



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

**INFORME SEMESTRAL
DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE
ADMINISTRACIÓN, SEGURIDAD INDUSTRIAL,
SEGURIDAD OPERATIVA Y PROTECCIÓN AL
MEDIO AMBIENTE (S.A.S.I.S.O.P.A.)**

“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”

ÓLEUM DEL NORTE S.A.P.I. DE C.V.

**PERIODO
FEBRERO – JULIO
AÑO 2019**



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

TABLA DE CONTENIDO

1.	ANTECEDENTES	3
2.	INTRODUCCIÓN	8
3.	PERIODO DE REPORTE	8
4.	ACTIVIDADES DESARROLLADAS	8
5.	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	16
7.	EQUIPO DE TRABAJO.	21
8.	CUMPLIMIENTO SASISOPA	22
8.1.	ELEMENTO 1: Política	22
8.2.	ELEMENTO 2: Identificación de peligros y análisis de riesgos	23
8.3.	ELEMENTO 3: Requisitos Legales	24
8.4.	ELEMENTO 4: Metas, objetivos e indicadores.....	25
8.5.	ELEMENTO 5: Funciones, responsabilidades y autoridad.....	25
8.6.	ELEMENTO 6: Competencia, capacitación y entrenamiento.	26
8.7.	ELEMENTO 7: Comunicación participación y consulta.	27
8.8.	ELEMENTO 8: Control de documentos y registros.	29
8.9.	ELEMENTO 9: mejores prácticas y estándares	29
8.10.	ELEMENTO 10: Control de actividades y procesos	29
8.11.	ELEMENTO 11: Integridad mecánica y aseguramiento de la calidad	30
8.12.	ELEMENTO 12: Seguridad de contratistas.	32
8.13.	ELEMENTO 13: Preparación y respuestas ante emergencias.....	33
8.14.	ELEMENTO 14: Monitoreo, verificación y evaluación.	34
7.15	ELEMENTO 15: Auditoria.....	35
8.16	ELEMENTO 16: Investigación de incidentes y accidentes.....	35
8.17.	ELEMENTO 17: Revisión y resultados.....	36
8.18.	ELEMENTO 18: Informes de Desempeño.....	36
9.	CONCLUSIONES	37

1. ANTECEDENTES

Datos Generales del Contrato

El 25 de noviembre de 2015 la Comisión Nacional de Hidrocarburos publicó las versiones definitivas de las Bases de la Licitación CNH-R01-L03/2015 y el Modelo de Contrato para la Extracción de Hidrocarburos, bajo la modalidad de Licencia, donde se establecían los compromisos que debían cumplir los licitantes.

La Licitación CNH-R01-L03/2015 consideró el otorgamiento de Contratos de Licencia para la Extracción de Hidrocarburos en 25 Áreas Contractuales terrestres, de las cuales el Campo La Laja, fue identificado como el Área 10.

El 15 de diciembre 2015, la Comisión Nacional de Hidrocarburos anunció los ganadores de la licitación, donde el área 10, correspondiente al Campo La Laja, fue asignada a la empresa Geo Estratos, S.A. de C.V., la cual no firmó el contrato respectivo, por lo que, de acuerdo a lo establecido en las condiciones de licitación, el Área 10 fue reasignada a Oleum del Norte, S.A.P.I. de C. V., como segundo mejor oferente.

El 25 de agosto de 2016, se firmó el Contrato número CNH-R01-L03-A10/2016, para la Extracción de Hidrocarburos bajo la modalidad de licencia, correspondiente a la Licitación número CNH-R01-L03/2015, entre la Comisión Nacional de Hidrocarburos (CNH) y Oleum del Norte, S.A.P.I. de C. V. (Oleum del Norte), para el Área Contractual 10, con una vigencia de 25 años a partir de la fecha de la firma.

Ubicación Geográfica

El Campo La Laja se ubica a 40 kilómetros al suroeste de la ciudad de Tampico, Tamaulipas, está localizado geológicamente en la cuenca Tampico-Misantla, en la Planicie Costera del Golfo de México, cubriendo una extensión de aproximadamente 10.244 Km².

Figura I.1-1 Ubicación Área de Influencia y Área del Proyecto



Tabla 1. Coordenadas geográficas del Área Contractual 10

COORDENADAS GEOGRÁFICAS CAMPO LA LAJA			
Vértice	Oeste (Longitud)		Norte (Latitud)
1	Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Antecedentes del Sistema de Administración S.A.S.I.S.O.P.A.

PRIMERO. - Con fecha 08 de febrero de 2018, la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) notificó a Oleum del Norte el Oficio número ASEA/UGI/DGGEERC/0073/2018 de fecha 29 de enero de 2018, con número de autorización ASEA-OEN17026C/AI2518, mediante el cual de conformidad con las “Disposiciones administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial,

Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, autorizó el Sistema de Administración (SASISOPA)” de Oleum del Norte, mismo que tiene como objetivo mitigar el riesgo inherente a las actividades e instalaciones de los Regulados y mejorar el desempeño del Sector Hidrocarburos, a fin de garantizar la seguridad de las personas, el medio ambiente y las instalaciones.

SEGUNDO. - Con fecha 08 de mayo de 2018, la ASEA notificó a Oleum del Norte el Oficio número ASEA/UGI/DGGEERC/0387/2018 con número de Expediente 30VE2017X0186, mediante el cual otorgo la Resolución Procedente de la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Regional y el Estudio de Riesgo Ambiental cuyo objetivo, es prevenir, mitigar y restaurar los daños al ambiente, así como la regulación de obras o actividades para evitar o reducir sus efectos negativos en el ambiente y en la salud humana.

TERCERO. - Con fecha 30 de abril de 2018, Oleum del Norte notificó a la CNH el Aviso de Inicio de Actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial dentro del Área Contractual 10, Campo La Laja, en el Municipio de Ozuluama de Mascareñas, Estado de Veracruz.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

CUARTO. - Con fecha 17 de mayo de 2018, la CNH notificó a Oleum del Norte el Oficio número 240.0392/2018 de fecha 15 de mayo de 2018, mediante el cual otorgó respuesta al Aviso de Inicio de Actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial.

QUINTO. - Con fecha 17 de mayo de 2018, Oleum del Norte notificó a la ASEA el Aviso de Inicio de Actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial dentro del Área Contractual 10, Campo La Laja, en el Municipio de Ozuluama de Mascareñas, Estado de Veracruz.

SEXTO. - Con fecha del 14 de agosto del 2018, se realiza la entrega a la CNH del Segundo Informe Trimestral de desempeño en materia de seguridad industrial, seguridad operativa y protección ambiental correspondiente al periodo del 21 de mayo al 31 de Julio del 2018, toda vez que del 1° de abril al 20 de mayo no hubo actividades petroleras que informar.

SÉPTIMO. - Con fecha del 14 de octubre del 2018, se realiza la entrega a la CNH del Tercer Informe Trimestral de desempeño en materia de seguridad industrial, seguridad operativa y protección ambiental correspondiente al periodo Julio al septiembre del 2018.

OCTAVO. - Con fecha 23 de octubre de 2018, la CNH notifica a Oleum del Norte la Resolución número CNH.E.54.003/18, mediante la cual aprueba la “Modificación al Plan de Evaluación” para el proyecto del Área Contractual 10, a través del oficio número 220.1019/2018 de fecha 22 de octubre de 2018.

NOVENA. - Con fecha 5 de noviembre de 2018, Oleum del Norte notifica a la ASEA, la modificación al Proyecto conforme al cual fue autorizado el Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental (S.A.S.I.S.O.P.A.) del Área Contractual 10, Campo La Laja, Municipio de Ozuluama de Mascareñas, Estado de Veracruz.

