

ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONTRATACIÓN DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE (DIESEL B-5 S-50) PERIODO 12 MESES RED ASISTENCIAL LORETO.

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Dotar de combustible a las Unidades móviles de cada Centro Asistencial (Hospitales, Centro de Atención Primaria) y Gerencia Administrativa y Equipos Electromecánicos de la Red Asistencial Loreto.

2. FINALIDAD PÚBLICA

Las Entidades Públicas que son consumidores directos autorizados, es decir aquellas que cuentan con instalación fija o móvil y cuya capacidad mínima de almacenamiento es de 1m³ (264.17gl), deberán hacer uso del Sistema de Control de Ordenes de Pedido (SCOP) del OSINERGMIN, para registrar la información de las órdenes de pedido del combustible líquido requerido.

DESCRIPCIÓN DEL ITEM			UM	CANTIDAD
CODIGO SAP	CODIGO FICHA SEACE	DESCRIPCIÓN		
110020020	1510150500146101	DIESEL B-5 S-50	Galones	39,800

FICHA TECNICA APROBADA

CARACTERISTICAS GENERALES

Características generales del bien

Denominación del Bien :DIESEL B5 S-50
Denominación técnica :DIESEL B5 S-50
Grupo/clase/familia/item :Combustibles, aditivos para combustibles, lubricantes y materiales anticorrosivos/Combustibles/Petróleo y destilado/Diesel
Nombre del Bien en el catalogo del SEACE :DIESEL B5 S-50
Codigo :1510150500146101
Unidades de medida :GALÓN
Descripción general :El Diésel B5 S-50 es un combustible constituido por una mezcla de Diésel N° 2 (95%) y de Biodiesel (B100) (5%)



**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.	



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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 ⁽²⁾	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.

CERTIFICACION (opcional)

La entidad convocante podrá exigir al Contratista que, durante la ejecución contractual y en la oportunidad que determine, realice la entrega de un "Certificado de Conformidad de Producto con Valor Oficial" o "Certificado de Inspección con Valor Oficial" que confirme que el bien entregado: Diesel B5 S-50 cumple con las especificaciones de calidad detalladas en el acápite "5.3.2: Atributos del bien" de la presente ficha. Dicho documento deberá ser emitido por un Organismo de Certificación de Productos u Organismo de Inspección con acreditación vigente.

En caso no se emitan en el país los documentos antes indicados, lo cual debe ser consultado oficialmente por el contratista al Instituto Nacional de Calidad – INACAL y cuya copia de respuesta será emitida a la Entidad Convocante, el Contratista podrá presentar un "Certificado de Calidad", sin el símbolo de acreditación, que confirme que el bien entregado: Diesel B5 S-50.



3. ANTECEDENTES

Las Entidades Públicas que son consumidores directos autorizados, es decir aquellas que cuentan con instalación fija o móvil y cuya capacidad mínima de almacenamiento es de 1m³ (264.17gl), deberán hacer uso del Sistema de Control de Ordenes de Pedido (SCOP) del OSINERGMIN, para registrar la información de las órdenes de pedido del combustible líquido requerido.

4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Dotar de combustible a las Unidades Móviles de cada Centro Asistencial (Hospitales, Centro de Atención Primaria) y Gerencia Administrativa y Equipos Electromecánicos de la Red Asistencial Loreto.

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

La empresa adjudicada con la Buena Pro, emitirá reportes mensuales del consumo para ESSALUD por tipo de combustible, dependencia autorizada y la placa de vehículo, sustentando con los vales de consumo o tickets correspondientes de ser el caso, firmados por el conductor del vehículo.

Estos reportes deben ir junto a la facturación mensual y remitirlo para su cancelación correspondiente a la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios (Unidad de Ingeniería Hospitalario y Servicio).

5.1. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES

5.1.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO

NO APLICA

5.1.2. SOPORTE TÉCNICO

El postor deberá cumplir con los requisitos establecidos en la ficha técnica elaborado por la OSCE, así como también con la autorización de venta y comercialización de combustibles y lubricantes, expedida por la Dirección General de Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas y/o entidades competentes.

