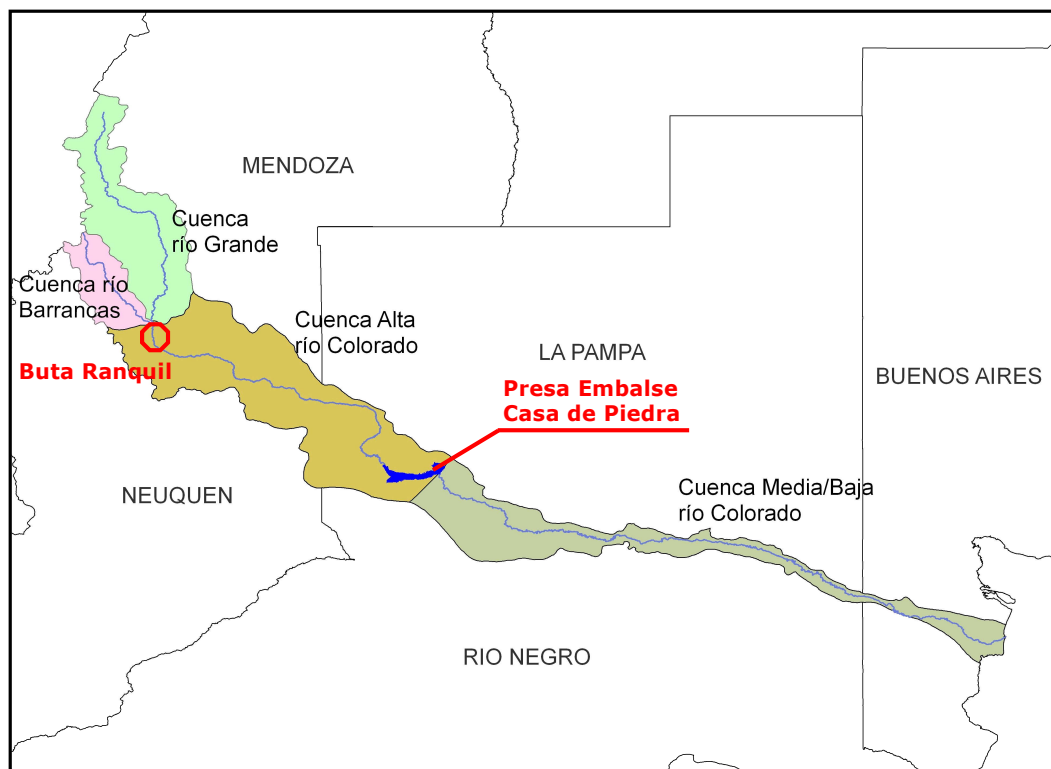




# RIO COLORADO

## Estación BUTA RANQUIL

### Hidro – Meteorológica



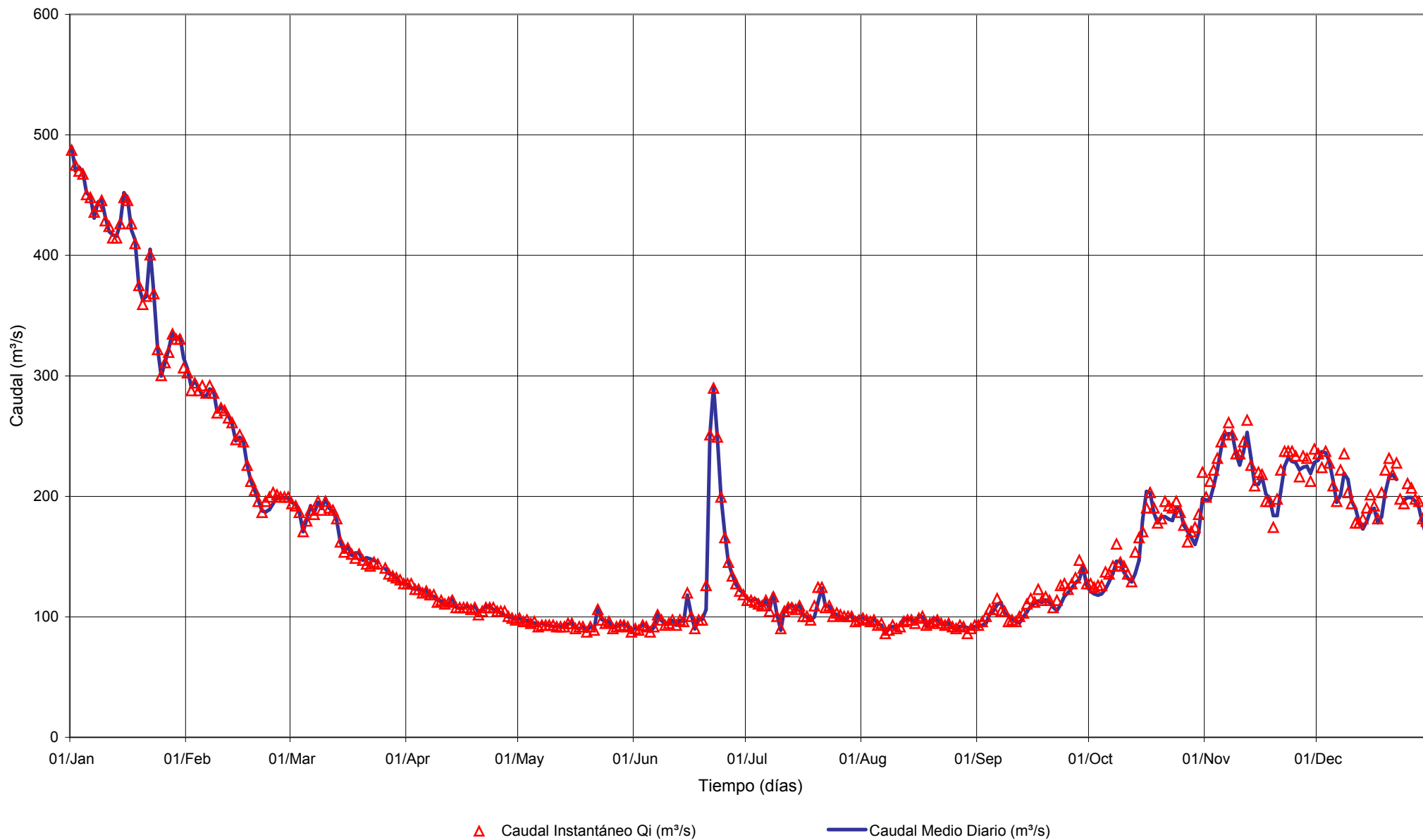
**Año 2003**

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 2003





# ENTE EJECUTIVO Presa Embalse "Casa de Piedra"

## CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"ENERO 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	18.10	3.36	487	3.50	523	3.25	460	490
2	17.60	3.31	475	3.49	520	3.22	453	470
3	17.90	3.29	470	3.45	510	3.23	455	473
4	16.80	3.28	467	3.42	502	3.22	453	469
5	18.00	3.21	450	3.32	477	3.18	443	452
6	18.40	3.20	448	3.26	463	3.10	424	449
7	18.00	3.15	436	3.23	455	3.07	417	431
8	18.30	3.17	441	3.26	463	3.07	417	444
9	19.70	3.19	446	3.33	480	3.07	417	446
10	18.60	3.12	429	3.20	448	3.06	414	432
11	20.00	3.10	424	3.16	438	3.01	403	420
12	20.20	3.06	414	3.13	431	2.99	398	417
13	21.00	3.06	414	3.13	431	2.97	393	416
14	19.80	3.11	426	3.25	460	2.95	389	426
15	18.60	3.20	448	3.29	470	3.01	403	452
16	19.50	3.19	446	3.28	467	3.10	424	447
17	18.70	3.11	426	3.20	448	3.06	414	421
18	18.00	3.04	410	3.15	436	3.00	400	413
