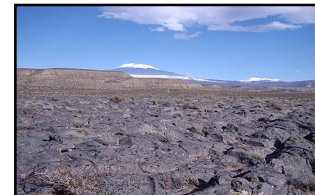
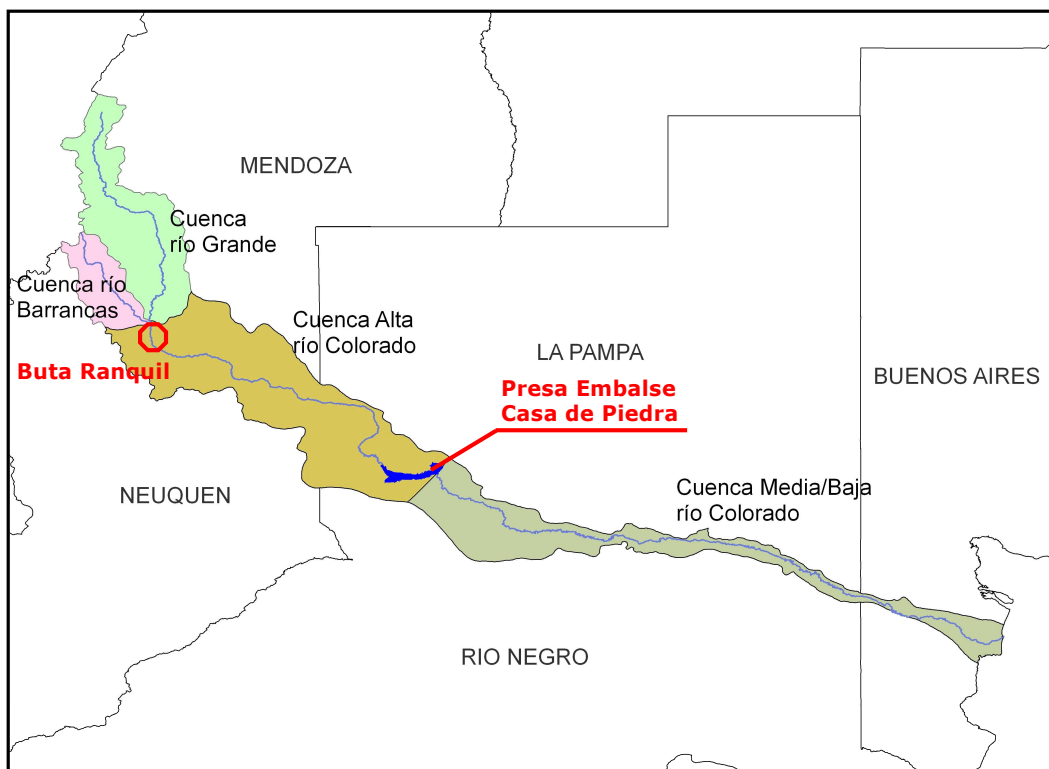




