



EQUIPOS PARA PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD

LABORATORIO DE ENSAYOS MECÁNICOS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

atrya.com.mx



Equipos para Pruebas de Control de Calidad

Atrya, **19 años de experiencia** en la industria, brindamos **Equipos y Soluciones para Pruebas de Control de Calidad** en envases, empaques, materiales y productos terminados; desde el diseño, manufactura, comercialización y soporte integral.

Con experiencia y cooperación con los principales fabricantes y consumidores de embalajes, somos el principal proveedor de soluciones para la industria y el mercado de transformadores del sector. Servicios personalizados en sitio, a distancia y dentro de nuestras instalaciones, en mercado nacional e internacional.

Contamos con equipos y procesos que cumplen normas y estándares internacionales, para la tranquilidad de nuestros clientes.

Atendemos distintos sectores:

-  Bebidas
-  Empaques (Plásticos, vidrio, cartón y papel, metal y flexibles, entre otros)
-  Enlatados
-  Automotriz
-  Polímeros
-  Farmacéutico
-  Industria Alimenticia



Laboratorio de Calibración Laboratorio de Ensayos Mecánicos

CONTAMOS CON ACREDITACIÓN ISO/IEC 17025:2017



Perry Johnson



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

Laboratorio de calibración de instrumentos en las siguientes magnitudes:

- Dimensional • Masa • Presión • Temperatura • Humedad
- Fuerza • Par torsional • Analizadores de gases • Analítica

Laboratorio de ensayos mecánicos para envases:

- Apariencia y olor • Dimensional de finish • Peso de envase • Perpendicularidad
- Carga axial • Peso de tapa • Contenido al derrame y/o al punto de llenado
- Espesores de pared de envase • Impacto de bala • Resistencia a la presión interna
- Estabilidad térmica • Impacto por caída • Pesos seccionales • Retención de CO₂
- Distorsión de llenado en caliente • Retención de presión (SST) • Torque de remoción
- Ciclos de temperatura elevada



Probador de Presión Interna para Envases de PET

BR-7000

La determinación de la presión interna en botellas de PET es un parámetro vital en su producción, ya que la relación entre la presión vs volumen puede afectar su rendimiento en otros perfiles, tales como la carga vertical, permeabilidad del CO₂, explosión, stress cracking, estabilidad térmica, etc.

- » Cumplimiento de métodos internacionales de prueba, como el ISBT
- » Presión máxima de prueba: 350 psi
- » Tipo de pruebas: brusca, incremental y personalizada
- » Soporte de prueba para diversos acabados de finish.
- » Mayor capacidad en la cabina de pruebas (hasta 3.785 L)

OPCIONAL:

- » **Nuevo Software Shelf Life Predictor®**

Determinador de Vida de Anaquel para BR-7000

- » **RESY-7000 Sistema de Recirculación de Agua para BR**, contribuye a cuidar el agua, reutilizándola en un número considerable de pruebas.



Probador de Presión Interna Para botellas de Vidrio

BR-7000 G

Simula la operación de llenado para conocer la resistencia de las botellas fabricadas en vidrio al aumentar la presión por un tiempo determinado con incrementos graduales.

Cumple con la **norma ASTM C- 147**. Se puede instalar en laboratorio o en producción para asegurar que los envases cumplan con las especificaciones de la industria.

Características:

- Presión máxima de prueba: 500 psi
- Cabina recolectora de residuos con criba para astillas finas con **capacidad de 4 litros**
- Gráficas en tiempo real
- Notificación de alarmas preajustadas
- Resultados organizados por receta y número de molde
- Memoria para recetas ilimitadas



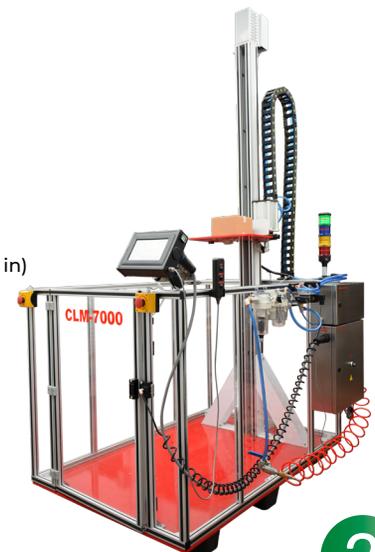
Probador de resistencia a Caída Libre Automático

