

**APÉNDICE N°01**  
**DESCRIPCIÓN DEL BIEN, ESPECIFICACION TÉCNICA DEL PRODUCTO QUÍMICO Y**  
**DESCRIPCION DEL PROCESO.**

**1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN, ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PRODUCTO QUÍMICO**

**1.1. DESCRIPCIÓN DEL BIEN**

El detalle del requerimiento del producto químico se indica a continuación:

**1.1.1. ADITIVO ANTIESTATICO**

Aditivo soluble en hidrocarburo diseñado para elevar la conductividad eléctrica en el combustible.

**1.2. ESPECIFICACIONES GENERALES DEL PRODUCTO QUÍMICO**

Las características del aditivo antiestático deben ser las siguientes:

- Presentar estado líquido a condiciones atmosféricas y a las condiciones de operación existentes en los puntos de inyección.
- No contener compuestos nocivos que alteren la calidad de los productos obtenidos.
- No causar deterioro, ni obstrucción en los sistemas de inyección existentes de productos químicos.
- No causar ensuciamiento en los sistemas y equipos de procesos.
- Trabajar eficientemente con los diferentes tipos de carga.
- Los productos químicos ofertados deben ser compatibles con el ULSD.

Los postores presentarán información documentada de apoyo legible, certificando que los productos ofertados cumplen con las características descritas en este apéndice.

**2. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO**

**2.1. UNIDAD HIDROTRATAMIENTO DE DIESEL (HTD)**

**2.1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD**

La capacidad nominal de diseño de la Unidad HTD es de 41,000 BSPD. La alimentación a la Unidad de Hidrotratamiento de Diesel se compone de 51.2% de destilados medios, 7.5% LKGO, 24.8%LCO y 16.5%LVGO.

Las propiedades de Diesel ULSD Producto se ilustran en la siguiente tabla:

	SOR	EOR
Flujo Másico (kg/h)	235274	234501
Flujo Volumétrico @ Cond. estándar (BSPD)	42273	420665
Densidad @ Cond. estándar (kg/m <sup>3</sup> )	840	842
Flash Point (°C)	>52	>52
Contenido de Azufre (ppm en peso)	<10	<10
Contenido de Agua (ppm en volumen)	<500	<500
Contenido de Nitrógeno (ppm en peso) (Nota 1)	0	0
Contenido de Mono- Aromáticos (% peso) (Nota 1)	8.1	11.1
Contenido de Di- Aromáticos (% peso) (Nota 1)	1.35	2.025
Contenido de Tri- Aromáticos (% peso) (Nota 1)	0.135	0.27
Contenido Total de Aromáticos (% peso) (Nota 1)	9.6	13.4
Número de Bromo (g/100g)	0.1	0.1
Índice de Cetano (ASTM D-4737)	>47	>47
Destilación ASTM D-86 (°C)		
1%	169	167
5%	189	187
10%	203	201
30%	237	235
50%	261	260
70%	293	292
90%	342	342
95%	363	363
98%	375	375

La conductividad eléctrica promedio del ULSD producto es de 10 pS/m.

### 3. **ENTREGABLE**

El PROVEEDOR juntamente con el bien entregara la curva de dosificación Vs Conductividad eléctrica estimada. Cabe precisar que el objetivo de la aplicación del aditivo antiestático es elevar la conductividad eléctrica del Diesel producción (ULSD) de la Unidad Hidrotratamiento de Diesel a valores promedio de 50pS/m.

**APÉNDICE N° 02**  
**FORMATO DE PROPUESTA ECONOMICA**

Lugar, ..... de.....de 2023

**Señores:**

**Petróleos del Perú – PETROPERU S.A.**

**Presente. –**

**Ref.: Proceso por Adjudicación Abreviada- ADQUISICIÓN DE ADITIVO ANTIESTATICO  
PARA APLICACIÓN EN EL DIESEL ULSD PRODUCCION DE LA UNIDAD  
HIDROTRATAMIENTO DE DIESEL – REFINERIA TALARA**

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N° ....., con domicilio legal en ....., debidamente representada por su ....., el señor....., identificado con D.N.I. No. ...., según Poder inscrito en la Partida N° ....., del Registro de Personas Jurídicas de ....., declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Propuesta Económica Detallada a Suma Alzada, según el siguiente detalle:

Item	DESCRIPCIÓN EXTENDIDA	U. MEDIDA	CANT.	P. UNIT.	P. PARCIAL
1	Aditivo anti-estatico	galones	50		
				<b>SUB TOTAL (USD)</b>	
				<b>IGV (18%)</b>	
				<b>TOTAL (USD)</b>	

