



OFICINA DE ABASTECIMIENTO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**AREA SOLICITANTE:** Oficina de Abastecimiento

**DENOMINACIÓN:** Adquisición del Suministro de Combustible (Gasohol Regular, Gasohol Premium y Diésel B5 S-50) para las unidades vehiculares de propiedad de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho.

**1. FINALIDAD PUBLICA**

Abastecer del suministro de combustible (Gasohol Regular, Gasohol Premium y Diesel B5 S-50) a las unidades que forman la flota vehicular de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, a fin de contribuir con su operatividad en favor de las diferentes actividades municipales que requieren de movilización vehicular.

**2. ANTECEDENTES**

La flota vehicular de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho las mismas que cuentan con motores que utilizan Gasohol Regular, Gasohol Premium y Diesel B5 S-50 por lo que se abastecen con los diferentes tipos de combustible de manera permanente través de contratos anuales, por lo que tomando en cuenta las funciones de la oficina de abastecimiento para el suministro oportuno de combustible para la flota vehicular se deben establecer los mecanismos para su adquisición.

**3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION**

La adquisición de combustible (Gasohol Regular, Gasohol Premium y Diesel B5 S-50) para la flota vehicular de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, a fin de garantizar el funcionamiento de las mismas y su operatividad en favor de las diferentes actividades municipales.

**4. DOCUMENTOS DE APROBACION:**

Nº	Denominación Comercial	Versión	Código	Fecha	Documento
1	Gasohol regular	3	1510150600390516	21/08/2024	Resolución Jefatural N° 000146-2024-PERÚ COMPRAS-JEFATURA
2	Gasohol premium	3	1510150600390517	21/08/2024	Resolución Jefatural N° 000146-2024-PERÚ COMPRAS-JEFATURA
3	Diésel B5 S-50	11	1510150500233280	21/08/2024	Resolución Jefatural N° 000146-2024-PERÚ COMPRAS-JEFATURA

**5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Nº	Denominación Comercial	U.M	Cantidad	Link: Ficha OSCE
1	Gasohol Regular	Galón	60,006.24	<a href="https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024122609.pdf">https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024122609.pdf</a>
2	Gasohol Premium	Galón	19,206.72	<a href="https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024122327.pdf">https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024122327.pdf</a>
3	Diésel B5 S-50	Galón	532,812.24	<a href="https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024120753.pdf">https://saeusceprod01.blob.core.windows.net/portalweb/subasta-inversa/lbsc/documentos_FichaSubInv_22082024120753.pdf</a>

(\*) sujeto a variación de precio durante la vigencia del contrato

El combustible que ofrece el postor debe sujetarse a las normas de calidad y procedimientos de control volumétrico vigente.

## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

### 6. PLAZO DEL SUMINISTRO

El plazo de ejecución será brindado por un periodo de 730 días calendarios y/o hasta agotar la cantidad total contratada, el plazo se computa a partir de la culminación del contrato vigente o culminación del contrato complementario, cuya fecha que será comunicada al contratista por la Oficina de Abastecimiento.

Dicho plazo podrá ampliarse de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 158° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificaciones.

### 7. PROCEDIMIENTO DE SUMINISTRO

El procedimiento para el abastecimiento de los combustibles será de la siguiente manera:

- El abastecimiento del combustible se realizará por medio de tarjetas electrónicas, emitidas por el proveedor, las mismas que contienen el nombre del cliente o ENTIDAD (Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho), la placa de la unidad y el tipo de combustible.
- Se podrá atender inclusive mediante vales (solo en los casos de emergencia), los cuales serán emitidos por el proveedor sin costo alguno, y entregados a la Oficina de Abastecimiento (Almacén Periférico N° 2), quien será la encargada de su administración y distribución; asimismo deberán contar con las firmas y sellos de los representantes debidamente autorizados por el área usuaria y el contratista.