19	20.80	2.89	375	3.04	410	2.87	370	374
20	18.20	2.82	359	2.92	382	2.80	355	363
21	19.05	2.85	366	2.86	368	2.73	339	366
22	13.70	3.00	400	3.09	422	2.82	359	405
23	11.60	2.86	368	3.06	414	2.84	364	369
24	17.40	2.65	322	2.86	368	2.59	309	323
25	20.30	2.55	300	2.66	324	2.48	286	300
26	18.90	2.60	311	2.61	313	2.44	277	311
27	19.40	2.64	320	2.68	328	2.50	290	322
28	20.50	2.71	335	2.74	341	2.55	300	336
29	18.70	2.69	330	2.71	335	2.58	307	330
30	17.20	2.69	330	2.75	344	2.57	305	333
31	20.70	2.58	307	2.71	335	2.55	300	315
<b>Mínimo</b>	11.6		<b>300</b>		<b>313</b>		<b>277</b>	<b>300</b>
<b>Promedio</b>	18.5		<b>399</b>		<b>423</b>		<b>379</b>	<b>400</b>
<b>Máximo</b>	21.0		<b>487</b>		<b>523</b>		<b>460</b>	<b>490</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"FEBRERO 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	18.40	2.56	302	2.62	315	2.47	284	306
2	14.70	2.49	288	2.58	307	2.41	271	291
3	16.60	2.52	294	2.54	298	2.35	259	296
4	17.70	2.49	288	2.53	296	2.32	253	290
5	19.50	2.51	292	2.52	294	2.32	253	284
6	21.50	2.48	286	2.52	294	2.32	253	283
7	13.00	2.51	292	2.52	294	2.33	255	289
8	18.00	2.48	286	2.51	292	2.33	255	288
