



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADFAI: Dirección de
Fiscalización y Aplicación
de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

2020-I01-030100

Lima, 29 setiembre de 2022

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 1511-2022-OEFA/DFAI

EXPEDIENTE : 1191-2020-OEFA/DFAI/PAS
ADMINISTRADO : PETROLEOS DEL PERU – PETROPERU S.A.¹
UNIDAD PRODUCTIVA : OLEODUCTO NORPERUANO
UBICACIÓN : DISTRITO DE IMAZA, PROVINCIA DE BAGUA Y
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
SECTOR : HIDROCARBUROS LÍQUIDOS
MATERIA : INFORMES DE MONITOREO AMBIENTAL
COMPROMISOS AMBIENTALES
LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES
RESPONSABILIDAD ADMINISTRATIVA
REGISTRO DE ACTOS ADMINISTRATIVOS
MULTA

VISTOS: El Informe Final de Instrucción N° 0633-2022-OEFA/DFAI/SFEM del 25 de agosto de 2022, demás documentos que obran en el expediente; y,

CONSIDERANDO:**I. ANTECEDENTES**

1. El 10 de junio de 2020, la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas (en lo sucesivo, **DSEM**) realizó una acción de supervisión (en lo sucesivo, **Supervisión Regular 2020**) a la Estación N° 6 del Tramo II del Oleoducto Norperuano (en lo sucesivo, Estación N° 6) operado por Petróleos del Perú – Petroperú S.A. (en lo sucesivo, **el administrado**), con la finalidad de verificar el cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables en relación con los monitoreos de calidad ambiental, manejo de residuos sólidos (transporte y disposición final) y otras obligaciones ambientales contenidas en la normativa ambiental e instrumentos de gestión ambiental.
2. Mediante el Informe de Supervisión N° 0468-2020-OEFA/DSEM-CHID del 30 de setiembre de 2020 y sus anexos (en lo sucesivo, **Informe de Supervisión**), la DSEM analizó los hechos detectados durante la Supervisión Regular 2020, concluyendo que el administrado habría incurrido en supuestas infracciones a la normativa ambiental.
3. Mediante la Resolución Subdirectoral N° 1185-2021-OEFA/DFAI-SFEM del 29 de diciembre de 2021 (en lo sucesivo, **Resolución Subdirectoral**), notificada al administrado el 30 de diciembre de 2021², la Subdirección de Fiscalización en Energía y Minas (en lo sucesivo, **SFEM**) de la Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos (en lo sucesivo, **DFAI**), inició el presente procedimiento administrativo sancionador (en lo sucesivo, **PAS**) contra el administrado imputándole a título de cargo las presuntas infracciones administrativas contenidas en la Tabla N° 1 de Resolución Subdirectoral.
4. Cabe precisar que, habiendo transcurrido el plazo establecido en el numeral 6.1 del artículo 6° del Reglamento de Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD (en lo sucesivo, **RPAS del OEFA**) y pese a que la imputación de cargos fue notificada conforme a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del Texto Único

¹ Registro Único de Contribuyentes N° 20100128218.

² Conforme se advierte de la Constancia del Depósito de la notificación electrónica con CUO N° 103699.

Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS³ (en lo sucesivo, **TUO de la LPAG**), en concordancia con lo establecido en el artículo 1° del Decreto Supremo N° 002-2020-MINAM⁴ y en el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, aprobado mediante la Resolución del Consejo Directivo N° 0010-2020-OEFA/CD (en lo sucesivo, **Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA**)⁵, el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral pese a haber sido válidamente notificado con fecha **30 de diciembre de 2021**, conforme se aprecia de la constancia de depósito de la notificación electrónica:

Cuadro N° 1: Constancia de depósito de la notificación electrónica de la Resolución Subdirectoral

|  Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------|---------------|---|------------------------|------------------------|
| CONSTANCIA DEL DEPÓSITO DE LA NOTIFICACIÓN ELECTRÓNICA | | | | | | |
| CUO | RAZÓN SOCIAL | CORREO | CASILLA | DOCUMENTO DE NOTIFICACIÓN | FECHA DE ENVÍO | FECHA DE DEPÓSITO |
| 103699 | PETROLEOS DEL PERU PETROPERU SA | kpachas@petroperu.com.pe | 20100128218.1 | RESOLUCIÓN N° 01185-2021-OEFA/DFAI-SFEM | 30-12-2021 04:09:57 PM | 30-12-2021 04:09:57 PM |

- Mediante el Informe N° 01950-2022-OEFA/DFAI-SSAG del 23 de agosto de 2022, la Subdirección de Sanción y Gestión de Incentivos (en lo sucesivo, **SSAG**) de la DFAI emitió la propuesta del cálculo de multa por las infracciones materia de análisis en el presente PAS.
- El 25 de agosto de 2022⁶, mediante la Carta N° 1030-2022-OEFA/DFAI, se notificó al administrado el Informe Final de Instrucción N° 0633-2022-OEFA/DFAI-SFEM emitido el mismo día (en lo sucesivo, **Informe Final de Instrucción**).

³ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

“Artículo 20.- Modalidades de notificación
20.4 (...)

La entidad que cuente con disponibilidad tecnológica puede asignar al administrado una casilla electrónica gestionada por esta, para la notificación de actos administrativos, así como actuaciones emitidas en el marco de cualquier actividad administrativa, siempre que cuente con el consentimiento expreso del administrado. Mediante decreto supremo del sector, previa opinión favorable de la Presidencia del Consejo de Ministros y el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos, puede aprobar la obligatoriedad de la notificación vía casilla electrónica. En ese caso, la notificación se entiende válidamente efectuada cuando la entidad la deposite en el buzón electrónico asignado al administrado, surtiendo efectos el día que conste haber sido recibida, conforme a lo previsto en el numeral 2 del artículo 25. (...)

⁴ Decreto Supremo que aprueba la obligatoriedad de la notificación Vía Casilla Electrónica de los actos administrativos y actuaciones administrativas emitidas por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA y crea el Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2020-MINAM

“Artículo 1.- Aprobación de la obligatoriedad de la notificación vía casilla electrónica

Disponer la obligatoriedad de la notificación vía casilla electrónica de aquellos actos administrativos y actuaciones administrativas emitidas por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA en el ejercicio de sus facultades.”

⁵ Resolución del Consejo Directivo N° 0010-2020-OEFA/CD, Aprueban el “Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA”

“Artículo 4.- Obligatoriedad

4.1. Conforme a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 002-2020-MINAM, el uso de la casilla electrónica es obligatorio para la notificación de actos administrativos y actuaciones emitidas en el trámite de los procedimientos administrativos y la actividad administrativa del OEFA.

4.2. Los/as administrados/as bajo la competencia del OEFA están obligados/as a consultar periódicamente su casilla electrónica a efectos de tomar conocimiento de las notificaciones que les remita el OEFA.”

⁶ Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica con Código de Operación N° 149039.

7. El 12 de setiembre de 2022, mediante escrito con registro N° 2022-E01-096862, el administrado solicitó un plazo adicional de cinco (5) días hábiles, contados a partir de la notificación del oficio que concede la ampliación del plazo solicitado, para la presentación de sus descargos respecto al Informe Final de Instrucción.
8. Mediante la Carta N° 1175-2022-OEFA/DFAI del 20 de setiembre de 2022 y notificada con fecha 21 de setiembre de 2022, se comunicó al administrado que de acuerdo al numeral 8.3 del artículo 8° del RPAS del OEFA la sola presentación de la solicitud de prórroga otorga automáticamente – por única vez – un plazo adicional de cinco (5) días hábiles, adicionales al plazo de diez (10) días hábiles, es decir, que para el presente caso, la nueva fecha para presentar descargos al Informe Final **venció el 19 de setiembre de 2022.**
9. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó sus descargos al Informe Final de Instrucción (en lo sucesivo, **escrito de descargos**)⁷.
10. El 28 de setiembre de 2022, la SSAG de la DFAI emitió el Informe N° 2361-2022-OEFA/DFAI-SSAG, en el cual consignó el cálculo de multa por las infracciones cometidas por el administrado.

II. CUESTIÓN PREVIA

11. Mediante escrito de descargos, el administrado alegó que cumplió con comunicar la modificación de la frecuencia trimestral para el caso de sus monitoreos y que estos fueron aprobados por la Autoridad Competente, de acuerdo a lo expuesto a continuación:
 - Mediante carta N° DOLE-OL-087-96 del 19 de febrero de 1996 remitida a la Dirección de Fiscalización de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas (en lo sucesivo, **MINEM**) se solicitó la modificación del cambio de frecuencia, sustentado en el Decreto Supremo N° 046-93-EM, donde ya se había cumplido con monitorear por doce (12) primeros meses efluentes y emisiones gaseosas.
 - Al respecto, el OEFA ha informado que han realizado la consulta a la Autoridad Competente, quien ha respondido que no tendría esa comunicación. Sin embargo, las comunicaciones de esa época y la entidad encargada de pronunciarse respecto a reprogramaciones o cumplimiento del PAMA era la Dirección General de Hidrocarburos, de acuerdo al artículo 4° del Decreto Supremo N° 046-93-EM, como evidencia de la reprogramación de los compromisos contenidos en el PAMA alcanzamos la Resolución Directoral N° 578-98-EM/D de fecha 19 de octubre de 1998, cuyo extracto fue presentado por el administrado.
12. Sobre el particular, corresponde señalar que el artículo 8 del Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM (en lo sucesivo, **RPAAH**)⁸, establece que, previamente al inicio de actividades de hidrocarburos, ampliación de actividades o

⁷ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

⁸ **Decreto Supremo N° 039-2014-EM**

"**Artículo 8.-** Requerimiento de Estudio Ambiental Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente. El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el titular deberá presentar ante la autoridad ambiental competente el estudio ambiental correspondiente, **el cual será ejecutado luego de su aprobación y será de obligatorio cumplimiento.**

13. En esa línea, la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, (**Ley del SEIA**) exige que toda actividad económica que pueda resultar riesgosa para el ambiente obtenga una certificación ambiental antes de su ejecución⁹.
14. Cabe precisar que, la certificación ambiental es un mecanismo orientado a garantizar la calidad ambiental y la conservación de los recursos naturales, así como lograr su manejo sostenible, en beneficio del entorno natural y social¹⁰. Con ello en cuenta, durante el proceso de certificación ambiental, la autoridad competente realiza una labor de gestión de riesgos, estableciendo una serie de medidas, compromisos y obligaciones que son incluidos en los instrumentos de gestión ambiental y que tienen por finalidad reducir, mitigar o eliminar los efectos nocivos generados por la actividad económica.
15. Por ello, los compromisos asumidos en el PAMA del ONP son de obligatorio cumplimiento, debiendo ser efectuados conforme fueron aprobados por la autoridad de certificación ambiental. Ello es así, toda vez que se encuentran orientados a prevenir o revertir, según sea el caso, la generación y el impacto negativo al ambiente que puedan ocasionar las actividades extractivas y productivas.
16. Con ello en cuenta, de acuerdo con lo establecido en el PAMA del ONP, el administrado se encuentra obligado a realizar el monitoreo de efluentes y emisiones gaseosas en con una **frecuencia mensual**¹¹. Por lo tanto, le resulta plenamente exigible al administrado realizar el monitoreo de emisiones gaseosas con frecuencia mensual, acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 2: Compromiso ambiental establecido en el PAMA

| PAMA |
|--|
| <i>VIII. Programa de Manejo Ambiental</i> (...) G. PROGRAMA DE MONITOREO (...) e) Frecuencia de Monitoreo <ul style="list-style-type: none">• Efluentes: mensual.• Emisiones gaseosas: mensual. (...) |

Fuente: PAMA del ONP

⁹ Ley del SEIA, publicada en el diario oficial El Peruano el 23 de abril de 2001.

Artículo 3. - Obligatoriedad de la certificación ambiental

No podrá iniciarse la ejecución de proyectos ni actividades de servicios y comercio referidos en el artículo 2 y ninguna autoridad nacional, sectorial, regional o local podrá aprobarlas, autorizarlas, permitir las, concederlas o habilitarlas si no cuentan previamente con la certificación ambiental contenida en la Resolución expedida por la respectiva autoridad competente.

¹⁰ Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, publicado el 25 de setiembre de 2009.

“Artículo 15.- Obligatoriedad de la Certificación Ambiental

Toda persona natural o jurídica, de derecho público o privado, nacional o extranjera, que pretenda desarrollar un proyecto de inversión susceptible de generar impactos ambientales negativos de carácter significativo, que estén relacionados con los criterios de protección ambiental establecidos en el Anexo V del presente Reglamento y los mandatos señalados en el Título II, debe gestionar una Certificación Ambiental ante la Autoridad Competente que corresponda, de acuerdo con la normatividad vigente y lo dispuesto en el presente Reglamento.

Para efectos de lo señalado en el párrafo anterior, como resultado del proceso de evaluación de impacto ambiental, la Autoridad Competente aprobará o desaprobará el instrumento de gestión ambiental o estudio ambiental sometido a su consideración, entendiéndose cuando la Resolución emitida sea aprobatoria, que esta constituye la Certificación Ambiental.

(...)”.

¹¹ Página 98 del Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, aprobado mediante Oficio N° 136-95-EM-DGH/DFH del 19 de junio de 1995.

17. Cabe indicar que, respecto a la Carta DOLE-OL-087-96 del 19 de febrero de 1996, la cual habría sido remitida por el administrado al MINEM, en la que habría solicitado la modificación de los monitoreos de efluentes y emisiones gaseosas del PAMA del ONP de una frecuencia mensual a trimestral; sobre el particular, el administrado no adjunta cargo con sello de recepción de la mencionada carta, la cual acredite su presentación ante el MINEM.
18. Sumado a ello, corresponde mencionar que, mediante Oficio N° 0063-2022-OEFA/DFAI-SFEM, la SFEM solicitó al MINEM informe (i) si Petroperú solicitó ante dicho despacho la modificación de la frecuencia de los monitoreos de efluentes líquidos y emisiones gaseosas establecidas en el PAMA del ONP mediante la Carta antes citada; y, (ii) la respuesta a la misma.
19. Al respecto, a través Oficio N° 223-2022-MEM/DGAAH del 09 de mayo de 2022, la Dirección General de Asuntos Ambientales de Hidrocarburos (DGAAE) del MINEM informó que, de la revisión de sus archivos, se aprecia que no obra la Carta DOLE-OL-087-96 de fecha 19 de febrero de 1996, ni tampoco alguna respuesta a ella. Lo mencionado conforme se advierte a continuación:

Cuadro N° 3: Oficio N° 223-2022-MEM/DGAAH

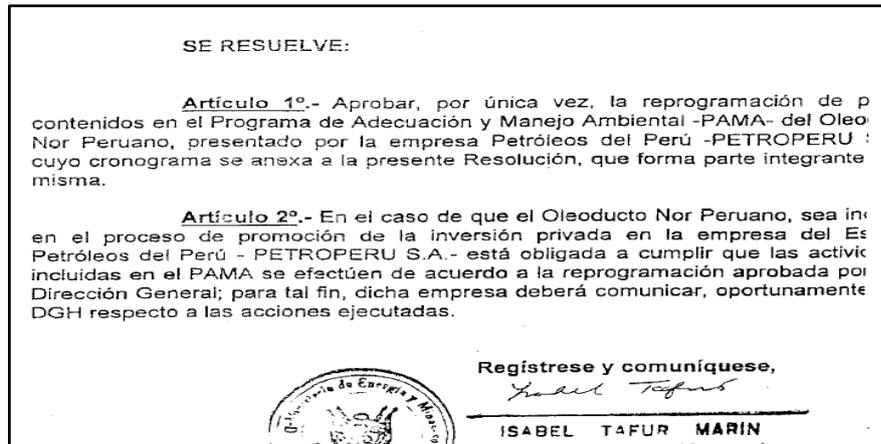
| | | | | | |
|--|------|----------------------------------|---|--|--|
| | PERÚ | Ministerio de Energía y Minas | Dirección G. de Asuntos Ambientales | | |
| "Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia" | | | 2022-E01-043556 09/05/2022 15:31:48 Recepción: LGDINEZ | | |
| Lima, 06 de Mayo del 2022 | | | | | |
| OFICIO N° 223-2022-MEM/DGAAH | | | | | |
| Señor DIEGO ALONSO REBAZA DIAZ Ejecutivo de la Subdirección de Fiscalización en Energía y Minas Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental Avenida Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615 Jesús María. - | | | | | |
| Asunto : Consulta sobre compromiso ambiental vigente | | | | | |
| Referencia : OFICIO N° 0063-2022-OEFA/DFAI-SFEM. Escrito N° 3295851 (22.04.2022) | | | | | |
| Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al escrito de la referencia, mediante el cual solicita precisar si Petróleos del Perú – Petroperú S.A. solicitó ante la Dirección General de Asuntos Ambientales de Hidrocarburos la modificación de la frecuencia de los monitoreos de efluentes y emisiones líquidas establecidas en el PAMA del ONP, conforme a lo detallado en una imagen donde se cita el contenido de una carta DOLE-OL-087-96 de fecha 19 de febrero del 1996. Asimismo, solicita que se informe la respuesta a la mencionada carta sobre la modificación del compromiso ambiental vigente sobre la frecuencia de los monitoreos de efluentes y emisiones establecida en el PAMA del ONP. | | | | | |
| Al respecto, de la revisión de los archivos de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Hidrocarburos, se aprecia que no obra la Carta DOLE-OL-087-96 de fecha 19 de febrero de 1996, ni tampoco alguna respuesta a ella. | | | | | |
| Muy cordialmente, | | | | | |
| Firmado digitalmente por BORJAS USURIN Máximo FAU 20131368829 hard Entidad: Ministerio de Energía y Minas Motivo: Firma del documento Fecha: 2022/05/06 16:44:34-0500 | | | | | |
| Documento firmado digitalmente Abg. Máximo Borjas Usurin Director General de Asuntos Ambientales de Hidrocarburos | | | | | |

Fuente: Registro N° 2022-E01-043556

20. Al respecto, es preciso indicar que la consulta fue efectuada a la Autoridad Certificadora, y en mérito a ello, se emitió la respuesta señalada en el oficio antes descrito. Aunado a ello, en el escrito de descargos, el administrado presentó un extracto de la Resolución Directoral N° 578-98-EM/D, del cual se puede advertir que la Autoridad Certificadora resolvió aprobar, por única vez, la reprogramación de lo señalado en el PAMA, sin embargo, de dicho extracto no es posible desprender si la Autoridad Certificadora aprobó la modificación de los monitoreos de efluentes y emisiones gaseosas del PAMA del ONP de una frecuencia mensual a trimestral, tal como a continuación:

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 4: extracto de documento presentado por el administrado



Fuente: Escrito de descargos

21. Conforme a lo señalado en los considerandos precedentes, el administrado no ha presentado evidencias que acredite la modificación de su instrumento de gestión ambiental respecto de la frecuencia de los monitoreos ambientales de efluentes y emisiones gaseosas.
22. En este punto del análisis, debe precisarse que la actuación de la Autoridad Administrativa también se encuentra regida por los principios de verdad material y legalidad recogidos en el TUO de la LPAG. Al respecto, el principio de verdad material, contenido en el numeral 1.11 del artículo IV del Título Preliminar del TUO de la LPAG¹², exige a la autoridad administrativa adoptar todas las medidas probatorias necesarias para constatar la verdad de los hechos, con la finalidad de que las decisiones adoptadas se encuentren sustentadas en hechos debidamente probados.
23. Asimismo, el numeral 1.1 del artículo IV del Título Preliminar del mismo cuerpo normativo¹³, establece que, en aplicación del principio de legalidad, las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas.
24. En atención a lo expuesto, el administrado cuenta con la obligación de realizar el monitoreo de efluentes y emisiones gaseosas con una frecuencia mensual, de acuerdo con el compromiso asumido por el administrado en su instrumento de gestión ambiental (PAMA del ONP); por lo que, corresponde desestimar lo alegado por el administrado.

¹² Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

“Artículo IV. Principios del procedimiento administrativo

1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo: (...)

- 1.11. **Principio de verdad material.** - En el procedimiento, la autoridad administrativa competente deberá verificar plenamente los hechos que sirven de motivo a sus decisiones, para lo cual deberá adoptar todas las medidas probatorias necesarias autorizadas por la ley, aun cuando no hayan sido propuestas por los administrados o hayan acordado eximirse de ellas. (...).”

¹³ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

“Artículo IV. Principios del procedimiento administrativo

1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo:

- 1.1. **Principio de legalidad.** - Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas.”

II.2 Respeto a la solicitud de uso de la palabra

25. Mediante escrito de descargos el administrado solicitó el uso de la palabra a fin de exponer sus argumentos en torno a los hechos imputados mediante Resolución Subdirectorial, emitida en el marco del procedimiento administrativo sancionador seguido bajo el Expediente N° 1191-2020-OEFA/DFAI/PAS.
26. Al respecto, corresponde indicar que, el numeral 1.2 del artículo IV del Título Preliminar del TUO de la LPAG¹⁴, establece que la solicitud de uso de la palabra forma parte del derecho del administrado al debido procedimiento. Asimismo, de acuerdo con lo establecido con el numeral 9.1 del artículo 9° del RPAS del OEFA¹⁵, la Autoridad Decisora puede, de oficio o a solicitud de parte, citar a audiencia de informe oral.
27. Tomando dichas disposiciones como marco normativo, se debe tener en consideración que, en el PAS seguido bajo el Expediente N° 1618-2020-OEFA/DFAI/PAS, el administrado ha tenido la oportunidad de exponer y sustentar sus argumentos de defensa¹⁶, habiendo presentado el escrito de descargos del 22 de agosto del 2022. En ese sentido, esta Dirección cuenta con la información suficiente

¹⁴ **Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS**

Artículo IV. Principios del procedimiento administrativo

1.2. Principio del debido procedimiento. - Los administrados gozan de los derechos y garantías implícitos al debido procedimiento administrativo. Tales derechos y garantías comprenden, de modo enunciativo mas no limitativo, los derechos a ser notificados; a acceder al expediente; a refutar los cargos imputados; a exponer argumentos y a presentar alegatos complementarios; a ofrecer y a producir pruebas; a solicitar el uso de la palabra, cuando corresponda; a obtener una decisión motivada, fundada en derecho, emitida por autoridad competente, y en un plazo razonable; y, a impugnar las decisiones que los afecten."

¹⁵ **Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.**

Artículo 9.- Audiencia de informe oral

9.1 La Autoridad Decisora puede, de oficio o a solicitud de parte, citar a audiencia de informe oral, con no menos de tres (3) días hábiles de anticipación.

¹⁶ **Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.**

Artículo 5.- Inicio del procedimiento administrativo sancionador

5.1 El procedimiento administrativo sancionador se inicia con la notificación de la imputación de cargos al administrado, la cual es realizada por la Autoridad Instructora, de conformidad con lo dispuesto en el Numeral 3 del Artículo 252 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2017-JUS. (...)

Artículo 6.- Presentación de descargos

6.1 El administrado puede presentar sus descargos dentro de un plazo improrrogable de veinte (20) días hábiles, contado desde el día siguiente de notificada la imputación de cargos.

6.2 En los descargos, el administrado puede reconocer su responsabilidad de forma expresa y por escrito, lo cual es considerado como una condición atenuante para efectos de la determinación de la sanción.

6.3 En los descargos, el administrado puede acreditar lo dispuesto en el Numeral 12.2 del Artículo 12 del presente Reglamento. (...)

Artículo 8.- Informe Final de Instrucción

"(...)

8.3 En caso en el Informe Final de Instrucción se concluya determinando la existencia de responsabilidad administrativa de una o más infracciones, la Autoridad Decisora notifica al administrado, a fin de que presente sus descargos en un plazo de diez (10) días hábiles, contado desde el día siguiente de la notificación, pudiendo solicitar una prórroga de cinco (5) días hábiles por única vez, que se otorga de manera automática."

Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.

Artículo 172.- Alegaciones

172.1 Los administrados pueden en cualquier momento del procedimiento, formular alegaciones, aportar los documentos u otros elementos de juicio, los que serán analizados por la autoridad, al resolver."

Durante el trámite del presente PAS se otorgó los plazos establecidos en los numerales 6.1 y 8.3 correspondiente a los artículos 6° y 8° del RPAS del OEFA, posterior a la debida notificación de la Resolución Subdirectorial N° 0395-2020-OEFA/DFAI-SFEM del 28 de febrero de 2020 y del Informe Final de Instrucción N° 0041-2021-OEFA/DFAI-SFEM del 29 de enero de 2021; de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, en concordancia con lo dispuesto en el artículo 1° del Decreto Supremo N° 002-2020-MINAM y conforme al Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado mediante Resolución del Consejo Directivo N° 0010-2020-OEFA/CD.

para resolver el procedimiento de acuerdo al principio de verdad material¹⁷. Por tanto, corresponde desestimar la solicitud planteada por su representada.

28. Sin perjuicio de ello, corresponde indicar que todos los escritos presentados por el administrado antes de la emisión de la Resolución Directoral¹⁸ serán evaluados por esta Autoridad Decisora en el marco este procedimiento

III. ANÁLISIS DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SANCIONADOR

III.1 **Hechos imputados N° 1 al 10:** El administrado no cumplió con presentar los Informes de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente a los meses de enero, febrero, abril, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019, de la Estación 6 del Oleoducto Nor Peruano, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental

a) **Obligación ambiental fiscalizable**

29. El artículo 58° del RPAAH¹⁹ establece que, respecto a efluentes y emisiones, los informes de monitoreo serán presentados a la Autoridad Ambiental Competente en Materia de Fiscalización Ambiental, el último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo, para su registro y fiscalización ambiental.

b) **Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA**

30. De acuerdo con el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en lo sucesivo, **PAMA**), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995, **el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de efluentes con una frecuencia mensual**, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 5: Compromiso establecido en el PAMA

| <i>Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995</i> |
|--|
| <i>“VIII. Plan de Manejo Ambiental (...) G. Programa de Monitoreo (...) 3. Desarrollo del Programa (...) e) Frecuencia de Monitoreo</i> |

¹⁷ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

“Artículo IV.- Principios del procedimiento administrativo

1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo:
[...]

1.11. Principio de verdad material. - En el procedimiento, la autoridad administrativa competente deberá verificar plenamente los hechos que sirven de motivo a sus decisiones, para lo cual deberá adoptar todas las medidas probatorias necesarias autorizadas por la ley, aun cuando no hayan sido propuestas por los administrados o hayan acordado eximirse de ellas.”

¹⁸ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.

“Artículo 174.- Actuación probatoria

(...)

