 949.48	3 575 305.18	925.29	
22	5 250.00	7 205 047.83	3 575 532.43	923.94	
23	5 500.00	7 205 088.21	3 575 777.87	922.53	
24	5 750.00	7 205 142.26	3 576 008.39	920.79	
25	6 000.00	7 205 341.61	3 576 159.25	917.27	
26	6 250.00	7 205 518.66	3 576 328.66	914.74	
27	6 500.00	7 205 630.73	3 576 552.14	913.47	
28	6 750.00	7 205 838.55	3 576 666.81	912.40	
29	7 000.00	7 206 074.45	3 576 749.59	908.85	
30	7 250.00	7 206 314.43	3 576 819.06	905.65	
31	7 500.00	7 206 556.20	3 576 882.68	902.61	
32	7 750.00	7 206 534.58	3 577 124.08	901.87	
33	8 000.00	7 206 588.51	3 577 363.67	901.14	
34	8 250.00	7 206 667.86	3 577 600.75	900.44	
35	8 500.00	7 206 764.68	3 577 811.58	899.85	
36	8 750.00	7 207 014.01	3 577 793.31	894.63	
37	9 000.00	7 207 263.34	3 577 775.04	889.40	
38	9 250.00	7 207 377.37	3 577 978.26	887.38	
39	9 500.00	7 207 474.93	3 578 208.44	885.76	
40	9 750.00	7 207 572.50	3 578 438.62	884.14	
41	10 000.00	7 207 763.19	3 578 577.15	882.18	
42	10 250.00	7 207 991.77	3 578 678.41	880.09	
43	10 500.00	7 208 222.27	3 578 774.00	878.03	
44	10 750.00	7 208 465.24	3 578 832.87	876.23	
45	11 000.00	7 208 708.21	3 578 891.73	874.42	
46	11 250.00	7 208 927.89	3 578 987.69	872.82	
47	11 500.00	7 209 056.53	3 579 198.22	871.91	
48	11 750.00	7 209 190.41	3 579 409.24	870.81	
49	12 000.00	7 209 333.31	3 579 614.37	869.21	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
50	12 250.00	7 209 534.41	3 579 729.35	867.06	
51	12 500.00	7 209 780.18	3 579 775.14	864.49	
52	12 750.00	7 210 025.96	3 579 820.92	861.93	
53	13 000.00	7 210 225.50	3 579 958.67	860.66	
54	13 250.00	7 210 357.27	3 580 165.62	859.48	
55	13 500.00	7 210 459.48	3 580 393.77	858.09	
56	13 750.00	7 210 594.71	3 580 399.66	856.58	
57	14 000.00	7 210 758.83	3 580 211.07	854.97	
58	14 250.00	7 210 947.20	3 580 151.90	853.41	
59	14 500.00	7 211 168.50	3 580 268.23	851.89	
60	14 750.00	7 211 389.78	3 580 384.56	850.38	
61	15 000.00	7 211 594.92	3 580 522.54	848.86	
62	15 250.00	7 211 769.52	3 580 701.47	847.31	
63	15 500.00	7 211 977.93	3 580 799.86	845.41	
64	15 750.00	7 212 227.94	3 580 799.18	843.08	
65	16 000.00	7 212 477.93	3 580 798.51	840.75	
66	16 250.00	7 212 727.72	3 580 790.73	838.35	
67	16 500.00	7 212 977.30	3 580 776.30	835.88	
68	16 750.00	7 213 200.53	3 580 882.99	834.23	
69	17 000.00	7 213 401.20	3 581 023.73	832.55	
70	17 250.00	7 213 551.79	3 581 223.28	830.64	
71	17 500.00	7 213 735.39	3 581 353.22	829.07	
72	17 750.00	7 213 985.20	3 581 343.50	828.18	
73	18 000.00	7 214 233.29	3 581 372.24	827.91	
74	18 250.00	7 214 476.55	3 581 417.20	826.79	
75	18 500.00	7 214 687.29	3 581 551.69	824.63	
76	18 750.00	7 214 891.55	3 581 695.34	822.40	
77	19 000.00	7 215 088.42	3 581 849.42	820.76	
78	19 250.00	7 215 285.29	3 582 003.51	819.11	
79	19 500.00	7 215 482.16	3 582 157.59	817.47	
80	19 750.00	7 215 670.28	3 582 321.89	815.68	
81	20 000.00	7 215 852.72	3 582 492.81	813.80	
82	20 250.00	7 215 925.96	3 582 709.23	812.27	
83	20 500.00	7 215 918.83	3 582 959.12	810.99	
84	20 750.00	7 215 911.71	3 583 209.03	809.72	
85	21 000.00	7 215 927.56	3 583 457.35	809.00	
86	21 250.00	7 216 058.98	3 583 655.61	807.58	
87	21 500.00	7 216 274.30	3 583 775.00	805.58	
88	21 750.00	7 216 476.46	3 583 922.06	804.81	
89	22 000.00	7 216 678.63	3 584 069.13	803.74	
90	22 250.00	7 216 892.37	3 584 198.80	802.51	
91	22 500.00	7 217 106.18	3 584 328.35	801.27	
92	22 750.00	7 217 340.02	3 584 405.35	800.47	
93	23 000.00	7 217 587.47	3 584 432.79	799.84	
94	23 250.00	7 217 837.47	3 584 432.02	799.09	
95	23 500.00	7 218 087.47	3 584 431.25	798.35	
96	23 750.00	7 218 193.98	3 584 630.76	796.82	
97	24 000.00	7 218 273.66	3 584 867.72	795.14	
98	24 250.00	7 218 400.87	3 585 060.90	791.61	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
99	24 500.00	7 218 630.50	3 585 159.74	788.27	
100	24 750.00	7 218 862.64	3 585 127.86	786.90	
101	25 000.00	7 219 095.89	3 585 037.89	784.92	
102	25 250.00	7 219 329.14	3 584 947.92	783.38	
103	25 500.00	7 219 562.39	3 584 857.95	782.07	
104	25 750.00	7 219 795.64	3 584 767.98	781.10	
105	26 000.00	7 220 025.51	3 584 730.84	780.07	
106	26 250.00	7 220 180.67	3 584 908.23	779.35	
107	26 500.00	7 220 350.13	3 585 038.86	778.58	
108	26 750.00	7 220 599.15	3 585 060.95	777.70	
109	27 000.00	7 220 848.17	3 585 083.05	776.92	
110	27 250.00	7 221 083.03	3 585 002.39	776.20	
111	27 500.00	7 221 307.66	3 585 003.25	775.06	
112	27 750.00	7 221 518.72	3 585 137.25	773.12	
113	28 000.00	7 221 727.09	3 585 275.36	771.55	
