

Segundo Anexo: Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales recolectados el 21 de marzo, 2019 (Resultados finales de laboratorio)

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos finales sobre la calidad de agua superficial de 129 constituyentes en un (1) sitio. La muestra fue colectada en el sitio el 21 de marzo de 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes, demanda química de oxígeno (COD por sus siglas en inglés), demanda carbonosa de oxígeno bioquímico (CBOD, por sus siglas en inglés) y aceite y grasa en el agua. El sitio de muestreo fue el siguiente:

- Aguas Arriba Bayou Tucker

Esta evaluación se basa en los resultados finales recibidos del laboratorio. A medida que se complete el muestreo de la calidad del agua, se evaluarán los datos y se pondrán a disposición los resultados.

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 se usará para revisar muestras del contratista de TCEQ. TCEQ uso los PCL enumerados en la siguiente table para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

Tabla 1: Evaluación de resultados finales de laboratorio

	Aguas Arriba 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)	117
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	12
Number of constituents detected but below their known PCLs	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	4
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o que se evalúan con otros constituyentes *	5

*2Los parámetros de calidad del agua amoniacado nitrógeno (como N), nitrógeno Kjeldahl total, fosfato total, nitrógeno orgánico total y sólidos suspendidos totales no están relacionados con la salud humana; por lo tanto, no es apropiado desarrollar valores de comparación de salud humana para evaluar estos parámetros. Tres químicos en la lista de analitos objetivo de laboratorio (4-bromofenil fenil éter, 4-clorofenilfenil éter y benzo (g, h, i) perileno) no tienen valores de comparación de agua superficial y, por lo tanto, no se evaluarán. Estos parámetros tampoco están directamente relacionados con el incidente de ITC, y la TCEQ está evaluando los productos químicos que están directamente relacionados con el incidente de ITC (por ejemplo, benceno y tolueno). Los hidrocarburos de la gama C6-12, C12-28 y C28-35, así como los hidrocarburos totales del petróleo, se incluyen en la evaluación del aceite y la grasa. Por lo tanto, estos constituyentes no son evaluados individualmente.

A continuación se muestra una tabla de los componentes que excedieron su PCL conocido en el sitio de muestreo.

Tabla 2: Aguas Arriba Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (ug/L)	PCL (ug/L)
Cianuro, Total	13.3	5.6
Níquel	13.7	13.1
Fenólico	44.9	0.29
Zinc	138	84.2