



PERU

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Ambiental

MINAM

MINAM
DGCA

06

Firmado digitalmente por:
BRAVO BARRIENTOS Luis
Alberto FAU 20482000008 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 16/09/2019 20:33:14-0600

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Magdalena del Mar, 16 de septiembre de 2019

CARTA N° 00141-2019-MINAM/VMGA/DGCA

Señor

[REDACTED]

Representante Legal

PURE BIOFUELS DEL PERÚ S.A.C.

[REDACTED]

San Isidro.-



Asunto : Opinión técnica definitiva de peligrosidad de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial de la empresa [REDACTED] S.A.C.

Referencia : CARTA GL N° 195-2019
Registro MINAM N° 2019044180

Es grato dirigirme a usted en atención al documento de la referencia, mediante el cual su representada solicitó al Ministerio del Ambiente (MINAM) la opinión técnica definitiva de peligrosidad de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial de la empresa [REDACTED].

Al respecto, adjunto al presente copia del Informe N° 00141-2019-MINAM/VMGA/DGCA/DCCSQ, a través del cual la Dirección de Control de la Contaminación y Sustancias Químicas de esta Dirección General realizó la evaluación técnica de la solicitud presentada, en el marco del Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y del Reglamento de Organización y Funciones del MINAM aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM.

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente
Luis Alberto Bravo Barrientos
Director General de Calidad Ambiental (e)

Se adjunta:
- Copia del Informe N° 00141-2019-MINAM/VMGA/DGCA/DCCSQ.
C.c.: Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente.
(LABI/czae/mcga)

Número del Expediente: 2019044180

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <http://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: 288559

Central Telefónica: 611-6000
www.minam.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Gestión Ambiental

Dirección General de
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

3. DE LAS COMPETENCIAS DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE - MINAM

- 3.1 De acuerdo con Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobada mediante Decreto Legislativo N° 1278, es competencia del MINAM emitir opinión técnica definitoria, en caso de incertidumbre, respecto de las características de peligrosidad de un determinado residuo.
- 3.2 De conformidad con la citada norma, el Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, establece que en caso de incertidumbre respecto de las características de peligrosidad de un residuo sólido, el generador debe solicitar la opinión técnica definitoria del MINAM, a efectos de determinar si el residuo sólido es peligroso o no peligroso, con la finalidad de garantizar su adecuado manejo por parte del generador, conforme a la normativa vigente.²
- 3.3 Asimismo, de conformidad con el Reglamento de Organización y Funciones del MINAM aprobado por el Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM, el MINAM es el organismo del Poder Ejecutivo rector del sector ambiental³, y como tal se encarga de garantizar el cumplimiento de las normas ambientales, realizando funciones de fiscalización, supervisión, evaluación y control, así como ejercer la potestad sancionadora en materia de su competencia y dirigir el régimen de fiscalización y control ambiental y el régimen de incentivos en el marco de la ley de la materia.
- 3.4 De igual manera, conforme a lo establecido en el artículo 69° del citado Reglamento, la DGCA es el órgano de línea del MINAM responsable de formular, proponer, fomentar e implementar de manera coordinada, multisectorial y descentralizada los instrumentos técnicos-normativos para mejorar la calidad del ambiente.
- 3.5 Además, se debe señalar que de acuerdo con el artículo 72° del citado Reglamento, la Dirección de Control de la Contaminación y Sustancias Químicas de la DGCA tiene por función emitir opinión técnica sobre procedimientos de eliminación de insumos químicos fiscalizados, en el ámbito de su competencia; y de planes de cierre de pasivos ambientales, según corresponda; así como de las características de peligrosidad de un determinado residuo en caso de incertidumbre.

¹ Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Legislativo N° 1278
"Artículo 15. Ministerio del Ambiente (MINAM)
(...)
b) Emitir opinión técnica definitoria, en caso de incertidumbre, respecto de las características de peligrosidad de un determinado residuo.
(...)"

² Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM
"Artículo 73. Opinión técnica definitoria de peligrosidad
En caso de incertidumbre respecto de las características de peligrosidad de un residuo sólido, el generador debe solicitar la opinión técnica definitoria del MINAM, a efectos de determinar si el residuo sólido es peligroso o no peligroso, con la finalidad de garantizar su adecuado manejo por parte del generador, conforme a la normativa vigente.
(...)"

³ Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente, aprobado mediante Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM
"Artículo 1. Naturaleza Jurídica
El Ministerio del Ambiente es el organismo del Poder Ejecutivo rector del Sector Ambiental, cuenta con personería jurídica de derecho público y constituye un pliego presupuestal".



PERÚ

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

4. EVALUACIÓN

- 4.1 La Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos define a los residuos sólidos como cualquier objeto, material, sustancia o elemento resultante del consumo o uso de un bien o servicio, del cual su poseedor se desprenda o tenga la intención u obligación de desprenderse, para ser manejados priorizando la valorización de los residuos y en último caso, su disposición final. Esta definición incluye a los residuos en fase sólida o semisólida. Asimismo, también se considera residuos aquellos que siendo líquido o gas se encuentran contenidos en recipientes o depósitos que van a ser desechados, así como los líquidos o gases, que por sus características fisicoquímicas no puedan ser ingresados en los sistemas de tratamiento de emisiones y efluentes y por ello no pueden ser vertidos al ambiente. En estos casos los gases o líquidos deben ser acondicionados ⁴ de forma segura para su adecuada disposición final⁴.
- 4.2 Según el artículo 30 de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, se consideran residuos peligrosos los que presenten por lo menos una de las siguientes características: autocombustibilidad, explosividad, corrosividad, reactividad, toxicidad, radioactividad o patogenicidad.
- 4.3 Los residuos generados por la empresa [REDACTED], respecto de los cuales solicitan opinión técnica definitoria de peligrosidad, se denominan "residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial" del terminal de almacenamiento de [REDACTED], ubicada en la Av. Mitoa Camacho Km 14.5, Callao.
- 4.4 Conforme a lo dispuesto por el Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, para la opinión técnica definitoria de peligrosidad de residuos el generador debe presentar los siguientes documentos⁵:
- a) Memoria descriptiva de los procesos o servicios que generan el residuo sólido;
 - b) Copia simple de las hojas de seguridad de los insumos que intervinieron en los procesos que generaron los residuos;
 - c) Informe de ensayo que contenga los resultados de análisis físico-químico, microbiológico, radiológico, toxicológico u otro, de la composición del residuo sólido según sus características, emitido por un laboratorio acreditado.
- 4.5 De la revisión de los documentos presentados al MINAM por la empresa [REDACTED], se verifica que estos contienen todos los documentos señalados en el acápite anterior como requisitos para la opinión técnica definitoria de peligrosidad de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial del terminal de almacenamiento de [REDACTED], ubicada en la Av. Mitoa Camacho Km 14.5, Callao.

Memoria descriptiva de los procesos o servicios que generan el residuo sólido

- 4.6 Según la memoria descriptiva presentada por la empresa [REDACTED], la empresa se dedica al rubro de almacenamiento y distribución de combustibles líquidos, contando con

⁴ Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Legislativo N° 1278, Anexo-Definiciones.

⁵ Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, Artículo 73.
Página 3 de 9



una variedad de productos que abastecen y aportan a la cadena de valor de grandes industrias como la minería, pesca, construcción, aeronáutica, generación eléctrica, transporte y estaciones de servicio.

4.7 El agua es utilizada en la recepción de combustibles líquidos como elemento separador entre diferentes combustibles. La mezcla agua-hidrocarburo es almacenada en un tanque separador donde por diferencia de densidad el agua se separa del hidrocarburo. El agua recuperada se envía a la poza de trasvase industrial de la planta de efluentes para su tratamiento, y el combustible se envía a su tanque intermedio para su evaluación y post uso.

4.8 El tratamiento está basado en el principio de floculación-coagulación combinado con un sistema de flotación de aire disuelto. El proceso de tratamiento se desenvuelve siguiendo las fases descritas a continuación:

- Almacenamiento, homogeneización y pre oxidación
- Tratamiento físico-químico por flotación
- Deshidratación de lodos

El sistema está preparado para realizar la depuración adecuada de las aguas y obtener agua residual industrial tratada, la cual es motivo del presente informe.

