

NOTA INFORMATIVA

SEMARNAT

SECRETARÍA DE
MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



ING. JOSE LUIS GONZALEZ GONZALEZ

TITULAR DE LA UNIDAD DE SUPERVISIÓN, INSPECCIÓN Y VIGILANCIA INDUSTRIAL
PRESENTE

Asunto: Atención y seguimiento a
compromisos del "Plan Salamanca 2016-
2018"

FECHA: 05 de junio de 2017

LUGAR: Salamanca, Guanajuato

PERIODO: del 23 de mayo al 02 de junio de
2017

Por medio del presente me permito informar a usted lo siguientes Hechos:

A partir de las 06:30 horas del día 23 de mayo 2017, me traslade en vehículo oficial de las oficinas de la Agencia ubicadas en la ciudad de México hacia las instalaciones de la Refinería Ingeniero Antonio M. Amor con el fin de continuar con el seguimiento a los compromisos inmersos en el Plan Salamanca 2016-2018.

Se lleva a cabo la reunión de trabajo con el personal de la UASIPA a efecto establecer conjuntamente las estrategias de atención al rubro considerado para este día martes 23 de mayo de 2017, "**Aplicar los programas de mantenimiento mayor, preventivo y predictivo a equipo crítico de la planta catalítica FCC II**", que considera:

- Recorrido por la planta FCC II.
- Revisar la pérdida de catalizador y su reposición.
- Vigilancia del programa de ventanas operativas y mantenimiento de equipos críticos de la FCC II.
- Monitoreo diario del dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO) y concentración de partículas menores a diez micrómetros.

Posteriormente nos constituimos en la planta FCC II ante el Jefe de Operación de la misma planta con el fin de iniciar con el recorrido; se observa la operación estable de uno de los equipos que efectúan la carga del *gasóleo de vacío* proveniente de las plantas primarias; en el sitio, se puede constatar que en este día se encuentra operando el equipo de relevo (3JAT).

Adicionalmente, se puede observar durante el recorrido por la planta baja, al personal realizando actividades de mantenimiento de diversos equipos estáticos y dinámicos; en relación a las emisiones visibles de contaminantes a la atmósfera, en este día no se aprecia a simple vista emisiones significativas de pérdida de catalizador.

A partir de las 12:25 horas, finaliza el recorrido por la planta y nos trasladamos hacia el área de mantenimiento con el fin de conjuntar la información referente al mantenimiento predictivo-preventivo registrado durante esta semana de mayo, así como revisar los planes y programas de reparaciones que se efectuaron y/o se encuentran en ejecución; al respecto, el visitado hace entrega del avance anual acumulado del mantenimiento preventivo, predictivo así como las reparaciones efectuadas;

En relación al monitoreo diario de las emisiones de gases a la atmósfera realizado por el IEE, en la zona de la "Cruz Roja", estos registran en el día de hoy, 4.80 ppb en MSO₂, 1.35 ppm en MCO y 130.1 µg/m³ en MPM10; "Nativitas": 8.71 ppb en MSO₂, 1.81 ppm en MCO y 87.28 µg/m³ en MPM10; "DIF": 7.57 ppb en MSO₂, 0.313 ppm en MCO y 89.71 µg/m³ en MPM10, estos valores se encuentran dentro de los Límites Máximos Permitidos de acuerdo a los registros proporcionados a las 07:00 horas por el propio Instituto.

Miércoles 24 de mayo de 2017

El día de hoy se atiende las siguientes actividades:

- La revisión visual del área de separadores API y fosas de retención norte y sur.
- La revisión visual de las lagunas de oxidación y estabilización para verificar la presencia significativa de hidrocarburos.
- La revisión visual de Punto 4 y 4BIS en el interior de RIAMA.
- La revisión visual del mantenimiento de corte y disposición de maleza.

En relación al proceso de cogeneración, el día de hoy se registra un total de 674 ton/h de vapor suministrado por CFE, de los cuales, 582 ton/h corresponden a vapor de alta (57 bar, 465°) y 92 ton/h de vapor de media (18.5 bar, 283°), para una eficiencia de 98 % operando con tres generadores a carga base.

Respecto a la calidad del aire de este día y en apego a la información proporcionada por parte del IEE (Instituto Estatal de Ecología), el registro en el punto de monitoreo "**Estación Cruz Roja**": es de 4.96 ppb de SO₂, 1.87 ppm de CO, 108.02 mg/m³ de PM₁₀; en "Estación Nativitas": 7.59 ppb de SO₂, 1.85 ppm CO, 112.88 mg/m³ PM₁₀; en "Estación DIF" 7.00 ppb de SO₂, 0.32 ppm de CO, 76.25 mg/m³ PM₁₀.

Jueves 25 de mayo de 2017

Me permito informar a usted, que el día de hoy me constituí físicamente en las oficinas administrativas de la UASIPA-RIAMA, con el fin de continuar con la atención de los compromisos contraídos dentro del "Plan Salamanca 2016-2018".

