

Fecha del evento: 03/17/2022
Título del evento: Evento de Nivel 2: arco eléctrico de subestación eléctrica y falla de energía
Medio impactado (aire, agua o suelo): Aire
Unidad operando: Múltiples unidades
<p>Resumen del evento:</p> <p>Mientras estaba en funcionamiento normal, se produjo un arco eléctrico en la refinería desde un Centro de Distribución de Energía (PDC) en el sitio en la Planta 2, lo que resultó en el cierre de varias unidades operativas de la refinería. El apagado de estas unidades hizo que los gases normalmente procesados en las unidades fueran enviados a la antorcha (quema) de la planta principal de la Planta 1 para una combustión segura. El H₂S se quema en la antorcha, lo que da como resultado la generación de SO₂ y vapor de agua. Se hizo sonar el sistema de alarma de la planta de refinería que, por procedimiento, activó el Centro de Operaciones de Emergencia (EOC) de Suncor y el Equipo de Respuesta a Emergencias (ERT) de la Refinería. Todas las unidades operativas de la refinería fueron llevadas a un estado seguro por el personal de operaciones de la refinería y no se reportaron heridos.</p> <p>Se incluirán más detalles sobre este evento en un informe resumido por separado que se publicará en línea.</p> <p>Este evento comenzó el 17/03/2022 a la 1:00 a. m. y finalizó el 17/03/2022 a las 12:00 p. m. una vez estabilizadas todas las unidades afectadas.</p> <p>Los excesos de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 162 ppm de H₂S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas (Planta 1 Antorcha de la planta principal) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 300 ppm H₂S en gas de antorcha para un promedio de 3 horas • Exceso de cantidad notificable (RQ) de SO₂ según la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad (EPCRA): 500 lbs, total móvil de 24 horas (Planta 1 Antorcha de la planta principal) <ul style="list-style-type: none"> • 1,174 libras de SO₂ • 15.68 lb/h de SO₂ promedio de 1 hora del incinerador de gas de cola (H-25) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 156 lb/h de SO₂ para un promedio de 1 hora (máximo) • 250 ppm de SO₂ al 0 % de O₂ para un promedio móvil de 12 horas del incinerador de gas de cola (H-25) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 2,212 ppm de SO₂ al 0% de O₂ para un promedio de 12 horas • Límite permitido de 0.060 lb de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) (Caldera B8) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 0.240 libras de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) • 500 ppm de CO al 0 % de O₂ para un promedio de 1 hora (Planta 1 Unidad de Craqueo Catalítico Fluidizado – FCC) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 2030 ppm de CO al 0 % de O₂ para un promedio de 1 hora • Opacidad no debe exceder el 20% para un promedio de 3 horas (Planta 1 FCC) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado al 33 % de opacidad - Promedio de bloques de 6 minutos (máximo) <p>La red de sensores de monitoreo del aire de Commerce City Denver Norte dentro de un radio de tres millas de la refinería no detectó ningún nivel superior a las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>

