

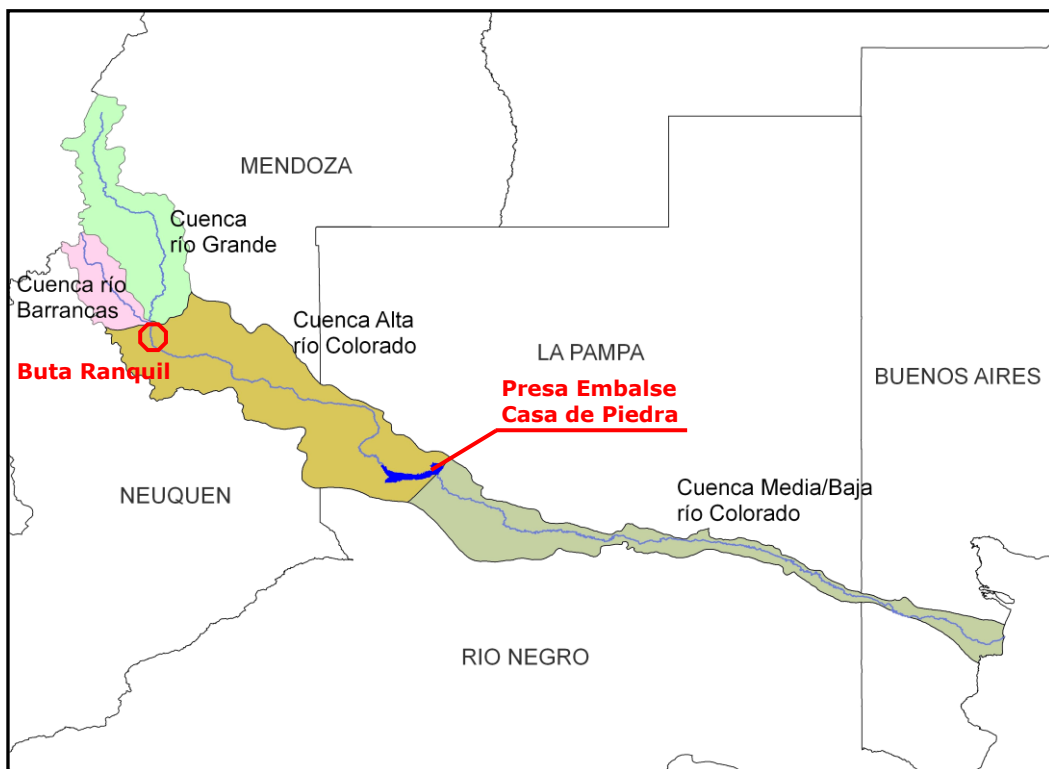


RIO COLORADO

Estación BUTA RANQUIL

Hidro – Meteorológica

Latitud: 37° 4' 34" – Longitud: 69° 44' 48"



