



# MASTERTEST®

Maestría en innovación con pasión

## NAD4000

Para Productos Empacados en/con Aluminio



El detector de metales **MASTERTEST® - NAD4000** es el equipo ideal para el control de calidad en su industria. El chasis y cubiertas están fabricados en acero inoxidable AISI 304 de alto calibre, es un sistema confiable libre de rayos X y en el que la orientación del producto no influye en la intensidad de la señal de detección.

Con el equipo **MASTERTEST® - NAD4000** no deberá preocuparse por el efectos en el producto ni por altas temperaturas, se puede usar con casi todos empaques de aluminio del mercado de la industria alimenticia.

Con el equipo **MASTERTEST® - NAD4000** usted podrá mejorar sus sistemas de calidad con un bajo costo de mantenimiento; **Con el MASTERTEST® - NAD4000**, que cumplen con todos los requerimientos INVIMA, llevará su negocio a un nivel superior.



Botellas o recipientes con tapa de aluminio



Productos en contenedores de aluminio



Productos en Bolsas de aluminio



Productos envueltos en papel de aluminio

### Información Técnica **NAD4000**:

- ✓ Diseño higiénico, seguro y ergonómico
- ✓ Puertas de seguridad y software con control de acceso
- ✓ Chasis y cubiertas en acero inoxidable AISI304 robusto
- ✓ Conectividad con varios periféricos
- ✓ Fácilmente integrable en sistemas de producción continua
- ✓ Memoria con histórico de detección administrable
- ✓ Banda transportadora integrada grado alimenticio fácil de limpiar
- ✓ Aplicable a casi todos los empaques con aluminio del mercado
- ✓ Bajo costo de inversión y bajo costo de mantenimiento
- ✓ Control electrónico digital con interface HMI touch screen muy intuitiva y fácil de operar

### Aplicaciones del **NAD4000**:

- ✓ Industria Cárnica y Derivados Cárnicos
- ✓ Industria Láctea y Sus Derivados
- ✓ Industria de Dulces y Confeitería
- ✓ Industria de Frutas y Vegetales
- ✓ Industria Panificadora
- ✓ Industria Farmacéutica
- ✓ Industrias de Partes y Repuestos
- ✓ Industria de Cuidado y Belleza
- ✓ Industria Quirúrgica y Prótesis
- ✓ Industrias de Alimentos y Bebidas en General



By: **VIR&A**  
SYSTEMS LTDA

info@vrasystemsltda.com  
Calle 162 No. 95-48 / Zip 111161 Bogotá – Colombia  
Phone: +57 (1) 5372572 / 6842714 • Mobile: +57 317 4720810  
[www.vrasystems.com](http://www.vrasystems.com)



# MASTERTEST®

Maestría en innovación con pasión

## NAD4000

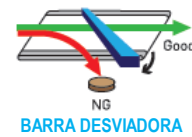
Para Productos Empacados en/con Aluminio

**Cubiertas de Acero**  
Inoxidable muy resistentes y con control de acceso.

**Panel de Control**  
Soportado en pantalla táctil HMI, intuitivo y fácil de operar.

**Múltiples Periféricos**  
Se puede conectar, sincronizar y/o controlar diferentes periféricos desde el equipo.

### Sistemas de Rechazo Disponibles



**Banda transportadora**  
Para descarga de producto, grado alimenticio y fácilmente higienizable.

**Controles de Operación**  
Industriales, robustos y duraderos, ubicados estratégicamente para facilitar la operación y protegerlos durante las jornadas de trabajo.

**Pies ajustables**  
Para otorgar la máxima estabilidad incluso en pisos desnivelados.

**Chasis en acero Inoxidable**  
Diseño para garantizar limpieza del área de trabajo



### Incluye:

- ✓ Manual de operación y mantenimiento
- ✓ Patrones FE y SUS para test y calibración

### Accesorios / Sistemas Opcionales:

- ✓ Banda en uretano
- ✓ Otros tamaños de bandas transportadoras

### Detalles Técnicos MDAL4000:

Ancho de Paso de Túnel:	240mm
Altura de Paso de Túnel:	Mínimo 50mm y Máximo 150mm Ajustable cada 10mm
Tipo de Sensor:	Magnético
Ancho de Banda Transportadora:	Plástica 240mm / Uretano 250mm
Material de Banda Transportadora:	Banda modula de cadena Plástico (Opcional Banda en Uretano)
Longitud Banda Transportadora:	Mínimo 1400mm ~ Máximo 1800mm
Altura de Banda Transportadora:	800mm ±50mm (Medida desde el piso a borde superior banda)
Velocidad de Banda Transportadora:	Plástica 20 ~ 42 metros/minuto / Uretano 20 ~ 37 metros/minuto
Sensibilidad Estimada (FE &SUS):	1.0mm(Túnel hasta 50mm de altura) 1.5mm(Túnel hasta 100mm de altura) 2.0mm(Túnel hasta 150mm de altura)
Material de Construcción:	Acero Inoxidable AISI304 pulido
Sistema de Control e Interface:	PLC + Pantalla Táctil TFT LCD de 10 Pulgadas
Alarmas:	Lámpara de Torre Verde y Roja y alarma sonora tipo Buzzer
Salidas de control:	Contacto Relay (5Amp)
Capacidad de Carga:	Piezas de hasta 1Kg cada unidad
Ambiente de Trabajo Recomendado:	Temperatura 0°C a 40°C / Humedad relativa 30% hasta 85%
Conexión Eléctrica:	220VoltsAC / 2 Fases / 60Hz + Polo a tierra
Tamaño de máquina W x L x H:	±60mm x ±1600mm (Variable según diseño) x ± 1800mm
Peso máquina:	80 Kg Apróx.

\*NOTA: Los valores de sensibilidad pueden verse afectados por las condiciones propias de operación, temperatura del producto, tipo de empaque, ambiente de trabajo y/o fuentes magnéticas cercanas al equipo de detección.



By: **VIR&A**  
SYSTEMS LTDA

info@vrasystemsltda.com  
Calle 162 No. 95-48 / Zip 111161 Bogotá – Colombia  
Phone: +57 (1) 5372572 / 6842714 • Mobile: +57 317 4720810  
[www.vrasystems.com](http://www.vrasystems.com)