5.1.3. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO

El personal debe estar altamente calificado y entrenado para el desarrollo y manipuleo de la misma.

5.4. ACTIVIDADES

- El personal del grifo deberá recibir los vales de consumo, verificando primero que éstas cuenten con la firma autorizada (Jefe de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicio).
- Los vales de consumos, deben ser reportados mensualmente a la Entidad junto a su factura.
- Controlar y supervisar que no falten vales y que éstos hayan sido recibidos conforme.

5.5. PROCEDIMIENTO

El suministro de combustible, deberá realizarse en función a la relación de vehículos autorizados que entregue la Jefatura de la Unidad de Ingeniería Hospitalaria y Servicios.

Llevar siempre un control interno del suministro, vales de consumo semanal para cada vehículo. La presentación del vale será condición necesaria para la atención del vehículo.

5.6. PLAN DE TRABAJO : De acuerdo a su competencia.

5.7. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

- Personal calificado para el suministro de combustible en sus grifos y en los camiones cisterna.
- Los vales que debe imprimir el proveedor deben contener los siguientes datos:
 - Block de 50 (original y copia autocopiativa) debidamente numerados.
 - Entidad o Unidad Usuaria
 - Nombre y Apellido del Chofer
 - Tipo de vehículo
 - N° Placa del Vehículo



- Tipo de Combustible (Diesel B-5 S-50)
 - Cantidad de galones de combustible a suministrar por cada vehículo
 - Precio unitario
 - Total galones
 - Firma del chofer
 - Firma autorizada
- Camión Cisterna para el traslado de combustible a nuestros Calderos de acuerdo a las normas de seguridad vigentes, y según el Art. 41 de la D.S. N° 030-98-EM, inciso h); la empresa ganadora deberá adjuntar adicionalmente a su Guía de Remisión, copia de la Guía de Remisión emitida por la empresa **PETROPERU**, en la que se debe indicar los datos del transportista, incluyendo los números de los precintos de seguridad colocados en la refinería de Petroperú a los compartimientos de la unidad de transporte (cisterna); esta entrega del combustible para las Calderas se debe realizar desde las 07:00 am hasta 13:00 horas de Lunes a Sábados; y a solicitud del personal técnico encargado del control y abastecimiento; quien conjuntamente con el Técnico de Turno y el personal de Vigilancia (ESVICSAC), deberán dar la conformidad de la recepción.

5.8. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTOS POR LA ENTIDAD

NO APLICA

5.9. REGLAMENTOS TECNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES

Según la Ley N° 30224 "Ley que crea el Sistema Nacional de Calidad y el Instituto Nacional de Calidad" y la Resolución Ministerial N° 169-2015-PRODUCE, el Instituto Nacional de Calidad -INACAL, es la Entidad Pública que asumió las funciones de Normalización, Acreditación y Metrología del INDECOPI; la Acreditación a Organismos de Certificación de Productos, Organismos de Inspección y/o Laboratorios de Ensayo, estará sujeta a las condiciones, procedimientos y plazos que establezca el INACAL.

El DIESEL B5 S-50 es una mezcla de Gasolina de 84 octanos (92,2%) y de Alcohol Carburante (7,8%), según el artículo 7 del D.S. N° 021-2007-EM y sus modificatorias.

5.10. NORMAS TECNICAS

Para determinar los requisitos establecidos en esta Ficha Técnica, se utilizarán los métodos de ensayo y procedimientos indicados en el artículo 1 de la R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias.

El DIESEL B5 S-50 deberá cumplir con las disposiciones establecidas por la R.M. N° 515-2009-MEM/DM y sus modificatorias, donde se establecen las especificaciones de calidad para la DIESEL B5 S-50.

5.11. IMPACTO AMBIENTAL

Es importante mencionar que el consumo de combustible sigue en aumento debido al incremento de la población, las actividades económicas y a las necesidades de transporte.

