

<b>Fecha del evento:</b> 09/15/2021
<b>Título del evento:</b> Excedencias en puesta en marcha del craqueador catalítico fluidizado (FCC) de la Planta 2
<b>Impacto en medio ambiente</b> (aire, agua o suelo): Aire
<p><b>Resumen del evento:</b>                      Este evento está relacionado con la puesta en marcha del FCC de la Planta 2 que comenzó el 10 de septiembre de 2021. Cuando se abrieron las boquillas de alimentación de gasóleo, se produjo un aumento de presión en la columna principal y, como resultado, se descargaron gases de H<sub>2</sub>S altos a la línea de la antorcha (quema). El personal redujo la presión de funcionamiento de la unidad. Este gas y líquido residual en la línea de antorcha estaba siendo expelido por las operaciones y esta actividad resultó en excedentes intermitentes de H<sub>2</sub>S en la corriente de gas de antorcha. En la punta de la antorcha, el H<sub>2</sub>S se quema, lo que da como resultado la generación de SO<sub>2</sub> y vapor de agua.</p> <p>Este evento comenzó el 15/09 a las 6:00 a.m. y terminó el 15/09 a las 10:00 p.m.</p> <p>Las superaciones de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Límite permitido de 162 partes por millón (ppm) de H<sub>2</sub>S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reportado a <b>257 ppm</b> de H<sub>2</sub>S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas</li> </ul> </li> </ul> <p>La red de monitoreo del aire de Commerce City y Denver Norte no detectó ningún nivel por encima de las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>
<b>Fecha del evento:</b> 09/15/2021
<b>Título del evento:</b> Excedencias en puesta en marcha de la Planta 2
<b>Impacto en medio ambiente</b> (aire, agua o suelo): Aire
<p><b>Resumen del evento:</b>                      Esta es una continuación del primer evento de este informe. Este líquido y gas residual en la línea de antorcha estaba siendo expelido por las operaciones y esta actividad resultó en excedentes intermitentes de H<sub>2</sub>S en la corriente de gas de antorcha. En la punta de la antorcha, el H<sub>2</sub>S se quema, lo que da como resultado la generación de SO<sub>2</sub> y vapor de agua.</p> <p>Este evento comenzó el 18/09 a las 9:00 p.m. y terminó el 18/09 a las 11:59 p.m.</p> <p>Las superaciones de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 162 ppm de H<sub>2</sub>S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reportado a <b>182 ppm</b> de H<sub>2</sub>S en gas de antorcha durante un promedio de 3 horas</li> </ul> </li> </ul> <p>La red de monitoreo del aire de Commerce City y Denver Norte no detectó ningún nivel por encima de las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>

*\*La información de este informe se basa en los hechos conocidos por Suncor Energy (U.S.A.) Inc. en el momento de su preparación. Podemos actualizar o cambiar la información contenida en este documento si y en la medida en que se disponga de datos adicionales.*

<b>Fecha del evento:</b> 09/25/2021
<b>Título del evento:</b> Activación automática del compresor de hidrodesulfuración (HDS) de la Planta 1
<b>Impacto en medio ambiente</b> (aire, agua o suelo): Aire
<p><b>Resumen del evento:</b></p> <p>El compresor principal de la unidad #4HDS en la Planta 1 se disparó debido a la alta temperatura del motor. Cuando se disparó el compresor, esto resultó en el envío de una alta corriente de H<sub>2</sub>S al incinerador de la Planta 1 en la unidad de recuperación de azufre. Esta corriente provocó dos excedencias de permisos relacionadas con la combustión de esta corriente.</p> <p>Este evento comenzó el 25/09 a las 3:30 p.m. y terminó el 25/09 a las 9:00 p.m.</p> <p>Las superaciones de permisos específicos para este evento fueron:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; 15,68 lb / h de SO<sub>2</sub> para un promedio de 1 hora             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reportado a <b>33.38 lb / h</b> de SO<sub>2</sub> para un promedio de 1 hora</li> </ul> </li> <li>• &gt; 250 ppm de SO<sub>2</sub> al 0% de O<sub>2</sub> durante un promedio de 12 horas             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reportado a <b>303 ppm</b> de SO<sub>2</sub> al 0% de O<sub>2</sub> durante un promedio de 12 horas</li> </ul> </li> <li>• La liberación total de SO<sub>2</sub> para este evento se calculó en aproximadamente <b>390 libras</b>.</li> </ul> <p>Para resolver esta situación, el personal de operaciones y mantenimiento sacó los filtros del motor y los reemplazó por filtros nuevos. El compresor se reinició y la unidad volvió a funcionar de manera estable.</p> <p>La red de monitoreo del aire de Commerce City y Denver Norte no detectó ningún nivel por encima de las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>
<b>Fecha del evento:</b> 10/08/2021
<b>Título del evento:</b> Disparo del quemador de la unidad de hidrógeno de la Planta 1
<b>Impacto en medio ambiente</b> (aire, agua o suelo): Aire
<p><b>Resumen del evento:</b></p> <p>Después de que se completó el mantenimiento de rutina de las válvulas en la unidad de hidrógeno de la Planta 1 y los operadores comenzaron a poner el equipo nuevamente en línea, una posición de válvula defectuosa hizo que la presión del sistema se disparara, lo que provocó que los calentadores de la unidad de hidrógeno se dispararan. Esto provocó brevemente un desvío del patín de recuperación de gas de antorcha, lo que resultó en una superación del H<sub>2</sub>S en la corriente de gas de antorcha. En la punta de la antorcha, el H<sub>2</sub>S se quema, lo que da como resultado la generación de SO<sub>2</sub> y vapor de agua.</p> <p>Este evento comenzó el 10/08 a las 3:00 p.m. y terminó el 08/10 a las 9:00 p.m.</p> <p>La superación del permiso específico para este evento fue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• H<sub>2</sub>S en gas de llama en P1 durante un promedio de 3 horas             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Reportado a <b>300 ppm</b> de H<sub>2</sub>S por un promedio de 3 horas</li> </ul> </li> </ul> <p>Para resolver esta situación, las operaciones y el mantenimiento restablecieron las posiciones de las válvulas y devolvieron la unidad a un funcionamiento estable.</p> <p>La red de monitoreo del aire de Commerce City y Denver Norte no detectó ningún nivel por encima de las pautas de referencia de salud aguda durante este evento.</p>

*\*La información de este informe se basa en los hechos conocidos por Suncor Energy (U.S.A.) Inc. en el momento de su preparación. Podemos actualizar o cambiar la información contenida en este documento si y en la medida en que se disponga de datos adicionales.*