

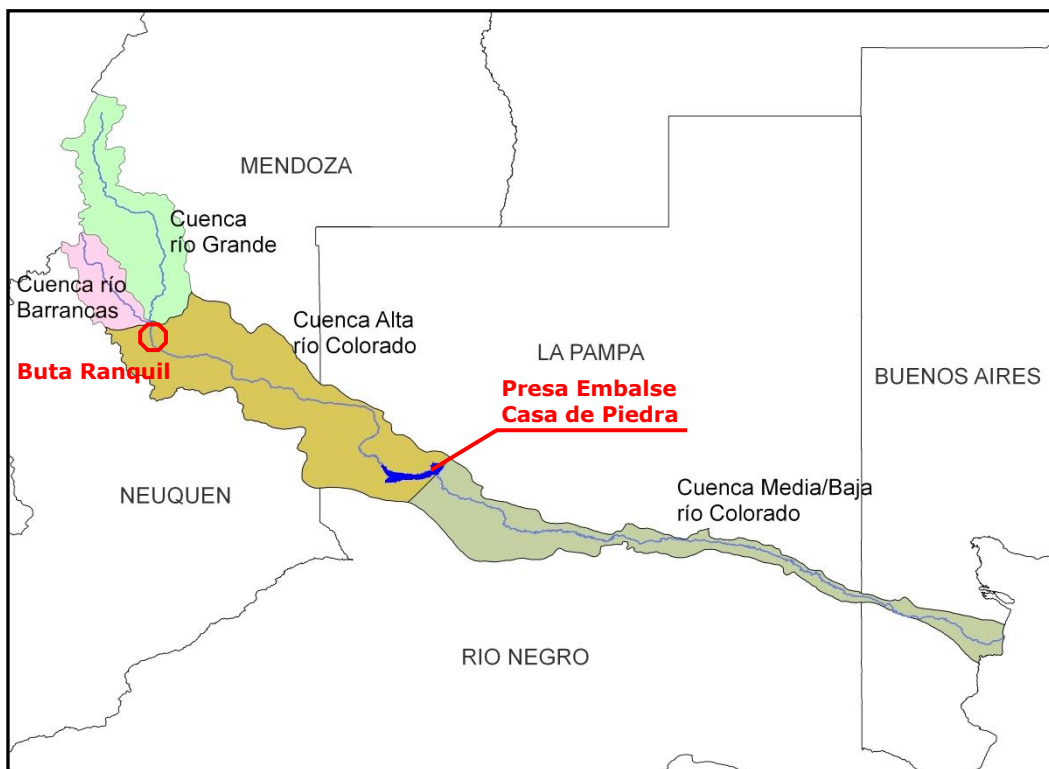


RIO COLORADO

Estación CASA DE PIEDRA

Presas Embalse y Central Hidroeléctrica

Latitud: 38° 12' 51" – Longitud: 67° 11' 30"