5.12. SEGUROS

Para transportar DIESEL B5 S-50 en el territorio nacional por camiones-tanques y cisternas, ferrocarriles (Vagones tanque), naves, embarcaciones, barcos o barcazas incluyendo aquellos que transporten Combustibles Líquidos en Contenedores Intermedios (con un volumen mayor a 55 galones), el interesado deberá inscribirse en el Registro de Hidrocarburos de OSINERGMIN, según el artículo 39 del D.S. N° 030-98-EM y sus modificatorias y cumplir con el Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos aprobado por D.S. N° 043-2007-EM y sus modificatorias.

5.13. PRESTACIONES ACCESORIAS A LA PRESTACION PRINCIPAL

5.13.1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO	:	NO APLICA
5.13.2. SOPORTE TÉCNICO	:	NO APLICA
5.13.3. CAPACITACIÓN Y/O ENTRENAMIENTO	:	NO APLICA

5.14. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR Y DE SU PERSONAL

• Requisitos del Proveedor

Dentro de los documentos que solicite la Entidad Convocante al Postor, en el sobre de habilitación, deberá considerar como mínimo:

1. La autorización e inscripción vigente en el Registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN, según el D.S. N°004-2010-EM y sus modificatorias y regulado por la R.C.D. OSINERGMIN N° 191-2011/OS-CD y sus modificatorias.
2. Licencia de Funcionamiento y/o documento que emita el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería, donde se indique la actividad de suministro mediante centro de servicios.

• Perfil del Personal

- El personal debe estar debidamente uniformado para el desarrollo de sus funciones.
- El personal debe contar con todos sus implementos de seguridad.
- El personal debe contar con su protocolo para la descarga del combustible.

5.15. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

• LUGAR

ESSALUD entregará a la empresa adjudicada la relación de vehículos autorizados indicando:

- Unidad Usuaria
- N° Placa del Vehículo
- Tipo de Combustible que utiliza
- Capacidad del tanque de combustible de los vehículos

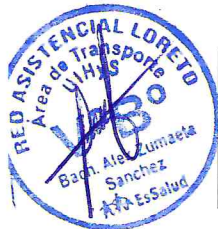
Con esta relación la empresa adjudicada emitirá, para el control del suministro, vales de consumo semanales para cada vehículo. La presentación del vale será condición necesaria para la atención del vehículo. El Contratista, atenderá de la siguiente manera:

Los Usuarios ubicados en el Hospital III Iquitos, CAP II San Juan, CAP III Punchana y CAP III Iquitos, serán atendidos por los Servicentros dentro de la Provincia de Maynas, acorde al cuadro siguiente:

Usuarios	Modalidad	Lugar de entrega	Plazo de entrega
Ambulancias - Camionetas	Grifo surtidor	Proveedor	Acorde a la necesidad
Caldero	Cisterna	Hospital III Iquitos	Cada 07 días o acorde a la necesidad
Incinerador	Bidón	Proveedor	Diario
Grupo Electrogeno	Bidón	Proveedor	A requerimiento

• PLAZO

- El suministro es por 365 (trescientos sesenta y cinco) días calendario.
- El inicio del plazo de ejecución del servicio de suministro de combustible para la flota vehicular será contado a partir del día siguiente de firmado el contrato.
- La entrega del combustible será durante las 24 horas de cada día incluyendo sábados y feriados.
- La forma de pago será mensual de acuerdo al consumo del suministro el cual se debe contar con la siguiente documentación:
 - Recepción del Chofer del vehículo (ambulancia y/o camioneta) y del Técnico de turno del Area de Mantenimiento (Caldero del Hospital III Iquitos) en presencia del personal de vigilancia (quien emitirá un informe y presentará a la Unidad de Ingeniería Hospitalaria).
 - Informe del funcionario responsable de la Jefatura de Ingeniería Hospitalaria y Servicios emitiendo la



conformidad de la prestación efectuada.

- Reporte de consumo
- Guía de Remisión
- Comprobante de pago.
- Copia del Contrato y/o OC.

Dicha documentación se debe presentar en la Oficina de Administración, sito en calle 9 de Diciembre N° 533 - 3er Piso.

5.16. RESULTADOS ESPERADOS

Con la atención oportuna y el cumplimiento de las características y condiciones previstas en el presente ETT, se satisfaga las necesidades de los usuarios.