DÉCIMA. - Con fecha 11 de enero de 2019, se realiza la entrega a la CNH del Cuarto Informe Trimestral de desempeño en materia de seguridad industrial, seguridad operativa y protección ambiental, detallado el avance y mostrando el progreso de las Actividades Petroleras correspondiente al Periodo de octubre a diciembre de 2018.

DÉCIMA PRIMERA. - Con fecha 1° de febrero de 2019, se presentó ante la CNH, cumplimiento de la obligación establecida en la Cláusula 13.1, inciso (o), información respecto a adquisiciones y contrataciones que se han efectuado en relación con el presupuesto aprobado.

DÉCIMA SEGUNDA. - Con fecha 7 de febrero de 2019, se presentó ante la CNH, informe mensual de las Actividades relacionadas al Plan de Evaluación correspondiente al mes de enero de 2019.

DÉCIMA TERCERA. – Con fecha 11 de febrero de 2019, se presentó ante la CNH, Aviso respecto de la modificación de la estructura de capital que no resulta en un cambio de control operativo o de gestión o del control de las operaciones de Oleum del Norte.

DÉCIMA CUARTA. - Con fecha 25 de febrero de 2019, la ASEA notifica a Oleum del Norte el Oficio número ASEA/UGI/DGGEERC/0225/2019 de fecha 22 de febrero de 2019, mediante el cual informan las prevenciones que se deben de considerar para la Actualización del SASISOPA para las Actividades adicionales aprobadas en la modificación del Plan de Evaluación aprobado, Oleum del Norte cuenta con un periodo de 15 días hábiles para solventar dichas prevenciones.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

DÉCIMA QUINTA. - Con fecha 28 de febrero de 2019, se realizó el pago correspondiente a la Autorización para la Perforación del Pozo La Laja 11, por un monto de \$135,270.00 M.N.

DÉCIMA SEXTA. - Con fecha 1º de marzo de 2019, se notificó resolución de fecha 27 de febrero de 2019, correspondiente al expediente número 572/2018, emitido por el licenciado Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP. Juez Decimocuarto de Distrito en Materia Civil en la Ciudad de México, por virtud de la cual, determina que no ha lugar a declarar la validez de los tres contratos de ocupación superficial temporal, celebrados el 18 de diciembre de 2018. celebrados con Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

inmuebles del Área Contractual 10, Campo La Laja.

DÉCIMA SÉPTIMA. - Con fecha 1º de marzo de 2019, SEDATU notificó a Oleum del Norte acuerdo de Prevención relacionado a la solicitud de mediación de los terrenos propiedad del Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

DÉCIMA OCTAVA. - Con fecha 5 de marzo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la CNH la Solicitud de Autorización de Perforación del Pozo La Laja 11 dentro del Área Contractual 10, Campo La Laja.

DÉCIMA NOVENA. - Con fecha 6 de marzo de 2019, se presentó ante SEDATU, cumplimiento al requerimiento de prevención relacionado a la solicitud de mediación de los terrenos propiedad del Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

Nombres de personas físicas. Información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.

VIGÉSIMA. - Con fecha 7 de marzo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la CNH el Informe mensual correspondiente al mes de (febrero de 2019) de las Actividades Exploratorias y de Desarrollo para la Extracción.

VIGÉSIMA PRIMERA. - Se asiste el día 7 de marzo de 2019 a las instalaciones de la ASEA, para aclarar dudas y socialización a los funcionarios de la estructura como se va a presentar el S.A.S.I.S.O.P.A. ACTUALIZADO, se contó con la participación del personal de CSIPA.

VIGÉSIMA SEGUNDA Con fecha 15 de marzo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la ASEA la evidencia de cumplimiento a la Prevención requerida a la Solicitud de Modificación al Proyecto conforme al cual fue Autorizado el Sistema de Administración (S.A.S.I.S.O.P.A.) para su implementación en el Área Contractual 10, Campo La Laja, solicitadas a mi mandante mediante Oficio número ASEA/UGI/DGGEERC/0073/2018 de fecha 22 de febrero de 2019, expedido por la ASEA y notificado por comparecencia en fecha 25 de febrero de 2019.

VIGÉSIMA TERCERA. - Con fecha 19 de marzo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la CNH el Informe correspondiente al Tercer Semestre del Plan de Evaluación que detalla el Avance de las Actividades de Evaluación relacionadas con el cumplimiento del Programa Mínimo de Trabajo, lo anterior con el objeto de que la CNH le dé seguimiento a las Actividades aprobadas.

VIGÉSIMA CUARTA - Con fecha 21 de marzo de 2019, la CNH notificó a Oleum del Norte Oficio número 230.095/2019 de fecha 13 de marzo de 2019, mediante el cual informa la Aprobación de los Lineamientos que regulan los Planes de Exploración y de Desarrollo para la Extracción de Hidrocarburos.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

VIGÉSIMA QUINTA.- Con fecha 27 de marzo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la ASEA la Renovación de la Póliza de “Control de Pozos” conocida como Operator Extra Expenses (OEE, por sus siglas en inglés) número 26300 30145619, así como la Renovación de la Póliza de “Responsabilidad Civil y Responsabilidad por Daños Ambientales”, número 01-047-07001062-0000-02, para garantizar el debido, adecuado y pleno cumplimiento de los compromisos por parte de mi mandante durante el Periodo de Evaluación del Área Contractual 10, Campo La Laja.

VIGÉSIMA SEXTA - Con fecha 28 de marzo de 2019, la CNH notificó a Oleum del Norte Oficio número 240.0185/2019 de fecha 20 de marzo de 2019, mediante el cual informa la Prevención a la Solicitud de Autorización de la Perforación del Pozo Exploración Terrestre La Laja 11, Área Contractual 10.

VIGÉSIMA SEPTIMA. - Con fecha 29 de marzo de 2019, la ASEA notificó a Oleum del Norte mediante comparecencia el Oficio número ASEA-OEN17026C/A12518 de fecha 22 de marzo de 2019, mediante el cual informa la Procedencia a la Modificación al Proyecto conforme fue Autorizado el Sistema de Administración (S.A.S.I.S.O.P.A.), con número de Autorización: ASEA-OEN17026C/AI2518.

VIGÉSIMA OCTAVA: - Con fecha 4 de abril de 2019, Oleum del Norte presentó ante la CNH la evidencia de cumplimiento a la Prevención requerida a la Solicitud de Autorización de Perforación del Pozo La Laja 11, dentro del Área Contractual 10, Campo La Laja, Municipio de Ozuluama de Mascareñas, Estado de Veracruz, solicitada mediante Oficio número 240.0185/2019 de fecha 20 de marzo de 2019, mismo que fue notificado con fecha 28 de marzo de 2019.

Derivado de lo anterior, Oleum del Norte queda en espera de la Autorización de Perforación del Pozo La Laja 11 por parte de la CNH, a efecto de poder continuar con las Actividades.

VIGÉSIMA NOVENA. - Con fecha 4 de abril de 2019, Oleum del Norte desahoga prevención contenida en el Oficio número 240.0185/2019 de fecha 20 de marzo de 2019, relacionada al requerimiento de Autorización de Perforación del Pozo La Laja 11DEL.

TRIGÉSIMO PRIMERO - Con fecha 5 de abril de 2019, Oleum del Norte presenta ante la CNH, Informe mensual correspondiente al mes de (marzo de 2019) en relación a las actividades exploratorias y de Desarrollo para la Extracción, que se están desarrollando en la etapa del Plan de ejecución del Área Contractual 10, Campo La Laja.