**Nota:** los vales tendrán la razón social de la empresa contratista y serán entregados a la Oficina de Abastecimiento.

- El operador de la estación al momento del abastecimiento solicitará la tarjeta multimedia, identificará al conductor con su DNI o al vehículo mediante tarjetas electrónicas emitidas por el proveedor, el mismo que contará con una clave de acceso los cuales serán ingresados en el POS, que tomara o solicitará al conductor la lectura del kilometraje en el odómetro de cada vehículo, antes de su abastecimiento y el voucher por consumo de combustible será visado por el conductor de la unidad dando conformidad al abastecimiento y a los actos vertidos, por ningún motivo se atenderá a algún conductor con una clave que no le corresponda, así como tarjeta multiflota o tarjeta de flota distinta a la placa del vehículo a abastecer bajo responsabilidad del proveedor.
- El contratista se compromete a emitir vales pre-numerados (para uso solo en caso de emergencia) para la atención del suministro contratado, los mismos que serán llenados conforme a la cantidad de galones y tipo de combustible que se señala cuya expedición se coordinará previamente con la Oficina de Abastecimiento de la Municipalidad de San Juan de Lurigancho.
- El operador de la estación atenderá el suministro del combustible contra la prestación obligatoria de los vales de consumo, previamente a la atención, el operador deberá reconocer plenamente los vales de combustible y verificar los siguientes datos que confirman su autorización:
  - a) Vale membretado y numerado, con razón social del contratista.
  - b) Visado de Almacén Periférico N° 2.
  - c) Fecha de atención.
  - d) Nombre y apellido del conductor autorizado.
  - e) Numero de placa del vehículo (deberá constatar que se encuentra en la relación de vehículos o maquinarias autorizadas para el suministro).
  - f) Tipo de combustible.
  - g) La cantidad de galones que se abasteció.
  - h) Estar pre-numerados.
  - i) Deberá verificar que el vale será correspondiente al de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho.
  - j) Por ningún motivo el suministro se realizará fuera del tanque del vehículo a atender, salvo





“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

autorización expresa de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho.

- k) Luego de abastecer de combustible el vehículo, el contratista expedirá una nota de despacho por cada unidad indicado.
- l) La lectura del kilometraje (si lo hubiera), fecha y hora.
- m) El contratista semanalmente emitirá un estado de cuenta del consumo de combustible adjuntando un listado de los vehículos atendidos indicando el numero de nota de despacho que emitió el sistema al ser atendida la unidad de la entidad, placa del vehículo, cantidad de galones, importe en nuevos soles y kilometraje en el momento del abastecimiento.
- n) Está prohibido cambiar vales de abastecimiento por efectivo total o parcialmente bajo responsabilidad de la empresa contratista y el conductor del vehículo.
- o) Los vales serán abastecidos a un solo vehículo, no podrá ser fraccionado el abastecimiento en dos o mas vehículos, si el vale no fuera abastecido en su totalidad, se anotará la cantidad exacta abastecida para efecto de facturación la cual debe coincidir con el comprobante emitido por el contratista.
- p) El conductor del vehículo deberá verificar en el surtidor que la cantidad de combustible abastecida corresponda a la cantidad que se consigna en el vale, el mismo que será anotado y dará su conformidad firmando el mismo y anotando su nombre.
- q) Será causal de resolución del contrato el incumplimiento reiterativo de lo establecido en los párrafos anteriores.
- r) El suministro deberá llevarse a cabo en las instalaciones de los mencionados grifos o estación de servicio declarados por el contratista.
- s) El contratista será responsable ante la municipalidad distrital de san juan de Lurigancho por los daños o desperfectos que pudiera ocasionar a los vehículos, el suministro de combustible adulterado u otra sustancia diferente a las solicitadas. En tales casos, el contratista se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione el mantenimiento o reparación del vehículo. Si no lo hiciera en el termino de diez (10) días calendarios, la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, descontara de uno o mas pagos el valor que corresponda a la reparación sin perjuicio de resolver el contrato por incumplimiento.

