



**ESTADO ACTUAL DE LA OBRA
RÍO ALBIGASTA
CONSTRUÍDA PARA REFINOR EN EL AÑO 1996
ABRIL DEL 2000**

Informe sobre la situación Actual en el río Albigasta en el tramo tratado por Inmac S.A.

En el año 1996

Durante el mes de febrero del año 1996 se terminaron los trabajos que se nos encomendó en el río Albigasta como resultado de un trabajo de consultoría hecho con anterioridad por nuestra oficina técnica.

El proyecto buscaba alinear el flujo del río que había tomado por la picada del oleoducto y realizaba numerosos cruces por debajo y arriba del mismo, sometándolo a continuos esfuerzos y fuerzas de flotación que generaban tensiones no compatibles con su uso.

El arranque de la obra se ubicaba donde el río se desviaba de su cauce natural girando 90 ° para tomar rumbo paralelo a la cañería.

El primer problema que se atacó fue asegurar el cuello de cisne en el cruce del río ya que la curva se producía sobre este y dado lo cerrada que era se formaba un retroceso sobre la margen izquierda.

Para asegurar el cruce y mantener la curva se efectuó el espigón que se muestra en la foto N° 1. Este espigón alojaba en su interior el cuello de cisne y en el pie llevaba un revestimiento de losetas que se aprecia en la foto N° 2.

Luego de las crecidas acaecidas durante la ejecución de la obra, se aprecia un muy buen funcionamiento de la obra y se decide colocar dos espigones de menor porte aguas arriba para asegurar la curva y por informes anteriores se demuestra la necesidad de bajar la cañería en tres puntos ya que existía según nuestros estudios una gran probabilidad de que el río cambiara su curso, cruzando por arriba del ducto y tendiendo a dejar este cauce temporal.



**ESTADO ACTUAL DE LA OBRA
RÍO ALBIGASTA
CONSTRUÍDA PARA REFINOR EN EL AÑO 1996
ABRIL DEL 2000**



Foto N°1



Foto N°2

Foto N° 1 Río Albigasta Catamarca

Espigón de una batería de 27 unidades durante la crecida en época de su construcción , año 1996. En esta ocasión se pudo apreciar el correcto funcionamiento de la obra logrando la alineación del flujo paralelo al eje del ducto.

La misma estructura se fotografía a la derecha en el año 98 (foto N° 2) . Véase el depósito de materiales que se había ido logrando aguas abajo.

La foto N° 3 es de uno de los 63 contrapeños especiales que se colocaron sobre la cañería , estos se han ido asentando manteniendo el caño en proceso de descenso. Debe tenerse en cuenta que la obra no se pudo finalizar debido al impedimento de tra-

bajar presentado por uno de los propietarios al final del tramo, si bien se colocaron las mantas de revestimiento sobre la cañería , lo que hizo que esta trabaje como un azud impidiendo la socavación por debajo.





ESTADO ACTUAL DE LA OBRA
RÍO ALBIGASTA
CONSTRUÍDA PARA REFINOR EN EL AÑO 1996
ABRIL DEL 2000



Secuencia de fotos de 3 espigones de gran porte año 1996 , puede verse en las dos primeras el paso de una crecida durante la construcción de la obra , en la cuarta foto se aprecia el espigón menor que se ubica aguas arriba y que dos años después, en la quinta foto, en 1998 apenas asoma en primer plano . Luego en la sexta foto la vegetación ha cubierto toda la obra viéndose en el óvalo las placas de P.V.C. Por la vista actual y las primeras del año 96 no hace falta hablar de la eficiencia lograda con la defensa hecha en tablestacas, esta es la 1ª aplicación en el país para