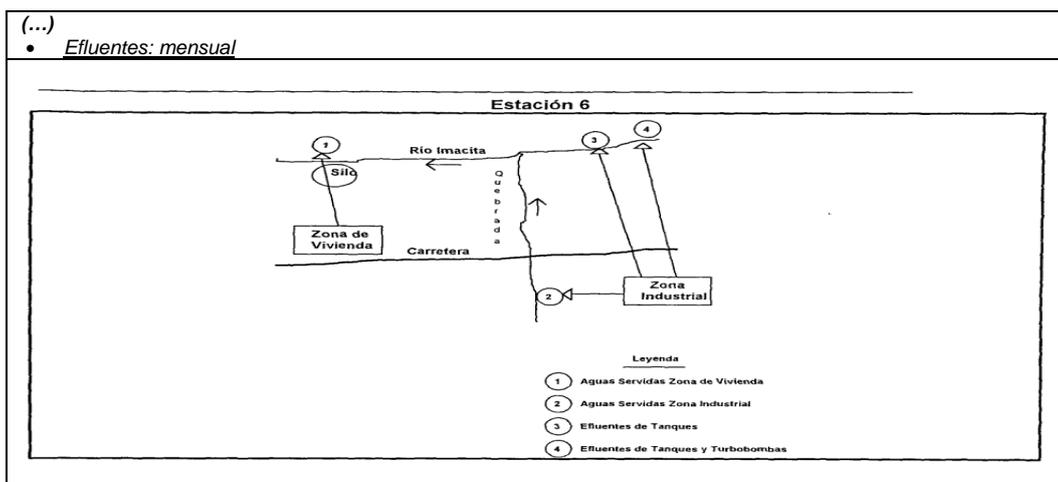
174.3 Las pruebas sobrevinientes pueden presentarse siempre que no se haya emitido resolución definitiva.”

¹⁹ Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM

“Artículo 58.- Monitoreo en puntos de control de efluentes y emisiones

Los Titulares de las Actividades de Hidrocarburos están obligados a efectuar el monitoreo de los respectivos puntos de control de los efluentes y emisiones de sus operaciones, así como los análisis físicos y químicos correspondientes, mediante métodos acreditados por el Instituto Nacional de Calidad – INACAL, con una frecuencia que se aprobará en el instrumento respectivo. Los informes de monitoreo serán presentados ante la Autoridad Ambiental Competente en Materia de Fiscalización Ambiental, el último hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo, para su registro y fiscalización ambiental”.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

31. En ese sentido, y en tanto que, el administrado se encontraba obligado a realizar el monitoreo de efluentes en la Estación 6 del Oleoducto Nor Peruano (en lo sucesivo, **ONP**) con una frecuencia mensual, el administrado se encontraba obligado a remitir los Informes de Monitoreo Ambiental con una frecuencia mensual, esto es, el último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo.

c) Análisis de los hechos imputados N° 1 al 10

32. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión²⁰, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la verificación al Sistema de Trámite Documentario (STD) y el Sistema de Gestión Electrónica de Documentos (SIGED) del OEFA, del cual advirtió que el administrado no cumplió con presentar al OEFA los Informes de Monitoreo Ambiental de Efluentes Líquidos (en lo sucesivo, **IMA de efluentes**), respecto a los meses de enero, febrero, abril, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 6: Presentación de los monitoreos de efluentes (Estación 6)

| Año | Periodo de monitoreo | Fecha máxima de presentación del IMA al OEFA* | Fecha de presentación del IMA |
|------|----------------------|---|-------------------------------|
| 2019 | Enero | 28/02/2019 | No presentó |
| | Febrero | 29/03/2019 | No presentó |
| | Abril | 31/05/2019 | No presentó |
| | Junio | 31/07/2019 | No presentó |
| | Julio | 28/08/2019 | No presentó |
| | Agosto | 30/09/2019 | No presentó |
| | Setiembre | 30/10/2019 | No presentó |
| | Octubre | 29/11/2019 | No presentó |
| | Noviembre | 30/12/2019 | No presentó |
| | Diciembre | 31/01/2020 | No presentó |

(*) Último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo.

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

33. Con ello en cuenta, de la revisión del Sistema de Trámite Documentario (STD) y del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos (SIGED), la DSEM concluyó que el administrado no presentó los informes de monitoreo ambiental de Efluentes Líquidos, a partir de dicha verificación, la Autoridad de Supervisión concluye que el administrado no presentó los mencionados informes.

34. Sobre el particular, debe indicarse que el artículo 58° del RPAAH, establece que los titulares de las actividades de hidrocarburos están obligados a efectuar el monitoreo de los efluentes y emisiones de sus operaciones con la frecuencia que se apruebe en sus instrumentos de gestión ambiental. Los informes de monitoreo señalados, deberán ser presentados ante la autoridad competente el último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo.
35. De acuerdo a lo señalado, de la verificación del Informe de Supervisión²¹, la Autoridad Supervisora solo se habría basado en la búsqueda del sistema documentario del OEFA para justificar el incumplimiento respecto a la presentación de los Informes de Monitoreo Ambiental. Cabe precisar que, de la revisión del Expediente, se advierte que no se cuentan con medios probatorios que evidencie que la DSEM haya realizado un requerimiento de información, a fin de verificar si el administrado realizó el monitoreo de efluentes líquidos, durante los meses de enero, febrero, abril, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019, y, si, en consecuencia, era factible su presentación.
36. Cabe agregar que, la verificación al Sistema de Trámite Documentario (STD) y del Sistema de Gestión Electrónica de Documentos (SIGED), si bien permite verificar si el administrado presentó los informes de monitoreo ambiental, a partir de ello, no es posible inferir ni evidenciar si efectivamente realizó el monitoreo, materia de análisis; y, en consecuencia, si era físicamente posible cumplir con la obligación de presentar los mencionados monitoreos.
37. Considerando lo antes señalado, es preciso traer a colación que los principios de verdad material²² y presunción de licitud²³ previstos en los numerales 1.11 y 9 del artículo IV del TUO de la LPAG, en concordancia con el numeral 6.1 del artículo 6° del

²¹ Numeral 11 y 12 del Informe de Supervisión N° 460-2020-OEFA/DSEM-CHID

11. A continuación, en los siguientes cuadros se analizan las frecuencias de monitoreo en cuanto a los cuerpos receptores, los efluentes y emisiones en la Estación 6 del ONP con las fechas de entrega de los IMA, según lo registrado en el STD y SIGED del OEFA para el periodo 2019, de acuerdo con el compromiso estipulado en el PAMA:
(...).

12. De la evaluación de la información presentada en cuadros precedentes, y de los compromisos establecidos en el PAMA, se advierte lo siguiente:
(...)

d. Petroperú no cumplió con presentar los IMA de efluentes y emisiones gaseosas correspondientes a los meses de enero, febrero, abril, mayo, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019, dentro del plazo establecido en el artículo 58 del RPAAH, por lo que se recomienda el inicio de un PAS.

²² **Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.**

Título Preliminar

"Artículo IV.- Principios del procedimiento administrativo

1. El procedimiento administrativo se sustenta fundamentalmente en los siguientes principios, sin perjuicio de la vigencia de otros principios generales del Derecho Administrativo:

(...)

1.11. Principio de verdad material. - En el procedimiento, la autoridad administrativa competente deberá verificar plenamente los hechos que sirven de motivo a sus decisiones, para lo cual deberá adoptar todas las medidas probatorias necesarias autorizadas por la ley, aun cuando no hayan sido propuestas por los administrados o hayan acordado eximirse de ellas.

En el caso de procedimientos trilaterales la autoridad administrativa estará facultada a verificar por todos los medios disponibles la verdad de los hechos que le son propuestos por las partes, sin que ello signifique una sustitución del deber probatorio que corresponde a estas. Sin embargo, la autoridad administrativa estará obligada a ejercer dicha facultad cuando su pronunciamiento pudiera involucrar también al interés público."

²³ **Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS**

"Artículo 248.- Principios de la potestad sancionadora administrativa

La potestad sancionadora de todas las entidades está regida adicionalmente por los siguientes principios especiales:

(...)

9. Presunción de licitud. - Las entidades deben presumir que los administrados han actuado apegados a sus deberes mientras no cuenten con evidencia en contrario."

mismo cuerpo legal²⁴; que establece que los pronunciamientos emitidos por las entidades al interior de los procedimientos administrativos sancionadores solo podrán sustentarse en aquellos hechos que se encuentren debidamente probados en tanto, no existen elementos de juicio para determinar la comisión de las presuntas conductas infractoras, en ese sentido, y en tanto que no se cuenta con medios probatorios que acrediten que el administrado realizó el monitoreo de efluentes líquidos, durante los meses de enero, febrero, abril, junio, julio, agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2019, y que amerite su presentación, **corresponde declarar el archivo del presente PAS, en el extremo referido a las presuntas conductas infractoras N° 1 al 10** de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral, en consecuencia, carece de objeto emitir pronunciamiento respecto de los alegatos esgrimidos por el administrado.

38. Sin perjuicio de ello, es preciso indicar que lo resuelto en la presente Resolución no exime al administrado de su obligación de cumplir con la normativa ambiental vigente y los compromisos asumidos en sus instrumentos de gestión ambiental, incluyendo hechos similares o vinculados al que ha sido analizado, los que pueden ser materia de posteriores acciones de supervisión y fiscalización por parte del OEFA.
39. Lo señalado en la presente Resolución, se limita estrictamente a los hechos detectados en el marco de la supervisión materia del presente PAS; por lo que, no se extiende a hechos similares posteriores que se pudieran detectar.

III.2 Hecho imputado N° 11: El administrado no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6 del Oleoducto Nor Peruano, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental

a) Obligación ambiental fiscalizable

40. El artículo 58° del RPAAH²⁵ establece que, respecto a efluentes y emisiones, los informes de monitoreo serán presentados a la Autoridad Ambiental Competente en Materia de Fiscalización Ambiental, el último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo, para su registro y fiscalización ambiental.

b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA

41. De acuerdo con lo señalado en el PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de efluentes con una frecuencia mensual, conforme se muestra a continuación:

²⁴ Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

6.1 La motivación debe ser expresa, mediante una relación concreta y directa de los hechos probados relevantes del caso específico, y la exposición de las razones jurídicas y normativas que con referencia directa a los anteriores justifican el acto adoptado."

²⁵ Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM

"Artículo 58.- Monitoreo en puntos de control de efluentes y emisiones

Los Titulares de las Actividades de Hidrocarburos están obligados a efectuar el monitoreo de los respectivos puntos de control de los efluentes y emisiones de sus operaciones, así como los análisis físicos y químicos correspondientes, mediante métodos acreditados por el Instituto Nacional de Calidad – INACAL, con una frecuencia que se aprobará en el instrumento respectivo. Los informes de monitoreo serán presentados ante la Autoridad Ambiental Competente en Materia de Fiscalización Ambiental, el último hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo, para su registro y fiscalización ambiental".

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 7: Compromiso establecido en el PAMA

| |
|--|
| <p>Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995</p> <p>“VIII. Plan de Manejo Ambiental (...) G. Programa de Monitoreo (...) 3. Desarrollo del Programa (...) e) Frecuencia de Monitoreo (...) Efluentes: mensual</p> |
| <p style="text-align: center;">Estación 6</p> <p style="text-align: center;">Río Imacita</p> <p style="text-align: center;">Zona de Vivienda</p> <p style="text-align: center;">Carretera</p> <p style="text-align: center;">Zona Industrial</p> <p style="text-align: center;">Silo</p> <p style="text-align: center;">Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Aguas Servidas Zona de Vivienda 2 Aguas Servidas Zona Industrial 3 Efluentes de Tanques 4 Efluentes de Tanques y Turbobombas |

Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

42. En ese sentido, y en tanto que, el administrado se encontraba obligado a realizar el monitoreo de efluentes en la Estación 6 del ONP con una frecuencia mensual, el administrado se encontraba obligado a remitir los Informes de Monitoreo Ambiental con una frecuencia mensual, esto es, el último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo.

c) Análisis del hecho imputado N° 11

43. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión²⁶, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la verificación al Sistema de Trámite Documentario (STD) y el Sistema de Gestión Electrónica de Documentos (SIGED) del OEFA, del cual advirtió que el administrado no cumplió con presentar al OEFA el IMA de efluentes correspondiente al mes de mayo de 2019, ingresado con registro 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 8: Presentación del Monitoreo de efluentes del mes de mayo 2019

| Año | Periodo de monitoreo | Fecha máxima de presentación del IMA al OEFA* | Hoja de Trámite | Informe de Ensayo | Fecha de presentación del IMA | ¿Cumplió con la presentación del IMA? |
|------|----------------------|---|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 | Mayo | 28/06/2019 | 2019-E01-075082 ²⁷ | N° MA1910622 | 31/07/2019 | Fuera de Plazo |

(*) Último día hábil del mes siguiente al vencimiento de cada periodo de monitoreo.

2019-E01-075082

²⁶ Página 5 del Informe de Supervisión N° 460-2020-OEFA-DSEM-CHID.

²⁷ De la verificación del Informe de Ensayo N° MA1910622 se identificó que el administrado solo realizó el monitoreo en los puntos de monitoreo 1 (Drenaje de aguas servidas zona industrial) y 2 (Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda).

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

PETROLEOS DEL PERÚ - PETROPERU S.A.

“Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad”

JEDA- 732 -2019 Lima, 31 de julio del 2019

Señora
Milagros Cecilia Pozo Ascuña
Directora de la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental- OEFA
Av. Faustino Sánchez Carrión N° 603, 607 y 615
Jesus Maria.-

Asunto : Informe trimestral del Monitoreo de la Calidad del Agua y Aire del Oleoducto Norperuano

De nuestra consideración:

Por medio de la Presente nos dirigimos a su despacho para expresarle nuestro cordial saludo y a la vez, en cumplimiento al art. 58 del D.S N°023-2018-EM “Decreto Supremo que modifica el Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos”, aprobado por Decreto Supremo N°039-2014-EM, alcanzarle el Informe de Monitoreo de 1) Efluentes Líquidos, 2) Calidad de Agua, 3) Emisiones Gaseosas y 4) Calidad de Aire de las Estaciones del Oleoducto Norperuano y de Planta de Ventas El Milagro, correspondientes al SEGUNDO TRIMESTRE 2019.

Sin otro en particular, quedamos de usted.

Alfredo Pinillos C.
Jefe Evaluación y Desempeño Ambiental

Informe de Ensayo N° MA1910622

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1910622 Rev. 0**

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO
ENV / MO-347316-086
PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Fecha de Recepción SGS : 06-05-2019
Fecha de Ejecución : Del 06-05-2019 al 14-05-2019
Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Estación de Muestreo

| |
|---|
| Drenaje de aguas servidas zona industrial |
| Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona viviendas |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

44. Al respecto, la Autoridad de Supervisión concluye que el administrado incumplió lo establecido en el artículo 58° del RPAAH, toda vez que se remitió el IMA de efluentes correspondiente al mes de mayo de 2019 fuera de plazo, el 21 de julio de 2019, cuando debió presentarlo el último día hábil del mes siguiente, esto es, **hasta 28 de junio de 2019**²⁸.
45. El hecho detectado se encuentra descrito en el numeral “3.1: Hecho analizado N° 1” y “3.2: Hecho analizado N° 2” del Informe de Supervisión.
46. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental.

²⁸ Páginas 5 y 6 del Informe de Supervisión N° 460-2020-OEFA-DSEM-CHID.

47. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
48. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción²⁹. Al respecto, no presenta descargos sobre el presente hecho imputado.
49. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

50. En atención a las consideraciones expuestas, ha quedado acreditado que el administrado no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental.
51. Dicha conducta configura la infracción imputada en el numeral 11 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad en el presente extremo del PAS.**

III.3 Hechos imputados N° 12 y 13: El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 del Oleoducto Nor Peruano establecido en su PAMA, durante los meses de marzo y mayo de 2019

a) Obligación ambiental fiscalizable

52. El artículo 29° del Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM (en lo sucesivo, **Reglamento del SEIA**), señala que las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental³⁰.
53. En dicha línea, el artículo 8° del RPAAH dispone que previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, el titular de dichas actividades está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, **el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento**³¹.

²⁹ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

³⁰ **Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM**
"Artículo 29°. - Medidas, compromisos y obligaciones del titular del proyecto
Todas las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental. Sin perjuicio de ello, son exigibles durante la fiscalización todas las demás obligaciones que se pudiesen derivar de otras partes de dicho estudio, las cuales deberán ser incorporadas en los planes indicados en la siguiente actualización del estudio ambiental".

³¹ **Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM**
"Artículo 8°. - Requerimiento de Estudio Ambiental

54. Así, de conformidad a lo establecido en el numeral 15° de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, Ley N° 27446³² (en lo sucesivo, **Ley del SEIA**), el OEFA es responsable de efectuar el seguimiento, supervisión y control de la evaluación del impacto ambiental, así como de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica.
55. En concordancia con lo anterior, el artículo 24° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente (en lo sucesivo, **LGA**), indica que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA³³.
56. De lo expuesto, se tiene que los titulares de las actividades de hidrocarburos tienen la obligación fiscalizable por el OEFA: (i) de contar con la respectiva certificación ambiental para el inicio de sus actividades; y, (ii) de cumplir los compromisos asumidos en dicha certificación ambiental.
- b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA**
57. De acuerdo con lo señalado en el PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de efluentes con una frecuencia mensual, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 9: Compromiso establecido en el PAMA

| <i>Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995</i> |
|--|
| <i>"VIII. Plan de Manejo Ambiental (...) G. Programa de Monitoreo (...) 3. Desarrollo del Programa (...) e) Frecuencia de Monitoreo (...) • Efluentes: mensual</i> |
| <i>XV. Ilustraciones (...) Esquema Simplificado – Ubicación puntos de monitoreo en las estaciones Estación 6</i> |

Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente.

El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

³² **Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, Ley N° 27446**

"Artículo 15°.- Seguimiento y control

15.1 La autoridad competente será la responsable de efectuar la función de seguimiento, supervisión y control de la evaluación de impacto ambiental, aplicando las sanciones administrativas a los infractores.

15.2 El MINAM, a través del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, es responsable del seguimiento y supervisión de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica".

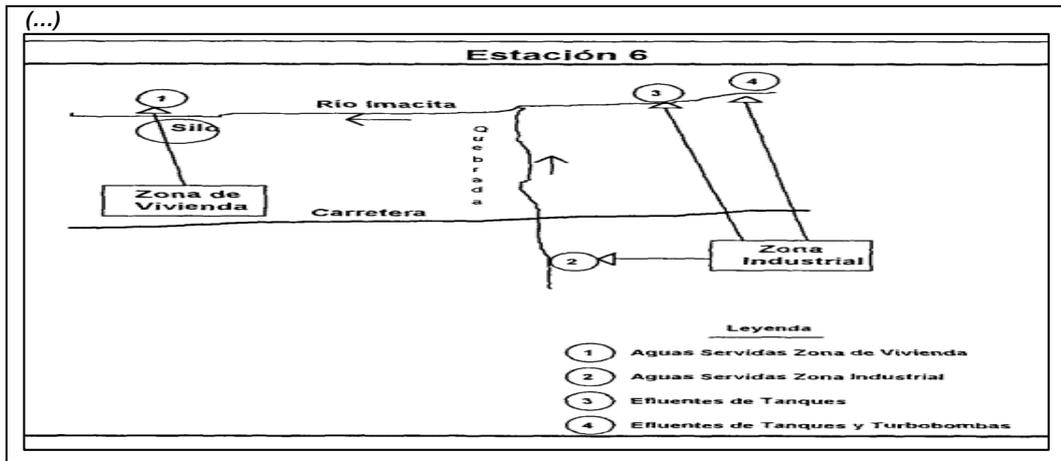
³³ **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.**

"Artículo 24°.- Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia".

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

58. De acuerdo a lo anterior, de conformidad con el diagrama antes presentado, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de efluentes con una frecuencia mensual, en las estaciones de muestreo que se encuentran vinculadas con las fuentes de contaminación de acuerdo al PAMA, como se detalla a continuación:

- (i) Punto 1: Aguas Servidas Zona de Vivienda
- (ii) Punto 2: Aguas Servidas Zona Industrial
- (iii) Punto 3: Efluentes de Tanques
- (iv) Punto 4: Efluentes de Tanques y Turbobombas

c) Análisis de los hechos imputados N° 12 y 13

59. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión³⁴, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la verificación de los IMA de efluentes correspondiente a los meses de marzo y mayo de 2019, presentados al OEFA con registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019 y N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, respectivamente, de los cuales se advierte que el administrado no cumplió con realizar el monitoreo de efluentes líquidos en los puntos 3 (Efluentes de Tanques) y 4 (Efluentes de Tanques y turbobombas) establecidos en su PAMA, de acuerdo al siguiente cuadro:

Cuadro N° 10: Monitoreo de efluentes líquidos

| Punto de monitoreo del PAMA | Descripción del punto muestreado en IMA | Marzo 2019 | Mayo 2019 |
|-----------------------------|---|--|--|
| 1 | Aguas servidas zona de vivienda | Sí (Informe de Ensayo N° MA1906069-B) | Sí (Informe de Ensayo N° MA1910622) |
| 2 | Agua servidas zona industrial | Sí (Informe de Ensayo N° MA1906069-B) | Sí (Informe de Ensayo N° MA1910622) |
| 3 | Efluentes de tanques | NP | NP |
| 4 | Efluentes de Tanques y turbobombas | NP | NP |

Fuente: Resolución Subdirectorial

Leyenda NP: No presentó los Informes de Ensayo para los puntos 3 y 4.

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

60. De acuerdo al cuadro anterior, en concordancia con el Informe de Supervisión, se verifica que el administrado no realizó el monitoreo en los cuatro (4) puntos de monitoreo contemplados en el PAMA, toda vez que no se detalla información respecto

³⁴ Páginas 10 al 12 del Informe de Supervisión N° 460-2020-OEFA-DSEM-CHID.

a los puntos de monitoreo 3 (Efluentes de tanques) y 4 (Efluente de tanques y turbobombas), respecto a los meses de marzo y mayo 2019

61. Finalmente, es preciso indicar que el presente hecho imputado se sustenta en el Informe de Monitoreo Ambiental de los meses de marzo y mayo 2018; y, en el "Hecho analizado N° 2" del Informe de Supervisión.
62. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante los meses de marzo y mayo de 2019.
63. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
64. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción³⁵. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
65. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

66. En atención a las consideraciones expuestas, ha quedado acreditado que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 del Oleoducto Nor Peruano establecido en su PAMA, durante los meses de marzo y mayo de 2019.
67. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 12 y 13 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad del administrado en el presente extremo del PAS.**

III.4 Hechos imputados N° 14 y 15: El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los siguientes parámetros:

- i) **Caudal, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019; y**
- ii) **Caudal, DBO y coliformes totales, durante el mes de mayo 2019**

a) Obligación ambiental fiscalizable

68. El artículo 29° del Reglamento del SEIA, señala que las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental³⁶.

³⁵ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

³⁶ Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM

69. En dicha línea, el artículo 8º del RPAAH dispone que previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, el titular de dichas actividades está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, **el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento**³⁷.
70. Así, de conformidad a lo establecido en el numeral 15º de la Ley del SEIA, el OEFA es responsable de efectuar el seguimiento, supervisión y control de la evaluación del impacto ambiental, así como de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica.
71. En concordancia con lo anterior, el artículo 24º de la LGA, indica que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA³⁸.
72. De lo expuesto, se tiene que los titulares de las actividades de hidrocarburos tienen la obligación fiscalizable por el OEFA: (i) de contar con la respectiva certificación ambiental para el inicio de sus actividades; y, (ii) de cumplir los compromisos asumidos en dicha certificación ambiental.
- b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA**
73. De acuerdo con lo señalado en el PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de efluentes con una frecuencia mensual y en los parámetros que se detallan a continuación:

Cuadro N° 11: Compromiso establecido en el PAMA

| <i>Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995</i> |
|--|
| <i>"VIII. Plan de Manejo Ambiental (...) G. Programa de Monitoreo (...) 3. Desarrollo del Programa (...)"</i> |

"Artículo 29º. - **Medidas, compromisos y obligaciones del titular del proyecto**
Todas las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental. Sin perjuicio de ello, son exigibles durante la fiscalización todas las demás obligaciones que se pudiesen derivar de otras partes de dicho estudio, las cuales deberán ser incorporadas en los planes indicados en la siguiente actualización del estudio ambiental".

³⁷ **Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM**

"Artículo 8º. - Requerimiento de Estudio Ambiental

Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente.

El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

³⁸ **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.**

"Artículo 24º. - Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia".

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

e) Frecuencia de Monitoreo

(...)

- Efluentes: mensual

5. Procedimiento de Análisis e Interpretación

(...)

c) Para emisiones Líquidas

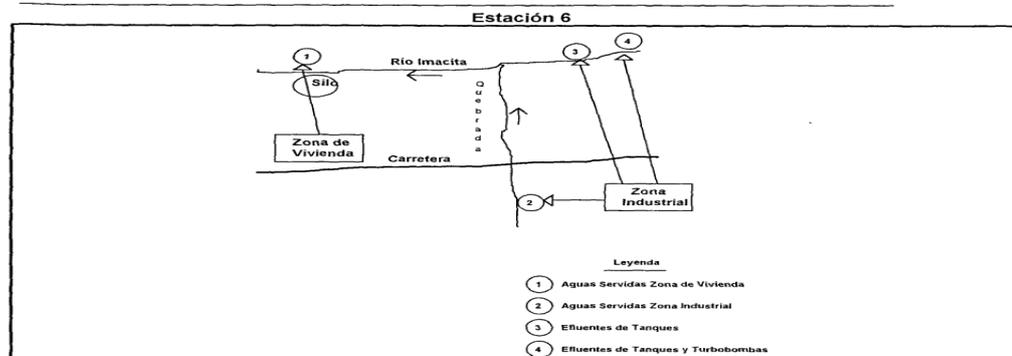
Tabla 17. Programa para Monitoreo de Líquidos

| Características | Aguas servidas | Aguas de drenaje de Tanques | Aguas de Poza de Balasto | Aguas de desaladora | Aguas de Poza Separador API | Cuerpo Receptor |
|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| Caudal | X | X | X | X | X | |
| Temperatura | X | X | X | X | X | X |
| pH | X | X | X | X | X | X |
| Conductividad | X | X | X | X | X | X |
| TSD | X | X | X | X | X | X |
| DBO | X | | | | X | X |
| Cloruros | | X | X | X | X | X |
| O2 disuelto | X | | | | | X |
| Coliformes Tot. | X | | | | X | X |
| Aceites grasas | | X | X | X | X | X |
| Fósforo | X | | | | | X |
| N. Amoniacal | X | | | | | X |
| Fenoles | | X | X | X | X | X |
| Sulfuros | | X | X | X | X | X |
| Pb | | | | | X | X |
| Cd | | | | | X | X |
| Ba | | | | | X | X |
| Hg | | | | | X | X |
| Cr | | | | | X | X |

La interpretación de los resultados de análisis del programa de monitoreo se hará por comparación con los estándares ambientales vigentes en el país, en caso que los hubiere, o en referencia a estándares propuestos por otros países o entidades internacionales relevantes en la industria del petróleo (...).

