

SOBRE EL MOLINO DE ILUNDÁIN

Francisco GALÁN SORALUCE

galansoraluce@tejefonica.net

ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL

El molino de Ilundain está situado entre Pamplona y Barañáin, en la margen izquierda del río Arga. En el plano puede verse su situación, a unos 150 m aguas abajo del nuevo puente que une Landaben con Barañáin. Se denomina en el plano como Molino Nuevo.

Este molino tiene la peculiaridad de que se usaba para accionar las diferentes máquinas existentes en la harinera. Las instalaciones del mismo consisten en:



Fotografía 1.

- Azud de toma en el río Arga de unos 2,00 metros de altura situado a unos 150 m aguas arriba del nuevo puente.

- Canal de derivación, en tramos revestido de piedra y en tramos en tierra. La toma está equipada con compuertas de madera.

- Edificio del antiguo molino en el que se sitúa la turbina y las principales máquinas de la harinera.

- La turbina, accionada por el salto de agua, hace girar mediante, una transmisión de poleas, el eje del que toman fuerza todas las máquinas de la harinera.

- Para las épocas del año en que no había agua suficiente para generar la fuerza que necesitaba el eje, se dispone de un motor eléctrico que, con una transmisión de poleas, ayudaba a la fuerza producida por la turbina hidráulica.

- La instalación mantiene el eje principal de transmisión de la energía, las poleas que conectan la turbina y el motor eléctrico de apoyo con el eje, así como bastantes máquinas y sus conexiones de toma de energía, con poleas, desde el eje principal.

Se trata de un molino singular muy diferente de los habituales, ya que no se destinaba a moler cereal, como es lo usual, sino que la energía del salto se destinaba a accionar directamente las máquinas de una instalación industrial.

Como ha estado en servicio hasta hace pocos años se encuentran en bastante buen estado la presa, la toma del canal, el edificio del molino, la turbina y parte de las transmisiones de la maquinaria de la harinera, siendo factible su recuperación.



Fotografía 2.

INTERÉS DE SU RECUPERACIÓN

Es interesante la recuperación del Molino de Ilundain, porque es el único de la zona de Pamplona, y quizá de Navarra, destinado a accionar directamente la maquinaria de una instalación industrial. Es el reflejo de la industrialización de una época usando energía hidráulica, renovable, para hacer funcionar las diversas máquinas de la harinera.

No se trata de una gran instalación, que en aquella época apenas las había en Navarra, sino una muestra de la realidad industrial de entonces, por eso merece la pena recuperarlo. Las condiciones en que se encuentra hacen posible su recupera-

Cajón de sastre



Fotografía 3.

ción, del mismo modo que se ha hecho con otras instalaciones próximas al Arga, como el batán de Villava.

Alrededor del primitivo edificio, en el que se encuentra la turbina y la mayor parte de los elementos de interés hay diversos añadidos que pueden y deben ser demolidos dejando libre el molino primitivo.

El interés del actual propietario de la instalación y de los terrenos lindantes por su desarrollo urbanístico debe compaginarse con la recuperación del molino, para lo cual debe hacerse entre el Ayuntamiento de Pamplona y el propietario los acuerdos necesarios.



Fotografía 4.

Fotografía 5.



REPORTAJE GRÁFICO

A continuación, presentamos diversas fotos de las instalaciones.

AZUD, TOMA Y CANAL

En las fotos 1 puede verse el azud de toma. Como es usual en este tipo de presas vierte por toda la coronación teniendo algunos contrafuertes que la refuerzan. Se encuentra en buen estado.

La toma del canal se aprecia, desde aguas abajo, en la foto 2 y desde aguas arriba en la foto 3. En la fotografía 4 puede verse un detalle de las compuertas, realizadas de madera. El azud, la toma e incluso las compuertas y sus mecanismos se encuentran en buen estado.

El canal tiene tramos con paredes de piedra y tramos en tierra. La foto 5 corresponde al canal aguas abajo del puente nuevo y la 6 a su paso por debajo de éste, en el que ha sido canalizado con muros de hormigón. La fotografía 7 corresponden al canal en su llegada al recinto de la harinera y la 8 al tramo del canal situado debajo de los edificios añadidos al antiguo molino.

EDIFICIOS EXISTENTES

En la foto 9 puede verse el conjunto de la zona en la actualidad, bastante extensa y con numerosos edificios que, a lo largo del tiempo se han ido añadiendo al molino inicial y que deberían demolerse.



Fotografía 6.

Todas las fotografías de este artículo están obtenidas el año 2003. El abandono, robos, incendios posteriores lo ha deteriorado.

El edificio a conservar es el alto de la fotografía 10. Habría que cambiar el tejado que tiene cubierta de fibrocemento instalada seguramente en alguna reforma. La foto 11 corresponde a la parte posterior del edificio, en el que hay un silo de hormigón ado-



Fotografía 7.



Fotografía 8.

sado al mismo que convendría conservar. Puede verse que el edificio es bastante alto, tiene, además de la parte baja tres plantas para la diversa maquinaria. Las paredes están en buen estado, así como la estructura de los pisos, los suelos de madera, escaleras etc.

MAQUINARIA

En la foto 12 se ve la parte superior de la turbina, marca Voith, de la que sale, hacia el fondo, el eje con las poleas que harán girar el eje principal de la instalación y al que llega la fuerza complementaria de un motor eléctrico que existe.



Fotografía 9.

Cajón de sastre



Fotografía 10



Fotografía 11



Fotografía 12.

En la foto 13 y 14 se ven algunas de las máquinas de la harinera con los accionamientos desde el eje principal. Puede verse el buen estado de las máquinas, suelo, estructura, transmisiones etc. 



Fotografías 13 y 14.

