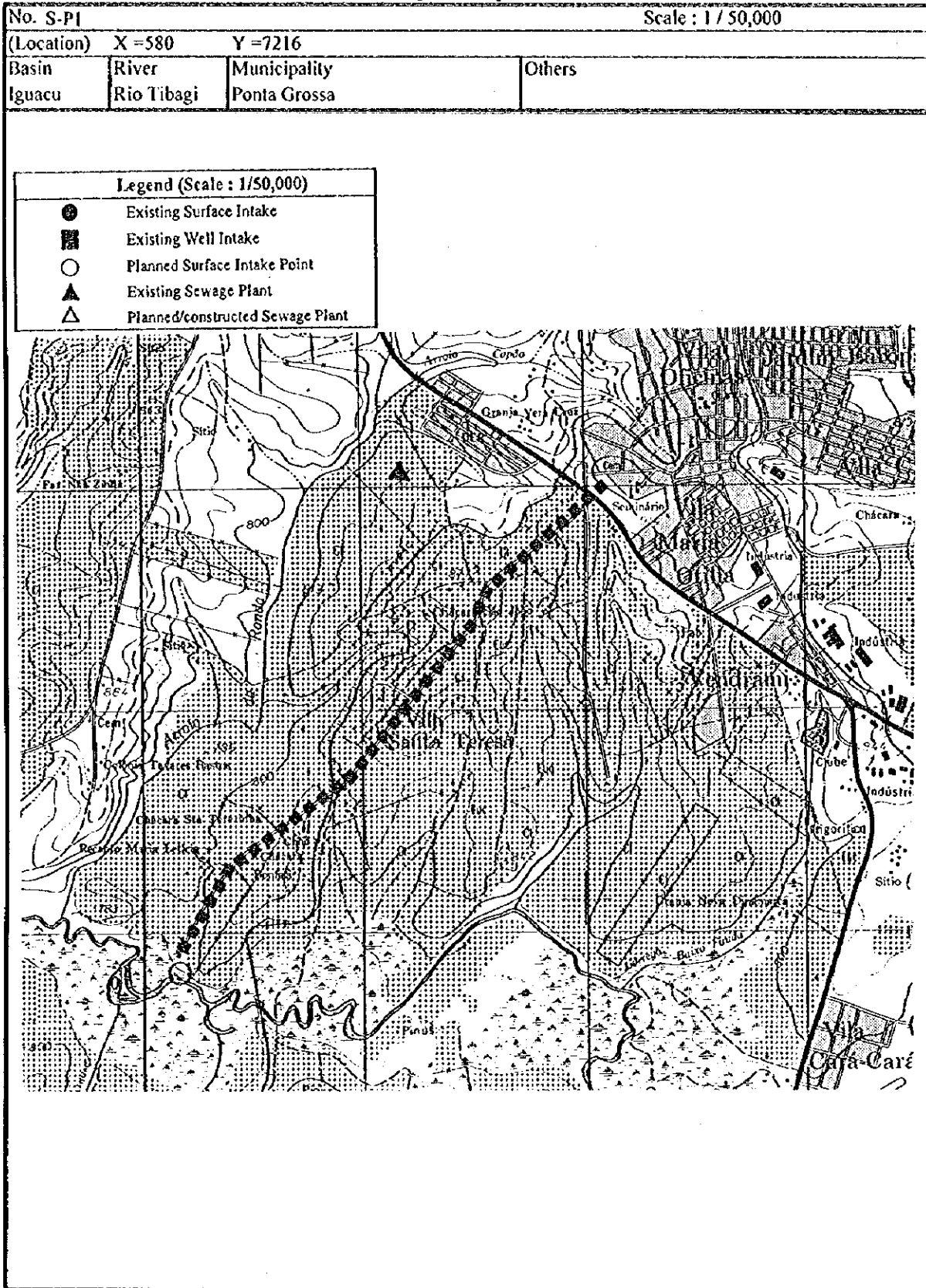


II-7 Planning Development Points in Tibagi River Basin

Description of Planning Development Points

No. S-PI																			
(Location) X=580 Y=7216																			
Basin	River	Municipality	Others																
Tibagi	Rio Tibagi	Ponta Grossa																	
(Description of Development Method)																			
Development Method	Q _{10,7} x 50 %	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year														
Direct Intake	1.63 (m ³ /sec)	1,520 (km ²)	(km ²)	(houses)															
(Topographic Condition)																			
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others															
780 (m)	(m)																		
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)																			
House	Agriculture	Industry	Others																
(Description of Facility)																			
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others															
(m)	(m)	(m)	(m ³)																
(Description of Pipeline)																			
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others															
134 (m)	6,000 (m)	(mm)	(kw)																
<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Data points for the Elevation vs. Distance graph</caption> <thead> <tr> <th>Distance (m)</th> <th>Elevation (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>780</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>820</td> </tr> <tr> <td>2800</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>4500</td> <td>860</td> </tr> <tr> <td>6000</td> <td>910</td> </tr> </tbody> </table>						Distance (m)	Elevation (m)	0	780	600	800	1600	820	2800	850	4500	860	6000	910
Distance (m)	Elevation (m)																		
0	780																		
600	800																		
1600	820																		
2800	850																		
4500	860																		
6000	910																		

Location of Planning Development Points

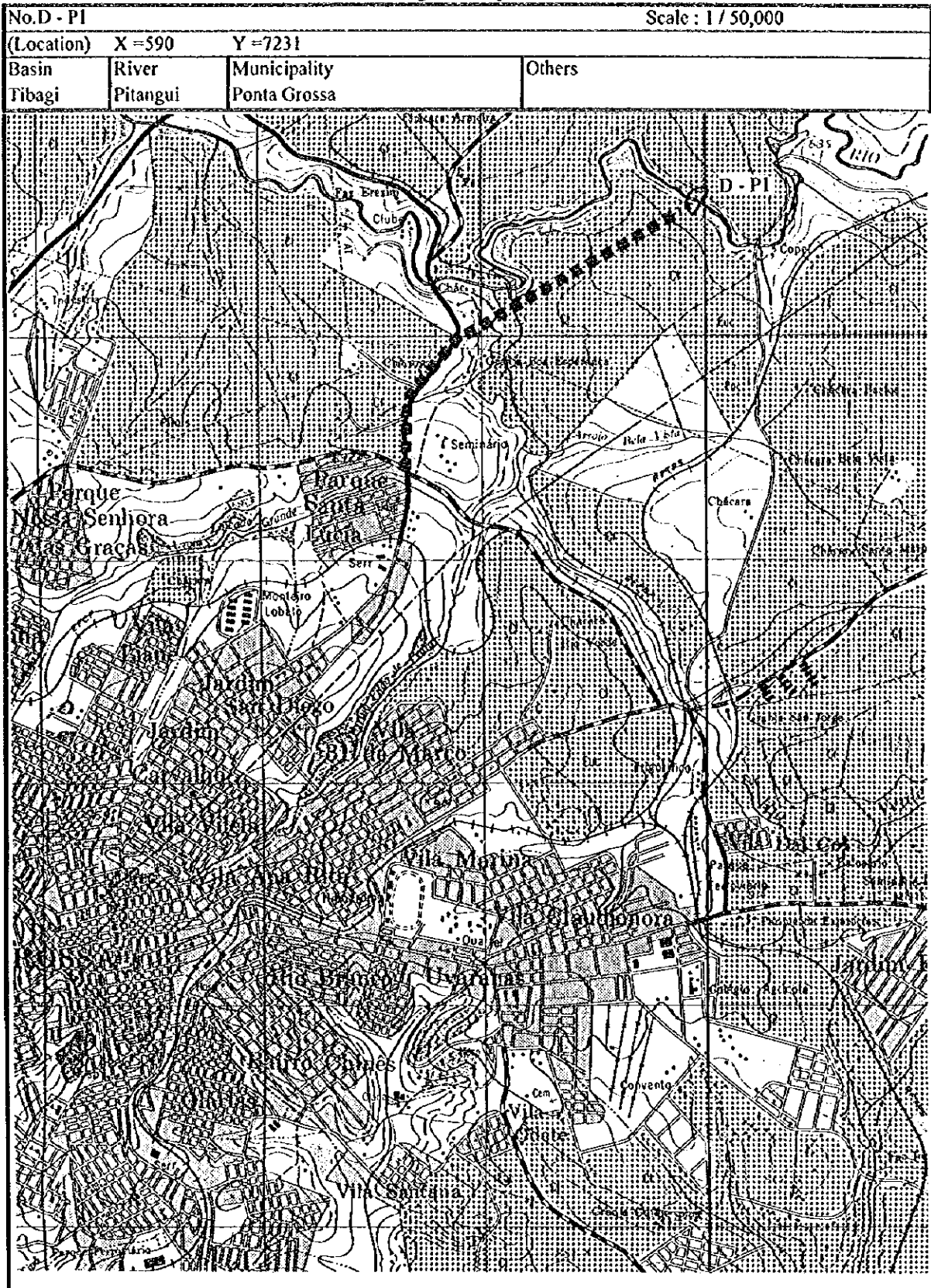


P-IGUACU.XLSMap

Description of Planning Development Points

No. D-P1					
(Location)		X=590	Y=7231		
Basin Tibagi	River Pitangui	Municipality Ponta Grossa		Others	
(Description of Development Method)					
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Dam Intake	0.55 (m ³ /sec)	70.9 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
830 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
27.2 (m)	550 (m)	857.2 (m)	929,000 (m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
50 (m)	3,900 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;">Distance (m)</p>					

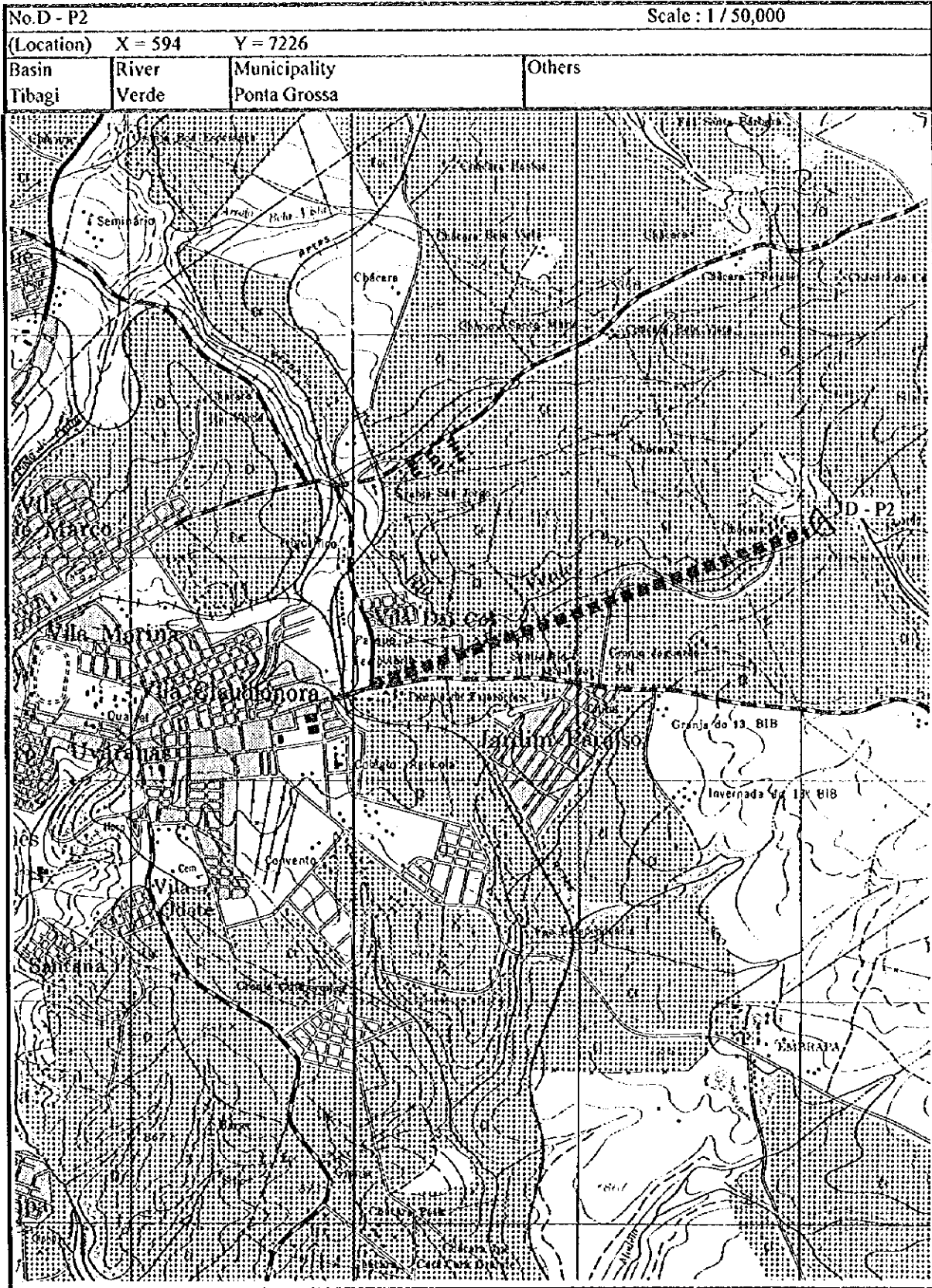
Location of Planning Development Points



Description of Planning Development Points

No. D-P2					
(Location)		X=594	Y=7226		
Basin	River	Municipality		Others	
Tibagi	Verde	Ponta Grossa			
(Description of Development Method)					
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Dam Intake	0.25 (m ³ /sec)	32.4 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
910 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
24.8 (m)	400 (m)	934.8 (m)	567,000 (m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
10 (m)	4300 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;"> EL.(m) 1000 950 900 850 800 0 600 1000 1500 2600 2800 4300 Distance (m) </p>					

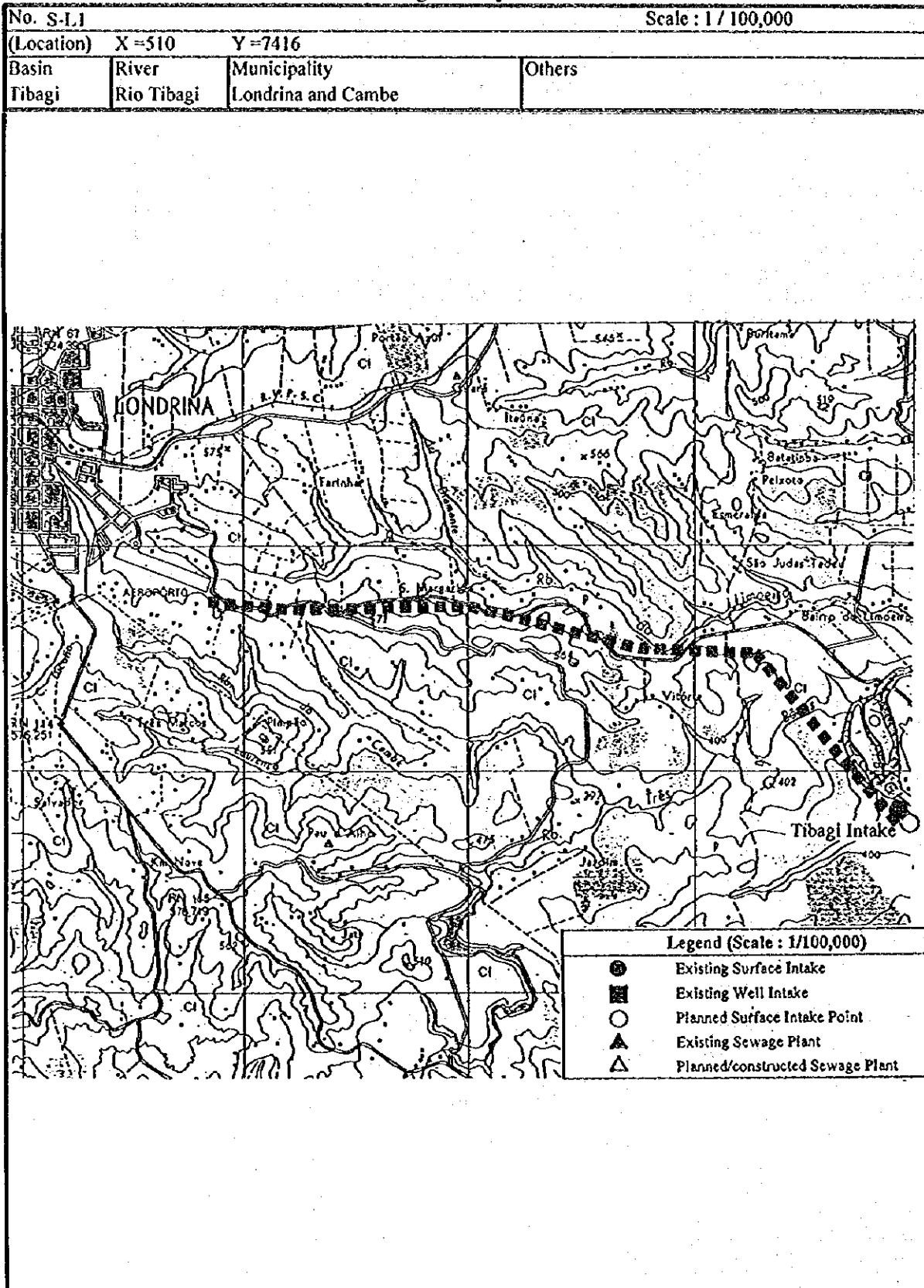
Location of Planning Development Points



Description of Planning Development Points

No. S-I,1																	
(Location) X=510 Y=7416																	
Basin Tibagi	River Rio Tibagi	Municipality Londrina and Cambe		Others													
(Description of Development Method)																	
Development Method	$Q_{10.7} \times 50\%$ 9.66 (m ³ /sec)	Catchment Area 21,955 (km ²)	Supply Area (km ²)	Supply house (houses)	Target Year												
(Topographic Condition)																	
EL. 373 (m)	Width (m)	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others													
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)																	
House	Agriculture	Industry	Others														
(Description of Facility)																	
Height (m)	Length (m)	Crest EL. (m)	Volume (m ³)	Others													
(Description of Pipeline)																	
Head 177 (m)	Length 13,400 (m)	Diameter (mm)	Pumping capacity (kw)	Others													
<p align="center">Increase of Existing Intake System</p> <table border="1"> <caption>Data points for the 'Increase of Existing Intake System' graph</caption> <thead> <tr> <th>Distance (m)</th> <th>EL. (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>370</td></tr> <tr><td>6400</td><td>400</td></tr> <tr><td>7800</td><td>500</td></tr> <tr><td>10400</td><td>500</td></tr> <tr><td>12300</td><td>550</td></tr> </tbody> </table>						Distance (m)	EL. (m)	0	370	6400	400	7800	500	10400	500	12300	550
Distance (m)	EL. (m)																
0	370																
6400	400																
7800	500																
10400	500																
12300	550																

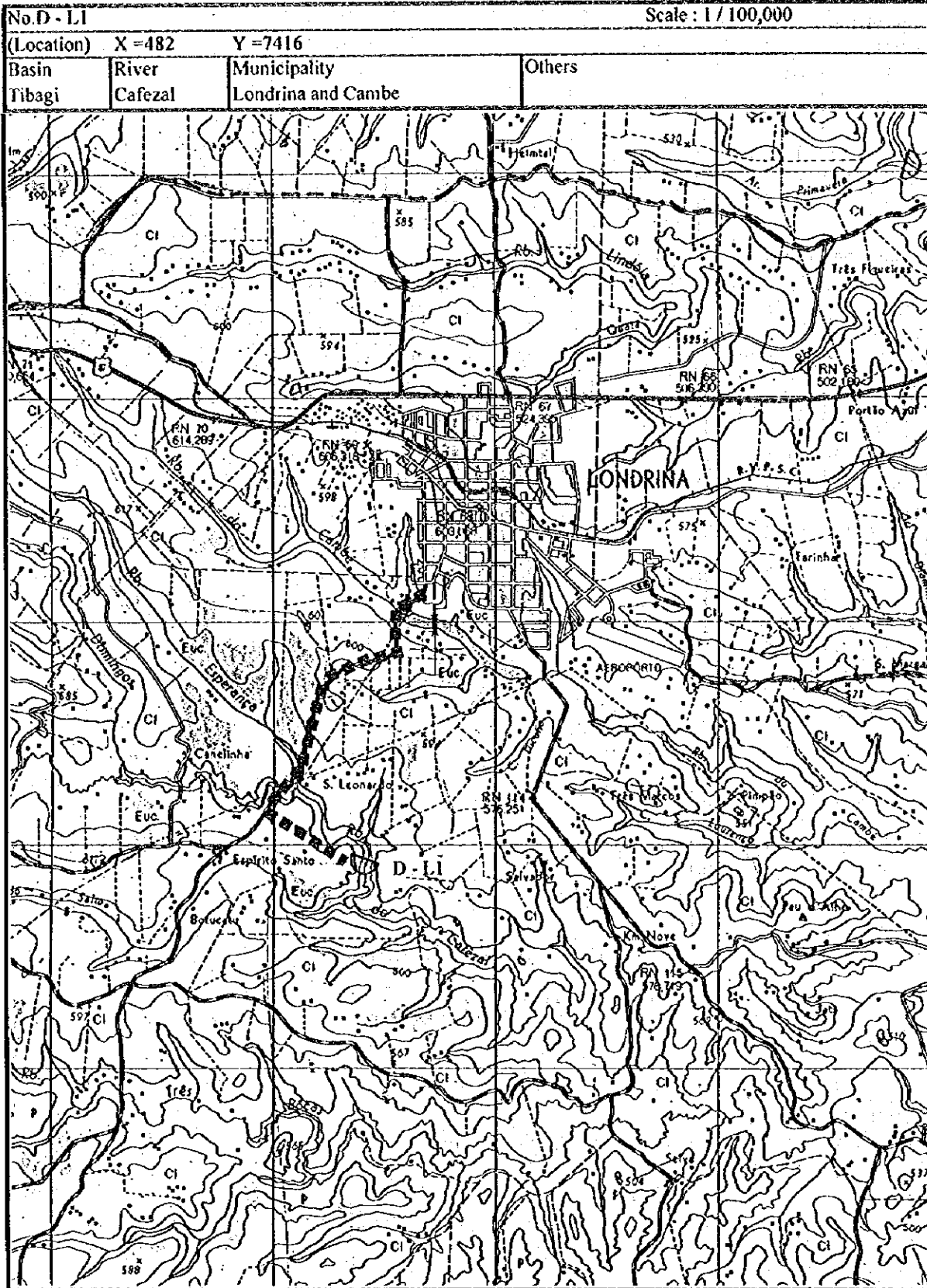
Location of Planning Development Points



Description of Planning Development Points

No. D-L1					
(Location)		X=482	Y=7416		
Basin Tibagi	River Catezai	Municipality Londrina and Cambe		Others	
(Description of Development Method)					
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Dam Intake	0.4 (m ³ /sec)	157.8 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
440 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
34 (m)	400 (m)	474 (m)	1,035,000 (m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
130 (m)	7,300 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;"> EL. (m) 600 500 400 300 200 100 0 0 2200 3100 4700 6100 Distance (m) </p>					