9	12.60	2.40	269	2.50	290	2.28	245	270
10	17.10	2.42	273	2.44	277	2.24	237	274
11	18.00	2.41	271	2.42	273	2.25	239	272
12	18.00	2.38	265	2.43	275	2.26	241	267
13	15.10	2.36	261	2.39	267	2.19	228	260
14	21.50	2.29	247	2.36	261	2.18	226	246
15	10.80	2.31	251	2.32	253	2.13	216	249
16	10.20	2.28	245	2.31	251	2.16	222	246
17	13.20	2.18	226	2.27	243	2.10	211	226
18	20.80	2.11	212	2.19	228	2.03	198	213
19	8.60	2.07	205	2.11	212	1.98	189	205
20	6.50	2.05	201	2.07	205	1.95	183	202
21	11.40	2.02	196	2.06	203	1.94	181	197
22	16.40	1.97	187	2.02	196	1.89	173	188
23	18.70	2.02	196	2.02	196	1.86	167	187
24	15.80	2.04	199	2.03	198	1.88	171	189
25	17.30	2.06	203	2.06	203	1.91	176	194
26	14.30	2.05	201	2.07	205	1.95	183	200
27	14.60	2.04	199	2.07	205	1.92	178	199
28	13.70	2.04	199	2.04	199	1.92	178	198
<b>Mínimo</b>	<b>6.5</b>		<b>187</b>		<b>196</b>		<b>167</b>	<b>187</b>
<b>Promedio</b>	<b>15.5</b>		<b>244</b>		<b>251</b>		<b>219</b>	<b>243</b>
<b>Máximo</b>	<b>21.5</b>		<b>302</b>		<b>315</b>		<b>284</b>	<b>306</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA**

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"MARZO 2003"

