

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

"ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE PARA LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL AMBITO DE LA RED HUÁNUCO".

2. ÁREA USUARIA

PROGRAMAS PRESUPUESTALES Y ESTRATEGIAS SANITARIAS DE LA RED DE SALUD DE HUÁNUCO.

FINALIDAD PUBLICA

El presente proceso tiene como finalidad, contar con un adecuado suministro de combustible que permita la operatividad de las unidades asignadas a la Red de Salud Huánuco, en cumplimiento de las normas y funciones encomendadas por la MINSA, en el marco de las funciones establecidas.

SISTEMA DE CONTRATACION

SUMA ALZADA.

5. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

SUBASTA INVERSA ELECTRONICA.

6. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición de combustible para las unidades vehiculares (AMBULANCIAS) de la Red de Salud Huánuco.

7. CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES

7.1. Descripción de los bienes

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
I	DIESEL B5 - S50	4,163
II	GASOLINA PREMIUN	3,045
III	GASOLINA REGULAR	2,275



Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N° 266 - Llamas
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

Lic. Enf. Yessenia N. Luna Malpartida
Coord. PP - 104 Reducción de la Mortalidad por Emergencias y Urgencias Médicas

PERÚ Ministerio de Salud
GOB. REG. HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N° 266 - Llamas
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

María Feresia Hervacio Rodriguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

7.1.1 Características del bien

ITEM	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS
I	DIESEL B5 - S50	FICHA TECNICA – PERU COMPRAS
II	GASOLINA PREMIUN	FICHA TECNICA – PERU COMPRAS
III	GASOLINA REGULAR	FICHA TECNICA – PERU COMPRAS

8. GARANTÍA COMERCIAL

- Alcance de la garantía**
según la ley y reglamento vigente.
- Condiciones de la garantía**
En aplicación de la Ley y Reglamento de Contrataciones del Estado.

9. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

9.1. Del proveedor:

Perfil:

- Persona natural o Jurídica con RUC activo relacionado a la actividad económica.
- Estar inscrito al RNP.

10. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN

10.1. Lugar de entrega:

La entrega del producto se realizará con vales de consumo, que será recogido del establecimiento (grifo) del contratista.

10.2. Plazo de entrega:

ITEM	DESCRIPCION	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	CANTIDAD
I	DIESEL B5 - S50	419	416	416	416	416	416	416	416	416	416	4,163 GALONES
II	GASOLINA PREMIUN	309	304	304	304	304	304	304	304	304	304	3,045 GALONES
	GASOLINA REGULAR	232	227	227	227	227	227	227	227	227	227	2,275 GALONES

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Yessica D. Luna Malpartida
Coord. PP - 104 Reducción de la Mortalidad por Emergencias y Urgencias Médicas
Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 - Uchua Baje

PERU Ministerio de Salud GOB. REG. HUÁNUCO DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. ERIK Y LUIS CALZADILLA
COORDINADOR PP 0016
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD - HUÁNUCO

Lic. Enf. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Maria Feresia Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

Lic. Enf. Flor de María Montero Silva



11. FORMA, CONDICIONES DE PAGO

La entidad deberá realizar pagos periódicos (mensuales), y este se ejecutará dentro de los primeros (10) días calendarios del siguiente mes de la contraprestación, según solicitud del contratista, y se realiza el pago conforme a lo establecido al artículo 39 de la ley y en el artículo 149 del reglamento de contrataciones del Estado. Mediante el abono a su Cuenta Corriente Interbancaria (CCI).

12. CONFORMIDAD

La conformidad de la prestación, se regula por lo dispuesto en el artículo 143 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por la PROGRAMAS PRESUPUESTALES Y ESTRATEGIAS SANITARIAS DE LA RED DE SALUD DE HUÁNUCO. de la red salud Huánuco con el visto bueno de Almacén central de la red de salud Huánuco.

13. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

Meta : 005, 014, 018, 033, 037, 038, 040, 042, 049, 052, 067, 074, 075, 078, 082, 090, 098, 100, 101, 103, 149, 014, 036, 042, 078, 091, 098, 101

Específica de Gasto : 2.3.1 3. 1 1

Fuente de Financiamiento : RECURSOS ORDINARIOS – FONCOR

Tipo de Recurso : 00 y 15

14. PENALIDADES

14.1. Penalidad por mora

En caso de 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, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o, de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

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

Donde F tendrá los siguientes valores:

a. Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F = 0.40$

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. Yadira Méndez Cuenca Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOONOSIAS

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. Yadira Méndez Cuenca Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOONOSIAS



GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Yesenia D. Tarea Malpartida
Coord. PP - 104 Reducción de la Mortalidad por Emergencias y Urgencias Médicas

Red de Salud Huánuco

Av. Carretera Central N° 1065 - Elvira Baja - Amarillo

Gobierno Regional Huánuco

Dirección Regional de Salud Huánuco

Red de Salud Huánuco

MINSA

Lic. Enf. Flor de María C. Caceres Silva

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

LIC. ENF. ERIKA EULOGIO VALENZUELA

COORDINADOR PP 0016
ESPC TUBERCULOSIS

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS NAVILA

COORDINADORA

ENF. NO INFECCIOSAS

COORDINADORA

ENF. NO INFECCIOSAS

Maria Teresa Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

- b. Para plazos mayores a sesenta (60) días:
- Para bienes, servicios y consultorías: $F = 0.25$.
 - Para obras: $F = 0.15$.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso.