Location of Planning Development Points



P-IGUACU.XLSMap

Description of Planning Development Points

No. D-L2					
(Location) X=491 Y=7428					
Basin	River	Municipality	Others		
Tibagi	Jacutinga	Londrina and Cambe			
(Description of Development Method)					
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Dam Intake	0.25 (m ³ /sec)	96.7 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
390 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
19 (m)	300 (m)	409 (m)	258,000 (m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
135 (m)	6,600 (m)	(mm)	(kw)		

The graph plots Elevation (EL.) in meters against Distance in meters. The y-axis ranges from 0 to 600 meters in increments of 100. The x-axis ranges from 0 to 6600 meters in increments of 600. The data points are as follows:

Distance (m)	Elevation (EL.) (m)
0	390
300	409
2300	409
6600	~500

Location of Planning Development Points



P-IGUACU.XLSMap

Description of Planning Development Points

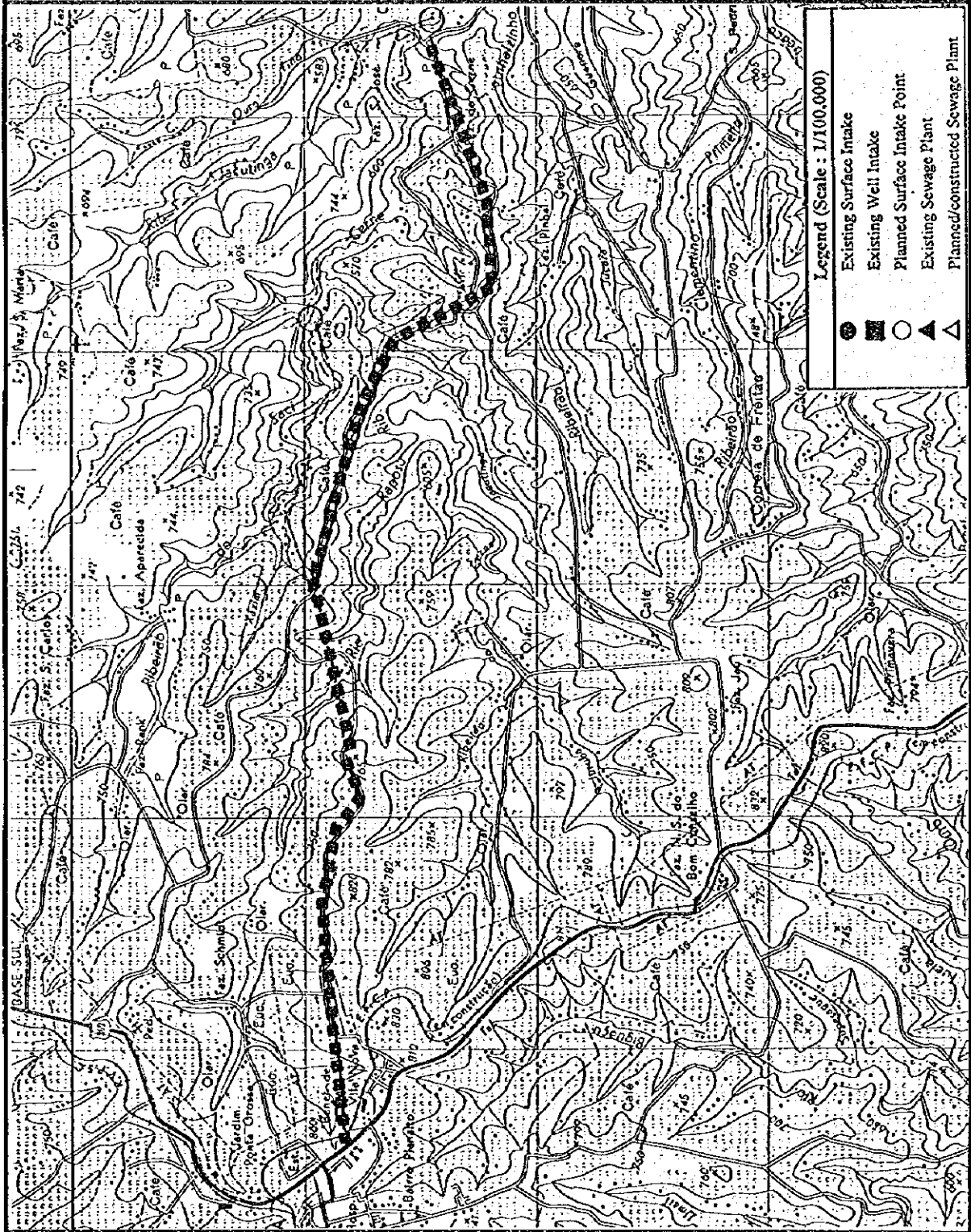
No. S-A1					
(Location) X=474 Y=7394					
Basin	River	Municipality	Others		
Tibagi	Ribeirao do Cerne	Apucarana			
(Description of Development Method)					
Development Method	Q _{10,7} x 50 %	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	0.041 (m ³ /sec)	145.8 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
540 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
320 (m)	20,000 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;">Distance (m)</p>					

Location of Planning Development Points

No. S-A1 Scale : 1 / 100,000

(Location) X=474 Y=7394

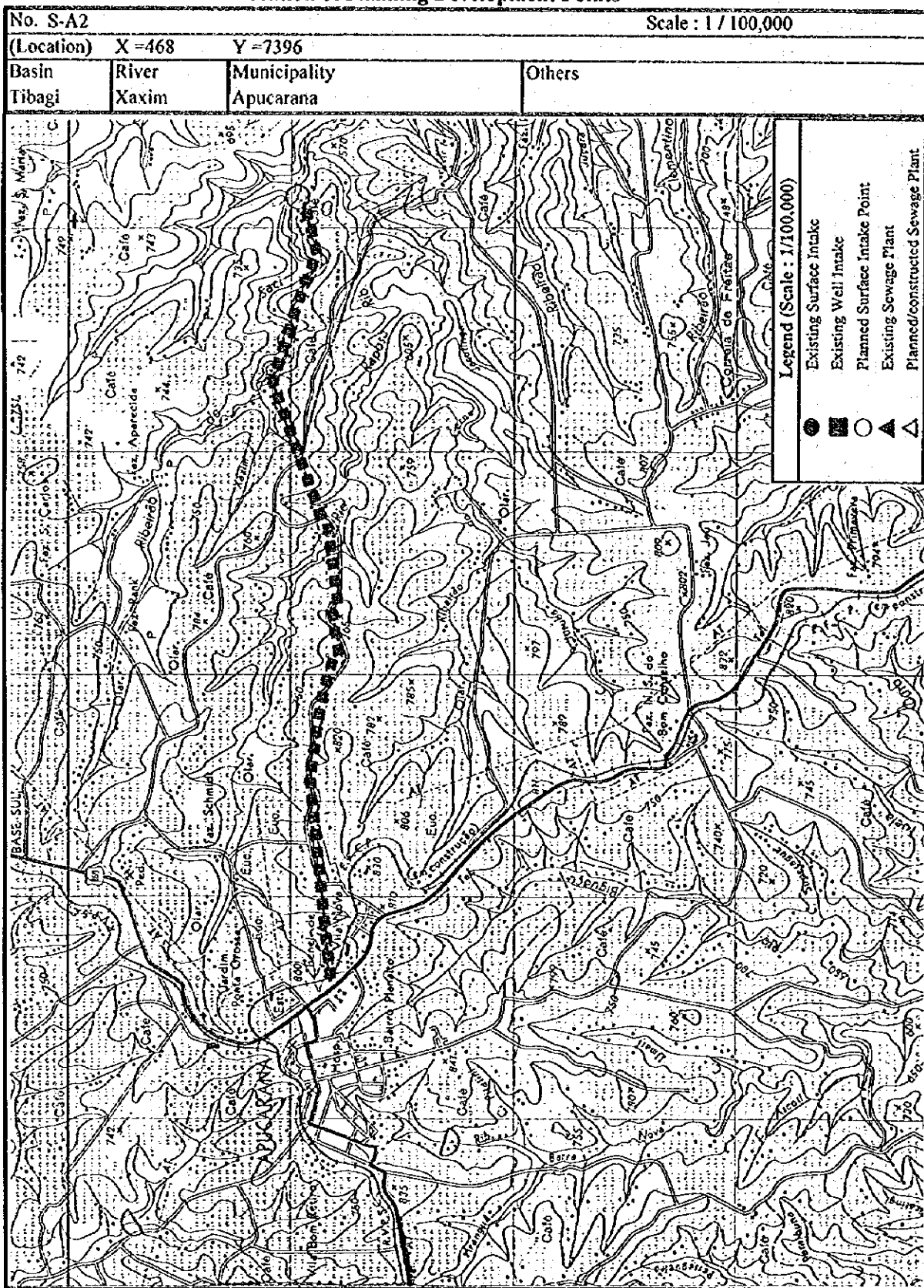
Basin	River	Municipality	Others
Tibagi	Rio do Cerne	Apucarana	



Description of Planning Development Points

No. S-A2					
(Location)		X=468	Y=7396		
Basin	River	Municipality		Others	
Tibagi	Rio Xaxim	Apucarana			
(Description of Development Method)					
Development Method	$Q_{10,7} \times 50\%$	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	0.009 (m ³ /sec)	32.5 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
550 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
310 (m)	13,500 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;">Distance (m)</p>					

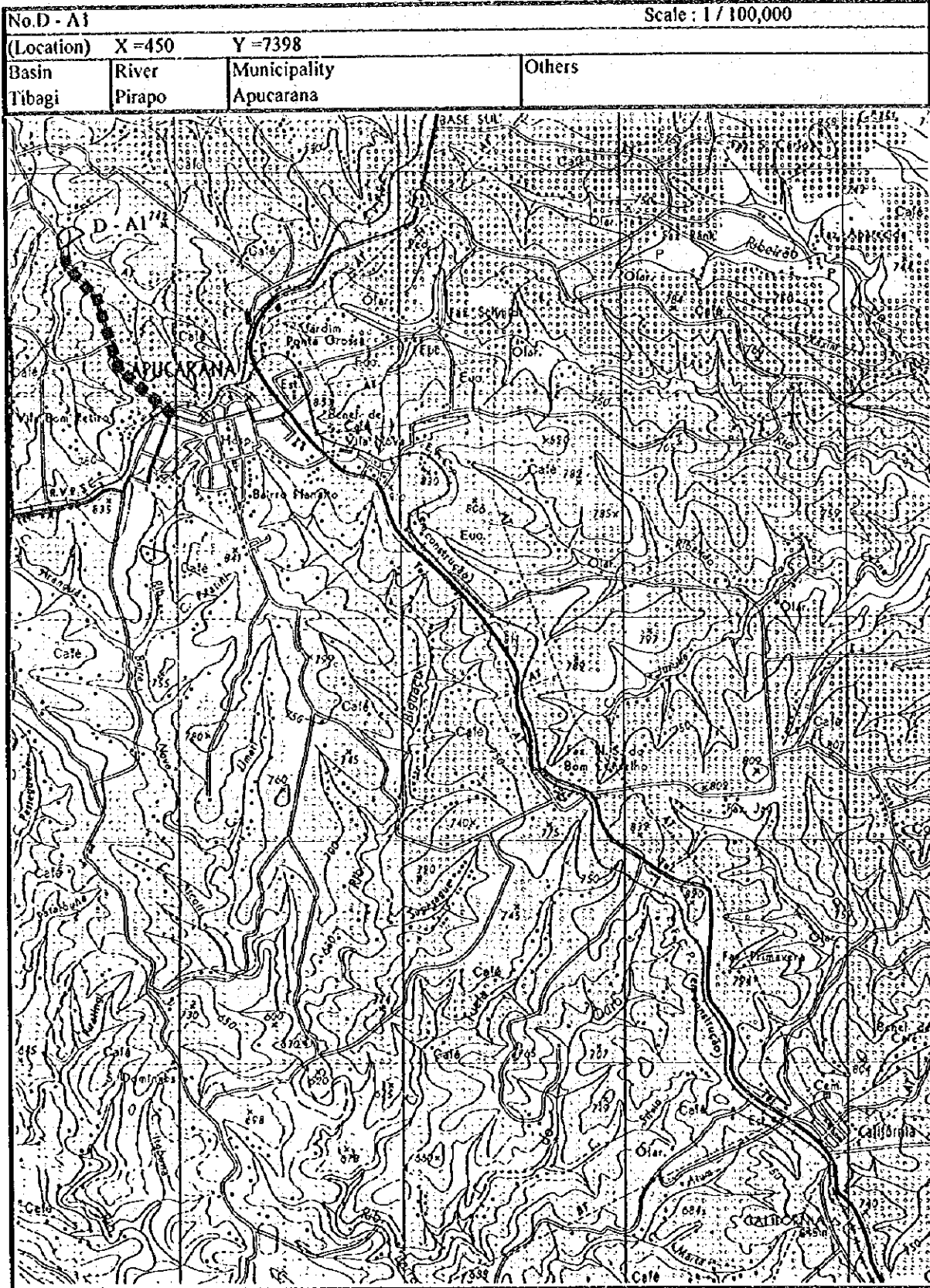
Location of Planning Development Points



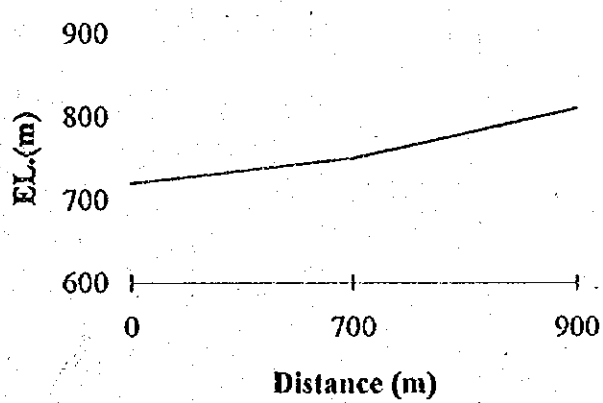
Description of Planning Development Points

No. D-A1																	
(Location) X=450 Y=7398																	
Basin Tibagi	River Pirapo	Municipality Apucarana	Others														
(Description of Development Method)																	
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year												
Dam Intake	0.02 (m ³ /sec)	20.9 (km ²)	(km ²)	(houses)													
(Topographic Condition)																	
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others													
640 (m)	(m)																
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)																	
House	Agriculture	Industry	Others														
(Description of Facility)																	
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others													
10.4 (m)	200 (m)	650.4 (m)	57,000 (m ³)														
(Description of Pipeline)																	
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others													
160 (m)	3,400 (m)	(mm)	(kw)														
<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Data points for the Elevation vs. Distance graph</caption> <thead> <tr> <th>Distance (m)</th> <th>Elevation (EL.) (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>640</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>650</td> </tr> <tr> <td>900</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>690</td> </tr> <tr> <td>3400</td> <td>800</td> </tr> </tbody> </table>						Distance (m)	Elevation (EL.) (m)	0	640	400	650	900	700	1200	690	3400	800
Distance (m)	Elevation (EL.) (m)																
0	640																
400	650																
900	700																
1200	690																
3400	800																

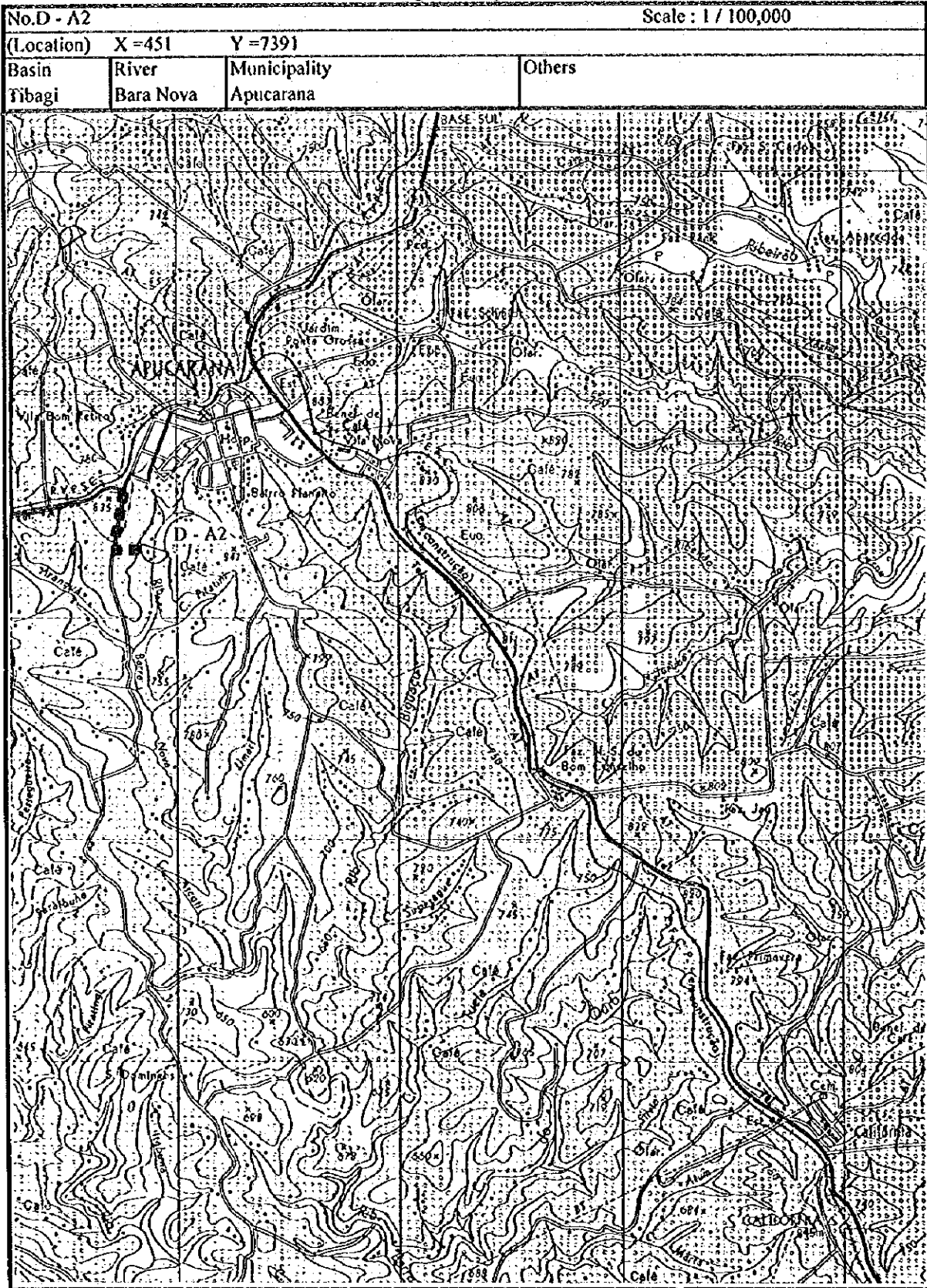
Location of Planning Development Points



Description of Planning Development Points

No. D-A2					
(Location) X=451 Y=7391					
Basin Tibagi	River Bara Nova	Municipality Apucarana	Others		
(Description of Development Method)					
Development Method	Volume	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Dam Intake	0.01 (m ³ /sec)	15.6 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
720 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
7 (m)	200 (m)	727 (m)	29,000 (m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
90 (m)	1,600 (m)	(mm)	(kw)		
 <p style="text-align: center;"> 900 800 700 600 ----- ----- ----- 0 700 900 Distance (m) </p>					

