



# Resumen de los trabajos de demolición de la presa de Inturia - Fase 4 -

## Orden de actuaciones más relevantes

1. Preparación de accesos y ataguía
2. Demolición del sector izquierdo
3. Demolición del sector derecho
4. Retirada de materiales y remate de obras

## Datos principales

Tiempo de ejecución:	11 días (18/1/2016- 1/2/2016)
Tiempo de trabajos dentro del cauce:	10 días (19-29/1/2016)
Presupuesto:	58.230,57 €
Volumen de aportes (accesos y ataguías):	300 m <sup>3</sup>
Volumen de demolición:	815 m <sup>3</sup>
Descenso de la altura de presa:	2,70 m
Cota final de coronación:	190,20



## 1. Preparación de accesos y ataguía (18 - 19/1/2016)

Antes de iniciar con los trabajos de preparación de accesos, se solicitó a Iberdrola que derivara por su canal el máximo caudal posible, manteniendo el caudal ecológico. De este modo se consiguieron rebajar los caudales circulantes por la zona de trabajo.

Se procedió a preparar la rampa de acceso para llegar a la margen derecha, con aportes de 300 m<sup>3</sup>. La totalidad de ese material se encontraba acopiado del año pasado en las inmediaciones del lugar de trabajo.



Tal y como se puede observar en la foto, se abrió un canal central para desviar el caudal circulante y poder iniciar los trabajos de demolición del sector izquierdo.



## 2. Demolición del sector izquierdo (20 - 22/1/2016)

Los trabajos de demolición del primer sector, unos cuatro metros de longitud de la margen izquierda de la presa se realizaron para abrir un canal y de esa forma desviar todo el caudal que llevaba el río así como posibles caudales de avenidas, ya que el canal central realizado inicialmente no tenía suficiente capacidad de desagüe.







Además se construyó un lezón de tierras para proteger y evitar la entrada de agua al tramo de demolición. Aun así se tuvo que colocar una bomba de achique para realizar los trabajos en seco.



Una de las máquinas iba demoliendo y la otra máquina iba retirando y sacando fuera de la presa dicho material.

Se retiraron materiales hasta la cota 190,20, siendo la altura de excavación de 2,70m.

### 3. Demolición del sector derecho (25 – 28/1/2016)

Los trabajos del sector derecho se pudieron ejecutar a buen ritmo, aunque en éste segundo estaba la presencia del contrafuerte de hormigón y del tacón inferior.







Conforme se fue acercando hacia el estribo derecho, la rampa de acceso tuvo que ser modificada para no interferir en las labores de demolición de los últimos metros de éste tramo.



El total de materiales demolidos (ambos sectores) supuso un volumen de 815 m<sup>3</sup>, que fueron acopiados temporalmente junto el acceso de entrada a la presa.







#### 4. Retirada de materiales y remate de obras (29/1-1/2/2016)

Uno de los últimos trabajos realizados por las máquinas fue la retirada de parte del material utilizado para la ejecución de ataguías y se realizó una senda junto al estribo derecho para permitir el acceso a pescadores hasta el propio cauce.



Estado final tras la finalización de los trabajos de la cuarta y última fase.







Finalmente, aprovechando el acceso que existía a la caseta de la presa se ha creado una especie de mirador donde se ha colocado una placa con varias fotos y datos de la presa de Inturia.

