MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Resolución Directoral

N° 158-2022-MINEM/DGH

Lima, 27 de mayo de 2022

VISTOS, el Expediente Nº 3304439, presentado por la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A., mediante el cual solicita el registro del Combustible Gasohol Premium ; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 64 del Reglamento para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos, aprobado mediante Decreto Supremo N° 030-98-EM, señala que los Productores y los Distribuidores Mayoristas que efectúen importaciones y/o incorporen aditivos en los Combustibles Líquidos adquiridos en el mercado nacional, están obligados a registrar en la Dirección General de Hidrocarburos cada uno de los Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos que comercialicen;

Que, en el artículo 7 del Reglamento para la Comercialización de Biocombustibles, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2007-EM, se estableció el porcentaje de 7,8% de volumen de Alcohol Carburante en la mezcla Gasolina - Alcohol Carburante que se comercializa en el país;

Que, mediante el Decreto Supremo N° 014-2021-EM, se dispuso la norma que simplifica el número de Gasolinas y Gasoholes para uso motor, y se establece medidas que regulan el contenido de azufre en Gasolinas y Gasoholes, entre otros productos. Asimismo, la Primera Disposición Complementaría Final de la mencionada norma dispuso que el Ministerio de Energía y Minas aprueba, mediante Resolución Ministerial, las especificaciones de calidad del Gasohol y de las Gasolinas de uso automotor, Regular y Premium;

Que, en efecto, mediante la Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM se estableció las especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular;

Que, la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A. cuenta con inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN como Distribuidor Mayorista del Combustibles Líquidos, motivo por el cual se encuentra obligada a registrar cada uno de los productos que comercialice ante la Dirección General de Hidrocarburos - DGH del Ministerio de Energía y Minas;

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **3V3G0B8R**

Que, mediante Expediente N° 3304439 de fecha de notificación de 12 de mayo de 2022, la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A. solicitó a la DGH, registrar el producto combustible Gasohol Premium;

Que, a través del Informe Técnico – Legal N° 0145-2022-MINEM/DGH-DPTC-DNH de fecha 27 de mayo de 2022, la Dirección de Procesamiento, Transporte y Comercialización de Hidrocarburos y Biocombustibles y la Dirección Normativa de Hidrocarburos, indican que la empresa ha cumplido con presentar los requisitos establecidos en el artículo 64 del Reglamento aprobado por Decreto Supremo Nº 030-98-EM, así como lo dispuesto en el ítem AH07-01 del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de Energía y Minas, aprobado mediante Decreto Supremo N° 038-2014-EM y sus modificatorias, referido al procedimiento de Autorización para la Comercialización y Registro de Combustibles, Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos y Biocombustibles;

Que, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, la motivación del acto administrativo puede realizarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición que se les indique 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. En este sentido, corresponde que el Informe Técnico- Legal N° 0145-2022-MINEM/DGH-DPTC-DNH se integre a la presente Resolución, pues constituye el sustento de la misma;

De conformidad con lo señalado por los Decretos Supremos Nos. 030-98-EM y 045-2001-EM que aprueban los Reglamentos para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos; el Decreto Supremo Nº 031-2007-EM y sus modificatorias, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas; el Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General; y el Decreto Supremo N° 038-2014-EM y sus modificatorias, que aprueba el Texto Único Ordenado de Procedimientos Administrativos del Ministerio de Energía y Minas;

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **3V3G0B8R**

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Resolución Directoral

N° 158-2022-MINEM/DGH

SE RESUELVE:

Artículo 1.- REGISTRAR a favor de la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A., el Combustible Gasohol Premium, bajo las características y especificaciones técnicas que se detallan a continuación:

CARACTERISTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES		METODO DE ENSAYO		
		GASOHOL PREMIUM				
		Min	Max	ASTM	ISO	UNE
APARIENCIA		Claro Brillante, libre de agua y partículas				
Color Comercial (1) Premium		Amarillo				
API a 60°F		Reportar		D 1298, D 4052		
Densidad a 60 °F	g/cc	Reportar		D 1298, D 4052		
VOLATILIDAD						
Destilación, ºC (a 760 mm Hg)				D 86, D 7096	3405	UNE EN ISO 3405
Temperatura del 10% de recuperado	ºC		65			
Temperatura del 50% de recuperado	ºC	77	118			
Temperatura del 90% de recuperado	ºC		190			
Punto Final	ºC		225			
Residuo	%V		2			
Temperatura (V/L=20), 1 atm.	°C	47		D 5188, D4814 (2)		
Presión de Vapor Reid	psi		11	D 323(3), D 4953, D 5191(4), D 5482(5), D 6378	3007	UNE EN 13016-1
Indice de manejabilidad (6)			640	D 4814		
COMPOSICION						
OXIGENO (7) (8)	% m/m		3.45	D 4814, D4815, D5599, D5845	22854	UNE EN 1601, UNE EN 13132, UNE EN ISO 22854
AROMATICOS	% Vol		45	D 1319, D 5580, D6839	22854	UNE EN 15553, UNE EN ISO 22854
OLEFINAS	% Vol		25	D 1319, D6839	22854	UNE EN 15553, UNE EN ISO 22855
BENCENO	% Vol		2	D 3606, D6839,	22854	UNE EN 238, UNE EN 12177,

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **3V3G0B8R**

CARACTERISTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES		METODO DE ENSAYO		
		GASOHOL PREMIUM				
		Min	Max	ASTM	ISO	UNE
				D5580		UNE EN ISO 22855
CORROSIVIDAD						
Corrosión de la lámina de Cu (3 hr a 50 ºC)	Nº		1	D 130	2160	UNE EN ISO 2160
Azufre total	mg/Kg		50	D2622(9), D3120, D 5453, D6920, D7039, D7220	13032, 20846, 20884, 8754	UNE EN ISO 8754, UNE EN ISO 13032, UNE EN ISO 20846, UNE EN ISO 20884
ANTIDETONANCIA						
Nº Octano Research		96(*)		D 2699	5164	UNE EN ISO 5164
ESTABILIDAD A LA OXIDACION						
Minutos	Min.	240		D 525	7536	UNE 51203, UNE EN ISO 7536
CONTAMINANTES						
Goma Existente	mg/100ml		5	D 381	6246	UNE EN ISO 6246
Plomo (10)	g Pb/L		0.013	D 3237, D 5059		UNE EN 237, UNE EN 13723
Contenido de manganeso (11)	mg/l		0.25	D3831		UNE EN 16136
Contenido de Etanol (12)	% V	7.8		D 4815, D 5845		

1 Según la Norma Técnica Peruana 321.102-2017. Para el caso de la Gasolina Premium puede considerarse el color natural de la Gasolina ligeramente amarilla.

2 A falta del equipo del Método de Ensayo ASTM D 5188, se puede calcular la temperatura para la relación V/L=20 como dato referencial, mediante fórmulas indicadas en el Anexo C de la Norma Técnica Peruana321.102-2017. El método ASTM D 5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.

3 El Método de Ensayo ASTM D 323 no es aplicable para gasoholes, El resultado del método ASTM D 323 no es aplicable para el cálculo de la relación vapor/líquido; los otros métodos considerados para determinar la presión de vapor sí son aplicables.

4 El método de ensayo ASTM D 5191 es el dirimente.

5 El Método de ensayo ASTM D 5482 no es aplicable para gasolinas.

6 El gasohol formulado con 7,8 % (Vol) alcohol carburante tendrá un Índice de Manejabilidad de 640 como máximo.

7 Según la Norma Técnica Peruana 321.102-2017 el contenido máximo de oxígeno para el gasohol con 7,8 % (vol) de alcohol carburante debe ser 3,45 % masa.

8 Mediante el Anexo D de la Norma Técnica Peruana 321.102-2017, se calcula el porcentaje en masa de oxígeno. Mediante los métodos de ensayo ASTM D 4815, ASTM D 5845 y ASTM D 5599 se determinan los compuestos oxigenados.

9 El Método de Ensayo ASTM D 2622 no es aplicable para gasolinas oxigenadas.

10 Los Métodos de Ensayo ASTM D 3237 y ASTM D 5059 no son aplicables para gasolinas oxigenadas.

11El límite de cuantificación de manganeso según el método de ensayo ASTM D 3831 es 0,25 mg/L.