RIO COLORADO

Estación BUTA RANQUIL

Hidro – Meteorológica



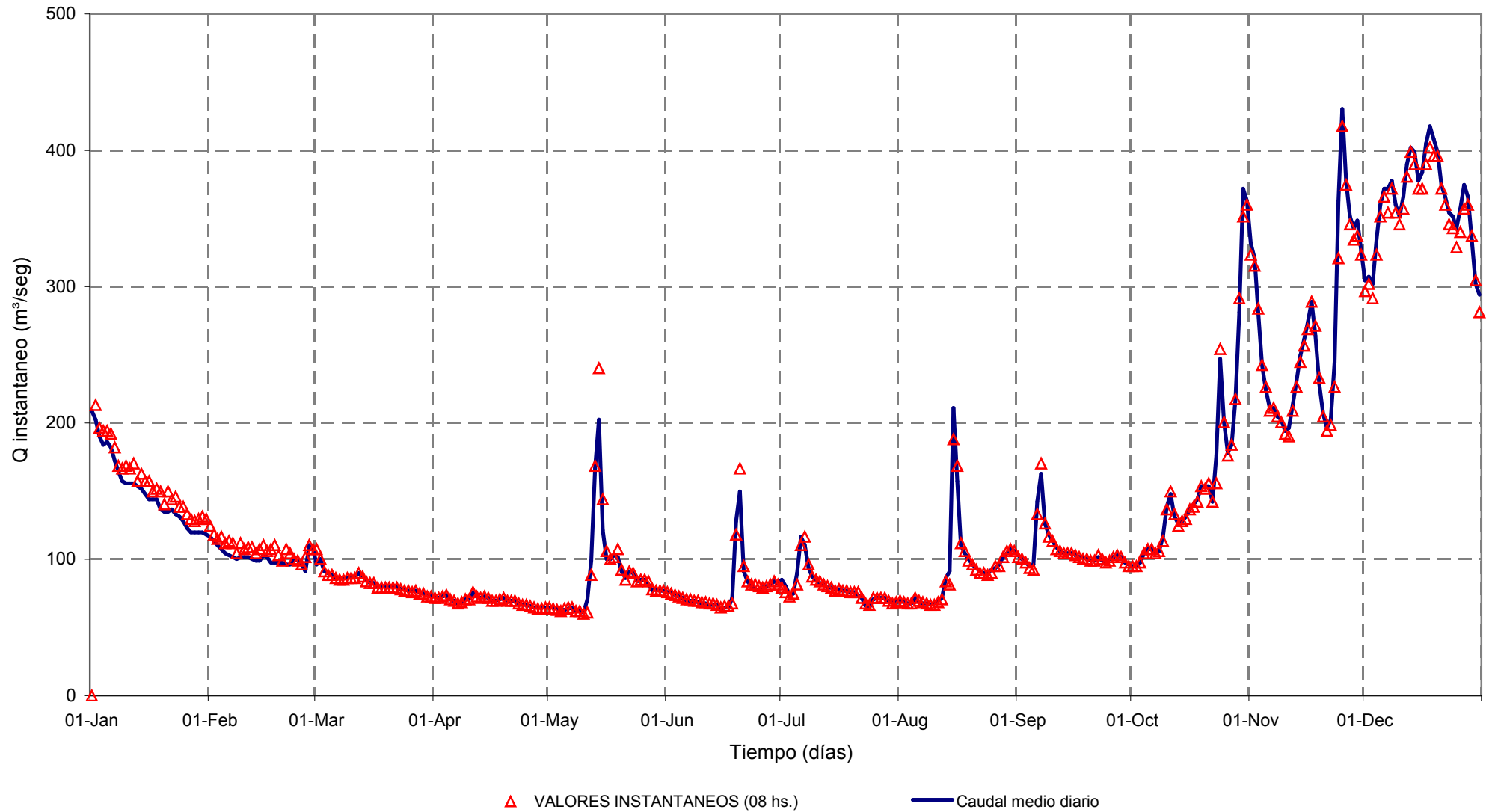
Año 2009

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 2009



▲ VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)

— Caudal medio diario



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

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"ENERO 2009"

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	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	s/d	s/d	---	2.27	226	2.13	196	2.19	209
2	17.0	2.21	213	2.23	218	2.08	186	2.16	203
3	22.8	2.13	196	2.19	209	2.03	176	2.10	190
4	22.9	2.12	194	2.15	200	1.99	168	2.07	184
5	22.4	2.12	194	2.17	205	1.99	168	2.08	186
6	19.8	2.11	192	2.16	203	1.86	146	2.06	182
7	18.3	2.06	182	2.11	192	1.93	157	2.01	172
8	19.2	1.99	168	2.05	180	1.89	152	1.97	165
9	23.0	1.98	167	2.01	172	1.85	144	1.93	157
10	21.8	1.99	168	1.99	168	1.85	144	1.91	156
11	21.2	1.98	167	1.99	168	1.87	148	1.91	156
12	21.6	2.00	170	2.00	170	1.84	142	1.91	156
13	18.9	1.93	157	1.98	167	1.84	142	1.90	154
14	23.6	1.96	163	1.98	167	1.83	140	1.89	152
15	16.6	1.93	157	1.95	161	1.82	138	1.87	148
16	22.3	1.93	157	1.95	161	1.74	125	1.85	144
17	19.6	1.88	150	1.90	154	1.76	128	1.85	144
18	16.3	1.89	152	1.94	159	1.78	131	1.85	144
19	21.3	1.88	150	1.89	152	1.71	120	1.81	137
20	21.6	1.83	140	1.89	152	1.74	125	1.80	135
21	23.7	1.88	150	1.88	150	1.74	125	1.80	135
22	24.7	1.85	144	1.88	150	1.76	128	1.81	137
23	21.4	1.86	146	1.87	148	1.73	123	1.79	133
24	24.3	1.82	138	1.85	144	1.70	118	1.78	131
25	13.3	1.82	138	1.83	140	1.71	120	1.76	128
26	17.8	1.79	133	1.82	138	1.65	110	1.73	123
27	22.2	1.77	130	1.79	133	1.63	107	1.71	120
28	22.8	1.76	128	1.78	131	1.66	112	1.71	120
29	24.1	1.77	130	1.77	130	1.67	113	1.71	120
30	25.1	1.78	131	1.79	133	1.66	112	1.71	120
31	15.8	1.77	130	1.78	131	1.63	107	1.70	118
Mínimo	13.3		128		130		107		118
Promedio	20.8		158		165		137		150
Máximo	25.1		213		226		196		209

