

**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE MARCILLA**  
Pl. España, 1  
31340 MARCILLA. NAVARRA

## **SERVICIO MUNICIPAL DE AGUAS DE MARCILLA**

**ASUNTO: Informe acerca del Rendimiento Técnico Hidráulico Agua y Calidad del agua suministrada del municipio de Marcilla.**

Mediante el presente escrito, se informa que el Rendimiento Técnico Hidráulico que se venía informando en relación a los m<sup>3</sup> suministrados y los m<sup>3</sup> registrados del municipio de Marcilla estaba desvirtuado, ya que el contador de entrada al depósito no funcionaba correctamente.

Por ello y una vez realizadas las comprobaciones oportunas mediante la colocación de un contador de ultrasonidos en paralelo al contador de entrada al depósito, **se realizó en Febrero de 2017 la sustitución del caudalímetro** con objeto de tener como punto de partida datos fiables para el cálculo del RTH al menos de los dos últimos trimestres de facturación de 2017.

Además paralelamente se han realizado una serie de actuaciones enfocadas al control y la mejora del Rendimiento Técnico Hidráulico a lo largo del año 2017 que son,

### **1.- Sectorización Zona Vicaría**

En Febrero de 2017, se realizó la colocación de un contador DN 80 que controle los caudales suministrados al sector Salida Depósito Pza. Vicaría – Urb. Los Olivos.

**2.- Campaña de revisión completa del padrón municipal**, con el objeto de detectar posibles tomas ilegales y/o situaciones irregulares que deban corregirse.

**Y se continúa con la Sistemática de Búsqueda y localización de fugas centrada en dos vías de trabajo;**

Por un lado, de forma programada se hacen varias campañas con personal especializado en la búsqueda y localización de fugas a lo largo del año. Para estas campañas se utilizan equipos PERMALOG, que se instalan en todas las válvulas existentes en la red de abastecimiento y que permiten la pre-localización mediante equipos de detección acústica.

Tras la pre-localización se realizan los trabajos de campo de ubicación exacta por el personal buscafugas con equipos Geófono y de Correlación, que posteriormente se remiten al personal operario de red para su reparación.

Y por otro lado, desde el propio servicio, en la zona se dispone de un Geófono que es empleado por el personal operario de Aquarbe para localización de fugas que requieren una búsqueda urgente, y que se proceden a reparar con carácter inmediato.

**En cuanto al Rendimiento;**

Teniendo en cuenta que para el cálculo del Rendimiento del Segundo trimestre no teníamos todavía instalado el nuevo caudalímetro, este indica un RTH del 41%.

**Segundo Trimestre: 8 Febrero – 10 Mayo**

M3 suministrados 82.580 m3  
M3 registrados 34.203 m3

Pero teniendo en cuenta que para el cálculo del Rendimiento del Tercer trimestre, tenemos datos fiables de caudal suministrado, este indica una mejora del RTH llegando al 57%.

**Tercer Trimestre: 10 Mayo - 16 Agosto**

M3 suministrados 69.150 m3  
M3 registrados 39.460 m3

El porcentaje de caudal no registrado corresponde a caudales procedentes de averías que se producen en la propia red, averías particulares que no han pasado por contador, % de suministros cerrados que no aportan lectura, tomas de agua no controladas correspondientes al lavado de calles y alcantarillado, así como riegos.

**En cuanto a la calidad del agua,**

Periódicamente se remiten al Ayuntamiento de Marcilla los boletines de los análisis que se realizan según el Calendario analítico establecido anualmente y una vez revisados los informes de las muestras tomadas por Sanidad así como los análisis realizados por Aquarbe a través de su laboratorio acreditado TECNA LABAQUA, se informa;

Que los NITRITOS, en todas las muestras realizadas han dado resultados inferiores a <0,05 mg/l, y por lo tanto ausentes tanto en el agua suministrada como en el agua bruta dado que no se utiliza ningún tipo de tratamiento para su eliminación en ETAP.

Que los resultados de NITRATOS, tal y como se observa en los valores detallados a continuación, tampoco han superado en ningún análisis los límites establecidos por la legislación vigente que establece 50 mg/litro.

05/09 – 28,5 mg/L  
1/08 – 28,3 mg/L  
29/06 – 27,6 mg/L  
04/05 – 18,1 mg/L  
02/03 – 15,7 mg/L  
04/01 – 24,9 mg/L

A los efectos oportunos les saluda atentamente, en Marcilla a 14 de Noviembre de 2017.