

**ESPECIFICACIONES TECNICAS
PARA LA ADQUISICION DE BIENES EN GENERAL
PEDIDOS DE COMPRA N° 012 y 090 - 2023**

Unidad Orgánica:	OFICINA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
Metas Presupuestarias:	078 - 079
Actividad del POI:	GASTOS Y SERVICIOS GENERALES
Denominación de la Contratación:	ADQUISICION DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50, GASOHOL 95 PLUS Y GASOHOL 97 PLUS PARA LA FLOTA VEHICULAR Y MAQUINARIA DE MANTENIMIENTO DEL MVCS

I. FINALIDAD PÚBLICA.

El presente requerimiento busca garantizar el suministro de combustible para el abastecimiento de las unidades vehiculares y maquinaria del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento (En adelante MVCS), las mismas que se encuentran a disposición de las distintas áreas usuarias del Ministerio, que cumplen con las actividades institucionales y metas previstas por la Entidad.

II. OBJETIVO DE LA CONTRATACION.

Realizar la adquisición de combustible para asegurar la operatividad y el buen funcionamiento de las unidades vehiculares y maquinaria dedicada al mantenimiento de las instalaciones del MVCS, coadyuvando así con el cumplimiento de los objetivos y metas de la Entidad.

III. ESPECIFICACIONES TECNICAS Y DESCRIPCION DEL SUMINISTRO POR CONTRATAR.

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS:

Las especificaciones técnicas del combustible se sujetarán a lo indicado en la ficha técnica aprobada por el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), las cuales se adjuntan en los anexos 02, 03 y 04 del presente documento.

2. CANTIDAD REQUERIDA:

ITEM	USUARIO	DESCRIPCION DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
01	POOL DE TRANSPORTE DE LA U.E. 001 DEL MVCS (META 078)	DIESEL B5 S-50	GALON	23,400
02		GASOHOL 95 PLUS (*)		25,200
03		GASOHOL 97 PLUS Ó SUPERIOR (*)		18,000
01	COMPLEJOS BIOTECNOLOGICOS DEL MVCS (META 079)	DIESEL B5 S-50		3,600

- (*) De acuerdo a lo dispuesto por el Decreto Supremo N° 006-2022-EM que modifica el Decreto Supremo N° 014-2021-EM que dispone la comercialización de Gasolinas y Gasoholes regular y Premium en el Perú, el MINEM amplió hasta el 01 de enero de 2023 la comercialización de Gasolina y Gasohol Premium y Regular a nivel nacional.

Al producirse esta medida en la fecha indicada ó cuando el MINEM lo determine en una nueva modificación, se aplicará la acumulación de las cantidades de combustible señaladas en los Ítem 02 y 03 de la presente contratación. Lo indicado será notificado al proveedor por medio escrito.

Con la entrada en vigencia de la adecuación del Gasohol Premium, se aplicará la Ficha Técnica aprobada mediante Resolución Jefatural N° 000159-2022-PERÚ COMPRAS-JEFATURA, correspondiente al Gasohol Premium.