CLM-7000

Equipo que permite recrear la caída libre y los efectos que esta provoca en diversos empaques como lo son contenedores cúbicos, costales, cilindros, entre otros, con la finalidad de evaluar la resistencia y capacidad para proteger su contenido interno.

Características:

- Cumple con la **norma ASTM D5276**
- Rango de prueba: 800 a 2300 mm (31.50 a 90.55 in)
- Peso máximo de muestra: 40 kg (88.18 lb)



Equipo Simulador de Lavado en Sosa

CST-7000

Replica las condiciones del proceso de lavado de botellas PET retornables con solución detergente, para evaluar la resistencia y estética resultante después del lavado en envases retornable de **hasta 3 L**.

Características:

- 12 muestras de 1.5 hasta 3 L
- Un operador coloca las muestras en las canastillas de inmersión
- Las muestras son sumergidas de manera automática
- Temperatura y tiempo de prueba ajustables
- Extractores superiores para extracción de gases producidos en el ensayo
- Capacidad de tina 500 L
- Tiempo de prueba de 5 a 60 min
- Tiempo de calentamiento 180 min

Precaución, utiliza (Hidróxido de sodio NaOH - Sosa Cáustica)



Estación para Enjuague de Botellas

CSR-7000

El sistema de enjuague, es un complemento recomendado para el equipo de Lavado en Sosa CST-7000, agilizando el paso siguiente al lavado de la botella.

Características:

- Diámetro de la muestra: Ø 220 - Ø 90 mm
- Suministro de agua: 30 - 50 psi
- Diseño ergonómico y de fácil operación
- Permite al operador retirar la Sosa de doce botellas de manera simultánea
- Sistema de aspersores y agua presurizada
- Solución eficaz para el proceso, con ajuste de tiempo para adecuarse a las necesidades de cada ensayo.

Precaución, utiliza (Hidróxido de sodio NaOH - Sosa Cáustica)



Equipo para Pruebas de Stress Cracking Digital

SCD-7016

Equipo diseñado para realizar la prueba de Stress Cracking en 16 muestras.

Características:

- Capacidad: 16 muestras simultáneamente
- Presión de prueba: 0 - 80 psi
- Tiempo de prueba máximo: 180 min
- Contenedores independientes con la opción de activar uno a uno de acuerdo con la cantidad de pruebas que se desea realizar
- Contiene las posibles explosiones de las muestras presurizadas en un rango de 1 a 85 psi
- Diseño compacto e intuitivo
- Control total del equipo mediante botones y pantallas LCD táctiles en panel frontal del equipo.



Equipo para pruebas de Stress Cracking

STCR-7000



Simula y potencia las características y condiciones reales a las que pueden estar los envases PET durante su vida útil, exponiéndolos a hidróxido de sodio, además, los somete a una presión interna continua, para así poder analizar el comportamiento de los envases y determinar si cumplen o no con las características y/o estándares de calidad que se requieran.

Características:

- Presión máxima de prueba: 80 psi
- Tamaño de muestra: 3.785 L
- Pantalla táctil
- Menú principal de fácil acceso a sus diferentes funciones
- Resultados representados en gráficas en tiempo real.
- Navegación amigable en menú del software interno
- Distribución ergonómica de los controles para comodidad del usuario.

Medidores de CO₂ para PET, vidrio y latas de aluminio

Series 7000

Dispositivos de perforación para analizar bebidas carbonatadas en busca de volúmenes de gas CO₂ en botellas PET, vidrio y latas de aluminio.



Modelo DPCO2-7000

Boquillas intercambiables y personalizables para botellas de PET, vidrio y latas de aluminio, cotiza con tu asesor. Maletín guarda que protege el equipo, opcional.