Fórmula HQ = =SI (H < 1,93 ; (0,0011 * (H + 3,5234) ^7,0071) ; (34,714 * (H + 0,0183) ^ 2,2653)

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 2009"

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	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	16.6	1.74	125	1.77	130	1.63	107	1.69	117
2	16.6	1.70	118	1.75	126	1.62	106	1.67	113
3	16.0	1.68	115	1.72	121	1.61	105	1.65	110
4	18.9	1.69	117	1.71	120	1.56	98	1.63	107
5	20.8	1.66	112	1.68	115	1.54	95	1.61	105
6	19.5	1.67	113	1.68	115	1.54	95	1.60	103
7	15.3	1.66	112	1.67	113	1.53	94	1.59	102
8	20.7	1.61	105	1.67	113	1.52	92	1.58	100
9	17.0	1.66	112	1.67	113	1.52	92	1.59	102
10	22.0	1.63	107	1.66	112	1.54	95	1.59	102
11	19.6	1.64	109	1.67	113	1.51	91	1.59	102
12	18.1	1.64	109	1.67	113	1.52	92	1.58	100
13	20.2	1.61	105	1.64	109	1.50	90	1.57	99
14	24.0	1.63	107	1.75	126	1.49	89	1.57	99
15	22.6	1.65	110	1.82	138	1.55	96	1.60	103
16	21.6	1.62	106	1.65	110	1.54	95	1.59	102
17	19.8	1.63	107	1.65	110	1.47	86	1.56	98
18	20.4	1.65	110	1.65	110	1.47	86	1.56	98
19	18.9	1.60	103	1.63	107	1.48	87	1.56	98
20	11.1	1.57	99	1.63	107	1.49	89	1.56	98
21	14.2	1.63	107	1.63	107	1.49	89	1.55	96
22	16.2	1.61	105	1.63	107	1.44	83	1.55	96
23	19.5	1.58	100	s/d	---	s/d	---	s/d	---
24	21.5	1.57	99	s/d	---	s/d	---	s/d	---
25	18.9	1.55	96	s/d	---	s/d	---	s/d	---
26	23.8	1.59	102	1.60	103	1.44	83	1.51	91
27	22.1	1.65	110	s/d	---	s/d	---	s/d	---
28	20.8	1.63	107	s/d	---	s/d	---	s/d	---
Mínimo	11.1		96		103		83		91
Promedio	19.2		108		115		93		102
Máximo	24.0		125		138		107		117

Fórmula HQ = =SI (H < 1,93 ; (0,0011 * (H + 3,5234) ^7,0071) ; (34,714 * (H + 0,0183) ^ 2,2653)

Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi
Gerencia Técnica



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

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"MARZO 2009"

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	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	19.4	1.63	107	1.66	112	1.46	85	1.55	96
2	15.8	1.58	100	s/d	---	s/d	---	s/d	---
3	13.2	1.51	91	1.52	92	1.49	89	1.51	91
4	18.9	1.49	89	1.52	92	1.48	87	1.50	90
5	15.5	1.49	89	1.50	90	1.47	86	1.49	89
6	17.8	1.47	86	1.49	89	1.45	84	1.47	86
7	16.6	1.46	85	1.49	89	1.45	84	1.47	86
8	15.7	1.46	85	1.48	87	1.45	84	1.47	86
9	20.2	1.47	86	1.49	89	1.45	84	1.47	86
10	18.9	1.47	86	1.50	90	1.45	84	1.48	87
11	21.8	1.47	86	1.51	91	1.45	84	1.48	87
12	24.0	1.50	90	1.53	94	1.46	85	1.50	90
13	19.6	1.48	87	1.51	91	1.45	84	1.48	87
14	18.7	1.45	84	1.48	87	1.43	81	1.46	85
15	14.9	1.44	83	1.47	86	1.43	81	1.44	83
16	21.8	1.44	83	1.46	85	1.42	80	1.44	83
17	16.6	1.41	79	1.44	83	1.41	79	1.42	80
18	16.7	1.41	79	1.44	83	1.40	78	1.42	80
19	18.2	1.41	79	1.44	83	1.40	78	1.42	80
20	15.6	1.41	79	1.44	83	1.40	78	1.42	80
21	15.4	1.41	79	1.44	83	1.40	78	1.42	80
22	18.2	1.41	79	1.44	83	1.40	78	1.42	80
23	12.0	1.40	78	1.42	80	1.39	77	1.40	78
24	19.0	1.39	77	1.41	79	1.39	77	1.40	78
25	16.6	1.39	77	1.40	78	1.38	76	1.39	77
26	16.2	1.38	76	1.40	78	1.38	76	1.39	77
27	15.5	1.39	77	1.41	79	1.38	76	1.39	77
28	24.7	1.37	75	1.40	78	1.36	74	1.38	76
29	23.0	1.37	75	1.38	76	1.35	73	1.37	75
30	12.6	1.35	73	1.38	76	1.35	73	1.36	74
31	10.6	1.35	73	1.35	73	1.34	72	1.35	73
Mínimo	10.6		73		73		72		73
Promedio	17.5		83		85		80		83
Máximo	24.7		107		112		89		96