XV. Ilustraciones (...)

Esquema Simplificado – Ubicación puntos de monitoreo en las estaciones Estación 6 (...)



Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

74. De acuerdo con el PAMA, el administrado se comprometió a monitorear efluentes en cuatro (4) puntos en la Estación 6 del ONP, respecto de los parámetros caudal, temperatura, pH, TSD, DBO, O2 disuelto, coliformes totales, fósforo y nitrógeno amoniacal.

c) Análisis de los hechos imputados N° 14 y 15

75. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión³⁹, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la revisión de los IMA de efluentes correspondiente a los meses de marzo y mayo de 2019, presentados al OEFA con registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019 y N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, de los cuales la Autoridad de Supervisión señaló que las muestras de efluentes

³⁹ Páginas 12 al 15 del Informe de Supervisión N° 460-2020-OEFA-DSEM-CHID.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

industrial de la Estación 6 del ONP fueron analizadas por el Laboratorio SGS del Perú S.A.C.(en lo sucesivo, **Laboratorio SGS**), el cual cuenta con acreditación del Instituto Nacional de Calidad (en lo sucesivo, **INACAL**), conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 12: Datos del Laboratorio

| Empresa | N° de Registro | N° de Cédula de notificación - INACAL | Vigencia |
|---------------------|----------------|---------------------------------------|--------------------------|
| SGS del Perú S.A.C. | LE-002 | 0637-2017-INACAL/DA | 29/12/2017 al 28/12/2021 |

Fuente:

[https://www.inacal.gob.pe/repositorioaps/data/1/1/4/er/acreditados/files/LAB.%20DE%20ENSAYO%2FDirectorio-de-Laboratorios-de-Ensayo-Rev.726-%20\(30%20de%20noviembre-2021\).pdf](https://www.inacal.gob.pe/repositorioaps/data/1/1/4/er/acreditados/files/LAB.%20DE%20ENSAYO%2FDirectorio-de-Laboratorios-de-Ensayo-Rev.726-%20(30%20de%20noviembre-2021).pdf)

- **Monitoreo de efluentes líquidos correspondiente al periodo de marzo 2019**
76. Ahora bien, de la revisión del Informe de Ensayo N° MA1906069-B emitido por el Laboratorio SGS, la DSEM advirtió que el administrado si bien -durante el mes de marzo de 2019- realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto del parámetro Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), se observa que el resultado del monitoreo antes descrito, **no se encontraba dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL-DA; toda vez que, en el referido Informe de Ensayo se indicó que la muestra no era idónea para el ensayo solicitado**, por lo que, concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto del parámetro ante mencionado, correspondiente al mes de marzo de 2019, tal como se muestra a continuación:

Cuadro N° 13: Informe de Ensayo MA1906069-B del mes de marzo 2019

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO
 ENV / MO 347145-084

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Fecha de Recepción SGS : 17-03-2019

Fecha de Ejecución : Del 12-03-2019 al 26-03-2019

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | Drenaje de aguas residuales | | Efluentes 1 - Drenaje de aguas residuales | |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|------------|---|--------------------|
| FECHA DE MUESTREO | HORA DE MUESTREO | REFERENCIA | UNIDAD | YUJUNDA | YUJUNDA |
| | | EW_APHA4500CRB | mgCr/L | 84413094 / 803241E | 84413094 / 802670E |
| | | EW_APHA4500H3D | mg NH3-N/L | 10/03/2019 | 10/03/2019 |
| | | EW_APHA4500PBE | mg/L | 15:00:00 | 14:30:00 |
| | | EW_APHA4500S21 | mg/L | | |
| | | EW_APHA5210B | mg/L | | |

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
|-------------------------------|----------------|------------|--------|--------|-----------|-----------|
| Cromo Hexavalente Total (VI) | EW_APHA4500CRB | mgCr/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Nitrógeno Amomiacal | EW_APHA4500H3D | mg NH3-N/L | 0.004 | 0.010 | 4.580 | 5.520 |
| Fósforo Total | EW_APHA4500PBE | mg/L | 0.004 | 0.010 | 0.427 | 1.055 |
| Sulfuro | EW_APHA4500S21 | mg/L | 0.0008 | 0.0019 | 0.2433 | 1.0368 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | EW_APHA5210B | mg/L | 1.0 | 2.6 | 3.1 | 5.5 (**) |

(**) Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente.

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1906069-B

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

DFAI: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

77. De otro lado, de la revisión del Informe de Ensayo N° MA1906069-B emitido por el Laboratorio SGS, la DSEM advirtió que, en el mencionado informe de ensayo, el administrado no reportó resultados de los parámetros Caudal, Sólidos Totales Disueltos (TSD) y Oxígeno Disuelto, por lo que, concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los parámetros antes mencionado, correspondiente al mes de marzo de 2019, conforme se evidencia a continuación:

Cuadro N° 14: Informe de Ensayo MA1906069-B del mes de marzo 2019

Informe de Ensayo MA1906069-B - página 1 de 4
SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002
INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B
PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO
ENV / MO-347145-084
PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS
Fecha de Recepción SGS : 12-03-2019
Fecha de Ejecución : Del 12-03-2019 al 26-03-2019
Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Informe de Ensayo MA1906069-B - página 2 de 4
SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002
INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B
IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA
FECHA DE MUESTREO
HORA DE MUESTREO
CATEGORIA
SUBCATEGORIA
Parámetro Referencia Unidad LD LC Resultado Resultado
Análisis de Campo
Temperatura EW_APH42550B °C -- -- 26.50 27.20
Cloro Residual (Libre) EW_APH4500CLB mg/L 0.02 0.04 0.30 0.44
Potencial de Hidrógeno EW_APH4500H_OPE pH -- -- 6.89 7.03
Análisis Fisicoquímicos
Cromo Hexavalente Total (VI) EW_APH4300CRB mg/L 0.002 0.005 <0.005 <0.005
Nitrógeno Amomiacal EW_APH4500NH3D mg NH3-N/L 0.004 0.010 4.985 5.820
Fósforo Total EW_APH4500PBE mg/L 0.004 0.010 0.427 1.025
Sulfuro EW_APH4500S2I mg/L 0.0008 0.0019 0.2433 1.0368
Demanda Bioquímica de Oxígeno EW_APH45210B mg/L 1.0 2.6 3.1 5.5 (**)
Demanda Química de Oxígeno EW_APH45220D mg O2/L 1.8 4.5 33.9 56.8
Aceites y Grasas EW_ASTMD3921 mg/L 0.2 0.4 <0.4 2.4
Fenoles EW_EPA420_2_4 mg/L 0.0002 0.0005 0.0566 0.0072
Amoníaco EW_EPA300_5 mg/L 0.025 0.050 9.134 10.032
Análisis Microbiológicos
Numeración de Coliformes totales EW_APH48221B_CK NMP/100 ml -- -- 540.0 92.000.0
Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes EW_APH48221E_NMP_CK NMP/100 ml -- -- 130.0 (**) 16.000.0 (**)
Metales Totales
Arsénico Total EW_EPA200_8 mg/L 0.0003 0.0010 0.00656 0.02971
Bario Total EW_EPA200_8 mg/L 0.001 0.003 0.1121 0.1586
Cadmio Total EW_EPA200_8 mg/L 0.0001 0.0003 <0.0003 <0.0003
Cromo Total EW_EPA200_8 mg/L 0.001 0.003 <0.0003 <0.0003
Mercurio Total EW_EPA200_8 mg/L 0.0003 0.0009 <0.0009 <0.0009
Hidrocarburos Totales de Petróleo
Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C25) EW_EPA8015_TPH mg/L 0.05 0.15 0.23 0.47
De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros Caudal, Sólidos Totales Disueltos (TSD) y Oxígeno disuelto.

Informe de Ensayo MA1906069-B - página 3 de 4

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

SGS

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B

CONTROL DE CALIDAD

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 002

LC: Límite de cuantificación
 MB: Blanco del proceso
 LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso
 MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adonada
 MSD %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados de la muestra adonada
 Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso

| Parámetro | Unidad | LC | MB | DUP %RPD | LCS %Recovery | MS %Recovery | MSD %RPD |
|---|-------------------------|---------|----------|----------|---------------|--------------|----------|
| Potencial de Hidrógeno | pH | - | | 0% | 100% | | |
| Fenoles | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | | 97% | 101% | 1% |
| Fósforo Total | mg/L | 0.010 | <0.010 | | 107% | 98% | 0% |
| Arsénico Total | mg/L | 0.00010 | <0.00010 | 0 - 8% | 104% | 102% | 0% |
| Aluminio Total | mg/L | 0.0003 | <0.0003 | 0 - 8% | 91 - 102% | 99% | 1% |
| Calcio Total | mg/L | 0.00003 | <0.00003 | 0 - 7% | 96 - 101% | 100% | 0% |
| Cromo Total | mg/L | 0.0003 | <0.0003 | 0 - 8% | 100 - 104% | 96% | 0% |
| Cromo Total | mg/L | 0.00009 | <0.00009 | 0% | 96 - 97% | 104% | 2% |
| Mercurio Total | mg/L | 0.4 | <0.4 | 0% | 93% | 93% | |
| Acetatos y Grasas | mg/L | 0.0019 | <0.0019 | | 107 - 109% | 88% | 1% |
| Sulfuro | mg/L | 2.6 | <2.6 | 2% | 99 - 103% | | |
| Demanda Biológica de Oxígeno | mg O ₂ /L | 4.5 | <4.5 | | 106% | 96% | 0% |
| Demanda Química de Oxígeno | mg O ₂ /L | 0.15 | <0.15 | 0% | 112% | 99% | |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | mg/L | 0.050 | <0.050 | | 100 - 102% | 100% | 0% |
| Cloruro | mg/L | 0.005 | <0.005 | | 90 - 95% | 99 - 102% | 0 - 3% |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | mg Cr/L | 0.010 | <0.010 | | 104% | 98% | 2% |
| Nitrogeno Amoniacal | mg NH ₃ -N/L | | | | | | |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros Caudal, Sólidos Totales Disueltos (TSD) y Oxígeno disuelto.

Informe de Ensayo MA1906069-B – página 4 de 4

SGS

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906069 - B

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado
Registro N° LE - 002

| Referencia | Serie | Parámetro | Método de Ensayo |
|---------------------|-----------|--|---|
| EW_APHA2550B | Callao | Temperatura | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B, 23rd Ed. 2017. Temperature, Laboratory and Field Method |
| EW_APHA3500CRB | Callao | Cromo Hexavalente Total (VI) | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B, 23rd Ed. 2017. Chromium, Colorimetric Method |
| EW_APHA4500CLG | Callao | Cloro Residual (Libre) / Cloro Total | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-Cl G, 23rd Ed. 2017. DPD Colorimetric Method |
| EW_APHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017, 23rd Ed. pH Value, Electrometric Method |
| EW_APHA4500NH3D | Callao | Nitrogeno Amoniacal | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 23rd Ed. 2017. Nitrogen (Ammonia), Ammonia-Selective Electrode Method |
| EW_APHA4500PBE | Callao | Fósforo Total | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B Item 5, E, 23rd Ed. 2017. Phosphorus - Sample Preparation 5. Persulfate Digestion Method, Ascorbic Acid Method |
| EW_APHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I, 23rd Ed. 2017. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017 |
| EW_APHA5210B | Callao | Demanda Biológica de Oxígeno | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed. 2017. Biochemical Oxygen Demand (BOD): 5-Day BOD test |
| EW_APHA5220D | Callao | Demanda Química de Oxígeno | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed. 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method |
| EW_APHA9221B_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes totales | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B, 23rd Ed. 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique |
| EW_APHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | SMEVW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E-1, 23rd Ed. 2017. Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure, Thermotolerant Coliform Test (EC Medium) |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Acetatos y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011). Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water (Validado)2014 |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metas Totales | EPA 200.8, Rev 5.4, 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry |
| EW_EPA300_0 | Callao | Cloruro | EPA 300.0, Rev. 2, 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2-1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01-1993. Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry, Validado 2013 |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev. 3, 2007. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography |

Este documento es emitido por la Compañía bajo sus Condiciones Generales de Servicio, que pueden encontrarse en la página <http://www.sgs.com/ES/termsandconditions.aspx>. Son especialmente importantes las disposiciones sobre limitación de responsabilidad, pago de indemnizaciones y jurisdicción definidas en dichas Condiciones Generales de Servicio. Su alteración o su uso indebido constituye un delito contra la fe pública y se regula por las disposiciones civiles y penales de la materia, queda prohibida la reproducción parcial, salvo autorización escrita de SGS de Perú S.A.C.

Los resultados del informe de ensayo sólo son válidos para los (los) muestra(s) ensayada(s) y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de referencia. El laboratorio es parte integrante del sistema de calidad de la entidad que lo produce. La compañía no es responsable del origen o fuente de la cual las muestras han sido tomadas.

SGS Perú S.A.C. Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1906069-B
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

78. De acuerdo a lo señalado en los cuadros precedentes, la DSEM concluyó que el administrado **no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los parámetros** Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Caudal, Sólidos Totales Disueltos (TSD) y Oxígeno Disuelto, **correspondiente al mes de marzo de 2019**, conforme se resume a continuación:

Cuadro N° 15: Parámetros no monitoreados por el administrado en el mes marzo de 2019

| Estación de muestreo | Informe de ensayo | Fecha de muestreo | Periodo mensual | Parámetro con muestra no idónea para el ensayo solicitado | Parámetros no monitoreados por el administrado |
|--|-------------------|-------------------|-----------------|---|--|
| Drenaje de aguas servidas zona industrial, coordenadas: 803241 E, 9441306 N Efluente 1- Drenaje aguas servidas zona vivienda, coordenadas: 802670E, 9441206 N | MA1906069-B | 10/03/2019 | Marzo | DBO | Caudal TSD y Oxígeno disuelto |

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1906069-B

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

- **Monitoreo de efluentes líquidos correspondiente al periodo de mayo 2019**
79. De la revisión del Informe de Ensayo N° MA1910622 emitido por el Laboratorio SGS, la DSEM advirtió que el administrado si bien -durante el mes de mayo de 2019- realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto del parámetro Caudal, se observa que el resultado del monitoreo antes descrito, **el método de ensayo no ha sido acreditado por el INACAL-DA**, por lo que, concluyó que el **administrado no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto del parámetro ante mencionado, correspondiente al mes de mayo de 2019**, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 16: Informe de Ensayo MA1910622 del mes de mayo 2019

| | | |
|--|---|--|
| | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002 | |
| INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910622 Rev. 0 | | |
| PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO ENV / MO-347316-066 | | |
| PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS | | |
| Fecha de Recepción SGS : | 06-05-2019 | |
| Fecha de Ejecución : | Del 06-05-2019 al 14-05-2019 | |
| Muestreo Realizado Por : | Personal de Operaciones de SGS | |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | | Drenaje de aguas servidas zona industrial | Efluente 1 - Drenaje de aguas servidas zona vivienda |
|---------------------------|-------------------|--------|------|------|---|--|
| FECHA DE MUESTREO | | | | | 9441306N / 803241E | 9441206N / 802670E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | 04/05/2019 10:00:00 | 04/05/2019 09:30:00 |
| CATEGORIA | | | | | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL |
| SUB CATEGORIA | | | | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW APHA2510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 761.00 | 695.00 |
| Temperatura | EW APHA2550B | °C | -- | -- | 26.80 | 27.50 |
| Cloro Residual (Libre) | EW APHA4500CLG | mg/L | 0.02 | 0.04 | <0.04 | <0.04 |
| Potencial de Hidrógeno | EW APHA4500HB_OPE | pH | -- | -- | 7.55 | 6.85 |
| Medición de Caudal | EW ASTM D3858 | m³/s | -- | -- | 0.00009 * | 0.00018 * |
| Oxígeno Disuelto | EW ASTM D888 | mg/L | -- | -- | 1.57 | 0.19 |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
 En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA , para la matriz en mención.
 (**) Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idéntica para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente.

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1910622

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

80. Asimismo, de la revisión del Informe de Ensayo N° MA1910622 emitido por el Laboratorio SGS, la DSEM advirtió que el administrado si bien -durante el mes de mayo de 2019- realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) y Coliformes Totales, se observa que el resultado del monitoreo antes descrito, **no se encontraba dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL-DA; toda vez que, en el referido Informe de Ensayo se indicó que la muestra no era idónea para el ensayo solicitado**, por lo que, concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los parámetros antes mencionados, correspondiente al mes de mayo de 2019, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 17: Informe de Ensayo MA1910622 del mes de mayo 2019

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910622 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-347316-066

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Fecha de Recepción SGS : 06-05-2019

Fecha de Ejecución : Del 06-05-2019 al 14-05-2019

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | | Drenaje de aguas servidas zona industrial | Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda |
|---|----------------------------|------------------------------------|------------|------------|---|--|
| FECHA DE MUESTREO | | | | | 9441306N / 803241E | 9441206N / 802670E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | 04/05/2019 10:00:00 | 04/05/2019 09:30:00 |
| CATEGORIA | | | | | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL |
| SUB CATEGORIA | | | | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APHA2510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 761.00 | 695.00 |
| Temperatura | EW_APHA2550B | °C | -- | -- | 26.80 | 27.50 |
| Cloro Residual (Libre) | EW_APHA4500CLG | mg/L | 0.02 | 0.04 | <0.04 | <0.04 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APHA4500HB_OPE | pH | -- | -- | 7.55 | 6.85 |
| Medición de Caudal | EW_ASTMD3858 | m³/s | -- | -- | 0.00009 * | 0.00018 * |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTMD888 | mg/L | -- | -- | 1.57 | 0.19 |
| Análisis Físicoquímicos | | | | | | |
| Sólidos Totales Disueltos | EW_APHA2540C | mg Sólidos Totales Disueltos/L | 1 | 3 | 434 | 462 |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APHA2540D | mg Sólidos Totales en Suspensión/L | 1 | 3 | 16 | 18 |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | EW_APHA3500CRB | mgCr/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Nitrógeno Amoniacal | EW_APHA4500NH3D | mg NH3-N/L | 0.004 | 0.010 | 22.100 | 13.450 |
| Fósforo Total | EW_APHA4500PBE | mg P/L | 0.004 | 0.010 | 2.446 | 1.749 |
| Sulfuro | EW_APHA4500S2I | mgS ₂ /l | 0.0008 | 0.0019 | 0.3627 | 0.1893 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | EW_APHA5210B | mg/L | 1.0 | 2.6 | 11.1 (**) | 46.6 (**) |
| Acritate Libre/Nitritos | | | | | | |
| Numeración de Coliformes totales | EW_APHA9221B_CX | NMP/100 mL | -- | -- | 350.0 (**) | 92,000.0 (**) |
| Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | EW_APHA9221E_NMP_CX | NMP/100 mL | -- | -- | 79.0 (**) | 16,000.0 (**) |
| Notas: | | | | | | |
| El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas. | | | | | | |
| Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados. | | | | | | |
| En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo. | | | | | | |
| (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA para la matriz en mención. | | | | | | |
| **) Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente. | | | | | | |

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1910622

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

81. De acuerdo a lo señalado en los cuadros precedentes, la DSEM concluyó que el administrado **no realizó el monitoreo de efluentes líquidos respecto de los parámetros Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Coliformes Totales y Caudal, correspondiente al mes de mayo de 2019**, conforme se resume a continuación:

Cuadro N° 18: Monitoreo de Efluentes mes de mayo 2019

| Estación de muestreo | Informe de ensayo | Fecha de muestreo | Periodo mensual | Método sin acreditación por INACAL-DA | Parámetro con muestra no idónea |
|--|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Drenaje de aguas servidas zona industrial, coordenadas: 803241 E, 9441306 N Efluente 1- Drenaje aguas servidas zona vivienda, coordenadas: 802670E, 9441206 N | MA1910622 | 04/05/2019 | Mayo | Caudal | DBO y coliformes totales |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

82. Finalmente, es preciso indicar que, el presente hecho imputado se sustenta en el IMA de Informe de Ensayo MA1906069-B del mes de marzo de 2019 y en el IMA de Informe de Ensayo MA1910622 del mes de mayo de 2019; y, en el “Hecho analizado N° 2” del Informe de Supervisión.
83. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los siguientes parámetros: (i) Caudal, Sólidos Totales Disueltos, Oxígeno Disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019; y, (ii) Caudal, DBO y Coliformes Totales, durante el mes de mayo 2019.

84. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
85. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción⁴⁰. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
86. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

87. En atención a las consideraciones expuestas, ha quedado acreditado que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los siguientes parámetros:
- i) Caudal, Sólidos Totales Disueltos, Oxígeno Disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019; y
 - ii) Caudal, DBO y Coliformes Totales, durante el mes de mayo 2019.
88. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 14 y 15 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad administrativa del administrado en el presente extremo del PAS.**

III.5 Hecho imputado N° 16 y 17: El administrado excedió los Límites Máximos Permisibles de Efluentes Líquidos para el Sector Hidrocarburos en la Estación 6 del Oleoducto Norperuano, respecto de los siguientes parámetros:

- i) **Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual durante el mes de marzo 2019**
- ii) **Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 9100% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales durante el mes de marzo 2019**
- iii) **Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (1.0368 mg/L) de sulfuros durante el mes de marzo 2019**
- iv) **Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total durante el mes de mayo 2019**

a) Obligación ambiental fiscalizable

89. De acuerdo al artículo 33° de la Ley N° 28611, Ley General del Ambiente (en lo sucesivo, **LGA**) define a los Límites Máximos Permisibles (en lo sucesivo, **LMP**) como instrumentos de gestión ambiental de tipo control que miden la concentración o grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, que caracterizan a un efluente o una emisión, que al ser excedida causa o puede causar daños a la salud, al bienestar humano y al ambiente.

⁴⁰ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

90. Al respecto, mediante el artículo 1° del Decreto Supremo N° 037-2008-PCM aprobaron los Límites Máximos Permisibles (LMP) para efluentes líquidos para el Subsector Hidrocarburos (en lo sucesivo, **LMP para efluentes**), los titulares de hidrocarburos deben dar cumplimiento a dichos parámetros, en el marco del desarrollo de sus actividades.

Cuadro N° 19: LMP de Efluentes Líquidos para Actividades del Subsector de Hidrocarburos

| Parámetro regulado | Límite Máximo Permissible (mg/L) (Concentraciones en cualquier momento) |
|---|--|
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH) | 20 |
| Cloruro | 500 (a ríos, lagos y embalses); 2000 (estuarios) |
| Cromo Hexavalente | 0,1 |
| Cromo Total | 0,5 |
| Mercurio | 0,02 |
| Cadmio | 0,1 |
| Arsénico | 0,2 |
| Fenoles para efluentes de refinerías FCC | 0,5 |
| Sulfuros para efluentes de refinerías FCC | 1,0 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) | 50 |
| Demanda Química de Oxígeno (DQO) | 250 |
| Cloro residual | 0,2 |
| Nitrógeno amoniacal | 40 |
| Coliformes totales (NMP/100 mL) | < 1000 |
| Coliformes Fecales NMP/100 mL) | < 400 |
| Fósforo | 2,0 |
| Bario | 5,0 |
| pH | 6,0 - 9,0 |
| Aceites y grasas | 20 |
| Plomo | 0,1 |
| Incremento de Temperatura ^a | <3°C |

^(a) Es el incremento respecto a la temperatura ambiental del cuerpo receptor medida a 100 m de diámetro del punto de vertido.

