



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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMBUSTIBLE ALA ZAÑA

1. DENOMINACIÓN DE CONTRATACIÓN

Adquisición de DIESEL B5 S-50 para la flota de maquinaria pesada, vehicular y equipos de la Administración Local de Agua Zaña del ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque Zarumilla de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.

2. FINALIDAD PUBLICA

La adquisición de combustible Diésel B5 S-50 por parte de la Administración Local de Agua Zaña, tiene la finalidad de garantizar y mantener operativa la flota de maquinaria pesada, vehicular y equipos, adquiridos por el ANA en el marco del “Plan de Intervenciones ante la probable ocurrencia de Fenómeno El Niño 2023-2024 y efectos al año 2025, dispuesto en el DU N° 015-2023

3. ANTECEDENTES

Decreto de Urgencia N° 015-2023; que tiene por objeto dictar medidas extraordinarias, en materia económica y financiera, que permitan a la Autoridad Nacional del Agua a intervenir de manera inmediata en los departamentos de Ancash, La Libertad, Lambayeque, Lima, Piura, Tumbes e Ica, declarados en estado de emergencia por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño, por el Decreto Supremo N° 072-2023-PCM, mediante la ejecución de actividades de limpieza y descolmatación en cauces de ríos y quebradas así como diversas intervenciones de preparación y respuesta destinadas a reducir los riesgos, vulnerabilidades, daños o impacto ante la posible ocurrencia del Fenómeno El Niño.

Por lo que es necesario contar con una flota de maquinaria pesada, vehicular y equipos capaces de poder atender estas necesidades. En este sentido es preciso contar con un oportuno abastecimiento de combustible de los vehículos que garantice la operatividad de nuestra flota vehicular.

La R.J. N° 005-2024-ANA, Plan de Trabajo de Maquinaria, tiene por objetivo garantizar la gestión eficiente y sostenible para la operación y mantenimiento de la maquinaria, vehículos y equipos adquiridos para enfrentar el Fenómeno El Niño en el marco del “Plan de Intervenciones ante la probable ocurrencia del Fenómeno El Niño 2023-2024 y efectos al año 2025.

4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

4.1. OBJETIVO GENERAL:

Adquirir combustible para la flota de maquinaria pesada, vehicular y equipos de la Administración Local de Agua Zaña del ámbito de la Autoridad Administrativa del Agua Jequetepeque Zarumilla de la Autoridad Nacional del Agua – ANA.

4.2. OBJETIVO ESPECIFICO:



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

La adquisición de Petróleo Diésel B5 S50 que abastecerá a la flota de maquinaria pesada que ejecutará las actividades de limpieza, descolmatación y protección de roca al volteo en los cauces de ríos y/o quebradas identificadas como puntos críticos inundaciones y/o movimientos en masa en el ámbito de la Administración Local de Agua Zaña.

5. ALCANCES Y DESCRICIÓN DE LOS BIENES

5.1. CANTIDAD REQUERIDA

Descripción del bien	Cantidad sugerida	Unidad de medida
DIESEL B5 S-50	59,025.03	Galón

Incluir en el plan anual de contrataciones y obtener la certificación presupuestaria de corresponder.

5.2. CARACTERISTICAS TECNICAS:

Las características técnicas y requisitos del combustible, están contenidas en la Ficha Técnica del Petróleo Diésel B5 S-50 aprobada por el OSCE. Anexo N° 01

Código SIGA del Bien: 172100070020

EL CONTRATISTA debe garantizar la calidad y pureza del combustible que suministre, asumiendo plena responsabilidad en caso que, por defecto en su calidad, se produzcan daños o perjuicios comprobados, en la flota de maquinaria pesada, equipos y vehículos de LA ENTIDAD.

EL CONTRATISTA debe contar con sistemas o mecanismos de seguridad, control de accidentes o incendios.

EL CONTRATISTA debe brindar atención preferente y permanente a los Requerimientos de Combustible de LA ENTIDAD, las veinticuatro (24) horas del día, de lunes a domingo, incluyendo feriados; durante la ejecución del contrato por la prestación del bien

CONDICIONES MINIMAS ENTREGA:

El combustible será entregado en la zona de trabajo de la flota de máquinas y equipos, en los puntos donde se suministrará a la maquinaria, el contratista deberá contar con camión cisternas las mismas que deben contar con surtidor para control del abastecimiento en cada máquina, equipo y vehículo

La entrega se realizará en los campamentos ubicados en el ámbito de la cuenca del río Zaña, ámbito de la Administración Local de Agua ZAÑA, para la atención de las operaciones y mantenimiento de maquinarias, vehículos y equipos adquiridos en el marco del Decreto de



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

Urgencia N° 015-2023 y atender oportunamente la ejecución de actividades de limpieza, descolmatación y protección con roca al volteo de los cauces de ríos y quebradas identificadas como puntos críticos ante inundaciones y/o movimientos en masa.

