



Protección y control

Pruebas de precisión para defensa y seguridad

Somos líderes globales

Máxima confiabilidad de materiales y equipos. Rendimiento confiable de tecnología sofisticada en condiciones extremas. Defensa eficaz contra amenazas inmediatas. Estos requisitos exigen análisis precisos.

Somos un proveedor líder de soluciones técnicas y conocimientos en aplicaciones para análisis químicos. Con nuestros instrumentos, puede analizar la composición elemental de todo tipo de sustancias en cualquier condición, de forma rápida, confiable y con la máxima precisión.

Puede confiar en nosotros

Nuestra oferta para agencias de adquisiciones, fuerzas armadas y la industria de defensa es integral. Con nuestros instrumentos de precisión y nuestra experiencia en aplicaciones, puede hacerlo. ...

- comprobar el agua en busca de contaminantes químicos hasta concentraciones en niveles ultra-trazas
- analizar dispositivos incendiarios, explosivos y materiales peligrosos en el campo (Counter-IED, CBRN-Defense)
- determinar la calidad y eficacia de los productos farmacéuticos e identificar falsificaciones
- analizar aceites y lubricantes para asegurar un mantenimiento eficiente y disponibilidad de equipos y sistemas
- medir el envejecimiento (corrosión) de la infraestructura y el material para mejorar el mantenimiento preventivo
- supervisar los procesos de decapado para el recubrimiento de superficies metálicas de cualquier tipo
- determinar la humedad en propulsores y explosivos
- comprobar muchos otros parámetros, en el laboratorio o directamente en el proceso

Obtenga más información sobre las soluciones que ofrecemos en las siguientes páginas.

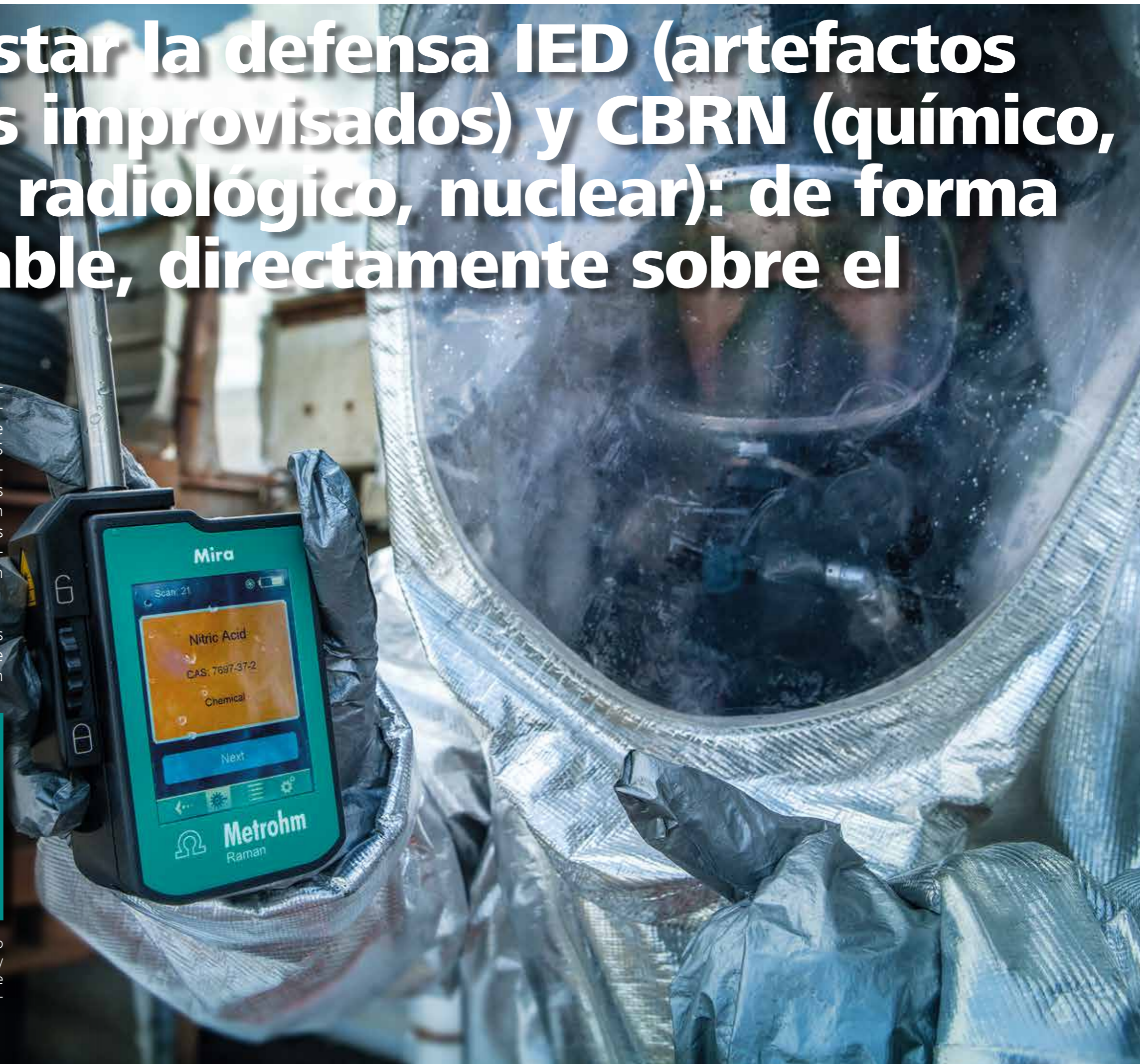
Contrarrestar la defensa IED (artefactos explosivos improvisados) y CBRN (químico, biológico, radiológico, nuclear): de forma rápida, fiable, directamente sobre el terreno