(*) Referido al octanaje del Gasoholes Regular y Premium, el valor mínimo está sujeto al control de la Base Mezcla, Gasolinas de 90 y 95, respectivamente, que se incrementa debido a la adición del 7.8% en volumen de Alcohol Carburante (porcentaje reportado bajo los Métodos de Ensayo ASTM D 4815 y ASTM D 5845) en las Bases de Mezcla.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **3V3G0B8R**

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS

Resolución Directoral

N° 158-2022-MINEM/DGH

Artículo 2.- ESTABLECER que la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A., en su condición de Distribuidor Mayorista, inscrito en el Registro de Hidrocarburos, es responsable de cumplir con las especificaciones de calidad del Combustible que se registra.

Artículo 3.- NOTIFICAR la presente Resolución Directoral, conjuntamente con el Informe Técnico Legal N° 0145-2022-MINEM/DGH-DPTC-DNH por ser parte integrante de la misma, a la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A. y al OSINERGMIN.

Regístrese y comuníquese.

Firmado digitalmente por TAPIA RODRIGUEZ Denis Joel FAU 20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2022/05/30 12:16:20-0500

Denis Joel Tapia Rodríguez
Director General de Hidrocarburos (e)

Visado digitalmente por VILLAVICENCIO FERRO Ricardo FAU 20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Visación del documento
Fecha: 2022/05/27 18:18:06-0500

Visado digitalmente por CARRANZA GIANELLO Roman FAU 20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Visación del documento
Fecha: 2022/05/27 19:58:05-0500

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **3V3G0B8R**

INFORME TÉCNICO – LEGAL N° 145-2022-MINEM/DGH-DPTC-DNH

A : Denis Joel Tapia Rodríguez
Director General de Hidrocarburos (e)

De : Ricardo Villavicencio Ferro
Director de Procesamiento, Transporte y Comercialización de Hidrocarburos y Biocombustibles

Román Carranza Gianello
Director Normativo de Hidrocarburos

Asunto : Registro de las características y especificación técnica del Gasohol PREMIUM.

Referencia : Carta N° GDMK-0191-2022 (Expediente N° 3304439)

Fecha : San Borja, 27 de mayo de 2022

Nos dirigimos a usted, con relación al documento de la referencia, a fin de informarle sobre la evaluación realizada a la solicitud presentada por la empresa PETROLEOS DEL PERÚ S.A. (en adelante PETROPERÚ), referida al procedimiento de Autorización para la Comercialización y Registro de Combustibles, Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos y Biocombustibles, para el producto Gasohol Premium.

Sobre el particular, se debe señalar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES

1.1 La empresa PETROPERÚ S.A. se encuentra facultada a realizar actividades como Distribuidor Mayorista de Combustibles Líquidos, en virtud a su inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos[1], tal como se verifica en el Listado de Registros Hábiles publicado por el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN, a través de su página web http://www.osinergmin.gob.pe/.

1.2 A través del Expediente N° 3304439 de fecha de notificación de 12 de mayo de 2022, la empresa PETROPERÚ solicitó a la Dirección General de Hidrocarburos – DGH, registrar el producto Gasohol Premium.

II. BASE LEGAL

2.1 Ley N° 26221, Ley Orgánica de Hidrocarburos (LOH).

2.2 Ley N° 28054, Ley de Promoción del Mercado de Biocombustibles.

2.3 Decreto Supremo N° 031-2007-EM y sus modificatorias, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas (en adelante, ROF del MINEM).

[1] Registro de Hidrocarburos NOS. 0009-DMAY-15-2006, 0013-DMAY-15-2006, 0047-DMAY-15-2005, 0091-DMAY-15-2002, 33779-048-250515, 33781-048-020616, 33782-048-190221, 33784-048-070116, 33789-048-190416, 33790-048-230320, 33791-048-310720, 33792-048-040122, 33793-048-250214, 33794-048-261121, 34712-048-311018, 1122684, 1217985 Y 1217990.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

2.4 Decretos Supremos Nos. 045-2001-EM y 030-98-EM[2], que aprueban los Reglamentos para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos (OPDH).

2.5 Decreto Supremo N° 032-2002-EM y sus modificatorias, que aprueba el Glosario de Términos, Siglas y Abreviaturas del Subsector Hidrocarburos.

2.6 Decreto Supremo N° 021-2007-EM, que aprueba el Reglamento para la Comercialización de Biocombustibles.

2.7 Decreto Supremo N° 013-2016-MINAM, que crea el Grupo de Trabajo Multisectorial encargado de proponer medidas para mejorar la calidad del aire a nivel nacional vinculadas a las emisiones vehiculares y establecen disposiciones sobre la calidad del aire.

