

## **Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales recolectados por ITC (resultados preliminares de laboratorio)**

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) evaluó datos preliminares sobre la calidad de agua superficial para 51 constituyentes en un (1) sitio. Cuatro (4) muestras fueron recolectadas en el sitio el 1 de abril de 2019 por Intercontinental Terminal Company (ITC, por sus siglas en inglés). Los componentes de muestreo se componen de compuestos orgánicos y demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés). El sitio de muestreo fue el siguiente:

- Dique en Puerta 13

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 PCL son muy conservadores y están por debajo de los niveles en los que cabría esperar algún impacto en 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**

	Dique en Puerta 13 el 1 de abril, 2019 a las 10:00 horas	Dique en Puerta 13 el 1 de abril, 2019 a las 12:00 horas	Dique en Puerta 13 el 1 de abril, 2019 a las 14:00 horas	Dique en Puerta 13 el 1 de abril, 2019 a las 16:00 horas
Número de constituyentes	51	51	51	51
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	47	47	47	47
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	4	4	4	4
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	0	0	0	0
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	4	4	4	4
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0	0	0	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o están evaluados con otros constituyentes*	0	0	0	0

A continuación se muestra una tabla de los componentes que excedieron su PCL conocido en el sitio de muestreo.

**Tabla 2. Resumen de los constituyentes que superan los PCL para la muestra recolectada el 1 de abril, 2019 a las 10:00 horas**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	120000	581
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	4000000	150000*
Tolueno	24000	1000
Xilenos, totales	6000	850

**Tabla 3. Resumen de los constituyentes que superan los PCL para la muestra recolectada el 1 de abril, 2019 a las 12:00 horas**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	130000	581
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	3900000	150000*
Tolueno	26000	1000
Xilenos, totales	6500	850

**Tabla 4. Resumen de los constituyentes que superan los PCL para la muestra recolectada el 1 de abril, 2019 a las 14:00 horas**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	130000	581
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	3500000	150000*
Tolueno	27000	1000
Xilenos, totales	6500	850

**Tabla 4. Resumen de los constituyentes que superan los PCL para la muestra recolectada el 1 de abril, 2019 a las 16:00 horas**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	120000	581
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	4000000	150000*
Tolueno	25000	1000
Xilenos, totales	6100	850

Nota:

5/4/2019 Primera Actualización

\*La demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés) es una medida de la demanda de oxígeno ejercida por los constituyentes químicos en el agua. No se conoce el PCL para COD, por lo tanto el límite permitido basado en la tecnología se utilizó para efectos de comparación. Aunque los niveles de COD para el agua residual tratada varia se proporcionaron para fines de comparación el valor 150000 microgramos/L para aguas pluviales sin contacto.