Se lleva a cabo la reunión de trabajo con el personal de la UASIPA para establecer y definir conjuntamente las estrategias de atención al monitoreo de los diez registros pluviales localizados en el interior de la Refinería.

A partir de las 10:35 horas, nos constituimos en el primero de los diez registros pluviales; cinco se localizan en el lado norte y cinco en el lado sur; durante el monitoreo de condiciones de los registros pluviales se continúa utilizando el equipo MULTIRAE, modelo número PGM-6228, serie MO1EA08210, con certificado de calibración de fecha 11/12/2016.

Este día, el proceso de cogeneración registra un total de 647 ton/h de vapor suministrado, equivalente a 557 ton/h de vapor de alta (58 bar, 485°) y 90 ton/h de vapor de media (18.7 bar, 282°), para una eficiencia de 94 % (647/690) operando con los tres generadores.

El monitoreo de la calidad del aire del día 25 de mayo de 2017, y en estricto apego a la información proporcionada por parte del IEE (Instituto Estatal de Ecología), el registro en el punto de monitoreo "**Estación Cruz Roja**" es de 5.5 ppb de SO₂, 1.44 ppm de CO, 70.08 mg/m³ de PM₁₀; en "Estación Nativitas" 6.73 ppb de SO₂, 1.79 ppm CO, 78.8 mg/m³ PM₁₀; en "Estación DIF" 7.2 ppb de SO₂, 0.32 ppm de CO, 64.02 mg/m³ PM₁₀.

Viernes 26 de mayo de 2017

Durante este día se realizan los informes de resultados los cuales son validados por la coordinación ambiental de RIAMA.

Martes 30 de mayo de 2017

El día de hoy me constituí físicamente en las oficinas administrativas de la UASIPA-RIAMA con el propósito de continuar atendiendo los compromisos del "Plan Salamanca 2016-2018", que tiene la encomienda principal de mejorar la calidad del ambiente aplicado las siguientes estrategias:

- Reducir emisiones a la atmosfera.
- Eliminar descargas extraordinarias de hidrocarburos al Rio Lerma.
- Contar con un sistema de red pluvial libre de hidrocarburos.
- Remover residuos en terrenos libre.

A las 10:00 horas, realizamos la reunión de trabajo con el personal de la UASIPA a efecto establecer conjuntamente las estrategias de atención al rubro considerado para este día martes 30 de mayo de 2017, "**Aplicar los programas de mantenimiento mayor, preventivo y predictivo a equipo crítico de la planta catalítica FCC II**", que considera las siguientes actividades:

- Recorrido por la planta FCC II.
- Revisar la pérdida de catalizador y su reposición.
- Vigilancia del programa de ventanas operativas y mantenimiento de equipos críticos de la FCC II.
- Monitoreo diario del dióxido de azufre (SO₂), monóxido de carbono (CO) y concentración de partículas menores a diez micrómetros.

Posteriormente efectuamos el recorrido por la planta FCC II, en donde se observa la operación estable de uno de los equipos que efectúan la carga del *gasóleo de vacío* proveniente de las plantas primarias; adicionalmente, se puede observar durante el recorrido por la planta baja, al personal realizando actividades de mantenimiento de diversos equipos estáticos y dinámicos;

A partir de las 11:40 horas, finaliza el recorrido por la planta y nos trasladamos hacia el área de mantenimiento con el fin de conjuntar la información referente al mantenimiento predictivo-preventivo registrado durante esta semana de mayo, así como revisar los planes y programas de reparaciones que se efectuaron y/o se encuentran en ejecución.

Al respecto, el visitado hace entrega del avance acumulado del mantenimiento preventivo, predictivo así como las reparaciones efectuadas; el mantenimiento preventivo registra un avance del 31.88% (132/414), el mantenimiento predictivo registra un acumulado del 37.97% (172/453), y finalmente se registran en la planta un total de 4 correctivos mayores y 1 correctivo menor.

En relación al monitoreo diario de las emisiones de gases a la atmósfera realizado por el IEE, en la zona de la "Cruz Roja", estos registran en el día de hoy, 5.7 ppb en MSO₂, 0.69 ppm en MCO y 17.14 µg/m³ en MPM10; "Nativitas": 7.61 ppb en MSO₂, 1.67 ppm en MCO y 21.82 µg/m³ en MPM10; "DIF": 10.50 ppb en MSO₂, NR ppm en MCO y 16.46 µg/m³ en MPM10, estos valores se encuentran dentro de los Límites Máximos Permitidos de acuerdo a los registros proporcionados a las 07:00 horas por el propio Instituto.

Del proceso de cogeneración, hasta el día hoy se encuentra acoplado desde el 8 de marzo de 2017 a las 14:15 horas; actualmente se operan tres generadores de vapor, produciendo un total de 601 ton/h (87%) de los cuales 509 ton/h corresponde a vapor de alta y 92 ton/h a vapor de media; los equipos CB6, CB5 y LHB7 de RIAMA, se encuentran disponibles.