**RIO COLORADO**

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	12.50	2.01	194	2.05	201	1.87	169	195
2	16.00	2.00	192	2.02	196	1.87	169	193
3	13.80	1.97	187	2.01	194	1.86	167	187
4	32.00	1.88	171		---		---	
5	26.40	1.93	180	2.01	194	1.84	164	181
6	15.70	1.98	189	2.01	194	1.85	166	192
7	20.80	1.96	185	2.03	198	1.87	169	186
8	18.80	2.02	196	2.03	198	1.87	169	195
9	19.30	1.98	189	2.02	196	1.88	171	190
10	16.70	2.02	196	2.06	203	1.84	164	198
11	12.60	1.99	190	2.06	203	1.94	181	190
12	10.70	1.98	189	2.02	196	1.90	174	188
13	11.90	1.94	181	2.00	192	1.84	164	180
14	22.00	1.83	162		---		---	s/d
15	21.00	1.78	154		---		---	s/d
16	8.50	1.80	157	1.86	167	1.72	144	159
17	10.60	1.77	152	1.83	162	1.70	140	151
18	13.40	1.75	149	1.81	159	1.65	132	153
19	17.10	1.77	152	1.80	157	1.68	137	153
20	6.10	1.74	147	1.79	155	1.67	136	147
21	11.00	1.72	144	1.77	152	1.60	124	149
22	12.70	1.71	142	1.79	155	1.63	129	148
23	13.20	1.73	145	1.79	155	1.66	134	147
24	10.80	1.72	144	1.88	171	1.67	136	145
25	s/d		---		---		---	s/d
26	15.10	1.70	140	1.75	149	1.65	132	140
27	11.00	1.67	136	1.75	149	1.64	131	136
28	7.90	1.66	134	1.72	144	1.60	124	135
29	8.50	1.65	132	1.72	144	1.61	126	132
30	5.30	1.64	131	1.67	136	1.61	126	128
31	6.90	1.62	128	1.68	137	1.61	126	128
<b>Mínimo</b>	<b>5.3</b>		<b>128</b>		<b>136</b>		<b>124</b>	<b>128</b>
<b>Promedio</b>	<b>14.3</b>		<b>163</b>		<b>172</b>		<b>148</b>	<b>164</b>
<b>Máximo</b>	<b>32.0</b>		<b>196</b>		<b>203</b>		<b>181</b>	<b>198</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"ABRIL 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	9.10	1.62	128	1.63	129	1.61	126	127
2	7.40	1.62	128	1.65	132	1.58	121	124
3	9.90	1.59	123	1.67	136	1.59	123	123
4	9.30	1.59	123	1.65	132	1.57	120	123
5	7.61	1.57	120	1.64	131	1.56	118	122
6	12.60	1.58	121	1.64	131	1.55	117	122
7	2.80	1.56	118	1.62	128	1.52	112	117
8	8.70	1.56	118	1.62	128	1.52	112	117
9	5.30	1.52	112	1.59	123	1.50	109	114
10	3.10	1.53	114	1.61	126	1.47	105	113
11	2.30	1.51	111	1.59	123	1.49	108	110
12	2.10	1.52	112	1.58	121	1.48	106	111
13	21.20	1.53	114	1.57	120	1.48	106	116
14	10.60	1.49	108	1.58	121	1.46	103	108
15	6.22	1.49	108	1.57	120	1.46	103	107
16	4.60	1.49	108	1.54	115	1.44	100	107
17	5.70	1.49	108	1.53	114	1.45	102	109
18	3.10	1.48	106	1.54	115	1.47	105	107
19	8.90	1.49	108	1.55	117	1.44	100	109
20	13.50	1.45	102	1.50	109	1.44	100	104
21	14.10	1.47	105	1.53	114	1.42	97	106
22	1.00	1.49	108	1.53	114	1.43	99	109
23	2.40	1.49	108	1.57	120	1.47	105	109
24	6.70	1.49	108	1.56	118	1.45	102	106
25	6.90	1.47	105	1.49	108	1.45	102	106
26	1.10	1.47	105	1.51	111	1.43	99	103
27	3.70	1.47	105	1.53	114	1.45	102	101
28	5.10	1.44	100	1.51	111	1.41	96	100
29	6.20	1.43	99	1.49	108	1.40	95	99
30	2.90	1.42	97	1.48	106	1.40	95	98
<b>Mínimo</b>	1.0		97		106		95	98
<b>Promedio</b>	6.8		111		120		106	111
<b>Máximo</b>	21.2		128		136		126	127

