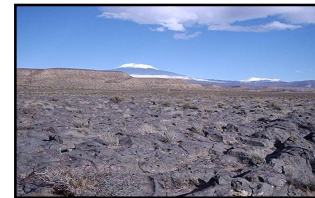
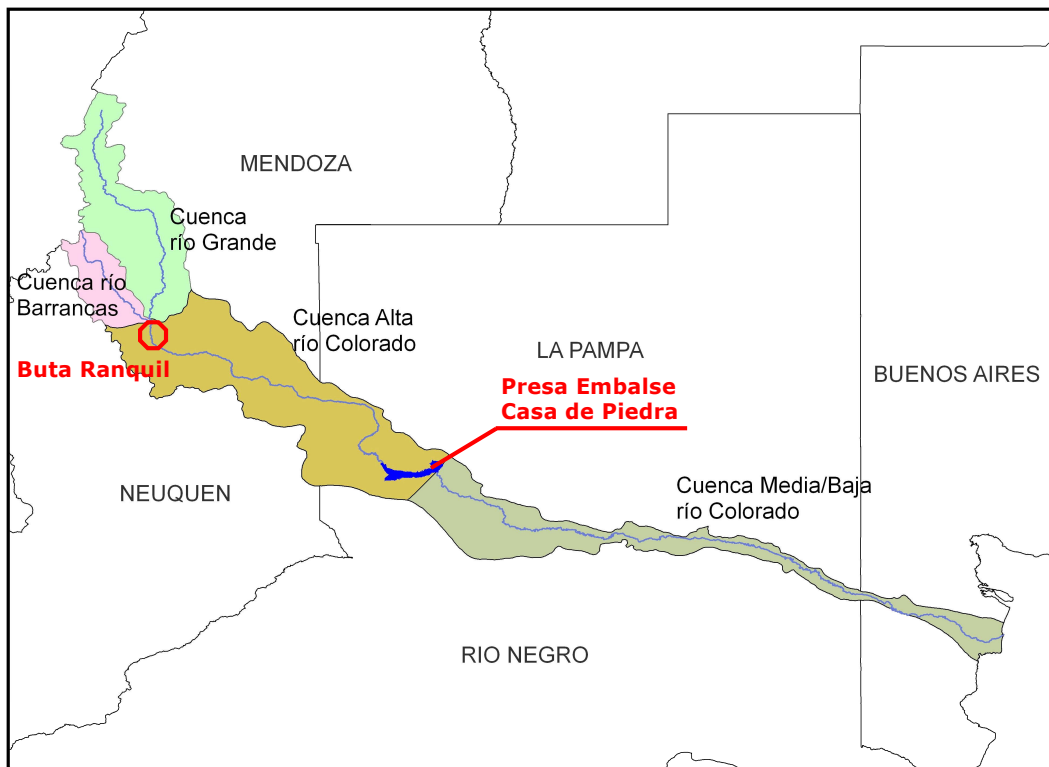