#### 8. UBICACIÓN DEL GRIFO O ESTACION DE SERVICIO PARA EL SUMINISTRO DEL COMBUSTIBLE

El suministro deberá realizarse en el grifo o estación de servicio que señale el contratista.

El postor deberá ofrecer dos (2) estaciones como mínimo; los grifos o estaciones de servicio estarán ubicados como máximo a 3 kilómetros de la base de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, sitio en Jr. Amautas N° 180 Urb. Zarate - San Juan de Lurigancho.

El postor deberá presentar un plano de ubicación y dirección de los grifos o estaciones de servicio a ofertar. Cabe señalar que los grifos o estaciones de servicio a ofertar deberán de estar ubicados dentro del kilometraje señalado en el párrafo anterior.

#### 9. HORARIO DE ATENCIÓN PARA EL SUMINISTRO DEL COMBUSTIBLE

La estación de servicio o grifo propuesto por el contratista deberá estar en la capacidad de atender el requerimiento de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, según las necesidades del servicio durante las 24 horas del día de lunes a domingo, inclusive feriados a los vehículos autorizados por la municipalidad con el suministro de combustible materia del presente requerimiento, debiendo brindar la atención preferencial a fin de reducir al mínimo los tiempos de espera.

#### 10. DOTACION DE COMBUSTIBLE

El contratista verificará que la dotación de los combustibles se realice exclusivamente en los vehículos de propiedad de la Municipalidad Distrital de San Juan de Lurigancho, para lo cual la entidad deberá remitirle previamente la relación de los vehículos.

#### 11. CALIDAD DEL COMBUSTIBLE

El contratista es responsable ante la ENTIDAD de cumplir con la entrega del combustible que cumplan con las especificaciones establecidas en las respectivas fichas técnicas aprobadas por el OSCE, según lo indicado en el numeral 5.



## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

### 12. CONDICIONES MÍNIMOS DEL GRIFO O ESTACIONES DE SERVICIOS

- El grifo o estación de servicio deberá contar con surtidores de combustibles que garanticen un control eficiente, continuo y oportuno el abastecimiento, para lo cual deberá contar con equipos en perfectas condiciones de funcionamiento, con un mínimo de tres (3) surtidores múltiples.
- La infraestructura del grifo o estación de servicio deberá permitir el abastecimiento de los vehículos de la entidad, de acuerdo a las leyes vigentes y las disposiciones del organismo regulador por OSINERMIN.
- El grifo o estación de servicio deberá contar con sistema de seguridad, control de accidentes y sistemas contra incendios.
- El grifo o estación de servicio deberá tener otros servicios adicionales, sin costo alguna para la entidad tales como agua y aire.

### 13. SISTEMA DE CONTRATACION

El presente requerimiento se rige por el sistema de **Precios Unitarios**

### 14. CONFORMIDAD

La conformidad del suministro de combustible es de responsabilidad de la Oficina de Abastecimiento (previo V° B° de las unidades orgánicas usuarias) de conformidad con lo establecido en el Art. 168° y siguientes del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias dada por el Decreto Supremo N° 168-2020-EF.

En caso de que existan observaciones sobre el suministro de combustible, la entidad indicara por escrito u correo electrónico indicando claramente el sentido de estas dando a EL CONTRATISTA, un plazo prudencial para la subsanación. Dicho plazo no podrá exceder de dos (2) días siempre que las observaciones no constituyan obligaciones esenciales en EL CONTRATISTA.

Si a pesar del plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la ENTIDAD podrá resolver el contrato.

La recepción conforme no enerva el derecho a reclamo posterior por defectos o por vicios ocultos.

Para efectos del pago la oficina de abastecimiento, emitirá la conformidad en un plazo que no excederá de siete (7) días calendarios de recibido la facturación y liquidación correspondiente.