TRIGÉSIMO SEGUNDO: Con fecha 17 de abril de 2019, Oleum del Norte presentó ante la ASEA, Trámite número ASEA-01-001-C relacionado al Aviso de Inicio de Actividades de Exploración o Extracción de Yacimientos Convencionales del Área Contractual 10, Campo La Laja.

TRIGÉSIMO TERCERO: Con fecha 3 de mayo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la ASEA, Trámite número ASEA-01-002-C relacionado al Aviso de Pruebas de Producción en Actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos de YACIMIENTOS Convencionales en Pozos del Área Contractual 10, Campo La Laja.

TRIGÉSIMO CUARTO: Con fecha 20 de mayo de 2019, la CNH notifico a Oleum del Norte con Oficio número 220.0346/2019 de fecha 16 de mayo de 2019, mediante el cual notifica la Resolución número CNH.E.22.003/19 por la que se autoriza la perforación del Pozo Exploratorio Terrestre La Laja-11DEL.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

TRIGÉSIMO QUINTO: Con fecha 26 de mayo de 2019, Oleum del Norte presentó ante la ASEA, Trámite número ASEA-01-002-D relacionado al Aviso de Perforación de Pozos de Actividades de Exploración y Extracción de Hidrocarburos de Yacimientos Convencionales del Área Contractual 10, Campo La Laja.

TRIGÉSIMO SEXTO: Con fecha 27 de mayo de 2019, Oleum del Norte presenta ante la CNH Aviso de Inicio de Actividades relacionados con la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre La Laja- 11DEL, con Identificación número 580300230000100 y Clasificación 106 Pozo Delimitador dentro del Área Contractual 10

2. INTRODUCCIÓN

En el presente documento OLEUM DEL NORTE S.A.P.I DE C.V. presenta el Informe Semestral 2019 de Cumplimiento al Programa de Implementación del Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa, Protección al Medio Ambiental, en cumplimiento a lo establecido en artículo 29, fracción I de las “DISPOSICIONES administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos para la conformación, implementación y autorización de los Sistemas de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente aplicables a las actividades del Sector Hidrocarburos que se indican”.

3. PERIODO DE REPORTE

El presente informe corresponde a las Actividades Ejecutadas en el periodo del mes de febrero al mes de julio de 2019.

4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

MES DE FEBRERO

Durante este mes no se realizaron actividades operativas en el Campo La Laja, Área Contractual 10, sin embargo, en este mes se ejecutaron las siguientes actividades en continuidad al cumplimiento del programa autorizado por CNH:

PRUEBAS DE PRESIÓN Y PRODUCCIÓN

-
- **Secreto industrial (proceso de planta).
Información protegida bajo los
artículos 13 fracción II de la LFTAIP y
116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

PERFORACIÓN DE POZO

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**
-
-
-
-

MES DE MARZO

Asimismo, durante este mes no se realizaron actividades operativas, sin embargo, en este mes se ejecutaron las siguientes actividades en continuidad al cumplimiento del programa autorizado por CNH:

PRUEBAS DE PRESIÓN Y PRODUCCIÓN

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

PERFORACIÓN DE POZO

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**
-
-
-
-



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

Derivado de lo anterior, Oleum del Norte queda en espera de la Autorización de Perforación del Pozo La Laja 11 por parte de la CNH, a efecto de poder continuar con las Actividades.

MES DE ABRIL

Durante este mes se llevaron a cabo actividades tanto de gabinete como de operación se da inicio a las actividades de obras civiles en área contractual 10, Campo La Laja, sobre los caminos existentes que dan acceso a las locaciones de los Pozos La Laja 6-A, 8 Y 9, ejecutándose las siguientes actividades:

SOCIALIZACION DEL SISTEMA DE ADMINISTRACION S.A.S.I.S.O.P. A

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

RESTAURACION DE CAMINOS Y LOCACIONES CON MAQUINARIA PESADA

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**
-
-
-
-

MES DE MAYO

Durante este mes se llevaron a cabo actividades de gabinete y la continuación de actividades operativas diversas en el Área Contractual 10, Campo La Laja, siendo estas las siguientes:

CONTINUACION DE ACTIVIDADES DE OBRA CIVIL

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**
-
-

PERFORACION E HINCADO DE TUBO CONDUCTOR EN CONTRAPOZO DEL POZO LA LAJA 11DEL

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

PERFORACION EN PAPEL DEL POZO LA LAJA 11DEL

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

MOVILIZACION DE EQUIPO DE PERFORACION

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

ARMADO DE EQUIPO DE PERFORACION PMX-647

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

PRUEBAS DE PRESIÓN Y PRODUCCIÓN

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

POZO LA LAJA 6A Y 8 Y 9

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

La Laja-6A	Mayo de 2019																														
Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Well Testing	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.																														
TV'S (2)																															
Quemador/Medidor																															
A-F/N																															
Calibración (ULA)																															
Limpieza Coild Tubing (TF)																															
Estimulación Orgánica (TF)																															
Calibración (ULA)																															
A-F/N																															
ULA y SBH-PJ																															
Pozo 6A Cerrado																															



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

POZO LA LAJA 8

En resumen, de actividades realizadas en el mes de mayo de 2019, para el pozo La Laja-08, se tiene el resumen gráfico siguiente:

POZO-Laja-08	Mayo de 2019																														
Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Well Testing	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.																														
TV'S (2)																															
Quemador/Medidor																															
A-F/N																															
Calibración (ULA)																															
SBH-PJ																															
A-F/N																															
Cierre del Pozo 8																															

En resumen, de actividades realizadas en el mes de mayo de 2019, para el pozo La Laja-09, se tiene el resumen gráfico siguiente:

POZO-La Laja-09	Mes																														
Actividad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Well Testing	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.																														
TV'S (2)																															
Quemador/Medidor																															
A-F/N																															
Calibración (ULA)																															
SBH-PJ																															
A-F/N																															
Conclusión Pozo 9																															

MES DE JUNIO

Durante este mes se continua con actividades operativas en Área Contractual 10, Campo La Laja llevándose a cabo las siguientes actividades:

CONTINUACION DE ARMADO DE EQUIPO DE PERFORACION PMX-647

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

PERFORACION DEL POZO LA LAJA 11DEL

- **Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

A continuación, se lista las generalidades del pozo:

NOMBRE DEL POZO

Nombre:	LA LAJA	Número:	11	Letra:	DEL
Tipo de Pozo:	Pozo Exploratorio Terrestre La Laja 11 DEL				
Identificación:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.				
Clasificación	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.				
Plataforma:	LA LAJA	Equipo:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		

UBICACIÓN

Estado:	Veracruz	Municipio:	Ozuluama de Mascareñas
Altura del terreno sobre el nivel del mar (m):			Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Altura de la mesa rotaria sobre el terreno (m):			Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas UTM conductor:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas Geográficas del conductor:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas Objetivo KTI	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas Geográficas del objetivo KTI	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas profundidad final:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.
Coordenadas Geográficas profundidad final:	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.		Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

OBJETIVO PROGRAMADO Y ALCANZADO

Objetivo Programado	Perforar un pozo delimitador con el fin de evaluar la posibilidad de obtener producción comercial de aceite almacenado en rocas carbonatadas de edad Cretácico Inferior y constatar la prospectividad a nivel de formaciones del Terciario (Palma Real Inferior, Guayabal y Velasco Medio) se busca obtener información que permita definir una posible prospectividad.
Objetivo Alcanzado	Perforó hasta una profundidad de Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

COLUMNA GEOLÓGICA.

POZO	EDAD/FORMACION	MD	TVD	INC	AZ
LA LAJA_11 DEL	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.	Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.