RIO COLORADO

Estación BUTA RANQUIL

Hidro – Meteorológica



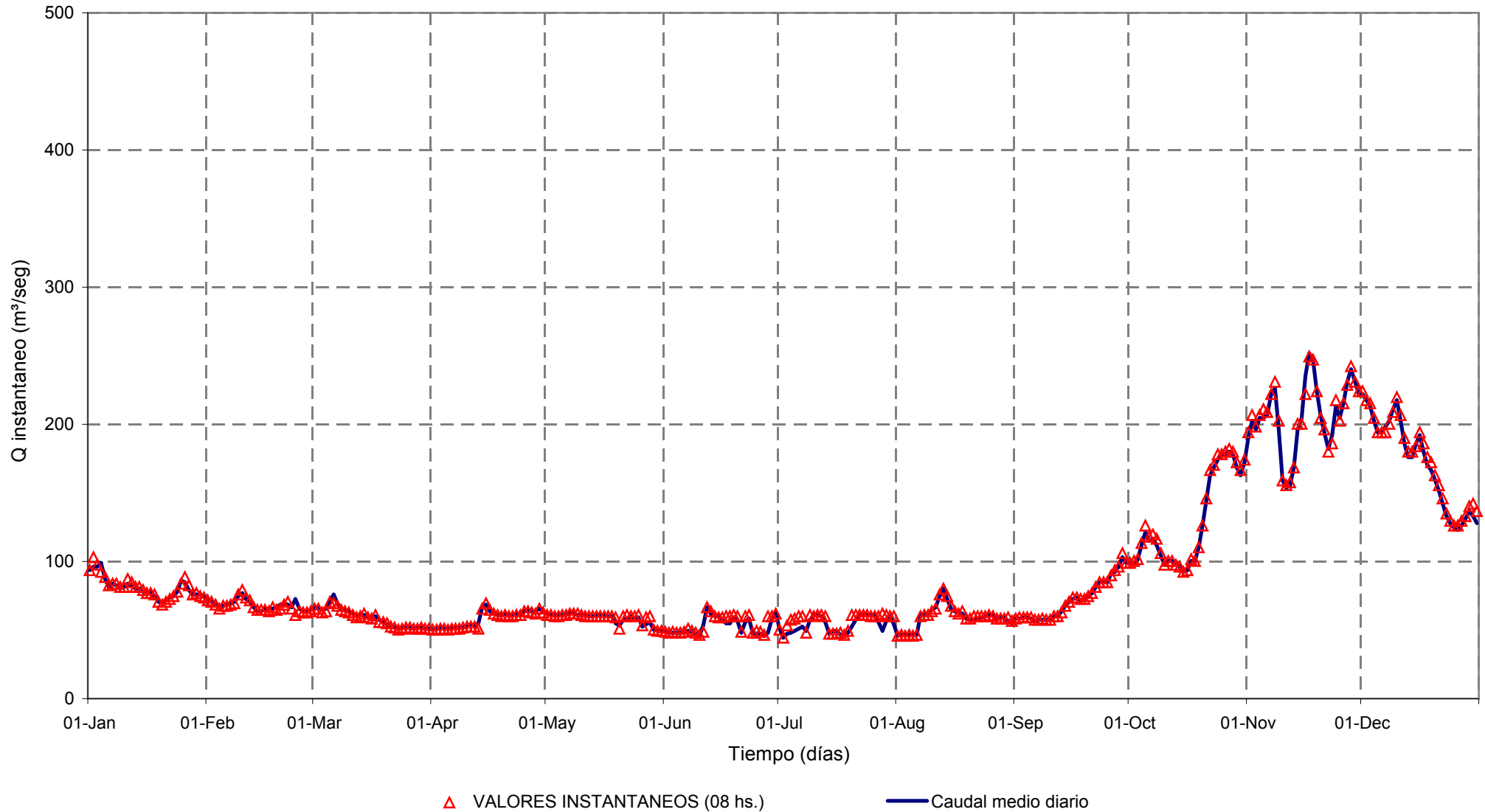
Año 2011

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 2011





ENTE EJECUTIVO Presa Embalse
"Casa de Piedra"

CENTRAL HIDROELECTRICA

Estación Hidro-Meteorológica "BUTA RANQUIL"

"Enero 2011"

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	18.7	1.53	94	1.64	109	1.49	89	1.53	94
2	20.0	1.60	103	1.63	107	1.49	89	1.55	96
3	18.0	1.56	98	1.59	102	1.50	90	1.55	96
4	11.9	1.52	92	1.82	138	1.48	87	1.57	99
5	16.9	1.49	89	1.50	90	1.45	84	1.48	87
6	16.9	1.44	83	1.45	84	1.40	78	1.43	81
7	18.3	1.45	84	1.48	87	1.40	78	1.45	84
8	20.8	1.45	84	1.47	86	1.40	78	1.44	83
9	15.9	1.43	81	1.45	84	1.40	78	1.42	80
10	19.6	1.43	81	1.47	86	1.39	77	1.43	81
11	21.3	1.48	87	1.50	90	1.41	79	1.45	84
12	21.7	1.46	85	1.48	87	1.40	78	1.44	83
13	22.3	1.43	81	1.46	85	1.39	77	1.42	80
14	17.8	1.43	81	1.45	84	1.38	76	1.42	80
15	20.0	1.41	79	1.44	83	1.36	74	1.40	78
16	14.4	1.39	77	1.44	83	1.36	74	1.40	78
17	14.1	1.39	77	1.44	83	1.37	75	1.40	78
18	20.0	1.38	76	1.39	77	1.33	71	1.37	75
19	19.1	1.33	71	1.35	73	1.31	69	1.33	71
20	18.9	1.31	69	1.36	74	1.30	68	1.33	71
21	18.9	1.33	71	1.38	76	1.31	69	1.34	72
22	24.2	1.35	73	1.40	78	1.31	69	1.36	74
23	22.8	1.37	75	1.42	80	1.33	71	1.37	75
24	24.9	1.40	78	1.45	84	1.35	73	1.40	78
25	20.6	1.45	84	1.64	109	1.37	75	1.47	86
26	17.7	1.49	89	1.50	90	1.39	77	1.46	85
27	23.9	1.44	83	1.46	85	1.35	73	1.41	79
28	14.4	1.38	76	1.42	80	1.35	73	1.38	76
29	21.0	1.39	77	1.43	81	1.33	71	1.38	76
30	18.5	1.37	75	1.42	80	1.33	71	1.38	76
31	20.9	1.36	74	1.42	80	1.33	71	1.37	75
Mínimo	11.9		69		73		68		71
Promedio	19.2		81		88		76		81
Máximo	24.9		103		138		90		99

