



DDN



DDN

Imagen virtual del futuro edificio que albergará el tanque de tormentas de Tudela.

Imagen virtual del interior del tanque de tormentas.

# Tudela comenzará en breve su tanque de tormentas con un coste de 2,9 millones

■ Estará operativo en el verano de 2008 y servirá para paliar las inundaciones

DIEGO CARASUSÁN. TUDELA.

La empresa pública Navarra de Infraestructuras Locales (Nilsa) ha adjudicado las obras de construcción del futuro tanque de tormentas de Tudela a la empresa Arian. El objetivo de es-

ta instalación, que se construirá en el barrio de la Azucarera, es paliar las inundaciones que ha sufrido la ciudad durante los últimos años a consecuencia de las lluvias. En concreto, el tanque es un depósito de 4.000 m<sup>3</sup> de capacidad que retiene el agua que no puede aco-

ger la red de colectores, y la libera cuando desciende el caudal. El presupuesto de construcción del tanque y de la red de canalizaciones del agua asciende a cerca de 3 millones de euros. La intención de Nilsa es que esta infraestructura esté en servicio en el verano de 2008.

La empresa pública Nilsa presentó en 2005 el proyecto de construcción de un tanque de tormentas en Tudela para evitar las inundaciones que habían afectado a diversas calles durante los años anteriores. Bares, garajes, y casas se anegaron por las tormentas que descargaron en la ciudad en agosto y septiembre de 2002 (42 litros por m<sup>2</sup> cada una); y 2003 y 2004 (80 litros por m<sup>2</sup> en cada una). La gran cantidad de agua caída en espacios cortos de tiempo provocó el colapso de la red de colectores, la salida del agua a la superficie, y la inundación de locales. Las zonas que sufrieron los efectos de estas lluvias fueron, principalmente, la avenida de Zaragoza (desde antes de la plaza de toros a la plaza de Europa), calle Ferial, Casco Viejo, o el barrio de la Azucarera.

Precisamente en este barrio se ubicará el futuro tanque de tormentas. Por el momento, los trabajos se han limitado a señalar la parcela donde se construirá la instalación, cerca del puente sobre la vía del tren que conecta el barrio con la plaza de Europa.

Esta infraestructura sirve de depósito al agua que no pueden acoger los colectores de la red, y la libera, tras un tratamiento de decantación, cuando desciende el caudal. El hecho de que el agua que irá al tanque provendrá de la red de saneamiento -con aguas fecales y pluviales-, obligará a la depuración de la misma antes de llegar al río. Así, tras salir del tanque, el agua se dirigirá a la depuradora antes de ser vertida al Ebro. En caso de que se supere la capacidad del tanque (4.000 m<sup>3</sup>), un aliviadero conducirá directamente el agua retenida al río.

Las obras serán ejecutadas por la empresa Arian, y tienen un pla-



NURIA G. LANDA

Imagen de la zona donde se ubicará el tanque de tormentas de Tudela.

■ La instalación, que se ubicará en el barrio de la Azucarera, cuenta con un presupuesto de obra cercano a los 3 millones

zo de ejecución de un año, con lo que la instalación estará en funcionamiento en el verano de 2008. El tanque tendrá unas dimensiones de 20,8 x 40,8 metros, y una altura de 7,55 metros.

El presupuesto de la obra y de la red de colectores rondará los 3 millones de euros. El gasto será compartido entre Nilsa (1,5 millones), Gobierno foral (700.000 euros) y Ayuntamiento de Tudela (770.000).



Esquema del funcionamiento del tanque de tormentas.

## DATOS DE INTERÉS

**Tanque de tormentas.** Tendrá una capacidad de 4.000 m<sup>3</sup> y unas dimensiones de 20,8 x 40,8 metros y una altura de 7,55 m. Su caudal de alivio será de 5 m<sup>3</sup> por segundo, mientras que el de salida será de 120 litros por segundo.

**Objetivo.** Su función es asumir el agua de lluvia que no pueden captar los colectores principales. De hecho, cuando estos se colapsan provocan la salida del agua a la superficie, produciendo inundaciones. El agua que llega al tanque es pluvial y fecal, ya que proviene de la red de saneamiento general. Por ello, recibirá un primer tratamiento de limpieza en el tanque por decantación (parte de la suciedad quedará en el fondo para su posterior limpieza). Cuando el caudal de la red de canalizaciones desciende, el agua del tanque de tormentas es conducida hasta la depuradora de aguas residuales para que alcance las condiciones óptimas para ser devuelta al río Ebro.

**Aula medioambiental.** El tanque de tormentas también incluirá un aula medioambiental destinada a escolares para dar a conocer el funcionamiento del tanque y también todo el plan de depuración de agua que se lleva a cabo en Navarra. Nilsa ha tenido que suprimir la instalación de las placas solares prevista en el tejado del edificio al no obtener la autorización de Iberdrola.

**Ubicación.** El tanque de tormentas de Tudela se ubicará en el barrio de la Azucarera. En concreto, esta infraestructura se instalará junto al puente sobre la vía del ferrocarril que une la plaza de Europa y el citado barrio.

**Inversión y plazos.** El coste de construcción se acercará a los 3 millones de euros. La instalación estará en funcionamiento en verano de 2008.

## Un tanque con capacidad para retener 4.000 metros cúbicos

El funcionamiento del tanque de tormentas es muy sencillo. El agua que no pueden acoger los colectores se desvía al tanque, que tiene una capacidad de 4.000 metros cúbicos. Allí se almacena y se le aplica un tratamiento de decantación. Cuando baja el caudal del agua, el tanque se vacía lentamente y el agua va a la depuradora antes de ser devuelta al río.