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo no menor de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

La responsabilidad por vicios ocultos se aplicará de conformidad con lo establecido en el artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

16. SANCIONES

EL PROVEEDOR se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, siendo aplicable lo previsto en el artículo 50 del TUO de la LEY.

17. OBLIGACIÓN ANTICORRUPCIÓN

EL PROVEEDOR declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, EL PROVEEDOR se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados representantes legales, funcionarios, asesores.

Además, EL PROVEEDOR debe comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. Yadiria Melizzo Cueva Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOC. OSIS

COORDINADORA DE SALUD HUÁNUCO

COORDINADORA DE SALUD HUÁNUCO



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
COORDINADORA DE SALUD HUÁNUCO

COORDINADORA DE SALUD HUÁNUCO

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 - Lircapallay

PERU Ministerio de Salud DRESA
Red de Salud Huánuco



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Maria Teresa Herrero Rodriguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Todos los conflictos que se deriven de la ejecución e interpretación de la presente contratación, son resueltos mediante trato directo, conciliación y/o acción judicial.

19. FICHAS TÉCNICAS APROBADAS.

FICHA TÉCNICA APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

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 biodiésel B100, con contenido de azufre máximo de 50 ppm.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

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
Volatilidad		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, °C (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	
Fluidez		
Viscosidad cinemática a 40°C ⁽¹⁾	Mínimo 1,9 cSt Máximo 4,1 cSt	
Punto de escurrimiento ⁽²⁾	Máximo 4°C	
Composición		
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)	
Corrosividad		
Corrosión a la lámina de cobre, 3 h, 50°C	Máximo N° 3	
Contaminantes		
Agua y sedimentos	Máximo 0,05 % vol.	

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. V. Jirón Meliza Cuerna Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOONOSIAS

DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO
Obsta. Lucía M. Saldívar
COORDINADORA - SALUD FAMILIAR

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Yessenia D. ...
Coord. PP - 104 Red de Salud Huánuco
por Emergencias y Urgencias Médicas

PERÚ Ministerio de Salud GOB. REG. DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

LIC. ENF. ERIK Y. BLOQUE VALENZUELA
COORDINADOR PP 0016
ESPC TUBERCULOSIS

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Flor de María Montero Silva

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO
LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Maria Teresa Hervacio Rodry
LICENCIADA EN ENFERMERIA

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. Yadir Melizza Cuenca Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOONOSIAS

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Que

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Yesenia D. Lopez Galpartida
Coord. PP - 104 Reducción de la Mortalidad
por Emergencias y Urgencias Médicas

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 – Llamaylla



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Flor de María Romero Silva

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Lubricidad		
Lubricidad, diámetro rasgado de uso corregido, HFRR a 60°C	Máximo 520 micrones	
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 (25)	Mínimo 25 pS/m	
Biodiésel 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, barcas, etc.).		

Precisión 1: La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 2 y/o proforma del contrato), el alcance de la comercialización y uso del diésel B5 S-50, que será en todos los departamentos a nivel nacional, según lo establecido en el artículo 2 del Decreto Supremo N° 014-2021-EM, que establece medidas relacionadas al contenido de azufre en el Diésel, Gasolina y Gasohol para su comercialización y uso y simplifican el número de Gasolinas y Gasohol.

2.2. Envase y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

LIC. ENF. ERIK Y EULOGIO VALENZUELA
COORDINADOR PP 0016
ESPC TUBERCULOSIS



MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Marta Teresa Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

En el 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

Denominación del bien	:	GASOLINA PREMIUM
Denominación técnica	:	GASOLINA PREMIUM
Unidad de medida	:	GALÓN
Descripción general	:	La gasolina premium es una mezcla de fracciones livianas de petróleo, libre de agua y de material sólido en suspensión, que es apta para ser utilizada como combustible en motores de combustión interna a ignición por chispa.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

La gasolina 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 (1)	Amarillo	
API a 60°F	Reportar	
Densidad a 60°F	Reportar en g/cc	
VOLATILIDAD		
Destilación, °C (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) (5)	Máximo 10 psi	
Índice de manejabilidad	Máximo 630	
COMPOSICIÓN		
Oxígeno (8)	Reportar en %m/m	
Aromáticos	Máximo 45 %Vol	
Olefinas	Máximo 25 %Vol	
Benceno	Máximo 2 %Vol	

Versión 01

Página 1 de 2

PERU GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO RED DE SALUD HUÁNUCO
LIC. ENF. ERIK Y EULOGIO VALENZUELA
COORDINADOR EP 0016
ESPC TUBERCULOSIS

MINSA GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Flor de María ...