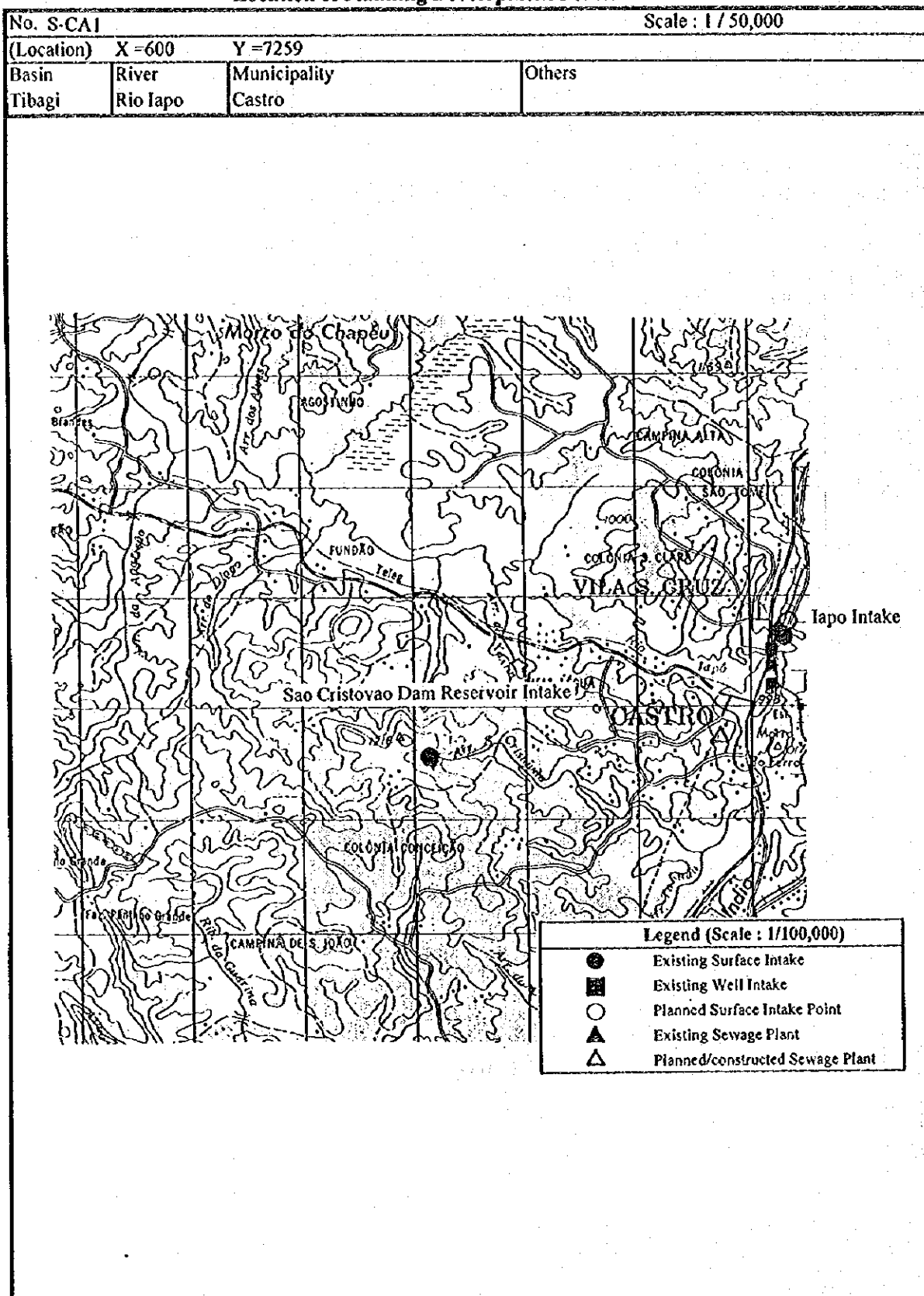
Location of Planning Development Points



Description of Planning Development Points

No. S-CA1											
(Location) X=600 Y=7259											
Basin	River	Municipality		Others							
Tibagi	Rio Iapo	Castro									
(Description of Development Method)											
Development Method	Q _{10.7} x 50 %	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year						
Direct Intake	1.06 (m ³ /sec)	1,183.30 (km ²)	(km ²)	(houses)							
(Topographic Condition)											
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others							
940 (m)	(m)										
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)											
House	Agriculture	Industry	Others								
(Description of Facility)											
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others							
(m)	(m)	(m)	(m ³)								
(Description of Pipeline)											
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others							
58 (m)	1,200 (m)	(mm)	(kw)								
<p>Increase of Existinf Intake System</p> <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Data for Increase of Existing Intake System</caption> <thead> <tr> <th>Distance (m)</th> <th>EL. (m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>940</td> </tr> <tr> <td>1200</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>						Distance (m)	EL. (m)	0	940	1200	1000
Distance (m)	EL. (m)										
0	940										
1200	1000										

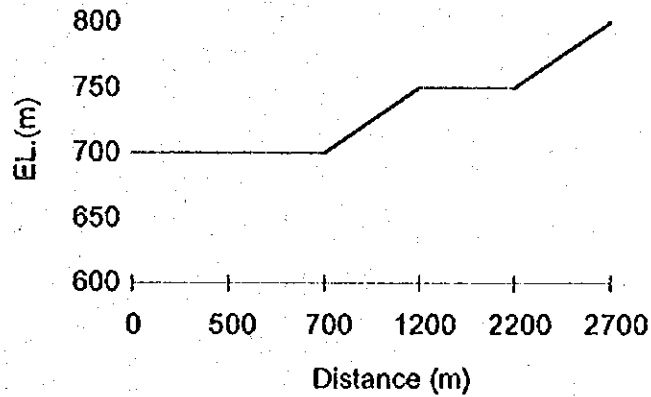
Location of Planning Development Points



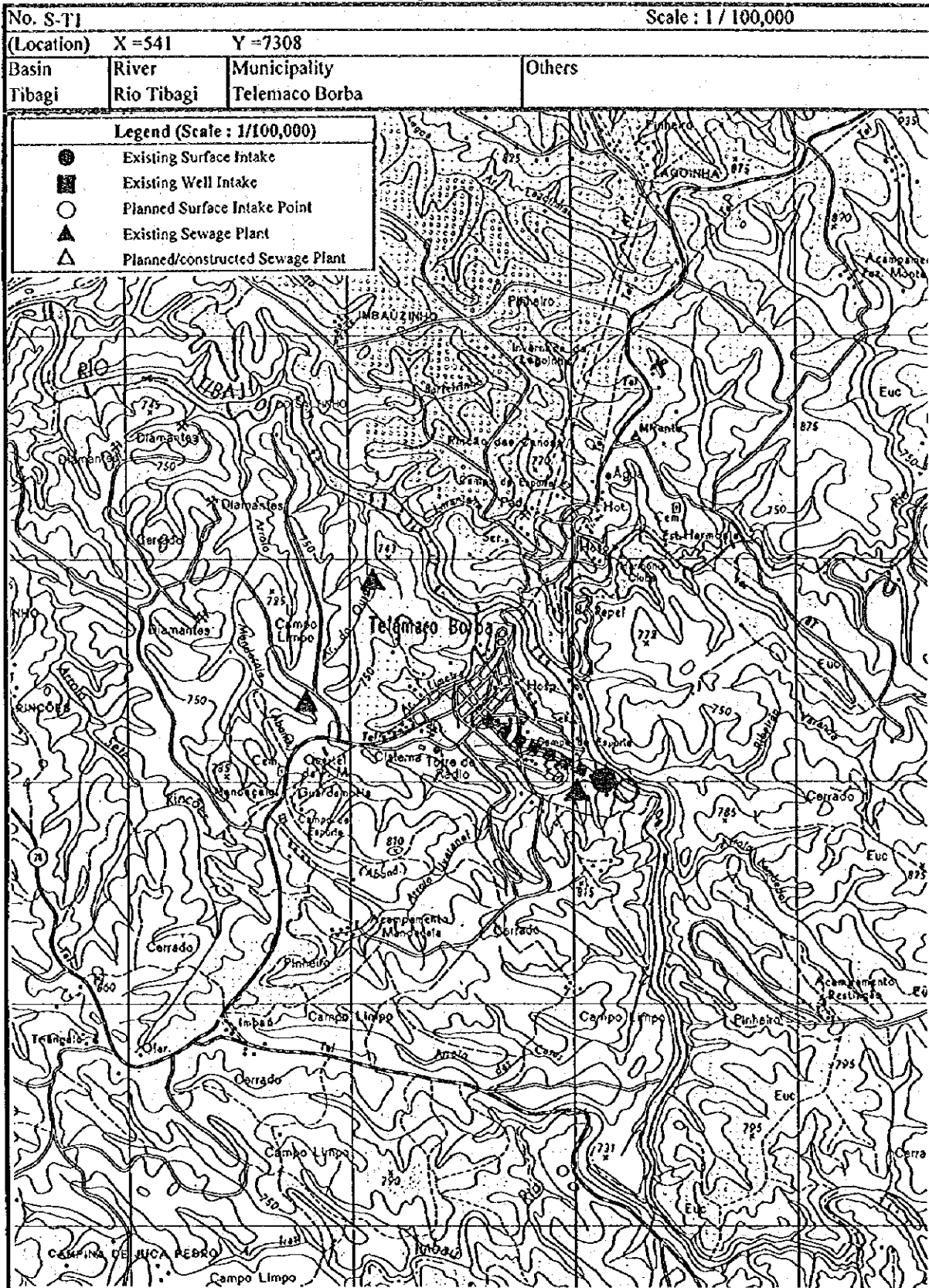
Description of Planning Development Points

No. S-T1					
(Location)		X=541	Y=7308		
Basin	River	Municipality		Others	
Tibagi	Rio Tibagi	Telemaco Borba			
(Description of Development Method)					
Development Method	$Q_{10.7} \times 50\%$	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	0.275 (m ³ /sec)	13,743 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
700 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
100 (m)	2,700 (m)	(mm)	(kw)		

Increase of Existing Intake System



Location of Planning Development Points

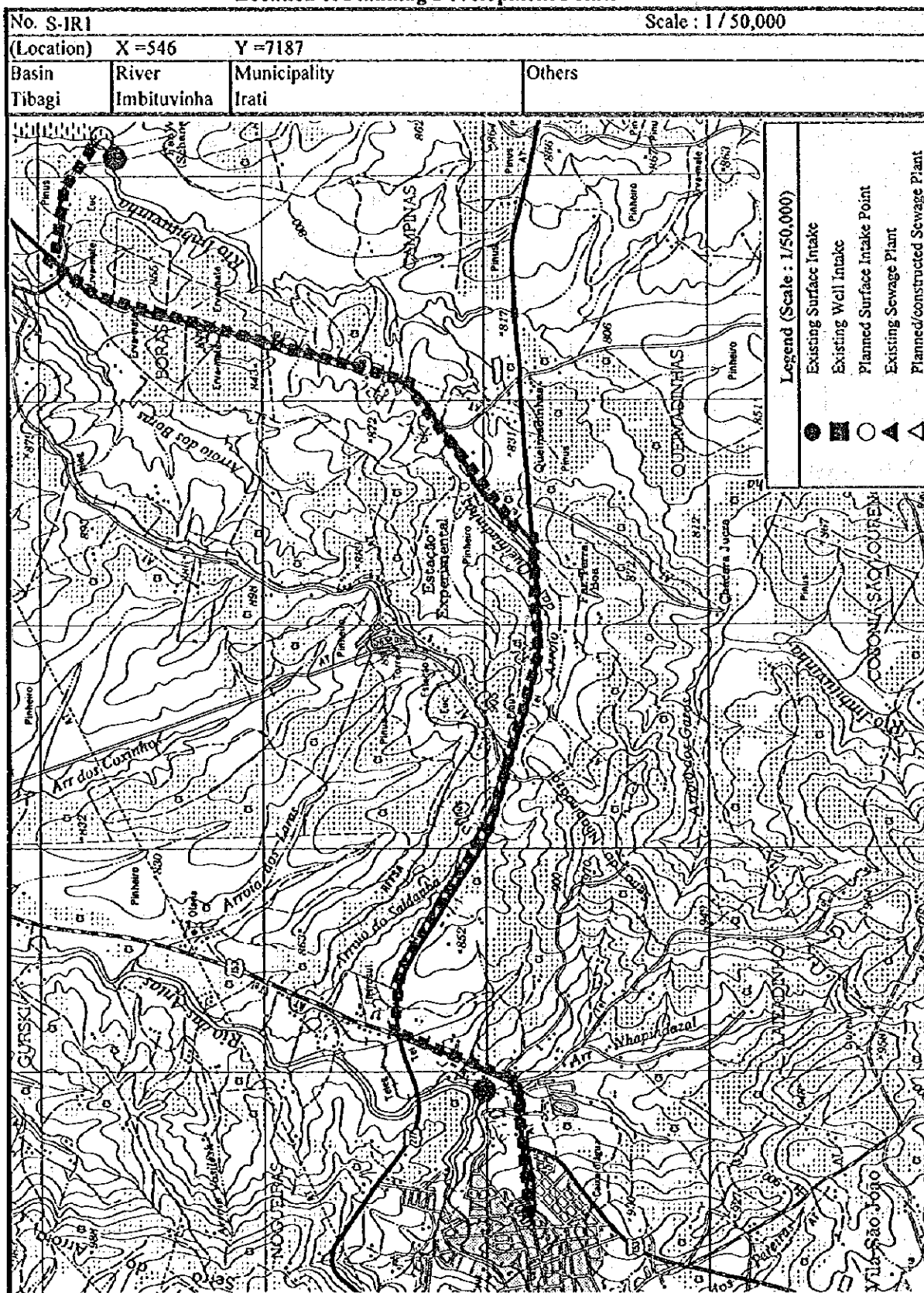


P-IGUACU.XLSMap

Description of Planning Development Points

No. S-IR1					
(Location) X=546 Y=7187					
Basin Tibagi	River Rio Imbituvinha	Municipality Irati		Others	
(Description of Development Method)					
Development Method Direct Intake	Q _{10.7} x 50 % 0.166 (m ³ /sec)	Catchment Area 220 (km ²)	Supply Area (km ²)	Supply house (houses)	Target Year
(Topographic Condition)					
EL. 800 (m)	Width (m)	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height (m)	Length (m)	Crest EL. (m)	Volume (m ³)	Others	
(Description of Pipeline)					
Head 40 (m)	Length 13,200 (m)	Diameter (mm)	Pumping capacity (kw)	Others	

Location of Planning Development Points

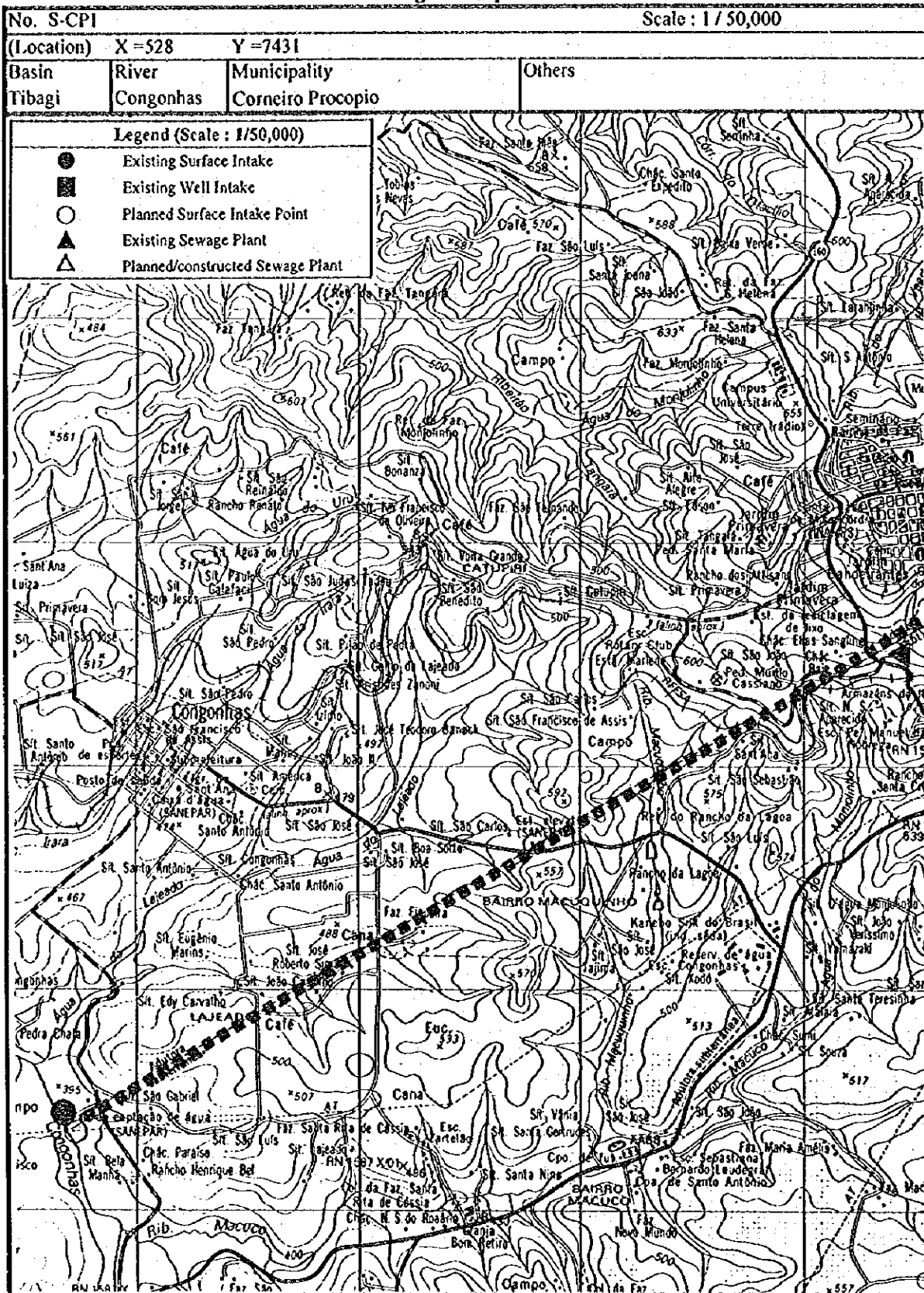


Description of Planning Development Points

No. S-CPI					
(Location)		X=528	Y=7431		
Basin	River	Municipality		Others	
Tibagi	Congonhas	Corneiro Preccopio			
(Description of Development Method)					
Development Method	$Q_{10.7} \times 50\%$	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	0.39 (m ³ /sec)	913.3 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
390 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
290 (m)	8,500 (m)	(mm)	(kw)		

The graph plots Elevation (EL.) in meters against Distance in meters. The y-axis ranges from 300 to 700 meters with major ticks every 100 units. The x-axis ranges from 0 to 8100 meters with major ticks every 700 units. The profile starts at approximately 400m at 0m distance, rises to a peak of about 480m at 1800m, dips to 440m at 3000m, rises to 500m at 4400m, peaks at 550m at 5200m, dips to 510m at 5900m, and then rises to approximately 650m at 8100m.

Location of Planning Development Points

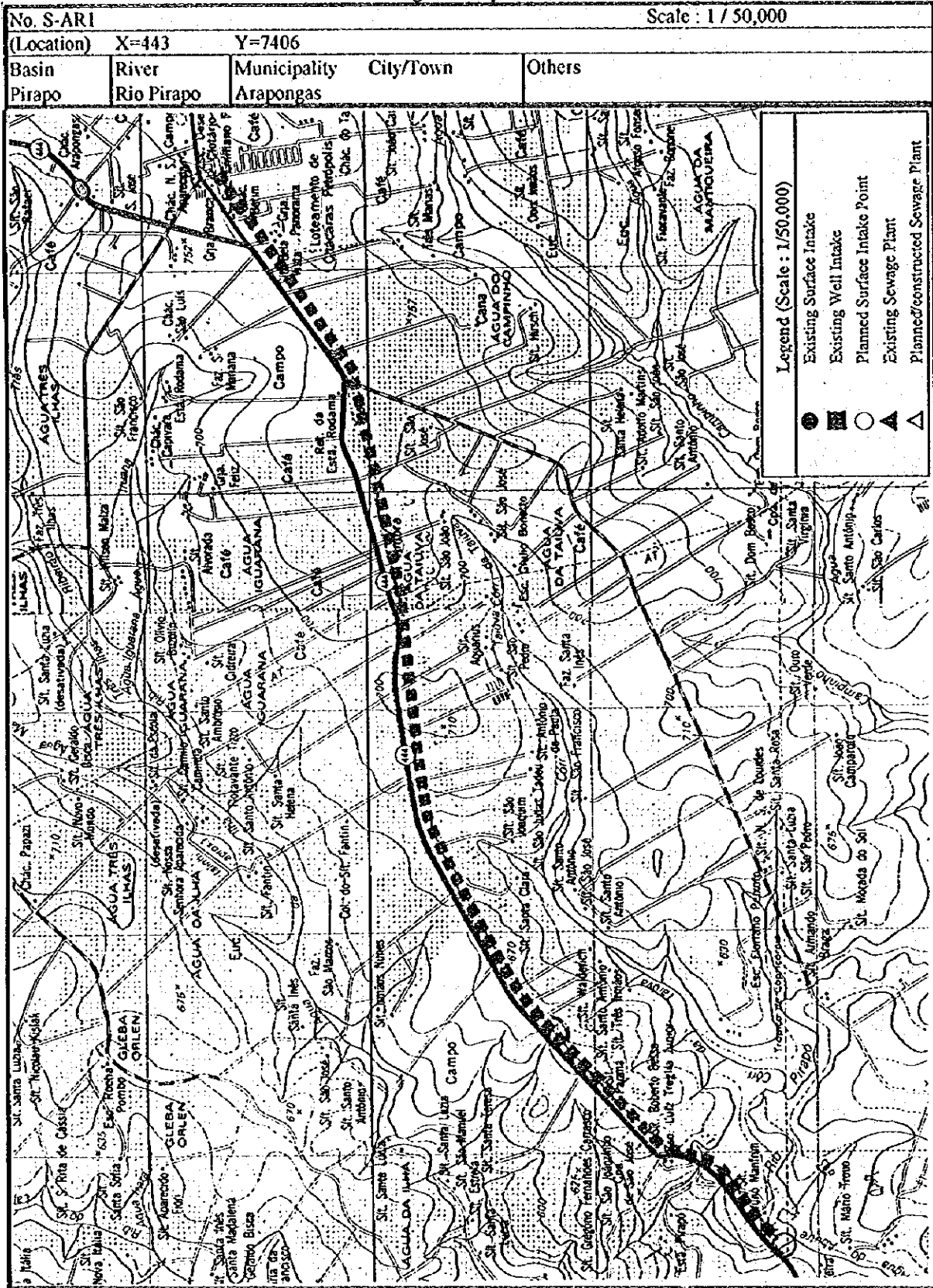


P-IGUACU.XLSMap

Description of Planning Development Points

No. S-ARI					
(Location)		X=443	Y=7406		
Basin	River	Municipality		Others	
Pirapo	Rio Pirapo	Arapongas		Urban area locates in Tibagi basin.	
(Description of Development Method)					
Development Method	$Q_{10.7} \times 50\%$	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	0.101 (m ³ /sec)	200 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
550 (m)	(m)				
(Land Use /Prservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
230 (m)	11,100 (m)	(mm)	(kw)		
<p style="text-align: center;">Distance(m)</p>					