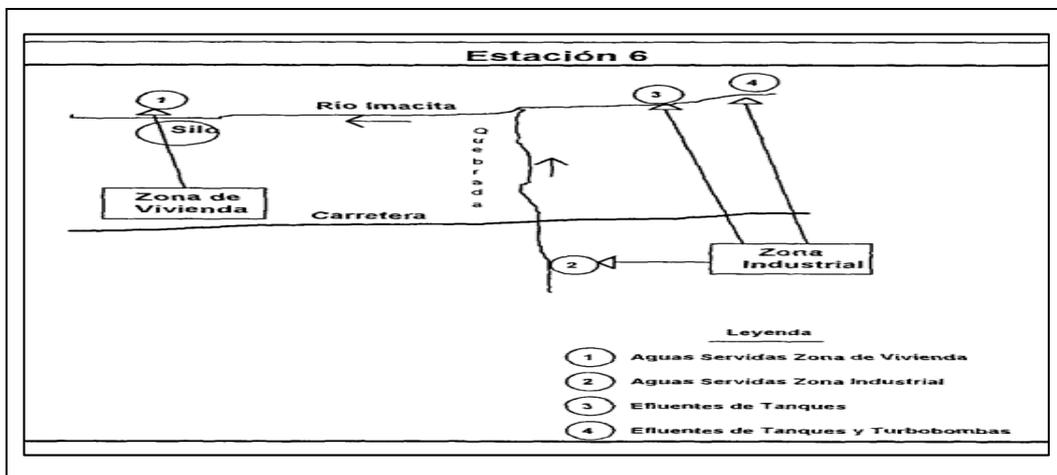
Fuente: Decreto Supremo N° 037-2008-PCM

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

b) Respetto a la ubicación de los puntos de monitoreo en el compromiso ambiental

91. Al respecto, el administrado cuenta con un Programa de Adecuación y Manejo Ambiental, aprobado mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995. De la revisión de Plan de Manejo Ambiental del PAMA de acuerdo al diagrama de la Estación 6 del Oleoducto Norperuano, establecido en el numeral XV del PAMA, se observa donde se debe realizar el monitoreo de efluentes, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 20: Diagrama simplificado de estaciones de muestreo



Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

92. Sobre la base del diagrama que se muestra en el cuadro anterior, el administrado ha previsto cuatro (4) puntos de monitoreo: (i) Aguas servidas Zona de vivienda, (ii) Aguas servidas Zona industrial, (iii) Efluentes de Tanques, y (iv) Efluentes de Tanques y Turbobombas.
93. En ese sentido, los puntos monitoreados por el administrado Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda y Drenaje de aguas servidas zona industrial corresponden a los puntos de monitoreo establecidos en el PAMA: Punto 1 (Aguas Servidas zona de vivienda) y Punto 2 (Aguas servidas Zona industrial), respectivamente.
94. De acuerdo a lo expuesto, el administrado se encuentra obligado a cumplir con los LMP establecidos en el Decreto Supremo N° 037-2008-PCM, de acuerdo a los monitorios que realiza en los puntos de monitoreo establecidos en su PAMA.

c) Análisis del hecho imputado N° 16 y 17

- **Sobre los excesos detectados en el mes marzo 2019**

95. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁴¹, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la verificación del Informe de Monitoreo Ambiental de Efluentes Líquidos presentado por el administrado al OEFA, mediante escrito con registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019, advirtiendo que los resultados del monitoreo de efluentes contenido en el Informe de Ensayo MA 1906069-B emitido por el Laboratorio SGS, presentan excesos a los LMP de Efluentes Líquidos respecto de los parámetros Cloro Residual, Coliformes totales, Fósforo total y Sulfuros, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 21: Resultados de muestreo realizados en el mes de marzo - 2019

| Parámetro | Unidad | ESTACIÓN 6 | | LMP (Decreto Supremo N° 037-2008-PCM) |
|--------------------|----------------|--|----------|---------------------------------------|
| | | Marzo de 2019 | | |
| | | Informe de Ensayo MA1906069-B | | |
| | | Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda | | |
| Cloro Residual | mg/l | 0.44 | 120.00% | 0.2 |
| Coliformes totales | NMP/10 0 ml | 92000 | 9100.00% | <1000 |
| Fósforo total | mg/l | 1.055 | | 2.0 |
| Sulfuros | mg/l | 1.0368 | 3.68% | 1 |

| Informe de Ensayo MA1906069-B | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------|---|------|--|-----------|-----------|
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | Drenaje de aguas servidas zona industrial | | Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda | | |
| FECHA DE MUESTREO | | 10/03/2019 | | 10/03/2019 | | |
| HORA DE MUESTREO | | 15:00:00 | | 14:30:00 | | |
| CATEGORIA | | AGUA RESIDUAL | | AGUA RESIDUAL | | |
| SUBCATEGORIA | | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Temperatura | EW_APHA2550B | °C | -- | -- | 26.50 | 27.20 |
| Cloro Residual (Libre) | EW_APHA4500CLG | mg/L | 0.02 | 0.04 | 0.30 | 0.44 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APHA4500HB_OPE | pH | -- | -- | 6.89 | 7.03 |

⁴¹ Páginas 17 y 18 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|--------|--------|--------|----------|
| Numeración de Coliformes totales | EW_APHA9221B_CX | NMP/100 mL | -- | -- | 540.0 | 92,000.0 |
| Fósforo Total | EW_APHA4500PBE | mg/L | 0.004 | 0.010 | 0.427 | 1.055 |
| Sulfuro | EW_APHA4500S2I | mg/L | 0.0008 | 0.0019 | 0.2433 | 1.0368 |

Fuente: Informe de Ensayo MA1906069-B

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

96. Del cuadro precedente, se observa que el administrado excedió en 120% en cloro residual; excedió en 9100% en coliformes totales; y excedió en 3.68% en sulfuros, en el punto Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda, del periodo marzo 2019.

• **Sobre los excesos detectados en el mes mayo 2019**

97. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁴², durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la verificación del Informe de Monitoreo Ambiental de Efluentes Líquidos presentado por el administrado al OEFA, mediante escrito con registro N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, advirtiendo que los resultados del monitoreo de efluentes contenido en el Informe de Ensayo MA 1910622 emitido por el Laboratorio SGS, presentan excesos a los LMP de Efluentes Líquidos, respecto del parámetros Fosforo, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 22: resultados de muestreo realizados en el mes de mayo – 2019

| Parámetro | Unidad | ESTACIÓN 6 Mayo 2019 | | | LMP (Decreto Supremo N° 037-2008-PCM) |
|---------------|--------|---|-------|-----|---------------------------------------|
| | | Informe de Ensayo MA1910622 | | | |
| | | Drenaje de aguas servidas zona industrial | | | |
| Fósforo total | mg/l | 2.446 | 22.3% | 2.0 | |

| Informe de Ensayo MA1910622 | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------|-------|---|--|-----------|
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | Drenaje de aguas servidas zona industrial | Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas zona vivienda | |
| FECHA DE MUESTREO | | | | 9441306N / 803241E | 9441206N / 802670E | |
| HORA DE MUESTREO | | | | 04/05/2019 | 04/05/2019 | |
| CATEGORIA | | | | 10:00:00 | 09:30:00 | |
| SUB CATEGORIA | | | | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APHA2510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 761.00 | 695.00 |
| Temperatura | EW_APHA2550B | °C | -- | -- | 26.80 | 27.50 |
| Cloro Residual (Libre) | EW_APHA4500CLG | mg/L | 0.02 | 0.04 | <0.04 | <0.04 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APHA4500HB_OPE | pH | -- | -- | 7.55 | 6.85 |
| Medición de Caudal | EW_ASTMD3858 | m³/s | -- | -- | 0.00009 * | 0.00018 * |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTMD888 | mg/L | -- | -- | 1.57 | 0.19 |
| Fósforo Total | EW_APHA4500PBE | mg P/L | 0.004 | 0.010 | 2.446 | 1.749 |

Fuente: Informe de Ensayo MA1910622

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

98. Del cuadro precedente, se observa que el administrado excedió en 22.3% el parámetro fósforo total, en el punto Drenaje de aguas servidas zona industrial, durante el periodo mayo 2019.

⁴² Páginas 17 y 18 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

99. Por lo expuesto, en los párrafos precedentes, la DSEM concluyó que el administrado excedió los LMP de Efluentes Líquidos en la Estación 6 del ONP, respecto de los siguientes parámetros:
- Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual durante el mes de marzo 2019.
 - Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 9100% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales durante el mes de marzo 2019.
 - Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (1.0368 mg/L) de sulfuros durante el mes de marzo 2019.
 - Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total durante el mes de mayo 2019.
100. Finalmente, es preciso indicar que el presente hecho imputado se sustenta en el IMA e Informe de Ensayo MA1906069-B⁴³ y MA1910622⁴⁴; y, en el "Hecho analizado N° 3.2" del Informe de Supervisión.
101. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
102. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción⁴⁵. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
103. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

104. Por lo expuesto, queda acreditado que el administrado excedió los límites máximos permisibles de efluentes líquidos para el sector hidrocarburos en la Estación 6, respecto de los siguientes parámetros:
- Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual durante el mes de marzo 2019.
 - Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 91000% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales durante el mes de marzo 2019.
 - Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (10368 mg/L) de sulfuros durante el mes de marzo 2019.
 - Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total durante el mes de mayo 2019.
105. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 16 y 17 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad administrativa en el presente extremo del PAS.**

⁴³ Registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019.

⁴⁴ Registro N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019.

⁴⁵ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

III.6 Hechos imputados N° 18 al 22: El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas en la Estación 6 del Oleoducto Nor Peruano, respecto de siguientes parámetros:

- i) **Partículas y H₂S, durante el mes de febrero de 2019.**
- ii) **Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de mayo de 2019.**
- iii) **Caudal, partículas, CO, H₂S y NO_x, durante el mes de agosto de 2019.**
- iv) **Partículas, H₂S, caudal e hidrocarburos, durante el mes de setiembre de 2019.**
- v) **Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de octubre de 2019.**

a) Obligación ambiental fiscalizable

106. El artículo 29° del Reglamento del SEIA, señala que las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental⁴⁶.
107. En dicha línea, el artículo 8° del RPAAH dispone que previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, el titular de dichas actividades está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, **el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento**⁴⁷.
108. Así, de conformidad a lo establecido en el numeral 15° de la Ley del SEIA, el OEFA es responsable de efectuar el seguimiento, supervisión y control de la evaluación del impacto ambiental, así como de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica.
109. En concordancia con lo anterior, el artículo 24° de la LGA, indica que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA⁴⁸.

⁴⁶ **Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM**

"Artículo 29°.- Medidas, compromisos y obligaciones del titular del proyecto

Todas las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental. Sin perjuicio de ello, son exigibles durante la fiscalización todas las demás obligaciones que se pudiesen derivar de otras partes de dicho estudio, las cuales deberán ser incorporadas en los planes indicados en la siguiente actualización del estudio ambiental".

⁴⁷ **Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM**

"Artículo 8°.- Requerimiento de Estudio Ambiental

Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente.

El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

⁴⁸ **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.**

"Artículo 24°.- Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia".

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

110. De lo expuesto, se tiene que los titulares de las actividades de hidrocarburos tienen la obligación fiscalizable por el OEFA: (i) de contar con la respectiva certificación ambiental para el inicio de sus actividades; y, (ii) de cumplir los compromisos asumidos en dicha certificación ambiental.

b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA

111. De acuerdo al PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de emisiones gaseosas en la Estación N° 6 del ONP, respecto de los parámetros caudal, partículas, CO, H₂S, NO_x e hidrocarburos (no metano), en un punto de monitoreo y con frecuencia mensual, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 23: Compromiso establecido en el PAMA

| Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995 | | |
|---|----------------------|----------------------------|
| VII Plan de Manejo Ambiental | | |
| (...) | | |
| G. Programa de Monitoreo | | |
| (...) | | |
| 3. Desarrollo del programa | | |
| (...) | | |
| e. Frecuencia de Monitoreo | | |
| • (...) | | |
| • <u>Emisiones gaseosas: mensual</u> | | |
| (...) | | |
| 5. Procedimiento de análisis e interpretación | | |
| (...) | | |
| b) Para emisiones gaseosas | | |
| Las muestras de las emisiones gaseosas serán recolectadas en los puntos preseleccionados, de acuerdo a la frecuencia y procedimientos señalados y analizadas en laboratorio (...) | | |
| (Lo subrayado ha sido agregado) | | |
| Tabla 10. Programa para Monitoreo de Gases | | |
| Características | Gases por combustión | Vapores de Tanque Sumidero |
| Caudal | x | x |
| Partículas | x | x |
| CO | x | |
| H ₂ S | x | |
| SO ₂ | | |
| NO _x | x | x |
| Hidrocarburos (no metano) | x | x |

Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

c) Análisis de los hechos imputados N° 18 al 22

112. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁴⁹, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la revisión de los IMA de emisiones gaseosas correspondiente a los meses de febrero presentado al OEFA con registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019, mayo presentado al OEFA con registro N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, agosto, setiembre y octubre de 2019, presentado al OEFA con registro N° 2020-E01-042780 de fecha 22 de junio de 2020, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 24: presentación de Informes de Monitoreo Ambiental

| IMA | Documento relacionado | Hoja de trámite | Fecha de presentación |
|---------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Febrero | Carta N° JASO-290-2019 | 2019-E01-046674 | 29/04/2019 |
| Mayo | Carta N° JEDA-732-2019 | 2019-E01-075082 | 31/07/2019 |
| agosto | Carta N° JOEP-344-2020 | 2020-E01-042780 | 22/06/2020 |

⁴⁹ Páginas 25 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA-DSEM-CHID.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| | | | |
|-----------|------------------------|-----------------|------------|
| Setiembre | Carta N° JOEP-344-2020 | 2020-E01-042780 | 22/06/2020 |
| Octubre | Carta N° JOEP-344-2020 | 2020-E01-042780 | 22/06/2020 |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

- **Parámetros no acreditados por INACAL, correspondiente a los meses de febrero, mayo, setiembre y octubre de 2019**

113. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁵⁰, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la revisión de los Informes de Ensayo OP1901182⁵¹, OP1901553⁵², OP1903338⁵³ y OP1904061⁵⁴ emitidos por el Laboratorio SGS, la DSEM advirtió que el administrado si bien -durante los meses de febrero, mayo, setiembre y octubre de 2019- realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros **Material Particulado y H₂S, se observa que la metodología empleada para el análisis de los parámetros antes descritos no contaban con la acreditación otorgada por INACAL**; toda vez que, en los referidos Informes de Ensayo se indicó que el método no ha sido acreditado para la matriz en mención, conforme se detalla a continuación:

Cuadro N° 25: Vista de los Informes de Ensayo de febrero, mayo, setiembre y octubre – 2019

| Meses | Informes de Ensayo |
|---------|---|
| Febrero | <p style="text-align: center;">Informe de Ensayo OP1901182 del mes de febrero 2019</p> |

⁵⁰ Páginas 26 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

⁵¹ Registro N° 2019-E01-046674.

⁵² Registro N° 2019-E01-075082.

⁵³ Registro N° 2020-E01-042780.

⁵⁴ Registro N° 2020-E01-042780.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| | <div style="text-align: center;"> <p>LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002</p> <p>INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL</p> <p>OP1901182</p> </div> <div style="text-align: right;"> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA</th> <th colspan="5">6MG6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FECHA DE MUESTREO</td> <td colspan="5">9441324N / 803297E</td> </tr> <tr> <td>HORA DE MUESTREO</td> <td colspan="5">19/02/2019</td> </tr> <tr> <td>MATRIZ</td> <td colspan="5">EMISIONES</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTO DESCRITO COMO</td> <td colspan="5">EMISIONES</td> </tr> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Referencia</th> <th>Unidad</th> <th>LD</th> <th>LC</th> <th>Resultado</th> </tr> <tr> <td colspan="6"><i>Análisis de Campo</i></td> </tr> <tr> <td>Material Particulado</td> <td>EASE_EPA2</td> <td>mg/Nm³</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>30.22 *</td> </tr> <tr> <td>Flujo Volumétrico Normal</td> <td>EASE_EPA2</td> <td>N m³/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>92.5 *</td> </tr> <tr> <td>Flujo Volumétrico Operacional</td> <td>EASE_EPA2</td> <td>m³/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>223.6 *</td> </tr> <tr> <td>Mónido de Carbono- (CO) Normal</td> <td>EASE_EPACTM30_CO</td> <td>mg/Nm³</td> <td>1.5</td> <td>5.1</td> <td>509.2</td> </tr> <tr> <td>Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal</td> <td>EASE_EPACTM30_NOX</td> <td>mg/Nm³</td> <td>2.2</td> <td>7.4</td> <td>710.6</td> </tr> <tr> <td>Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal</td> <td>EASE_TESTO_H2S</td> <td>mg/Nm³</td> <td>1.5</td> <td>5.1</td> <td>356.3 *</td> </tr> <tr> <td>Dióxido de Azufre- (SO2) Normal</td> <td>EASE_TESTO_SO2</td> <td>mg/Nm³</td> <td>3.5</td> <td>11.8</td> <td><11.8 *</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notas: El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas. Para parámetros de campo medidos in situ, se señala fecha de ejecución y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.</p> <p>(*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA , para la matriz en mención.</p> | IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | 6MG6 | | | | | FECHA DE MUESTREO | 9441324N / 803297E | | | | | HORA DE MUESTREO | 19/02/2019 | | | | | MATRIZ | EMISIONES | | | | | PRODUCTO DESCRITO COMO | EMISIONES | | | | | Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | <i>Análisis de Campo</i> | | | | | | Material Particulado | EASE_EPA2 | mg/Nm ³ | — | — | 30.22 * | Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | — | — | 92.5 * | Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | — | — | 223.6 * | Mónido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 509.2 | Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 710.6 | Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 356.3 * | Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 3.5 | 11.8 | <11.8 * |
|------------------------------------|---|---------------------------|------|------|-----------|--|--|-------------------|--------------------|--|--|--|--|------------------|------------|--|--|--|--|--------|-----------|--|--|--|--|------------------------|-----------|--|--|--|--|-----------|------------|--------|----|----|-----------|--------------------------|--|--|--|--|--|----------------------|-----------|--------------------|---|---|---------|--------------------------|-----------|---------------------|---|---|--------|-------------------------------|-----------|-------------------|---|---|---------|--------------------------------|------------------|--------------------|-----|-----|-------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|-----|-----|-------|------------------------------------|----------------|--------------------|-----|-----|---------|---------------------------------|----------------|--------------------|-----|------|---------|
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | 6MG6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FECHA DE MUESTREO | 9441324N / 803297E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HORA DE MUESTREO | 19/02/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRIZ | EMISIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | EMISIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Análisis de Campo</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Material Particulado | EASE_EPA2 | mg/Nm ³ | — | — | 30.22 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | — | — | 92.5 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | — | — | 223.6 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mónido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 509.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 710.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 356.3 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 3.5 | 11.8 | <11.8 * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Mayo</p> | <div style="text-align: center;"> <p>Informe de Ensayo OP1901553 del mes de mayo 2019</p> <p>LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002</p> <p>INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL</p> <p>OP1901553</p> </div> <div style="text-align: right;"> </div> <p style="text-align: center;">PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO</p> <p style="text-align: center;">ENV / MO-347316-090</p> <p style="text-align: center;">PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS</p> <p>Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="width: 100px; margin: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">Estación de Muestreo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6MG6</td> </tr> </table> </div> | Estación de Muestreo | 6MG6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Estación de Muestreo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6MG6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
OP1901553

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | 6MG6 | | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------|-----------|
| FECHA DE MUESTREO | | 9441324N / 803397E | | | |
| HORA DE MUESTREO | | 04/05/2019 | | | |
| MATRIZ | | EMISIONES | | | |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | | EMISIONES | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
| Análisis de Campo: | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm ³ | -- | -- | 13.70 * |
| Temperatura de Aire | EASE_CFR40_MET2_T | °C | -- | -- | 31.5 * |
| Temperatura de Gases | EASE_CFR40_MET2_T | °C | -- | -- | 341.5 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | -- | -- | 240.1 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | -- | -- | 535.3 * |
| Velocidad de Gases | EASE_EPA2_V | m/s | -- | -- | 4.7 * |
| Monóxido de Carbono - (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 606.9 |
| Oxidos de Nitrógeno - (NOX) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 616.7 |
| Oxígeno (O2) | EASE_EPACTM30_O2 | % | 0.10 | 0.33 | 14.68 |
| Sulfuro de Hidrógeno - (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 108.7 * |
| Dióxido de Azufre - (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 3.5 | 11.9 | 98.4 * |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos, la Sbu no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA, para la matriz en mención.

Informe de Ensayo OP1903338 del mes de setiembre 2019

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
OP1903338 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-348778-097

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

| |
|----------------------|
| Estación de Muestreo |
| 6MG6 |

Setiembre



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

DFAI: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
OP1903338 Rev. 0

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------|
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | | SMG6 |
| FECHA DE MUESTREO | | | | | 9441324N / 803397E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | 03/09/2019 |
| MATRIZ | | | | | 14:22:00 |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | | | | | EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm ³ | – | – | 13.82 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | – | – | 156.9 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | – | – | 441.0 * |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EFACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 595.2 |
| Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal | EASE_EFACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 605.5 |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 148.6 * |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 3.5 | 11.8 | 14.8 * |

Notas:

El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.

Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.

(*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA , para la matriz en mención.

Informe de Ensayo OP1904061 del mes de octubre 2019



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
OP1904061 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-349155-098

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Octubre

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Estación de Muestreo
6MG6

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL

OP1904061 Rev. 0

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | | 6MG6 |
|---|-------------------|---------------------|-----|------|------------------------------------|
| FECHA DE MUESTREO | | | | | 0441324N / 803387E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | 24/10/2019 |
| MATRIZ | | | | | 17:27:00 |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | | | | | EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS |
| | | | | | EMISIONES |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm ³ | -- | -- | 8.93 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | -- | -- | 137.1 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | -- | -- | 330.5 * |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 330.4 |
| Óxidos de Nitrógeno- (NOx) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 554.3 |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H ₂ S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 29.2 * |
| Dióxido de Azufre- (SO ₂) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 3.5 | 11.8 | <11.8 * |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA, para la matriz en mención.

Fuente: Informes de Ensayo OP1901182, OP1901553, OP1903338 y OP1904061 emitidos por el Laboratorio SGS
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

114. Del cuadro anterior, la Autoridad de Supervisión concluyó que el **administrado no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros material particulado y H₂S correspondiente a los meses de febrero, mayo, setiembre y octubre de 2019.**
- **Parámetros no ejecutados por el administrado, durante los meses de febrero, mayo, agosto, setiembre y octubre del 2019**
115. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁵⁵, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM verificó los Informes de Ensayo OP1901182⁵⁶, OP1901553⁵⁷, MA1924837⁵⁸, OP1903338⁵⁹ y OP1904061⁶⁰ emitidos por el Laboratorio SGS, advirtiendo que, en los mencionados informes de ensayo, el administrado no reportó resultados de los parámetros caudal, partículas, CO, H₂S, NO_x e hidrocarburos (no metano), por lo que, concluyó que el **administrado no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros antes mencionado, correspondiente a los meses de febrero, mayo, agosto, setiembre y octubre del 2019, conforme se evidencia a continuación:**

⁵⁵ Páginas 26 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

⁵⁶ Registro N° 2019-E01-046674.

⁵⁷ Registro N° 2019-E01-075082.

⁵⁸ Registro N° 2020-E01-042780.

⁵⁹ Registro N° 2020-E01-042780.

⁶⁰ Registro N° 2020-E01-042780.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 26: Informe de Ensayo OP1901182 del mes de febrero 2019

Informe de Ensayo OP1901182 – página 1 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901182

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO
 ENV / MO-347145-101

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Estación de Muestreo
6MG6

Informe de Ensayo OP1901182 – página 2 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901182

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|-----|-----|-----------|
| Análisis de Campo | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm ³ | -- | -- | 30.22 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | -- | -- | 92.5 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | -- | -- | 223.6 * |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 509.2 |
| Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm ³ | 2.2 | 7.4 | 710.6 |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 396.3 * |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm ³ | 1.5 | 5.1 | 396.3 * |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados del parámetro caudal.

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA , para la matriz en mención.

Informe de Ensayo OP1901182 – página 3 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901182

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|-------------------|--------|----------------------------|---|
| EASE_AP42 | Callao | Material Particulado | AP-42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors |
| EASE_EPA2 | Callao | Flujo Volumétrico | EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-1(2011) Method 2. Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate |
| EASE_EPACTM30_CO | Callao | Monóxido de Carbono (CO) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 |
| EASE_EPACTM30_NOX | Callao | Oxidos de Nitrógeno (NOx) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 |
| EASE_TESTO_H2S | Callao | Sulfuro de Hidrógeno (H2S) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |
| EASE_TESTO_SO2 | Callao | Dióxido de Azufre (SO2) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |

Fuente: Informe de Ensayo N° OP1901182
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 27: Informe de Ensayo OP1901553 del mes de mayo 2019

Informe de Ensayo OP1901553 – página 1 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901553

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-347316-090

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

| |
|----------------------|
| Estación de Muestreo |
| 6MG6 |

Informe de Ensayo OP1901553 – página 2 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901553

| | |
|---------------------------|------------|
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | 6MG6 |
| FECHA DE MUESTREO | 04/05/2019 |
| HORA DE MUESTREO | 14:07:00 |
| MATRIZ | EMISIONES |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | EMISIONES |

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
|------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------|-----------|
| <i>Análisis de Campo</i> | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mgNm ³ | -- | -- | 13.70 * |
| Temperatura de Aire | EASE_CFR40_MET2_T | °C | -- | -- | 31.5 * |
| Temperatura de Gases | EASE_CFR40_MET2_T | °C | -- | -- | 341.6 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m ³ /h | -- | -- | 240.1 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m ³ /h | -- | -- | 635.3 * |
| Velocidad de Gases | EASE_EPA2_V | m/s | -- | -- | 4.7 * |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mgNm ³ | 1.5 | 5.1 | 605.9 |
| Oxidos de Nitrógeno- (NOX) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mgNm ³ | 2.2 | 7.4 | 616.7 |
| Oxígeno (O2) | EASE_EPACTM30_O2 | % | 0.10 | 0.33 | 14.68 |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mgNm ³ | 1.5 | 5.1 | 108.7 * |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mgNm ³ | 3.5 | 11.8 | 96.4 * |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA , para la matriz en mención.

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados del parámetro caudal.