**ESTADO MECÁNICO FINAL POZO
La Laja 11 DEL**

**OLIGOCENO
MESON 0-88.4 MD**

**OLIGOCENO
ALAZAN 88.4-320 MD**

PLAMA REAL 320-602 MD

**EOCENO
GUAYARAL 602-2150.21 MD**

**PALEOCENO
VELAZCO MEDIO 2150.21-2358.44 MD**

**PALEOCENO
VELAZCO MEDIO 2150.21-2358.44 MD**

**BRECHA
TERCIARIA 2358.44-2469.04 MD**

**KIFL (CRETACIO
INFERIOR 2469.04-2481.49 MD**

**JT PIMIENTA
2481.49-2690 MD**

Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

JCLA 16072019



INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019

PRUEBAS DE PRESIÓN Y PRODUCCIÓN

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

POZO LA LAJA 6A

A continuación, se describe las principales actividades ejecutadas:

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

Pozo La Laja-08:

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

Pozo La Laja-09:

A continuación, se describe las principales actividades ejecutadas:

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

MES DE JULIO

DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO PMX-647

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**

- **Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.**
-

5. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

A continuación, se presentan la descripción de las actividades tanto de gabinete como operativas que se realizaron durante el periodo de febrero, marzo, abril, mayo, junio y julio del 2019 siendo estas las siguientes:

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

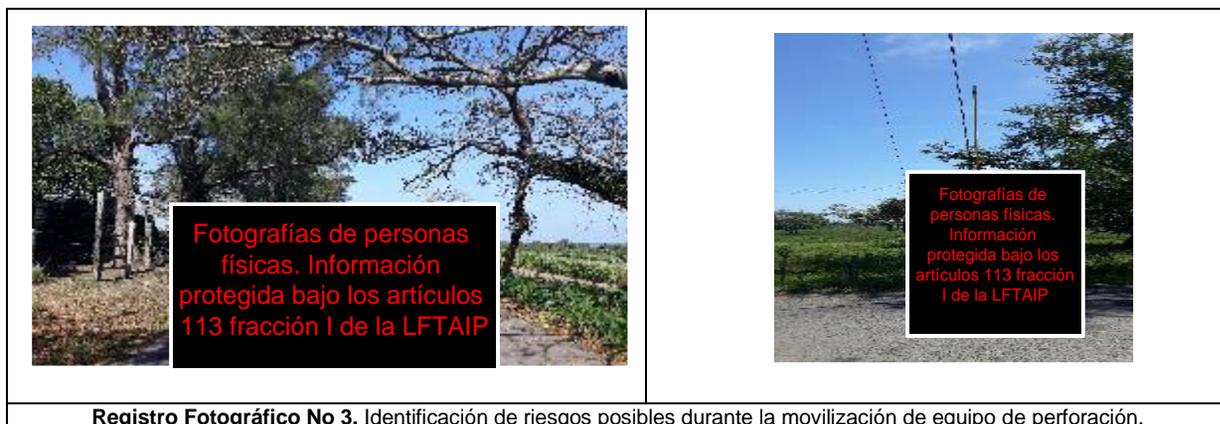
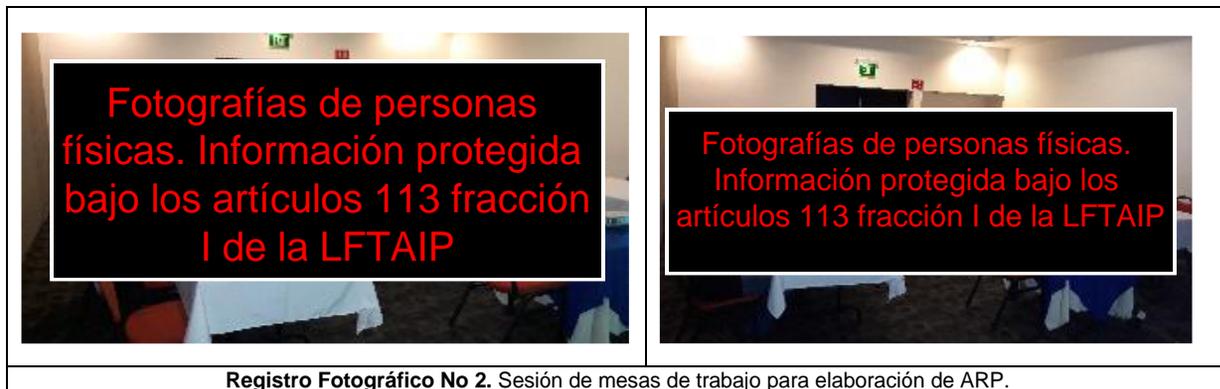
Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

Secreto industrial (proceso de la planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES OPERATIVAS EN EL AREA CONTRACTUAL 10, CAMPO LA LAJA

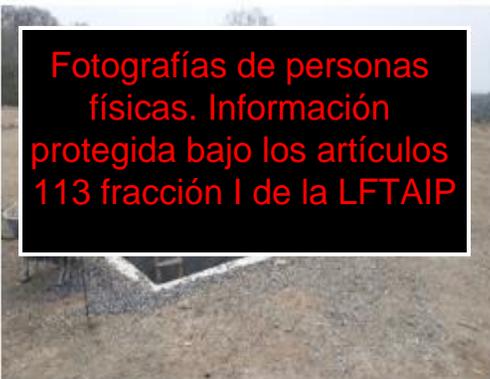




Registro Fotográfico No 4. Restauración de Caminos existentes que conducen al Campo La Laja 10



Registro Fotográfico No 5: Conformación, nivelación y compactación de las locaciones de los Pozos 6-A y 8



Registro Fotográfico No 6: Construcción de contrapozo del pozo la Laja 11DEL y cunetas con geomembrana para aguas pluviales



Registro Fotográfico No 7: Excavación de orificios para colocación de postes delimitadores en locaciones del pozo 6-A y 8



Registro Fotográfico No 8: Perforación para colocación de tubo conductor de 13 3/8



Registro Fotográfico No 9: Movilización de equipo de perforación



Registro Fotográfico No 10: Armado de equipo de perforación PMX-647



Registro Fotográfico No 11: Inicio de perforación PMX-647



Registro Fotográfico No 12: Desmantelamiento de Equipo PMX-647 y movilización para retiro de sus componentes de la locación Pozo La Laja 11DEL



7. EQUIPO DE TRABAJO.

Para el desarrollo de las actividades que se realizaron para este periodo, se contó con la participación de las siguientes empresas:

N°	Nombre	Tipo	Tipo de servicio	Actividades
1	OLEUM DEL NORTE S.A.P.I DE C.V.	Operador	Operador de Campo La Laja	Responsable ante CNH y ASEA
2	PERFOLATINA	Contratista	Perforación de Pozo Petroleros	Perforación de Pozo Tipo J
3	MAQUINARIA DEL TROPICO	Proveedor	Restauración de caminos	Relleno, nivelación y compactación de caminos
4	DCS S.A. DE C.V.	Proveedor	Perforación para hincado de tubería	Perforación para Hincado de tubo conductor 13 3/8
5	SERVICIOS Y SUMINISTROS BLESS	Proveedor	Unidad de Línea de Acero (ULA)	Calibración y reconocimiento de intervalos
6	JC RAPTOR	Proveedor	Tubería Flexible (Coiled Tubing).	Limpieza y estimulación de pozos petroleros
7	GEOLIS	Proveedor	Instalación de sistema artificial	Sistema de Bombeo Hidráulico-Pump-Jet
8	QMAX	Proveedor	Servicios de Fluidos de perforación	Suministro de fluidos de perforación
9	KASOIL	Proveedor	Mudlogger control geológico	Parámetros, Cromatografía y espectrometría de gases
10	ULTERRA	Proveedor	Suministro de barrenas	Suministro de barrena para perforación de pozo
11	TIDSA	Proveedor	Tecnología direccional	Perforación direccional

Equipo conformado por Oleum del Norte, S.A.P.I. de C.V.