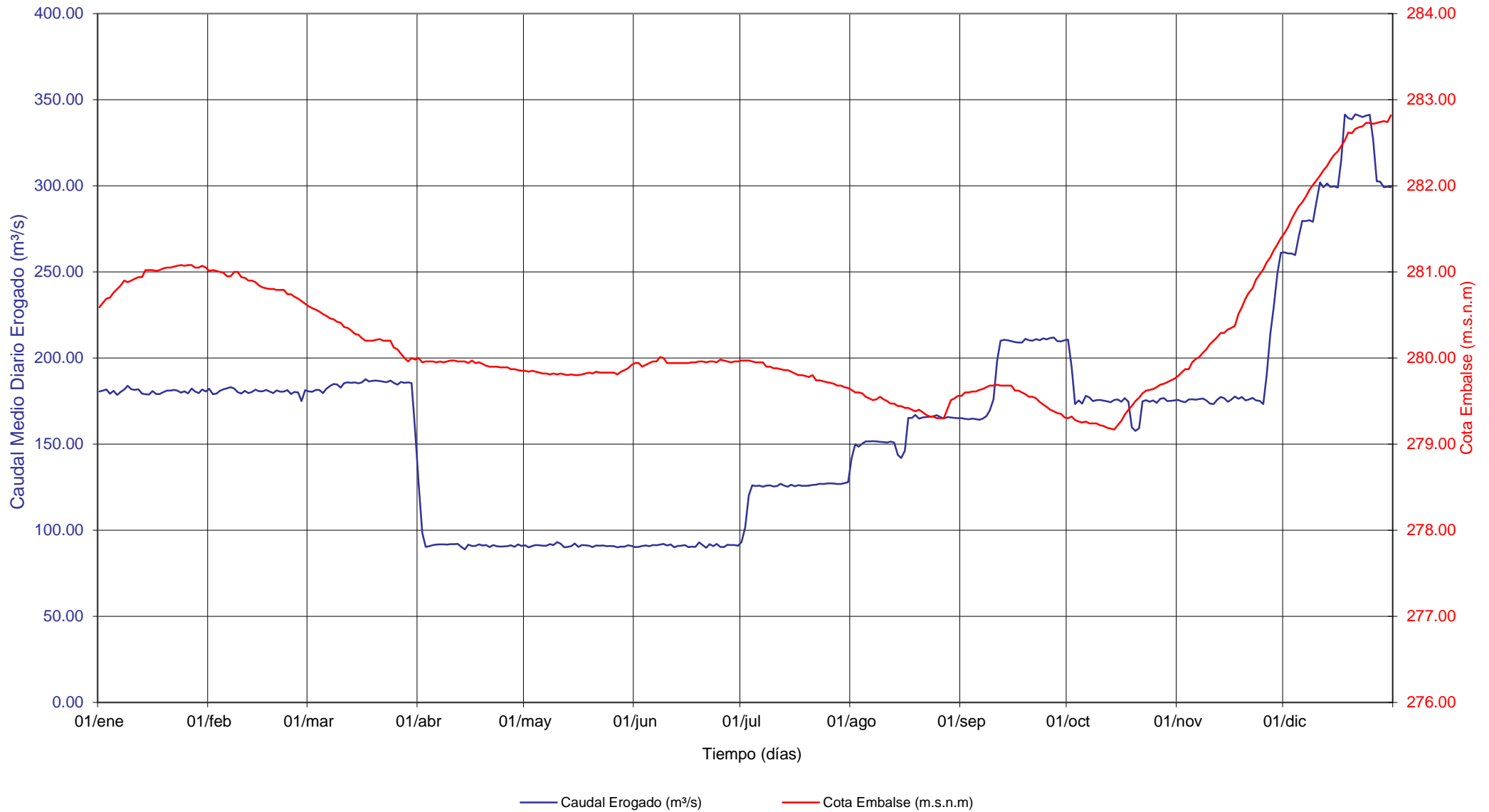
Año 2002

Contenido:

- Gráfico: Variación diaria Cota del embalse y Caudal erogado
- Tablas mensuales con registros Hidrométricos Diarios: Cota del Embalse y Caudal Erogado: turbinado y por válvula

Río Colorado

Estación Presa Embalse Casa de Piedra - Año 2002





ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	ENERO 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	280.59	180.59	0.00	180.59
2	280.64	181.00	0.00	181.00
3	280.69	181.74	0.00	181.74
4	280.70	179.27	0.00	179.27
5	280.76	180.97	0.00	180.97
6	280.80	178.56	0.00	178.56
7	280.84	180.32	0.00	180.32
8	280.90	181.75	0.00	181.75
9	280.88	183.87	0.00	183.87
10	280.90	181.81	0.00	181.81
11	280.92	181.50	0.00	181.50
12	280.94	181.89	0.00	181.89
13	280.94	179.34	0.00	179.34
14	281.02	178.88	0.00	178.88
15	281.02	178.80	0.00	178.80
16	281.02	180.79	0.00	180.79
17	281.01	179.10	0.00	179.10
18	281.02	179.10	0.00	179.10
19	281.04	180.09	0.00	180.09
20	281.05	181.12	0.00	181.12
21	281.05	181.02	0.00	181.02
22	281.06	181.44	0.00	181.44
23	281.07	181.04	0.00	181.04
24	281.08	179.92	0.00	179.92
25	281.07	180.64	0.00	180.64
26	281.08	179.48	0.00	179.48
27	281.08	182.29	0.00	182.29
28	281.05	180.54	0.00	180.54
29	281.05	179.54	0.00	179.54
30	281.07	181.71	0.00	181.71
31	281.05	180.50	0.00	180.50
Mínimo	280.59			178.56
Promedio	280.95			180.60
Máximo	281.08			183.87

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido diariamente (09:00 hs.)

