



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DIÉSEL B5 S-50, PARA LAS UNIDADES VEHICULARES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MI PERÚ

1. Denominación y finalidad pública de la contratación

Denominación

CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE DIÉSEL B5 S-50, PARA LAS UNIDADES VEHICULARES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MI PERÚ

Finalidad pública

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población que realiza la comuna de Mi Perú, a través de sus diferentes unidades orgánicas, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta

2. Características del bien a contratar

Denominación del bien según la Ficha Técnica	Unidad de medida	Cantidad
DIÉSEL B5 S-50	GALON	37,199

2.1 Características técnicas

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		
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.	

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.



CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Lubricidad		
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 ⁽⁵⁾	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, 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.



3. Condiciones de los bienes a contratar

Sistema de contratación

Precios Unitarios

Perfil del Proveedor.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

3.1 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

3.1.1 Lugar de entrega

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao-Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia

3.1.2 Plazo de entrega

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

Se detalla el siguiente cronograma de entregas estimado para la ejecución de la prestación

Descripción	U.M.	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	Total Galones
Diésel B5 S-50	Galón	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,099	3,110	37,199

3.2 Forma de entrega

3.2.1 Forma de entrega

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.





- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondientes a los galones consumidos en la estación de servicio o grifo, durante el mes, en liquidaciones mensuales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva de cada área usuaria de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.

4. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

4.1 Conformidad de los bienes

La conformidad estará a cargo cada área usuaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quienes estarán facultadas a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

4.2 Forma de pago

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

4.3 Reajuste de Precios

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.





- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{Va}{Vo}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

Va = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

Vo = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de

precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$Pa = Po * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

Pa = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

Po = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- Detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (Pa)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

4.4 Penalidades y Otras penalidades aplicables

Penalidad por Mora en la prestación

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.



Otras Penalidades

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe del área usuaria afectada.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe del área usuaria afectada.
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe del área usuaria afectada.

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta;

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

4.5 Responsabilidad por vicios ocultos

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

4.6 Otras condiciones

Confidencialidad

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

Cumplimiento de Medidas de Bioseguridad y Protocolos Sanitarios en la Entrega

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.



FICHA TÉCNICA APROBADA

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.	

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	
Blodiesel 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 D813 (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.





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Oficina de Imagen Institucional, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Oficina de Imagen Institucional, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	978	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia



7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Oficina de Imagen Institucional de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.



10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.





11-) ÁREA USUARIA

La Oficina de Imagen Institucional de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Oficina de Imagen Institucional de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

$$F = 0.25 \text{ para plazos mayores a sesenta (60) días.}$$

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Oficina de Imagen Institucional
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Oficina de Imagen Institucional
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Oficina de Imagen Institucional

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta; Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



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		 <p>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.</p>
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.	

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.





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	1536	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.



6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia



7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (30) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.





10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.





11-) ÁREA USUARIA

La Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Salud y Programas Alimentarios



Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta; Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

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.	



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.





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	817	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia





7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.





10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú





11-) ÁREA USUARIA

La Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no trasmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales.
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Bienestar y Programas Sociales.

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta; Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



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.	



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.





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	1090	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios



PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia



7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.





10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.





11-) ÁREA USUARIA

La Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte.
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Fiscalización, Control y Transporte.

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta;

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



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.	



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.



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Serenazgo, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Serenazgo, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	18742	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia





7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Serenazgo de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.





10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.



11-) ÁREA USUARIA

La Subgerencia de Serenazgo de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Subgerencia de Serenazgo de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Serenazgo.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Serenazgo.
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Serenazgo.

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta;

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



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.	



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.



“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato, de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	8473	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.



6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia



7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO:

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondientes a los galones consumidos en la estación de servicio o grifo, durante el mes, en liquidaciones mensuales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.





10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.





11-) ÁREA USUARIA

La Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Áreas Verdes y Ornato

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta;

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento



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.	



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.





“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE COMBUSTIBLE DIESEL B5 S-50

1-) FINALIDAD PÚBLICA:

La presente contratación tiene por finalidad el abastecimiento de combustible Diésel B5 S-50, para la realización de las diferentes actividades que en beneficio de la población realiza la comuna de Mi Perú, a través de la Subgerencia de Limpieza Pública, valiéndose de las diferentes unidades vehiculares con las que cuenta.

