

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

### **Combustible DIESEL B5 S-50**

#### **1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

Contratación del suministro de combustible DIESEL B5 S-50 para vehículos motorizados de la Gerencia de Servicios a la Ciudad.

#### **2. FINALIDAD PÚBLICA**

El presente procedimiento de selección busca contratar el suministro de combustible DIESEL B5 S-50 para los vehículos motorizados de la Gerencia de Servicios a la Ciudad, con la finalidad de posibilitar el normal desarrollo de actividades propias de la gerencia en beneficio de la población del Distrito del Rimac.

#### **3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN**

Contratar el suministro de combustible DIESEL B5 S-50, para los vehículos motorizados de la Gerencia de Servicios a la Ciudad de la Municipalidad Distrital del Rimac.

DENOMINACION DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
DIESEL B5 S-5	14,556.00	GALON

#### **4. DESCRIPCION DEL BIEN A ADQUIRIR**

##### **4.1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN**

Denominación del Bien : DIESEL B5 S-50  
Denominación Técnica : DIESEL B5 S-50  
Unidad de medida : GALÓN  
Cantidad : 14,556.00 galones  
Descripción general : El DIESEL B5 S-50 es un combustible constituido por una mezcla de DIESEL N° 2 S-50 (95%) y de Biodiesel (B100) (5%), con contenido de azufre máximo de 50 ppm.

##### **4.2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN**

Se encuentran determinadas en la ficha técnica de subasta inversa adjunta en el anexo 01 de las especificaciones técnicas.

#### **5. CONDICIONES DE OPERACIÓN**

- Las instalaciones para el suministro de combustible deberán encontrarse dentro de un radio no mayor a los 3 mil metros (3 km), de distancia de la sede de rentas de la Municipalidad Distrital del Rimac, ubicado en Calle Los Virreyes N° 205 – Lima – Lima,

requerimiento que se solicita a fin de evitar un mayor consumo de combustible adicional en el trayecto para el suministro de combustible por los respectivos vehículos.

- El proveedor deberá atender el suministro de combustible objeto de la presente contratación, a la presentación de los vales debidamente firmados por los funcionarios y trabajadores responsables de la Municipalidad Distrital del Rímac, consignando en el vale de consumo y/o a las personas debidamente acreditadas según el vale de consumo, durante las 24 horas del día, de lunes a domingo inclusive los feriados, debiendo brindar atención preferencial a fin de reducir al mínimo de los tiempos de espera.
- El suministro de combustible se deberá realizar directamente en el tanque de combustible de las unidades vehiculares que figuran en el vale de consumo, excepcionalmente la atención se realizara envases a las personas debidamente acreditadas según el vale de consumo.
- La Municipalidad Distrital del Rímac, podrá efectuar la toma "inopinada" de muestras de combustibles desde los surtidores o de los vehículos abastecidos para su análisis físico-químico, mediante el cual podrá verificar la calidad y especificaciones técnicas correspondiente con cargo al contratista y sin costo adicional para la entidad, así mismo se tomarán muestras de la cantidad abastecida para verificar la cantidad exacta de los combustibles entregados.
- El proveedor será responsable ante la Municipalidad, por los daños o desperfectos que pudiera ocasionar a los vehículos el suministro de combustible adulterado u otra sustancia diferente a las solicitadas, el proveedor se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione el mantenimiento o reparación del vehículo, si no lo hiciera en el término de diez (10) días calendario, la entidad descontara de uno o más pagos que corresponda el valor de la reparación.

#### 6. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y ESTACIÓN DE SERVICIO

- La estación de servicio deberá contar con constancia de registro que autorice comercializar el combustible, emitida por OSINERGMIN, de acuerdo al Decreto Supremo N°004-2010-EM. No obstante, también se considerará válidas las constancias expedidas por la Dirección General de Hidrocarburos (DGH) del Ministerio de Energía y Minas, en tanto éstas estén vigentes.
- La estación de servicio debe contar como mínimo con 2 dispensadores electrónicos con una capacidad de despacho entre 10 a 15 galones por minuto como mínimo, para garantizar un eficiente continuo y oportuno suministro del combustible.
- El proveedor debe contar con el Registro Nacional de Proveedores (RNP)
- El proveedor no debe estar impedido para contratar con el Estado.
- El proveedor debe contar con RUC, habido y activo, permanecer al rubro.

