



ACTA DE LA COMISIÓN DE TRABAJO DE AGUAS
abierta a cargos electos y ciudadanía de los pueblos pertenecientes a la Mancomunidad
y a trabajadores y trabajadoras de la entidad.

Puente la Reina/Gares, a 24 de abril de 2018.



Asistentes: Concejal de Larraga, Alcalde y Concejal de Mañeru, Concejala y Concejal de Zirauki, Alcalde y Concejal de Obanos, Alcalde de Artazu, un vecino y una vecina, diecisiete trabajadores/as de la Mancomunidad (dos de ellos ponentes), una periodista y la Presidenta.

Presentación: La Presidenta inicia la sesión con el agradecimiento a las personas asistentes por su interés en asistir a la charla, explica el origen de la Comisión Abierta de Trabajo como órgano consultivo regulado en los estatutos de la entidad que permite aumentar las posibilidades de informar y participar a todos los cargos electos de los ayuntamientos de mancomunidad. En esta ocasión, dado el interés general de la información a trasladar, se invitó a la ciudadanía y a toda la plantilla a participar en la sesión.



C.I.F. P – 3118207D

Desarrollo:

1. Ponencia de Doña Sagrario Laborda, del Instituto de Salud Pública y Laboral de Navarra:
http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180425142720_PresentacionSaludPublicaSagrarioLaborda24-04-2018.pdf

Informe de Salud Pública en relación al nivel de cal en el agua:
http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180403075738_ISPLN.Informesobreablandamiento22-11-2017.pdf

Algunas conclusiones que se obtienen de la ponencia son:

- La dureza del agua del manantial de Riezu es de 25°F y está catalogada según los mapas de dureza del agua en la península como “blanda o poco dura”.
- No hay evidencias científicas de que los niveles de calcio del agua estén relacionados con perjuicios en la salud, ya que “un organismo sano elimina el exceso de calcio”. En el caso de los cálculos en el riñón se producen si hay un consumo de calcio pero no de oxalato. Pero los estudios no son concluyentes.
- La OMS en informe de 2009 establece el consumo de entre 25-50mg/l de calcio para prevenir la arterioesclerosis.
- Están claros que los efectos a nivel doméstico son claros: necesidad de usar más jabón para sacar espuma, averías en los electrodomésticos, sequedad en la piel, suciedad en grifos, mamparas, y si los niveles son de 100-300mg/l mal sabor del agua.
- Se puede alterar los niveles de calcio en el agua, pero hay que tener en cuenta que:
 - * aguas muy blandas no estabilizadas provocan corrosión,
 - * para disminuir el calcio hay que aumentar los niveles de calcio del agua. Esos niveles están muy regulados y no pueden superar los 200mg/l ya que está relacionado con enfermedades cardiovasculares.

Doña Sagrario Laborda responde a preguntas de las personas asistentes:

- ¿Es apropiado colocar descalcificadores en los hogares?

Hay que tener cuidado porque normalmente el mantenimiento técnico que se realiza suele ir encaminado al buen funcionamiento de dicha instalación, pero no se realizan analíticas de laboratorio y por lo tanto, no se tienen garantías de que los niveles de esa agua sean los apropiados.

- ¿Son útiles las jarras con filtros para quitar la cal del agua para beber?

En un principio quitan dureza del agua, pero requiere el mantenimiento y cambio de filtro tal como indican las empresas que los comercializan, ya que tienden a acumular restos orgánicos.

- ¿Entonces Mancomunidad de Valdizarbe no tiene que realizar ninguna actuación para disminuir la cal del agua?

Desde el punto de vista sanitario no estaría justificada ninguna actuación para descalcificar el agua del manantial de Riezu.

- Algunos médicos recomiendan agua embotellada ¿es apropiado?

El agua embotellada que se comercializa en algunos casos es agua mineromedicinal que proviene de manantiales y es natural, pero hay que mirar bien el etiquetado porque a veces pueden ser aguas con mayores



niveles de calcio que las de Riezu. En otros casos encontramos agua embotellada que no es mineral, sino que ha sido tratada para adecuarla a los niveles elegidos.

- A veces el agua del grifo huele mucho a cloro, ¿puede ser perjudicial para la salud?

