Agencia Nacional de Seguridad Industrial y
de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos
Unidad de Gestión Industrial
Dirección General de Gestión de Exploración
y Extracción de Recursos Convencionales
Oficio ASEA/UGI/ DGGEERC /0382/2019

Ciudad de México, a 15 de marzo de 2019

Lic. Gerardo Sánchez Monroy
Gerencia del Sistema Pemex, Sistema de Seguridad, Salud
Protección Ambiental e Integración de Proyectos
Pemex Exploración y Producción
Blvd. Adolfo Ruiz Cortines, Núm. 1202 piso 9
C.P. 86030 Col. Frac. Oropeza, Centro, Tabasco
Teléfono: 01 (993) 310 62 62 Ext. 21705
Correo: gerardo.sanchez@pemex.com; raul.ernesto.garcia@pemex.com
P R E S E N T E

Asunto: Aprobación de conclusión de programa de remediación.
Bitácora: 09/KMA0826/10/18
Folios: 015471/01/19, 016449/02/19

Con referencia a su escrito **PEP-DG-SSSTPA-GSPSSSPAIP-82-2018** de fecha 14 de febrero del 2019 recibido en el Área de Atención al Regulado (en lo sucesivo **AAR**), de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos (en lo sucesivo **AGENCIA**), el día 19 de febrero del mismo año, por medio del cual, en su carácter de Suplente por ausencia de la **GERENCIA DEL SISTEMA PEMEX, SISTEMA DE SEGURIDAD, SALUD PROTECCIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN DE PROYECTOS, PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN** (en lo sucesivo el **REGULADO**), presentó la información solicitada en el oficio **ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019, a fin de continuar con el trámite registrado con Número de Bitácora **09/KMA0826/10/18** del sitio denominado **Presa de quema Lotatal, municipio de Macuspana, estado de Tabasco**, (en lo sucesivo **EL SITIO**) mismo que fue turnado a la **Dirección General de Gestión de Exploración y Extracción de Recursos Convencionales** (en lo sucesivo **DGGEERC**) de la Unidad de Gestión Industrial, para su consiguiente tramitación.

A N T E C E D E N T E S

1. El 09 de diciembre de 2013, el **REGULADO** ingresó en el Espacio de Contacto Ciudadano de la **Dirección General de Gestión Integral de Materiales y Actividades Riesgosas** (en lo sucesivo **DGGIMAR**), mediante el escrito **PEP-SASIPA-GASIPARS-2058-2013** de fecha 03 de diciembre de 2013, la Propuesta de Remediación registrada con Numero de Bitácora **09/J2-0158/12/13** que

consistió en tratar el suelo mediante el proceso de Oxidación Química a un lado del sitio contaminado, un área de **1,480.61 m²** y un volumen de **1,032.37 m³** de suelo contaminado, con coordenadas geográficas UTM WGS84 X=540,503, Y=1,978,093 Zona 15 Q.

2. El **REGULADO**, designó como **Responsable Técnico** de la Remediación a la empresa **CONSTIN, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo las acciones de remediación de **El SITIO**, de conformidad con el artículo 137 fracción II del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos. El **Responsable Técnico**, contó con la Autorización para el tratamiento de suelos contaminados **No. SEMARNAT 27-V-57-07**, otorgada por la **DGGIMAR** mediante el oficio **No. DGGIMAR.710/001591** de fecha 10 de marzo de 2008.

3. El 19 de septiembre de 2014, la **DGGIMAR** emitió el oficio **No. DGGIMAR.710/008338**, dirigido al **REGULADO**, mediante el cual se aprobó su Propuesta de Remediación para tratar el suelo contaminado con Hidrocarburos Fracción Pesada (HFP), Hidrocarburos Fracción Media (HFM) e Hidrocarburos Fracción Ligera (HFL) aplicando el proceso de Oxidación Química a un lado del sitio, en un área **1,480.61 m²** y un volumen de **1,032.37 m³** de suelo contaminado en **El SITIO**, condicionado a ingresar el trámite de Conclusión del Programa de Remediación (SEMARNAT-07-036).

4. Mediante el escrito **PEP-DG-SSSTPA-GSPSSSPAIP-710-2018** de fecha 29 de octubre de 2018 y sus anexos recibidos en el **AAR**, de la **AGENCIA**, el día 31 de octubre de 2018, el **REGULADO**, ingresó el informe de Conclusión del Programa de Remediación (SEMARNAT-07-036) mediante la técnica de Oxidación Química a un lado del sitio contaminado para tratar suelos contaminados con HFP, HFM e HFL en **El SITIO**, ubicado en el municipio Macuspana, Tabasco, mismo que fue remitido a la **DGGEERC** de la Unidad de Gestión Industrial, para su consiguiente tramitación.