Modelo M3-CO2

Para botellas de hasta 3 litros



Modelo M1-CO2

Para botellas de hasta 1 litro



Cámaras de Variación Atmosférica

CPV Series

Para pruebas en envases, empaques y/o productos. Determinan el comportamiento del producto en diferentes presiones atmosféricas.

Características:

- Presión máxima: 7 psi
- Presión negativa (vacío) máxima: -7 psi
- Tiempo máximo de prueba: 59 min 59 s
- Nuevo control por medio de pantalla táctil.
- Personalización de prueba.
- Cambios de presión automáticos durante tiempos determinados.
- Diseño con menor peso y dimensiones
- Nuevo sello de silicón más flexible y con mejor hermeticidad.



Polariscopios de Inspección LED

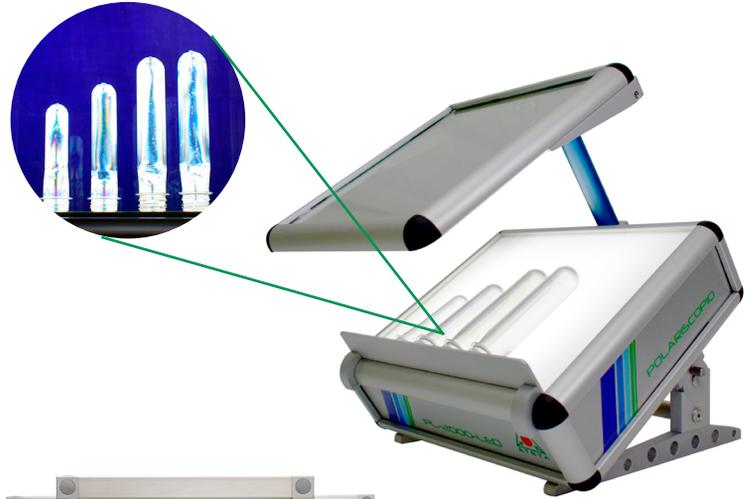
PL Series

Permite detectar defectos visuales bajo luz polarizada en botellas y envases PET.

Características:

- Vida útil de 50,000 horas de uso continuo
- Detección de burbujas
- Detección de condensación
- Detección de Alta contracción
- Detección de golpes y contaminación

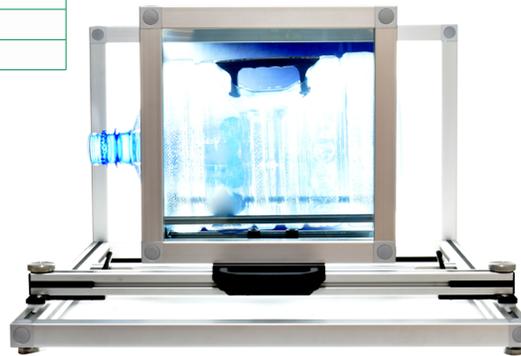
MODELO	IDEAL PARA MUESTRAS	CAMPO POLARIZADO INFERIOR (MM)	CAMPO POLARIZADO SUPERIOR (MM)
PL-2000	Preformas	310 x 250	250 x 260
PL-4000	Preformas y botellas	320 x 520	320 x 420
PL-5000	Garrafrones	590 x 350	280 x 265



Modelo PL-2000



Modelo PL-4000



Modelo PL-5000

Medidor de Espesores Magnético por efecto Hall



QB7 Series

La serie de medidores de espesores QB7 son una alternativa única para medir donde las técnicas clásicas no pueden aplicarse. Preciso y fácil de usar, el QB7 es una herramienta versátil capaz de medir piezas de cualquier material no ferroso.