### 15. FORMA DE PAGO

La forma de pago se procederá de acuerdo a lo establecido en el Art. 39° de la ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, concordante con el Art. 171° del Reglamento, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias dada por el Decreto Supremo N° 168-2020-EF.

El pago se efectuará de **forma mensual**, contra la entrega del suministro solicitado, en moneda nacional (Soles), luego de presentada la factura correspondiente, previa conformidad por parte de las áreas usuarias responsables de las unidades asignadas abastecidas y del Almacén Periférico N° 02.

Los requisitos para el pago son los siguientes:

- ❖ Presentación de factura sin observaciones
- ❖ Conformidad de las Unidades Orgánicas Usuarias y del Almacén Periférico N° 02.
- ❖ Asimismo, el compute del plazo para el pago iniciara desde el día siguiente de recepción de informe emitido por la oficina de abastecimiento, con respecto a la conformidad para pago.
- ❖ El plazo máximo para el pago será de diez (10) días calendarios de recibida la conformidad.
- ❖ En caso que la factura no sea presentada correctamente, esta será devuelta a EL CONTRATISTA para su corrección, indicándose el plazo para pago desde el día siguiente de la fecha de recepción por parte de la Oficina de Abastecimiento de la factura corregida.

### 16. FORMULA DE REAJUSTE



## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

La forma de pago procederá de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus modificatorias dada por el Decreto Supremo N° 168-2020-EF. Siendo que el costo del suministro materia del presente contrato esta influenciado por cotización internacional, el índice que se utilizara es el siguiente:

El coeficiente de reajuste (k) que se utilizara es el siguiente:

$$K = (v_a / v_o)$$

**Donde:**

**K** = Coeficiente de Reajuste.

**V<sub>a</sub>** = Precio Ex – Planta de su empresa proveedora\* al momento del consumo.

**V<sub>o</sub>** = Precio Ex – Planta de su empresa proveedora\* al momento de presentar su oferta.

Económica

El coeficiente se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento de pago:

$$P_a = P_o * K$$

**Donde:**

**P<sub>a</sub>** = Precio unitario actualizado al momento de consumo.

**P<sub>o</sub>** = Precio unitario de su oferta económica

**K** = coeficiente de reajuste

La empresa proveedora varía según lo que declare el postor respectivo. Todos los precios incluyen IGV y demás impuestos aplicables.

- El precio final a obtenerse después de aplicado el coeficiente de reajustes (k) será redondeado por redondeo simple. Se aceptará que el precio unitario por reajuste tenga hasta tres decimales, sin embargo, al momento de realizar el pago total de cada orden de compra se redondea a dos decimales.
- El reajuste de precios se presentará a la Oficina de Abastecimiento, la cual deberá elevar a su inmediato superior.

## 17. PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

**F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**

**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**



El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

## OTRAS PENALIDADES APLICABLES



## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

Asimismo, se aplicarán las siguientes penalidades de acuerdo con lo establecido en el artículo 163 del Reglamento de Contrataciones del Estado:

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Se abastece a la unidad vehicular o grupo electrógeno con un combustible distinto al solicitado.	10% de la UIT	El responsable de la recepción del combustible informará mediante correo electrónico a la Oficina de Abastecimiento, que no se suministró el combustible solicitado. Para ello, éste debe levantar un acta donde se consigne la infracción incurrida, la cual será suscrita por el representante del contratista y la Entidad.
2	Por la no atención del suministro de combustible en las estaciones de servicio ofertadas	3% de la UIT	El responsable de la recepción del combustible informará mediante correo electrónico a la Oficina de Abastecimiento, la no atención del suministro, indicando la fecha y hora que se presentó en la estación de servicio, además de adjuntar fotografías de la estación de servicio y de ser necesario, reporte del GPS del vehículo.