2-) OBJETIVO:

Contratar a una persona natural y/o jurídica para que se encargue de proveer de combustible Diésel B5 S-50 para las unidades vehiculares asignadas a la Subgerencia de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

ALCANCES Y DESCRIPCION DEL BIEN:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
01	Diésel B5 S-50	5563	GALON

3-) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Las características técnicas son las determinadas en la ficha técnica aprobada del listado de bienes y servicios comunes, para el producto Diésel B5 S-50, la cual se adjunta en Anexo N° 01 al presente requerimiento.

4-) SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

Precios Unitarios

5-) PERFIL DEL PROVEEDOR.

- Persona Natural o Jurídica cuya actividad sea el suministro de combustibles
- Contar con Ruc Activo
- Contar con RNP de Bienes
- No encontrarse impedido para contratar con el Estado
- 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.

6-) LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.

Lugar: para el abastecimiento de combustible la estación de servicio (grifo) deberá estar a una distancia máxima de diez (10) kilómetros de la sede Central de la entidad.

SEDE	DIRECCION	DISTANCIA MAXIMA APROXIMADA A LA SEDE
Sede Central de la municipalidad distrital de Mi Perú.	Av. Ayacucho Mz. G-07 Lote 06 MI Perú- Callao- Callao	Hasta diez(10) kilómetros de distancia



7-) PLAZO DE ENTREGA:

El plazo de ejecución de la presente contratación es de treinta (365) días calendario y/o hasta agotar el monto contratado, el mismo que computa desde el día siguiente, del perfeccionamiento del contrato o la recepción de la orden de compra.

8-) FORMA DE PAGO

La forma de pago será por liquidaciones mensuales, presentándose las liquidaciones el primer día hábil de la semana siguiente al periodo de liquidación.

El pago de la presente contratación se efectuará, en soles, de manera posterior al abastecimiento del combustible y previa presentación de la liquidación y comprobante de pago por parte del proveedor y la emisión de la conformidad de recepción por parte del área usuaria.

9-) FORMA DE ENTREGA:

- La estación de servicio o grifo debe brindar atención permanentemente a los vehículos de la MUNICIPALIDAD, las veinticuatro (24) horas del día de lunes a domingo, incluyendo feriados, durante la ejecución de la contratación para la adquisición de combustible.
- El abastecimiento del combustible se realizará directamente al tanque del vehículo. Por ningún motivo se abastecerá combustible en galones u otro tipo de depósito externo.
- El proveedor efectuará el suministro, sujetándose estrictamente a los términos establecidos en la ficha técnica.
- El sistema de abastecimiento se efectuará mediante Vales de Crédito por Consumo, las mismas que deberán de contener la siguiente información:
 - Numeración correlativa
 - Fecha de atención
 - Tipo de combustible
 - Cantidad de galones
 - Importe total del producto
 - Nombre y apellido del conductor
 - Área orgánica beneficiaria de la Municipalidad Distrital de Mi Perú,
 - Placa del Vehículo.
- El contratista hará llegar a la MUNICIPALIDAD las facturas de combustible correspondiente a la estación de servicio o grifo, consumidos durante esos treinta días, en liquidaciones semanales, adjuntando un reporte escrito conteniendo lo siguiente:
 - Numero de vales.
 - Número de placa de unidad móvil
 - Tipo de combustible.
 - Cantidad de galones.
 - Precio unitario incluido impuestos.
 - Precio total.
 - Fecha de consumo por cada día.
- La MUNICIPALIDAD, revisará la liquidación recibida y dará su conformidad u observación del caso. Una vez que el contratista cuente con la conformidad respectiva la Subgerencia de Limpieza Pública de la MUNICIPALIDAD, podrá proceder el trámite de cancelación de la factura correspondiente.



