

**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodésico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

77720000  
4440000  
Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)

Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts.  
intermedias cada 1 m.

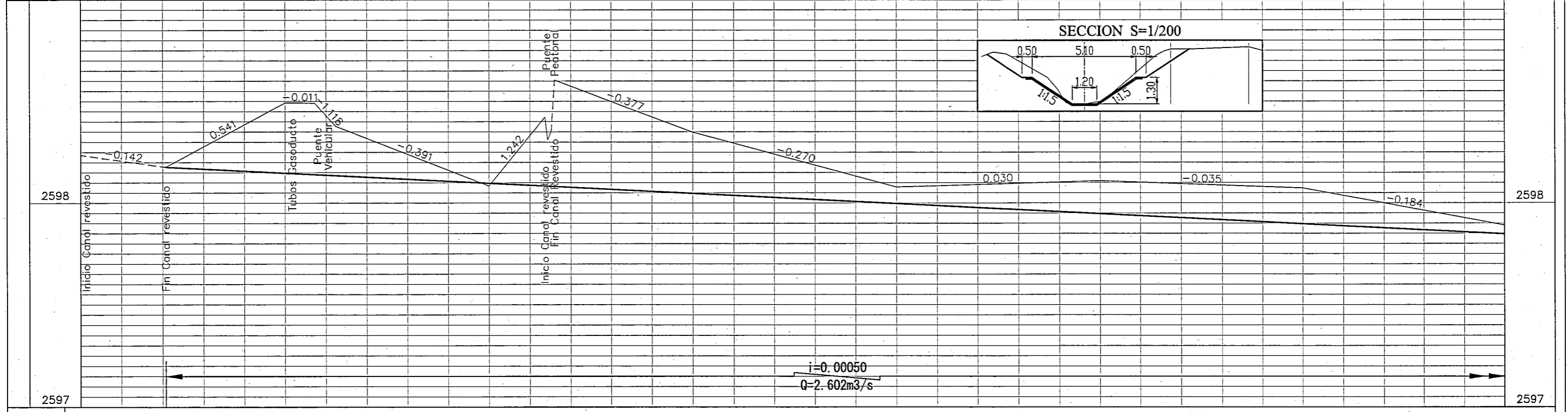
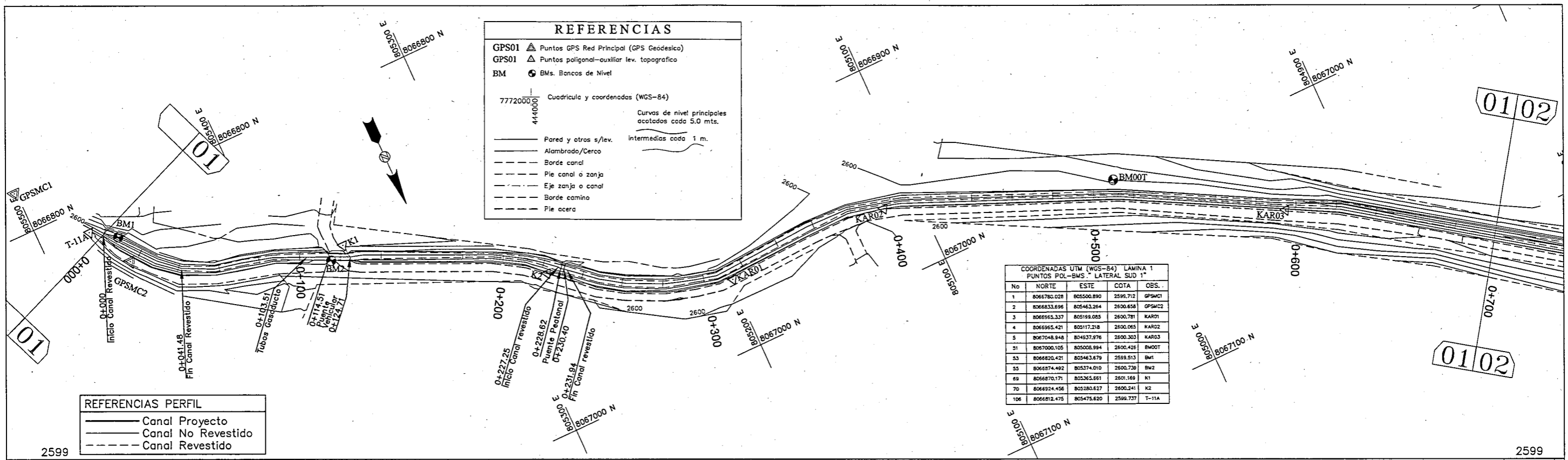
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 - - - Borde canal  
 - - - Pie canal o zanja  
 - - - Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 1  
 PUNTOS POL-BMS - LATERAL SUD 1"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
1	8066780.028	805500.890	2599.712	GPSMCI
2	8066833.696	805463.264	2600.658	GPSMCI
3	8066865.337	805199.055	2600.781	KAR01
4	8066965.421	805117.218	2600.065	KAR02
5	8067048.848	804937.978	2600.303	KAR03
51	8067000.105	805008.994	2600.426	BM00T
53	8066820.421	805463.679	2599.513	BM1
55	8066874.492	805374.010	2600.739	BM2
66	8066870.171	805365.661	2601.169	K1
70	8066924.456	805280.627	2600.241	K2
106	8066812.475	805475.620	2599.737	T-11A

**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2598.177	2598.236	0+000
	2598.177	2598.177	0+041.48
	2598.148	2598.494	0+100
	2598.140	2598.492	0+114.51
	2598.135	2598.378	0+124.71
	2598.098	2598.084	0+200
	2598.084	2598.422	0+227.25
	2598.084	2598.62	0+228.62
	2598.085	2598.311	0+230.40
	2598.082	2598.355	0+231.94
	2598.048	2598.349	0+300
	2597.998	2598.078	0+400
	2597.948	2598.109	0+500
	2597.898	2598.074	0+600
	2597.848	2597.890	0+700

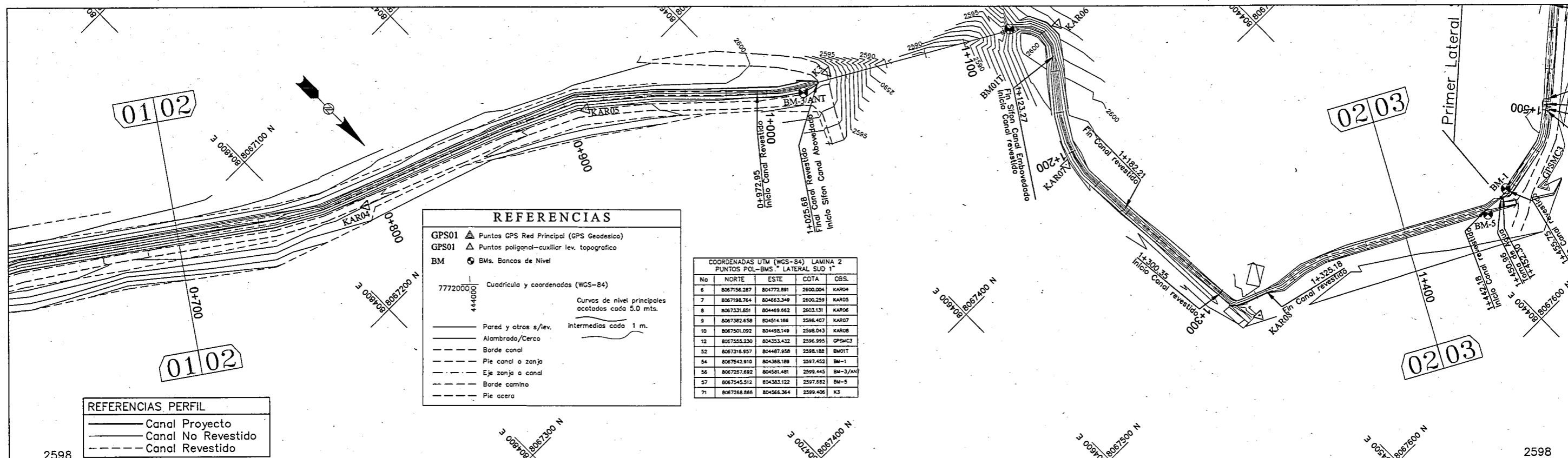
**REPÚBLICA DE BOLIVIA**  
 ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA

**TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.**  
 EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA

**PLANO GENERAL**  
 UNIDAD SUD  
 CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1

LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.  
 ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.

**PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1**  
 ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20  
 FECHA: DICIEMBRE 2005  
 APROBACIÓN REVISIÓN PROCESADO POR  
 PLANO 6 LAMINA 1 DE 11



**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-cuxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

7772000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 444000

Curvas de nivel principales  
 acotadas cada 5.0 mts.  
 Intermedias cada 1 m.

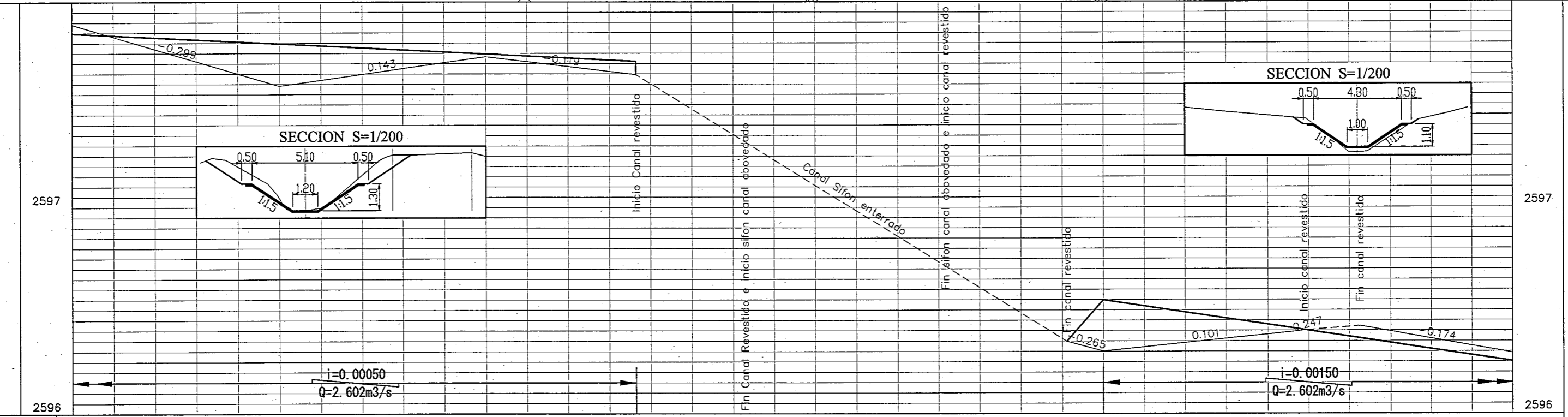
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 - - - Borde canal  
 - - - Pie canal o zanja  
 - - - Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 2  
 PUNTOS POL-BMS. " LATERAL SUD 1 "


No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
6	8067156.287	804772.891	2600.204	KAR04
7	8067198.764	804863.349	2600.259	KAR05
8	8067331.851	804469.662	2603.131	KAR06
9	8067382.658	804514.166	2596.407	KAR07
10	8067501.092	804498.149	2598.043	KAR08
12	8067555.230	804353.432	2596.995	GPSM03
52	8067316.957	804487.958	2598.188	BM01T
54	8067542.910	804368.189	2597.452	BM-1
56	8067257.682	804581.481	2599.445	BM-3/ANT
57	8067545.512	804383.132	2597.682	BM-5
71	8067268.666	804566.364	2599.406	K3


**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2597.848	2597.890	0+700
	2597.798	2597.591	0+800
	2597.748	2597.734	0+900
	2597.711	2597.647	0+972.95
		2597.730	1+000
		2597.513	1+025.68
		2588.542	1+100
		2588.516	1+100.22
		2596.023	1+123.27
	2596.349	2596.349	1+182.21
	2596.550	2596.302	1+200
	2596.400	2596.403	1+300
	2596.399	2596.404	1+300.35
	2596.362	2596.423	1+325.18
	2596.250	2596.293	1+400


**REPÚBLICA DE BOLIVIA**  
 ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA


**TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.**

EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA

**PLANO GENERAL**  
 UNIDAD SUD  
 CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1

LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.  
 ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.

**PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1**  
 ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20  
 FECHA: DICIEMBRE 2005  
 PLANO 6 LAMINA 2 DE 11

APROBACIÓN / REVISIÓN / PROCESADO POR

**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM B.Ms. Bancos de Nivel

77720000 4440000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)

Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts. intermedios cada 1 m.

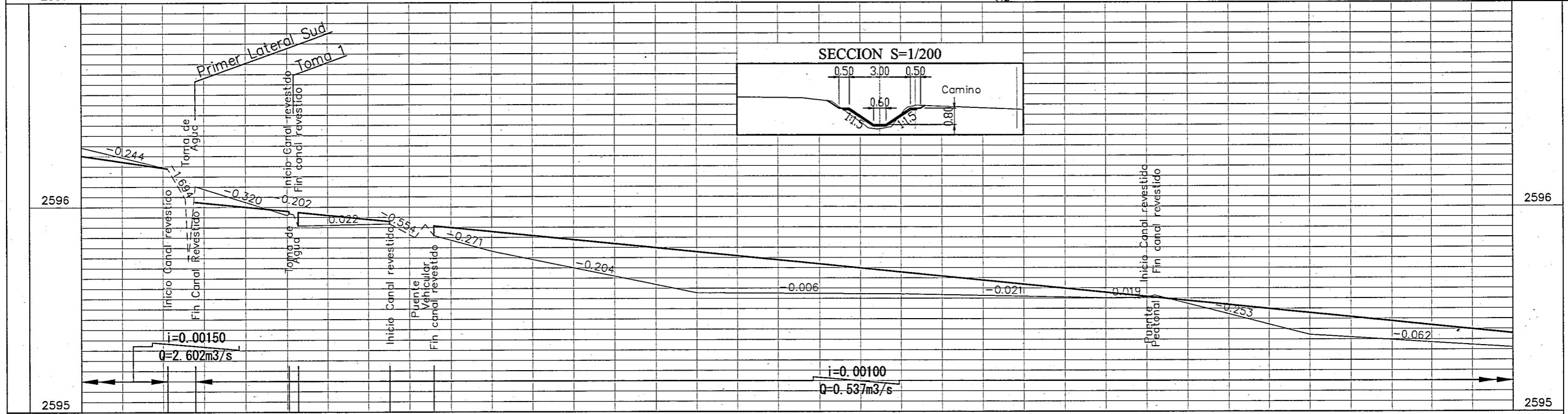
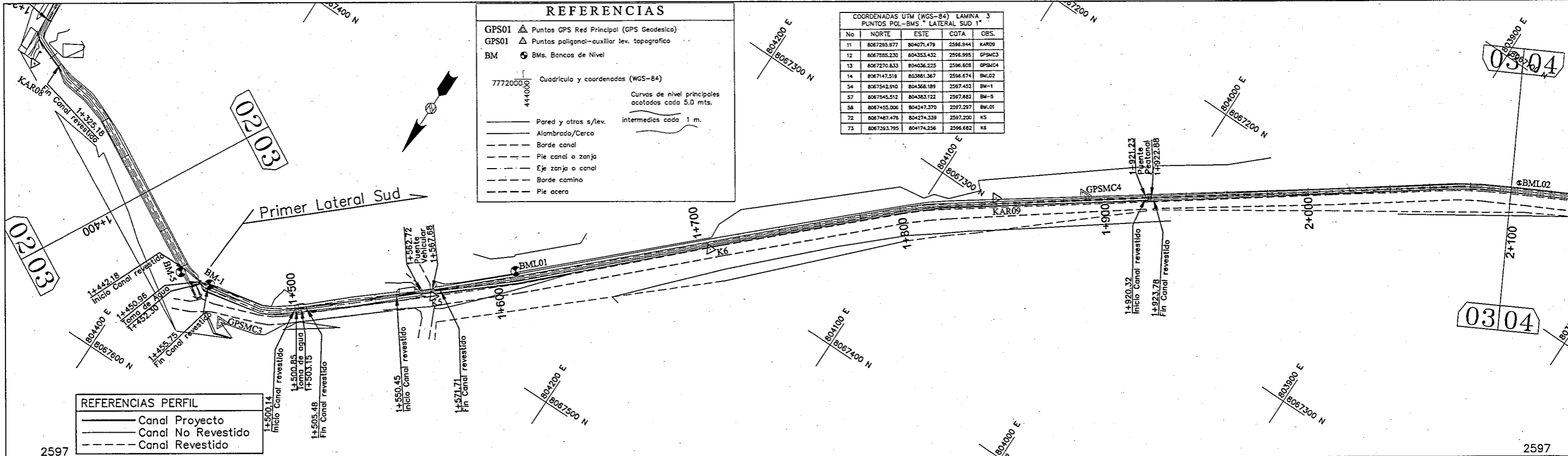
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambreda/Cerco  
 - - - Borde canal  
 - - - Pie canal o zanja  
 - - - Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 3 PUNTOS POL.-B.M.S. " LATERAL SUD 1"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
11	8067255.677	804071.479	2596.944	KAR09
12	8067555.230	804353.432	2596.995	GPSMC3
13	8067270.633	804036.225	2596.806	GPSMC4
14	8067147.519	803861.367	2596.674	BML02
54	8067542.910	804366.189	2597.452	BM-1
57	8067545.512	804383.122	2597.682	BM-5
58	8067455.006	804247.370	2597.297	BML01
72	8067487.476	804274.339	2597.200	K5
73	8067393.795	804174.256	2596.682	K6

