

REHABILITACIÓN DE UN MOLINO DE MAREAS

Pedro Hernández Cruz
Dr. Ingeniero Industrial

Cantabria cuenta, desde el pasado mes de octubre, con el único ejemplar de molino de mareas en funcionamiento de todo el Arco atlántico, desde Galicia hasta la Bretaña francesa.

Ello ha sido posible gracias a un proyecto de restauración y recuperación acometido por la Dirección General de Costas del Ministerio de



- Aparece documentado en 1639. El 13 de mayo de ese año, Agustín de Arana y su mujer, María Pérez del Hoyo, venden media rueda de molino en el de Santolaxa *"con su casa, ruedas, rodetes, fierros, piedras presa y represa, aguas estanques y corrientes y demás derechos, en precio de 25 ducados, valen 9.350 maravedies"*.

- El 10 de abril de 1695, la mayor parte de los dueños del molino se reunieron y manifestaron *"que se halla ya viejo y de poca utilidad y lo mas del tiempo se halla sin moler y conviene demolerle y hacerle en el sitio donde se halla o en otro mas abajo"*.

- El 21 del mismo mes, los maestros Francisco del Pontón Setián y Francisco de la Cavada, vecinos de Galizano y Pontejos, redactan las *"Condiciones con las cuales, mediante la voluntad de Dios, se ha de fabricar un molino en la canal del rivero de Quejo, más debajo del molino viejo de Santa Olaja, por los dueños y herederos"*. El mismo día remata la obra, que quedó adjudicada a Juan Antonio de la Higuera Setián, vecino de Galizano, en 29.900 reales.

- El 19 de mayo se remata nuevamente la obra a un consorcio de canteros formado por Luis de Ajo, Juan de la Revilla, Antonio de la Helguera, Antonio de la Oceja, Pedro de Ajo Carrera, Pedro de Ajo Toca, Simón Crespo, Francisco de Solórzano Puente, Bernardo de Ajo y Domingo del Río, todos vecinos de Hazas.

- El 20 de septiembre de 1702 los maestros tienen terminada la obra y piden que se reconozca por peritos para ver si estaba terminada según las condiciones.

- El 5 de diciembre de 1703, María de Quintana, viuda de Clemente de Quintana, vende a su hijo Sebastián *"quince meses algo más que tengo en el molino de Santa Olaja, que en el que antes estaba aran seis meses, en 52 ducados y declaro que dicho dinero es para pagar la cuenta de la fabrica nueva que se ha hecho en dicho molino"*.

- El 9 de enero de 1717, los herederos contratan con los aguañones Mateo de la Cuesta, Clemente de Quintana y Antonio de Año el mantenimiento del molino.

- Don Juan de Isla compra en 1773, a Juan de Llago Corrales, media rueda de molino en 30 ducados de vellón. A partir de esta fecha, la Casa de Isla comienza a comprar las porciones en que estaba dividido el molino, operación que prácticamente llega a su fin ya entrando el siglo XIX.

- En 1838 se hacen obras de reforma en el molino y la obra la contrata Pedro de Igual, vecino de Arnauero, en 1770 reales, la cual debía estar acabada en un mes.

- La última escritura reseñada es del 11 de septiembre de 1858, por la que don José de Isla *"a quien corresponde en su mayor parte y administra a nombre de los demás interesados el molino harinero de Santolaja"*.

(Extracto del libro *"Molinos de mareas en Siete Villas"*, de Luis de Escallada González)



Vista del edificio.

Medio Ambiente en uno de los escasos ejemplares que se conservan de este tipo de históricos ingenios mecánicos, que utilizaban la fuerza del agua del mar para su funcionamiento aprovechando las mareas.