NOMBRE	CARGO	ESTUDIO/ FORMACIÓN
REGULADO - OLEUM DEL NORTE S.A.P.I DE C.V.		
Nombres de personas físicas, información protegida bajo los artículos 113 fracción I de la LFTAIP y 116 primer párrafo de la LGTAIP.	Director de Proyecto	Ingeniero de Petróleos
	Coordinadora de Proyecto	Ingeniera Ambiental
	Gerente de Operaciones	Ingeniero Industrial
	Abogado de Empresa	Licenciada en Derecho
	EMPRESA OLEUM DEL NORTE S.A.P.I DE C.V.	Ingeniero de Petróleos
	Ingeniero de Perforación	Ingeniero Petrolero
	Ingeniero de Calidad	Ingeniero QA/QC
	MAQUINARIA DEL TROPICO Coordinador HSE	Ingeniero Industrial
	DCS S.A. DE C.V. Well Site Geología	Ingeniero en Geología
	SERVICIOS Y SUMINISTROS BLESS Ing. Computación & W.O.	Ingeniero Petrolero
	JO CRAPTOR Ingeniero de Yacimientos	Ingeniero Petrolero
GEOLAS Gestor de Tierras	Gestor de Tierras	
ROAOL Petrofísico	Petrofísico	
10	ULTERRA	
11	TIDSA	

8. CUMPLIMIENTO SASISOPA

8.1. ELEMENTO 1: Política

En cumplimiento al elemento 1, se da a conocer mediante difusiones, platicas de seguridad las políticas y principios de OLEUM DEL NORTE, tanto al personal directo, contratistas, subcontratistas y proveedores de servicio.



Registro Fotográfico No 14: Se publica política a través de posters en campers y áreas de trabajo.



ANEXO A.

1. PO-MX-ODN-GER-001 POLITICA CORPORATIVA HSE
2. INDUCCION
3. FO-MX-ODN-HSE-002 “LISTA DE ASISTENCIA”
4. PRESENTACION DIFUSION DE POLITICA COORPORATIVA HSE OLEUM

8.2. ELEMENTO 2: Identificación de peligros y análisis de riesgos

Para cumplimiento de este elemento Oleum del Norte establece un mecanismo para la identificación de riesgos cumpliendo con el desarrollo de un Análisis de Riesgo en el Proceso (ARP) para la actividades desarrolladas en este periodo, este análisis se lleva a cabo en estricto cumplimiento de las disposiciones administrativas de carácter general que establecen los lineamientos en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente para realizar las actividades de Reconocimiento y Exploración Superficial, Exploración y Extracción de Hidrocarburos.

Durante el desarrollo de actividades se cumplieron con los siguientes requerimientos:

- Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) para las actividades rutinarias de las diferentes actividades.
- Permisos de Trabajo con Riesgo
- Platicas de 5 minutos sobre riesgos identificados.



ANEXO B

1. ANALISIS DE RIESGO EN LOS PROCESOS DEL EQUIPO PMX-647
2. ANALISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO (AST) DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PARA LA IDENTIFICACION DE RIESGOS, Y CONTROLES DURANTE LA ACTIVIDAD
3. PLATICAS DE 5 MINUTOS
4. MATRIZ DE ASPECTOS Y RIESGOS AMBIENTALES
5. ANALISIS DE RUTA DE MOVILIZACION DEL EQUIPO PMX-647

8.3. ELEMENTO 3: Requisitos Legales

Para dar cumplimiento a este elemento se realizó una verificación y actualización de matriz de requisitos legales aplicables a las actividades de perforación, donde se contempló cumplimientos, permisos, autorizaciones y licencias de las actividades a ejecutar, entre las que se pueden nombrar:



ALTA IMSS

- Afiliación al IMSS de personal contratistas

AUTORIZACIONES

- Autorización de la Perforación del Pozo Exploratorio Terrestre la Laja 11DEL.
- Autorización para inicio de pruebas de presión-producción.
- Autorización de transporte y disposición final de Recortes de Perforación.

PERMISOS

- Permisos de abastecimiento de agua potable
- Permiso de descargas de aguas residuales proveedor
- Permiso para la disposición de RSU



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

ENTREGA DE EPP A PERSONAL DE OLEUM

- Formato de entrega de EPP
- Reporte Fotográfico

ANEXO C

1. MATRIZ DE REQUISITOS LEGALES
2. AUTORIZACIONES
3. PERMISOS
4. ALTA IMSS
5. SUMINISTRO DE EPP PERSONAL DE OLEUM DEL NORTE

8.4. ELEMENTO 4: Metas, objetivos e indicadores.

Para este periodo se realizó sesión de trabajo con la finalidad de definir y validar los objetivos y metas para dar cumplimiento con la política y principios del SASISOPA, requerimientos legales y otros requerimientos, dando cumplimiento a los controles de aspectos ambientales y riesgos identificados en esta etapa del desarrollo del sistema de administración.

Cumpliendo con los siguientes objetivos:

- Prevención de lesiones y enfermedades.
- Prevención de la contaminación del ambiente.
- Mejora Continua del Sistema de Administración.
- Cumplimiento a los requisitos legales aplicables.
- Condiciones de salud.

ANEXO D

1. PROGRAMA DE INDICADORES (FEB-JUL 2019)
2. INDICADORES DE DESEMPEÑO OLEUM (FEB-JUL-2019)
3. INDICADORES DE DESEMPEÑO LATINA

8.5. ELEMENTO 5: Funciones, responsabilidades y autoridad.

En este periodo se dio cumplimiento al elemento realizando los siguientes requerimientos:

- Se establecen las descripciones de puestos y cargos de contratistas en cumplimiento al documento DO-MX-ODN-TH-001 “Guía Funciones Responsabilidades y Autoridad”.
- Se difunde el procedimiento ST-MX-ODN-HSE-001 “Autoridad para Detener un Trabajo”, concientizando al personal que durante las actividades a desarrollar se observa o identifica algún acto o condición insegura que ponga en riesgo la integridad de los trabajadores, la población, las instalaciones o impactos al medio ambiente este tiene la autoridad para detener un trabajo de riesgo.



ANEXO E

1. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE OLEUM
2. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE CONTRATISTAS
3. DIFUSION AUTORIDAD PARA DETENER UN TRABAJO

8.6. ELEMENTO 6: Competencia, capacitación y entrenamiento.

Previo al inicio de actividades, se estructuró de forma detallada el programa de capacitación y entrenamiento en aspectos relacionados con la Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y la Protección al Medio Ambiente, para los contratistas que realizaron actividades en Campo La Laja 10.

Presentando la relación de seguridad alineados al SASISOPA

- Well Control
- Rig Pass
- Trabajo en Alturas
- Manejo a la defensiva
- H2S
- Sistema de Permisos para Trabajo con Riesgo
- Análisis Causa Raíz
- Análisis de Seguridad en el Trabajo
- Protección Ambiental
- Primeros Auxilios
- Equipo de Protección Personal
- Hojas de Datos de Seguridad
- Plan de Respuesta a Emergencias
- Clasificación de Residuos
- Manejo de Extintores
- Auditorias Efectivas
- Procedimientos Críticos

Para conformar este elemento se presentan las constancias de capacitación por parte de personal OLEUM DEL NORTE del curso RIG PASS acreditado ante IADC así mismo el proveedor CREOLED e instructor cuenta con acreditación correspondiente para impartir este curso y dar cumplimiento a los requerimientos establecidos en el Sistema de Administración.