Informe de Ensayo OP1901553 – página 3 de 3

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| SGS | | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002 | | | |
|--|--------|---|---|--|--|
| INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1901553 | | | | | |
| REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO | | | | | |
| Referencia | Código | Parámetro | Método de Ensayo | | |
| EASE_AF42 | Callao | Materia Particulado | AP-42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors | | |
| EASE_CFR40_MET2_T | Callao | Temperatura Aire y Gases | CFR 40, Part 60, Appendix A-1 Method 2 - Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pilot Tube), Dec. 23, 1971 | | |
| EASE_EPA2 | Callao | Flujos Volumétricos | EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-1(2011) Method 2, Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate | | |
| EASE_EPA2_V | Callao | Velocidad de Gases | EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-1(2011) Method 2, Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate | | |
| EASE_EPACTM30_CO | Callao | Monóxido de Carbono (CO) | EPA CEM-030, "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 | | |
| EASE_EPACTM30_NO | Callao | Óxido Nítrico (NO) | EPA CEM-030, "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 | | |
| EASE_EPACTM30_NO2 | Callao | Dióxido de Nitrógeno (NO2) | EPA CEM-030, "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 | | |
| EASE_EPACTM30_NOX | Callao | Óxidos de Nitrógeno (NOx) | EPA CEM-030, "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 | | |
| EASE_EPACTM30_O2 | Callao | Oxígeno (O2) | EPA CEM-030, "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997 | | |
| EASE_TESTO_H2S | Callao | Sulfuro de Hidrógeno (H2S) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) | | |
| EASE_TESTO_SO2 | Callao | Dióxido de Azufre (SO2) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) | | |

Fuente: Informe de Ensayo N° OP1901553

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

Cuadro N° 28: Informe de Ensayo MA1924837 del mes de agosto 2019

Informe de Ensayo MA1924837 – página 1 de 5

| | |
|---|---|
| SGS | INFORME DE ENSAYO MA1924837 Rev. 0 |
| PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. | |
| AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO | |
| ENV / MO-348778-094 | |
| PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS | |
| Fecha de Recepción SGS : | 23-08-2019 |
| Fecha de Ejecución : | Del 23-08-2019 al 11-10-2019 |
| Muestreo Realizado Por : | Personal de Operaciones de SGS |
| Estación de Muestreo 6MS6 | |

Informe de Ensayo MA1924837 – página 2 de 5

| SGS | INFORME DE ENSAYO MA1924837 Rev. 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------|-----------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|----------|--------|-----------|------------------------|-----------|-----------|------------|--------|----|----|-----------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| <table border="1"> <tr> <td>IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA</td> <td>6MS6</td> </tr> <tr> <td>PROFUNDIDAD (M)</td> <td>9441324N / 803397E</td> </tr> <tr> <td>FECHA DE MUESTREO</td> <td>21/08/2019</td> </tr> <tr> <td>HORA DE MUESTREO</td> <td>14:30:00</td> </tr> <tr> <td>MATRIZ</td> <td>EMISIONES</td> </tr> <tr> <td>PRODUCTO DESCRITO COMO</td> <td>EMISIONES</td> </tr> <tr> <th>Parámetro</th> <th>Referencia</th> <th>Unidad</th> <th>LD</th> <th>LC</th> <th>Resultado</th> </tr> <tr> <td> hidrocarburos totales</td> <td>EAL_NIOSH1500_ASTMM</td> <td>mg/m³</td> <td>0.030</td> <td>0.090</td> <td><0.090</td> </tr> </table> | | IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | 6MS6 | PROFUNDIDAD (M) | 9441324N / 803397E | FECHA DE MUESTREO | 21/08/2019 | HORA DE MUESTREO | 14:30:00 | MATRIZ | EMISIONES | PRODUCTO DESCRITO COMO | EMISIONES | Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | hidrocarburos totales | EAL_NIOSH1500_ASTMM | mg/m ³ | 0.030 | 0.090 | <0.090 |
| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | 6MS6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROFUNDIDAD (M) | 9441324N / 803397E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FECHA DE MUESTREO | 21/08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HORA DE MUESTREO | 14:30:00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MATRIZ | EMISIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | EMISIONES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hidrocarburos totales | EAL_NIOSH1500_ASTMM | mg/m ³ | 0.030 | 0.090 | <0.090 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Notas: El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas. Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros Caudal, Material Particulado, Monóxido de Carbono (CO), Sulfuro de Hidrógeno (H2S), Óxidos de Nitrógeno (NOx)

Informe de Ensayo MA1924837 – página 3 de 5

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**INFORME DE ENSAYO
MA1924837 Rev. 0**

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
 MB: Blanco del proceso.
 LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
 MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
 MSD %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
 Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso.

| Parámetro | Unidad | LC | MB | LCS %Recovery |
|-----------------------|-------------------|-------|--------|---------------|
| Hidrocarburos totales | mg/m ³ | 0.090 | <0.090 | 97% |

Informe de Ensayo MA1924837 – página 4 de 5

**INFORME DE ENSAYO
MA1924837 Rev. 0**

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|--------|-----------------------|--|
| EAL_NIOSH1500_ASTMMG | Callao | Hidrocarburos totales | NIOSH 1500:2003. Hydrocarbons, BP 350C-2160C. NIOSH 1501:2003. Hydrocarbons, ASTM D3687-07 Analysis of Organic Compounds Vapor Collected by the Activated Charcoal Tube Absorption Method. |

Informe de Ensayo MA1924837 – página 5 de 5

**INFORME DE ENSAYO
MA1924837 Rev. 0**

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE MUESTREO

| Tipo de Muestra | Procedimiento de Muestreo | Descripción | Plan de Muestreo |
|------------------------------------|---------------------------|---|------------------|
| EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS | INS-P-EHS.7 | Monitoreo de Emisiones de Fuentes Estacionarias | 348778-2 /2019 |

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1924837

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

Cuadro N° 29: Informe de Ensayo OP1903338 del mes de setiembre 2019

Informe de Ensayo OP1903338 – página 1 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1903338 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-348778-097

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Estación de Muestreo
6MG6

Informe de Ensayo OP1903338 – página 2 de 3

Página 41 de 79

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1903338 Rev. 0

| IDENTIFICACION DE MUESTRA | | | | | | 6MG6 |
|------------------------------------|-------------------|--------|-----|------|-----------|---|
| FECHA DE MUESTREO | | | | | | 9441324N / 903397E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | | 03/09/2019 |
| MATRIZ | | | | | | 14:22:00 |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | | | | | | EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS |
| Parametro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm³ | -- | -- | 13.82 * | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros caudal e hidrocarburos (no metano) </div> |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m³/h | -- | -- | 196.9 * | |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m³/h | -- | -- | 441.0 * | |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm³ | 1.5 | 5.1 | 595.2 | |
| Oxidos de Nitrogeno- (NOx) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm³ | 2.2 | 7.4 | 605.5 | |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm³ | 1.5 | 5.1 | 149.6 * | |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm³ | 3.5 | 11.8 | 14.5 * | |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA, para la matriz en mención.

Informe de Ensayo OP1903338 – página 3 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1903338 Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|-------------------|--------|----------------------------|--|
| EASE_AP42 | Callao | Material Particulado | AP-42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors |
| EASE_EPA2 | Callao | Flujo Volumétrico | EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-1(2011), Method 2. Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate |
| EASE_EPACTM30_CO | Callao | Monóxido de Carbono (CO) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997. |
| EASE_EPACTM30_NOX | Callao | Oxidos de Nitrógeno (NOx) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers", October 13, 1997. |
| EASE_TESTO_H2S | Callao | Sulfuro de Hidrógeno (H2S) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |
| EASE_TESTO_SO2 | Callao | Dióxido de Azufre (SO2) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |

Fuente: Informe de Ensayo N° OP1903338

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

Cuadro N° 30: Informe de Ensayo OP1904061 del mes de octubre 2019

Informe de Ensayo OP1904961 – página 1 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1904061 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO
 ENV / MO-349155-098

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Estación de Muestreo
6MG6

Informe de Ensayo OP1904961 – página 2 de 3

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1904061 Rev. 0

| IDENTIFICACION DE MUESTRA | | | | | 6MG6 |
|------------------------------------|-------------------|--------|-----|------|------------------------------------|
| FECHA DE MUESTREO | | | | | 9441324N / 803397E |
| HORA DE MUESTREO | | | | | 24/10/2019 |
| MATRIZ | | | | | 17:27:00 |
| PRODUCTO DESCRITO COMO | | | | | EMISIONES EN FUENTES ESTACIONARIAS |
| EMISIONES | | | | | |
| Parametro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | |
| Material Particulado | EASE_AP42 | mg/Nm³ | -- | -- | 6.93 * |
| Flujo Volumétrico Normal | EASE_EPA2 | N m³/h | -- | -- | 137.1 * |
| Flujo Volumétrico Operacional | EASE_EPA2 | m³/h | -- | -- | 330.5 * |
| Monóxido de Carbono- (CO) Normal | EASE_EPACTM30_CO | mg/Nm³ | 1.5 | 5.1 | 330.4 |
| Oxidos de Nitrógeno- (NOx) Normal | EASE_EPACTM30_NOX | mg/Nm³ | 2.2 | 7.4 | 554.3 |
| Sulfuro de Hidrógeno- (H2S) Normal | EASE_TESTO_H2S | mg/Nm³ | 1.5 | 5.1 | 29.2 * |
| Dióxido de Azufre- (SO2) Normal | EASE_TESTO_SO2 | mg/Nm³ | 3.5 | 11.8 | <11.8 * |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados del parámetro caudal.

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Para parámetros de campo medidos In Situ no aplica fecha de recepción, y la fecha de ejecución es la misma que la fecha de muestreo.
 (*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA, para la matriz en mención.

Informe de Ensayo OP1904961 – página 3 de 3

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACION INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL OP1904061 Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|-------------------|--------|----------------------------|--|
| EASE_AP42 | Callao | Material Particulado | AP-42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors |
| EASE_EPA2 | Callao | Flujo Volumétrico | EPA CFR 40, Part 60, Appendix A-1(2011), Method 2. Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate |
| EASE_EPACTM30_CO | Callao | Monóxido de Carbono (CO) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers". October 13, 1997. |
| EASE_EPACTM30_NOX | Callao | Oxidos de Nitrógeno (NOx) | EPA CTM-030: "Determination of Nitrogen Oxides, Carbon Monoxide, and Oxygen Emissions from Natural Gas-Fired Engines, Boilers and Process Heaters Using Portable Analyzers". October 13, 1997. |
| EASE_TESTO_H2S | Callao | Sulfuro de Hidrógeno (H2S) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |
| EASE_TESTO_SO2 | Callao | Dióxido de Azufre (SO2) | Celdas Electroquímicas (Testo 350 - Combustion & Emission Analyzer Instruction Manual) |

Fuente: Informe de Ensayo N° OP1904061
Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

116. De acuerdo a lo señalado en los cuadros precedentes, la DSEM concluyó que el administrado **no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros H₂S, partículas, caudal, CO, H₂S, NO_x e hidrocarburos (no metano), correspondiente al mes de febrero, mayo, agosto, setiembre y octubre de 2019, conforme se resume a continuación:**

Cuadro N° 31: Parámetros no monitoreados – Monitoreo de Emisiones Gaseosas

| Estación de muestreo | Informe de ensayo | Fecha de muestreo | Periodo mensual | Parámetros no monitoreados por el administrado | Método sin acreditación por INACAL-DA |
|---|-------------------|-------------------|-----------------|--|---|
| 6MG6 Coordenadas: 803397 E 9441324 N | OP1901182 | 19/02/2019 | Febrero | Caudal | Material Particulado y H ₂ S (Febrero, Mayo, Setiembre y Octubre) |
| | OP1901553 | 04/05/2019 | Mayo | Caudal | |
| | MA1924837 | 21/08/2019 | Agosto | Caudal, partículas, CO, H ₂ S y NO _x . | |
| | OP1903338 | 03/09/2019 | Setiembre | Caudal e hidrocarburos (no metano) | |
| | OP1904061 | 24/10/2019 | Octubre | Caudal | |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

117. En consecuencia, de la información contenida en el cuadro precedente, la Autoridad de Supervisión verificó que el administrado no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto a los parámetros de caudal, partículas, CO, H₂S, NO_x e hidrocarburos (no metano) en la Estación 6 de la ONP, correspondiente a los periodos de los meses de febrero, mayo, agosto, setiembre y octubre de 2019:
118. Los hechos imputados se sustentan en el análisis de la DSEM efectuado en el "Hecho analizado N° 3.3" del Informe de Supervisión.
119. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas en la Estación 6 de la ONP, respecto de siguientes parámetros:
- Partículas y H₂S, durante el mes de febrero de 2019.
 - Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de mayo de 2019.
 - Caudal, partículas, CO, H₂S y NO_x, durante el mes de agosto de 2019.
 - Partículas, H₂S, caudal e hidrocarburos, durante el mes de setiembre de 2019.
 - Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de octubre de 2019.
120. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
121. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción⁶¹. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
122. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.
- d) Conclusión**
123. Por lo expuesto, queda acreditado que el administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas en la Estación 6 de la ONP, respecto de siguientes parámetros:
- Partículas y H₂S, durante el mes de febrero de 2019.
 - Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de mayo de 2019.
 - Caudal, partículas, CO, H₂S y NO_x, durante el mes de agosto de 2019.
 - Partículas, H₂S, caudal e hidrocarburos, durante el mes de setiembre de 2019.
 - Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de octubre de 2019.
124. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 18 al 22 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad administrativa en el presente extremo del PAS.**

⁶¹ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

III.7 Hechos imputados N° 23 al 26: El administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental, toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua de acuerdo al siguiente detalle:

- i) TDS, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO durante el primer trimestre 2019.
- ii) TDS, cloruros, DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre 2019.
- iii) TDS, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo durante el tercer trimestre 2019.
- iv) TDS y cloruros durante el cuarto trimestre 2019

a) Obligación ambiental fiscalizable

125. El artículo 29° del Reglamento del SEIA, señala que las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental⁶².
126. En dicha línea, el artículo 8° del RPAAH dispone que previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, el titular de dichas actividades está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, **el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento**⁶³.
127. Así, de conformidad a lo establecido en el numeral 15° de la Ley del SEIA, el OEFA es responsable de efectuar el seguimiento, supervisión y control de la evaluación del impacto ambiental, así como de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica.
128. En concordancia con lo anterior, el artículo 24° de la LGA, indica que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA⁶⁴.
129. De lo expuesto, se tiene que los titulares de las actividades de hidrocarburos tienen la obligación fiscalizable por el OEFA: (i) de contar con la respectiva certificación

⁶² **Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM**

"Artículo 29°. - Medidas, compromisos y obligaciones del titular del proyecto

Todas las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental. Sin perjuicio de ello, son exigibles durante la fiscalización todas las demás obligaciones que se pudiesen derivar de otras partes de dicho estudio, las cuales deberán ser incorporadas en los planes indicados en la siguiente actualización del estudio ambiental".

⁶³ **Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM**

"Artículo 8°. - Requerimiento de Estudio Ambiental

Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente.

El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

⁶⁴ **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.**

"Artículo 24°. - Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia".

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

ambiental para el inicio de sus actividades; y, (ii) de cumplir los compromisos asumidos en dicha certificación ambiental.

b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA

130. De acuerdo con el PAMA el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de cuerpo receptor con frecuencia trimestral respecto de los parámetros temperatura, pH, conductividad, TSD, DBO, cloruros, oxígeno disuelto, coliformes totales, aceites – grasas, fósforo, nitrógeno amoniacal, fenoles, sulfuros, Pb, Cd, Ba, Hg y Cr, de acuerdo al siguiente detalle:

Cuadro N° 32: Compromiso establecido en el PAMA

Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995

“VIII. Plan de Manejo Ambiental
 (...)
 G. Programa de Monitoreo
 (...)
 3. Desarrollo del programa
 (...)
 e) Frecuencia de Monitoreo
 (...)
 • **Cuerpo receptor: Trimestral (...)**
 (...)

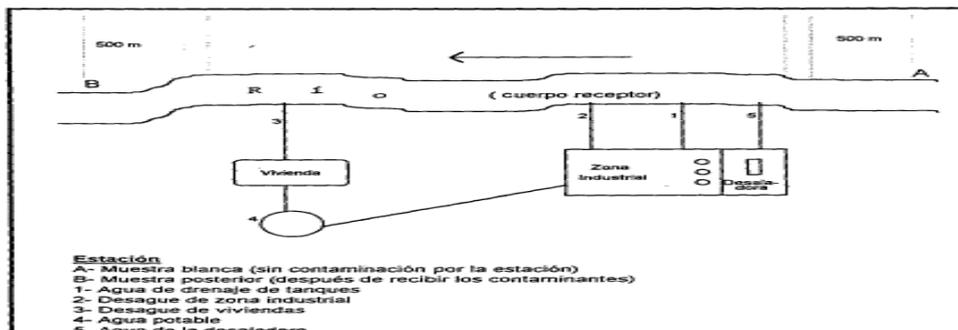
Tabla 17. Programa para Monitoreo de Líquidos

| Características | Aguas servidas | Aguas de drenaje de Tanques | Aguas de Poza de Balasto | Aguas de desaladora | Aguas de Poza Separador API | Cuerpo Receptor |
|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------|
| Caudal | X | X | X | X | X | X |
| Temperatura | X | X | X | X | X | X |
| pH | X | X | X | X | X | X |
| Conductividad | X | X | X | X | X | X |
| TSD | X | X | X | X | X | X |
| DBO | X | | | | X | X |
| Cloruros | | X | X | X | X | X |
| O2 disuelto | X | | | | | X |
| Coliformes Tot. | X | | | | X | X |
| Aceites grasas | | X | X | X | X | X |
| Fósforo | X | | | | | X |
| N. Amoniacal | X | | | | | X |
| Fenoles | | X | X | X | X | X |
| Sulfuros | | X | X | X | X | X |
| Pb | | | | | X | X |
| Cd | | | | | X | X |
| Ba | | | | | X | X |
| Hg | | | | | X | X |
| Cr | | | | | X | X |

La interpretación de los resultados de análisis del programa de monitoreo se hará por comparación con los estándares ambientales vigentes en el país, en caso que los hubiere, o en referencia a estándares propuestos por otros países o entidades internacionales relevantes en la industria del petróleo (...).”

XV. Ilustraciones

Esquema Simplificado – Ubicación Punto de Monitoreo en las Estaciones



Fuente: Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

131. De acuerdo al PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo para cuerpo receptor con una frecuencia trimestral respecto de los parámetros temperatura, pH, conductividad, TSD, DBO, cloruros, oxígeno disuelto, coliformes totales, aceites – grasas, fósforo, nitrógeno amoniacal, fenoles, sulfuros, Pb, Cd, Ba, Hg y Cr.

c) Análisis de los hechos imputados N° 23 al 26

132. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁶⁵, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó la revisión de los IMA de cuerpo receptor correspondiente al primer trimestre 2019 presentado al OEFA con registro N° 2019-E01-046674 de fecha 29 de abril de 2019, segundo trimestre 2019 presentado al OEFA con registro N° 2019-E01-075082 de fecha 31 de julio de 2019, tercer y cuarto trimestre de 2019 presentado al OEFA con registro N° 2020-E01-042780 de fecha 22 de junio de 2020, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 33: presentación de Informes de Monitoreo Ambiental

| IMA | Documento relacionado | Hoja de trámite | Fecha de presentación |
|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|
| Primer Trimestre 2019 | Carta N° JASO-290-2019 | 2019-E01-046674 | 29/04/2019 |
| Segundo Trimestre 2019 | Carta N° JEDA-732-2019 | 2019-E01-075082 | 31/07/2019 |
| Tercer Trimestre 2019 | Carta N° JOEP-344-2020 | 2020-E01-042780 | 22/06/2020 |
| Cuarto Trimestre 2019 | Carta N° JOEP-344-2020 | 2020-E01-042780 | 22/06/2020 |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

- **Parámetros con resultados que no se encuentran dentro del marco de acreditación otorgada por INACAL, debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado**
133. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM efectuó el análisis de los informes de ensayo N° MA1906071-B⁶⁶, MA1910621⁶⁷, emitidos por el Laboratorio SGS; de los cuales se advierte que, el administrado realizó la medición de los parámetros DBO y coliformes totales; no obstante los resultados de dichos parámetros no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL-DA, debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado, correspondiente al primer y segundo trimestre 2019, ello conforme se evidencia a continuación:

Cuadro N° 34: Informe de Ensayo N° MA1906071-B del primer trimestre 2019

| Informe de ensayo con Valor Oficial MA1906071-B | Análisis DFAI |
|---|--|
| | De la revisión del Informe de Ensayo N° MA1906071-B del laboratorio SGS del Perú S.A.C., presentado por el administrado, se advierte que, este laboratorio cuenta con acreditación ante INACAL; no obstante, se observa que el resultado |

⁶⁵ Páginas 31 al 34 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

⁶⁶ Registro N° 2019-E01-046674.

⁶⁷ Registro N° 2019-E01-075082.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1906071 - B

Receptor 2 - Drainaje industrial - aguas arriba drenaje zona industrial / 9441100N / 802050E / 100302019
 Receptor 1 - Aguas abajo drenaje zona vivienda / 9441100N / 802050E / 100302019

| Fecha de Muestreo | Horario | Categoría | Subcategoría | Receptor 2 | Receptor 1 |
|-------------------|----------|------------------|------------------|------------|------------|
| 14:00:00 | 13:30:00 | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | 14:00:00 | 13:30:00 |
| | | AGUA SUPERFICIAL | AGUA SUPERFICIAL | | |

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
|--|---------------------|------------|--------|--------|------------|-------------|
| Análisis de Campos | | | | | | |
| Conductividad | EW_APH42510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 28.60 | 28.10 |
| Temperatura | EW_APH42550B | °C | -- | -- | 23.43 | 23.70 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APH44300HB_OPE | pH | -- | -- | 8.95 | 7.28 |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTM0989 | mg/L | -- | -- | 8.32 | 8.20 |
| Análisis Fisicoquímico | | | | | | |
| Color Verdadero | EW_APH42100C_DIS | UC | 0.6 | 1.0 | 42.8 (**) | 40.5 (**) |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APH42540D | mg/L | 1 | 3 | 90 | 153 |
| Óxido Hexavalente Total (VI) | EW_APH43000CB | mgCr/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.009 |
| Fósforo Total | EW_APH4400PBE | mg/L | 0.004 | 0.010 | 0.067 | 0.076 |
| Nitrógeno Total | EW_APH4500DJ | mg/L | 0.04 | 0.10 | 0.39 | 0.46 |
| Sulfuro | EW_APH4500SEJ | mg/L | 0.0008 | 0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
| Demanda Biológica de Oxígeno | EW_APH45210E | mg/L | 0.0 | 2.0 | <2.5 (**) | <2.6 (**) |
| Acidez y Grasas | EW_ASTM03601 | mg/L | 0.2 | 2.4 | <0.4 | <0.4 |
| Fenoles | EW_EPA402_2_4 | mg/L | 0.0002 | 0.0025 | <0.0005 | <0.0005 |
| Aniones | | | | | | |
| Nitrato | EW_EPA302_0 | mg/L | 0.031 | 0.062 | 0.364 (**) | <0.062 (**) |
| Análisis Microbiológico | | | | | | |
| Numaración de Coliformes Fecales e Termotolerantes | EW_APH48021E_NMP_CK | NMP/100 ml | -- | -- | 110.0 (**) | 130.0 (**) |
| Metales Totales | | | | | | |
| Aluminio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.00013 | <0.00013 |
| Asenito Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0010 | <0.00010 | <0.00010 |
| Bario Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0009 | 0.0630 | 0.0606 |
| Cobre Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | 0.0066 | 0.0098 |
| Mercurio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.00009 | <0.00009 |
| Níquel Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0022 | 0.0026 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Plata Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
| Selenio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Zinc Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0008 | 0.0026 | 0.0162 | 0.0182 |
| Mercurio Total (C10-C40) | EW_EPA800_07EX_MG_L | mg/L | 0.0001 | 0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |

SGS del Perú S.A.C. | Av. Elmer Faucett 3348 | Calle 1 | Calle 1 | (511) 00000591 | (511) 0501 | (076) 366 092 | www.sgs.com

correspondiente al parámetro DBO no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por el INACAL, debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado por el laboratorio, habiendo sido emitida en el informe a solicitud del administrado.

En ese sentido, el resultado presentado del parámetro DBO carecen de validez y motivo por el cual no pueden ser empleados para dar cumplimiento a la obligación establecida en el PAMA.

SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
MA1906071 - B

Receptor 2 - Drainaje industrial - aguas arriba drenaje zona industrial / 9441100N / 802050E / 100302019
 Receptor 1 - Aguas abajo drenaje zona vivienda / 9441100N / 802050E / 100302019

| Fecha de Muestreo | Horario | Categoría | Subcategoría | Receptor 2 | Receptor 1 |
|-------------------|----------|------------------|------------------|------------|------------|
| 14:00:00 | 13:30:00 | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | 14:00:00 | 13:30:00 |
| | | AGUA SUPERFICIAL | AGUA SUPERFICIAL | | |

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
|---|----------------|--------|------|------|-----------|-----------|
| Hidrocarburos Totales de Pétroleo | | | | | | |
| Hidrocarburos Totales de Pétroleo (C10-C40) | EW_EPA8016_TPH | mg/L | 0.05 | 0.15 | 0.15 | <0.15 |

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
 ** Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente.

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1906071-B
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

Cuadro N° 35: Informe de Ensayo N° MA1910621 del segundo trimestre 2019

| Informe de ensayo con Valor Oficial MA1910621 | Análisis DFAI |
|---|--|
| | De la revisión del Informe de Ensayo N° MA1910621 del laboratorio SGS del Perú S.A.C., presentado por el administrado, se advierte |

otorgada por INACAL-DA, debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado, correspondiente al primer y segundo trimestre 2019, por lo que, la DSEM concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros DBO durante el primer trimestre de 2019 y DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre de 2019.

- **Parámetros no ejecutados por el administrado**

135. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁶⁸, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM verificó los Informes de Ensayo de los informes de ensayo N° MA1906071-B⁶⁹, MA1910621⁷⁰, MA19211101-A⁷¹ y MA1927112⁷² emitidos por el Laboratorio SGS, advirtiendo que, en los mencionados informes de ensayo, el administrado no reportó resultados de los parámetros TSD (sólidos totales disueltos), cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd (Cadmio) y Cr (Cromo), por lo que, concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetro antes mencionado, correspondiente al primer, segundo, tercer y cuarto trimestre de 2019, conforme se evidencia a continuación:

Cuadro N° 36: Informe de Ensayo MA1906071-B del primer trimestre 2019

| | |
|---|---|
| Informe de Ensayo MA1906071-B – página 1 de 5 | |
| | LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002 |
| INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906071 - B | |
| PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO | |
| ENV / MO-347145-086 | |
| PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS | |
| Fecha de Recepción SGS : | 12-03-2019 |
| Fecha de Ejecución : | Del 12-03-2019 al 20-03-2019 |
| Muestreo Realizado Por : | Personal de Operaciones de SGS |
| Informe de Ensayo MA1906071-B – página 2 de 5 | |

⁶⁸ Páginas 26 del Informe de Supervisión N° 468-2020-OEFA/DSEM-CHID.

⁶⁹ Registro N° 2019-E01-046674.

⁷⁰ Registro N° 2019-E01-075082.

⁷¹ Registro N° 2020-E01-042780.

⁷² Registro N° 2020-E01-042780.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
 MA1906071 - B**

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
|--|---------------------|------------|---------|---------|------------|-------------|
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APHA2010B_OPE | µS/cm | — | — | 28.60 | 28.10 |
| Temperatura | EW_APHA2050B | °C | — | — | 23.40 | 23.70 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APHA4000HB_OPE | pH | — | — | 5.95 | 7.28 |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTMD888 | mg/L | — | — | 8.32 | 8.20 |
| Análisis Fisicoquímicos | | | | | | |
| Color Verdadero | EW_APHA120C_DIS | UC | 0.6 | 1.0 | 42.9 (**) | 43.5 (**) |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APHA2540D | mg/L | 1 | 3 | 90 | 153 |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | EW_APHA3000CRB | mgCr/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Fósforo Total | EW_APHA4000PBE | mg/L | 0.004 | 0.010 | 0.067 | 0.076 |
| Nitrógeno Total | EW_APHA4000PJ | mg/L | 0.04 | 0.10 | 0.39 | 0.46 |
| Sulfuro | EW_APHA4000S2I | mg/L | 0.0008 | 0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | EW_APHA3210B | mg/L | 1.0 | 2.8 | <2.6 (**) | <2.6 (**) |
| Acidos y Grasas | EW_ASTMD3921 | mg/L | 0.2 | 0.4 | <0.4 | <0.4 |
| Fenoles | EW_EPA420_2_4 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Aniones | | | | | | |
| Nitrato | EW_EPA300_9 | mg/L | 0.031 | 0.062 | 0.364 (**) | <0.062 (**) |
| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
| Numaración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | EW_APHA6221E_NMP_CK | NMP/100 ml | — | — | 110.0 (**) | 130.0 (**) |
| Metales Totales | | | | | | |
| Antimonio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.00013 | <0.00013 | <0.00013 |
| Arsenico Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00010 | <0.00010 | <0.00010 |
| Bario Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | 0.0533 | 0.0606 |
| Cobre Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | 0.00486 | 0.00296 |
| Mercurio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | <0.00009 | <0.00009 |
| Niquel Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0022 | 0.0026 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Selenio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
| Cadmio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00002 | 0.00006 | <0.00006 | <0.00006 |
| Cromo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0008 | 0.0026 | 0.0192 | 0.0192 |
| Plata Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.