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 2011"

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	16.5	1.34	72	1.40	78	1.32	70	1.35	73
2	21.2	1.33	71	1.36	74	1.29	67	1.33	71
3	19.9	1.31	69	1.35	73	1.28	66	1.31	69
4	17.0	1.28	66	1.34	72	1.26	64	1.30	68
5	14.8	1.30	68	1.34	72	1.27	65	1.30	68
6	17.5	1.30	68	1.36	74	1.27	65	1.31	69
7	20.2	1.31	69	1.36	74	1.28	66	1.32	70
8	21.7	1.32	70	1.38	76	1.30	68	1.33	71
9	20.2	1.38	76	1.42	80	1.30	68	1.37	75
10	20.8	1.41	79	1.43	81	1.34	72	1.39	77
11	17.5	1.36	74	1.38	76	1.32	70	1.35	73
12	18.3	1.34	72	1.35	73	1.30	68	1.33	71
13	18.2	1.29	67	1.30	68	1.26	64	1.29	67
14	18.2	1.27	65	1.28	66	1.24	62	1.26	64
15	23.1	1.27	65	1.29	67	1.23	61	1.26	64
16	22.6	1.27	65	1.32	70	1.25	63	1.28	66
17	16.8	1.26	64	1.33	71	1.25	63	1.28	66
18	16.0	1.29	67	1.30	68	1.26	64	1.28	66
19	15.5	1.27	65	1.32	70	1.25	63	1.29	67
20	18.6	1.28	66	1.36	74	1.26	64	1.31	69
21	18.5	1.31	69	1.35	73	1.29	67	1.32	70
22	20.2	1.33	71	1.38	76	1.27	65	1.31	69
23	15.9	1.28	66	1.32	70	1.26	64	1.29	67
24	10.2	1.23	61	2.05	180	1.23	61	1.35	73
25	13.6	1.26	64	1.31	69	1.26	64	1.28	66
26	17.2	1.25	63	1.29	67	1.24	62	1.26	64
27	21.3	1.25	63	1.28	66	1.23	61	1.26	64
28	24.0	1.26	64	1.30	68	1.23	61	1.27	65
Mínimo	10.2		61		66		61		64
Promedio	18.4		67		76		65		68
Máximo	24.0		79		180		72		77

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 2011"

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	22.2	1.28	66	1.32	70	1.25	63	1.29	67
2	22.5	1.28	66	1.34	72	1.26	64	1.29	67
3	16.1	1.25	63	1.31	69	1.25	63	1.27	65
4	20.3	1.26	64	1.32	70	1.25	63	1.28	66
5	22.3	1.33	71	1.52	92	1.26	64	1.33	71
6	17.5	1.32	70	1.61	105	1.30	68	1.38	76
7	17.7	1.30	68	1.35	73	1.28	66	1.32	70
8	19.1	1.27	65	1.31	69	1.26	64	1.28	66
9	17.3	1.26	64	1.31	69	1.25	63	1.27	65
10	14.2	1.25	63	1.30	68	1.24	62	1.26	64
11	17.5	1.23	61	1.29	67	1.22	60	1.24	62
12	7.6	1.21	59	1.26	64	1.21	59	1.23	61
13	8.5	1.22	60	1.25	63	1.21	59	1.23	61
14	11.4	1.24	62	1.25	63	1.21	59	1.23	61
15	10.4	1.21	59	1.22	60	1.20	58	1.21	59
16	9.1	1.20	58	1.22	60	1.20	58	1.21	59
17	16.1	1.23	61	1.24	62	1.19	57	1.22	60
18	12.4	1.17	56	1.21	59	1.17	56	1.19	57
19	16.8	1.17	56	1.18	57	1.15	54	1.17	56
20	18.1	1.16	55	1.16	55	1.14	53	1.15	54
21	15.7	1.13	53	1.15	54	1.11	51	1.13	53
22	18.4	1.12	52	1.13	53	1.11	51	1.12	52
23	11.9	1.10	50	1.12	52	1.10	50	1.11	51
24	10.2	1.11	51	1.13	53	1.11	51	1.12	52
25	13.2	1.12	52	1.13	53	1.10	50	1.12	52
26	7.9	1.12	52	1.13	53	1.11	51	1.12	52
27	6.2	1.11	51	1.12	52	1.11	51	1.11	51
28	10.2	1.11	51	1.13	53	1.11	51	1.12	52
29	11.2	1.12	52	1.13	53	1.11	51	1.12	52
30	15.8	1.11	51	1.12	52	1.10	50	1.11	51
31	11.2	1.11	51	1.11	51	1.10	50	1.11	51
Mínimo	6.2		50		51		50		51
Promedio	14.5		58		63		57		59
Máximo	22.5		71		105		68		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"

