

ABRIL 15 - 2011

22:00 Apertura compuertas de Vertedero N°2 (1m), N°3 (1m)  
N°4 (1m); Posición final: compuertas abiertas N°2 (1m)  
N°3 (1m), N°4 (1m); Nivel embalse 561.24 m.s.n.m;  
Caudal ingreso embalse = 894.66 m<sup>3</sup>/seg; Caudal  
descarga embalse (Tubo + Vertedero) = 1006.04 m<sup>3</sup>/seg

ABRIL 16 - 2011

00:00 Cierre total compuertas Vertedero N°4

Posición final: compuertas abiertas N°2 (1m); N°3 (1m)

Nivel embalse: 561.25 m.s.n.m

Caudal ingreso embalse = 961.49 m<sup>3</sup>/seg

Caudal descarga embalse (Tubo + Vertedero) = 1058 m<sup>3</sup>/seg

07:00 Apertura compuertas N°2 Vertedero 1 mt.

Posición final: compuertas abiertas N°1 (1m) N°2 (1m)

N°3 (1m). Nivel embalse 561.29 m.s.n.m

Caudal ingreso embalse = 1168.5 m<sup>3</sup>/seg

Caudal descarga embalse = 1059.27 m<sup>3</sup>/seg

11:15 Apertura compuerta N°4 Vertedero 0.5mts.

Posición final: compuertas abiertas N°1 (1m) N°2 (1m)

N°3 (1m) N°4 (0.5m).

Nivel del embalse: 561.37 m.s.n.m

Caudal ingreso embalse: 1378.8 m<sup>3</sup>/s

Caudal descarga embalse: 1186 m<sup>3</sup>/s

17:35 Apertura compuerta N°4 Vertedero 0.5mts.

Posición final: compuertas abiertas N°1 (1m) N°2 (1m) N°3 (1m)

N°4 (1m)

Nivel del embalse 561.41 m.s.n.m

Caudal de ingreso embalse 1446.14 m<sup>3</sup>/s

Caudal descargado del embalse 1253.53 m<sup>3</sup>/s

Abril 17 - 2011

05:30 Cierre de 0.5 mts compuerta 3 del vertedero.

Posición final compuertas: C1=1.0mts, C2=1.0mts,

Compuerta 3 = 0,5 mts, C4 = 1,0 mts.

Nivel del embalse = 561,33 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 1081,39 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 1273,17 m<sup>3</sup>/sg

06:00 Cierre de 0,5 mts Compuerta 2 del vertedero.

Posición final Compuertas: C1 = 1,0 mts, C2 = 0,5 mts,  
C3 = 0,5 mts, C4 = 1,0 mts.

Nivel del embalse = 561,32 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 992,98 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 1184,65 m<sup>3</sup>/sg

13:30 CIERRE TOTAL COMPUERTAS VERTEDERO N° 2 y N° 3

Posición final: compuertas abiertas N° 1 (1m) y N° 4 (1m).

Nivel embalse: 561,20 m.s.n.m

Caudal ingreso = 797,80 m<sup>3</sup>/seg.

Caudal descarga (TURBINADO + VERTIDO) = 1056,25 m<sup>3</sup>/sg

ABRIL 18 - 2011

00:30 cierre compuerta N° 1 VERTEDERO 0,5 mts.

posición final: compuerta abierta N° 1 (0,5) y N° 4 (1m)

Nivel del embalse: 561,03 m.s.n.m

Caudal de ingreso: 839,22 m<sup>3</sup>/s

Caudal descarga (TURBINADO + VERTIDO) = 1029,99 m<sup>3</sup>/s.

02:30 Cierre compuerta N° 1 VERTEDERO 0,5 mts.

posición final: compuerta abierta N° 4 (1,0m)

Compuerta N° 1, N° 2 y N° 3 cerradas totalmente.

Nivel del embalse: 561,01 m.s.n.m

Caudal de ingreso: 810,5 m<sup>3</sup>/s.

Caudal descarga (TURBINADO + VERTIDO) = 999,23 m<sup>3</sup>/s

03:30 Cierre compuerta N° 4 VERTEDERO 0,5 mts.

posición final: compuerta abierta N° 4 (0,5m)

Compuerta N° 1, N° 2 y N° 3 cerradas totalmente.

Nivel del embalse: 561,00 m.s.n.m

Caudal de ingreso: 780.26 m<sup>3</sup>/s.

caudal de descarga (Turbinado + vertido) = 968.9 m<sup>3</sup>/s

04:30 cierre compuerta N°4 Vertedero 0.5m

posición final = compuertas N°1, N°2, N°3 y N°4  
cerrados totalmente.