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"MAYO 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	2.70	1.43	99	1.48	106	1.38	92	99
2	5.40	1.41	96	1.48	106	1.36	89	96
3	6.50	1.42	97	1.46	103	1.36	89	97
4	6.70	1.40	95	1.47	105	1.35	87	95
5	1.30	1.41	96	1.49	108	1.35	87	95
6	5.20	1.38	92	1.47	105	1.37	90	93
7	3.60	1.39	93	1.46	103	1.35	87	95
8	8.00	1.39	93	1.47	105	1.35	87	93
9	6.70	1.39	93	1.43	99	1.35	87	93
10	1.00	1.39	93	1.46	103	1.36	89	92
11	0.00	1.38	92	1.45	102	1.31	82	92
12	2.00	1.38	92	1.43	99	1.34	86	92
13	5.60	1.38	92	1.44	100	1.33	85	92
14	6.40	1.40	95	1.43	99	1.34	86	94
15	-1.40	1.40	95	1.43	99	1.32	83	95
16	0.20	1.37	90	1.42	97	1.32	83	91
17	-1.80	1.38	92	1.42	97	1.33	85	90
18	-1.40	1.38	92	1.44	100	1.33	85	92
19	-0.90	1.35	87	1.42	97	1.32	83	88
20	1.60	1.38	92	1.42	97	1.31	82	92
21	1.40	1.36	89	1.38	92	1.35	87	90
22	5.00	1.48	106	1.51	111	1.35	87	108
23	-0.50	1.42	97	1.52	112	1.40	95	98
24	3.50	1.40	95	1.46	103	1.32	83	96
25	7.50	1.41	96	1.47	105	1.35	87	96
26	7.90	1.37	90	1.49	108	1.34	86	91
27	10.50	1.38	92	1.45	102	1.34	86	92
28	7.00	1.39	93	1.43	99	1.33	85	93
29	6.10	1.39	93	1.45	102	1.33	85	94
30	16.40	1.38	92	1.43	99	1.33	85	92
31	9.30	1.35	87	1.41	96	1.26	75	88
<b>Mínimo</b>	-1.8		<b>87</b>		<b>92</b>		<b>75</b>	<b>88</b>
<b>Promedio</b>	4.2		<b>93</b>		<b>102</b>		<b>86</b>	<b>94</b>
<b>Máximo</b>	16.4		<b>106</b>		<b>112</b>		<b>95</b>	<b>108</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"JUNIO 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	6.20	1.37	90	1.43	99	1.34	86	91
2	0.90	1.36	89	1.43	99	1.32	83	90
3	-0.20	1.39	93	1.44	100	1.35	87	94
4	2.70	1.38	92	1.43	99	1.35	87	92
5	10.80	1.35	87	1.42	97	1.25	74	88
6	3.70	1.38	92	1.40	95	1.27	77	91
7	-2.00	1.45	102	1.46	103	1.37	90	102
8	-1.90	1.42	97	1.51	111	1.36	89	97
9	4.30	1.39	93	1.44	100	1.37	90	94
10	1.90	1.40	95	1.44	100	1.37	90	94
11	5.30	1.42	97	1.45	102	1.39	93	97
12	8.80	1.39	93	1.47	105	1.38	92	93
13	10.80	1.42	97	1.44	100	1.31	82	97
14	12.30	1.41	96	1.48	106	1.40	95	96
15	8.70	1.57	120	1.57	120	1.33	85	118
16	10.00	1.44	100	1.64	131	1.44	100	102
17	-1.30	1.37	90	1.46	103	1.29	79	90
18	12.00	1.42	97	1.47	105	1.37	90	98
19	14.80	1.42	97	1.44	100	1.38	92	98
20	12.30	1.61	126	1.61	126	1.39	93	106
21	4.10	2.31	251	2.32	253	1.59	123	251
22	6.90	2.50	290	2.64	320	2.32	253	291
23	9.20	2.30	249	2.50	290	2.29	247	249
24	0.00	2.04	199	2.35	259	2.03	198	200
25	-1.00	1.85	166	2.07	205	1.85	166	169
26	0.00	1.73	145	1.88	171	1.72	144	145
27	2.00	1.66	134	1.79	155	1.66	134	135
28	-1.00	1.62	128	1.72	144	1.60	124	127
29	0.40	1.58	121	1.68	137	1.58	121	122
30	1.20	1.56	118	1.64	131	1.53	114	120
<b>Mínimo</b>	-2.0		87		95		74	88
<b>Promedio</b>	4.7		125		139		113	125
<b>Máximo</b>	14.8		290		320		253	291

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas  
Publicado: [www.coirco.gov.ar](http://www.coirco.gov.ar)