"Abril 2011"

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	13.7	1.10	50	1.11	51	1.10	50	1.10	50
2	9.6	1.10	50	1.12	52	1.10	50	1.11	51
3	14.2	1.11	51	1.13	53	1.11	51	1.12	52
4	8.9	1.11	51	1.12	52	1.11	51	1.11	51
5	11.5	1.10	50	1.12	52	1.10	50	1.11	51
6	7.5	1.11	51	1.13	53	1.10	50	1.12	52
7	13.1	1.11	51	1.13	53	1.11	51	1.12	52
8	8.9	1.11	51	1.13	53	1.11	51	1.12	52
9	17.7	1.12	52	1.13	53	1.11	51	1.12	52
10	14.4	1.13	53	1.15	54	1.12	52	1.13	53
11	13.5	1.13	53	1.16	55	1.14	53	1.15	54
12	7.2	1.13	53	1.16	55	1.11	51	1.13	53
13	8.2	1.11	51	1.24	62	1.10	50	1.16	55
14	8.9	1.28	66	1.34	72	1.23	61	1.29	67
15	5.6	1.32	70	1.34	72	1.26	64	1.31	69
16	0.8	1.27	65	1.27	65	1.24	62	1.26	64
17	4.5	1.24	62	1.25	63	1.23	61	1.24	62
18	7.6	1.23	61	1.24	62	1.22	60	1.23	61
19	6.4	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
20	6.0	1.23	61	1.25	63	1.23	61	1.24	62
21	5.7	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
22	6.8	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
23	6.0	1.23	61	1.25	63	1.23	61	1.24	62
24	16.2	1.23	61	1.24	62	1.22	60	1.23	61
25	6.2	1.26	64	1.28	66	1.23	61	1.26	64
26	10.0	1.26	64	1.29	67	1.25	63	1.27	65
27	11.4	1.25	63	1.28	66	1.25	63	1.26	64
28	4.1	1.24	62	1.28	66	1.25	63	1.26	64
29	0.8	1.28	66	1.31	69	1.26	64	1.28	66
30	1.7	1.25	63	1.28	66	1.24	62	1.26	64

Mínimo			50		51		50		50
Promedio			58		60		57		58
Máximo			70		72		64		69

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 2011"

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	2.2	1.23	61	1.25	63	1.23	61	1.24	62
2	-0.8	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
3	4.8	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.23	61
4	8.2	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
5	s/d	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
6	8.9	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
7	s/d	1.24	62	1.26	64	1.23	61	1.25	63
8	s/d	1.24	62	1.25	63	1.23	61	1.24	62
9	s/d	1.24	62	1.24	62	1.22	60	1.23	61
10	17.8	1.23	61	1.24	62	1.22	60	1.23	61
11	12.0	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.23	61
12	s/d	s/d	---	1.23	61	1.22	60	1.22	60
13	s/d	s/d	---	1.23	61	1.22	60	1.22	60
14	2.4	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.23	61
15	2.5	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.23	61
16	5.3	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.23	61
17	1.2	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.22	60
18	3.6	1.22	60	1.23	61	1.13	53	1.22	60
19	1.4	1.21	59	1.23	61	1.08	49	1.16	55
20	6.4	1.11	51	1.23	61	1.08	49	1.14	53
21	-2.0	1.22	60	1.23	61	1.08	49	1.19	57
22	5.2	1.23	61	1.23	61	1.08	49	1.20	58
23	-0.7	1.22	60	1.23	61	1.21	59	1.22	60
24	0.3	1.22	60	1.23	61	1.09	49	1.20	58
25	7.1	1.23	61	1.23	61	1.09	49	1.21	59
26	1.4	1.14	53	1.22	60	1.07	48	1.13	53
27	0.7	1.21	59	1.23	61	1.07	48	1.15	54
28	1.0	1.22	60	1.23	61	1.08	49	1.17	56
29	9.8	1.10	50	1.20	58	1.08	49	1.10	50
30	1.5	1.09	49	1.11	51	1.07	48	1.09	49
31	0.9	1.09	49	1.10	50	1.07	48	1.09	49
Mínimo					50.2		48.0		49.5
Promedio					60.6		55.5		58.4
Máximo					63.7		61.0		62.8