Copia simple de las hojas de seguridad de los insumos que intervinieron en los procesos que generaron los residuos

4.9 La empresa presenta las hojas de seguridad de los insumos químicos utilizados en sus procesos: Diesel Marino Nº 2 (DMA), Gasohol 90, Gasohol 95, Gasohol 97, las cuales han sido elaboradas por los fabricantes. Dichos insumos químicos, fueron separados para su uso posterior, utilizando agua como elemento separador.

Informe de ensayo que contenga los resultados de análisis físico-químico, microbiológico, radiológico, toxicológico u otro, de la composición del residuo sólido según sus características, emitido por un laboratorio acreditado

4.10 Para determinar la peligrosidad de los residuos denominados "residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial", la empresa SGS del Perú S.A.C., elaboró el "Informe de Evaluación de Peligrosidad en Residuos Líquidos" OL-350596-19, en junio de 2019. El punto de muestreo del agua residual industrial tratada se identificó con el código de la estación RL-01. Las características de peligrosidad que se determinaron fueron: Corrosividad, Reactividad, Toxicidad, Patogenicidad e Inflamabilidad.

4.11 Los ensayos correspondientes fueron realizados en los laboratorios de la empresa SGS del Perú S.A.C, el cual es un laboratorio acreditado ante INACAL, con registro Nº LE-002. Los resultados se muestran en las Tabla Nº 1, Tabla Nº 2, Tabla Nº 3, Tabla Nº 4 y Tabla Nº 5.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Calidad Ambiental"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Tabla N° 1. Resultados de ensayos de Inflamabilidad

Parámetro	Unidad	Resultado Estación RL-01	Límite Permisible Referencial (1)	Límite Permisible Referencial (2)	Límite Permisible Referencial (3)
Inflamabilidad	°C	103	>60	>60	>60.5
(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C- Características de Residuos Peligrosos. 261.24 Características de Toxicidad. (2) Norma Brasileira ABNT NBR 10004 – Anexo F. (3) Norma Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005					

Fuente: Informe de Ensayo MA1913771 Rev. 0

Tabla N° 2. Resultados de ensayos de Reactividad y Corrosividad

Parámetro	Unidad	Resultado Estación RL-01	Límite Permisible Referencial (1)
Reactividad-HCN	mg/kg	<0.375	250 ^(1.1)
Reactividad-H ₂ S	mg/kg	<0.03	500 ^(1.1)
Corrosividad de los residuos	mmpy	0.00	6.35 ^(1.2)
Corrosividad como pH	pH	7.68	<2 ó >12,5 ^(1.2)
(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C- Características de Residuos Peligrosos. (1.1) 261.23 Características de reactividad. (1.2) 261.22 Características de corrosividad			

Fuente: Informe de Ensayo MA1913771 Rev. 0

Tabla N° 3. Resultados de los ensayos de Toxicidad Inorgánica

Parámetro		Unidad	Resultado	Límite Permisible Referencial	Límite Permisible Referencial	Límite Permisible Referencial
			Estación RL -01	(1)	(2)	(3)
Procedimiento Característico de Lixiviación	Arsénico	mg/L	<0.006	5.0	1	5
	Bario	mg/L	0.830	100	70	100
	Cadmio	mg/L	<0.004	1	0.5	1
	Cromo	mg/L	<0.004	5	5	5
	Mercurio	mg/L	<0.003	0.2	0.1	0.2
	Plata	mg/L	<0.005	5	5	5
	Plomo	mg/L	<0.005	5	1	5
	Selenio	mg/L	<0.004	1	1	1
(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte 261-Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C- Características de Residuos Peligrosos. 261.24 Características de Toxicidad.						
(2) Norma Brasileira ABNT-NBR 10004 – Anexo F.						
(3) Norma Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005						

Fuente: Informe de Ensayo MA1913771 Rev. 0



PERÚ

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Calidad Ambiental"Decenio de la igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Tabla N° 4. Resultados de los ensayos de Toxicidad Orgánica

