

PROYECTO TRASVASE CHONGÓN SAN VICENTE

El día dos de julio de 2014, se inició a las 6:30 H, las pruebas de Llenado del vaso de la Derivadora Bejuco, Transporte de agua por el canal Bejuco y operación inicial del desagüe de fondo de la Presa Leoncito, las cuales fueron planificadas por el Contratista, como parte de los trabajos, para establecer el funcionamiento de las unidades antes señaladas.

Los trabajos de apertura de la ataguía y el cierre del bay past en la Derivadora Bejuco se realizó desde las 5:00 H del día 2 de junio de 2014, lográndose el ingreso del agua asía la derivadora a las 7:00H, con la compuerta de fondo cerrada. La prueba se inició con un caudal bombeado desde la estación Chongón con una sola bomba 2.3 m3/s.

El tiempo de llenado del vaso de la derivadora se dio hasta las 14:15 H, es decir en 7:15H, inicio el paso el agua por la rejilla de toma del canal Bejuco. Como se puede ver en las siguientes fotografías:



INICIO DE LLENADO DEL RESERVORIO DE LA DERIVADORA BEJUCO (2 JULIO 2014)



PROCESO DE LLENADO DEL VASO DE LA DERIVADORA (02/07/2014).



FLUJO ENTRANDO POR LA REJILLA DE TOMA AL CUENCO DE LIMPIEZA Y LUEGO AL CANAL BEJUCO
(2 JULIO 2014)

El transporte de agua desde la Derivadora Bejuco a la entrega al embalse se desarrolló desde las 14:15H hasta las 17:00H, en promedio 2:45H, lo cual se presenta en la siguiente secuencia fotográfica.



PASO DE LA REJILLA DE TOMA A LA CÁMARA DE DESARENADO



LLENADO DE LA CÁMARA DE DESARENADO.



FLUJO EN EL CUENCO DE LIMPIEZA Y EN EL CANAL DE TRANSICIÓN (2 JULIO 2014)



ENTRADADA DEL AGUA EN EL CANAL BEJUCO ABSCISA 0+000 (2 JULIO 2014)



VISTA DEL INICIO DEL TRANSPORTE DEL AGUA POR EL CANAL ABCISA 0+00 A 0+600



ENTREGA DEL FLUJO AL ENROCADO Abscisa 5+700 EN EL ESTERO LEONCITO (2 JULIO 2014)



Llegada del agua al estero Leoncito y entrada al Embalse



ENTREGA AL RESERVORIO LEONCITO (2 JULIO 2014)

Conforme transcurría el tiempo desde el inicio de paso del agua al canal Bejuco, se incrementaba el caudal de paso por el canal, pues en la Estación de bombeo de Chongón a las 10:00 se prendió la segunda bomba y se incrementó el caudal a 4.6 m³/s, el cual demora en llegar hasta la Derivadora Bejuco entre 6 a 7 horas. Por lo que a las 17:30 horas se pudo ver un en las fotografías siguientes con el paso de 2.3 m³/s de caudal.



VISTA DEL CANAL BEJUCO AGUAS ABAJO, CON 2,3 m³/seg DESDE EL PUENTE A SACACHUN

El día 3 de junio luego de 24 horas de trabajo del canal y con un caudal de 4.6 m³/s, se presenta las siguientes fotografías



FLUJO (4,6 M³/S.) VISTA DE LA REJILLA DE ENTRADA DESARENADO Y TRANSICIÓN EN OBRA DE TOMA (3 JULIO 2014).



ENTRADADA DE 4,6 m³/seg. EN EL CANAL BEJUCO ABCISA 0+000 (3 JULIO 2014)



VISTA DEL CANAL BEJUCO AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO, CON $4,6 \text{ m}^3/\text{seg}$ DESDE EL PUENTE A SACACHUN (ABSCISA 1+920)

En el embalse Leoncito a las 24 horas de entrada de agua al canal al Embalse, con el desagüe de fondo de diámetro 800mm completamente abierta, se puede observar el espejo de agua alcanzado a la cota **103 msnm**, el fondo del embalse al pie de la presa es la **102msnm**.



VISTA DEL EMBALSE LEONCITO Y ESTACIÓN DE BOMBEO

En la salida del desagüe de fondo se probó, la estructura de disipación de energía con un caudal de $1.5 \text{ m}^3/\text{s}$, el trabajo previsto de esta estructura está previsto con $1.5 \text{ m}^3/\text{s}$, su comportamiento es adecuado como se puede ver en las siguientes fotografías.



IZQUIERDA DESAGÜE DE FONDO ($1.50 \text{ m}^3/\text{seg}$) DE LA PRESA LEONCITO (3 JULIO 2014)

Al estar la derivadora con el nivel de e trabajará con el caudal de 4.6 m³/s, y luego de que se tuvo la operación en el canal con el caudal de 4.6 m³/s, se realizó la visita de la cola del embalse de la derivadora, con la finalidad de constatar los niveles de agua alcanzados, en especial en la confluencia del canal Sube y Baja y el Estero Bejuco, los cuales se presentan en las siguientes fotografías



NIVEL DEL AGUA DEBIDO AL CIERRE DE LAS COMPUERTAS DE LA DERIVADORA BEJUCO EN LA BASCISA 20+335 DEL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA, EN LA UNIÓN CON EL ESTERO BEJUCO (3 JULIO 2014) donde llega la cola del embalse, el nivel es adecuado.

En el canal Sube y Baja en la zona que se tiene canal revestido con enrocado, con un 60% de la limpieza de vegetación y del 60% de retiro del enrocado, se ve el nivel de circulación del caudal de 4.6 m³/s, con el nivel adecuado.



NIVEL DEL AGUA EN EL CANAL CHONGÓN – SUBE Y BAJA, ABSCISA 19+100, 3 JULIO 2014

La prueba inicial desarrollado permitió verificar niveles de agua, capacidad de circulación en el canal, operación del desagüe de fondo de la presa y observar falencias puntuales a ser corregidas en las pruebas iniciales.

Atentamente.

Ing. Rodrigo Carpio G.
Director Fiscalización
Proyecto Trasvase Chongón – San Vicente.