(*) Datos suministrados por EVARSA.
Buta Ranquil - Datos Q y Temp.

Ing. Héctor E. Morandi
Gerencia Técnica



ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"ABRIL 2009"

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	Hmed. Nivel medio mts.	Qmed. Caudal promedio m³/seg
1	7.8	1.34	72	1.35	73	1.33	71	1.35	73
2	20.6	1.34	72	s/d	---	s/d	---	s/d	---
3	s/d	1.35	73	s/d	---	s/d	---	s/d	---
4	s/d	1.36	74	s/d	---	s/d	---	s/d	---
5	s/d	1.33	71	s/d	---	s/d	---	s/d	---
6	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
7	s/d	1.30	68	s/d	---	s/d	---	s/d	---
8	s/d	1.31	69	s/d	---	s/d	---	s/d	---
9	s/d	1.33	71	s/d	---	s/d	---	s/d	---
10	s/d	1.33	71	s/d	---	s/d	---	s/d	---
11	s/d	1.38	76	s/d	---	s/d	---	s/d	---
12	s/d	1.35	73	s/d	---	s/d	---	s/d	---
13	s/d	1.34	72	s/d	---	s/d	---	s/d	---
14	s/d	1.35	73	s/d	---	s/d	---	s/d	---
15	s/d	1.34	72	s/d	---	s/d	---	s/d	---
16	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
17	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
18	s/d	1.33	71	s/d	---	s/d	---	s/d	---
19	s/d	1.34	72	s/d	---	s/d	---	s/d	---
20	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
21	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
22	s/d	1.32	70	s/d	---	s/d	---	s/d	---
23	s/d	1.30	68	s/d	---	s/d	---	s/d	---
24	s/d	1.29	67	s/d	---	s/d	---	s/d	---
25	s/d	1.29	67	s/d	---	s/d	---	s/d	---
26	s/d	1.28	66	s/d	---	s/d	---	s/d	---
27	s/d	1.27	65	1.28	66	1.26	64	1.27	65
28	10.9	1.26	64	1.27	65	1.26	64	1.27	65
29	8.2	1.26	64	1.27	65	1.26	64	1.27	65
30	6.3	1.27	65	1.28	66	1.26	64	1.27	65
Mínimo			64						
Promedio			69						
Máximo			76						

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 2009"

RIO COLORADO

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	13.6	1.27	65	1.28	66	1.26	64	1.27	65
2	11.8	1.26	64	1.27	65	1.26	64	1.27	65
3	6.7	1.25	63	1.26	64	1.25	63	1.26	64
4	6.0	1.24	62	1.26	64	1.23	61	1.25	63
5	8.8	1.26	64	1.26	64	1.24	62	1.25	63
6	2.7	1.27	65	1.27	65	1.25	63	1.26	64
7	10.5	1.27	65	1.28	66	1.26	64	1.27	65
8	5.7	1.24	62	1.26	64	1.24	62	1.25	63
9	18.4	1.24	62	1.25	63	1.24	62	1.24	62
10	17.4	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
11	5.1	1.23	61	1.50	90	1.21	59	1.33	71
12	5.1	1.49	89	1.82	138	1.45	84	1.57	99
13	5.2	1.99	168	2.33	240	1.93	157	1.98	167
14	1.6	2.33	240	2.36	247	1.87	148	2.16	203
15	3.0	1.85	144	1.87	148	1.62	106	1.72	121
16	20.4	1.62	106	1.63	107	1.56	98	1.58	100
17	9.1	1.58	100	1.60	103	1.56	98	1.58	100
18	2.0	1.59	102	1.64	109	1.58	100	1.60	103
19	7.9	1.63	107	1.64	109	1.54	95	1.59	102
20	8.4	1.52	92	1.54	95	1.48	87	1.51	91
21	19.1	1.46	85	1.49	89	1.46	85	1.47	86
22	22.2	1.51	91	1.52	92	1.48	87	1.51	91
23	10.0	1.50	90	1.53	94	1.46	85	1.50	90
24	4.6	1.45	84	1.47	86	1.43	81	1.45	84
25	7.2	1.46	85	1.47	86	1.43	81	1.46	85
26	2.6	1.46	85	1.48	87	1.45	84	1.46	85
27	-0.3	1.45	84	1.46	85	1.39	77	1.43	81
28	1.5	1.40	78	1.41	79	1.36	74	1.39	77
29	0.2	1.39	77	1.41	79	1.38	76	1.40	78
30	5.1	1.39	77	1.39	77	1.38	76	1.39	77
31	6.6	1.39	77	1.39	77	1.38	76	1.39	77
Mínimo	-0.3		60		62		59		61
Promedio	8.0		89		95		82		87
Máximo	22.2		240		247		157		203