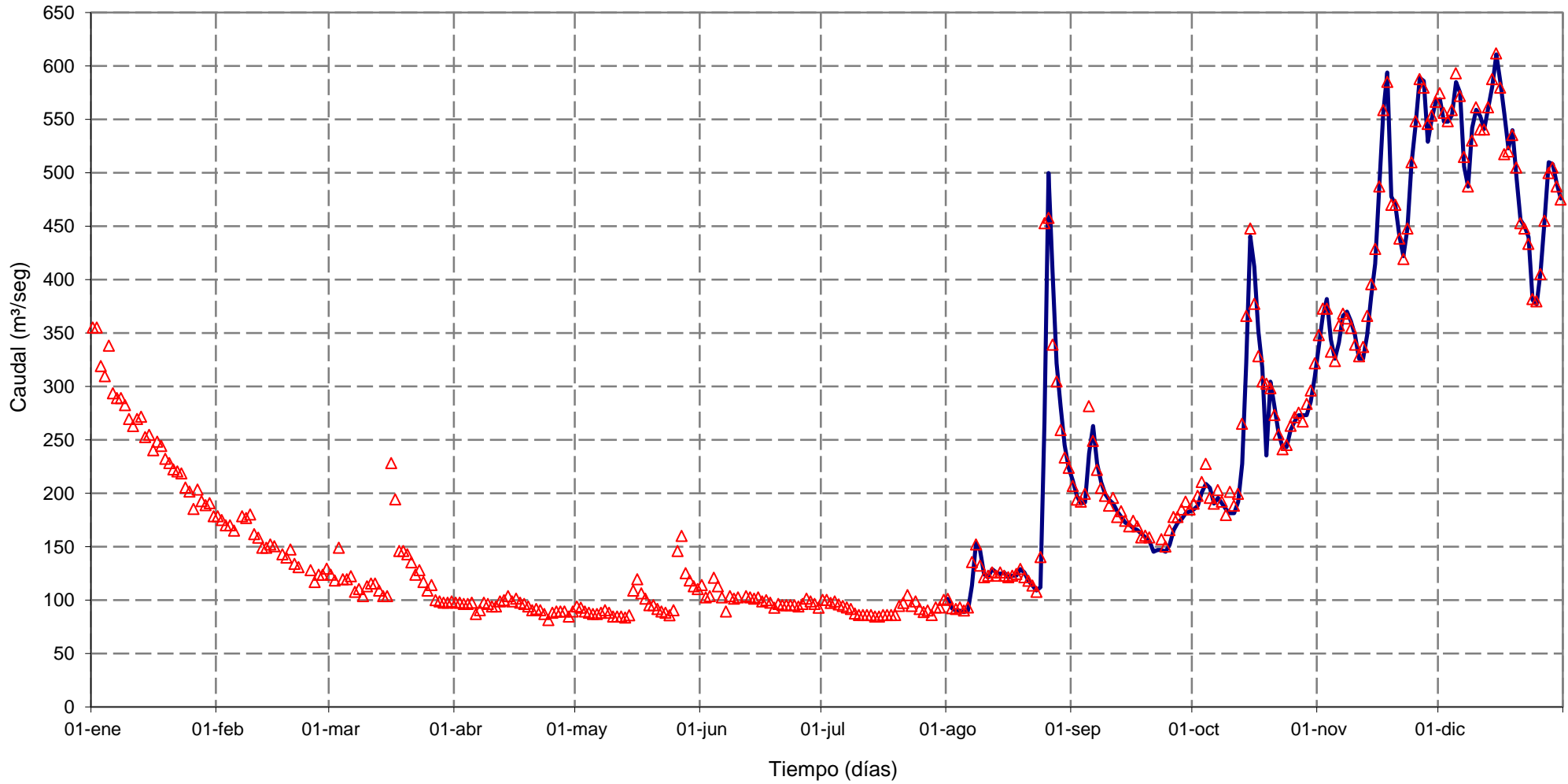
Año 2002

Contenido:

- Hidrograma anual: Caudales Instantáneos registrados y Caudal Medio Diario
- Tablas mensuales con registros Instantáneos, Máximo, Medio y Mínimo Diario de caudales; Temperatura Ambiente Diaria Instantánea.

Río Colorado

Estación Buta Ranquil - Año 2002



△ VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)

— Caudal medio diario



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

ENERO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	2.88	355.25	S/D	S/D	---	S/D
2	2.88	355.25	S/D	S/D	---	S/D
3	2.73	318.96	17.50	2.76	326	14.10
4	2.69	309.63	11.80	2.77	328	15.50
5	2.81	338.06	11.00	2.66	303	23.70
6	2.62	293.66	19.00	2.54	276	27.20
7	2.60	289.17	20.10	2.52	272	25.00
8	2.60	289.17	20.70	2.54	276	23.30
9	2.57	282.52	20.20	2.48	263	29.00
10	2.51	269.45	22.10	2.40	246	29.50
11	2.48	263.04	18.30	2.48	263	21.90
12	2.51	269.45	18.90	2.45	257	24.10
13	2.52	271.61	11.80	2.38	242	19.50
14	2.43	252.54	14.30	2.34	234	22.10
15	2.44	254.63	16.00	2.30	226	25.50
16	2.37	240.25	17.60	2.28	222	23.10
17	2.41	248.41	17.00	2.32	230	24.00
18	2.39	244.31	18.00	2.26	219	25.40
19	2.33	232.23	19.60	2.23	213	23.90
20	2.31	228.28	15.10	2.19	205	16.70
21	2.28	222.41	12.00	2.15	198	27.60
22	2.27	220.48	17.00	2.09	187	29.80
23	2.26	218.55	21.00	2.08	185	27.50
24	2.19	205.32	17.00	2.03	177	26.20
25	2.17	201.62	17.00	2.06	182	22.00
26	2.08	185.43	16.44	2.04	178	24.00
27	2.18	203.47	17.50	1.98	168	24.50
28	2.12	192.54	17.70	1.96	165	23.50
29	2.10	188.97	17.70	1.98	168	24.10
30	2.11	190.75	18.30	1.91	157	20.50
31	2.04	178.48	18.20	1.87	151	25.90
Mínimo		178.48				
Promedio		252.06				
Máximo		355.25				