Location of Planning Development Points

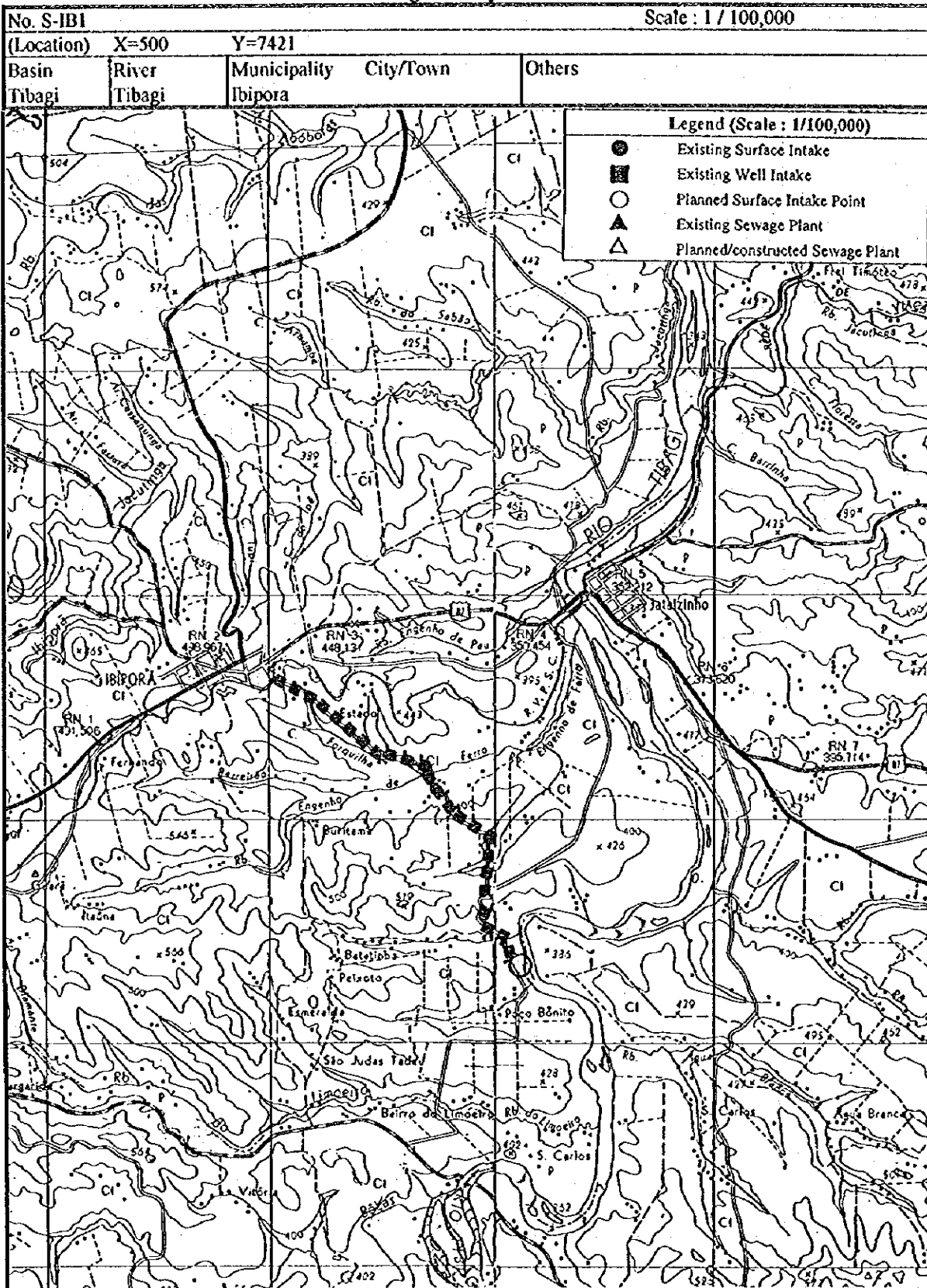


Description of Planning Development Points

No. S-IB1					
(Location)		X=500	Y=7421		
Basin	River	Municipality		Others	
Tibagi	Rio Tibagi	Ibipora			
(Description of Development Method)					
Development Method	$Q_{10.7} \times 50\%$	Catchment Area	Supply Area	Supply house	Target Year
Direct Intake	24.01 (m ³ /sec)	21,955 (km ²)	(km ²)	(houses)	
(Topographic Condition)					
EL.	Width	Riverbed	Riverbed Gradient	Foundation type/Others	
380 (m)	(m)				
(Land Use /Preservation Characteristics, at effected area of future reservoir)					
House	Agriculture	Industry	Others		
(Description of Facility)					
Height	Length	Crest EL.	Volume	Others	
(m)	(m)	(m)	(m ³)		
(Description of Pipeline)					
Head	Length	Diameter	Pumping capacity	Others	
110 (m)	9,700 (m)	(mm)	(kw)		

The graph plots Elevation (EL. in meters) against Distance (in meters). The vertical axis (EL.) has a scale from 0 to 500. The horizontal axis (Distance) has a scale from 0 to 9700, with specific markers at 0, 2000, 3500, 8200, and 9700. The data line starts at (0, 380), remains constant at 380m until 8200m, and then rises to approximately 480m at 9700m.

Location of Planning Development Points



II-8 Computation Results for Annual Maximum Reservoir Volume

SANEFAR-No.3 Dam (RIO PEQUEÑO) Water Balance Calculation
 Annual Maximum Necessary Reservoir Volume for Water Use

Maintenance Discharge = 0.15
 Development Discharge = 0.90

Year	V.res	Month	Date	Order
1974	5.3	12	28	15
1975	5.0	1	16	16
1976	1.1	12	26	20
1977	6.3	10	1	14
1978	10.2	12	26	11
1979	14.3	9	10	6
1980	10.8	1	8	9
1981	8.1	10	28	13
1982	8.2	6	23	12
1983	1.4	12	28	19
1984	2.8	3	29	18
1985	14.9	12	31	5
1986	25.1	11	5	1
1987	21.3	1	12	2
1988	19.4	12	28	3
1989	19.1	1	1	4
1990	10.7	1	1	10
1991	10.9	12	31	8
1992	12.5	1	31	7
1993	9.2	1	5	17

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dg	Qevp	Gout	Vres	1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dg	Qevp	Gout	Vres	
1/1	1.99	0.15	1.84	0.90	0.27	0.27	0.82	0.0	2/1	2.53	0.13	2.38	0.90	0.25	0.25	1.36	0.0	
1/2	2.04	0.15	1.89	0.90	0.27	0.27	0.87	0.0	2/2	1.70	0.13	1.55	0.90	0.25	0.25	1.36	0.0	
1/3	1.70	0.15	1.55	0.90	0.27	0.27	0.87	0.0	2/3	2.78	0.13	2.63	0.90	0.25	0.25	1.63	0.0	
1/4	1.53	0.15	1.40	0.90	0.27	0.27	0.38	0.0	2/4	2.88	0.15	2.73	0.90	0.25	0.25	1.73	0.0	
1/5	1.68	0.15	1.53	0.90	0.27	0.27	0.81	0.0	2/5	2.90	0.15	2.75	0.90	0.25	0.25	1.75	0.0	
1/6	1.54	0.15	1.39	0.90	0.27	0.27	0.17	0.0	2/6	2.17	0.15	2.02	0.90	0.25	0.25	1.02	0.0	
1/7	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.27	0.15	0.0	2/7	1.68	0.15	1.53	0.90	0.25	0.25	0.53	0.0	
1/8	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15	0.1	2/8	1.66	0.13	1.21	0.90	0.25	0.25	0.21	0.0	
1/9	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.27	0.32	0.0	2/9	1.20	0.13	1.05	0.90	0.15	0.25	0.15	0.0	
1/10	1.81	0.15	1.66	0.90	0.74	0.27	0.03	0.0	2/10	1.23	0.13	0.98	0.90	0.08	0.25	0.15	0.0	
1/11	2.20	0.15	2.05	0.90	0.27	0.27	1.03	0.0	2/11	1.05	0.15	0.90	0.90	-0.05	0.25	0.15	0.1	
1/12	1.43	0.15	1.30	0.90	0.27	0.27	0.28	0.0	2/12	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.09	0.25	0.15	0.1	
1/13	1.43	0.15	1.28	0.90	0.27	0.27	0.30	0.0	2/13	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.17	0.25	0.15	0.2	
1/14	1.20	0.15	1.05	0.90	0.39	0.27	0.15	0.0	2/14	0.92	0.13	0.77	0.90	-0.17	0.25	0.15	0.2	
1/15	1.59	0.15	1.44	0.90	0.39	0.27	0.58	0.0	2/15	0.88	0.13	0.73	0.90	-0.17	0.25	0.15	0.2	
1/16	1.75	0.15	1.60	0.90	0.27	0.27	1.64	0.0	2/16	1.42	0.13	1.27	0.90	0.37	0.25	0.15	0.2	
1/17	2.81	0.15	2.66	0.90	0.27	0.27	3.30	0.0	2/17	1.42	0.15	1.27	0.90	1.36	0.25	0.15	0.1	
1/18	4.77	0.15	4.62	0.90	0.27	0.27	3.30	0.0	2/18	2.41	0.15	2.26	0.90	1.40	0.25	0.15	0.0	
1/19	4.47	0.15	4.32	0.90	0.27	0.27	3.53	0.0	2/19	2.55	0.15	2.40	0.90	1.40	0.25	0.15	0.0	
1/20	4.70	0.15	4.55	0.90	0.27	0.27	3.53	0.0	2/20	1.45	0.15	1.30	0.90	0.25	0.25	0.30	0.0	
1/21	4.77	0.15	4.62	0.90	0.27	0.27	3.19	0.0	2/21	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.25	0.15	0.0	
1/22	4.30	0.15	4.15	0.90	0.27	0.27	3.19	0.0	2/22	1.75	0.13	1.60	0.90	0.35	0.25	0.50	0.0	
1/23	3.91	0.15	3.76	0.90	0.27	0.27	2.74	0.0	2/23	2.48	0.13	2.33	0.90	0.25	0.25	1.33	0.0	
1/24	3.15	0.15	3.00	0.90	0.27	0.27	1.98	0.0	2/24	3.44	0.13	3.29	0.90	0.25	0.25	2.29	0.0	
1/25	1.96	0.15	1.81	0.90	0.27	0.27	0.79	0.0	2/25	4.13	0.15	3.98	0.90	0.25	0.25	2.98	0.0	
1/26	1.59	0.15	1.44	0.90	0.27	0.27	0.42	0.0	2/26	4.58	0.15	4.43	0.90	0.25	0.25	3.43	0.0	
1/27	1.59	0.15	1.24	0.90	0.27	0.27	0.22	0.0	2/27	4.24	0.15	4.09	0.90	0.25	0.25	3.09	0.0	
1/28	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.27	0.15	0.0	2/28	3.83	0.15	3.68	0.90	0.25	0.25	2.68	0.0	
1/29	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.27	0.15	0.0										
1/30	2.12	0.15	1.97	0.90	0.51	0.27	0.71	0.0										
1/31	3.03	0.15	2.88	0.90	0.27	0.27	1.66	0.0										
1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dg	Qevp	Gout	Vres	1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dg	Qevp	Gout	Vres	
3/1	2.48	0.15	2.33	0.90	0.21	0.21	1.37	0.0	4/1	1.45	0.15	1.30	0.90	0.16	0.16	0.39	0.0	
3/2	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0	4/2	1.39	0.15	1.24	0.90	0.16	0.16	0.33	0.0	
3/3	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0	4/3	1.53	0.13	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0	
3/4	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0	4/4	1.75	0.13	1.60	0.90	0.16	0.16	0.69	0.0	
3/5	1.79	0.15	1.64	0.90	0.21	0.21	0.68	0.0	4/5	2.04	0.15	1.89	0.90	0.16	0.16	0.98	0.0	
3/6	1.79	0.15	1.64	0.90	0.21	0.21	0.68	0.0	4/6	2.45	0.15	2.30	0.90	0.16	0.16	1.39	0.0	
3/7	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0	4/7	2.48	0.15	2.33	0.90	0.16	0.16	1.42	0.0	
3/8	1.53	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0	4/8	1.87	0.15	1.72	0.90	0.16	0.16	0.81	0.0	
3/9	1.59	0.15	1.44	0.90	0.21	0.21	0.48	0.0	4/9	1.55	0.13	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0	
3/10	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0	4/10	1.36	0.13	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0	
3/11	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0	4/11	1.94	0.13	1.79	0.90	0.16	0.16	0.88	0.0	
3/12	1.81	0.15	1.72	0.90	0.21	0.21	0.76	0.0	4/12	1.79	0.15	1.64	0.90	0.16	0.16	0.73	0.0	
3/13	2.81	0.15	2.66	0.90	0.21	0.21	1.70	0.0	4/13	1.55	0.15	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0	
3/14	2.94	0.15	2.79	0.90	0.21	0.21	1.83	0.0	4/14	1.34	0.15	1.19	0.90	0.15	0.16	0.28	0.0	
3/15	3.28	0.15	3.13	0.90	0.21	0.21	2.17	0.0	4/15	1.20	0.13	1.05	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0	
3/16	3.99	0.15	3.84	0.90	0.21	0.21	2.88	0.0	4/16	1.13	0.13	0.98	0.90	0.04	0.16	0.15	0.0	
3/17	5.95	0.15	5.80	0.90	0.21	0.21	4.84	0.0	4/17	1.09	0.13	0.94	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0	
3/18	6.22	0.15	6.07	0.90	0.21	0.21	5.11	0.0	4/18	1.05	0.13	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0	
3/19	5.86	0.15	5.71	0.90	0.21	0.21	4.75	0.0	4/19	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.03	0.16	0.15	0.1	
3/20	4.91	0.15	4.76	0.90	0.21	0.21	3.90	0.0	4/20	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.03	0.16	0.15	0.1	
3/21	4.03	0.15	3.88	0.90	0.21	0.21	2.92	0.0	4/21	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.1	
3/22	3.71	0.15	3.56	0.90	0.21	0.21	2.60	0.0	4/22	1.17	0.13	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.1	
3/23	3.36	0.15	3.21	0.90	0.21	0.21	2.23	0.0	4/23	1.13	0.13	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.1	
3/24	3.03	0.15	2.88	0.90	0.21	0.21	1.92	0.0	4/24	1.09	0.13	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.1	
3/25	2.84	0.15	2.69	0.90	0.21	0.21	1.73	0.0	4/25	1.09	0.13	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.1	
3/26	2.81	0.15	2.66	0.90	0.21	0.21	1.70	0.0	4/26	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.16	0.15	0.1	
3/27	2.60	0.15	2.45	0.90	0.21	0.21	1.49	0.0	4/27	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	0.0	
3/28	2.12	0.15	1.97	0.90	0.21	0.21	1.01	0.0	4/28	1.37	0.15	1.42	0.90	0.19	0.16	0.48	0.0	
3/29	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0	4/29	1.29	0.13	1.14	0.90	0.16	0.16	0.23	0.0	
3/30	1.64	0.15	1.49	0.90	0.21	0.21	0.53	0.0										
3/31	1.55	0.15	1.40	0.90	0.21	0.21	0.44	0.0										

SANEPAR-No.3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation																	
1974																	
1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	
5/1	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.12	0.15	0.0	6/1	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	1.1
5/2	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.12	0.15	0.0	6/2	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.09	0.15	1.2
5/3	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.12	0.15	0.0	6/3	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.3
5/4	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.1	6/4	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.3
5/5	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.12	0.15	0.1	6/5	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.4
5/6	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.12	0.15	0.1	6/6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.09	0.15	1.4
5/7	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	0.2	6/7	0.92	0.15	1.12	0.90	-0.22	0.09	0.15	1.4
5/8	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	0.2	6/8	1.27	0.15	1.12	0.90	-0.22	0.09	0.15	1.4
5/9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	0.2	6/9	1.13	0.15	0.98	0.90	-0.13	0.09	0.15	1.4
5/10	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.12	0.15	0.2	6/10	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.09	0.15	1.4
5/11	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.12	0.15	0.3	6/11	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.03	0.09	0.15	1.4
5/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	0.3	6/12	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.09	0.15	1.4
5/13	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	0.3	6/13	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.09	0.15	1.4
5/14	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.12	0.15	0.4	6/14	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.09	0.15	1.5
5/15	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.12	0.15	0.4	6/15	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.09	0.15	1.5
5/16	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.5	6/16	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	1.5
5/17	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	0.5	6/17	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.09	0.15	1.6
5/18	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.12	0.15	0.5	6/18	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.09	0.15	1.6
5/19	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.6	6/19	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.09	0.15	1.7
5/20	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.6	6/20	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.09	0.15	1.7
5/21	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.12	0.15	0.7	6/21	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.23	0.09	0.15	1.7
5/22	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	0.7	6/22	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.09	0.15	1.7
5/23	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.12	0.15	0.7	6/23	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.09	0.15	1.7
5/24	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	0.8	6/24	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.09	0.15	1.8
5/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	0.8	6/25	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.09	0.15	1.8
5/26	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.12	0.15	0.9	6/26	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.09	0.15	1.6
5/27	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.12	0.15	0.9	6/27	2.09	0.15	2.45	0.90	1.53	0.09	0.15	1.3
5/28	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.12	0.15	1.0	6/28	1.64	0.15	1.94	0.90	1.04	0.09	0.15	1.4
5/29	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.12	0.15	1.0	6/29	1.00	0.15	1.49	0.90	0.59	0.09	0.15	1.4
5/30	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.12	0.15	1.0	6/30	1.00	0.15	1.49	0.90	-0.05	0.09	0.15	1.4
5/31	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.12	0.15	1.1	6/31	0.92	0.15	1.49	0.90	-0.13	0.09	0.15	1.4
1974	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	
7/1	0.82	0.15	0.67	0.90	0.29	0.10	0.15	1.4	8/1	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.13	1.6	
7/2	0.76	0.15	0.61	0.90	0.29	0.10	0.15	1.5	8/2	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.13	1.6	
7/3	0.72	0.15	0.57	0.90	0.33	0.10	0.15	1.5	8/3	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	1.6	
7/4	0.69	0.15	0.54	0.90	0.36	0.10	0.15	1.5	8/4	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	1.7	
7/5	0.66	0.15	0.51	0.90	0.39	0.10	0.15	1.6	8/5	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.13	1.7	
7/6	0.64	0.15	0.49	0.90	0.41	0.10	0.15	1.6	8/6	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	1.8	
7/7	0.62	0.15	0.47	0.90	0.43	0.10	0.15	1.7	8/7	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.13	1.8	
7/8	0.62	0.15	0.47	0.90	0.43	0.10	0.15	1.7	8/8	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	1.9	
7/9	0.61	0.15	0.46	0.90	0.44	0.10	0.15	1.8	8/9	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	1.9	
7/10	0.58	0.15	0.43	0.90	0.47	0.10	0.15	1.8	8/10	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	2.0	
7/11	0.56	0.15	0.43	0.90	0.47	0.10	0.15	1.9	8/11	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	2.0	
7/12	0.56	0.15	0.43	0.90	0.47	0.10	0.15	1.9	8/12	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	2.1	
7/13	0.58	0.15	0.43	0.90	0.47	0.10	0.15	2.0	8/13	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.13	2.1	
7/14	0.55	0.15	0.40	0.90	0.50	0.10	0.15	2.0	8/14	0.57	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	2.2	
7/15	0.53	0.15	0.38	0.90	0.52	0.10	0.15	2.1	8/15	0.55	0.15	0.42	0.90	-0.48	0.13	2.2	
7/16	0.53	0.15	0.38	0.90	0.52	0.10	0.15	2.1	8/16	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.13	2.3	
7/17	0.51	0.15	0.36	0.90	0.54	0.10	0.15	2.2	8/17	0.53	0.15	0.38	0.90	-0.52	0.13	2.3	
7/18	0.51	0.15	0.36	0.90	0.54	0.10	0.15	2.2	8/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	2.4	
7/19	0.57	0.15	0.42	0.90	0.48	0.10	0.15	2.3	8/19	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	2.3	
7/20	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	2.3	8/20	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	2.3	
7/21	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.10	0.15	2.3	8/21	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	2.3	
7/22	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.10	0.15	2.1	8/22	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.13	2.6	
7/23	3.40	0.15	3.25	0.90	2.35	0.10	0.15	1.9	8/23	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.55	0.13	2.6	
7/24	3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.10	0.15	1.7	8/24	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	2.7	
7/25	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.10	0.15	1.5	8/25	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	2.8	
7/26	2.20	0.15	2.05	0.90	1.15	0.10	0.15	1.4	8/26	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	2.9	
7/27	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.10	0.15	1.4	8/27	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.13	2.9	
7/28	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	1.4	8/28	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.13	3.0	
7/29	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	1.5	8/29	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.13	2.9	
7/30	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.10	0.15	1.5	8/30	1.91	0.15	1.76	0.90	0.85	0.13	3.0	
7/31	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.10	0.15	1.5	8/31	2.23	0.15	2.08	0.90	1.16	0.13	2.8	

