

CÓDIGO	PC02-ES-2
--------	-----------

EQUIPO	Analizador XRF Olympus Vanta C
--------	--------------------------------

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Características generales:

Sistema operativo: Nube Linux
 Dimensiones: 8,3 x 28,9 x 24,2 [mm] (3,25 x 11,4 x 9,5 pulgadas)
 Peso 1,70 kg con batería; 1,4 kg sin batería

Otras características del analizador:

Almacenamiento de datos: ranura para tarjeta microSD con tarjeta SD extraíble de tipo industrial (1 GB)

GPS: Receptor GPS/GLONASS integrado

Corrección de presión atmosférica: Barómetro integrado para corrección automática de altitud y densidad de aire.

Filtro de haz primario:

- Filtro autoseleccionable de 8 posiciones por cada haz y modo
- Punto de colimación opcional para diámetro de haz de 3 mm

Detector:

- Detector de deriva de silicio

Resistencia anticaídas. Estándar militar de resistencia ante caídas 810-G; 1,3 m (4 pies)

Grado de protección IP y obturador de detector:

- IP55: a prueba de polvo y protección contra chorros de agua provenientes de cualquier dirección.
- Obturador de detector resistente para prevenir daños en el detector.

Fuente de excitación:

Tubo de rayos X de 4 vatios con ánodo optimizado según la aplicación (rodio [Rh], plata [Ag] o tungsteno [W])

- Serie C (Ag): de 8 a 50 kV

	<ul style="list-style-type: none"> • Serie C (Rh y W): de 8 a 40 kV <p>Entorno operativo:</p> <p>Escala de temperatura: de -10°C a 50°C (de 14°F a 122°F), en ciclo continuo con ventilador opcional. Humedad: de 10% a 90% de humedad relativa, sin condensación.</p> <p>Comunicación:</p> <p>Pantalla LCD 800 x 480 (WVGA), táctil capacitiva para un control por gestos Cámara de enfoque: VGA completa con sensor CMOS (opcional para las series M, C y L) Cámara panorámica: con sensor CMOS de 5 mp con lente de enfoque (opcional para las series M, C y L) Conectividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LAN inalámbrica: compatibilidad con estándar 802.11 b/g/n (2.4 GHz) mediante adaptador USB opcional. • Bluetooth: compatibilidad con tecnología Bluetooth mediante adaptador USB opcional. • USB: dos puertos USB 2.0 host tipo A para conexión LAN inalámbrica, Bluetooth y unidades flash USB; 1 puerto USB 2.0 tipo mini-B para conexión a PC. <p>Alimentación:</p> <p>Batería de iones de litio extraíble (14,4 V) con capacidad de intercambio en caliente (en funcionamiento), o transformador de tensión (18 V) de 100-240 V CA, 50-60 Hz, 70 W máx.</p>
--	--

CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor.
--	---

CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor.
--	---

UTILIDAD	<p>El analizador XRF Olympus Vanta C es un dispositivo portátil de fluorescencia de rayos X que proporciona análisis de elementos rápidos y precisos y la identificación de aleaciones a través de ensayos CRF de alto rendimiento.</p> <p>Permite el análisis <i>in situ</i> de muestras que serían difíciles y costosas de transportar a un laboratorio.</p> <p>En el campo de la geoquímica permite realizar desde el mapeo hasta el muestreo de los suelos y la perforación de núcleos.</p>
-----------------	---

GUÍA DE USO	Para la utilización del Analizador XRF Olympus se atenderá al protocolo de uso recogido (en el siguiente enlace): Protocolo Uso_PC02-ES-2.pdf
MANTENIMIENTO	Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el Personal Técnico encargado o Responsable Científico equipo.
VERIFICACIONES	Antes de cada uso se realizarán las pruebas y calibraciones pertinentes para verificar que el equipo funciona correctamente.