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

FEBRERO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	2.04	178.48	15.90	1.86	149	28.00
2	2.02	175.05	22.50	1.86	149	32.00
3	1.99	169.98	24.00	1.87	151	28.00
4	1.99	169.98	S/D	S/D	---	S/D
5	1.96	165.00	19.30	1.88	152	22.00
6	S/D	---	S/D	1.85	147	22.90
7	2.04	178.48	17.30	1.87	151	24.90
8	2.03	176.76	18.30	1.84	146	23.60
9	2.05	180.20	18.20	1.80	140	24.30
10	1.94	161.72	15.40	1.79	138	22.20
11	1.92	158.48	14.80	1.77	135	26.00
12	1.86	148.97	16.60	1.71	127	28.80
13	1.86	148.97	16.70	1.74	131	26.00
14	1.88	152.10	17.20	1.73	129	24.50
15	1.87	150.53	17.00	1.72	128	21.00
16	S/D	---	S/D	1.74	131	17.30
17	1.82	142.82	S/D	S/D	---	S/D
18	1.80	139.79	S/D	1.75	132	13.80
19	1.85	147.42	14.20	1.75	132	22.30
20	1.76	133.86	S/D	S/D	---	S/D
21	1.74	130.94	S/D	S/D	---	S/D
22	S/D	---	S/D	S/D	---	S/D
23	S/D	---	S/D	1.67	121	S/D
24	1.72	128.06	S/D	S/D	---	S/D
25	1.64	116.92	19.60	1.59	110	24.70
26	1.69	123.82	S/D	1.62	114	19.80
27	1.69	123.82	14.50	S/D	---	S/D
28	1.73	129.50	S/D	S/D	---	S/D
Mínimo						
Promedio						
Máximo						

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

MARZO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	1.69	124	S/D	S/D	---	S/D
2	1.65	118	S/D	1.61	113	24.20
3	1.86	149	22.60	1.58	109	22.50
4	1.66	120	15.50	1.60	112	18.80
5	1.66	120	12.60	S/D	---	S/D
6	1.68	122	14.10	1.52	101	23.60
7	1.57	108	S/D	S/D	---	S/D
8	1.59	110	17.60	S/D	---	S/D
9	1.54	104	18.20	1.56	106	24.00
10	1.61	113	12.30	1.56	106	22.00
11	1.63	116	16.50	1.52	101	22.00
12	1.63	116	16.60	1.54	104	25.00
13	1.58	109	16.90	1.51	100	20.60
14	1.54	104	20.40	S/D	---	S/D
15	1.54	104	S/D	2.10	189	13.20
16	2.31	228	14.20	2.31	228	17.90
17	2.13	194	S/D	2.04	178	13.70
18	1.84	146	12.10	1.79	138	10.10
19	1.84	146	13.20	1.77	135	17.20
20	1.82	143	13.70	1.72	128	23.00
21	1.77	135	13.10	S/D	---	S/D
22	1.69	124	14.60	1.63	116	19.40
23	1.72	128	11.40	1.63	116	19.20
24	1.64	117	17.00	1.56	106	19.90
25	1.58	109	16.00	1.54	104	16.30
26	1.62	114	11.50	1.53	103	13.70
27	1.51	100	S/D	S/D	---	S/D
28	1.50	99	S/D	S/D	---	S/D
29	1.49	98	S/D	1.48	96	13.90
30	1.49	98	S/D	S/D	---	S/D
31	1.50	99	S/D	S/D	---	S/D
Mínimo		97.6				
Promedio		123.0				
Máximo		228.3				