114	28 250.00	7 221 943.07	3 585 399.83	770.08	
115	28 500.00	7 222 116.30	3 585 561.10	769.17	
116	28 750.00	7 222 274.94	3 585 748.36	768.82	
117	29 000.00	7 222 465.48	3 585 910.21	768.49	
118	29 250.00	7 222 683.71	3 586 006.48	768.14	
119	29 500.00	7 222 929.28	3 585 977.80	767.70	
120	29 750.00	7 223 173.21	3 585 923.05	767.21	
121	30 000.00	7 223 358.68	3 586 039.93	766.89	
122	30 250.00	7 223 366.52	3 586 290.09	765.79	
123	30 500.00	7 223 428.64	3 586 519.15	764.69	
124	30 750.00	7 223 589.06	3 586 710.89	763.59	
125	31 000.00	7 223 626.87	3 586 955.88	762.49	
126	31 250.00	7 223 657.49	3 587 204.00	761.39	
127	31 500.00	7 223 625.15	3 587 450.87	760.29	
128	31 750.00	7 223 584.73	3 587 697.58	759.19	
129	32 000.00	7 223 544.31	3 587 944.29	758.09	
130	32 250.00	7 223 463.29	3 588 179.66	756.99	
131	32 500.00	7 223 370.03	3 588 411.61	755.89	
132	32 750.00	7 223 276.77	3 588 643.56	755.09	
133	33 000.00	7 223 242.30	3 588 778.82	754.85	
134	33 250.00	7 223 104.73	3 588 952.72	754.52	
135	33 500.00	7 223 078.11	3 589 201.29	754.16	
136	33 750.00	7 223 071.00	3 589 449.59	753.34	
137	34 000.00	7 223 132.53	3 589 691.25	750.19	
138	34 250.00	7 223 217.36	3 589 926.09	749.22	
139	34 500.00	7 223 297.39	3 590 159.50	748.97	
140	34 750.00	7 223 463.02	3 590 346.77	748.55	
141	35 000.00	7 223 643.01	3 590 515.64	747.72	
142	35 250.00	7 223 754.39	3 590 717.40	746.29	
143	35 500.00	7 223 881.50	3 590 925.97	744.79	
144	35 750.00	7 223 994.30	3 591 149.07	743.28	
145	36 000.00	7 224 107.10	3 591 372.18	741.78	
146	36 250.00	7 224 219.90	3 591 595.29	740.28	
147	36 500.00	7 224 332.69	3 591 818.39	738.78	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
148	36 750.00	7 224 445.49	3 592 041.50	737.37	
149	37 000.00	7 224 553.81	3 592 266.27	736.77	
150	37 250.00	7 224 640.78	3 592 491.56	735.84	
151	37 500.00	7 224 626.41	3 592 719.57	735.00	
152	37 750.00	7 224 388.50	3 592 788.73	734.46	
153	38 000.00	7 224 244.78	3 592 933.25	733.28	
154	38 250.00	7 224 207.40	3 593 176.79	732.66	
155	38 500.00	7 224 066.93	3 593 383.54	732.01	
156	38 750.00	7 223 936.66	3 593 593.30	731.34	
157	39 000.00	7 223 912.57	3 593 838.10	730.45	
158	39 250.00	7 224 023.57	3 594 046.51	729.97	
159	39 500.00	7 223 891.76	3 594 242.07	729.45	
160	39 750.00	7 223 729.61	3 594 432.35	728.91	
161	40 000.00	7 223 574.81	3 594 624.78	727.88	
162	40 250.00	7 223 538.96	3 594 866.25	726.97	
163	40 500.00	7 223 432.39	3 595 092.40	726.58	
164	40 750.00	7 223 229.75	3 595 188.38	726.28	
165	41 000.00	7 223 001.14	3 595 287.03	725.89	
166	41 250.00	7 222 789.20	3 595 418.23	725.02	
167	41 500.00	7 222 594.51	3 595 574.32	722.14	
168	41 750.00	7 222 430.35	3 595 761.93	721.38	
169	42 000.00	7 222 387.82	3 596 003.92	719.67	
170	42 250.00	7 222 337.95	3 596 247.36	718.63	
171	42 500.00	7 222 370.79	3 596 491.75	718.10	
172	42 750.00	7 222 428.45	3 596 733.39	715.61	
173	43 000.00	7 222 222.42	3 596 802.51	712.85	
174	43 250.00	7 222 130.48	3 596 968.81	711.77	
175	43 500.00	7 222 131.52	3 597 218.35	711.44	
176	43 750.00	7 222 114.31	3 597 466.65	710.96	
177	44 000.00	7 221 993.46	3 597 680.74	709.97	
178	44 250.00	7 221 804.75	3 597 832.87	709.03	
179	44 500.00	7 221 915.79	3 598 060.15	708.41	
180	44 750.00	7 221 851.89	3 598 301.22	707.17	
181	45 000.00	7 221 635.78	3 598 404.49	706.45	
182	45 250.00	7 221 460.19	3 598 537.77	705.75	
183	45 500.00	7 221 445.22	3 598 784.52	705.17	
184	45 750.00	7 221 357.04	3 599 018.14	704.57	
185	46 000.00	7 221 261.72	3 599 241.45	703.32	
186	46 250.00	7 221 217.31	3 599 487.47	701.65	
187	46 500.00	7 221 173.42	3 599 733.59	700.42	
188	46 750.00	7 221 082.88	3 599 942.45	699.50	
189	47 000.00	7 221 133.84	3 600 187.20	698.63	
190	47 250.00	7 221 236.30	3 600 398.91	697.78	
191	47 500.00	7 221 062.64	3 600 515.20	696.62	
192	47 750.00	7 220 866.19	3 600 578.76	695.68	
193	48 000.00	7 220 778.49	3 600 805.86	694.55	
194	48 250.00	7 220 673.74	3 601 030.47	693.68	
195	48 500.00	7 220 552.76	3 601 245.62	693.10	
196	48 750.00	7 220 550.20	3 601 492.30	692.44	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
197	49 000.00	7 220 444.27	3 601 713.36	691.73	
198	49 250.00	7 220 331.82	3 601 941.71	691.01	
199	49 500.00	7 220 112.16	3 602 010.49	689.11	
200	49 750.00	7 219 985.21	3 602 036.88	688.05	
201	50 000.00	7 219 937.25	3 602 267.41	687.65	
202	50 250.00	7 219 794.84	3 602 296.74	687.14	
203	50 500.00	7 219 615.95	3 602 407.48	686.27	
204	50 750.00	7 219 523.74	3 602 627.86	685.51	