Miércoles 31 de mayo de 2017

El día de hoy me constituí físicamente en las oficinas administrativas de la UASIPA-RIAMA con el propósito de continuar atendiendo los compromisos del "Plan Salamanca 2016-2018".

10:00 horas, llevamos a cabo la reunión de trabajo con el personal de la UASIPA para establecer conjuntamente las estrategias de atención al programa para este día miércoles 31 de mayo, el cual contempla las siguientes actividades:

- La revisión visual del área de separadores API y fosas de retención norte y sur.
- La revisión visual de las lagunas de oxidación y estabilización para verificar la presencia significativa de hidrocarburos.
- La revisión visual de Punto 4 y 4BIS en el interior de RIAMA.
- La revisión visual del mantenimiento de corte y disposición de maleza.

10:52 horas, nos constituimos en el área de los tres separadores de aceite y las fosas pluviales (norte, centro y sur) con el fin de constatar la presencia de *descargas extraordinarias* de hidrocarburos provenientes de los procesos de RIAMA; siendo las 11:34 horas, iniciamos el recorrido por el área de las fosas de retención norte y sur así como por el proceso de Flotación por Inducción Vertical (IGF); acto seguido, se procede a solicitar información al encargado de operación de efluentes relacionada al proceso de Flotación por Inducción Vertical (IGF).

Posteriormente, nos trasladamos a la zona de los procesos de oxidación y estabilización de aguas residuales de acuerdo al programa; dentro del sitio visitado, se puede observar, que en el momento del recorrido se encuentra en recirculación de aguas residuales; por otro lado, dentro del proceso de oxidación-estabilización de aguas residuales, se observa al personal operativo y de mantenimiento de RIAMA

realizando diversas actividades propias de su área; posteriormente, nos constituimos en el predio denominado "Parque Deportivo" con el fin de constatar el avance físico que presenta el corte y disposición de la maleza; dentro del sitio se observa la presencia de personal de mantenimiento realizando actividades de corte de maleza o de limpieza del predio; aún continúa maleza apilada en el sitio.

En relación al proceso de cogeneración, el día de hoy se registra un total de 595 ton/h de vapor suministrado por CFE, de los cuales, 511 ton/h corresponden a vapor de alta (57 bar, 465°) y 84 ton/h de vapor de media (18.5 bar, 283°), para una eficiencia de 86 % operando con tres generadores a carga base.

Respecto a la calidad del aire de este día y en apego a la información proporcionada por parte del IEE (Instituto Estatal de Ecología), el registro en el punto de monitoreo "Estación Cruz Roja": es de 6.10 ppb de SO₂, 0.68 ppm de CO, 7.57 mg/m³ de PM₁₀; en "Estación Nativitas": 19.47 ppb de SO₂, 1.58 ppm CO, 21.70 mg/m³ PM₁₀; en "Estación DIF" 31.76 ppb de SO₂, NR ppm de CO, 25.95 mg/m³ PM₁₀.

Jueves 01 de junio de 2017

10:00 horas, llevamos a cabo la reunión de trabajo con el personal de la UASIPA para establecer y definir conjuntamente las estrategias de atención al monitoreo de los diez registros pluviales localizados en el interior de la Refinería; a partir de las 10:40 horas, nos constituimos en el primero de los diez registros pluviales; cinco se localizan en el lado norte y cinco en el lado sur.

En relación al proceso de cogeneración, el día de hoy se registra un total de 586 ton/h de vapor suministrado, equivalente a 504 ton/h de vapor de alta (58 bar, 485°) y 82 ton/h de vapor de media (18.7 bar, 282°), para una eficiencia de 85 % (586/690) operando con los tres generadores.

El monitoreo de la calidad del aire del día 1 de junio de 2017, y en estricto apego a la información proporcionada por parte del IEE (Instituto Estatal de Ecología), el registro en el punto de monitoreo "Estación Cruz Roja" es de 5.53 ppb de SO₂, 0.65 ppm de CO, 19.63 mg/m³ de PM₁₀; en "Estación Nativitas" 13.29 ppb de SO₂, 1.60 ppm CO, 27.17 mg/m³ PM₁₀; en "Estación DIF" 36.43 ppb de SO₂, NR ppm de CO, 29.52 mg/m³ PM₁₀.

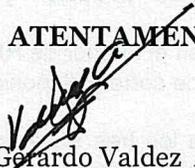
Viernes 02 de junio de 2017

A partir de las 09:00 horas, se procede a elaborar los informe de actividades de la semana los cuales son remitidos a la Dirección de Transformación Industrial de la ASEA.

11:00 horas, traslado de la ciudad de Salamanca a las oficinas de la ASEA de la ciudad de México, transcurriendo sin novedad.

Se concluye comisión.

ATENTAMENTE


Gerardo Valdez Aguilar
Inspector Federal

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este formato son los solicitados y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarían en caso contrario.