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

ABRIL 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	1.49	98	S/D	S/D	---	S/D
2	1.49	98	S/D	S/D	---	S/D
3	1.48	96	S/D	1.45	93	19.30
4	1.48	96	7.60	S/D	---	S/D
5	1.49	98	S/D	S/D	---	S/D
6	1.40	87	S/D	1.44	92	15.90
7	1.43	90	12.20	1.47	95	17.90
8	1.49	98	6.30	1.43	90	14.50
9	1.48	96	10.60	1.45	93	13.00
10	1.46	94	10.80	1.46	94	14.40
11	1.46	94	4.00	1.45	93	7.60
12	1.50	99	7.30	1.54	104	6.22
13	1.51	100	5.80	1.52	101	9.90
14	1.54	104	2.60	1.50	99	11.50
15	1.50	99	5.20	1.50	99	12.70
16	1.52	101	6.68	1.49	98	15.70
17	1.49	98	11.60	1.48	96	15.60
18	1.48	96	2.60	1.44	92	10.90
19	1.46	94	3.50	1.43	90	15.00
20	1.43	90	7.90	1.40	87	10.80
21	1.44	92	1.00	1.39	86	12.40
22	1.43	90	4.90	1.41	88	14.60
23	1.40	87	0.60	1.40	87	16.70
24	1.35	81	10.20	1.39	86	13.00
25	1.41	88	12.10	1.40	87	14.80
26	1.42	89	1.00	1.37	84	9.90
27	1.42	89	4.70	1.37	84	15.80
28	1.42	89	2.30	1.37	84	14.60
29	1.38	85	7.30	1.40	87	13.90
30	1.42	89	2.00	1.41	88	12.70
Mínimo		81.4				
Promedio		93.6				
Máximo		103.8				

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

MAYO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	1.46	94	-1.00	1.41	88	15.30
2	1.45	93	15.10	1.38	85	16.50
3	1.42	89	8.70	1.37	84	17.60
4	1.41	88	4.60	1.34	80	10.40
5	1.40	87	7.40	1.37	84	11.63
6	1.40	87	9.40	1.36	83	13.20
7	1.41	88	8.00	1.35	81	13.60
8	1.43	90	1.20	S/D	---	S/D
9	1.41	88	15.00	1.37	84	16.60
10	1.38	85	9.00	1.36	83	12.50
11	1.38	85	3.80	1.35	81	19.50
12	1.38	85	6.70	1.33	79	9.30
13	1.37	84	7.30	1.38	85	6.70
14	1.39	86	5.60	1.37	84	8.20
15	1.58	109	7.60	1.62	114	9.62
16	1.66	120	2.30	1.59	110	6.20
17	1.56	106	3.90	1.53	103	5.80
18	1.52	101	4.00	1.47	95	7.50
19	1.47	95	3.00	1.43	90	5.60
20	1.47	95	1.80	1.40	87	5.30
21	1.44	92	-0.20	1.38	85	5.00
22	1.42	89	0.00	1.36	83	11.90
23	1.41	88	1.57	1.36	83	8.70
24	1.39	86	4.61	1.38	85	7.10
25	1.43	90	5.70	1.64	117	8.10
26	1.84	146	9.80	2.30	226	9.60
27	1.93	160	5.00	1.78	137	6.50
28	1.70	125	-1.40	1.64	117	3.90
29	1.65	118	-2.00	1.60	112	1.60
30	1.61	113	-1.90	1.57	108	3.90
31	1.59	110	9.70	1.59	110	5.30
Mínimo		83.6	-2.00			
Promedio		99.1	4.98			
Máximo		160.1	15.10			