Nivel del embalse: 500.98 m.s.n.m

caudal de ingreso: 532.92 m<sup>3</sup>/s

caudal de descarga (Turbinado + vertido) = 910.07 m<sup>3</sup>/s.

ABRIL 22 - 2011

NOTA: LA CENTRAL ESTABA TENIA PREVISTO ABRIR COMPUERTAS

VERTEDERO ABRIR A LAS 07:00 AM EL DIA DE HOY.

CON NUESTRA PARTICIPACION CON LOS COMITES DE DESEMPEÑO

DEL MUNICIPIO QUE SE REALIZO A LAS 07:00 AM, EL SEÑOR

GOBERNADOR JOSÉ LUIS SANCHEZ SOLÍS A LA CENTRAL

APARECE POR ESPACIO DE 3 HORAS LA APERTURA DE LAS

COMPUERTAS PARA PODER COORDINAR PERSONALMENTE CON

LOS COMITES DE CRISIS AGUAS NORTO DEL EMBALSE.

10:25 APERTURA COMPUERTA N°1 VERTEDERO 0.5 mt.

10:45 APERTURA COMPUERTA N°4 VERTEDERO 0.5 mt.

11:05 APERTURA COMPUERTA N°2 VERTEDERO 0.5 mt.

11:20 APERTURA COMPUERTA N°3 VERTEDERO 0.5 mt.

POSICION FINAL COMPUERTAS: N°1 (0.5m), N°2 (0.5m),  
N°3 (0.5m), N°4 (0.5m).

Nivel embalse: 561.17 m.s.n.m

Caudal ingreso embalse: 1395.56 m<sup>3</sup>/s

Caudal descargado del embalse: 2031.65 m<sup>3</sup>/s

20:15 Apertura Compuerta N°1 Vertedero 0.5 mt.

posición final compuertas: Abiertas N°1 (1.0m), N°2 (0.5m),  
N°3 (0.5m) y N°4 (0.5m).

Nivel del embalse: 561.55 m.s.n.m

Caudal de ingreso al embalse: 2087.93 m<sup>3</sup>/s

Caudal descargado del embalse (Turbinado + vertido) = 1070.87 m<sup>3</sup>/s.

20:30 Apertura compuerta N°4 Vertedero 0.5mt.

posición final compuerta: Abierta N°1 (1.0m), N°2 (0.5m), N°3 (0.5m) y N°4 (1.0m).

Nivel del embalse: 561.59 m.s.n.m

Caudal de ingreso al embalse: 2057.93 m<sup>3</sup>/s.

Caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) = 1090.87 m<sup>3</sup>/s.

21:30 Apertura compuerta N°2 Vertedero (0.5m)

posición final compuerta: Abierta N°1 (1.0m), N°2 (1.0m), N°3 (0.5m) y N°4 (1.0m).

Nivel del embalse: 561.59 m.s.n.m

Caudal de ingreso al embalse: 1945.55 m<sup>3</sup>/s.

Caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) = 1170.25 m<sup>3</sup>/s.

ABRIL 23 2011

04:50 Cierre compuerta N°2 Vertedero (0.5m)

posición final: Abierta N°1 (1.0m), N°2 (0.5m), N°3 (0.5m), N°4 (1.0m).

Nivel del embalse: 561.61 m.s.n.m

Caudal de ingreso al embalse: 1096.39 m<sup>3</sup>/s

Caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) = 1290.51 m<sup>3</sup>/s.

08:00 = Apertura de 0.5mts Compuerta #2 del vertedero.

Posición final Compuertas: C1=1.0mts; C2=1.0mts; C3=0.5mts; C4=1.0mts.

Nivel del embalse = 561.59 m.s.n.m.

Caudal Ingreso = 1030.72 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga (Turbinado + Vertido) = 1224.48 m<sup>3</sup>/sg.

18:45 = Apertura de 0.5mts Compuerta #3 del vertedero.

Posición final Compuertas: C1=1.0mts; C2=1.0mts; C3=1.0mts; C4=1.0mts.

Nivel del embalse = 561.44 m.s.n.m.

Caudal de ingreso = 891.29 m<sup>3</sup>/seg.

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 1276.93 m<sup>3</sup>/seg.