SANEPAR-No.3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation											
1974			1974			1974			1974		
Qin	Qmaint	Qdev	Qin	Qmaint	Qdev	Qin	Qmaint	Qdev	Qin	Qmaint	Qdev
9/1	3.09	0.15	2.7	0.15	0.69	0.90	0.15	0.54	0.90	0.15	0.54
9/2	3.51	0.15	2.7	0.15	0.69	0.90	0.15	0.57	0.90	0.15	0.57
9/3	3.21	0.15	2.5	0.15	0.72	0.90	0.15	0.85	0.90	0.15	0.85
9/4	2.75	0.15	2.2	0.15	1.00	0.90	0.15	1.12	0.90	0.15	1.12
9/5	2.04	0.15	2.1	0.15	1.34	0.90	0.15	1.12	0.90	0.15	1.12
9/6	2.89	0.15	2.0	0.15	1.27	0.90	0.15	0.65	0.90	0.15	0.65
9/7	1.99	0.15	1.9	0.15	0.80	0.90	0.15	0.51	0.90	0.15	0.51
9/8	1.73	0.15	1.9	0.15	0.66	0.90	0.15	0.47	0.90	0.15	0.47
9/9	1.70	0.15	1.9	0.15	0.62	0.90	0.15	0.43	0.90	0.15	0.43
9/10	1.36	0.15	1.8	0.15	0.58	0.90	0.15	0.43	0.90	0.15	0.43
9/11	1.02	0.15	1.9	0.15	0.58	0.90	0.15	0.40	0.90	0.15	0.40
9/12	0.92	0.15	1.9	0.15	0.55	0.90	0.15	0.36	0.90	0.15	0.36
9/13	0.88	0.15	1.9	0.15	0.51	0.90	0.15	0.36	0.90	0.15	0.36
9/14	0.84	0.15	1.9	0.15	0.51	0.90	0.15	0.36	0.90	0.15	0.36
9/15	0.76	0.15	2.0	0.15	0.51	0.90	0.15	0.36	0.90	0.15	0.36
9/16	0.72	0.15	2.0	0.15	0.51	0.90	0.15	0.36	0.90	0.15	0.36
9/17	0.67	0.15	2.1	0.15	0.49	0.90	0.15	0.34	0.90	0.15	0.34
9/18	0.66	0.15	2.1	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/19	0.66	0.15	2.2	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/20	0.66	0.15	2.2	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/21	0.64	0.15	2.3	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/22	0.62	0.15	2.3	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/23	0.61	0.15	2.4	0.15	0.47	0.90	0.15	0.32	0.90	0.15	0.32
9/24	0.58	0.15	2.4	0.15	0.86	0.90	0.15	0.71	0.90	0.15	0.71
9/25	0.57	0.15	2.5	0.15	1.61	0.90	0.15	1.46	0.90	0.15	1.46
9/26	0.58	0.15	2.5	0.15	2.04	0.90	0.15	1.89	0.90	0.15	1.89
9/27	0.80	0.15	2.6	0.15	1.75	0.90	0.15	1.60	0.90	0.15	1.60
9/28	0.88	0.15	2.6	0.15	1.64	0.90	0.15	1.49	0.90	0.15	1.49
9/29	0.72	0.15	2.6	0.15	1.64	0.90	0.15	1.49	0.90	0.15	1.49
9/30	0.69	0.15	2.7	0.15	2.23	0.90	0.15	2.08	0.90	0.15	2.08
			10/31		2.12	0.90	0.15	1.97	0.90	0.15	1.97
1974			1974		1974			1974			1974
11/1	1.66	0.15	3.5	0.15	0.82	0.90	0.15	0.67	0.90	0.15	0.67
11/2	0.92	0.15	3.6	0.15	0.71	0.90	0.15	0.56	0.90	0.15	0.56
11/3	0.80	0.15	3.6	0.15	0.69	0.90	0.15	0.54	0.90	0.15	0.54
11/4	0.76	0.15	3.6	0.15	0.76	0.90	0.15	0.61	0.90	0.15	0.61
11/5	0.72	0.15	3.7	0.15	1.22	0.90	0.15	1.07	0.90	0.15	1.07
11/6	0.86	0.15	3.7	0.15	1.22	0.90	0.15	1.07	0.90	0.15	1.07
11/7	1.13	0.15	3.8	0.15	0.84	0.90	0.15	0.69	0.90	0.15	0.69
11/8	0.92	0.15	3.8	0.15	0.74	0.90	0.15	0.59	0.90	0.15	0.59
11/9	0.67	0.15	3.8	0.15	0.94	0.90	0.15	0.79	0.90	0.15	0.79
11/10	0.62	0.15	3.9	0.15	1.27	0.90	0.15	1.12	0.90	0.15	1.12
11/11	0.61	0.15	4.0	0.15	1.11	0.90	0.15	0.96	0.90	0.15	0.96
11/12	0.61	0.15	4.0	0.15	1.00	0.90	0.15	0.85	0.90	0.15	0.85
11/13	0.69	0.15	4.1	0.15	2.02	0.90	0.15	1.87	0.90	0.15	1.87
11/14	0.66	0.15	4.1	0.15	1.57	0.90	0.15	1.42	0.90	0.15	1.42
11/15	0.62	0.15	4.2	0.15	1.25	0.90	0.15	1.10	0.90	0.15	1.10
11/16	0.53	0.15	4.3	0.15	1.09	0.90	0.15	0.94	0.90	0.15	0.94
11/17	0.53	0.15	4.3	0.15	1.05	0.90	0.15	0.90	0.90	0.15	0.90
11/18	0.51	0.15	4.4	0.15	0.96	0.90	0.15	0.81	0.90	0.15	0.81
11/19	0.51	0.15	4.5	0.15	1.00	0.90	0.15	0.85	0.90	0.15	0.85
11/20	0.51	0.15	4.5	0.15	1.09	0.90	0.15	0.94	0.90	0.15	0.94
11/21	1.59	0.15	4.5	0.15	1.27	0.90	0.15	1.12	0.90	0.15	1.12
11/22	1.99	0.15	4.5	0.15	1.43	0.90	0.15	1.28	0.90	0.15	1.28
11/23	1.87	0.15	4.4	0.15	1.06	0.90	0.15	0.91	0.90	0.15	0.91
11/24	1.13	0.15	4.4	0.15	0.90	0.90	0.15	0.75	0.90	0.15	0.75
11/25	0.69	0.15	4.5	0.15	0.71	0.90	0.15	0.56	0.90	0.15	0.56
11/26	0.69	0.15	4.5	0.15	0.66	0.90	0.15	0.51	0.90	0.15	0.51
11/27	1.25	0.15	4.5	0.15	0.67	0.90	0.15	0.52	0.90	0.15	0.52
11/28	1.75	0.15	4.5	0.15	0.78	0.90	0.15	0.63	0.90	0.15	0.63
11/29	1.32	0.15	4.5	0.15	1.50	0.90	0.15	1.35	0.90	0.15	1.35
11/30	0.96	0.15	4.5	0.15	1.94	0.90	0.15	1.79	0.90	0.15	1.79
			12/31		2.84	0.90	0.15	2.69	0.90	0.15	2.69

SANEPA-NO. 3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation															
1975	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	Qevp	Qout	Vres	1975	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	Qevp	Qout	Vres
1/1	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.27	0.15	2/1	1.94	0.15	1.79	0.90	0.89	0.15	3.7
1/2	3.23	0.15	3.10	0.90	2.20	0.27	0.15	2/2	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.25	3.6
1/3	3.36	0.15	3.21	0.90	2.31	0.27	0.15	2/3	3.06	0.15	2.91	0.90	2.01	0.25	3.4
1/4	3.48	0.15	3.33	0.90	2.43	0.27	0.15	2/4	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.25	3.3
1/5	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.27	0.15	2/5	2.88	0.15	2.73	0.90	1.83	0.25	3.2
1/6	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.27	0.15	2/6	2.81	0.15	2.66	0.90	1.76	0.25	3.0
1/7	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.27	0.15	2/7	2.78	0.15	2.63	0.90	1.73	0.25	2.9
1/8	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.27	0.15	2/8	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.25	2.8
1/9	2.55	0.15	2.40	0.90	1.50	0.27	0.15	2/9	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.25	2.7
1/10	2.63	0.15	2.50	0.90	1.60	0.27	0.15	2/10	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.25	2.7
1/11	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.27	0.15	2/11	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.25	2.7
1/12	3.21	0.15	3.06	0.90	2.16	0.27	0.15	2/12	1.42	0.15	1.42	0.90	0.52	0.25	2.6
1/13	3.12	0.15	2.97	0.90	2.07	0.27	0.15	2/13	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.25	2.6
1/14	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.27	0.15	2/14	1.34	0.15	1.30	0.90	0.29	0.25	2.6
1/15	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.27	0.15	2/15	1.23	0.15	1.19	0.90	0.29	0.25	2.6
1/16	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.27	0.15	2/16	1.34	0.15	1.14	0.90	0.24	0.25	2.6
1/17	1.43	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	2/17	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.25	2.6
1/18	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.27	0.15	2/18	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.25	2.6
1/19	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	2/19	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.25	2.6
1/20	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.27	0.15	2/20	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.25	2.4
1/21	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	2/21	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.25	2.1
1/22	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	2/22	4.52	0.15	4.37	0.90	3.47	0.25	1.9
1/23	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	2/23	4.64	0.15	4.49	0.90	3.59	0.25	1.9
1/24	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.27	0.15	2/24	4.13	0.15	3.98	0.90	3.08	0.25	1.6
1/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.27	0.15	2/25	3.03	0.15	2.88	0.90	1.98	0.25	1.2
1/26	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	2/26	2.01	0.15	1.86	0.90	0.96	0.25	1.1
1/27	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.27	0.15	2/27	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.25	1.1
1/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.27	0.15	2/28	3.68	0.15	3.53	0.90	2.63	0.25	0.9
1/29	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.27	0.15		3.32	0.15	3.17	0.90	2.27	0.25	0.7
1/30	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15								
1/31	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15								
1975	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	Qevp	Qout	Vres	1975	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	Qevp	Qout	Vres
3/1	3.09	0.15	2.94	0.90	2.04	0.21	0.15	4/1	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.16	0.3
3/2	2.94	0.15	2.79	0.90	1.89	0.21	0.15	4/2	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.3
3/3	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.21	0.15	4/3	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.3
3/4	2.84	0.15	2.69	0.90	1.79	0.21	0.15	4/4	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.4
3/5	3.03	0.15	2.88	0.90	1.97	0.21	0.15	4/5	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.4
3/6	2.65	0.15	2.50	0.90	1.67	0.21	0.15	4/6	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.4
3/7	2.60	0.15	2.45	0.90	1.60	0.21	0.15	4/7	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.4
3/8	2.41	0.15	2.26	0.90	1.41	0.21	0.15	4/8	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.5
3/9	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.21	0.15	4/9	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.16	0.5
3/10	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	4/10	2.72	0.15	2.57	0.90	1.67	0.16	0.3
3/11	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	4/11	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.16	0.2
3/12	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.21	0.15	4/12	2.34	0.15	2.19	0.90	1.29	0.16	0.1
3/13	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	4/13	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.16	0.1
3/14	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	4/14	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.16	0.1
3/15	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	4/15	1.23	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.1
3/16	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	4/16	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.1
3/17	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	4/17	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.1
3/18	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	4/18	0.86	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.1
3/19	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.21	0.15	4/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.2
3/20	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.21	0.15	4/20	0.90	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.16	0.2
3/21	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.21	0.15	4/21	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.2
3/22	1.30	0.15	1.24	0.90	0.34	0.21	0.15	4/22	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.3
3/23	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.21	0.15	4/23	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.3
3/24	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	4/24	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.4
3/25	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	4/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.4
3/26	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	4/26	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.4
3/27	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	4/27	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.3
3/28	0.86	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	4/28	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.39	0.16	0.3
3/29	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	4/29	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.6
3/30	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	4/30	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.7
3/31	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15								

SANEPAR-NO. 3 Dam (RIO PEQUENO) WATER BALANCE CALCULATION																	
Water Balance Calculation																	
1975	Qin	Qmait	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1975	Qin	Qmait	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/ 1	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.16	0.15	0.0	10/ 1	3.12	0.13	2.97	0.90	0.21	0.21	2.01	0.0
9/ 2	1.77	0.15	1.62	0.90	0.72	0.16	0.15	0.0	10/ 2	4.24	0.13	4.09	0.90	0.21	0.21	3.13	0.0
9/ 3	1.68	0.15	1.53	0.90	0.63	0.16	0.15	0.0	10/ 3	5.35	0.13	5.80	0.90	0.21	0.21	4.84	0.0
9/ 4	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.0	10/ 4	6.07	0.15	7.92	0.90	0.21	0.21	6.96	0.0
9/ 5	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.16	0.15	0.0	10/ 5	5.77	0.15	5.62	0.90	0.21	0.21	4.66	0.0
9/ 6	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.15	0.0	10/ 6	4.47	0.13	4.32	0.90	0.21	0.21	3.36	0.0
9/ 7	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	0.0	10/ 7	4.13	0.13	3.98	0.90	0.21	0.21	3.02	0.0
9/ 8	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.0	10/ 8	3.83	0.13	3.68	0.90	0.21	0.21	2.72	0.0
9/ 9	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	0.0	10/ 9	3.68	0.13	3.53	0.90	0.21	0.21	2.57	0.0
9/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	0.0	10/10	3.68	0.13	3.53	0.90	0.21	0.21	2.57	0.0
9/11	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	0.0	10/11	4.07	0.15	3.92	0.90	0.21	0.21	2.96	0.0
9/12	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	0.0	10/12	3.99	0.13	3.84	0.90	0.21	0.21	2.88	0.0
9/13	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	0.0	10/13	3.63	0.13	3.48	0.90	0.21	0.21	2.52	0.0
9/14	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	0.0	10/14	3.51	0.13	3.36	0.90	0.21	0.21	2.40	0.0
9/15	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	0.0	10/15	3.44	0.13	3.29	0.90	0.21	0.21	2.33	0.0
9/16	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	0.0	10/16	2.81	0.15	2.66	0.90	0.21	0.21	1.70	0.0
9/17	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.16	0.15	0.0	10/17	2.37	0.15	2.22	0.90	0.21	0.21	1.26	0.0
9/18	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.15	0.0	10/18	1.99	0.13	1.84	0.90	0.21	0.21	0.88	0.0
9/19	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.15	0.0	10/19	2.43	0.13	2.30	0.90	0.21	0.21	1.34	0.0
9/20	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.16	0.15	0.0	10/20	2.38	0.13	2.43	0.90	0.21	0.21	1.47	0.0
9/21	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.16	0.15	0.0	10/21	2.33	0.13	2.38	0.90	0.21	0.21	1.42	0.0
9/22	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.16	0.15	0.0	10/22	2.20	0.15	2.05	0.90	0.21	0.21	1.09	0.0
9/23	7.13	0.15	6.98	0.90	6.08	0.16	0.15	0.0	10/23	1.91	0.15	1.76	0.90	0.21	0.21	0.80	0.0
9/24	5.77	0.15	5.62	0.90	0.90	0.16	0.15	0.0	10/24	1.64	0.13	1.49	0.90	0.21	0.21	0.53	0.0
9/25	4.52	0.15	4.37	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/25	1.48	0.13	1.33	0.90	0.21	0.21	0.37	0.0
9/26	4.13	0.15	3.98	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/26	1.39	0.13	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0
9/27	3.75	0.15	3.60	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/27	1.12	0.13	1.12	0.90	0.21	0.21	0.16	0.0
9/28	2.97	0.15	2.82	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/28	1.42	0.13	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0
9/29	2.55	0.15	2.40	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/29	1.77	0.15	1.62	0.90	0.21	0.21	0.66	0.0
9/30	3.00	0.15	2.85	0.90	0.16	0.16	0.15	0.0	10/30	2.58	0.15	2.43	0.90	0.21	0.21	1.47	0.0
11/ 1	2.43	0.15	2.30	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 1	2.43	0.15	2.30	0.90	0.21	0.21	1.34	0.0
11/ 2	2.48	0.15	2.33	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 2	3.79	0.15	3.64	0.90	0.26	0.26	2.63	0.0
11/ 3	2.50	0.15	2.35	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 3	3.83	0.15	3.68	0.90	0.26	0.26	2.67	0.0
11/ 4	2.48	0.15	2.33	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 4	3.63	0.15	3.48	0.90	0.26	0.26	2.47	0.0
11/ 5	2.55	0.15	2.35	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 5	4.07	0.15	3.92	0.90	0.26	0.26	2.91	0.0
11/ 6	2.63	0.15	2.40	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 6	3.71	0.15	3.56	0.90	0.26	0.26	2.79	0.0
11/ 7	2.63	0.15	2.40	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 7	3.53	0.13	3.40	0.90	0.26	0.26	2.55	0.0
11/ 8	2.48	0.15	2.33	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 8	3.44	0.13	3.29	0.90	0.26	0.26	2.39	0.0
11/ 9	2.23	0.15	2.08	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/ 9	3.36	0.13	3.21	0.90	0.26	0.26	2.28	0.0
11/10	2.72	0.15	2.57	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/10	3.03	0.15	2.88	0.90	0.26	0.26	2.20	0.0
11/11	2.37	0.15	2.22	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/11	2.65	0.15	2.50	0.90	0.26	0.26	1.87	0.0
11/12	1.91	0.15	1.76	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/12	2.07	0.15	1.92	0.90	0.26	0.26	1.49	0.0
11/13	1.64	0.15	1.49	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/13	3.66	0.13	3.53	0.90	0.26	0.26	2.52	0.0
11/14	1.64	0.15	1.49	0.90	0.26	0.26	0.26	0.0	12/14	3.53	0.13	3.40	0.90	0.26	0.26	2.39	0.0
11/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	0.0	12/15	3.19	0.13	3.04	0.90	0.26	0.26	2.03	0.0
11/16	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.26	0.15	0.0	12/16	3.03	0.13	2.88	0.90	0.26	0.26	1.87	0.0
11/17	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.0	12/17	2.99	0.13	2.75	0.90	0.26	0.26	1.74	0.0
11/18	2.63	0.15	2.48	0.90	1.03	0.26	0.70	0.0	12/18	2.69	0.13	2.54	0.90	0.26	0.26	1.53	0.0
11/19	2.41	0.15	2.26	0.90	0.26	0.26	0.70	0.0	12/19	2.26	0.13	2.11	0.90	0.26	0.26	1.10	0.0
11/20	2.48	0.15	2.33	0.90	0.26	0.26	1.32	0.0	12/20	2.07	0.13	1.92	0.90	0.26	0.26	0.91	0.0
11/21	2.81	0.15	2.66	0.90	0.26	0.26	1.42	0.0	12/21	3.95	0.15	3.80	0.90	0.26	0.26	2.79	0.0
11/22	2.58	0.15	2.43	0.90	0.26	0.26	1.42	0.0	12/22	3.87	0.13	3.72	0.90	0.26	0.26	2.91	0.0
11/23	3.00	0.15	2.85	0.90	0.26	0.26	1.84	0.0	12/23	3.66	0.13	3.53	0.90	0.26	0.26	2.71	0.0
11/24	3.55	0.15	3.40	0.90	0.26	0.26	2.39	0.0	12/24	3.66	0.13	3.53	0.90	0.26	0.26	2.52	0.0
11/25	4.18	0.15	4.03	0.90	0.26	0.26	3.02	0.0	12/25	3.44	0.13	3.29	0.90	0.26	0.26	2.28	0.0
11/26	4.30	0.15	4.15	0.90	0.26	0.26	3.14	0.0	12/26	2.94	0.13	2.79	0.90	0.26	0.26	1.78	0.0
11/27	5.25	0.15	5.10	0.90	0.26	0.26	4.09	0.0	12/27	2.01	0.13	1.86	0.90	0.26	0.26	0.85	0.0
11/28	4.77	0.15	4.62	0.90	0.26	0.26	3.61	0.0	12/28	2.17	0.13	2.02	0.90	0.26	0.26	1.01	0.0
11/29	3.99	0.15	3.84	0.90	0.26	0.26	2.83	0.0	12/29	2.31	0.15	2.16	0.90	0.26	0.26	1.15	0.0
11/30	3.63	0.15	3.48	0.90	0.26	0.26	2.47	0.0	12/30	2.58	0.15	2.43	0.90	0.26	0.26	1.42	0.0
									12/31	2.63	0.13	2.48	0.90	0.26	0.26	1.47	0.0