Los niveles de cloro son vigilados de manera continua por lo que siempre se encuentran en un margen admisible. El cloro desinfecta el agua y además tiene poder desinfectante. Pero el cloro se va consumiendo con la distancia y el tiempo, por lo que si se aplica en la ETAP y luego se regula en los depósitos, puede ser que para que cuando llegue al último lugar de su recorrido mantenga unos niveles adecuados, al comienzo del recorrido esos niveles necesariamente tienen que ser superiores.

- ¿Se puede beber el agua de las fuentes?

Hay fuentes que llevan agua potabilizada y por lo tanto ofrecen plena garantía para su consumo, pero hay fuentes que deben estar etiquetadas con "agua no apta para consumo humano" "agua no tratada" que significa que no hay un control de laboratorio ni un proceso de potabilización previo, por lo que se recomienda no beber de esas fuentes.

2. Explicación del Responsable de Aguas sobre las instalaciones necesarias para incorporar en la ETAP un sistema de descalcificación y su coste.

http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180424091421_2.Descalcificadora.Equipos.PresentacionComAgua24-04-2018.pdf

Algunas conclusiones que se obtienen de la ponencia son:

- El coste total de la inversión para descalcificar el agua sería de 571.301,71 € (iva incluido) y un coste de mantenimiento anual de 69.100,00 €.
- Otras Mancomunidades con niveles similares o incluso algo superiores de cal en el agua no realizan ninguna actuación. Salvo la Mancomunidad de Montejurra, que cuenta con un sistema similar al presentado porque en la zona de San Adrián el agua tiene 40°F de calcio.

Don Jorge Nuñez responde a la pregunta planteada:

- ¿No hay otros sistemas de descalcificación del agua?

Si, que conozcamos, por osmosis inversa y por regulación de campos electromagnéticos. Pero parece que la primera opción solo es viable para tratar cantidades muy inferiores de agua y la segunda no hay evidencias de sus resultados.

3. Explicación del Responsable de Oficina Técnica y Proyectos sobre la obra necesaria para incorporar la instalación de descalcificación en la ETAP y su coste.

http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180424091421_1.Descalcificadora.Obracivil.PresentacionComAgua24-04-2018.pdf

La conclusión que se obtiene de la ponencia es:

- El coste total de la inversión de obra civil para descalcificar el agua sería de 658.744,30 € (iva incluido). Lo que supone, sumado a la inversión de los equipos 1.230.046,01 €, para lo que actualmente no hay ningún tipo de subvención.



4. Información del Responsable de Oficina Técnica y Proyectos sobre las obras subvencionadas por el Plan de Inversiones Locales 2017-2019 a realizar desde Mancomunidad.

http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180403090258_ObrasPIL.PresentacionComAgua24-04-2018.pdf

5. Análisis del Responsable de Oficina Técnica y Proyectos sobre los consumos de agua en los últimos años en los pueblos de Mancomunidad, la capacidad de suministro y los criterios para el reparto de caudales.

http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180403084935_Planesmunicipales.Criteriorepartocaudales17-05-2017.pdf

6. Presentación del Responsable de Aguas, mediante fotografías, de las redes e instalaciones de abastecimiento existentes desde el manantial hasta los depósitos de los pueblos.

Algunas de los conocimientos transmitidos:

- En su origen, la Mancomunidad de la Santa Cruz, formada por Larraga, Mendigorria y Artajona realizaron la instalación para la captación de agua desde el nacedero de Riezu y con posterioridad la Mancomunidad de Aguas Valdizarbe compró la captación que hay en el río. Al constituirse una única entidad para ofrecer al conjunto de esos pueblos, y a los que luego se incluyeron, el servicio de abastecimiento de agua, se comenzaron a utilizar ambas captaciones en función de la época del año.
- La tubería que va desde el nacedero hasta la ETAP es de 18km y medio de longitud y con la obra prevista para este año quedará renovada en su totalidad.
- La longitud del total de la red es de 69km.

7. Explicación del Responsable de Aguas del Plan de Autocontrol y Gestión del abastecimiento.

http://www.mancomunidadvaldizarbe.com/documentos/ficheros_documentos/20180403095318_Plandeautocontrolygestiondelabastecimiento.Noviembre2017.pdf

Cierre: la Presidenta agradece de nuevo la asistencia y se reparte a cada persona asistente un USB con información relacionada y los vídeos de las campañas 2016 y 2017.