3. CARACTERISTICAS TECNICAS DEL SERVICIO:

- a) La atención para el suministro de combustible será de carácter permanente, durante las 24 horas del día, los siete días de la semana incluyendo domingos y feriados, durante la vigencia del contrato. Para tal fin el proveedor deberá mantener un stock suficiente de combustible que garantice el suministro continuo.
- b) El proveedor deberá contar con la cantidad adecuada de surtidores (Mínimo 02 por cada tipo de combustible) y operarios para la oportuna atención. Los surtidores deberán contar con filtros que garanticen la pureza del combustible, cada dispensador contara con: Pistola automática, mangueras necesarias para la atención de cada tipo de combustible.
- c) La Estación de servicio mantendrá sus equipos e instalaciones en perfecto estado de funcionamiento, además deberá contar con un grupo electrógeno que garantice el abastecimiento permanente y oportuno del combustible, frente a eventualidades ocasionadas por falta de fluido eléctrico. El personal competente del MVCS verificará la existencia y operatividad del mismo, en caso de incumplimiento se levantará un acta detallando la observación, la cual será remitida a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial para el cálculo de la penalidad correspondiente.
- d) El proveedor debe proponer una estación de servicio (grifo) alterna, la cual permitirá garantizar la prestación del servicio en caso la estación principal presente problemas técnicos en sus surtidores, fallas en el sistema, entre otros.
- e) El proveedor deberá cumplir con las exigencias de las leyes nacionales y normas municipales en el expendio y suministro de combustible, cumpliendo con todas las normas de seguridad vigente.
- f) El suministro de combustible se brindará a los vehículos del MVCS que se indican en el anexo 01 del presente documento. Dicha relación de vehículos, puede ser modificada y/o actualizada (Inclusión y exclusión de vehículos) por el personal competente del MVCS durante la Ejecución de contrato, previa comunicación por escrito al proveedor.
- g) La verificación de la recepción de combustible estará a cargo de los conductores de los vehículos del MVCS, los mismos que deberán consignar sus datos personales en los vouchers de consumo (Nota de despacho), los que se remitirán a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial del MVCS al momento de solicitar el pago correspondiente al suministro brindado.
- h) Antes de realizar el abastecimiento de la unidad, el operario de la estación encargado de surtir el combustible, verificara la placa de rodaje de la unidad, el tipo de combustible a surtir y solicitara al conductor del vehiculo el kilometraje u horas de uso registrados en el odómetro de la unidad. Se encuentra terminantemente prohibido surtir de combustible a vehiculos con el odómetro (Lector de kilometraje) inoperativo.
- i) Posterior al abastecimiento el operario solicitara al conductor de la unidad que firme y coloque sus datos personales en la nota de despacho. No se aceptarán documentos que carezcan de estos tipos de anotación.
- j) El personal competente de la Entidad podrá efectuar inspecciones inopinadas a los grifos y/o estaciones de servicios. Estas pruebas se realizarán de modo inopinado y sin previo aviso para evaluar cualquiera de los siguientes aspectos:

- **Cantidad de combustible:** Se solicitará al establecimiento la presentación del medidor volumétrico patrón (Serafin), el cual será llenado con la cantidad de cinco galones de combustible, validando o no si es que hay coincidencia entre la lectura del surtidor y lo indicado en el envase receptor. En caso se observe una incongruencia entre la lectura de ambos se levantará un acta detallando la observación, la cual será remitida a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial para el cálculo de la penalidad correspondiente.
- **Calidad de combustible:** De considerarlo pertinente, se podrá solicitar el análisis de la calidad del combustible suministrado con la participación de una Certificadora autorizada y acreditada ante el INDECOPi; los gastos generados en estas pruebas correrán por cuenta de la Entidad, se podrán efectuar el número de inspecciones que se consideren pertinentes. En caso el resultado de la evaluación determine que el combustible suministrado se encuentre adulterado se levantará un acta detallando la observación, la cual será remitida a la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial para el cálculo de la penalidad correspondiente.



A partir de la notificación escrita del incumplimiento detectado, el proveedor dispone de tres (03) días hábiles para realizar una contra prueba con similares características técnicas que desvirtué el primer análisis y deje sin efecto la observación formulada. Lo indicado será notificado a la Entidad para su participación en la ejecución de la referida prueba

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO:

- a) Las estaciones de servicio (Grifos) propuestos por el proveedor para el abastecimiento de combustible, deben estar ubicadas en un lugar estratégico, de fácil acceso para la ejecución del servicio y dentro de un radio de tres (03) kilómetros alrededor de la Sede Central del MVCS, ubicado en Av. República de Panamá N° 3650 en el distrito de San Isidro.
- b) El proveedor proporcionara un software de control, o chips electrónicos, ó tarjetas de abastecimiento con banda electromagnética u otros similares para el adecuado control y registro del suministro de combustible.
- c) Las notas de despacho proporcionadas por el proveedor deberán contener la siguiente información:
 - Placa del vehículo.
 - Kilometraje y/o horas de trabajo señalado en el odómetro del vehículo.
 - Nombre y apellidos del conductor.
 - Tipo de combustible suministrado.
 - Cantidad de galones suministrados.
 - Firma manuscrita y número de DNI del conductor.

5. APLICACION DE PROTOCOLO SANITARIO PARA LA PREVENCION DE ENFERMEDADES:

El proveedor debe contar con un plan de seguridad y prevención de enfermedades virales e infecto contagiosas. Dicho plan será de estricto cumplimiento para todas las actividades que se deban realizar en sus instalaciones durante el periodo de emergencia sanitaria declarado por el MINSA; asimismo cuando corresponda, su personal deberá someterse al Protocolo de seguridad y prevención de enfermedades dictado por la Oficina General de Gestión de Recursos Humanos del MVCS.