10-) REAJUSTE DE PRECIOS

- a) Para la presente contratación, para la suscripción del contrato. El postor ganador de la buena pro, deberá presentar y sustentar la composición de su último precio unitario ofertado, presentando de esta manera el margen de ganancia por cada galón, asimismo deberá presentar los precios planta de su proveedor, para el cálculo correspondiente del coeficiente de reajuste (K), todos los precios incluyen IGV y demás impuesto aplicables.
- b) De producirse modificación de precios en el mercado local de combustibles, los precios podrán ser reajustados, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c) Todo incremento o decremento de precios que aplique el Contratista, deberá ser en la misma proporción, que la que se le haya aplicado al Contratista.
- d) El contratista deberá comunicar a la Oficina de Logística y Servicios Generales, sobre las variaciones que sufra el precio del combustible, mediante Carta, en el plazo de (01) día hábil de producida la variación, adjuntando el documento de su proveedor, que sustente dicha variación, las variaciones de precios deberán ser debidamente sustentadas y adjuntadas mensualmente en el consolidado de consumos de combustible.
- e) Se aplicará la siguiente fórmula para calcular el coeficiente de reajuste (K)

$$K = \frac{V_a}{V_o}$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Planta del proveedor del contratista al momento del consumo.

V_o = Precio Planta del proveedor del contratista, declarado en el detalle de precio del monto de su oferta, documento presentado para la suscripción del contrato

- f) El coeficiente de reajuste (K), se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago:

$$P_a = P_o * K$$

Donde:

K = Coeficiente de Reajuste

P_a = Precio Unitario actualizado al momento del consumo.

P_o = Precio Unitario de la oferta económica del contratista.

- g) El precio final obtenido luego de aplicado el coeficiente de reajuste será redondeado, por redondeo simple, a dos decimales.

Toda modificación de precios deberá ser sustentada y presentada a la Oficina de Logística y Servicios Generales, adjuntando los siguientes documentos:

- Carta de Solicitud de Reajuste de Precios
- Lista de precios del proveedor del contratista, que sustente la variación de precios solicitada por el contratista
- detalle del cálculo del coeficiente de reajuste (K) y Precio Unitario actualizado al momento del consumo (P_a)

Se precisa que no se considerara presentada la Solicitud de Reajuste de precio en caso faltase adjuntar cualquiera de los documentos solicitados

El Contratista mantendrá la Lista de Precios de su proveedor, presentada para la suscripción del contrato, sobre la base de la cual se realizará los cálculos respectivos cuando proceda una variación de precio.

En caso el contratista cambie de proveedor, deberá justificar y acreditar ante la Oficina de Logística y Servicios Generales, que el cambio es en razón de un menor costo, el cual resultara beneficioso para la Municipalidad Distrital de Mi Perú.



11-) ÁREA USUARIA

La Sub Gerencia de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

12-) CONFORMIDAD DE LOS BIENES

La conformidad estará a cargo de la Sub Gerencia de Limpieza Pública de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, quien estará facultada a exigir al proveedor la aplicación y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas.

13-) PENALIDADES APLICABLES

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

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

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

14-) CONFIDENCIALIDAD

Toda información de la Municipalidad Distrital de Mi Perú, a la que tenga acceso el proveedor, así como su personal es estrictamente confidencial, el proveedor y su personal se comprometen a mantener la reserva del caso y no transmitirla a ninguna persona (natural o jurídica), sin la autorización expresa y por escrito de la Municipalidad Distrital de Mi Perú.

15-) RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo al artículo 40.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF, la responsabilidad del proveedor es por un tiempo de un (1) año contado a partir de la conformidad final, otorgada por la Entidad

16-) CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD Y PROTOCOLOS SANITARIOS EN LA ENTREGA

El proveedor se obliga al cumplimiento de las medidas de bioseguridad y protocolos sanitarios emitidos por las autoridades competentes para la Vigilancia, Prevención y Control para el Covid -19.

17-) OTRAS PENALIDADES

De acuerdo al artículo 163 ° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establecen otras penalidades de acuerdo al siguiente detalle:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En el caso que el proveedor sin previo aviso y de manera unilateral interrumpa el suministro de combustible	(0.5 UIT) por cada día de atraso en el abastecimiento de combustible.	Según informe de la Subgerencia de Limpieza Pública.
2	En el caso el contratista abastezca un tipo de combustible que no corresponda a la unidad vehicular.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Limpieza Pública.
3	En el caso que el proveedor suministre combustible que no cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.	(0.5 UIT) por cada ocurrencia de este tipo de penalidad	Según informe de la Subgerencia de Limpieza Pública.

Tanto la Penalidad por Mora como las Otras penalidades, serán deducidos de los pagos a cuenta; Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.



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.	



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.