**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



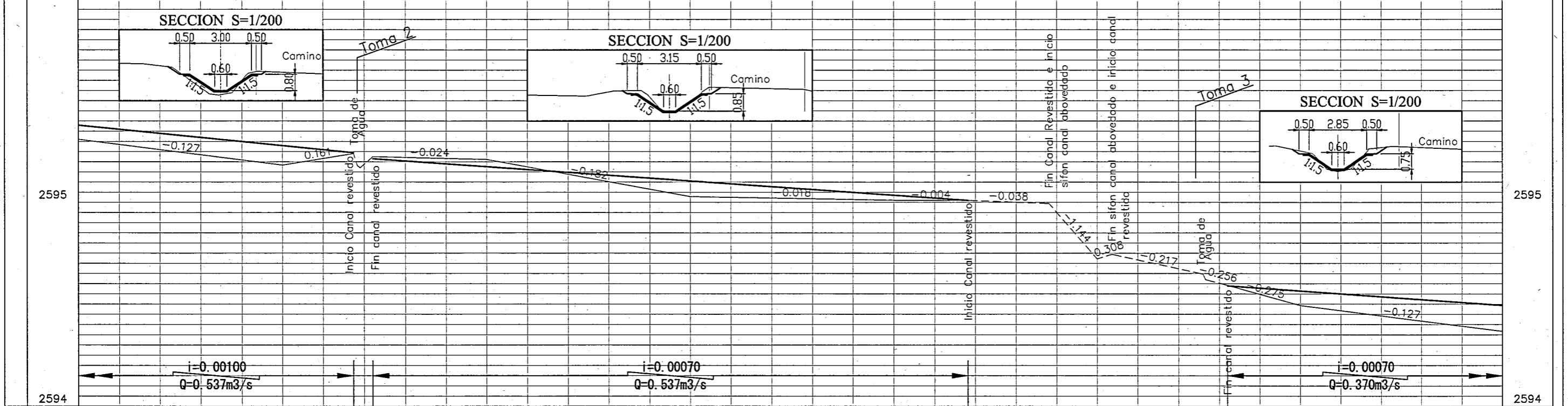
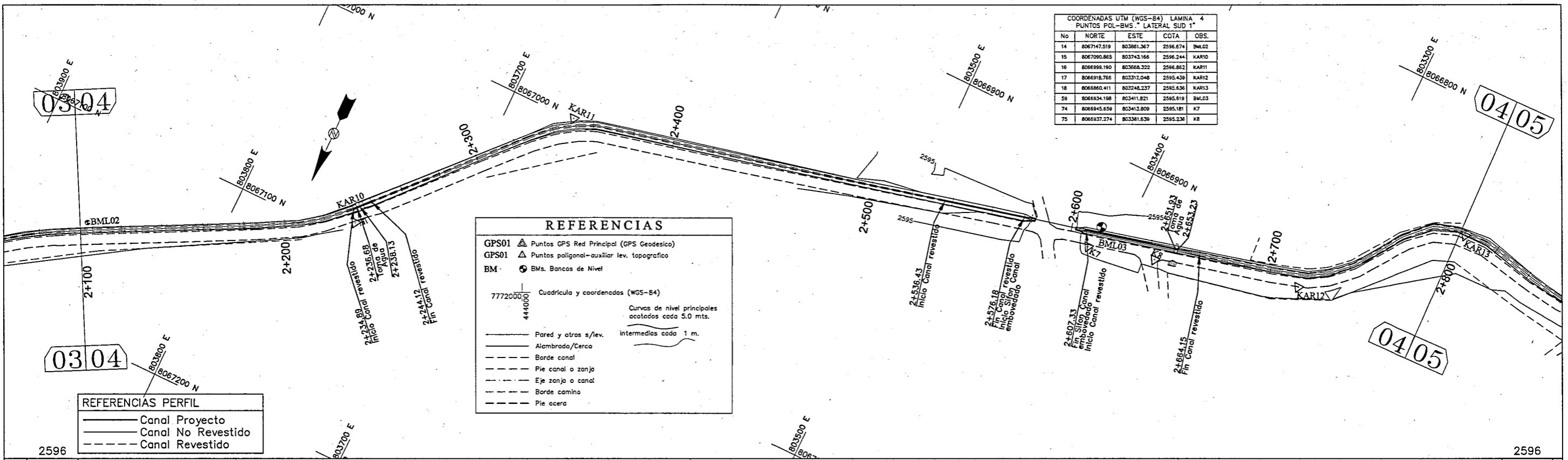
Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2596.250	2596.293	1+400
	2596.190	2596.190	1+442.18
	2596.041	2596.041	1+450.96
	2596.736	2596.736	1+452.30
	2596.025	2596.102	1+455.75
	2595.981	2595.961	1+500
	2595.986	2595.969	1+500.85
	2595.986	2595.986	1+503.15
	2595.975	2595.908	1+505.47
	2595.930	2595.918	1+550.44
	2595.908	2595.850	1+562.72
	2595.916	2595.916	1+567.68
	2595.880	2595.860	1+571.71
	2595.880	2595.783	1+600
	2595.780	2595.579	1+700
	2595.680	2595.573	1+800
	2595.580	2595.552	1+900
	2595.559	2595.556	1+920.32
	2595.556	2595.566	1+923.78
	2595.480	2595.373	2+000
	2595.380	2595.311	2+100

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA          ASOCIACION DE REGANTES          COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN          EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA          DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	<p>PLANO GENERAL</p>	<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.          ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</p>	
			<p>UNIDAD SUD          CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1</p>		<p>APROBACIÓN</p>	<p>REVISIÓN</p>

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 4 PUNTOS POL-BMS. LATERAL SUD 1				
No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
14	8067147.519	803861.367	2596.674	BML02
15	8067090.865	803743.166	2596.244	KAR10
16	8066998.190	803668.322	2596.862	KAR11
17	8066918.765	803512.048	2595.438	KAR12
18	8066860.411	803248.237	2595.636	KAR13
59	8066934.198	803411.827	2595.619	BML03
74	8066945.859	803412.809	2595.181	K7
75	8066937.274	803381.639	2595.236	K8

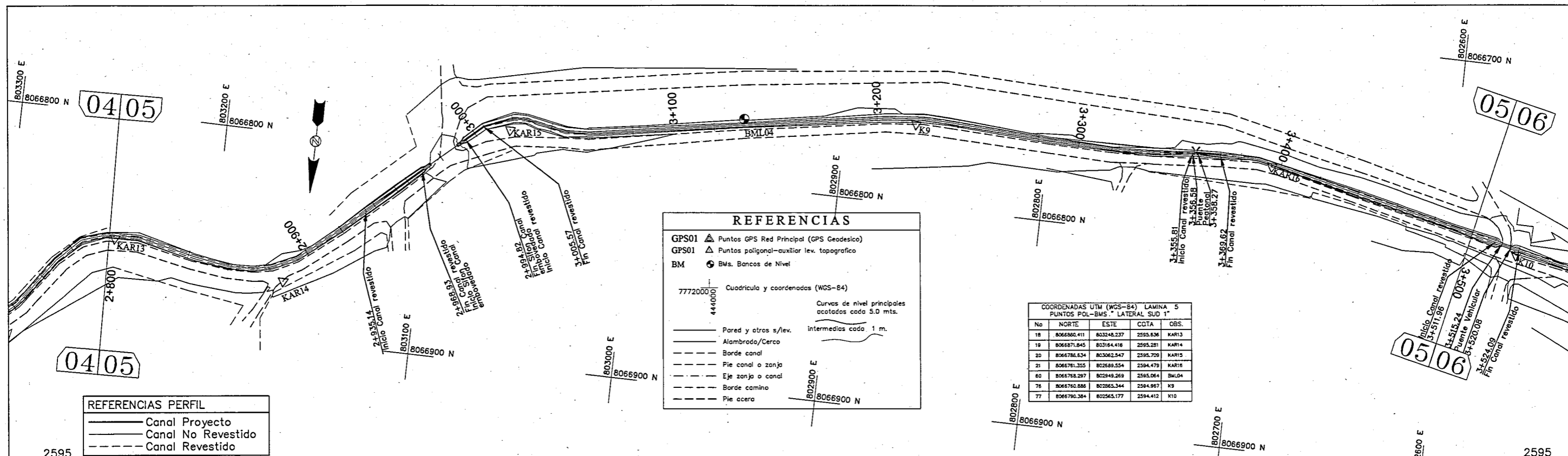
REFERENCIAS	
GPS01	▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)
GPS01	▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico
BM	● B.Ms. Bancos de Nivel
77720000	Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)
444000	Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts. intermedias cada 1 m.
—	Pared y otras s/lev.
—	Almbrada/Cerco
---	Borde canal
---	Pie canal o zanja
---	Eje zanja o canal
---	Borde camino
---	Pie obra

REFERENCIAS PERFIL	
—	Canal Proyecto
---	Canal No Revestido
---	Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2595.380	2595.311	2+100
	2595.280	2595.184	2+200
	2595.245	2595.240	2+234.89
	2595.215	2595.191	2+236.68
		2595.170	2+238.47
		2595.223	2+244.12
	2595.176	2595.211	2+300
	2595.106	2595.029	2+400
	2595.036	2595.011	2+500
	2595.010	2595.010	2+536.43
	2594.995	2594.995	2+576.18
	2594.722	2594.722	2+600
	2594.745	2594.745	2+607.33
	2594.648	2594.648	2+651.93
	2594.621	2594.621	2+653.23
	2594.590	2594.593	2+664.15
	2594.565	2594.494	2+700
	2594.495	2594.368	2+800

	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	PLANO GENERAL	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</b>	
		UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1		ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20	PLANO 6 LAMINA 4 DE 11
		APROBACIÓN	REVISIÓN	PROCESADO POR	FECHA: DICIEMBRE 2005



**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM Bms. Bancos de Nivel

7772000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 4440000

Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts. Intermedias cada 1 m.

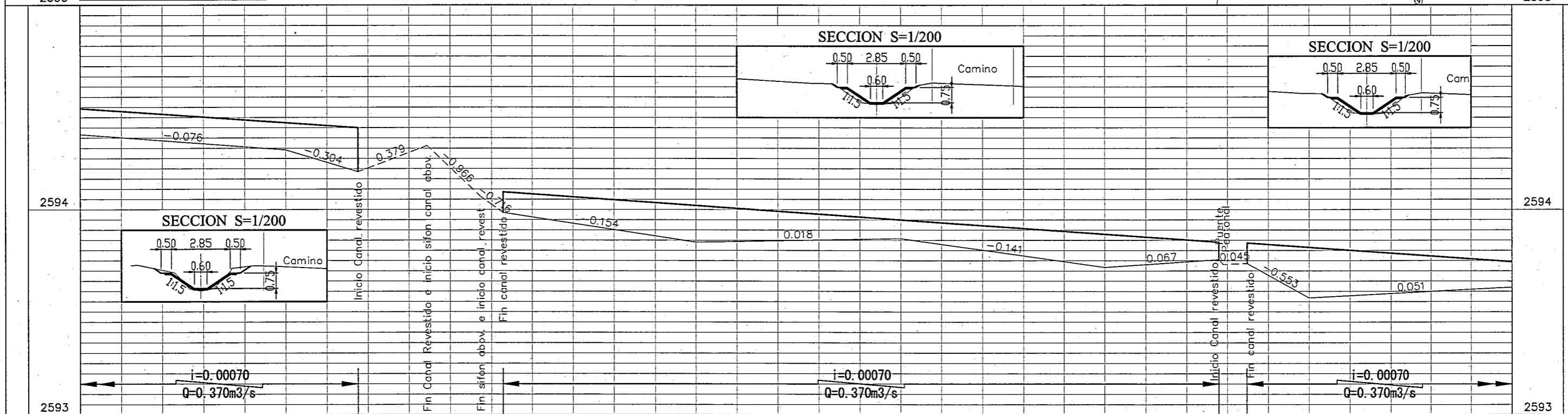
— Pared y otros s/lev.  
 - - - Alambrada/Cerco  
 - - - Borde canal  
 - - - Pie canal o zanja  
 - - - Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

**COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 5 PUNTOS POL-BMS " LATERAL SUD 1 "**

No	NORTE	ESTE	CGTA	OBS.
18	8066860.411	803248.237	2595.836	KAR13
19	8066871.845	803164.416	2595.281	KAR14
20	8066786.634	803062.547	2596.709	KAR15
21	8066781.355	802889.554	2594.479	KAR16
60	8066788.297	802949.269	2595.064	BML04
76	8066760.886	802865.344	2594.987	K9
77	8066790.384	802845.177	2594.412	K10

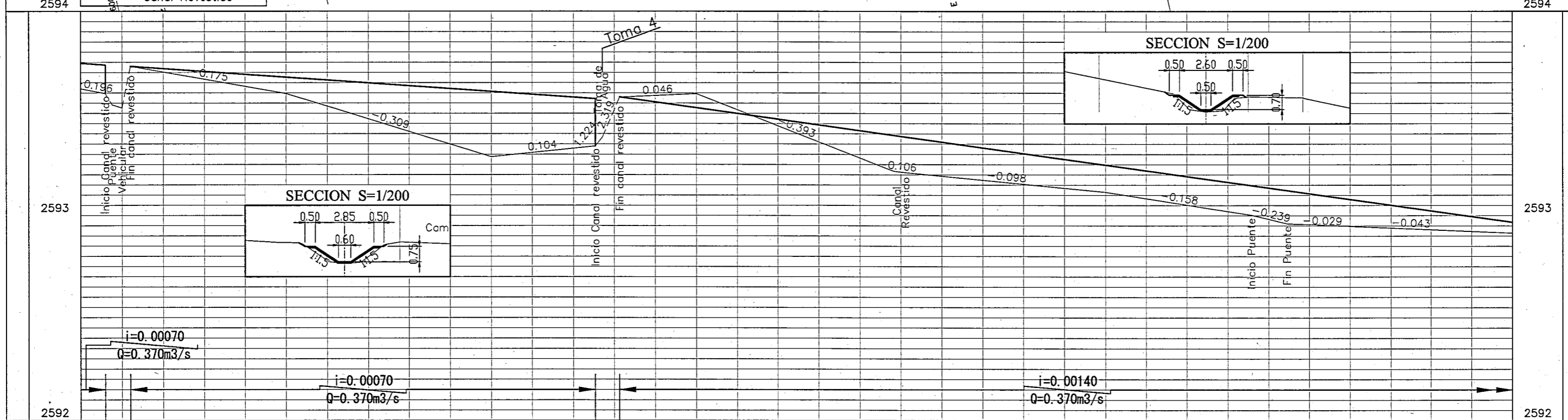
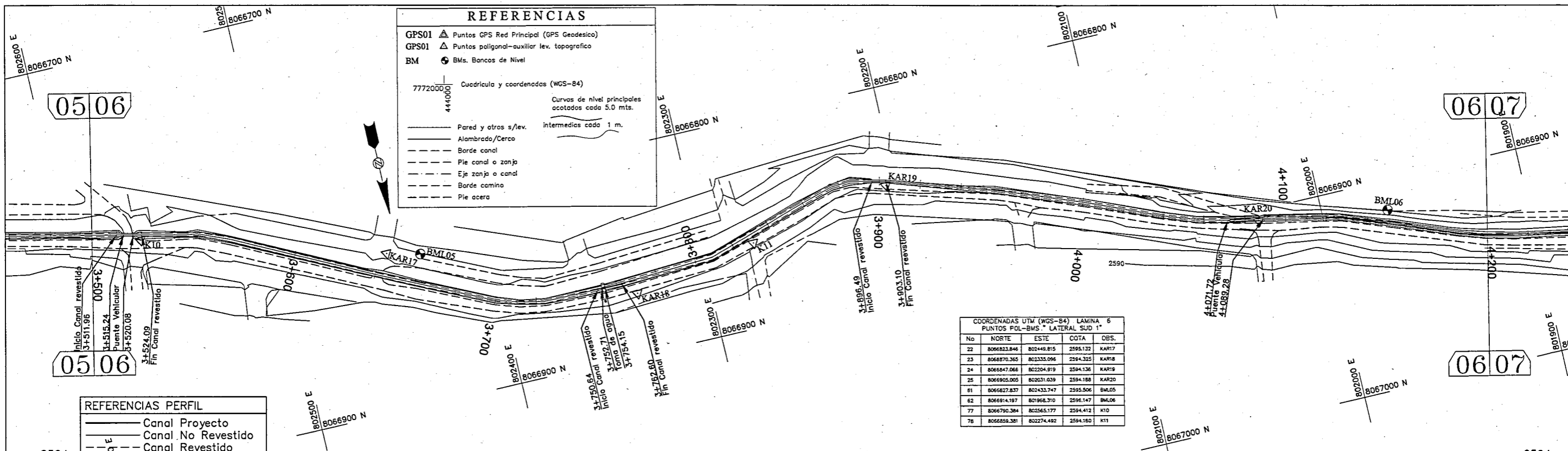
**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2594.495	2594.368	2+800
	2594.425	2594.292	2+900
	2594.400	2594.185	2+935.14
		2594.313	2+968.93
		2594.063	2+994.82
		2594.026	3+000
		2593.986	3+005.57
		2594.086	3+005.57
		2594.020	3+100
		2593.841	3+100
		2593.859	3+200
		2593.950	3+200
		2593.880	3+300
		2593.718	3+300
		2593.841	3+355.81
		2593.755	3+357.95
		2593.732	3+357.95
		2593.737	3+369.62
		2593.837	3+369.62
		2593.816	3+400
		2593.569	3+400
		2593.746	3+500
		2593.620	3+500