# ENTE EJECUTIVO Presa Embalse "Casa de Piedra"

## CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"JULIO 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	5.44	1.53	114	1.63	129	1.51	111	115
2	0.00	1.53	114	1.57	120	1.49	108	113
3	-1.30	1.52	112	1.58	121	1.49	108	115
4	-0.90	1.51	111	1.59	123	1.45	102	113
5	3.60	1.50	109	1.57	120	1.49	108	109
6	-2.00	1.53	114	1.56	118	1.46	103	114
7	10.30	1.47	105	1.58	121	1.46	103	106
8	1.60	1.55	117	1.58	121	1.46	103	119
9	-0.90	1.44	100	1.62	128	1.44	100	102
10	-1.60	1.37	90	1.46	103	1.30	81	89
11	-1.70	1.47	105	1.49	108	1.36	89	106
12	0.00	1.49	108	1.55	117	1.42	97	108
13	0.00	1.49	108	1.53	114	1.43	99	110
14	4.90	1.48	106	1.56	118	1.44	100	106
15	-0.30	1.50	109	1.52	112	1.43	99	110
16	-2.00	1.44	100	1.53	114	1.41	96	102
17	5.60	1.44	100	1.51	111	1.38	92	100
18	13.50	1.42	97	1.46	103	1.38	92	97
19	15.90	1.50	109	1.51	111	1.34	86	100
20	5.70	1.60	124	1.60	124	1.43	99	112
21	-1.90	1.60	124	1.64	131	1.55	117	124
22	-0.20	1.49	108	1.66	134	1.48	106	109
23	-2.00	1.50	109	1.56	118	1.41	96	109
24	-0.40	1.44	100	1.55	117	1.42	97	102
25	-2.00	1.46	103	1.52	112	1.40	95	102
26	-1.90	1.45	102	1.52	112	1.41	96	100
27	-1.00	1.44	100	1.50	109	1.38	92	98
28	1.50	1.44	100	1.46	103	1.40	95	100
29	-1.00	1.44	100	1.48	106	1.39	93	101
30	6.50	1.41	96	1.49	108	1.37	90	97
31	-1.70	1.42	97	1.46	103	1.36	89	100
<b>Mínimo</b>	<b>-2.0</b>		<b>90</b>		<b>103</b>		<b>81</b>	<b>89</b>
<b>Promedio</b>	<b>1.7</b>		<b>106</b>		<b>116</b>		<b>98</b>	<b>106</b>
<b>Máximo</b>	<b>15.9</b>		<b>124</b>		<b>134</b>		<b>117</b>	<b>124</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas  
Publicado: [www.coirco.gov.ar](http://www.coirco.gov.ar)



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

**CENTRAL HIDROELECTRICA**

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"AGOSTO 2003"

**RIO COLORADO**

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	6.70	1.43	99	1.49	108	1.31	82	99
2	-2.00	1.42	97	1.44	100	1.32	83	98
3	-8.40	1.41	96	1.47	105	1.35	87	95
4	-1.70	1.42	97	1.44	100	1.35	87	99
5	-1.90	1.39	93	1.45	102	1.36	89	94
6	-0.80	1.40	95	1.47	105	1.32	83	93
7	11.80	1.34	86	1.41	96	1.31	82	86
8	0.00	1.36	89	1.40	95	1.27	77	90
9	0.50	1.39	93	1.44	100	1.30	81	92
10	4.30	1.37	90	1.42	97	1.30	81	91
11	1.80	1.38	92	1.42	97	1.27	77	93
12	-2.00	1.41	96	1.45	102	1.33	85	99
13	2.00	1.42	97	1.49	108	1.42	97	98
14	3.10	1.42	97	1.47	105	1.37	90	98
15	4.80	1.40	95	1.46	103	1.37	90	96
16	4.90	1.43	99	1.47	105	1.36	89	100
17	7.00	1.44	100	1.46	103	1.35	87	100
18	16.50	1.39	93	1.51	111	1.32	83	92
19	10.10	1.40	95	1.43	99	1.38	92	95
20	-0.40	1.41	96	1.46	103	1.31	82	99
21	7.00	1.42	97	1.49	108	1.42	97	98
22	-2.00	1.40	95	1.45	102	1.33	85	94
23	-2.00	1.39	93	1.46	103	1.33	85	93
24	0.00	1.40	95	1.45	102	1.32	83	95
25	3.00	1.38	92	1.43	99	1.33	85	91
26	4.60	1.37	90	1.42	97	1.32	83	90
27	-1.60	1.39	93	1.39	93	1.32	83	92
28	-1.90	1.38	92	1.44	100	1.34	86	92
29	-0.20	1.34	86	1.44	100	1.33	85	91
30	4.00	1.37	90	1.42	97	1.33	85	90
31	1.40	1.39	93	1.42	97	1.33	85	92
<b>Mínimo</b>	-8.4		<b>86</b>		<b>93</b>		<b>77</b>	<b>86</b>
<b>Promedio</b>	2.2		<b>94</b>		<b>101</b>		<b>85</b>	<b>94</b>
<b>Máximo</b>	16.5		<b>100</b>		<b>111</b>		<b>97</b>	<b>100</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
 Gerencia Técnica