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 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	1.5	1.38	76	1.39	77	1.36	74	1.38	76
2	0.2	1.37	75	1.38	76	1.36	74	1.38	76
3	4.6	1.36	74	1.37	75	1.35	73	1.36	74
4	14.0	1.35	73	1.35	73	1.34	72	1.35	73
5	1.3	1.34	72	1.35	73	1.32	70	1.34	72
6	-0.3	1.33	71	1.33	71	1.30	68	1.32	70
7	0.9	1.33	71	1.33	71	1.30	68	1.32	70
8	-0.3	1.32	70	1.33	71	1.30	68	1.32	70
9	5.6	1.32	70	1.32	70	1.29	67	1.31	69
10	-0.3	1.31	69	1.31	69	1.29	67	1.30	68
11	3.5	1.31	69	1.31	69	1.28	66	1.30	68
12	4.9	1.30	68	1.31	69	1.28	66	1.29	67
13	3.8	1.30	68	1.31	69	1.28	66	1.29	67
14	8.1	1.29	67	1.30	68	1.27	65	1.29	67
15	1.4	1.27	65	1.28	66	1.25	63	1.26	64
16	2.4	1.28	66	1.29	67	1.25	63	1.27	65
17	14.0	1.28	66	1.30	68	1.24	62	1.27	65
18	13.8	1.30	68	1.62	106	1.25	63	1.34	72
19	9.7	1.70	118	1.93	157	1.58	100	1.76	128
20	0.0	1.98	167	2.02	174	1.66	112	1.88	150
21	0.9	1.54	95	1.66	112	1.40	78	1.51	91
22	-0.3	1.45	84	1.46	85	1.40	78	1.45	84
23	0.0	1.43	81	1.44	83	1.37	75	1.42	80
24	-0.2	1.43	81	1.44	83	1.34	72	1.40	78
25	0.0	1.42	80	1.43	81	1.34	72	1.39	77
26	-0.5	1.41	79	1.44	83	1.36	74	1.41	79
27	2.0	1.42	80	1.43	81	1.41	79	1.42	80
28	2.1	1.43	81	1.44	83	1.42	80	1.43	81
29	7.7	1.45	84	1.46	85	1.44	83	1.45	84
30	1.5	1.43	81	1.46	85	1.43	81	1.44	83
Mínimo	-0.5		65		66		62		64
Promedio	3.4		79		83		73		78
Máximo	14.0		167		174		112		150

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"