5. Mediante el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019 esta **DGGEERC** adscrita a la Unidad de Gestión Industrial de la **AGENCIA**, previno al **REGULADO** a afecto de que ingresara información y documentación adicional.

6. El 18 de enero de 2019 esta **DGGEERC** de la Unidad de Gestión Industrial de la **AGENCIA** notificó el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019 al **Lic. Gerardo Sánchez Monroy**.

7. Mediante el escrito **PEP-DG-SSSTPA-GSPSSSPAIP-CPADSSAA-35-2019** de fecha 25 de enero de 2019, recibido en el **AAR** de la **AGENCIA** el día 31 de enero del mismo año, el **REGULADO** presentó la solicitud de ampliación de plazo, para entregar la información requerida en el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019.

8. El 05 de febrero de 2019, esta **DGGEERC** de la Unidad de Gestión Industrial de la **AGENCIA**, mediante el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0123/2019** otorgó la ampliación de plazo al **REGULADO** para entregar la información requerida en el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019.

9. El 28 de febrero de 2019 esta **DGGEERC** de la Unidad de Gestión Industrial de la **AGENCIA** notificó el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0123/2019** de fecha 05 de febrero de 2019 al **Ing. Raúl Ernesto García Hernández**.

10. Mediante el escrito **PEP-DG-SSSTPA-GSPSSSPAIP-82-2018** de fecha 14 de febrero del 2019 recibido el 18 de febrero del mismo año en el **AAR** de esta **AGENCIA**, el **REGULADO** presentó la información faltante requerida en el oficio **No. ASEA/UGI/DGGEERC/0054/2019** de fecha 16 de enero de 2019.

C O N S I D E R A N D O

I. Que es atribución de la **AGENCIA** autorizar las propuestas de remediación de sitios contaminados y la liberación de los mismos al término de la ejecución del programa de remediación correspondiente, con fundamento en los artículos 5o. fracción XVIII y 7o. fracción IV de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

II. Que las actividades que realiza el **REGULADO** son parte del sector hidrocarburos, por lo que es competencia de esta **AGENCIA** conocer del trámite, ello de conformidad con lo señalado en el artículo 3° fracción XI de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

III. Que esta **DGGEERC** de la **AGENCIA** es **competente** para evaluar los programas y propuestas de remediación de sitios contaminados del sector hidrocarburos y, en su caso, aprobarlas, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 4° fracción XV y 25 fracción VII del Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

IV. Que el **REGULADO**, cuenta con un Programa de Remediación para EL SITIO, contaminado con Hidrocarburos fracción ligera, Hidrocarburos fracción media e Hidrocarburos fracción pesada, con coordenadas geográficas UTM WGS84 X=540,503, Y=1,978,093 Zona 15 Q, previamente

aprobado por la **DGGIMAR** mediante oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014.

V. Del análisis de la información presentada por el **REGULADO**, esta **DGGEERC** identificó que:

a. Con respecto al numeral 1 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con el plazo establecido de 8 semanas.

b. Con respecto al numeral 2 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió a través del Responsable Técnico designado con el tratamiento del suelo contaminado en apego a la autorización **No. SEMARNAT 27-V-57-07**, otorgada por la **DGGIMAR** mediante el oficio **No. DGGIMAR.710/001591** de fecha 10 de marzo de 2008.

c. Con respecto al numeral 3 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con la copia de la póliza de seguro ABA SEGUROS número HI 35000513 con vigencia del 15 de febrero de 2015 al 15 de febrero de 2016 vigente al momento de iniciar y concluir los trabajos de remediación.

d. Con respecto al numeral 4 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con el aviso a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (**PROFEPA**) Delegación Tabasco donde presenta la documentación indicada.

e. Con respecto al numeral 5 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con el aviso a la **PROFEPA** Delegación Tabasco, del inicio de las actividades de remediación.

f. Con respecto al numeral 6 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con que la celda de tratamiento se realizó dentro del predio de **EL SITIO**.

g. Con respecto al numeral 7 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con los resultados del análisis de laboratorio previos, al inicio de las actividades de remediación en lo que determinó los valores de pH y humedad adyacentes al **SITIO**.

h. Con respecto al numeral 8 del resuelve segundo, del oficio **DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, no realizó análisis de agua y lixiviados toda vez que no existieron resultantes del proceso de tratamiento.