2.8 Decreto Supremo N° 025-2017-EM, que regula entre otros, el contenido de azufre en las Gasolinas y Gasoholes de 95, 97 y 98 octanos.

2.9 Decreto Supremo N° 014-2021-EM, que establece medidas relacionadas al contenido de azufre en el Diesel, Gasolina y Gasohol para su comercialización y uso, y simplifica el número de Gasolinas y Gasohol.

2.10 Decreto Supremo Nº 002-2022-EM, que modifica las disposiciones relacionadas con la estabilización del precio de los combustibles y emiten disposiciones adicionales.

2.11 Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular.

2.12 Texto Único de Procedimientos Administrativos – TUPA del Ministerio de Energía y Minas, aprobado por Decreto Supremo N° 038-2014-EM y sus modificatorias.

2.13 Decreto Supremo N° 004-2019-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General (en adelante, TUO de la Ley N° 27444).

III. ANÁLISIS

Sobre la normativa respecto a la comercialización de Gasolinas y Gasoholes

3.1 Al respecto, el artículo 3 del TUO de la LOH, dispone que el MINEM es el ente encargado de elaborar, aprobar, proponer y aplicar la política del Sector, así como de dictar las demás normas pertinentes. Asimismo, se debe tener en consideración que el artículo 76 de la citada norma, dispone que la distribución mayorista y la comercialización de los productos derivados de los Hidrocarburos, tales como los Productos Terminados, se regirán por las normas que apruebe el MINEM.

3.2 Asimismo, el artículo 7 de la Ley N° 30705, Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas, establece que es función rectora del MINEM, formular, planear, dirigir, coordinar, ejecutar, supervisar y evaluar la política nacional y sectorial bajo su competencia aplicable a todos los niveles de gobierno; así como dictar normas y lineamientos técnicos para la adecuada ejecución y supervisión de las políticas.

[2] Modificada por el Decreto Supremo Nº 015-2014-EM.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

3.3 Por su parte, la Ley N° 28054, Ley de Promoción del Mercado de Biocombustibles, establece el marco general para la promoción del mercado de los Biocombustibles sobre la base de la libre competencia y el libre acceso a la actividad económica, con el objeto de diversificar el mercado de Combustibles, fomentar el desarrollo agropecuario y agroindustrial, generar empleo y disminuir la contaminación ambiental; siendo así, el desarrollo de los Biocombustibles en el Perú es de carácter Multisectorial, respecto del cual el MINEM forma parte de los grupos multisectoriales encargados de la promoción del citado mercado.

3.4 En efecto, el artículo 6 del Reglamento para la Comercialización de los Biocombustibles, aprobado por el Decreto Supremo N° 021-2007-EM, establece que el MINEM, a través de la Dirección General de Hidrocarburos (en adelante, DGH), es competente para registrar los Biocombustibles que serán comercializados a los operadores de Refinerías y Distribuidores Mayoristas, a efectos de ser mezclados con Combustibles Líquidos.

3.5 Por otro lado, el artículo 79 del ROF establece que la DGH es el órgano de línea encargado de formular la política de desarrollo sostenible en materia de Hidrocarburos; proponer y/o expedir normas, guías, lineamientos, procedimientos, planes, programas y proyectos necesarios del Subsector Hidrocarburos; realizar estudios, recopilar, analizar y publicar la información estadística del Subsector Hidrocarburos; así como promover las actividades de Exploración, Explotación, Transporte, Almacenamiento, Refinación, Procesamiento, Petroquímica, Distribución y Comercialización de Hidrocarburos; y ejercer el rol concedente a nombre del Estado para las actividades de Hidrocarburos, según le corresponda.

3.6 Asimismo, el artículo 80 del ROF del MINEM aprobado por el Decreto Supremo N° 031-2007-EM, establece entre otras funciones de la DGH, el formular y proponer las normas técnicas y legales relacionadas al Subsector Hidrocarburos, promoviendo su desarrollo sostenible y tecnificación. Asimismo, el literal a) del artículo 83 del citado Reglamento señala que la DGH tiene la función de elaborar proyectos de normas, así como analizar y emitir opinión en asuntos normativos, aspectos legales del Subsector Hidrocarburos y otras vinculadas con estas actividades.

