

Por último, en cuanto al pH y temperatura se puede hacer uso de cualquier instrumento de medición disponible en laboratorio para su determinación, la frecuencia puede ser la misma que los anteriores parámetros ya que no demandan de un procedimiento extenso.

6. CONCLUSIONES

La planeación y el diseño del sistema de tratamiento a base de biodiscos muestra el equipo necesario para su funcionamiento básico y cuenta con la posibilidad de ampliar el nivel de tratamiento y/o su capacidad, permitiendo nuevas instalaciones.

Las técnicas de análisis presentadas en este trabajo son las más comunes y la aplicación de algunas de ellas tienen lugar en la formación que imparte la Facultad de Ingeniería, por lo que se espera que se desarrollen sin grandes dificultades.

Debido al constante bombeo y a que éste provoca turbulencia en el taque al cual descarga, se recomienda la utilización de algún tipo de estructura que funcione como tranquilizador en dicha descarga, ésta estructura debe evitar que grandes sólidos sedimentados pasen a la tubería de alimentación del biodisco y al mismo tiempo permitir la salida de los lodos acumulados.

La DICyG cuenta con un periodo de vacaciones administrativas cada semestre, en el cual no se presenta el personal que labora en este edificio y por consecuencia no existe la generación de aguas residuales, por esta razón se debe proponer una metodología tal que permita suspender el funcionamiento del sistema al llegar dicho periodo y proporcionar las medidas necesarias para reiniciar las actividades del mismo.

Con base en las experiencias reportadas con los equipos similares que se incluyeron en este trabajo y los cálculos realizados en el Capítulo 5, se espera que los rendimientos del sistema de tratamiento a base de CBR se encuentren entre un 80% y 95% en los parámetros presentados.

Es necesario el constante monitoreo mecánico y analítico del sistema para prevenir posibles fallas de operación o, de ser el caso, detectar el origen de las mismas. Además, esto permite la creación de una base de datos que servirá para futuras investigaciones en este tipo de sistemas de tratamiento.