205	51 000.00	7 219 391.09	3 602 839.38	684.80	
206	51 250.00	7 219 253.58	3 603 044.92	684.04	
207	51 500.00	7 219 094.96	3 603 203.04	683.49	
208	51 750.00	7 218 861.49	3 603 287.15	682.79	
209	52 000.00	7 218 615.63	3 603 288.21	682.25	
210	52 250.00	7 218 563.71	3 603 507.54	681.51	
211	52 500.00	7 218 500.22	3 603 707.98	680.87	
212	52 750.00	7 218 276.61	3 603 819.01	680.21	
213	53 000.00	7 218 050.96	3 603 906.53	679.04	
214	53 250.00	7 217 836.18	3 604 018.60	678.18	
215	53 500.00	7 217 616.34	3 604 130.17	677.86	
216	53 750.00	7 217 487.50	3 604 337.90	677.05	
217	54 000.00	7 217 317.83	3 604 497.56	676.21	
218	54 250.00	7 217 445.28	3 604 698.08	675.65	
219	54 500.00	7 217 508.14	3 604 895.92	674.88	
220	54 750.00	7 217 724.39	3 605 004.49	674.35	
221	55 000.00	7 217 736.48	3 605 214.71	673.80	
222	55 250.00	7 217 560.13	3 605 388.98	672.95	
223	55 500.00	7 217 373.95	3 605 546.43	672.36	
224	55 750.00	7 217 193.20	3 605 716.76	671.78	
225	56 000.00	7 217 016.89	3 605 889.59	670.54	
226	56 250.00	7 216 774.69	3 605 943.46	669.91	
227	56 500.00	7 216 692.44	3 606 145.23	669.30	
228	56 750.00	7 216 555.01	3 606 345.61	668.45	
229	57 000.00	7 216 466.90	3 606 579.15	667.78	
230	57 250.00	7 216 385.26	3 606 813.58	667.43	
231	57 500.00	7 216 241.62	3 607 018.19	667.01	
232	57 750.00	7 216 044.56	3 607 156.15	666.21	
233	58 000.00	7 215 828.14	3 607 277.16	665.81	
234	58 250.00	7 215 619.96	3 607 406.48	664.83	
235	58 500.00	7 215 412.29	3 607 503.15	664.02	
236	58 750.00	7 215 166.25	3 607 459.85	663.53	
237	59 000.00	7 214 917.23	3 607 442.87	662.74	
238	59 250.00	7 214 703.93	3 607 548.52	661.00	
239	59 500.00	7 214 547.81	3 607 722.61	660.06	
240	59 750.00	7 214 311.95	3 607 732.55	659.53	
241	60 000.00	7 214 282.57	3 607 968.74	659.02	
242	60 250.00	7 214 105.12	3 608 122.15	658.56	
243	60 500.00	7 213 911.46	3 608 267.66	657.97	
244	60 750.00	7 213 698.30	3 608 350.48	657.28	
245	61 000.00	7 213 562.99	3 608 549.81	656.59	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOLCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
246	61 250.00	7 213 387.59	3 608 701.31	655.83	
247	61 500.00	7 213 225.53	3 608 535.33	655.02	
248	61 750.00	7 213 040.62	3 608 382.21	654.38	
249	62 000.00	7 212 933.83	3 608 574.59	653.69	
250	62 250.00	7 212 783.45	3 608 754.56	652.88	
251	62 500.00	7 212 812.42	3 608 994.90	652.26	
252	62 750.00	7 212 786.96	3 609 233.73	650.74	
253	63 000.00	7 212 584.90	3 609 378.46	649.28	
254	63 250.00	7 212 361.05	3 609 484.35	648.85	
255	63 500.00	7 212 215.68	3 609 344.48	648.55	
256	63 750.00	7 211 985.56	3 609 312.90	648.33	
257	64 000.00	7 211 744.78	3 609 323.64	647.83	
258	64 250.00	7 211 516.41	3 609 412.33	647.05	
259	64 500.00	7 211 387.26	3 609 610.91	646.75	
260	64 750.00	7 211 290.42	3 609 840.10	646.20	
261	65 000.00	7 211 053.27	3 609 891.46	645.69	
262	65 250.00	7 210 824.37	3 609 981.55	645.19	
263	65 500.00	7 210 576.78	3 609 953.47	644.67	
264	65 750.00	7 210 329.55	3 609 985.66	644.08	
265	66 000.00	7 210 129.36	3 610 125.31	643.53	
266	66 250.00	7 209 983.70	3 610 322.71	642.84	
267	66 500.00	7 209 777.14	3 610 441.86	641.83	
268	66 750.00	7 209 614.03	3 610 627.64	641.21	
269	67 000.00	7 209 598.32	3 610 865.52	640.47	
270	67 250.00	7 209 422.43	3 611 005.54	639.83	
271	67 500.00	7 209 198.20	3 610 934.35	639.17	
272	67 750.00	7 208 983.39	3 611 033.53	638.52	
273	68 000.00	7 208 814.99	3 611 212.62	637.37	
274	68 250.00	7 208 700.23	3 611 434.11	636.62	
275	68 500.00	7 208 459.91	3 611 489.29	635.64	
276	68 750.00	7 208 211.39	3 611 514.14	635.11	
277	69 000.00	7 207 961.64	3 611 523.41	634.46	
278	69 250.00	7 207 739.54	3 611 427.71	633.22	
279	69 500.00	7 207 535.49	3 611 291.88	632.41	
280	69 750.00	7 207 286.13	3 611 280.75	631.74	
281	70 000.00	7 207 042.21	3 611 267.71	630.79	
282	70 250.00	7 206 813.63	3 611 367.94	630.12	
283	70 500.00	7 206 572.25	3 611 425.24	629.78	
284	70 750.00	7 206 330.09	3 611 468.71	629.16	
285	71 000.00	7 206 216.83	3 611 679.72	628.45	
286	71 250.00	7 206 046.93	3 611 826.77	626.98	
287	71 500.00	7 205 798.13	3 611 807.98	626.26	
288	71 750.00	7 205 561.55	3 611 728.49	625.76	
289	72 000.00	7 205 348.54	3 611 601.41	625.24	
290	72 250.00	7 205 141.49	3 611 462.37	624.62	
291	72 500.00	7 204 897.33	3 611 419.49	623.52	
292	72 750.00	7 204 649.66	3 611 385.46	622.91	
293	73 000.00	7 204 411.75	3 611 323.32	622.34	
294	73 250.00	7 204 168.35	3 611 380.36	621.42	