3.7 De otro lado, mediante el Decreto Supremo N° 014-2021-EM, de fecha de publicación 21 de mayo de 2021 en el Diario Oficial El Peruano, se dispuso la norma que simplifica el número de Gasolinas y Gasoholes para uso motor, y establece medidas que regulan el contenido de azufre en Gasolinas y Gasoholes, entre otros productos.

3.8 Asimismo, con fecha 24 de diciembre del 2021 se publicó en el Diario Oficial El Peruano la Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular.

Sobre las condiciones para el registro de combustibles ante la DGH

3.9 Al respecto, en aplicación del artículo 64[3] del Reglamento para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos - OPDH, aprobado por Decreto Supremo N° 030-98-EM, modificado por el artículo 7 del Decreto Supremo Nº 015-2014-EM, los Productores y los Distribuidores Mayoristas que efectúen

[3] Artículo 64 del Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 030-98-EM:
Los Productores y los Distribuidores Mayoristas que efectúen importaciones y/o incorporen aditivos en los Combustibles Líquidos adquiridos en el mercado nacional, están obligados a registrar en la DGH cada uno de los Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos que comercialicen, detallando sus características y especificaciones. La DGH mediante Resolución Directoral, registrará las características y especificación técnica de los referidos productos, para lo cual deberán presentar:

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

importaciones y/o incorporen aditivos en los Combustibles Líquidos adquiridos en el mercado nacional, están obligados a registrar en la DGH cada uno de los Combustibles Líquidos y OPDH que comercialicen, detallando sus características y especificaciones.

3.10 En efecto, la DGH mediante Resolución Directoral, registra las características y especificación técnica de los referidos productos, para lo cual, de conformidad con el ítem AH07-1 (Caso A) del TUPA del MINEM, los mencionados agentes deberán presentar la siguiente documentación:

a) Copia simple de la Ficha de inscripción en el Registro de Hidrocarburos vigente.
b) Copia simple del Informe de ensayo emitido por un laboratorio de ensayo que cuente con métodos de ensayo acreditados ante el INDECOPI[4] o por un laboratorio extranjero que cuente con métodos de ensayo acreditados ante el organismo de acreditación del país donde se encuentre ubicado el laboratorio, para el producto a registrar. La muestra del producto a registrar deberá ser tomada por una empresa acreditada para tal fin.
c) Copia simple de las especificaciones técnicas del producto.
d) Copia simple del Diagrama de Proceso o Aditivación.
e) Memoria Descriptiva, indicando: i) fuente(s) de suministro, proceso(s) de recepción, almacenamiento, despacho, aditivación, comercialización; ii) Norma Técnica Peruana o Norma Internacional; iii) Hoja de Seguridad-Clasificación y iv) Clasificación Arancelaria del producto a registrar.

3.11 En ese sentido, la empresa PETROPERÚ a efectos de registrar las características y especificaciones técnicas del producto Gasohol Premium, presentó la siguiente documentación:

a) Solicitud de acuerdo a formato.
b) Recibo de Pago con número 5175474.
c) Copia de la Ficha de Inscripción en el Registro de Hidrocarburos como Distribuidor Mayorista de Combustibles Líquidos[5].
d) Informe de Ensayo 00781H/22 de fecha de emisión 10 de mayo de 2022, realizado por los laboratorios de la empresa INTERTEK[6].
e) Especificación Técnica del producto.
f) Diagrama del proceso del Gasohol Premium.
g) Memoria Descriptiva indicando fuente de suministro, proceso de recepción, almacenamiento, despacho y comercialización del producto Gasohol Premium.
h) Hoja de Seguridad del producto.

3.12 Cabe precisar que, la empresa PETROPERÚ cuenta con inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos como Distribuidor Mayorista de Combustibles Líquidos, motivo por el cual se encuentra obligada a registrar cada uno de los Combustibles que comercialice. En ese sentido, corresponde evaluar el registro del producto Gasohol Premium, de acuerdo con sus características y especificaciones técnicas.