**Nombre y firma del representante legal**

**Nombre de la empresa**

**Notas:**

1. El precio debe estar expresado en dólares.
2. El Precio Unitario (P. UNITARIO), deberá contener como máximo dos (02) decimales, además no debe incluir el IGV.
3. La fecha de vida útil del producto químico deberá ser mínimo 12 meses.
4. Las cantidades entregadas deberán ser de acuerdo al plan de entrega del numeral 5.0 de las Condiciones Técnicas.
5. La validez de la Propuesta Económica será hasta la firma de la Orden de Compra (Incluye Carta de Aceptación)

**APÉNDICE N°03**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD “SAFETY MATERIAL DATA SHEET” (MSDS)**

El presente documento deberá presentar la siguiente información básica para que el usuario tome los cuidados necesarios a fin de prevenir accidentes:

1. Identificación del Producto e Información de la Empresa.
2. Composición.
3. Identificación de Peligros.
4. Primeros Auxilios.
5. Medidas de Lucha Contra incendio.
6. Medidas en Caso de Vertido Accidental.
7. Manipulación y Almacenamiento.
8. Control a la Exposición y Protección Personal.
9. Propiedades Físicas y Químicas.
10. Estabilidad y Reactividad.
11. Información Toxicológica.
12. Información Ecológica.
13. Consideraciones Relativas a la Disposición Final.
14. Información Relativa al Transporte.
15. Información Reglamentaria.
16. Información Adicional.

**APÉNDICE N° 04**

**CLAUSULA DEL SISTEMA DE INTEGRIDAD**

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en **PETROPERÚ**, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el **CONTRATISTA/CLIENTE** se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de **PETROPERÚ**, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>”

**APÉNDICE N° 05**

**“Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de delitos de Corrupción y de Soborno:**

*En virtud de la presente cláusula, el Contratista declara haber recibido y leído la Política de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo, de Delitos de Corrupción y de Gestión Antisoborno de PETROPERÚ adjunta al presente contrato; manifestando comprenderla y comprometiéndose a cumplirla, conjuntamente con sus socios o asociados, directores, integrantes de los órganos de administración, representantes legales, apoderados, y toda persona natural o jurídica que actúa por su cuenta o beneficio, por su encargo o en su representación; con énfasis en los siguientes aspectos:*

- 1. Utilizar recursos en la ejecución del presente contrato y la totalidad de pagos o cualquier otra transferencia de recursos, incluyendo garantías reales, efectuadas en favor de PETROPERÚ S.A., que proceden de fondos lícitos.*
- 2. No incurrir en delitos de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, o Corrupción bajo las formas de: Cohecho Activo Genérico, Específico o Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple o Agravada, entre otros delitos que las leyes de la materia establezcan, tales como la Ley N° 30424 y sus normas modificatorias, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 3. No realizar, ofrecer, autorizar, solicitar o aceptar cualquier pago indebido o ilegal o, en general, cualquier beneficio indebido o ilegal o soborno, en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*
- 4. Que ni el, ni sus socios o asociados (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), directores y gerentes: a) Tienen condena, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada o Soborno; en el ámbito nacional o internacional; b) Se encuentran comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionada con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.*
- 5. Prevenir el soborno, adoptando medidas técnicas, organizativas o de personal apropiadas para evitar acto o práctica indebidos o conductas ilícitas; en la materia sobre la que versa el presente contrato.*
- 6. Poner a disposición de PETROPERÚ S.A. información veraz y completa, y en caso ésta sufra variaciones, presentar la información actualizada en un plazo de quince (15) días hábiles. PETROPERÚ S.A. puede solicitar la información que considere pertinente en cumplimiento de la legislación de lavado de activos y financiamiento del terrorismo.*
- 7. Comunicar a PETROPERÚ S.A. y las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o práctica indebidos o conductas ilícitas de la que tuviera conocimiento en relación con la celebración y la ejecución del presente contrato.*

*PETROPERÚ S.A. puede resolver en cualquier momento el presente Contrato de pleno derecho, mediante notificación escrita al Contratista si, respaldado por evidencias, considera que el Contratista ha incumplido cualquiera de los compromisos mencionados en esta cláusula, situando a PETROPERÚ S.A. frente a un riesgo legal, patrimonial o reputacional o que pueda generarle sanciones administrativas, civiles, penales; sin perjuicio de que PETROPERÚ S.A. brinde información a las autoridades competentes e inicie las acciones legales pertinentes, incluyendo las indemnizatorias que resulten aplicables”.*