DÍA	FEBRERO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	281.01	182.08	0.00	182.08
2	281.02	178.88	0.00	178.88
3	281.01	179.40	0.00	179.40
4	281.00	180.90	0.00	180.90
5	280.99	181.83	0.00	181.83
6	280.95	182.34	0.00	182.34
7	280.95	183.00	0.00	183.00
8	281.00	182.26	0.00	182.26
9	281.00	180.15	0.00	180.15
10	280.94	179.30	0.00	179.30
11	280.93	180.90	0.00	180.90
12	280.90	179.63	0.00	179.63
13	280.90	180.32	0.00	180.32
14	280.88	181.58	0.00	181.58
15	280.84	180.61	0.00	180.61
16	280.82	180.61	0.00	180.61
17	S/D	175.79	5.63	181.42
18	280.80	180.52	0.00	180.52
19	280.80	179.66	0.00	179.66
20	280.79	181.14	0.00	181.14
21	280.79	180.37	0.00	180.37
22	280.79	180.54	0.00	180.54
23	280.74	181.34	0.00	181.34
24	280.74	179.08	0.00	179.08
25	280.71	180.31	0.00	180.31
26	280.69	180.04	0.00	180.04
27	280.66	132.61	42.38	174.99
28	280.63	181.36	0.00	181.36
Mínimo	280.63			174.99
Promedio	280.86			180.52
Máximo	281.02			183.00

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	MARZO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	280.60	180.49	0.00	180.49
2	280.58	180.37	0.00	180.37
3	280.56	181.45	0.00	181.45
4	280.54	181.45	0.00	181.45
5	280.51	179.64	0.00	179.64
6	280.49	182.06	0.00	182.06
7	280.46	183.75	0.00	183.75
8	280.45	184.91	0.00	184.91
9	280.42	184.62	0.00	184.62
10	280.41	182.83	0.00	182.83
11	280.36	185.45	0.00	185.45
12	280.35	185.84	0.00	185.84
13	280.32	185.61	0.00	185.61
14	280.28	185.86	0.00	185.86
15	280.27	185.25	0.00	185.25
16	280.23	185.76	0.00	185.76
17	280.20	187.61	0.00	187.61
18	280.20	186.33	0.00	186.33
19	280.20	186.80	0.00	186.80
20	280.21	186.87	0.00	186.87
21	280.22	186.55	0.00	186.55
22	280.20	186.23	0.00	186.23
23	280.20	185.96	0.00	185.96
24	280.20	186.94	0.00	186.94
25	280.12	185.62	0.00	185.62
26	280.10	184.56	0.00	184.56
27	280.05	186.11	0.00	186.11
28	280.00	185.53	0.00	185.53
29	279.96	185.76	0.00	185.76
30	280.00	185.45	0.00	185.45
31	279.98	157.05	0.00	157.05
Mínimo	279.96			157.05
Promedio	280.28			183.83
Máximo	280.60			187.61

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	ABRIL - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	280.00	126.91	0.00	126.91
2	279.95	98.51	0.00	98.51
3	279.96	90.28	0.00	90.28
4	279.96	90.68	0.00	90.68
5	279.96	91.39	0.00	91.39
6	279.95	91.61	0.00	91.61
7	279.96	91.70	0.00	91.70
8	279.95	91.81	0.00	91.81
9	279.96	91.59	0.00	91.59
10	279.97	91.84	0.00	91.84
11	279.97	91.86	0.00	91.86
12	279.96	92.00	0.00	92.00
13	279.96	90.33	0.00	90.33
14	279.96	88.81	0.00	88.81
15	279.94	91.67	0.00	91.67
16	279.97	90.83	0.00	90.83
17	279.94	90.80	0.00	90.80
18	279.95	91.78	0.00	91.78
19	279.93	91.12	0.00	91.12
20	279.91	91.34	0.00	91.34
21	279.90	90.20	0.00	90.20
22	279.90	91.30	0.00	91.30
23	279.90	90.65	0.00	90.65
24	279.89	90.38	0.00	90.38
25	279.89	90.53	0.00	90.53
26	279.89	90.67	0.00	90.67
27	279.87	91.21	0.00	91.21
28	279.87	90.24	0.00	90.24
29	279.86	91.81	0.00	91.81
30	279.85	90.79	0.00	90.79
Mínimo	279.85			88.81
Promedio	279.93			92.49
Máximo	280.00			126.91