"Julio 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	8.3	1.41	79	1.47	86	1.44	83	1.46	85
2	10.7	1.38	76	1.44	83	1.39	77	1.42	80
3	5.3	1.35	73	1.37	75	1.34	72	1.36	74
4	12.4	1.37	75	1.39	77	1.35	73	1.37	75
5	9.8	1.43	81	1.63	107	1.38	76	1.50	90
6	8.3	1.65	110	1.77	130	1.62	106	1.69	117
7	5.9	1.69	117	1.76	128	1.57	99	1.65	110
8	-0.3	1.55	96	1.57	99	1.49	89	1.53	94
9	4.7	1.48	87	1.50	90	1.46	85	1.48	87
10	3.4	1.46	85	1.47	86	1.44	83	1.46	85
11	3.3	1.45	84	1.45	84	1.43	81	1.44	83
12	13.4	1.43	81	1.44	83	1.41	79	1.43	81
13	-0.3	1.42	80	1.42	80	1.40	78	1.41	79
14	2.7	1.41	79	1.42	80	1.39	77	1.41	79
15	2.9	1.39	77	1.41	79	1.39	77	1.40	78
16	3.5	1.40	78	1.41	79	1.39	77	1.40	78
17	4.4	1.39	77	1.40	78	1.38	76	1.39	77
18	-0.2	1.39	77	1.40	78	1.38	76	1.39	77
19	0.1	1.38	76	1.39	77	1.37	75	1.38	76
20	4.2	1.38	76	1.39	77	1.37	75	1.38	76
21	9.0	1.38	76	1.38	76	1.34	72	1.36	74
22	-0.5	1.34	72	1.35	73	1.31	69	1.34	72
23	-0.3	1.30	68	1.32	70	1.21	59	1.28	66
24	0.0	1.29	67	1.29	67	1.20	58	1.27	65
25	8.5	1.34	72	1.35	73	1.28	66	1.33	71
26	0.0	1.34	72	1.35	73	1.32	70	1.34	72
27	0.3	1.34	72	1.35	73	1.33	71	1.34	72
28	-0.3	1.34	72	1.35	73	1.32	70	1.34	72
29	-0.2	1.32	70	1.33	71	1.30	68	1.32	70
30	-0.3	1.30	68	1.31	69	1.30	68	1.31	69
31	-0.3	1.31	69	1.32	70	1.30	68	1.31	69
Mínimo	-0.5		67		67		58		65
Promedio	3.8		79		82		76		79
Máximo	13.4		117		130		106		117

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"

"Agosto 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	0.7	1.32	70	1.33	71	1.31	69	1.32	70
2	3.6	1.31	69	1.32	70	1.30	68	1.31	69
3	6.2	1.30	68	1.31	69	1.29	67	1.30	68
4	5.9	1.30	68	1.31	69	1.28	66	1.30	68
5	7.8	1.34	72	1.36	74	1.31	69	1.34	72
6	0.8	1.32	70	1.35	73	1.29	67	1.31	69
7	-0.3	1.31	69	1.31	69	1.28	66	1.30	68
8	0.8	1.30	68	1.31	69	1.29	67	1.30	68
9	5.0	1.29	67	1.31	69	1.28	66	1.29	67
10	10.6	1.29	67	1.31	69	1.29	67	1.30	68
11	7.1	1.31	69	1.32	70	1.31	69	1.32	70
12	17.7	1.33	71	1.43	81	1.32	70	1.34	72
13	5.9	1.45	84	1.49	89	1.43	81	1.47	86
14	11.5	1.43	81	1.82	138	1.41	79	1.51	91
15	5.3	2.09	188	2.44	266	1.83	140	2.20	211
16	5.1	1.99	168	2.30	233	1.71	120	1.93	157
17	3.9	1.66	112	1.70	118	1.61	105	1.65	110
18	4.3	1.62	106	1.63	107	1.59	102	1.61	105
19	3.8	1.57	99	1.59	102	1.57	99	1.58	100
20	3.9	1.55	96	1.58	100	1.53	94	1.55	96
21	5.0	1.52	92	1.54	95	1.51	91	1.53	94
22	8.8	1.50	90	1.52	92	1.50	90	1.51	91
23	8.1	1.50	90	1.52	92	1.48	87	1.50	90
24	6.1	1.49	89	1.52	92	1.48	87	1.50	90
25	5.6	1.50	90	1.54	95	1.50	90	1.52	92
26	17.9	1.54	95	1.55	96	1.51	91	1.53	94
27	7.8	1.54	95	1.57	99	1.52	92	1.55	96
28	6.2	1.59	102	1.61	105	1.57	99	1.59	102
29	14.4	1.62	106	1.63	107	1.59	102	1.61	105
30	16.3	1.63	107	1.65	110	1.61	105	1.63	107
31	7.6	1.62	106	1.64	109	1.61	105	1.62	106
Mínimo	-0.3		67		69		66		67
Promedio	6.9		91		100		86		92
Máximo	17.9		188		266		140		211

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"