El abastecimiento del combustible se realizará en la Cuenca Zaña: Región: Lambayeque

Provincia: Chiclayo, Distritos: Lagunas, Zaña, Cayalti, Nueva Arica, Oyotun, Nanchoc y Bolivar. Sectores y Tramos con su respectiva coordenada, son:

Cuadro N° 01. Puntos Críticos del DU015-2023 Cuenca del Rio Zaña inconclusos

N°	UBICACIÓN POLITICA				RIO	Long Tramo	COORDENADAS			
	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR			INICIO		FIN	
						km	ESTE	NORTE	ESTE	NORTE
1	Lambayeque	Chiclayo	Nueva Arica Oyotun	Carlos Culpon	Zaña	2.7	682174.00	9241607.00	680335.00	9240224.00
2	Lambayeque	Chiclayo	Nueva Arica	Palmo	Nanchoc	0.6	684266.00	9241280.00	683701.00	9241294.00
3	Lambayeque	Chiclayo	Cayalti	Cojal 1	Zaña	1.5	672093.00	9238359.00	670685.00	9238110.00
4	Lambayeque	Chiclayo	Lagunas	Rafan San Luis	Zaña	1.9	644494.00	9219011.00	642709.00	9219202.00
5	Lambayeque	Chiclayo	Lagunas	Pueblo Libre	Zaña	0.204	649430.00	9227046.00	649262.00	9226973.00
6	Lambayeque	Chiclayo	Lagunas	Peroles I,II,III	Zaña	0.288	646090.00	9220669.00	645966.00	9220435.00
7	Lambayeque	Chiclayo	Oyotun	Carlos Bebedero Pan de Azucar	Quebrada Huallacal	1.751	687735.00	9249066.00	688920.00	9247800.00
8	Lambayeque	Chiclayo	Nueva Arica	Dos Corrales	Quebrada Leque Leque	0.9	680920.00	9238978.00	680348.00	9239623.00
9	Lambayeque	Chiclayo	Nueva Arica	Viña de Zarapo	Quebrada El Examen	0.8	674443.00	9237816.00	674265.00	9238568.00

Cuadro N° 02. Puntos Críticos para Ejecución de Actividades

N°	UBICACIÓN HIDROGRAFICA			UBICACIÓN POLITICA			ACTIVIDAD	LONGITUD (KM)
	CUENCA	FUENTE	ALA	PROVINCIA	DISTRITO	SECTOR		
1	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	CAYALTI	PUENTE FIERRO	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.10
2	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	ZAÑA	COLCHADO QUIROQUE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.60
3	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	LAGUNAS	RAJAN LAGUNAS	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.90
4	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	LAGUNAS	PUEBLO LIBRE	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.20
5	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	LAGUNAS	PEROLES	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.40
6	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	CAYALTI	COJAL1	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	1.60
7	ZAÑA	RIO ZAÑA	ZAÑA	CHICLAYO	NUEVA ARICA	CULPON	LIMPIEZA Y DESCOLMATACION	2.40



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

7. HORARIO DE ATENCION

El Contratista, se obliga a suministrar de combustible a los vehículos y equipos de la Autoridad Nacional del Agua - ANA, durante las 24 horas del día, de lunes a domingo inclusive feriados.

8. EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA DEL CONTRATISTA

Mantener sus camiones cisternas en buenas condiciones de acuerdo con los requisitos y normas vigentes de seguridad y protección del medio ambiente.

Contar con un mínimo de un camión cisterna los mismos que deben contar con surtidores o dispensadores debidamente equipados con sus contómetros, con capacidad para controlar el consumo por vehículo, debiendo mantener los equipos en perfecto estado de funcionamiento, para garantizar un eficiente, continuo y oportuno servicio.

La estación de servicio o grifo debe de contar obligatoriamente con los siguientes servicios: puntos de aire, agua, servicios higiénicos, patio de maniobra, extintores y un cilindro de arena en caso de incendio.