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA          ASOCIACION DE REGANTES          COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN          EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA          DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	<p>PLANO GENERAL</p>	<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.          ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</p>	
			<p>UNIDAD SUD          CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1</p>		<p>APROBACIÓN</p>	<p>REVISIÓN</p>



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2593.746	2593.620	3+500
	2593.737	2593.597	3+511.96
	2593.730	2593.541	3+515.24
		2593.526	3+520.08
		2593.730	3+524.08
			3+600
	2593.677	2593.597	3+600
		2593.288	3+700
	2593.607	2593.340	3+750.64
	2593.572	2593.365	3+752.71
	2593.580	2593.383	3+754.15
		2593.579	3+762.60
	2593.528	2593.596	3+800
		2593.393	3+896.49
		2593.388	3+900
		2593.383	3+903.10
		2593.210	3+903.10
	2593.248	2593.115	4+000
		2593.147	4+071.72
		2593.123	4+089.28
		2593.108	4+100
		2592.914	4+200
		2592.968	4+200

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 7  
PUNTOS POL-BMS. LATERAL SUD 1\*

Nº	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
26	8066948.117	801877.854	2593.810	KAR21
27	8066983.062	801896.090	2593.813	KAR22
28	8066951.093	801828.417	2606.782	KAR23
29	8066871.060	801534.509	2614.776	KAR24
62	8066914.197	801988.310	2596.147	BML06
63	8066976.052	801513.812	2593.539	BML07
79	8066862.284	801384.049	2592.838	K13
80	8066907.729	801333.948	2591.877	K14
82	8066920.664	801283.930	2591.829	K16
96	8066831.104	801417.722	2593.356	K13A
97	8066893.332	801349.625	2590.732	K13B

**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
BM ● Bms. Bancos de Nivel

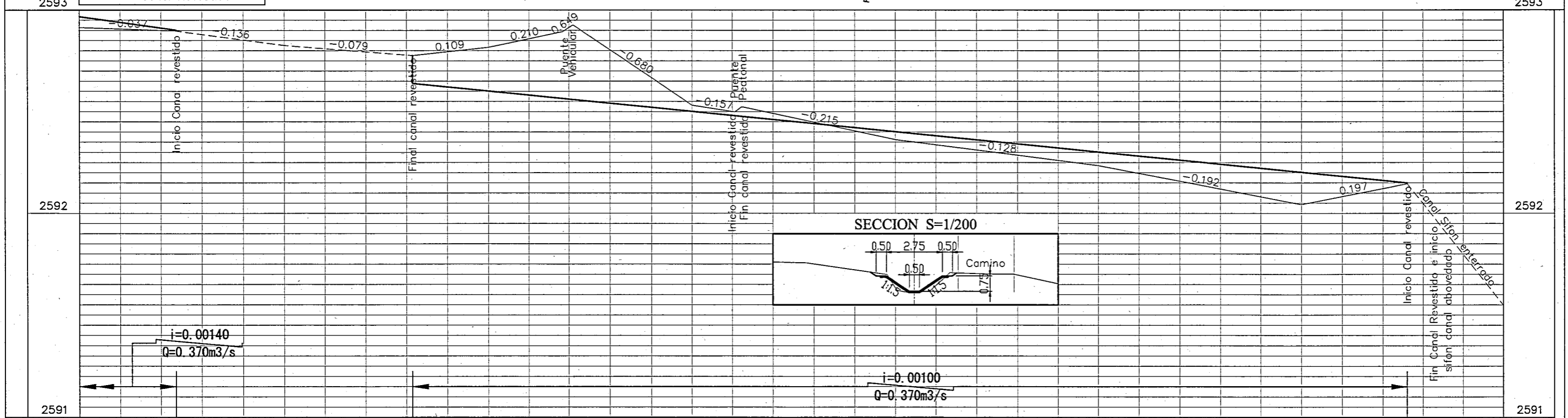
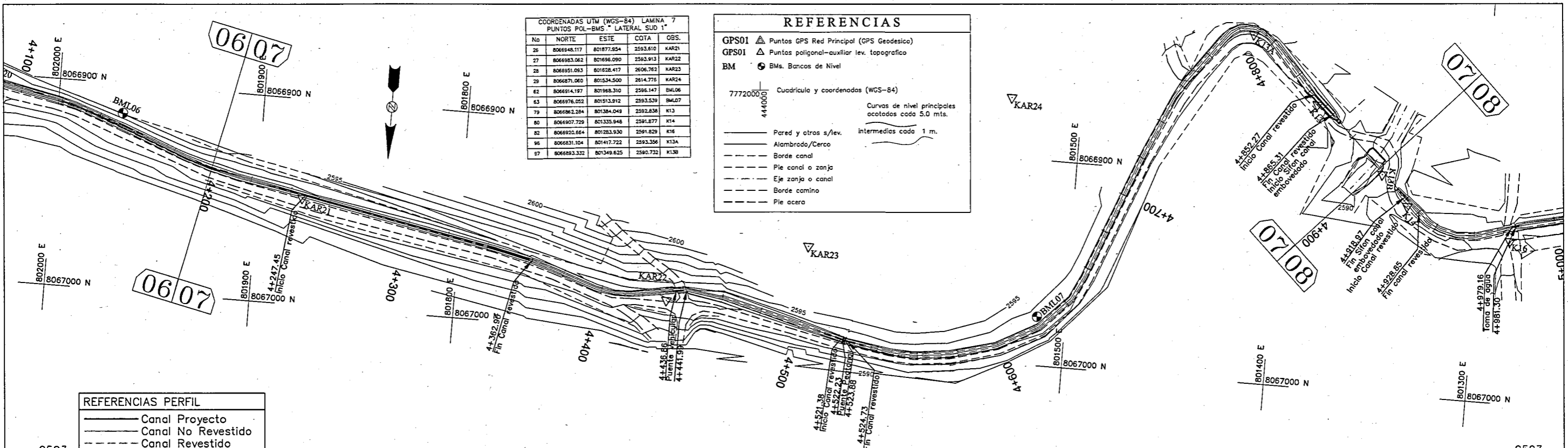
7772000 444000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)

Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts. intermedios cada 1 m.

- Pared y otros s/lev.
- Alambrado/Cerco
- - - Borde canal
- - - Pie canal o zanja
- - - Eje zanja o canal
- - - Borde camino
- - - Pie acera

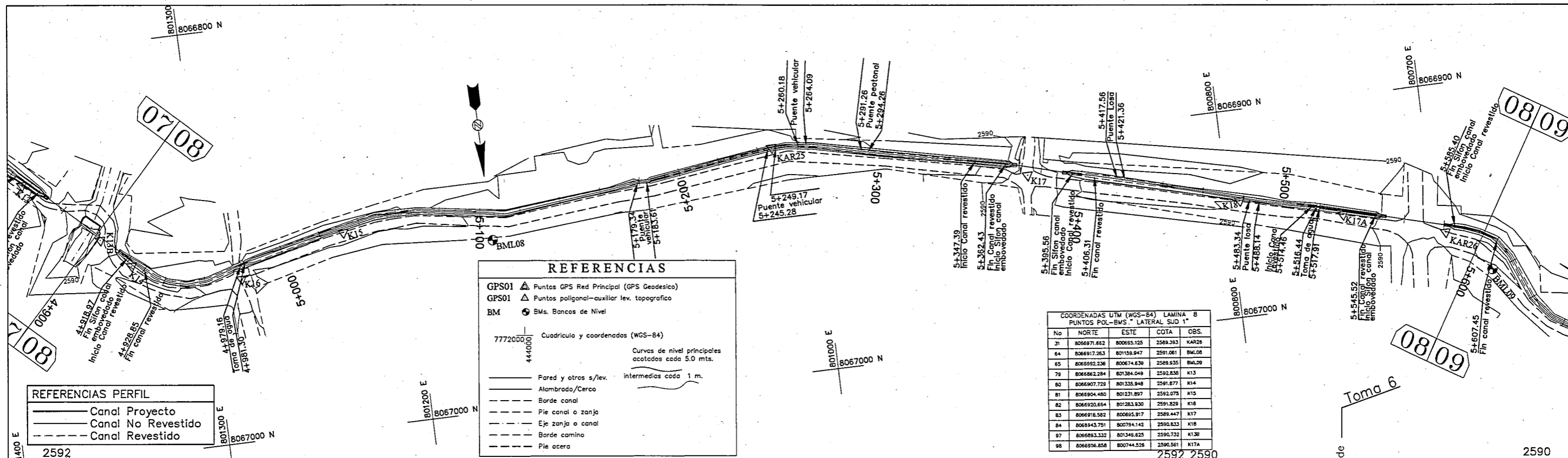
**REFERENCIAS PERFIL**

- Canal Proyecto
- - - Canal No Revestido
- - - Canal Revestido



Pendiente													
Cota Proyecto	2592.968	2592.901		2592.639	2592.602	2592.565	2592.560	2592.502	2592.402	2592.302	2592.202	2592.150	
Cota Terreno	2592.914	2592.897	2592.826	2592.776	2592.816	2592.894	2592.927	2592.533	2592.363	2592.236	2592.043	2592.146	2592.938
Progresiva	4+200	4+247.45	4+300	4+362.90	4+400	4+436.86	4+441.99	4+500	4+521.38	4+524.73	4+700	4+852.27	4+900

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	PLANO GENERAL	<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</p>
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1		
			APROBACIÓN	REVISIÓN	<p>PROCESADO POR</p>
			<p>FECHA: DICIEMBRE 2005</p>		



**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

7772000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 444000 Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts.  
 intermedias cada 1 m.

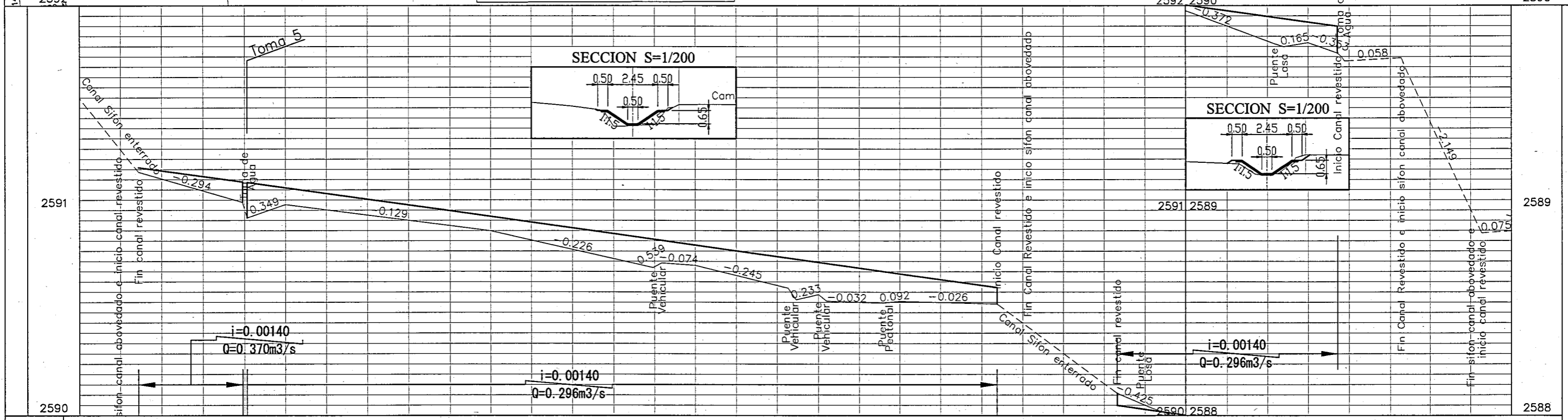
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 - - - Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 8  
 PUNTOS POL.-BMS. " LATERAL SUD 1"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
31	8066971.662	800695.125	2589.393	KAR28
64	8066917.263	801159.947	2591.061	BML08
65	8066922.236	800674.639	2589.935	BML29
78	8066862.284	801384.049	2592.836	K13
80	8066907.729	801335.948	2591.871	K14
81	8066904.480	801231.897	2592.075	K15
82	8066920.654	801283.830	2591.829	K16
83	8066916.582	800805.917	2589.447	K17
84	8066943.791	800794.142	2590.833	K18
97	8066893.332	801349.625	2590.732	K18B
98	8066936.858	800744.526	2590.561	K17A

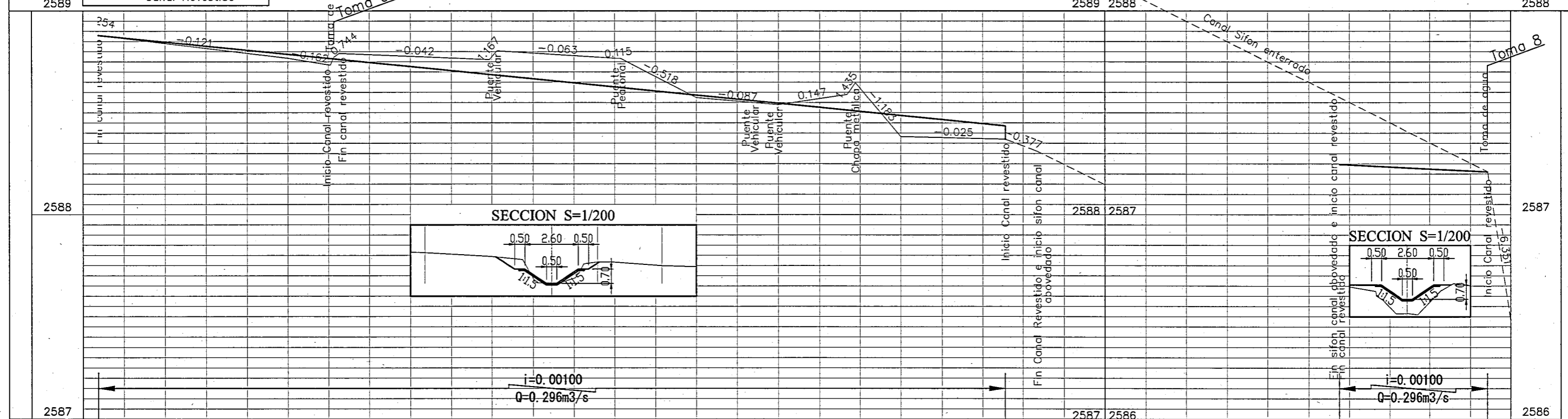
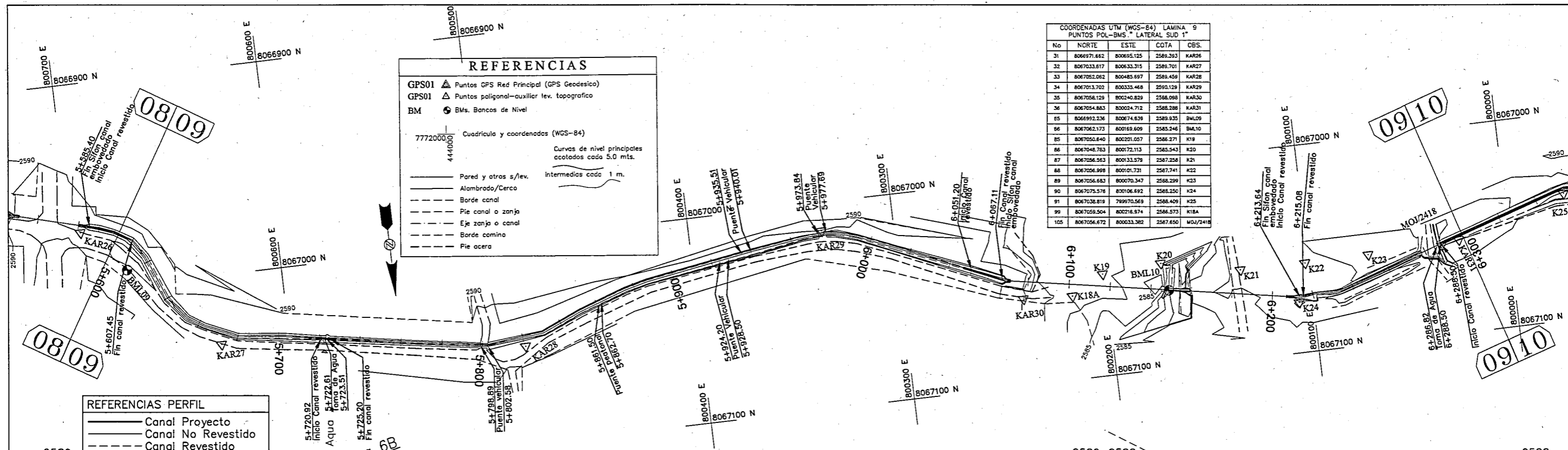
**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido

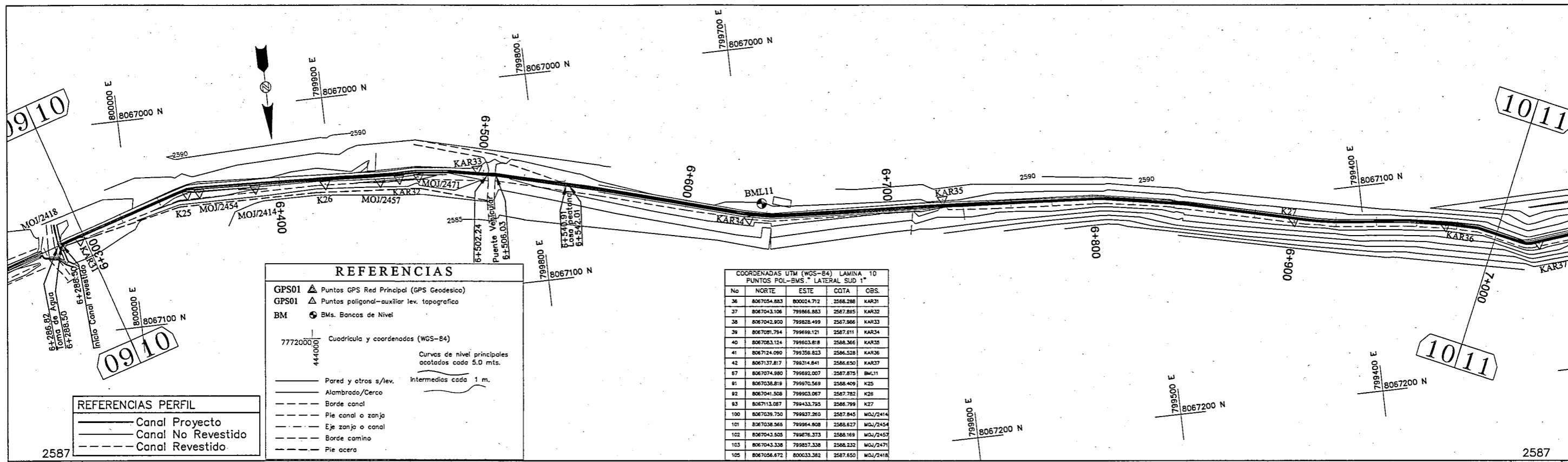


Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2591.209	2589.938	4+900
	2591.136	2591.187	4+928.85
	2591.136	2591.039	4+979.16
	2591.110	2590.963	4+981.30
		2591.028	5+000
	2590.970	2590.899	5+100
	2590.859	2590.720	5+179.34
	2590.853	2590.743	5+183.61
	2590.830	2590.731	5+200
	2590.766	2590.620	5+245.28
	2590.761	2590.563	5+249.17
	2590.746	2590.589	5+260.18
	2590.740	2590.556	5+264.09
	2590.702	2590.548	5+291.26
	2590.690	2590.556	5+300
	2590.623	2590.543	5+347.39
		2590.579	5+362.43
	2590.050	2589.880	5+395.56
		2589.975	5+400
		2590.109	5+406.31
	2590.029	2590.045	5+421.36
	2589.942	2589.815	5+483.34
	2589.935	2589.799	5+488.14
	2589.919	2589.819	5+500
	2589.899	2589.768	5+514.46
		2589.750	5+516.44
		2589.729	5+517.91
		2589.745	5+545.52
		2588.888	5+585.40
		2588.899	5+600





Progresiva	Cota Terreno	Cota Proyecto
5+600	2588.899	2588.880
5+607.45	2588.880	2588.880
5+700	2588.768	2588.787
5+720.92	2588.734	2588.767
5+722.61	2588.773	2588.765
5+725.20	2588.792	2588.762
5+798.89	2588.761	2588.689
5+800	2588.774	2588.687
5+802.58	2588.804	2588.685
5+861.50	2588.767	2588.626
5+862.70	2588.768	2588.625
5+900	2588.575	2588.587
5+940.01	2588.540	2588.547
5+973.63	2588.590	2588.514
5+977.69	2588.648	2588.510
6+000	2588.384	2588.487
6+051.20	2588.371	2588.436
6+067.11	2588.311	
6+100	2586.679	
6+200	2587.257	
6+213.64	2586.667	
6+215.08	2586.554	2587.283
6+286.82	2587.920	2587.210
6+288.50	2587.211	2587.210
6+300	2586.480	



**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM BMs. Bancos de Nivel

7772000 | Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 444000 | Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts.  
 Intermedias cada 1 m.

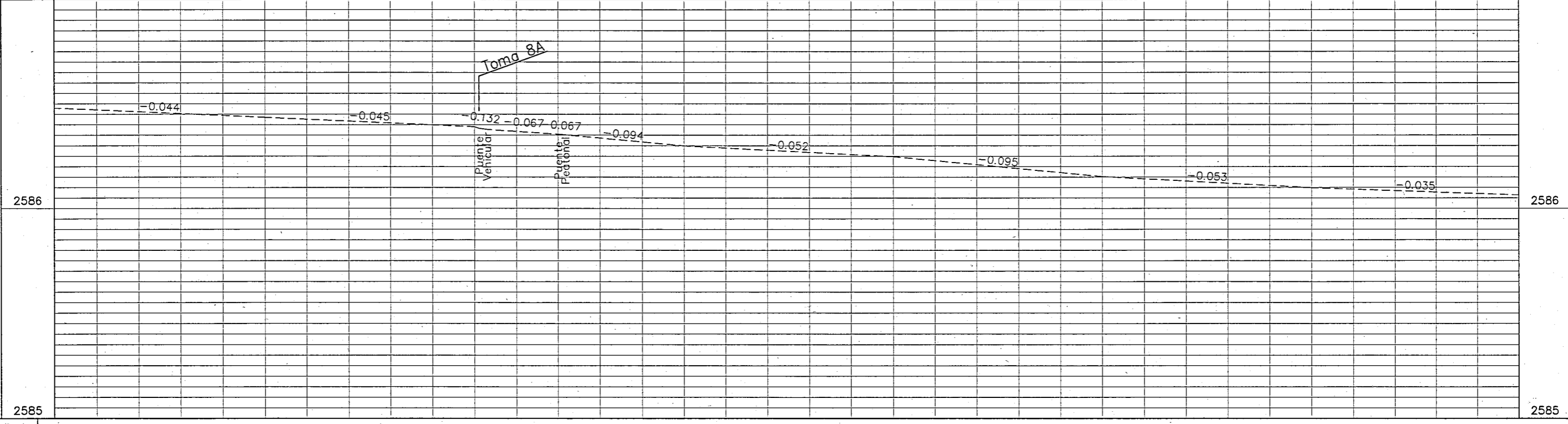
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 - - - Borde canal  
 - - - Pie canal o zanja  
 - - - Eje zanja o canal  
 - - - Borde camino  
 - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 10  
 PUNTOS POL.-BMS. " LATERAL SUD 1"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS
36	8067054.683	800034.712	2586.288	KAR31
37	8067043.106	799866.883	2587.895	KAR32
38	8067042.900	799828.499	2587.966	KAR33
39	8067001.794	799699.121	2587.911	KAR34
40	8067003.124	799603.818	2588.366	KAR35
41	8067124.090	799358.823	2586.528	KAR36
42	8067137.817	799314.841	2586.650	KAR37
67	8067074.980	799692.007	2587.878	BML11
81	8067038.819	799970.549	2586.409	K25
82	8067041.508	799903.087	2587.782	K26
83	8067113.087	799433.785	2586.799	K27
100	8067039.750	799637.260	2587.845	MOJ/2414
101	8067038.566	799964.808	2586.627	MOJ/2454
102	8067043.505	799676.373	2586.169	MOJ/2457
103	8067043.338	799857.338	2586.232	MOJ/2471
105	8067056.672	800033.382	2587.650	MOJ/2418

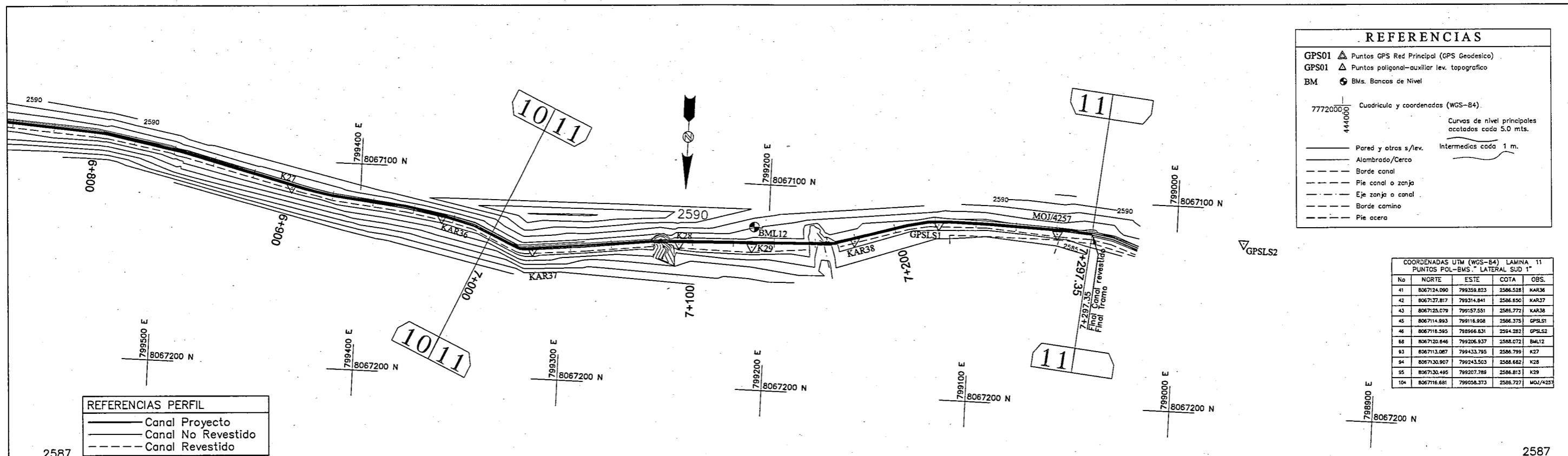
**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente																			
Cota Proyecto																			
Cota Terreno	2586.480		2586.436		2586.391	2586.383	2586.378		2586.355	2586.354	2586.300		2586.248		2586.153		2586.099		2586.064
Progresiva	6+300		6+400		6+500	6+502.24	6+506.03		6+540.91	6+542.01	6+600		6+700		6+800		6+900		7+000

REPÚBLICA DE BOLIVIA ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA	TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	PLANO GENERAL	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</b>	
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1		APROBACIÓN REVISIÓN PROCESADO POR	ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20 FECHA: DICIEMBRE 2005



**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

77720000  
444000

Cuadrícula y coordenadas (WGS-84).  
Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts.  
intermedias cada 1 m.

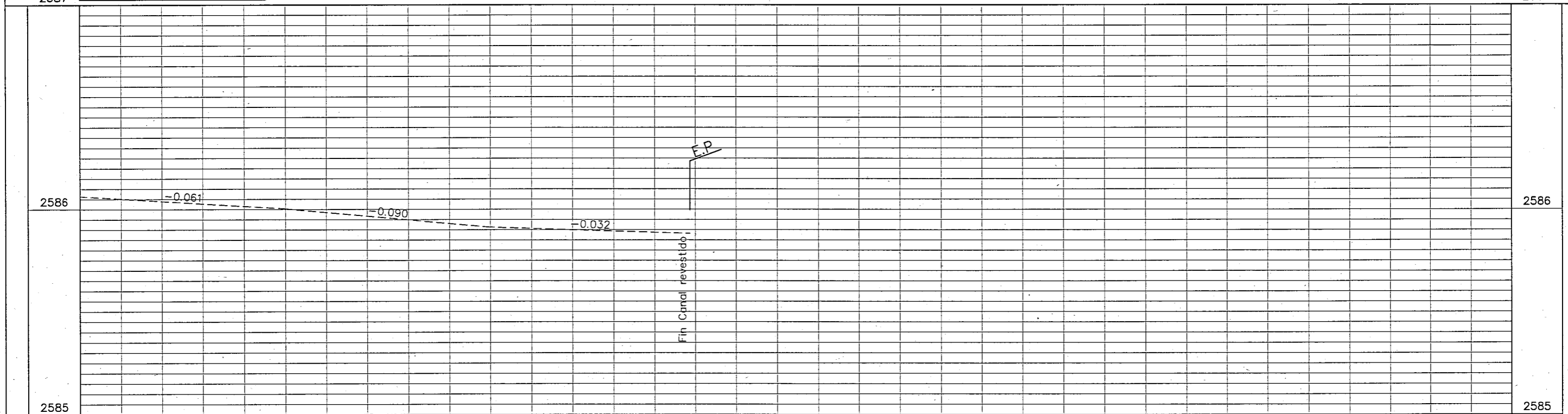
— Pared y otros s/lev.  
 - - - - - Alambrado/Cerco  
 - - - - - Borde canal  
 - - - - - Pie canal o zanja  
 - - - - - Eje zanja o canal  
 - - - - - Borde camino  
 - - - - - Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) LAMINA 11  
PUNTOS POL-BMS. " LATERAL SUD 1"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
41	8067124.090	799359.823	2586.528	KAR36
42	8067137.817	799314.841	2586.650	KAR37
43	8067123.079	799157.551	2586.772	KAR38
45	8067114.893	799116.808	2586.375	GPSL51
46	8067118.595	798966.831	2584.282	GPSL52
66	8067120.846	799206.937	2588.072	BML12
83	8067113.087	799433.785	2586.799	K27
94	8067130.907	799243.503	2586.682	K28
95	8067130.495	799207.789	2586.813	K29
104	8067116.681	799058.373	2586.727	MOJ/4257

**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 - - - - - Canal No Revestido  
 - - - - - Canal Revestido



Pendiente							
Cota Proyecto							
Cota Terreno	2586.064	2586.004	2585.913	2585.882			
Progresiva	7+000	7+100	7+200	7+297			

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	<p>PLANO GENERAL</p>	<p>APROBACIÓN</p>	<p>REVISIÓN</p>	<p>PROCESADO POR</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 1 Y LATERAL 1</p>
			<p>UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 1 + LATERAL 1</p>				
						<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>FECHA: DICIEMBRE 2005</p>

### REFERENCIAS

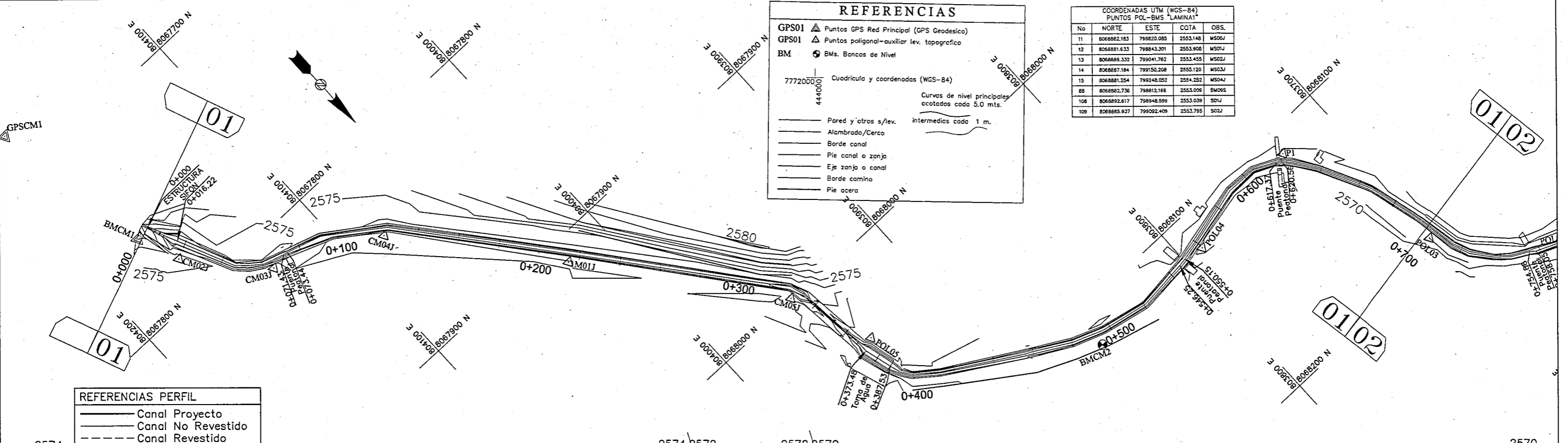
GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

77720000  
 4440000

Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 Curvas de nivel principales  
 cctodas cada 5.0 mts.  
 intermedias cada 1 m.