MINISTERIO DE SALUD GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO RED DE SALUD HUÁNUCO
LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Maria Teresa Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERÍA

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N° 266

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Med. Vet. Yadiya Malpita Chávez
COORD. ESTRATEGIA SANITARIA DE ZOONOSIS

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Corrosión a la lámina de Cu (3 hr a 50°C)	Nº 1	Resolución Ministerial Nº 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular.
Azufre total (9)	Máximo 50 mg/kg	
Nº Octano Research	Mínimo 95	
Estabilidad a la oxidación, minutos	Mínimo 240 minutos	
CONTAMINANTES		
Goma existente, mg/100 ml	Máximo 5 mg/100 ml	
Plomo, g Pb/L (10)	Máximo 0.013 g Pb/L	
Contenido de manganeso, mg/l (11)	Máximo 0,25 mg/l	

Notas: Citadas conforme a la Resolución Ministerial de la referencia, en lo que aplica a la gasolina premium.

(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 Norma Técnica Peruana 321.102:2017. El método ASTM D 5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.

(3) 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 la gasolina premium.

(6) 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.

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

Notas: Citadas conforme a la Resolución Ministerial de la referencia, en lo que aplica a la gasolina premium.

- (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 Norma Técnica Peruana 321.102.2017. El método ASTM D 5188 es el dirimente en caso que los valores calculados sean cuestionables.
- (3) 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 si 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 la gasolina premium.
- (6) 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 determinen 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.
- (11) El límite de cuantificación de manganeso según el método de ensayo ASTM D 3831 es 0.25 mg/l.

Precisión 1: La entidad convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 2 y/o proforma del contrato), el alcance de la comercialización y uso de la gasolina 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 y/o embalaje
No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado
No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto
No aplica.

Precisión 4: No aplica.

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO
COORDINADORA - SALUD FAMILIAR
Lcda. Lucía M. Saldivar Tello

Lic. Enf. Yesselia D. Jirina Malpartida
Coord. PP - TUS Fed. de la Mortalidad por Emergencias y Urgencias

Lic. Enf. ERIKY EULOGIO VALENZUELA
COORDINADORA PP 0016
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

MINISTERIO DE SALUD
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 - Huánuco

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO

Lic. Enf. Flor de María Montero Silva

Maria Teresa Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

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

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	
VOLATILIDAD		
Destilación, °C (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 64D	
COMPOSICIÓN		
Oxígeno (7) (8)	Máximo 3,45 %m/m	
Aromáticos	Máximo 45 %Vol	
Olefinas	Máximo 25 %Vol	
Benceno	Máximo 2 %Vol	

Versión 02

Página 1 de 2

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 – Lima

MINSA

Lic. Enf. Flor de María Montero Silva

LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Maria Teresa Hervacio Rodríguez
LICENCIADA EN ENFERMERIA

GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO

DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO

RED DE SALUD HUÁNUCO

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

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Corrosión a la lámina de Cu (3 hr a 50°C)	N° 1	Resolución Ministerial N° 469-2021-MINEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso automotor, Premium y Regular.
Azufre total (9)	Máximo 50 mg/kg	
N° Octano Research	Mínimo 91	
Estabilidad a la oxidación	Mínimo 240 minutos	
CONTAMINANTES		
Goma existente	Máximo 5 mg/100 ml	
Plomo (10)	Máximo 0,013 g Pb/l	
Contenido de manganeso (11)	Máximo 0,25 mg/l	
Contenido de etanol (12)	7,8 %Vol	
Notas: 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 VIL=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/liquido, los otros métodos considerados para determinar la presión de vapor si son aplicables.		
(4) El método de ensayo ASTM D5191 es el dirimente.		
(5) 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 convocante deberá precisar en las bases (sección específica, especificaciones técnicas numeral 2 y/o proforma del contrato), 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 y/o embalaje

No aplica.

Precisión 2: No aplica.

2.3. Rotulado

No aplica.

Precisión 3: No aplica.

2.4. Inserto

No aplica.

Precisión 4: No aplica.

Versión 02

Página 2 de 2

PERÚ Ministerio de Salud GOB. REG. DIRECC. REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
RED DE SALUD HUÁNUCO
LIC. ENF. ERIK Y EULOGIO VALENZUELA
COORDINADOR PP 0016
ESPC TUBERCULOSIS
LIC. ENF. MARIA ZEVALLOS Y AVILA
COORDINADORA
ENF. NO TRANSMISIBLES

Red de Salud Huánuco
Av. Carretera Central N°266 -

MINSA
GOBIERNO REGIONAL HUÁNUCO
DIRECCION REGIONAL DE SALUD HUÁNUCO
Red de Salud Huánuco

Lic. Enf. Flor de María Montero Silva

Maria Teresa Hervacio Rodry
LICENCIADA EN ENFERMERIA