



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

ESPECIFICACIONES TECNICAS

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE GASOHOL PREMIUM PARA LA FLOTA VEHICULAR DE LA SEDE CENTRAL DEL INABIF

1. ÁREA QUE REALIZA EL REQUERIMIENTO

Transportes de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística del Programa Integral Nacional para el bienestar Familiar – INABIF, perteneciente al Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables.

2. OBJETO DE LA CONTRATACION

La adquisición de hasta 18,384 galones de combustible tipo GASOHOL PREMIUM, para los vehículos de Transportes de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística del INABIF.

3. FINALIDAD PUBLICA

La Finalidad Pública del presente requerimiento, es suministrar combustible Gasohol Premium, a la flota vehicular del INABIF, que se encarga de realizar y brindar los servicios de movilidad en la Entidad, a fin de apoyar en las actividades propias de los diferentes CAR, Direcciones, Unidades y Sub Unidades de la Entidad.

4. DESCRIPCION BASICA DE LAS CARACTERISTICAS DEL BIEN

DENOMINACION TECNICA	CODIGO	MENSUAL PROMEDIO	TOTAL 24 MESES
GASOHOL PREMIUM	1510150600390517	766 GALONES	18,384 GALONES

4.1 Características del Bien

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

4.2 Características Específicas del Bien

- Del bien

El gasohol premun 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	
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 640	
COMPOSICIÓN		
Oxígeno (7) (8)	Máximo 3,45 %m/m	
Aromáticos	Máximo 45 %Vol	
Olefinas	Máximo 25 %Vol	
Benceno	Máximo 2 %Vol	



PERU

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones VulnerablesViceministerio de
Poblaciones VulnerablesPrograma Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

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.
Azúfre total (9)	Máximo 50 mg/kg	
Nº Octano Research	Mínimo 96	
Estabilidad a la oxidación	Mínimo 240 minutos	
CONTAMINANTES		
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	

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

(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.

(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 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.

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 premium, la que será a nivel nacional, según lo establecido en el artículo 1 del Decreto Supremo Nº 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.



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

5. CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS SANITARIOS

Teniendo en cuenta que la Organización Mundial de la Salud ha declarado, con fecha 11 de marzo de 2020, el brote del coronavirus (COVID-19) como una pandemia, debido a que se extendió en más de cien países de manera simultánea y además considerando la declaración de Emergencia Sanitaria a nivel nacional y dictando normas, medidas de prevención y control del COVID-19; el CONTRATISTA, está obligado a cumplir y a hacer que se cumplan todas las medidas sanitarias dictadas tanto por Ministerio de Salud, Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo y el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

6. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de ejecución empezara a regir a partir del día siguiente de la firma del contrato o emisión de la respectiva orden de compra, el mismo que tendrá una vigencia de 24 meses calendario aproximadamente o hasta que el Proveedor suministre la totalidad del bien adquirido a solicitud de la Entidad.

FORMA DE ENTREGA	PLAZO DE ENTREGA	CANTIDAD MENSUAL ESTIMADA	CANTIDAD TOTAL ESTIMADA POR 24 MESES
MENSUAL	24 MESES	766 GALONES	18,384 GALONES

La cantidad contratada es referencial, pudiendo variar de acuerdo a la demanda y necesidad de la entidad durante la ejecución del contrato.

6.1 Muestreo y calidad de combustible

- a) La Entidad se encargará de realizar, cuando fuese el caso, un muestreo periódico del combustible suministrado.

BIEN	MÉTODO DE MUESTREO	ENSAYOS O PRUEBAS
Gasohol premium	Según lo establecido en el artículo 12 del anexo 1 de la Resolución de Consejo Directivo N° 133-2014-OS/CD. Complementado con: NTP 610.003:2019 PETRÓLEO Y DERIVADOS. Práctica normalizada para el muestreo manual de petróleo y productos de petróleo. 1ª Edición	Según el artículo 1 de la Resolución Ministerial N° 469-2021-MEM/DM, que establece especificaciones técnicas de calidad de Gasolinas y Gasohol de uso
Gasohol regular		

- b) La Entidad se reserva el derecho de asesorarse por técnicos independientes para auditar periódicamente la calidad del combustible.





6.2 Forma de entrega

El suministro de combustible solicitado será atendido mediante tarjeta de banda electrónica, en uso para el control que brinde el CONTRATISTA, mediante diseño que será aprobado por el Encargado de Transportes o quien haga sus veces, atendándose de forma inmediata los requerimientos de abastecimiento del personal de Transportes.

El CONTRATISTA está prohibido entregar directamente el bien (GASOHOL PREMIUM), a personas particulares, vehículos que no han sido debidamente autorizados, bajo responsabilidad del CONTRATISTA.

6.3 Control y reporte de consumo

- a) Al perfeccionarse el contrato, el Responsable de Transportes o quien haga sus veces entregará la relación de vehículos y conductores autorizados indicando:

- Número de placa de rodaje, marca del vehículo, modelo, año de fabricación y tipo de combustible a suministrar.
- Relación de conductores autorizados donde se detalle el nombre, apellido y número de DNI.
- La relación de vehículos autorizados puede ser modificada y/o actualizada (inclusión o exclusión) por el INABIF, durante la ejecución del Contrato, previa comunicación vía correo electrónico, al contratista, indicando los datos citados.

