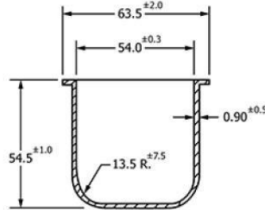
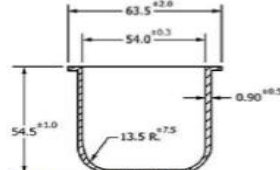
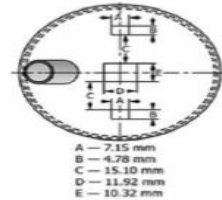


# VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICION DE EQUIPO ANALIZADOR TAG CERRADO ASTM D56 SEL-0038-2025-OTL/PETROPERÚ – Primera Convocatoria

ÍTEM	ANALIZADOR TAG CERRADO ASTM D56																											
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE																								
1.1	<p>1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIEN SOLICITADOS POR PETROPERÚ:</p> <p>1.1. El equipo debe cumplir fielmente lo indicado en la norma ASTM D56 (última versión).</p> <p>1.2. Las dimensiones del vaso de prueba y del obturador de la prueba se muestran en la Fig. 1 y la Fig. 2, de la Norma ASTM D56 (última versión).</p>  <p style="text-align: center;">Fig. 1 Vaso de espécimen</p> <p>Fig. 2 Parte superior de la tapa donde se muestran las posiciones y dimensiones de las aberturas</p> <p>NOTA 1: Las dimensiones relativas al tamaño y la posición de la abrazadera del dispositivo de medición de temperatura son las que se recomiendan, pero no son obligatorias.</p> <p>1.3. Fuente de Ignición: A gas y encendedor eléctrico con recubrimiento de cerámico.</p> <p>1.4. Sistema de enfriamiento: Sistema de refrigeración interno que cumpla lo establecido en la norma ASTM D56 para equipos automáticos, de acuerdo con la norma por lo menos 10 °C (18 °F) por debajo del punto de inflamación previsto.</p>	ANTTOON PAR	<p>1.1 El equipo debe cumplir fielmente lo indicado en la norma ASTM D56 (última versión). <b>[A1]</b></p> <p>1.2 Las dimensiones del vaso de prueba y del obturador de la prueba se muestran en la Fig. 1 y la Fig. 2, de la Norma ASTM D56 (última versión). <b>[A2]</b></p>  <p style="text-align: center;">Fig. 1 Vaso de espécimen</p>  <p style="text-align: center;">Fig. 2 Parte superior de la tapa donde se muestran las posiciones y dimensiones de las aberturas</p> <p style="text-align: center;">Equivalencias pulgada/libra</p> <table><tr><th>mm</th><th>in.</th><th>mm</th><th>in.</th></tr><tr><td>9.53</td><td>0.375</td><td>10.32</td><td>0.406</td></tr><tr><td>9.13</td><td>0.359</td><td>11.50</td><td>0.453</td></tr><tr><td>4.78</td><td>0.188</td><td>15.10</td><td>0.594</td></tr><tr><td>7.15</td><td>0.281</td><td>18.6</td><td>0.73</td></tr><tr><td>9.84</td><td>0.387</td><td>22.6</td><td>0.89</td></tr></table>	mm	in.	mm	in.	9.53	0.375	10.32	0.406	9.13	0.359	11.50	0.453	4.78	0.188	15.10	0.594	7.15	0.281	18.6	0.73	9.84	0.387	22.6	0.89	SI CUMPLE
mm	in.	mm	in.																									
9.53	0.375	10.32	0.406																									
9.13	0.359	11.50	0.453																									
4.78	0.188	15.10	0.594																									
7.15	0.281	18.6	0.73																									
9.84	0.387	22.6	0.89																									

	<p>1.5. Seguridad: Detección de incendios (alarma con detención de destellos dentro y fuera de la copa), protección contra sobrecalentamiento (sistema de mitigación de incendios incorporado en el equipo)</p> <p>1.6. Corrección automática del punto de inflamación en función de la presión barométrica.</p> <p>1.7. Termocupla: Determinación automática del punto de inflamación en el rango de temperatura de interés, grados Celsius.</p> <p>1.8. Modo de operación: Contener un brazo de elevación automático para instalación de la cubierta de la copa de prueba con los sensores.</p> <p><b>2. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE:</b> 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><b>3. INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERÚ y cumplir con todos los protocolos de prueba del laboratorio</li> <li>- El proveedor debe realizar ensayos de operatividad con cinco ensayos mínimo, los cuales deben estar dentro de la repetibilidad y reproducibilidad del método ASTM D56.</li> </ul> <p>-</p> <p><b>4. CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERÚ S.A. para el manejo del equipo.</li> <li>- 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.</li> <li>- El Técnico experto del proveedor, debe demostrar competencia técnica en el manejo del equipo y conocimiento del método ASTM D56.</li> <li>- Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días.</li> </ul>		<p>1.3 Fuente de Ignición: A gas y encendedor eléctrico con recubrimiento de cerámico. <b>[A3]</b></p> <p>1.4 Sistema de enfriamiento: Sistema de refrigeración interno que cumpla lo establecido en la norma ASTM D56 para equipos automáticos, de acuerdo con la norma por lo menos 10 °C (18 °F) por debajo del punto de inflamación previsto. <b>[A4]</b></p> <p>1.5 Seguridad: Detección de incendios (alarma con detención de destellos dentro y fuera de la copa), protección contra sobrecalentamiento (sistema de mitigación de incendios incorporado en el equipo). <b>[A5]</b></p> <p>1.6 Corrección automática del punto de inflamación en función de la presión barométrica. <b>[A6]</b></p> <p>1.7 Termocupla: Determinación automática del punto de inflamación en el rango de temperatura de interés, grados Celsius. <b>[A7]</b></p> <p>1.8 Modo de operación: Contener un brazo de elevación automático para instalación de la cubierta de la copa de prueba con los sensores. <b>[A8]</b></p> <hr/> <p><b>2. CORRIENTE ELÉCTRICA DISPONIBLE:</b> 220V; 50/60HZ.</p> <p>El equipo debe contar con todos los accesorios que permitan su operación, incluidos: Niveladores de tensión, UPS, conectores y consumibles. <b>[A9]</b></p>	
--	---	--	---	--