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

JUNIO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	1.62	114	7.60	1.61	113	10.10
2	1.53	103	0.90	1.51	100	5.10
3	1.54	104	8.30	1.61	113	7.60
4	1.67	121	4.60	1.69	124	5.40
5	1.61	113	4.00	1.52	101	6.80
6	1.53	103	6.40	1.45	93	6.20
7	1.42	89	7.60	1.50	99	8.80
8	1.54	104	10.20	1.47	95	8.90
9	1.52	101	5.70	1.50	99	3.70
10	1.53	103	-2.00	S/D	---	S/D
11	S/D	---	S/D	S/D	---	S/D
12	1.54	104	-1.90	1.46	94	1.30
13	1.53	103	-1.90	1.44	92	1.60
14	1.52	101	-2.00	1.45	93	1.18
15	1.53	103	-1.30	1.45	93	2.70
16	1.50	99	-0.80	1.46	94	2.80
17	1.51	100	1.00	1.47	95	7.70
18	1.49	98	11.00	1.46	94	12.10
19	1.45	93	4.90	1.46	94	7.50
20	1.48	96	-0.40	1.45	93	1.10
21	1.47	95	-0.80	1.46	94	0.40
22	1.47	95	-2.00	1.41	88	-1.00
23	1.47	95	-2.00	1.41	88	-2.00
24	1.47	95	-1.30	1.44	92	0.00
25	1.46	94	-1.90	1.43	90	3.50
26	1.48	96	-0.60	1.46	94	5.60
27	1.52	101	-0.50	1.48	96	9.20
28	1.50	99	1.00	1.47	95	0.60
29	1.48	96	-2.00	1.42	89	-0.40
30	1.45	93	-2.00	1.41	88	-0.60
Mínimo						
Promedio						
Máximo						

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

JULIO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			VALORES INSTANTANEOS (20 hs.)		
	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m ³ /seg	Ti Temperatura instantaneo °C
1	1.44	100	-1.00	1.39	93	0.90
2	1.44	100	-2.00	1.38	92	0.50
3	1.42	97	-2.00	1.39	93	2.00
4	1.43	99	-1.00	1.36	89	2.70
5	1.41	96	1.50	1.37	90	8.50
6	1.40	95	0.00	1.37	90	5.50
7	1.39	93	2.10	1.35	87	11.00
8	1.38	92	3.00	S/D	---	S/D
9	1.35	87	S/D	S/D	---	S/D
10	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
11	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
12	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
13	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
14	1.33	85	S/D	S/D	---	S/D
15	1.33	85	S/D	S/D	---	S/D
16	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
17	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
18	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
19	1.34	86	S/D	S/D	---	S/D
20	1.40	95	10.60	1.38	92	10.00
21	1.42	97	5.80	1.44	100	6.70
22	1.47	105	1.40	S/D	---	S/D
23	1.40	95	1.60	S/D	---	S/D
24	1.43	99	5.20	S/D	---	S/D
25	1.38	92	1.80	S/D	---	S/D
26	1.36	89	4.20	S/D	---	S/D
27	1.37	90	2.20	S/D	---	S/D
28	1.34	86	7.10	S/D	---	S/D
29	1.39	93	0.80	S/D	---	S/D
30	1.39	93	4.60	S/D	---	S/D
31	1.44	100	-1.10	S/D	---	S/D
Mínimo		84.7				
Promedio		92.0				
Máximo		104.7				