### 18. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato.

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofrecidos por un plazo de no menor a un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la ENTIDAD, según lo establece el Art. 40° de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, concordado con el Art. 173° del Reglamento que señala que la recepción conforme con la entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos. Las discrepancias referidas a defectos o vicios ocultos deben ser sometidas a conciliación o arbitraje. En dicho caso el plazo de caducidad se computa a partir de la conformidad otorgada por la ENTIDAD, hasta treinta (30) días hábiles posteriores al vencimiento del plazo de responsabilidad del contratista previsto en el contrato.

### 19. CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR

En el caso que ocurriese un hecho fortuito o fuerza mayor, que impida el adecuado suministro del combustible, el contratista está obligado a comunicar por escrito a la ENTIDAD, dicha ocurrencia a fin de llegar a una solución conjunta que evite el desabastecimiento del combustible solicitado.

### 20. REQUISITOS DE HABILITACION - DOCUMENTARIOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR

Contiene los requisitos de Habilitación (mínimos y vigentes) que debe presentar el proveedor en un procedimiento de selección, de tal forma que se acredite llevar a cabo la actividad económica materia de la contratación, según la reglamentación aplicable en el territorio.

- a) Copia simple de la autorización e inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN, según el Decreto Supremo N° 004-2010-EM y regulado por la Resolución de Consejo Directivo OSINERGMIN N° 191-2011/OS-CD y sus modificatorias.
- b) Copia simple de la inscripción vigente en el Registro para el Control de Bienes Fiscalizados, según el Decreto Supremo N° 268-2019-EF, que indica lo siguiente: “(...) las Gasolinas y Gasoholes, Diesel y sus mezclas con Biodiesel, están sujetos al registro, control y fiscalización, únicamente en las zonas geográficas sujetas al Régimen Especial para el control de Bienes Fiscalizados (...)”. Conforme al Decreto Supremo N° 015-2019-IN que fija zonas geográficas para la implementación del Régimen Especial de Control de Bienes Fiscalizados, al Decreto Supremo N° 006-2014-EM que establece cuotas de Hidrocarburos en las zonas geográficas sujetas al Régimen Especial y dictan disposiciones complementarias, y al Decreto Supremo N° 016-2014-EM y sus modificatorias, que establece mecanismos especiales de fiscalización y control de insumos químicos que pueden ser utilizados en la minería ilegal.

**Nota:** El requisito del numeral b), es aplicable solamente a Diésel B5, Diésel B5 S-50, Gasohol 84 plus, Gasoholes premium y regular, Gasolinas premium y regular, y Gasolina 84 octanos.

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN**

Denominación del bien : GASOHOL REGULAR  
Denominación técnica : GASOHOL REGULAR  
Unidad de medida : GALÓN  
Descripción general : El gasohol regular es una mezcla de gasolina regular (92,2 %) y de alcohol carburante (7,8 %).


**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN**

**2.1 Del bien**

El gasohol regular debe cumplir con las disposiciones establecidas en la Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Apariencia	Claro brillante, libre de agua y partículas	Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular
Color comercial	Rojo	
API a 60 °F	Reportar	
Densidad a 60 °F	Reportar en g/cc	
<b>VOLATILIDAD</b>		
Destilación (a 760 mm Hg)		
Temperatura del 10 % de recuperado	Máximo 65 °C	
Temperatura del 50 % de recuperado	Mínimo 77 °C Máximo 118 °C	
Temperatura del 90 % de recuperado	Máximo 190 °C	
Punto final	Máximo 225 °C	
Residuo	Máximo 2 %Vol	
Temperatura (V/L=20), 1 atm (2)	Mínimo 47 °C	
Presión de vapor Reid (3) (4)	Máximo 11 psi	
Índice de manejabilidad (6)	Máximo 640	
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Oxígeno (7) (8)	Máximo 3,45 %m/m	
Aromáticos	Máximo 45 %Vol	
Olefinas	Máximo 25 %Vol	
Benceno	Máximo 2 %Vol	
Corrosión a la lámina de Cu (3 hr a 50 °C)	N° 1	
Azufre total (9)	Máximo 50 mg/kg	
N° Octano Research	Mínimo 91	
Estabilidad a la oxidación	Mínimo 240 minutos	