ANEXO F

1. MATRIZ DE CAPACITACION POR CARGO.
2. CAPACITACION (CONSTRATISTAS).
3. CAPACITACION PERSONAL OLEUM.
4. PLATICAS SISOPA.
5. CAMPAÑA DE SEGURIDAD “EPP” AUTOCUIDADO

8.7. ELEMENTO 7: Comunicación participación y consulta.

Durante este periodo donde se desarrollaron las actividades mencionadas se ejecutaron mecanismos de participación y consulta establecidos en nuestro sistema de Administración, de forma enunciativa pero no limitativa, se mencionan a continuación:

ASPECTO	MECANISMO
La política de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y protección al medio ambiente	Trípticos Capacitaciones Platicas diarias Lonas
Las funciones, responsabilidades y autoridad para el personal de OLEUM DEL NORTE	Difusión del Formato FO-MX-ODN-TH-001 Platicas diarias Correo Electrónico
Los riesgos identificados derivados de las actividades propias.	Elaboración de AST de las actividades a ejecutar pláticas diarias de análisis de riesgos
Los Aspectos Ambientales significativos	Platicas diarias, difusiones
Los requisitos legales vigentes y aplicables a las actividades a ejecutar	Difusiones reuniones
El cumplimiento de los objetivos y metas establecidos	Juntas y reuniones Difusión de objetivos y metas

Se promovió la participación de los trabajadores que desarrollaron actividades dentro de este periodo en el Sistema de Administración de Riesgos a través de pláticas.

Referente al formato “FO-MX-ODN-TH-003 Buzón de Sugerencias, Quejas y Reclamos” como mecanismo para la atención, respuesta y seguimiento de inquietudes, se contó con un buzón de quejas quedando al alcance del personal interno como externo, durante el periodo de perforación el personal del equipo hizo uso del mecanismo del buzón donde se realizaron 5 formatos donde establecieron sus sugerencias y/o quejas referentes a observaciones dentro del equipo de perforación, donde una vez identificadas estas mismas se les dio el seguimiento y atención correspondiente.



Registro Fotográfico No 20. Buzón de Sugerencias, Quejas y Reclamos



Registro Fotográfico No 21: Se realiza campaña de concientización a todo el personal con la finalidad de establecer una cultura de autocuidado y uso de EPP.

Se llevó a cabo Campaña HSE de Sensibilización en La Etapa de Perforación, con la finalidad de establecer una cultura de autocuidado y cumplimiento al uso de su equipo de protección de personal (EPP), así como llevar a cabo las posturas correctas para la manipulación de cargas manuales y con esto evitar lesiones en la columna.

Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.

ANEXO G

1. DIFUSION DE SASISOPA (ELEMENTO 7) BUZON DE SUGERENCIAS, QUEJAS Y RECLAMOS.
2. DIFUSION POLITICCA HSE.
3. CAMPAÑA EPP.
4. TRIPTICOS DE INFORMACION.
5. MECANISMOS DE COMUNICACIÓN.
6. FO-MX-ODN-TH-003 BUZON DE SUGERENCIAS, QUEJAS Y RECLAMOS
7. PRESENTACION BUZON DE SUGERENCIAS



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

8.8. ELEMENTO 8: Control de documentos y registros.

Se continuo dentro de este periodo el aseguramiento para la gestión de los documentos con la finalidad de poder llevar un control, protección y resguardo de los mismos, con la aplicación obligatoria del documento DO-MX-ODN-HSE-004 “Control de documentos y registros” del Sistema de administración.

ANEXO H

1. FO-MX-ODN-HSE-001 LISTA MAESTRA DE DOCUMENTOS ACTUALIZADA
2. CONTROL DE CAMBIOS

8.9. ELEMENTO 9: mejores prácticas y estándares

Durante el desarrollo de actividades en este periodo se aseguró el cumplimiento de mejores prácticas de ingeniería reconocidas ejecutando los estándares de calidad del servicio, aplicación de mejores prácticas HSE para garantizar que se cumplan todas las condiciones de seguridad en el desarrollo de cada una de las actividades que conlleve a una operación libre de accidentes e incidentes.

ANEXO I

1. PROCEDIMIENTOS
2. FICHAS TECNICAS
3. CERTIFICACIONES DE EQUIPOS
4. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
5. HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
6. INVENTARIO DE SUSTANCIAS

8.10. ELEMENTO 10: Control de actividades y procesos

Para cumplimiento a este elemento se ejecutaron prácticas de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y de Protección Ambiental, apegadas a los requisitos establecidos en las guías, procedimientos y practicas seguras de trabajo documentados por Óleum del Norte en su sistema de administración.

Durante las actividades a desarrollar se ejecutaron las siguientes practicas:

- **ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO PARA LAS DIFERENTES ACTIVIDADES.**
Se da cumplimiento a la elaboración de los Análisis de Riesgos en el Trabajo (AST) de las diferentes actividades que se llevaron a cabo durante las actividades de perforación, con la finalidad de identificar los peligros que generan riesgos de accidentes o enfermedades potenciales relacionados con cada etapa de un trabajo o tarea y el desarrollo de controles que en alguna forma eliminen o minimicen estos riesgos.

- **PERMISOS DE TRABAJO CON RIESGO.**

De acuerdo al Sistema de Permisos de Trabajo con Riesgos establecido por OLEUM DEL NORTE se dio cumplimiento a la ejecución y seguimiento de permisos para las actividades llevadas a cabo durante la etapa de perforación esto con la finalidad de controlar todos los riesgos derivados de los trabajos y que estos sean controlados y autorizados cuando sean determinados como trabajos de alto riesgo.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

- **TARJETAS DE OBSERVACION PREVENTIVA.**

MES	CANTIDAD (REALIZADAS)
MAYO	5
JUNIO	6
JULIO	2
TOTAL	13

- **REVISION DE SEGURIDAD DE PRE ARRANQUE (RSPA)**

Se lleva a cabo el RSPA para el equipo PMX-647 documental y de campo previo al arranque del equipo de perforación con la finalidad de verificar que se hayan cumplido los aspectos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente del diseño y construcción, así como lo relativo a la operación y el mantenimiento para una operación segura.

ANEXO J

1. PERMISOS DE TRABAJO CON RIESGO
2. AST DE ACTIVIDADES
3. REVISION DE SEGURIDAD DE PRE-ARRANQUE
4. TARJETAS DE OBSERVACION PREVENTIVAS
5. DIFUSION DE AUTORIDAD PARA DETENER UN TRABAJO.

8.11. ELEMENTO 11: Integridad mecánica y aseguramiento de la calidad

Durante el desarrollo de actividades en este periodo y para cumplimiento de este elemento de Integridad Mecánica y Aseguramiento de la calidad, se llevaron a cabo mecanismos de control para asegurar la eficiencia de los equipos, componentes y sistemas críticos, así mismo, la administración de los riesgos tanto del Sistema de Administración de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental (SASISOPA).

