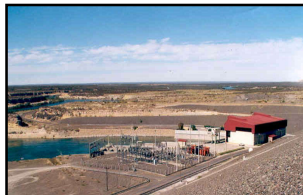
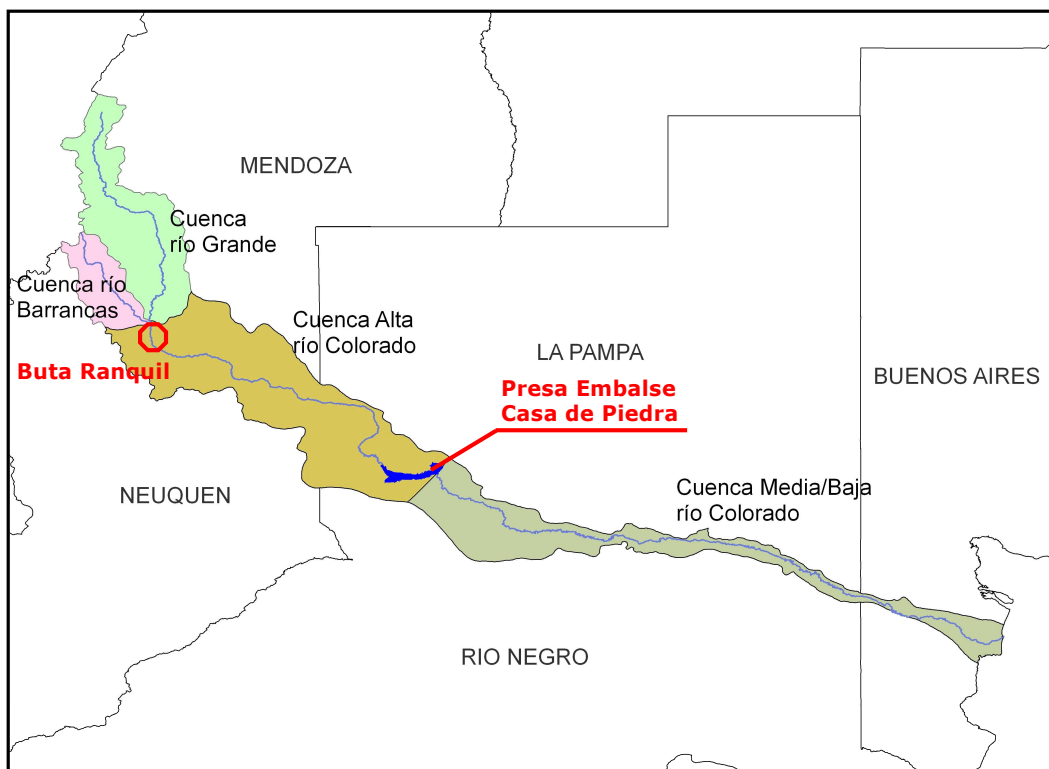




