

DIKEVI CHIMIE TECHNOLOGIE

# Soluciones Analíticas Avanzadas

Especialistas en Resonancia Magnética Nuclear y Resonancia Paramagnética Electrónica



# Sobre Nosotros

## Experiencia Comprobada

**DIKEVI** es una empresa de referencia que se adapta a los avances tecnológicos y sociales dando a conocer soluciones con los más altos estándares de calidad.

- Nuestro equipo está conformado por especialistas en el área de:



Química/Química Analítica



Resonancia Magnética  
Nuclear, Infrarrojo



Clasificación Arancelaria

Estamos comprometidos a poner nuestros conocimientos a tu disposición para resolver los problemas de tu empresa.

Distribuidores autorizados de equipos de Resonancia Magnética Nuclear, Infrarrojo y RAMAN

# Nuestra Experiencia Integral

En DIKEVI CHIMIE, somos más que una empresa que vende equipos de Resonancia Magnética Nuclear (RMN) y de Resonancia Paramagnética Electrónica (RPE). Nos especializamos en ofrecer una experiencia integral a nuestros clientes.

01

---

## Adquisición de Equipos

Asesoría personalizada para seleccionar la tecnología adecuada

02

---

## Capacitación Especializada

Entrenamiento para maximizar el rendimiento de los equipos

03

---

## Suministro de Consumibles

Provisión continua de todos los materiales necesarios

04

---

## Soporte Técnico

Resolución de problemas cotidianos y desafíos específicos



# Industrias que Atendemos



## Industria de Alimentos

Autenticidad de productos, denominación de origen y control de calidad automatizado



## Farmacéutica y Clínica

Control de materias primas y análisis de principios activos



## Petroquímica

Análisis de hidrocarburos, asfaltenos y cristalinidad de plásticos



## Investigación Básica

Soluciones avanzadas para análisis de sustancias complejas





# Soluciones para la Industria de Alimentos

## En la Clínica/Investigación:

- **Control de materias primas** para excipientes de fármacos, lo que permite verificar que las materias primas cumplan con las especificaciones de formulaciones de acuerdo a COFEPRIS, FDA, entre otros.
- **Análisis de principios activos:** Confirmamos si el principio activo sintetizado está libre de impurezas no deseables.

## Autenticidad y Control de Calidad

- **Autenticidad de productos:** Determinación de miel, aceite de oliva, jugos y vino adulterados
- **Denominación de origen:** Identificación por huella espectroscópica de vino, aceite de oliva y miel según región de producción
- **Control de calidad automatizado:** Medición de parámetros como tamaño de gota en emulsiones, nivel de crujiente en frituras, contenido total de grasa en leche

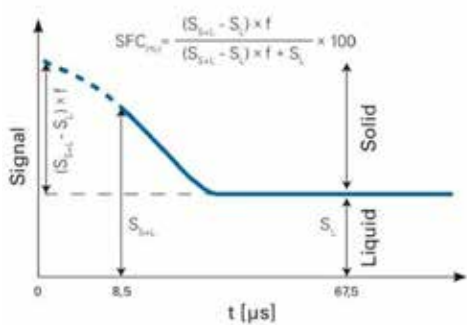
## En Polímeros/Industria:

- **Análisis de hidrocarburos:** Determinamos el contenido de hidrógeno en diferentes hidrocarburos, tanto en crudo como tras tratamientos químicos, brindando información clave para la optimización de procesos.
- **Análisis de asfáltenos.** Determinamos la formación de asfáltenos en tuberías que transportan hidrocarburos o petróleo crudo, que potencialmente pueden bloquear su transporte eficiente.
- **Análisis de cristalinidad de plásticos:** Determinamos si el plástico que recibes es de la calidad deseable o si ha sido reciclado previamente.



# Alimentos

Contenido de grasas sólidas y líquidas (solid fat content, sfc)



El análisis por el método directo o indirecto se puede hacer en un MiniSpec® así como llevar a cabo la determinación en serie o en paralelo.

Las materias primas dentro de la industria de alimentos requieren de ser analizadas y el perfil de fundición de las grasas es de particular relevancia.



## Analizador de Frutos Secos



El MiniSpec® puede determinar el % de humedad, % de glicerina y % de aceite.

Es capaz de analizar muestras tan grandes como de hasta 1 kg. La presencia de cáscaras, muestras opacas, muestras oscuras, ¡no son un problema!

## Analizador de Botanas

El MiniSpec® vuelve a mostrar su versatilidad en el análisis de botanas con una medición en cuestión de segundos, con una calibración fácil de hacer, sin preparación de muestras y sin disolventes.