CARLOS DIAZ PUERTAS

Ingeniero Civil

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento : LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Perfiles Transversales (EJE DE RIO)

PERFIL T.	Progresiva	X	Y	COTA	Descripcion
295	73 500.00	7 203 982.32	3 611 534.50	620.73	
296	73 750.00	7 203 885.89	3 611 759.24	619.66	
297	74 000.00	7 203 889.55	3 612 002.94	618.98	
298	74 250.00	7 203 925.13	3 612 250.14	618.42	
299	74 500.00	7 203 791.26	3 612 424.81	617.76	
300	74 750.00	7 203 560.12	3 612 520.06	617.03	
301	75 000.00	7 203 327.22	3 612 606.14	616.61	
302	75 250.00	7 203 077.23	3 612 607.23	616.24	
303	75 500.00	7 202 829.99	3 612 576.59	615.88	
304	75 750.00	7 202 586.11	3 612 547.57	615.42	
305	76 000.00	7 202 530.51	3 612 774.42	615.07	
306	76 250.00	7 202 494.94	3 613 021.86	614.53	
307	76 500.00	7 202 419.72	3 613 255.35	614.02	
308	76 750.00	7 202 331.83	3 613 487.42	613.10	
309	77 000.00	7 202 218.32	3 613 710.16	612.97	
310	77 250.00	7 202 104.80	3 613 932.90	612.63	
311	77 500.00	7 201 917.50	3 614 096.22	612.26	
312	77 750.00	7 201 707.93	3 614 215.67	611.06	
313	78 000.00	7 201 459.17	3 614 240.53	609.05	
314	78 250.00	7 201 462.58	3 614 554.23	608.68	
315	78 386.10	7 201 328.25	3 614 742.40	608.01	FIN TRAMO - DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

OBRA :

APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO

RIO JURAMENTO

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS

BLANCAS y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

PLANILLA DE COORDENADAS DE
PUNTOS FIJOS

CARLOS DIAZ PUERTAS*ingeniero civil***APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO JURAMENTO**

TRAMO: DIQUE COMPENSADOR PEÑAS BLANCAS Y DESEMBOCADURA RIO PIEDRAS

Departamento: LA VIÑA y METAN

PROVINCIA DE SALTA

Planilla de Coordenadas de Puntos Fijos

Descripcion	X	Y	COTA
PUNTO FIJO - 1	3571758.29	7203276.42	976.52
PUNTO FIJO - 2	3574534.23	7203772.56	944.51
MOJON Y.P.F.	3574982.00	7203990.83	946.01
PUNTO FIJO - 3	3576802.88	7205295.54	938.08
PUNTO FIJO - 4	3578488.72	7207411.53	940.52
MOJON AGUA Y ENERGIA	3578513.84	7207600.17	1009.34
PUNTO FIJO - 5	3579371.16	7209101.01	876.11
PUNTO FIJO - 6	3580819.60	7212111.16	867.88
MOJON AGUA Y ENERGIA (C B 2)	3582624.13	7215886.07	827.89
PUNTO FIJO - 7	3584368.64	7217081.70	834.12
PUNTO FIJO - 8	3584431.13	7218126.85	807.03
MOJON INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR 3B - IV - 3025	3585021.70	7219646.27	836.38
PUNTO FIJO - 9	3585823.78	7220857.38	844.18
PUNTO FIJO - 10	3585954.60	7223240.88	774.05
PUNTO FIJO - 11	3599381.11	7221115.70	714.06
MOJON INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR 3B - IV - 3027	3608680.77	7212193.91	671.49
PUNTO FIJO - 12 (PF-D-623 51) Dique Miraflores	3615350.73	7201048.63	614.86

del

Punto Trigonométrico de IV orden N° 3025 Malla 3B

Nombre Pto ARENALES (Ab)

Prov. o Terr. Nac. Salta

Departamento Güemes

Partido

Estación F. C. más cercana Metán

Línea de Metán-Güemes a F. C. G. B.