Durante la perforación se contó con un profesional QA/QC para asegurar la calidad de las operaciones dentro de las actividades de control se indican:

Verificar Programa de Perforación	<p align="center">Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
Revisar Inventario de la Compañía del Taladro.	
Revisar Inventario de Herramientas disponibles de Terceras Compañías Contratistas	
Revisar inventario de revestimiento y equipos de flotación.	
Revisar Cabezales de Pozo	



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

<p>Armar Tally Tubería de Perforación.</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Armar Ensamble de Fondo de Pozo (BHA)</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Supervisar los Procedimientos de Ensamble del BHA</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Supervisión e Inspección visual durante los viajes de BHA y sarta de Drill Pipe a superficie</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Supervisión de Inspección de BHA</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Supervisión de los Parámetros de Perforación</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Pegas de Tubería: Pega mecánica, pega diferencial y empaquetamiento de sarta.</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Control de Horas de Rotación BHA e Inspección de Drill Pipe</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
<p>Supervisar inspección de Revestimiento</p>	<p>Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

Elaborar Tally de Revestimiento	<p align="center">Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
Verificar Herramientas para las Corridas de Revestimientos	<p align="center">Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>
Verificar Equipo de Flotación de Corrida	<p align="center">Secreto industrial (proceso de planta). Información protegida bajo los artículos 13 fracción II de la LFTAIP y 116 cuarto párrafo de la LGTAIP.</p>

ANEXO K

1. CERTIFICACIONES DE EQUIPO.
2. PROCEDIMIENTOS
3. FICHA TECNICA DE EQUIPO DE PERFORACION.
4. MANTENIMIENTOS.
5. INSPECCIONES PREOPERACIONALES.
6. LISTADO DE EQUIPOS CRITICOS.
7. DOSSIER ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

8.12. ELEMENTO 12: Seguridad de contratistas.

Para el desarrollo de las actividades en este periodo se llevaron a cabo actividades con los siguientes contratistas:

PERFOLATINA	Contratista	Perforación de Pozo Petroleros
MAQUINARIA DEL TROPICO	Proveedor	Restauración de caminos
DCS S.A. DE C.V	Proveedor	Perforación para hincado de tubería
QMAX	Proveedor	Servicios de Fluidos de perforación
KSAOIL	Proveedor	Mudlogger control geológico
ULTERRA	Proveedor	Suministro de barrenas
TIDSA	Proveedor	Tecnología direccional



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

SERVICIOS Y SUMINISTROS BLESS	Proveedor	Unidad de Línea de Acero (ULA)
JC RAPTOR	Proveedor	Limpieza y estimulación de pozos
GEOLIS	Proveedor	Sistema de Bombeo Hidráulico-Pump-Jet

Para la selección de los contratistas se consideraron los lineamientos establecidos en la guía GU-MX-ODN-COM-001, asegurando que los proveedores den cumplimiento a los requerimientos establecidos dentro del Sistema de Administración.

Se verificó la experiencia y competencia de las empresas prestadoras de servicios, validando historial de trabajo ejecutados para el servicio contratado, capacidad técnica, tecnología a implementar en los servicios, capacidad técnica del personal, reputación.

Durante la presentación de servicio el Departamento de HSE de Oleum Norte realizo una divulgación de todos los requisitos a cumplir para garantizar la seguridad de las operaciones, personas y protección de medio ambiente.

A su vez de forma periódica se verifico el cumplimiento de los requisitos HSE aplicable en cada uno de sus contratistas, esto a través de: auditorías efectivas, reuniones semanales de operación e informes mensuales de cumplimiento a la gestión HSE.

ANEXO L

1. DESEMPEÑO EN HSE DE CONTRATISTAS

8.13. ELEMENTO 13: Preparación y respuestas ante emergencias

En cumplimiento al Plan de Respuesta a Emergencia el cual tiene como finalidad que se cuente con la preparación y ejecutar mecanismos de respuesta para las situaciones que se presenten en medidas de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente, durante el desarrollo de las actividades ejecutadas.

Se desarrollo el siguiente mecanismo:

- Difusión del Plan de Respuesta a Emergencias de OLEUM DEL NORTE a personal propio, así como a contratistas, presentado en la inducción al SASISOPA, así como platicas de seguridad para aquellos que ejecutaron actividades durante este periodo.
- Se presenta por parte del contratista el Plan de Respuesta a Emergencias para el desarrollo de sus actividades.
- Durante el desarrollo de las actividades se lleva a cabo la ejecución de simulacros en base al programa de simulacros determinado, los escenarios contemplados de emergencia fueron:

1. Conato de incendio
2. Hombre Caído
3. Evacuación
4. Brote

ANEXO M

1. DIFUSION A CONTRATISTAS DEL PRE.
2. PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS DEL CONTRATISTA.
3. PROGRAMA DE SIMULACROS CAMPO LA LAJA.
4. SIMULACROS.
5. ACTA CONSTITUTIVAS DE EMERGENCIAS.

8.14. ELEMENTO 14: Monitoreo, verificación y evaluación.

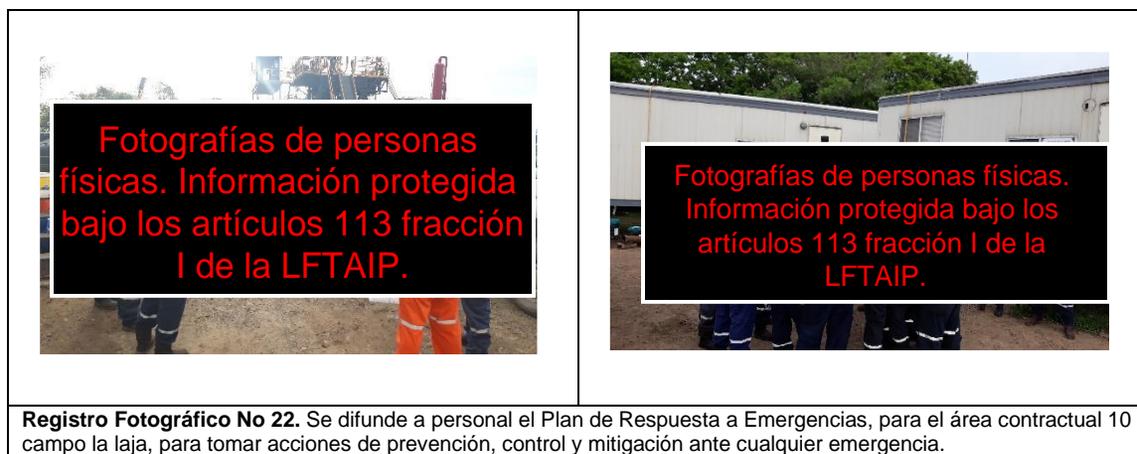
Durante el desarrollo y ejecución de actividades para este periodo se realizó el seguimiento establecido en el programa de implementación para a cabo el cumplimiento al Sistema de Administración, así mismo el desempeño en Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental. Como evidencia de cumplimiento se presenta los informes trimestrales y semestrales SASISOPA.

Así mismo se presenta para este periodo la REVISIÓN GERENCIAL DE ÓLEUM DEL NORTE, con la finalidad de analizar las tendencias y se tomarán las acciones adecuadas que definirán el plan de mejora del sistema de administración que incluye el cumplimiento de objetivos, metas, programas, resultados de evaluaciones, identificación de áreas de oportunidad, cumplimiento de programas de atención a recomendaciones de auditorías y visitas de verificación e identificación de elementos que no estén operando adecuadamente.

Se da cumplimiento referente a los planes y programas de mantenimiento, calibración, certificación y verificación de los equipos críticos y los equipos empleados para la atención a emergencias. Los planes y programas de mantenimiento deberán estar basados en los requisitos establecidos en normas y/o estándares de aplicación y reconocimiento nacional o internacional.