3.13 En efecto, de acuerdo a lo señalado por la empresa PETROPERÚ en la Memoria Descriptiva y el diagrama de flujo presentados, el Gasohol Premium será obtenido a partir de sus procesos de producción de las Refinerías que tiene a cargo y de productos intermedios provenientes del mercado internacional. También, indica que la recepción,

[4] Funciones transferidas al INACAL, de acuerdo lo dispuesto en la Primera Disposición Complementaria Final de la Ley 30224, Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad.
[5] Registro de Hidrocarburos NOS. 0009-DMAY-15-2006, 0013-DMAY-15-2006, 0047-DMAY-15-2005, 0091-DMAY-15-2002, 33779-048-250515, 33781-048-020616, 33782-048-190221, 33784-048-070116, 33789-048-190416, 33790-048-230320, 33791-048-310720, 33792-048-040122, 33793-048-250214, 33794-048-261121, 34712-048-311018, 1122684, 1217985 Y 1217990.
[6] Registro LE-016, certificado: AT-2072.06 y certificado: AT-2072.03.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

almacenamiento y despacho del producto Gasohol Premium se realizará en las diferentes Plantas de Almacenamiento y Plantas de ventas a nivel nacional.

3.14 Asimismo, menciona que empleará aditivos de performance multifuncionales para la formulación del Gasohol Premium que se mezclan en las Plantas de Ventas y Terminales durante el despacho a los camiones cisterna; siendo que, en concordancia con el Decreto Supremo N° 021-2007-EM sostiene que, actualmente agrega Alcohol Carburante a las Gasolinas comercializadas en todos los departamentos del país, excepto en los departamentos de Loreto, Amazonas, Ucayali, San Martin y Madre de Dios.

3.15 De otro lado, de acuerdo a lo establecido en el artículo 11 del Reglamento para la Comercialización de Biocombustibles, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2007-EM, las especificaciones de calidad que debe cumplir el Gasohol serán establecidas por el MINEM mediante Resolución Ministerial. Siendo esto así y en concordancia con lo establecido en la Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM, se toma las especificaciones de calidad señaladas en dicha Resolución Ministerial, para el registro de las características y especificaciones técnicas del producto Gasohol Premium.

3.16 Teniendo en cuenta que, en la actualidad, a nivel nacional, no se cuenta con laboratorios con todos los Métodos de Ensayo acreditados ante el INACAL para realizar análisis con la matriz de los Gasoholes y a nivel internacional no necesariamente se comercializan Gasolinas con contenido de 7.8% de Alcohol Carburante, se considera que la matriz de las Gasolinas es similar a la matriz de los Gasoholes. En ese sentido, se está considerando como válidos los resultados del Informe de Ensayo Ensayo 00781H/22, realizado por los laboratorios de la empresa INTERTEK, para las características correspondientes al Gasohol Premium que solicita registrar la empresa PETROPERÚ.

3.17 En ese contexto, de la información presentada por la empresa PETROPERÚ, es menester indicar que los Principios del Procedimiento Administrativo, tienen como finalidad encausar, controlar y limitar la actuación de la Administración Pública y de los Administrados, en ese sentido, constituye un deber jurídico por parte de la administración sustentar sus decisiones amparado en estas instituciones jurídicas reguladas por ley, conforme a lo dispuesto en el numeral 2 del artículo 86 del TUO de la Ley N° 27444.

3.18 En ese sentido, el Procedimiento Administrativo se sustenta fundamentalmente, entre otros, en los Principios de: i) Legalidad[7], ii) Presunción de Veracidad[8] y Privilegio de Controles Posteriores[9]; establecidos en los numerales 1.1, 1.7 y 1.16 del artículo IV del Título Preliminar del TUO de la Ley N° 27444, dada la naturaleza jurídica de preeminencia sobre el resto del ordenamiento jurídico; lo cual se ha tenido en cuenta en la evaluación y análisis para la emisión del presente informe, privilegiando la fiscalización posterior y sus consecuencias legales, conforme a lo establecido en el artículo 34 de la citada Norma[10].

---

7 **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.

8 **1.7 Principio de presunción de veracidad.-** En la tramitación del procedimiento administrativo, se presume que los documentos y declaraciones formulados por los administrados en la forma prescrita por esta Ley, responden a la verdad de los hechos que ellos afirman. Esta presunción admite prueba en contrario.

9 **1.16. Principio de privilegio de controles posteriores.-** La tramitación de los procedimientos administrativos se sustentará en la aplicación de la fiscalización posterior; reservándose la autoridad administrativa, el derecho de comprobar la veracidad de la información presentada, el cumplimiento de la normatividad sustantiva y aplicar las sanciones pertinentes en caso que la información presentada no sea veraz.

