

Comunicación Técnica

Gandía, agua potable excelente

Autor principal: Joan Francesc Peris García

Institución: Concejalía de Medio Ambiente y Servicios Urbanos del Ayuntamiento de Gandía

Teléfono: 96 295 94 64

E-mail: jtarraso@igandia.org

Otros autores:

GANDIA, AGUA POTABLE EXCELENTE



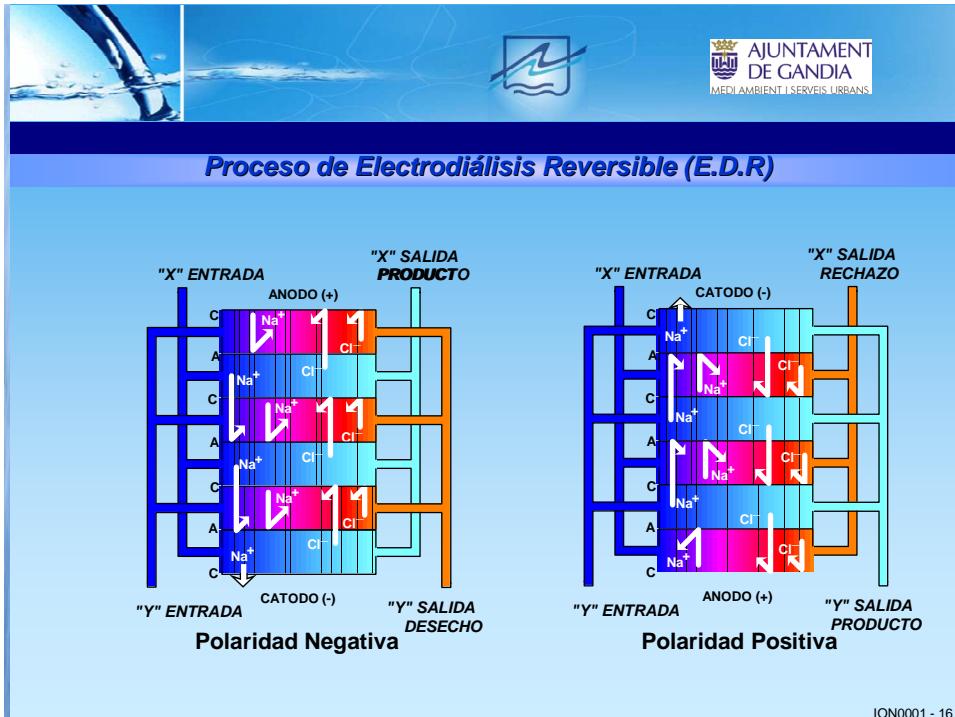
El suministro de agua a la población de Gandia se ha venido realizando desde captaciones existentes en el propio municipio que, conforme disminuía el caudal o empeoraba la calidad, se iban clausurando y poniendo en funcionamiento otras captaciones. En las últimas perforaciones realizadas se observa la presencia de nitratos por encima del valor máximo de referencia de 50 mg/l. Nos encontrábamos con un agua calificada como no apta para el consumo humano según el RD 140/2003, una capacidad de los depósitos insuficiente para garantizar el servicio y una producción al límite para atender la demanda de consumo.

Se establece un plan de actuaciones, conjuntamente entre el Ayuntamiento de Gandia y la empresa concesionaria del abastecimiento, Omnia Ibérico del Grupo Aguas de Valencia, para la mejora de la infraestructura hidráulica del abastecimiento de Gandia por importe superior a 17 millones de euros, para garantizar el suministro de agua de calidad a toda la población, consistente en: estudio hidrogeológico; dos plantas de potabilización de **electrodialisis reversible** con una capacidad total de producción de 32.000 m³/día; puesta en funcionamiento de un nuevo pozo y cierre de los dos más contaminados por nitratos (80 mg/l) y construcción de un nuevo depósito de almacenamiento..

La primera planta de potabilización "Ull del Bou", entra en funcionamiento a media capacidad el 22 de diciembre de 2.005 y a plena carga el 10 de abril de 2.006. La segunda planta de potabilización "Falconera" se encuentra en fase de construcción y está previsto su funcionamiento para enero de 2.007.

Con el objetivo de utilizar energías renovables para planta desnitrificadora, se ha proyectado cubrir la cubierta de la nave industrial de 900 m² con paneles solares con una potencia nominal instalada de 60 Kw y una producción de energía prevista de 85.509 Kwh/año.

Conclusiones: El agua suministrada por la red de distribución de Gandia pasa a ser un agua tratada de gran calidad, con un contenido en nitratos inferior a 25 mg/l y una mineralización débil. La conversión del agua tratada es del 90% del agua de alimentación. El 10% de rechazo se ha empezado a utilizar para usos secundarios (riego, limpieza viaria...). A la vez que se eliminan Nitratos se reduce el contenido de otras sales como el Calcio y Magnesio, siendo el agua más blanda, evitando los depósitos de cal en las tuberías e instalaciones interiores.



ION0001 - 16

Joan Francesc Peris García
Concejal de Medio Ambiente y Servicios Urbanos
Ajuntament de Gandia