"Septiembre 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	6.5	1.59	102	1.61	105	1.58	100	1.60	103
2	5.4	1.58	100	1.60	103	1.56	98	1.58	100
3	4.3	1.56	98	1.57	99	1.54	95	1.56	98
4	5.0	1.53	94	1.56	98	1.51	91	1.54	95
5	8.6	1.52	92	1.62	106	1.52	92	1.55	96
6	9.3	1.79	133	2.02	174	1.62	106	1.84	142
7	5.2	2.00	170	2.03	176	1.81	137	1.96	163
8	2.2	1.75	126	1.82	138	1.71	120	1.75	126
9	3.6	1.69	117	1.72	121	1.68	115	1.70	118
10	5.1	1.67	113	1.69	117	1.65	110	1.67	113
11	7.7	1.63	107	1.66	112	1.62	106	1.64	109
12	8.5	1.62	106	1.64	109	1.61	105	1.62	106
13	9.9	1.61	105	1.62	106	1.60	103	1.61	105
14	14.1	1.61	105	1.62	106	1.59	102	1.61	105
15	8.5	1.61	105	1.62	106	1.60	103	1.61	105
16	5.9	1.60	103	1.61	105	1.59	102	1.60	103
17	10.7	1.59	102	1.60	103	1.57	99	1.59	102
18	11.8	1.58	100	1.60	103	1.57	99	1.59	102
19	6.9	1.58	100	1.59	102	1.57	99	1.58	100
20	9.3	1.57	99	1.58	100	1.57	99	1.57	99
21	7.2	1.57	99	1.59	102	1.57	99	1.57	99
22	6.8	1.60	103	1.60	103	1.58	100	1.59	102
23	7.2	1.58	100	1.58	100	1.56	98	1.57	99
24	10.5	1.56	98	1.57	99	1.56	98	1.56	98
25	9.1	1.57	99	1.59	102	1.57	99	1.58	100
26	4.5	1.59	102	1.60	103	1.58	100	1.59	102
27	2.5	1.60	103	1.61	105	1.59	102	1.60	103
28	2.8	1.59	102	1.61	105	1.58	100	1.59	102
29	7.4	1.56	98	1.58	100	1.55	96	1.56	98
30	8.1	1.54	95	1.56	98	1.53	94	1.55	96
Mínimo	2.2		92		98		91		95
Promedio	7.2		106		110		102		106
Máximo	14.1		170		176		137		163

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 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	9.9	1.54	95	1.55	96	1.53	94	1.54	95
2	7.1	1.54	95	1.54	95	1.53	94	1.54	95
3	9.6	1.56	98	1.59	102	1.54	95	1.56	98
4	12.3	1.61	105	1.62	106	1.59	102	1.61	105
5	13.9	1.63	107	1.64	109	1.61	105	1.63	107
6	4.1	1.63	107	1.64	109	1.62	106	1.63	107
7	9.0	1.61	105	1.62	106	1.60	103	1.61	105
8	14.0	1.62	106	1.64	109	1.61	105	1.62	106
9	12.0	1.67	113	1.77	130	1.64	109	1.69	117
10	14.9	1.81	137	1.89	152	1.76	128	1.82	138
11	14.2	1.88	150	1.91	156	1.83	140	1.87	148
12	14.2	1.79	133	1.84	142	1.75	126	1.78	131
13	15.4	1.74	125	1.77	130	1.74	125	1.75	126
14	7.6	1.76	128	1.77	130	1.75	126	1.76	128
15	13.4	1.77	130	1.80	135	1.77	130	1.78	131
16	17.4	1.81	137	1.83	140	1.79	133	1.81	137
17	17.1	1.82	138	1.84	142	1.81	137	1.83	140
18	14.9	1.84	142	1.89	152	1.83	140	1.85	144
19	13.1	1.90	154	1.91	156	1.89	152	1.90	154
20	10.3	1.89	152	1.91	156	1.88	150	1.90	154
21	9.6	1.91	156	1.92	158	1.88	150	1.90	154
22	19.1	1.84	142	1.87	148	1.82	138	1.84	142
23	10.3	1.91	156	2.30	233	1.84	142	2.03	176
24	15.1	2.39	254	2.40	257	2.27	226	2.36	247
25	13.9	2.15	200	2.28	229	2.07	184	2.15	200
26	16.1	2.03	176	2.07	184	2.02	174	2.04	178
27	17.6	2.07	184	s/d	---	s/d	---	s/d	---
28	25.1	2.23	218	s/d	---	s/d	---	s/d	---
29	27.5	2.54	291	2.80	363	2.32	238	2.50	281
30	21.1	2.76	351	2.92	399	2.76	351	2.83	372
31	16.4	2.79	360	2.90	393	2.76	351	2.80	363
Mínimo	4.1		95		95		94		95
Promedio	14.1		159		169		150		158
Máximo	27.5		360		399		351		372

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"