6. OTROS ASPECTOS DEL SUMINISTRO:

- a) El proveedor deberá tener en cuenta las medidas de seguridad necesarias para el transporte, carga, descarga y almacenamiento del combustible en sus establecimientos.
- b) El proveedor verificara que la dotación de combustible se realice exclusivamente en los vehículos del MVCS señalados en el anexo 01.
- c) El abastecimiento de combustible se realizará directamente al tanque del vehículo, quedando prohibido el abastecimiento en galoneras o cualquier otro tipo de depósito externo. De comprobarse el incumplimiento de esta disposición se configurará como causal de resolución automática del contrato.
- d) La obligación de brindar el suministro de combustible corresponde directamente al proveedor, por lo tanto, se encuentra prohibida la sub contratación o derivación de los vehículos del MVCS a otro establecimiento distinto a las estaciones de servicio acreditadas.

IV. FORMULA DE REAJUSTE

Los reajustes por variación de precios, se realizarán de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 17° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Toda modificación en los precios deberá ser comunicada por el proveedor mediante medio escrito o correo electrónico a la Oficina de Abastecimiento del MVCS, dentro de los tres (03) días hábiles de haberse producido dicha variación, adjuntando el documento del proveedor mayorista que sustenta dicha variación y la lista de precio del producto.



La validez de las notificaciones del precio de venta será establecida estrictamente desde la fecha en que se efectúe la modificación de los precios por parte del mayorista, lo cual será verificado en el portal web institucional de PETROPERU <https://www.petroperu.com.pe/productos/lista-de-precios-en-nuestras-plantas/>.(**)

Con la entrada en vigencia del Gasohol Premium, los reajustes de precios del Gasohol 95 plus, Gasohol 97 plus o superior, se efectuarán según la norma vigente, indicada por el Ente rector.

A continuación, se establece la siguiente fórmula para reajustar los precios de manera equilibrada, en razón de las variaciones que presenta el mercado.

REAJUSTE DEL PRECIO

$K = Va/Vo$

K = Coeficiente de reajuste

Pa = Precio unitario actualizado por producto

Vo = Precio del proveedor al momento de presentar la oferta económica

NUEVO PRECIO

$Pa = Po * K$

K = Coeficiente de reajuste

Pa = Precio unitario actualizado por producto

Po = Precio unitario de oferta económica

(**) Respecto al ítem 3, en caso se haya ofertado un producto superior al Gasohol 97 plus, los reajustes de precios (incremento o decremento), corresponderán a las variaciones del costo del Gasohol 97, hasta la entrada en vigencia de la adecuación del Gasohol Premium.

V. REQUISITOS DEL PROVEEDOR.

El proveedor seleccionado debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Debe tratarse de una persona natural o jurídica con experiencia en el suministro de combustible.
- Debe contar con Registro Nacional de Proveedores - RNP Habilitado.
- Debe contar con Registro Único de Contribuyente
- Debe contar con Código de Cuenta Interbancaria (CCI).
- El proveedor debe contar con una póliza de seguro de responsabilidad civil extra contractual vigente, que cubra los daños a terceros en sus bienes y personas por siniestros que pudieran ocurrir en sus instalaciones hasta por un monto de S/. 500,000.00 (Quinientos mil con 00/100 soles). Debiéndose acreditar para la firma del contrato mediante el certificado de la póliza y/o póliza integral, en ambos casos deberá contener el importe coberturado; así mismo, deberá indicar el nombre y dirección de las estaciones de servicio acreditadas.
- El proveedor deberá presentar para el perfeccionamiento del contrato la determinación y ubicación del servicentro principal y alterno(s); incluyendo croquis de ubicación de los servicentros propuestos, principal y alterno(s); cumpliendo con el radio de distancia de 03 kilómetros alrededor de la Sede Central del MVCS, ubicado en Av. República de Panamá 3650 de distrito de San Isidro.
- Debe contar con autorización e inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería. Actualmente OSINERGMIN según el Decreto Supremo N° 004-2010-EM del 03 de febrero del 2010 y regulado por R.C.D. OSINERGMIN N° 191-2011-OS/CD y sus modificatorias.
- En caso de ofertar un producto superior al Gasohol 97 plus, con respecto al Ítem 3; deberá presentar para la firma de contrato, la Ficha Técnica del Producto ofertado. (**)

(**) Respecto al ítem 3, en caso se haya ofertado un producto superior al Gasohol 97 plus, los reajustes de precios (incremento o decremento), corresponderán a las variaciones del costo del Gasohol 97, hasta la entrada en vigencia de la adecuación del Gasohol Premium.