Informe de Ensayo MA1906071-B – página 3 de 5

**INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
 MA1906071 - B**

| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
|--|----------------|--------|------|------|-----------|-----------|
| hidrocarburos Totales de Petróleo | | | | | | |
| hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C6) | EW_EPA8015 TPH | mg/L | 0.05 | 0.15 | 0.15 | <0.15 |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
 En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo.
 (**) Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente.

Informe de Ensayo MA1906071-B – página 4 de 5

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de
Acreditación
Registro N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906071 - B

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
 MB: Balazo del proceso.
 LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
 MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adonada.
 MSO %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados de la muestra adonada.
 Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso.

| Parámetro | Unidad | LC | MB | DUP %RPD | LCS %Recovery | MS %Recovery | MSO %RPD |
|---|--------|---------|----------|----------|---------------|--------------|----------|
| Conductividad | µS/cm | -- | -- | 1% | 100% | -- | -- |
| Potencial de Hidrógeno | pH | -- | -- | 0% | 100% | -- | -- |
| Fenoles | mg/L | <0.0005 | <0.0005 | 97% | 107% | 98% | 101% |
| Fósforo Total | mg/L | <0.010 | <0.010 | 107% | 107% | 98% | 9% |
| Arsénico Total | mg/L | <0.0013 | <0.0013 | 0 - 5% | 103 - 107% | 95% | 9% |
| Amonio Total | mg/L | <0.0010 | <0.0010 | 0 - 8% | 104% | 102% | 0% |
| Boro Total | mg/L | 0.0029 | <0.0029 | 0 - 8% | 91 - 102% | 99% | 1% |
| Cobre Total | mg/L | 0.00039 | <0.00039 | 0 - 7% | 100% | 98% | 1% |
| Mercurio Total | mg/L | 0.00039 | <0.00039 | 0% | 96 - 97% | 104% | 2% |
| Níquel Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 7% | 101 - 105% | 94% | 0% |
| Plomo Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 4% | 99 - 99% | 101% | 2% |
| Selenio Total | mg/L | 0.0013 | <0.0013 | 0% | 99 - 107% | 105% | 0% |
| Talio Total | mg/L | 0.00039 | <0.00039 | 0 - 6% | 100 - 109% | 101% | 0% |
| Zinc Total | mg/L | 0.0029 | <0.0029 | 0 - 8% | 97 - 99% | 99% | 1% |
| Sólidos Totales en Suspensión | mg/L | 3 | <3 | 4 - 10% | 100 - 101% | -- | -- |
| Acetatos y Grasas | mg/L | 0.4 | <0.4 | 0% | 93% | 93% | 0% |
| Nitrógeno Total | mg/L | 0.15 | <0.15 | 0% | 99 - 110% | 99% | 0% |
| Sulfuro | mg/L | 0.0019 | <0.0019 | 0% | 107 - 109% | 88% | 1% |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L | 2.6 | <2.6 | 4% | 96 - 102% | -- | -- |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | mg/L | 0.15 | <0.15 | 0% | 112% | 99% | -- |
| Nitrato | mg/L | 0.062 | <0.062 | 0% | 96 - 100% | 100% | 1% |
| Color Verdadero | UC | 1.5 | <1.5 | 0% | 100% | -- | -- |
| Benceno | mg/L | 0.002 | <0.002 | 0% | 109% | -- | -- |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | mg/CrL | 0.005 | <0.005 | 0% | 90 - 96% | 99 - 102% | 0 - 3% |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.

Informe de Ensayo MA1906071-B – página 5 de 5

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INACAL
DA - Perú
Laboratorio de
Acreditación
Registro N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1906071 - B

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|-----------|--|---|
| EW_APHA2120C_DIS | Callao | Color Verdadero | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed) |
| EW_APHA2510B_OPE | Callao | Conductividad | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity Laboratory Method |
| EW_APHA2540D | Callao | Sólidos Totales en Suspensión | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D, 23rd Ed.: 2017. Solids: Total Suspended Solids dried at 103-105 °C |
| EW_APHA2550B | Callao | Temperatura | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B, 23rd Ed.: 2017. Temperature Laboratory and Field Method |
| EW_APHA3500CRB | Callao | Cromo Hexavalente Total (VI) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B, 23rd Ed.: 2017. Chromium Colorimetric Method |
| EW_APHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017, 23rd Ed. pH Value Electrometric Method. |
| EW_APHA4500PBE | Callao | Fósforo Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B Item 5, E, 23rd Ed.: 2017. Phosphorus Sample Preparation 5. Persulfate Digestion Method. Ascorbic Acid Method |
| EW_APHA4500PJ | Callao | Nitrógeno Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J, 23rd Ed.: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017 |
| EW_APHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I, 23rd Ed.: 2017. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017. |
| EW_APHA5210B | Callao | Demanda bioquímica de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed.: 2017. Biochemical Oxygen Demand (BOD): 5-Day BOD test |
| EW_APHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numaración de Coliformas Fecales o Termotolerantes | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed.: 2017. Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium). |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Acetatos y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011) Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014 |
| EW_ASTMD888 | Callao | Oxígeno Disuelto | ASTM D 888-12 e1, 2013 Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water Test Method C Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metales Totales | EPA 200.8, Rev. 5.4, 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. |
| EW_EPA300_0 | Callao | Nitrato | EPA 300.0, Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography. |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013. |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev.3: 2007. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. |
| EW_EPA8260_BTEX_MG_L | Callao | BTEX | EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1906071-B
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 37: Informe de Ensayo MA1910621 del segundo trimestre 2019

Informe de Ensayo MA1910621 – página 1 de 7

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-347316-065

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Fecha de Recepción SGS : 06-05-2019

Fecha de Ejecución : Del 06-05-2019 al 14-05-2019

Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Informe de Ensayo MA1910621 – página 2 de 7

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | Receptor 2 - Drenaje industrial - aguas arriba drenaje zona industrial | | Receptor 1- Aguas abajo drenajes zona vivienda | | |
|--|---------------------|--|--------------|--|--------------|------------|
| FECHA DE MUESTREO | 9441902N / 803538E | 9441902N / 803538E | 04/05/2019 | 04/05/2019 | 10/16/2019 | |
| NOMBRE DE MUESTREO | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | AGUA NATURAL | |
| CATEGORÍA | SUPERFICIAL | SUPERFICIAL | SUPERFICIAL | SUPERFICIAL | SUPERFICIAL | |
| SUB CATEGORÍA | | | | | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APH42510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 36.50 | 112.20 |
| Temperatura | EW_APH42510B_OPE | °C | -- | -- | 23.90 | 24.00 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APH44502B_OPE | pH | -- | -- | 8.04 | 8.32 |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTM0368 | mg/L | -- | -- | 8.54 | 8.70 |
| Análisis Fisicoquímicos | | | | | | |
| Color A | EW_APH41020H | mg/L | 0.001 | 0.003 | <0.003 | <0.003 |
| Color Verdadero | EW_APH42302_DS | PCU | 0.6 | 1.0 | 23.2 | 17.3 |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APH42540D | mg Sólidos Totales en Suspensión/l | 1 | 3 | 5 | <3 |
| Como Rejuvenecedor Total (VT) | EW_APH43502HB | mg/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Nitrógeno Amoniacal | EW_APH430013D | mg NH3-N/L | 0.04 | 0.10 | <0.010 | <0.010 |
| Fosforo Total | EW_APH44502PB | mg P/L | 0.004 | 0.010 | 0.024 | 0.022 |
| Nitrógeno Total | EW_APH45002P | mg N/L | 0.04 | 0.10 | 0.38 | 0.38 |
| Sulfuro | EW_APH44002D | mg S/L | 0.008 | 0.019 | <0.019 | <0.019 |
| Demanda Biológica de Oxígeno | EW_APH4510B | mg/L | 1.0 | 2.8 | <2.8 (1*) | <2.8 (1*) |
| Demanda Química de Oxígeno | EW_APH4320D | mg/L | 1.8 | 4.5 | <4.5 | <4.5 |
| Acidez y Grasas | EW_ASTM03621 | mg/L | 0.2 | 0.4 | <0.4 | <0.4 |
| Fenoles | EW_EPA420_2-4 | mg/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Nitrato | EW_EPA300_0 | mg/L | 0.031 | 0.062 | <0.062 | <0.062 |
| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
| Numeración de Coliformes totales | EW_APH45221B_CK | NMP/100 mL | -- | -- | 130.0 (1*) | 240.0 (1*) |
| Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | EW_APH46221E_NMP_CK | NMP/100 mL | -- | -- | 23.0 (1*) | 33.0 (1*) |
| Metales Totales | | | | | | |
| Aluminio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.005 | 0.105 | 0.103 |
| Antimonio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
| Arsénico Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Bario Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | 0.0181 | 0.0190 |
| Berilio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Bismuto Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| Boro Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.002 | 0.006 | <0.006 | <0.006 |
| Cadmio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| Cálcio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.003 | 0.009 | 8.121 | 8.003 |
| Cromo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0004 | <0.0004 | <0.0004 |
| Cobalto Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | <0.0003 | <0.0003 |
| Cobalto Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| Cromo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | <0.003 | <0.003 |
| Cupero Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Cinc Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Fluoruro Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0249 | 0.0278 |
| Gesmo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Germanio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Hafnio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Hierro Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0010 | 0.1682 | 0.1682 |
| Lantano Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Litio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | 0.0009 | 0.0010 |
| Lutecio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Magnesio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | 0.582 | 0.582 |
| Manganeso Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | 0.0060 | 0.0060 |
| Mercurio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| Molibdeno Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Niobio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0005 | 0.0015 | <0.0015 | <0.0015 |
| Niquel Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| Potasio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | 0.04 | 0.04 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0003 | 0.0009 | <0.0009 | <0.0009 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0010 | <0.0010 | <0.0010 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | 4.61 | 4.48 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.04 | 0.13 | 2.11 | 2.10 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.006 | 0.019 | 2.332 | 2.433 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0007 | 0.0021 | <0.0021 | <0.0021 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.001 | 0.003 | <0.003 | <0.003 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0006 | 0.0018 | <0.0018 | <0.0018 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0014 | 0.0020 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruros.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Informe de Ensayo MA1910621 – página 3 de 7



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

Table with 7 columns: Parámetro, Referencia, Unidad, LD, LC, Resultado, Resultado. Rows include: Identificación de Muestra, Fecha de Muestreo, Categoría, Sub Categoría, Metales Pesados (Vanadio, Wolframio, Yturbio, Zinc, Zirconio), Hidrocarburos Totales de Petróleo, and Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40).

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruros.

Notas:

- El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo.
(*) El método indicado no ha sido acreditado por el INACAL - DA, para la matriz en mención.
(**) Los resultados del ensayo no se encuentran dentro del marco de la acreditación otorgada por INACAL - DA debido a que la muestra no es idónea para el ensayo solicitado. Los resultados se emiten a solicitud del cliente.

Informe de Ensayo MA1910621 – página 4 de 7



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

Table with 8 columns: Parámetro, Unidad, LC, MB, DUP %RPD, LCS %Recovery, MS %Recovery, MSD %RPD. Rows include: Fósforos, Aluminio, Arsénico, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cromo, Cobalto, Cobre, Hierro, Manganeso, Mercurio, Molibdeno, Níquel, Plomo, Potasio, Selenio, Silicio, Sodio, Sulfato, Sulfuro, Tantalio, Vanadio, Volframo, Zinc, Zirconio, Aceites y Grasas, Sólidos Totales en Suspensión, Cloruro A, Demanda Bioquímica de Oxígeno, Nitrógeno, Sulfuro, Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40), Color Verdadero, Hierro, Manganeso, Níquel, Xeno, Sulfuro, Sulfuro y Sulfato, Sulfuro y Sulfato, Sulfuro y Sulfato.

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruros.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Informe de Ensayo MA1910621 – página 5 y 7 de 7

SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

| LC: Límite de cuantificación | MB: Blanco del proceso | LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso | MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada | MSD %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada | Dup. %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados del proceso | | |
|------------------------------|------------------------|---|---|--|--|--------------|----------|
| Parámetro | Unidad | LC | MB | DUP %RPD | LCS %Recovery | MS %Recovery | MSD %RPD |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | mg/Clt. | 0.005 | <0.005 | | 99 - 102% | 98 - 102% | 1 - 2% |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruros.

SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE MUESTREO

| Tipo de Muestra | Procedimiento de Muestreo | Descripción | Plan de Muestreo |
|------------------|---------------------------|--|------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | INS-P-EHS 1 | Muestreo y Medición de la Calidad del Agua | 34718-1_2019 |

Informe de Ensayo MA1910621 – página 6 de 7

SGS LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1910621 Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|-----------|--|--|
| EW_APHA10200H | Callao | Clorofila A | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, Item 2, 23rd Ed. 2017, Plankton, Chlorophyll |
| EW_APHA2120C_DIS | Callao | Color Verdadero | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed. 2017, Color, Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed) |
| EW_APHA2510B_OPE | Callao | Conductividad | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed. 2017, Conductivity, Laboratory Method |
| EW_APHA2540D | Callao | Sólidos Totales en Suspensión | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D, 23rd Ed. 2017, Solids, Total Suspended Solids dried at 103-105 °C |
| EW_APHA2550B | Callao | Temperatura | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B, 23rd Ed. 2017, Temperature, Laboratory and Field Method |
| EW_APHA3500CRB | Callao | Cromo Hexavalente Total (VI) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B, 23rd Ed. 2017, Chromium, Colorimetric Method |
| EW_APHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. pH Value, Electrometric Method |
| EW_APHA4500NH3D | Callao | Nitrógeno Amoniacal | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D, 23rd Ed. 2017, Nitrogen (Ammonia), Ammonia-Selective Electrode Method |
| EW_APHA4500PBE | Callao | Fósforo Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B, Item 5, E, 23rd Ed. 2017, Phosphorus, Sample Preparation 5, Persulfate Digestion Method, Ascorbic Acid Method |
| EW_APHA4500PJ | Callao | Nitrógeno Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I, 23rd Ed. 2017, Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total (Validado)2017 |
| EW_APHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I, 23rd Ed. 2017, Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017 |
| EW_APHA5210B | Callao | Demanda Bioquímica de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed. 2017, Biochemical Oxygen Demand (BOD), 5-Day BOD test |
| EW_APHA5220D | Callao | Demanda Química de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D, 23rd Ed. 2017, Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method |
| EW_APHA9221B_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes totales | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221-B, 23rd Ed. 2017, Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group, Standard Total Coliform Fermentation Technique |
| EW_APHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221-E, 1, 23rd Ed. 2017, Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group, Fecal Coliform Procedure, Thermotolerant Coliform Test (EC Medium) |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Aceites y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011), Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water (Validado)2014 |
| EW_ASTMD888 | Callao | Oxígeno Disuelto | ASTM D 888-12 e1, 2013 Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water, Test Method C Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metales Totales | EPA 200.8, Rev 5.4, 1994, Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry |
| EW_EPA300_0 | Callao | Nitrato | EPA 300.0, Rev. 2.1-1993, Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2-1974 Phenolics, Colorimetric, Automated, 4-AAPNH ₂ Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01-1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry, Validado 2013 |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev.3, 2007, Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography |
| EW_EPA8260_BTEX_MG_L | Callao | BTEX | EPA 8260D Rev.4 2018, Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 38: Informe de Ensayo MA19211101-A del tercer trimestre 2019

Informe de Ensayo MA19211101-A – página 1 de 5



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA19211101 - A Rev. 0



PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.
 AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO

ENV / MO-348778-040

PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS

Fecha de Recepción SGS : 23-08-2019
 Fecha de Ejecución : Del 23-08-2019 al 15-10-2019
 Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS

Informe de Ensayo MA19211101-A – página 2 de 5



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA19211101 - A Rev. 0



| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | | | Receptor 1- Aguas abajo drenajes zona vivienda | Receptor 2 - Drenaje industrial - aguas arriba drenaje zona industrial | |
|--|----------------------|------------------------------------|---------|--|--|-----------|
| FECHA DE MUESTREO | | | | 9441190N / 802570E | 9441889N / 803253E | |
| HORA DE MUESTREO | | | | 22/08/2019 | 22/08/2019 | |
| CATEGORIA | | | | 08:00:00 | 08:50:00 | |
| SUB CATEGORIA | | | | AGUA NATURAL AGUA SUPERFICIAL | AGUA NATURAL AGUA SUPERFICIAL | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APH42510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 35.10 | 49.30 |
| Temperatura | EW_APH42550B | °C | -- | -- | 23.30 | 20.00 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APH44500HB_OPE | pH | -- | -- | 6.42 | 6.58 |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTND368 | mg/L | -- | -- | 6.21 | 6.14 |
| Análisis Fisicoquímicos | | | | | | |
| Color Verdadero | EW_APH42120C_DIS_CX | UC | 0.4 | 1.0 | 91.4 | 80.1 |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APH42540D_CX | mg Sólidos Totales en Suspensión/l | 1 | 3 | 19 | 21 |
| Cromo Hexavalente Total | EW_APH43500CR6_CX | mgCr6 | 0.001 | 0.003 | <0.003 | <0.003 |
| Fósforo Total | EW_APH44500P_F | mg P/L | 0.005 | 0.010 | 0.120 | 0.081 |
| Sulfuro | EW_APH44500S2I | mgS ₂ -L | 0.0008 | 0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | EW_APH45210B_CX | mg/L | 1.0 | 2.6 | 4.5 | 3.5 |
| Acetatos y Grasas | EW_ASTMD3921 | mg/L | 0.2 | 0.4 | <0.4 | <0.4 |
| Fenoles | EW_EPA420_2_4 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Aniones | | | | | | |
| Nitrato | EW_EPA300_0_CX | mg/L | 0.018 | 0.062 | 0.240 | 0.257 |
| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
| Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | EW_APH49221E_NMP_CX | NMP/100 mL | -- | -- | 130.0 | 70.0 |
| Análisis de Metales | | | | | | |
| Antimonio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00004 | 0.00013 | <0.00013 | <0.00013 |
| Arsénico Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00010 | <0.00010 | <0.00010 |
| Bario Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | 0.0313 | 0.0363 |
| Cobre Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | 0.00161 | 0.00130 |
| Mercurio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | <0.00009 | <0.00009 |
| Níquel Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0009 |
| Plomo Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | 0.0009 | 0.0006 |
| Selenio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
| Talio Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.00002 | 0.00006 | <0.00006 | <0.00006 |
| Zinc Total | EW_EPA200_8 | mg/L | 0.0008 | 0.0026 | 0.0066 | 0.0048 |
| BTX | | | | | | |
| Benceno | EW_EPAR260_BTXX_MG_L | mg/L | 0.0001 | 0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| Hidrocarburos Totales del Petróleo | | | | | | |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EW_EPAR815_TPH | mg/L | 0.05 | 0.15 | <0.15 | <0.15 |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
 En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1921101 - A Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
 MB: Blanco del proceso.
 LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
 MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
 MSD %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
 Dup %RPD: Diferencia Porcentual Relativa entre los duplicados del proceso.

| Parámetro | Unidad | LC | MB | DUP %RPD | LCS %Recovery | MS %Recovery | MSD %RPD |
|---|------------------------------------|---------|----------|----------|---------------|--------------|----------|
| Color Verdadero | UC | 1.0 | <1.0 | 0% | 101% | | |
| Conductividad | µS/cm | -- | -- | | 100% | | |
| Potencial de Hidrógeno | pH | -- | -- | | 100% | | |
| Cromo Hexavalente Total | mgCr/L | 0.003 | <0.003 | | 103 - 110% | 96% | 9% |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L | 2.8 | <2.8 | 4 - 7% | 101 - 102% | 103% | 3% |
| Fenoles | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | | 100% | 103% | 3% |
| Antimonio Total | mg/L | 0.00013 | <0.00013 | 0 - 4% | 96 - 100% | 96% | 3% |
| Análisis Total | mg/L | 0.00010 | <0.00010 | 0 - 7% | 97 - 101% | 100% | 0% |
| Bario Total | mg/L | 0.0003 | <0.0003 | 0 - 8% | 100 - 104% | 109% | 6% |
| Cobre Total | mg/L | 0.00009 | <0.00009 | 0 - 2% | 97 - 98% | 99% | 1% |
| Mercuro Total | mg/L | 0.00009 | <0.00009 | 0 - 8% | 95 - 101% | 99% | 0% |
| Níquel Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 8% | 98 - 101% | 101% | 1% |
| Plomo Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 7% | 102 - 103% | 101% | 1% |
| Selenio Total | mg/L | 0.0013 | <0.0013 | 0 - 6% | 100% | 98% | 0% |
| Talio Total | mg/L | 0.00006 | <0.00006 | 0 - 2% | 101 - 103% | 98% | 1% |
| Zinc Total | mg/L | 0.0026 | <0.0026 | 0 - 8% | 98 - 99% | 92% | 1% |
| Acetatos y Grasas | mg/L | 0.4 | <0.4 | | 102% | 101% | |
| Nitrato | mg P/L | 0.062 | <0.062 | | 99% | 99 - 101% | 0% |
| Fósforo Total | mg P/L | 0.010 | <0.010 | | 97 - 102% | 96 - 97% | 0% |
| Sólidos Totales en Suspensión | mg Sólidos Totales en Suspensión/L | 3 | <3 | 1 - 3% | 96 - 98% | | |
| Sulfuro | mgS ₂ -L | 0.0019 | <0.0019 | | 102 - 104% | 98% | 3% |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | mg/L | 0.15 | <0.15 | 0% | 114% | 107% | |
| Benceno | mg/L | 0.0002 | <0.0002 | | 107% | 100% | 4% |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.

Informe de Ensayo MA1921101-A – página 4 y 5 de 5



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1921101 - A Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|-----------|--|---|
| EW_APHA2120C_DIS_CX | Cajamarca | Color Verdadero | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed) |
| EW_APHA2510B_OPE | Callao | Conductividad. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity. Laboratory Method |
| EW_APHA2540D_CX | Cajamarca | Sólidos Totales en Suspensión | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D; 23rd Ed.: 2017. Solids: Total Suspended Solids dried at 103-105 °C |
| EW_APHA2550B | Callao | Temperatura. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed.: 2017. Temperature, Laboratory and Field Method |
| EW_APHA3500CRB_CX | Cajamarca | Cromo Hexavalente Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed.: 2017. Chromium. Colorimetric Method |
| EW_APHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. pH Value. Electrometric Method. |
| EW_APHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I; 23rd Ed.: 2017. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017. |
| EW_APHA5210B_CX | Cajamarca | Demanda Bioquímica de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B; 23rd Ed.: 2017. Biochemical Oxygen Demand (BOD): 5-Day BOD test |
| EW_APHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed.: 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium). |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Acetatos y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011) Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water - (Validado)2014 |
| EW_ASTMD888 | Callao | Oxígeno Disuelto. | ASTM D 888-12 e1, 2013 Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water Test Method C Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor. |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metales Totales | EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. |
| EW_EPA300_0_CX | Cajamarca | Nitrato | EPA 300.0, Rev. 2.1, 1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography. |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-APPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013. |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev.3: 2007. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. |
| EW_EPA8260_BTEX_MG_L | Callao | BTEX | EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |
| EW_APHA4500PJF | Callao | Fósforo Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, F.J; 23rd.:2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr.



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1921101 - A Rev. 0

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE MUESTREO

| Tipo de Muestra | Procedimiento de Muestreo | Descripción | Plan de Muestreo |
|------------------|---------------------------|--|------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | INSPEHS.1 | Muestreo y Medición de la Calidad del Agua | 345723-1 2019 |

Fuente: Informe de Ensayo N° MA1921101-A
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

DFAI: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Cuadro N° 39: Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 y MA1927112 - B Rev.0 del cuarto trimestre 2019

| Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 y MA1927112 - B Rev.0 | |
|---|---|
|  | <p style="text-align: center;">LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002</p> <p style="text-align: center;">INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO ENV / MO-349155-070</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS</p> <hr/> <p>Fecha de Recepción SGS : 26-10-2019 Fecha de Ejecución : Del 26-10-2019 al 04-11-2019 Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS</p> |
|  | <p style="text-align: center;">LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002</p> <p style="text-align: center;">INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 - B Rev. 0</p> <hr/> <p style="text-align: center;">PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A. AV. ENRIQUE CANAVAL MOREYRA NRO. 150 - SAN ISIDRO ENV / MO-349155-070</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid red; padding: 2px;">PROCEDENCIA : ESTACIÓN SEIS</p> <hr/> <p>Fecha de Recepción SGS : 26-10-2019 Fecha de Ejecución : Del 26-10-2019 al 04-11-2019 Muestreo Realizado Por : Personal de Operaciones de SGS</p> |
| Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 – página 2 de 8 | |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

Table with columns: IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA, Referencia, Unidad, LD, LC, Resultado, Resultado. Includes sub-sections for Conductividad, pH, Aniones, Cationes, Metales pesados, etc.

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruro

Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 – página 3 de 8



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

Table with columns: IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA, Referencia, Unidad, LD, LC, Resultado, Resultado. Includes sub-sections for Nitro, Fosforo, Sulfuro, etc.

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruro

Notas: El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas. Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 – página 4 y 5 de 8



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados del proceso.

Table with 7 columns: Parámetro, Unidad, LC, MB, DUP %RPD, LCS %Recovery, MS %Recovery, MSD %RPD. Lists various chemical parameters and their recovery/precision data.

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruro



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
MB: Blanco del proceso.
LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
MSD %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
Dup %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados del proceso.

Table with 7 columns: Parámetro, Unidad, LC, MB, DUP %RPD, LCS %Recovery, MS %Recovery, MSD %RPD. Lists various chemical parameters and their recovery/precision data.