	Parámetro	Unidad	Resultado Estación RL-01	Límite Permisible Referencial (1)	Límite Permisible Referencial (2)	Límite Permisible Referencial (3)
Toxicidad por bioaviciación (Test TCLP): Orgánico	Benceno	mg/L	<0.0010	0.5	0.5	0.5
	Tetracloruro de carbono	mg/L	<0.002	0.5	0.2	0.5
	Clorobenceno	mg/L	<0.0050	100	100	100
	Cloroformo	mg/L	<0.0050	6	6	6
	1,4-Diclorobenceno	mg/L	<0.002	7.5	7.5	7.5
	1,2-Dicloroetano	mg/L	<0.002	0.5	1	0.5
	Hexaclorobutadieno	mg/L	<0.0006	0.5	0.5	0.5
	Endrin	mg/L	<0.003	0.02	0.062	0.02
	Heptacloro (y sus epóxidos)	mg/L	<0.00003	0.008	0.003	0.008
	Lindano	mg/L	<0.0005	0.4	0.2	0.4
	Metoxicloro	mg/L	<0.0005	10	2	10
	1,1-dicloroetano (1,1 DCE). Llamado también: 1,1- dicloroetileno	mg/L	<0.002	0.7	3.0	0.7
	Tetracloroetano (PCE). Denominado también Tetracloroetileno	mg/L	<0.002	0.7	4.0	0.7
	Tricloroetano (TCE). Denominado también Tricloroetileno	mg/L	<0.002	0.5	7.0	0.5

(1) US-EPA Título 40: Protección del Ambiente, Parte 261 Identificación y Listado de Residuos Peligrosos, Subparte C Características de Residuos Peligrosos, 261.24 Características de Toxicidad.
(2) Norma Brasileira ABNT NBR 10004 - Clasificación de Residuos Sólidos
(3) Norma Mexicana NOM-052-SEMARNAT 2005

Fuente: Informe de Ensayo MA1913771 Rev. 0

Tabla N° 5. Resultados de los ensayos de Patogenicidad

Parámetros	Unidad	Resultado Estación RL-01	Límite Permisible Referencial (1)
Numeración de Coliformes fecales o termotolerantes	NMP/100 mL	17	Menor de 2×10^6
Determinación de Salmonella	En 1 L	Ausencia	Menor de 300
Determinación de Huevos de Helminto	Huevos/L	0	Menor de 35

(1) Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEMARNAT-2002, protección ambiental – Lodos y biosólidos – Especificaciones y límites máximos permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final – CLASE C

Fuente: Informe de Ensayo MA1913771 Rev. 0



PERÚ

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

4.12 Para determinar la reactividad, inflamabilidad, corrosividad, patogenicidad y toxicidad de los residuos denominados "residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial", se tomó como referencia las normas internacionales siguientes⁶:

- Código de Regulaciones Federales de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de Norteamérica (US-Environmental Protection Agency, o US-EPA), Título 40, Capítulo I, Sub-Capítulo I, Parte 261, SubParte C (261.20-261.24).
- Norma Brasileira ABNT NBR 10004:2004, Residuos Sólidos-Clasificación.
- Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, que establece características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
- Norma Oficial Mexicana NOM-004-SEMARNAT-2002, Protección Ambiental - Residuos Sólidos y Biosólidos - Especificaciones y Límites Máximos Permisibles de contaminantes para su aprovechamiento y disposición final.
- Guía para la Definición y Clasificación de Residuos Peligrosos. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente (CEPIS) 1993.

Opinión técnica definitoria de peligrosidad de residuos

- 4.13 Es preciso indicar, que un residuo es considerado peligroso si presenta por lo menos una de las siguientes características: autocombustibilidad, explosividad, corrosividad, reactividad, toxicidad, radioactividad o patogenicidad⁷ y como tal su disposición final debe realizarse en relleno de seguridad⁸.
- 4.14 Se está considerando el análisis del parámetro inflamabilidad debido a que el Código de Regulaciones Federales de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos de América (US - Environmental Protection Agency, o US-EPA), Título 40, Capítulo I, Sub-Capítulo I, Parte 261, Sub Parte C (261.21), establece este parámetro como una de las características de peligrosidad⁹.
- 4.15 Según la memoria descriptiva sobre los procesos de la empresa [redacted], su sistema está preparado para realizar la depuración adecuada de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial del terminal de almacenamiento de [redacted], ubicada en la Av. [redacted] Km. 11.5 Montevideo, Callao, por lo que surge la necesidad de caracterizar dichos residuos para conocer si son peligrosos o no.
- 4.16 En las copias de hojas de seguridad, de los insumos químicos utilizados por la empresa [redacted] Diesel Marino Nº 2 (DMA), Gasohol 90, Gasohol 95, Gasohol 97, se pueden identificar los peligros asociados al manejo de los mismos.