Somos un proveedor líder de sistemas portátiles de identificación de materiales diseñados para fuerzas armadas y personal de primeros auxilios. Nuestro sistema Mira DS Raman es un detector que permite identificar cientos de explosivos y materiales peligrosos desde una distancia segura, en cualquier lugar y en segundos. Mira DS es apenas más grande que un teléfono inteligente, pesa solo 700 gramos y cumple con las especificaciones de MIL STD 810G.

Además, podemos ofrecerle muchos otros métodos y aplicaciones para el control de calidad durante el proceso de fabricación de tecnología militar.



Muestreo Flexible: varios accesorios de muestreo permiten una identificación de muestras rápida y sencilla. Por ejemplo, el accesorio de distancia le permite identificar sustancias peligrosas y explosivos hasta 1,5 metros de distancia.



Control de calidad de propulsores y explosivos: rápido, sencillo y confiable

También en el campo del control de calidad de propulsores y explosivos, proporcionamos soluciones completas que incluyen el know-how de nuestros especialistas en aplicaciones. Una aplicación clave aquí es la determinación altamente sensible de la humedad. Con nuestras soluciones ya probadas a través de la titulación Karl Fischer, ofrecemos un método principal con el que puede determinar fácilmente las concentraciones de agua en un rango de ppm, de manera totalmente automática.



Nuestras soluciones de automatización permiten un alto rendimiento de análisis de muestras, por ejemplo, en la determinación del contenido de agua mediante titulación Karl Fischer.





Control de calidad de combustibles y lubricantes

Los combustibles como el queroseno, el diésel y gasolina deben ser de la más alta calidad. No se pueden almacenar indefinidamente ya que están sujetos al envejecimiento. Lo mismo se aplica a los lubricantes y aceites de alto rendimiento. Es necesario analizar numerosos parámetros para salvaguardar la calidad de estos productos. Ofrecemos instrumentos

de medición de última generación para el análisis de combustibles y lubricantes que proporcionan resultados precisos y reproducibles. Un ejemplo de aplicación es la determinación precisa del contenido de agua en aceites hidráulicos mediante la titulación Karl Fischer.



Queroseno: con nuestros instrumentos de espectroscopia de infrarrojo cercano (NIRS), puede determinar varios parámetros de calidad simultáneamente (por ejemplo, índice de cetano, densidad, aromáticos, etc.) en tiempo real. No se requiere preparación de muestras, disolventes ni reactivos.

Monitoreo de corrosión y otras aplicaciones electroquímicas

La corrosión es un proceso electroquímico que destruye materiales metálicos y amenaza la infraestructura técnica, equipos y sistemas. Proporcionamos soluciones completas que le permiten monitorear la corrosión para evaluar las condiciones la disponibilidad de infraestructura o sistemas relevantes.

Investigación en baterías, el desarrollo de capacitores de alto rendimiento y el monitoreo de baños de galvanoplastia y funcionalidad de los baños para el recubrimiento de superficies (por ejemplo, en las industrias automotriz y aeroespacial) son campos adicionales en los que se utilizan nuestros instrumentos de medición electroquímica y proporcionan resultados de medición precisos.



Un soporte de medición electroquímica de Metrohm Autolab utilizado en la investigación de la corrosión. La adquisición y evaluación de los resultados se lleva a cabo utilizando un software dedicado.

Acabado de la superficie del tren de aterrizaje de un avión en un baño de recubrimiento: proporcionamos soluciones de medición necesarias para controlar todos los parámetros críticos.

Salud y seguridad: control de calidad de los productos farmacéuticos

Hemos sido un proveedor de confianza para la industria farmacéutica, las autoridades públicas y los servicios médicos de las fuerzas armadas durante décadas.

Nuestra experiencia incluye cientos de aplicaciones que pueden usarse para determinar la identidad y concentración de ingredientes activos, excipientes y contaminantes. Los métodos utilizados para llevar a cabo estas aplicaciones suelen estar estandarizados (USP, EN, ISO) y van desde la medición del pH, la titulación y la cromatografía iónica hasta los métodos espectroscópicos para el análisis en tiempo real en el campo.



Nuestro sistema Raman portátil Mira P, por otro lado, le permite verificar falsificaciones de manera rápida y confiable en campo, con solo tocar una pantalla.