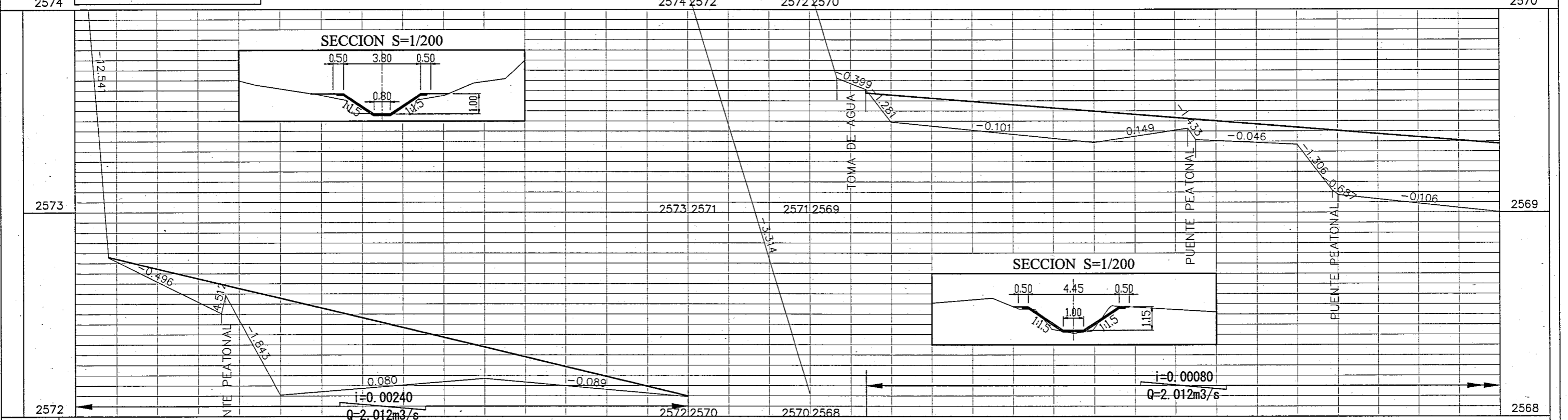
- Pared y otros s/lev.
- Alabrado/Cerco
- Borde canal
- Pie canal o zanja
- Eje zanja o canal
- Borde camino
- Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84) PUNTOS POL-BMS "LAMINA 1"				
No	NORTE	ESTE	CGTA	OBS.
11	806882.183	798820.085	2553.148	MS00J
12	806881.633	798843.301	2553.906	MS01J
13	806888.332	799041.782	2553.455	MS02J
14	806887.184	799150.208	2553.120	MS03J
15	806881.254	799248.052	2554.252	MS04J
88	806882.736	798812.186	2553.009	BM09S
106	806882.617	798948.599	2553.039	SD1J
109	806885.937	799092.409	2553.795	SD2J



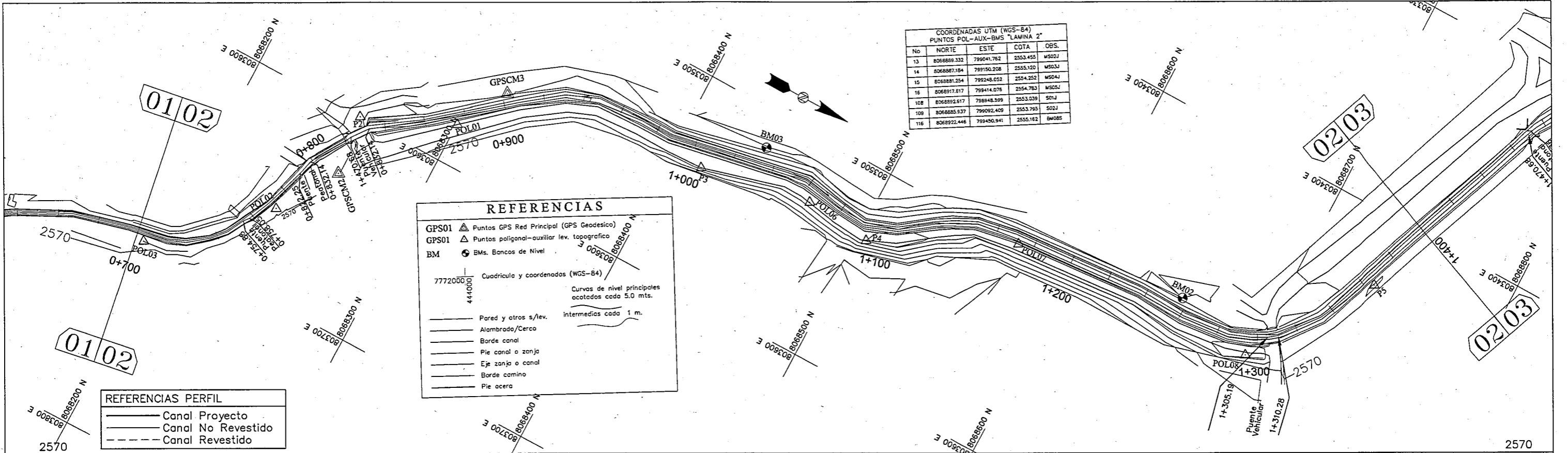
#### REFERENCIAS PERFIL

- Canal Proyecto
- Canal No Revestido
- - - Canal Revestido



Pendiente											
Cota Proyecto			2572.781								
Cota Terreno	2574.811	2572.778		2572.504	2572.648	2572.644		2572.106		2572.340	
Progresiva	0+000	0+016.21	0+071.43	0+073.44	0+100		0+200	0+300	0+373.48	0+387.53	0+400
									0+546.24	0+550.15	0+600
									0+617.37	0+620.56	0+700

<b>REPÚBLICA DE BOLIVIA</b> ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA	<b>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</b>	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA		<b>PLANO GENERAL</b>  UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</b>	
		APROBACIÓN	REVISIÓN	PROCESADO POR	ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20 FECHA: DICIEMBRE 2005	PLANO 7 LAMINA 1 DE 11	



**REFERENCIAS**

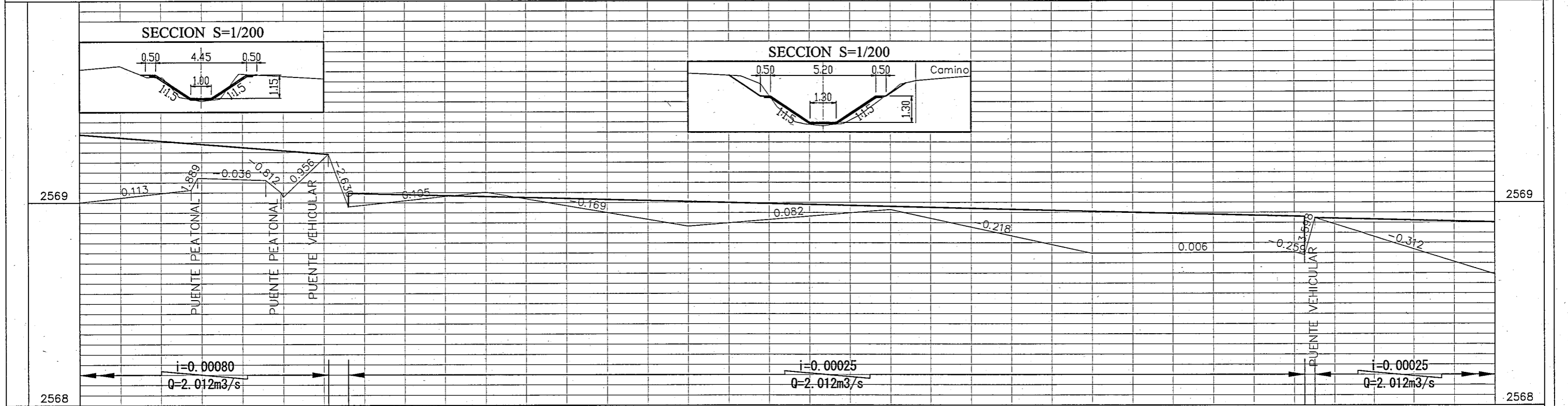
GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

7772000  
444000  
Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
Curvas de nivel principales  
ocotadas cada 5.0 mts.  
Intermedias cada 1 m.



— Pared y otros s/lev.  
 — Alambra/Cerca  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acera

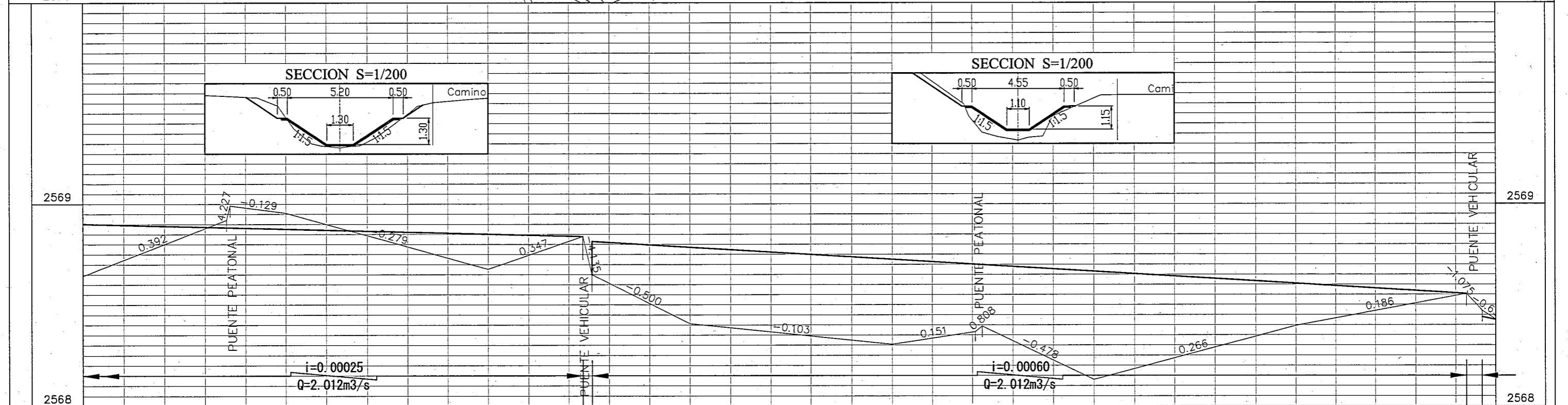
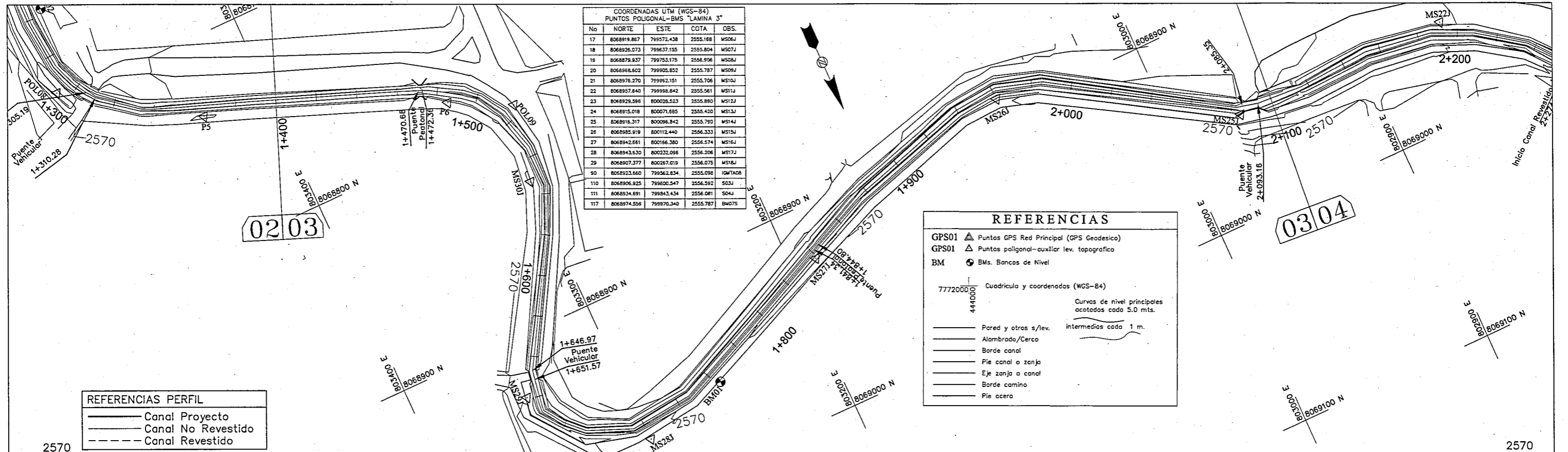
**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido

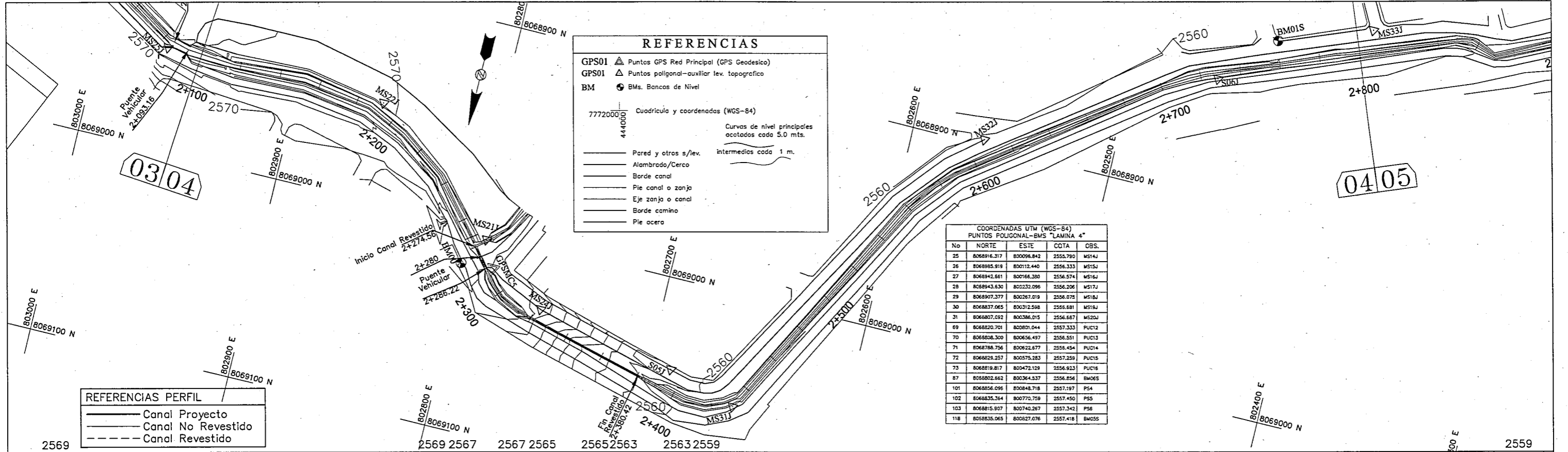


Pendiente																
Cota Proyecto	2569.339	2569.295	2569.293	2569.266	2569.260	2569.259	2569.241	2569.048	2569.031	2569.006	2568.981	2568.956	2568.931	2568.930	2568.924	2568.902
Cota Terreno	2569.002	2569.064	2569.124	2569.112	2569.051	2569.028	2569.241	2568.981	2569.052	2568.884	2568.966	2568.748	2568.754	2568.741	2568.924	2568.644
Progresiva	0+700	0+754.88	0+758.05	0+791.47	0+798.98	0+800	0+822.25	0+832.14	0+900	1+000	1+100	1+200	1+300	1+305.19	1+310.28	1+400

 <b>REPÚBLICA DE BOLIVIA</b> ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA	 <b>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</b>	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	PLANO GENERAL	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</b>	
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD		APROBACIÓN	REVISIÓN

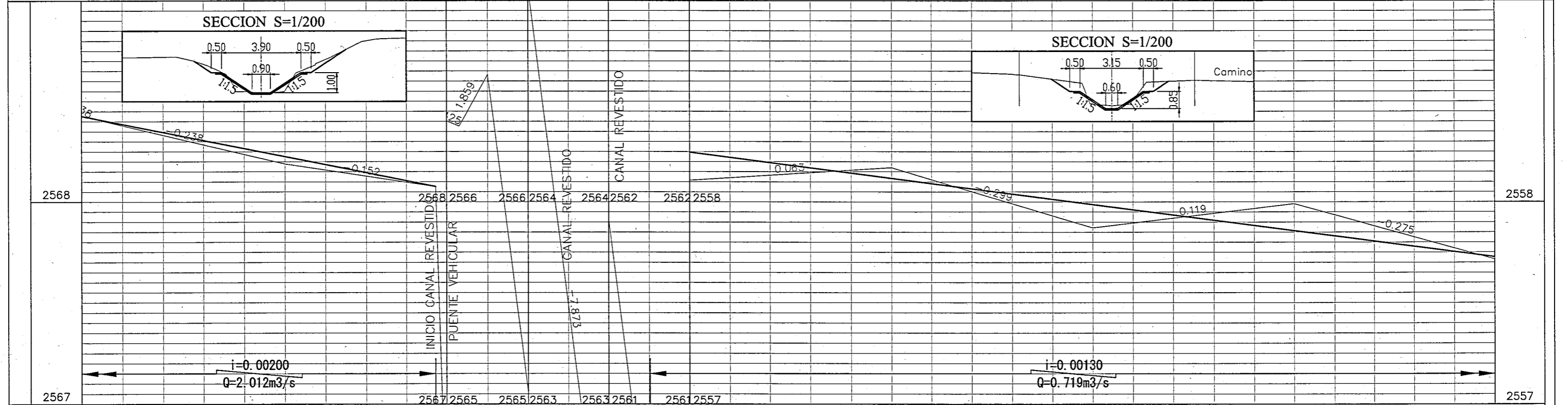


Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2568.902	2568.644	1+400
	2568.884	2568.921	1+470.68
	2568.883	2568.992	1+472.36
	2568.877	2568.956	1+500
	2568.852	2568.677	1+600
	2568.840	2568.840	1+646.97
	2568.815	2568.650	1+651.57
	2568.786	2568.408	1+700
	2568.726	2568.305	1+800
	2568.701	2568.367	1+841.34
	2568.699	2568.395	1+844.80
	2568.666	2568.131	1+900
	2568.606	2568.397	2+000
	2568.555	2568.555	2+085.35
	2568.440	2568.471	2+093.16
	2568.426	2568.427	2+100