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

AGOSTO 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio diarios (0 - 24 hs)					
	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Hmáx. Nivel máximo mts.	Qmáx. Caudal máximo m³/seg	Hmín. Nivel mínimo mts.	Qmín. Caudal mínimo m³/seg	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	0.5	1.45	101	1.51	110	1.38	92	1.45	101
2	2.0	1.39	92	S/D	---	S/D	---	S/D	---
3	-1.6	1.38	92	1.42	97	1.34	86	1.37	90
4	-1.4	1.39	93	1.46	103	1.33	85	1.37	90
5	-1.9	1.37	90	1.45	102	1.34	86	1.36	89
6	-1.4	1.39	93	1.40	95	1.33	85	1.37	90
7	3.9	1.67	136	1.68	137	1.39	93	1.53	114
8	2.1	1.77	152	1.84	164	1.67	136	1.78	154
9	7.0	1.65	132	1.82	160	1.64	131	1.74	147
10	14.4	1.58	121	1.71	142	1.56	118	1.60	124
11	7.6	1.59	123	1.62	128	1.51	111	1.58	121
12	2.8	1.61	126	1.66	134	1.58	121	1.63	129
13	4.3	1.59	123	1.67	136	1.58	121	1.61	126
14	-1.2	1.61	126	1.63	129	1.56	118	1.60	124
15	4.8	1.59	123	1.60	124	1.57	120	1.61	126
16	5.2	1.58	121	1.64	131	1.55	117	1.58	121
17	13.3	1.59	123	1.65	132	1.55	117	1.59	123
18	5.8	1.60	124	1.63	129	1.55	117	1.59	123
19	2.0	1.63	129	1.65	132	1.59	123	1.63	129
20	-1.5	1.58	121	1.87	169	1.56	118	1.61	126
21	-1.0	1.56	118	1.64	131	1.51	111	1.56	118
22	2.3	1.53	114	1.60	124	1.51	111	1.53	114
23	13.8	1.49	108	1.57	120	1.45	102	1.50	109
24	8.1	1.70	140	1.70	140	1.47	105	1.52	112
25	5.5	3.22	453	3.23	455	1.71	142	2.39	267
26	3.3	3.24	458	3.54	533	3.22	453	3.41	500
27	7.0	2.73	339	3.25	460	2.73	339	3.03	407
28	6.8	2.57	305	2.73	339	2.56	302	2.65	322
29	6.6	2.35	259	2.57	305	2.35	259	2.46	282
30	-2.0	2.22	233	2.40	269	2.21	232	2.28	245
31	-1.0	2.17	224	2.27	243	2.12	214	2.17	224
Mínimo	-2.0		90						
Promedio	3.7		164						
Máximo	14.4		458						

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



**ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"**

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

SEPTIEMBRE 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio diarios (0 - 24 hs)					
	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Hmáx. Nivel máximo mts.	Qmáx. Caudal máximo m³/seg	Hmín. Nivel mínimo mts.	Qmín. Caudal mínimo m³/seg	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	1.80	2.08	207	2.19	228	2.06	203	2.11	212
2	5.60	2.01	194	2.10	211	1.94	181	2.03	198
3	4.09	2.00	192	2.04	199	1.93	180	1.99	190
4	9.84	2.04	199	2.06	203	1.93	180	2.00	192
5	2.39	2.46	282	2.47	284	2.00	192	2.24	237
6	1.93	2.30	249	2.52	294	2.26	241	2.37	263
7	-1.70	2.16	222	2.32	253	2.14	218	2.19	228
8	2.50	2.07	205	2.19	228	2.06	203	2.10	211
9	2.90	2.03	198	2.12	214	1.97	187	2.04	199
10	8.30	1.98	189	2.06	203	1.94	181	2.01	194
11	2.70	2.02	196	2.03	198	1.94	181	1.99	190
12	2.60	1.92	178	2.05	201	1.90	174	1.95	183
13	3.80	1.95	183	1.97	187	1.89	173	1.92	178
14	5.20	1.90	174	1.97	187	1.84	164	1.89	173
15	3.80	1.87	169	1.92	178	1.85	166	1.88	171
16	12.40	1.90	174	1.93	180	1.81	159	1.86	167
17	5.30	1.87	169	1.91	176	1.79	155	1.85	166
18	3.50	1.81	159	1.89	173	1.81	159	1.83	162
19	3.60	1.82	160	1.87	169	1.75	149	1.81	159
20	2.90	1.81	159	1.86	167	1.75	149	1.79	155
21	S/D	S/D	--	1.81	159	1.66	134	1.73	145
22	S/D	S/D	--	1.80	157	1.65	132	1.74	147
23	12.80	1.80	157	1.80	157	1.69	139	1.74	147
24	16.50	1.76	150	1.80	157	1.67	136	1.73	145
25	7.30	1.85	166	1.85	166	1.70	140	1.77	152
26	6.90	1.92	178	1.92	178	1.77	152	1.85	166
27	4.70	1.92	178	1.94	181	1.83	162	1.89	173
28	5.80	1.96	185	1.98	189	1.85	166	1.91	176
29	7.40	2.00	192	2.00	192	1.88	171	1.94	181
30	13.80	1.96	185	2.00	192	1.87	169	1.95	183
Mínimo					157		132		145
Promedio					195		170		181
Máximo					294		241		263