Para efectos del control de suministro: el CONTRATISTA, según corresponda entregará, tarjeta de banda electrónica, por vehículo consignando el número de placa, tipo de combustible, placa de rodaje. La presentación de la tarjeta de control será condición necesaria para la atención del abastecimiento, previa conformidad por el operario del surtidor.

- b) El contratista deberá emitir reportes mensuales del consumo de combustible de manera virtual (en Excel) al correo electrónico del representante de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística y al Responsable de Transportes o quien haga sus veces. El contratista sustentará esta información del reporte con los respectivos vales de consumo emitidos, El reporte mensual deberá ser remitido dentro de los 02 días hábiles posteriores al término de cada periodo, la información será detallados de acuerdo al modelo con los siguientes datos.

N° DE TICKET	ESTACIÓN DE SERVICIO	FECHA DE SUMINISTRO	TIPO DE COMBUSTIBLE	PLACA DEL VEHÍCULO	NOMBRE DEL CONDUCTOR	CANTIDAD GALONES	PRECIO GALÓN	TOTAL



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

7. CONDICIONES GENERALES

- **Estaciones de Servicio**

- El tipo de abastecimiento de combustible que requerimos es de estaciones de servicios (grifos autorizados).
- Cada estación contara con sistemas de seguridad, control de accidentes y/o incendios.
- Brindar atención para el suministro las 24 horas del día, de lunes a domingo, incluyendo feriados, la estación de grifo deberá contar con servicios de agua, aire y SSHH en buen estado.

- **Condiciones Mínimas de las Estaciones de Servicio**

- El contratista deberá contar con estaciones de servicios que se encuentren ubicadas dentro del radio de hasta 07 km como punto de referencia Transportes de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística, en Av. Lima N° 920 San Miguel.
- El contratista deberá contar con surtidores de combustible electrónicos-digitales y con capacidad para controlar por vehículos hasta por cuartos y pintas de galón, con un mínimo de 03 surtidores múltiples.
- El contratista es responsable de los daños y/o perjuicios que, en forma negligente y dolosa, ocasiones debido a deficiencias e irregularidades en el suministro de combustible a las unidades vehiculares de Transportes de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística, e informara oportunamente de presentarse otra irregularidad y/o contratiempo que se produjera entre el personal asignado de ambas partes durante el suministro de combustible.
- La estación o estaciones de servicio deben contar con el espacio suficiente para que los vehículos puedan maniobrar y tener fácil acceso, sin riesgos ni demoras.
- El contratista informará en forma oportuna al Responsable de Transporte o quien haga sus veces, la apertura de nuevas estaciones de servicios, indicando su ubicación y asegurando que estas suministren el combustible en las mismas condiciones pactadas.
- Deberá contar con grupo electrógeno con la finalidad de no interrumpir el suministro.

- **Suministro**

- El contratista deberá instruir a su personal de despacho para el requerimiento de combustible, como verificar los datos en la tarjeta de banda electrónica, luego cotejar los datos del vehículo e identificar al conductor antes de hacer efectivo el abastecimiento de las unidades vehiculares.
- El suministro se hará efectivo hasta completar la capacidad del tanque de combustible o la cantidad solicitada, procediendo el proveedor a emitir un recibo, voucher o ticket de despacho, donde se indique; fecha, hora, estación de servicio (dirección donde se realiza el abastecimiento), nombre del operario o expendedor, placa del vehículo, kilometraje (antes del abastecimiento), el



- número de vale, el tipo de combustible, la cantidad de combustible suministrado (mínimo con dos decimales y medido en galones), precio unitario (por galón), el importe total expresado en soles con dos decimales como mínimo, para el cual el conductor firmara y colocara su nombre completo en conformidad de lo recibido (usuario del suministro).
- El contratista verificara que la dotación de suministro de combustible, sea solo para los vehículos autorizados del INABIF, asimismo el abastecimiento se realizara directamente hacia el tanque del vehículo y no en galoneras o depósito externo, a menos que exista una autorización escrita de la Coordinación de la Sub Unidad de Logística.
- El contratista podrá ofrecer un sistema integrado de control automático de consumo mediante una página web, para lo cual entregará un usuario y contraseña.

8. LUGAR DE ENTREGA

La entrega se efectuará en un grifo o estación de servicios del CONTRATISTA, de lunes a domingo incluido feriados. Este suministro de combustible será atendido de forma inmediata previo requerimiento del Responsable de Transportes o quien haga sus veces, a través de su personal (conductores autorizados), mediante tarjeta de banda electrónica.

9. CONFORMIDAD DE RECEPCION DEL BIEN

La conformidad de la adquisición será otorgada por el Coordinador de la Sub Unidad de Logística, previo informe y visto bueno del Responsable de Transporte o quien haga sus veces, previa verificación de la entrega del combustible, adjuntando los documentos del combustible entregado.