SANEPAR-No. 3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres
1/1	2.09	0.15	1.94	0.90	0.27	0.27	0.92	0.0	2/ 1	1.94	0.15	1.79	0.90	0.24	0.24	0.80	0.0
1/2	2.01	0.15	1.86	0.90	0.27	0.27	0.84	0.0	2/ 2	2.55	0.15	2.40	0.90	0.24	0.24	1.41	0.0
1/3	2.53	0.15	2.38	0.90	0.27	0.27	1.36	0.0	2/ 3	3.06	0.15	2.91	0.90	0.24	0.24	1.92	0.0
1/4	2.78	0.15	2.63	0.90	0.27	0.27	1.61	0.0	2/ 4	2.97	0.15	2.82	0.90	0.24	0.24	1.83	0.0
1/5	2.12	0.15	1.97	0.90	0.27	0.27	0.95	0.0	2/ 5	2.88	0.15	2.73	0.90	0.24	0.24	1.74	0.0
1/6	2.33	0.15	2.38	0.90	0.27	0.27	1.36	0.0	2/ 6	2.81	0.15	2.66	0.90	0.24	0.24	1.67	0.0
1/7	4.41	0.15	4.26	0.90	0.27	0.27	3.24	0.0	2/ 7	2.78	0.15	2.63	0.90	0.24	0.24	1.64	0.0
1/8	6.56	0.15	6.41	0.90	0.27	0.27	5.39	0.0	2/ 8	2.26	0.15	2.11	0.90	0.24	0.24	1.12	0.0
1/9	7.49	0.15	7.49	0.90	0.27	0.27	6.47	0.0	2/ 9	2.07	0.15	1.92	0.90	0.24	0.24	0.93	0.0
1/10	5.95	0.15	5.80	0.90	0.27	0.27	4.78	0.0	2/10	1.84	0.15	1.69	0.90	0.24	0.24	0.70	0.0
1/11	6.07	0.15	7.92	0.90	0.27	0.27	6.90	0.0	2/11	1.70	0.15	1.55	0.90	0.24	0.24	0.56	0.0
1/12	6.79	0.15	6.64	0.90	0.27	0.27	5.62	0.0	2/12	1.57	0.15	1.42	0.90	0.24	0.24	0.43	0.0
1/13	5.95	0.15	5.80	0.90	0.27	0.27	4.78	0.0	2/13	1.45	0.15	1.30	0.90	0.24	0.24	0.31	0.0
1/14	5.31	0.15	5.16	0.90	0.27	0.27	4.14	0.0	2/14	1.34	0.15	1.19	0.90	0.24	0.24	0.20	0.0
1/15	4.47	0.15	4.32	0.90	0.27	0.27	3.30	0.0	2/15	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.24	0.15	0.0
1/16	4.13	0.15	3.98	0.90	0.27	0.27	2.96	0.0	2/16	1.34	0.15	1.19	0.90	0.24	0.24	0.20	0.0
1/17	3.99	0.15	3.84	0.90	0.27	0.27	2.82	0.0	2/17	1.39	0.15	1.24	0.90	0.24	0.24	0.25	0.0
1/18	3.91	0.15	3.76	0.90	0.27	0.27	2.74	0.0	2/18	1.48	0.15	1.33	0.90	0.24	0.24	0.34	0.0
1/19	3.93	0.15	3.68	0.90	0.27	0.27	2.66	0.0	2/19	3.28	0.15	3.13	0.90	0.24	0.24	2.14	0.0
1/20	3.68	0.15	3.53	0.90	0.27	0.27	2.51	0.0	2/20	4.64	0.15	4.49	0.90	0.24	0.24	3.38	0.0
1/21	3.68	0.15	3.53	0.90	0.27	0.27	2.51	0.0	2/21	4.52	0.15	4.37	0.90	0.24	0.24	3.30	0.0
1/22	3.28	0.15	3.13	0.90	0.27	0.27	2.11	0.0	2/22	4.64	0.15	4.49	0.90	0.24	0.24	3.50	0.0
1/23	2.55	0.15	2.40	0.90	0.27	0.27	1.38	0.0	2/23	4.13	0.15	3.98	0.90	0.24	0.24	2.99	0.0
1/24	2.31	0.15	2.16	0.90	0.27	0.27	1.14	0.0	2/24	3.03	0.15	2.88	0.90	0.24	0.24	1.89	0.0
1/25	2.26	0.15	2.11	0.90	0.27	0.27	1.09	0.0	2/25	2.01	0.15	1.86	0.90	0.24	0.24	0.87	0.0
1/26	2.81	0.15	2.66	0.90	0.27	0.27	1.64	0.0	2/26	1.84	0.15	1.69	0.90	0.24	0.24	0.70	0.0
1/27	2.97	0.15	2.82	0.90	0.27	0.27	1.80	0.0	2/27	3.68	0.15	3.53	0.90	0.24	0.24	2.54	0.0
1/28	2.81	0.15	2.66	0.90	0.27	0.27	1.64	0.0	2/28	3.32	0.15	3.17	0.90	0.24	0.24	2.18	0.0
1/29	2.63	0.15	2.48	0.90	0.27	0.27	1.46	0.0	2/29	2.97	0.15	2.82	0.90	0.24	0.24	1.83	0.0
1/30	2.45	0.15	2.30	0.90	0.27	0.27	1.28	0.0									
1/31	2.12	0.15	1.97	0.90	0.27	0.27	0.95	0.0									
1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres
3/ 1	2.41	0.15	2.26	0.90	0.21	0.21	1.30	0.0	4/ 1	1.43	0.15	1.30	0.90	0.16	0.16	0.39	0.0
3/ 2	1.70	0.15	1.55	0.90	0.21	0.21	0.59	0.0	4/ 2	1.42	0.15	1.27	0.90	0.16	0.16	0.36	0.0
3/ 3	1.64	0.15	1.49	0.90	0.21	0.21	0.53	0.0	4/ 3	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
3/ 4	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0	4/ 4	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
3/ 5	1.94	0.15	1.79	0.90	0.21	0.21	0.83	0.0	4/ 5	1.36	0.15	1.21	0.90	0.16	0.16	0.30	0.0
3/ 6	2.94	0.15	2.79	0.90	0.21	0.21	1.83	0.0	4/ 6	1.32	0.15	1.17	0.90	0.16	0.16	0.28	0.0
3/ 7	2.34	0.15	2.19	0.90	0.21	0.21	1.23	0.0	4/ 7	1.32	0.15	1.17	0.90	0.16	0.16	0.26	0.0
3/ 8	2.01	0.15	1.86	0.90	0.21	0.21	0.90	0.0	4/ 8	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.10	0.15	0.0
3/ 9	1.82	0.15	1.67	0.90	0.21	0.21	0.71	0.0	4/ 9	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.04	0.15	0.0
3/10	1.64	0.15	1.49	0.90	0.21	0.21	0.53	0.0	4/10	1.82	0.15	1.67	0.90	0.34	0.16	0.58	0.0
3/11	1.68	0.15	1.53	0.90	0.21	0.21	0.57	0.0	4/11	2.50	0.15	2.35	0.90	0.16	0.16	1.44	0.0
3/12	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0	4/12	2.49	0.15	2.30	0.90	0.16	0.16	1.39	0.0
3/13	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0	4/13	2.15	0.15	2.00	0.90	0.16	0.16	1.09	0.0
3/14	1.45	0.15	1.30	0.90	0.21	0.21	0.34	0.0	4/14	1.89	0.15	1.74	0.90	0.16	0.16	0.83	0.0
3/15	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0	4/15	1.79	0.15	1.64	0.90	0.16	0.16	0.73	0.0
3/16	1.61	0.15	1.46	0.90	0.21	0.21	0.50	0.0	4/16	1.87	0.15	1.72	0.90	0.16	0.16	0.81	0.0
3/17	1.39	0.15	1.24	0.90	0.21	0.21	0.28	0.0	4/17	2.45	0.15	2.30	0.90	0.16	0.16	1.39	0.0
3/18	4.47	0.15	4.22	0.90	0.21	0.21	3.36	0.0	4/18	2.01	0.15	1.86	0.90	0.16	0.16	0.95	0.0
3/19	4.35	0.15	4.20	0.90	0.21	0.21	3.24	0.0	4/19	1.48	0.15	1.33	0.90	0.16	0.16	0.42	0.0
3/20	6.22	0.15	6.07	0.90	0.21	0.21	5.11	0.0	4/20	1.27	0.15	1.12	0.90	0.16	0.16	0.21	0.0
3/21	7.01	0.15	6.86	0.90	0.21	0.21	5.90	0.0	4/21	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.10	0.15	0.0
3/22	4.84	0.15	4.69	0.90	0.21	0.21	3.73	0.0	4/22	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.00	0.15	0.0
3/23	4.41	0.15	4.26	0.90	0.21	0.21	3.30	0.0	4/23	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.0
3/24	4.30	0.15	4.15	0.90	0.21	0.21	3.19	0.0	4/24	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.0
3/25	4.03	0.15	3.88	0.90	0.21	0.21	2.92	0.0	4/25	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1
3/26	3.63	0.15	3.48	0.90	0.21	0.21	2.52	0.0	4/26	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
3/27	2.81	0.15	2.66	0.90	0.21	0.21	1.70	0.0	4/27	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1
3/28	2.09	0.15	1.94	0.90	0.21	0.21	0.98	0.0	4/28	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.2
3/29	1.91	0.15	1.76	0.90	0.21	0.21	0.80	0.0	4/29	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.2
3/30	1.75	0.15	1.60	0.90	0.21	0.21	0.64	0.0	4/30	0.86	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	0.2
3/31	1.57	0.15	1.42	0.90	0.21	0.21	0.46	0.0									

SAVEPAR-No. 3 Dam (Rio Pequeno) Water Balance Calculation									
1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1976
5/ 1	0.84	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.2	6/ 1
5/ 2	0.88	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	0.3	6/ 2
5/ 3	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.3	6/ 3
5/ 4	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	0.3	6/ 4
5/ 5	0.95	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.12	0.15	0.3	6/ 5
5/ 6	0.86	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.12	0.15	0.3	6/ 6
5/ 7	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.12	0.15	0.4	6/ 7
5/ 8	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	0.4	6/ 8
5/ 9	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.12	0.15	0.4	6/ 9
5/10	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	3.06	6/10
5/11	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.12	0.15	3.32	6/11
5/12	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.12	0.15	3.59	6/12
5/13	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.12	0.15	3.44	6/13
5/14	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.12	0.15	3.63	6/14
5/15	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.12	0.15	3.29	6/15
5/16	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.12	0.15	2.85	6/16
5/17	7.50	0.15	7.35	0.90	1.59	0.12	0.15	2.60	6/17
5/18	4.41	0.15	4.26	0.90	1.12	0.12	0.15	2.12	6/18
5/19	3.19	0.15	3.04	0.90	0.12	0.12	0.15	1.94	6/19
5/20	2.26	0.15	2.11	0.90	0.12	0.12	0.15	1.72	6/20
5/21	1.73	0.15	1.58	0.90	0.12	0.12	0.15	1.55	6/21
5/22	1.79	0.15	1.64	0.90	0.12	0.12	0.15	1.42	6/22
5/23	1.99	0.15	1.84	0.90	0.12	0.12	0.15	1.35	6/23
5/24	1.68	0.15	1.53	0.90	0.12	0.12	0.15	1.30	6/24
5/25	1.42	0.15	1.27	0.90	0.12	0.12	0.15	1.27	6/25
5/26	2.17	0.15	2.02	0.90	0.12	0.12	0.15	1.21	6/26
5/27	4.32	0.15	4.17	0.90	0.12	0.12	0.15	1.17	6/27
5/28	5.68	0.15	5.53	0.90	0.12	0.12	0.15	1.12	6/28
5/29	6.45	0.15	6.30	0.90	0.12	0.12	0.15	1.17	6/29
5/30	5.59	0.15	5.44	0.90	0.12	0.12	0.15	1.17	6/30
5/31	1.27	0.15	1.12	0.90	0.10	0.10	0.15	1.12	6/31
7/ 1	1.27	0.15	1.12	0.90	0.10	0.10	0.15	1.44	8/ 1
7/ 2	1.27	0.15	1.12	0.90	0.10	0.10	0.15	1.02	8/ 2
7/ 3	1.32	0.15	1.17	0.90	0.10	0.10	0.15	1.02	8/ 3
7/ 4	1.68	0.15	1.53	0.90	0.10	0.10	0.15	0.83	8/ 4
7/ 5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.10	0.10	0.15	0.71	8/ 5
7/ 6	1.45	0.15	1.30	0.90	0.10	0.10	0.15	0.28	8/ 6
7/ 7	1.42	0.15	1.27	0.90	0.10	0.10	0.15	3.00	8/ 7
7/ 8	2.84	0.15	2.69	0.90	0.10	0.10	0.15	2.91	8/ 8
7/ 9	2.84	0.15	2.69	0.90	0.10	0.10	0.15	2.94	8/ 9
7/10	2.90	0.15	2.75	0.90	0.10	0.10	0.15	3.40	8/10
7/11	2.78	0.15	2.63	0.90	0.10	0.10	0.15	4.03	8/11
7/12	1.96	0.15	1.81	0.90	0.10	0.10	0.15	3.72	8/12
7/13	1.64	0.15	1.49	0.90	0.10	0.10	0.15	4.17	8/13
7/14	1.50	0.15	1.35	0.90	0.10	0.10	0.15	3.99	8/14
7/15	1.50	0.15	1.35	0.90	0.10	0.10	0.15	3.12	8/15
7/16	1.43	0.15	1.28	0.90	0.10	0.10	0.15	2.12	8/16
7/17	1.34	0.15	1.19	0.90	0.10	0.10	0.15	1.75	8/17
7/18	1.27	0.15	1.12	0.90	0.10	0.10	0.15	1.61	8/18
7/19	1.22	0.15	1.07	0.90	0.10	0.10	0.15	1.50	8/19
7/20	1.17	0.15	1.02	0.90	0.10	0.10	0.15	1.84	8/20
7/21	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	1.91	8/21
7/22	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.10	0.15	1.89	8/22
7/23	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.10	0.15	1.61	8/23
7/24	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.10	0.15	1.39	8/24
7/25	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.10	0.15	1.27	8/25
7/26	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.10	0.15	1.22	8/26
7/27	2.45	0.15	2.30	0.90	0.72	0.10	0.15	1.17	8/27
7/28	3.63	0.15	3.48	0.90	0.10	0.10	0.15	1.13	8/28
7/29	3.17	0.15	3.02	0.90	0.10	0.10	0.15	1.13	8/29
7/30	3.00	0.15	2.85	0.90	0.10	0.10	0.15	1.09	8/30
7/31	2.17	0.15	2.02	0.90	0.10	0.10	0.15	1.06	8/31

SANEPAR-No. 3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation									
1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1976
9/1	1.00	0.13	0.85	0.90	-0.03	0.16	0.15	0.1	10/1
9/2	1.06	0.13	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1	10/2
9/3	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.15	0.1	10/3
9/4	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.15	0.1	10/4
9/5	1.17	0.15	1.02	0.90	0.17	0.16	0.15	0.1	10/5
9/6	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.16	0.15	0.1	10/6
9/7	1.84	0.15	2.69	0.90	0.79	0.16	0.15	0.1	10/7
9/8	2.43	0.15	2.30	0.90	0.86	0.16	0.15	0.1	10/8
9/9	2.58	0.15	2.43	0.90	0.16	0.16	1.52	0.0	10/9
9/10	2.09	0.15	1.94	0.90	0.16	0.16	1.64	0.0	10/10
9/11	1.70	0.15	1.55	0.90	0.16	0.16	1.87	0.0	10/11
9/12	3.29	0.15	2.14	0.90	0.16	0.16	1.70	0.0	10/12
9/13	3.09	0.15	2.94	0.90	0.16	0.16	1.17	0.0	10/13
9/14	2.94	0.15	2.79	0.90	0.16	0.16	0.98	0.0	10/14
9/15	2.26	0.15	2.11	0.90	0.16	0.16	0.92	0.0	10/15
9/16	2.34	0.15	2.19	0.90	0.16	0.16	0.88	0.0	10/16
9/17	2.26	0.15	2.11	0.90	0.16	0.16	0.86	0.0	10/17
9/18	1.91	0.15	1.76	0.90	0.16	0.16	1.48	0.0	10/18
9/19	1.45	0.15	1.30	0.90	0.16	0.16	1.64	0.0	10/19
9/20	1.22	0.15	1.17	0.90	0.16	0.16	1.49	0.0	10/20
9/21	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	1.27	0.0	10/21
9/22	1.13	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	1.27	0.0	10/22
9/23	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	1.13	0.0	10/23
9/24	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	1.05	0.0	10/24
9/25	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	1.00	0.0	10/25
9/26	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	1.75	0.0	10/26
9/27	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	2.12	0.0	10/27
9/28	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	1.68	0.0	10/28
9/29	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	2.50	0.0	10/29
9/30	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	1.86	0.0	10/30
							1.61	0.0	10/31
1976	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1976
11/1	1.59	0.15	1.44	0.90	0.26	0.26	0.43	0.0	12/1
11/2	1.48	0.15	1.33	0.90	0.26	0.26	0.32	0.0	12/2
11/3	1.32	0.15	1.17	0.90	0.26	0.26	0.16	0.0	12/3
11/4	1.32	0.15	1.37	0.90	0.26	0.26	0.36	0.0	12/4
11/5	2.34	0.15	2.19	0.90	0.26	0.26	1.18	0.0	12/5
11/6	3.21	0.15	3.06	0.90	0.26	0.26	2.05	0.0	12/6
11/7	3.25	0.15	3.10	0.90	0.26	0.26	2.09	0.0	12/7
11/8	2.60	0.15	2.45	0.90	0.26	0.26	1.44	0.0	12/8
11/9	1.39	0.15	1.24	0.90	0.26	0.26	0.23	0.0	12/9
11/10	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	0.0	12/10
11/11	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.26	0.15	0.0	12/11
11/12	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	0.1	12/12
11/13	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	0.1	12/13
11/14	1.32	0.15	1.27	0.90	0.27	0.26	0.15	0.1	12/14
11/15	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.26	0.15	0.1	12/15
11/16	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	0.1	12/16
11/17	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.26	0.15	0.1	12/17
11/18	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.26	0.15	0.1	12/18
11/19	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	0.2	12/19
11/20	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	0.2	12/20
11/21	1.37	0.15	1.42	0.90	0.52	0.26	0.15	0.2	12/21
11/22	1.73	0.15	1.58	0.90	0.68	0.26	0.15	0.1	12/22
11/23	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.26	0.15	0.1	12/23
11/24	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.26	0.15	0.1	12/24
11/25	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.26	0.15	0.2	12/25
11/26	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	0.2	12/26
11/27	0.64	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.26	0.15	0.3	12/27
11/28	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.3	12/28
11/29	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.26	0.15	0.3	12/29
11/30	0.69	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.26	0.15	0.4	12/30
									12/31

SANEPAR-NO.3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation																	
1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1977				Qout	Vres			
									Qin	Qmaint	Qpos	Qdev			dq	Qevp	Qout
1/1	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	0.6	2/1	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.25	0.15	0.1
1/2	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.7	2/2	2.31	0.15	2.16	0.90	0.97	0.25	0.44	0.0
1/3	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	0.7	2/3	1.89	0.15	1.74	0.90	0.23	0.25	0.74	0.0
1/4	2.53	0.15	2.38	0.90	1.48	0.27	0.15	0.6	2/4	1.79	0.15	1.64	0.90	0.25	0.25	0.64	0.0
1/5	2.97	0.15	2.82	0.90	1.92	0.27	0.15	0.5	2/5	3.36	0.15	3.21	0.90	0.25	0.25	2.71	0.0
1/6	3.19	0.15	3.04	0.90	2.14	0.27	0.15	0.3	2/6	4.77	0.15	4.62	0.90	0.25	0.25	3.62	0.0
1/7	3.28	0.15	3.13	0.90	2.23	0.27	0.15	0.1	2/7	5.77	0.15	5.62	0.90	0.25	0.25	4.62	0.0
1/8	3.09	0.15	2.94	0.90	1.69	0.27	0.50	0.0	2/8	4.57	0.15	4.35	0.90	0.25	0.25	4.35	0.0
1/9	1.77	0.15	1.62	0.90	0.27	0.27	0.60	0.0	2/9	4.40	0.15	4.32	0.90	0.25	0.25	3.32	0.0
1/10	1.64	0.15	1.49	0.90	0.27	0.27	0.47	0.0	2/10	3.75	0.15	3.60	0.90	0.25	0.25	2.60	0.0
1/11	1.99	0.15	1.84	0.90	0.27	0.27	0.82	0.0	2/11	3.19	0.15	3.04	0.90	0.25	0.25	2.04	0.0
1/12	1.48	0.15	1.33	0.90	0.27	0.27	0.31	0.0	2/12	1.94	0.15	1.79	0.90	0.25	0.25	0.79	0.0
1/13	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.27	0.15	0.0	2/13	1.61	0.15	1.46	0.90	0.25	0.25	0.46	0.0
1/14	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	0.0	2/14	1.43	0.15	1.28	0.90	0.25	0.25	0.28	0.0
1/15	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	0.0	2/15	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.25	0.15	0.0
1/16	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.27	0.15	0.0	2/16	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.25	0.15	0.0
1/17	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.27	0.15	0.1	2/17	1.05	0.15	0.91	0.90	0.01	0.25	0.15	0.0
1/18	3.83	0.15	3.68	0.90	0.93	0.27	2.00	0.0	2/18	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.25	0.15	0.1
1/19	4.47	0.15	4.32	0.90	0.27	0.27	3.30	0.0	2/19	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.25	0.15	0.1
1/20	3.99	0.15	3.84	0.90	0.27	0.27	2.82	0.0	2/20	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.25	0.15	0.1
1/21	4.13	0.15	3.98	0.90	0.27	0.27	2.96	0.0	2/21	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	0.1
1/22	4.07	0.15	3.92	0.90	0.27	0.27	2.90	0.0	2/22	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.25	0.15	0.2
1/23	3.68	0.15	3.53	0.90	0.27	0.27	2.51	0.0	2/23	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.25	0.15	0.2
1/24	2.69	0.15	2.54	0.90	0.27	0.27	1.52	0.0	2/24	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.25	0.15	0.3
1/25	2.09	0.15	1.94	0.90	0.27	0.27	0.92	0.0	2/25	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.23	0.25	0.15	0.3
1/26	1.55	0.15	1.40	0.90	0.27	0.27	0.38	0.0	2/26	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.23	0.25	0.15	0.4
1/27	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.27	0.15	0.0	2/27	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.25	0.15	0.4
1/28	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.27	0.15	0.0	2/28	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	0.4
1/29	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0									
1/30	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.27	0.15	0.0									
1/31	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.27	0.13	0.0									
1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres
3/1	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.21	0.15	0.3	4/1	3.28	0.15	3.13	0.90	0.16	0.16	2.22	0.0
3/2	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.21	0.15	0.5	4/2	3.15	0.15	3.00	0.90	0.16	0.16	2.09	0.0
3/3	1.36	0.15	1.21	0.90	0.31	0.21	0.15	0.5	4/3	2.75	0.15	2.60	0.90	0.16	0.16	1.69	0.0
3/4	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.21	0.15	0.4	4/4	2.17	0.15	2.02	0.90	0.16	0.16	1.11	0.0
3/5	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.21	0.15	0.4	4/5	2.17	0.15	2.02	0.90	0.16	0.16	1.11	0.0
3/6	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.21	0.15	0.4	4/6	2.15	0.15	2.00	0.90	0.16	0.16	1.09	0.0
3/7	4.98	0.15	4.83	0.90	3.93	0.21	1.64	0.0	4/7	1.84	0.15	1.69	0.90	0.16	0.16	0.78	0.0
3/8	3.36	0.15	3.21	0.90	0.82	0.21	1.64	0.0	4/8	1.82	0.15	1.67	0.90	0.16	0.16	0.76	0.0
3/9	2.45	0.15	2.30	0.90	0.21	0.21	1.34	0.0	4/9	2.34	0.15	2.19	0.90	0.16	0.16	1.28	0.0
3/10	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	0.0	4/10	2.69	0.15	2.54	0.90	0.16	0.16	1.63	0.0
3/11	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	0.0	4/11	2.78	0.15	2.63	0.90	0.16	0.16	1.72	0.0
3/12	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	0.0	4/12	2.23	0.15	2.08	0.90	0.16	0.16	1.17	0.0
3/13	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	0.0	4/13	1.75	0.15	1.60	0.90	0.16	0.16	0.69	0.0
3/14	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	0.1	4/14	1.55	0.15	1.40	0.90	0.16	0.16	0.49	0.0
3/15	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	0.1	4/15	2.41	0.15	2.26	0.90	0.16	0.16	1.35	0.0
3/16	2.50	0.15	2.35	0.90	1.45	0.21	0.15	0.0	4/16	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.0
3/17	1.75	0.15	1.60	0.90	0.26	0.21	0.59	0.0	4/17	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.0
3/18	1.29	0.15	1.14	0.90	0.21	0.21	0.15	0.0	4/18	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	0.0
3/19	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.21	0.15	0.0	4/19	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.0
3/20	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.21	0.15	0.1	4/20	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.16	0.15	0.1
3/21	1.42	0.15	1.27	0.90	0.37	0.21	0.15	0.0	4/21	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	0.1
3/22	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	0.0	4/22	1.87	0.15	1.72	0.90	0.32	0.16	0.15	0.0
3/23	1.61	0.15	1.46	0.90	0.36	0.21	0.35	0.0	4/23	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.0
3/24	1.42	0.15	1.27	0.90	0.21	0.21	0.31	0.0	4/24	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.15	0.0
3/25	1.50	0.15	1.35	0.90	0.21	0.21	0.39	0.0	4/25	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.16	0.15	0.0
3/26	2.45	0.15	2.30	0.90	0.21	0.21	1.34	0.0	4/26	1.20	0.15	1.05	0.90	0.13	0.16	0.15	0.0
3/27	2.26	0.15	2.11	0.90	0.21	0.21	1.34	0.0	4/27	1.13	0.15	1.05	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
3/28	2.43	0.15	2.28	0.90	0.21	0.21	1.15	0.0	4/28	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.15	0.0
3/29	2.69	0.15	2.54	0.90	0.21	0.21	1.32	0.0	4/29	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.16	0.15	0.0
3/30	2.84	0.15	2.69	0.90	0.21	0.21	1.73	0.0	4/30	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.16	0.15	0.1
3/31	3.36	0.15	3.21	0.90	0.21	0.21	2.25	0.0									

