

Anexo N° 1

Informe sustentatorio para emplear la comparación de precios					
1	Datos del documento	Número de informe			N° 002-GRA-SGABAST-COMPRE/GOB.REG.TACNA
		Fecha de informe			07/06/2023
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE DIESEL B5-S50 PARA LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA		
3	Antecedentes <ul style="list-style-type: none"> - Mediante el pedido de compra N°4103-2023, el Ing. Juan Jesús Alvarado Chacolli responsable de la Actividad MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA requiere la contratación de la Adquisición de Diesel B5-S50, adjuntando para tal efecto las Especificaciones Técnicas del bien requerido. - La Subgerencia de Abastecimiento en aplicación al artículo 18 de la Ley de Contrataciones del estado, señala "La Entidad debe establecer el valor estimado de las contrataciones de bienes y servicios y el valor referencial en el caso de ejecución y consultoría de obras, con el fin de establecer la aplicación de la presente Ley y el tipo de procedimiento de selección, en los casos que corresponda, así como gestionar la asignación de recursos presupuestales necesarios, siendo de su exclusiva responsabilidad dicha determinación, así como su actualización". - Que de acuerdo a lo establecido en el Artículo 25° de la Ley N°30225, Ley de Contrataciones con el Estado, refiere: La comparación de precios puede utilizarse para la contratación de bienes y servicios de disponibilidad inmediata, distintos a las consultorías, que no sean fabricados o prestados siguiendo las especificaciones o indicaciones del contratante, siempre que sean fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado, conforme a lo que señale el reglamento. - Conforme lo establecido en el artículo 98 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, para aplicar el procedimiento de selección comparación de precios la entidad verifica que los bienes y/o servicios en general objeto de la contratación sean de disponibilidad inmediata, fáciles de obtener en el mercado, se comercialicen bajo una oferta estándar establecida por el mercado y que no se fabrican, producen, suministran o prestan siguiendo la descripción particular o instrucciones dadas por la entidad (...) numeral 98.2. "Una vez definido el requerimiento de la Entidad, el órgano encargado de las contrataciones elabora un informe en el que consta el cumplimiento de las condiciones para el empleo del procedimiento de selección de Comparación de Precios". - Según Ley 31728 Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica, a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobierno nacional, gobierno regional y gobiernos locales, y dicta otras medidas; Art 22. Procedimiento especial para la adquisición de combustible para contrataciones que no superen el valor estimado de S/ 100 000,00 (CIEN MIL Y 00/100 SOLES) en el numeral 22.1 indica.-Se autoriza a las entidades, durante el Año Fiscal 2023, para utilizar el procedimiento de selección de Comparación de Precios para la adquisición de combustibles, siempre que dichos bienes cuenten con ficha técnica vigente del Listado de Bienes y Servicios Comunes, y que el valor estimado de la contratación no supere los S/ 100 000,00 (CIEN MIL Y 00/100 SOLES). - Que habiéndose verificado el cumplimiento de dichas condiciones, se ha determinado que dicho requerimiento cumple con los requisitos para utilizar el procedimiento de selección de Comparación de Precios 				
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general			¿Cumple con la condición?	
				Sí Cumple	No Cumple
	a.	Disponibilidad inmediata	X		
De la indagación de mercado realizada a través de las cotizaciones obtenidas, se puede determinar que el bien que se espera contratar es de fácil disponibilidad.					



	b. Cumplan con las Especificaciones Técnicas sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la entidad	X	
	De la indagación de mercado, se puede determinar que el bien es libre de comercialización, por tanto existe libertad de concurrencia, igualdad de trato, transparencia y competencia en cuanto a pluralidad de ofertas, y estos se comercializa bajo un estándar de mercado		
	c. Fácil de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado	X	
	El, se comercializa bajo los estándares establecidos en el mercado, con precios relativamente similares para su contratación, en iguales condiciones por distintos proveedores.		
	Nota: De no cumplir con una de las condiciones señaladas, no procede emplear la comparación de precios.		
5	Observaciones		
	Ninguna		
6	<div style="text-align: center;">  <p>GOBIERNO REGIONAL DE TACNA</p> <p>ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI</p> </div>		
	Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones		

Anexo N° 2

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	SOLICITUD DE COTIZACION			
		Fecha	09/06/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE TACNA			
		RUC	20519752515			
		Dirección	AV. GREGORIO ALBARRACIN N° 526 – CERCADO DE TACNA			
		Teléfono(s)	052 – 458010			
		Correo electrónico	Procesos@regiontacna.gob.pe			
		Persona de contacto	ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	YAVA S.A.C			
		RUC	20107034413			
		Dirección	CARRETERA TACNA CALANA KM 6.30			
		Teléfono(s)	966136464			
		Correo electrónico	gerencia@yava.com.pe			
		Representante o persona de contacto	ANIBAL YANCE VALENZUELA			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE DIESEL B5-S50 PARA LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria Se adjunta: - Especificaciones Técnicas - Declaración Jurada (Anexo N° 3 y 4°) - Declaración Jurada para Comparación de Precios de Combustible - El proveedor debe adjuntar 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. Para dar respuesta a este documento.					
6	<div align="center">   ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI SUB GERENTE DE ABASTECIMIENTO </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						



