


**VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICION DE EQUIPO MICROSEPAROMETRO -ASTM D3948
SEL-0043-2025-OTL/PETROPERÚ – Primera Convocatoria**

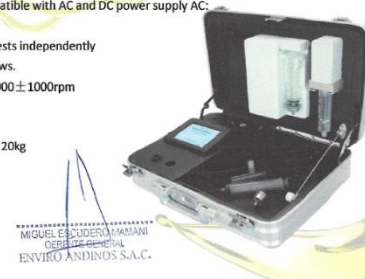
| ÍTEM | EQUIPO MICROSEPAROMETRO - ASTM D3948 | | | |
|----------|---|---------------------|---|---|
| SUB ÍTEM | DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO | POSTOR/N° PROPUESTA | DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO | SI CUMPLE / NO CUMPLE |
| 1.1 | <p>09-1033057</p> <p>1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIEN SOLICITADOS POR PETROPERU:</p> <p>1.1. El equipo debe cumplir fielmente lo indicado en la norma ASTM D3948 (última versión).</p> <p>1.2. El equipo Microseparómetro es completamente portátil y autónomo, capaz de operar con un paquete interno de baterías recargables o conectadas a una fuente de poder.</p> <p>1.3. Pipeta: 50 µL</p> <p>1.4. Medidor digital de control de velocidad.</p> <p>1.5. El proveedor deberá suministrar consumibles para la puesta en marcha y capacitación del personal.</p> <p>2. CORRIENTE ELECTRICA DISPONIBLE: 220V; 50/60 HZ. El equipo debe contar con todos los accesorios que permitan su operación, incluidos: Niveladores de tensión UPS, conectores y consumibles.</p> <p>3. INSTALACION Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO</p> <ul style="list-style-type: none"> - El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERU y cumplir con todos los protocolos de prueba del laboratorio. - El proveedor debe realizar ensayos de operatividad con cinco ensayos mínimo, los cuales deben estar dentro de la repetibilidad y reproducibilidad del método ASTM D3948. | Enviro Andinos SAC | <p>5</p> <p align="center">  www.kaycantest.com KN-3948 Micro Separometer for Aviation Fuel </p> <p>1.5</p> <p>Overview</p> <p>KN-3948 Micro Separometer for Aviation Fuel conforms to <i>ASTM D3948 Standard Test Method for Determining Water Separation Characteristics of Aviation Turbine Fuels by Portable Separometer</i>. A water/fuel sample emulsion is created in a syringe using a high-speed mixer. The emulsion is then expelled from the syringe at a programmed rate through a standard fiberglass coalesce and the effluent is analyzed for uncoalesced water by a light transmission measurement. The results are reported on a 0-to-100 scale to the nearest whole number. High ratings indicate the water is easily coalesced, implying that the fuel is relatively free of surfactant materials. A test can be performed in 5min to 10min.</p> <p>Features</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. It can quickly and automatically detect the water separation characteristics of the sample. 2. Be able to select a variety of testing standards through setup methods 3. It features simple operation, automatic timing, and intuitive interface display. 4. The progress status can be visually displayed on the small screen during the whole test 5. Be able to save test sample data and query historical data. 6. The independent part of this tester is able to do the maintenance and operation. 7. It has instrument failure alarm and automatic protection of key components 8. Automatic monitoring the battery voltage and be able to charge it automatically. | <p align="center">NO CUMPLE</p> <p>DEBIDO A LO INDICADO EN EL MÉTODO ASTM D3948, DEL ÍTEM 06 “APARATO” PIE DE PAGINA.</p> |

4. CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

- El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERU S.A. para el manejo del equipo.
- El Proveedor deberá dictar un curso de entrenamiento al personal operativo y de mantenimiento con el nivel necesario, tal que concluido el mismo, todos participantes (analistas) se encuentren aptos para operar el equipo.
- El Técnico experto del proveedor, debe demostrar competencia técnica en el manejo del equipo y conocimiento del método ASTM D3948.
- Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días.
- Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas.

Technical parameters

1. Measuring range: 50~100, Resolution: 1
2. Detection cycle: 5~10min
3. Adopt embedded computer to control tester operation and communicates with each module.
4. Power supply: Battery powered and compatible with AC and DC power supply AC: 220V \pm 10%, 50-60Hz \pm 5%
DC: Built-in battery is able to support 25 tests independently
5. Export data with included software Windows.
6. Digital control Stirrer revolving speed: 25000 \pm 1000rpm
7. Sample temperature: 18~29°C
8. Structure: Portable box
9. Dimension: 470*380*170mm, Weight: \leq 20kg
10. Maximum power dissipation: \leq 200W



5. SERVICIO POST VENTA

- El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía
- El proveedor debe garantizar el funcionamiento equipo por un periodo mínimo de 01 años. Cualquier avería por falla del equipo, desgaste prematuro deberá ser reparada por el proveedor, sin costo alguno por Petroperú.
- El proveedor presentará una carta indicando que es representante directo del fabricante en el Perú, además de tener la vigencia comercial al momento de la presentación de la propuesta.¹

6. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:

Mínimo Diez (10) Años.

MAN TRADING CORP



Emcee Electronics, Inc.
520 Cypress Avenue* Venice, Florida 34285

MICROSEPARÓMETRO EMCEE Modelo 1140™

CARACTERÍSTICA DE SEPARACIÓN DEL AGUA, AGUA LIBRE Y PRUEBAS DE PARTÍCULAS
(Métodos de ensayo estándar ASTM D3948, D7224, D7261 y D4860)

A efectos de control de calidad, las características de separación de agua de los combustibles se evalúan para determinar la cantidad de materiales tensioactivos presentes. Los tensioactivos degradan el rendimiento de los filtros separadores utilizados para eliminar el agua del combustible. La presencia de agua puede perjudicar el rendimiento del motor e iniciar el crecimiento microbiológico, que puede causar corrosión en los depósitos y obstrucción de los filtros en los conductos de combustible. También con fines de control de calidad, los combustibles se someten a pruebas "Clear & Bright" para determinar la cantidad de agua libre y partículas en los destilados intermedios.

Descripción del Instrumento & Pruebas



Instrumento de separación de agua
Micro-Separometer™ modelo 1140

El instrumento Modelo 1140 Micro-Separómetro™ es un instrumento electromecánico utilizado para realizar cuatro pruebas discretas. Los métodos de prueba estándar ASTM D3948 (chorro), D7224 (chorro) y D7261 (diesel) se utilizan para evaluar las características de separación de agua y el D4860 (chorro o diesel) detecta y evalúa numéricamente el agua libre y la contaminación por partículas. Nota - Este instrumento realiza cada una de las cuatro pruebas anteriores simplemente utilizando uno de los cuatro "Six Packs" que contienen las celdas coalescentes adecuadas.

Característica de separación del agua

Los métodos de prueba D3948, D7224 y D7261 utilizan un turbidímetro, un mezclador mecánico y un filtro coalescente desechable. Una porción de la muestra, en un vial de vidrio transparente, se utiliza para ajustar el medidor a una lectura de 100. La muestra en el vial se desecha y el medidor se cierra. La muestra contenida en el vial se desecha y se conserva el vial.

Fabricante: Emcee Electronics, Inc.
Modelo: MICRO-SEPAROMETRO Model 1140.
Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas según APÉNDICE N°01; acreditados con documentación emitida por el fabricante FOLIO 002 AL FOLIO 008

SI CUMPLE

CON LA METODOLOGIA
ASTM D3948 Y TODO LO
SOLICITADO EN LAS
ESPECIFICACIONES
TECNICAS