RIO COLORADO

Estación CASA DE PIEDRA

Presa Embalse y Central Hidroeléctrica



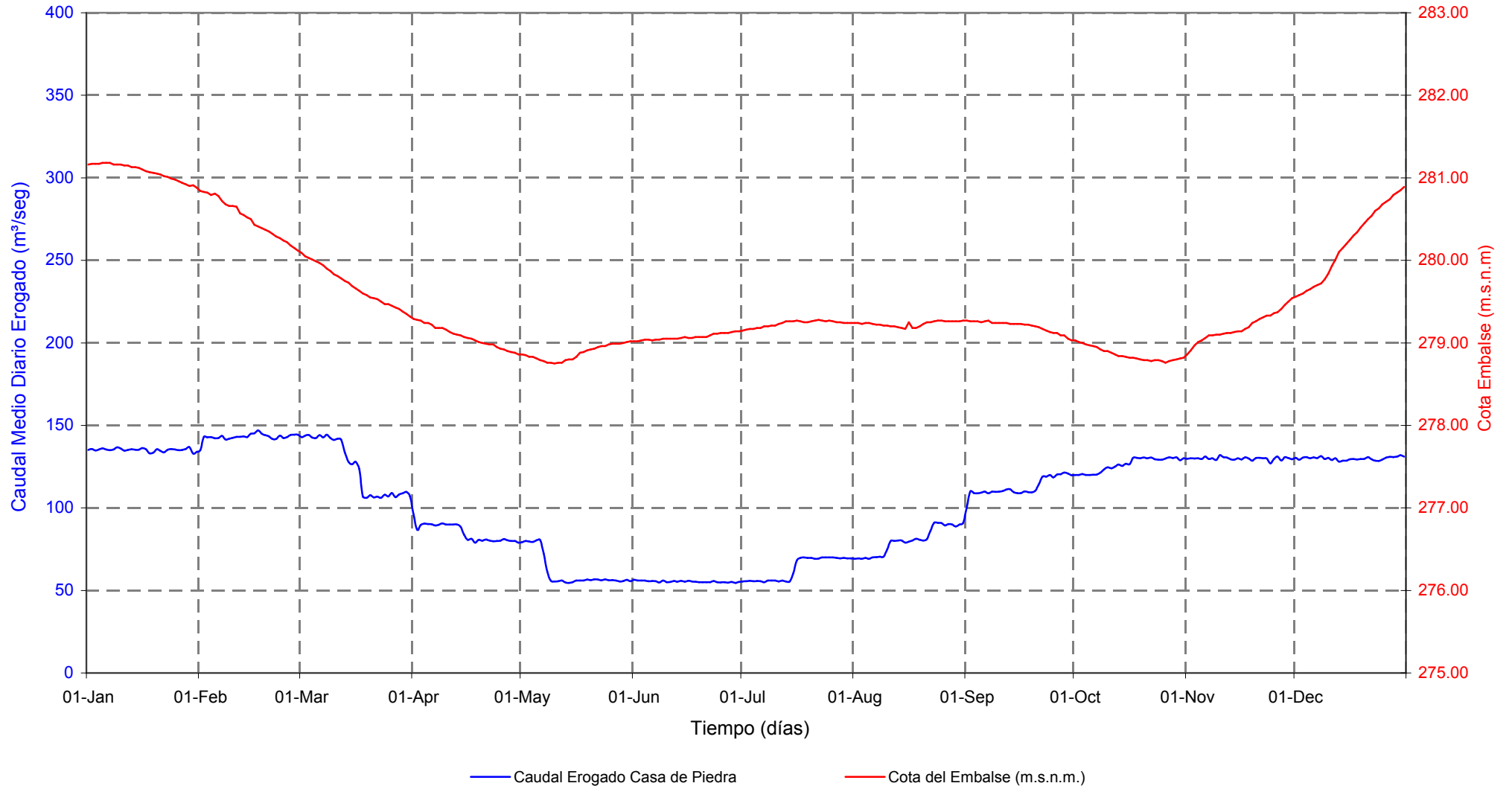
Año 2009

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 2009





ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

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

DÍA	ENERO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	281.16	135.17	0.00	135.17
2	281.17	135.75	0.00	135.75
3	281.17	134.79	0.00	134.79
4	281.17	135.38	0.00	135.38
5	281.18	136.13	0.00	136.13
6	281.18	135.46	0.00	135.46
7	281.18	135.00	0.00	135.00
8	281.16	135.46	0.00	135.46
9	281.16	136.67	0.00	136.67
10	281.16	136.05	0.00	136.05
11	281.15	134.65	0.00	134.65
12	281.15	135.07	0.00	135.07
13	281.13	135.54	0.00	135.54
14	281.13	135.25	0.00	135.25
15	281.12	135.28	0.00	135.28
16	281.10	136.21	0.00	136.21
17	281.08	135.50	0.00	135.50
18	281.07	133.05	0.00	133.05
19	281.06	133.58	0.00	133.58
20	281.05	135.58	0.00	135.58
21	281.04	134.58	0.00	134.58
22	281.02	129.67	3.96	133.63
23	281.01	132.33	3.00	135.33
24	280.99	135.63	0.00	135.63
25	280.98	134.03	1.33	135.36
26	280.96	134.96	0.00	134.96
27	280.94	135.09	0.00	135.09
28	280.92	135.70	0.00	135.70
29	280.90	103.80	33.04	136.84
30	280.91	73.00	60.00	133.00
31	280.88	89.00	45.00	134.00
Mínimo	280.88			133.00
Promedio	281.07			135.15
Máximo	281.18			136.84