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	MAYO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.85	91.29	0.00	91.29
2	279.84	90.00	0.00	90.00
3	279.85	90.88	0.00	90.88
4	279.84	91.31	0.00	91.31
5	279.83	91.22	0.00	91.22
6	279.82	90.90	0.00	90.90
7	279.82	90.91	0.00	90.91
8	279.81	91.84	0.00	91.84
9	279.82	91.42	0.00	91.42
10	279.81	93.09	0.00	93.09
11	279.82	92.15	0.00	92.15
12	279.81	90.01	0.00	90.01
13	279.80	90.34	0.00	90.34
14	279.81	90.67	0.00	90.67
15	279.80	92.28	0.00	92.28
16	279.80	90.28	0.00	90.28
17	279.81	91.32	0.00	91.32
18	279.82	91.24	0.00	91.24
19	279.83	90.91	0.00	90.91
20	279.82	90.18	0.00	90.18
21	279.84	91.05	0.00	91.05
22	279.83	90.90	0.00	90.90
23	279.83	91.12	0.00	91.12
24	279.83	90.71	0.00	90.71
25	279.83	90.83	0.00	90.83
26	279.83	90.68	0.00	90.68
27	279.81	81.71	8.37	90.08
28	279.84	90.49	0.00	90.49
29	279.86	90.42	0.00	90.42
30	279.88	91.28	0.00	91.28
31	279.92	90.82	0.00	90.82
Mínimo	279.80			90.00
Promedio	279.83			90.99
Máximo	279.92			93.09

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	JUNIO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.94	90.23	0.00	90.23
2	279.94	90.34	0.00	90.34
3	279.90	90.77	0.00	90.77
4	279.92	91.07	0.00	91.07
5	279.94	90.74	0.00	90.74
6	279.96	91.38	0.00	91.38
7	279.96	91.29	0.00	91.29
8	280.01	91.65	0.00	91.65
9	280.00	92.05	0.00	92.05
10	279.94	91.11	0.00	91.11
11	279.94	91.71	0.00	91.71
12	279.94	90.05	0.00	90.05
13	279.94	90.84	0.00	90.84
14	279.94	91.03	0.00	91.03
15	279.94	91.36	0.00	91.36
16	279.94	90.12	0.00	90.12
17	279.95	90.46	0.00	90.46
18	279.95	90.25	0.00	90.25
19	279.96	92.91	0.00	92.91
20	279.96	91.40	0.00	91.40
21	279.95	89.83	0.00	89.83
22	279.96	91.93	0.00	91.93
23	279.96	90.75	0.00	90.75
24	279.95	92.04	0.00	92.04
25	279.98	90.33	0.00	90.33
26	279.97	90.14	0.00	90.14
27	279.96	91.53	0.00	91.53
28	279.95	91.31	0.00	91.31
29	279.96	91.41	0.00	91.41
30	279.96	90.98	0.00	90.98
Mínimo	279.90			89.83
Promedio	279.95			91.03
Máximo	280.01			92.91

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	JULIO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	279.97	93.03	0.00	93.03
2	279.97	101.48	0.00	101.48
3	279.97	120.14	0.00	120.14
4	279.96	126.08	0.00	126.08
5	279.95	125.57	0.00	125.57
6	279.95	120.34	5.58	125.92
7	279.95	125.20	0.00	125.20
8	279.90	125.84	0.00	125.84
9	279.90	126.08	0.00	126.08
10	279.88	125.41	0.00	125.41
11	279.88	125.61	0.00	125.61
12	279.87	126.98	0.00	126.98
13	279.86	125.83	0.00	125.83
14	279.86	125.29	0.00	125.29
15	279.84	126.45	0.00	126.45
16	279.82	125.43	0.00	125.43
17	279.80	126.11	0.00	126.11
18	279.80	125.77	0.00	125.77
19	279.79	125.81	0.00	125.81
20	279.78	125.90	0.00	125.90
21	279.80	126.23	0.00	126.23
22	279.74	126.46	0.00	126.46
23	279.74	126.93	0.00	126.93
24	279.73	126.82	0.00	126.82
25	279.72	127.14	0.00	127.14
26	279.71	127.19	0.00	127.19
27	279.70	127.06	0.00	127.06
28	279.68	126.84	0.00	126.84
29	279.68	126.87	0.00	126.87
30	279.66	127.30	0.00	127.30
31	279.65	127.81	0.00	127.81
Mínimo	279.65			93.03
Promedio	279.82			124.21
Máximo	279.97			127.81

