

# Tiras Reactivas para Medición de Índice de Acidez en Aceites - Serie AV-CHECK

Las tiras reactivas AV-CHECK están diseñadas para la determinación rápida, cuantitativa e *in situ* del grado de deterioro térmico y oxidativo en aceites y grasas de fritura comerciales. El sistema opera mediante el **principio de valoración ácido-álcali** (titulación), que constituye el método oficial estandarizado para medir el Índice de Acidez (AV - *Acid Value*). El soporte consiste en un papel de filtro de alta pureza impregnado con reactivos base y un indicador de pH de precisión, lo que permite evaluar el estado de degradación del aceite sin requerir instrumentación de laboratorio compleja ni personal especializado.



## Tabla de Especificaciones Técnicas

Parámetro	Especificación
Principio de Funcionamiento	de Valoración ácido-álcali (Tira indicadora colorimétrica)
Rango de Detección (AV)	0 a 4.0
Tiempo de Respuesta	Aprox. 30 segundos
Composición del Sustrato	Papel de filtro impregnado con indicador de pH y bases reactivas
Temperatura Máx. de Muestra	< 100 °C (Requiere enfriamiento de la gota de muestra)
Requerimientos de Solvente	Ninguno (Prueba directa sobre la muestra)
Presentación Estándar	Frasco hermético dispensador con 100 tiras

## Escala de Calibración Colorimétrica

### CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

### INFORMACIÓN FISCAL ESPECIALIDADES







RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades Román Rojas

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.

La evaluación de la acidez se realiza mediante correlación visual directa contra la escala estandarizada, a los 30 segundos de aplicación:

## Escala de Medición y Colores

Valor de Acidez (AV)	Color de la Tira
0	 Azul
0.5	 Azul verdoso
1.0	 Verde azulado
2.0	 Verde
3.0	 Verde amarillento
4.0	 Amarillo

- **AV 0:** Azul (*Aceite nuevo / Óptimo*)
- **AV 0.5:** Azul Verdoso (*Ligera degradación / Aceptable*)
- **AV 1.0:** Verde Azulado (*Degradación moderada / Operativo*)
- **AV 2.0:** Verde (*Límite de advertencia / Precaución*)
- **AV 3.0:** Verde Amarillento (*Nivel crítico / Cambio recomendado*)
- **AV 4.0:** Amarillo (*Saturación de acidez / Descarte obligatorio*)

## Ventajas Técnicas

- **Alta Seguridad Ocupacional (Ignífugo):** A diferencia de los kits de titulación tradicionales, el sistema AV-CHECK es 100% libre de solventes líquidos y reactivos inflamables. Elimina el riesgo de incendios en zonas de fritura a alta temperatura. Los consumibles utilizados pueden ser directamente incinerados como residuos seguros.
- **Eficiencia Analítica In Situ:** Reduce el tiempo del ciclo de control de calidad a menos de 1 minuto (30 segundos de reacción), permitiendo la toma de decisiones en tiempo real sobre la línea de producción sin interrumpir el proceso de manufactura.
- **Precisión Basada en Estándares:** Su matriz reactiva está formulada para emular estrictamente el método oficial de titulación para Índice de

### CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

### INFORMACIÓN FISCAL ESPECIALIDADES

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades  
Román Rojas

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



Acidez, entregando resultados de grado industrial sin el margen de error asociado a la calibración de equipos electrónicos en ambientes hostiles (grasos).

## Protocolo de Operación Estándar (SOP Básico)

1. Extraer una gota de aceite en uso utilizando un utensilio limpio.  
**Importante:** Esperar al menos 5 segundos para que la temperatura de la muestra descienda por debajo de los 100 °C (temperaturas superiores degradan el reactivo).
2. Depositar la muestra sobre el cojinete azul de la tira reactiva y esperar 2 segundos.
3. Presionar suavemente el área reactiva contra un papel absorbente para retirar el exceso de aceite y eliminar brillos superficiales.
4. Efectuar la lectura comparativa de color exactamente a los 30 segundos de la inoculación.

## Aplicaciones Industriales

- **Plantas de Procesamiento de Alimentos:** Líneas de extrusión, fritura de snacks, pre-fritos congelados y panificados.
- **Sector HORECA (Food Service):** Auditoría interna en restaurantes, cadenas de comida rápida, comedores industriales y servicios de catering.
- **Departamentos de Control de Calidad (QA/QC):** Herramienta de piso de planta para validar y extender de forma segura la vida útil (ciclos de recambio) de las grasas industriales.

### CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:  
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

### INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades  
Román Rojas

### ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.