Propietario Piscal Domicilio

Arrend. o Encarg. Domicilio

Persona que conoce el punto Domicilio

Descripción del camino para llegar al punto: Saliendo de la Estación de Servicios A.C.A. ubicada sobre la ruta Nac 34/9 a la altura del cruce sobre el río Juramento, se toma el camino hacia el Oeste a los 10,5Km se continúa por una huella a la izquierda para llegar a los 17,3Km al Pto. Arenales (abandonado), lugar donde se encuentra el punto Doppler.

Detalle de la marcación del punto trigonométrico: Chapa de bronce para puntos Doppler, empuetrada en un bloque de hormigón de 0,50x0,50x0,50 y una marca IGM N2.

Clase de señalación y altura de la misma:

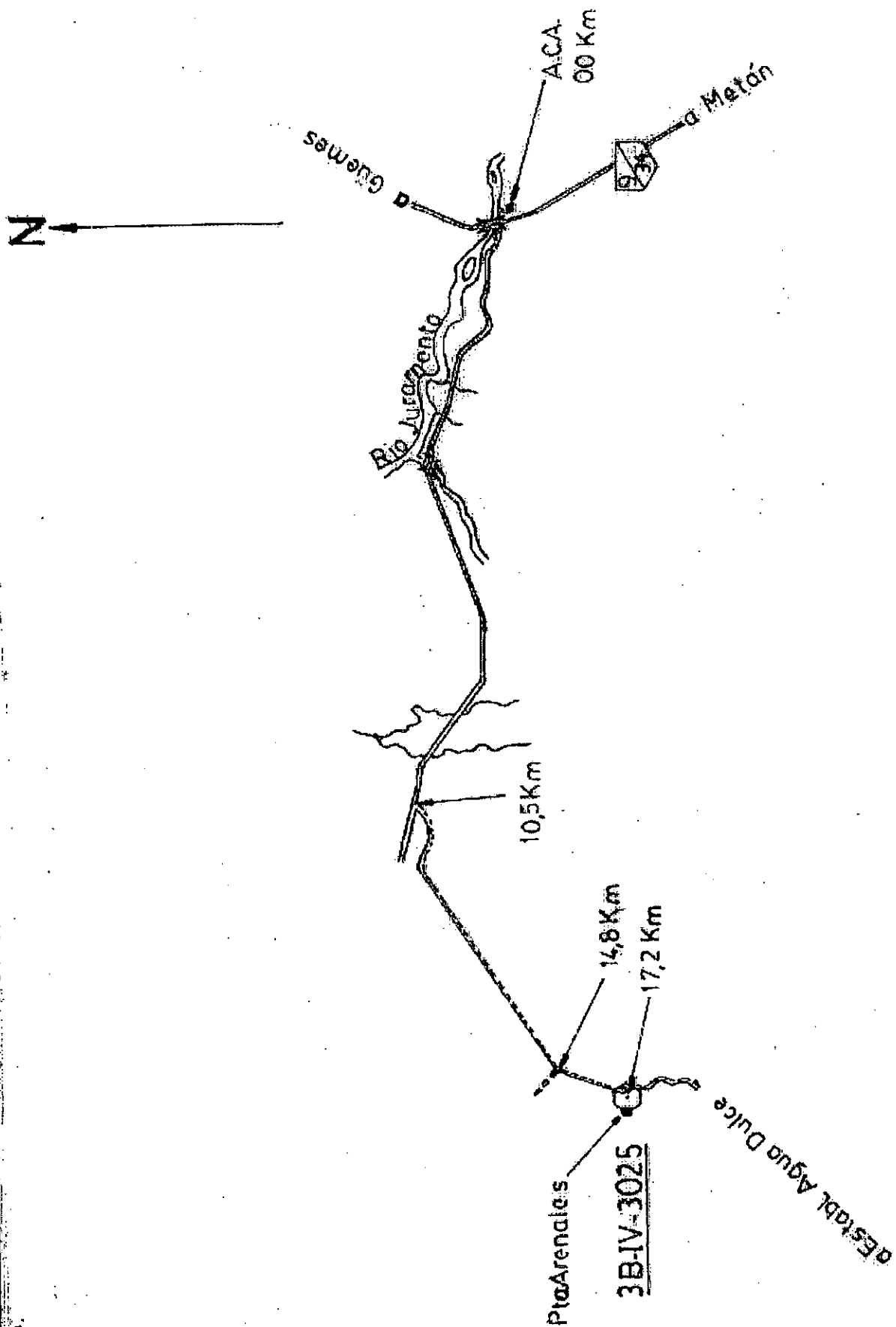
Lugar y fecha: Güemes (Salta) Marzo de 1987.

Jefe de comisión: Sarg Ay Hugo Oscar Tulián

Firma:

Dibujó: Sarg 1ro Omar Enrique Correa

Croquis de la situación del punto



del
Punto Trigonométrico de IV orden N° 3025 Malla 3B

Nombre Pto ARENALES (Ab)

Prov. o Terr. Nac. Salta

Departamento Glumes

Partido

Estación F. C. más cercana Metán

Línea de Metán-Glumes a F.C. G. B.

Propietario Fiscal Domicilio

Arrend. o Encarg. Domicilio

Persona que conoce el punto Domicilio

Descripción del camino para llegar al punto: Saliendo de la Estación de Servicios A.C.A. ubicada sobre la ruta Nac 34/9 a la altura del cruce sobre el río Juramento, se toma el camino hacia el Oeste a los 10,5Km se continúa por una huella a la izquierda para llegar a los 17,2Km al Pto. Arenales (abandonado), lugar donde se encuentra el punto Doppler.

Detalle de la marcación del punto trigonométrico: Chapa de bronce para puntos Doppler, empotrada en un bloque de hormigón de 0,50x0,50x0,50 y una marca IGM N°2.