"Noviembre 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	10.8	2.66	323	2.77	354	2.64	318	2.69	332
2	13.3	2.63	315	2.69	332	2.62	313	2.65	321
3	10.2	2.51	284	2.62	313	2.41	259	2.50	281
4	13.3	2.34	242	2.41	259	2.30	233	2.34	242
5	13.3	2.27	226	2.32	238	2.21	213	2.26	224
6	11.2	2.19	209	2.23	218	2.18	207	2.20	211
7	11.3	2.20	211	2.23	218	2.18	207	2.20	211
8	13.3	2.17	205	2.19	209	2.15	200	2.17	205
9	12.4	2.15	200	2.19	209	2.13	196	2.16	203
10	15.8	2.11	192	2.14	198	2.10	190	2.12	194
11	16.7	2.10	190	2.19	209	2.10	190	2.13	196
12	17.4	2.19	209	2.27	226	2.19	209	2.21	213
13	14.8	2.27	226	2.36	247	2.25	222	2.29	231
14	12.7	2.35	245	2.44	266	2.32	238	2.37	249
15	14.6	2.40	257	2.47	274	2.38	252	2.42	261
16	17.5	2.45	269	2.56	297	2.43	264	2.47	274
17	16.0	2.53	289	2.57	299	2.49	279	2.53	289
18	13.0	2.46	271	2.52	286	2.35	245	2.43	264
19	15.0	2.30	233	2.35	245	2.22	215	2.28	229
20	13.4	2.17	205	2.22	215	2.15	200	2.18	207
21	14.5	2.12	194	2.16	203	2.11	192	2.13	196
22	15.7	2.14	198	2.24	220	2.12	194	2.16	203
23	16.2	2.27	226	2.61	310	2.23	218	2.35	245
24	18.9	2.65	321	3.12	463	2.61	310	2.80	363
25	16.4	2.98	418	3.13	466	2.95	408	3.02	430
26	18.0	2.84	375	3.00	424	2.77	354	2.85	378
27	17.7	2.74	346	2.85	378	2.70	334	2.76	351
28	20.7	2.70	334	2.84	375	2.66	323	2.73	343
29	17.3	2.71	337	2.85	378	2.66	323	2.75	349
30	15.1	2.66	323	2.79	360	2.61	310	2.67	326
Mínimo	10.2		190		198		190		194
Promedio	14.9		262		290		254		267
Máximo	20.7		418		466		408		430

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"

"Diciembre 2009"

RIO COLORADO

DIA	VALORES INSTANTANEOS (08 hs.)			Máximos, Mínimos y Promedio del día					
	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	20.6	2.56	297	2.66	323	2.53	289	2.59	305
2	16.8	2.58	302	2.66	323	2.56	297	2.60	307
3	14.2	2.54	291	2.70	334	2.53	289	2.58	302
4	19.9	2.66	323	2.81	366	2.64	318	2.70	334
5	19.2	2.76	351	2.93	402	2.71	337	2.79	360
6	15.1	2.81	366	2.93	402	2.75	349	2.83	372
7	17.8	2.77	354	2.95	408	2.75	349	2.83	372
8	17.4	2.83	372	2.95	408	2.76	351	2.85	378
9	16.6	2.77	354	2.87	384	2.72	340	2.79	360
10	16.6	2.74	346	2.84	375	2.70	334	2.76	351
11	18.2	2.78	357	2.93	402	2.73	343	2.81	366
12	19.2	2.86	381	3.01	427	2.81	366	2.89	390
13	21.9	2.92	399	3.01	427	2.84	375	2.93	402
14	20.3	2.89	390	3.01	427	2.85	378	2.92	399
15	20.2	2.83	372	2.93	402	2.79	360	2.85	378
16	21.4	2.83	372	2.98	418	2.79	360	2.87	384
17	24.3	2.89	390	3.07	447	2.85	378	2.94	405
18	20.3	2.93	402	3.07	447	2.88	387	2.98	418
19	16.6	2.91	396	3.05	440	2.86	381	2.95	408
20	19.5	2.91	396	3.05	440	2.84	375	2.92	399
21	21.8	2.83	372	2.93	402	2.77	354	2.84	375
22	19.9	2.79	360	2.90	393	2.73	343	2.81	366
23	21.8	2.74	346	2.86	381	2.70	334	2.77	354
24	15.5	2.73	343	2.85	378	2.68	329	2.76	351
25	19.7	2.68	329	2.82	369	2.65	321	2.73	343
26	23.5	2.72	340	2.90	393	2.69	332	2.78	357
27	19.0	2.78	357	2.93	402	2.75	349	2.84	375
28	18.6	2.79	360	2.93	402	2.72	340	2.81	366
29	17.2	2.71	337	2.83	372	2.64	318	2.70	334
30	17.7	2.59	305	2.69	332	2.53	289	2.58	302
31	19.6	2.50	281	2.68	329	2.48	276	2.55	294
Mínimo	14.2		281		323		276		294
Promedio	19.0		353		392		340		361
Máximo	24.3		402		447		387		418

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