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

OCTUBRE 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio diarios (0 - 24 hs)					
	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Hmáx. Nivel máximo mts.	Qmáx. Caudal máximo m³/seg	Hmín. Nivel mínimo mts.	Qmín. Caudal mínimo m³/seg	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	13.10	1.99	190	2.02	196	1.90	174	1.96	185
2	13.90	2.03	198	2.03	198	1.92	178	1.98	189
3	6.80	2.10	211	2.10	211	1.94	181	2.05	201
4	10.90	2.19	228	2.21	232	1.99	190	2.09	209
5	6.10	2.02	196	2.19	228	1.96	185	2.07	205
6	5.40	1.99	190	2.05	201	1.90	174	1.99	190
7	9.80	2.06	203	2.07	205	1.92	178	2.02	196
8	6.70	2.00	192	2.07	205	1.91	176	1.99	190
9	12.90	1.93	180	2.04	199	1.89	173	1.96	185
10	13.30	2.05	201	2.05	201	1.86	167	1.94	181
11	9.70	1.98	189	1.99	190	1.86	167	1.94	181
12	20.20	2.04	199	2.05	201	1.91	176	2.00	192
13	18.10	2.38	265	2.40	269	2.00	192	2.19	228
14	13.20	2.85	366	2.86	368	2.38	265	2.65	322
15	9.80	3.20	448	3.36	487	2.82	359	3.17	441
16	9.50	2.90	377	3.27	465	2.88	373	3.05	412
17	11.70	2.68	328	3.16	438	2.65	322	2.79	352
18	13.00	2.57	305	2.70	333	2.58	307	2.63	317
19	-0.79	2.56	302	2.63	317	s/d	---	2.23	235
20	2.55	2.54	298	2.61	313	2.52	294	2.57	305
21	5.49	2.42	273	2.55	300	2.39	267	2.46	282
22	7.47	2.33	255	2.44	277	2.29	247	2.34	257
23	7.05	2.26	241	2.35	259	2.23	235	2.27	243
24	6.17	2.28	245	2.29	247	2.25	239	2.27	243
25	12.80	2.37	263	2.44	277	2.20	230	2.35	259
26	12.70	2.41	271	2.44	277	2.34	257	2.39	267
27	9.40	2.43	275	2.45	279	2.38	265	2.42	273
28	6.60	2.39	267	2.44	277	2.37	263	2.42	273
29	10.50	2.47	284	2.47	284	2.36	261	2.42	273
30	13.60	2.53	296	2.56	302	2.39	267	2.48	286
31	11.6	2.65	322	2.66	324	2.5	290	2.59	309
Mínimo	-0.8		180		190				181
Promedio	10.0		260		276				254
Máximo	20.2		448		487				441