Abril 24 - 2011

05:50 Cierre de 0.5 mts Compuerta #3 del Vertedero

Posición final compuertas:  $C_1 = 1.0$  mts.;  $C_2 = 1.0$  mts.;  $C_3 = 0.5$  mts.  
 $C_4 = 1.0$  mts.

Nivel del embalse = 561.22 m.s.n.m.

Caudal de ingreso =  $908.72 \text{ m}^3/\text{seg.}$

caudal descarga (Turbinado + Vertido) = 1290.55

09:10 Apertura compuerta del vertedero No 3 (0.5m).

Posición final compuerta No 1 (1m), No 2 (1.0m), No 3 (1m)  
 y No 4 (1.0m).

Nivel del embalse 561.16 m.s.n.m

caudal de ingreso al embalse  $860.72 \text{ m}^3/\text{s}$

caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) =  $1241.37 \text{ m}^3/\text{s}$

17:10 cierre compuerta del vertedero No 2 (0.5m).

posición final compuerta No 1 (1.0m), No 2 (0.5m), No 3 (1.0m)  
 y No 4 (1.0m).

Nivel del embalse 561.01 m.s.n.m

caudal de ingreso al embalse  $1061.80 \text{ m}^3/\text{s}$

caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) =  $1250.46 \text{ m}^3/\text{s}$ .

17:30 cierre compuerta del vertedero No 3 (0.5m)

posición final compuertas: Abiertas No 1 (1.0m), No 2 (0.5m),  
 No 3 (0.5m) y No 4 (1.0m).

Nivel del embalse 561.00 m.s.n.m

caudal de ingreso al embalse  $844.23 \text{ m}^3/\text{s}$

caudal descargado del embalse (Turbinado + Vertido) =  $1221.61 \text{ m}^3/\text{s}$ .

20:30 = Cierre de 0,5 mts Compuerta #1 del vertedero.

Posición final Compuertas =  $C_1 = 0,5$  mts,  $C_2 = 0,5$  mts,  $C_3 = 0,5$  mts

$C_4 = 1.0$  mts.

nivel del embalse = 560,95 m.s.n.m.

Caudal Ingreso =  $966,50 \text{ m}^3/\text{sg.}$

Caudal descarga (Turbinado + Vertido) =  $1154,43 \text{ m}^3/\text{sg.}$

20:45 = Cierre de 0,5 mts Compuerta #4 del vertedero

Posición final Compuertas =  $C_1 = 0,5$  mts,  $C_2 = 0,5$  mts,  $C_3 = 0,5$  mts y

$C_4 = 0,5$  mts.

nivel del embalse = 560,94 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 764,05 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga = 1140,06 m<sup>3</sup>/sg (turbinado + vertido)

23:00 = Cierre de 0,5 usts Compuerta # 2 del vertedero.

Posición final Compuertas = C1 = 0,5 usts, C2 = Cerrada totalmente,

C3 = 0,5 usts, C4 = 0,5 usts.

Nivel embalse = 560,91 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 692,96 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga = 1068,41 m<sup>3</sup>/sg (turbinado + vertido).

23:30 = Cierre de 0,5 usts Compuerta # 3 del vertedero.

Posición final Compuertas = C1 = 0,5 usts, C2 = C3 = Cerradas totalmente

C4 = 0,5 usts.

Nivel embalse = 560,90 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 790,29 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 977,90 m<sup>3</sup>/sg.

Abril 25 de 2011

02:00 = Cierre de 0,5 usts Compuerta # 1 del vertedero.

Posición final Compuertas = C1 = C2 = C3 = Cerradas Completamente,

C4 = 0,5 usts.

nivel del embalse = 560,87 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 755,58 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 942,88 m<sup>3</sup>/sg.

02:30 = Cierre de 0,5 usts Compuerta # 4 del vertedero.

Posición final Compuertas = C1 = C2 = C3 = C4 Cerradas Completamente. ✓

Nivel embalse = 560,86 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 665,33 m<sup>3</sup>/sg.

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 852,53 m<sup>3</sup>/sg.

Mayo 05 de 2011

00:10 = Apertura de 1,0 usts Compuertas 1, 4 del vertedero.

Posición final Compuertas = C1 = 1,0; C2 = 0,0 usts; C3 = 0,0 usts; C4 = 1 usts

nivel embalse = 560,60 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 953,42 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 584,01 m<sup>3</sup>/sg.

