

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, se realizó en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales PTAR del Barrio Manantial en el municipio de Entre Ríos Provincia O´connor, con la finalidad de dar pautas para la reutilización de las aguas residuales urbanas , ya que estas aguas no corren el riesgo de agotarse como las demás, también verificando que ellas contienen un sin número de nutrientes las cuales podríamos utilizarlas sin ningún problema en plantas de tallo alto y pastizales para el alimento del ganado .

Para comprobar dicha aseveración, se tomó cinco parámetros para realizar un análisis Fisicoquímico y Bacteriológico en los laboratorios de COSAALT para verificar que estas aguas después de su previo tratamiento se encuentren bajo la Ley 1333 del Reglamento en Materia de Contaminación Hídrica RCMH anexo A-2 de límites permisibles para descargas líquidas, en los cuales se han obtenidos los siguientes resultados: COLIFORMES TOTALES $4,6E+08 - 9,3E+05$, DBO₅ 137,4 – 30,4 mg/l, SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES 65,3 – 30,7 mg/, NITRÓGENO TOTAL 7,8 – 36,40 mg/l Y FÓSFORO TOTAL 7,7 – 18,4 mg/l.

Según los resultados obtenidos se pudieron verificar que estas aguas se encuentran bajo los límites permisibles para descargas líquidas a excepción de los COLIFORMES TOTALES, lo cual requiere que esta planta tenga que implementar un desarenador como una opción para poder depurar en mayor cantidad los desechos existentes. Para lo cual se obtuvo los caudales respectivos para calcular el diseño del desarenador tomando en cuenta el incremento del caudal con respecto a los años anteriores siendo de vital importancia su duración a largo plazo.