La estación(es) de servicio o grifo debe contar con existencias mínimas de combustible, de tal manera que el abastecimiento de combustible no se vea interrumpido en ningún momento.

Contar con un grupo electrógeno u otro tipo de equipo con la finalidad de no interrumpir el suministro por falta de fluido eléctrico.

9. PROCEDIMIENTO PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE

El contratista se compromete a suministrar de combustible a la flota de maquinaria pesada, vehicular y equipos de la Administración Local de Agua Zaña, para lo cual hará entrega de vales numerados al Administrador Local de Agua.

Los vales deben ser autocopiativos (original y copia), el original para la atención del suministro de combustible y el duplicado para control interno de la ANA.

Los vales deben estar numerados y membretados con la Razón Social del Proveedor y consignar impresos recuadros para consignar fecha, cliente, nombre y apellido del conductor, placa del vehículo, tipo de combustible, cantidad de galones, cantidad en soles, firma del conductor y/o operador, sello y la firma del responsable de la ALA Zaña.

La expedición de los vales por la ALA Zaña estará a cargo del responsable administrativo de la Administración Local de Agua o quien se designe, el mismo que consignará los datos de su competencia en los recuadros por llenar y visto bueno.

El Administrador Local de Agua remitirá la relación de vehículos al Contratista, señalando placas, N° de Serie y Equipos y los conductores autorizados



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

El Contratista atenderá el suministro de combustible contra la presentación obligatoria del vale de consumo (VALE ORIGINAL), debidamente visado por el Ingeniero Residente y/o Asistente de Residente, Operador o Conductor de la unidad y del Administrador Local de Agua Zaña. Previamente a la atención, el Contratista deberá efectuar el reconocimiento y/o identificación plena del vale de combustible, así como verificar los datos que se consignan en este.

Luego de suministrar el combustible, el Contratista emitirá un comprobante o voucher membretado por la estación de servicio, detallando el día, la hora, cantidad de galones, monto en soles, tipo de combustible, equipo (grupo electrógeno y otros) o placa y kilometraje del vehículo atendido, la firma y nombre del chofer o persona responsable.

NOTA: Se aceptarán propuestas con sistemas de control a través de tarjetas electrónicas u otros sistemas que cumplan en términos generales con las condiciones de control expuestas en el literal anterior.

El proveedor deberá tomar en consideración la cantidad máxima de almacenamiento en el punto de entrega del combustible, en el marco del *DS N 054-93-EM Artículo N° 80 Capacidad máxima de almacenamiento*, sus modificatorias y normas vinculantes.

La existencia de mejoras técnicas en la prestación no podrá sustituir total o parcialmente el cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas ni deberán generar costo y/o pago de suma adicional por parte de la ANA

El contratista efectuara el suministro y velara por la calidad de combustible, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.

10. PRECIOS Y REAJUSTE DE PRECIOS

Precios. Los precios del combustible (DIESEL B5 S-50) deberán incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien.

Reajuste de precios. De producirse un reajuste de precios en el mercado local de combustible (incremento o disminución), los precios unitarios podrán ser reajustados de acuerdo con lo establecido en el artículo 38 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el contratista deberá presentar ante la ALA ZAÑA, un documento con toda la información sobre la modificación que se produzca en los precios, tanto de alza como de disminución, dentro de las veinticuatro (24) horas de haberse producido dicha variación.



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

La Fórmula de reajuste a utilizar será la siguiente:

$$Pa = Po * K$$

$$K = \frac{Pa}{Po}$$

Pa = Precio unitario actualizado

Po = Precio unitario de su oferta económica

K = Coeficiente de reajuste

Va = Precio planta de su empresa proveedora al momento del consumo

Vo = Precio planta de su empresa proveedora al momento de presentar la oferta

11. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por el Administrador Local de Agua ZAÑA de la Autoridad Nacional del Agua, previo informe de conformidad emitido por el ingeniero Residente de cada punto de intervención.

Para lo cual el proveedor consolidará el consumo de los quince días anterior y emitirá un reporte conteniendo, el número de vale, la placa del vehículo o equipo, el tipo de combustible, la cantidad de galones, el monto en soles, la fecha de atención y las características del camión cisterna que abasteció, y adjuntará a este reporte los vales y vouchers con la firma del chofer o persona responsable, ambos originales.

