



Expte: 651006/2013

Felix Moreno Martinez
Federación Asociaciones Barrios Saracosta
C/ San Vicente Paúl, 26, 2º
50001 Zaragoza

En contestación a su escrito de fecha 10 de julio de 2013, en el que solicita un informe de la calidad y características del agua consumida en la ciudad de Zaragoza desde el 01 de enero de 2013, se le comunica que la calidad del agua potable es un asunto complejo ya que en la vigente normativa existe un total de 53 parámetros que debe cumplir para tener esa condición. No se puede establecer sin mas una relación directa entre el origen del agua y su calidad, que nos lleve a señalar que el agua de Zaragoza únicamente es de buena calidad cuando procede en su totalidad del embalse de Yesa. A lo largo del presente informe se van a exponer los criterios que justifican la manera de actuar del Servicio municipal del Ciclo del Agua responsable del proceso de potabilización del agua.

La calidad del agua del Canal Imperial resulta muy variable ya que si bien durante el verano y especialmente al final del mismo suele presentar una mala calidad para la producción de agua potable, existen otros periodos en que dicha calidad puede calificarse de aceptable o incluso buena. El factor que tiene una mayor influencia sobre la calidad del agua del Canal Imperial es el caudal circulante por el río Ebro. En términos generales cuando este caudal es elevado se produce un mayor grado de dilución de las sustancias de todo tipo presentes en sus aguas que hace que su calidad aumente de manera significativa, pudiendo llegar en determinados periodos a tener una calidad semejante al agua del embalse de Yesa.

El agua del embalse de Yesa presenta con carácter general una calidad elevada, aunque el proceso de su potabilización plantea algunos problemas. En los contados periodos en que se ha consumido agua de este embalse de manera exclusiva ha podido apreciarse una disminución significativa en el rendimiento del proceso de decantación del agua. En dicho proceso se favorece la sedimentación de la materia en suspensión contenida en el agua en forma de flóculos que se depositan en el fondo de los tanques al ser mas densos que el agua. El flóculo que se forma con agua de Yesa es muy ligero por lo que sedimenta de manera deficiente. En las distintas pruebas efectuadas desde que se dispone de agua de Yesa ha podido verificarse que el mejor resultado se obtiene mezclando el agua de Yesa con agua del Canal Imperial en proporciones variables con un mínimo del 15-20 % de agua del Canal Imperial. Esto hace que siempre que ambas fuentes de suministro se encuentran disponibles el agua que se consume en Zaragoza es una mezcla de ambas en proporciones variables que dependen de la calidad que presentan las aguas del Canal Imperial en cada periodo.



A partir de esta situación el criterio empleado para determinar en cada momento el porcentaje de mezcla de cada fuente es el de obtener un agua potable de buena calidad al menor coste económico posible. Esto hace que en los periodos en que el agua del Canal Imperial presenta una buena calidad se utilice un elevado porcentaje de la misma, ya que su uso resulta sensiblemente más económico. Debe entenderse que en un momento de dificultades económicas para todas las administraciones es un deber para todos los empleados públicos que la prestación de los servicios se realice de la manera mas efectiva posible sin comprometer la calidad del servicio prestado.

Durante la primera mitad del año 2.013 el nivel de lluvias en la cuenca del Ebro ha sido muy elevado lo que ha dado lugar a que el caudal circulante por los ríos de esta cuenca haya sido claramente superior a lo normal. Esto ha supuesto que en términos generales la calidad del Agua del Canal Imperial haya sido buena durante casi todo este periodo, habiendo permitido su uso en porcentajes superiores a los habituales. Esto ha hecho que del volumen total del agua captada por la ciudad de Zaragoza durante el primer semestre de 2.013 del orden del 70 % haya tenido su origen en el Canal Imperial. Conforme se ha ido produciendo la reducción de caudales que corresponde al periodo de estiaje la calidad del agua del Canal Imperial ha ido empeorando, por lo que se ha ido incrementando el porcentaje de agua de Yesa utilizado. Durante casi todo el verano el agua de Yesa ha representado aproximadamente el 60 % del total del agua consumida, mientras que en el momento actual se está utilizando un porcentaje del 75 % de agua de este embalse.

Los resultados de los análisis completos efectuados por el Instituto Municipal de Salud Pública están publicados en la página web municipal bajo el epígrafe "calidad del agua". En total y de acuerdo con lo exigido en ese sentido en la normativa vigente se realizan del orden de 65-70 análisis completos al año distribuidos por toda la ciudad. Haciendo click en la columna derecha en donde se señala el número de orden del boletín se indican los resultados obtenidos en la totalidad de parámetros recogidos en la normativa vigente, junto con otros adicionales que se consideran de interés para un conocimiento mas preciso de la calidad del agua suministrada en cada momento. Se considera que esta información resulta suficiente para que cualquier persona interesada en el tema pueda conocer la calidad del agua potable existente durante cada periodo de tiempo. En el lugar indicado se mantienen todos los resultados obtenidos desde el año 2.005 por lo que incluso resulta posible ver la evolución de la calidad del agua a lo largo de estos últimos años

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

I.C. de Zaragoza, 19 de septiembre de 2013
EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACIÓN
Y EXPLOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS

Fdo. José Ramón Entralgo