Anexo N° 2

Solicitud de cotización					
1	Número y fecha del documento	Número	SOLICITUD DE COTIZACION		
		Fecha	09/06/2023		
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE TACNA		
		RUC	20519752515		
		Dirección	AV. GREGORIO ALBARRACIN N° 526 – CERCADO DE TACNA		
		Teléfono(s)	052 – 458010		
		Correo electrónico	Procesos@regiontacna.gob.pe		
		Persona de contacto	ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI		
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	ESTACION DE SERVICIOS TEXAS S.A.C.		
		RUC	20449314868		
		Dirección	AV. JORGE BASADRE G.N°892-895-TACNA		
		Teléfono(s)	910851654		
		Correo electrónico	estaciondeserviciostexas@gmail.com		
		Representante o persona de contacto	MARGARITA GONZALO MAMANI		
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE DIESEL B5-S50 PARA LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA		
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia
5	Información complementaria Se adjunta: - Especificaciones Técnicas - Declaración Jurada (Anexo N° 3 y 4°) - Declaración Jurada para Comparación de Precios de Combustible - El proveedor debe adjuntar 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. Para dar respuesta a este documento.				
6	<div align="center">  GOBIERNO REGIONAL DE TACNA ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI SUB GERENTE DE ABASTECIMIENTO </div>				
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					

Anexo N° 2

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	SOLICITUD DE COTIZACION			
		Fecha	09/06/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE TACNA			
		RUC	20519752515			
		Dirección	AV. GREGORIO ALBARRACIN N° 526 – CERCADO DE TACNA			
		Teléfono(s)	052 – 458010			
		Correo electrónico	Procesos@regiontacna.gob.pe			
		Persona de contacto	ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	ENERGIAS EL CENTENARIO S.A.C.			
		RUC	20119207640			
		Dirección	AV. JORGE BASADRE G. OESTE 203 PAGO AYMARA TACNA			
		Teléfono(s)	981193405			
		Correo electrónico	gestor.creditos@elcentenario.com.pe			
		Representante o persona de contacto	JORGE LUIS TIPO CARCASI			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	<input checked="" type="checkbox"/>	Servicios	<input type="checkbox"/>
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE DIESEL B5-S50 PARA LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	<input checked="" type="checkbox"/>	Términos de referencia	<input type="checkbox"/>
5	Información complementaria Se adjunta: - Especificaciones Técnicas - Declaración Jurada (Anexo N° 3 y 4°) - Declaración Jurada para Comparación de Precios de Combustible - El proveedor debe adjuntar 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. Para dar respuesta a este documento.					
6	<div align="center">  GOBIERNO REGIONAL DE TACNA ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI SUB GERENTE DE ABASTECIMIENTO </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						

Anexo N° 2

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	SOLICITUD DE COTIZACION			
		Fecha	09/06/2023			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	GOBIERNO REGIONAL DE TACNA			
		RUC	20519752515			
		Dirección	AV. GREGORIO ALBARRACIN N° 526 – CERCADO DE TACNA			
		Teléfono(s)	052 – 458010			
		Correo electrónico	Procesos@regiontacna.gob.pe			
		Persona de contacto	ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	E.S.LUMIC S.A.C.			
		RUC	20604968772			
		Dirección	AV. HUMBOLT SUB LTE NRO.2ª TACNA-TACNA-CRL. REG. ALBARRACIN LANCHIPA			
		Teléfono(s)	952-860999			
		Correo electrónico	e.s.lumic@hotmail.com			
		Representante o persona de contacto	HUMBERTO FELIPE OVIEDO PEREZ			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE DIESEL B5-S50 PARA LA ACTIVIDAD MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA EN LOS DISTRITOS PACHIA-CALANA-POCOLLAY -PROVINCIA DE TACNA DEPARTAMENTO DE TACNA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria Se adjunta: - Especificaciones Técnicas - Declaración Jurada (Anexo N° 3 y 4°) - Declaración Jurada para Comparación de Precios de Combustible - El proveedor debe adjuntar 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. Para dar respuesta a este documento.					
6	<div align="center">   ABOG. WALTER ATENCIO PILCOMAMANI SUB GERENTE DE ABASTECIMIENTO </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. ÁREA USUARIA Y DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

1.1. ÁREA USUARIA:

La actividad "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA" del Gobierno Regional de Tacna.

1.2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

La adquisición de **DIESEL B5 S50**; para la actividad: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA" del Gobierno Regional de Tacna.

2. FINALIDAD PUBLICA:

La presente adquisición buscar abastecer las distintas maquinarias del gobierno regional de Tacna para la ejecución de la actividad: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA" y así garantizar una adecuada limpieza y descolmatación de la cuenca del rio caplina, en beneficio de la población de Tacna.