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	FEBRERO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	280.84	90.00	45.00	135.00
2	280.83	122.00	21.00	143.00
3	280.82	142.71	0.00	142.71
4	280.79	142.96	0.00	142.96
5	280.81	142.20	0.00	142.20
6	280.78	142.33	0.00	142.33
7	280.72	143.63	0.00	143.63
8	280.68	141.42	0.00	141.42
9	280.66	141.92	0.00	141.92
10	280.66	142.42	0.00	142.42
11	280.65	143.00	0.00	143.00
12	280.57	143.00	0.00	143.00
13	280.55	143.29	0.00	143.29
14	280.52	142.92	0.00	142.92
15	280.50	145.00	0.00	145.00
16	280.43	145.15	0.00	145.15
17	280.41	147.00	0.00	147.00
18	280.39	145.00	0.00	145.00
19	280.37	144.00	0.00	144.00
20	280.35	143.33	0.00	143.33
21	280.32	141.79	0.00	141.79
22	280.29	141.71	0.00	141.71
23	280.27	143.83	0.00	143.83
24	280.24	142.33	0.00	142.33
25	280.22	142.96	0.00	142.96
26	280.18	142.47	1.71	144.18
27	280.15	144.29	0.00	144.29
28	280.12	144.42	0.00	144.42
Mínimo	280.12			135.00
Promedio	280.50			143.03
Máximo	280.84			147.00

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	MARZO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	280.09	142.88	0.00	142.88
2	280.05	143.79	0.00	143.79
3	280.03	144.20	0.00	144.20
4	280.01	142.58	0.00	142.58
5	279.99	142.28	0.00	142.28
6	279.97	144.04	0.00	144.04
7	279.94	142.79	0.00	142.79
8	279.90	144.29	0.00	144.29
9	279.87	142.33	0.00	142.33
10	279.83	141.17	0.00	141.17
11	279.81	141.96	0.00	141.96
12	279.78	141.33	0.00	141.33
13	279.75	133.38	0.00	133.38
14	279.73	127.96	0.00	127.96
15	279.69	126.42	0.00	126.42
16	279.66	127.92	0.00	127.92
17	279.63	123.63	0.00	123.63
18	279.60	106.92	0.00	106.92
19	279.58	106.13	0.00	106.13
20	279.55	107.65	0.00	107.65
21	279.54	106.41	0.00	106.41
22	279.53	106.81	0.00	106.81
23	279.50	106.14	0.00	106.14
24	279.47	108.00	0.00	108.00
25	279.47	107.00	0.00	107.00
26	279.45	109.00	0.00	109.00
27	279.43	106.46	0.00	106.46
28	279.41	108.17	0.00	108.17
29	279.38	108.79	0.00	108.79
30	279.35	109.67	0.00	109.67
31	279.32	106.96	0.00	106.96
Mínimo	279.32			106.13
Promedio	279.69			124.42
Máximo	280.09			144.29

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	ABRIL - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.29	96.06	0.00	96.06
2	279.28	86.79	0.00	86.79
3	279.27	89.58	0.00	89.58
4	279.24	90.46	0.00	90.46
5	279.24	90.21	0.00	90.21
6	279.22	90.04	0.00	90.04
7	279.18	89.40	0.00	89.40
8	279.18	89.85	0.00	89.85
9	279.18	90.62	0.00	90.62
10	279.16	90.00	0.00	90.00
11	279.13	90.00	0.00	90.00
12	279.11	90.00	0.00	90.00
13	279.10	90.00	0.00	90.00
14	279.09	88.58	0.00	88.58
15	279.07	67.61	16.10	83.71
16	279.06	80.67	0.00	80.67
17	279.05	81.25	0.00	81.25
18	279.03	79.00	0.00	79.00
19	279.01	80.71	0.00	80.71
20	279.00	80.08	0.00	80.08
21	278.99	80.79	0.00	80.79
22	278.98	80.25	0.00	80.25
23	278.98	79.88	0.00	79.88
24	278.95	79.93	0.00	79.93
25	278.93	80.14	0.00	80.14
26	278.92	81.06	0.00	81.06
27	278.90	80.46	0.00	80.46
28	278.89	80.00	0.00	80.00
29	278.88	80.00	0.00	80.00
30	278.86	79.00	0.00	79.00
Mínimo	278.86			79.00
Promedio	279.07			84.95
Máximo	279.29			96.06