	<p>- Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas</p> <p><b>5. SERVICIO POST VENTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía</li> <li>- El proveedor debe garantizar el funcionamiento 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 por Petroperú.</li> <li>- El proveedor presentará una carta indicando representa a la marca del fabricante.</li> </ul> <p><b>6. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:</b> Mínimo Diez (10) Años.</p> <p><b>7. SOFTWARE / LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El equipo debe ser operado (interfaz) automáticamente y desde una (01) portátil (operador personal) la cual puede ser incorporada al equipo u externa.</li> <li>✓ Memoria: Mínimo 1 GB de espacio para almacenamiento de resultados.</li> <li>✓ Pantalla: Mínimo 7 in (pulgadas).</li> <li>✓ Puertos: 2 x USB 2.0.</li> <li>✓ Conectividad inalámbrica: Ethernet, Wireless.</li> <li>✓ Informes: Exportables a LIMS</li> <li>✓ El Software deberá ser proporcionado por PROVEEDOR DEL EQUIPO.</li> <li>✓ La licencia deberá ser perpetua (por ser único pago)</li> </ul>		<p><b>3. INSTALACION Y CALIBRACIÓN DEL EQUIPO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor deberá instalar y calibrar el equipo en el área asignada por PETROPERU y cumplir con todos los protocolos de prueba del laboratorio</li> <li>- El proveedor debe realizar ensayos de operatividad con cinco ensayos mínimo, los cuales deben estar dentro de la repetibilidad y reproducibilidad del método ASTM D56.</li> </ul> <p><b>[A10]</b></p> <hr/> <p><b>4. CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor debe capacitar/entrenar al personal analista y de mantenimiento asignado por PETROPERU S.A. para el manejo del equipo.</li> <li>- 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</li> </ul>	
--	---	--	---	--

		<p>participantes (analistas) se encuentren aptos para operar el equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El Técnico experto del proveedor, debe demostrar competencia técnica en el manejo del equipo y conocimiento del método ASTM D56.</li> <li>- Duración mínima del curso: 24 Hrs distribuidas en tres (03) días.</li> <li>- Número mínimo de personas a recibir el curso: Diez (10) personas.</li> </ul> <hr/> <p><b>5. SERVICIO POST VENTA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El proveedor está obligado a realizar el mantenimiento preventivo del equipo durante el periodo de garantía.</li> <li>- El proveedor debe garantizar el funcionamiento del equipo por un periodo mínimo de 01 año. Cualquier avería por falla del equipo, desgaste prematuro debe ser reparada por el proveedor, sin costo alguno para Petroperú.</li> <li>- El proveedor presentara una carta indicando que representa a la marca del fabricante.</li> </ul> <hr/> <p><b>6. GARANTÍA DE STOCK DE REPUESTOS:</b> Mínimo Diez (10) Años</p> <hr/> <p><b>7. SOFTWARE / LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El equipo debe ser operado (interfaz) automáticamente y desde una (01) portátil (operador personal) la cual puede ser incorporada al equipo u externa. <b>[A11]</b></li> <li>- Memoria: Mínimo 1 GB de espacio para almacenamiento de resultados. <b>[A12]</b></li> <li>- Pantalla: Mínimo 7 in (pulgadas). <b>[A13]</b></li> </ul>	
--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puertos: 2 x USB 2.0. <b>[A14]</b></li> <li>- Conectividad inalámbrica: Ethernet, Wireless. <b>[A15]</b></li> <li>- Informes: Exportables a LIMS. <b>[A16]</b></li> <li>- El Software deberá ser proporcionado por el PROVEEDOR DEL EQUIPO. <b>[A17]</b></li> <li>- La licencia deberá ser perpetua (por ser único pago). <b>[A18]</b></li> </ul>	
--	--	--	--	--

**FECHA:23.05.2025**