i. Con respecto al numeral 9 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, demostró que las fosas y paredes de donde se excavo el suelo contaminado cumplieron con los LMP establecidos en la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 para uso de suelo industrial.

j. Con respecto al numeral 10 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, manifestó no haber empleado suelo adicional para relleno de las áreas excavadas.

k. Con respecto al numeral 11 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con el manejo los residuos generados conforme a la legislación aplicable.

l. Con respecto al numeral 12 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con la bitácora de las actividades realizadas durante la remediación.

m. Con respecto al numeral 13 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, cumplió con el aviso de la conclusión de las actividades de remediación y presentó copia del acuse de recibo por parte de la **PROFEPA** Delegación Veracruz.

n. Con respecto al numeral 14 del resuelve segundo, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, a través del responsable técnico designado dio cumplimiento a las condicionantes técnicas establecidas en su respectiva autorización.

o. Con respecto al resuelve tercero, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014, emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, realizó el Muestreo Final Comprobatorio de conformidad con la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012.

p. Con respecto al numeral 1, 2, 3 y 4 del resuelve cuarto, del oficio **No. DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014., emitido por la **DGGIMAR,** el **REGULADO**, presentó los documentos probatorios que demuestran el cumplimiento de las condicionantes mencionadas en dicho oficio.

VI. Que en la remediación para tratar un volumen de suelo contaminado con HFL, HFM, HFP de **1,032.37 m³**, se aplicó el proceso de tratamiento de Oxidación Química a un lado sitio contaminado.

VII. Que, de acuerdo con los resultados de laboratorio, se concluye que el tratamiento de suelo se realizó satisfactoriamente hasta obtener las concentraciones de HFL, HFM, HFP por debajo de los LMP para suelo de uso industrial de acuerdo con la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012.

VIII. Que, en el proceso de remediación del área contaminada, se realizaron las siguientes actividades:

- El volumen de suelo tratado fue de **1,032.37 m³**y el área de **1,480.61 m²**.
- En términos generales las actividades en cada una de sus fases de tratamiento del suelo contaminado, fue la construcción de celda de tratamiento, excavación de suelo contaminado, adición de insumos, homogenización.
- Muestreo Final Comprobatorio

IX. Que el día 06 de febrero de 2015, se realizó el Muestreo Final Comprobatorio en **El SITIO**, donde se obtuvieron un total de 11 (once) muestras simples incluyendo 02 (dos) duplicados en paredes y fondo de la zona de excavación y de la celda de tratamiento.

X. Que a las muestras colectadas se les efectuaron los análisis para determinar la presencia HFL (NMX-AA-105-SCFI-2014), HFM (NMX-AA-145-SCFI-2008), HFP (NMX-AA-134-SCFI-2006), BTEX (NMX-AA-141-SCFI-2014) y HAP´s (NMX-AA-146-SCFI-2008).

XI. Que los análisis fueron realizados por el laboratorio **MICROANÁLISIS S.A. DE C.V.**, quien contó con la acreditación número R-0103-005/12, emitida por la Entidad Mexicana de Acreditación (**EMA**), cuya vigencia es a partir del 09 de agosto de 2012; así como la aprobación ante la **PROFEPA** con número PFPA-APR-LP-RS-011MS/2015 de fecha 04 de marzo de 2015.

XII. Que, de los informes de resultados presentados, se concluye que las muestras analizadas **NO** rebasan los LMP para suelos contaminados con HFL, HFM, HFP, de acuerdo a la NOM-138-SEMARNAT/SSA1-2012 para suelo de uso industrial.

XIII. Que en virtud de que el **REGULADO**, cumplió con todas las condicionantes descritas en la Aprobación de la Propuesta de Remediación para **El SITIO**, esta **DGGEERC** determina que es

procedente aprobar la Conclusión del Programa de Remediación (SEMARNAT-07-036), de conformidad con los artículos 150 y 151 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 1°, 3 fracción XI, 4, 5 fracción XVIII y 7 fracción IV , de la Ley de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos; 68, 69 y 77 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; 4° fracción XVIII, 18 fracción III y 28 fracción VII del Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos; 134, 135, 138 y 143 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos; la Norma Oficial Mexicana NOM-138- SEMARNAT/SSA1-2012 "Límites Máximos Permisibles de hidrocarburos en suelos y lineamientos para el muestreo en la caracterización y especificaciones para la remediación, esta **DGGEERC** en el ejercicio de sus atribuciones:

