

## **Segunda Actualización: Análisis de TCEQ de Datos de Muestreo de Calidad del Agua Superficial del Contratista de TCEQ Recolectado el 21 de marzo, 2019 (Resultados de Laboratorio)**

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos de calidad del agua superficial para 129 constituyentes en un (1) sitio. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 21 de marzo, 2019 por el contratista de TCEQ. Los constituyentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, demanda química de oxígeno (COD por sus siglas en inglés), y aceite y grasa en el agua. El sitio de muestreo fue el siguiente:

- Calle Tidal en Bayou Tucker

Esta evaluación se basa en los resultados recibidos del laboratorio. A medida que se reciben los resultados de la muestra o se completa un muestreo de calidad del agua adicional, se evaluarán los datos y se pondrán a disposición los resultados. Hay constituyentes que aún están pendientes de una nueva evaluación de TCEQ.

TCEQ usó las Normas de calidad del agua de Texas y el Programa de Reducción de Riesgos de Texas como referencias para determinar los niveles conocidos de concentración de protección para la salud (PCL, por sus siglas en inglés) en el agua superficial. Los PCLs son muy conservadores y por debajo de los niveles donde podríamos esperar impactos para la salud. TCEQ está utilizando estos PCL para evaluar los impactos a la vida acuática y la salud humana. Ningún sistema público de agua potable extrae su fuente de agua del Canal de Navegación de Houston. Esta metodología también se usó para datos revisados previamente de muestras recolectadas por ITC y será utilizada para revisar muestras del contratista de TCEQ. La TCEQ uso los PCLs enumerados en las siguientes tablas para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

**Tabla 1: Evaluación de resultados de laboratorio**

	Calle Tidal en Bayou Tucker
Número de constituyentes	129
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	108
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	21
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	1
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	8
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	12

A continuación se encuentra una tabla de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos en el sitio de muestreo.

**Tabla 2: Calle Tidal en Bayou Tucker**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (microgramos/L)</b>	<b>PCL (microgramos/L)</b>
Benceno	3580	581
Demanda química de oxígeno	960000	150000*
Naftalina	821	125
Níquel	179	13.1
Aceite y grasa, HEM	9000000	28000
Tolueno	1670	1000
Xilenos, Total	897	850
Zinc	571	84.2

Nota:

\*La demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés) es una medida de la demanda de oxígeno ejercida por los constituyentes químicos en el agua. No se conoce el PCL para COD, por lo tanto el límite permitido basado en la tecnología se utilizó para efectos de comparación. Aunque los niveles de COD para el agua residual tratada varia se proporcionaron para fines de comparación el valor 150000 microgramos/L para aguas pluviales sin contacto.