SANEPAR-No. 3 Dam (Rio PEQUENO)									
Water Balance Calculation					Water Balance Calculation				
1977	Qin	Qmain	Qpos	Qdev	1977	Qin	Qmain	Qpos	Qdev
5/1	0.96	0.15	0.81	0.90	6/1	0.58	0.15	0.43	0.90
5/2	0.88	0.15	0.73	0.90	6/2	0.58	0.15	0.43	0.90
5/3	0.84	0.15	0.69	0.90	6/3	0.58	0.15	0.43	0.90
5/4	0.90	0.15	0.75	0.90	6/4	0.58	0.15	0.43	0.90
5/5	1.22	0.15	1.07	0.90	6/5	0.58	0.15	0.43	0.90
5/6	1.06	0.15	0.91	0.90	6/6	0.58	0.15	0.43	0.90
5/7	0.90	0.15	0.75	0.90	6/7	0.57	0.15	0.42	0.90
5/8	0.80	0.15	0.65	0.90	6/8	0.55	0.15	0.40	0.90
5/9	0.78	0.15	0.61	0.90	6/9	0.53	0.15	0.38	0.90
5/10	0.92	0.15	0.77	0.90	6/10	0.53	0.15	0.40	0.90
5/11	0.84	0.15	0.69	0.90	6/11	0.51	0.15	0.36	0.90
5/12	0.80	0.15	0.65	0.90	6/12	0.49	0.15	0.34	0.90
5/13	0.76	0.15	0.61	0.90	6/13	0.47	0.15	0.32	0.90
5/14	0.72	0.15	0.57	0.90	6/14	0.47	0.15	0.32	0.90
5/15	0.69	0.15	0.54	0.90	6/15	0.47	0.15	0.32	0.90
5/16	0.69	0.15	0.54	0.90	6/16	0.47	0.15	0.32	0.90
5/17	0.69	0.15	0.54	0.90	6/17	0.46	0.15	0.31	0.90
5/18	0.67	0.15	0.52	0.90	6/18	0.46	0.15	0.31	0.90
5/19	0.66	0.15	0.51	0.90	6/19	0.46	0.15	0.31	0.90
5/20	0.66	0.15	0.51	0.90	6/20	0.46	0.15	0.31	0.90
5/21	0.62	0.15	0.47	0.90	6/21	0.46	0.15	0.31	0.90
5/22	0.62	0.15	0.47	0.90	6/22	0.46	0.15	0.31	0.90
5/23	0.62	0.15	0.47	0.90	6/23	0.46	0.15	0.31	0.90
5/24	0.58	0.15	0.43	0.90	6/24	0.46	0.15	0.31	0.90
5/25	0.58	0.15	0.43	0.90	6/25	0.46	0.15	0.31	0.90
5/26	0.62	0.15	0.47	0.90	6/26	0.46	0.15	0.31	0.90
5/27	0.62	0.15	0.47	0.90	6/27	0.46	0.15	0.31	0.90
5/28	0.62	0.15	0.47	0.90	6/28	0.46	0.15	0.31	0.90
5/29	0.58	0.15	0.43	0.90	6/29	0.46	0.15	0.31	0.90
5/30	0.58	0.15	0.43	0.90	6/30	0.46	0.15	0.31	0.90
5/31	0.58	0.15	0.43	0.90	6/30	0.46	0.15	0.31	0.90
7/1	0.58	0.15	0.43	0.90	1977	0.51	0.15	0.36	0.90
7/2	0.53	0.15	0.38	0.90	8/1	0.72	0.15	0.57	0.90
7/3	0.51	0.15	0.36	0.90	8/2	0.80	0.15	0.65	0.90
7/4	0.47	0.15	0.32	0.90	8/3	0.69	0.15	0.54	0.90
7/5	0.47	0.15	0.32	0.90	8/4	0.66	0.15	0.51	0.90
7/6	0.47	0.15	0.32	0.90	8/5	0.58	0.15	0.43	0.90
7/7	0.47	0.15	0.32	0.90	8/6	0.58	0.15	0.43	0.90
7/8	0.47	0.15	0.32	0.90	8/7	0.55	0.15	0.40	0.90
7/9	0.43	0.15	0.28	0.90	8/8	0.51	0.15	0.36	0.90
7/10	0.43	0.15	0.28	0.90	8/9	0.47	0.15	0.32	0.90
7/11	0.43	0.15	0.28	0.90	8/10	0.47	0.15	0.32	0.90
7/12	0.43	0.15	0.28	0.90	8/11	0.43	0.15	0.28	0.90
7/13	0.43	0.15	0.28	0.90	8/12	0.43	0.15	0.28	0.90
7/14	0.43	0.15	0.28	0.90	8/13	0.43	0.15	0.28	0.90
7/15	0.43	0.15	0.28	0.90	8/14	0.78	0.15	0.63	0.90
7/16	0.43	0.15	0.28	0.90	8/15	0.92	0.15	0.77	0.90
7/17	0.39	0.15	0.24	0.90	8/16	1.05	0.15	0.90	0.90
7/18	0.39	0.15	0.24	0.90	8/17	0.80	0.15	0.65	0.90
7/19	0.39	0.15	0.24	0.90	8/18	0.76	0.15	0.61	0.90
7/20	0.39	0.15	0.24	0.90	8/19	0.66	0.15	0.51	0.90
7/21	0.39	0.15	0.24	0.90	8/20	0.62	0.15	0.47	0.90
7/22	0.55	0.15	0.51	0.90	8/21	0.64	0.15	0.49	0.90
7/23	1.75	0.15	1.60	0.90	8/22	0.80	0.15	0.65	0.90
7/24	1.89	0.15	1.74	0.90	8/23	0.86	0.15	0.71	0.90
7/25	1.84	0.15	1.69	0.90	8/24	0.66	0.15	0.51	0.90
7/26	1.94	0.15	1.79	0.90	8/25	0.58	0.15	0.43	0.90
7/27	1.15	0.15	1.00	0.90	8/26	0.55	0.15	0.40	0.90
7/28	0.88	0.15	0.73	0.90	8/27	0.51	0.15	0.36	0.90
7/29	0.64	0.15	0.49	0.90	8/28	0.47	0.15	0.32	0.90
7/30	0.58	0.15	0.43	0.90	8/29	0.47	0.15	0.32	0.90
7/31	0.55	0.15	0.40	0.90	8/30	0.53	0.15	0.38	0.90
					8/31	0.69	0.15	0.54	0.90

SANEPAR-No. 3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
9/1	0.78	0.15	0.83	0.90	-0.27	0.16	0.13	6.3									
9/2	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.16	0.13	6.2									
9/3	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.16	0.13	6.1									
9/4	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.16	0.13	6.0									
9/5	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.13	5.9									
9/6	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.13	5.8									
9/7	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.13	5.7									
9/8	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.16	0.13	5.1									
9/9	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.16	0.13	4.6									
9/10	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.13	4.3									
9/11	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.13	4.2									
9/12	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.13	4.1									
9/13	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.13	4.1									
9/14	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.13	4.0									
9/15	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.16	0.13	3.9									
9/16	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.13	3.7									
9/17	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.13	3.5									
9/18	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.13	3.0									
9/19	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.16	0.13	2.6									
9/20	1.02	0.15	0.87	0.90	0.03	0.16	0.13	2.2									
9/21	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.13	1.9									
9/22	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.16	0.13	1.7									
9/23	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.16	0.13	1.5									
9/24	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.16	0.13	1.5									
9/25	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.16	0.13	1.4									
9/26	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.13	1.4									
9/27	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.13	1.4									
9/28	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.13	1.4									
9/29	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.13	1.4									
9/30	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.16	0.13	1.4									
1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1977	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
11/1	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	6.6									
11/2	1.50	0.15	1.35	0.90	0.45	0.26	0.15	6.6									
11/3	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.26	0.15	6.6									
11/4	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	6.5									
11/5	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.26	0.15	6.5									
11/6	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.26	0.15	6.5									
11/7	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.26	0.15	6.4									
11/8	1.61	0.15	1.46	0.90	0.56	0.26	0.15	6.4									
11/9	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.26	0.15	6.3									
11/10	2.07	0.15	1.92	0.90	1.02	0.26	0.15	6.2									
11/11	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.26	0.15	6.2									
11/12	2.63	0.15	2.48	0.90	1.58	0.26	0.15	6.1									
11/13	2.41	0.15	2.26	0.90	1.36	0.26	0.15	6.1									
11/14	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.26	0.15	6.0									
11/15	1.34	0.15	1.19	0.90	0.29	0.26	0.15	6.0									
11/16	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.26	0.15	6.0									
11/17	1.20	0.15	1.05	0.90	0.15	0.26	0.15	6.0									
11/18	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.26	0.15	6.0									
11/19	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.26	0.15	6.0									
11/20	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.26	0.15	6.0									
11/21	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.26	0.15	6.0									
11/22	1.09	0.15	0.94	0.90	0.04	0.26	0.15	6.0									
11/23	2.48	0.15	2.33	0.90	1.43	0.26	0.15	6.0									
11/24	2.31	0.15	2.16	0.90	1.26	0.26	0.15	6.0									
11/25	2.43	0.15	2.28	0.90	1.38	0.26	0.15	6.0									
11/26	2.37	0.15	2.22	0.90	1.32	0.26	0.15	6.0									
11/27	2.17	0.15	2.02	0.90	1.12	0.26	0.15	6.0									
11/28	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.26	0.15	6.0									
11/29	1.75	0.15	1.60	0.90	0.70	0.26	0.15	6.0									
11/30	1.57	0.15	1.42	0.90	0.52	0.26	0.15	6.0									

SANEFAP-No.3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation									
1978	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1978
1/1	1.13	0.15	0.98	0.90	0.08	0.27	0.15	0.5	1/1
1/2	1.21	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	0.5	2/1
1/3	1.20	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	0.5	2/2
1/4	1.09	0.15	1.05	0.90	0.15	0.27	0.15	0.5	2/3
1/5	1.02	0.15	0.87	0.90	0.04	0.27	0.15	0.6	2/4
1/6	0.96	0.15	0.81	0.90	-0.03	0.27	0.15	0.6	2/5
1/7	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.09	0.27	0.15	0.7	2/6
1/8	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.13	0.27	0.15	0.7	2/7
1/9	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.17	0.27	0.15	0.7	2/8
1/10	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.21	0.27	0.15	0.8	2/9
1/11	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.27	0.15	0.8	2/10
1/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.28	0.27	0.15	0.9	2/11
1/13	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	0.9	2/12
1/14	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	1.0	2/13
1/15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	1.0	2/14
1/16	1.43	0.15	1.28	0.90	0.38	0.27	0.15	1.0	2/15
1/17	2.04	0.15	1.89	0.90	0.99	0.27	0.15	0.9	2/16
1/18	2.29	0.15	2.14	0.90	1.24	0.27	0.15	0.9	2/17
1/19	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.27	0.15	0.8	2/18
1/20	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	0.8	2/19
1/21	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.27	0.15	0.8	2/20
1/22	2.26	0.15	2.11	0.90	1.21	0.27	0.15	0.7	2/21
1/23	2.46	0.15	2.33	0.90	1.55	0.27	0.15	0.6	2/22
1/24	2.60	0.15	2.45	0.90	1.88	0.27	0.15	0.5	2/23
1/25	2.23	0.15	2.08	0.90	1.43	0.27	0.15	0.6	2/24
1/26	1.66	0.15	1.51	0.90	0.88	0.27	0.15	0.4	2/25
1/27	2.75	0.15	2.60	0.90	1.70	0.27	0.15	0.4	2/26
1/28	2.90	0.15	2.75	0.90	1.85	0.27	0.15	0.1	2/27
1/29	3.83	0.15	3.66	0.90	1.88	0.27	0.15	0.0	2/28
1/30	4.30	0.15	4.15	0.90	2.27	0.27	0.15	0.0	2/29
1/31	3.06	0.15	2.91	0.90	0.27	0.27	0.15	0.0	2/30
1978	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1978
3/1	0.42	0.15	0.27	0.90	-0.63	0.21	0.15	0.7	4/1
3/2	0.44	0.15	0.29	0.90	-0.61	0.21	0.15	0.8	4/2
3/3	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.21	0.15	0.8	4/3
3/4	0.65	0.15	0.50	0.90	-0.40	0.21	0.15	0.9	4/4
3/5	0.65	0.15	0.50	0.90	-0.40	0.21	0.15	0.9	4/5
3/6	0.60	0.15	0.43	0.90	-0.45	0.21	0.15	1.0	4/6
3/7	0.56	0.15	0.41	0.90	-0.49	0.21	0.15	1.0	4/7
3/8	0.50	0.15	0.35	0.90	-0.55	0.21	0.15	1.1	4/8
3/9	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.21	0.15	1.2	4/9
3/10	0.42	0.15	0.27	0.90	-0.63	0.21	0.15	1.2	4/10
3/11	0.50	0.15	0.35	0.90	-0.55	0.21	0.15	1.3	4/11
3/12	0.65	0.15	0.70	0.90	-0.20	0.21	0.15	1.3	4/12
3/13	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.21	0.15	1.4	4/13
3/14	0.80	0.15	0.68	0.90	-0.25	0.21	0.15	1.4	4/14
3/15	0.73	0.15	0.58	0.90	-0.32	0.21	0.15	1.5	4/15
3/16	0.65	0.15	0.50	0.90	-0.40	0.21	0.15	1.5	4/16
3/17	0.54	0.15	0.39	0.90	-0.51	0.21	0.15	1.6	4/17
3/18	0.45	0.15	0.30	0.90	-0.60	0.21	0.15	1.7	4/18
3/19	0.40	0.15	0.23	0.90	-0.65	0.21	0.15	1.7	4/19
3/20	0.36	0.15	0.20	0.90	-0.69	0.21	0.15	1.8	4/20
3/21	0.35	0.15	0.20	0.90	-0.70	0.21	0.15	1.9	4/21
3/22	0.35	0.15	0.20	0.90	-0.70	0.21	0.15	2.0	4/22
3/23	0.35	0.15	0.20	0.90	-0.70	0.21	0.15	2.0	4/23
3/24	0.33	0.15	0.20	0.90	-0.72	0.21	0.15	2.1	4/24
3/25	0.31	0.15	0.16	0.90	-0.74	0.21	0.15	2.2	4/25
3/26	0.33	0.15	0.18	0.90	-0.72	0.21	0.15	2.3	4/26
3/27	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.21	0.15	2.3	4/27
3/28	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	2.4	4/28
3/29	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	2.4	4/29
3/30	1.19	0.15	1.04	0.90	0.14	0.21	0.15	2.4	4/30
3/31	1.18	0.15	1.03	0.90	0.13	0.21	0.15	2.4	4/31

SANEPAR-No. 3 Dam (RIO PRQUENO) Water Balance Calculation											
1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978	1978
5/1	5/2	5/3	5/4	5/5	5/6	5/7	5/8	5/9	5/10	5/11	5/12
Qin	Qout	Qdev	dQ	Qdev	Qout	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qout
6.2	6.2	0.09	-0.66	0.09	0.15	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.47	0.15
6.3	6.3	0.09	-0.66	0.09	0.15	0.39	0.15	0.24	0.90	-0.47	0.15
6.4	6.4	0.09	-0.69	0.09	0.15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.50	0.15
6.5	6.5	0.09	-0.69	0.09	0.15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.50	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.69	0.09	0.15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.50	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.69	0.09	0.15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.50	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.69	0.09	0.15	0.36	0.15	0.21	0.90	-0.50	0.15
6.5	6.5	0.09	-0.74	0.09	0.15	1.79	0.15	1.64	0.90	0.94	0.15
6.5	6.5	0.09	-0.74	0.09	0.15	1.79	0.15	1.64	0.90	0.94	0.15
6.5	6.5	0.09	-0.45	0.09	0.15	1.99	0.15	1.84	0.90	0.45	0.15
6.5	6.5	0.09	-0.45	0.09	0.15	1.99	0.15	1.84	0.90	0.45	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.41	0.09	0.15	1.50	0.15	1.35	0.90	-0.31	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.41	0.09	0.15	1.50	0.15	1.35	0.90	-0.31	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.47	0.09	0.15	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.47	0.15
6.6	6.6	0.09	-0.47	0.09	0.15	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.47	0.15
6.7	6.7	0.09	-0.50	0.09	0.15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.50	0.15
6.7	6.7	0.09	-0.50	0.09	0.15	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.50	0.15
6.8	6.8	0.09	-0.54	0.09	0.15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.54	0.15
6.8	6.8	0.09	-0.54	0.09	0.15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.54	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.56	0.09	0.15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.56	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.56	0.09	0.15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.56	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.58	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.49	0.15	0.34	0.90	-0.58	0.15
7.0	7.0	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.15
7.0	7.0	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.29	0.09	0.15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.15
6.9	6.9	0.09	-0.29	0.09	0.15	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.15
6.9	6.9	0.09	0.31	0.09	0.15	1.02	0.15	0.87	0.90	0.31	0.15
6.9	6.9	0.09	0.31	0.09	0.15	1.02	0.15	0.87	0.90	0.31	0.15
7.0	7.0	0.09	0.12	0.09	0.15	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.15
7.0	7.0	0.09	0.12	0.09	0.15	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.15
7.1	7.1	0.09	-0.41	0.09	0.15	0.61	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.15
7.1	7.1	0.09	-0.41	0.09	0.15	0.61	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.15
7.1	7.1	0.09	-0.50	0.09	0.15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.15
7.1	7.1	0.09	-0.50	0.09	0.15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.15
7.2	7.2	0.09	-0.56	0.09	0.15	0.51	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.15
7.2	7.2	0.09	-0.56	0.09	0.15	0.51	0.15	0.34	0.90	-0.56	0.15
7.2	7.2	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.15
7.2	7.2	0.09	-0.58	0.09	0.15	0.47	0.15	0.32	0.90	-0.58	0.15
7.3	7.3	0.09	-0.62	0.09	0.15	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.15
7.3	7.3	0.09	-0.62	0.09	0.15	0.43	0.15	0.28	0.90	-0.62	0.15

SANEPAR-No. 3 Dam (RIO PEQUENO) Water Balance Calculation											
1978			1978			1978			1978		
Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qevp	Qout	Vres	1978	Cin	Qmaint	Qpos
9/1	0.62	0.15	0.47	-0.43	0.16	0.15	8.8	10/1	0.66	0.15	0.51
9/2	1.52	0.15	1.37	0.47	0.16	0.15	8.8	10/2	0.66	0.15	0.51
9/3	2.26	0.15	2.11	0.47	0.16	0.15	8.8	10/3	0.62	0.15	0.47
9/4	2.97	0.15	2.82	1.21	0.16	0.15	8.7	10/4	0.62	0.15	0.47
9/5	3.06	0.15	2.91	1.92	0.16	0.15	8.5	10/5	0.58	0.15	0.43
9/6	3.02	0.15	2.87	2.01	0.16	0.15	8.4	10/6	0.58	0.15	0.43
9/7	3.00	0.15	2.85	2.07	0.16	0.15	8.2	10/7	0.55	0.15	0.40
9/8	2.61	0.15	2.46	1.95	0.16	0.13	8.0	10/8	0.55	0.15	0.40
9/9	2.65	0.15	2.50	1.76	0.16	0.13	7.9	10/9	0.58	0.15	0.43
9/10	2.23	0.15	2.08	1.60	0.16	0.13	7.8	10/10	0.58	0.15	0.43
9/11	1.50	0.15	1.35	1.18	0.16	0.13	7.7	10/11	0.58	0.15	0.43
9/12	1.09	0.15	0.94	0.45	0.16	0.13	7.7	10/12	0.58	0.15	0.43
9/13	0.94	0.15	0.79	0.04	0.16	0.13	7.7	10/13	0.55	0.15	0.40
9/14	0.94	0.15	0.79	-0.11	0.16	0.13	7.7	10/14	0.55	0.15	0.40
9/15	2.26	0.15	2.11	-0.11	0.16	0.13	7.6	10/15	0.51	0.15	0.36
9/16	2.69	0.15	2.54	1.21	0.16	0.13	7.6	10/16	0.51	0.15	0.36
9/17	2.84	0.15	2.69	1.64	0.16	0.13	7.5	10/17	0.51	0.15	0.36
9/18	3.12	0.15	2.97	1.79	0.16	0.13	7.4	10/18	0.57	0.15	0.42
9/19	2.94	0.15	2.79	2.07	0.16	0.13	7.3	10/19	0.71	0.15	0.56
9/20	1.52	0.15	1.37	1.89	0.16	0.13	7.1	10/20	0.98	0.15	0.83
9/21	1.20	0.15	1.05	0.47	0.16	0.13	7.0	10/21	1.34	0.15	1.19
9/22	1.02	0.15	0.87	0.15	0.16	0.13	7.0	10/22	1.57	0.15	1.42
9/23	0.92	0.15	0.77	-0.03	0.16	0.13	7.0	10/23	1.20	0.15	1.05
9/24	0.88	0.15	0.73	0.03	0.16	0.13	7.1	10/24	0.74	0.15	0.59
9/25	0.84	0.15	0.69	-0.17	0.16	0.13	7.1	10/25	0.61	0.15	0.46
9/26	0.80	0.15	0.65	-0.25	0.16	0.13	7.1	10/26	0.61	0.15	0.42
9/27	0.76	0.15	0.61	-0.29	0.16	0.13	7.2	10/27	0.62	0.15	0.47
9/28	0.72	0.15	0.57	-0.33	0.16	0.13	7.2	10/28	0.57	0.15	0.42
9/29	0.72	0.15	0.57	-0.33	0.16	0.13	7.2	10/29	0.66	0.15	0.51
9/30	0.69	0.15	0.54	-0.36	0.16	0.13	7.3	10/30	0.58	0.15	0.51
								10/31	0.55	0.15	0.40
								11/1	0.89	0.15	0.81
								11/2	1.89	0.15	1.74
								11/3	0.96	0.15	0.81
								11/4	0.78	0.15	0.63
								11/5	0.74	0.15	0.59
								11/6	0.90	0.15	0.75
								11/7	0.80	0.15	0.65
								11/8	0.76	0.15	0.61
								11/9	0.71	0.15	0.56
								11/10	0.66	0.15	0.51
								11/11	0.62	0.15	0.47
								11/12	0.76	0.15	0.61
								11/13	0.88	0.15	0.73
								11/14	0.92	0.15	0.77
								11/15	0.92	0.15	0.81
								11/16	0.96	0.15	0.81
								11/17	1.05	0.15	0.90
								11/18	1.05	0.15	0.85
								11/19	0.78	0.15	0.63
								11/20	0.76	0.15	0.61
								11/21	0.74	0.15	0.59
								11/22	0.74	0.15	0.57
								11/23	0.66	0.15	0.51
								11/24	0.66	0.15	0.43
								11/25	0.55	0.15	0.40
								11/26	0.55	0.15	0.40
								11/27	1.27	0.15	1.12
								11/28	1.77	0.15	1.62
								11/29	2.15	0.15	2.00
								11/30	2.12	0.15	1.97
								12/1	2.12	0.15	1.97
								12/2	2.12	0.15	1.97
								12/3	2.12	0.15	1.97
								12/4	2.12	0.15	1.97
								12/5	2.12	0.15	1.97
								12/6	2.12	0.15	1.97
								12/7	2.12	0.15	1.97
								12/8	2.12	0.15	1.97
								12/9	2.12	0.15	1.97
								12/10	2.12	0.15	1.97
								12/11	2.12	0.15	1.97
								12/12	2.12	0.15	1.97
								12/13	2.12	0.15	1.97
								12/14	2.12	0.15	1.97
								12/15	2.12	0.15	1.97
								12/16	2.12	0.15	1.97
								12/17	2.12	0.15	1.97
								12/18	2.12	0.15	1.97
								12/19	2.12	0.15	1.97
								12/20	2.12	0.15	1.97
								12/21	2.12	0.15	1.97
								12/22	2.12	0.15	1.97
								12/23	2.12	0.15	1.97
								12/24	2.12	0.15	1.97
								12/25	2.12	0.15	1.97
								12/26	2.12	0.15	1.97
								12/27	2.12	0.15	1.97
								12/28	2.12	0.15	1.97
								12/29	2.12	0.15	1.97
								12/30	2.12	0.15	1.97
								12/31	2.12	0.15	1.97