VI. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN.

Los bienes materia de la presente convocatoria se entregarán en la estación de servicio (Grifo) de la empresa adjudicada con la Buena Pro, estas deberán encontrarse ubicadas en el radio señalado en el título III, numeral 4, literal a) del presente documento.

El plazo de ejecución del suministro, se iniciará a partir de la fecha de suscripción del contrato, por un periodo de mil noventa y cinco días calendario (36 meses) y/o hasta agotar el monto contratado.

VII. CONFORMIDAD.

La conformidad de la adquisición será otorgada por el Director de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, previo informe favorable del Coordinador de Servicios Generales, Infraestructura, Transporte y Seguridad.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (07) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, o si se trata de consultorías, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

VIII. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO.

El pago constituirá la compensación por los bienes entregados. El pago se dará previa conformidad de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial.

La forma de pago será por periodos mensuales, dentro de los quince (15) días siguientes de otorgada la conformidad del suministro por parte del Director de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial, para efecto de ello la Entidad deberá contar con la siguiente documentación:

1. Factura detallada con el consumo y periodo de abastecimiento, cada una de las facturas deberá señalar el tipo de combustible abastecido, la cantidad de galones consumidos y el precio unitario.
2. Guía de remisión precisando la cantidad de galones suministrados por cada tipo de combustible y por cada ítem.
3. Las notas de despacho o vouchers de consumo firmadas por los choferes que abastecieron las unidades.
4. Cartas o correos electrónicos de variación de precio que justifiquen el cambio en el precio unitario por galón, durante un determinado periodo de tiempo, cuando corresponda. El mismo que debe ser comunicado a la Entidad, en un plazo máximo de hasta tres (03) días hábiles después de efectuada la variación.
5. Reporte de consumo de combustible enviado mediante correo electrónico y en formato Excel, en el cual se detallará vehículo, placa, precio unitario, kilometraje, cantidad de galones, fecha, hora y nombre del conductor que realice cada abastecimiento.

Los documentos antes señalados deberán ser ingresados ante la mesa de partes de la Entidad (Física o virtual) mediante una carta detallando dichos documentos con atención al Director de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial.

IX. PENALIDADES.

1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCION DE LA PRESTACION:

En caso de retraso injustificado del proveedor 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:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{\text{F x plazo en días}}$$



Donde F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, $F = 0.40$.
b) Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F = 0.25$.

La Entidad tiene el derecho de exigir al proveedor, además del pago de la penalidad, el cumplimiento del servicio.

2. OTRAS PENALIDADES:

N°	DESCRIPCION DEL INCUMPLIMIENTO	PENALIDAD	FORMA O PROCEDIMIENTO DE VERIFICACION
1	No contar o mantener inoperativo el grupo electrógeno de la estación de servicio acreditada.	5% de la UIT por cada ocurrencia identificada.	Se levantará acta de observación al detectar el incumplimiento.
2	Suministrar una cantidad de combustible menor a la indicada en el surtidor.	10% de la UIT por cada ocurrencia identificada. En caso de reincidencia esta será causal de resolución del contrato.	Se realizará la verificación mediante el medidor volumétrico patrón (Serafín) provisto por la estación de servicio, el cual será llenado con la cantidad de 05 galones de combustible, validando o no si es que hay coincidencia entre la lectura del surtidor y lo indicado en el envase receptor. En caso se observe una incongruencia entre la lectura de ambos se levantará un acta de observación.
3	Suministrar combustible adulterado o con presencia de agua excediendo el máximo tolerable según disposición del órgano técnico competente OSINERGMIN	50% de la UIT por cada ocurrencia identificada. En caso de reincidencia esta será causal de resolución del contrato.	Se solicitará el análisis de la calidad del combustible suministrado con la participación de una Certificadora autorizada y acreditada ante el INDECOPI. En caso el resultado de la evaluación determine que el combustible suministrado se encuentre adulterado se levantará un acta detallando la observación.
4	Negarse a asumir los gastos de reparación ocasionados a los vehículos institucionales por el suministro de combustible adulterado	10% de la UIT por cada ocurrencia identificada. En caso de reincidencia esta será causal de resolución del contrato.	A partir de la notificación de la penalidad por suministrar combustible adulterado, se someterá a diagnóstico el (los) vehículos afectados en el taller o concesionario donde reciben mantenimiento regular, debiendo el proveedor asumir los costos de reparación por los daños ocasionados.

