


CÓDIGO	PC02-AQ-6
--------	-----------

EQUIPO	Analizador de tamaño de partícula PSA 1190
--------	--

<p><b>PROTOCOLO DE SOLICITUD Y USO</b></p> 	<p>El analizador de tamaño de partícula PSA 1190 es un recurso compartido del CINTECX que requiere unos cuidados y materiales específicos para su correcto funcionamiento y mantenimiento. Por ello es imprescindible leer detalladamente este protocolo de uso y respetar todas sus indicaciones.</p> <p>Este protocolo es de obligado seguimiento para cualquier usuario del equipo, ya sea este el técnico competente del CINTECX, como un solicitante de servicio en modalidad de autoservicio. En ningún caso, por tanto, se estará eximido del conocimiento y seguimiento del presente documento. El incumplimiento de este protocolo supondrá la desautorización del usuario para el uso de este servicio.</p>
--	---

<p><b>GESTIÓN DE SOLICITUDES</b></p>	<p>La solicitud del servicio se realizará a través de la plataforma LIMS, atendiendo al procedimiento establecido e indicando el tipo de muestra (líquida o sólida) que se vaya a analizar, así como cualquier otra información que se considere oportuna en relación con el uso que se va a realizar con el equipo.</p>
--------------------------------------	--

<p><b>GUÍA DE USO</b></p>	<p><b>Puesta en marcha e inicialización.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Verificar que el equipo esté limpio y correctamente conectado.</li> <li>2) Encender el PSA 1190 y abrir el software PSA Suite en el ordenador.</li> <li>3) Seleccionar el modo de análisis: <b>húmedo</b> (suspensiones) o <b>seco</b> (polvos).</li> <li>4) Preparar la muestra según modo húmedo y seco:</li> </ol> <p><b>Muestras en suspensión (modo húmedo)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Homogeneización:</b> Asegurarse de que la muestra esté bien mezclada antes de tomar la alícuota para el análisis.</li> <li>• <b>Disolución:</b> Utilizar un disolvente adecuado (agua desionizada o solvente compatible con la muestra).</li> <li>• Añadir la muestra lentamente al disolvente para evitar la formación de burbujas.</li> <li>• <b>Ultrasonido (opcional):</b> Si la muestra tiende a formar aglomerados, aplicar ultrasonido durante 1–3 minutos para dispersar las partículas.</li> <li>• <b>Filtrado (si es necesario):</b> Filtrar la muestra si contiene partículas grandes o impurezas que puedan obstruir el sistema.</li> <li>• <b>Volumen de muestra:</b> Asegurarse de que el volumen sea suficiente para cubrir completamente la celda de medición sin exceder el nivel máximo.</li> </ul> <p><b>Muestras en polvo (modo seco)</b></p>
---------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Secado previo:</b> Si la muestra es higroscópica o contiene humedad, secar en estufa a temperatura adecuada (sin alterar la estructura).</li> <li>• <b>Tamizado (opcional):</b> Para evitar obstrucciones, puede tamizarse con malla de 500 µm si se sospechan grumos.</li> <li>• <b>Cantidad:</b> Utilizar entre 0.5 y 2 g de muestra, dependiendo de la densidad y fluidez del polvo.</li> <li>• <b>Evitar compactación:</b> No presionar el polvo al introducirlo en el alimentador del sistema DJD.</li> <li>• <b>Verificación visual:</b> Comprobar que no haya partículas adheridas en las paredes del compartimento.</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>5) Cargar la muestra en el módulo adecuado (líquido o seco).</li> <li>6) Configurar los parámetros de medición en el software (tipo de muestra, número de repeticiones, etc.).</li> <li>7) Iniciar la medición haciendo clic en <b>START</b>.</li> <li>8) Visualizar y guardar los resultados generados.</li> </ol> <p><b>Tareas para realizar después del uso del equipo.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Limpiar el sistema de dispersión y las celdas de muestra.</li> <li>2) Apagar el equipo correctamente.</li> <li>3) Eliminar archivos temporales del ordenador.</li> <li>4) Registrar el uso y resultados en la plataforma LIMS.</li> </ol>
--	--

<p><b>REGISTROS Y ENTREGA DE RESULTADOS</b></p>	<p><b>Entrega de resultados.</b></p> <p>El resultado de este equipo son los datos resultantes de los análisis realizados a las muestras. En las solicitudes del servicio, los datos resultantes serán entregados a las/os solicitantes del servicio en la forma que especifiquen en la solicitud.</p> <p>Las muestras de origen serán depositadas en el Laboratorio Común 1.02 para su recepción por parte las/os solicitantes del servicio.</p> <p>La devolución de los ficheros de origen se hará a través de la plataforma LIMS.</p> <p>Los resultados serán almacenados en soporte informático durante el período de tiempo de 2 años.</p> <p><b>Registro de incidencias.</b></p> <p>Las incidencias ocurridas durante la utilización del Analizador de tamaño de partícula PSA 1190 se registrarán a través de la plataforma LIMS.</p> <p><b>Labores de mantenimiento.</b></p> <p>Las labores de mantenimiento realizadas en el equipo se registrarán en su correspondiente apartado en la plataforma LIMS.</p>
---	--