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido diariamente (09:00 hs.)

DÍA	AGOSTO - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.63	141.65	0.00	141.65
2	279.60	149.85	0.00	149.85
3	279.60	148.55	0.00	148.55
4	279.59	150.26	0.00	150.26
5	279.55	151.58	0.00	151.58
6	279.53	151.50	0.00	151.50
7	279.51	151.73	0.00	151.73
8	279.52	151.57	0.00	151.57
9	279.55	151.31	0.00	151.31
10	279.52	151.14	0.00	151.14
11	279.50	150.84	0.00	150.84
12	279.47	151.45	0.00	151.45
13	279.47	150.95	0.00	150.95
14	279.44	89.61	54.12	143.73
15	279.44	109.12	32.73	141.85
16	279.42	112.52	33.59	146.11
17	279.42	165.18	0.00	165.18
18	279.40	165.15	0.00	165.15
19	279.38	166.95	0.00	166.95
20	279.40	164.72	0.00	164.72
21	279.37	165.44	0.00	165.44
22	279.34	165.65	0.00	165.65
23	279.32	165.86	0.00	165.86
24	279.32	166.16	0.00	166.16
25	279.30	166.77	0.00	166.77
26	279.30	165.71	0.00	165.71
27	279.30	164.95	0.00	164.95
28	279.41	165.66	0.00	165.66
29	279.51	165.51	0.00	165.51
30	279.53	165.19	0.00	165.19
31	279.56	165.06	0.00	165.06
Mínimo	279.30			141.65
Promedio	279.46			157.03
Máximo	279.63			166.95

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido diariamente (09:00 hs.)

DÍA	SEPTIEMBRE - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	279.56	165.05	0.00	165.05
2	279.60	164.60	0.00	164.60
3	279.60	164.44	0.00	164.44
4	279.61	164.72	0.00	164.72
5	279.61	164.47	0.00	164.47
6	279.63	164.12	0.00	164.12
7	279.64	164.82	0.00	164.82
8	279.66	166.25	0.00	166.25
9	279.68	169.68	0.00	169.68
10	279.68	98.56	77.46	176.02
11	279.69	174.42	24.13	198.55
12	279.68	174.97	35.00	209.97
13	279.68	175.62	35.00	210.62
14	279.68	175.26	35.00	210.26
15	279.68	174.70	35.00	209.70
16	279.62	174.25	35.00	209.25
17	279.62	173.91	35.00	208.91
18	279.60	173.91	35.00	208.91
19	279.58	176.13	35.00	211.13
20	279.55	175.26	35.00	210.26
21	279.55	175.06	35.00	210.06
22	279.53	175.95	35.00	210.95
23	279.49	175.35	35.00	210.35
24	279.46	176.35	35.00	211.35
25	279.43	175.80	35.00	210.80
26	279.40	176.62	35.00	211.62
27	279.38	176.89	35.00	211.89
28	279.36	174.78	35.00	209.78
29	279.35	174.65	35.00	209.65
30	279.31	175.27	35.00	210.27
Mínimo	279.31			164.12
Promedio	279.56			195.28
Máximo	279.69			211.89

