


CÓDIGO	PC02-ES-2
EQUIPO	Analizador XRF Olympus Vanta C
<p>PROTOCOLO DE SOLICITUD Y USO</p> 	<p>El Analizador XRF Olympus Vanta C 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>
GESTIÓN DE SOLICITUDES	<p>La solicitud del servicio se realizará a través de la plataforma LIMS, atendiendo al procedimiento establecido y describiendo la pieza, material, muestra, etc, 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>
GUÍA DE USO	<p><b>Tareas a realizar antes de su uso.</b></p> <p><b>1. USO DEL EQUIPO EN EL BANCO.</b></p> <p>Para utilizar el analizador debe hacerse en conjunto con el banco de pruebas. Su uso a mano está bloqueado por riesgo de radiación ionizante.</p> <p>La extracción del analizador debe realizarse con precaución para evitar caídas o golpes que puedan dañarlo.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tareas de montaje del equipo en el banco.       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Monte el banco sobre las patas. Asegúrese de que se ha encajado firmemente. Se debe oír dos “clic”.</li> <li>b) Coloque el equipo en el banco. Se debe introducir por la parte inferior haciendo presión sobre 2 pestañas que deben hacer un “clic” cada una indicando que la pistola esta firmemente anclada al banco.</li> <li>c) Conecte el cable USB al PC, y a la parte superior de la pistola, y conecte el banco al adaptador de alimentación.</li> <li>d) Por <b>último</b>, conecte el cable de alimentación del banco a la red eléctrica.</li> </ol> </li> <li>2) Tareas de encendido. Para proceder al encendido del analizador XRF se deben realizar las siguientes tareas:       <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Introduzca una batería cargada en el mango del analizador.</li> <li>b) Encienda el PC, y abra la aplicación de escritorio VANTA XRF.</li> <li>c) Encienda el equipo en el botón de encendido, manteniendo pulsado unos segundos.</li> <li>d) Automáticamente, en la aplicación de escritorio reconocerá un nuevo dispositivo. Selecciónelo.</li> </ol> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"><li>e) Seleccione "Administrador" e introduzca la contraseña de usuario. Se desbloqueará el acceso al equipo.</li></ul> <p>3) Apagado en condiciones normales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Seleccione el icono con forma de engranaje en la parte superior de la ventana del software Vanta XRF.</li><li>b) En la parte inferior del menú de opciones, seleccione <i>Log out</i> para cerrar su sesión.</li><li>c) En la ventana de selección de equipo, pulse sobre el icono de apagado y confirme que desea apagar el equipo. Espere unos segundos hasta que se apague completamente.</li><li>d) En <b>primer</b> lugar, desconecte la alimentación del banco de la red.</li><li>e) Desconecte el cable del banco de ensayo y el cable USB.</li><li>f) Retire con cuidado el dispositivo del banco antes de proceder a guardarlo en el maletín.</li></ul> <p>4) Leer atentamente las recomendaciones de seguridad del Manual de Usuario.</p> <p>5) Tenga en cuenta las siguientes Prácticas de Ensayo Adecuadas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Compruebe que la ventana de medición del analizador Vanta esté limpia e intacta.</li><li>b) Evite dañar la ventana al realizar ensayos con objetos afilados (como virutas metálicas).</li><li>c) Mantenga la ventana de medición del analizador colocada correctamente encima o delante de la muestra durante toda la prueba.</li><li>d) La muestra debería cubrir por completo la ventana de medición para la obtención de mejores resultados.</li><li>e) La muestra debería ser homogénea.</li><li>f) La muestra debería tener un espesor suficiente para que el material adicional no afecte al resultado.</li><li>g) Realice un ensayo con una muestra en blanco o una muestra de calibración de composición química conocida periódicamente durante el día para verificar los resultados.</li></ul> <p>6) Consideraciones para la muestra de ensayo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Muestras revestidas/bañadas o pintadas: en estas condiciones el medidor puede inducir a errores al identificar la muestra como algo que realmente no es. Para asegurar la identificación adecuada de los materiales revestidos, pule un área ligeramente más grande para retirar el revestimiento. Es importante seleccionar el material adecuado para el pulido y evitar interferencias con el análisis.</li><li>b) Muestras combinadas y materiales heterogéneos: tener en cuenta que el analizador Vanta-C mide el área cubierta por la ventana de medición, e informa sobre un valor promedio de la química elemental.</li><li>c) Muestras pequeñas y de forma irregular. Para medir piezas más pequeñas que la ventana de análisis, se debe:<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Incrementar el tiempo de ensayo.</li><li>➤ Maximizar la proximidad del material con la venta.</li></ul></li></ul> <p>7) Apagado en condiciones de emergencia. En caso de emergencia puede forzar el apagado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Suelte el disparador (gatillo) solo si el modo "Deadman" o pulse el botón de inicio de ensayo.</li></ul>
--	---

	<p>b) Mantenga presionado el botón de encendido durante 10 segundos. Si no se apaga, pase al paso 3.</p> <p>c) Saque la batería inmediatamente (seguir instrucciones de reemplazo de batería del Manual de Usuario).</p> <p>d) Si está usando el adaptador de alimentación CA, desconecte el conector de alimentación de corriente continua de la toma del adaptador CA del analizador.</p> <p><b>AVISO: EL USO DEL EQUIPO A MANO ALZADA NO ESTÁ DIPONIBLE.</b></p> <p><b>Tareas a realizar después del uso del equipo.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Limpiar correctamente el equipo de posible suciedad o polvo.</li> <li>2) Guardar el equipo de forma correcta en su caja o maletín, así como sus componentes.</li> </ol>

<p><b>REGISTROS Y ENTREGA DE RESULTADOS</b></p>	<p><b>Entrega de resultados.</b></p> <p>El resultado de este equipo es la identificación de la composición química de un material o los grados de aleación de una muestra. En caso de uso en autoservicio, será el propio usuario el que disponga de los datos. En los casos de solicitud del servicio, los datos resultantes serán entregados a las/os solicitantes del servicio en la forma que especifiquen en la solicitud.</p> <p>Las piezas y/u objetos 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><b>Registro de incidencias.</b></p> <p>Las incidencias ocurridas durante la utilización del Analizador XRF Olympus Vanta-C 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>
---	---