00:15 = Apertura de 0,5mts Compuertas 2 y 3 del vertedero

Posición final compuertas = C1 (1,0mts); C2 (0,5mts); C3 (0,5mts);

C4 (1,0mts).

nivel embalse = 560,60 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 953,42 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 673,56 m<sup>3</sup>/sg

05:00 Cierre de 0,5mts Compuertas 1, 2 y 4 del vertedero

Posición final Compuertas = C1 (0,5mts); C2 = 0,0mts; C3 = 0,5mts

C4 (0,5mts).

Nivel del embalse = 560,70 m.s.n.m.

Caudal ingreso = 1116,23 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 745,27 m<sup>3</sup>/sg

06:00 Apertura de 0,5mts Compuertas 1 y 4 y de 1,0mts

Compuerta #2 del vertedero. Posición final Compuertas:

C1 = (1,0mts); C2 = (1,0mts); C3 = (0,5mts); C4 = (1,0mts)

Nivel del embalse = 560,72 m.s.n.m

Caudal ingreso = 1151,92 m<sup>3</sup>/sg

Caudal descarga (turbinado + vertido) = 780,35 m<sup>3</sup>/sg

08:45 Cierre de 1.0mt compuertas 1 y 4

posición final compuertas: C1 = (0mt); C2 = (1.0mts);

C3 = (0,5mts); C4 = (0mts)

Nivel del embalse 560.76 msnm

Caudal de ingreso al embalse 962,05 m<sup>3</sup>/s

Caudal de descarga (Turbinado + Vertido) = 775.8 m<sup>3</sup>/s.

09:00 Cierre de 1.0m compuerta N°2 y de 0.5m compuerta N°3.

posición final compuertas: C1 = C2 = C3 = C4 cerrados completa

mente. Nivel del embalse 560.76 m.s.n.m

Caudal de ingreso al embalse 962.05 m<sup>3</sup>/s

Caudal de descarga (Turbinado + Vertido) = 775.8 m<sup>3</sup>/s.

Mayo 28 de 2011

00:42 Apertura 1.5 m compuertas N° 2, 3 y 4 Vertedero.  
 posición final compuertas:  $C_1 = 0.0 \text{ m}$ ,  $C_2 = 1.5 \text{ m}$ ,  $C_3 = 1.5 \text{ m}$   
 $C_4 = 1.5 \text{ m}$ . Nivel del embalse 559.27 m.s.n.m  
 caudal de ingreso al embalse 2147.2 m<sup>3</sup>/s  
 caudal descargado (Turbinado + Vertido) = 591.44 m<sup>3</sup>/s.

04:50 Cierre 1.5 m compuerta N° 4. del Vertedero.  
 posición final compuertas  $C_1 = 0.0 \text{ m}$ ,  $C_2 = 1.5 \text{ m}$ ,  $C_3 = 1.5 \text{ m}$   
 $C_4 = 0.0 \text{ m}$ .  
 Nivel del embalse 559.66 m.s.n.m  
 Caudal de ingreso al embalse 2355.2 m<sup>3</sup>/s  
 Caudal descargado (Turbinado + Vertido) = 885.8 m<sup>3</sup>/s.

05:00 Cierre 1.5 m compuerta N° 3 del Vertedero.  
 posición final compuerta  $C_1 = 0.0 \text{ m}$ ,  $C_2 = 1.5 \text{ m}$ ,  $C_3 = 0.0 \text{ m}$   
 $C_4 = 0.0 \text{ m}$   
 Nivel del embalse 559.66 m.s.n.m  
 Caudal de ingreso al embalse 2355.2 m<sup>3</sup>/s.  
 Caudal descargado (Turbinado + Vertido) = 885.8 m<sup>3</sup>/s

05:15 Cierre 1.5 m compuerta N° 2 del Vertedero  
 posición final compuertas  $C_1 = 0.0$ ,  $C_2 = 0.0$ ,  $C_3 = 0.0$   
 $C_4 = 0.0 \text{ m}$ .  
 Nivel del embalse 559.66 m.s.n.m  
 Caudal de ingreso 2355.2 m<sup>3</sup>/s.  
 Caudal descargado (Turbinado + Vertido) = 885.8 m<sup>3</sup>/s.

Mayo 31 De 2011

05:10 apertura 1.0 mt. compuerta n° 1 VERTEDERO  
 05:30 apertura 1.0 mt. compuerta n° 4 VERTEDERO  
 05:50 apertura 1.0 mt. compuerta n° 2 VERTEDERO  
 06:05 apertura 1.0 mt. compuerta n° 3 VERTEDERO  
 Posición final: compuertas 1-2-3-4 abizadas 1.0 mt. c/u.  
 nivel embalse: 561.39 m.s.n.m