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos



**ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE
"Casa de Piedra"**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	OCTUBRE - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	279.30	175.75	35.00	210.75
2	279.32	159.56	39.80	199.36
3	279.28	168.23	5.01	173.24
4	279.26	175.34	0.00	175.34
5	279.25	173.51	0.00	173.51
6	279.26	177.98	0.00	177.98
7	279.24	177.05	0.00	177.05
8	279.24	135.16	39.75	174.91
9	279.24	175.51	0.00	175.51
10	279.22	175.62	0.00	175.62
11	279.21	175.29	0.00	175.29
12	279.19	174.83	0.00	174.83
13	279.18	174.29	0.00	174.29
14	279.17	175.68	0.00	175.68
15	279.22	175.88	0.00	175.88
16	279.27	174.52	0.00	174.52
17	279.34	176.64	0.00	176.64
18	279.40	174.51	0.00	174.51
19	279.44	159.49	0.23	159.72
20	279.50	157.63	0.00	157.63
21	279.54	159.22	0.00	159.22
22	279.59	174.80	0.00	174.80
23	279.62	175.49	0.00	175.49
24	279.63	174.57	0.00	174.57
25	279.64	175.31	0.00	175.31
26	279.66	173.96	0.00	173.96
27	279.69	176.25	0.00	176.25
28	279.70	176.63	0.00	176.63
29	279.72	175.00	0.00	175.00
30	279.74	175.04	0.00	175.04
31	279.76	167.29	8.08	175.37
Mínimo	279.17			157.63
Promedio	279.41			175.61
Máximo	279.76			210.75

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos



**ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE
"Casa de Piedra"**

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	NOVIEMBRE - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.79	175.61	0.00	175.61
2	279.83	174.90	0.00	174.90
3	279.87	174.37	0.00	174.37
4	279.87	175.93	0.00	175.93
5	279.95	176.00	0.00	176.00
6	279.99	175.74	0.00	175.74
7	280.01	176.22	0.00	176.22
8	280.06	176.38	0.00	176.38
9	280.10	175.35	0.00	175.35
10	280.16	173.55	0.00	173.55
11	280.20	173.29	0.00	173.29
12	280.24	175.69	0.00	175.69
13	280.29	177.34	0.00	177.34
14	280.29	176.68	0.00	176.68
15	280.33	155.66	18.98	174.64
16	280.35	175.78	0.00	175.78
17	280.37	177.61	0.00	177.61
18	280.51	176.25	0.00	176.25
19	280.59	177.36	0.00	177.36
20	280.69	175.36	0.00	175.36
21	280.76	175.85	0.00	175.85
22	280.81	176.78	0.00	176.78
23	280.91	175.35	0.00	175.35
24	280.97	168.81	6.25	175.06
25	281.03	173.24	0.00	173.24
26	281.11	177.22	12.92	190.14
27	281.17	179.10	35.00	214.10
28	281.25	171.29	58.46	229.75
29	281.32	172.81	76.25	249.06
30	281.39	181.06	80.00	261.06
Mínimo	279.79			173.24
Promedio	280.47			184.48
Máximo	281.39			261.06

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

Reporte remitido el:..... diariamente (09:00 hs.)

DÍA	DICIEMBRE - 2002			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	281.45	181.39	80.00	261.39
2	281.52	180.66	80.00	260.66
3	281.61	180.76	80.00	260.76
4	281.69	179.79	80.00	259.79
5	281.76	180.13	90.00	270.13
6	281.81	179.58	100.00	279.58
7	281.87	179.45	100.00	279.45
8	281.95	161.53	118.50	280.03
9	282.01	174.56	104.58	279.14
10	282.06	180.47	110.00	290.47
11	282.12	179.36	122.58	301.94
12	282.18	179.18	120.00	299.18
13	282.23	181.34	120.00	301.34
14	282.30	179.30	120.00	299.30
15	282.36	179.71	120.00	299.71
16	282.40	178.98	120.00	298.98
17	282.46	178.92	135.83	314.75
18	282.53	181.44	160.00	341.44
19	282.62	172.86	166.38	339.24
20	282.61	168.65	170.00	338.65
21	282.66	171.48	170.00	341.48
22	282.68	170.70	170.00	340.70
23	282.69	169.98	170.00	339.98
24	282.73	170.67	170.00	340.67
25	282.73	171.31	170.00	341.31
26	282.72	172.12	155.00	327.12
27	282.73	182.60	120.00	302.60
28	282.74	182.43	120.00	302.43
29	282.75	179.26	120.00	299.26
30	282.74	179.48	120.00	299.48
31	282.82	179.19	120.00	299.19
Mínimo	281.45			259.79
Promedio	282.31			302.91
Máximo	282.82			341.48

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos