

**ADJUNTO 1: VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS
TÉCNICOS MÍNIMOS SOLICITADOS** propuestas de H.W Kessel S.A.C.

2.1 DESCRIPCION DEL BIEN	Propuesta H.W Kessel S.A.C.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO
Titulador coulométrico Karl Fisher Automático para la determinación de agua en compuestos orgánicos, que cumpla con los requisitos del Método de Ensayo ASTM E1064 en su versión más reciente a la fecha de la presentación de la propuesta.	CUMPLE
2.1.1. Debe contar con una estructura o carcasa resistente a la corrosión	CUMPLE
2.1.2. Equipado con: <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de control • Vaso de titulación • Electrodo dual de platino • Generador • Agitador magnético • Diseñado para generar el yodo coulometricamente y que reaccione estequiometricamente con el agua presente en la muestra. • Con capacidad de generar los coulomb de electricidad requeridos para el reactante y convertirlo a microgramos de agua y salida digital directa de resultados. 	CUMPLE
2.1.3. Jeringas: <ul style="list-style-type: none"> • Dos (02) jeringas de vidrio de 50 ml con aguja hipodérmica de 115 mm. • Dos (02) jeringas de vidrio de 20 ml con aguja hipodérmica de 115 mm. • Dos (02) jeringas de vidrio de 1 ml con aguja hipodérmica de 115 mm. • Dos (02) jeringas de vidrio de 5 ml con aguja hipodérmica de 115 mm. • Dos (02) jeringas de vidrio de 5 ul con aguja hipodérmica de 115 mm. 	CUMPLE
2.1.4. Pantalla del instrumento: <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla LCD para mostrar los resultados del ensayo y parámetros de operación del equipo. • Menú principal que permita acceder los programas y condiciones de operación del equipo. 	CUMPLE
2.1.5. Consumibles <ul style="list-style-type: none"> • Cuatro (04) juegos de: electrodos, cámara de ánodo, cámara de cátodo y barra de agitación. • 200 ceptas. • 10 Reactivo Karl Fisher: <ul style="list-style-type: none"> i. Que contenga todos los componentes para la titulación en una sola solución. ii. o un sistema de dos componentes conformado por el solvente y el valorante. 	CUMPLE

2.1 DESCRIPCION DEL BIEN	Propuesta H.W Kessel S.A.C.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO
2.1.6. Material de Referencia Certificado <ul style="list-style-type: none"> • Un mínimo de doscientos mililitros (200 ml) de Material de Referencia Certificado para el Método de Ensayo ASTM E1064 conteniendo 100 mg/kg (0.01% en peso) de agua, en presentación de frasco o ampollas. El Material de Referencia Certificado debe cumplir con ISO 17025 y haber sido elaborado cumpliendo con ISO 17034. Debe ser entregado con un Certificado donde se muestre la concentración de agua con la incertidumbre de determinación de esta. El certificado debe mostrar los sellos ISO 17025, ISO 17034 y el sello del organismo acreditador. 	CUMPLE
2.1.7. Requerimiento Eléctrico • Requerimiento eléctrico: 220/240 VAC, 50/60 Hz. <ul style="list-style-type: none"> • Enchufe tipo Chuco. 	CUMPLE
2.1.8. Instalación y Verificación <ul style="list-style-type: none"> • El Proveedor deberá instalar el equipo en el área asignada por el laboratorio. • El proveedor realizará doce ensayos de determinación de agua a una muestra de hidrocarburo proporcionada por el Laboratorio Conchán. cuyos resultados deben estar dentro de la repetibilidad del método de ensayo ASTM E1064. 	CUMPLE
2.1.9. Capacitación y entrenamiento: El Proveedor está obligado a dictar curso de capacitación para el personal analista que va a operar el equipo y entregar los certificados de asistencia y aprobación al personal que apruebe el entrenamiento del manejo del equipo.	CUMPLE
2.1.10. Servicio post –venta: <ul style="list-style-type: none"> • El proveedor garantizará: Servicio Post – Venta local (mantenimiento, repuestos), instalación, puesta en servicio y entrenamiento de personal; • El proveedor está obligado, como parte de la garantía, a realizar el mantenimiento del equipo durante los primeros dos (02) años desde la puesta en servicio de este en caso de falla o desperfecto. Estos mantenimientos se realizarán en las instalaciones de PETROPERÚ, Refinería Conchán, Laboratorio. Los mantenimientos y repuestos necesarios en este periodo correrán por cuenta del proveedor. Asimismo, deberá suministrar los repuestos necesarios por avería o desgaste en este período. 	CUMPLE
2.1.11. Documentación: <ol style="list-style-type: none"> Manual de operación y mantenimiento Manual de número de partes Certificado de fabricación otorgado por el fabricante Certificado de pruebas realizados por el fabricante 	CUMPLE