

Obras en ejecución

Obras de adecuación y mejora de los túneles del Canal del Aramo: túnel de La Cobertoria y túnel de Las Mestas

Las obras referidas son de adecuación y mejora de las infraestructuras del Sistema de Abastecimiento de agua en Alta al Concejo de Oviedo ya que se trata de potenciar la garantía del tránsito, en el interior de ambos túneles, de los recursos hidráulicos provenientes de los manantiales de Quirós. Este refuerzo de la garantía se pretende conseguir a través de las obras de fortificación y entibación de varios tramos de los túneles de La Cobertoria y Las Mestas que forman parte del Canal del Aramo.

El Sistema del Aramo es el pilar del suministro de agua al Concejo de Oviedo, parte casi desde el límite provincial de León, aprovechando, por una parte aguas freáticas con afloramiento natural -manantiales- y, por otra, aguas de procedencia superficial y, en determinadas ocasiones, aprovechan así mismo las aguas freáticas extraídas mediante bombeo de los pozos de Palomar próximos al río Nalón.

Las captaciones existentes son, de aguas arriba a aguas abajo, las siguientes: Cortes, Lindes, Fuentes Calientes, Navachos, Llamo, Code, Bragales, Quintanas, Atambo, La Blanca, El Ruido, La Vara y Arrojinás y Palomar.

El transporte de los caudales captados se realiza mediante 63 Km. de conducciones, con tramos en canal cerrado con circulación en régimen libre y tuberías con circulación a presión, tramos que van desde el Concejo de Quirós hasta los depósitos de El Cristo y El Fresno, situados en el núcleo urbano de Oviedo.

En el trazado seguido se atraviesan seis túneles:

- La Cobertoria: 3.200 mts.
- Armada: 1.000 mts.
- Las Mestas: 810 mts.
- Aramo: 3.600 mts.
- Alfilorios: 2 túneles de corta longitud

Existen además cuatro rápidos (para salvar los accidentes orográficos), y cinco sifones (para cruzar valles pronunciados).

El Proyecto que nos ocupa desarrolla obras de adecuación, rehabilitación y mejora de la red de abastecimiento de agua potable al Concejo de Oviedo, significando su ejecución una importantísima garantía en el transporte de los caudales demandados diariamente por la ciudad y concejo de Oviedo.

Las obras consisten en la ejecución de los necesarios e imprescindibles refuerzos de las secciones perimetrales en el interior del túnel que no se encuentran anilladas ni entibadas en la actualidad, secciones que presentan graves posibilidades de desprendimientos o quiebras que pudieran cegar o anular en la práctica el paso del agua. La sección tipo es en forma de herradura con clave circular de 1,30 m. de ancho libre y 1,80 m. de altura libre.

Obras de construcción de las conexiones de nuevos depósitos de El Cristo e instalación de los equipos de esterilización

Las obras referidas son de nueva implantación y vienen a dotar de las conexiones necesarias para la correcta distribución de agua a Oviedo en base a la entrada en funcionamiento del nuevo depósito del Cristo. Consisten pues las obras en la ejecución de las tuberías de unión entre el nuevo depósito de El Cristo y la red de distribución de Oviedo capital y Trubia, así como la ejecución de las tuberías de unión entre el depósito del Picayón y la parte alta de la ciudad en la zona del El Cristo. Comprenden, así mismo, la instalación de los equipos y elementos necesarios para la realización de la esterilización (poscloración) de las aguas de suministro al sistema de distribución.

Desarrolla obras y equipamientos de infraestructuras hidráulicas consistentes en las distintas conexiones de los depósitos de Nuevos del Cristo con la red de distribución de Oviedo y de Trubia, además de las obras complementarias de distribución en la zona alta del Cristo, desde el depósito del Picayón para mantener las presiones existentes. Además dotan, las actuaciones incluidas en este proyecto, de las instalaciones de esterilización de agua a ubicar en los nuevos depósito de El Cristo (ya que no se ha dispuesto su implantación) con la disposición de los equipos y elementos necesarios para el almacenamiento, carga, descarga, trasiego, dosificación e inyección de los reactivos previstos (cloro gas) en los procesos de tratamiento del agua potabilizada. Se incluirán, así mismo, las instalaciones correspondientes a la seguridad como son las de detección de fugas de gas, y las de absorción y neutralización de las mismas.