ÍNDICE

1. PROCESO CONSTRUCTIVO _____1

1. PROCESO CONSTRUCTIVO

La construcción de la escala deberá de efectuarse en la época del año en que circulan por el río los menores caudales y por lo tanto será más fácil su realización es decir entre los meses de junio a octubre.

Las fases para su ejecución podían dividirse en:

1. Realización de acceso a la zona, desbroce y limpieza de vegetación existente.

2. Relleno parcial con material de aportación del vaso del azud junto a la margen del río en donde se ha proyectado la escala. Este material tendrá características impermeables (tipo arcilloso) y permitirá formar una especie de barrera para poder realizar la excavación del cuerpo de la escala con la menor interferencia posible del agua.

   Dependiendo del caudal del río en ese momento se valorará en cada caso si pudiera ser necesario un aporte también de material aunque en menor cantidad en la parte inferior del azud junto a la margen de la escala proyectada (no siempre es necesario).

3. Ejecución de la parte inferior de la escala, realización de la excavación, cimentación con escollera hormigonada, encofrados, aceros, hormigonado, … Las obras se realizarán con la ayuda de bombas que evacuen el agua que manará en todo momento.

   Se realizará a ser posible en primer lugar la parte inferior de la escala, que se proyecta menos enterrada, para minimizar el agua que puede entrar en la zanja del cuerpo de la escala, y una vez realizada esta zona se progresará hacia arriba.

4. Ejecución de la parte superior de la escala: realización de las mismas actividades anteriores. Es una zona donde las artesas están mas

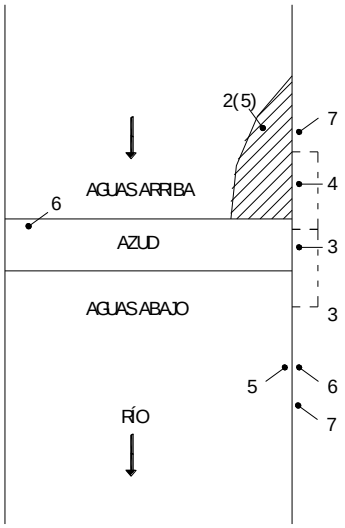
enterradas y manará mayor cantidad de agua, pero que ya no afectarán a la ejecución de la zona inferior al estar ya realizada.

Será necesario la realización de unas cunetas laterales en tierra y tubos drenantes perimetrales por el interior de la zanja hasta la zona inferior donde se evacuarán las aguas con bombas.

5. Retirada del material de aportación una vez finalizada la escala se retirará todo el material aportado, se restituirá el cauce del río a su estado inicial y se realizará el dragado para la formación del pozo de entrada aguas abajo del azud y se permitirá ya la entrada del agua a la escala.

6. Una vez realizada la escala podrá derivarse por ella prácticamente el caudal circulante por el río al efectuarse las obras en los meses indicados, de forma que no vierta agua por la coronación del azud y pueda procederse a su regularización y obras de reparación.

7. Se realizarán la limpieza de la zona, el tratamiento y consolidación de taludes y protecciones con técnicas de ingeniería biológica y remates.



Las obras de la Estación de Control pueden simultanearse con las de la Escala de peces con las siguientes consideraciones:

- El cuadradillo de la escala limnimétrica va embutido en las paredes exteriores de hormigón de la escala de peces.

- El trasmisor de nivel va alojado en el interior de la escala de peces. Deberá preverse el paso de su canalización eléctrica hasta el armario de control.

- El resto de instalaciones son, en principio, exteriores a la propia escala.