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	MAYO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	278.86	79.29	0.00	79.29
2	278.85	80.04	0.00	80.04
3	278.83	79.75	0.00	79.75
4	278.83	79.38	0.00	79.38
5	278.81	80.46	0.00	80.46
6	278.79	80.54	0.00	80.54
7	278.78	72.38	0.00	72.38
8	278.76	61.42	0.00	61.42
9	278.76	55.88	0.00	55.88
10	278.75	55.46	0.00	55.46
11	278.76	55.63	0.00	55.63
12	278.76	56.04	0.00	56.04
13	278.79	50.64	4.17	54.81
14	278.80	54.61	0.00	54.61
15	278.80	55.00	0.00	55.00
16	278.83	56.00	0.00	56.00
17	278.88	56.00	0.00	56.00
18	278.89	56.00	0.00	56.00
19	278.91	56.63	0.00	56.63
20	278.92	56.29	0.00	56.29
21	278.93	56.71	0.00	56.71
22	278.95	56.58	0.00	56.58
23	278.96	56.13	0.00	56.13
24	278.96	56.67	0.00	56.67
25	278.98	56.21	0.00	56.21
26	278.99	56.25	0.00	56.25
27	278.99	55.96	0.00	55.96
28	278.99	55.38	0.00	55.38
29	279.00	55.75	0.00	55.75
30	279.01	56.37	0.00	56.37
31	279.02	55.61	0.00	55.61
Mínimo	278.75			54.61
Promedio	278.88			61.27
Máximo	279.02			80.54

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	JUNIO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.02	56.40	0.00	56.40
2	279.02	56.00	0.00	56.00
3	279.03	56.00	0.00	56.00
4	279.04	56.00	0.00	56.00
5	279.04	55.54	0.00	55.54
6	279.03	55.71	0.00	55.71
7	279.04	55.63	0.00	55.63
8	279.04	54.88	0.00	54.88
9	279.05	56.00	0.00	56.00
10	279.05	55.00	0.00	55.00
11	279.05	55.13	0.00	55.13
12	279.05	55.67	0.00	55.67
13	279.05	55.29	0.00	55.29
14	279.06	55.88	0.00	55.88
15	279.07	55.33	0.00	55.33
16	279.06	55.88	0.00	55.88
17	279.06	55.45	0.00	55.45
18	279.07	55.25	0.00	55.25
19	279.07	55.00	0.00	55.00
20	279.07	55.00	0.00	55.00
21	279.07	55.00	0.00	55.00
22	279.09	55.00	0.00	55.00
23	279.11	55.75	0.00	55.75
24	279.11	54.96	0.00	54.96
25	279.12	54.88	0.00	54.88
26	279.12	54.96	0.00	54.96
27	279.12	54.71	0.00	54.71
28	279.13	55.17	0.00	55.17
29	279.14	54.58	0.00	54.58
30	279.14	55.08	0.00	55.08
Mínimo	279.02			54.58
Promedio	279.07			55.37
Máximo	279.14			56.40

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas
Publicado: www.coirco.gov.ar



ENTE EJECUTIVO PRESA EMBALSE "Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELÉCTRICA

Datos hidrométricos

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

DÍA	JULIO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.15	55.42	0.00	55.42
2	279.16	55.63	0.00	55.63
3	279.17	55.90	0.00	55.90
4	279.17	55.62	0.00	55.62
5	279.18	55.73	0.00	55.73
6	279.18	55.63	0.00	55.63
7	279.20	55.00	0.00	55.00
8	279.20	56.00	0.00	56.00
9	279.21	56.00	0.00	56.00
10	279.21	56.00	0.00	56.00
11	279.23	55.50	0.00	55.50
12	279.24	56.00	0.00	56.00
13	279.26	55.50	0.00	55.50
14	279.26	55.42	0.00	55.42
15	279.26	60.40	0.00	60.40
16	279.27	68.13	0.00	68.13
17	279.26	69.79	0.00	69.79
18	279.25	70.00	0.00	70.00
19	279.25	69.75	0.00	69.75
20	279.26	69.75	0.00	69.75
21	279.27	69.08	0.00	69.08
22	279.28	69.33	0.00	69.33
23	279.27	69.96	0.00	69.96
24	279.26	70.00	0.00	70.00
25	279.27	70.00	0.00	70.00
26	279.26	70.00	0.00	70.00
27	279.25	69.67	0.00	69.67
28	279.25	69.46	0.00	69.46
29	279.24	69.79	0.00	69.79
30	279.24	69.42	0.00	69.42
31	279.24	69.38	0.00	69.38
Mínimo	279.15			55.00
Promedio	279.23			63.01
Máximo	279.28			70.00

