



# Estación Potabilizadora de Agua (ETAP) San Isidro



En la ETAP de San Isidro se produce aproximadamente el 30% del agua que se consume en Valladolid.

Toma agua del canal del Duero y ésta llega a la planta por gravedad a través de dos galerías. Existe una toma alternativa en el río Duero en el término municipal de Laguna de Duero. En caso de necesidad, ésta toma llevaría agua del río Duero, a través de bombeo, para ser tratada en la planta.

El primer proceso de planta es el tamizado, donde se eliminan los sólidos más voluminosos que llegan con el agua. Después se eleva a la torreta de mezcla donde se añaden los reactivos químicos de coagulación y oxidación.





# Estación Potabilizadora de Agua (ETAP) San Isidro

El agua se distribuye entre cuatro decantadores: dos acelerador con carro y dos superpulsores, donde la materia coloidal que traía el agua se decantará con la ayuda del coagulante y el agua clarificada pasará a los filtros de arena (16 unidades) para que con la desinfección final y con la adición de cloro, tengamos un agua apta para el consumo.

El agua se almacena en dos depósitos: uno de 24.000 m<sup>3</sup> y otro de 50.000 m<sup>3</sup>.

Esta agua se conduce a la ciudad de dos formas: mediante un bombeo directo a la red y otro bombeo se envía al depósito del Cerro de San Cristóbal.



Esta planta está en la actualidad en fase de remodelación, con la introducción de ozono en cabecera para la oxidación y filtros de carbón activo al final del tratamiento para mejorar las características organolépticas del agua.