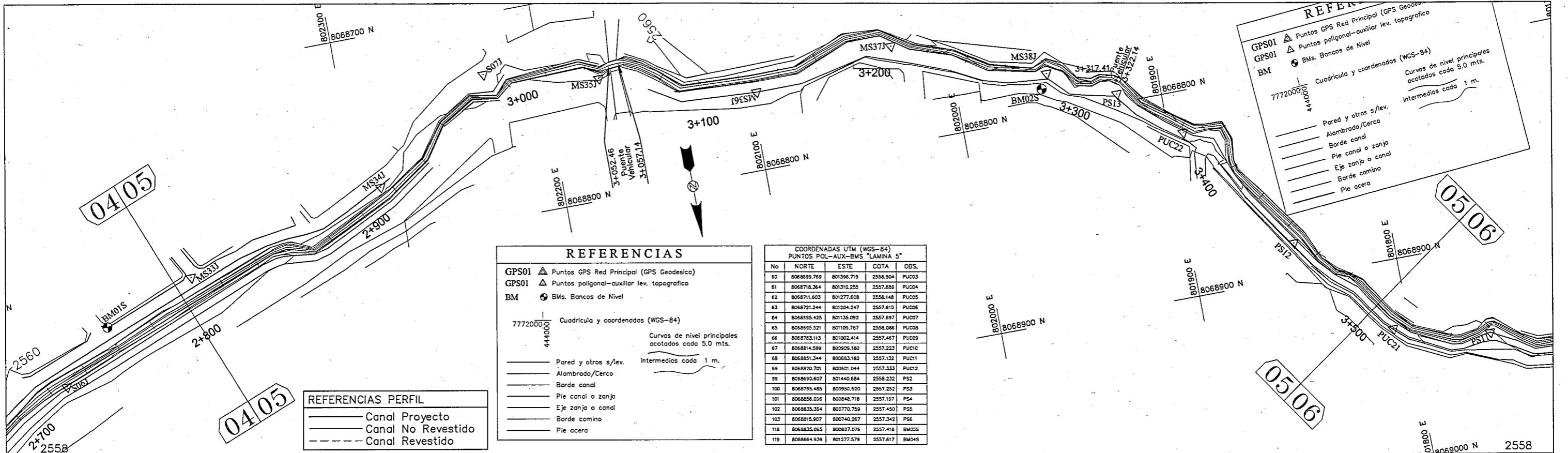


**REFERENCIAS PERFIL**

- Canal Proyecto
- Canal No Revestido
- - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2568.426	2568.427	2+100
	2568.226	2568.190	2+200
	2568.077	2568.077 2566.405 2566.376	2+274.56 2+279.61 2+286.22
		2566.633	2+300
	2558.273	2560.302	2+380.41
	2558.248	2558.108	2+400
	2558.118	2558.171	2+500
	2557.988	2557.872	2+600
	2557.858	2557.991	2+700
	2557.728	2557.716	2+800



**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM BMs. Bancos de Nivel

7772000 4440000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 Curvas de nivel principales acotados cada 5.0 mts.  
 Intermedios cada 1 m.

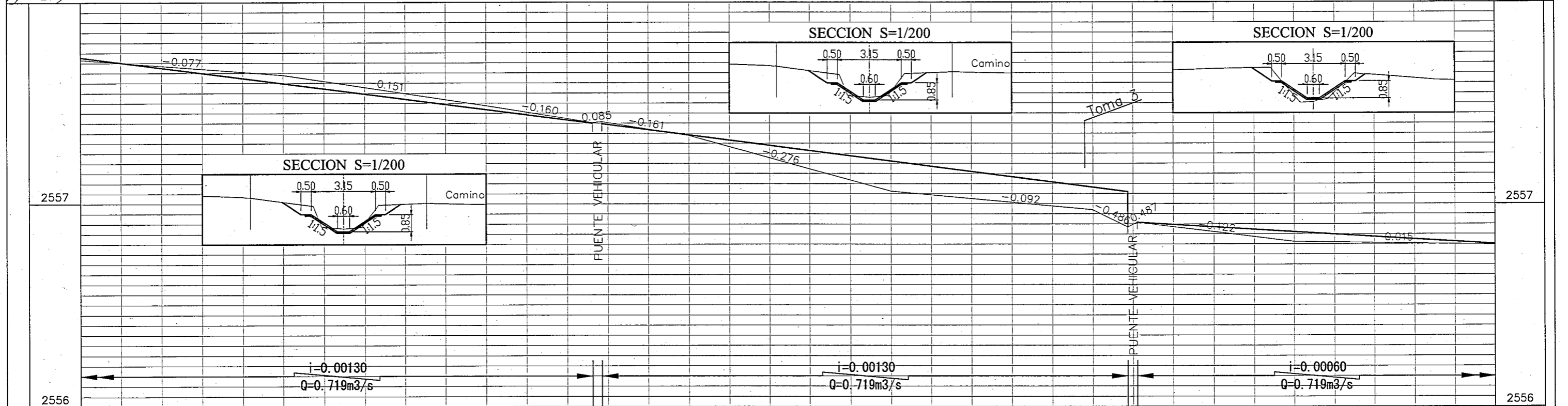
— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acera

COORDENADAS UTM (WGS-84)  
 PUNTOS POL-AUX-BMS "LAMINA 5"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
60	8068699.769	801396.719	2556.504	PUC03
61	8068718.364	801310.255	2557.889	PUC04
62	8068711.603	801277.608	2556.148	PUC05
63	8068721.244	801204.247	2557.610	PUC06
64	8068695.425	801135.092	2557.697	PUC07
65	8068695.521	801109.787	2558.086	PUC08
66	8068783.113	801002.414	2557.467	PUC09
67	8068814.599	800909.180	2557.223	PUC10
68	8068851.344	800863.162	2557.132	PUC11
69	8068820.701	800801.044	2557.333	PUC12
99	8068690.607	801440.684	2558.232	PS2
100	8068795.485	800950.520	2557.252	PS3
101	8068856.036	800848.718	2557.197	PS4
102	8068835.354	800770.759	2557.450	PS5
103	8068815.907	800740.267	2557.342	PS6
118	8068835.065	800827.076	2557.418	BM025
119	8068664.939	801277.579	2557.617	BM045

**REFERENCIAS PERFIL**

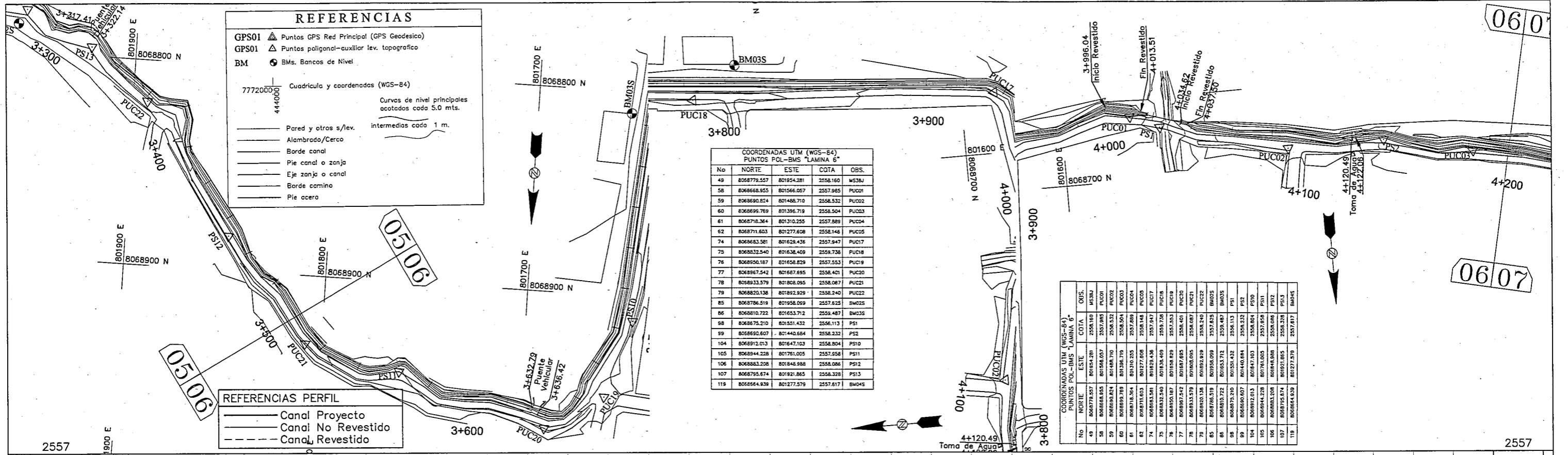
— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2557.728	2557.716	2+800
	2557.598	2557.639	2+900
	2557.468	2557.488	3+000
	2557.400 2557.398	2557.404 2557.408	3+052.46 3+057.14
	2557.342	2557.339	3+100
	2557.212	2557.063	3+200
	2557.082 2557.060 2556.908	2556.970 2556.885 2556.908	3+299.71 3+300 3+317.41 3+322.14
	2556.861	2556.813	3+400
	2556.801	2556.798	3+500

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA          ASOCIACION DE REGANTES          COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN          EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA          DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	<p>PLANO GENERAL</p>	<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.          ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</p>	
			<p>UNIDAD SUD          CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD</p>		<p>APROBACIÓN</p>	<p>REVISIÓN</p>





**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

77720000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 4440000

Curvas de nivel principales  
 acotadas cada 5.0 mts.  
 Intermedias cada 1 m.

— Pared y otros s/lev.  
 — Alambrado/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie otero

**COORDENADAS UTM (WGS-84)  
 PUNTOS POL-BMS "LAMINA 6"**

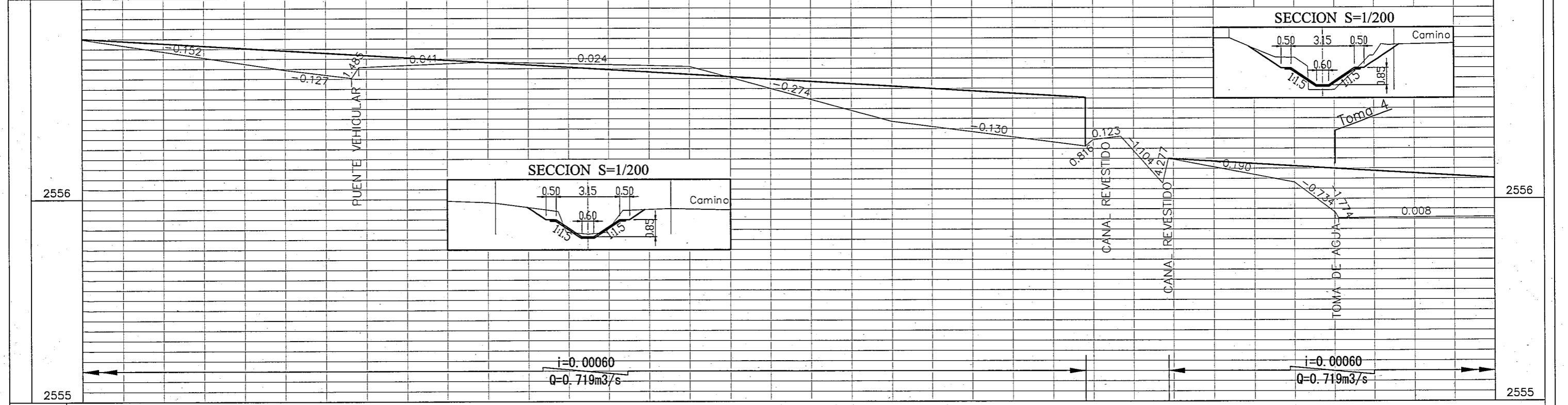
No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
49	8068779.557	801954.281	2556.160	M338
58	8068668.925	801566.057	2557.985	PUC01
59	8068690.824	801488.710	2558.532	PUC02
60	8068695.769	801396.719	2558.504	PUC03
61	8068718.364	801310.255	2557.889	PUC04
62	8068711.603	801277.608	2558.146	PUC05
74	8068683.581	801628.438	2557.947	PUC17
75	8068832.540	801638.409	2559.738	PUC18
76	8068650.187	801658.829	2557.553	PUC19
77	8068967.542	801687.895	2558.401	PUC20
78	8068933.579	801808.095	2558.087	PUC21
79	8068820.138	801892.929	2558.240	PUC22
85	8068786.519	801958.099	2557.625	BM25
86	8068810.722	801653.712	2559.487	BM35
98	8068675.210	801551.432	2556.113	PS1
99	8068690.607	801440.684	2558.232	PS2
104	8068912.013	801647.103	2558.804	PS10
105	8068944.228	801781.005	2557.858	PS11
106	8068883.208	801848.988	2558.086	PS12
107	8068795.674	801921.865	2558.328	PS13
119	8068664.639	801277.579	2557.617	BM045

**REFERENCIAS PERFIL**

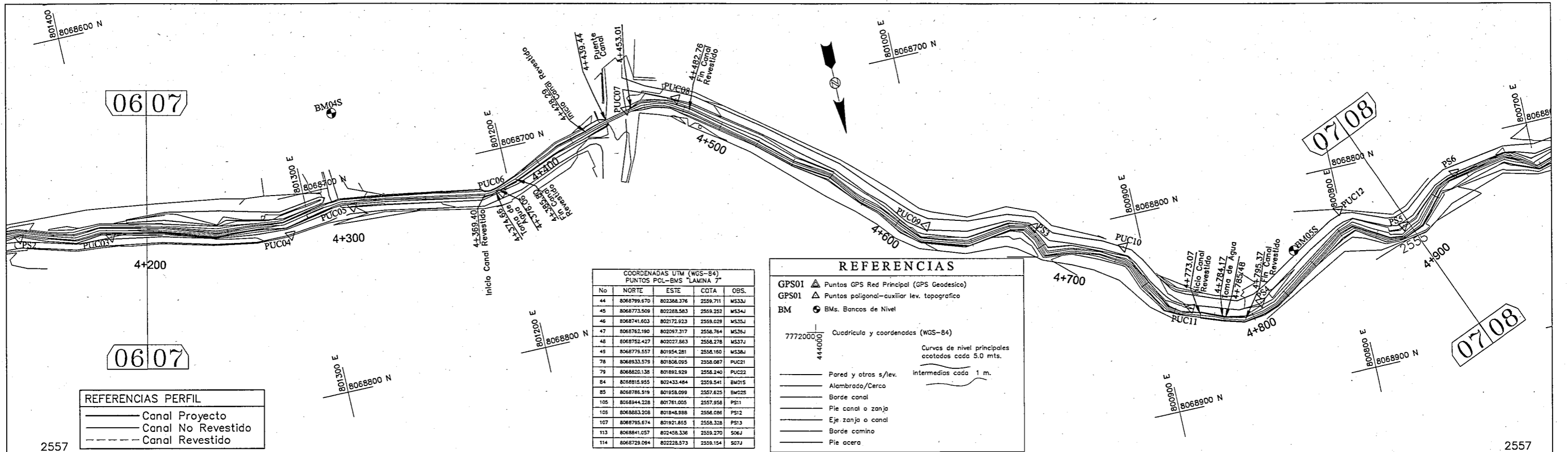
— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido

**COORDENADAS UTM (WGS-84)  
 PUNTOS POL-BMS "LAMINA 6"**

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
49	8068779.557	801954.281	2556.160	M338
58	8068668.925	801566.057	2557.985	PUC01
59	8068690.824	801488.710	2558.532	PUC02
60	8068695.769	801396.719	2558.504	PUC03
61	8068718.364	801310.255	2557.889	PUC04
62	8068711.603	801277.608	2558.146	PUC05
74	8068683.581	801628.438	2557.947	PUC17
75	8068832.540	801638.409	2559.738	PUC18
76	8068650.187	801658.829	2557.553	PUC19
77	8068967.542	801687.895	2558.401	PUC20
78	8068933.579	801808.095	2558.087	PUC21
79	8068820.138	801892.929	2558.240	PUC22
85	8068786.519	801958.099	2557.625	BM25
86	8068810.722	801653.712	2559.487	BM35
98	8068675.210	801551.432	2556.113	PS1
99	8068690.607	801440.684	2558.232	PS2
104	8068912.013	801647.103	2558.804	PS10
105	8068944.228	801781.005	2557.858	PS11
106	8068883.208	801848.988	2558.086	PS12
107	8068795.674	801921.865	2558.328	PS13
119	8068664.639	801277.579	2557.617	BM045



