

**Análisis del contratista de TCEQ de los datos de muestreo de calidad de agua superficial recolectados el 4 de abril de 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 dos (2) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 4 de abril de 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes consisten en compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes, demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés), demanda de oxígeno carbonoso biológico (CBOD, por sus siglas en inglés) y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13
- Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker

Esta evaluación se basa en los resultados finales recibidos del laboratorio. Aunque se tomaron muestras, el laboratorio no analizó el sitio Desembocadura de Bayou Tucker en Bayou Buffalo. 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.

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. 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.

Tabla 1: Evaluación de resultados finales de laboratorio

	Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13	Calle 'Tidal Rd.' en Bayou Tucker
Número de constituyentes	129	129
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	103	107
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	26	22
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	7	12
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	10	3
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o que se evalúan con otros constituyentes *	9	7

*Los parámetros de calidad del agua amoníaco 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: Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	18200	581
Cobre	15.2	3.6
1,2-dicloroetano	440	364
Plomo	6.74	3.83
2-metilnaftaleno	53.1	30
Naftalina	351	125
Femólico	53.6	0.29
Tolueno	7250	1000
Xilenos, Totales	3350	850
Zinc	177	284.2

Tabla 3: Calle 'Tidal Rd.' en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	1450	581
Cobre	6.18	3.6
Aceite y grasa, HEM	44000	28000