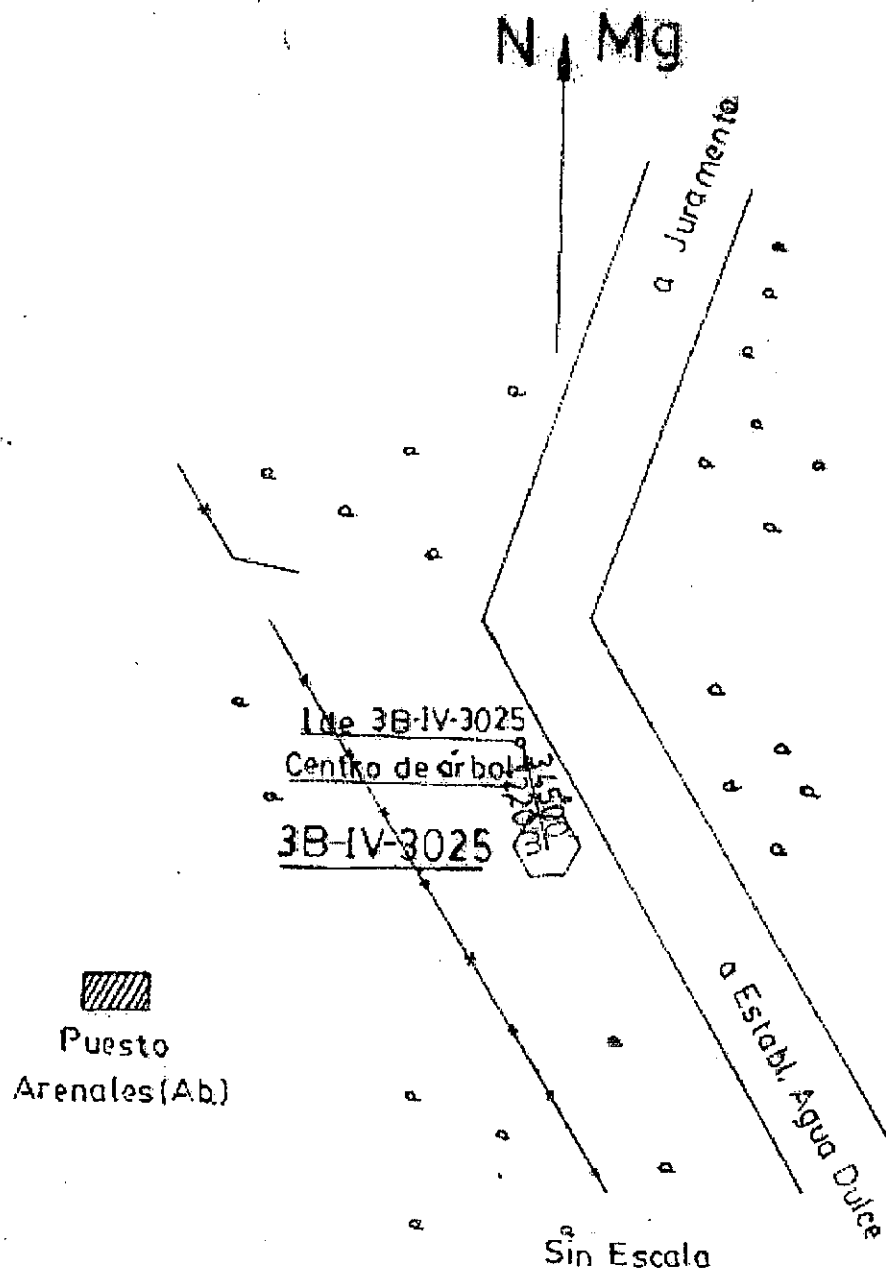
Clase de señalación y altura de la misma:

Lugar y fecha: Glumes (Salta) Marzo de 1987.

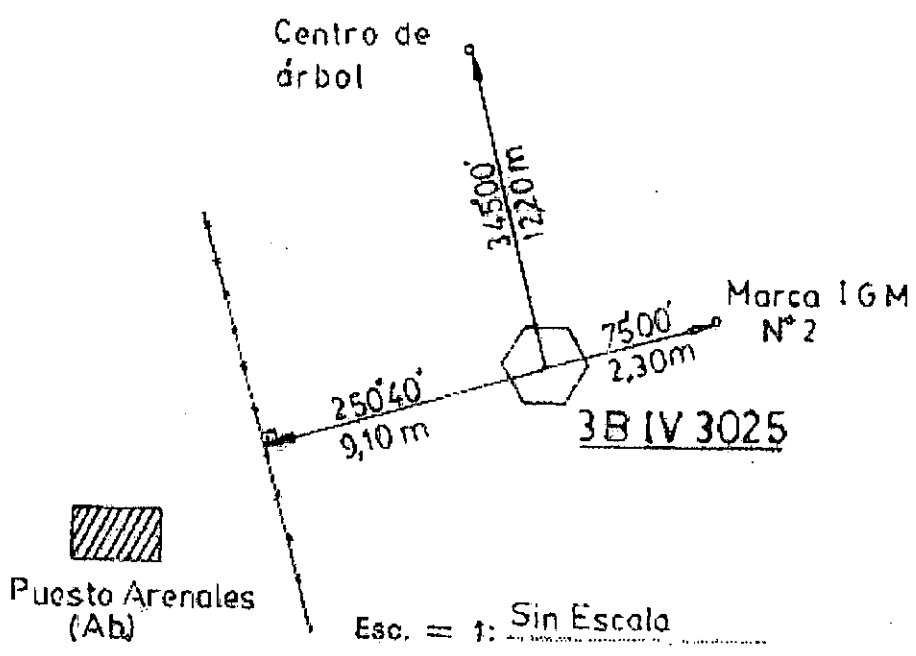
Jefe de comisión: Sarg Ay Hugo Oscar Tulián

Firma:

Dibujó: Sarg 1ro Oscar Enrique Correa



Balizamiento del P. T. y Pilar de Acimut



del
Punto Trigonométrico de IV orden N° 3027 Malla 3 B

Nombre LUMBRERA

Prov. o Terr. Nec. Salta

Departamento Güemes

Partido

Estación F. C. más cercana Lumbreras

Línea de Metán-Güemes a F. C. G. B.