⁶ De acuerdo a la Segunda Disposición Complementaria, Transitoria y Final de la Ley General del Ambiente (Ley Nº 28611) establece "En tanto no se establezcan en el país, Estándares de Calidad Ambiental, Límites Máximos Permisibles y otros estándares o parámetros para el control y la protección ambiental, son de uso referencial los establecidos por instituciones de Derecho Internacional Público, como los de la Organización Mundial de la Salud (OMS)".

⁷ Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, artículo 30, Gestión de residuos sólidos peligrosos.

⁸ Reglamento de la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos, artículo 108, Infraestructuras de disposición final.

⁹ Características de peligrosidad de la EPA: Inflamabilidad, corrosividad, reactividad y toxicidad.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Viceministerio de
Gestión Ambiental

Dirección General de
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

4.17 El Informe de evaluación de peligrosidad en residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial, indicado en el numeral 4.11 del presente informe, incluye la evaluación de la corrosividad, reactividad, inflamabilidad, patogenicidad y toxicidad, desarrollados bajo los métodos de las normas internacionales tomadas como referencia.

4.18 Con base a lo señalado, se indica lo siguiente:

- El resultado del ensayo para definir la característica de inflamabilidad, para la muestra de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial, determina que se tratan de residuos no inflamables (Tabla N° 1 del presente informe).
- El resultado del ensayo para definir la característica de corrosividad para la muestra de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial determina que se tratan de residuos no corrosivos (Tabla N° 2 del presente informe).
- Los resultados de los ensayos para definir la característica de reactividad para la muestra de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial, determinan que se tratan de residuos no reactivos (Tabla N° 2 del presente informe).
- Respecto a la característica de toxicidad los resultados de los ensayos para la muestra de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial, determinan que se tratan de residuos no tóxicos (Tabla N° 3 y Tabla N° 4 del presente informe).
- Respecto a la característica de patogenicidad los resultados de los ensayos para la muestra de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial, determinan que se tratan de residuos no patógenos (Tabla N° 5 del presente informe).

4.19 Finalmente, considerando que en el proceso de la obtención de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial del terminal de almacenamiento de gas licuado de petróleo, ubicada en la Av. Walter Guebara Gonzales, Callao, no se utilizan sustancias explosivas, radiactivas, resulta técnicamente razonable que no se hayan realizado ensayos para determinar tales características de peligrosidad en los residuos materia del presente informe.

5. CONCLUSIONES

Los documentos presentados para la opinión técnica definitiva de peligrosidad de residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial del terminal de almacenamiento de gas licuado de petróleo, ubicada en la Av. Walter Guebara Gonzales, Callao, se ajustan a los requisitos establecidos en el artículo 73 del Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos aprobado con Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteViceministerio de
Gestión AmbientalDirección General de
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Los residuos denominados "residuos líquidos generados en la planta de tratamiento industrial" del terminal de almacenamiento de **RESIDUOS PELIGROSOS**, ubicada en la **Av. México 1100, Lima 1, Perú**, son residuos no peligrosos de conformidad con los ensayos de Inflamabilidad, reactividad, corrosividad, patogenicidad y toxicidad realizados, por lo que pueden ser dispuestos en rellenos sanitarios autorizados.

6. RECOMENDACIÓN

Se recomienda remitir el presente informe a la empresa **RESIDUOS PELIGROSOS**, para su conocimiento y fines.

Atentamente,

Documento Firmado Digitalmente
Maritza Cecilia Gonzalez Alday
Analista en Gestión de Químicos

Documento Firmado Digitalmente
Camila Coralí Alva Estabridis
Directora de Control de la Contaminación y Sustancias Químicas

Número del Expediente: 2019044180

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <http://sistemas.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: e9d00c