10 **Artículo 34.- Fiscalización posterior**
34.1 Por la fiscalización posterior, la entidad ante la que es realizado un procedimiento de aprobación automática, evaluación previa o haya recibido la documentación a que se refiere el artículo 49; queda obligada a verificar de oficio mediante el sistema del muestreo, la autenticidad de las declaraciones, de los documentos, de las informaciones y de las traducciones proporcionadas por el administrado.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

3.19 Asimismo, de acuerdo al resultado de los análisis contenidos en el Informe de Ensayo 00781H/22, realizados por los laboratorios de la empresa Intertek, a la muestra de Gasohol, se verifica que la misma cumple con las especificaciones de calidad contenida en la Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM.

ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD DEL GASOHOL PREMIUM

CARACTERISTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES GASOHOL PREMIUM		METODO DE ENSAYO			CALIDAD TIPICA
		Min	Max	ASTM	ISO	UNE	
APARIENCIA		Claro Brillante, libre de agua y partículas					Claro Brillante, libre de agua y partículas
Color Comercial (1) Premium		Amarillo					Amarillo
API a 60°F		Reportar		D 1298, D 4052			57.5
Densidad a 60 °F	g/cc	Reportar		D 1298, D 4052			0.7479
VOLATILIDAD							
Destilación, ºC (a 760 mm Hg)				D 86, D 7096	3405	UNE EN ISO 3405	
Temperatura del 10% de recuperado	ºC		65				52.5
Temperatura del 50% de recuperado	ºC	77	118				108.5
Temperatura del 90% de recuperado	ºC		190				163.0
Punto Final	ºC		225				216
Residuo	%V		2				1
Temperatura (V/L=20), 1 atm.	°C	47		D 5188, D4814 (2)			54.2
Presión de Vapor Reid	psi		11	D 323(3), D 4953, D 5191(4), D 5482(5), D 6378	3007	UNE EN 13016-1	10.44
Indice de manejabilidad (6)			640	D 4814			567
COMPOSICION							
OXIGENO (7) (8)	% m/m		3.45	D 4814, D4815, D5599, D5845	22854	UNE EN 1601, UNE EN 13132, UNE EN ISO 22854	2.68
AROMATICOS	% Vol		45	D 1319, D 5580, D6839	22854	UNE EN 15553, UNE EN ISO 22854	28.7
OLEFINAS	% Vol		25	D 1319, D6839	22854	UNE EN 15553, UNE EN ISO 22855	9.7
BENCENO	% Vol		2	D 3606, D6839, D5580	22854	UNE EN 238, UNE EN 12177, UNE EN ISO 22855	0.40
CORROSIVIDAD							
Corrosión de la lámina de Cu (3 hr a 50 ºC)	Nº		1	D 130	2160	UNE EN ISO 2160	1
Azufre total	mg/Kg		50	D2622(9), D3120, D 5453, D6920, D7039, D7220	13032, 20846, 20884, 8754	UNE EN ISO 8754, UNE EN ISO 13032, UNE EN ISO 20846, UNE EN ISO 20884	7.6
ANTIDETONANCIA							
Nº Octano Research		96(*)		D 2699	5164	UNE EN ISO 5164	97.9
ESTABILIDAD A LA OXIDACION							
Minutos	Min.	240		D 525	7536	UNE 51203, UNE EN ISO 7536	>240
CONTAMINANTES							
Goma Existente	mg/100ml		5	D 381	6246	UNE EN ISO 6246	1
Plomo (10)	g Pb/L		0.013	D 3237, D 5059		UNE EN 237, UNE EN 13723	<0.0025
Contenido de manganeso (11)	mg/l		0.25	D3831		UNE EN 16136	<0.25

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

CARACTERISTICAS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES GASOHOL PREMIUM		METODO DE ENSAYO			CALIDAD TIPICA
		Min	Max	ASTM	ISO	UNE	
Contenido de Etanol (12)	% V	7.8		D 4815, D 5845			7.8

1 Según la Norma Técnica Peruana 321.102-2017. Para el caso de la Gasolina Premium puede considerarse el color natural de la Gasolina ligeramente amarilla.
2 A falta del equipo del Método de Ensayo ASTM D 5188, se puede calcular la temperatura para la relación V/L=20 como dato referencial, mediante fórmulas indicadas en el Anexo C de la Norma Técnica Peruana321.102-2017. El método ASTM D 5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.
3 El Método de Ensayo ASTM D 323 no es aplicable para gasoholes, El resultado del método ASTM D 323 no es aplicable para el cálculo de la relación vapor/líquido, los otros métodos considerados para determinar la presión de vapor sí son aplicables.

