

Oxidación química avanzada

En el módulo de oxidación química avanzada se genera ozono in situ a partir de de oxígeno. El ozono en presencia de agua oxigenada inicia la reacción de oxidación.

Lo que tenemos en el reactor es una reacción radicalaria donde por reacción entre el ozono y el agua oxigenada se obtiene como potente oxidante el radical hidroxilo.

El radical hidroxilo oxida a las sustancias presentes en solución. Tras el proceso de reacción las aguas oxidadas pasan por tratamiento físico químico donde se regula su pH y su potencial de reducción con los productos adecuados y se decantan cualquier tipo de precipitado que pueda generarse. Posteriormente se pasan por un filtro de carbón activo y son almacenadas para su posterior vertido.