

## Tercer Anexo: Análisis de TCEQ de Datos de Muestreo de Calidad del Agua Superficial del Contratista de TCEQ Recolectado el 20 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 20 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:

- Bayou Tucker en Buffalo Bayou Fuera del Área de la Barrera de Contención

Esta evaluación se basa en los resultados recibidos del laboratorio. Todavía hay constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional 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**

	Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del Área de la Barrera de Contención
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)	105

Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	24
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	8
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	4
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: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del Área de la Barrera de Contención**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	854	581
Demanda química de oxígeno	540000	150000*
Aceite y Grasa	120000	28000
Xilenos, Totales	1150	850

Footnote:

\*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 varía se proporcionaron para fines de comparación el valor 150000 microgramos/L para aguas pluviales sin contacto.