3. ANTECEDENTES:

La Oficina de Sub Gerencia de Obras a través de la Residencia ejecutará la actividad: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA" del Gobierno Regional de Tacna. Aprobado con Resolución Gerencial Regional N°031-2023-GRI/GOB.REG.TACNA del día 25 de mayo de 2023.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:

4.1. Objetivo Específico:

La presente especificación técnica tiene por objeto definir los alcances mínimos para la adquisición de **DIESEL B5 S50** para la actividad: "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA"

5. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A CONTRATAR:

5.1. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES

5.1.1. DESCRIPCIÓN CANTIDAD DEL BIEN

ITEM	DENOMINACION DEL BIEN SEGÚN FICHA TECNICA	U. M.	CANTIDAD
01	DIESEL B5 S-50	GALONES	5500

5.1.2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS:

Se adjunta ficha técnica aprobada por SEACE.

5.1.3. CONDICIONES DE OPERACIÓN. No aplica.

5.1.4. EMBALAJE Y ROTULADO. No aplica

5.1.5. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES. No aplica.

5.1.6. NORMAS TECNICAS. Según ficha técnica.

5.1.7. IMPACTO AMBIENTAL. No aplica.

5.1.8. ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE O INSTALACIÓN. No aplica

5.1.9. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL. No aplica

5.1.10. TRANSPORTE Y SEGURO. No aplica

5.1.11. GARANTIA COMERCIAL. No aplica

5.1.12. DISPONIBILIDAD DE SERVICIO Y REPUESTO. No aplica

5.1.13. VISITA Y MUESTRAS. No aplica

5.2. PRESTACIONES ACCESORIOS A LA PRESTACIÓN PRINCIPAL

5.2.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO. No aplica

5.2.2. SOPORTE TÉCNICO. No aplica

5.2.3. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO. No aplica

5.3. REQUISITO DEL PROVEEDOR

- El proveedor debe contar con RUC - activo y dirección habida.



[Handwritten signature]
Ing. D. Alvarado Astete
Ingeniero Civil
C.I.P. 82788

- Deberá contar con el Registro Nacional de Proveedores RNP bienes
- El proveedor debe encontrarse en el rubro que guarde relación con la presente adquisición.
- El proveedor no deberá estar impedido de contratar con el Estado.
- El proveedor deberá ser persona natural o jurídica.

REQUISITOS DE HABILITACION

- 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.

5.4. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

5.4.1. LUGAR DE ENTREGA.

El combustible será entregado en el establecimiento del Proveedor (GRIFO) en la Ciudad de Tacna y será recogido por el Área Usuaria en coordinación con el responsable del Combustible del Equipo de Trabajo de Almacén del Gobierno Regional de Tacna.

5.4.2. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega será hasta 05 días calendarios contados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra

5.5. ENTREGABLE: un solo entregable

5.6. OTRAS OBLIGACIONES No aplica

5.7. ADELANTOS. No aplica

5.8. SUBCONTRATACIÓN. No aplica

5.9. CONFIDENCIALIDAD: El proveedor deberá guardar confidencialidad sobre los aspectos relacionados a la adquisición, no encontrándose autorizado por la entidad para divulgación de información.

5.10. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El Equipo de Trabajo de Almacén se encargará de la verificación y cumplimiento en la recepción del bien, el área usuaria se encargará de dar conformidad al bien recibido.

5.11. PRUEBA DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

5.5.1. PRUEBAS O ENSAYOS PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES: El Proveedor a solicitud del Usuario deberá utilizar un SERAFIN debidamente certificada para demostrarle la exactitud del combustible entregados desde sus dispensadores

5.5.2. PRUEBAS DE PUESTAS EN FUNCIONAMIENTO PARA LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES: No aplica

5.12. CONFORMIDAD Y PAGO

La recepción será otorgada por el Almacén Central y la conformidad será otorgada por el responsable técnico de la Actividad "MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LA CUENCA DEL RIO CAPLINA, EN LOS DISTRITO PACHIA-CALANA-POCOLLAY- PROVINCIA DE TACNA-DEPARTAMENTO DE TACNA", en el plazo de siete (7) días, de producida la recepción.

FORMA DE PAGO:

La Entidad realiza el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UN SOLO PAGO .

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Guía de Remisión recepcionada por Almacén Central, con firma y sello del Área Usuaria y visto bueno del Inspector de Obra.
- Informe del Residente de Obra, emitiendo la conformidad de la prestación efectuada, documento que debe contar con visto bueno del inspector.
- Comprobante de Pago.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Entidad, sito en Av. Gregorio Albarracín N° 526-tacna.



5.13. PENALIDADES POR MORA

Si el proveedor no cumple con las actividades encomendadas dentro del plazo estipulado, la entidad le aplicara una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto del contrato. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará 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=0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

La entidad tiene derecho a exigir, además de la penalidad el cumplimiento de la obligación.

5.14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS.

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de UN (01) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

5.15. DECLARATORIA DE VIABILIDAD. No aplica

6. ANEXOS

FUENTE	: 5 - Canon y Sobre canon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones.
RUBRO	: 18
META	: 440-2023



[Handwritten signature]
Ing. D. Alvarado Astete
Ingeniero Civil
C.I.P. 82788

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 biodiesel 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.	



Juan D. Albarado Astete
Ingeniero Civil
C.I.P. 82788

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, barcasas, 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.