

## **Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de agua de ITC (Resultados finales de laboratorio)**

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) evaluó datos finales sobre la calidad de agua de 117 constituyentes en un sitio. Doce (12) muestras fueron recolectadas desde el 16 de abril hasta el 17 de abril, 2019 por Intercontinental Terminal Company (ITC). Los componentes de muestreo se componen de compuestos orgánicos, demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés), y aceite y grasa en el agua. El sitio de muestreo fue el siguiente:

- Acequia de la Puerta 13

Esta evaluación se basa en los resultados finales recibidos del laboratorio. A medida que 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 utilizara para evaluar muestras del contratista de TCEQ. La TCEQ uso los PCLs enumerados en las tablas siguientes para evaluar los datos de la calidad de agua superficial.

**Tabla 1. Evaluación de resultados finales de laboratorio**

	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 11:00 AM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a la 1:00 PM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 3:00 PM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 5:00 PM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 7:00 PM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 9:00 PM	Acequia de la Puerta 13 el 16 de abril, 2019 a las 11:00 PM
Número de constituyentes	117	117	117	117	117	117	117
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	111	111	110	110	110	110	111
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	6	6	7	7	7	7	6
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	3	3	4	4	4	4	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	3	3	3	3	3	3	3
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0	0	0	0	0	0	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o están evaluados con otros constituyentes	0	0	0	0	0	0	0

**Tabla 1 continuada. Evaluación de resultados finales de laboratorio**

	Acequia de la Puerta 13 el 17 de abril, 2019 a la 1:00 AM	Acequia de la Puerta 13 el 17 de abril, 2019 a las 3:00 AM	Acequia de la Puerta 13 el 17 de abril, 2019 a las 5:00 AM	Acequia de la Puerta 13 el 17 de abril, 2019 a las 7:00 AM	Acequia de la Puerta 13 el 17 de abril, 2019 a las 9:00 AM
Número de constituyentes	117	117	117	117	117
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	110	109	109	109	108
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	7	8	8	8	9
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	4	5	3	4	5
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	3	3	5	4	4
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	0	0	0	0	0

A continuación se encuentran tablas de componentes que pasaron por encima del nivel conocido de concentración de protección para la salud en cada uno de los tiempos de muestro.

**Tabla 2. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 11:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	3000	581
Xilenos, Totales	1600	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	325000	150000*

**Tabla 3. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a la 1:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2400	581
Xilenos, Totales	1400	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	325000	150000*

**Tabla 4. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 3:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2800	581
Xilenos, Totales	1500	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	330000	150000*

**Tabla 5. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 5:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2700	581
Xilenos, Totales	1300	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	295000	150000*

**Tabla 6. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 7:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	3300	581
Xilenos, Totales	1500	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	280000	150000*

**Tabla 7. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 9:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	3000	581
Xilenos, Totales	1500	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	295000	150000*

**Tabla 8. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 16 de abril, 2019 a las 11:00 PM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2700	581
Xilenos, Totales	1400	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	280000	150000*

**Tabla 9. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 17 de abril, 2019 a la 1:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	3000	581
Xilenos, Totales	1400	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	275000	150000*

**Tabla 10. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 17 de abril, 2019 a las 3:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	2700	581
Xilenos, Totales	1400	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	265000	150000*

**Tabla 11. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 17 de abril, 2019 a las 5:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
2,6_Dinitrotolueno	140	30
Benceno	2800	581
Xilenos, Totales	1500	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	270000	150000*
Aceite y Grasa, HEM	64200	28000

**Tabla 12. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 17 de abril, 2019 a las 7:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	3700	581
Tolueno	1100	1000
Xilenos, Totales	2000	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	240000	150000*

**Tabla 13. Resumen de constituyentes que excedieron sus PCLs para la muestra del 17 de abril, 2019 a las 9:00 AM**

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	4000	581
Tolueno	1200	1000
Xilenos, Totales	2100	850
Demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés)	235000	150000*

Nota:

\*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.