R E S U E L V E

PRIMERO. - APROBAR la Conclusión del Programa de Remediación de un volumen de **1,480.61 m³** y un área de **1,032.37 m²** de suelo contaminado, en virtud de que el **REGULADO**, cumplió satisfactoriamente con lo establecido en el oficio **DGGIMAR.710/008338** de fecha 19 de septiembre de 2014, por lo que reúne los requisitos técnicos y legales aplicables en la materia, dispuestos por los artículos 69 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, 150 y 151 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

SEGUNDO. - Que la evaluación técnica de esta **DGGEERC** para determinar la Aprobación de la Conclusión del Programa de Remediación registrado con número de bitácora **09/KMA0826/10/18**, que aquí se resuelve, se realizó en apego a la información técnica anexa al escrito de ingreso, en caso de existir falsedad de la información, el **REGULADO** se hará acreedor a las penas en que incurre quien se conduzca con falsedad de conformidad con lo dispuesto en la fracción II y III, del artículo 420 Quater del Código Penal Federal, referente a los delitos contra la gestión ambiental.

TERCERO. - Archivar el expediente con Número de Bitácora **09/KMA0826/10/18** como procedimiento administrativo concluido, de conformidad con lo establecido en el artículo 57 fracción I de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

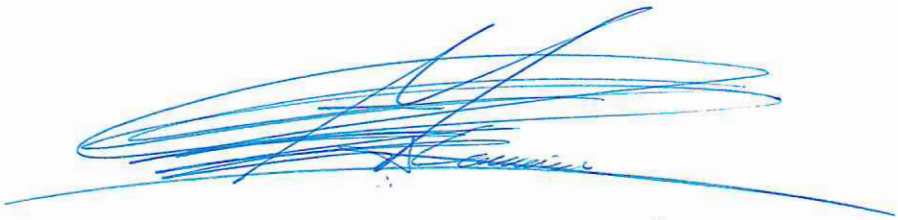
CUARTO. - Téngase por autorizados para oír y recibir notificaciones al [redacted] con fundamento en el artículo 19 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

Nombre de persona física, artículo 113, fracción I de la LFTAIP, y artículo 116 primer párrafo de la LGTAIP

Agencia Nacional de Seguridad Industrial y
de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos
Unidad de Gestión Industrial
Dirección General de Gestión de Exploración
y Extracción de Recursos Convencionales
Oficio ASEA/UGI/ DGGEERC /0382/2019

QUINTO. - Notifíquese la presente resolución al **Lic. Gerardo Sanchez Monroy**, en su carácter de Suplente por ausencia de la Gerencia del Sistema de Seguridad, Salud y Protección Ambiental e Integración de Proyectos del **REGULADO**, de conformidad con el artículo 35 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y demás relativos aplicables.

ATENTAMENTE



ING. MARIO MIGUEL CANDELARIO PÉREZ
DIRECTOR GENERAL DE GESTIÓN DE EXPLORACIÓN Y EXTRACCIÓN DE RECURSOS NO CONVENCIONALES MARÍTIMOS

En suplencia por ausencia del titular de la Dirección General de Gestión de Exploración y Extracción de Recursos Convencionales de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, de conformidad con el oficio número ASEA/UGI/0110/2019, de fecha diecinueve de febrero de dos mil diecinueve, signado por el Ing. Alejandro Carabias Icaza, en su carácter de Jefe de la Unidad de Gestión Industrial y con fundamento en los dispuesto por los artículos 4, fracción IV, 9 fracción XXIV, 12, fracción X, y 48 del Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos, para ejercer las atribuciones contenidas en el artículo 25 del Reglamento Interior de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos.

C.c.e.p.

Lic. Luis Vera Morales. - Director Ejecutivo de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos. direccion.ejecutiva@asea.gob.mx
Ing. Alejandro Carabias Icaza. - Jefe de la Unidad de Gestión Industrial de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos. alejandro.carabias@asea.gob.mx
Ing. José Luis González. - Jefe de la Unidad de Supervisión, Inspección y Vigilancia Industrial de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos. jose.gonzalez@asea.gob.mx
Ing. José Mungaray Rodríguez. - Director General de supervisión, Inspección y Vigilancia de Exploración y Extracción de Recursos Convencionales de la Agencia Nacional de Seguridad Industrial y de Protección al Medio Ambiente del Sector Hidrocarburos. jose.mungaray@asea.gob.mx

Por un uso responsable del papel, las copias de conocimiento de este asunto son remitidas vía electrónica

Bitácora: 09/KMA0826/10/18

ODN / CAFS/ IAM