

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

ITEM	EQUIPO AUTOMATICO DE INDICE DE ACIDEZ – ASTM D664			
SUB ÍTEM	DESCRIPCION DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	<p>1.ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES SOLICITADOS POR PETROPERÚ:</p> <p>Un (01) Equipo potenciómetro automático, el cual debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permitir cumplir lo indicado por la Norma ASTM D664 y ASTM D3242. ▪ Aplicable a determinar el número de acidez de productos de petróleo ASTMD664 y Acidez en combustibles de aviación ASTMD3242. <p>Descripción de los Componentes del Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incluye un sistema de protección eléctrico UPS de 1KVA ▪ Capacidad para conectarse a un LIMS y a Computadora ▪ Capacidad para almacenar los resultados obtenidos. ▪ Capacidad para ingresar las fórmulas de cálculo según lo indicado en los métodos ▪ El equipo debe operarse desde una pantalla táctil incorporada al equipo o computadora externa o ambos. ▪ Materiales certificados de referencia para calibrar el equipo con sustento técnico correspondiente. <p>Materiales certificados de referencia para calibrar el equipo con sustento técnico correspondiente.</p>	NEOTEC CIENTIFICA SA	<p>Para determinación del Número Total de Acido (TAN), o numero Total de Base (TBN) de aceites y grasas, el numero de acido se expresa la cantidad de base necesaria para neutralizar todos los componentes ácidos de la muestra. Es una característica de calidad para la frescura de aceites y grasas, El número de Base indica la cantidad de acido que puede ser neutralizado por los aditivos en aceites minerales. El índice de acidez expresa la cantidad de base necesaria para neutralizar todos los componentes ácidos de la muestra. Es una característica de calidad que garantiza la frescura de los aceites y grasas. El índice de acidez indica la cantidad de base que puede neutralizarse mediante aditivos en aceites minerales.</p> <p>CARACTERÍSTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cumple con las normas ASTM D664, D3242, D2896, D4739; ISO 6619, 3771 y relacionadas. ▪ Especificaciones Sistema de medición completo para la determinación de TAN/TBN ▪ Titulación volumétrica totalmente automática ▪ Control preciso de los parámetros de titulación mediante algoritmos de control especiales ▪ El método de medición preestablecido permite un inicio inmediato. 	SI CUMPLE

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

	<p>2. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE.</p> <p>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. INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERÚ 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 D664 <p>4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERÚ 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 los 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 D664 • Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días. • Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas 		<p>APLICACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aceites para transformadores ▪ Productos de aceite mineral ▪ Lubricantes ▪ Grasas naturales, artificiales y alimentarias <div data-bbox="1256 443 1608 842" style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Automatic Volumetric Titrator, 100- 240V 50/60Hz</p> <p><i>Titration Packages</i></p> <p>Titration Package - TAN Titration (D664, D3242, IEC 62021, FFA)</p> <p>100-240 VAC, 50/60 Hz, 30 VA</p> </div> <p>KOEHLER INSTRUMENT COMPANY , informa que Neotec Cientifica SA, es distribuidor autorizado, mediante Carta de representacion con fecha marzo del 2024.</p>	
--	--	--	--	--

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

	<p>5. SERVICIO POST VENTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía. • El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo por un periodo mínimo de 01 año. cualquier avería por falla del equipo, desgaste prematuro deberá ser reparada por el proveedor, sin costo alguno par Petroperú. • El proveedor presentara una carta indicando que representa a la marca del fabricante. <p>6. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:</p> <p>Mínimo siete (7) Años.</p> <p>7. SOFTWARE / LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo debe ser operado (interfaz) automáticamente y desde una (01) portátil (operador personal) la cual puede ser incorporada al equipo u externa. • Memoria: Mínimo 1 GB de espacio para almacenamiento de resultados en el equipo principal. • Pantalla: Mínimo 7 in (pulgadas). • Puertos: 2 x USB 2.0. • Conectividad inalámbrica: Ethernet, Wireless. • Informes: Exportables a LIMS • El Software deberá ser proporcionado por el PROVEEDOR DEL EQUIPO. • La licencia deberá ser perpetua (por ser único pago) 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB-B interfaz de Conexión con PC. ▪ Swicth de encendido / apagado. ▪ Dos puertos USB – A, para conexión maestra. ▪ Puerto de conexión con alimentación de fuente externa. ▪ Punto de conexión externo para agitador magnético. ▪ Dos canales de conexión RS232, tipo mini DIN. RS1 para conexión con la PC. RS2 para conexión con demás instrumentos. ▪ Medición de salida 1 (DIN o BNC, adaptador de conexión para PH, Redox, y otras conexiones para combinación de electrodos). ▪ Interfaz Ethernet LAN. ▪ Medición de temperatura, entrada para electrodo PT100. ▪ Conexión de entrada para medición con electrodo de doble Platino. 	
--	--	--	--	--

