



Arlotes cantando en Llodio y abajo, estatua de Ruperto Urquijo.

euros, tendrá una duración de seis meses. Las personas interesadas en acceder a ella deberán tener alguna de las siguientes titulaciones: licenciatura, diplomatura o estudios de Formación Profesional (FP) de grado medio, además del EGA o equivalente, ya que el trabajo deberá presentarse en euskera y en castellano. Las solicitudes de acceso se pueden formalizar en el registro municipal o por cualquiera de las vías

establecidas en la ley de procedimiento administrativo. Los personas interesadas deberán presentar su curriculum y la memoria que recoja el área en el que se adscribe la investigación, la justificación del trabajo, los antecedentes y estado actual del tema, los objetivos de la investigación, la metodología, el plan de trabajo y cronograma, así como resultados previstos. Un jurado dirimirá su adjudicación. ●

Trespuentes se queja del ruido de la cantera

El consejo lleva desde 2014 pidiendo medidas para eliminar las molestias a los vecinos

TRESPUENTES — El concejo de Trespuentes, reunido el pasado 5 de marzo, acordó manifestar su “desconcierto e irritación” por el desinterés mostrado por las instituciones frente a las repetidas denuncias por los incumplimientos de la empresa Ecalsa, explotadora de las canteras de Trespuentes, tras las molestias que ocasiona a los vecinos.

Entre los incumplimientos destacan “la actividad ruidosa antes de las 6.30 horas, la falta de comunicación previa de las voladuras, estando obligados a ello, la inexistencia de filtros para la reducción del polvo en suspensión, camiones que salen sin limpiar sus ruedas y a menudo no colocan toldos, con la consiguiente pérdida de carga, además de no respetar la velocidad”.

Transcurridos cinco años desde que se remitió el primer escrito al Ayuntamiento de Iruña de Oca y al Gobierno Vasco, “sin que se hayan tomado las medidas oportunas para reducir el impacto y las molestias de las instalaciones”, según el concejo, recuerdan que “parece que no es suficiente que los vecinos y vecinas de Trespuentes tengamos que soportar las periódicas crecidas del Zadorra, un río que, por cierto, discurre como una cloaca a cielo abierto y sin vida, por la presencia de toneladas de lodos tóxicos en la zona” o “las incesantes agresiones medioambientales debidas al pillaje y desmantelamiento ilegal e incontrolado” de empresas de almacenamiento de productos tóxicos y de cartuchos, recientemente denunciadas a la Fiscalía de Álava.

El concejo de Trespuentes denunció esa situación de la cantera en noviembre de 2014, y en enero de 2015 el Gobierno Vasco les comunicó que “no se aprecia que los hechos denunciados contravengan la normativa ni las condiciones previstas en la vigente aprobación del proyecto de explotación y plan de restauración y autorización”.

Asimismo, en junio de 2015 se pidió desde esa delegación al Ayuntamiento que comprobara los niveles de ruidos, que es una competencia municipal, sin que conste una respuesta al respecto. — P. J. Pérez



Asociación Empresarial de Instaladores y Mantenedores

FONTANERÍA • SANEAMIENTO • GAS
CALEFACCIÓN • CLIMATIZACIÓN Y AFINES

Obtención del agua potable III

Hace ya dos artículos, hablamos de los procesos de filtrado y de cómo hacer un básico mantenimiento de los mismos para prolongar su vida útil, pues bien, el siguiente paso para la obtención del agua potable es la “desinfección”.

¿En qué consiste dicho proceso?, pues como nos podemos imaginar, en la eliminación de todos los patógenos, que nos pueden crear enfermedades. Podemos conseguir este efecto, utilizando medios físicos o químicos.

Todos recordamos ese saborcillo a cloro en el agua que bebemos algunas veces; esto significa que el Cloro (Cl₂) es uno de esos “químicos” que se utilizan para eliminar los patógenos y microorganismos presentes en el agua. Otros compuestos que también se suelen utilizar son el Dióxido de Cloro (ClO₂), Cloruro de Bromo (BrCl), el hipoclorito (OCl⁻); de éste habremos oído hablar en el mantenimiento de las piscinas de baño, jabones, detergentes, sales y unos cuantos más.

El fin último de este tratamiento, no es sólo eliminar los “bichitos”, sino también obtener un efecto residual, esto es, que se mantengan como agentes activos en el agua para prevenir que, los microorganismos, vuelvan a crecer en las tuberías, con lo que se volvería a contaminar el agua.

Hemos de hablar, también, de la “alcalinización”. Consiste en la adición de cal (óxido de calcio) para eliminar la acidez del agua, neutralizar los ácidos para que sea más saludable al consumo humano.

De los medios físicos de desinfección hemos de destacar el tratamiento con luz ultravioleta (UV) que, por lo general, ataca al núcleo de las células de los microorganismos y evita que puedan reproducirse. También pueden usarse radiaciones electrónicas, rayos gamma... además de ultrasonidos y calor. El último paso consistiría en la distribución del agua, ya potabilizada, hasta nuestros hogares, negocios, fuentes... en el que será necesario mantener el control de los patógenos y utilizar energía suficiente para poder mover el agua, a una determinada presión, hasta el punto de uso.

Hemos visto que desde la captación del agua sucia hasta el agua que bebemos en nuestros grifos, se han utilizado grandes cantidades de energía, unas veces simplemente utilizando la gravedad y otras mediante sistemas de bombeo. Es en este último caso en donde nos encontramos el mayor consumo de energía eléctrica, que provendrá de varias fuentes pero, según el mix energético, esa electricidad ha podido estar generada en centrales de carbón, fuel, biomasa, fotovoltaica, eólica, hidráulica...

Espero que, desde hace semanas, estéis valorando más, si cabe, el hecho de poder disfrutar de un vaso de agua a cualquier hora del día y lo imprescindible que es este H₂O para nuestras vidas.

Iosu Salazar.
Ingeniero T Industrial.
Asesor Técnico de AFOGASCA

www.afogasca.es

C/ Madrid, 66 Vitoria-Gasteiz
945 286 962 afogasca@afogasca.es