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	AGOSTO - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.24	69.08	0.00	69.08
2	279.24	69.50	0.00	69.50
3	279.23	69.17	0.00	69.17
4	279.24	69.75	0.00	69.75
5	279.24	69.12	0.00	69.12
6	279.23	70.08	0.00	70.08
7	279.22	70.22	0.00	70.22
8	279.22	70.46	0.00	70.46
9	279.21	70.43	0.00	70.43
10	279.21	74.80	0.00	74.80
11	279.20	80.00	0.00	80.00
12	279.20	80.04	0.00	80.04
13	279.19	80.33	0.00	80.33
14	279.18	80.25	0.00	80.25
15	279.17	78.96	0.00	78.96
16	279.25	79.54	0.00	79.54
17	279.18	80.25	0.00	80.25
18	279.18	81.21	0.00	81.21
19	279.20	80.63	0.00	80.63
20	279.23	80.23	0.00	80.23
21	279.25	81.08	0.00	81.08
22	279.25	86.13	0.00	86.13
23	279.26	91.00	0.00	91.00
24	279.27	91.00	0.00	91.00
25	279.27	90.79	0.00	90.79
26	279.26	89.35	0.00	89.35
27	279.26	90.17	0.00	90.17
28	279.26	90.00	0.00	90.00
29	279.26	88.75	0.00	88.75
30	279.26	90.00	0.00	90.00
31	279.27	91.00	0.00	91.00
Mínimo	279.17			69.08
Promedio	279.23			80.11
Máximo	279.27			91.00

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	SEPTIEMBRE - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.27	100.33	0.00	100.33
2	279.26	110.00	0.00	110.00
3	279.26	109.04	0.00	109.04
4	279.26	108.88	0.00	108.88
5	279.25	109.29	0.00	109.29
6	279.26	109.92	0.00	109.92
7	279.27	108.79	0.00	108.79
8	279.24	109.92	0.00	109.92
9	279.24	109.67	0.00	109.67
10	279.24	109.92	0.00	109.92
11	279.24	110.26	0.00	110.26
12	279.24	111.20	0.00	111.20
13	279.23	111.30	0.00	111.30
14	279.23	109.57	0.00	109.57
15	279.23	109.00	0.00	109.00
16	279.23	109.00	0.00	109.00
17	279.22	110.00	0.00	110.00
18	279.22	109.50	0.00	109.50
19	279.21	109.42	0.00	109.42
20	279.20	110.46	0.00	110.46
21	279.19	114.46	0.00	114.46
22	279.17	119.00	0.00	119.00
23	279.15	119.00	0.00	119.00
24	279.13	120.00	0.00	120.00
25	279.12	118.58	0.00	118.58
26	279.12	120.27	0.00	120.27
27	279.09	120.46	0.00	120.46
28	279.09	121.42	0.00	121.42
29	279.05	120.79	0.00	120.79
30	279.03	119.78	0.00	119.78
Mínimo	279.03			100.33
Promedio	279.20			112.64
Máximo	279.27			121.42