## OFICINA DE ABASTECIMIENTO

**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CONTAMINANTES</b>		Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular
Goma existente	Máximo 5 mg/100ml	
Plomo (10)	Máximo 0,013 g Pb/l	
Contenido de manganeso (11)	Máximo 0,25 mg/l	
Contenido de etanol (12)	7,8 %Vol	
<b>Notas:</b> Citadas conforme a la Resolución Ministerial de la referencia, en lo que aplica al gasohol regular.		
(2) A falta del equipo del método de ensayo ASTM D5188, se puede calcular la temperatura para la relación V/L=20 como dato referencial, mediante fórmulas indicadas en el Anexo C de la NTP 321.102:2017. El método ASTM D5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.		
(3) El resultado del método ASTM D323 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 D5191 es el dirimente.		
(6) El gasohol formulado con 7,8 % (Vol) alcohol carburante tendrá un índice de manejabilidad de 640 como máximo.		
(7) Según la NTP 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 NTP 321.102:2017, se calcula el porcentaje en masa de oxígeno. Mediante los métodos de ensayo ASTM D4815, ASTM D5845 y ASTM D5599 se determinan los compuestos oxigenados.		
(9) El método de ensayo ASTM D2622 no es aplicable para gasolinas oxigenadas.		
(10) Los métodos de ensayo ASTM D3237 y ASTM D5059 no son aplicables para gasolinas oxigenadas.		
(11) El límite de cuantificación de manganeso según el método de ensayo ASTM D3831 es 0,25 mg/l.		
(12) Referido al octanaje del gasohol regular, el valor mínimo está sujeto al control de la base mezcla, gasolina de 90 que se incrementa debido a la adición del 7,8 % en volumen de alcohol carburante (porcentaje reportado bajo los métodos de ensayo ASTM D4815 y ASTM D5845) en las bases de mezcla.		

**Precisión 1:** La entidad deberá precisar en las bases el alcance de la comercialización y uso del gasohol regular, la que será a nivel nacional, según lo establecido en el artículo 1 del Decreto Supremo N° 014-2021-EM y sus modificatorias.

### 2.2 Envase

No aplica.

**Precisión 2:** No aplica.

### 2.3 Embalaje

No aplica.

**Precisión 3:** No aplica.

### 2.4 Rotulado

No aplica.

**Precisión 4:** No aplica.

### 2.5 Etiquetado

No aplica.

**Precisión 5:** No aplica.

### 2.6 Inserto

No aplica.

**Precisión 6:** No aplica.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN**


Denominación del bien : GASOHOL PREMIUM  
Denominación técnica : GASOHOL PREMIUM  
Unidad de medida : GALÓN  
Descripción general : El gasohol premium es una mezcla de gasolina premium (92,2 %) y de alcohol carburante (7,8 %).

**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN**
**2.1 Del bien**

El gasohol premium debe cumplir con las disposiciones establecidas en la Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Apariencia	Claro brillante, libre de agua y partículas	Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular
Color comercial	Amarillo	
API a 60 °F	Reportar	
Densidad a 60 °F	Reportar en g/cc	
<b>VOLATILIDAD</b>		
Destilación (a 760 mm Hg)		
Temperatura del 10 % de recuperado	Máximo 65 °C	
Temperatura del 50 % de recuperado	Mínimo 77 °C Máximo 118 °C	
Temperatura del 90 % de recuperado	Máximo 190 °C	
Punto final	Máximo 225 °C	
Residuo	Máximo 2 %Vol	
Temperatura (V/L=20), 1 atm (2)	Mínimo 47 °C	
Presión de vapor Reid (3) (4)	Máximo 11 psi	
Índice de manejabilidad (6)	Máximo 640	
<b>COMPOSICIÓN</b>		
Oxígeno (7) (8)	Máximo 3,45 %m/m	
Aromáticos	Máximo 45 %Vol	
Olefinas	Máximo 25 %Vol	
Benceno	Máximo 2 %Vol	
Corrosión a la lámina de Cu (3 hr a 50 °C)	N° 1	
Azufre total (9)	Máximo 50 mg/kg	
Nº Octano Research	Mínimo 96	
Estabilidad a la oxidación	Mínimo 240 minutos	