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 2011"

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	-1.6	1.08	49	1.09	49	1.06	47	1.08	49
2	0.5	1.07	48	1.08	49	1.06	47	1.07	48
3	-1.6	1.08	49	1.08	49	1.06	47	1.07	48
4	-1.7	1.07	48	1.08	49	1.05	47	1.07	48
5	-0.2	1.07	48	1.08	49	1.05	47	1.07	48
6	1.8	1.08	49	1.09	49	1.06	47	1.08	49
7	13.1	1.11	51	1.21	59	1.08	49	1.09	49
8	9.3	1.09	49	1.17	56	1.07	48	1.09	49
9	8.9	1.07	48	1.08	49	1.04	46	1.06	47
10	17.6	1.05	47	1.05	47	1.04	46	1.04	46
11	11.6	1.08	49	1.30	68	1.04	46	1.14	53
12	10.1	1.29	67	1.31	69	1.26	64	1.29	67
13	-1.8	1.26	64	1.26	64	1.22	60	1.24	62
14	-1.7	1.22	60	1.22	60	1.21	59	1.22	60
15	-1.7	1.21	59	1.23	61	1.21	59	1.22	60
16	-1.7	1.21	59	1.23	61	1.07	48	1.19	57
17	-1.7	1.22	60	1.23	61	1.07	48	1.16	55
18	6.8	1.22	60	1.24	62	1.07	48	1.16	55
19	2.9	1.23	61	1.24	62	1.07	48	1.21	59
20	-1.6	1.22	60	1.24	62	1.06	47	1.18	57
21	0.0	1.08	49	1.23	61	1.05	47	1.07	48
22	-1.6	1.22	60	1.23	61	1.06	47	1.17	56
23	4.4	1.23	61	1.24	62	1.07	48	1.20	58
24	3.4	1.07	48	1.24	62	1.05	47	1.06	47
25	-1.5	1.09	49	1.10	50	1.04	46	1.06	47
26	-0.5	1.08	49	1.09	49	1.03	45	1.06	47
27	-0.1	1.05	47	1.08	49	1.02	44	1.04	46
28	-0.4	1.22	60	1.23	61	1.01	44	1.07	48
29	10.3	1.22	60	1.24	62	1.04	46	1.20	58
30	2.9	1.24	62	1.27	65	1.23	61	1.25	63
Mínimo	-1.8		47		47		44		46
Promedio	2.8		54		57		49		53
Máximo	17.6		67		69		64		67

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 2011"

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	-1.8	1.10	50	1.24	62	1.02	44	1.11	51
2	-1.8	1.02	44	1.04	46	1.00	43	1.02	44
3	-1.7	1.14	53	1.15	54	1.03	45	1.06	47
4	-1.7	1.19	57	1.20	58	1.03	45	1.07	48
5	-1.8	1.20	58	1.23	61	1.04	46	1.09	49
6	1.9	1.22	60	1.24	62	1.04	46	1.11	51
7	3.5	1.22	60	1.24	62	1.06	47	1.13	53
8	3.7	1.07	48	1.23	61	1.06	47	1.09	49
9	13.7	1.23	61	1.24	62	1.08	49	1.19	57
10	5.8	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
11	14.6	1.23	61	1.23	61	1.22	60	1.23	61
12	2.7	1.23	61	1.23	61	1.07	48	1.22	60
13	-1.7	1.22	60	1.24	62	1.05	47	1.17	56
14	11.0	1.06	47	1.08	49	1.05	47	1.06	47
15	1.8	1.06	47	1.23	61	1.05	47	1.09	49
16	3.6	1.06	47	1.23	61	1.04	46	1.09	49
17	-1.8	1.07	48	1.07	48	1.03	45	1.05	47
18	-0.6	1.05	47	1.06	47	1.03	45	1.05	47
19	-1.7	1.09	49	1.10	50	1.05	47	1.07	48
20	0.5	1.23	61	1.24	62	1.04	46	1.13	53
21	11.8	1.23	61	1.24	62	1.05	47	1.19	57
22	1.9	1.23	61	1.24	62	1.08	49	1.23	61
23	6.4	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
24	-0.8	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
25	7.5	1.22	60	1.24	62	1.06	47	1.23	61
26	2.0	1.22	60	1.24	62	1.22	60	1.23	61
27	-1.6	1.22	60	1.24	62	1.05	47	1.17	56
28	5.2	1.24	62	1.24	62	1.05	47	1.09	49
29	1.4	1.23	61	1.23	61	1.05	47	1.18	57
30	-1.4	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.22	60
31	-1.8	1.22	60	1.23	61	1.04	46	1.15	54
Mínimo	-2		44		46		43		44
Promedio	3		56		59		49		54
Máximo	15		62		62		61		61