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 - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m ³ /seg.)	Vertido (m ³ /seg.)	Total (m ³ /seg.)
1	279.03	119.95	0.00	119.95
2	279.01	120.00	0.00	120.00
3	279.00	120.54	0.00	120.54
4	278.98	120.00	0.00	120.00
5	278.97	120.00	0.00	120.00
6	278.96	120.08	0.00	120.08
7	278.95	120.21	0.00	120.21
8	278.92	121.38	0.00	121.38
9	278.90	123.29	0.00	123.29
10	278.90	124.63	0.00	124.63
11	278.88	123.96	0.00	123.96
12	278.86	125.00	0.00	125.00
13	278.84	126.33	0.00	126.33
14	278.84	125.46	0.00	125.46
15	278.83	126.71	0.00	126.71
16	278.82	126.42	0.00	126.42
17	278.82	130.30	0.00	130.30
18	278.81	130.28	0.00	130.28
19	278.80	130.08	0.00	130.08
20	278.79	130.46	0.00	130.46
21	278.79	130.04	0.00	130.04
22	278.78	130.46	0.00	130.46
23	278.79	129.46	0.00	129.46
24	278.79	129.17	0.00	129.17
25	278.78	129.13	0.00	129.13
26	278.76	129.88	0.00	129.88
27	278.78	130.63	0.00	130.63
28	278.79	130.25	0.00	130.25
29	278.80	101.02	29.63	130.65
30	278.81	128.92	0.00	128.92
31	278.82	130.00	0.00	130.00
Mínimo	278.76			119.95
Promedio	278.86			126.25
Máximo	279.03			130.65

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 - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	278.86	129.79	0.00	129.79
2	278.91	130.04	0.00	130.04
3	278.97	129.94	0.00	129.94
4	279.01	130.08	0.00	130.08
5	279.03	129.63	0.00	129.63
6	279.06	131.00	0.00	131.00
7	279.09	129.58	0.00	129.58
8	279.09	130.00	0.00	130.00
9	279.10	129.00	0.00	129.00
10	279.10	132.00	0.00	132.00
11	279.11	130.80	0.00	130.80
12	279.12	130.45	0.00	130.45
13	279.12	129.46	0.00	129.46
14	279.13	129.17	0.00	129.17
15	279.14	130.08	0.00	130.08
16	279.14	129.33	0.00	129.33
17	279.17	130.67	0.00	130.67
18	279.19	116.55	13.33	129.88
19	279.24	116.69	11.89	128.58
20	279.26	130.19	0.00	130.19
21	279.29	130.40	0.00	130.40
22	279.31	130.08	0.00	130.08
23	279.33	129.94	0.00	129.94
24	279.33	127.00	0.00	127.00
25	279.36	129.67	0.00	129.67
26	279.37	131.00	0.00	131.00
27	279.41	128.71	0.00	128.71
28	279.46	130.79	0.00	130.79
29	279.50	100.78	29.44	130.22
30	279.54	129.54	0.00	129.54
Mínimo	278.86			127.00
Promedio	279.19			129.90
Máximo	279.54			132.00

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 - 2009			
	Cota del Embalse (m.s.n.m.)	Caudal erogado		
		Turbinado (m³/seg.)	Vertido (m³/seg.)	Total (m³/seg.)
1	279.56	130.29	0.00	130.29
2	279.58	129.21	0.00	129.21
3	279.60	130.50	0.00	130.50
4	279.63	130.83	0.00	130.83
5	279.65	130.08	0.00	130.08
6	279.68	130.67	0.00	130.67
7	279.70	130.25	0.00	130.25
8	279.72	131.33	0.00	131.33
9	279.77	129.63	0.00	129.63
10	279.84	130.33	0.00	130.33
11	279.93	129.00	0.00	129.00
12	280.01	130.00	0.00	130.00
13	280.10	128.00	0.00	128.00
14	280.15	128.67	0.00	128.67
15	280.20	128.58	0.00	128.58
16	280.25	112.12	17.38	129.50
17	280.30	114.90	14.75	129.65
18	280.34	129.33	0.00	129.33
19	280.40	129.58	0.00	129.58
20	280.45	129.75	0.00	129.75
21	280.50	130.75	0.00	130.75
22	280.54	129.54	0.00	129.54
23	280.60	128.63	0.00	128.63
24	280.63	128.54	0.00	128.54
25	280.68	129.38	0.00	129.38
26	280.71	130.53	0.00	130.53
27	280.74	130.92	0.00	130.92
28	280.79	130.76	0.00	130.76
29	280.82	131.00	0.00	131.00
30	280.85	132.00	0.00	132.00
31	280.89	131.00	0.00	131.00
Mínimo	279.56			128.00
Promedio	280.21			129.94
Máximo	280.89			132.00

Gerencia Técnica
Ing. Héctor E. Morandi

Central Hidroeléctrica - Datos hidrométricos