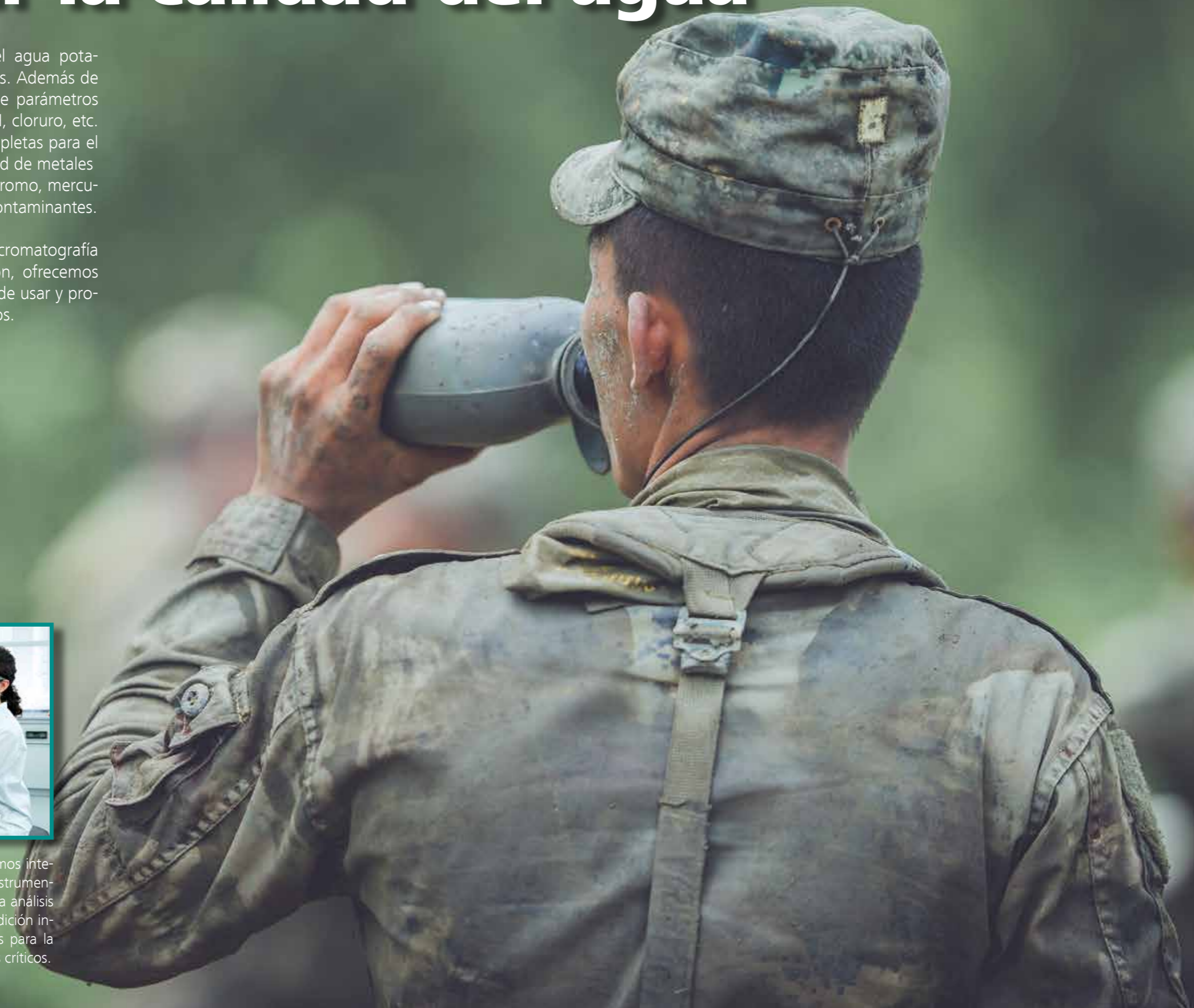
Asegurar la calidad del agua

Las fuerzas armadas dependen del agua potable limpia, siempre y en todas partes. Además de soluciones para la determinación de parámetros estándar como calcio, magnesio, pH, cloruro, etc. en agua, ofrecemos soluciones completas para el análisis de trazas con alta sensibilidad de metales pesados y que son tóxicos (uranio, cromo, mercurio, arsénico, etc.), así como otros contaminantes.

Con nuestros instrumentos para cromatografía iónica, voltamperometría y titulación, ofrecemos soluciones robustas que son fáciles de usar y producen resultados precisos en minutos.



Somos líderes en análisis de agua y podemos integrar todo, desde una sola fuente, desde instrumentos de medición voltamétricos móviles para análisis de metales pesados hasta soportes de medición integrados y completamente automatizados para la gama completa de parámetros inorgánicos críticos.



Estamos ahí para ti en cualquier lugar del mundo

Metrohm se fundó hace 75 años en Herisau, Suiza, donde hemos mantenido nuestras sedes, I+D y producción desde entonces. Nuestra organización no cotiza en la bolsa de valores y nos enfocamos en la información técnica, sin variación.

Contamos con más de 40 subsidiarias en todo el mundo, a través de las cuales suministramos a nuestros clientes y los apoyamos con un servicio profesional y conocimientos de aplicación. En varios países trabajamos junto con una selección de distribuidores exclusivos; en general, estamos presentes en más de 120 países



www.metrohm.com