SAVEPAR-No.3 Dam (RIO PERUENO) Water Balance Calculation

1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qdev	Qout	Vres	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qdev	Qout	Vres
1/1	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	10.1	1/1	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.47	0.16	0.15	10.6
1/2	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.27	0.15	10.1	2/1	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	10.6
1/3	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.27	0.15	10.2	2/2	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.25	0.15	10.7
1/4	2.44	0.15	2.28	0.90	1.36	0.27	0.15	10.1	2/3	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.25	0.15	10.7
1/5	2.20	0.15	2.05	0.90	1.13	0.27	0.15	10.0	2/4	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.25	0.15	10.7
1/6	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.27	0.15	9.9	2/5	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.25	0.15	10.8
1/7	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.27	0.15	9.9	2/6	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.25	0.15	10.8
1/8	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.27	0.15	9.9	2/7	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.25	0.15	10.8
1/9	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.27	0.15	9.9	2/8	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.25	0.15	10.8
1/10	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.27	0.15	9.9	2/9	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.25	0.15	10.9
1/11	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.27	0.15	9.9	2/10	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.25	0.15	10.9
1/12	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	10.0	2/11	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.25	0.15	11.0
1/13	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.27	0.15	10.0	2/12	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.25	0.15	11.0
1/14	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.27	0.15	10.1	2/13	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	11.1
1/15	1.27	0.15	1.12	0.90	0.22	0.27	0.15	10.1	2/14	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.25	0.15	11.2
1/16	1.5	0.15	1.00	0.90	0.10	0.27	0.15	10.1	2/15	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.25	0.15	11.2
1/17	0.86	0.15	0.81	0.90	-0.09	0.27	0.15	10.1	2/16	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.25	0.15	11.3
1/18	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.27	0.15	10.1	2/17	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.25	0.15	11.4
1/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.27	0.15	10.2	2/18	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.25	0.15	11.4
1/20	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.27	0.15	10.2	2/19	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.25	0.15	11.5
1/21	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	10.3	2/20	1.15	0.15	1.00	0.90	0.10	0.25	0.15	11.5
1/22	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	10.3	2/21	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.25	0.15	11.5
1/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.27	0.15	10.4	2/22	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.25	0.15	11.6
1/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	10.5	2/23	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.25	0.15	11.6
1/25	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.27	0.15	10.5	2/24	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.25	0.15	11.6
1/26	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.27	0.15	10.6	2/25	1.79	0.15	1.64	0.90	0.74	0.25	0.15	11.6
1/27	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.27	0.15	10.6	2/26	2.45	0.15	2.30	0.90	1.40	0.25	0.15	11.5
1/28	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.27	0.15	10.6	2/27	2.69	0.15	2.54	0.90	1.64	0.25	0.15	11.3
1/29	1.96	0.15	1.81	0.90	0.91	0.27	0.15	10.6	2/28	2.49	0.15	2.26	0.90	1.38	0.25	0.15	11.2
1/30	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.27	0.15	10.5									
1/31	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.27	0.15	10.5									
1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qdev	Qout	Vres	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dq	Qdev	Qout	Vres
3/1	2.09	0.15	1.94	0.90	1.04	0.21	0.15	11.2	4/1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	11.8
3/2	1.53	0.15	1.40	0.90	0.50	0.21	0.15	11.1	4/2	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	11.9
3/3	1.11	0.15	1.00	0.90	0.10	0.21	0.15	11.2	4/3	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.16	0.15	12.0
3/4	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	11.2	4/4	0.76	0.15	0.61	0.90	-0.29	0.16	0.15	12.0
3/5	1.00	0.15	0.85	0.90	-0.05	0.21	0.15	11.2	4/5	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.16	0.15	12.0
3/6	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.21	0.15	11.2	4/6	0.61	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	12.1
3/7	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.21	0.15	11.3	4/7	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.16	0.15	12.1
3/8	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	11.3	4/8	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	12.2
3/9	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	11.4	4/9	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	12.2
3/10	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.21	0.15	11.4	4/10	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	12.3
3/11	0.80	0.15	0.65	0.90	-0.25	0.21	0.15	11.5	4/11	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	12.3
3/12	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	11.5	4/12	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.16	0.15	12.3
3/13	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	11.5	4/13	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	12.4
3/14	1.25	0.15	1.10	0.90	0.20	0.21	0.15	11.5	4/14	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	12.4
3/15	1.52	0.15	1.37	0.90	0.47	0.21	0.15	11.5	4/15	0.51	0.15	0.36	0.90	-0.54	0.16	0.15	12.5
3/16	1.66	0.15	1.51	0.90	0.61	0.21	0.15	11.5	4/16	1.05	0.15	0.90	0.90	0.00	0.16	0.15	12.6
3/17	1.22	0.15	1.07	0.90	0.17	0.21	0.15	11.5	4/17	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	12.6
3/18	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.21	0.15	11.5	4/18	1.57	0.15	1.42	0.90	0.43	0.16	0.15	12.6
3/19	0.84	0.15	0.69	0.90	-0.21	0.21	0.15	11.5	4/19	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.16	0.15	12.6
3/20	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.21	0.15	11.6	4/20	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.16	0.15	12.6
3/21	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.21	0.15	11.6	4/21	0.88	0.15	0.73	0.90	-0.17	0.16	0.15	12.6
3/22	1.11	0.15	0.96	0.90	0.06	0.21	0.15	11.6	4/22	0.74	0.15	0.59	0.90	-0.31	0.16	0.15	12.6
3/23	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.21	0.15	11.6	4/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.16	0.15	12.7
3/24	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.21	0.15	11.7	4/24	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	12.7
3/25	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.21	0.15	11.7	4/25	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.16	0.15	12.8
3/26	1.59	0.15	1.44	0.90	0.54	0.21	0.15	11.6	4/26	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	12.8
3/27	1.48	0.15	1.33	0.90	0.43	0.21	0.15	11.6	4/27	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.16	0.15	12.9
3/28	0.94	0.15	0.79	0.90	-0.11	0.21	0.15	11.6	4/28	0.69	0.15	0.54	0.90	-0.36	0.16	0.15	12.9
3/29	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.21	0.15	11.7	4/29	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.16	0.15	13.0
3/30	0.54	0.15	0.39	0.90	-0.38	0.21	0.15	11.7	4/30	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.16	0.15	13.0
3/31	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.21	0.15	11.8									

SANEPAR-No. 3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation

1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
5/1	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	10.1									
5/2	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.12	0.15	13.1									
5/3	0.53	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.12	0.15	13.2									
5/4	1.32	0.15	1.17	0.90	0.27	0.12	0.15	13.2									
5/5	1.84	0.15	1.69	0.90	0.79	0.12	0.15	13.1									
5/6	1.70	0.15	1.55	0.90	0.65	0.12	0.15	13.1									
5/7	1.86	0.15	1.71	0.90	0.61	0.12	0.15	13.1									
5/8	2.12	0.15	1.97	0.90	-0.19	0.12	0.15	13.1									
5/9	2.12	0.15	1.97	0.90	1.07	0.12	0.15	13.0									
5/10	2.58	0.15	2.43	0.90	1.53	0.12	0.15	12.9									
5/11	2.65	0.15	2.50	0.90	1.60	0.12	0.15	12.8									
5/12	3.55	0.15	3.40	0.90	2.50	0.12	0.15	12.6									
5/13	5.04	0.15	4.89	0.90	3.99	0.12	0.15	12.2									
5/14	6.67	0.15	6.52	0.90	5.62	0.12	0.15	11.7									
5/15	6.13	0.15	5.98	0.90	5.08	0.12	0.15	11.3									
5/16	5.50	0.15	5.35	0.90	4.45	0.12	0.15	10.9									
5/17	4.91	0.15	4.76	0.90	3.86	0.12	0.15	10.6									
5/18	4.07	0.15	3.92	0.90	3.02	0.12	0.15	10.6									
5/19	3.25	0.15	3.10	0.90	2.20	0.12	0.15	10.2									
5/20	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.12	0.15	10.1									
5/21	1.45	0.15	1.30	0.90	0.40	0.12	0.15	10.1									
5/22	1.29	0.15	1.14	0.90	0.24	0.12	0.15	10.1									
5/23	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	10.1									
5/24	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	10.1									
5/25	1.17	0.15	1.02	0.90	0.12	0.12	0.15	10.1									
5/26	1.06	0.15	0.91	0.90	0.01	0.12	0.15	10.1									
5/27	0.98	0.15	0.83	0.90	-0.07	0.12	0.15	10.1									
5/28	0.92	0.15	0.77	0.90	-0.13	0.12	0.15	10.1									
5/29	1.02	0.15	0.87	0.90	-0.03	0.12	0.15	10.2									
5/30	1.55	0.15	1.40	0.90	0.50	0.12	0.15	10.1									
5/31	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.12	0.15	10.1									
1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	dQ	Qevp	Qout	Vres
7/1	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.1									
7/2	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.2									
7/3	0.72	0.15	0.57	0.90	-0.33	0.10	0.15	11.2									
7/4	0.86	0.15	0.71	0.90	-0.19	0.10	0.15	11.3									
7/5	0.78	0.15	0.63	0.90	-0.27	0.10	0.15	11.3									
7/6	0.67	0.15	0.52	0.90	-0.38	0.10	0.15	11.3									
7/7	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.4									
7/8	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.4									
7/9	1.64	0.15	1.49	0.90	0.59	0.10	0.15	11.4									
7/10	1.82	0.15	1.67	0.90	0.77	0.10	0.15	11.3									
7/11	1.91	0.15	1.76	0.90	0.86	0.10	0.15	11.3									
7/12	1.39	0.15	1.24	0.90	0.34	0.10	0.15	11.2									
7/13	0.90	0.15	0.75	0.90	-0.15	0.10	0.15	11.3									
7/14	0.82	0.15	0.67	0.90	-0.23	0.10	0.15	11.3									
7/15	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	11.3									
7/16	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	11.4									
7/17	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.4									
7/18	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.5									
7/19	0.64	0.15	0.49	0.90	-0.41	0.10	0.15	11.5									
7/20	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	11.5									
7/21	0.71	0.15	0.56	0.90	-0.34	0.10	0.15	11.6									
7/22	0.66	0.15	0.51	0.90	-0.39	0.10	0.15	11.6									
7/23	0.62	0.15	0.47	0.90	-0.43	0.10	0.15	11.7									
7/24	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.7									
7/25	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.8									
7/26	0.61	0.15	0.46	0.90	-0.44	0.10	0.15	11.8									
7/27	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.9									
7/28	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	11.9									
7/29	0.58	0.15	0.43	0.90	-0.47	0.10	0.15	12.0									
7/30	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	12.0									
7/31	0.55	0.15	0.40	0.90	-0.50	0.10	0.15	12.1									

SANEPAR-No.3 Dam (Rio PEQUENO) Water Balance Calculation														
SANEPAR-No.3 Dam					Water Balance					Calculation				
1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev	1979	Qin	Qmaint	Qpos	Qdev
9/ 1	0.39	0.15	0.24	0.90	10/ 1	0.88	0.13	0.73	0.90	10/ 1	0.88	0.13	0.73	0.90
9/ 2	0.51	0.15	0.36	0.90	10/ 2	1.09	0.15	1.37	0.90	10/ 2	1.09	0.15	1.37	0.90
9/ 3	0.80	0.15	0.65	0.90	10/ 3	1.52	0.15	2.14	0.90	10/ 3	1.52	0.15	2.14	0.90
9/ 4	1.02	0.15	0.87	0.90	10/ 4	1.50	0.15	1.35	0.90	10/ 4	1.50	0.15	1.35	0.90
9/ 5	0.86	0.15	0.71	0.90	10/ 5	1.36	0.15	1.21	0.90	10/ 5	1.36	0.15	1.21	0.90
9/ 6	0.74	0.15	0.59	0.90	10/ 6	2.84	0.15	2.69	0.90	10/ 6	2.84	0.15	2.69	0.90
9/ 7	0.61	0.15	0.46	0.90	10/ 7	3.55	0.15	3.40	0.90	10/ 7	3.55	0.15	3.40	0.90
9/ 8	0.53	0.15	0.38	0.90	10/ 8	4.41	0.15	4.26	0.90	10/ 8	4.41	0.15	4.26	0.90
9/ 9	0.49	0.15	0.34	0.90	10/ 9	4.56	0.15	4.43	0.90	10/ 9	4.56	0.15	4.43	0.90
9/10	0.55	0.15	0.40	0.90	10/10	4.13	0.15	3.98	0.90	10/10	4.13	0.15	3.98	0.90
9/11	1.06	0.15	1.81	0.90	10/11	3.87	0.15	3.72	0.90	10/11	3.87	0.15	3.72	0.90
9/12	2.78	0.15	2.63	0.90	10/12	2.60	0.15	2.45	0.90	10/12	2.60	0.15	2.45	0.90
9/13	2.88	0.15	2.73	0.90	10/13	1.75	0.15	1.60	0.90	10/13	1.75	0.15	1.60	0.90
9/14	3.68	0.15	3.53	0.90	10/14	1.87	0.15	1.72	0.90	10/14	1.87	0.15	1.72	0.90
9/15	3.48	0.15	3.33	0.90	10/15	1.82	0.15	1.67	0.90	10/15	1.82	0.15	1.67	0.90
9/16	2.55	0.15	2.40	0.90	10/16	1.64	0.15	1.49	0.90	10/16	1.64	0.15	1.49	0.90
9/17	1.17	0.15	1.02	0.90	10/17	1.09	0.15	0.94	0.90	10/17	1.09	0.15	0.94	0.90
9/18	1.09	0.15	0.94	0.90	10/18	0.96	0.15	0.81	0.90	10/18	0.96	0.15	0.81	0.90
9/19	0.96	0.15	0.81	0.90	10/19	0.90	0.15	0.75	0.90	10/19	0.90	0.15	0.75	0.90
9/20	0.94	0.15	0.79	0.90	10/20	0.82	0.15	0.67	0.90	10/20	0.82	0.15	0.67	0.90
9/21	0.82	0.15	0.67	0.90	10/21	0.92	0.15	0.77	0.90	10/21	0.92	0.15	0.77	0.90
9/22	0.90	0.15	0.75	0.90	10/22	0.90	0.15	0.75	0.90	10/22	0.90	0.15	0.75	0.90
9/23	1.99	0.15	1.84	0.90	10/23	0.82	0.15	0.67	0.90	10/23	0.82	0.15	0.67	0.90
9/24	1.57	0.15	1.42	0.90	10/24	0.76	0.15	0.61	0.90	10/24	0.76	0.15	0.61	0.90
9/25	1.17	0.15	1.02	0.90	10/25	1.00	0.15	0.85	0.90	10/25	1.00	0.15	0.85	0.90
9/26	0.92	0.15	0.77	0.90	10/26	1.73	0.15	1.58	0.90	10/26	1.73	0.15	1.58	0.90
9/27	0.74	0.15	0.59	0.90	10/27	1.70	0.15	1.55	0.90	10/27	1.70	0.15	1.55	0.90
9/28	0.69	0.15	0.54	0.90	10/28	1.22	0.15	1.07	0.90	10/28	1.22	0.15	1.07	0.90
9/29	0.66	0.15	0.51	0.90	10/29	1.87	0.15	1.72	0.90	10/29	1.87	0.15	1.72	0.90
9/30	0.67	0.15	0.52	0.90	10/30	2.37	0.15	2.22	0.90	10/30	2.37	0.15	2.22	0.90
1979	11/ 1	2.35	2.40	0.90	10/31	2.72	0.15	2.57	0.90	10/31	2.72	0.15	2.57	0.90
11/ 2	2.26	0.15	2.11	0.90	11/ 1	1.65	0.15	1.50	0.90	11/ 1	1.65	0.15	1.50	0.90
11/ 3	1.61	0.15	1.46	0.90	11/ 2	1.69	0.15	1.54	0.90	11/ 2	1.69	0.15	1.54	0.90
11/ 4	1.29	0.15	1.14	0.90	11/ 3	1.54	0.15	1.39	0.90	11/ 3	1.54	0.15	1.39	0.90
11/ 5	1.13	0.15	0.88	0.90	11/ 4	1.52	0.15	1.37	0.90	11/ 4	1.52	0.15	1.37	0.90
11/ 6	1.09	0.15	0.84	0.90	11/ 5	1.75	0.15	1.60	0.90	11/ 5	1.75	0.15	1.60	0.90
11/ 7	1.02	0.15	0.87	0.90	11/ 6	1.84	0.15	1.69	0.90	11/ 6	1.84	0.15	1.69	0.90
11/ 8	0.88	0.15	0.73	0.90	11/ 7	1.84	0.15	1.69	0.90	11/ 7	1.84	0.15	1.69	0.90
11/ 9	1.48	0.15	1.33	0.90	11/ 8	2.08	0.15	1.93	0.90	11/ 8	2.08	0.15	1.93	0.90
11/10	2.01	0.15	1.86	0.90	11/ 9	2.09	0.15	1.94	0.90	11/ 9	2.09	0.15	1.94	0.90
11/11	2.60	0.15	2.45	0.90	11/10	2.00	0.15	1.85	0.90	11/10	2.00	0.15	1.85	0.90
11/12	2.60	0.15	2.45	0.90	11/11	1.94	0.15	1.79	0.90	11/11	1.94	0.15	1.79	0.90
11/13	2.48	0.15	2.33	0.90	11/12	2.07	0.15	1.92	0.90	11/12	2.07	0.15	1.92	0.90
11/14	1.84	0.15	1.69	0.90	11/13	2.09	0.15	1.94	0.90	11/13	2.09	0.15	1.94	0.90
11/15	1.34	0.15	1.19	0.90	11/14	2.14	0.15	1.99	0.90	11/14	2.14	0.15	1.99	0.90
11/16	1.15	0.15	1.00	0.90	11/15	2.22	0.15	2.07	0.90	11/15	2.22	0.15	2.07	0.90
11/17	1.05	0.15	0.90	0.90	11/16	2.29	0.15	2.14	0.90	11/16	2.29	0.15	2.14	0.90
11/18	1.00	0.15	0.85	0.90	11/17	2.30	0.15	2.15	0.90	11/17	2.30	0.15	2.15	0.90
11/19	0.94	0.15	0.79	0.90	11/18	2.22	0.15	2.07	0.90	11/18	2.22	0.15	2.07	0.90
11/20	0.86	0.15	0.71	0.90	11/19	2.05	0.15	1.90	0.90	11/19	2.05	0.15	1.90	0.90
11/21	0.84	0.15	0.69	0.90	11/20	1.89	0.15	1.74	0.90	11/20	1.89	0.15	1.74	0.90
11/22	0.80	0.15	0.65	0.90	11/21	1.75	0.15	1.60	0.90	11/21	1.75	0.15	1.60	0.90
11/23	0.80	0.15	0.65	0.90	11/22	1.63	0.15	1.48	0.90	11/22	1.63	0.15	1.48	0.90
11/24	0.80	0.15	0.65	0.90	11/23	1.49	0.15	1.34	0.90	11/23	1.49	0.15	1.34	0.90
11/25	2.15	0.15	2.00	0.90	11/24	1.32	0.15	1.17	0.90	11/24	1.32	0.15	1.17	0.90
11/26	2.23	0.15	2.08	0.90	11/25	1.14	0.15	0.99	0.90	11/25	1.14	0.15	0.99	0.90
11/27	2.15	0.15	2.00	0.90	11/26	1.00	0.15	0.85	0.90	11/26	1.00	0.15	0.85	0.90
11/28	1.48	0.15	1.33	0.90	11/27	0.82	0.15	0.77	0.90	11/27	0.82	0.15	0.77	0.90
11/29	1.05	0.15	0.90	0.90	11/28	0.88	0.15	0.73	0.90	11/28	0.88	0.15	0.73	0.90
11/30	0.94	0.15	0.79	0.90	11/29	0.83	0.15	0.68	0.90	11/29	0.83	0.15	0.68	0.90
					11/30	0.76	0.15	0.61	0.90	11/30	0.76	0.15	0.61	0.90