**OFICINA DE ABASTECIMIENTO**

**“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”**

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>CONTAMINANTES</b>		Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular
Goma existente	Máximo 5 mg/100ml	
Plomo (10)	Máximo 0,013 g Pb/l	
Contenido de manganeso (11)	Máximo 0,25 mg/l	
Contenido de etanol (12)	7,8 %Vol	
<p><b>Notas:</b> Citadas conforme a la Resolución Ministerial de la referencia, en lo que aplica al gasohol premium.</p> <p>(2) A falta del equipo del método de ensayo ASTM D5188, se puede calcular la temperatura para la relación V/L=20 como dato referencial, mediante fórmulas indicadas en el Anexo C de la NTP 321.102:2017. El método ASTM D5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.</p> <p>(3) El resultado del método ASTM D323 no es aplicable para el cálculo de la relación vapor/líquido, los otros métodos considerados para determinar la presión de vapor sí son aplicables.</p> <p>(4) El método de ensayo ASTM D5191 es el dirimente.</p> <p>(6) El gasohol formulado con 7,8 % (Vol) alcohol carburante tendrá un índice de manejabilidad de 640 como máximo.</p> <p>(7) Según la NTP 321.102:2017 el contenido máximo de oxígeno para el gasohol con 7,8 % (Vol) de alcohol carburante debe ser 3,45 % masa.</p> <p>(8) Mediante el Anexo D de la NTP 321.102:2017, se calcula el porcentaje en masa de oxígeno. Mediante los métodos de ensayo ASTM D4815, ASTM D5845 y ASTM D5599 se determinan los compuestos oxigenados.</p> <p>(9) El método de ensayo ASTM D2622 no es aplicable para gasolinas oxigenadas.</p> <p>(10) Los métodos de ensayo ASTM D3237 y ASTM D5059 no son aplicables para gasolinas oxigenadas.</p> <p>(11) El límite de cuantificación de manganeso según el método de ensayo ASTM D3831 es 0,25 mg/l.</p> <p>(12) Referido al octanaje del gasohol premium, el valor mínimo está sujeto al control de la base mezcla, gasolina de 95 que se incrementa debido a la adición del 7,8 % en volumen de alcohol carburante (porcentaje reportado bajo los métodos de ensayo ASTM D4815 y ASTM D5845) en las bases de mezcla.</p>		

**Precisión 1:** La entidad deberá precisar en las bases el alcance de la comercialización y uso del gasohol premium, la que será a nivel nacional, según lo establecido en el artículo 1 del Decreto Supremo N° 014-2021-EM y sus modificatorias.

**2.2 Envase**

No aplica.

**Precisión 2:** No aplica.

**2.3 Embalaje**

No aplica.

**Precisión 3:** No aplica.

**2.4 Rotulado**

No aplica.

**Precisión 4:** No aplica.

**2.5 Etiquetado**

No aplica.

**Precisión 5:** No aplica.

**2.6 Inserto**

No aplica.

**Precisión 6:** No aplica.





**"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"**

**FICHA TÉCNICA  
APROBADA**

**1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN**

Denominación del bien	:	DIÉSEL B5 S-50
Denominación técnica	:	DIÉSEL B5 S-50
Unidad de medida	:	GALÓN
Descripción general	:	El diésel B5 S-50 es un combustible constituido por una mezcla en volumen de 95 % de diésel N° 2 S-50 y de 5 % de biodiesel B100, con contenido de azufre máximo de 50 ppm.


**2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN**

**2.1 Del bien**

El diésel B5 S-50 debe cumplir con las disposiciones establecidas por el Decreto Supremo N° 092-2009-EM y su modificatoria.