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 2011"

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	-0.4	1.04	46	1.05	47	1.04	46	1.04	46
2	4.4	1.05	47	1.05	47	1.04	46	1.05	47
3	-0.4	1.04	46	1.05	47	1.04	46	1.05	47
4	-1.7	1.05	47	1.05	47	1.04	46	1.05	47
5	7.3	1.04	46	1.06	47	1.04	46	1.05	47
6	9.9	1.05	47	1.06	47	1.05	47	1.05	47
7	2.0	1.22	60	1.24	62	1.06	47	1.23	61
8	0.9	1.23	61	1.24	62	1.23	61	1.23	61
9	2.7	1.23	61	1.25	63	1.23	61	1.24	62
10	7.1	1.26	64	1.29	67	1.24	62	1.27	65
11	10.1	1.28	66	1.32	70	1.28	66	1.29	67
12	5.9	1.38	76	1.41	79	1.31	69	1.37	75
13	0.0	1.42	80	1.44	83	1.41	79	1.42	80
14	-1.7	1.37	75	1.41	79	1.30	68	1.35	73
15	-1.7	1.30	68	1.31	69	1.26	64	1.28	66
16	-0.6	1.26	64	1.27	65	1.24	62	1.26	64
17	4.4	1.24	62	1.26	64	1.24	62	1.25	63
18	1.2	1.26	64	1.27	65	1.20	58	1.24	62
19	0.5	1.20	58	1.21	59	1.19	57	1.20	58
20	-1.7	1.20	58	1.21	59	1.09	49	1.19	57
21	-1.7	1.22	60	1.23	61	1.10	50	1.19	57
22	0.6	1.22	60	1.23	61	1.14	53	1.20	58
23	3.3	1.22	60	1.23	61	1.14	53	1.21	59
24	2.4	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.22	60
25	-1.6	1.23	61	1.24	62	1.22	60	1.23	61
26	-0.1	1.22	60	1.24	62	1.21	59	1.23	61
27	9.0	1.20	58	1.22	60	1.19	57	1.20	58
28	5.0	1.20	58	1.22	60	1.19	57	1.21	59
29	8.5	1.20	58	1.22	60	1.20	58	1.21	59
30	5.7	1.21	59	1.22	60	1.10	50	1.18	57
31	1.9	1.18	57	1.20	58	1.11	51	1.16	55
Mínimo	-1.7		46		47		46		46
Promedio	2.6		60		61		56		59
Máximo	10.1		80		83		79		80

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 2011"