Propietario Fiscal Domicilio

Arrend. o Encarg. Domicilio

Persona que conoce el punto Pers. Policial Domicilio Dest. Lumbrera

Descripción del camino para llegar al punto: El punto Doppler se encuentra ubicado en los terrenos del Puesto Policial de la localidad de Lumbrera.

Detalle de la marcación del punto trigonométrico: Chapa de bronce para puntos Doppler, empotrada en un bloque de hormigón de 0,50x0,50x0,50 y una marca IGM N2.

Clase de señalación y altura de la misma:

Lugar y fecha: Güemes (Salta) Marzo de 1987.

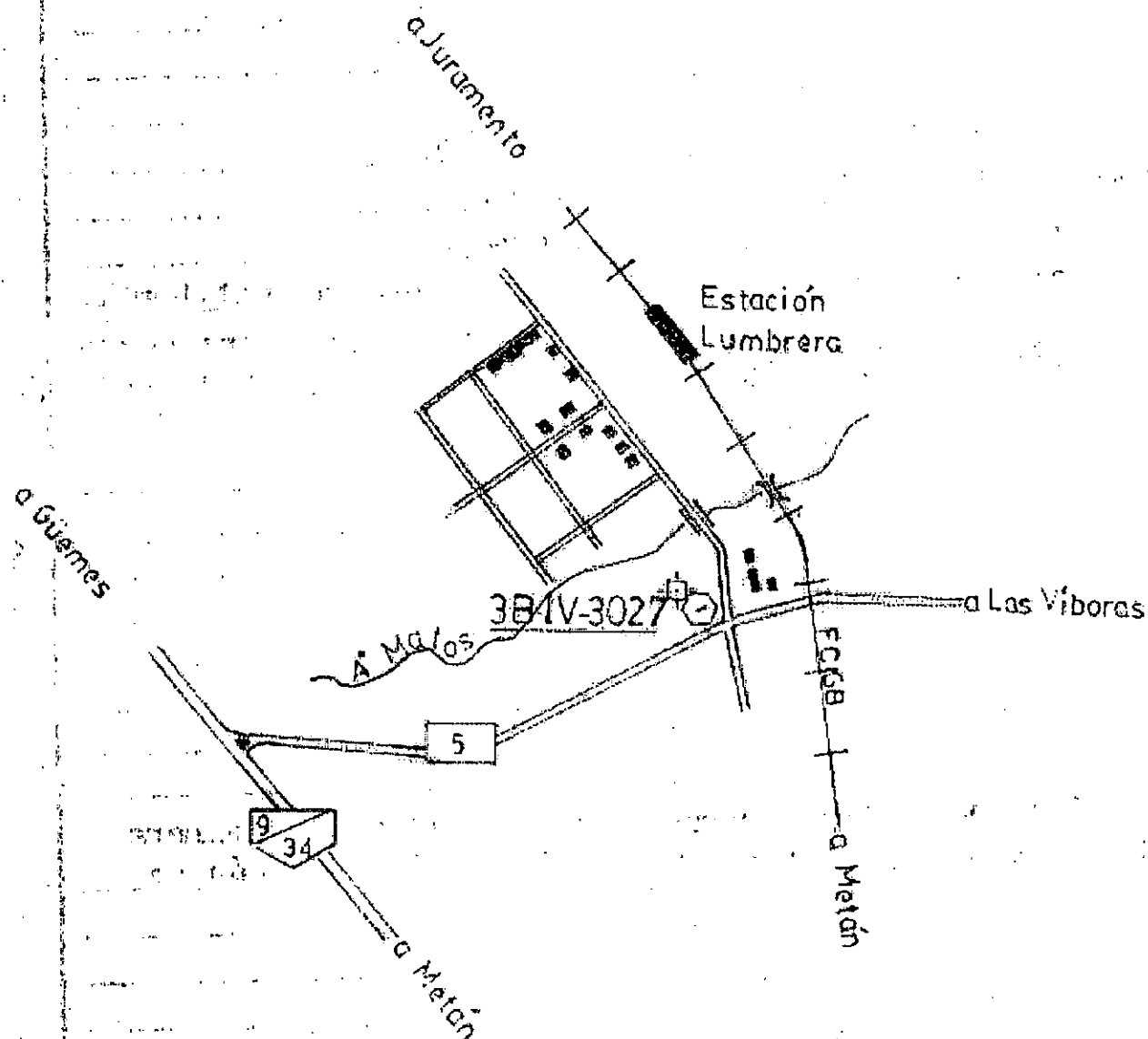
Jefe de comisión: Sarg Ay Hugo Oscar Tulián

Firma: [Firma]

Dibujó: Sarg lro Omar Enrique Correa

Croquis de la situación del punto

N



Esc. = 1:10000

del
Punto Trigonométrico de IV orden N° 3027 Malla 3 B

Nombre LUMBRERA

Prov. o Terr. Nec. Salta

Departamento Güemes

Partido

Estación F. C. más cercana Lumbreras

Línea de Metán-Güemes a F. C. G. B.

Propietario Fiscal

Domicilio

Arrend. o Encarg.

Domicilio

Persona que conoce el punto Pers. Policial Domicilio Dest. Lumbrera

Descripción del camino para llegar al punto: El punto Doppler se encuentra ubicado en los terrenos del Puesto Policial de la localidad de Lumbrera.

Detalle de la marcación del punto trigonométrico: Chapa de bronce para puntos Doppler, empuetrada en un bloque de hormigón de 0,50x0,50x0,50 y una marca IGM N2.