El producto debe cumplir con las siguientes especificaciones:

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>Volatilidad</b>		Decreto Supremo N° 092-2009-EM, que modifica el artículo 4 del Decreto Supremo N° 041-2005-EM y se emiten otras disposiciones, y su modificatoria
Destilación (a 760 mmHg) 90 % recuperado	Mínimo 282 °C Máximo 360 °C	
Punto de inflamación Pensky Martens	Mínimo 52 °C	
Densidad a 15 °C	Reportar en kg/m³	
<b>Fluidez</b>		
Viscosidad cinemática a 40 °C (1)	Mínimo 1,9 cSt Máximo 4,1 cSt	
Punto de escurrimiento (2)	Máximo 4 °C	
<b>Composición</b>		
Número de cetano (3)	Mínimo 45	
Índice de cetano (4)	Mínimo 40	
Cenizas	Máximo 0,01 % en masa	
Residuo de carbón Ramsbottom, 10 % fondos (5)	Máximo 0,35 % en masa	
Azufre total	Máximo 50 mg/kg (ppm)	
<b>Corrosividad</b>		
Corrosión a la lámina de cobre, 3 h, 50 °C	Máximo N° 3	
<b>Contaminantes</b>		
Agua y sedimentos	Máximo 0,05 % en vol.	
<b>Lubricidad</b>		
Lubricidad, diámetro rasgado de uso corregido, HFRR a 60 °C	Máximo 520 micrones	





**OFICINA DE ABASTECIMIENTO**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Requerimientos de operatividad		Decreto Supremo N° 092-2009-EM, que modifica el artículo 4 del Decreto Supremo N° 041-2005-EM y se emiten otras disposiciones, y su modificatoria
Punto obstrucción del filtro, flujo en frío (CFPP) o (POFF)	Máximo -8 °C	
Conductividad		
Conductividad (6)	Mínimo 25 pS/m	
Biodiesel 100 (B 100)		
Contenido nominal	5 %Vol	
Notas:		
(1) El resultado del método de ensayo de la viscosidad cinemática a 40 °C puede ser 1,7 cSt, si se tiene una temperatura de punto de nube menor que -12 °C.		
(2) Cuando el cliente lo requiera, se determinará el punto de niebla o enturbiamiento por el método de ensayo ASTM D2500.		
(3) En caso de no contar con el equipo del método de ensayo ASTM D613 (número de cetano), se calculará el índice de cetano con el método de ensayo ASTM D4737.		
(4) El método de ensayo ASTM D976, se usará únicamente para combustibles diésel de rango número de cetano entre 56,5 a 60,0.		
(5) En caso de contar con el equipo, se calculará esta propiedad utilizando el Apéndice XI del método de ensayo ASTM D524, que relaciona el ensayo de carbón Conradson (método de ensayo ASTM D189) con el carbón Ramsbottom.		
(6) El resultado del método de ensayo de la conductividad eléctrica se determinará para cada lote del producto a la temperatura de entrega del combustible. El requerimiento mínimo de conductividad 25 pS/m, aplicará para los casos de transferencias a alta velocidad (7 m/s) y baja velocidad (transportes móviles: cisternas, barcazas, etc.).		

**Precisión 1:** La entidad deberá precisar en las bases el alcance de la comercialización y uso del diésel B5 S-50, que será en todos los departamentos a nivel nacional; según el artículo 2 del Decreto Supremo N° 014-2021-EM y sus modificatorias.

**2.2 Envase**

No aplica.

**Precisión 2:** No aplica.

**2.3 Embalaje**

No aplica.

**Precisión 3:** No aplica.

**2.4 Rotulado**

No aplica.

**Precisión 4:** No aplica.

**2.5 Etiquetado**

No aplica.

**Precisión 5:** No aplica.

**2.6 Inserto**

No aplica.

**Precisión 6:** No aplica.

Versión 11

Página 2 de 2