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	-1.6	1.20	58	1.21	59	1.16	55	1.20	58
2	7.4	1.21	59	1.21	59	1.19	57	1.20	58
3	8.2	1.21	59	1.22	60	1.20	58	1.21	59
4	4.4	1.21	59	1.22	60	1.20	58	1.21	59
5	7.9	1.21	59	1.22	60	1.15	54	1.20	58
6	3.9	1.19	57	1.21	59	1.12	52	1.18	57
7	3.3	1.19	57	1.20	58	1.18	57	1.19	57
8	12.8	1.20	58	1.20	58	1.15	54	1.19	57
9	14.6	1.19	57	1.20	58	1.12	52	1.19	57
10	13.0	1.19	57	1.20	58	1.15	54	1.19	57
11	7.7	1.22	60	1.23	61	1.20	58	1.22	60
12	15.2	1.22	60	1.23	61	1.22	60	1.22	60
13	10.6	1.25	63	1.27	65	1.22	60	1.26	64
14	5.2	1.30	68	1.32	70	1.27	65	1.30	68
15	11.1	1.33	71	1.35	73	1.30	68	1.33	71
16	9.7	1.36	74	1.37	75	1.33	71	1.35	73
17	3.9	1.36	74	1.37	75	1.34	72	1.36	74
18	8.8	1.35	73	1.36	74	1.33	71	1.34	72
19	7.1	1.35	73	1.36	74	1.33	71	1.35	73
20	8.8	1.37	75	1.38	76	1.35	73	1.37	75
21	10.6	1.39	77	1.40	78	1.38	76	1.39	77
22	5.0	1.43	81	1.44	83	1.40	78	1.43	81
23	3.0	1.46	85	1.47	86	1.43	81	1.46	85
24	7.9	1.46	85	1.47	86	1.44	83	1.46	85
25	11.0	1.46	85	1.47	86	1.44	83	1.46	85
26	7.7	1.50	90	1.52	92	1.47	86	1.51	91
27	11.7	1.53	94	1.53	94	1.51	91	1.52	92
28	14.7	1.55	96	1.58	100	1.52	92	1.55	96
29	11.6	1.62	106	1.63	107	1.58	100	1.60	103
30	8.3	1.57	99	1.60	103	1.54	95	1.57	99
Mínimo	-1.6		57		58		52		57
Promedio	8.5		72		74		69		72
Máximo	15.2		106		107		100		103

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 2011"

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	11.9	1.57	99	1.59	102	1.55	96	1.57	99
2	7.1	1.58	100	1.59	102	1.55	96	1.57	99
3	11.5	1.59	102	1.61	105	1.56	98	1.59	102
4	8.2	1.67	113	1.70	118	1.60	103	1.66	112
5	11.9	1.75	126	1.76	128	1.68	115	1.72	121
6	11.9	1.70	118	1.70	118	1.66	112	1.68	115
7	5.1	1.71	120	1.71	120	1.67	113	1.69	117
8	5.2	1.69	117	1.70	118	1.62	106	1.66	112
9	10.9	1.62	106	1.63	107	1.57	99	1.61	105
10	11.5	1.56	98	1.57	99	1.54	95	1.56	98
11	11.1	1.58	100	1.59	102	1.56	98	1.58	100
12	11.4	1.58	100	1.59	102	1.55	96	1.58	100
13	12.3	1.56	98	1.58	100	1.56	98	1.57	99
14	13.3	1.55	96	1.56	98	1.53	94	1.55	96
15	13.4	1.52	92	1.53	94	1.50	90	1.52	92
16	9.4	1.53	94	1.54	95	1.51	91	1.53	94
17	9.5	1.59	102	1.60	103	1.54	95	1.58	100
18	13.3	1.58	100	1.59	102	1.57	99	1.58	100
19	12.1	1.65	110	1.69	117	1.60	103	1.65	110
20	17.8	1.75	126	1.80	135	1.69	117	1.75	126
21	15.3	1.86	146	1.91	156	1.80	135	1.85	144
22	11.9	1.98	167	2.00	170	1.92	158	1.96	163
23	13.3	2.00	170	2.03	176	1.94	159	1.99	168
24	15.9	2.04	178	2.06	182	1.97	165	2.02	174
25	11.9	2.04	178	2.09	188	1.99	168	2.04	178
26	11.6	2.05	180	2.08	186	2.00	170	2.04	178
27	14.3	2.06	182	2.09	188	2.01	172	2.05	180
28	13.5	2.05	180	2.10	190	1.98	167	2.04	178
29	11.5	2.01	172	2.05	180	1.94	159	1.99	168
30	13.8	1.98	167	1.99	168	1.93	160	1.96	163
31	18.8	2.02	174	2.07	184	1.97	165	2.01	172
Mínimo	5.1		92		94		90		92
Promedio	12.0		129		133		122		128
Máximo	18.8		182		190		172		180

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 2011"