ANEXO N

1. FO-MX-ODM-GER-001 “REVISIÓN GERENCIAL OLEUM DEL NORTE”.
2. INFORMES TRIMESTRALES.
3. INFORMES SEMESTRALES.
4. PROGRAMA DE CALIBRACION A EQUIPOS DE MEDICION (DETECTOR DE GASES).
5. CERTIFICADOS DE CALIBRACION.
7. INSPECCION A EQUIPOS



7.15 ELEMENTO 15: Auditoria.

Durante el desarrollo de actividades ejecutadas en Campo La Laja 10 para este periodo se llevaron a cabo auditorias efectivas con la finalidad de identificar y corregir actos y condiciones inseguras.

MES	CANTIDAD (REALIZADAS)
MAYO	4
JUNIO	5
JULIO	3

De acuerdo a programa de implementación del SASISOPA se llevará a cabo auditoría interna para el mes de agosto 2019

ANEXO Ñ

1. PROGRAMA DE AUDITORIAS 2019
2. AUDITORIAS EFECTIVAS

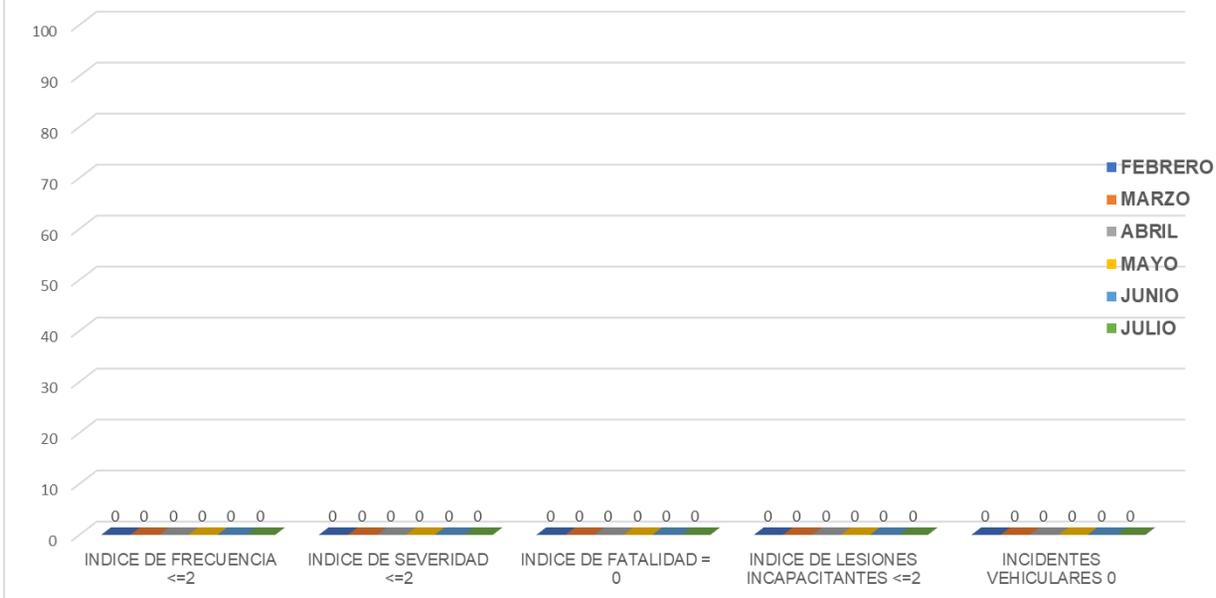
8.16 ELEMENTO 16: Investigación de incidentes y accidentes

Durante el desarrollo de las actividades ejecutadas en el periodo de febrero a julio del 2019, en el “Área Contractual 10 Campo La Laja, mismas que se ejecutaron en cumplimiento con las disposiciones administrativas de carácter general que establecen los Lineamientos en Materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección al Medio Ambiente.

En este periodo se da cumplimiento con las Metas y Objetivos en HSE, logrando la meta de “CERO ACCIDENTES”, esto mediante la implementación de todos los controles tanto operativos, técnicos y administrativos establecidos en nuestro Programa de Implementación SASISOPA.

MES 2019	INDICE DE FRECUENCIA <=2	INDICE DE SEVERIDAD <=2	INDICE DE FATALIDAD = 0	INDICE DE LESIONES INCAPACITANTES <=2	INCIDENTES VEHICULARES 0
FEBRERO	0	0	0	0	0
MARZO	0	0	0	0	0
ABRIL	0	0	0	0	0
MAYO	0	0	0	0	0
JUNIO	0	0	0	0	0
JULIO	0	0	0	0	0

INDICADORES DE LESIONES Y ENFERMEDADES 2019



ANEXO O

1. INDICADORES DE DESEMPEÑO 2019.
2. REPORTE DE ACCIDENTABILIDAD CONTRATISTA.
3. NOTA INFORMATIVA.

8.17. ELEMENTO 17: Revisión y resultados

La verificación de los resultados obtenidos en el periodo febrero-julio 2019 desarrollados durante las actividades operativas de desempeño al SASISOPA se realiza de manera mensual a través del formato de informe FO-MX-ODN-HSE-022, en este reporte se consolida los siguientes aspectos:

1. Cultura HSE
2. Consolidado de indicadores
3. Horas hombres acumuladas
4. Preoperacionales
5. Charlas diarias
6. Capacitaciones
7. Actividades relevantes en HSE

ANEXO P

1. INFORMES MENSUALES HSE
2. INFORMES DIARIOS DE PERFORACION

8.18. ELEMENTO 18: Informes de Desempeño

Para cumplimiento a este elemento y como evidencia se presenta el informe anual en seguimiento y ejecución a nuestro Sistema de Administración de las actividades ejecutadas en el primer año, referente al desempeño en HSE de acuerdo a los lineamientos del SASISOPA.



**INFORME SEMESTRAL DE CUMPLIMIENTO AL PROGRAMA DE
IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
“ÁREA CONTRACTUAL 10 - CAMPO LA LAJA”
PERIODO FEBRERO – JULIO DE 2019**

Así mismo se evidencia las actividades correspondientes a las actividades ejecutadas dentro del periodo establecido de este semestre febrero-julio 2019, mediante la elaboración del informe final SASISOPA.

ANEXO Q

1. INFORME ANUAL SASISOPA
2. INFORME TRIMESTRAL ABRIL-JUNIO
3. INFORME FINAL SASISOPA 2019

9. CONCLUSIONES

Durante el desarrollo de las actividades en este periodo se da cumplimiento a las condiciones establecidas en el Sistema de Administración, Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental (SASISOPA).

Se resalta el liderazgo que OLEUM DEL NORTE impartió durante las operaciones, comprometiendo desde un inicio a todos los contratistas, subcontratistas y proveedores que estuvieron involucrados en las actividades durante este periodo a ejecutar de manera comprometida cada uno de los lineamientos de cumplimientos y requerimientos de HSE, trabajar bajo las Normas establecidas dentro de los procedimientos de ejecución de los trabajos y llevando a cabo las Mejores Prácticas y estándares de la Industria para garantizar un desempeño eficiente en materia de SISOPA.

Se da cumplimiento de las condiciones establecidas en el Sistema de Administración de Riesgos de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y Protección Ambiental (SASISOPA), así como la normatividad aplicada, las medidas de mitigación señaladas en el Estudio MIA-R Campo La Laja, y las supervisiones efectuadas por el personal de HSE de Óleum del Norte, SAPI de C.V.

Durante todas las actividades programadas para el periodo febrero – julio 2019, se da cumplimiento al compromiso de seguir los lineamientos de nuestro Sistema de Administración alcanzando con esto nuestra meta de **“Cero Accidentes”** durante la operación, favoreciendo con estos resultados a la Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y el Cuidado al Medio Ambiente.