## Analizador de Quesos

% Grasas, %Humedad, % Sodio, Movilidad de agua y fundición del queso sin disolventes, sin preparación de muestra, mediciones incluso dentro de su empaque final.



# Análisis Avanzado de Semillas y Emulsiones

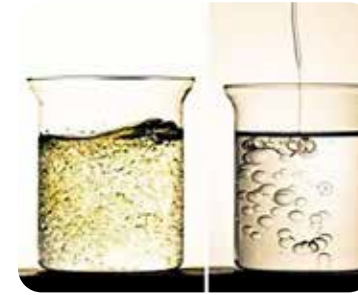
## Analizador de Semillas



Análisis directo de contenido de aceite y humedad según normas AOCS Ak4-95, ISO 10565, ISO 10632

Canola, Girasol, Lino, Soja, Maíz, Algodón, Amapola

## Tamaño de Gotas en Emulsiones



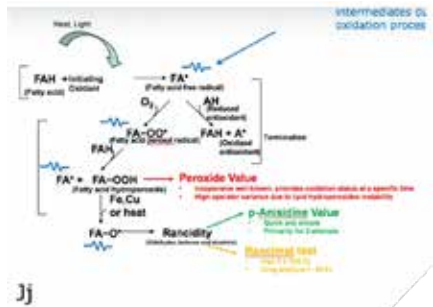
En la estabilidad de los alimentos es importante conocer el tamaño de gota de las emulsiones aceite en agua y agua en aceite. Aplicaciones:

Mayonesa, Aderezos, Queso suave, Margarinas, Mantequillas



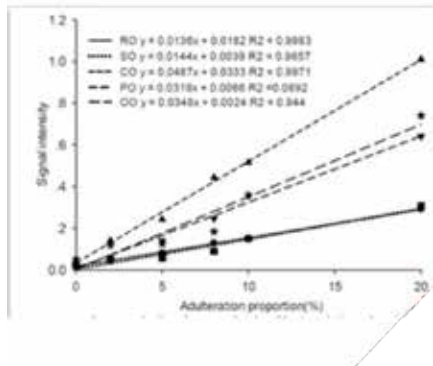
# Alimentos

## Perfil de oxidación de aceites comestibles



La oxidación de los aceites comestibles genera irremediablemente radicales libres fácilmente detectables con un equipo de EPR en las diferentes etapas de la oxidación

## Adulteraciones de aceite



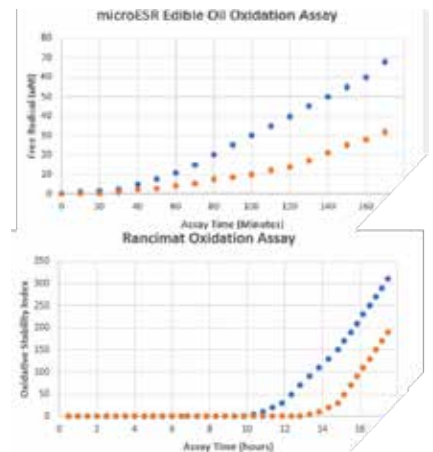
̄Existe una correlación directa con la intensidad de la señal de EPR con el % de adulteración de aceites como:

RO. (Rapeseed oil) aceite de canola CO (Corn oil) aceite de maíz

SO (soy oil) aceite de soya

PO (peanut oil) aceite de cacahuate OO (olive oil) aceite de oliva

## Tiempos de vida de anaquel



Con el ESR-5000 se puede estimar el tiempo de Vida de Anaquel en aceites o incluso en cervezas más rápido al ser posible determinarse en cuestión de minutos vs horas



# Tecnología a tu Alcance

**RMN** Domino del Tiempo (TD-NMR)

La RMN puede detectar la cantidad de humedad y pigmentación en las fibras, asegurando procesos en ópticas condiciones

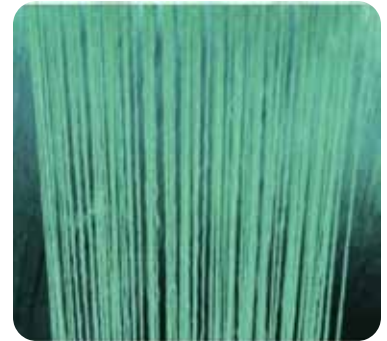


## Polímeros



## Spin Finish en Fibras y Cantidad de Pigmento

Para conocer la homogeneidad del spin finish, para demostrar que las fibras tienen spin finish después de ser lavadas así como para determinar contenido de agua en fibras y la cantidad de colorante presente en las fibras.