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 HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"OCTUBRE 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	13.9	1.62	128	1.62	128	1.52	112	121
2	7.9	1.60	124	1.64	131	1.51	111	119
3	9.9	1.61	126	1.62	128	1.51	111	118
4	8.2	1.61	126	1.63	129	1.51	111	119
5	14.5	1.68	137	1.69	139	1.52	112	123
6	9.2	1.67	136	1.69	139	1.57	120	129
7	13.3	1.71	142	1.72	144	1.63	129	136
8	10.4	1.82	160	1.83	162	1.66	134	146
9	9.3	1.73	145	1.82	160	1.66	134	146
10	4.9	1.71	142	1.73	145	1.63	129	137
11	12.0	1.67	136	1.70	140	1.61	126	132
12	2.9	1.63	129	1.69	139	1.59	123	129
13	11.3	1.78	154	1.78	154	1.61	126	136
14	17.3	1.85	166	1.85	166	1.67	136	147
15	23.0	1.88	171	2.06	203	1.79	155	181
16	s/d	1.99	190	2.17	224	1.93	180	204
17	s/d	2.06	203	2.16	222	1.92	178	203
18	s/d	1.99	190	2.08	207	1.90	174	186
19	s/d	1.92	178	2.00	192	1.83	162	178
20	s/d	1.94	181	2.03	198	1.85	166	183
21	12.6	2.02	196	2.03	198	1.86	167	183
22	13.4	2.00	192	2.03	198	1.86	167	181
23	20.0	1.99	190	2.01	194	1.84	164	180
24	14.0	2.02	196	2.08	207	1.87	169	191
25	s/d	1.97	187	2.04	199	1.91	176	189
26	s/d	1.91	176	2.01	194	1.81	159	176
27	s/d	1.83	162	1.94	181	1.80	157	171
28	15.0	1.88	171	1.90	174	1.80	157	166
29	16.8	1.90	174	1.90	174	1.74	147	160
30	15.8	1.96	185	1.98	189	1.78	154	170
31	10.1	2.15	220	2.18	226	1.92	178	198
<b>Mínimo</b>	<b>2.9</b>		<b>124</b>		<b>128</b>		<b>111</b>	<b>118</b>
<b>Promedio</b>	<b>12.4</b>		<b>165</b>		<b>174</b>		<b>146</b>	<b>159</b>
<b>Máximo</b>	<b>23.0</b>		<b>220</b>		<b>226</b>		<b>180</b>	<b>204</b>

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas  
Publicado: [www.coirco.gov.ar](http://www.coirco.gov.ar)