5.17. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El contratista es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará, sea directamente o a través de su personal, debiendo responder por el servicio brindado o las deficiencias a las que incurra.

Queda bajo responsabilidad del contratista, la supervisión y seguimiento de las tareas encomendadas a su personal.

En cuanto a la variación de precios, el proveedor deberá adjuntar el reporte de informe de variación de precios de PETROPERU y comunicar con una carta a la ENTIDAD.

5.18. ADELANTOS

NO APLICA

5.19. SUBCONTRATACIÓN

NO APLICA

5.20. CONFIDENCIALIDAD

De acuerdo a su competencia.

5.21. PROPIEDAD INTELECTUAL

NO APLICA

5.22. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

De acuerdo a su competencia.

5.23. FORMA DE PAGO

La forma de pago, se realizará de manera mensualizada y de acuerdo al consumo de los usuarios, debiendo adjuntar su reporte de consumo junto con su factura y guía de remisión; con los siguientes datos: Nombre del CAP, fecha del suministro, número de vale de consumo, cantidad de galones.

5.24. FÓRMULA DE AJUSTE

Los precios unitarios podrán ser reajustados en la misma cantidad en que se acredite el incremento o disminución del precio fijado por el proveedor mayorista, con documentos oficiales de este incluyéndose las medidas económicas dictadas por el Gobierno Central que altere el valor unitario original, entendiéndose el incremento o decremento de los precios del combustible.

La empresa contratada deberá comunicar por escrito a la Unidad de Adquisiciones de la Red Asistencial Loreto, el nuevo precio del combustible, adjuntando documentos oficiales del proveedor mayorista.

Fórmula de Reajuste

El coeficiente de reajuste (K) que se utilizará es el siguiente:

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

Dónde:

K = Coeficiente de Reajuste

V_a = Precio Ex – Planta de la Lista de Precios de Combustible que se publica PETROPERU, al momento de la variación.

V_o = Precio Ex – Planta de la Lista de Precios de Combustible que se publica PETROPERU, al momento de presentar la oferta económica.

El Coeficiente se aplicará de la siguiente forma, para reajustar el precio al momento del pago.

$$P_a = P_o \times K$$

Dónde:

P_a = Precio unitario actualizado al momento de consumo

P_o = Precio unitario de su oferta de precios

K = Coeficiente de reajuste

El precio final a obtenerse después de aplicado el coeficiente de reajuste (K) será redondeado por redondeo simple a 02 decimales. Se aceptará que el precio unitario por reajuste tenga hasta tres decimales, sin embargo, al momento de realizar el pago total de cada facturación se redondeará a dos decimales.

5.25. OTRAS PENALIDADES APLICABLES

El contratista que equivocadamente suministre el combustible a las unidades Móviles, se le aplicará una penalidad del diez por ciento (10%) del importe total del contrato vigente.

5.26 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo máximo para el suministro del combustible será de un año, contado a partir de la conformidad de la recepción del suministro.

5.27 DECLARATORIA DE VIABILIDAD

NO APLICA

5.28 NORMATIVA ESPECÍFICA

La empresa adjudicada con la Buena Pro, emitirá reportes semanales del consumo para ESSALUD por tipo de combustible y dependencia autorizada, sustentando con los vales de consumo o tickets correspondientes de ser el caso, firmados por el conductor del vehículo.

6. CAPACIDAD LEGAL

6.1 REPRESENTACIÓN

De conformidad con lo establecido en la Ley de Contrataciones vigente.

6.2 HABILITACIÓN

Requisitos:

1. El postor deberá contar con la autorización de venta y comercialización de combustibles y lubricantes, expedida por el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería.

Importante

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.

Acreditación:

1. Constancia del Registro o Ficha de registro de Hidrocarburos del Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería.

La vigencia de la inscripción, así como la inclusión del insumo químico y/o producto o subproducto o derivado sujeto a registro, control y fiscalización objeto de la convocatoria, deben ser verificados en la base de datos del Registro para el Control de Bienes Fiscalizados publicándose en la página web de la SUNAT.

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.