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2556.801	2556.798	3+500
	2556.741	2556.646	3+600
	2556.722 2556.719	2556.604 2556.658	3+632.79 3+636.42
	2556.681	2556.684	3+700
	2556.621	2556.660	3+800
	2556.561	2556.387	3+900
	2556.504	2556.284	3+996.04 4+000
	2556.504	2556.311	4+013.51
	2556.200	2556.078 2556.201	4+034.62 4+037.50
	2556.163	2556.082	4+100
	2556.150 2556.149	2555.932 2555.904	4+120.49 4+122.06
	2556.103	2555.911	4+200



COORDENADAS UTM (WGS-84)  
PUNTOS POL-BMS "LAMINA 7"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
44	8068789.670	802268.376	2559.711	M33J
45	8068773.509	802268.563	2559.252	M34J
46	8068741.603	802172.923	2559.029	M35J
47	8068762.190	802297.317	2558.764	M36J
48	8068752.427	802227.863	2558.278	M37J
49	8068779.557	801954.281	2558.180	M38J
78	8068933.579	801808.095	2558.087	PUC21
79	8068820.138	801892.929	2558.240	PUC22
84	8068815.955	802433.454	2559.541	BM05
85	8068786.519	801958.099	2557.625	BM025
105	8068894.228	801761.005	2557.958	PS11
106	8068883.208	801848.988	2558.086	PS12
107	8068795.674	801921.855	2558.328	PS13
113	8068841.057	802458.336	2559.270	506J
114	8068729.094	802228.573	2559.154	507J

REFERENCIAS

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM BMs. Bancos de Nivel

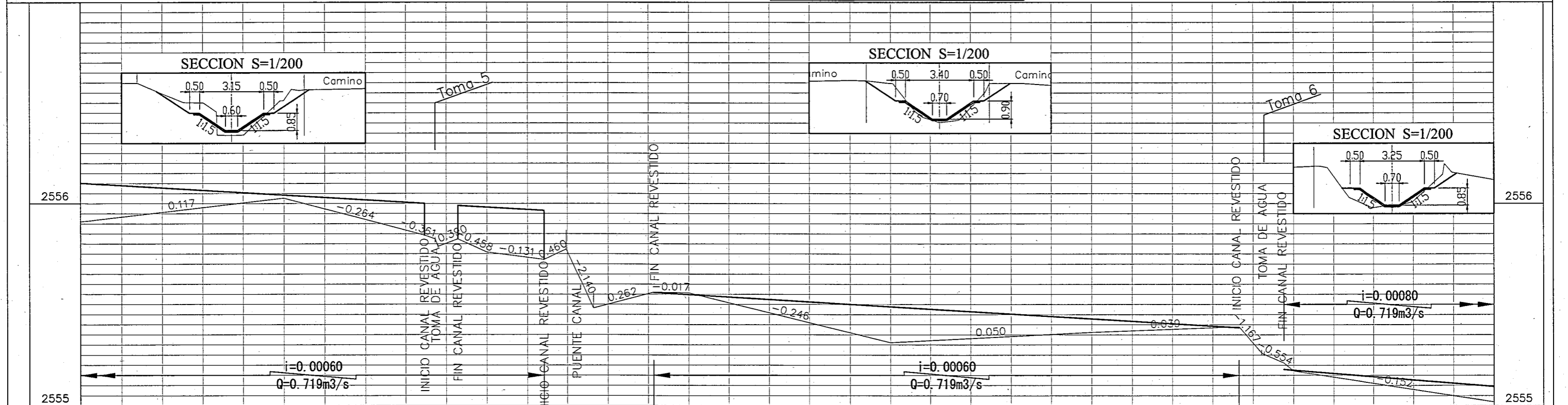
77720000  
4440000

Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
Curvas de nivel principales  
coteadas cada 5.0 mts.  
intermedias cada 1 m.

— Pared y otros s/lev.  
— Alambre/Cerco  
— Borde canal  
— Pie canal o zanja  
— Eje zanja o canal  
— Borde camino  
— Pie acera

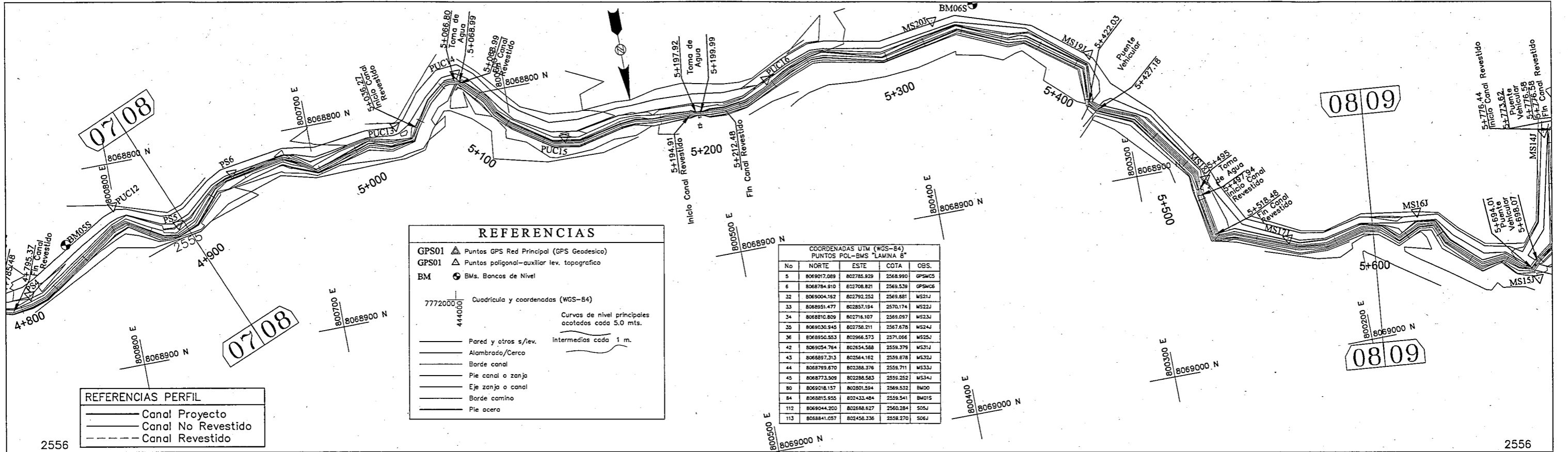
REFERENCIAS PERFIL

— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2556.103	2555.911	4+200
	2556.043	2556.027	4+300
	2556.001	2555.844	4+359.40
	2555.991	2555.787	4+376.08
	2555.982	2555.825	4+385.80
	2555.966	2555.760	4+400
	2555.966	2555.723	4+428.29
	2555.560	2555.774	4+439.41
	2555.550	2555.483	4+453.01
	2555.490	2555.561	4+482.76
	2555.430	2555.558	4+500
	2555.386	2555.312	4+600
	2555.176	2555.430	4+700
	2555.180	2555.391	4+773.07
	2555.176	2555.261	4+784.17
		2555.254	4+785.48
		2555.212	4+795.37
		2555.173	4+800
	2555.096	2555.020	4+900

<b>REPÚBLICA DE BOLIVIA</b> ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA	<b>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</b>	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	PLANO GENERAL	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</b>
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD		
		APROBACIÓN	REVISIÓN	PROCESADO POR	FECHA: DICIEMBRE 2005



**REFERENCIAS**

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

77720000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)  
 4440000

Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts.  
 Intermedias cada 1 m.

— Pared y otros s/lev.  
 — Alombrado/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acera

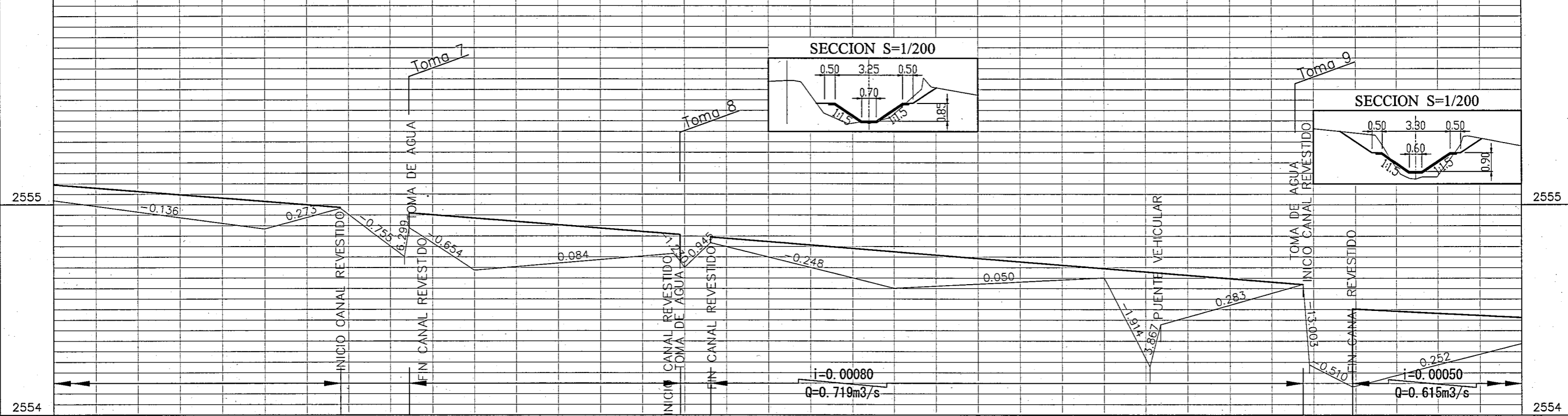
**COORDENADAS UTM (WGS-84)  
 PUNTOS POL-BMS "LAMINA 8"**

No	NORTE	ESTE	COTA	OBIS.
5	8069017.089	802785.929	2568.990	GPSMCS
6	8068784.910	802708.821	2569.539	GPSMCE
32	8069004.182	802792.252	2569.881	MS21J
33	8068951.477	802857.194	2570.174	MS22J
34	8068810.809	802716.107	2569.097	MS23J
35	8069030.945	802756.211	2567.678	MS24J
36	8068950.553	802966.573	2571.066	MS25J
42	8069054.784	802854.588	2559.378	MS31J
43	8068897.313	802564.162	2559.878	MS32J
44	8068789.670	802388.376	2559.711	MS33J
45	8068773.509	802288.583	2559.252	MS34J
80	8069018.157	802801.594	2569.532	BM00
84	8068815.655	802433.484	2559.541	BM01S
112	8069044.200	802688.827	2560.284	S05J
113	8068841.057	802458.336	2559.270	S06J

**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido

2556



Pendiente																	
Cota Proyecto	2555.096		2555.016	2554.987	2554.961	2554.936		2554.860	2554.858	2554.846	2554.776	2554.696	2554.678	2554.674	2554.620	2554.504	2554.463
Cota Terreno	2555.020		2554.885	2554.983	2554.753	2554.891	2554.688	2554.768	2554.731	2554.701	2554.602	2554.652	2554.230	2554.429	2554.621	2554.134	2554.339
Progresiva	4+900		5+000	5+036.27	5+066.80	5+068.99	5+100	5+194.91	5+197.92	5+200	5+300	5+400	5+422.03	5+427.18	5+495.00	5+518.48	5+600

**REPÚBLICA DE BOLIVIA**  
 ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA  
**TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.**

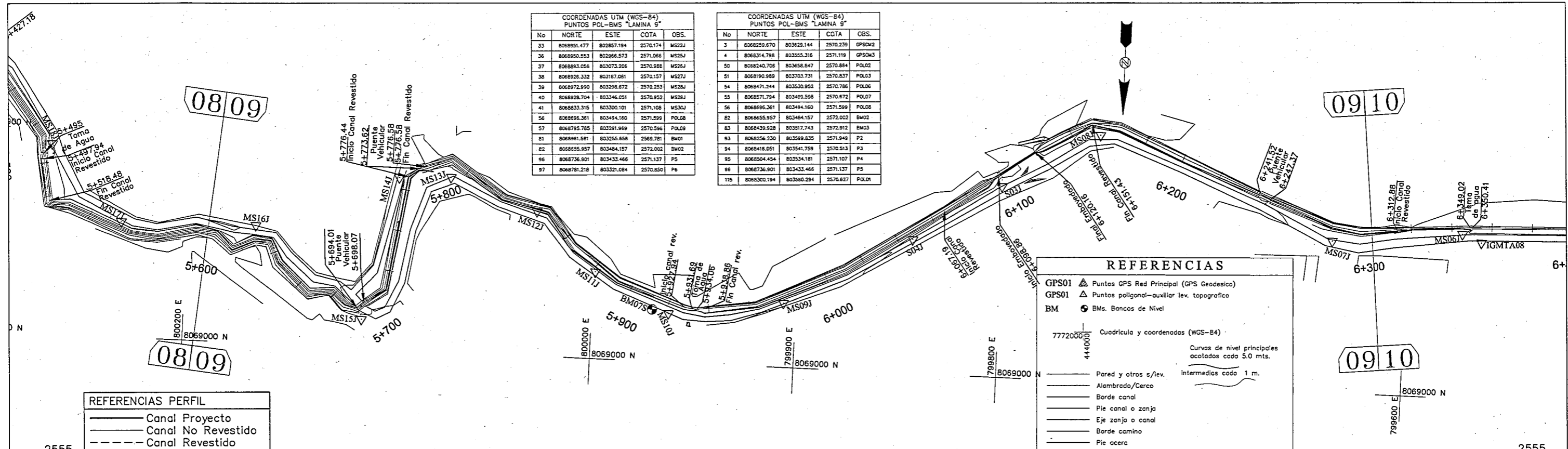
EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA

**PLANO GENERAL**  
 UNIDAD SUD  
 CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD

LIC. OSCAR DE LA CRUZ R.  
 ING. CRISTÓBAL ESPINOZA C.

**PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL**  
 ESCALAS: H= 1/2000 V= 1/20  
 PLANO 7 LAMINA 8 DE 11  
 FECHA: DICIEMBRE 2005

APROBACIÓN REVISIÓN PROCESADO POR



COORDENADAS UTM (WGS-84)  
PUNTOS POL-BMS "LAMINA 9"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
33	8068851.477	802857.194	2570.174	MS22J
36	8068950.553	802966.573	2571.068	MS25J
37	8068893.056	803073.206	2570.888	MS26J
38	8068926.332	803167.081	2570.157	MS27J
39	8068972.990	803298.672	2570.253	MS28J
40	8068928.704	803346.051	2570.932	MS29J
41	8068833.315	803300.101	2571.108	MS30J
56	8068696.361	803494.160	2571.599	POL02
57	8068795.785	803291.969	2570.596	POL09
81	8068961.561	803255.658	2568.781	BM01
82	8068855.857	803484.157	2572.002	BM02
96	8068736.901	803433.466	2571.137	P5
97	8068781.218	803321.084	2570.850	P6

COORDENADAS UTM (WGS-84)  
PUNTOS POL-BMS "LAMINA 9"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
3	8068259.670	803628.144	2570.239	GPS02
4	8068314.788	803555.316	2571.119	GPS03
50	8068240.708	803658.647	2570.854	POL02
51	8068190.989	803703.731	2570.837	POL03
54	8068471.244	803530.952	2570.786	POL06
55	8068571.794	803499.598	2570.672	POL07
56	8068696.361	803494.160	2571.599	POL08
82	8068655.957	803484.157	2572.002	BM02
83	8068439.928	803517.743	2572.912	BM03
93	8068256.230	803599.835	2571.949	P2
94	8068416.051	803541.759	2570.513	P3
95	8068504.454	803534.181	2571.107	P4
96	8068736.901	803433.466	2571.137	P5
115	8068300.194	803580.294	2570.627	POL01

**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM BMs. Bancos de Nivel

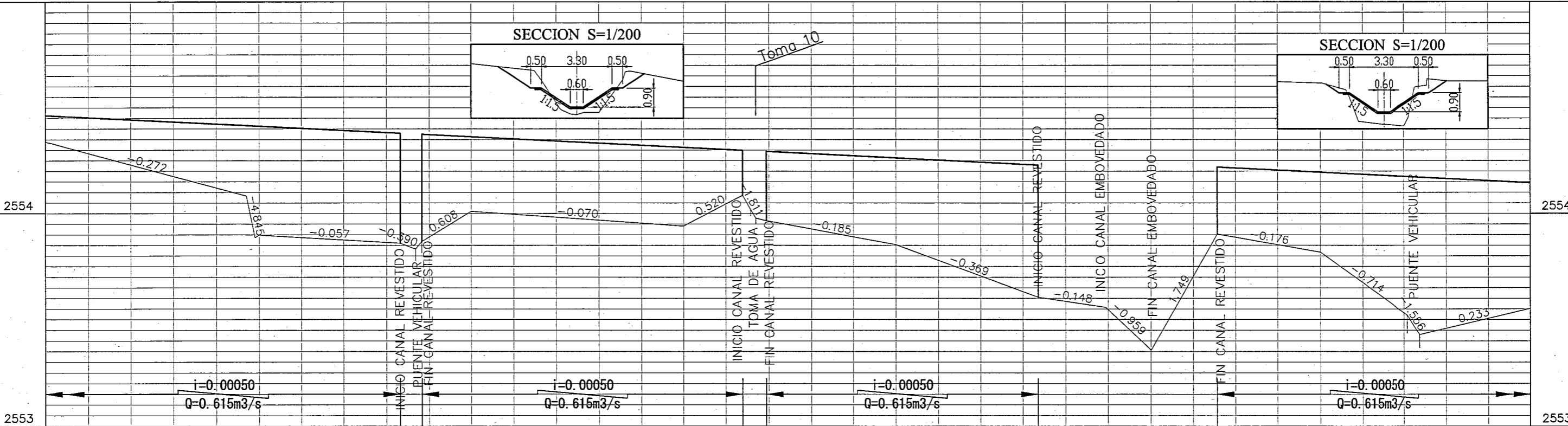
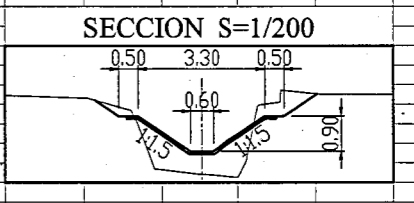
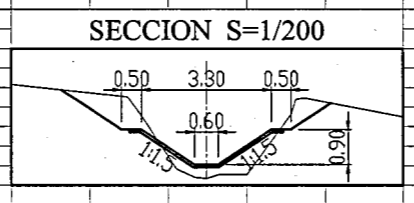
7772000 E 444000 N Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)

Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts. Intermedias cada 1 m.