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Informe de Ensayo MA1927112 Rev.0 – página 6 y 7 de 8



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|-----------|--|---|
| EW_APHA10200H | Callao | Clorofila A | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10200 H, Item 2, 23rd Ed.:2017. Plankton. Chlorophyll |
| EW_APHA2120C_DIS | Callao | Color Verdadero | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed) |
| EW_APHA2510B_OPE | Callao | Conductividad. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed.: 2017. Conductivity: Laboratory Method |
| EW_APHA2540D | Callao | Sólidos Totales en Suspensión | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D; 23rd Ed.: 2017. Solids: Total Suspended Solids dried at 103-105 °C |
| EW_APHA2550B | Callao | Temperatura. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed.: 2017. Temperature, Laboratory and Field Method |
| EW_APHA3500CRB | Callao | Cromo Hexavalente Total (VI) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed.: 2017. Chromium. Colorimetric Method |
| EW_APHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. pH Value. Electrometric Method. |
| EW_APHA4500NH3D | Callao | Nitrógeno Amoniacal | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-NH3 D; 23rd Ed.: 2017. Nitrogen (Ammonia). Ammonia-Selective Electrode Method |
| EW_APHA4500PJ | Callao | Nitrógeno Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed.: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus |
| EW_APHA4500PJF | Callao | Fósforo Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P, F, J; 23rd Ed.: 2017 Phosphorus. Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus |
| EW_APHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I; 23rd Ed.: 2017. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017. |
| EW_APHA5210B | Callao | Demanda Bioquímica de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B; 23rd Ed.: 2017. Biochemical Oxygen Demand (BOD); 5-Day BOD test |
| EW_APHA5220D | Callao | Demanda Química de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5220 D; 23rd Ed.: 2017. Chemical Oxygen Demand, Closed Reflux, Colorimetric Method |
| EW_APHA9221B_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes totales | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221B; 23rd Ed.: 2017. Multiple-Tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Standard Total Coliform Fermentation Technique |
| EW_APHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E, 1, 23rd Ed.: 2017. Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium). |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Aceites y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011). Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water - (Validado)2014 |
| EW_ASTMD888 | Callao | Oxígeno Disuelto. | ASTM D 888-12 e1, 2013 Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water. Test Method C Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor. |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metales Totales | EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. |
| EW_EPA300_0 | Callao | Nitrato | EPA 300.0, Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography. |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2-1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry. Validado 2013. |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev.3: 2007. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. |
| EW_EPA8260_BTEX_MG_L | Callao | BTEX | EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |
| EW_EPA8260_MG_L | Callao | Compuestos Orgánicos Volátiles | EPA Method 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|---------------------|--------|----------------|--|
| EW_EPA8260_THM_MG_L | Callao | Trihalometanos | EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 Rev. 0

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE MUESTREO

| Tipo de Muestra | Procedimiento de Muestreo | Descripción | Plan de Muestreo |
|------------------|---------------------------|--|------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | INS-P-EHS.1 | Muestreo y Medición de la Calidad del Agua | 349155-1/2019 |

Informe de Ensayo MA1927112 – B Rev.0 – página 2 de 5



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 - B Rev. 0

| IDENTIFICACIÓN DE MUESTRA | | Receptor 2 - Drenaje industrial - aguas arriba drenaje zona Industrial | | Receptor 1- Aguas abajo drenajes zona vivienda | | |
|--|----------------------|--|---------|--|-----------|-----------|
| FECHA DE MUESTREO | | 9441806N / | | 9441190N / | | |
| HORA DE MUESTREO | | 802570E | | 802570E | | |
| CATEGORÍA | | 25/10/2019 | | 25/10/2019 | | |
| SUB CATEGORÍA | | 12:00:00 | | 11:30:00 | | |
| | | AGUA NATURAL | | AGUA NATURAL | | |
| | | SUPERFICIAL | | SUPERFICIAL | | |
| Parámetro | Referencia | Unidad | LD | LC | Resultado | Resultado |
| Análisis de Campo | | | | | | |
| Conductividad | EW_APHA2510B_OPE | µS/cm | -- | -- | 83.40 | 84.80 |
| Temperatura | EW_APHA2550B | °C | -- | -- | 25.50 | 25.20 |
| Potencial de Hidrógeno | EW_APHA4500HB_OPE | pH | -- | -- | 6.55 | 6.77 |
| Oxígeno Disuelto | EW_ASTMD888 | mg/L | -- | -- | 6.76 | 6.94 |
| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
| Color Verdadero | EW_APHA2120C_DIS | UC | 0.6 | 1.0 | 20.6 | 18.9 |
| Sólidos Totales en Suspensión | EW_APHA2540D | mg Sólidos Totales en Suspensión/L | 1 | 3 | 13 | 12 |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | EW_APHA3500CRB | mgCr/L | 0.002 | 0.005 | <0.005 | <0.005 |
| Nitrogeno Total | EW_APHA4500PJ | mg N/L | 0.04 | 0.10 | 0.93 | 2.42 |
| Fósforo Total | EW_APHA4500PJ | mg P/L | 0.005 | 0.010 | 0.021 | 0.018 |
| Sulfuro | EW_APHA4500S2I | mgS ₂ /L | 0.0008 | 0.0019 | <0.0019 | <0.0019 |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | EW_APHA5210B | mg/L | 1.0 | 2.6 | <2.6 | <2.6 |
| Acidez y Grasas | EW_ASTMD3921 | mg/L | 0.2 | 0.4 | <0.4 | <0.4 |
| Fenoles | EW_EPA420_2.4 | mg/L | 0.0002 | 0.0005 | <0.0005 | <0.0005 |
| Aniones | | | | | | |
| Nitrato | EW_EPA360_0 | mg/L | 0.031 | 0.062 | 0.558 | 0.504 |
| Análisis Microbiológicos | | | | | | |
| Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | EW_APH48221E_NMP_CX | NMP/100 mL | -- | -- | 33.0 | 79.0 |
| Metales Totales | | | | | | |
| Antimonio Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.00004 | 0.00013 | <0.00013 | <0.00013 |
| Arsénico Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.00003 | 0.00010 | <0.00010 | <0.00010 |
| Bario Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.0001 | 0.0003 | 0.0324 | 0.0339 |
| Cobre Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | 0.00109 | 0.00156 |
| Mercurio Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.00003 | 0.00009 | <0.00009 | <0.00009 |
| Níquel Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Plomo Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.0002 | 0.0006 | <0.0006 | <0.0006 |
| Selenio Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.0004 | 0.0013 | <0.0013 | <0.0013 |
| Talio Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.00002 | 0.00006 | <0.00006 | <0.00006 |
| Zinc Total | EW_EPA200_B | mg/L | 0.0008 | 0.0026 | 0.0062 | 0.0084 |
| BTEX | | | | | | |
| Benceno | EW_EPA8260_BTEX_MG_L | mg/L | 0.0001 | 0.0002 | <0.0002 | <0.0002 |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo | | | | | | |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EW_EPA8015_TPH | mg/L | 0.05 | 0.15 | <0.15 | <0.15 |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruro

Notas:
 El reporte de tiempo se realiza en el sistema horario de 24 horas.
 Las muestras recibidas cumplen con las condiciones necesarias para la realización de los análisis solicitados.
 En el caso de análisis de campo la fecha de ejecución del mismo corresponde a la fecha de muestreo.

Informe de Ensayo MA1927112 – B Rev.0 – página 3 de 5

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
 MA1927112 - B Rev. 0

CONTROL DE CALIDAD

LC: Límite de cuantificación
 MB: Bias del proceso.
 LCS %Recovery: Porcentaje de recuperación del patrón de proceso.
 MS %Recovery: Porcentaje de recuperación de la muestra adicionada.
 MSD %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados de la muestra adicionada.
 Dup %RPD: Diferencia Percentual Relativa entre los duplicados del proceso.

| Parámetro | Unidad | LC | MB | DUP %RPD | LCS %Recovery | MS %Recovery | MSD %RPD |
|---|------------------------------------|---------|----------|----------|---------------|--------------|----------|
| Fenoles | mg/L | 0.0005 | <0.0005 | 0 | 106% | 99% | 2% |
| Antimonio Total | mg/L | 0.00013 | <0.00013 | 0 - 8% | 91 - 100% | 95% | 5% |
| Arsénico Total | mg/L | 0.00010 | <0.00010 | 0 - 8% | 102 - 103% | 102% | 0% |
| Bario Total | mg/L | 0.0003 | <0.0003 | 0 - 6% | 91 - 98% | 100% | 0% |
| Cobalto Total | mg/L | 0.00009 | <0.00009 | 0 - 7% | 91 - 99% | 92% | 0% |
| Cromo Total | mg/L | 0.00009 | <0.00009 | 0% | 99 - 102% | 100% | 0% |
| Cromo Hexavalente Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 6% | 102 - 103% | 106% | 1% |
| Plomo Total | mg/L | 0.0006 | <0.0006 | 0 - 8% | 98% | 100% | 2% |
| Selenio Total | mg/L | 0.0013 | <0.0013 | 0% | 98 - 100% | 98% | 0% |
| Talio Total | mg/L | 0.00006 | <0.00006 | 0 - 7% | 91 - 98% | 93% | 5% |
| Zinc Total | mg/L | 0.0026 | <0.0026 | 0 - 7% | 99 - 105% | 99% | 0% |
| Acetatos y Grasas | mg/L | 0.4 | <0.4 | 0% | 95% | 93% | 0% |
| Fósforo Total | mg/L | 0.019 | <0.019 | 0% | 94 - 106% | 103 - 105% | 0 - 1% |
| Sólidos Totales en Suspensión | mg Sólidos Totales en Suspensión/L | 3 | <3 | 5% | 98% | | |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | mg/L | 2.6 | <2.6 | 0% | 105 - 107% | | |
| Nitrogeno Total | mg N/L | 0.10 | <0.10 | 0% | 99% | 98 - 102% | 0 - 2% |
| Sulfuro | mgS ₂ -L | 0.0019 | <0.0019 | 0% | 89 - 91% | 98% | 9% |
| Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | mg/L | 0.15 | <0.15 | 0% | 105% | 104% | |
| Color Verdadero | UC | 1.0 | <1.0 | 0% | 103% | | |
| Benceno | mg/L | 0.0002 | <0.0002 | 0% | 101% | 106% | 1% |
| Nitrato | mg/L | 0.062 | <0.062 | 0% | 98 - 100% | 99 - 100% | 0 - 1% |
| Cromo Hexavalente Total (VI) | mgCr/L | 0.005 | <0.005 | 0% | 91% | 90% | 0% |

De la revisión de los parámetros muestreados, no se observa los resultados de los parámetros TSD y cloruro

Informe de Ensayo MA1927112 – B Rev.0 – página 4 y 5 de 5



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002



INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL
 MA1927112 - B Rev. 0

REFERENCIAS DE MÉTODOS DE ENSAYO

| Referencia | Sede | Parámetro | Método de Ensayo |
|----------------------|-----------|--|---|
| EW_ALPHA2120C_DIS | Callao | Color Verdadero | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2120 C, 23rd Ed.: 2017. Color. Spectrophotometric-Single-Wavelength Method (Proposed) |
| EW_ALPHA2510B_OPE | Callao | Conductividad. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510-B, 23rd Ed: 2017. Conductivity: Laboratory Method |
| EW_ALPHA2540D | Callao | Sólidos Totales en Suspensión | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540-D; 23rd Ed: 2017. Solids: Total Suspended Solids dried at 103-105 °C |
| EW_ALPHA2550B | Callao | Temperatura. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550-B; 23rd Ed: 2017. Temperature, Laboratory and Field Method |
| EW_ALPHA3500CRB | Callao | Cromo Hexavalente Total (VI) | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 3500-CR-B; 23rd Ed: 2017. Chromium. Colorimetric Method |
| EW_ALPHA4500HB_OPE | Callao | Potencial de Hidrógeno. | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 2017; 23rd Ed. pH Value. Electrode Method |
| EW_ALPHA4500PJ | Callao | Nitrógeno Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P J; 23rd Ed: 2017. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total(Validado)2017 |
| EW_ALPHA4500PJF | Callao | Fósforo Total | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P. F.J; 23rd. 2017 Phosphorus. Automated Ascorbic Acid Reduction Method. Persulfate Method for Simultaneous Determination of Total Nitrogen and Total Phosphorus |
| EW_ALPHA4500S2I | Callao | Sulfuro | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S2-I; 23rd Ed: 2017. Distillation, Methylene Blue Flow Injection Analysis Method (Validado) 2017. |
| EW_ALPHA5210B | Callao | Demanda Bioquímica de Oxígeno | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B ;23rd Ed: 2017. Biochemical Oxygen Demand (BOD): 5-Day BOD test |
| EW_ALPHA9221E_NMP_CX | Cajamarca | Numeración de Coliformes Fecales o Termotolerantes | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 9221E.1, 23rd Ed: 2017; Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group. Fecal Coliform Procedure. Thermotolerant Coliform Test (EC Medium). |
| EW_ASTMD3921 | Callao | Acetatos y Grasas | ASTM D3921 - 96 (Reapproved 2011). Standard Test Method for Oil and Grease and Petroleum Hydrocarbons in Water -(Validado)2014 |
| EW_ASTMD888 | Callao | Oxígeno Disuelto. | ASTM D 888-12 e1, 2013 Standard Test Methods for Dissolved Oxygen in Water Test Method C Instrumental Probe Procedure Luminescence Based Sensor |
| EW_EPA200_8 | Callao | Metales Totales | EPA 200.8, Rev 5.4: 1994. Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry. |
| EW_EPA300_0 | Callao | Nitrato | EPA 300.0, Rev. 2.1:1993. Determination Of Inorganic Anions By Ion Chromatography. |
| EW_EPA420_2_4 | Callao | Fenoles | EPA Method 420.2:1974 Phenolics- Colorimetric, Automated 4-AAPWith Distillation // EPA Method 420.4 Rev. 01:1993 Determination of Total Recoverable Phenolics By Semi-Automated Colorimetry, Validado 2013. |
| EW_EPA8015_TPH | Callao | Hidrocarburos Totales de Petróleo (C10-C40) | EPA Method 8015C Rev.3: 2007. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. |
| EW_EPA8260_BTEX_MG_L | Callao | BTEX | EPA 8260D Rev.4:2018. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
 “Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
 “Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”



LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 002

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL MA1927112 - B Rev. 0

REFERENCIA DE LOS MÉTODOS DE MUESTREO

| Tipo de Muestra | Procedimiento de Muestreo | Descripción | Plan de Muestreo |
|------------------|---------------------------|--|------------------|
| AGUA SUPERFICIAL | INS-P-EHS.1 | Muestreo y Medición de la Calidad del Agua | 349155-1 /2019 |



Fuente: Informe de Ensayo N° MA1927112 Rev.0 y MA1927112 - B Rev.0
 Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos – DFAI

136. De acuerdo a lo señalado en los cuadros precedentes, la DSEM concluyó que el administrado no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros TSD (sólidos totales disueltos), cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd (Cadmio) y Cr (Cromo), correspondiente al primer, segundo, tercer y cuarto trimestre de 2019, conforme se resume a continuación:

Cuadro N° 40: Parámetros no monitoreados por el administrado – 2019

| Estación de muestreo | Informe de ensayo | Fecha de muestreo | Trimestre | Parámetros que no monitoreó el administrado |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|--|
| Receptor 2- Drenaje industrial – aguas arriba drenaje de la zona industrial Coordenadas: 803253 E 9441806 N Receptor 1- Aguas abajo drenajes zona vivienda Coordenadas: 802570 E, 9441190 N | MA1906071-B | 10/03/2019 | Primer Trimestre | TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr. |
| | MA1910621 | 04/05/2019 | Segundo Trimestre | TSD y cloruros |
| | MA19211101-A | 22/08/2019 | Tercero Trimestre | TSD, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd y Cr. |
| | MA1927112 | 25/10/2019 | Cuarto Trimestre | TSD y cloruro |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

137. En definitiva, de la revisión de los Informes de Ensayo, se advierte que el administrado no realizó el monitoreo de calidad de agua de acuerdo al siguiente detalle:
- i) TDS, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO durante el primer trimestre 2019.
 - ii) TDS, cloruros, DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre 2019.
 - iii) TDS, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo durante el tercer trimestre 2019.
 - iv) TDS y cloruros durante el cuarto trimestre 2019.
138. Los hechos imputados se sustentan en el análisis de la DSEM efectuado en el “Hecho analizado N° 3.4” del Informe de Supervisión.
139. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental, toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua de acuerdo al siguiente detalle:
- i) TDS, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO durante el primer trimestre 2019.
 - ii) TDS, cloruros, DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre 2019.
 - iii) TDS, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo durante el tercer trimestre 2019.
 - iv) TDS y cloruros durante el cuarto trimestre 2019.

140. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
141. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción⁷³. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
142. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

143. En atención a las consideraciones expuestas, ha quedado acreditado que el administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental, toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua de acuerdo al siguiente detalle:
- i) TDS, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO durante el primer trimestre 2019.
 - ii) TDS, cloruros, DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre 2019.
 - iii) TDS, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo durante el tercer trimestre 2019.
 - iv) TDS y cloruros durante el cuarto trimestre 2019.
144. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 23 al 26 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad administrativa en el presente extremo del PAS.**

III.8 Hechos imputados N° 27 al 30: El administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido ambiental durante el primer, segundo, tercer y cuarto trimestre 2019

a) Obligación ambiental fiscalizable

145. El artículo 29° del Reglamento del SEIA, señala que las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental⁷⁴.
146. En dicha línea, el artículo 8° del RPAAH dispone que previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, el titular de dichas actividades está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el

⁷³ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

⁷⁴ **Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM**

"Artículo 29°. - Medidas, compromisos y obligaciones del titular del proyecto

Todas las medidas, compromisos y obligaciones exigibles al titular deben ser incluidos en el plan correspondiente del estudio ambiental sujeto a la Certificación Ambiental. Sin perjuicio de ello, son exigibles durante la fiscalización todas las demás obligaciones que se pudiesen derivar de otras partes de dicho estudio, las cuales deberán ser incorporadas en los planes indicados en la siguiente actualización del estudio ambiental".

Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, **el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento**⁷⁵.

147. Así, de conformidad a lo establecido en el numeral 15º de la Ley del SEIA, el OEFA es responsable de efectuar el seguimiento, supervisión y control de la evaluación del impacto ambiental, así como de la implementación de las medidas establecidas en la evaluación ambiental estratégica.
148. En concordancia con lo anterior, el artículo 24º de la LGA, indica que toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA⁷⁶.
149. De lo expuesto, se tiene que los titulares de las actividades de hidrocarburos tienen la obligación fiscalizable por el OEFA: (i) de contar con la respectiva certificación ambiental para el inicio de sus actividades; y, (ii) de cumplir los compromisos asumidos en dicha certificación ambiental.

b) Compromiso ambiental establecido en el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental - PAMA

150. De acuerdo al PAMA, el administrado se comprometió a realizar el monitoreo de ruido con una frecuencia trimestral, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 41: Compromiso establecido en el PAMA

| |
|--|
| <p>Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (en adelante, PAMA), aprobado por el Ministerio de Energía y Minas mediante Oficio N° 136-95-EM/DGH del 19 de junio de 1995</p> <p>"VI. Impactos y Excepciones (...) 3. Programa de Monitoreo (...) C. Monitoreo (...) 2. Monitoreo del ruido, donde los parámetros a considerar son la intensidad (decibeles) y su grado de afectación al ser humano. Frecuencia: trimestral."</p> |
|--|

Fuente: PAMA

⁷⁵ **Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 039-2014-EM**

"Artículo 8º. - Requerimiento de Estudio Ambiental

Previo al inicio de Actividades de Hidrocarburos, Ampliación de Actividades o Modificación, culminación de actividades o cualquier desarrollo de la actividad, el Titular está obligado a presentar ante la Autoridad Ambiental Competente, según sea el caso, el Estudio Ambiental o el Instrumento de Gestión Ambiental Complementario o el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) correspondiente, el que deberá ser ejecutado luego de su aprobación, y será de obligatorio cumplimiento. El costo de los estudios antes señalados y su difusión será asumido por el proponente.

El Estudio Ambiental deberá ser elaborado sobre la base del proyecto de inversión diseñado a nivel de factibilidad, entendida ésta a nivel de ingeniería básica. La Autoridad Ambiental Competente declarará inadmisibles un Estudio Ambiental si no cumple con dicha condición"

⁷⁶ **Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.**

"Artículo 24º. - Del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental

24.1 Toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional. La ley y su reglamento desarrollan los componentes del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

24.2 Los proyectos o actividades que no están comprendidos en el Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, deben desarrollarse de conformidad con las normas de protección ambiental específicas de la materia".

c. Análisis de los hechos imputados N° 27 al 30

151. De acuerdo a lo señalado en el Informe de Supervisión⁷⁷, durante la Supervisión Regular 2020, la DSEM verificó que el administrado remitió al OEFA los IMA de efluentes líquidos, calidad de agua, emisiones gaseosas y calidad de aire del primer, segundo, tercer y cuarto trimestre de 2019, conforme se muestra a continuación:

Cuadro N° 42: Remisión de Informes de Monitoreo Ambiental del 2019

| Fecha de monitoreo | Documento relacionado | Fecha de remisión | ¿Presenta Información sobre monitoreos de Ruido? |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Primer trimestre de 2019 | Carta JASO-209-2019 | 29/04/2019 | No presentó |
| Segundo trimestre de 2019 | Carta JEDA-732-2019 | 31/07/2019 | No presentó |
| Tercer trimestre de 2019 | Carta JOEP-344-2020 | 22/06/2020 | No presentó |
| Cuarto trimestre de 2019 | Carta JOEP-344-2020 | 22/06/2020 | No presentó |

Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos - DFAI

152. En ese sentido, del análisis de los documentos contenidos en el cuadro precedente, y de la búsqueda realizada en el SIGED, la DSEM concluyó que el administrado no cumplió con realizar los monitoreos de ruido del primer, segundo, tercer y cuarto trimestre del 2019; toda vez que, no remitió información sobre la ejecución de los referidos monitoreos durante el año 2019. Lo cual configura el incumplimiento al compromiso asumido en su instrumento de gestión ambiental.
153. Los hechos imputados se sustentan en el análisis de la DSEM efectuado en el "Hecho analizado N° 3.6" del Informe de Supervisión.
154. Conforme a lo expuesto en los párrafos precedentes, esta Autoridad Decisora concluye que el administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido ambiental durante el primer, segundo, tercer y cuarto trimestre 2019.
155. A este punto, es preciso señalar que el administrado no ha presentado descargos a la Resolución Subdirectoral, pese haber sido válidamente notificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 20.4 del artículo 20° del TUO de la LPAG, concordado con el Reglamento del Sistema de Casillas Electrónicas del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2020- OEFA/CD, conforme se verifica en la Constancia del Depósito de la Notificación Electrónica de fecha de depósito 30 de diciembre de 2021.
156. El 27 de setiembre de 2022, el administrado presentó escrito de descargos al Informe Final de Instrucción⁷⁸. Al respecto, no presenta descargos sobre los presentes hechos imputados.
157. En ese sentido, se verifica que, en el marco del debido procedimiento, se garantizó el derecho del administrado de exponer sus argumentos, ofrecer y producir pruebas que desvirtúen o confirmen los presentes hechos imputados.

d) Conclusión

158. En atención a las consideraciones expuestas, ha quedado acreditado que el administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión

⁷⁷ Páginas 53 y 54 Informe de Supervisión N° 468-OEFA/DSEM-CHID.

⁷⁸ Escrito con registro N° 2022-E01-101299.

ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido ambiental durante el primer, segundo, tercer y cuarto trimestre 2019.

159. Dichas conductas configuran las infracciones imputadas en los numerales 27 al 30 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral; por lo que, **corresponde declarar la responsabilidad administrativa en el presente extremo del PAS.**

IV. CORRECCIÓN DE LA PRESUNTA CONDUCTA INFRACTORA Y/O PROPUESTA DE MEDIDAS CORRECTIVAS

IV.1 Marco normativo para la emisión de medidas correctivas

160. Conforme al numeral 136.1 del artículo 136° de la LGA, las personas naturales o jurídicas que infrinjan las disposiciones contenidas en la referida Ley y en las disposiciones complementarias y reglamentarias sobre la materia, se harán acreedoras, según la gravedad de la infracción, a sanciones o medidas correctivas⁷⁹.
161. En caso la conducta del infractor haya producido algún efecto nocivo en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas, la autoridad podrá dictar medidas correctivas, de conformidad a lo dispuesto en el numeral 22.1 del artículo 22° de la Ley del SINEFA y en el numeral 251.1 del artículo 251° del TUO de la LPAG⁸⁰.
162. A nivel reglamentario, el artículo 18° del RPAS⁸¹ y el numeral 19 de los Lineamientos para la aplicación de las medidas correctivas previstas en el literal d) del numeral 22.2 del artículo 22° de la Ley del SINEFA⁸², aprobados por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2013-OEFA/CD⁸³, establecen que para dictar una medida correctiva

⁷⁹ Ley N° 28611, Ley General de Ambiente.

“Artículo 136°. - De las sanciones y medidas correctivas

136.1 Las personas naturales o jurídicas que infrinjan las disposiciones contenidas en la presente Ley y en las disposiciones complementarias y reglamentarias sobre la materia, se harán acreedoras, según la gravedad de la infracción, a sanciones o medidas correctivas.
(...)”

⁸⁰ Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.

“Artículo 22°.- Medidas correctivas

22.1 Se podrán ordenar las medidas correctivas necesarias para revertir, o disminuir en lo posible, el efecto nocivo que la conducta infractora hubiera podido producir en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas.
(...)”

Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS

“Artículo 251°. -Determinación de la responsabilidad

251.1 Las sanciones administrativas que se impongan al administrado son compatibles con el dictado de medidas correctivas conducentes a ordenar la reposición o la reparación de la situación alterada por la infracción a su estado anterior, incluyendo la de los bienes afectados, así como con la indemnización por los daños y perjuicios ocasionados, las que son determinadas en el proceso judicial correspondiente. Las medidas correctivas deben estar previamente tipificadas, ser razonables y ajustarse a la intensidad, proporcionalidad y necesidades de los bienes jurídicos tutelados que se pretenden garantizar en cada supuesto concreto”.

⁸¹ Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD

“Artículo 18°.- Alcance

Las medidas correctivas son disposiciones contenidas en la Resolución Final, a través de las cuales se impone al administrado una orden para revertir, corregir o disminuir en lo posible, el efecto nocivo que la conducta infractora hubiera podido producir en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas”.

⁸² Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.

“Artículo 22°.- Medidas correctivas

(...)”

22.2 Entre las medidas que pueden dictarse se encuentran, de manera enunciativa, las siguientes:

(...)”

d) La obligación del responsable del daño a restaurar, rehabilitar o reparar la situación alterada, según sea el caso, y de no ser posible ello, la obligación a compensarla en términos ambientales y/o económica,

⁸³ Lineamientos para la aplicación de las medidas correctivas previstas en el Literal d) del Numeral 22.2 del Artículo 22 de la Ley N° 29325, aprobados por Resolución de Consejo Directivo N° 010-2013-OEFA/CD.

“19. En esta sección se va a identificar las medidas correctivas que pueden ser ordenadas por el OEFA, teniendo en cuenta lo establecido en la Ley N° 28611 - LGA) y la Ley del SINEFA.