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

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

X. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

El proveedor será responsable por los vicios ocultos del bien ofertado conforme a lo indicado en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado y el 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones por un plazo de un (01) año a partir de otorgada la conformidad por parte de la Entidad.

XI. CLAUSULA ANTICORRUPCION.

Declaración del proveedor.

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 o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la ley de Contrataciones del Estado, 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, participantes, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, el proveedor se compromete a i) Comunicar a las autoridades competentes de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) Adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

.....
LIC. ARTURO ORLANDO ALVAREZ RODRIGUEZ

Director de la Oficina de

Abastecimiento y Control Patrimonial

Firma del Responsable de la Unidad Orgánica

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD LEGAL
	HABILITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• El postor debe contar con autorización e inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería. Actualmente OSINERGMIN según el Decreto Supremo N° 004-2010-EM del 03 de febrero del 2010 y regulado por R.C.D. OSINERGMIN N° 191-2011-OS/CD y sus modificatorias. <p><u>Acreditación:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Copia simple de la autorización e inscripción en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería. Actualmente OSINERGMIN. <p>Los documentos presentados deben ser perfectamente legibles y con vigencia a la fecha de su presentación.</p>

ANEXO 01**RELACION DE VEHICULOS Y MAQUINARIA DEL MINISTERIO DE VIVIENDA,
CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO – UNIDAD EJECUTORA N° 001****VEHICULOS DE LA META 078 (FLOTA LIVIANA):**

N°	VEHICULO DEL MVCS						
	CLASE	PLACA	MARCA	MODELO	COLOR	AÑO DE FABRICACION	TIPO DE COMBUSTIBLE
1	CAMIONETA	EAH-186	NISSAN	FRONTIER	NEGRO	2022	DIESEL B5 S50
2	CAMIONETA	EGM-044	NISSAN	FRONTIER	NEGRO	2013	DIESEL B5 S50
3	CAMIONETA	EGA-000	NISSAN	FRONTIER	PLATA MET	2009	DIESEL B5 S50
4	CAMIONETA	EGO-003	MITSUBISHI	L200	BLANCO	2014	DIESEL B5 S50
5	MINIVAN	EGK-272	HYUNDAI	H-1	NEGRO	2013	DIESEL B5 S50
6	CAMIONETA	EGM-321	NISSAN	FRONTIER	NEGRO	2013	DIESEL B5 S50
7	CAMIONETA	EGJ-701	MITSUBISHI	L200	GRIS OSC M	2012	DIESEL B5 S50
8	CAMIONETA	EGL-978	NISSAN	FRONTIER	NEGRO	2013	DIESEL B5 S50
9	MICROBUS	EGX-255	MAXUS	SH6571A3D4-N	PLATA	2016	DIESEL B5 S50
10	FURGON	EGX-841	HYUNDAI	H-100	BLANCO	2016	DIESEL B5 S50
11	CAMIONETA	EGZ-243	NISSAN	FRONTIER	BLANCO	2017	DIESEL B5 S50
12	CAMIONETA	EGL-985	MITSUBISHI	L200	PLATA MINERAL	2016	DIESEL B5 S50
13	CAMIONETA	EGF-497	HYUNDAI	VERACRUZ	NEGRO	2011	GASOHOL 95
14	CAMIONETA	EGG-304	HYUNDAI	SANTA FE	MARRON	2012	GASOHOL 95
15	CAMIONETA	EGG-307	HYUNDAI	SANTA FE	NEGRO	2012	GASOHOL 95
16	AUTOMOVIL	EGG-331	FAW	BESTURN B70 2.3 AT	GRIS	2011	GASOHOL 95
17	CAMIONETA	EGG-320	HYUNDAI	SANTA FE	GRIS OSC	2012	GASOHOL 95
18	CAMIONETA	EGK-296	NISSAN	XTRAIL	PLATA	2012	GASOHOL 95
19	CAMIONETA	EGK-303	NISSAN	XTRAIL	PLATA	2012	GASOHOL 95
20	AUTOMOVIL	EGD-549	FAW	BESTURN	GRIS	2008	GASOHOL 95
21	MOTOCICLETA	EA-7973	HONDA	VFR800XB	BLANCO	2013	GASOHOL 95
22	MOTOCICLETA	EP-1197	YAMAHA	XJ900P	BLANCO	2013	GASOHOL 95
23	AUTOMOVIL	EGS-064	LEXUS	LS600H	NEGRO	2015	GASOHOL 97
24	CAMIONETA	EGY-958	FORD	EXPLORER	GRIS	2017	GASOHOL 97
25	AUTOMOVIL	EGS-111	LEXUS	ES300H	GRIS	2015	GASOHOL 97
26	AUTOMOVIL	EGS-066	LEXUS	ES300H	GRIS OSC	2015	GASOHOL 97
27	AUTOMOVIL	EGV-205	TOYOTA	CAMRY HIBR	GRIS MICA	2015	GASOHOL 97
28	AUTOMOVIL	EGR-962	TOYOTA	CAMRY HIBR	GRIS	2014	GASOHOL 97
29	AUTOMOVIL	EGJ-893	FAW	HONGQI	NEGRO	2012	GASOHOL 97
30	CAMIONETA	EAH-329	TOYOTA	LAND CRUISER PRADO	NEGRO	2022	GASOHOL 97