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

NOVIEMBRE 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio diarios (0 - 24 hs)				
	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Hmáx. Nivel máximo mts.	Qmáx. Caudal máximo m³/seg	Hmín. Nivel mínimo mts.	Qmín. Caudal mínimo m³/seg	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	13.80	2.77	348	2.82	359	2.62	315	337
2	11.03	2.88	373	2.95	389	2.73	339	366
3	10.20	2.88	373	3.01	403	2.85	366	382
4	11.30	2.70	333	2.89	375	2.66	324	344
5	13.90	2.66	324	2.77	348	2.63	317	326
6	19.30	2.81	357	2.82	359	2.64	320	341
7	14.80	2.86	368	2.92	382	2.74	341	366
8	9.90	2.84	364	2.92	382	2.82	359	370
9	7.15	2.80	355	2.87	370	2.80	355	361
10	10.30	2.73	339	2.81	357	2.71	335	348
11	14.60	2.68	328	2.75	344	2.61	313	326
12	17.10	2.72	337	2.73	339	2.62	315	326
13	17.00	2.85	366	2.86	368	2.69	330	348
14	18.60	2.98	396	3.05	412	2.78	350	384
15	19.40	3.12	429	3.14	433	2.91	380	415
16	16.20	3.36	487	3.39	495	3.06	414	486
17	18.20	3.64	559	3.76	590	3.30	472	556
18	13.70	3.74	585	3.99	653	3.56	538	594
19	16.20	3.29	470	3.78	596	3.28	467	478
20	12.90	3.29	470	3.46	512	3.21	450	470
21	9.30	3.16	438	3.31	475	3.15	436	441
22	16.00	3.08	419	3.17	441	3.08	419	422
23	20.70	3.20	448	3.28	467	3.06	414	448
24	16.80	3.45	510	3.51	525	3.18	443	508
25	18.70	3.60	548	3.66	564	3.39	495	546
26	18.90	3.75	588	3.87	620	3.50	523	589
27	8.90	3.72	580	3.93	636	3.60	548	586
28	13.90	3.59	546	3.75	588	3.52	528	529
29	17.60	3.62	553	3.71	577	3.46	512	551
30	13.50	3.67	567	3.80	601	3.49	520	567
Mínimo	7.2		324		339		313	326
Promedio	14.7		439		465		408	437
Máximo	20.7		588		653		548	594

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

RIO COLORADO

DICIEMBRE 2002

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio diarios (0 - 24 hs)				
	Ti Temperatura instantaneo °C	Hi Nivel instantaneo mts.	Qi Caudal instantaneo m³/seg	Hmáx. Nivel máximo mts.	Qmáx. Caudal máximo m³/seg	Hmín. Nivel mínimo mts.	Qmín. Caudal mínimo m³/seg	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	12.10	3.70	574	3.82	606	3.54	533	569
2	16.20	3.63	556	3.76	590	3.55	535	548
3	16.80	3.60	548	3.71	577	3.50	523	548
4	15.90	3.64	559	3.74	585	3.47	515	554
5	16.70	3.77	593	3.84	612	3.54	533	585
6	13.90	3.69	572	3.87	620	3.61	551	575
7	12.00	3.47	515	3.68	569	3.43	505	506
8	9.80	3.36	487	3.46	512	3.34	482	487
9	16.50	3.53	530	3.69	572	3.34	482	542
10	15.80	3.65	561	3.77	593	3.47	515	559
11	17.50	3.57	541	3.74	585	3.51	525	553
12	21.70	3.57	541	3.70	574	3.47	515	541
13	19.70	3.65	561	3.75	588	3.44	507	561
14	20.70	3.75	588	3.85	614	3.53	530	581
15	20.50	3.84	612	4.01	658	3.62	553	611
16	13.40	3.72	580	3.86	617	3.66	564	585
17	18.20	3.48	517	3.72	580	3.45	510	555
18	20.60	3.49	520	3.62	553	3.38	492	523
19	13.60	3.55	535	3.73	582	3.40	497	540
20	15.20	3.43	505	3.60	548	3.39	495	496
21	14.50	3.22	453	3.43	505	3.22	453	456
22	15.30	3.20	448	3.35	485	3.17	441	450
23	11.70	3.14	433	3.23	455	3.13	431	440
24	17.40	2.92	382	3.16	438	2.91	380	381
25	21.20	2.91	380	3.00	400	2.84	364	377
26	21.40	3.02	405	3.05	412	2.85	366	408
27	15.70	3.23	455	3.31	475	2.96	391	457
28	17.00	3.41	500	3.61	551	3.19	446	510
29	18.20	3.43	505	3.63	556	3.32	477	508
30	19.30	3.36	487	3.55	535	3.33	480	490
31	18.90	3.31	475	3.46	512	3.26	463	476
Mínimo	9.8		380		400		364	377
Promedio	16.7		513		550		486	515
Máximo	21.7		612		658		564	611

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Gerencia Técnica
Operaciones