12. FORMA DE PAGO

El pago se efectuará contraprestación pactada, en forma QUINCENAL.

El pago se realizará previa conformidad otorgada por el Administrador Local de Agua Zaña

El proceso de facturación por parte del contratista deberá seguir el siguiente procedimiento:

El contratista presentará sus facturas en forma mensual (consumo mensual a cancelar), adjuntando los reportes de control de combustible, individualizados por cada vehículo debe contener la siguiente información:

- Placa de vehículo
- Numero de vale de atención
- Fecha y hora de la transmisión
- Tipo de combustible
- Cantidad abastecida en galones
- Precio de combustible y monto total
- Nombre de la Estación y/o ubicación



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

- Nombre y Apellidos del conductor y firma

El contratista es el único responsable de cumplir con el suministro contratado no Pudiendo transferir esas responsabilidades a otras entidades o terceros en general.

13. OTROS ASPECTOS DEL SUMINISTRO

El Contratista será responsable ante la ANA por los daños o desperfectos que pudiera ocasionar a los vehículos o equipos por el suministro adulterado o que no cumpla con las características señaladas en la ficha técnica.

La ANA comunicara por escrito al Contratista lo ocurrido y luego de demostrada la responsabilidad de este último, se acordará el costo y se reparara el daño por cuenta del Contratista.

Si el Proveedor, como consecuencia de la verificación de los vales detectase alguna adulteración de este, deberá retener dicho vale, comunicarle de inmediato a la ALA e informar por escrito dicha situación, sin perjuicio de solicitar la intervención de la autoridad competente. En caso de inobservancia frente a lo precitado, El Proveedor asumirá el costo del vale adulterado y/o de uso indebido.

14. PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El suministro de combustible DIESEL B5 S50 para la flota de maquinaria se realizará de acuerdo a la descripción y cantidades siguientes:

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD TOTAL
DIESEL B5 S50	GALON	59,025.03 galones

AAA: JEQUETEPEQUE - ZARUMILLA	jul	ago	sep	oct	nov	dic	PROG JULIO - DIC
ALA Zaña	10,070.67	9,925.91	9,043.20	10,345.75	9,818.84	9,820.66	59,025.03

De haber sobrantes en la cantidad de combustible programada

al término de las actividades de operación, solo se realizará el pago por la cantidad utilizada.

De requerirse más unidades de cantidad de galones DIESEL B5 S50 en el mes programada, el contratista podrá suministrar la cantidad solicitada previo informe del residente y visto bueno del coordinador regional.



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

Las cantidades de combustible son referenciales y pueden ser variadas de acuerdo a las necesidades del Área usuaria siempre que se mantenga dentro del valor del contrato.

OTRAS CONDICIONES PARA CUMPLIR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

El contratista es el único responsable ante la Autoridad Local del Agua ZAÑA de cumplir con la entrega de los combustibles no pudiendo transferir su responsabilidad a terceros.

15. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la ANA no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, el plazo máximo de responsabilidad del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por la ANA.

16. COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Se le informa por medio del presente que la ANA en cumplimiento con la norma NTP- ISO 37001:2017 ha implementado y mantiene un Sistema de Gestión Antisoborno, que prohíbe el soborno mediante el establecimiento de procedimientos y directivas que guían el comportamiento de todos colaboradores y proveedores que tengan relación contractual con la ANA.

Por lo expuesto y en cumplimiento del Decreto Supremo N° 092 -2017-PCM que aprueba la Política Nacional de Integridad y Lucha contra la Corrupción, el proveedor del servicio se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad, cumplir con los lineamientos del Sistema de Gestión de Antisoborno de ANA y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de los socios, accionistas, integrantes de los Órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas. La ANA dispone de un canal de denuncias que permite al proveedor reportar el intento, sospecha o comisión de un acto de soborno o cualquier incumplimiento del Sistema de Gestión Antisoborno, asimismo se garantiza la confidencialidad de las denuncias y comunicaciones recibidas, así como la protección de cualquier tipo de amenaza o coacciones mediante la aplicación de la normativa vigente sobre defensa al denunciante, todo ello con respecto a los derechos de legítima defensa.

17. REQUISITOS DE HABILITACIÓN

19.1. 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.

19.2. 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



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

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.



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

ANEXO N°01

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.	



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

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Lubricidad		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	Máximo 520 micrones	
Requerimientos de operatividad		
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, 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.