La restauración del molino de mareas de Santa Olaja, situado en las marismas del Joyel, en el término municipal de Arnuelo, forma parte de un ambicioso proyecto de recuperación del entorno natural que comenzó en 1998

con la expropiación de los derechos de los titulares de la concesión para evitar el relleno y desecación del humedal. Este proyecto continuará con la próxima retirada de los rellenos de escombros realizados años atrás en la zona y concluirá con el acondicionamiento de la Casona de Soano como centro de interpretación de la marisma.

Se ha dotado al molino de una primera zona cubierta, pero sin cerramientos laterales, que sirve como zona de recepción. Una segunda zona, cerrada en la que se han instalado cuatro máquinas de molienda con una secuencia de su montaje, dotada de elementos etnográficos que nos permiten imaginar cómo era la vida del molinero. Una tercera zona, que mantiene su configuración actual, y que funcionará como observatorio de mareas y donde se podrán observar los mecanismos que se utilizaban para la desecación de las marismas. En esta zona se han instalado elementos audiovisuales que explicarán la relación del molino con el entorno ambiental y social. Con esta actuación se ha conseguido recuperar 41 hectáreas del humedal. La inversión realizada es de dos millones de euros.

En su época activa llegó a tener seis piedras y sólo funcionaba a la bajada de la marea en lugar de aprovechar también la subida. ■

- Sistemas de tubería mojada, seca, de preacción, de diluvio (hasta 8"), y el exclusivo Firecycle .
- Rociadores para aplicaciones especiales: ESFR montantes, colgantes, gota gorda.
- Válvulas y rociadores resistentes a la corrosión.
- Lo último en tecnología en sistemas de espuma.
- Accesorios para montaje y fijación de tubería ranurada.
- Ranuradoras.

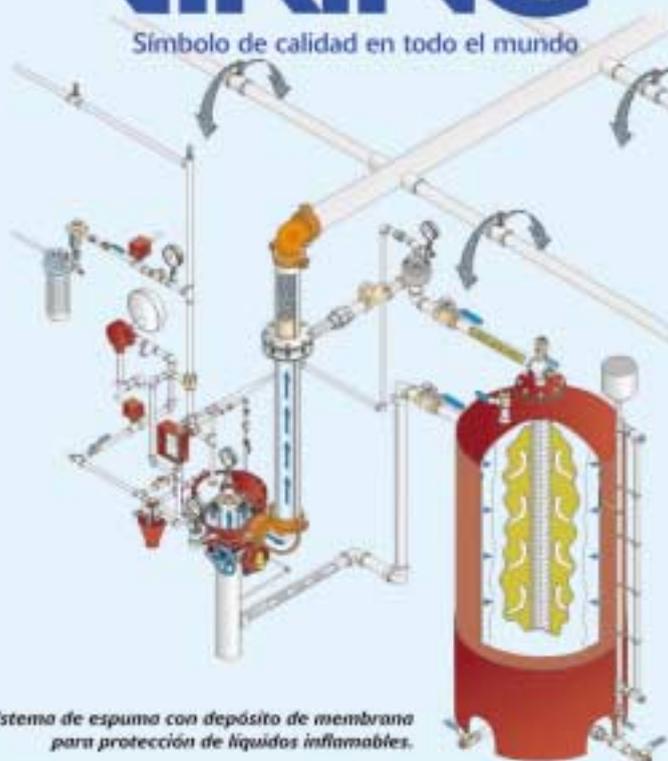
VIKING IBÉRICA
 C/ Mar Cantábrico, 10
 San Fernando de Henares
 E-28830 Madrid - España
 Tel.: +34 91 677 83 52
 Fax: +34 91 677 84 98
 vikingspain@vikingcorp.com
 E-mail: vikingspain@vikingcorp.com

Visite nuestra tienda: www.vikingspain.com/shop
 y participe en: foro.vikingspain.com

Protección Contra Incendios en todo el mundo

VIKING®

Símbolo de calidad en todo el mundo



Sistema de espuma con depósito de membrana para protección de líquidos inflamables.

Rociadores
 Válvulas
 Accesorios
 Sistemas