

DIKEVI CHIMIE TECHNOLOGIE  
Tecnología Analítica  
de Vanguardia



# 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



Resonancia Magnética Nuclear



Clasificación Arancelaria

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

Contamos con la distribución de Productos “Bruker Biospin”.

# ¿Cómo Podemos Ayudarte?

- 1 Consultorías
- 2 Capacitaciones Individuales y Grupales
- 3 Desarrollo de Metodologías Analíticas
- 4 Venta de Equipos Analíticos y Consumibles





# DIKEVI CHIMIE: 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.



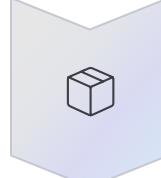
## Adquisición de Equipos

Equipos Bruker de última generación



## Capacitación Completa

Maximiza el rendimiento de tu inversión



## Suministro Continuo

Todos los consumibles necesarios

Contamos con un equipo de especialistas con más de 10 años de experiencia en RMN y más de 40 años en Química Arancelaria, lo que nos permite resolver tanto problemas cotidianos como desafíos específicos en la industria química. Nos especializamos en el análisis de sustancias difíciles de clasificar, ofreciendo soluciones avanzadas y confiables.

Nos enfocamos en atender a las industrias de alimentos, farmacéutica, petroquímica e investigación básica, ofreciendo soluciones precisas y avanzadas.

# Aplicaciones en la Industria de Alimentos



## Autenticidad de Productos

Determinación de miel, aceite de oliva, jugos y vino adulterados.



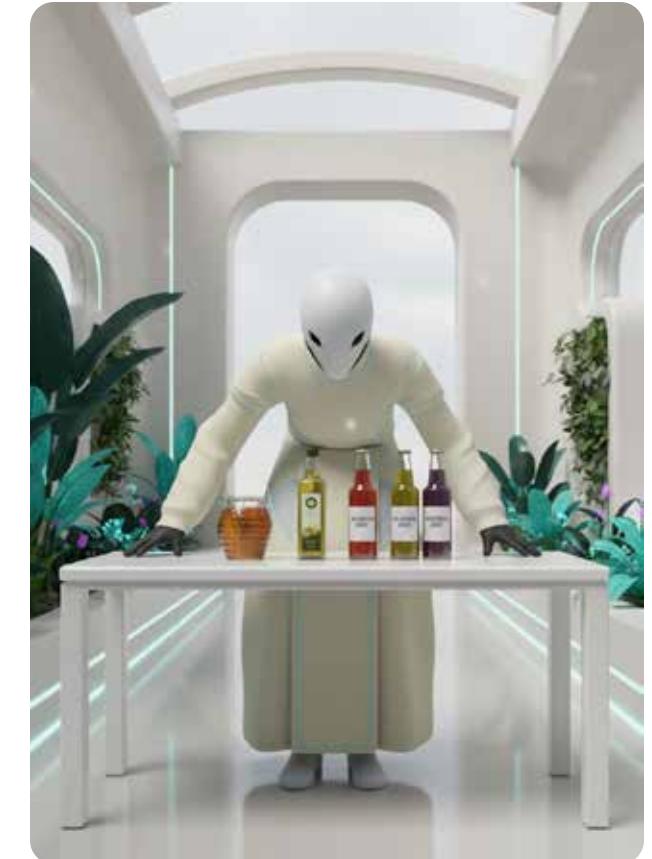
## Denominación de Origen

Identificación por huella espectroscópica de vino, aceite de oliva y miel según región de producción.



## Control de Calidad Automatizado

RMN y RPE pueden automatizar medición de diferentes parámetros, como el tamaño de gota en emulsiones para aderezos, el nivel de crujiente en frituras, contenido total de grasa en leche, etc. Asegurando que cumplan con los estándares de calidad.





# Aplicaciones 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.

# 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

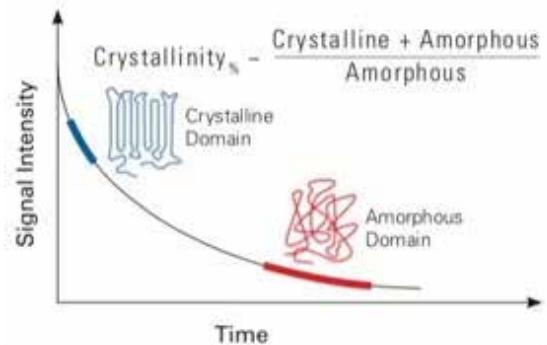
El MiniSpec® es ampliamente utilizado en el control de calidad de los productos terminados en muestras de todos los tipos de polietilenos:

- 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 metalloceno
- 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 acabo las curvas de calibración en menos de 25 min





# Industria

01

## 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

02

## 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

03

## 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 E La señal de EPR del asfalteno en petróleo crudo. Las flechas en azul indican las señales de la Vanadil porfirina (51V) y la flecha en verde muestra la señal del radical de asfalteno. La amplitud es directamente proporcional al contenido.

04

## Fluidos en 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!

05

## 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.

La alpha alanina genera radicales libres al estar expuesta a la radiación. La intensidad del radical libre es proporcional al nivel de radiación y puede ir desde 1Gy a 200kGy, Gy es la unidad internacional de la radiación ionizante y se nombra “Gray”.

**RPE** Resonancia Paramagnética Electrónica (Electron Paramagnetic Resonance).



DIKEVI  
CHIMIE TECHNOLOGIE

# Contáctanos

Estamos Aquí Para Ayudarte

Descubre cómo la tecnología RMN 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