

**Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista de TCEQ recolectados el 25 de abril, 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 cinco (5) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 25 de abril, 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 Bioquímica Carbonosa de Oxígeno (CBOD, por sus siglas en inglés), sólidos en suspensión totales, y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker
- Calle 'Tidal Rd' en Puerta #13
- Aguas arriba Bayou Tucker "Clean"
- Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo
- Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo #2

Esta evaluación se basa en los resultados finales recibidos del laboratorio. A medida que se complete el muestreo de 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. La TCEQ usó las PCL enumeradas en las tablas a continuación para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

Tabla 1: Evaluación de resultados finales de laboratorio

	Calle 'Tidal Road' en Bayou Tucker	Calle 'Tidal Rd' en la Puerta #13	Aguas arriba Bayou Tucker "Clean"	Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo	Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo #2
Número de constituyentes	129*	129	129	129	129*
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	110	115	120	122	121
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	18	14	9	7	7
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	10	7	3	3	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	3	2	2	0	0
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0	0	0	0	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o están evaluados con otros constituyentes**	5	5	4	4	4

*Dos constituyentes, total de fosfato, recolectado en el sitio Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker y nitrógeno total de Kjeldahl recolectado en el sitio Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo #2, incluyeron muestras donde se encontró que la recuperación de MS / MSD está fuera de los límites de control del laboratorio debido a una posible interferencia de matriz / química, o una concentración de analito objetivo lo suficientemente alta como para afectar la recuperación de la concentración de la espiga. Esta condición también podría afectar la diferencia porcentual relativa en el MS / MSD. Por lo tanto, se excluyó de la evaluación de los resultados preliminares de laboratorio.

** Los parámetros de calidad del agua nitrógeno amoniacal (como N), nitrógeno Kjeldahl total, fosfato total, nitrógeno orgánico total, total de sólidos en suspensión 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 de calidad de agua y químicos tampoco están directamente relacionados con el incidente de

ITC, y TCEQ está evaluando los 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 encuentran las tablas de los componentes que excedieron sus PCLs conocidos en los sitios de muestreo.

Tabla 2: Calle ‘Tidal Road’ en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Fenólico	44	0.29
Cobre	4.1	3.6
Zinc	107	84.2

Tabla 3: Calle ‘Tidal Road’ en la Puerta 13

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Fenólico	29.9	0.29
Benceno	804	581

Tabla 4: Aguas arriba Bayou Tucker “Clean”

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Fenólico	49.9	0.29
Zinc	130	84.2