Ideal para medir espesores de:

- » Envases de vidrio, plástico o aluminio
- » Piezas de materiales compuestos, laminados y gomas
- » Piezas con formas complejas y difíciles de medir



- Rango estándar de 0 a 8 mm (QB7B)
- Gabinete de aluminio de alta resistencia
- Gran memoria de 32000 datos
- Rango extendido hasta 22 mm (QB7E)
- Puntas intercambiables de titanio
- Salida de datos USB y Bluetooth
- Precisión de 1~3% según calibración
- Alta velocidad de medición
- 5 años de garantía en unidad electrónica
- El mejor soporte post venta del mercado

Máquinas Universales de Ensayos 5 a 100 kN

LD Series

Excelentes para aplicaciones como plástico, caucho, madera, embalaje, materiales de construcción, metales y piezas de automóviles. Se pueden montar sobre una jaula de compresión para muestras grandes o pruebas de ensamblaje completo.

Combinan alto rendimiento, facilidad de uso y flexibilidad superior. Son ideales para aplicaciones de prueba de hasta 100 kN (22480 lbf) y están diseñadas para pruebas de control de calidad de rutina, pruebas automatizadas y para realizar pruebas complejas de varias etapas.

Las celdas de carga intercambiables garantizan una alta precisión y optimizan las máquinas de prueba para mediciones de tensión, compresión y ciclos hasta mediciones de fuerza cero.

Un diseño eléctrico avanzado acopla un variador de CA con husillos de bolas precargados para una mejor precisión de desplazamiento.

Todos los módulos disponibles están incluidos en el precio del software Nexygen Plus. **La extensa biblioteca de configuraciones de prueba preestablecidas cumple con una amplia selección de estándares internacionales.**



MODELO	CAPACIDAD	EXACTITUD CELDA DE CARGA	RESOLUCIÓN DE FUERZA	RECORRIDO	RECORRIDO EXTENDIDO (OPCIONAL)	VELOCIDAD MÁXIMA	DISTANCIA ENTRE COLUMNAS
LD5	5 kN	0.5%	1x10 ⁻⁹ N	1070mm	1669 mm	1270 mm/min	452mm
LD10	10 kN	0.5%	1x10 ⁻⁹ N	1070mm	1669 mm	1270 mm/min	452mm
LD30	30 kN	0.5%	1x10 ⁻⁹ N	1070mm	1669 mm	1000 mm/min	452mm
LD50	50 kN	0.5%	1x10 ⁻⁹ N	1070mm	1669 mm	500 mm/min	452mm
LD100	100 kN	0.5%	1x10 ⁻⁹ N	1070mm	N/A	250 mm/min	452mm

Máquinas de Ensayos para Tensión y Compresión

LS Series

Las máquinas de ensayo LS de Lloyd Instruments son fáciles de usar, ideales para ensayos de materiales de hasta 5 kN (1124 lbf).

Las máquinas utilizan celdas de carga de la serie YLC intercambiables de alta precisión para mediciones de tensión, compresión y ciclos con una excelente precisión. Proporciona resultados gráficos y tabulares en su intuitiva interfaz de usuario de **diferentes pruebas**:

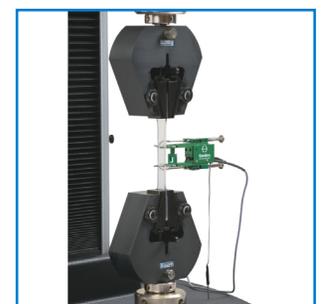
- » Tracción
- » Flexión
- » Compresión
- » Ciclos
- » Ruptura

Cuentan con una consola (opcional) de control integral con un teclado multifunción y una pantalla LCD retroiluminada fácil de leer para mostrar la información de carga y extensión. La consola de control muestra indicaciones y menús que guían al usuario a través de las operaciones de la máquina.

El software NexygenPlus interactúa con Excel y Word, ofreciéndole la posibilidad de transferir automáticamente los resultados de sus pruebas directamente a plantillas corporativas.