# ENTE EJECUTIVO Presa Embalse "Casa de Piedra"

## CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"NOVIEMBRE 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	11.20	2.04	199	2.16	222	1.98	189	197
2	16.70	2.11	212	2.13	216	1.94	181	197
3	16.10	2.16	222	2.18	226	2.00	192	208
4	18.50	2.21	232	2.25	239	2.06	203	222
5	21.90	2.28	245	2.36	261	2.12	214	240
6	16.50	2.31	251	2.40	269	2.20	230	251
7	16.10	2.36	261	2.41	271	2.22	233	252
8	17.00	2.31	251	2.40	269	2.28	245	252
9	15.90	2.23	235	2.32	253	2.18	226	235
10	17.60	2.23	235	2.25	239	2.13	216	226
11	14.30	2.28	245	2.34	257	2.13	216	237
12	13.40	2.37	263	2.43	275	2.21	232	253
13	16.90	2.18	226	2.38	265	2.12	214	232
14	22.80	2.09	209	2.18	226	2.07	205	210
15	15.00	2.15	220	2.17	224	2.01	194	210
16	13.90	2.14	218	2.19	228	2.03	198	216
17	11.80	2.02	196	2.14	218	2.02	196	202
18	12.30	2.02	196	2.09	209	1.97	187	198
19	20.80	1.90	174	2.01	194	1.89	173	184
20	16.90	2.03	198	2.05	201	1.88	171	184
21	15.70	2.16	222	2.18	226	1.94	181	204
22	16.70	2.24	237	2.30	249	2.03	198	225
23	16.90	2.24	237	2.29	247	2.13	216	232
24	14.30	2.24	237	2.28	245	2.11	212	229
25	18.90	2.22	233	2.27	243	2.10	211	228
26	19.10	2.13	216	2.20	230	2.09	209	222
27	15.60	2.22	233	2.25	239	2.10	211	224
28	16.00	2.21	232	2.24	237	2.10	211	225
29	20.00	2.11	212	2.21	232	2.08	207	219
30	17.50	2.25	239	2.28	245	2.10	211	228
<hr/>								
<b>Mínimo</b>	11.2		174		194		171	184
<b>Promedio</b>	16.5		226		239		206	221
<b>Máximo</b>	22.8		263		275		245	253

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas  
Publicado: [www.coirco.gov.ar](http://www.coirco.gov.ar)



# ENTE EJECUTIVO Presa Embalse "Casa de Piedra"

## CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"DICIEMBRE 2003"

### RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio de las últimas 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	15.60	2.23	235	2.25	239	2.10	211	230
2	19.50	2.17	224	2.32	253	2.16	222	237
3	14.00	2.24	237	2.28	245	2.17	224	236
4	14.70	2.19	228	2.25	239	2.14	218	229
5	19.30	2.09	209	2.22	233	2.06	203	213
6	16.70	2.02	196	2.10	211	1.98	189	195
7	15.60	2.16	222	2.18	226	1.94	181	201
8	16.20	2.23	235	2.24	237	2.06	203	219
9	18.10	2.06	203	2.21	232	2.06	203	214
10	13.40	2.01	194	2.10	211	1.95	183	196
11	23.20	1.92	178	2.05	201	1.90	174	190
12	12.90	1.92	178	2.02	196	1.87	169	179
13	16.70	1.94	181	1.97	187	1.81	159	173
14	17.50	1.99	190	2.02	196	1.82	160	179
15	10.70	2.05	201	2.08	207	1.86	167	188
16	11.70	2.00	192	2.05	201	1.93	180	190
17	16.90	1.94	181	2.01	194	1.85	166	178
18	25.10	2.06	203	2.07	205	1.85	166	183
19	23.70	2.16	222	2.18	226	1.93	180	203
20	19.10	2.21	232	2.24	237	2.01	194	216
21	18.70	2.14	218	2.21	232	2.06	203	218
22	14.90	2.19	228	2.21	232	2.00	192	214
23		2.03	198		---		---	
24	31.20	2.01	194	2.11	212	1.94	181	197
25	18.50	2.10	211	2.12	214	1.96	185	199
26	19.10	2.08	207	2.11	212	1.96	185	199
27	8.70	2.03	198	2.10	211	1.92	178	196
28	12.40	2.02	196	2.07	205	1.87	169	191
29	15.90	1.94	181	2.03	198	1.85	166	177
30	18.10	1.93	180	1.95	183	1.78	154	168
31	17.30	1.94	181	1.96	185	1.80	157	170
Mínimo	8.7		178		183		154	168
Promedio	17.2		204		215		184	199
Máximo	31.2		237		253		224	237

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi  
Gerencia Técnica

Fuente de Información: Ente Ejecutivo Presa Embalse Casa de Piedra - Normas de Manejo de Aguas  
Publicado: [www.coirco.gov.ar](http://www.coirco.gov.ar)