#### 7. CONFORMIDAD

La conformidad será otorgada por la Gerencia de Servicios a la Ciudad; la conformidad se dará previa presentación de los vales debidamente firmados y atendidos por el contratista.



## 8. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

- **Lugar:** El proveedor debe contar como mínimo con una estación (es) y/o grifo (s), que suministren combustible y deberán encontrarse dentro de un radio no mayor de 3 mil metros (3km), de distancia de la sede de rentas de la Municipalidad Distrital del Rimac, ubicado en Calle Los Virreyes N° 205-Lima - Lima - Rimac.
- **Plazo:** El plazo de suministro de combustible será de 365 días calendarios o hasta agotar el monto contrato, contabilizados a partir del día siguiente de notificada la orden de compra y/o contrato.

## 9. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en forma semanal, de acuerdo a la cantidad efectivamente suministrada, previa presentación del comprobante de pago, el resumen del consumo (indicando como mínimo: fecha, cantidad, unidad de medida, descripción del combustible, número de vale, kilometraje, responsable del abastecimiento) y la conformidad de la Gerencia de Servicios a la Ciudad.

## 10. RESPONSABILIDAD POR LOS VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes otorgados, por el plazo de un (1) año, contando a partir de la conformidad otorgada por la entidad.

## 11. DE LOS REAJUSTES DE PRECIO

Los precios del combustible están sujetos a variaciones por normas dictadas por el Gobierno o por su alta volatilidad propia del mercado establecida por las industrias mayoristas de combustible.

Durante la ejecución contractual, todo incremento o descenso en el precio de los combustibles para uso vehicular, el proveedor deberá hacer de conocimiento a la Municipalidad Distrital del Rimac.

## 12. OTRAS PENALIDADES

De acuerdo con el artículo 163 se establecen penalidades distintas al retraso o mora en la ejecución de la prestación.

Otras penalidades			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	En caso el contratista se niegue injustificadamente a realizar el abastecimiento de combustible requerido por la Entidad	0.05 UIT por cada día de atraso en el abastecimiento	Según informe del Encargado de Almacén de la Entidad

**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	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, 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 <sup>(1)</sup>		
Punto de escurecimiento, °C <sup>(2)</sup>		
Composición		
Número de cetano <sup>(3)</sup>		
Índice de cetano <sup>(4)</sup>		
Cenizas, % masa		
Residuo de carbón Ramsbottom, 10 % fondo, % masa <sup>(5)</sup>		
Azúfre total, mg/kg (ppm)		
Corrosividad		
Corrosión a la lámina de cobre, 3 h, 50°C, N°		
Contaminantes		
Agua y sedimentos, % vol.		



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
<b>Lubricidad</b>		
Lubricidad, diámetro rasgado de uso corregido, HFRR a 60°C, mm		
<b>Requerimientos de operatividad</b>	Cumplir con lo indicado en la tabla	Decreto Supremo N° 092-2009-EM, que modifica el artículo 4 del Decreto Supremo N° 041-2005-EM y se emiten otras disposiciones, y modificatoria.
Punto obstrucción del filtro, flujo en frío, °C (CFPP) o (POFF)	"Especificaciones de calidad del Diésel B2 (DB2 S-50)", del artículo 1 del Decreto Supremo de la referencia.	
<b>Conductividad</b>		
Conductividad, pS/m <sup>(*)</sup>		
<b>Biodiésel 100 (B 100)</b>		
Contenido, % vol.		
<b>Notas:</b> (*) 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. (**) Cuando el cliente lo requiera, se determinará el punto de niebla o enturbiamiento por el método de ensayo ASTM D2500. (**) 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. (**) El método de ensayo ASTM D976, se usará únicamente para combustibles diésel de rango número de cetano entre 56,5 a 60,0. (**) En caso de contar con el equipo, se calculará esta propiedad utilizando el Apéndice XI del método de ensayo ASTM D624, que relaciona el ensayo de carbón Conradson (método de ensayo ASTM D189) con el carbón Ramsbottom. (**) 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 3.2 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.