MODELO	CAPACIDAD	RESOLUCIÓN	EXACTITUD CELDA DE CARGA	RECORRIDO	VELOCIDAD MÁXIMA	PROFUNDIDAD DE TRABAJO
LS1	1 kN	0.0001N	0.5%	500mm	0.01 - 2032 mm/min	180mm
LS1E	1 kN	0.0001N	0.5%	800mm	0.01 - 2032 mm/min	180mm
LS2.5	2.5 kN	0.0001N	0.5%	1400mm	0.01 - 2032 mm/min	150mm
LS5	5 kN	0.0001N	0.5%	800mm	0.01 - 2032 mm/min	150mm



Máquinas de Ensayos

CS2 Series

La serie CS2 son máquinas de prueba de fuerza digitales de alta calidad optimizadas para pruebas de laboratorio en materiales como plástico, caucho, empaques, productos farmacéuticos, cosméticos, electrónicos y madera.

Proporciona resultados gráficos y tabulares en su intuitiva interfaz de usuario de diferentes pruebas:

- » Tracción
- » Flexión
- » Ruptura
- » Compresión
- » Ciclos

MODELO	CAPACIDAD	RECORRIDO	VELOCIDAD MÁXIMA	PROFUNDIDAD DE TRABAJO
CS2-225	1 kN	500mm	1270 mm/min	180mm
CS2-1100	5 kN	800mm	1016 mm/min	150mm



Base Motorizada para Ensayos

TCM Series

Los probadores de fuerza motorizados de la serie TCM ocupan un espacio reducido con un espacio libre de garganta de 100 mm. Están equipados con botones táctiles de máxima durabilidad y fácil limpieza.

La pantalla led indica la velocidad de desplazamiento y otros mensajes de texto para que el usuario controle continuamente el estado del probador TCM.

MODELO	CAPACIDAD	RECORRIDO ESTÁNDAR	RECORRIDO EXTENDIDO	VELOCIDAD	PROFUNDIDAD DE TRABAJO
TCM100	500N	406mm	812mm	5 a 1016 mm/min	100mm
TCM350	1500N	406mm	812mm	5 a 1016 mm/min	100mm



Medidor de Índice de Fluidez

LMI5500

LMI5500 es increíblemente avanzado y está diseñado solo para la industria de resinas termoplásticas.

Cumple con los estándares internacionales: ASTM D1238 y D3364, ISO 1133-1 e ISO 1133-2, BS2782, DIN 53735, JIS K7210

Es capaz de proporcionar una amplia gama de datos sobre el índice de fluidez, la tensión de cizallamiento, la velocidad de cizallamiento, la viscosidad aparente, la viscosidad intrínseca, la densidad de fusión y las condiciones de prueba.

Características:

- » Pantalla táctil
- » Conectividad USB, WIFI, ETHERNET
- » Protección de contraseña
- » Temperatura Max. : 400°C
- » Incluye: Pistón, Dado capilar, Encoder digital
- » Un peso a seleccionar: 225,1100.2063,3700 y 4900g



Cámaras de Vacío Pack-Vac

Serie PVCA

Muy útiles en la detección de fugas y pruebas de sellado en empaques. Posibilita la detección de las más pequeñas fugas, aún sin un gas trazador. **Cumple con ASTM D3078, D6653, D4169, D4991, D5094, F2096.**

Recomendada para la industria de alimentos, bebidas, farmacéutica, química, transformación.

- Capacidad de prueba: 29.921 inHg (nivel del mar)
- Múltiples tamaños

Ideal para inspección en:

- » Envases Metálicos
- » Envases Flexibles
- » Envases de Vidrio
- » Envases Plásticos
- » Envases cerrados al alto vacío





ATRYA PLAST S.A. DE C.V.

Av. Río Consulado 2614, Col. San Juan de Aragón I Secc, C.P. 07969, CDMX.

ventas@atrya.com.mx

Tel: (+52) 55 2603 7450

Free Call: 800 420 55 55

atrya.com.mx



ATRYA LAB S.A. DE C.V.

Av. Río Consulado 2614, Col. San Juan de Aragón I Secc, C.P. 07969, CDMX.

ventas@atrya.com.mx

Tel: (+52) 55 2603 7450

Free Call: 800 420 55 55

atryalab.com