

OBRAS DE EMERGENCIA PARA REPARACIÓN DE DAÑOS DERIVADOS DE LAS INUNDACIONES EN LA CUENCA DEL SEGURA EN LOS MESES DE MARZO Y ABRIL DE 2013. ACONDICIONAMIENTO DEL CANAL DE LLEGADA AL EMBALSE DE LA PEDRERA. T. M. ORIHUELA (ALICANTE)



DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS: En el mes de Junio de 2012 se produjo el colapso del Túnel de ULEA. Con motivo de las obras de emergencia para la reparación del túnel antes mencionado, tuvieron que ejecutarse unos trabajos de adecuación en la estructura de vertido "Pico Pato" del Embalse de la Pedrera.

Una vez terminadas las obras de reparación del túnel y con motivo de volver a poner en funcionamiento el canal de la margen izquierda, se empiezan a mandar caudales de cierta envergadura hacia el Embalse de la Pedrera y por tanto se vuelve a poner en funcionamiento la estructura de llegada al mismo.

En el momento en el que se alcanzan los caudales máximo de entrega al embalse, en torno a 28 m³/s se pudo advertir que el vertido sobre el Pico Pato, empezaba a hacerse de manera irregular y que por tanto, se estaba produciendo cierta turbulencia en zonas de la estructura de vertido y ésta a su vez, estaba produciendo un desbordamiento incontrolado del canal que conducía las aguas hasta el canal de Rápida. Los terrenos donde se encuentra dicha estructura de llegada son margas bastante arcillosas, que en superficie y en los primeros metros se encuentra muy meteorizada y deteriorada y es muy fácilmente erosionable y más aun con caudales y velocidades altos. En muy poco tiempo, las turbulencias/desbordamientos incontrolados, fueron erosionando el pie de la estructura de llegada así como el canal de rápida hasta llegar incluso a socavar la cimentación e ir haciendo que la estructura fuera inestable y terminara por ir cediendo a trozos.

La primera de las actuaciones ha consistido en, sin detener la entrada de agua, verter escollera de grandes dimensiones justo al pie de donde rompe la caída del agua con el fin de que el agua pierda energía y evitar así que siga el deterioro por erosión de cemento.

La segunda actuación se ha llevado a cabo en un plazo de dos días sin agua, ejecutando primeramente una reordenación de la escollera vertida, se ha observado donde había seguido erosionando a pesar de la escollera y finalmente se ha ejecutado una especie de canal artificial en Hormigón Proyectado con fibras Sintéticas a modo de impermeabilización de todo el tramo garantizando de esta forma la durabilidad de la solución adoptada como de Emergencia, hasta su reconstrucción al Estado Inicial.

DESARROLLO DEL TRABAJO: Durante los Trabajos se ha mantenido presencia continuada en obra con personal Técnico Especializado. Se han ido dando soluciones técnicas de Reparación. Finalmente se ha redactado la Memoria Técnica preceptiva y exigida por el Organismo Contratante con el fin de dejar constancia de las actuaciones llevadas a cabo.

PRINCIPALES UNIDADES EJECUTADAS:

CONCEPTO	MEDICIÓN
M ³ Bloque Escollera	2.045 m ³
M ³ Hormigón Proyectado con Fibras	420 m ³

ESTADO INICIAL DEL PICO PATO CAÍDO. APORTE DE ESCOLLERA DE GRAN DIÁMETRO PARA EVITAR MAYORES EROSIONES



EJECUCIÓN DE HORMIGÓN PROYECTADO CON FIBRAS SINTÉTICAS SOBRE ESCOLLERA PARA PROTECCIÓN DE LA ESTRUCTURA RESULTANTE.



CLIENTE: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

TIPO DE TRABAJO: ASISTENCIA TÉCNICA A LA DIRECCIÓN DE OBRA

UBICACIÓN: ORIHUELA, ALICANTE

EMPRESA CONTRATISTA: URBIMED

FECHA DE TERMINACIÓN: MAYO 2013

PRESUPUESTO DE LA OBRA: 225.000 €