VEHICULOS DE LA META 079 (FLOTA PESADA):

N°	VEHICULO DEL MVCS						
	CLASE	PLACA	MARCA	MODELO	COLOR	AÑO DE FABRICACION	TIPO DE COMBUSTIBLE
1	CAMION	EGX-462	FORD	CAMEL 8000	AZUL	1989	DIESEL B5 S50
2	CAMION	EGC-461	NISSAN	CWB450HDLA	NARANJA	1995	DIESEL B5 S50
3	MINI CARGADOR FRONTAL	S/P	CAT	262C US	AMARILLO	2013	DIESEL B5 S50
4	MINI CARGADOR FRONTAL	S/P	CAT	262C US	AMARILLO	2013	DIESEL B5 S50
5	RODILLO VIBRADOR	S/P	DYNAPAC	CA152 D	AMARILLO	2002	DIESEL B5 S50

ANEXO 02 - COMBUSTIBLE DIESEL B5 S50

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	Cumplir con lo indicado en la tabla "Especificaciones de calidad del Diésel B2 (DB2 S-50)", del artículo 1 del Decreto Supremo de la referencia.	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, °C		
Punto de inflamación Pensky Martens, °C		
Densidad a 15°C, kg/m³		
Fluidez		
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt ⁽¹⁾		
Punto de escurecimiento, °C ⁽²⁾		
Composición		
Número de cetano ⁽³⁾		
Índice de cetano ⁽⁴⁾		
Cenizas, % masa		
Residuo de carbón Ramsbottom, 10 % fondos, % masa ⁽⁵⁾		
Azufre total, mg/kg (ppm)		
Corrosividad		
Corrosión a la lámina de cobre, 3 h, 50°C, N°		
Contaminantes		
Agua y sedimentos, % vol.		

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Lubricidad	Cumplir con lo indicado en la tabla "Especificaciones de calidad del Diésel B2 (DB2 S-50)", del artículo 1 del Decreto Supremo de la referencia.	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.
Lubricidad, diámetro rasgado de uso corregido, HFRR a 60°C, mm		
Requerimientos de operatividad		
Punto obstrucción del filtro, flujo en frío, °C (CFPP) o (POFF)		
Conductividad		
Conductividad, pS/m ⁽⁶⁾		
Biodiésel 100 (B 100)		
Contenido, % 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 55,5 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 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.

ANEXO 03 - COMBUSTIBLE GASOHOL 95 PLUS (***)

FICHA TÉCNICA APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: GASOHOL 95 PLUS
Denominación técnica	: GASOHOL 95 PLUS
Unidad de medida	: GALÓN
Descripción general	: El Gasohol 95 Plus es una mezcla de Gasolina de 95 octanos (92,2%) y de Alcohol Carburante (7,8%).

