

**Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista  
recolectados el 24 de marzo, 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 hasta 135 constituyentes en cuatro (4) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 24 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), bifenilo policlorado (PCB por sus siglas en inglés) y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Boca de Bayou Tucker en Bayou Buffalo
- Calle 'Tidal Road' en Bayou Tucker
- Aguas Arriba Tucker
- Contención

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. TCEQ está proporcionando la evaluación de los resultados preliminares en abundancia de precaución para hacer esta información disponible públicamente lo antes 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. TCEQ uso los PCL enumerados en la siguiente table para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

**Tabla 1: Evaluación de resultados preliminares de laboratorio**

	Boca de Bayou Tucker en Bayou Buffalo	Calle 'Tidal Road' en Bayou Tucker	Aguas Arriba Tucker	Contención
Número de constituyentes	128	128	128*	135
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	107	104	121	108
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	21	24	6	27
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	3	1	2	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	6	11	0	13
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	12	12	4	11

\*1 constituyente, Fenólico, recolectado en el sitio Aguas arriba Bayou Tucker incluyeron muestras en las 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 o química, o una concentración de analito objetivo suficientemente alta para afectar la recuperación de la concentración de espiga. 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.

**Tabla 2: Boca de Bayou Tucker en Bayou Buffalo**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (microgramos/L)</b>	<b>PCL (microgramos/L)</b>
Benceno	28100	581
Demanda Química de Oxígeno (COD por sus siglas en inglés)	380000	150000*
2 Metilnaftaleno	31.7	30
Aceite y grasa, HEM	7980000	28000
Tolueno	3470	1000
Xilenos, Totales	5260	850

**Tabla 3: Calle 'Tidal Road' en Bayou Tucker**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (microgramos/L)</b>	<b>PCL (microgramos/L)</b>
Benceno	66800	581
Demanda Química de Oxígeno (COD por sus siglas en inglés)	1720000	150000*
Cobre	9.43	3.6
Etilbenceno	43300	1867
Plomo	5.99	3.83
2 Metilnaftaleno	493	30
Naftalina	1230	125
Aceite y grasa, HEM	31700000	28000
Tolueno	128000	1000
Xilenos, Totales	230000	850
Zinc	259	84.2

**Tabla 4: Contención**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (microgramos/L)</b>	<b>PCL (microgramos/L)</b>
Arsénico	10.1	10
Benceno	81100	581
Ftalato de bis (2-etilhexilo)	27.3	7.55
Demanda Química de Oxígeno (COD por sus siglas en inglés)	3650000	150000*
Cobre	12.5	3.6
Plomo	7.05	3.83
2 metilnaftaleno	181	30
Naftalina	464	125
Níquel	15.3	13.1
Aceite y grasa, HEM	101000	28000
Tolueno	15900	1000
Xilenos, Total	8110	850
Zinc	588	84.2

Nota:

\* COD es una medida de la demanda de oxígeno ejercida por los componentes químicos en el agua. No se conocía una PCL para la COD, por lo que el límite permitido basado en la tecnología se utilizó con fines de comparación. Aunque los niveles de COD para aguas residuales del proceso tratadas varían 150000 microgramos / L para aguas pluviales sin contacto, se proporcionaron con fines de comparación.