— Paro y otros s/lev.  
 — Alambre/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acera

**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto		Cota Terreno		Progresiva	
i=0.00050 Q=0.615m³/s	2554.463	2554.416	2554.339	2554.084	5+600	5+600
		2554.414		2553.887	5+694.01	5+694.01
		2554.413		2553.889	5+698.07	5+698.07
				2553.899	5+700	5+700
		2554.380		2553.861	5+766.44	5+766.44
		2554.375		2553.833	5+773.62	5+773.62
				2553.869	5+776.58	5+776.58
		2554.363		2554.011	5+800	5+800
		2554.313		2553.942	5+900	5+900
		2554.299		2554.087	5+927.94	5+927.94
		2554.294		2554.019	5+931.99	5+931.99
				2553.979	5+934.98	5+934.98
			2553.967	5+938.86	5+938.86	
	2554.263		2553.854	6+000	6+000	
	2554.230		2553.606	6+067.19	6+067.19	
			2553.559	6+098.86	6+098.86	
			2553.548	6+100	6+100	
			2553.357	6+120.16	6+120.16	
	2554.220		2553.904	6+151.43	6+151.43	
	2554.196		2553.818	6+200	6+200	
	2554.175		2553.522	6+241.52	6+241.52	
	2554.172		2553.431	6+247.37	6+247.37	
	2554.146		2553.554	6+300	6+300	

COORDENADAS UTM (WGS-84) PUNTOS POL-DEMS "LAMINA 10"				
No	NORTE	ESTE	CDTA	OBS.
3	8068256.670	803429.144	2570.239	GPSM2
4	8068314.798	803555.316	2571.119	GPSM3
50	8068240.706	803598.847	2570.884	POL02
51	8068190.989	803703.731	2570.637	POL03
54	8068471.244	803530.852	2570.786	POL06
55	8068571.794	803499.598	2570.672	POL07
56	8068696.361	803494.160	2571.539	POL08
62	8068655.957	803484.157	2572.002	BM02
63	8068439.928	803517.743	2572.912	BM03
83	8068256.230	803599.835	2571.949	P2
94	8068416.051	803541.759	2570.513	P3
95	8068504.454	803534.181	2571.107	P4
96	8068736.901	803433.466	2571.137	P5
115	8068300.194	803580.294	2570.627	POL01

**REFERENCIAS**

GPS01 Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM BMs. Bancos de Nivel

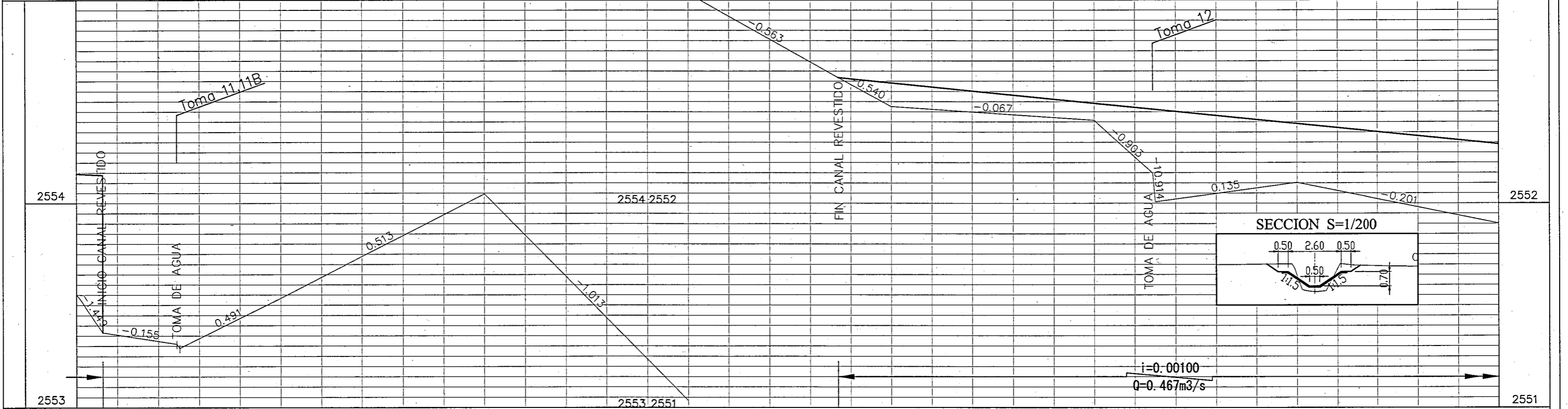
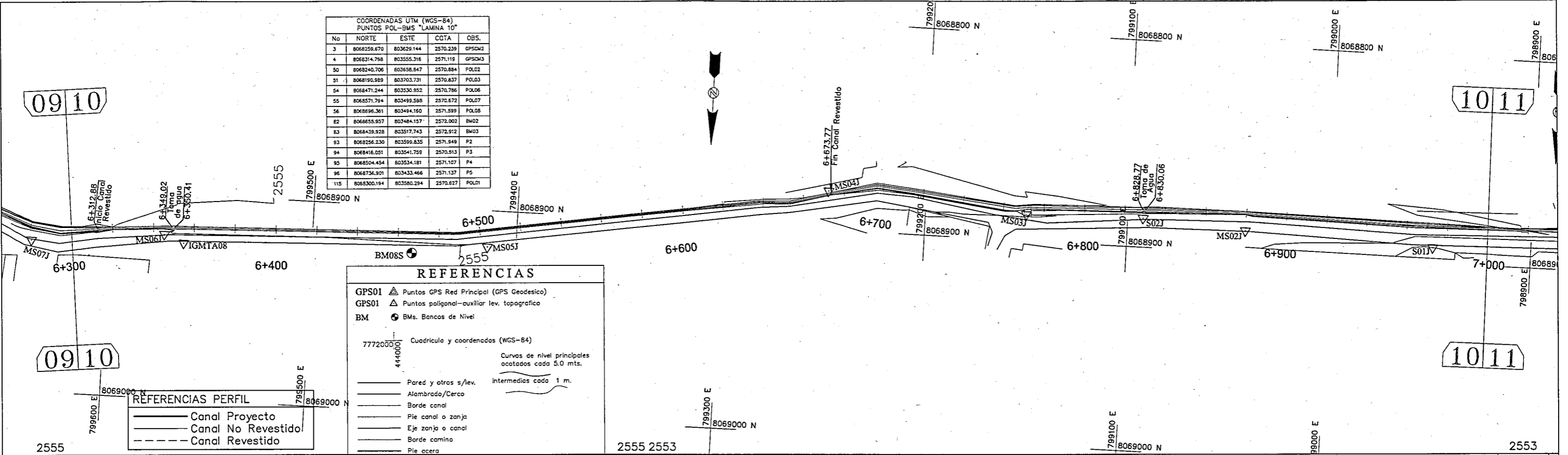
77720000  
444000

Cuadrículo y coordenadas (WGS-84)  
Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts.  
intermedias cada 1 m.

— Pared y otros s/lev.  
 — Alambre/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acero

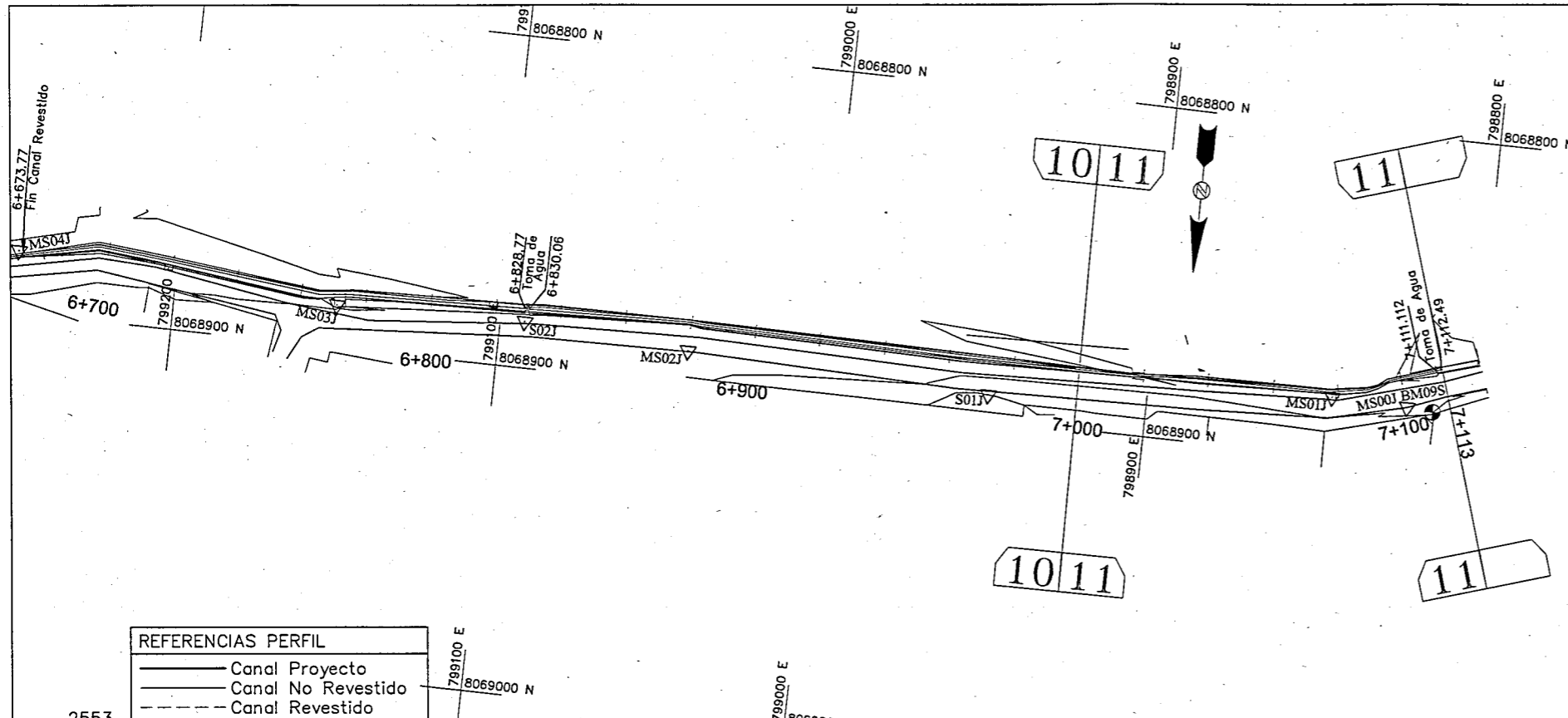
**REFERENCIAS PERFIL**

— Canal Proyecto  
 — Canal No Revestido  
 - - - Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto		Cota Terreno		Progresiva	
	2554.146	2554.139	2553.554	2553.367	6+300	6+312.88
					6+349.02	6+350.41
					6+400	6+400
					6+500	6+500
					6+600	6+600
					6+673.77	6+673.77
					6+700	6+700
					6+800	6+800
					6+828.77	6+830.06
					6+900	6+900
					7+000	7+000

<b>REPÚBLICA DE BOLIVIA</b> ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA	<b>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</b>	EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA	<b>PLANO GENERAL</b>	LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C.	<b>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL          DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</b>	
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD		APROBACIÓN	REVISIÓN



COORDENADAS UTM (WGS-84)  
PUNTOS POL-BMS "LAMINA 11"

No	NORTE	ESTE	COTA	OBS.
1	8067760.221	804170.825	2577.005	BMCW1
2	8067678.846	804184.157	2594.020	GPSM1
7	8067780.982	804162.660	2575.875	CM02J
8	8067815.658	804131.734	2574.393	CM03J
9	8067840.642	804081.419	2574.537	CM04J
10	8067998.617	803955.176	2573.668	CM05J
51	8058190.989	803703.731	2570.637	POL03
52	8058118.068	803789.420	2571.159	POL04
53	8058039.361	803839.303	2571.621	POL05
89	8058119.374	803857.653	2570.953	BMCW2
91	8067911.894	804023.594	2574.142	MO1J
92	8068111.462	803729.142	2570.894	PI

REFERENCIAS

GPS01 ▲ Puntos GPS Red Principal (GPS Geodesico)  
 GPS01 ▲ Puntos poligonal-auxiliar lev. topografico  
 BM ● BMs. Bancos de Nivel

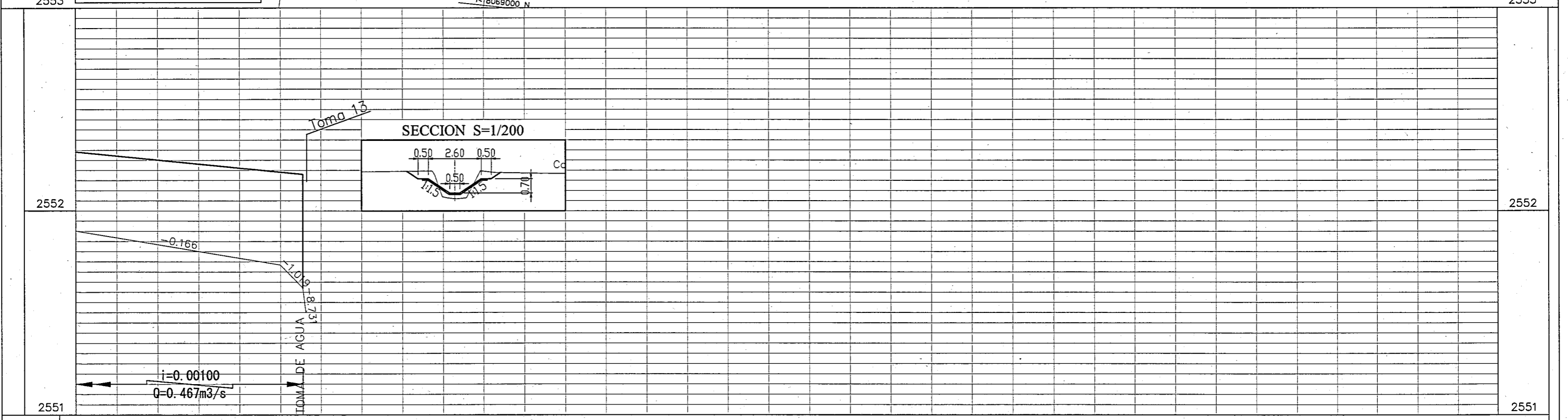
777200000 4410000 Cuadrícula y coordenadas (WGS-84)

Curvas de nivel principales acotadas cada 5.0 mts.  
 Intermedias cada 1 m.

— Pared y otros s/lev.  
 — Alambre/Cerco  
 — Borde canal  
 — Pie canal o zanja  
 — Eje zanja o canal  
 — Borde camino  
 — Pie acera

REFERENCIAS PERFIL

—	Canal Proyecto
—	Canal No Revestido
- - -	Canal Revestido



Pendiente	Cota Proyecto	Cota Terreno	Progresiva
	2552.292	2551.901	7+000
	2552.192	2551.735	7+100
	2552.181	2551.622	7+111.12
		2551.502	7+112.49
		2551.510	7+113

<p>REPÚBLICA DE BOLIVIA ASOCIACION DE REGANTES COCHABAMBA - BOLIVIA</p>	<p>TAIYO CONSULTANTS CO., LTD.</p>	<p>EL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE IRRIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA</p>	PLANO GENERAL	<p>LIC. OSCAR DE LA CRUZ R. ING. CRISTOBAL ESPINOZA C</p>	<p>PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL DE CANAL SUD :MATRIZ 2 Y CANAL PRINCIPAL</p>	
			UNIDAD SUD CANAL MATRIZ 2 + PRINCIPAL SUD		APROBACIÓN	REVISIÓN