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

El Gasohol 95 Plus deberá cumplir con las disposiciones establecidas por la Resolución Ministerial N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias, en donde se establecen las especificaciones de calidad para el Gasohol 95 Plus de acuerdo al siguiente cuadro:

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
APARIENCIA		
Color Comercial	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
VOLATILIDAD		
Destilación, °C (a 760 mm Hg)	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
10% recuperado		
50% recuperado		
90% recuperado		
Punto Final		
Residuo %V		
Presión de Vapor Reid, psi		
CORROSIVIDAD		
Corrosión, Lámina de Cobre 3h, 50 °C, N°	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
Azufre Total, ppm	Cumplir con lo indicado en el artículo 2 del Decreto Supremo D.S de la referencia	D.S N° 025-2017-EM
ANTIDETONANCIA		
N° Octano Research	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" 95(*) del artículo 1 de la R.M. de la referencia	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN		
Minutos	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
CONTAMINANTES		
Goma Existente, mg/100 mL	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
Plomo, g Pb/L		
Nota Según las notas para las "Especificaciones de calidad del Gasohol" 95(*) del artículo 1 de la R.M. de la referencia.		

Precisión 1: Ninguna.

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

ANEXO 04 - COMBUSTIBLE GASOHOL 97 PLUS (***)

FICHA TÉCNICA APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN

Denominación del bien	: GASOHOL 97 PLUS
Denominación técnica	: GASOHOL 97 PLUS
Unidad de medida	: GALÓN
Descripción general	: El Gasohol 97 Plus es una mezcla de Gasolina de 97 octanos (92.2 %) y de Alcohol Carburante (7.8 %).

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN

2.1. Del bien

El Gasohol 97 Plus deberá cumplir con las disposiciones establecidas por la Resolución Ministerial N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias, donde se establecen las especificaciones de calidad para el Gasohol 97 Plus de acuerdo al siguiente cuadro:

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
APARIENCIA		
Color Comercial	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
VOLATILIDAD		
Destilación, °C (a 760 mm Hg)	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
10% recuperado		
50% recuperado		
90% recuperado		
Punto Final		
Residuo %V		
Presión de Vapor Reid, psi		
CORROSIVIDAD		
Corrosión, Lámina de Cobre 3h, 50 °C, N°	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
Azufre Total, ppm	Cumplir con lo indicado en el artículo 2 del Decreto Supremo D.S de la referencia.	D.S N° 025-2017-EM
ANTIDETONANCIA		
N° Octano Research	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" 97(*) del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN		
Minutos	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
CONTAMINANTES		
Goma Existente, mg/100 mL	Cumplir con lo indicado en las "Especificaciones de calidad del Gasohol" del artículo 1 de la R.M. de la referencia.	R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias
Plomo, g Pb/L		
Nota		
Según las notas para las "Especificaciones de calidad del Gasohol" 97(*) del artículo 1 de la R.M. de la referencia		

Precisión 1: Ninguna.

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

**ANEXO 05 – PROYECTADO DE CONSUMO MENSUAL DE COMBUSTIBLE DURANTE LA
EJECUCION DEL CONTRATO**

MES DE EJECUCION	META 078 - FLOTA LIVIANA			META 079 - FLOTA PESADA
	ITEM 01 / DIESEL B5 S50	ITEM 02 / GASOHOL 95 PLUS	ITEM 03 / GASOHOL 97 PLUS	ITEM 01 / DIESEL B5 S50
1	650	700	500	100
2	650	700	500	100
3	650	700	500	100
4	650	700	500	100
5	650	700	500	100
6	650	700	500	100
7	650	700	500	100
8	650	700	500	100
9	650	700	500	100
10	650	700	500	100
11	650	700	500	100
12	650	700	500	100
13	650	700	500	100
14	650	700	500	100
15	650	700	500	100
16	650	700	500	100
17	650	700	500	100
18	650	700	500	100
19	650	700	500	100
20	650	700	500	100
21	650	700	500	100
22	650	700	500	100
23	650	700	500	100
24	650	700	500	100
25	650	700	500	100
26	650	700	500	100
27	650	700	500	100
28	650	700	500	100
29	650	700	500	100
30	650	700	500	100
31	650	700	500	100
32	650	700	500	100
33	650	700	500	100
34	650	700	500	100
35	650	700	500	100
36	650	700	500	100
CANT. DE GALONES	23,400	25,200	18,000	3,600