De existir observaciones en la recepción del bien, se consignará en el acta respectiva señalando claramente el sentido de estas, dándole al proveedor un plazo prudencial para la subsanación; dicho plazo no podrá ser menor de dos (02) ni mayor de ocho (08) días calendarios, de acuerdo a lo establecido en el numeral 168.4 del artículo 168 Conformidad y Recepción del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La recepción conforme de INABIF, no enerva el derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos del bien. Las discrepancias referidas a defectos o vicios ocultos serán sometidas a conciliación y/o arbitraje.

10. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de Contratación será a Precios Unitarios.

11. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en soles, de forma mensual, de acuerdo al consumo respectivo y a los galones realmente consumidos por los vehículos, previa presentación del Reportes de consumo de combustible, la orden de pedido, la factura, guía de remisión, voucher de consumo, dentro de los diez (10) días de otorgada la conformidad.



PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

La ENTIDAD pagará la contraprestación pactada a favor del CONTRATISTA, obligatoriamente se efectuará a través del abono directo a su respectiva cuenta bancaria abierta en las entidades del Sistema Financiero Nacional, para tal efecto el CONTRATISTA deberá comunicar su Código de Cuenta, para su validación, mediante una Carta de Autorización correspondiente.

12. PENALIDAD

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula 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 tiene 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.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías:
F = 0.25
 - b.2) Para obras: F = 0.15

13. REAJUSTE DE LOS PAGOS

Los precios adjudicados estarán sujetos a reajustes de acuerdo a lo establecido en el artículo 38 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y los incrementos o decrementos de los precios establecidos por las Refinerías; debiendo el Contratista comunicar la variación del precio mediante comunicación formal remitida al INABIF, adjuntando el documento probatorio del incremento o decremento emitido por su contratista mayorista, no pudiendo solicitar el reajuste de los precios en base a otro indicador distinto al antes mencionado, a fin que se proceda a reajustar el precio del combustible. El reajuste de los precios será a partir de la fecha efectiva del Alza o Disminución. El proveedor deberá reducir el precio desde la entrada en vigencia de dicha disminución. Dicho precio no podrá ser mayor a los precios del mercado. El reajuste de los precios será solo en los casos de entregas futuras de combustibles y no para el combustible ya entregado.

El coeficiente de Reajuste que se utilizara es el siguiente:

$$K = V_a - V_o$$

Donde:

K= Coeficiente de reajuste

V_a= Precio final en planta de la lista de precios de combustible que publica PETROPERU (entre otros) incluidos impuestos, es decir precio actual en planta.

V_o= Precio anterior en planta de la lista de precios de combustible que publica PETROPERU (entre otros) incluidos impuestos, es decir precio anterior en planta.

El coeficiente para reajustar el precio unitario de contrato se aplicará de la siguiente manera:

$$P_a = P_o + K$$



**PERÚ****Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables****Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables****Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF**

Donde:

Pa= Precio actual del contrato actualizado al momento de la variación.

Po= Precio Unitario anterior de contrato (según su oferta económica)

K= Coeficiente de reajuste.

Todos los precios incluyen IGV y demás impuestos aplicables.

El precio final a obtenerse después de aplicado el coeficiente de reajuste (K) será redondeado como máximo hasta 2 decimales.

14. REQUISITOS DE HABILITACION

Según los Requisitos de habilitación aprobados en los Documentos de Información Complementaria aprobado por PERU COMPRAS:

Requisitos

- El postor deberá contar con autorización e inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería – OSINERGMIN, según el D.S. N° 004-2010-EM y regulado por la R.C.D. OSINERGMIN N° 191-2011/OS-CD y sus modificatorias.
- El postor deberá presentar 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 modificatorias, que establece mecanismos especiales de fiscalización y control de insumos químicos que pueden ser utilizados en la minería ilegal.

Acreditación

- 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 D.S. N° 004-2010-EM y regulado por la R.C.D. OSINERGMIN N° 191-2011/OS-CD y sus modificatorias.
- Copia simple de la inscripción vigente en el Registro para el control de Bienes Fiscalizados, según el Decreto Supremo N° 268-2019-EF.

15. GARANTIA

El Contratista será responsable ante la Entidad por los daños o desperfectos que pudiera ocasionar a los vehículos el suministro combustible adulterado u otra sustancia diferente a lo solicitada, siempre y cuando se demuestre dicha anomalía con el análisis del control de





PERÚ

Ministerio
de la Mujer y
Poblaciones Vulnerables

Viceministerio de
Poblaciones Vulnerables

Programa Integral Nacional
para el Bienestar Familiar
INABIF

calidad, correspondiente realizado por el laboratorio autorizado por INACAL. En tal caso el contratista se hará cargo en su totalidad por el gasto que ocasione el mantenimiento y/o reparación del vehículo. Si no lo hiciera en el término de diez (10) días calendario, la Entidad descontará del siguiente pago el monto correspondiente a la reparación, sin perjuicio de resolver el contrato por incumplimiento.

16. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.