

**Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales
del contratista TCEQ recolectados el 13 de abril, 2019
(Resultados preliminares de laboratorio)**

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos preliminares sobre la calidad de agua superficial de 125 constituyentes en cinco (5) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 13 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), 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
- Calle 'Tidal Rd' en Puerta #13 #2
- Aguas arriba Bayou Tucker "Clean"
- Desembocadura de Bayou Tucker en Bayou Buffalo

Esta evaluación se basa en los resultados preliminares recibidos del laboratorio. Estos resultados de laboratorio están sujetos a cambios una vez que se emita el informe final. La TCEQ está proporcionando la evaluación de los resultados preliminares en abundancia de precaución para hacer que esta información esté disponible públicamente tan pronto como sea posible. 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. 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 preliminares de laboratorio

	Calle 'Tidal Road' en Bayou Tucker	Calle 'Tidal Road' en Puerta #13	Calle 'Tidal Road' en Puerta #13 #2	Aguas arriba Bayou Tucker "Clean"	Desembocadura de Bayou Tucker en Bayou Buffalo
Número de constituyentes	125	125	125	125*	125
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	112	109	112	119	120
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	13	16	13	5	5
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	8	9	5	3	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	2	4	4	1	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*	3	3	4	1	2

* Un componente, Mercury, recolectado en el sitio Aguas arriba de Bayou Tucker incluyó una muestra en la que se encontró que las recuperaciones de MS/MSD estaban 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 del pico. Esta condición también podría afectar la diferencia porcentual relativa en el MS/MSD. Por lo tanto, fueron excluidos 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 fenil, y benceno (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 muestran las tablas de los constituyentes que excedieron su PCL conocido en los sitio(s) de muestreo.

Tabla 2: Calle ‘Tidal Road’ en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	1260	581
Fenólico	18.2	0.29

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

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2750	581
Fenólico	22.7	0.29
Xilenos Totales	1270	850
Zinc	204	84.2

Tabla 4: Calle ‘Tidal Road’ en Puerta #13 #2

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2830	581
Fenólico	20.9	0.29
Xilenos Totales	1360	850
Zinc	117	84.2

Tabla 5: Aguas arriba Bayou Tucker “Clean”

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Cobre	5.35	3.6