## Medición de Absorción de Aceite (OIL PICK UP OPU)

La RMN puede medir el contenido de aceite en las fibras de forma rápida y exacta. No hay necesidad de usar un peso exacto de la muestra por lo que hay un ahorro de tiempo

# Tecnología a tu Alcance

**RMN** Domino del Tiempo (TD-NMR)

## Cristalinidad y densidad del polietileno

ISO 1183/ ASTM D1505, ASTM D792 y ASTM D4883

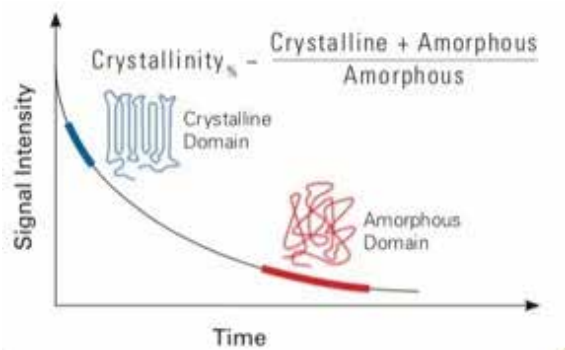
El MiniSpec® es ampliamente utilizado en el control de calidad de los productos terminados en muestras de todos los tipos de polietilenos:

- UHMWPE Ultra high molecular weight polyethylene
- HDPE polietileno de alta densidad
- MDPE Polietileno de media densidad LLDPE polietileno lineal de baja
- densidad
- MLLDPE polietileno de baja densidad lineal con metaloceno
- PE copolímeros

Y se puede conocer el grado de cristalinidad del material con un rango de calibración de cristalinidad de 17 a 96% / 853-998 kg/m<sup>3</sup>. Bastan de 3 a 5 muestras con cristalinidad conocida para llevar a cabo la calibración

# Tecnología a tu Alcance

**RMN** Domino del Tiempo (TD-NMR)



## Contenido de xileno soluble en polipropileno

Alternativa al método ISO 16152 y ASTM 5492.

Considerando la diferencia en el tiempo de relajación de los sólidos vs los líquidos en TD-NMR, se puede conocer la cantidad de xileno soluble presente en el polipropileno. El rango va desde 0.9 y hasta 30% del contenido de xileno soluble. Con unas 3 a 5 muestras con contenido conocido de xileno se llevan a cabo las curvas de calibración en menos de 25 min



# Industria



## Analizador de % de hidrógeno astm d7171, d3701 y d4808

En la industria petrolera el MiniSpec® mide el porcentaje de hidrógeno presente en cuestión de segundos, sin problemas de viscosidad de la muestra, sin disolventes o gas acarreadores y con una calibración hecha en cuestión de minutos

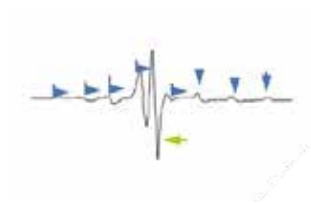
## Contenido de Aceite en Arena

Con el MiniSpec se puede conocer el % bitumen y % de agua para hacer un mapeo durante la exploración. El resultado se tiene en cuestión de minutos. Se pueden analizar hasta 1.2L



## Cantidad de fluidos en la excavación

Conocer el % agua, % aceite y % de sólidos con resultados en segundos, sin preparación de muestra, sin disolventes. La homogeneidad de la muestra... ¡no es un problema!



## Determinación de asfaltenos

Los asfaltenos son el “colesterol” del petróleo al ser insolubles en n-pentano y n-hexano pero son solubles en tolueno y benceno. La señal de EPR del asfaleno en petróleo crudo. Las flechas en azul indican las señales de la Vanadil porfirina (5IV) y la flecha en verde muestra la señal del radical de asfaleno. La amplitud es directamente proporcional al contenido



## Dosimetría

La irradiación de materiales ha sido usada en la esterilización de materiales médicos, en irradiación de alimentos, en el entrecruzamiento de polímeros, etc. Para poder conocer el nivel de radiación y la homogeneidad de la misma, se usa un pellet de alanina.



DIKEVI  
CHIMIE TECHNOLOGIE

# Contáctanos

## Estamos Aquí Para Ayudarte

Descubre cómo la tecnología puede transformar tu laboratorio. Nuestro equipo de expertos está listo para asesorarte y ofrecerte soluciones personalizadas.

### Email

[contacto@dikevichimie.com](mailto:contacto@dikevichimie.com)

### Teléfono

+52 729 879 2161