Fecha del evento: 03/19/2022
Título del evento: Excesos de emisiones de inicio
Medio impactado (aire, agua o suelo): Aire
Unidad operando: Múltiples Unidades de Planta 1
<p>Resumen del evento:</p> <p>Mientras se ponían en marcha las unidades operativas de la Planta 1 después del corte de energía el 17/03/2022, hubo múltiples excedencias de permisos a medida que se estabilizaban las unidades. Muchas de las excedencias estaban relacionadas con problemas de instrumentación que requirieron recalibración o reemplazo después de que se restableció la energía.</p> <p>Este evento comenzó el 19/03/2022 a las 00:00 horas y finalizó el 29/03/2022 a las 17:00 horas. una vez que todas las unidades estuvieran operativas y funcionando de manera estable.</p> <p>Los excesos de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 162 ppm de H₂S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas (Planta 1 Antorcha de la planta principal) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 300 ppm H₂S en gas de antorcha para un promedio de 3 horas • Exceso de la cantidad notificable (RQ) de SO₂ según la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad (EPCRA): 500 libras, total móvil de 24 horas (Planta 1 Antorcha de la planta principal) <ul style="list-style-type: none"> • 624 libras de SO₂ • Contenido de calor de la antorcha no debe caer por debajo de 270 btu/scf (Planta 1 Antorcha de la planta principal) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 258 btu/scf • 15.68 libras/h de SO₂ promedio de 1 hora del incinerador de gas de cola (H-25) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 23 libras/hr de SO₂ para un promedio de 1 hora (máximo) • 250 ppm de SO₂ al 0 % de O₂ para un promedio móvil de 12 horas del incinerador de gas de cola (H-25) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 561 ppm SO₂ de 0% O₂ para un promedio de 12 horas • Límite permitido de 0.060 libras de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) (Caldera B6) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 0.078 libras de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) • Límite permitido de 0.060 libras de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) (Caldera B8) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 0.170 libras de CO por MMBtu por un período de 24 horas (promedio) • 500 ppm de CO al 0 % de O₂ para un promedio de 1 hora (Planta 1 Unidad de Craqueo Catalítico Fluidizado – FCC) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 2,030 ppm CO de 0% O₂ para un promedio de 1 hora • Opacidad no debe exceder 20% - Promedio de 3 horas (Planta 1 FCC) <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 73% de opacidad - promedio de bloques de 6 minutos (máximo) <p>La red de sensores de monitoreo del aire de Commerce City Denver Norte dentro de un radio de tres millas de la refinería no detectó ningún nivel superior a las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>

Fecha del evento: 03/29/2022
Título del evento: Pilotos de llamaradas de la planta 2
Medio impactado (aire, agua o suelo): Aire
Unidad operando: Llamarada Planta 2
<p>Resumen del evento:</p> <p>Mientras aliviaba la presión de la unidad del reformador de la planta 2, los pilotos y la llama de la antorcha de la planta 2 se apagaron inadvertidamente cuando la salida de vapor excedió la salida de gas del reformador. El personal de operaciones redujo el alivio de presión del Reformador y trabajó rápidamente para volver a encender la bengala y los pilotos.</p> <p>Este evento comenzó el 29/03/2022 a la 1:34 a. m. y finalizó el 29/03/2022 a las 2:57 a. m. cuando se volvieron a encender la bengala y los pilotos.</p> <p>Los excesos de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La antorcha se debe operar con una llama presente en todo momento (Planta 2 antorcha) <p>La red de sensores de monitoreo del aire de Commerce City Denver Norte dentro de un radio de tres millas de la refinería no detectó ningún nivel superior a las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>
Fecha del evento: 04/02/2022
Título del evento: Excesos de emisiones de inicio
Medio impactado (aire, agua o suelo): Aire
Unidad operando: Planta 2 Unidad de Craqueo Catalítico Fluidizado (FCC)
<p>Resumen del evento:</p> <p>Mientras se ponía en marcha el FCC de la Planta 2, se introdujo aceite de antorcha en la unidad, lo que provocó emisiones elevadas de monóxido de carbono (CO). Además, mientras se ponía en marcha el soplador de aire principal del FCC, se midió un pico de opacidad en la chimenea del FCC que estaba por encima de los límites permitidos. Durante la puesta en marcha, también hubo niveles elevados de H₂S en el sistema de antorcha cuando la unidad se puso en línea. En la punta de la antorcha y en el sistema de gas combustible de la refinería, se quemó H₂S, lo que da como resultado la generación de SO₂ y vapor de agua. Las emisiones de CO se controlaron después de que la unidad se estabilizó después de las actividades de puesta en marcha.</p> <p>Este evento comenzó el 02/04/2022 a las 23:00 horas. y finalizó el 05/04/2022 a las 06:00 horas una vez que la unidad se encontraba operando de manera estable.</p> <p>Los excesos de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 500 ppm de CO al 0 % de O₂ para un promedio de 1 hora <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 2031 ppm de CO al 0 % de O₂ para un promedio de 1 hora • 162 ppm de H₂S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 177 ppm H₂S en gas de antorcha para un promedio de 3 horas • Opacidad no debe exceder el 20 % para un promedio de 6 minutos <ul style="list-style-type: none"> • Reportado a 28 % de opacidad para un promedio de 6 minutos (intermitente) <p>La red de sensores de monitoreo del aire de Commerce City Denver Norte dentro de un radio de tres millas de la refinería no detectó ningún nivel superior a las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>