Clase de señalación y altura de la misma:

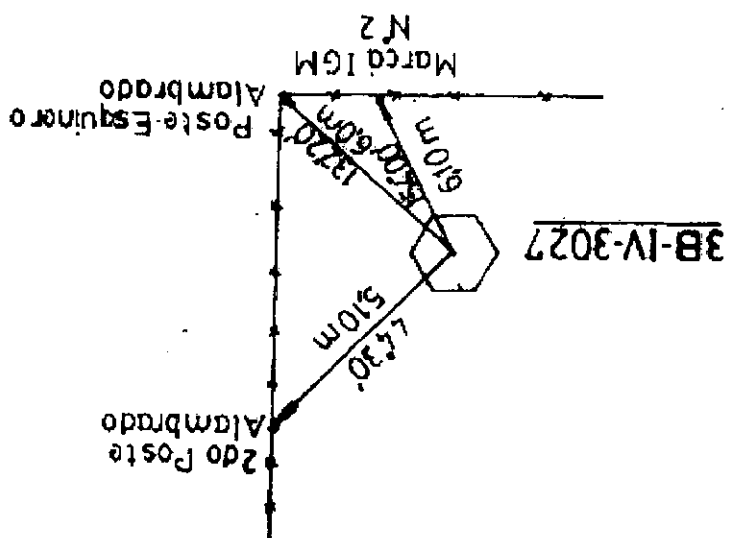
Lugar y fecha: Güemes (Salta) Marzo de 1987.

Jefe de comisión: Sarg. Ay. Hugo Oscar Tulián

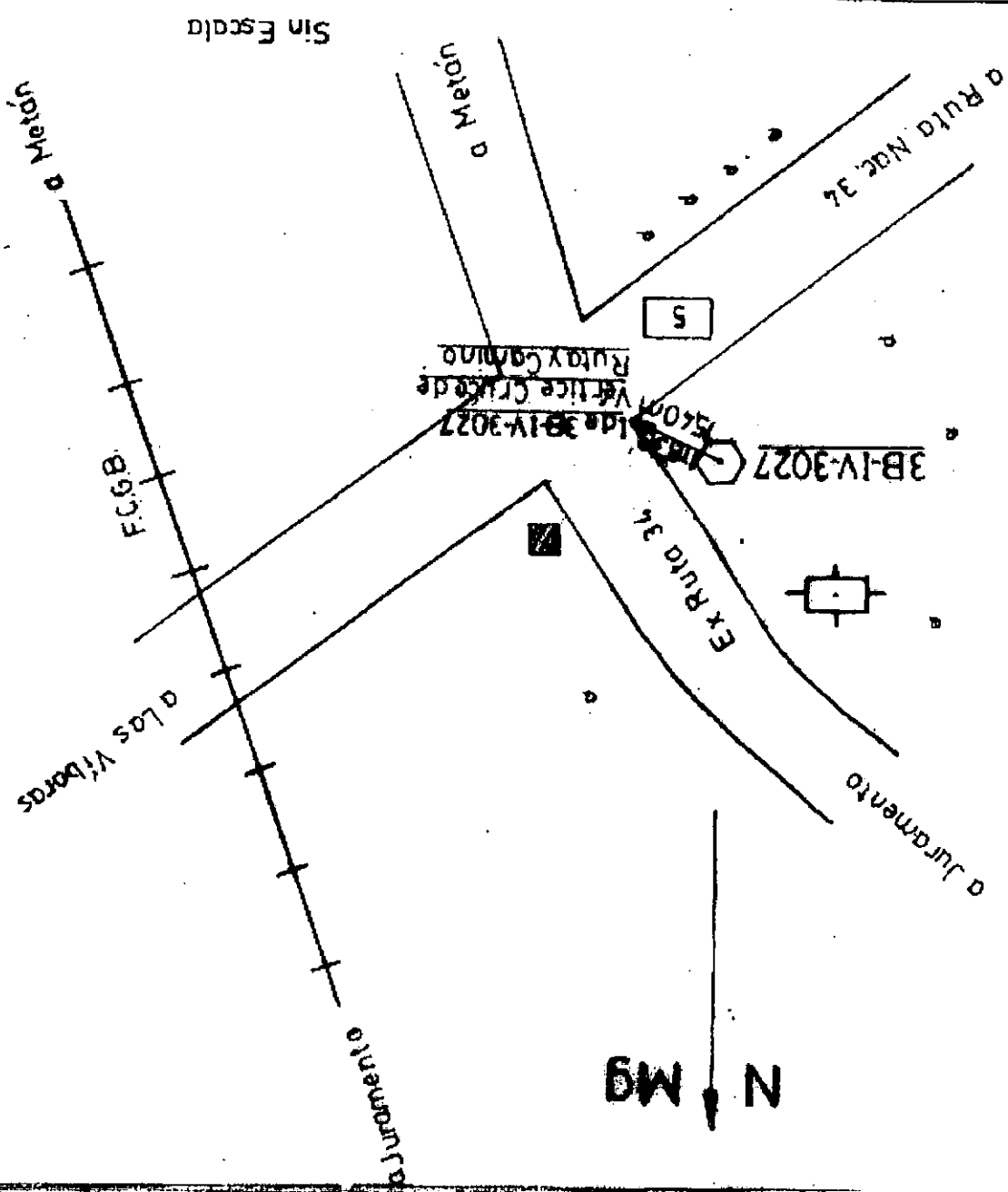
Firma: [Firma]

Dibujó: Sarg. lro Omar Enrique Correa

Exg. = 1: Sin Escala



Salvamento del P. T. y Pilar de Acinut



COORDENADAS DOPPLER

COTA DOPPLER

3B-IV-3025	-25 08 49.0680	-65 09 24.6780	7219651.0262	3585019.5775	810.55
3B-IV-3027	-25 12 45.7530	-64 55 17.8580	7212197.9912	3608681.7746	680.29

PLAN EL BELTRAN
SEP 11
1964 TONDA

FOTOS REPRESENTATIVAS DEL RIO JURAMENTO

