

AYUNTAMIENTO DE HUECIJA

Calle Buenavista, 11,

04409 Huecija, Almería

A/A. D^a ANA MARIA VIZCAINO

Granada, 4 de Agosto de 2023

INFORME DEL ESTADO ACTUAL DE LA PLANTA DE OSMOSIS

JOSE RAMÓN JIMENEZ SANCHEZ, como Director Técnico de la empresa GRUPO TECNICO CALCAT, S.L. en contestación al requerimiento por parte del Ayuntamiento para hacer un informe del estado actual de la planta de Osmosis en contestación a la solicitud telemática, con fecha de registro del 30/07/2023 por parte del concejal de PSOE de este Ayuntamiento EXPONGO:

ANTECEDENTES:

La empresa GRUPO TECNICO CALCAT, en el año 2.019 contrata con el Ayuntamiento de Huecija el mantenimiento y suministro de producto químico para la planta de Osmosis, durante las primeras intervenciones en dicha planta, se observa que la planta está en muy malas condiciones, no está trabajando conforme a la puesta en marcha y regulación que figura en dicha planta con fecha de 11/07/2013.

La planta presenta un deterioro importante en las membranas, con una baja producción de agua, esto obliga a la sustitución de estas, cambiándose las de la 2ª etapa el 16/12/2019 y las de la 1ª etapa el 27/02/2020. Esto ha sido ocasionado por un mal mantenimiento y una mala dosificación de antiincrustate.

FOTOS DEL ESTADO DE LAS MEMBRANAS



Como se puede apreciar en las fotos, tanto del exterior como del interior de las membranas, la incrustación de sales es tan severa que no hay recuperación posible, ha llegado a tal extremo que la cal ha salido por el exterior al quedar colapsada las capas interiores.

Con respecto a los filtros del pretratamiento tiene varias válvulas rotas, lo que hace que la planta no haya lavado correctamente durante largo tiempo, esto ha obligado a que haya que cambiar los filtros, ya que su material filtrante estaba hecho bolas incluso del tamaño de un balón, no pudiéndose sustituir el material filtrante y teniendo que cambiar los filtros completos.

FOTOS DEL ESTADO EN QUE NOS ENCONTRAMOS LA PLANTA



Nº 1 Filtros de entrada



Nº 2 Rotámetro de rechazo

En la foto Nº 1 se ve el estado en que se encontraba los filtros de entrada, 2 de las válvulas de filtrado estaban rotas por lo que los filtros no se sabe desde cuando no estaban funcionando.

Por todo lo anterior mente expuesto desde que estamos llevando el mantenimiento de la planta, las primeras intervenciones han sido el cambio de membranas para dar producción de agua en cantidad y calidad según el diseño de la planta, y con posterioridad mientras han aguantado los filtros se han mantenido hasta que el material filtrante ya se ha colapsado totalmente y ha habido que sustituirlos, no ya el material filtrante si no también los propios filtros, por falta de reparación de las válvulas de filtración.

CAMBIO DE FILTROS.

A la hora de la sustitución de los filtros por parte de la Diputación emite un informe que estos se sustituyan por otros de mayor tamaño de acero que hay en una instalación en GERGAL y que no se llegaron a utilizar, decisión que en parte beneficia a la planta ya que al ser de mayor tamaño, la filtración se hace más efectiva y supone un importante ahorro económico.

FILTROS NUEVOS DE ACERO



La instalación de estos nuevos filtros, supone una serie de cambios ya que al ser de mayor tamaño, lleva más cantidad de material filtrante y por consiguiente una bomba de mayor caudal para efectuar correctamente los lavado.

CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRA LA INSTALACIÓN

Como se puede observar en la foto, los filtros ya están alojados en las instalaciones de la planta de osmosis, se le ha adaptado el sistema de válvulas de la planta, sustituyendo las que estaban defectuosas, se ha instalado la nueva bomba, se ha suministrado todo el material filtrante, sin embargo estamos pendiente del suministro de las crepinas de uno de los filtros, ya que en su instalación original se utilizaba con otro material distinto al que se va a utilizar ahora y hay que sustituirlas.

Estos filtros en su origen en GERGAL fueron suministrados por la empresa VEOLIA, sin embargo no son de su propia construcción, por lo que ha costado investigar su origen y que nos manden las crepinas necesarias para ello.

Según las últimas conversaciones, parece ser que en un plazo de 15 – 20 días, las podremos tener, como disponemos de todo el material restante y parte de todo lo instalado, este es el plazo en que se puede quedar la planta funcionando.

Si los filtros a sustituir hubiesen sido como los originales de la planta, ya podía estar funcionando, sin embargo la decisión de instalar estos ha supuesto un retraso pero a la vez un importante beneficio para la planta y un importante ahorro económico.

NOTA: Se adjunta informes emitidos de las condiciones en que nos encontramos la planta en el 2.019



Grupo Técnico Calcat, S. L.
B-83427021

José Ramón Jimenez
Dtor. Técnico