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

	DESCRIPCION DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
	<p>1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES SOLICITADOS POR PETROPERÚ:</p> <p>Un (01) Equipo potenciómetro automático, el cual debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permitir cumplir lo indicado por la Norma ASTM D664 y ASTM D3242. ▪ Aplicable a determinar el número de acidez de productos de petróleo ASTMD664 y Acidez en combustibles de aviación ASTMD3242. <p>Descripción de los Componentes del Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incluye un sistema de protección eléctrico UPS de 1KVA ▪ Capacidad para conectarse a un LIMS y a Computadora ▪ Capacidad para almacenar los resultados obtenidos. ▪ Capacidad para ingresar las fórmulas de cálculo según lo indicado en los métodos ▪ El equipo debe operarse desde una pantalla táctil incorporada al equipo o computadora externa o ambos. ▪ Materiales certificados de referencia para calibrar el equipo con sustento técnico correspondiente. <p>2. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE.</p> <p>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 align="center">MAN TRADING CORP S.A.C 016-2025</p>	<p>1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES SOLICITADOS POR PETROPERÚ:</p> <p>Un (01) Equipo potenciómetro automático, el cual debe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Permitir cumplir lo indicado por la Norma ASTM D664 y ASTM D3242. ▪ Aplicable a determinar el número de acidez de productos de petróleo ASTMD664 y Acidez en combustibles de aviación ASTMD3242. <p>Descripción de los Componentes del Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Incluye un sistema de protección eléctrico UPS de 1KVA ▪ Capacidad para conectarse a un LIMS y a Computadora ▪ Capacidad para almacenar los resultados obtenidos. ▪ Capacidad para ingresar las fórmulas de cálculo según lo indicado en los métodos ▪ El equipo debe operarse desde una pantalla táctil incorporada al equipo o computadora externa o ambos. ▪ Materiales certificados de referencia para calibrar el equipo con sustento técnico correspondiente. <p>2. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE.</p> <p>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 align="center">SI CUMPLE</p>

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

	<p>3. INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERÚ 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 D664 <p>4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERÚ 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 los 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 D664 ▪ Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días. Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas. <p>5. SERVICIO POST VENTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía. ▪ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo por un periodo mínimo de 01 año. cualquier avería por falla del equipo, desgaste prematuro deberá ser reparada por el proveedor, sin costo alguno par Petroperú. ▪ El proveedor presentara una carta indicando que representa a la marca del fabricante. 		<p>4. INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERÚ 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 D664 <p>4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERÚ 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 los 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 D664 ▪ Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días. Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas. <p>6. SERVICIO POST VENTA.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía. ▪ El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo por un periodo mínimo de 01 año. cualquier avería por falla del equipo, desgaste prematuro deberá ser reparada por el proveedor, sin costo alguno par Petroperú. 	
--	---	--	--	--

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICIÓN DE EQUIPO AUTOMATICO PARA LA DETERMINACIÓN DEL INDICE DE ACIDEZ, SEGÚN LOS METODOS ASTM D664 Y ASTM D3242”

	<p>6. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:</p> <p>Mínimo siete (7) Años.</p> <p>7. SOFTWARE / LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El equipo debe ser operado (interfaz) automáticamente y desde una (01) portátil (operador personal) la cual puede ser incorporada al equipo u externa. ▪ Memoria: Mínimo 1 GB de espacio para almacenamiento de resultados en el equipo principal. ▪ Pantalla: Mínimo 7 in (pulgadas). ▪ Puertos: 2 x USB 2.0. ▪ Conectividad inalámbrica: Ethernet, Wireless. ▪ Informes: Exportables a LIMS ▪ El Software deberá ser proporcionado por el PROVEEDOR DEL EQUIPO. ▪ La licencia deberá ser perpetua (por ser único pago) 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ El proveedor presentara una carta indicando que representa a la marca del fabricante. <p>8. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:</p> <p>Mínimo siete (7) Años.</p> <p>9. SOFTWARE / LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El equipo debe ser operado (interfaz) automáticamente y desde una (01) portátil (operador personal) la cual puede ser incorporada al equipo u externa. ▪ Memoria: Mínimo 1 GB de espacio para almacenamiento de resultados en el equipo principal. ▪ Pantalla: Mínimo 7 in (pulgadas). ▪ Puertos: 2 x USB 2.0. ▪ Conectividad inalámbrica: Ethernet, Wireless. ▪ Informes: Exportables a LIMS ▪ El Software deberá ser proporcionado por el PROVEEDOR DEL EQUIPO. ▪ La licencia deberá ser perpetua (por ser único pago) 	
--	--	--	--	--