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	16.4	2.12	194	2.18	207	2.06	182	2.10	190
2	11.8	2.18	207	2.21	213	2.10	190	2.16	203
3	14.2	2.14	198	2.18	207	2.08	186	2.13	196
4	14.6	2.18	207	2.22	215	2.10	190	2.17	205
5	18.4	2.20	211	2.24	220	2.10	190	2.17	205
6	22.2	2.19	209	2.26	224	2.13	196	2.18	207
7	15.5	2.25	222	2.33	240	2.18	207	2.25	222
8	15.5	2.29	231	2.35	245	2.21	213	2.27	226
9	11.2	2.16	203	2.24	220	2.01	172	2.13	196
10	14.3	1.94	159	2.01	172	1.90	154	1.94	159
11	15.7	1.91	156	1.92	158	1.88	150	1.90	154
12	19.0	1.92	158	1.95	161	1.88	150	1.91	156
13	18.0	1.99	168	2.11	192	1.95	161	1.99	168
14	17.9	2.15	200	2.17	205	2.10	190	2.13	196
15	20.1	2.15	200	2.25	222	2.12	194	2.17	205
16	17.4	2.25	222	2.72	340	2.23	218	2.31	235
17	13.7	2.37	249	2.45	269	2.32	238	2.38	252
18	14.7	2.36	247	2.46	271	2.28	229	2.36	247
19	14.3	2.26	224	2.36	247	2.19	209	2.26	224
20	15.9	2.17	205	2.26	224	2.13	196	2.18	207
21	18.6	2.13	196	2.21	213	2.07	184	2.12	194
22	16.6	2.05	180	2.10	190	2.02	174	2.06	182
23	21.1	2.08	186	2.27	226	2.05	180	2.11	192
24	15.8	2.23	218	2.30	233	2.13	196	2.21	213
25	17.5	2.16	203	2.24	220	2.11	192	2.17	205
26	15.8	2.22	215	2.31	235	2.16	203	2.22	215
27	21.8	2.28	229	2.39	254	2.23	218	2.29	231
28	16.2	2.34	242	2.41	259	2.24	220	2.33	240
29	16.7	2.29	231	2.40	257	2.22	215	2.29	231
30	14.1	2.26	224	2.32	238	2.18	207	2.25	222
Mínimo	11.2		156		158		150		154
Promedio	16.5		206		226		193		206
Máximo	22.2		249		340		238		252

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 2011"

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	17.5	2.26	224	2.31	235	2.18	207	2.25	222
2	17.3	2.23	218	2.29	231	2.17	205	2.23	218
3	15.2	2.22	215	2.28	229	2.15	200	2.21	213
4	15.6	2.17	205	2.25	222	2.09	188	2.16	203
5	23.3	2.12	194	2.16	203	2.07	184	2.12	194
6	23.2	2.12	194	2.16	203	2.07	184	2.12	194
7	24.6	2.12	194	2.21	213	2.09	188	2.14	198
8	16.3	2.15	200	2.21	213	2.11	192	2.16	203
9	19.0	2.19	209	2.28	229	2.17	205	2.20	211
10	24.6	2.24	220	2.29	231	2.17	205	2.23	218
11	16.7	2.18	207	2.24	220	2.10	190	2.16	203
12	15.3	2.10	190	2.16	203	2.02	174	2.08	186
13	23.4	2.05	180	2.07	184	2.00	170	2.03	176
14	19.9	2.05	180	2.06	182	2.00	170	2.03	176
15	20.8	2.07	184	2.35	245	2.01	172	2.08	186
16	18.5	2.12	194	2.19	209	2.07	184	2.11	192
17	21.7	2.08	186	2.11	192	2.00	170	2.05	180
18	21.5	2.03	176	2.04	178	1.96	163	2.00	170
19	20.4	2.01	172	2.02	174	1.93	160	1.98	167
20	18.4	1.96	163	1.97	165	1.89	152	1.93	160
21	17.3	1.91	156	1.92	158	1.84	142	1.89	152
22	14.2	1.86	146	1.88	150	1.80	135	1.84	142
23	8.6	1.80	135	1.81	137	1.75	126	1.79	133
24	18.0	1.77	130	1.77	130	1.73	123	1.76	128
25	19.6	1.75	126	1.76	128	1.71	120	1.74	125
26	22.4	1.75	126	1.76	128	1.70	118	1.73	123
27	27.0	1.77	130	1.78	131	1.71	120	1.75	126
28	27.0	1.79	133	1.81	137	1.73	123	1.78	131
29	24.0	1.83	140	1.91	156	1.76	128	1.81	137
30	24.0	1.84	142	1.84	142	1.73	123	1.79	133
31	25.0	1.81	137	1.81	137	1.70	118	1.76	128
Mínimo	8.6		126		128		118		123
Promedio	20.0		174		184		163		172
Máximo	27.0		224		245		207		222

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