

# **Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista TCEQ 25/03/19**

## **Segunda Actualización (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 125 constituyentes en tres (3) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 20 de marzo de 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención
- Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención
- Aguas arriba Bayou Tucker

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. 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 preliminares de laboratorio**

	Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención	Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención	Aguas arriba Bayou Tucker
Número de constituyentes	124	125	125*
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	105	102	114
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	19	23	9
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	11	20	7
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	8	3	2

\* 2 constituyentes, nitrógeno Kjeldahl total y fenólico, recolectados 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: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (ug/L)</b>	<b>PCL (ug/L)</b>
Benceno	5220	581
Aceite y grasa, HEM	47000000	28000
Tolueno	1610	1000
Xilenos totales	17700	850
Cobre	26.2	3.6
Plomo	20.3	3.83
Níquel	14.5	13.1
Zinc	424	84.2

**Tabla 3: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (ug/L)</b>	<b>PCL (ug/L)</b>
Benceno	854	581
Aceite y grasa, HEM	120000	28000
Xilenos totales	1150	850

**Table 4: Aguas Arriba Bayou Tucker**

<b>Constituyente</b>	<b>Máximo (ug/L)</b>	<b>PCL (ug/L)</b>
Cianuro, Total	5.67	5.6
Cobre	4.23	3.6