4 El método de ensayo ASTM D 5191 es el dirimente.
5 El Método de ensayo ASTM D 5482 no es aplicable para gasolinas.

6 El gasohol formulado con 7,8 % (Vol) alcohol carburante tendrá un Índice de Manejabilidad de 640 como máximo.
7 Según la Norma Técnica Peruana 321.102-2017 el contenido máximo de oxígeno para el gasohol con 7,8 % (vol) de alcohol carburante debe ser 3,45 % masa.
8 Mediante el Anexo D de la Norma Técnica Peruana 321.102-2017, se calcula el porcentaje en masa de oxígeno. Mediante los métodos de ensayo ASTM D 4815, ASTM D 5845 y ASTM D 5599 se determinan los compuestos oxigenados.

9 El Método de Ensayo ASTM D 2622 no es aplicable para gasolinas oxigenadas.
10 Los Métodos de Ensayo ASTM D 3237 y ASTM D 5059 no son aplicables para gasolinas oxigenadas.

11El límite de cuantificación de manganeso según el método de ensayo ASTM D 3831 es 0,25 mg/L.
(*) Referido al octanaje del Gasoholes Regular y Premium, el valor mínimo está sujeto al control de la Base Mezcla, Gasolinas de 90 y 95, respectivamente, que se incrementa debido a la adición del 7.8% en volumen de Alcohol Carburante (porcentaje reportado bajo los Métodos de Ensayo ASTM D 4815 y ASTM D 5845) en las Bases de Mezcla.

IV. CONCLUSIONES

4.1 La empresa PETROPERÚ S.A. ha cumplido con presentar todos los requisitos establecidos en el artículo 64 del Decreto Supremo Nº 030-98-EM, modificado por el artículo 7 del Decreto Supremo N° 015-2014-EM y con lo dispuesto en el ítem AH07 (Caso A) del TUPA del MINEM, correspondiente al procedimiento de Autorización para la Comercialización y Registro de Combustibles, Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos y Biocombustibles, con el fin de obtener el Registro del combustible Gasohol Premium con sus características y especificaciones técnicas.

4.2 El resultado del análisis (Informe de Ensayo 00781H/22) realizado por los laboratorios de la empresa INTERTEK[11]. a la muestra de Gasohol Premium de la empresa PETROPERÚ S.A., comprueba que dicho Combustible cumple con las especificaciones técnicas descritas en la Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM.

V. RECOMENDACIONES

5.1 Registrar el Combustible Gasohol Premium con sus características y especificaciones técnicas, a favor de la empresa PETROPERÚ S.A., conforme a la Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM.

5.2 Aprobar el Proyecto de Resolución Directoral, el cual se adjunta al presente Informe para la suscripción correspondiente.

5.3 Informar al OSINERGMIN y a la empresa PETROPERÚ S.A. sobre el registro del mencionado producto.

Se ha elaborado un proyecto de Resolución Directoral, el cual se adjunta al presente informe para la suscripción correspondiente.

[11] Registro LE-016, certificado: AT-2072.06 y certificado: AT-2072.03.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**

Es todo cuanto tenemos que informar.

Atentamente,

Firmado digitalmente por VILLAVICENCIO FERRO Ricardo FAU 20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2022/05/27 18:17:32-0500

Ing. Ricardo Villavicencio Ferro
Director de Procesamiento, Transporte y Comercialización de Hidrocarburos y Biocombustibles

Firmado digitalmente por CARRANZA GIANELLO Roman FAU 20131368829 hard
Entidad: Ministerio de Energía y Minas
Motivo: Firma del documento
Fecha: 2022/05/27 19:56:54-0500

Abg. Román Carranza Gianello
Director Normativo de Hidrocarburos

Se adjunta lo indicado.

Acceda al documento en **http://pad.minem.gob.pe/BuscaTuDocumento**, clave : **NMH7VGM9**