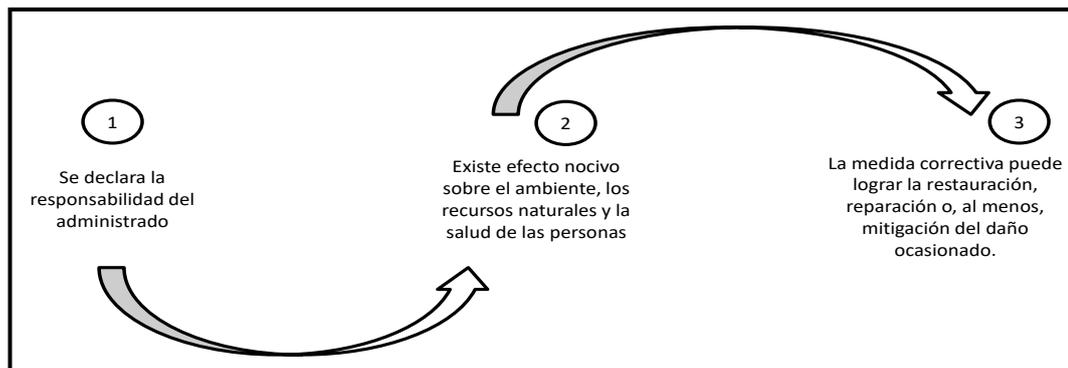
Resulta oportuno señalar que existen claras diferencias conceptuales entre las medidas correctivas y las sanciones administrativas. Las sanciones son medidas administrativas que afectan negativamente la esfera jurídica de los administrados infractores, y que tienen por objeto desincentivar la realización de conductas ilegales. Las sanciones pueden tener carácter

es necesario que la conducta infractora haya producido un efecto nocivo en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas. Asimismo, el literal f) del numeral 22.2 del artículo 22° de la Ley del SINEFA⁸⁴, establece que se pueden imponer las medidas correctivas que se consideren necesarias para evitar la continuación del efecto nocivo de la conducta infractora en el ambiente, los recursos naturales o la salud de las personas.

163. Atendiendo a este marco normativo, los aspectos a considerar para la emisión de una medida correctiva son los siguientes:

- a) Que, se declare la responsabilidad del administrado por una infracción;
- b) Que la conducta infractora haya ocasionado efectos nocivos en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas, o dicho efecto continúe; y,
- c) Que la medida a imponer permita lograr la reversión, restauración, rehabilitación, reparación o, al menos, la mitigación de la situación alterada por la conducta infractora.

Secuencia de análisis para la emisión de una medida correctiva cuando existe efecto nocivo o este continúa



Elaboración: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos del OEFA – DFAI.

164. De acuerdo al marco normativo antes referido, corresponderá a la Autoridad Decisora ordenar una medida correctiva en los casos en que la conducta infractora haya ocasionado un efecto nocivo en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas, o dicho efecto continúe; habida cuenta que la medida correctiva en cuestión tiene como objeto revertir, reparar o mitigar tales efectos nocivos⁸⁵. En caso contrario -inexistencia de efecto nocivo en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas- la autoridad no se encontrará habilitada para ordenar una medida correctiva, pues no existiría nada que remediar o corregir.

monetario (v. gr. la multa) como no monetario (v. gr. la amonestación). Por su parte, las medidas correctivas tienen por objeto “revertir” o “disminuir en lo posible” el efecto nocivo de la conducta infractora; buscan corregir los efectos negativos de la infracción sobre el bien jurídico protegido; reponer el estado de las cosas a la situación anterior al de la comisión de la infracción. Como se observa, los fines de las sanciones y las medidas correctivas son distintos”.

⁸⁴ Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental.
“Artículo 22°.- Medidas correctivas

(...)

22.2 Entre las medidas que pueden dictarse se encuentran, de manera enunciativa, las siguientes:

(...)

f) Otras que se consideren necesarias para **evitar la continuación del efecto nocivo** que la conducta infractora produzca o pudiera producir en el ambiente, los recursos naturales o la salud de las personas”.
(El énfasis es agregado)

⁸⁵ En ese mismo sentido, Morón señala que la cancelación o reversión de los efectos de la conducta infractora es uno de los elementos a tener en cuenta para la emisión de una medida correctiva. Al respecto, ver MORON URBINA, Juan Carlos. “Los actos-medida (medidas correctivas, provisionales y de seguridad) y la potestad sancionadora de la Administración”. Revista de Derecho Administrativo. Círculo de Derecho Administrativo. Año 5, N° 9, diciembre 2010, p. 147, Lima.

165. De lo señalado se tiene que no corresponde ordenar una medida correctiva si se presenta alguno de los siguientes supuestos:
- No se haya declarado la responsabilidad del administrado por una infracción;
 - Habiéndose declarado la responsabilidad del administrado, la conducta infractora no haya ocasionado efectos nocivos en el ambiente, los recursos naturales y la salud de las personas; y,
 - Habiéndose declarado la responsabilidad del administrado y existiendo algún efecto nocivo al momento de la comisión de la infracción, este ya no continúa; resultando materialmente imposible⁸⁶ conseguir a través del dictado de la medida correctiva, la restauración, rehabilitación, reparación o, al menos, la mitigación de la situación alterada por la conducta infractora.
166. Como se ha señalado antes, en el literal f) del numeral 22.2 del artículo 22° de la Ley del SINEFA, se establece que en los casos donde la conducta infractora tenga posibles efectos perjudiciales en el ambiente o la salud de las personas, la Autoridad Decisora puede ordenar acciones para evitar la continuación del efecto nocivo de la conducta infractora sobre el ambiente, los recursos naturales o la salud de las personas⁸⁷. Para emitir ese tipo de medidas se tendrá en cuenta lo siguiente:
- Cuál es el posible efecto nocivo o nivel de riesgo que la obligación infringida podría crear; y,
 - Cuál sería la medida idónea para evitar o prevenir ese posible efecto nocivo, de conformidad al principio de Razonabilidad regulado en el TUO de la LPAG.
167. De otro lado, en el caso de medidas correctivas consistentes en la obligación de compensar⁸⁸, estas solo serán emitidas cuando el bien ambiental objeto de protección ya no pueda ser restaurado o reparado. En este tipo de escenarios, se deberá analizar lo siguiente:
- La imposibilidad de restauración o reparación del bien ambiental; y,
 - La necesidad de sustituir ese bien por otro.

⁸⁶ **Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS**

"Artículo 3°.- Requisitos de validez de los actos administrativos

Son requisitos de validez de los actos administrativos:

(...)

2. Objeto o contenido.- Los actos administrativos deben expresar su respectivo objeto, de tal modo que pueda determinarse inequívocamente sus efectos jurídicos. Su contenido se ajustará a lo dispuesto en el ordenamiento jurídico, debiendo ser lícito, preciso, posible física y jurídicamente, y comprender las cuestiones surgidas de la motivación.

(...)

Artículo 5°.- Objeto o contenido del acto administrativo

(...)

5.2 En ningún caso será admisible un objeto o contenido prohibido por el orden normativo, ni incompatible con la situación de hecho prevista en las normas; ni impreciso, oscuro o imposible de realizar".

⁸⁷ **Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.**

"Artículo 19°.- Dictado de medidas correctivas

Pueden dictarse las siguientes medidas correctivas:

(...)

ix) Acciones para evitar la continuación del efecto nocivo de la conducta infractora sobre el ambiente, los recursos naturales o la salud de las personas.

(...)"

⁸⁸ **Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.**

"Artículo 19°.- Dictado de medidas correctivas

Pueden dictarse las siguientes medidas correctivas:

(...)

v) La obligación del responsable del daño de restaurar, rehabilitar o reparar la situación alterada, según sea el caso, y de no ser posible ello, la obligación a compensarla en términos ambientales y/o económicos."

IV.2 Aplicación al caso concreto del marco normativo respecto de si corresponde dictar una medida correctiva

a) Hecho imputado 11

168. En el presente caso, el hecho imputados N° 11 están referido al incumplimiento de presentación de los Informes de Monitoreo Ambiental de efluentes en los siguientes términos:

- El administrado no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental.

169. Al respecto, cabe precisar que el TFA, en la Resolución N° 050-2021-OEFA/TFA-SE⁸⁹ del 23 de febrero de 2021, ha establecido que en estricto cumplimiento del artículo 22° de la Ley del SINEFA, no procede la imposición de medidas correctivas cuando las mismas tengan por objeto la acreditación por parte del administrado del cumplimiento de la normativa ambiental vigente⁹⁰.

170. En consecuencia, en atención a lo anteriormente señalado, en cumplimiento de lo resuelto por el TFA, y considerando que, en el presente caso, la eventual medida correctiva estaría relacionada al cumplimiento de la obligación establecida en la normativa ambiental; **no corresponde dictar una medida correctiva respecto de al presente hecho imputado, en estricto cumplimiento del artículo N° 22 de la Ley del SINEFA.**

b) Hechos imputados del 12 al 30

171. En el presente caso, los hechos imputados N° 12 al 30 están referidos al incumplimiento del instrumento de gestión ambiental en los siguientes términos:

- El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante los meses de marzo y mayo de 2019.
- El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los siguientes parámetros:
 - i) Caudal, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019; y
 - ii) Caudal, DBO y coliformes totales, durante el mes de mayo 2019
- El administrado excedió los límites máximos permisibles de efluentes líquidos para el sector hidrocarburos en la Estación 6, respecto de los siguientes parámetros:
 - i) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual durante el mes de marzo 2019.
 - ii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 91000% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales durante el mes de marzo 2019.
 - iii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (10368 mg/L) de sulfuros durante el mes de marzo 2019.

⁸⁹ Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1707219/Resoluci%C3%B3n%20N%C2%B0%20050-2021-OEFA/TFA-SE.pdf>.

⁹⁰ Resolución N° 050-2021-OEFA/TFA-SE: Medida correctiva N° 9
394. Con relación a la obligación de esta medida correctiva, se advierte que la misma tiene como finalidad que el administrado acredite el cumplimiento de la norma ambiental infringida, esto es, presentar el Plan de Abandono del Lote 192. En ese sentido, queda claro que la medida correctiva dictada no cumple con la finalidad prevista en el artículo 22° de la Ley del SINEFA; por lo que corresponde revocar la misma.

- iv) Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total durante el mes de mayo 2019.
 - El administrado incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas en la Estación 6 de la ONP, respecto de siguientes parámetros:
 - i) Partículas y H₂S, durante el mes de febrero de 2019.
 - ii) Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de mayo de 2019.
 - iii) Caudal, partículas, CO, H₂S y NO_x, durante el mes de agosto de 2019.
 - iv) Partículas, H₂S, caudal e hidrocarburos, durante el mes de setiembre de 2019.
 - v) Partículas, H₂S y caudal, durante el mes de octubre de 2019.
 - El administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental, toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua de acuerdo al siguiente detalle:
 - i) TDS, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO durante el primer trimestre 2019.
 - ii) TDS, cloruros, DBO y coliformes totales durante el segundo trimestre 2019.
 - iii) TDS, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo durante el tercer trimestre 2019.
 - iv) TDS y cloruros durante el cuarto trimestre 2019.
 - El administrado incumplió el compromiso establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido ambiental durante el primer, segundo, tercer y cuarto trimestre 2019.
172. Sobre el particular, resulta pertinente indicar que las conductas infractoras referidas a no realizar monitoreos reflejan las características ambientales singulares en un tiempo y espacio determinado, por lo que, la data obtenida en dicha acción no podrá ser sustituida con futuros monitoreos, de acuerdo a lo señalado por el TFA, mediante la Resolución N° 402-2018-OEFA-TFA-SMEPIM del 23 de noviembre de 2018⁹¹.
173. En la misma línea, debe considerarse lo señalado en el considerando 55 de la Resolución N° 463-2018-OEFA/TFA-SMEPIM –el cual constituye un precedente administrativo de observancia obligatoria–, referido a que la conducta relacionada a realizar monitoreos tiene naturaleza instantánea, dado que dicha acción refleja las características singulares en un momento determinado, en el que se recaba data que no podrá ser sustituida con futuros monitoreos, por lo que las acciones posteriores de los administrados destinadas a realizar los mismos, no demostrarán la corrección de la conducta infractora⁹².
174. En esa orden de ideas, el TFA señala que una medida correctiva orientada a acreditar la realización de monitoreos posteriores, en aras de tener conocimiento de los agentes contaminantes del ambiente y su carga, no supone que la misma se encuentra orientada a revertir o remediar los efectos nocivos, por lo que su dictado, no cumplirá con su finalidad⁹³.
175. En consecuencia, en atención a lo anteriormente señalado y en estricto cumplimiento del artículo 22° de la Ley del SINEFA, siendo que en el presente caso las conductas infractoras están referidas a la no realización de monitoreos ambientales en un momento determinado cuyo carácter es insubsanable, por lo que, **no corresponde el dictado de una medida correctiva respecto a los presentes hechos imputados.**

⁹¹ Resolución N° 402-2018-OEFA/TFA-SMEPIM del 23 de noviembre de 2018, considerando 70. Disponible en: https://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=32547

⁹² Resolución N° 463-2018-OEFA/TFA-SMEPIM del 21 de diciembre de 2018, considerando 55. Disponible en: https://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=33219

⁹³ Resolución N° 402-2018-OEFA/TFA-SMEPIM del 23 de noviembre de 2018, considerando 71. Disponible en: https://www.oefa.gob.pe/?wpfb_dl=32547

V. PROCEDENCIA DE LA IMPOSICIÓN DE MULTA

176. Habiéndose declarado la existencia de responsabilidad del administrado por las conductas infractoras descritas en los numerales 11 al 30 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral, corresponde se sancione con una multa total ascendente a **32.784 (treinta y seis con 784/1000) Unidades Impositivas Tributarias**, de acuerdo con el siguiente detalle:

Cuadro N° 43: Multa final

| N° | Conducta infractora | Multa |
|----|--|------------------|
| 11 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | 0.467 UIT |
| 12 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de marzo de 2019. | 1.557 UIT |
| 13 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de mayo de 2019. | 1.513 UIT |
| 14 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019. | 1.469 UIT |
| 15 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, DBO y coliformes totales durante el mes de mayo de 2019. | 1.436 UIT |
| 16 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de marzo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la Estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: (i) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual. (ii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 91000% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales. (iii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (10368 mg/L) de sulfuros. | 2.667 UIT |
| 17 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de mayo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total. | 2.617 UIT |
| 18 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros partículas y H ₂ S durante el mes de febrero de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.060 UIT |
| 19 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de mayo de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.027 UIT |
| 20 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros caudal, partículas, CO, H ₂ S y NO _x durante el mes de agosto de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.501 UIT |
| 21 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S, caudal e hidrocarburos; durante el mes de setiembre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 1.963 UIT |
| 22 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de octubre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 1.915 UIT |
| 23 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO; durante el primer trimestre 2019. | 1.632 UIT |
| 24 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, DBO y coliformes totales; durante el segundo trimestre 2019. | 1.433 UIT |
| 25 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo; durante el tercer trimestre 2019. | 1.481 UIT |

**“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”**

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| 26 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos y cloruros; durante el cuarto trimestre 2019. | 1.271 UIT |
| 27 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el primer trimestre 2019. | 1.259 UIT |
| 28 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el segundo trimestre 2019. | 1.213 UIT |
| 29 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el tercer trimestre 2019.. | 1.169 UIT |
| 30 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el cuarto trimestre 2019. | 1.134 UIT |
| Multa total | | 32.784 UIT |

177. El sustento y motivación de la mencionada multa se ha efectuado en el Informe N° 02361-2022-OEFA/DFAI-SSAG del 28 de setiembre de 2022 por SSAG de la DFAI, el cual forma parte integrante de la presente Resolución, de conformidad con el artículo 6° del TUO de la LPAG⁹⁴ y se adjunta.
178. Finalmente, es preciso señalar, que la multa aplicable en el presente caso ha sido evaluada en función a la Metodología para el Cálculo de las Multas Base y la Aplicación de los Factores para la graduación de sanciones, aprobada por Resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 035-2013-OEFA/PCD y modificada mediante la Resolución de Consejo Directivo N° 024-2017-OEFA/CD.

VI. RESUMEN DE LO ACTUADO EN EL EXPEDIENTE

179. El OEFA se encuentra comprometido con la búsqueda de la corrección o adecuación⁹⁵ de las infracciones ambientales cometidas por los administrados durante el desarrollo de sus actividades económicas; por ello usted encontrará en la siguiente tabla un resumen de los aspectos de mayor relevancia, destacándose si la conducta fue o no corregida.

Tabla N° 1: Resumen de lo actuado en el expediente

| N° | RESUMEN DE LOS HECHOS CON RECOMENDACIÓN DE PAS | A | RA | CA | M | RR ⁹⁶ | MC |
|----|---|----|----|----|----|------------------|----|
| 1 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de enero de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | ✘ | NO | NO | NO |
| 2 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de febrero de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | ✘ | NO | NO | NO |
| 3 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de abril de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | ✘ | NO | NO | NO |

⁹⁴ **Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS**
“Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
 (...)”
 6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo.
 (...)”.

⁹⁵ También incluye la subsanación y el cese de la conducta infractora.

⁹⁶ En concordancia con lo dispuesto en el Artículo 13° del Reglamento del procedimiento administrativo sancionador del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

| | | | | | | | |
|----|--|----|----|---|----|----|----|
| 4 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. presentó el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de junio de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 5 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de julio de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 6 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de agosto de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 7 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de setiembre de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 8 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de octubre de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 9 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de noviembre de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 10 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes correspondiente al mes de diciembre de 2019 de la Estación 6, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | SI | NO | X | NO | NO | NO |
| 11 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 12 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de marzo de 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 13 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de mayo de 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 14 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 15 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, DBO y coliformes totales durante el mes de mayo de 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 16 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de marzo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la Estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: (i) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual. (ii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 91000% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales. (iii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (10368 mg/L) de sulfuros. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 17 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de mayo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 18 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros partículas y H ₂ S durante el mes de febrero de 2019 en la Estación 6 del ONP. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 19 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de mayo de 2019 en la Estación 6 del ONP. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 20 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros caudal, partículas, CO, H ₂ S y NOx durante el mes de agosto de 2019 en la Estación 6 del ONP. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 21 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

| | | | | | | | |
|----|--|----|----|---|----|----|----|
| | de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S, caudal e hidrocarburos; durante el mes de setiembre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | | | | | | |
| 22 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de octubre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 23 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO; durante el primer trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 24 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, DBO y coliformes totales; durante el segundo trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 25 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo; durante el tercer trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 26 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos y cloruros; durante el cuarto trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 27 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el primer trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 28 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el segundo trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 29 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el tercer trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |
| 30 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el cuarto trimestre 2019. | NO | SÍ | X | SÍ | NO | NO |

Siglas:

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|
| A | Archivo | CA | Corrección o adecuación | RR | Reconocimiento de responsabilidad |
| RA | Responsabilidad administrativa | M | Multa | MC | Medida correctiva |

180. Recuerde que la corrección, cese, adecuación o subsanación de las infracciones ambientales demostrará su **genuino interés con la protección ambiental**.

En uso de las facultades conferidas en el literal c) del numeral 11.1 del artículo 11° de la Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, modificado por la Ley N° 30011, los literales a), b) y o) del artículo 60° del Reglamento de Organización y Funciones del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, aprobado mediante Decreto Supremo N° 013-2017-MINAM y de lo dispuesto en el artículo 4° del Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.

SE RESUELVE:

Artículo 1°. - Declarar la existencia de responsabilidad administrativa de **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** por la comisión de las conductas infractoras contenidas en los numerales 11 al 30 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral N° 1185-2021-OEFA/DFAI-SFEM del 29 de diciembre de 2021; de conformidad con los fundamentos señalados en la presente Resolución y, en consecuencia, corresponde sancionar con una multa de **32.784 Unidades Impositivas Tributarias**, vigentes a la fecha de pago, de acuerdo al siguiente detalle:

| N° | Conducta Infractora | Multa |
|----|---|------------------|
| 11 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. no cumplió con presentar el Informe de Monitoreo Ambiental de efluentes de la Estación 6, correspondiente al mes de mayo de 2019, dentro del plazo establecido en la normativa ambiental. | 0.467 UIT |



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADFAI: Dirección de
Fiscalización y Aplicación
de Incentivos

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

"Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú"

| | | |
|--------------------|--|-------------------|
| 12 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de marzo de 2019. | 1.557 UIT |
| 13 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes en los puntos 3 y 4 de la Estación N° 6 establecido en su PAMA, durante el mes de mayo de 2019. | 1.513 UIT |
| 14 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, sólidos totales disueltos, oxígeno disuelto y DBO, durante el mes de marzo de 2019. | 1.469 UIT |
| 15 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de efluentes respecto de los parámetros caudal, DBO y coliformes totales durante el mes de mayo de 2019. | 1.436 UIT |
| 16 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de marzo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la Estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: (i) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 120% (0.44 mg/L), respecto del parámetro cloro residual. (ii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 91000% (92000 NMP/100 ml) de coliformes totales. (iii) Efluente 1 – Drenaje de aguas servidas Zona vivienda en 3.68% (10368 mg/L) de sulfuros. | 2.667 UIT |
| 17 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. durante el mes de mayo de 2019, excedió los Límites Máximos Permisibles (LMP) de efluentes líquidos para el subsector de hidrocarburos en la estación 6, de acuerdo al siguiente detalle: Drenaje de aguas servidas zona industrial en 22.3% (2.446 mg/L) de fósforo total. | 2.617 UIT |
| 18 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas respecto de los parámetros partículas y H ₂ S durante el mes de febrero de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.060 UIT |
| 19 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de mayo de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.027 UIT |
| 20 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros caudal, partículas, CO, H ₂ S y NOx durante el mes de agosto de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 2.501 UIT |
| 21 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S, caudal e hidrocarburos; durante el mes de setiembre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 1.963 UIT |
| 22 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de emisiones gaseosas de los parámetros partículas, H ₂ S y caudal durante el mes de octubre de 2019 en la Estación 6 del ONP. | 1.915 UIT |
| 23 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruro, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, Cd, Cr y DBO; durante el primer trimestre 2019. | 1.632 UIT |
| 24 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, DBO y coliformes totales; durante el segundo trimestre 2019. | 1.433 UIT |
| 25 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos, cloruros, coliformes totales, nitrógeno amoniacal, cadmio y cromo; durante el tercer trimestre 2019. | 1.481 UIT |
| 26 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de calidad de agua respecto de los parámetros sólidos totales disueltos y cloruros; durante el cuarto trimestre 2019. | 1.271 UIT |
| 27 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el primer trimestre 2019. | 1.259 UIT |
| 28 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el segundo trimestre 2019. | 1.213 UIT |
| 29 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el tercer trimestre 2019.. | 1.169 UIT |
| 30 | Petróleos del Perú – Petroperú S.A. incumplió lo establecido en su instrumento de gestión ambiental; toda vez que, no realizó el monitoreo de ruido durante el cuarto trimestre 2019. | 1.134 UIT |
| Multa total | | 32.784 UIT |

Artículo 2°. - Declarar el archivo por la comisión de las conductas infractoras contenidas en los numerales 1 al 10 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectoral N° 1185-2021-



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

DFAI: Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

OEFA/DFAI-SFEM del 29 de diciembre de 2021; de conformidad con los fundamentos señalados en la presente Resolución.

Artículo 3°. - Declarar que no corresponde el dictado de medidas correctivas a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** por la comisión de las conductas infractoras contenidas en los numerales 11 al 30 de la Tabla N° 1 de la Resolución Subdirectorial N° 1185-2021-OEFA/DFAI-SFEM del 29 de diciembre de 2021; por los fundamentos expuestos en la presente Resolución.

Artículo 4°. - Disponer que el monto de la multa sea depositado en la Cuenta Recaudadora del Banco de la Nación, en moneda nacional, debiendo indicar al momento de la cancelación al banco el número de la presente Resolución, sin perjuicio de informar en forma documentada al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental del pago realizado, para lo cual deberá considerarse la siguiente información:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Titular de la Cuenta: | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA |
| Entidad Recaudadora: | Banco de la Nación |
| Cuenta Corriente: | 00068199344 |
| Código Cuenta Interbancaria: | 01806800006819934470 |

Artículo 5°. - Informar a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** que transcurridos los quince (15) días hábiles, computados desde la notificación de la Resolución que impone una sanción de multa, la mora en que se incurra a partir de ese momento hasta su cancelación total, generará intereses legales.

Artículo 6°. - Informar a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** que el monto de la multa será rebajada en un diez por ciento (10%) si procede a cancelarla dentro del plazo máximo de quince (15) días hábiles, contados a partir del día siguiente de notificada la presente Resolución y si no impugna el presente acto administrativo, conforme a lo establecido en el artículo 14° del Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental, aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD⁹⁷.

Artículo 7°. - Informar a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** que en caso los extremos que declaran la existencia de responsabilidad administrativa adquieran firmeza, ello será tomado en cuenta para determinar la reincidencia del administrado y la correspondiente inscripción en el Registro de Infractores Ambientales (RINA), así como su inscripción en el Registro de Actos Administrativos (RAA).

Artículo 8°. - Informar a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.**, que contra lo resuelto en la presente resolución es posible la interposición del recurso de reconsideración o apelación ante la Dirección de Fiscalización y Aplicación de Incentivos del OEFA, dentro del plazo de quince (15) días hábiles contado a partir del día siguiente de su notificación, de acuerdo a lo establecido en el artículo 218° del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS y en el artículo 24° del Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del OEFA, aprobado por la Resolución de Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.

Artículo 9°. - Notificar a **Petróleos del Perú - Petroperú S.A.** el Informe de Cálculo de Multa N° 02361-2022-OEFA/DFAI-SSAG del 28 de setiembre de 2022, el cual forma parte integrante de la motivación de la presente Resolución, de conformidad con el artículo 6° del

⁹⁷ Reglamento del Procedimiento Administrativo Sancionador del Organismo de Evaluación y Fiscalización ambiental - OEFA, aprobado por la Resolución del Consejo Directivo N° 027-2017-OEFA/CD.

“Artículo 14°. - Reducción de la multa por pronto pago

El monto de la multa impuesta será reducido en un diez por ciento (10%) si el administrado la cancela dentro del plazo de quince (15) días hábiles, contados desde el día siguiente de la notificación del acto que contiene la sanción. Dicha reducción resulta aplicable si el administrado no impugna el acto administrativo que impone la sanción; caso contrario, la Autoridad Decisora ordenará al administrado el pago del monto correspondiente al porcentaje de reducción de la multa.”



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

DFAI: Dirección de
Fiscalización y Aplicación
de Incentivos

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”
“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”
“Año del Bicentenario del Congreso de la República del Perú”

Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.

Regístrese y comuníquese,

[JPASTOR]

JPH/KPS/ajp-kaa



"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el OEFA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. N° 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sistemas.oefa.gob.pe/verifica> e ingresando la siguiente clave: 05759354"



05759354